COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

COCIV Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

TRATTA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO ESECUTIVO
DEPOSITO CLARA BUONA

PROCEDURA DI PROROGA DELL'AUTORIZZAZIONE ALLA MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA E RECUPERO AMBIENTALE DELL'AREA ESTRATTIVA IN LOCALITA' C.NA CLARA E C.NA BUONA DEL COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)

Monitoraggi sui fattori ambientali

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI	
Consorzio **Cociv**		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	02	E	CV	RO	DP9300	024	A

Progettazione :

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	PRIMA EMISSIONE	AI Eng. Dott. For. L. Morra	08.11.2024	S.Tunno	08.11.2024	P. Costa Medich	08.11.2024	Consorzio Collegamenti Integrati Veloci Dott. Ing. Paolo Costa Medich Ordine Ingegneri Prov. TO n. 10306 X

ORDINE DOTTORI AGRONOMI E FORESTALI · PROVINCIA DI TORINO · Dott. Lorenzo MORRA n° 712

	n. Elab.:	File: IG51-02-E-CV-RO-DP93-00-024-A00

CUP: F81H92000000008

INDICE

1. INTRODUZIONE.....3

1. INTRODUZIONE

Il presente documento è redatto a supporto alla richiesta di proroga dell'efficacia del Giudizio di Compatibilità ambientale (Deliberazione della Giunta Regionale 18 aprile 2016, n. 8-3161, successiva proroga con DGR n. 7-1746 del 28/07/2020 (Allegato 1) e in ultima prorogata di 2 anni con DGR n.102-6095 del 25/11/2022 (Allegato 2) relativo al progetto "Messa in sicurezza idraulica e recupero ambientale dell'ex area di cava in località C.na Clara e C.na Buona del Comune di Alessandria".

In particolare, come indicato nell'Allegato alla D.G.R. 7 novembre 2011, n. 55-2851: "Indicazioni per la *definizione della documentazione da presentare a corredo dell'istanza di proroga dei provvedimenti finali conclusivi della fase di valutazione della procedura di VIA*", il presente elaborato contiene i dati completi relativi ai monitoraggi effettuati secondo il Piano di Monitoraggio ambientale condiviso con gli Enti.

Alle pagine seguenti sono pertanto presentati i dati relativi alle componenti:

- Acque sotterranee e Acque superficiali
- Amianto aerodisperso.
- Rumore.

Vengono rendicontate altresì le campagne di misura extra PMA eseguite sulle acque sotterranee e superficiali, avviate a partire da dicembre 2023 a seguito degli accertamenti ambientali eseguiti da ARPA Piemonte ad ottobre 2023 sulla matrice acque sotterranee che hanno evidenziato la presenza del parametro tensioattivi anionici presso i punti P-AL-002 (0,21 mg/l) e P-AL-003 (0,21 mg/l). Il monitoraggio integrativo è condotto congiuntamente sulle acque sotterranee captate dalla rete piezometrica presente in sito e su quelle superficiali del Torrente Bormida.
Suddetto approfondimento è stato eseguito con frequenze dapprima mensili, fino al mese di giugno 2024 e successivamente trimestrali, fino a dicembre 2024. Nello specifico è ricercato con cadenza mensile il protocollo analitico A (soli tensioattivi) mentre con cadenza trimestrale viene rispettato il protocollo B (tensioattivi, metalli e idrocarburi totali).

Rispetto al monitoraggio sull'atmosfera i controlli eseguiti nell'ambito del Piano di Monitoraggio del Terzo Valico, effettuati con cadenza trimestrale, non hanno registrato criticità tali da dover richiedere ulteriori indagini così come previsto da PMA specifico.

ACQUE SOTTERRANEE E ACQUE SUPERFICIALI

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Misure di monitoraggio al pozzo/piezometro						Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Concentrazione fibre di amianto nell'acqua	Al	Ag
					Livello Stat.	*Temperatura*	*pH*	*Redox*	*Ox*	*Conducibilità*					
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		*m dal p.c.*	*C°*		*mV*	*%*	*m* S/cm a 20 °C	µg/l	µg/l	ff/l	µg/l	µg/l
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZA	97,036	Valle cava in falda									< 24723	6,60	< 1
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZB	98,205	Valle cava in falda									< 24723	< 5	< 1
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ1	99,855	Monte									< 24723	< 5	< 1
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso									< 24723	< 5	< 1
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ3	98,209	Valle									< 24723	< 5	< 1
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ4	98,022	Valle cava in falda									5632	< 5	< 1
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso									< 24723	< 5	< 1
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ6	96,803	Valle cava in falda									33792	11,00	< 1
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ7	95,907	Valle cava in falda									5632	< 5	< 1
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	9,45		7,15			0,977	< 25	< 30	< 0,2	141,00	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	8,63		7,13			1,143	< 25	< 200	< 0,2	< 20	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	8,75		7,12			1,013	< 25	< 200	< 0,2	< 20	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	9,47		7,12			0,997	< 25	< 200	< 0,2	< 20	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	9,13		7,01			1,112	< 25	< 200	< 0,2	< 20	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	8,12		7,1			1,052	< 25	< 200	< 0,2	88,00	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	10,11		7,15			1,121	< 25	< 200	< 0,2	< 20	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	10,12		7,13			1,021	< 25	< 200	< 0,2	< 20	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	9,58		7,09			0,959	< 25	< 200	< 0,2	< 20	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	7,47	15,10	7,0			0,93	< 25	< 200	2159	27,00	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	9,37	15,30	7,6			0,97	< 25	< 200	21591	57,00	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	9,15	14,70	7,9			0,79	< 25	< 200	0	30,00	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	9,40	11,90	7,2			1,5	< 25	< 200	0	20,00	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	8,26	17,60	7,2			0,75	< 25	< 200	0	9,00	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	9,99	15,90	6,9			0,77	< 25	< 200	0	16,00	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	9,83	16,30	6,9			0,79	< 25	< 200	0	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	8,91	16,00	7,0			0,736	< 25	< 200	0	45,00	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	9,76	15,50	7,1			0,56	< 25	< 200	0	4,00	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,22	15,70	6,5			0,58	< 25	< 200	0	11,00	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	7,83	16,10	7,4			0,650	< 25	< 200	0	43,00	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	7,95	15,80	6,6			1,17	< 25	< 200	0	14,00	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	7,08	16,00	7,4			0,60	< 25	< 200	0	12,00	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	8,36	17,70	6,8			0,809	200	< 200	na	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	10,11	18,20	7,4			0,758	< 25	< 200	na	9,00	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	10,45	18,00	6,8			1,25	100	< 200	na	5,00	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	10,25	18,30	7,1			0,632	< 25	< 200	na	3,00	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	10,49	12,64	6,73			1,104	< 25	< 200	0	26,00	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	8,60	13,46	6,46			1,281	< 25	< 200	0	7,00	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	10,33	12,90	6,7			1,090	< 25	< 200	0	24,00	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	10,33	12,90	6,7			1,09	< 25	< 200	0	524,00	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	8,77	13,58	6,5			1,860	< 25	< 200	0	9,00	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,18	13,40	6,62			1,01	< 25	< 200	0	50,00	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	9,95	13,30	6,54			1,817	< 25	< 200	0	12,00	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	8,22	12,94	6,45			1,240	< 25	< 200	0	8,00	nr

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Misure di monitoraggio al pozzo/piezometro						Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Concentrazione fibre di amianto nell'acqua	Al	Ag
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		*Livello Stat. m dal p.c.*	*Temperatura C°*	*pH*	*Redox mV*	*Ox %*	*Conducibilità m* S/cm a 20 °C	µg/l	µg/l	ff/l	µg/l	µg/l
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	7,35	13,10	6,42			1,120	< 25	< 200	0	11,00	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	7,77	14,40	7,46			1,186	nr	< 30	0	16,00	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	9,68	14,05	7,8			1,258	nr	< 30	0	9,00	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	9,98	14,40	8,11			1,847	nr	< 30	0	6,00	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	9,96	13,74	8,4			1,064	nr	< 30	0	8,00	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	7,80	15,70	6,6			1,180	< 100	< 100	0	8,00	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	9,70	15,60	6,7			1,278	< 100	< 100	0	8,00	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	10,10	17,70	6,8			1,220	< 100	< 100	0	5,00	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	8,00	15,90	6,8			1,912	< 100	< 100	0	6,00	< 4
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	9,70	15,80	6,8			1,098	< 100	< 100	0	6,00	< 4
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	8,18	14,80	6,7			0,766	< 100	< 100	0	6,00	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	9,10	17,80	6,7			1,890	< 100	< 100	0	5,00	< 4
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	7,90	15,80	6,8			1,633	< 100	< 100	0	6,00	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	6,60	15,70	6,7			0,866	< 100	< 100	0	6,00	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	10,20	16,80	6,8			1,100	nr	< 200	na	14,70	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	10,81	17,30	6,8			2,100	nr	< 200	na	42,60	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	10,33	17,30	7,2			0,990	nr	< 200	na	50,00	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	8,35	17,50	6,7			1,120	nr	< 200	na	34,90	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	7,73	12,10	7,3	na	na	0,810	nr	< 30	0	11,10	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	9,68	12,60	7,5	na	na	0,880	nr	< 30	0	12,00	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	9,89	13,80	6,9	na	na	1,600	nr	< 30	0	< 2,51	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	7,86	13,80	7,0	na	na	1,390	nr	< 30	0	3,79	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	9,61	14,10	7,3	na	na	0,720	nr	< 30	0	14,70	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	8,68	12,80	6,6	na	na	1,110	nr	< 30	0	13,60	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	9,42	13,80	7,0	na	na	1,410	nr	< 30	0	6,00	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	7,39	12,40	7,1	na	na	1,480	nr	< 30	0	6,64	< 1,94
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	6,48	12,60	7,3	na	na	0,650	nr	< 30	0	5,30	nr
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	8,95	14,14	6,3	na	na	0,638	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	7,70	12,97	6,7	na	na	0,710	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	6,20	12,20	6,9	na	na	0,415	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	7,15	13,80	6,7	na	na	0,526	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	9,20	13,11	6,7	na	na	0,569	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	9,15	12,85	6,9	na	na	0,520	na	na	na	na	na
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	9,80	13,79	6,8	160	2,7 mg/l	0,770	< 47	< 140	na	6,50	< 0,44
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	10,35	14,15	7,0	180	2,7 mg/l	1,500	< 47	< 140	na	33,00	< 0,44
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	9,50	13,62	7,1	180	1,6 mg/l	0,790	< 47	< 140	na	8,60	< 0,44
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	8,10	13,40	6,9	150	2,3 mg/l	0,710	< 47	< 140	na	10,00	< 0,44
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	8,10	14,92	6,9	na	na	0,710	< 47	< 140	48000	17,00	< 0,44
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	9,79	14,86	6,8	na	na	0,720	< 47	< 140	30000	19,00	< 0,44
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	10,32	15,01	6,6	na	na	1,400	< 47	< 140	13000	7,70	< 0,44
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	8,23	14,51	6,6	na	na	1,200	< 47	< 140	0	11,00	< 0,44
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	10,00	14,34	6,9	na	na	0,700	< 47	< 140	6500	6,70	< 0,44
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,03	15,03	7,0	na	na	0,820	< 47	< 140	150000	10,00	< 0,44

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Misure di monitoraggio al pozzo/piezometro						Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Concentrazione fibre di amianto nell'acqua	Al	Ag
					Livello Stat.	*Temperatura*	*pH*	*Redox*	*Ox*	*Conducibilità*					
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		*m dal p.c.*	*C°*		*mV*	*%*	*m* S/cm a 20 °C	µg/l	µg/l	ff/l	µg/l	µg/l
14/06/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZ5**	99,462	Monte fuori direzione di flusso	9,75	14,89	6,8	na	na	1,200	< 47	< 140	32000	12,00	< 0,44
14/06/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZ6**	96,803	Valle cava in falda	7,82	14,84	6,9	na	na	0,990	< 47	< 140	2100000	7,20	< 0,44
14/06/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZ7**	95,907	Valle cava in falda	6,86	14,27	7,0	na	na	0,600	< 47	< 140	22000	9,30	< 0,44
19/09/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZB**	98,205	Valle cava in falda	10,25	13,53	6,8	na	na	0,760	< 47	< 140	na	5,90	< 0,58
19/09/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZ1**	99,855	Monte	10,30	15,30	7,0	na	na	0,960	< 47	< 140	na	6,90	< 0,58
19/09/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZ3**	98,209	Valle	9,75	14,02	7,1	na	na	0,750	< 47	< 140	na	< 5,60	< 0,58
19/09/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZA**	97,036	Valle cava in falda	8,55	14,20	6,9	na	na	0,720	< 47	< 140	na	10,00	< 0,58
11/12/2019	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	0,063	< 140	1300000	150,00	< 0,58
11/12/2019	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	0,12	< 140	220000	140,00	< 0,58
11/12/2019	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	220000	150,00	< 0,58
16/12/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZA**	97,036	Valle cava in falda	6,89	12,87	7,1	na	na	1,000	< 47	< 140	11000	6,30	< 0,58
16/12/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZB**	98,205	Valle cava in falda	8,36	12,84	7,2	na	na	0,970	< 47	< 140	48000	8,60	< 0,58
16/12/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	7,61	14,07	7,1	na	na	1,200	< 47	< 140	22000	18,00	< 0,58
16/12/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZ6**	96,803	Valle cava in falda	6,69	12,96	7,2	na	na	1,300	< 47	< 140	860000	< 5,60	< 0,58
16/12/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZ7**	95,907	Valle cava in falda	5,80	12,04	7,2	na	na	1,200	< 47	< 140	280000	< 5,60	< 0,58
17/12/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZ1**	99,855	Monte	9,11	12,96	7,1	na	na	1,700	< 47	< 140	6500	44,00	< 0,58
17/12/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZ2**	97,095	Monte fuori direzione di flusso	6,87	12,73	7,1	na	na	1,400	< 47	< 140	13000	18,00	< 0,58
17/12/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZ3**	98,209	Valle	9,00	12,88	7,4	na	na	0,830	< 47	< 140	22000	81,00	< 0,58
17/12/2019	**CORSO D'OPERA**	**PZ5**	99,462	Monte fuori direzione di flusso	8,42	12,24	7,2	na	na	1,300	< 47	< 140	17000	13,00	< 0,58
09/01/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	86000	170,00	< 0,58
09/01/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	210,00	< 0,58
09/01/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	86000	160,00	< 0,58
20/01/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	49,00	< 0,58
20/01/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	51,00	< 0,58
20/01/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	88,00	< 0,58
03/02/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	8600	40,00	< 0,58
03/02/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	39,00	< 0,58
03/02/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	67,00	< 0,58
17/02/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	97,00	< 0,58
17/02/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	77,00	< 0,58
17/02/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	130,00	< 0,58
02/03/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	140,00	< 0,58
02/03/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	160,00	< 0,58
02/03/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	150,00	< 0,58
16/03/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	160,00	< 0,58
16/03/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	170,00	< 0,58
16/03/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	160,00	< 0,58
18/03/2020	**CORSO D'OPERA**	**PZA**	97,036	Valle cava in falda	7,70	14,12	7,0	na	na	0,850	< 47	< 140	na	10,00	< 0,58
18/03/2020	**CORSO D'OPERA**	**PZB**	98,205	Valle cava in falda	6,02	13,08	7,0	na	na	0,910	< 47	< 140	na	11,00	< 0,58
18/03/2020	**CORSO D'OPERA**	**PZ1**	99,855	Monte	9,01	14,35	7,0	na	na	1,000	< 47	< 140	na	15,00	< 0,58
18/03/2020	**CORSO D'OPERA**	**PZ3**	98,209	Valle	9,15	14,02	7,1	na	na	0,840	< 47	< 140	na	12,00	< 0,58
12/05/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	43000	230,00	< 0,58
12/05/2020	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	110000	330,00	< 0,58

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Misure di monitoraggio al pozzo/piezometro						Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Concentrazione fibre di amianto nell'acqua	Al	Ag
					Livello Stat.	*Temperatura*	*pH*	*Redox*	*Ox*	*Conducibilità*					
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		*m dal p.c.*	*C°*		*mV*	*%*	*m* S/cm a 20 °C	µg/l	µg/l	ff/l	µg/l	µg/l
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	86000	260,00	< 0,58
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	190,00	< 0,58
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	180,00	< 0,58
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	230,00	< 0,58
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	190,00	< 0,58
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	220,00	< 0,58
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	180,00	< 0,58
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda		14,81	7,0	na	na	0,900	< 47	< 140	43000	18,00	< 0,58
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda		15,12	7,1	na	na	0,860	< 47	< 140	14000	12,00	< 0,58
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda		14,92	7,0	na	na	1,000	< 94	< 290	860000	16,00	< 0,58
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda		14,79	7,0	na	na	0,980	< 94	< 290	540000	26,00	< 0,58
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda		14,81	7,0	na	na	0,850	< 47	< 140	150000	17,00	< 0,58
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte		13,95	7,2	na	na	1,300	< 47	< 140	22000	16,00	< 0,58
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso		14,81	7,9	na	na	1,200	< 47	< 140	0	52,00	< 0,58
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle		14,39	7,2	na	na	0,790	< 47	< 140	0	25,00	< 0,58
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso		14,02	7,1	na	na	1,200	< 47	< 140	86000	18,00	< 0,58
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	110,00	< 0,58
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	120,00	< 0,58
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	74,00	< 0,58
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	43,00	< 0,58
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	98,00	< 0,58
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	91,00	< 0,58
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	200,00	< 0,58
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	43000	130,00	< 0,58
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	86000	310,00	< 0,58
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	410,00	< 0,58
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	260,00	< 0,58
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	220,00	< 0,58
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	43000	390,00	< 0,58
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	220000	430,00	< 0,58
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	230,00	< 0,58
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	43000	360,00	< 0,58
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	150	43000	340,00	< 0,58
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	380,00	< 0,58
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	200,00	< 0,58
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	250,00	< 0,58
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	130,00	< 0,58
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	8,33	13,96	6,9	na	na	0,720	< 47	< 140	na	63,00	< 0,58
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	9,80	13,76	6,8	na	na	0,760	< 47	< 140	na	< 5,60	< 0,58
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	9,81	13,81	7,0	na	na	0,600	< 47	< 140	na	< 5,60	< 0,58
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	9,82	13,47	7,0	na	na	0,730	< 47	< 140	na	< 5,60	< 0,58
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	86000	550,00	< 0,58
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	86000	210,00	< 0,58

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Misure di monitoraggio al pozzo/piezometro						Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Concentrazione fibre di amianto nell'acqua	Al	Ag
					Livello Stat.	*Temperatura*	*pH*	*Redox*	*Ox*	*Conducibilità*					
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		*m dal p.c.*	*C°*		*mV*	*%*	*m* S/cm a 20 °C	µg/l	µg/l	ff/l	µg/l	µg/l
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	540000	230,00	< 0,58
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	86000	61,00	< 0,58
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	62,00	< 0,58
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	57,00	< 0,58
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	170000	110,00	< 0,58
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	43000	98,00	< 0,58
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	65000	93,00	< 0,58
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	72000	73,00	< 0,58
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	58000	84,00	< 0,58
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	100000	72,00	< 0,58
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	260000	130,00	< 0,58
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	170000	100,00	< 0,58
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	150,00	< 0,58
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	170000	55,00	< 0,58
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	540000	82,00	< 0,58
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	320000	72,00	< 0,58
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	7,24	13,44	6,8	na	na	0,700	< 47	< 140	17000	6,20	< 0,58
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	9,59	13,71	6,9	na	na	0,680	< 47	< 140	22000	11,00	< 0,58
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	9,55	13,20	7,1	na	na	0,690	< 47	< 140	39000	< 5,60	< 0,58
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	8,94	13,80	6,9	na	na	0,770	< 47	< 140	39000	< 5,60	< 0,58
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	10,14	14,77	6,7	na	na	1,300	< 47	< 140	4300	15,00	< 0,58
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	7,98	14,20	6,7	na	na	1,300	< 47	< 140	0	8,00	< 0,58
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	9,51	14,10	7,0	na	na	1,300	< 47	< 140	0	87,00	< 0,58
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	7,37	13,13	6,9	na	na	0,870	< 47	200	86000	6,90	< 0,58
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	6,83	13,97	7,1	na	na	0,790	< 47	< 140	260000	16,00	< 0,58
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	55,00	< 0,58
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	47,00	< 0,58
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	51,00	< 0,58
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	26,00	< 0,58
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	29,00	< 0,58
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	43000	37,00	< 0,58
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	33,00	< 0,58
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	22000	47,00	< 0,58
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	43,00	< 0,58
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	59,00	< 0,58
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	58,00	< 0,58
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	54,00	< 0,58
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	110000	84,00	< 0,58
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	85,00	< 0,58
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	110000	78,00	< 0,58
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	1600,00	< 0,58
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	2000,00	< 0,58
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	1600,00	< 0,58

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Misure di monitoraggio al pozzo/piezometro						Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Concentrazione fibre di amianto nell'acqua	Al	Ag
					Livello Stat.	*Temperatura*	*pH*	*Redox*	*Ox*	*Conducibilità*					
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		*m dal p.c.*	*C°*		*mV*	*%*	*m* S/cm a 20 °C	µg/l	µg/l	ff/l	µg/l	µg/l
04/03/2021	**CORSO D'OPERA**	**PZA**	97,036	Valle cava in falda	7,79	13,40	7,1	na	na	0,810	< 47	< 140	na	17,00	< 0,58
04/03/2021	**CORSO D'OPERA**	**PZB**	98,205	Valle cava in falda	8,12	13,40	7,1	na	na	0,810	< 47	< 140	na	7,10	< 0,58
04/03/2021	**CORSO D'OPERA**	**PZ1**	99,855	Monte	9,20	13,50	7,1	na	na	0,810	< 47	< 140	na	93,00	< 0,58
04/03/2021	**CORSO D'OPERA**	**PZ3**	98,209	Valle	9,56	13,50	7,1	na	na	0,820	< 47	< 140	na	17,00	< 0,58
17/03/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	160,00	< 0,58
17/03/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	650000	220,00	< 0,58
17/03/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	200,00	< 0,58
31/03/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	660,00	< 0,58
31/03/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	650000	970,00	< 0,58
31/03/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	430000	550,00	< 0,58
13/04/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	220000	270,00	< 0,58
13/04/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	220000	330,00	< 0,58
13/04/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	300,00	< 0,58
27/04/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	86000	78,00	< 0,58
27/04/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	0	74,00	< 0,58
27/04/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	< 47	< 140	43000	76,00	< 0,58
12/05/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	13,90	nr
12/05/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	13,70	nr
12/05/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	15,10	nr
25/05/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	172000	14,10	nr
25/05/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	86200	14,10	nr
25/05/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	14,60	nr
07/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	15,60	nr
07/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	15,20	nr
07/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	14,40	nr
09/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**PZA**	97,036	Valle cava in falda	8,16	15,90	6,93	na	na	1,394	nr	< 0,05	112434	11,90	< 1,43
09/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**PZB**	98,205	Valle cava in falda											
09/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**PZ1**	99,855	Monte	10,10	15,30	6,70	na	na	1,348	nr	< 0,05	0	14,30	nr
09/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**PZ2**	97,095	Monte fuori direzione di flusso	8,20	14,50	6,82	na	na	1,415	nr	< 0,05	0	14,00	nr
09/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**PZ3**	98,209	Valle	10,00	14,90	6,95	na	na	0,840	nr	< 0,05	19988	12,60	nr
09/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	9,10	17,20	6,91	na	na	1,621	nr	< 0,05	0	11,40	nr
09/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**PZ5**	99,462	Monte fuori direzione di flusso	9,40	15,90	6,65	na	na	1,322	nr	< 0,05	0	15,00	nr
09/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**PZ6**	96,803	Valle cava in falda	7,90	16,20	6,98	na	na	1,131	nr	< 0,05	0	14,00	nr
09/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**PZ7**	95,907	Valle cava in falda	6,90	13,60	6,86	na	na	0,762	nr	< 0,05	0	11,50	nr
23/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	24985	16,30	nr
23/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	16,80	nr
23/06/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	16,40	nr
08/07/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	14,00	nr
08/07/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	14,20	nr
08/07/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	13,50	nr
23/07/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	17,70	< 1,43
23/07/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	15,80	nr
23/07/2021	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	15,90	nr

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Misure di monitoraggio al pozzo/piezometro						Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Concentrazione fibre di amianto nell'acqua	Al	Ag
					Livello Stat.	*Temperatura*	*pH*	*Redox*	*Ox*	*Conducibilità*					
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		*m dal p.c.*	*C°*		*mV*	*%*	*m* S/cm a 20 °C	µg/l	µg/l	ff/l	µg/l	µg/l
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	15,90	nr
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	16,30	nr
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	15,40	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	7,77	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	8,44	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	7,97	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	11,20	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	8,22	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	8,32	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	8,50	14,70	8,44	-1,7	70	0,792	nr	< 0,05	na	10,60	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	10,16	14,00	7,78	8,8	69	1,440	nr	< 0,05	na	14,10	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	10,10	14,30	7,16	4,5	70	0,777	nr	< 0,05	na	11,00	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,42	15,00	5,71	-3,5	78	0,008	nr	< 0,05	na	11,70	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	8,46	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	9,27	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	10,60	nr
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	26,70	nr
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	25,20	nr
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	24,80	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	54,50	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	45,60	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	43,30	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	35,00	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	35,40	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	35,60	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	12493	27,80	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	29,60	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	27,70	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	32,60	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	36,60	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	31,50	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	8,10	13,80	7,04	na	na	0,701	nr	< 0,05	0	10,20	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	8,20	7,67	7,25	na	na	0,880	nr	< 0,05	0	12,10	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	10,63	13,40	7,45	na	na	0,615	nr	< 0,05	0	10,40	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	8,94	13,90	7,28	na	na	0,547	nr	< 0,05	0	10,40	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	7,70	13,60	7,48	na	na	1,260	nr	< 0,05	0	12,90	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	-	-	-	na	na	-	nr	< 0,05	0	13,20	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	-	-	-	na	na	-	nr	< 0,05	0	10,90	nr

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Misure di monitoraggio al pozzo/piezometro						Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Concentrazione fibre di amianto nell'acqua	Al	Ag
					Livello Stat.	*Temperatura*	*pH*	*Redox*	*Ox*	*Conducibilità*					
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		*m dal p.c.*	*C°*		*mV*	*%*	*m* S/cm a 20 °C	µg/l	µg/l	ff/l	µg/l	µg/l
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	26,40	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	24,80	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	23,30	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	29,70	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	27,30	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	25,50	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	33,00	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	36,40	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	33,60	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	23,70	< 1,43
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	24,30	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	22,60	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	25,90	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	26,70	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	26,80	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	33,60	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	33,00	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	36,30	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	44,40	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	45,10	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	46,00	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	8,40	14,30	6,88	na	na	0,863	nr	< 0,05	0	7,74	< 1,43
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	10,18	13,80	6,79	na	na	1,620	nr	< 0,05	0	9,21	< 1,43
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	9,94	13,80	6,97	na	na	0,813	nr	< 0,05	0	7,44	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,25	15,00	7,16	na	na	0,694	nr	< 0,05	0	6,82	< 1,43
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	103,00	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	100,00	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	101,00	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	131,00	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	109,00	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	83,40	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	127,00	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	117,00	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	98,70	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	279,00	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	277,00	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	265,00	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	796,00	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	775,00	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	720,00	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	833,00	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	841,00	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	840,00	nr

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Misure di monitoraggio al pozzo/piezometro						Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Concentrazione fibre di amianto nell'acqua	Al	Ag
					Livello Stat.	*Temperatura*	*pH*	*Redox*	*Ox*	*Conducibilità*					
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		*m dal p.c.*	*C°*		*mV*	*%*	*m* S/cm a 20 °C	µg/l	µg/l	ff/l	µg/l	µg/l
23/06/2022	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	1300,00	nr
23/06/2022	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	1290,00	nr
23/06/2022	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	1310,00	nr
30/06/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZA**	97,036	Valle cava in falda	8,59	17,20	7,02	na	na	0,871	nr	< 0,05	0	nr	nr
30/06/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZB**	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ1**	99,855	Monte	10,20	16,60	6,80	na	na	1,590	nr	< 0,05	0	nr	nr
30/06/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ2**	97,095	Monte fuori direzione di flusso	8,20	16,60	6,93	na	na	1,350	nr	< 0,05	0	nr	nr
30/06/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ3**	98,209	Valle	10,20	16,70	7,06	na	na	0,829	nr	< 0,05	0	< 1	nr
30/06/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	9,50	16,00	7,17	na	na	0,706	nr	< 0,05	0	nr	nr
30/06/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ5**	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ6**	96,803	Valle cava in falda	8,22	16,50	7,19	na	na	1,360	nr	< 0,05	0	< 1	nr
30/06/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ7**	95,907	Valle cava in falda	7,33	18,30	7,00	na	na	0,974	nr	< 0,05	0	< 1	nr
07/07/2022	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	2260,00	nr
07/07/2022	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	2230,00	nr
07/07/2022	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	2210,00	nr
21/07/2022	**CORSO D'OPERA**	**LAGO1**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	5580,00	nr
21/07/2022	**CORSO D'OPERA**	**LAGO2**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	5020,00	nr
21/07/2022	**CORSO D'OPERA**	**LAGO3**			na	na	na	na	na	na	nr	< 0,05	0	5090,00	nr
09/09/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZA**	97,036	Valle cava in falda	8,70	14,40	9,98	na	na	0,900	nr	< 0,05	0	nr	nr
09/09/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ1**	99,855	Monte	10,55	14,80	6,78	na	na	1,570	nr	< 0,05	0	nr	nr
09/09/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ3**	98,209	Valle	10,30	14,40	7,16	na	na	0,773	nr	< 0,05	0	nr	nr
09/09/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	9,65	14,60	7,21	na	na	0,779	nr	< 0,05	0	1,04	nr
06/10/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	13,65	14,80	7,14	na	na	0,755	nr	< 0,05	0	nr	nr
09/12/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZA**	97,036	Valle cava in falda	8,70	12,40	6,89	na	na	0,880	nr	< 0,05	0	< 1	nr
09/12/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ1**	99,855	Monte	10,51	12,90	6,78	na	na	1,403	nr	< 0,05	0	4,43	nr
09/12/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ2**	97,095	Monte fuori direzione di flusso	8,52	12,80	6,86	na	na	1,314	nr	< 0,05	0	1,46	nr
09/12/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ3**	98,209	Valle	10,34	12,30	7,05	-9,3	na	0,739	nr	< 0,05	0	2,66	nr
09/12/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**			9,36	12,70	6,35	-14,4	na	0,647	nr	< 0,05	0	< 1	nr
09/12/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ6**	96,803	Valle cava in falda	8,01	12,90	6,96	-4	na	0,896	nr	< 0,05	0	< 1	nr
09/12/2022	**CORSO D'OPERA**	**PZ7**	95,907	Valle cava in falda	7,12	12,40	6,35	-13,7	na	0,747	nr	< 0,05	0	1,26	nr
09/01/2023	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**			9,28	13,20	7,06	-17,0	na	0,684	nr	< 0,05	0	< 1	nr
09/02/2023	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	9,36	15,10	6,88	-18,5	< 1	0,726	nr	< 0,05	0	< 1	nr
17/02/2023	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	9,45	15,70	7,13	-18,2	< 1	0,722	na	na	na	na	na
24/02/2023	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	9,46	15,30	7,27	64,2	2,67	0,777	na	na	na	na	na
03/03/2023	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	9,41	13,80	7,30	181,9	36,30	0,773	na	na	na	na	na
09/03/2023	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	9,35	15,90	7,20	52,0	4,30	0,784	na	na	na	na	na
16/03/2023	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	9,41	15,70	7,13	42,3	2,83	0,835	na	na	na	na	na
24/03/2023	**CORSO D'OPERA**	**PZ1**	99,855	Monte	10,50	14,10	6,70	192,1	2,04	1,477	nr	< 0,05	0	nr	nr
24/03/2023	**CORSO D'OPERA**	**PZ3**	98,209	Valle	10,02	14,70	7,10	177,2	6,63	0,648	nr	< 0,05	0	< 1	nr
24/03/2023	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	9,32	16,80	7,21	50,4	< 1	0,701	na	na	na	na	na
24/03/2023	**CORSO D'OPERA**	**PZA**	97,036	Valle cava in falda	8,38	16,20	7,13	182,1	11,70	0,785	nr	< 0,05	0	< 1	nr
24/03/2023	**CORSO D'OPERA**	**PZB**	98,205	Valle cava in falda	10,45	16,10	6,90	170,4	35,10	0,817	nr	< 0,05	0	13,60	nr
30/03/2023	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	9,38	15,20	7,20	32,4	1,98	0,706	na	na	na	na	na

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Misure di monitoraggio al pozzo/piezometro						Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Concentrazione fibre di amianto nell'acqua	Al	Ag
					Livello Stat.	*Temperatura*	*pH*	*Redox*	*Ox*	*Conducibilità*					
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		*m dal p.c.*	*C°*		*mV*	*%*	*m* S/cm a 20 °C	µg/l	µg/l	ff/l	µg/l	µg/l
06/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,42	15,10	7,10	37,9	4,30	0,565	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,41	17,00	7,09	118,6	< 1	0,560	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,41	15,40	7,08	43,9	3,50	0,554	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,41	15,40	7,09	37,5	6,30	0,564	na	na	na	na	na
27/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,40	15,20	7,14	18,8	4,80	0,702	na	na	na	na	na
16/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,35	17,60	7,27	191,7	20,30	0,704	na	na	na	na	na
24/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,13	17,40	6,91	9,2	< 1	0,711	na	na	na	na	na
31/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,20	19,00	7,07	41,5	11,80	0,715	na	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	10,42	19,20	6,75	220	24,90	1,390	nr	< 0,05	0	15,20	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	8,03	19,70	6,90	217	14,40	1,140	nr	< 0,05	0	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	9,97	18,40	7,03	174,6	9,90	0,697	nr	< 0,05	0	10,70	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,29	17,70	7,25	-21,1	1,30	0,69	nr	< 0,05	0	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	10,38	18,90	6,88	221	7,10	1,150	nr	< 0,05	0	3,56	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	8,01	21,30	7,05	139,7	21,90	0,779	nr	< 0,05	0	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	6,80	21,50	7,00	140	22,60	0,786	nr	< 0,05	0	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	8,37	15,60	6,84	172,2	16,40	0,110	nr	< 0,05	0	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	10,43	19,90	6,87	205	26,10	0,775	nr	< 0,05	0	3,25	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	10,70	15,40	6,88	154,7	29,80	1,320	nr	< 0,05	0	1,85	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	10,30	15,10	7,70	161,2	27,80	0,650	nr	< 0,05	0	1,57	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	8,65	15,60	7,04	149,6	28,20	0,758	nr	< 0,05	0	27,80	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	10,75	15,10	7,03	160,6	48,20	0,749	nr	< 0,05	0	< 1	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	10,58	13,20	7,02	31,2	16,50	1,130	nr	< 0,05	0	5,60	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	8,70	13,90	6,87	-	6,40	1,130	nr	< 0,05	0	5,42	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	10,10	13,40	7,25	30,3	3,50	0,679	nr	< 0,05	0	5,98	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	9,40	14,30	7,15	-37,2	1,40	0,684	nr	< 0,05	0	14,90	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	10,70	13,60	6,94	28,9	18,70	1,140	nr	< 0,05	0	28,90	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	8,03	13,80	7,04	-90,4	6,60	0,751	nr	< 0,05	0	22,60	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	8,45	13,60	7,03	-87,6	10,80	0,773	nr	< 0,05	0	24,40	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	10,57	13,30	6,98	-103,4	23,90	0,794	nr	< 0,05	0	8,42	nr
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZA			7,8	13,60	6,51	14,7	nr	638,000	<0,2	< 0,03	0	nr	nr
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZB			9,85	14,60	6,73	15,4	nr	613,000	<0,2	< 0,03	0	nr	nr
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			9,60	13,80	6,78	17	nr	630,000	<0,2	<0,03	0	nr	nr
03/05/2024	CORSO D'OPERA	PZ1			9,63	14,70	6,95	71,2	23,80	1020,000	<0,2	< 0,03	0	nr	nr
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	na	na	na	na	na	na	<0,0300	na	29,00	<1,00	<1,00
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	<0,0300	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	na	na	na	na	na	na	<0,0300	na	15,80	<1,00	<1,00
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	<0,0300	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	<0,0300	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	<0,0300	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	<0,0300	na	<3,00	<1,00	<1,00
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	<0,0300	na	21,10	<1,00	<1,00
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	27	<1,00

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Misure di monitoraggio al pozzo/piezometro						Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Concentrazione fibre di amianto nell'acqua	Al	Ag
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		*Livello Stat. m dal p.c.*	*Temperatura C°*	*pH*	*Redox mV*	*Ox %*	*Conducibilità m* S/cm a 20 °C	µg/l	µg/l	ff/l	µg/l	µg/l
27/06/2024	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	17,20	<1,00
27/06/2024	**CORSO D'OPERA**	**PZ5**	99,462	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	96,00	<1,00
27/06/2024	**CORSO D'OPERA**	**PZ6**	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1040,00	<1,00
03/09/2024	**CORSO D'OPERA**	**PZ1**	99,855	Monte	na	na	na	na	na	na	na	na	na	343,00	<1,00
03/09/2024	**CORSO D'OPERA**	**PZ3**			na	na	na	na	na	na	na	na	na	170,00	<1,00
03/09/2024	**CORSO D'OPERA**	**PZ4**			na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	na	14,60	na
03/09/2024	**CORSO D'OPERA**	**PZ5**	98,209	Valle	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	na	43,00	na
03/09/2024	**CORSO D'OPERA**	**PZ6**			na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	na	30,00	na
03/09/2024	**CORSO D'OPERA**	**PZA**	97,036	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	30,00	<1,00
03/09/2024	**CORSO D'OPERA**	**PZB**	98,205	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	36,00	<1,00

					Metalli											
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	As	Be	Cd	Co	Cr	Cr VI	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Se
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 1	< 1	< 1	< 1	4,80	3,92	10,7	< 0,05	7,06	< 1	< 1	1,69
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 1	< 1	< 1	1,53	3,22	1,39	24,9	< 0,05	5,66	< 1	< 1	2,93
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ1	99,855	Monte	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1,00	< 0,81	< 5	< 0,05	13	< 1	< 1	28,4
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1,00	0,86	< 5	< 0,05	10,02	< 1	< 1	21,5
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ3	98,209	Valle	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1,00	< 0,81	< 5	< 0,05	2,79	< 1	< 1	< 1
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ4	98,022	Valle cava in falda	4,47	< 1	< 1	8,43	< 1,00	< 0,81	9,2	< 0,05	304	< 1	1,13	< 1
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1,00	< 0,81	6,46	< 0,05	1,76	< 1	< 1	18
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ6	96,803	Valle cava in falda	10,36	< 1	< 1	4,55	1,16	0,95	700	< 0,05	31,9	< 1	< 1	1,10
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 1	< 1	< 1	< 1	3,60	2,75	< 5	< 0,05	6,67	< 1	< 1	< 1
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 2	< 4,00	< 2	171	nr	8	7		nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	7	nr	< 2	73	nr	134	nr		nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	< 2	< 4,00	< 2	< 20	nr	4	nr		nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	< 4,00	< 2	< 20	nr	5	nr		nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	8,00	nr	< 2	60	nr	131	nr		nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	7	< 4,00	< 2	216	nr	129	nr		nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	< 4,00	< 2	< 20	nr	6	nr		3
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	< 4,00	< 2	< 20	nr	6	nr		2
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	3,00	nr	nr	nr	< 4,00	< 2	< 20	nr	5	nr		nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	5,00	< 2	72	nr	11	nr	nr	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	4,00	< 2	177	nr	6	nr	nr	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	< 4,00	< 2	56	nr	6	nr	nr	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	< 2	41	nr	4	nr	nr	40
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 4	nr	nr	nr	4,00	< 2	< 20	nr	6	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	4,00	< 2	< 20	nr	5	nr	1	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	< 2	53	nr	< 2	nr	nr	2
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	< 4,00	< 2	69	nr	4	nr	nr	35
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 4	nr	nr	nr	< 4,00	< 2	< 20	nr	4	nr	nr	2
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	6,00	nr	< 2	566	nr	81	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 4	nr	nr	nr	< 4,00	< 2	75	nr	2	nr	nr	37
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 4	nr	nr	< 2	< 4,00	< 2	741	nr	13	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	< 4,00	< 2	< 20	nr	7	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	4,00	< 2	< 20	nr	4	nr	nr	1
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	< 4,00	< 2	< 20	nr	4	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 4	nr	nr	nr	nr	< 2	< 20	nr	12	nr	nr	34
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 4	nr	nr	nr	< 4,00	< 2	< 20	nr	4	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	< 2	< 4,00	< 2	25	nr	5	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	4,00	< 2	< 20	nr	5	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 2	< 4,00	< 2	25	nr	6	1	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	< 2	6,00	< 2	371	nr	23	2	nr	28
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	< 2	< 20	nr	11	1	nr	24
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	7	nr	< 2	400	nr	71	2	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	< 2	< 20	nr	2	nr	nr	24
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	< 4,00	< 2	< 20	nr	7	nr	nr	nr

					Metalli											
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	As	Be	Cd	Co	Cr	Cr VI	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Se
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	5,00	< 2	< 20	nr	8	nr	nr	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	< 4,00	nr	20	nr	2	nr	nr	6
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	< 4,00	nr	26	nr	2	nr	nr	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	< 4,00	nr	< 20	nr	nr	nr	nr	24
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	< 4,00	nr	< 20	nr	3	nr	nr	2
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	4,00	nr	< 20	< 0,100	5	nr	nr	2
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 4	nr	nr	nr	< 4,00	nr	< 20	nr	5	2	nr	3
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	< 4,00	nr	< 20	nr	4	nr	nr	9
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	< 20	nr	11	nr	nr	7
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	< 4,00	nr	< 20	nr	5	nr	nr	3
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	3,00	nr	nr	48	nr	36	2	nr	1
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	< 20	nr	5	1	nr	7
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	< 4,00	nr	< 20	nr	8	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	< 4,00	nr	< 20	nr	8	nr	nr	3
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,75	nr	nr	nr	2,13	nr	37,7	0,086	3,05	nr	1,68	< 2
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,75	nr	nr	nr	nr	nr	79,4	nr	18,9	nr	1,87	6,67
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,70	nr	nr	nr	< 2,08	nr	75,2	nr	5,99	nr	2,14	< 2
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	1,30	nr	nr	nr	4,22	nr	83,5	0,082	5,64	nr	3,96	< 2
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	3,30	nr	15,1	nr	< 2,11	< 2,31	3,67	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	3,03	nr	18,2	nr	< 2,11	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	6,37	nr	nr	3,70	nr	31,8
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	4,60	nr	28,7	nr	4,19	< 2,31	1,93	19,2
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	69,10	nr	281	nr	24,4	2,31	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	< 2,08	nr	18,3	nr	23,3	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	2,51	nr	24,5	nr	nr	nr	nr	17
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	< 2,08	nr	517	nr	2,17	nr	2,29	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	3,17	nr	14,8	< 0,061	< 2,11	nr	2,36	nr
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	< 0,45	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	0,520	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	na	na	na	na	1,80	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	na	na	na	na	4,10	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	na	na	na	na	3,60	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	na	na	na	na	1,80	na	na	na	na	na	na	na
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,45	< 0,097	< 0,095	< 0,410	3,60	3,50	17	< 0,097	3,50	< 0,49	< 0,23	1,80
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,36	< 0,097	< 0,095	< 0,410	0,46	< 0,21	61	< 0,097	5,80	4,40	0,24	25
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,45	< 0,097	< 0,095	< 0,410	1,70	1,60	13	< 0,097	3,20	< 0,49	< 0,23	2
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,60	< 0,097	< 0,095	< 0,410	4,40	4,40	11	< 0,097	3,0	< 0,49	< 0,23	0,91
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,36	< 0,097	< 0,095	< 0,410	4,40	1,10	55	< 0,097	3,8	0,75	< 0,230	0,71
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,35	< 0,097	< 0,095	< 0,410	3,60	1,80	43	< 0,097	3,9	< 0,49	< 0,230	1,2
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,35	< 0,097	< 0,095	< 0,410	< 0,45	< 0,21	6,7	< 0,097	4,8	< 0,49	< 0,230	22
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,35	< 0,097	< 0,095	< 0,410	0,89	< 0,21	26	< 0,097	17	< 0,49	< 0,230	22
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,35	< 0,097	< 0,095	< 0,410	1,80	1,90	11	< 0,097	3,1	< 0,49	< 0,230	1,8
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	0,91	< 0,097	< 0,095	2,60	< 0,45	< 0,21	110	< 0,097	34	< 0,49	< 0,230	< 0,31

					Metalli											
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	As	Be	Cd	Co	Cr	Cr VI	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Se
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,35	< 0,097	< 0,095	< 0,410	1,30	0,75	26	< 0,097	2,10	< 0,49	< 0,230	18
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	1,40	< 0,097	< 0,095	0,66	2,60	< 0,21	230	< 0,097	5,60	< 0,49	< 0,230	0,71
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,35	< 0,097	< 0,095	< 0,410	2,70	2,40	19	< 0,097	5,1	< 0,49	< 0,230	0,36
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,50	< 0,15	< 0,075	< 0,074	5,80	3,50	15	0,38	4,70	< 0,15	0,11	1,50
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,64	< 0,15	< 0,075	< 0,057	1,90	1,60	13	0,50	4,00	< 0,15	0,077	1,7
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,47	< 0,15	< 0,075	0,60	0,37	0,22	7,5	0,28	19,00	< 0,15	0,11	38
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,24	< 0,15	< 0,075	< 0,057	2,90	2,80	19	0,21	4,7	< 0,15	0,078	2,2
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO1			2,80	< 0,15	< 0,075	0,69	1,80	0,43	200	< 0,085	6,6	2,6	0,4	0,33
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,70	< 0,15	< 0,075	0,59	1,70	0,49	190	< 0,085	6,9	2,6	0,42	0,38
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,70	< 0,15	< 0,075	0,63	1,40	0,44	160	< 0,085	5,6	1,90	0,38	0,4
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	1,70	< 0,15	< 0,075	0,069	3,60	2,90	13	< 0,085	4,9	< 0,15	0,22	3,8
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	1,80	< 0,15	< 0,075	0,12	3,50	2,70	19	< 0,085	4,9	< 0,15	0,21	6,3
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	1,50	< 0,15	< 0,075	0,095	1,00	0,29	44	< 0,085	4,2	< 0,15	0,26	5,8
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	2,40	< 0,15	< 0,075	1,30	2,60	< 0,21	270	< 0,085	18,00	< 0,15	0,34	0,71
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	2,50	< 0,15	< 0,075	1,10	2,20	< 0,21	290	< 0,085	17	< 0,15	0,36	0,72
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,55	< 0,15	< 0,075	0,15	1,10	0,48	99	< 0,085	5,2	0,53	0,19	29
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,49	< 0,15	< 0,075	0,16	0,37	< 0,21	60	< 0,085	23	0,19	0,17	41
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,57	< 0,15	< 0,075	0,12	2,10	1,30	160	< 0,085	4,6	< 0,15	0,17	5,9
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,63	< 0,15	< 0,075	0,068	1,10	0,62	37	< 0,085	4,70	< 0,15	0,17	30
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,20	< 0,15	< 0,075	0,28	2,80	0,29	350	< 0,085	8,9	0,45	0,48	< 0,23
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,70	< 0,15	< 0,075	0,32	2,60	0,37	380	< 0,085	8,8	0,56	0,47	< 0,23
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,60	< 0,15	< 0,075	0,31	2,40	0,32	340	< 0,085	8,1	0,47	0,47	< 0,23
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,80	< 0,15	< 0,075	0,13	1,00	0,59	94	< 0,085	5,7	< 0,15	0,3	0,44
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,90	< 0,15	< 0,075	0,13	1,30	0,48	96	< 0,085	5,6	< 0,15	0,27	0,33
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,00	< 0,15	< 0,075	0,20	1,40	0,39	160	< 0,085	6	0,22	0,28	0,34
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,50	< 0,15	< 0,075	0,13	0,97	0,37	81	< 0,085	5,8	< 0,15	0,33	0,44
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,30	< 0,15	< 0,075	0,18	1,00	0,27	75	< 0,085	5,8	< 0,15	0,32	0,28
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,30	< 0,15	< 0,075	0,16	1,20	0,22	130	< 0,085	6,2	0,17	0,31	0,58
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,70	< 0,15	< 0,075	0,29	1,30	< 0,21	190	< 0,085	6,5	0,29	0,38	0,57
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,70	< 0,15	< 0,075	0,21	1,10	< 0,21	500	< 0,085	6,6	0,19	0,38	0,53
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,70	< 0,15	< 0,075	0,29	1,50	< 0,21	240	< 0,085	6,9	0,31	0,37	0,67
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,90	< 0,15	< 0,075	0,48	2,60	0,26	270	< 0,085	7,6	0,43	0,31	0,36
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,40	< 0,15	< 0,075	0,55	1,90	0,32	300	< 0,085	7,6	0,49	0,32	< 0,23
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,30	< 0,15	< 0,075	0,60	1,90	0,24	280	< 0,085	7,4	0,48	0,30	< 0,23
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,50	< 0,15	< 0,075	0,48	1,60	0,31	320	< 0,085	7,3	1,10	0,31	0,75
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,30	< 0,15	< 0,075	0,55	3,40	0,25	340	< 0,085	9,0	0,54	0,32	< 0,23
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,90	< 0,15	< 0,075	0,60	1,60	0,34	310	< 0,085	7,4	0,54	0,30	0,36
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,84	< 0,15	< 0,075	0,10	4,00	3,30	28	< 0,085	4,9	0,49	0,11	1,9
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,92	< 0,15	< 0,075	0,16	2,90	0,97	32	< 0,085	5,5	0,53	0,12	7,1
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,77	< 0,15	< 0,075	0,09	0,77	< 0,21	50	< 0,085	3,1	0,75	0,15	33
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,71	< 0,15	< 0,075	0,069	2,70	1,40	34	< 0,085	5,2	0,62	0,23	2,4
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			4,90	0,32	< 0,075	0,55	2,30	0,23	510	< 0,085	8,3	0,86	0,41	< 0,23
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			5,00	0,31	< 0,075	0,66	3,30	0,26	690	< 0,085	10,0	1,10	0,42	< 0,23

					Metalli											
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	As	Be	Cd	Co	Cr	Cr VI	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Se
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			4,50	0,31	< 0,075	0,56	2,50	0,25	560	< 0,085	8,4	0,93	0,41	< 0,23
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			4,80	< 0,15	< 0,075	0,52	1,90	0,29	410	< 0,085	6,60	0,67	0,49	0,45
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			4,50	< 0,15	< 0,075	0,48	2,00	0,33	420	< 0,085	6,70	0,67	0,500	< 0,23
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			4,40	< 0,15	< 0,075	0,60	2,50	0,29	510	< 0,085	7,10	0,78	0,51	< 0,23
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			3,90	< 0,15	< 0,075	0,46	2,00	0,38	430	< 0,085	7,40	0,72	0,47	< 0,23
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			4,60	< 0,15	< 0,075	0,50	2,00	0,41	460	< 0,085	7,90	0,80	0,480	0,41
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			4,80	< 0,15	< 0,075	0,45	1,70	0,45	400	< 0,085	7,40	0,73	0,48	0,25
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,58	< 0,15	< 0,075	0,096	4,10	4,00	< 1,90	< 0,085	4,0	< 0,15	< 0,076	0,84
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	0,93	< 0,15	< 0,075	1,30	< 0,18	< 0,21	29	< 0,085	28	< 0,15	< 0,076	< 0,23
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	1,40	< 0,15	< 0,075	0,83	2,70	2,30	17	< 0,085	8,10	< 0,15	0,085	0,80
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	1,30	< 0,15	< 0,075	0,81	2,70	1,30	84	< 0,085	8,3	< 0,15	< 0,076	0,81
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,66	< 0,15	< 0,075	1,40	2,40	< 0,21	59	< 0,085	10	< 0,15	0,11	4,4
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,44	< 0,15	< 0,075	0,10	0,26	< 0,21	29	< 0,085	2,7	2,30	0,11	34
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,66	< 0,15	< 0,075	0,20	4,10	< 0,21	190	< 0,085	11	0,33	0,44	28
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,45	< 0,15	< 0,075	0,10	1,60	1,50	25	< 0,085	4,7	< 0,15	0,08	1,7
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,65	< 0,15	< 0,075	0,09	0,60	0,31	72	< 0,085	2,70	0,27	0,19	25
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			4,10	< 0,15	< 0,075	0,23	1,30	0,79	240	< 0,085	5,40	0,52	0,52	0,29
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			4,20	< 0,15	< 0,075	0,29	1,40	0,47	270	< 0,085	5,90	0,51	0,560	< 0,23
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			4,30	< 0,15	< 0,075	0,22	1,10	0,52	180	< 0,085	5,40	1,40	0,550	0,48
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			5,00	< 0,15	< 0,075	0,12	0,79	0,75	97	0,092	4,80	0,21	0,46	0,33
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			5,10	< 0,15	< 0,075	0,23	0,99	0,71	230	< 0,085	5,90	0,41	0,66	< 0,23
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			6,00	< 0,15	< 0,075	0,20	0,95	0,75	220	< 0,085	5,60	0,40	0,68	0,48
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			6,40	< 0,15	< 0,075	0,41	1,90	0,73	400	< 0,085	6,50	0,87	0,66	0,31
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			6,30	< 0,15	< 0,075	0,29	1,40	0,76	280	< 0,085	6,00	0,57	0,68	0,33
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			6,40	< 0,15	< 0,075	0,56	2,70	0,74	620	< 0,085	8,00	1,00	0,70	0,39
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			7,60	< 0,15	< 0,075	0,63	4,10	0,29	750	< 0,085	10,00	1,00	0,72	< 0,23
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			8,80	< 0,15	< 0,075	0,57	2,80	0,65	520	< 0,085	7,40	0,74	0,76	< 0,23
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			8,10	< 0,15	< 0,075	0,44	2,40	0,28	460	< 0,085	7,60	0,64	0,69	0,39
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			8,80	< 0,15	< 0,075	0,69	4,10	0,53	790	< 0,085	9,90	1,10	0,90	0,28
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			9,00	< 0,15	< 0,075	0,73	4,10	< 0,21	860	< 0,085	10,00	1,00	0,89	< 0,23
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			8,30	< 0,15	< 0,075	0,45	2,30	< 0,21	470	< 0,085	7,80	0,68	0,85	0,41
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			9,90	< 0,15	< 0,075	0,49	4,90	0,47	530	< 0,085	9,80	1,00	0,78	< 0,23
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			10,00	< 0,15	< 0,075	0,48	3,70	0,46	490	< 0,085	9,10	0,83	0,72	0,35
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			10,00	< 0,15	< 0,075	0,55	4,20	0,52	550	< 0,085	9,60	0,94	0,72	0,38
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			8,50	< 0,15	< 0,075	0,49	2,10	0,96	460	< 0,085	8,60	0,89	0,80	0,37
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			8,80	< 0,15	< 0,075	0,56	2,70	0,62	570	< 0,085	9,50	0,97	0,82	0,32
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			8,40	< 0,15	< 0,075	0,33	1,50	0,63	320	< 0,085	7,60	0,73	0,81	0,29
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,82	< 0,15	< 0,075	1,10	4,50	3,30	45	< 0,085	8,4	0,57	0,11	0,87
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,70	< 0,15	< 0,075	< 0,057	1,40	1,50	5,4	< 0,085	4,2	< 0,15	0,083	1
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,60	< 0,15	< 0,075	0,059	0,37	< 0,21	6,4	< 0,085	3,0	< 0,15	0,10	30
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,68	< 0,15	< 0,075	< 0,057	1,40	1,50	27	< 0,085	4,2	< 0,15	< 0,076	0,92
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			7,40	< 0,15	< 0,075	1,10	6,00	0,53	1200	< 0,085	14,00	1,60	0,85	0,30
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			7,20	< 0,15	< 0,075	0,53	2,80	0,43	500	< 0,085	9,70	0,92	0,86	0,28

					Metalli											
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	As	Be	Cd	Co	Cr	Cr VI	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Se
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			6,90	< 0,15	< 0,075	0,52	3,00	0,50	530	< 0,085	9,90	0,90	0,79	0,32
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			6,20	< 0,15	< 0,075	0,43	0,63	< 0,21	250	< 0,085	8,20	1,10	0,83	0,31
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			6,20	< 0,15	< 0,075	0,42	0,65	< 0,21	210	< 0,085	8,40	0,76	0,88	< 0,23
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			5,20	< 0,15	< 0,075	0,44	0,76	< 0,21	180	< 0,085	7,80	0,62	0,80	0,33
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			4,60	< 0,15	< 0,075	0,41	1,50	0,37	370	< 0,085	8,90	0,71	0,84	0,28
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			4,50	< 0,15	< 0,075	0,39	1,40	0,26	330	< 0,085	8,80	0,66	0,83	< 0,23
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			4,70	< 0,15	< 0,075	0,38	1,50	0,24	320	< 0,085	8,60	0,64	0,85	0,24
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			4,20	< 0,15	< 0,075	0,56	0,77	0,28	250	< 0,085	9,70	0,42	0,69	< 0,23
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			4,40	< 0,15	< 0,075	0,57	0,32	0,26	260	< 0,085	8,90	0,43	0,71	0,25
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			4,90	< 0,15	< 0,075	0,53	0,79	0,31	240	< 0,085	9,60	0,41	0,71	0,23
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			4,10	< 0,15	< 0,075	0,88	2,00	0,35	410	0,36	11,00	0,83	0,63	0,40
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			3,60	< 0,15	< 0,075	0,88	1,40	0,27	320	< 0,085	10,00	0,71	0,67	0,28
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			4,10	< 0,15	< 0,075	0,96	2,00	0,30	440	0,60	12,00	0,84	0,67	0,26
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,90	< 0,15	< 0,075	0,72	0,78	0,37	190	< 0,085	9,00	0,44	< 0,076	0,34
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,50	< 0,15	< 0,075	0,68	1,00	0,41	240	< 0,085	9,80	0,56	< 0,076	0,31
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,00	< 0,15	< 0,075	0,73	0,97	0,44	220	< 0,085	9,50	0,51	< 0,076	0,30
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,48	< 0,15	< 0,075	0,11	4,60	4,60	16	< 0,085	4,9	< 0,15	< 0,076	1,0
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,30	< 0,15	< 0,075	0,077	1,80	1,80	23	< 0,085	5,1	< 0,15	< 0,076	1,4
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,33	< 0,15	< 0,075	0,09	2,10	1,80	12	< 0,085	5,4	< 0,15	< 0,076	1,7
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	0,31	< 0,15	< 0,075	0,076	4,90	4,70	14	0,093	4,9	< 0,15	< 0,076	1,3
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,24	< 0,15	< 0,075	0,10	0,62	< 0,21	38	< 0,085	11	< 0,15	< 0,076	25
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,29	< 0,15	< 0,075	0,07	0,50	0,25	24	< 0,085	10	< 0,15	< 0,076	25
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,54	< 0,15	< 0,075	0,74	14,00	< 0,21	260	< 0,085	17,00	0,24	< 0,076	26
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,36	< 0,15	< 0,075	0,081	4,40	4,70	24	< 0,085	5,90	< 0,15	< 0,076	0,98
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,24	< 0,15	< 0,075	0,15	4,70	4,30	130	< 0,085	6,1	0,26	< 0,076	0,97
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			2,70	< 0,15	< 0,075	0,80	0,82	< 0,21	200	< 0,085	9,80	0,31	0,39	< 0,23
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,70	< 0,15	< 0,075	0,82	0,81	< 0,21	180	< 0,085	9,70	0,28	0,37	< 0,23
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,80	< 0,15	< 0,075	0,73	0,75	< 0,21	190	< 0,085	9,80	0,30	0,39	< 0,23
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			2,20	< 0,15	< 0,075	0,67	0,23	< 0,21	110	< 0,085	9,20	0,27	0,37	< 0,23
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,00	< 0,15	< 0,075	0,72	0,26	< 0,21	130	< 0,085	9,00	0,30	0,36	< 0,23
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,00	< 0,15	< 0,075	0,70	0,40	< 0,21	140	< 0,085	9,10	0,27	0,36	< 0,23
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,90	< 0,15	< 0,075	0,69	0,34	< 0,21	100	< 0,085	9,50	0,23	0,36	0,37
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,90	< 0,15	< 0,075	0,62	0,37	< 0,21	120	< 0,085	9,60	0,21	0,35	0,28
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,80	< 0,15	< 0,075	0,67	0,38	< 0,21	130	< 0,085	9,60	0,23	0,35	< 0,23
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			2,00	< 0,15	< 0,075	0,65	1,10	0,42	150	< 0,085	9,90	0,27	0,33	0,35
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,10	< 0,15	< 0,075	0,60	0,75	0,41	140	< 0,085	8,80	0,32	0,30	0,34
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,20	< 0,15	< 0,075	0,60	0,82	0,39	140	< 0,085	9,60	0,26	0,33	0,32
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			2,50	< 0,15	< 0,075	0,54	0,94	0,48	200	< 0,085	9,70	0,40	0,35	< 0,23
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,50	< 0,15	< 0,075	0,55	1,10	0,43	200	< 0,085	9,50	0,42	0,35	0,45
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,60	< 0,15	< 0,075	0,53	0,84	0,47	190	< 0,085	9,30	0,37	0,34	0,30
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			3,80	< 0,15	< 0,075	2,50	10,00	2,40	3000	< 0,085	19,00	2,70	1,20	0,70
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			4,30	< 0,15	< 0,075	2,90	12,00	2,30	3500	< 0,085	22,00	3,30	1,20	0,72
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			3,80	< 0,15	< 0,075	2,20	9,40	2,30	2800	< 0,085	19,00	2,60	1,20	0,30

					Metalli											
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	As	Be	Cd	Co	Cr	Cr VI	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Se
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,34	< 0,15	< 0,075	< 0,057	4,40	4,60	33	< 0,085	5,8	< 0,15	0,27	1,3
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,34	< 0,15	< 0,075	< 0,057	1,70	1,80	24	< 0,085	5,1	< 0,15	0,25	1,7
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,33	< 0,15	< 0,075	0,27	1,60	0,22	190	< 0,085	5,7	< 0,15	0,27	30
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,45	< 0,15	< 0,075	< 0,057	1,60	1,70	29	< 0,085	5,2	< 0,15	0,25	1,8
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			2,10	< 0,15	< 0,075	0,48	1,90	0,62	350	< 0,085	9,80	0,52	0,48	< 0,23
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,30	< 0,15	< 0,075	0,52	2,30	0,64	450	< 0,085	10,00	0,63	0,51	0,41
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,50	< 0,15	< 0,075	0,49	2,10	0,61	410	< 0,085	11,00	0,58	0,53	0,42
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			3,40	< 0,15	< 0,075	1,00	5,00	1,00	1200	< 0,085	11,00	1,70	1,10	0,55
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			4,10	< 0,15	< 0,075	1,50	5,00	3,70	1900	< 0,085	13,00	1,90	1,00	0,57
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			3,50	< 0,15	< 0,075	0,83	4,40	0,87	970	< 0,085	11,00	1,30	1,00	0,66
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			3,10	< 0,15	< 0,075	0,66	2,70	0,41	530	< 0,085	11,00	0,95	0,59	0,48
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			3,00	< 0,15	< 0,075	0,78	3,10	0,27	650	< 0,085	11,00	1,10	0,59	0,31
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			3,00	< 0,15	< 0,075	0,75	3,20	1,00	630	< 0,085	11,00	0,97	0,57	< 0,23
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			2,80	< 0,15	< 0,075	0,35	0,78	0,35	170	< 0,085	7,00	0,41	0,49	< 0,23
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,70	< 0,15	< 0,075	0,35	0,75	0,65	170	< 0,085	7,20	0,41	0,48	< 0,23
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,80	< 0,15	< 0,075	0,35	0,72	0,47	170	< 0,085	7,40	0,40	0,51	< 0,23
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,16	nr	nr	nr	< 1,20	nr	14	< 0,052	7,00	nr	0,53	nr
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,848	nr	nr	nr	< 1,20	nr	12	< 0,052	6,87	nr	< 0,492	nr
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,848	nr	nr	nr	< 1,20	nr	12,9	< 0,052	7,28	nr	0,58	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,34	nr	nr	nr	1,29	nr	11,9	nr	6,62	nr	0,63	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			0,90	nr	nr	nr	< 1,20	nr	8,05	< 0,052	6,36	nr	0,53	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			0,93	nr	nr	nr	< 1,20	nr	8,31	nr	6,30	nr	0,52	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,51	nr	nr	nr	1,50	nr	12,2	nr	6,26	< 1,99	0,60	< 1,52
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,57	nr	nr	nr	1,21	nr	13,0	nr	5,86	nr	0,67	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,35	nr	nr	nr	1,33	nr	10,8	nr	5,93	nr	0,57	< 1,52
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,848	nr	nr	nr	4,18	nr	8,64	nr	4,54	nr	< 0,492	< 1,52
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda												
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,848	nr	nr	nr	< 1,20	nr	12,6	nr	4,94	nr	< 0,492	3,78
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,848	nr	nr	nr	nr	nr	7,92	nr	11,00	nr	nr	2,83
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	1,62	nr	10,3	nr	5,00	< 1,99	nr	< 1,52
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,848	nr	nr	< 1,87	nr	nr	60	nr	32,60	< 1,99	< 0,492	< 1,52
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,848	nr	nr	nr	nr	nr	12,6	nr	4,18	nr	< 0,492	3,18
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	1,36	nr	nr	nr	2,30	nr	762	< 0,052	7,99	< 1,99	1,16	< 1,52
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,848	nr	nr	nr	2,63	nr	12,3	nr	7,52	< 1,99	< 0,492	< 1,52
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,78	nr	nr	nr	nr	nr	5,01	nr	5,19	nr	< 0,492	< 1,52
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,51	nr	nr	nr	nr	nr	5,14	nr	5,43	nr	< 0,492	nr
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,81	nr	nr	nr	nr	nr	6,28	nr	5,18	nr	< 0,492	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			2,23	nr	nr	nr	< 1,20	nr	6,88	nr	5,20	nr	0,644	< 1,52
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,68	nr	nr	nr	< 1,20	nr	5,06	nr	4,55	nr	0,801	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,85	nr	nr	nr	nr	nr	4,97	nr	4,77	nr	0,597	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,22	nr	nr	nr	< 1,20	nr	10,9	nr	5,19	nr	0,500	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,21	nr	nr	nr	< 1,20	nr	11,90	nr	5,26	nr	0,531	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,01	nr	nr	nr	nr	nr	17,2	nr	6,09	< 1,63	0,583	nr

					Metalli											
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	As	Be	Cd	Co	Cr	Cr VI	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Se
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,15	< 0,189	nr	nr	nr	nr	17,5	< 0,052	5,10	nr	< 0,492	nr
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,57	< 0,189	nr	nr	nr	nr	17,8	< 0,052	5,86	nr	< 0,492	nr
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,56	< 0,189	nr	nr	nr	nr	17,1	nr	5,29	nr	< 0,492	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,28	nr	nr	nr	nr	nr	19,3	nr	5,72	nr	< 0,492	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,54	nr	nr	nr	nr	nr	20,2	nr	5,76	nr	< 0,492	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,75	nr	nr	nr	nr	nr	20,6	nr	5,63	nr	< 0,492	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,88	nr	nr	nr	nr	nr	5,54	< 0,052	5,58	1,66	0,827	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,54	nr	nr	nr	nr	nr	6,04	< 0,052	6,71	< 1,63	0,846	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,21	nr	nr	nr	nr	nr	6,39	< 0,052	5,77	nr	0,525	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	4,36	nr	5,84	nr	4,24	nr	< 0,492	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	5,76	< 0,052	6,82	nr	< 0,492	1,55
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	1,30	nr	4,36	nr	4,47	< 1,99	< 0,492	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,848	nr	nr	3,22	nr	nr	4,43	< 0,052	43,90	nr	nr	< 1,52
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			2,34	nr	nr	nr	nr	nr	6,31	nr	7,00	1,64	0,928	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,38	nr	nr	nr	nr	nr	6,44	< 0,052	7,05	nr	1.04	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,71	nr	nr	nr	< 1,20	nr	14,00	nr	6,89	< 1,63	0,872	<1,52
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	2,00	nr	80,60	nr	9,68	< 1,63	1,69	nr
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,848	nr	nr	nr	1,88	nr	73,80	nr	9,52	< 1,63	1,39	nr
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,848	nr	nr	nr	1,85	nr	79,20	nr	9,68	< 1,63	1,18	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,848	nr	nr	nr	3,46	2,00	254,00	0,0055	11,40	< 1,63	3,50	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,848	nr	nr	nr	3,35	2,00	227,00	0,478	11,50	nr	2,47	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	3,25	3,00	214,00	0,072	10,70	< 1,63	1,96	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	2,55	nr	189,00	nr	11,30	< 1,63	1,42	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,848	nr	nr	nr	2,20	nr	194,00	nr	11,20	< 1,63	1,06	<1,52
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,848	nr	nr	nr	2,29	nr	191,00	< 0,052	11,80	nr	1,14	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,848	nr	nr	nr	1,58	nr	123,00	nr	10,00	nr	0,87	<1,52
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,848	< 0,189	nr	nr	1,58	nr	136,00	< 0,052	9,96	< 1,63	0,95	<1,52
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,848	nr	nr	nr	1,88	nr	133,00	< 0,052	10,20	nr	0,95	<1,52
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,29	nr	nr	nr	1,53	nr	122,00	nr	8,17	nr	0,81	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,92	nr	nr	nr	1,32	nr	137,00	nr	8,29	< 1,63	0,68	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,72	nr	nr	nr	1,43	nr	124,00	< 0,052	8,25	nr	0,57	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	2,73	nr	6,85	nr	6,63	< 1,63	0,812	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,848	nr	nr	nr	nr	nr	8,24	nr	12,50	1,78	nr	2,08
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,848	nr	nr	nr	1,29	nr	5,57	nr	5,20	nr	0,704	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,848	nr	nr	< 1,87	nr	nr	5,6	nr	19,20	< 1,63	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	1,19	nr	nr	2,67	< 1,20	nr	20,5	nr	30,60	< 1,63	0,699	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,848	nr	nr	nr	nr	nr	7,14	< 0,052	4,14	nr	< 0,492	3,56
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,848	nr	nr	nr	nr	nr	3,80	0,058	19,10	1,85	< 0,492	nr

					Metalli											
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	As	Be	Cd	Co	Cr	Cr VI	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Se
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			2,11	nr	nr	nr	1,35	nr	74,80	< 0,052	9,06	< 1,63	0,88	< 1,52
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,62	nr	nr	nr	< 1,20	nr	70,30	nr	9,04	< 1,63	0,77	< 1,52
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,13	nr	nr	nr	< 1,20	nr	64,80	0,088	8,72	< 1,63	0,80	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			4,19	nr	nr	nr	< 1,20	nr	62,50	nr	7,92	nr	1,29	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			3,40	nr	nr	nr	< 1,20	nr	71,60	nr	7,92	nr	1,23	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			3,46	nr	nr	nr	< 1,20	nr	59,40	nr	8,08	nr	1,32	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,50	nr	nr	nr	< 1,20	nr	61,10	0,104	7,92	nr	< 0,492	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,17	nr	nr	nr	< 1,20	nr	65,80	< 0,052	7,89	nr	1,50	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			0,97	nr	nr	nr	< 1,20	nr	64,90	nr	7,70	< 1,63	1,21	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	< 1,20	nr	63,70	nr	7,48	1,67	< 0,492	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	< 1,20	nr	67,00	nr	7,47	nr	nr	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	< 1,20	nr	61,50	nr	7,07	< 1,63	< 0,492	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,848	nr	nr	< 1,87	1,34	nr	48,40	< 0,052	8,31	< 1,63	0,74	< 1,52
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,848	nr	nr	nr	1,31	nr	57,90	< 0,052	8,50	2,36	0,74	< 1,52
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,848	nr	nr	nr	1,30	nr	55,80	0,066	8,80	1,82	0,78	< 1,52
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			2,10	nr	nr	nr	< 1,20	nr	29,20	< 0,052	7,03	1,64	0,65	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			3,83	nr	nr	nr	< 1,20	nr	19,50	< 0,052	5,64	< 1,63	0,59	< 1,52
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,83	nr	nr	nr	< 1,20	nr	38,00	0,062	7,20	< 1,63	1,17	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,848	nr	nr	nr	1,20	nr	18,00	nr	6,61	< 1,63	< 0,492	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,848	nr	nr	nr	< 1,20	nr	18,20	0,059	6,45	< 1,63	0,63	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,848	nr	nr	nr	1,20	nr	16,20	nr	6,27	2,09	0,53	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	3,55	nr	4,89	0,064	4,19	< 1,63	0,954	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	5,28	< 0,052	9,47	1,84	< 0,492	<1,52
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,848	nr	nr	nr	2,08	nr	4,84	< 0,052	4,43	nr	< 0,492	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	3,25	< 1,20	nr	3,13	< 0,052	45,10	nr	< 0,492	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,35	< 0,189	nr	nr	1,66	nr	5,99	< 0,052	6,51	1,67	1,20	< 1,52
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,57	< 0,189	nr	nr	1,66	nr	6,21	nr	6,99	< 1,63	1,20	< 1,52
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			2,19	< 0,189	nr	nr	1,72	nr	5,77	< 0,052	6,52	< 1,63	1,07	< 1,52
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			3,93	nr	nr	nr	1,79	nr	9,54	nr	5,36	1,99	1,97	< 1,52
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			2,82	nr	nr	nr	1,61	nr	9,40	nr	4,64	1,76	1,16	< 1,52
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			4,30	nr	nr	nr	1,42	nr	7,72	nr	5,06	nr	1,57	< 1,52
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			2,66	nr	nr	nr	1,64	nr	32,00	0,079	4,68	< 1,63	2,43	< 1,52
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			5,02	nr	nr	nr	1,51	nr	32,80	0,091	5,03	nr	4,40	< 1,52
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			6,46	nr	nr	nr	< 1,20	nr	28,40	0,114	4,99	nr	3,34	< 1,52
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			3,51	nr	nr	nr	1,62	nr	20,40	< 0,052	3,50	nr	0,92	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			4,06	nr	nr	nr	1,53	nr	20,80	< 0,052	3,54	< 1,63	1,04	< 1,52
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			5,05	nr	nr	nr	1,38	nr	16,50	< 0,052	3,55	nr	1,48	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			7,36	nr	nr	0,29	3,55	nr	11,30	nr	1,90	0,11	3,54	1,40
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			7,47	nr	nr	0,28	3,48	nr	9,94	nr	1,89	< 0,1	3,64	1,46
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			7,58	nr	nr	0,27	3,38	nr	10,90	nr	1,98	< 0,1	3,59	1,31
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			7,63	nr	nr	0,25	3,46	nr	10,10	nr	1,88	0,10	3,65	1,40
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			7,74	nr	nr	0,25	3,49	nr	9,41	nr	1,89	< 0,1	3,70	1,42
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			7,58	nr	nr	0,27	3,55	nr	9,85	nr	1,87	< 0,1	3,72	1,42

					Metalli											
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	As	Be	Cd	Co	Cr	Cr VI	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Se
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			9,00	nr	nr	0,26	5,25	nr	7,31	< 0,100	1,37	< 0,1	4,40	1,72
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			8,88	nr	nr	0,25	5,01	nr	7,23	< 0,100	1,34	< 0,1	4,38	1,59
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			9,05	nr	nr	0,29	5,21	nr	6,17	< 0,100	1,29	< 0,1	4,48	1,69
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,51	nr	nr	0,15	2,69	nr	nr	nr	4,98	nr	< 0,1	0,63
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,29	nr	< 0,1	0,11	nr	nr	nr	nr	15,20	nr	0,10	40,10
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,32	nr	nr	< 0,1	nr	nr	nr	nr	13,70	nr	0,10	25,80
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,30	< 0,1	nr	< 0,1	1,04	nr	nr	nr	5,11	nr	< 0,1	1,73
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	2,03	nr	< 0,1	5,45	nr	nr	nr	nr	57,50	nr	nr	< 0,1
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	2,88	nr	nr	1,84	0,37	nr	6,94	nr	23,10	nr	0,17	0,40
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	0,38	nr	< 0,1	0,27	0,84	nr	nr	nr	46,00	nr	< 0,1	0,23
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			9,27	< 0,1	nr	0,27	4,13	nr	19,90	nr	1,08	0,16	5,11	1,95
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			9,04	nr	nr	0,33	4,01	nr	18,60	< 0,100	1,20	0,17	5,22	1,98
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			9,09	nr	nr	0,23	3,83	nr	17,60	nr	1,06	0,11	5,42	1,86
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			10,80	nr	nr	0,16	0,60	nr	41,00	< 0,100	1,42	0,14	11,10	4,63
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			10,30	nr	nr	0,19	0,58	nr	41,20	< 0,100	1,30	0,16	10,90	4,70
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			10,40	nr	nr	0,19	0,46	nr	38,90	< 0,100	1,52	0,16	10,80	4,85
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,49	nr	nr	0,23	2,84	nr	nr	nr	6,18	nr	< 0,1	0,83
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,34	< 0,1	< 0,1	nr	< 0,10	nr	<5	nr	16,40	nr	<0,1	39,30
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,33	nr	nr	< 0,1	1,79	nr	nr	nr	5,41	nr	< 0,1	1,85
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	3,27	nr	< 0,1	7,09	nr	nr	321	nr	51,80	nr	< 0,1	nr
06/10/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	2,98	nr	nr	7,82	nr	nr	75,60	< 0,100	52,60	nr	< 0,1	0,2
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,44	nr	nr	na	3,11	2,93	nr	nr	4,79	nr	< 0,1	0,71
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,36	nr	< 0,1	nr	nr	nr	nr	< 0,100	15,50	< 0,1	nr	29,10
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,36	nr	nr	nr	nr	nr	nr	< 0,100	12,70	< 0,1	0,11	23,30
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,30	nr	nr	nr	2,09	1,48	< 5	nr	4,73	< 0,1	< 0,1	1,67
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ4			2,17	nr	nr	nr	nr	nr	217,00	nr	49,00	nr	< 0,1	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,59	nr	nr	nr	2,58	1,72	< 5	< 0,100	8,34	nr	0,10	0,62
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	0,38	nr	nr	nr	2,36	2,01	nr	nr	13,30	nr	< 0,1	0,31
09/01/2023	CORSO D'OPERA	PZ4			2,54	nr	nr	6,52	nr	nr	274,00	< 0,100	48,60	< 0,1	< 0,1	< 0,1
09/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	2,86	nr	nr	7,07	nr	nr	243,00	nr	49,60	nr	< 0,1	< 0,1
17/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	137,00	na	na	na	na	na
24/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	49,00	na	na	na	na	na
03/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	98,70	na	na	na	na	na
09/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	114,00	na	na	na	na	na
16/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	93,40	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,37	nr	< 0,1	0,28	< 0,10	nr	nr	nr	17,80	0,14	< 0,1	45,80
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,32	nr	nr	< 0,1	1,95	3,83	nr	nr	4,64	0,11	< 0,1	1,48
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	121,00	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,49	nr	nr	< 0,1	3,36	3,78	nr	nr	4,72	< 0,1	< 0,1	0,92
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,41	nr	nr	0,32	2,81	2,88	22,60	nr	7,68	< 0,1	< 0,1	1,46
30/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	174,00	na	na	na	na	na

					Metalli											
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	As	Be	Cd	Co	Cr	Cr VI	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Se
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
06/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	94,20	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	43,10	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	77,50	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	68,80	na	na	na	na	na
27/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	169,00	na	na	na	na	na
16/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	< 5	na	na	na	na	na
24/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	65,00	na	na	na	na	na
31/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	68,90	na	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,34	nr	< 0,1	0,41	0,15	0,58	24,60	< 0,1	17,60	0,14	0,19	36,60
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,31	nr	nr	< 0,1	nr	nr	nr	< 0,1	14,30	nr	< 0,1	42,40
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,34	nr	nr	< 0,1	2,09	2,50	13,90	< 0,1	5,66	nr	< 0,1	1,39
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	1,59	nr	< 0,1	6,55	nr	nr	140,00	nr	77,10	nr	0,12	< 0,1
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,29	nr	nr	0,28	0,64	1,50	5	< 0,1	6,73	nr	0,12	17,8
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,63	nr	nr	0,21	1,31	2,10	22,30	< 0,1	6,58	nr	0,14	0,86
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	0,55	nr	< 0,1	0,15	2,95	3,00	6,91	< 0,1	7,13	< 0,1	0,10	0,71
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,50	nr	nr	< 0,1	3,23	4,20	nr	< 0,1	4,46	nr	< 0,1	0,51
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,38	nr	nr	< 0,1	2,70	3,33	< 5	< 0,1	5,89	< 0,1	< 0,1	1,19
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,40	nr	< 0,1	0,34	9,36	3,36	53,90	nr	21,40	< 0,1	0,14	46,60
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,31	nr	nr	< 0,1	11,40	2,00	56,00	nr	5,09	< 0,1	< 0,1	1,11
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,41	nr	nr	0,13	12,50	3,45	54,70	nr	5,66	< 0,1	< 0,1	0,75
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,41	nr	nr	0,10	12,20	3,40	55,00	nr	6,13	< 0,1	< 0,1	1,16
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,56	nr	nr	< 0,1	0,85	1,64	<5	nr	3,19	nr	< 0,1	27,10
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,38	nr	nr	< 0,1	nr	nr	<5	nr	14,50	nr	< 0,1	48,50
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,32	nr	nr	< 0,1	1,79	2,18	<5	nr	4,49	nr	< 0,1	1,45
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	1,49	< 0,1	< 0,1	6,71	nr	nr	82,20	nr	88,80	nr	< 0,1	0,20
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,59	< 0,1	nr	< 0,1	0,83	1,38	6,13	nr	2,96	nr	0,12	26,7
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,59	< 0,1	nr	< 0,1	3,30	2,74	<5	nr	6,63	nr	< 0,1	0,70
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,91	0,12	0,16	0,22	3,69	3,54	<5	nr	5,28	0,23	0,34	1,84
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,37	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,10	3,06	6,19	nr	5,54	< 0,1	0,17	0,96
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZA			0,51	nr	nr	<0,1	3,60	3,45	nr	nr	5,52	nr	na	0,7
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZB			0,36	<0,1	nr	<0,1	3,08	3,83	nr	nr	5,77	nr	na	1,97
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			0,26	<0,1	nr	nr	1,24	2,20	nr	nr	4,30	nr	na	3,06
03/05/2024	CORSO D'OPERA	PZ1			0,31	<0,1	nr	< 0,1	1,11	nr	nr	nr	2,19	nr	na	14,60
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	<0,300	<0,100	<3,00	<1,00	<0,448	29,00	<1,00	3,00	<1,00	na	29	<0,200
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	<0,300	<0,100	<3,00	1,16	0,46	10,10	<0,100	4,00	<1,00	na	3,2	<0,200
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	<0,300	<0,100	<3,00	3,20	1,29	3,00	<0,100	4,60	<1,00	na	<1,00	<0,200
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	<0,300	<0,100	<3,00	3,30	1,29	41,00	<0,100	5,00	<1,00	na	1,88	<0,200
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	<1,00	<0,300	<0,100	<3,00	<1,00	<0,448	29,0	0,20	12,50	1,39	na	75

					Metalli											
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	As	Be	Cd	Co	Cr	Cr VI	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Se
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	<1,00	<0,300	<0,100	<3,00	<1,00	<0,448	121,00	0,17	48,00	<1	na	1,75
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	<1,00	<0,300	<0,100	<3,00	1,76	0,59	166,00	0,23	4,50	1,77	na	39,00
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	11,20	<0,3	<0,1	<3,00	12,10	1,25	10400,00	0,10	21,40	13,60	na	<1
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	1,22	<0,300	<0,100	<3,00	<0,488	<0,448	888,0	<0,100	20,8	<1,00	na	46
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			<1,00	<0,300	<0,100	<3,00	2,60	0,63	299,0	<0,100	7,6	<1,00	na	1,68
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ4			1,13	na	<0,100	na	<1,00	<0,448	174,0	<0,100	60	<1,00	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	98,209	Valle	<1,00	na	<0,100	na	1,12	0,62	37,0	<0,100	3,2	<1,00	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ6			<1,01	na	<0,100	na	2,80	0,90	107,0	<0,100	5,5	<1,00	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	<1,00	<0,300	<0,100	<3,00	3,30	1,43	83,0	<0,100	5,1	<1,00	na	<1,00
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	<1,00	<0,300	<0,100	<3,00	3,50	2,01	55,0	<0,100	5,3	<1,00	na	1,44

													Inquinanti Inorganici				
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Tl	Cu	Mn	Mg	Zn	PCB	Cl-	B	CN-	F-	NO2-	SO42-
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 1	< 1	4,23	na	< 5,00	na		< 100	< 5	< 0,1	< 25	99,3
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 1	< 1	36,5	na	< 5,00	na		< 100	< 5	0,115	99	106
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ1	99,855	Monte	< 1	< 1	561	na	< 5,00	na		< 100	< 5	< 0,1	< 25	176
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 1	< 1	6,01	na	< 5,00	na		< 100	< 5	< 0,1	96	149
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ3	98,209	Valle	< 1	< 1	< 1	na	< 5,00	na		< 100	< 5	0,192	240	43,20
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 1	< 1	4280	na	< 5,00	na		< 100	< 5	0,114	< 25	25,6
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 1	< 1	2,05	na	< 5,00	na		< 100	< 5	0,106	< 25	164
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 1	< 1	3020	na	< 5,00	na		226	< 5	0,318	< 25	172
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 1	< 1	13,5	na	< 5,00	na		< 100	< 5	< 0,1	< 25	81,2
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	3,00	42	na	16	na	45,6			nr		101
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	< 3	3410	na	21	na	14,7			< 0,1		49,7
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	2	na	9,00	na	45,6			< 0,1		99,4
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	2	na	6,00	na	45,6			< 0,1		102
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	3360	na	39	na	147			< 0,1		48,60
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	4,00	3390	na	185	na	15			nr		43,5
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	2	na	8,00	na	45,3			nr		102
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	5	na	10	na	45,8			nr		101
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	3	na	8,00	na	45,7			nr		101
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	< 3	4	na	74	na	49,8			< 0,1		49,8
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	< 3	9	na	74	na	42			< 0,1		42
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	< 3	2	na	143	na	33,1			< 0,1		33,10
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	69	na	74	na	82,6			< 0,1		82,6
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	< 3	1	na	7,00	na	63,7	48	< 10	< 0,1	20	105
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	< 3	1	na	7,00	na	49,8	53	< 10	< 0,1	14	94
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	1	19,00	4	na	112	na	81,2	nr	< 10	< 0,1	17	228
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	1	< 3	21	na	2,00	na	80,4	40	< 10	< 0,1	12	222
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	na	4,00	na	33,1	35	< 10	< 0,1	13	66,60
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	5	< 3	5390	na	11	na	19,9	35	< 10	< 0,1	3	23,4
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	< 3	21	na	2,00	na	81,4	40	< 10	0,1	15	228
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	3,00	917	na	10	na	54,3	150	< 10	0,5	148	224
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	< 3	2	na	11	na	32,4	41	< 10	< 0,1	17	86,1
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	1	na	25	na	51,4	20	< 10	nr	18	95,2
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	< 3	nr	na	7,00	na	51,7	23	< 10	nr	12	110,1
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	< 3	324	na	5,00	na	69,4	14	< 10	nr	18	192,6
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	< 3	nr	na	7,00	na	34,6	8	< 10	nr	10	72,30
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	3,00	1	na	9,00	na	36,1	45	< 10	< 0,1	nr	73,50
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	< 3	nr	na	4,00	na	49,5	44	< 10	< 0,1	nr	90,8
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	3,00	2	na	10	na	34	46	< 10	< 0,1	nr	66,2
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	3,00	334	na	7,00	na	120	44	< 10	< 0,1	nr	183
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	< 3	5	na	2,00	na	65,1	41	< 10	< 0,1	nr	175
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	< 3	5720	na	7,00	na	28,9	51	< 10	< 0,1	35	41,4
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	2	< 3	nr	na	< 2,00	na	66,1	43	< 10	< 0,1	nr	175
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	< 3	36	na	4,00	na	48,3	45	< 10	< 0,1	nr	88,50

													Inquinanti Inorganici				
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Tl	Cu	Mn	Mg	Zn	PCB	Cl-	B	CN-	F-	NO2-	SO42-
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	< 3	1	na	3,00	na	48,8	34	< 10	< 0,1	nr	71
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	< 3	1	na	192	na	49,0	38	< 10	0,10	nr	86,6
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	2	na	14	na	48,9	51	< 10	0,10	< 10	96,1
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	na	9,00	na	85,5	39	< 10	0,10	nr	181
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	na	12	na	41,7	49	< 10	0,10	nr	73,90
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	< 3	nr	na	2,00	na	47,3	38	< 10	< 0,1	nr	86,5
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	< 3	1	na	< 2,00	na	48,7	47	< 10	< 0,1	nr	95,4
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	< 3	40	na	< 2,00	na	82,9	46	< 10	< 0,1	nr	231
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	< 3	3	na	< 2,00	na	102	37	< 10	< 0,1	nr	203
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	< 3	nr	na	15	na	42,9	44	< 10	< 0,1	nr	76,40
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	< 3	1890	na	3,00	na	23,9	113	< 10	0,10	nr	176
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	< 3	126	na	< 2,00	na	70,4	40	< 10	< 0,1	nr	196
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	< 3	366	na	< 2,00	na	45,2	71	< 10	< 0,1	nr	117
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	4,00	11	na	2,00	na	22,4	41	< 10	< 0,1	nr	56,6
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	1,49	< 1,88	3,25	na	9,17	na	48,6	43	< 10	< 0,1	nr	93
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	< 1,88	726	na	5,78	na	83,6	44	< 10	nr	nr	260
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	< 1,88	6,98	na	6,13	na	43,3	44	< 10	< 0,1	nr	85,80
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	< 1,88	3	na	8,11	na	44,4	36	< 10	< 0,1	nr	86,4
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	< 1,88	5,15	na	35,9	na	na	< 54	< 10	< 0,1	nr	98,4
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	< 1,47	na	7,03	na	na	< 54	< 10	< 0,1	nr	88,4
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	17	na	1,96	na	na	< 54	< 10	< 0,1	nr	247
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	1,24	< 1,88	nr	na	3,87	na	na	< 54	< 10	< 0,1	nr	223
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	5,93	4,73	na	10,5	na	na	< 54	< 10	0,10	nr	75,20
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	2,15	1210	na	50,7	na	na	147	< 10	0,17	nr	281
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	< 1,88	nr	na	3,49	na	na	< 54	< 10	< 0,1	nr	221
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	< 1,88	827	na	13,1	na	na	156	< 10	0,14	nr	202
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	< 1,88	3,40	na	26,4	na	na	< 54	< 10	< 0,1	nr	58,6
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	150
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	200
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	59
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	84
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	89
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	84
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,042	0,47	1,40	na	3,30	na	na	90	< 2,30	0,140	na	87
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,042	1,30	140	na	36	na	na	100	< 2,30	0,120	na	200
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,042	0,39	0,62	na	8,00	na	na	90	< 2,30	0,170	na	87
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,042	< 0,37	0,71	na	2,90	na	na	86	< 2,30	0,140	na	81
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,042	0,66	2,70	na	5,70	na	na	38	< 2,30	0,16	na	83
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,042	0,65	2,90	na	2,70	na	na	44	< 2,30	0,14	na	85
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,042	0,62	160	na	4,90	na	na	59	< 2,30	0,11	na	210
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,042	1,00	71	na	4,90	na	na	31	< 2,30	0,13	na	200
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,042	0,46	< 0,46	na	< 2,40	na	na	47	< 2,30	0,16	na	83
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,042	0,81	2300	na	2,50	na	na	120	< 2,30	0,19	na	120

													Inquinanti Inorganici				
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Tl	Cu	Mn	Mg	Zn	PCB	Cl-	B	CN-	F-	NO2-	SO42-
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,042	0,73	1,80	na	3,30	na	na	37	< 2,30	0,12	na	190
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,042	0,82	480	na	2,60	na	na	88	< 2,30	0,19	na	140
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,042	0,96	1,60	na	3,80	na	na	38	< 2,30	0,16	na	55
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,029	1,40	13	na	< 2,40	na	na	120	< 2,30	0,140	na	78
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,029	1,20	2,50	na	< 2,40	na	na	94	< 2,30	0,140	na	81
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,029	1,00	830	na	< 2,40	na	na	110	< 2,30	0,980	na	290
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,029	2,10	3,70	na	5,90	na	na	66	< 2,30	0,140	na	80
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	5,90	57	na	63	na	na	39	< 2,30	0,083	43	29
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	11,00	51	na	66	na	na	37	< 2,30	0,083	21	29
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO3			0,049	4,20	55	na	24	na	na	57	< 2,30	0,082	26	29
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,029	< 0,65	< 0,68	na	4,40	na	na	80	< 2,30	0,093	na	93
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,029	0,71	5,70	na	5,10	na	na	72	< 2,30	0,1	na	90
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,029	< 0,65	4,60	na	7,10	na	na	160	< 2,30	0,12	na	310
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,029	0,84	550	na	4,40	na	na	180	< 2,30	0,19	na	270
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,029	0,77	520	na	4,20	na	na	170	< 2,30	0,2	na	270
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,029	1,20	12	na	17	na	na	65	< 2,30	0,066	na	200
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,029	1,20	90	na	18	na	na	51	< 2,30	0,069	na	160
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,029	1,70	3,70	na	11	na	na	57	< 2,30	0,12	na	72
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,029	3,20	4,30	na	12	na	na	41	< 2,30	0,085	na	150
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	3,30	33	na	2,70	na	na	< 32	< 2,30	0,12	< 9,5	31
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	3,10	30	na	6,90	na	na	< 32	< 2,30	0,097	19	31
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	2,80	29	na	4,00	na	na	< 32	< 2,30	0,12	21	31
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	1,70	20	na	< 2,40	na	na	42	< 2,30	0,13	39	33
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,60	19	na	< 2,40	na	na	34	< 2,30	0,13	43	33
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,80	25	na	2,50	na	na	33	< 2,30	0,14	38	33
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	2,00	19	na	< 2,40	na	na	< 32	< 2,30	0,12	28	30
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	2,20	16	na	< 2,40	na	na	< 32	< 2,30	0,12	31	30
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	2,20	18	na	< 2,40	na	na	< 32	< 2,30	0,13	24	30
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	2,30	43	na	< 2,40	na	na	71	< 2,30	0,086	< 23	31
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	2,10	28	na	3,90	na	na	60	< 2,30	0,078	< 23	31
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	2,20	31	na	2,40	na	na	51	< 2,30	0,094	< 23	31
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	2,50	78	na	3,30	na	na	46	< 2,30	0,15	< 23	33
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	2,50	88	na	2,50	na	na	40	< 2,30	0,15	< 23	33
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	2,50	81	na	2,90	na	na	33	< 2,30	0,14	< 23	33
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	2,90	70	na	3,70	na	na	38	< 2,30	0,092	23	31
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	2,90	74	na	< 2,40	na	na	< 32	< 2,30	0,10	22	31
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	2,90	74	na	< 2,40	na	na	< 32	< 2,30	0,12	23	31
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,029	1,40	2,40	na	8,70	na	na	57	< 2,30	0,14	na	92
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,029	1,80	12	na	12	na	na	72	< 2,30	0,12	na	67
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,029	2,10	12	na	11	na	na	56	< 2,30	0,098	na	210
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,029	0,82	< 0,68	na	6,10	na	na	71	< 2,30	0,14	na	110
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			0,03	2,60	150	na	< 2,40	na	na	70	< 2,30	0,11	< 9,8	30
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	2,70	120	na	< 2,40	na	na	52	< 2,30	0,09	< 9,8	30

													Inquinanti Inorganici				
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Tl	Cu	Mn	Mg	Zn	PCB	Cl-	B	CN-	F-	NO2-	SO42-
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	2,70	130	na	< 2,40	na	na	49	< 2,30	0,12	< 9,8	30
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	1,90	220	na	< 2,40	na	na	34	< 2,30	0,13	< 9,8	29
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	2,10	140	na	< 2,40	na	na	< 32	< 2,30	0,12	< 9,8	29
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	2,20	170	na	< 2,40	na	na	< 32	< 2,30	0,12	< 9,8	29
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	2,00	170	na	< 2,40	na	na	< 32	< 2,30	0,14	< 49	27
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	2,00	180	na	< 2,40	na	na	< 32	< 2,30	0,12	< 49	27
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	2,20	160	na	< 2,40	na	na	< 32	< 2,30	0,12	< 49	27
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,029	< 0,65	4,80	na	2,70	na	na	59	< 2,30	0,10	na	87
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,029	< 0,65	1800	na	3,10	na	na	96	< 2,30	0,19	na	110
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,029	1,20	250	na	12	na	na	94	< 2,30	0,17	na	110
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,029	0,81	250	na	4,00	na	na	83	< 2,30	0,13	na	110
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,029	< 0,65	200	na	3,80	na	na	130	< 2,30	0,14	na	72
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,029	< 0,65	19	na	3,70	na	na	72	< 2,30	0,084	na	200
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,029	< 0,65	19	na	9,80	na	na	78	< 2,30	0,10	na	150
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,029	< 0,65	2,90	na	< 2,40	na	na	110	< 2,30	0,14	na	120
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,029	3,00	1,70	na	5,10	na	na	69	< 2,30	0,12	na	160
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	3,30	81	na	< 2,40	na	na	57	< 2,30	0,10	< 9,8	27
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	2,60	73	na	< 2,40	na	na	51	< 2,30	0,11	< 9,8	27
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	3,10	68	na	< 2,40	na	na	48	< 2,30	0,11	< 9,8	27
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	1,40	38	na	< 2,40	na	na	57	< 2,30	0,13	< 9,8	26
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,70	54	na	< 2,40	na	na	43	< 2,30	0,13	< 9,8	26
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,70	52	na	7,20	na	na	41	< 2,30	0,13	< 9,8	26
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	1,70	130	na	< 2,40	na	na	54	< 2,30	0,18	< 9,8	26
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,60	110	na	< 2,40	na	na	54	< 2,30	0,18	< 9,8	26
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	2,00	140	na	9,40	na	na	53	< 2,30	0,18	< 9,8	26
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	2,00	140	na	< 2,40	na	na	39	< 2,30	0,20	< 9,8	24
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,70	170	na	6,70	na	na	35	< 2,30	0,20	< 9,8	24
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,50	160	na	< 2,40	na	na	37	< 2,30	0,19	< 9,8	24
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	2,40	190	na	4,50	na	na	57	< 2,30	0,20	< 9,8	24
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	2,40	200	na	7,50	na	na	53	< 2,30	0,21	< 9,8	24
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,90	160	na	6,70	na	na	42	< 2,30	0,20	< 9,8	24
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	1,80	230	na	10	na	na	49	< 2,30	0,19	< 9,8	22
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,60	220	na	3,00	na	na	47	< 2,30	0,20	< 9,8	22
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,70	240	na	5,40	na	na	48	< 2,30	0,20	< 9,8	22
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	1,40	170	na	3,90	na	na	69	< 2,30	0,22	< 9,8	23
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,60	180	na	3,10	na	na	68	< 2,30	0,20	< 9,8	22
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,20	160	na	< 2,40	na	na	64	< 2,30	0,22	< 9,8	22
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,029	1,30	110	na	6,40	na	na	110	< 2,30	0,14	na	86
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,029	< 0,65	< 0,68	na	2,90	na	na	120	< 2,30	0,16	na	140
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,029	< 0,65	24	na	< 2,40	na	na	97	< 2,30	0,10	na	170
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,029	< 0,65	< 0,68	na	< 2,40	na	na	120	< 2,30	0,15	na	140
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	2,60	270	na	3,90	na	na	41	< 2,30	0,22	< 9,8	22
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,70	230	na	3,00	na	na	41	< 2,30	0,22	< 9,8	22

													Inquinanti Inorganici				
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Tl	Cu	Mn	Mg	Zn	PCB	Cl-	B	CN-	F-	NO2-	SO42-
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,80	200	na	< 2,40	na	na	42	< 2,30	0,22	< 9,8	22
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	2,30	340	na	4,40	na	na	74	< 2,30	0,19	< 9,8	24
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,50	290	na	4,70	na	na	62	< 2,30	0,19	< 9,8	23
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,30	220	na	3,40	na	na	54	< 2,30	0,20	< 9,8	23
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	0,87	210	na	< 2,40	na	na	45	< 2,30	0,19	< 9,8	22
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,10	220	na	< 2,40	na	na	37	< 2,30	0,18	< 9,8	22
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	0,81	220	na	< 2,40	na	na	33	< 2,30	0,19	< 9,8	22
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	1,30	570	na	5,30	na	na	130	< 2,30	0,21	< 9,8	25
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,10	560	na	5,10	na	na	130	< 2,30	0,21	< 9,8	25
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,10	560	na	4,30	na	na	130	< 2,30	0,20	< 9,8	25
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	2,30	780	na	4,80	na	na	67	< 2,30	0,20	< 9,8	23
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	2,00	750	na	3,20	na	na	66	< 2,30	0,20	< 9,8	24
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	2,30	790	na	4,70	na	na	62	< 2,30	0,20	< 9,8	24
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	0,83	630	na	< 2,40	na	na	39	< 2,30	0,20	< 9,8	26
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,00	650	na	3,40	na	na	35	< 2,30	0,21	< 9,8	26
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,10	650	na	2,80	na	na	36	< 2,30	0,20	< 9,8	26
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,029	< 0,65	< 0,68	na	3,80	na	na	47	< 2,30	0,12	na	77
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,029	< 0,65	0,90	na	4,90	na	na	60	< 2,30	0,14	na	110
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,029	< 0,65	< 0,68	na	< 2,40	na	na	62	< 2,30	0,12	na	110
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,029	< 0,65	< 0,68	na	7,10	na	na	46	< 2,30	0,13	na	76
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,029	< 0,65	2,10	na	2,90	na	na	44	< 2,30	0,08	na	130
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,029	< 0,65	0,71	na	3,40	na	na	44	< 2,30	0,09	na	130
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,029	< 0,65	18	na	8,20	na	na	43	< 2,30	0,11	na	130
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,029	< 0,65	9,90	na	4,20	na	na	47	< 2,30	0,14	na	73
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,029	0,69	12	na	8,90	na	na	45	< 2,30	0,12	na	73
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	1,20	650	na	< 2,40	na	na	38	< 2,30	0,21	< 9,8	27
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,10	650	na	< 2,40	na	na	38	< 2,30	0,21	< 9,8	27
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,20	660	na	< 2,40	na	na	40	< 2,30	0,21	< 9,8	27
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	1,20	640	na	2,50	na	na	47	< 2,30	0,22	22	30
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,30	660	na	< 2,40	na	na	47	< 2,30	0,21	22	30
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,40	640	na	3,40	na	na	44	< 2,30	0,20	21	30
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	1,30	540	na	< 2,40	na	na	58	< 2,30	0,23	< 20	39
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,30	530	na	< 2,40	na	na	52	< 2,30	0,22	< 20	39
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,30	560	na	< 2,40	na	na	47	< 2,30	0,21	< 20	40
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	1,40	400	na	< 2,40	na	na	57	< 2,30	0,17	0,15	45
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,30	390	na	< 2,40	na	na	57	< 2,30	0,17	0,18	45
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,30	400	na	< 2,40	na	na	55	< 2,30	0,17	0,18	46
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	1,50	290	na	< 2,40	na	na	36	< 2,30	0,22	< 9,8	42
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	1,50	290	na	< 2,40	na	na	39	< 2,30	0,19	< 9,8	42
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	1,50	290	na	< 2,40	na	na	37	< 2,30	0,19	< 9,8	42
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	5,10	160	na	9,10	na	na	43	< 2,30	0,40	71	51
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	5,90	180	na	9,70	na	na	42	< 2,30	0,38	68	51
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	4,80	160	na	8,40	na	na	41	< 2,30	0,39	64	51

													Inquinanti Inorganici				
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Tl	Cu	Mn	Mg	Zn	PCB	Cl-	B	CN-	F-	NO2-	SO42-
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,029	< 0,65	0,73	na	< 2,40	na	na	65	< 2,30	0,14	na	83
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,029	< 0,65	< 0,68	na	< 2,40	na	na	74	< 2,30	0,15	na	120
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,029	< 0,65	59	na	< 2,40	na	na	63	< 2,30	0,079	na	210
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,029	< 0,65	1,70	na	< 2,40	na	na	73	< 2,30	0,14	na	110
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	1,80	99	na	< 2,40	na	na	50	< 2,30	0,24	39	48
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	2,10	110	na	< 2,40	na	na	51	< 2,30	0,23	36	48
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	2,10	110	na	< 2,40	na	na	51	< 2,30	0,22	27	48
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	4,10	76	na	4,30	na	na	90	< 2,30	0,34	190	48
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	4,00	85	na	6,10	na	na	70	< 2,30	0,34	180	49
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	3,10	68	na	3,80	na	na	60	< 2,30	0,34	200	50
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	2,20	210	na	2,50	na	na	48	< 2,30	0,24	< 9,8	44
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	2,30	220	na	2,80	na	na	48	< 2,30	0,27	< 9,8	44
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	2,40	220	na	4,60	na	na	47	< 2,30	0,24	< 9,8	45
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,029	3,10	200	na	< 2,40	na	na	35	< 2,30	0,30	27	48
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,029	3,40	200	na	< 2,40	na	na	35	< 2,30	0,27	26	48
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,029	3,70	200	na	< 2,40	na	na	34	< 2,30	0,28	26	48
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 1,14	2,42	105	na	3,27	na	na	< 25	< 10	< 0,1	24	41,6
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	2,20	115	na	2,72	na	na	nr	< 10	< 0,1	23	42,3
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 1,14	2,36	109	na	2,48	na	na	nr	< 10	< 0,1	24	41,7
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 1,14	< 1,82	21,1	na	nr	na	na	38,3	< 10	< 0,1	26	40,6
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	< 1,82	28,3	na	< 1,39	na	na	37,6	< 10	< 0,1	22	40,8
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	< 1,82	22,1	na	nr	na	na	39,4	< 10	< 0,1	21	40,4
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	< 1,82	< 1,16	na	< 1,39	na	na	38,7	< 10	< 0,1	nr	40,8
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	< 1,82	nr	na	< 1,39	na	na	39,9	< 10	< 0,1	nr	40,5
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	< 1,82	nr	na	< 1,39	na	na	38,8	< 10	< 0,1	nr	40,5
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	< 1,82	1,47	na	49,1	na	na	38,5	< 10	< 0,1	nr	67,8
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda												
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	2,40	49,6	na	3,82	na	na	46,1	< 10	< 0,1	nr	198
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	< 1,82	nr	na	5,33	na	na	36,1	< 10	< 0,1	nr	133
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	2,28	< 1,16	na	7,10	na	na	70	< 10	< 0,1	nr	120
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 1,14	< 1,82	2480	na	4,79	na	na	119	< 10	< 0,1	nr	206
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	2,73	44,5	na	8,87	na	na	42,7	< 10	< 0,1	nr	197
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	< 1,82	735	na	4,60	na	na	126	< 10	0,12	16	166
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	< 1,82	4,10	na	19,1	na	na	36,1	< 10	< 0,1	nr	57,7
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	< 1,82	nr	na	nr	na	na	42,1	< 10	< 0,1	nr	39,9
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	< 1,82	nr	na	nr	na	na	42,6	< 10	< 0,1	nr	36,3
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	< 1,82	nr	na	< 1,39	na	na	42	< 10	< 0,1	nr	36,1
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	< 1,82	nr	na	1,46	na	na	43,6	< 10	0,13	nr	33,5
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 1,14	< 1,82	nr	na	2,16	na	na	44,3	< 10	0,15	nr	45,3
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 1,14	< 1,82	nr	na	nr	na	na	44,6	< 10	0,14	< 12	45,5
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	< 1,82	nr	na	nr	na	na	47,7	< 10	0,11	< 12	32,3
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 1,14	< 1,82	nr	na	nr	na	na	48,4	< 10	0,10	< 12	32,5
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,41	7,88	< 1,16	na	2,11	na	na	48,1	< 10	0,28	nr	31,8

													Inquinanti Inorganici				
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Tl	Cu	Mn	Mg	Zn	PCB	Cl-	B	CN-	F-	NO2-	SO42-
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	< 1,82	< 1,16	na	nr	na	na	47,1	< 10	< 0,10	13,0	28,6
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	< 1,82	< 1,16	na	nr	na	na	48,8	< 10	< 0,10	12,0	28,5
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	< 1,82	< 1,16	na	nr	na	na	50,1	< 10	< 0,10	nr	28,4
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	< 1,82	< 1,16	na	1,70	na	na	51	< 10	< 0,10	nr	26,5
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	< 1,82	< 1,16	na	1,76	na	na	51	< 10	< 0,10	nr	26,9
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 1,14	< 1,82	< 1,16	na	< 1,39	na	na	51,2	< 10	< 0,10	nr	26,2
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	< 1,82	nr	na	< 1,39	na	na	49,8	< 10	< 0,10	nr	26,9
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	< 1,82	nr	na	nr	na	na	48,6	< 10	< 0,10	nr	25,7
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	< 1,82	nr	na	nr	na	na	50	< 10	< 0,10	nr	26,4
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	< 1,82	1,26	na	3,38	na	na	36,6	< 10	< 0,1	nr	64,2
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	< 1,82	69,1	na	2,15	na	na	40,5	< 10	< 0,1	nr	170
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	2,28	< 1,16	na	2,21	na	na	66,2	< 10	< 0,1	nr	93,80
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	2,6	< 1,82	4770	na	3,30	na	na	79,4	< 10	< 0,1	nr	80,5
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	< 1,82	nr	na	< 1,39	na	na	55,8	< 10	0,12	nr	26,8
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,37	< 1,82	< 1,16	na	3,46	na	na	55	< 10	0,11	nr	26,9
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,37	< 1,82	< 1,16	na	3,55	na	na	57,3	< 10	0,10	nr	27,4
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	3,63	< 1,16	na	< 1,39	na	na	< 25	< 10	nr	68,00	8,00
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	3,37	< 1,16	na	nr	na	na	< 25	< 10	nr	56,00	9,11
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	3,25	< 1,16	na	< 1,39	na	na	< 25	< 10	nr	56,00	7,60
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	4,28	2,76	na	2,03	na	na	< 25	< 10	nr	111,00	9,98
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	4,47	2,45	na	1,98	na	na	< 25	< 10	nr	100,00	9,71
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	4,30	2,46	na	6,04	na	na	< 25	< 10	nr	105,00	9,14
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	4,08	2,71	na	nr	na	na	< 25	< 10	0,10	107,00	13,00
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	4,10	4,78	na	nr	na	na	< 25	< 10	0,11	105,00	34,70
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	4,22	4,05	na	nr	na	na	< 25	< 10	nr	106,00	14,50
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	3,84	1,36	na	2,06	na	na	< 25	< 10	0,12	121,00	24,60
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,66	3,85	1,48	na	< 1,39	na	na	< 25	< 10	0,13	121,00	24,20
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			<1,14	3,99	1,55	na	< 1,39	na	na	< 25	< 10	0,14	112,00	24,20
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	3,40	2,46	na	1,86	na	na	< 25	< 10	nr	35,00	31,80
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	3,00	1,65	na	3,16	na	na	< 25	< 10	nr	16,00	31,6
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	3,92	1,59	na	3,22	na	na	< 25	< 10	nr	14,00	31,40
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	1,30	< 1,82	7,12	na	2,99	na	na	62,4	< 10	< 0,1	nr	140
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	2,12	< 1,16	na	2,80	na	na	32,8	< 10	< 0,1	nr	151
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	<1,14	3,22	1,18	na	3,06	na	na	68	< 10	< 0,1	nr	99,96
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	1,14	2,38	1030	na	3,22	na	na	135	< 10	< 0,1	nr	107
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	1,35	3,15	1690	na	5,54	na	na	293	< 10	0,29	nr	608
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	1,66	2,05	34,8	na	4,00	na	na	49,3	< 10	< 0,1	nr	206
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	1,99	36,8	na	2,27	na	na	71,7	< 10	nr	nr	204

													Inquinanti Inorganici				
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Tl	Cu	Mn	Mg	Zn	PCB	Cl-	B	CN-	F-	NO2-	SO42-
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	3,60	< 1,16	na	1,45	na	na	< 25	< 10	nr	18,00	38,50
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	3,49	< 1,16	na	1,80	na	na	< 25	< 10	nr	32,00	38,8
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,90	3,20	< 1,16	na	1,86	na	na	< 25	< 10	nr	48,00	40,60
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	3,38	< 1,16	na	1,90	na	na	< 25	< 10	nr	38,00	81,20
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	3,37	< 1,16	na	2,00	na	na	< 25	< 10	0,31	33,00	80,60
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	3,51	< 1,16	na	1,91	na	na	< 25	< 10	0,31	35,00	77,00
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			3,15	2,90	< 1,16	na	1,48	na	na	< 25	< 10	0,41	14,00	63,10
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,42	2,66	< 1,16	na	< 1,39	na	na	< 25	< 10	0,52	13,00	77,2
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,69	2,68	< 1,16	na	< 1,39	na	na	< 25	< 10	0,56	12,00	88,30
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	2,74	2,10	na	< 1,39	na	na	< 25	< 10	0,34	37,00	40,60
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			<1,14	3,20	1,87	na	< 1,39	na	na	< 25	< 10	0,36	405,00	40,70
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,63	2,85	2,23	na	< 1,39	na	na	< 25	< 10	0,31	257,00	40,80
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			<1,14	3,71	< 1,16	na	1,59	na	na	nr	< 10	0,32	36,00	34,90
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	3,34	< 1,16	na	< 1,39	na	na	nr	< 10	0,37	38,00	40,10
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			1,58	3,38	< 1,16	na	< 1,39	na	na	nr	< 10	0,38	38,00	39,90
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			1,19	2,71	< 1,16	na	< 1,39	na	na	< 25	< 10	0,39	172,00	42,00
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			1,65	2,59	< 1,16	na	< 1,39	na	na	< 25	< 10	0,21	171,00	31,00
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	3,40	< 1,16	na	< 1,39	na	na	< 25	< 10	0,44	163,00	43,70
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	2,23	1,73	na	nr	na	na	< 25	< 10	0,37	288,00	46,10
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	2,30	1,27	na	< 1,39	na	na	nr	< 10	0,50	312,00	51,00
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	2,42	< 1,16	na	nr	na	na	< 25	< 10	0,42	299,00	46,30
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	< 1,82	5,31	na	3,85	na	na	< 25	< 10	0,10	nr	78,2
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	< 1,82	139	na	3,79	na	na	26,2	< 10	< 0,1	nr	187
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	< 1,82	< 1,16	na	3,02	na	na	39	< 10	0,10	nr	153
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	< 1,82	4760	na	2,63	na	na	58,2	< 10	0,11	nr	49,40
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	2,82	< 1,16	na	nr	na	na	< 25	< 10	0,34	447,00	52,80
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	2,82	< 1,16	na	nr	na	na	< 25	< 10	0,48	448,00	57,2
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			<1,14	2,75	< 1,16	na	< 1,39	na	na	25,4	< 10	0,45	439,00	53,50
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	2,15	< 1,16	na	nr	na	na	< 25	< 10	0,59	610,00	45,40
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	2,11	1,21	na	nr	na	na	29,7	< 10	0,57	617,00	44,30
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	2,08	< 1,16	na	nr	na	na	27,8	< 10	0,63	597,00	52,30
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	< 1,82	2,42	na	< 1,39	na	na	30,7	< 10	0,65	481,00	50,30
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	2,21	2,38	na	nr	na	na	31,4	< 10	0,54	480,00	51,90
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	2,20	2,08	na	nr	na	na	30,5	< 10	0,56	440,00	46,70
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	2,07	1,23	na	2,67	na	na	< 25	< 10	0,70	521,00	52,20
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	2,17	1,23	na	3,47	na	na	< 25	< 10	0,63	515,00	57,40
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	2,03	< 1,16	na	1,95	na	na	< 25	< 10	0,75	480,00	56,50
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			<0,1	1,84	0,52	na	1,25	na	na	52,8	< 10	0,86	171,00	57,80
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			<0,1	1,74	0,51	na	1,23	na	na	49	< 10	0,88	170,00	56,10
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			0,29	1,84	0,68	na	1,32	na	na	50,5	< 10	1,03	165,00	67,90
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			<0,1	1,81	0,56	na	0,82	na	na	51,5	< 10	0,81	160,00	52,40
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			<0,1	1,70	0,56	na	0,98	na	na	52,8	< 10	1,09	158,00	70,60
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			<0,1	1,72	0,55	na	1,40	na	na	55,3	< 10	1,02	160,00	61,50

												Inquinanti Inorganici				
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Tl	Cu	Mn	Mg	Zn	PCB	Cl-	B	CN-	F-	NO2-	SO42-
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			0,40	nr	0,15	na	0,23	na	na	68,4	< 10	1,14	72,00	67,70
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			0,34	nr	0,11	na	3,85	na	na	62,5	< 10	1,13	70,00	65,70
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			0,33	nr	0,27	na	0,25	na	na	56,3	< 10	1,09	70,00	67,10
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	1,75	4,89	na	7,48	na	na	52,7	< 10	< 0,1	nr	72,4
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	< 1	277	na	0,26	na	na	62,5	< 10	< 0,1	nr	189
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	< 1	< 1,16	na	0,41	na	na	48,5	< 10	< 0,1	nr	127
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	4,15	5,27	na	7,62	na	na	87,6	< 10	0,11	nr	98,90
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	1,10	5940	na	2,16	na	na	76,6	< 10	0,20	nr	42,00
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	1,07	1170	na	nr	na	na	210	< 10	0,30	25	225
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	4,72	507	na	3,52	na	na	75,4	< 10	0,14	< 12	161
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			0,27	3,42	0,54	na	20,5	na	na	68,1	< 10	1,27	147,00	88,60
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			0,22	3,90	0,68	na	12,5	na	na	76,9	< 10	1,24	155,00	73,90
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			0,23	3,18	0,32	na	3,86	na	na	69,7	< 10	1,31	153,00	81,80
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			0,39	3,07	0,95	na	nr	na	na	114	< 10	1,83	210,00	119,00
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			0,32	2,92	0,92	na	nr	na	na	118	< 10	1,84	210,00	118,00
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			0,27	3,03	1,27	na	nr	na	na	117	< 10	1,82	218,00	112,00
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	<0,1	1,09	20,7	na	4,15	na	na	47,6	< 10	nr	nr	81,8
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	<0,1	2,47	392	na	5,22	na	na	51,9	< 10	nr	nr	221
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	<0,1	< 1	2,44	na	1,47	na	na	69,8	< 10	nr	nr	81,20
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,1	nr	5890	na	2,70	na	na	62,9	< 10	nr	nr	39,20
06/10/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	0,67	nr	4880	na	28,4	na	na	63,4	< 10	nr	nr	55,40
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	na	1,70	0,36	na	9,93	na	na	41,1	< 10	nr	nr	62,4
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	1,46	240	na	34,4	na	na	57,1	< 10	nr	nr	187
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	1,83	8,17	na	8,33	na	na	37,4	< 10	0,24	nr	110
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	2,04	1,23	na	12,5	na	na	56,4	nr	nr	nr	71,40
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ4			nr	nr	6090	na	5,68	na	na	66,2	nr	nr	nr	46,40
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	59,2	na	7,64	na	na	44,6	<10	nr	nr	51,40
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	39,1	na	8,21	na	na	49,5	< 10	0,11	nr	69,4
09/01/2023	CORSO D'OPERA	PZ4			< 0,1	< 1	4590	na	5,67	na	na	64,9	<10	0,15	< 12	64,60
09/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	4170	na	7,38	na	na	69,5	<10	0,17	13,00	75,00
17/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
09/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
16/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	< 1	369	na	5,42	na	na	47,6	< 10	nr	< 12	238
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	1,23	0,38	na	2,14	na	na	52,7	< 10	nr	nr	68,80
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	< 1	0,39	na	4,33	na	na	38,5	< 10	nr	nr	69,4
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	< 1	22	na	8,50	na	na	47,5	< 10	nr	< 12	90,4
30/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

													Inquinanti Inorganici				
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Tl	Cu	Mn	Mg	Zn	PCB	Cl-	B	CN-	F-	NO2-	SO42-
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l
06/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
27/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
16/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
31/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	3,09	397	na	19,6	na	na	56,2	nr	nr	14	231
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	< 1	5,24	na	6,90	na	na	45,8	nr	nr	< 12	165
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	< 1	12,9	na	12,7	na	na	68	nr	nr	< 12	59,40
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	< 1	3630	na	7,10	na	na	57,3	nr	nr	61,00	55,00
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	1,53	174	na	11,2	na	na	41,8	nr	nr	19	156
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	117	na	13,2	na	na	50,3	nr	nr	56	66,80
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,1	< 1	21,1	na	8,75	na	na	42,5	nr	nr	30	64,6
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	< 1	0,94	na	5,93	na	na	43,1	nr	nr	65	67,2
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	1,09	2,82	na	11,8	na	na	50,8	nr	nr	15	76,8
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	400	na	21,6	na	na	49,50	nr	nr	29,00	249,00
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	2,13	na	25,7	na	na	47,10	nr	nr	26,00	250,00
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	7,53	na	29,2	na	na	36,40	nr	nr	34,00	72,20
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	4,95	na	18,3	na	na	44,30	nr	nr	29,00	85,80
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	< 1	4,35	na	11,5	na	na	36,2	nr	nr	25,00	188
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	3,12	na	4,76	na	na	41,1	nr	nr	24,00	178
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	0,52	na	2,82	na	na	55,8	nr	nr	24,00	63,80
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	1,54	3320	na	4,85	na	na	45,4	nr	nr	92,00	54,20
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	4,85	na	20,5	na	na	41,4	nr	nr	24,00	186,00
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	12,70	na	5,3	na	na	43,8	nr	nr	26,00	64,80
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	-	-	-	na	-	na	na	-	nr	nr	-	-
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,22	< 1	1,23	na	6,76	na	na	52,2	nr	nr	24,00	71,60
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	1,25	na	4,12	na	na	45,3	nr	nr	24,00	80,4
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZA			nr	nr	0,60	na	3,49	na	na	48,8	nr	nr	54,00	83,00
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZB			nr	nr	1,38	na	2,5	na	na	47,10	nr	nr	39,00	79,40
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			nr	nr	0,95	na	7,9	na	na	61,60	nr	nr	26,00	85,00
03/05/2024	CORSO D'OPERA	PZ1			nr	nr	2,19	na	5,1	na	na	54,9	nr	nr	nr	113
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	<3,00	13,50	na	<3,00	na	na	48,00	<5,00	na	<25,0	197,00	<0,0400
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	<3,00	<3,00	na	<3,00	na	na	77,00	<5,00	<100	<25,0	148,00	<0,0400
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	<3,00	<3,00	na	<3,00	na	na	45,00	<5,00	<100	<25,0	71,00	<0,0400
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	<3,00	<3,00	na	<3,00	na	na	45,00	<5,00	<100	<25,0	70,00	<0,0400
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	<0,200	<3,00	25	na	7,7	na	na	na	<5,00	<100	<25,0	193

												Inquinanti Inorganici				
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Tl	Cu	Mn	Mg	Zn	PCB	Cl-	B	CN-	F-	NO2-	SO42-
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	<0,200	<3,00	1240,00	na	<3,00	na	na	na	<5,00	<100	<25,0	300,00
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	<0,200	<3,00	29,00	na	6,30	na	na	na	<5,00	<100	<25,0	184,00
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	<0,2	6,10	570,00	na	7,70	na	na	na	<5,00	<100	<25,0	111,00
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	<0,200	<3,00	197	na	<3,00	na	na	47	<5,00	<100	<25,0	204
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			<0,200	<3,00	29	na	<3,00	na	na	92	<5,00	<100	<25,0	148
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ4			na	<3,00	2510	na	<3,00	na	na	na	na	na	na	64
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	98,209	Valle	na	<3,00	21,2	na	<3,00	na	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ6			na	<3,00	8,7	na	<3,00	na	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	<0,200	<3,00	13,6	na	18,8	na	na	44,00	<5,00	<100	37,00	75
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	<0,200	<3,00	5,8	na	7,4	na	na	44,00	<5,00	55,00	<25,0	77

					Composti Organici Aromatici						Idrocarburi Policiclici aromatic					
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	HC Tot (n-esano)	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluoranteene	Benzo(k)fluoranteene	Benzo(g,h,i)perilene	Crisene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ1	99,855	Monte	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ3	98,209	Valle	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,041	< 0,04	< 50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,04	< 0,04	0,059	< 0,04	< 0,04	< 50	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	31	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	19	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	24	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	26	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	29	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	15	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	26	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	34	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	17	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	75	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	396	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	84	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	74	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 10	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 10	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	< 10	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	< 10	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	< 10	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 10	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	< 10	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	36	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 10	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	15	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 10	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	40	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	14	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	82	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	< 0,1	96	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	98	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	< 0,1	96	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	80	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	< 0,1	230	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	107	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	87	nr	nr	nr	nr	nr	nr

					Composti Organici Aromatici						Idrocarburi Policiclici aromatic					
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	HC Tot (n-esano)	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluoranteene	Benzo(k)fluoranteene	Benzo(g,h,i)perilene	Crisene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	73	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 10	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 10	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	< 10	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	10	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 45	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	< 45	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 45	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	0,00039
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,043	< 0,028	< 0,045	< 0,041	< 0,053	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	0,00053
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,043	< 0,028	< 0,045	< 0,041	< 0,053	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	0,00048
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,043	< 0,028	< 0,045	< 0,041	< 0,053	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	0,00042
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013

					Composti Organici Aromatici						Idrocarburi Policiclici aromatic					
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	HC Tot (n-esano)	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluoranteene	Benzo(k)fluoranteene	Benzo(g,h,i)perilene	Crisene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	0,0047	0,0059	0,0051	0,0023	0,0037	0,0038
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	0,00054	0,00054	0,00067	0,00038	< 0,00024	0,00044
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	0,00046	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	0,00029
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	0,079	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	0,12	< 0,17	< 29	0,00053	< 0,00022	0,00048	< 0,00021	< 0,00024	0,00068
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,091	< 0,052	< 0,046	0,074	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,091	< 0,052	< 0,046	0,12	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013

					Composti Organici Aromatici						Idrocarburi Policiclici aromatic					
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	HC Tot (n-esano)	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluoranteene	Benzo(k)fluoranteene	Benzo(g,h,i)perilene	Crisene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	200	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	31	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	5	10	5	< 0,00021	10	< 0,00013
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	0,072	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	0,96	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,091	< 0,052	< 0,046	0,24	< 0,17	36	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,091	< 0,052	< 0,046	0,62	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013

					Composti Organici Aromatici						Idrocarburi Policiclici aromatic					
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	HC Tot (n-esano)	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluoranteene	Benzo(k)fluoranteene	Benzo(g,h,i)perilene	Crisene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	0,0011	0,00066	0,00076	0,00021	0,00028	0,0013
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	0,00075	0,00036	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	0,00091
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	0,0011	0,00059	0,00069	< 0,00021	0,00025	0,0013
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	0,00043
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	0,00036
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	0,17	< 29	0,00059	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	0,00049
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	0,00079	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	0,00031
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	0,00042	< 0,00022	0,00082	0,0004	< 0,00024	0,00068
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	0,086	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	0,094	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	0,092	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130

					Composti Organici Aromatici						Idrocarburi Policiclici aromatic					
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	HC Tot (n-esano)	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluoranteene	Benzo(k)fluoranteene	Benzo(g,h,i)perilene	Crisene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,00019	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,00013
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	0,00042	0,000250	0,000310	< 0,00021	< 0,00024	0,00047
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,091	< 0,052	< 0,046	< 0,07	< 0,17	< 29	< 0,000190	< 0,00022	< 0,00028	< 0,00021	< 0,00024	< 0,000130
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	< 45	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	< 45	nr	nr	nr	nr	nr	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	0,45	nr	nr	0,18	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	0,26	nr	nr	0,11	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 45	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda												
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	< 45	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	< 45	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 45	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	0,22	nr	nr	0,090	< 45	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	128	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr

					Composti Organici Aromatici						Idrocarburi Policiclici aromatic					
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	HC Tot (n-esano)	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluoranteene	Benzo(k)fluoranteene	Benzo(g,h,i)perilene	Crisene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	< 45	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	< 45	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	1,15	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	2,49	nr	nr	0,94	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	92,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	61,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	61,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr

					Composti Organici Aromatici						Idrocarburi Policiclici aromatic					
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	HC Tot (n-esano)	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluoranteene	Benzo(k)fluoranteene	Benzo(g,h,i)perilene	Crisene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	139,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	304,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	132,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	36,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	36,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	145,00	nr	<0,005	nr	nr	nr	<0,005
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	74,00	nr	<0,005	nr	nr	nr	<0,005
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	66,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	36,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	76,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,008
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	<35	<0,005	0,004	<0,005	0,007	0,006	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	<35	0,011	nr	0,007	0,011	0,010	0,01
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	<35	0,005	0,002	<0,005	0,006	0,008	0,005
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	< 0,005	0,003	<0,005	nr	0,006	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	<0,005	nr	nr	nr	nr	<0,005
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	<0,005	0,003	<0,005	nr	0,006	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	40	0,003	nr	nr	0,007	0,006	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	69,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	0,002	<0,005	<0,0025	nr	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	0,001	<0,005	<0,0025	<0,0025	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	0,001	<0,005	<0,0025	<0,0025	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	76,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	73,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	46,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	46,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	37,00	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr

					Composti Organici Aromatici						Idrocarburi Policiclici aromatic					
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	HC Tot (n-esano)	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluoranteene	Benzo(k)fluoranteene	Benzo(g,h,i)perilene	Crisene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	109	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,062	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	<0,062	nr	61	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	<0,062	nr	49	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	<0,062	nr	73	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,062	nr	36	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	<0,041	nr	<0,062	<0,053	111	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			<0,033	nr	nr	0,085	nr	147	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			<0,033	<0,041	nr	0,087	<0,053	105	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	59,4	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	36	<0,005	nr	nr	nr	nr	<0,005
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	<0,005	0,003	<0,005	nr	0,006	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	<0,053	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/10/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	<0,053	nr	nr	7,14	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	< 0,053	nr	nr	104	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	<0,053	nr	nr	104	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	107	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	< 0,053	nr	nr	81	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ4			nr	nr	<0,053	nr	nr	101	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	< 0,053	nr	nr	98	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	< 0,053	nr	nr	71	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/01/2023	CORSO D'OPERA	PZ4			nr	nr	nr	nr	nr	<35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	0,140	nr	nr	0,180	nr	144	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
09/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
16/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	74	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	88	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	88	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	117	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

					Composti Organici Aromatici						Idrocarburi Policiclici aromatic					
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	HC Tot (n-esano)	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluoranteene	Benzo(k)fluoranteene	Benzo(g,h,i)perilene	Crisene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
06/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
27/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
16/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
31/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,18	nr	nr	0,070	nr	55	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	48	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	0,080	nr	51	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	48	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	58	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	41	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	55	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,13	nr	nr	0,14	nr	41	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	68	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	61	nr	0,005	nr	nr	nr	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	51	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	55	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	0,051	nr	0,319	0,206	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	0,080	nr	92	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	<0,062	nr	< 35	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	86	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZA			nr	nr	nr	nr	nr	341	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZB			nr	nr	nr	nr	nr	209	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			nr	nr	nr	nr	nr	81	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/05/2024	CORSO D'OPERA	PZ1			nr	nr	nr	nr	nr	339	nr	nr	nr	nr	nr	nr
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,056	<0,0400	<0,0400	<0,0800	<20,0	<0,0100	0,005	<0,100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,00500
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,203	<0,0400	<0,0400	0,135	<20,0	<0,0100	<0,00500	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,00500
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,104	<0,0400	<0,0400	0,085	<20,0	<0,0100	<0,00500	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,00500
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,067	<0,0400	<0,0400	<0,0800	<20,0	<0,0100	<0,00500	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,00500
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0800	<5,00	<0,0100	<0,00500	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100

					Composti Organici Aromatici						Idrocarburi Policiclici aromatic					
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	HC Tot (n-esano)	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluoranteene	Benzo(k)fluoranteene	Benzo(g,h,i)perilene	Crisene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0800	<5,00	<0,0100	<0,00500	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	<0,0400	0,06	<0,0400	<0,0400	<0,0800	<5,00	<0,0100	<0,00500	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0800	<5,00	<0,0100	<0,00500	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0800	<20,0	<0,0100	<0,00500	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<20,0	<0,0100	<0,00500	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ4			na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	98,209	Valle	na	na	na	na	na	<20,0	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ6			na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0800	<20,0	<0,0100	<0,00500	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0800	<20,0	<0,0100	<0,00500	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100

									Alifatici Clorurati Cancerogeni							
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Dibenzo(a,h)antracene	Indeno (1,2,3,c,d)pirene	Pirene	∑ IPA	Clorometano	Cloroformio	Cloruro di Vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Tetracloroetilene	Esaclorobutadiene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	1,03	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,92	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ1	99,855	Monte	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	1,00	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	1,08	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ3	98,209	Valle	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	1,12	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	1,06	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,84	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,88	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	1,10	< 0,04
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,15	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,17	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,18	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,18	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,18	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,18	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	0,02	nr	nr	nr	nr	0,35	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	0,03	nr	nr	nr	nr	0,46	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	0,01	0,21	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,34	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,04	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	0,01	0,14	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	< 0,01	nr	0,02	nr	nr	nr	nr	0,12	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	0,03	nr	nr	nr	0,01	0,12	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	0,02	nr	nr	nr	nr	0,12	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	< 0,01	nr	0,01	nr	nr	nr	nr	0,02	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	< 0,01	nr	0,02	nr	nr	nr	nr	0,10	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	0,01	nr	nr	nr	0,01	0,02	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	< 0,01	nr	0,01	nr	nr	nr	0,01	0,12	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	0,02	nr	nr	nr	0,01	0,10	nr

									Alifatici Clorurati Cancerogeni							
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Dibenzo(a,h)antracene	Indeno (1,2,3,c,d)pirene	Pirene	∑ IPA	Clorometano	Cloroformio	Cloruro di Vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Tetracloroetilene	Esaclorobutadiene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	< 0,01	nr	0,03	nr	nr	nr	1,00	0,03	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,21	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,30	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,10	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,26	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,17	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,13	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,24	0,12
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,18	0,10
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,19	0,13
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	0,0010	< 0,00028	< 0,031	0,02	< 0,017	< 0,034	< 0,005	< 0,045	0,220	< 0,015
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,00023	< 0,00021	0,0013	< 0,00028	< 0,031	0,024	< 0,017	< 0,034	< 0,005	< 0,045	< 0,034	< 0,015
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,00023	< 0,00021	0,0013	< 0,00028	< 0,031	0,027	< 0,017	< 0,034	< 0,005	< 0,045	0,19	< 0,015
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	0,001	< 0,00028	< 0,031	0,026	< 0,017	< 0,034	< 0,005	< 0,045	0,190	< 0,015
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	0,016	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	0,014	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	0,015	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	0,015	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015

									Alifatici Clorurati Cancerogeni							
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Dibenzo(a,h)antracene	Indeno (1,2,3,c,d)pirene	Pirene	∑ IPA	Clorometano	Cloroformio	Cloruro di Vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Tetracloroetilene	Esaclorobutadiene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,0011	0,0034	0,0095	0,015	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,210	< 0,015
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,210	< 0,015
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,190	< 0,015
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	0,016	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,85	< 0,015
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,0012	< 0,00028	< 0,075	0,014	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,98	< 0,015
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	1	< 0,015
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	0,016	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	1,5	< 0,015
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	0,014	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	1,3	< 0,015
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	0,015	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	1,9	< 0,015
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,00023	0,00025	0,00087	0,0013	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	1,5	< 0,015
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	0,0015	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	1,7	< 0,015
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	1	< 0,015
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,1	< 0,015
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	0,015	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	1,2	< 0,015
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,26	< 0,015
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	0,00059	< 0,00028	< 0,075	0,016	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,51	< 0,015
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,00046	< 0,00028	< 0,075	0,014	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,43	< 0,015
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	0,00066	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,55	< 0,015
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	0,00059	< 0,00028	< 0,075	0,016	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,3	< 0,015
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,00046	< 0,00028	< 0,075	0,014	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,31	< 0,015
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	0,00066	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,31	< 0,015
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	0,00059	< 0,00028	< 0,075	0,016	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,00046	< 0,00028	< 0,075	0,014	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	0,00066	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	0,016	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,00072	< 0,00028	< 0,075	0,014	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	0,00043	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	0,0007	< 0,00028	< 0,075	0,016	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,14	< 0,015
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,00095	< 0,00028	< 0,075	0,014	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	0,00043	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,13	< 0,015
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	0,0007	< 0,00028	< 0,075	0,016	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,14	< 0,015
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,00095	< 0,00028	< 0,075	0,014	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	0,00043	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,13	< 0,015
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	0,016	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,16	< 0,015
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	0,0013	0,00048	< 0,075	0,014	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,14	< 0,015
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,12	< 0,015
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015

									Alifatici Clorurati Cancerogeni							
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Dibenzo(a,h)antracene	Indeno (1,2,3,c,d)pirene	Pirene	∑ IPA	Clorometano	Cloroformio	Cloruro di Vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Tetracloroetilene	Esaclorobutadiene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	0,0049	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,0033	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	0,0037	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,13	< 0,015
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	0,0013	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,11	< 0,015
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	0,0013	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,11	< 0,015
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,15	< 0,015
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,13	< 0,015
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,12	< 0,015
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,27	< 0,015
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,076	< 0,015
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,080	< 0,015
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,088	< 0,015
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	0,00065	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,00059	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	15	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,00054	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,00054	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,22	< 0,015
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,18	< 0,015
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,17	< 0,015
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,200	< 0,015
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,250	< 0,015

									Alifatici Clorurati Cancerogeni							
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Dibenzo(a,h)antracene	Indeno (1,2,3,c,d)pirene	Pirene	∑ IPA	Clorometano	Cloroformio	Cloruro di Vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Tetracloroetilene	Esaclorobutadiene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,260	< 0,015
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,260	< 0,015
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,00071	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,14	< 0,015
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,16	< 0,015
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,16	< 0,015
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,00023	0,00029	0,0053	0,0015	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,16	< 0,015
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,00023	< 0,00021	0,0042	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,12	< 0,015
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,13	< 0,015
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,00023	< 0,00021	0,0051	0,00094	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,13	< 0,015
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,15	< 0,015
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,14	< 0,015
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	0,0008	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,00051	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	0,00087	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	0,0011	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,00062	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	0,0014	0,0012	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	0,039	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	0,00058	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,00053	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	0,00060	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015

									Alifatici Clorurati Cancerogeni							
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Dibenzo(a,h)antracene	Indeno (1,2,3,c,d)pirene	Pirene	∑ IPA	Clorometano	Cloroformio	Cloruro di Vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Tetracloroetilene	Esaclorobutadiene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,17	< 0,015
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,16	< 0,015
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,00023	< 0,00021	< 0,00025	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	0,19	< 0,015
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	0,00077	0,000310	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,00023	< 0,00021	0,0014	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,00023	< 0,00021	< 0,000250	< 0,00028	< 0,075	< 0,013	< 0,017	< 0,045	< 0,005	< 0,07	< 0,069	< 0,015
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,21	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda												
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,24	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,23	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr

									Alifatici Clorurati Cancerogeni							
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Dibenzo(a,h)antracene	Indeno (1,2,3,c,d)pirene	Pirene	∑ IPA	Clorometano	Cloroformio	Cloruro di Vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Tetracloroetilene	Esaclorobutadiene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,21	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,24	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr

									Alifatici Clorurati Cancerogeni							
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Dibenzo(a,h)antracene	Indeno (1,2,3,c,d)pirene	Pirene	∑ IPA	Clorometano	Cloroformio	Cloruro di Vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Tetracloroetilene	Esaclorobutadiene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	0,006	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			0,009	0,008	0,006	0,021	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			0,008	0,013	0,007	0,041	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			0,007	0,011	0,005	0,025	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,007	0,007	0,006	0,013	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,21	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	<0,005	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,008	0,007	0,006	0,013	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	0,008	0,007	nr	0,020	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			<0,005	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			<0,005	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			<0,005	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr

									Alifatici Clorurati Cancerogeni							
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Dibenzo(a,h)antracene	Indeno (1,2,3,c,d)pirene	Pirene	∑ IPA	Clorometano	Cloroformio	Cloruro di Vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Tetracloroetilene	Esaclorobutadiene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	0,011	nr	nr	nr	nr	<0,034	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	0,013	nr	nr	nr	nr	0,146	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	0,013	nr	nr	nr	nr	0,088	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	0,012	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,014	nr	0,008	nr	<0,034	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	< 0,008	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	< 0,008	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	0,02	nr	nr	<0,0047	nr	0,14	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	<0,005	nr	nr	nr	nr	nr	<0,0047	nr	0,08	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,008	0,007	0,006	0,013	nr	0,01	nr	nr	<0,0047	nr	0,22	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,005	nr	0,09	nr
06/10/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,0100	<0,043	0,12	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,0090	<0,043	0,05	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	< 0,043	0,26	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,0080	nr	0,22	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ4			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,0100	<0,043	0,06	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,0100	<0,043	0,10	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,0080	<0,043	0,06	nr
09/01/2023	CORSO D'OPERA	PZ4			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	<0,034	nr
09/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
09/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
16/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,16	nr
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	0,1	nr	nr	nr	nr	0,08	nr
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	0,01	nr	nr	nr	nr	0,11	nr
30/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

									Alifatici Clorurati Cancerogeni							
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Dibenzo(a,h)antracene	Indeno (1,2,3,c,d)pirene	Pirene	∑ IPA	Clorometano	Cloroformio	Cloruro di Vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Tetracloroetilene	Esaclorobutadiene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
06/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
27/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
16/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
31/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,20	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,13	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,17	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	0,02	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	0,02	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	0,02	nr	nr	nr	nr	0,06	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	0,01	nr	nr	nr	nr	0,08	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	< 0,006	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,353	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	0,015	nr	nr	nr	nr	0,276	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,129	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,356	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	0,01	nr	nr	nr	nr	0,055	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	0,015	nr	nr	nr	nr	0,062	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	0,012	nr	nr	nr	nr	0,092	nr
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZA			nr	nr	nr	nr	nr	0,029	nr	nr	nr	nr	0,071	nr
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZB			nr	nr	nr	nr	nr	0,017	nr	nr	nr	nr	0,108	nr
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	0,104	nr
03/05/2024	CORSO D'OPERA	PZ1			nr	nr	nr	nr	nr	0,148	nr	nr	nr	nr	0,096	nr
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	<0,0100	<0,100	nr	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	nr
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	<0,0100	<0,100	nr	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	nr
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	<0,0100	<0,100	nr	<0,0400	0,092	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	0,092
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	<0,0100	<0,100	nr	<0,0400	0,086	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	0,086
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	<0,00500	<0,00100	<0,100	nr	<0,0400	0,04	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	0,14	<0,0400

									Alifatici Clorurati Cancerogeni							
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Dibenzo(a,h)antracene	Indeno (1,2,3,c,d)pirene	Pirene	∑ IPA	Clorometano	Cloroformio	Cloruro di Vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Tetracloroetilene	Esaclorobutadiene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	<0,00500	<0,00100	<0,100	nr	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	<0,00500	<0,00100	<0,100	nr	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	0,10	<0,0400
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	<0,00500	<0,0100	<0,100	nr	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,047	<0,0400
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	<0,00500	<0,00100	<0,100	nr	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	0,052	0,091	0,194	<0,0400
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			<0,00500	<0,00100	<0,100	nr	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ4			na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	98,209	Valle	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ6			na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	<0,00500	<0,0100	<0,100	nr	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	0,041	<0,0400
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	<0,00500	<0,0100	<0,100	nr	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	0,055	<0,0400

						Alifatici Clorurati Non Cancerogeni						Alifatici Alogenati Cancerogeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Σ Organoalogenati	Dicloroetano	Trans-Dicloroetilene	Dicloropropano	Tricloroetano	Tricloropropano	Tetracloroetano	Bromoformio	Dibromoetano	Dibromoclorometano	Bromodiclorometano
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZA	97,036	Valle cava in falda	1,03	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,919	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ1	99,855	Monte	1,00	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	1,08	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ3	98,209	Valle	1,12	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ4	98,022	Valle cava in falda	1,06	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,838	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,878	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ7	95,907	Valle cava in falda	1,10	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04	< 0,0004	< 0,04	< 0,04
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,15	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,17	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,18	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,18	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,18	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	0,18	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,35	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,46	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,22	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,34	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,04	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,15	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,12	nr	nr	0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,13	nr	nr	0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,12	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,02	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,10	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	0,03	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,13	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,11	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr

						Alifatici Clorurati Non Cancerogeni						Alifatici Alogenati Cancerogeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Σ Organoalogenati	Dicloroetano	Trans-Dicloroetilene	Dicloropropano	Tricloroetano	Tricloropropano	Tetracloroetano	Bromoformio	Dibromoetano	Dibromoclorometano	Bromodiclorometano
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	0,04	nr	nr	0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,21	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,30	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,10	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,26	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,17	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,13	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,36	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,28	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,32	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,240	< 0,047	< 0,039	< 0,0150	< 0,0170	< 0,021	< 0,0049	< 0,0210	< 0,019	< 0,013	< 0,0160
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,047	< 0,047	< 0,039	< 0,0150	< 0,0170	< 0,021	< 0,0049	< 0,0210	< 0,019	< 0,013	< 0,0160
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,220	< 0,047	< 0,039	< 0,0150	< 0,0170	< 0,021	< 0,0049	< 0,0210	< 0,019	< 0,013	< 0,0160
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,220	< 0,047	< 0,039	< 0,0150	< 0,0170	< 0,021	< 0,0049	< 0,0210	< 0,019	< 0,013	< 0,0160
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,075	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,075	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,08	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,08	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,075	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,075	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016

						Alifatici Clorurati Non Cancerogeni						Alifatici Alogenati Cancerogeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Σ Organoalogenati	Dicloroetano	Trans-Dicloroetilene	Dicloropropano	Tricloroetano	Tricloropropano	Tetracloroetano	Bromoformio	Dibromoetano	Dibromoclorometano	Bromodiclorometano
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,08	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,08	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,08	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,210	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,210	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,08	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,190	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO1			0,85	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO2			0,98	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO3			1	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	1,5	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	1,3	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	1,9	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	1,5	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	1,7	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	1	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,1	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	1,2	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,26	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			0,51	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			0,43	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			0,55	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			0,3	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			0,31	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			0,31	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,16	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,08	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,12	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016

						Alifatici Clorurati Non Cancerogeni						Alifatici Alogenati Cancerogeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Σ Organoalogenati	Dicloroetano	Trans-Dicloroetilene	Dicloropropano	Tricloroetano	Tricloropropano	Tetracloroetano	Bromoformio	Dibromoetano	Dibromoclorometano	Bromodiclorometano
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,13	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,08	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,11	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	0,11	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,15	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,08	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,13	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,12	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,27	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,22	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,18	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,08	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,17	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			0,200	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			0,250	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016

						Alifatici Clorurati Non Cancerogeni						Alifatici Alogenati Cancerogeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Σ Organoalogenati	Dicloroetano	Trans-Dicloroetilene	Dicloropropano	Tricloroetano	Tricloropropano	Tetracloroetano	Bromoformio	Dibromoetano	Dibromoclorometano	Bromodiclorometano
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			0,260	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			0,260	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,16	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,16	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	0,16	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,12	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,13	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,13	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,15	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			0,17	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016

						Alifatici Clorurati Non Cancerogeni						Alifatici Alogenati Cancerogeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Σ Organoalogenati	Dicloroetano	Trans-Dicloroetilene	Dicloropropano	Tricloroetano	Tricloropropano	Tetracloroetano	Bromoformio	Dibromoetano	Dibromoclorometano	Bromodiclorometano
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,17	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,16	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,08	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,19	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,14	< 0,066	< 0,084	< 0,015	< 0,017	< 0,000094	< 0,0049	< 0,021	< 0,000089	< 0,013	< 0,016
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,21	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda											
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,24	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,23	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr

						Alifatici Clorurati Non Cancerogeni						Alifatici Alogenati Cancerogeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Σ Organoalogenati	Dicloroetano	Trans-Dicloroetilene	Dicloropropano	Tricloroetano	Tricloropropano	Tetracloroetano	Bromoformio	Dibromoetano	Dibromoclorometano	Bromodiclorometano
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,21	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,24	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr

						Alifatici Clorurati Non Cancerogeni						Alifatici Alogenati Cancerogeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Σ Organoalogenati	Dicloroetano	Trans-Dicloroetilene	Dicloropropano	Tricloroetano	Tricloropropano	Tetracloroetano	Bromoformio	Dibromoetano	Dibromoclorometano	Bromodiclorometano
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,21	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr

						Alifatici Clorurati Non Cancerogeni						Alifatici Alogenati Cancerogeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Σ Organoalogenati	Dicloroetano	Trans-Dicloroetilene	Dicloropropano	Tricloroetano	Tricloropropano	Tetracloroetano	Bromoformio	Dibromoetano	Dibromoclorometano	Bromodiclorometano
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,088	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	<0,007
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	<0,088	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,159	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,01	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,164	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,088	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,244	nr	nr	nr	nr	nr	nr	< 0,012	nr	nr	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	0,105	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/10/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,17	nr	<0,053	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,099	nr	<0,053	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,300	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,258	nr	<0,053	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ4			0,13	nr	<0,053	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,35	nr	<0,053	nr	0,19	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	0,118	nr	<0,053	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/01/2023	CORSO D'OPERA	PZ4			<0,088	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
09/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
16/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,16	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,90	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,12	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

						Alifatici Clorurati Non Cancerogeni						Alifatici Alogenati Cancerogeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Σ Organoalogenati	Dicloroetano	Trans-Dicloroetilene	Dicloropropano	Tricloroetano	Tricloropropano	Tetracloroetano	Bromoformio	Dibromoetano	Dibromoclorometano	Bromodiclorometano
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
06/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
27/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
16/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
31/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,088	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,09	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZA			0,1	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZB			0,125	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			0,104	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/05/2024	CORSO D'OPERA	PZ1			0,244	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	<0,0400	na	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,0400
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,0400
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	<0,0400	nr	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,0400
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,18	<0,0400	nr	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400

						Alifatici Clorurati Non Cancerogeni						Alifatici Alogenati Cancerogeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Σ Organoalogenati	Dicloroetano	Trans-Dicloroetilene	Dicloropropano	Tricloroetano	Tricloropropano	Tetracloroetano	Bromoformio	Dibromoetano	Dibromoclorometano	Bromodiclorometano
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	<0,0400	nr	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,10	<0,0400	nr	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,05	<0,0400	nr	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,34	<0,0400	0,052	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			nr	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ4			na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	98,209	Valle	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ6			na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,041	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,055	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400	<0,00100	<0,0400	<0,0400

					Clorobenzeni							Nitrobenzeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Clorobenzene	1,2-Diclorobenzene	1,4-Diclorobenzene	1,2,4-Triclorobenzene	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Pentaclorobenzene	Esaclorobenzene (HCB)	Nitrobenzene	1,2-Dinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	1-Cloro-2-Nitrobenzene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 5	< 0,02	< 0,01				
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 5	< 0,02	< 0,01				
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ1	99,855	Monte	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 5	< 0,02	< 0,01				
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 5	< 0,02	< 0,01				
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ3	98,209	Valle	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 5	< 0,02	< 0,01				
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 5	< 0,02	< 0,01				
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 5	< 0,02	< 0,01				
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 5	< 0,02	< 0,01				
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 5	< 0,02	< 0,01				
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda											
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda											
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte											
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso											
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle											
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda											
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso											
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda											
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda											
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda											
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda											
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle											
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte											
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	0,08	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				

					Clorobenzeni							Nitrobenzeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Clorobenzene	1,2-Diclorobenzene	1,4-Diclorobenzene	1,2,4-Triclorobenzene	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Pentaclorobenzene	Esaclorobenzene (HCB)	Nitrobenzene	1,2-Dinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	1-Cloro-2-Nitrobenzene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01				
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr				
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr				
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr				
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr				
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,031	< 0,045	< 0,0240	< 0,041	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,031	< 0,045	< 0,0240	< 0,041	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,031	< 0,045	< 0,0240	< 0,041	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,031	< 0,045	< 0,0240	< 0,041	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002

					Clorobenzeni							Nitrobenzeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Clorobenzene	1,2-Diclorobenzene	1,4-Diclorobenzene	1,2,4-Triclorobenzene	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Pentaclorobenzene	Esaclorobenzene (HCB)	Nitrobenzene	1,2-Dinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	1-Cloro-2-Nitrobenzene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002

					Clorobenzeni							Nitrobenzeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Clorobenzene	1,2-Diclorobenzene	1,4-Diclorobenzene	1,2,4-Triclorobenzene	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Pentaclorobenzene	Esaclorobenzene (HCB)	Nitrobenzene	1,2-Dinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	1-Cloro-2-Nitrobenzene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002

					Clorobenzeni							Nitrobenzeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Clorobenzene	1,2-Diclorobenzene	1,4-Diclorobenzene	1,2,4-Triclorobenzene	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Pentaclorobenzene	Esaclorobenzene (HCB)	Nitrobenzene	1,2-Dinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	1-Cloro-2-Nitrobenzene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	0,0046	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	0,0048	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	0,0013	0,0059	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002

					Clorobenzeni							Nitrobenzeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Clorobenzene	1,2-Diclorobenzene	1,4-Diclorobenzene	1,2,4-Triclorobenzene	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Pentaclorobenzene	Esaclorobenzene (HCB)	Nitrobenzene	1,2-Dinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	1-Cloro-2-Nitrobenzene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,038	< 0,05	< 0,048	< 0,094	< 0,0017	< 0,00088	< 0,00018	< 0,0016	< 0,0019	< 0,0028	< 0,002
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda											
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr

					Clorobenzeni							Nitrobenzeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Clorobenzene	1,2-Diclorobenzene	1,4-Diclorobenzene	1,2,4-Triclorobenzene	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Pentaclorobenzene	Esaclorobenzene (HCB)	Nitrobenzene	1,2-Dinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	1-Cloro-2-Nitrobenzene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr

					Clorobenzeni							Nitrobenzeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Clorobenzene	1,2-Diclorobenzene	1,4-Diclorobenzene	1,2,4-Triclorobenzene	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Pentaclorobenzene	Esaclorobenzene (HCB)	Nitrobenzene	1,2-Dinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	1-Cloro-2-Nitrobenzene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr

					Clorobenzeni							Nitrobenzeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Clorobenzene	1,2-Diclorobenzene	1,4-Diclorobenzene	1,2,4-Triclorobenzene	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Pentaclorobenzene	Esaclorobenzene (HCB)	Nitrobenzene	1,2-Dinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	1-Cloro-2-Nitrobenzene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
06/10/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ4			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/01/2023	CORSO D'OPERA	PZ4			nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
09/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
17/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
09/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
16/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
30/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na

					Clorobenzeni							Nitrobenzeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Clorobenzene	1,2-Diclorobenzene	1,4-Diclorobenzene	1,2,4-Triclorobenzene	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Pentaclorobenzene	Esaclorobenzene (HCB)	Nitrobenzene	1,2-Dinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	1-Cloro-2-Nitrobenzene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
06/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
27/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
16/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
24/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
31/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZA			<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZB			< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
03/05/2024	CORSO D'OPERA	PZ1			<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,0100	<0,0100
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,0100	<0,0100
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,0100	<0,0100
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,0100	<0,0100
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,0100

					Clorobenzeni							Nitrobenzeni			
Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	Clorobenzene	1,2-Diclorobenzene	1,4-Diclorobenzene	1,2,4-Triclorobenzene	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Pentaclorobenzene	Esaclorobenzene (HCB)	Nitrobenzene	1,2-Dinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	1-Cloro-2-Nitrobenzene
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,0100
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,0100
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,0100
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,0100
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,0100
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ4			na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	98,209	Valle	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ6			na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,0100
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0400	<0,0100	<0,0100	<0,00500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,0100

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	1-Cloro-3-Nitrobenzene	1-Cloro-4-Nitrobenzene	Sodio	Ortofosfati	Nitrati	Azoto ammoniacale
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZA	97,036	Valle cava in falda						
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZB	98,205	Valle cava in falda						
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ1	99,855	Monte						
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso						
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ3	98,209	Valle						
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ4	98,022	Valle cava in falda						
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso						
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ6	96,803	Valle cava in falda						
12/09/2016	ANTE OPERAM	PZ7	95,907	Valle cava in falda						
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda						
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda						
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte						
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso						
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle						
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda						
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso						
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda						
21/12/2016	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda						
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda						
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda						
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle						
28/03/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte						
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda						
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda						
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte						
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso						
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle						
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda						
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso						
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda						
08/06/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda						
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda						
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda						
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte						
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle						
07/09/2017	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle						
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda						
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda						
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte						
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso						
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda						
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso						
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda						

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	1-Cloro-3-Nitrobenzene	1-Cloro-4-Nitrobenzene	Sodio	Ortofosfati	Nitrati	Azoto ammoniacale
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05/12/2017	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda						
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda						
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda						
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte						
06/03/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle						
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr				
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr				
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr				
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr				
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr				
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr				
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr				
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr				
07/06/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr				
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,01	nr				
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,01	nr				
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,01	nr				
10/09/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,01	nr				
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,01	nr	35,40	0,06	40,50	0,0160
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,01	nr	28,40	< 0,1	51,40	0,0260
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,01	nr	24,80	< 0,1	67,10	0,0110
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,01	nr	20,90	< 0,1	87,50	0,0310
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,01	nr	na	na	na	na
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,01	nr	na	na	na	na
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,01	nr	na	na	na	na
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,01	nr	na	na	na	na
11/12/2018	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,01	nr	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
15/01/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	na	na	na	na	na	na
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,00310	< 0,0014	na	na	na	na
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,00310	< 0,0014	na	na	na	na
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,00310	< 0,0014	na	na	na	na
13/03/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,00310	< 0,0014	na	na	na	na
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	26,00	< 0,069	67,00	< 0,16
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	1-Cloro-3-Nitrobenzene	1-Cloro-4-Nitrobenzene	Sodio	Ortofosfati	Nitrati	Azoto ammoniacale
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
14/06/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
19/09/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
11/12/2019	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/12/2019	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	10	< 0,069	160	< 0,21
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	16	< 0,069	160	< 0,21
09/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	21	< 0,069	160	< 0,21
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
20/01/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
03/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/02/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
02/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/03/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
18/03/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	1-Cloro-3-Nitrobenzene	1-Cloro-4-Nitrobenzene	Sodio	Ortofosfati	Nitrati	Azoto ammoniacale
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
12/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
26/05/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
09/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
18/06/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
23/06/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
07/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
22/07/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
05/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
19/08/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
01/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
15/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/09/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	1-Cloro-3-Nitrobenzene	1-Cloro-4-Nitrobenzene	Sodio	Ortofosfati	Nitrati	Azoto ammoniacale
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
29/09/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
14/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
28/10/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
10/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
25/11/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
09/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
10/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
11/12/2020	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
22/12/2020	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
05/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
19/01/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
02/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
16/02/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
02/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	1-Cloro-3-Nitrobenzene	1-Cloro-4-Nitrobenzene	Sodio	Ortofosfati	Nitrati	Azoto ammoniacale
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
04/03/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
17/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
31/03/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
13/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
27/04/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,0031	< 0,0014	na	na	na	na
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,01	nr	na	na	na	na
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,01	nr	na	na	na	na
12/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,01	nr	na	na	na	na
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			< 0,01	nr	na	na	na	na
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			< 0,01	nr	na	na	na	na
25/05/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			< 0,01	nr	na	na	na	na
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
07/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda						
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	na	na	na	na
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	na	na	na	na
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	na	na	na	na
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	na	na	na	na
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
09/06/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
23/06/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
08/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
23/07/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	1-Cloro-3-Nitrobenzene	1-Cloro-4-Nitrobenzene	Sodio	Ortofosfati	Nitrati	Azoto ammoniacale
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
03/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
27/08/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
06/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	na	na	na	na
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	na	na	na	na
09/09/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
24/09/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-
07/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3		sito inaccessibile per allag.	-	-	-	-	-	-
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
15/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
22/10/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
05/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
17/11/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
06/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	na	na	na	na
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	na	na	na	na
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	na	na	na	na
10/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	-	-	-	-
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	na	na	na	na
16/12/2021	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	1-Cloro-3-Nitrobenzene	1-Cloro-4-Nitrobenzene	Sodio	Ortofosfati	Nitrati	Azoto ammoniacale
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
16/12/2021	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
07/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
19/01/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
03/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
16/02/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
04/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
16/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	na	na	na	na
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	na	na	na	na
16/03/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
30/03/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
13/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
28/04/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
12/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
26/05/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
08/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	1-Cloro-3-Nitrobenzene	1-Cloro-4-Nitrobenzene	Sodio	Ortofosfati	Nitrati	Azoto ammoniacale
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
23/06/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	na	na	na	na
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	na	na	na	na
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	na	na	na	na
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	-	-	-	-	-	-
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
30/06/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
07/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO1			nr	nr	na	na	na	na
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO2			nr	nr	na	na	na	na
21/07/2022	CORSO D'OPERA	LAGO3			nr	nr	na	na	na	na
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	46,30	nr	16,00	0,007
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	47,00	nr	15,30	0,012
09/09/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	46,00	nr	16,90	0,009
06/10/2022	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	na	na	na	na
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	na	na	na	na
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	na	na	na	na
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ4			nr	nr	na	na	na	na
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
09/12/2022	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
09/01/2023	CORSO D'OPERA	PZ4			nr	nr	na	na	na	na
09/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
17/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
24/02/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
03/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
09/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
16/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
24/03/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
30/03/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	1-Cloro-3-Nitrobenzene	1-Cloro-4-Nitrobenzene	Sodio	Ortofosfati	Nitrati	Azoto ammoniacale
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
06/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
20/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
27/04/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
16/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
24/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
31/05/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
22/06/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	< 0,005	nr	na	na	na	na
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	< 0,005	nr	na	na	na	na
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	< 0,005	nr	na	na	na	na
08/09/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	< 0,005	nr	na	na	na	na
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	nr	nr	na	na	na	na
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	na	na	na	na
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	nr	nr	na	na	na	na
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	nr	nr	na	na	na	na
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZ7	95,907	Valle cava in falda	-	-	na	na	na	na
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
15/12/2023	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	nr	nr	na	na	na	na
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZA			<0,005	nr	na	na	na	na
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZB			< 0,005	nr	na	na	na	na
26/04/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			< 0,005	nr	na	na	na	na
03/05/2024	CORSO D'OPERA	PZ1			0,005	nr	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	<0,0100	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ3	98,209	Valle	<0,0100	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	na	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	<0,0100	na	na	na	na	na
04/06/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	<0,0100	na	na	na	na	na
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ2	97,095	Monte fuori direzione di flusso	<0,0100	<0,0100	na	na	na	na

Data misura	FASE	Pozzo monitorato	Quota	Posizione Pozzo	1-Cloro-3-Nitrobenzene	1-Cloro-4-Nitrobenzene	Sodio	Ortofosfati	Nitrati	Azoto ammoniacale
gg/mm/aaaa			m s.l.m.		µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ4	98,022	Valle cava in falda	<0,0100	<0,0100	na	na	na	na
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	99,462	Monte fuori direzione di flusso	<0,0100	<0,0100	na	na	na	na
27/06/2024	CORSO D'OPERA	PZ6	96,803	Valle cava in falda	<0,0100	<0,0100	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ1	99,855	Monte	<0,0100	<0,0100	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ3			<0,0100	<0,0100	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ4			na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ5	98,209	Valle	na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZ6			na	na	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZA	97,036	Valle cava in falda	<0,0100	<0,0100	na	na	na	na
03/09/2024	CORSO D'OPERA	PZB	98,205	Valle cava in falda	<0,0100	<0,0100	na	na	na	na

STORICO ACQUE SOTTERRANEE-SITO DI CAVA C.NA CLARA E BUONA
MONITORAGGIO EXTRA PMA-APPROFONDIMENTO TENSIOATTIVI

CSC D.Lgs 152/06 All.5,Titolo V, tab 2		10	5	50	5	1	20	10	1000	3000	200	50	200	-	-	-	350
UM		(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)
Punto di Campionamento	Data	Arsenico	Cadmio	Cromo	Cromo VI	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco	Alluminio	Manganese	Ferro	Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Tensioattivi totali	Idrocarburi totali (come n-esano)
P-AL-003	05/12/2023	<1,00	<0,100	1,94	1,92	<0,100	4,7	<1,00	<3,00	<3,00	23	4,8	58	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	16/01/2024	<1,00	<0,100	1,05	1,26	<0,100	3,1	<1,00	<3,00	<3,00	3	<3,00	<3,00	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	06/02/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/03/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	02/04/2024	<1,00	<0,100	2,5	1,56	<0,100	5,2	<1,00	<3,00	4,2	24	5,6	49	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	07/05/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/06/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/09/2024	<1,00	<0,100	1,58	0,7	<0,100	5,3	<1,00	<3,00	<3,00	117	17,4	131	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
P-AL-002	05/12/2023	<1,00	<0,100	<1,00	1,26	<0,100	**22,1**	<1,00	<3,00	<3,00	<3,00	**94***	<3,00	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	16/01/2024	<1,00	<0,100	<1,00	<0,448	<0,100	10,6	<1,00	<3,00	<3,00	<3,00	4,8	3,6	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	06/02/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/03/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	02/04/2024	<1,00	<0,100	1,63	1,03	<0,100	6,2	<1,00	<3,00	<3,00	10,2	4,1	17,9	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	07/05/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/06/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/09/2024	<1,00	<0,100	2,16	0,75	<0,100	6,4	<1,00	<3,00	<3,00	196	28	**468**	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
P-AL-001	05/12/2023	<1,00	0,129	2,4	<0,448	<0,100	**40**	<1,00	<3,00	6,9	156	**1380**	**365****	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	16/01/2024	<1,00	<0,100	<1,00	<0,448	<0,100	15,7	<1,00	<3,00	<3,00	3,8	331*	6,5	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	06/02/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/03/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	02/04/2024	<1,00	<0,100	1,94	1,27	<0,100	3,6	<1,00	<3,00	6,00	13,3	42	30	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	07/05/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/06/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/09/2024	1,13	<0,100	2,6	<0,448	<0,100	16,1	<1,00	<3,00	<3,00	**235**	**154***	**825**	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
PZ-5	05/12/2023	1,12	<0,100	1,76	0,46	<0,100	4,8	<1,00	<3,00	<3,00	68	14,7	192	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	16/01/2024	<1,00	<0,100	<1,00	0,73	<0,100	3,1	<1,00	<3,00	<3,00	3,5	6,8	7,3	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	06/02/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/03/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	02/04/2024	<1,00	<0,100	2,08	0,89	<0,100	3,7	1,04	<3,00	5,2	54	19,8	124	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	07/05/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/06/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/09/2024	<1,00	<0,100	1,12	0,62	<0,100	3,2	<1,00	<3,00	<3,00	43	21,2	37	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
PZ-4	05/12/2023	1,82	<0,100	<1,00	1,43	<0,100	**81****	<1,00	<3,00	20,1	6,1	**3510****	**207****	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	16/01/2024	1,49	<0,100	<1,00	<0,448	<0,100	**78****	<1,00	<3,00	<3,00	<3,00	**3530****	149	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	06/02/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/03/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	02/04/2024	1,61	<0,100	<1,00	<0,448	<0,100	**66****	<1,00	<3,00	5,40	30	**1570****	**289****	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	07/05/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/06/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/09/2024	1,13	<0,100	<1,00	<0,448	<0,100	**60****	<1,00	<3,00	<3,00	14,6	**2510****	174	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0

* Valore conforme al Valore Tipico definito per il parametro manganese, pari a 881 µg/l per il punto P-AL-001/002;
** Valori in linea con il trend storico dei punti

STORICO ACQUE SOTTERRANEE-SITO DI CAVA C.NA CLARA E BUONA
MONITORAGGIO EXTRA PMA-APPROFONDIMENTO TENSIOATTIVI

CSC D.Lgs 152/06 All.5,Titolo V, tab 2		10	5	50	5	1	20	10	1000	3000	200	50	200	-	-	-	350
UM		(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)
Punto di Campionamento	Data	Arsenico	Cadmio	Cromo	Cromo VI	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco	Alluminio	Manganese	Ferro	Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Tensioattivi totali	Idrocarburi totali (come n-esano)
PZ-6	05/12/2023	<1,00	<0,100	3	<0,448	<0,100	5,5	<1,00	<3,00	<3,00	6,3	14,9	19,6	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	16/01/2024	<1,00	<0,100	2,4	2,4	<0,100	5,3	<1,00	<3,00	<3,00	<3,00	**64****	<3,00	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	06/02/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/03/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	02/04/2024	<1,00	<0,100	3,5	2,6	<0,100	5	<1,00	<3,00	6,00	12,7	5,3	40	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	07/05/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/06/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/09/2024	<1,00	<0,100	2,8	0,9	<0,100	5,5	<1,00	<3,00	<3,00	30	8,7	107	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
PZ-A	05/12/2023	<1,00	<0,100	3,3	3,1	<0,100	4,1	<1,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	16/01/2024	<1,00	<0,100	3,3	3,0	<0,100	4,1	<1,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	06/02/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/03/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	02/04/2024	<1,00	<0,100	4,3	2,4	<0,100	6,4	<1,00	<3,00	<3,00	51	9,3	152	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	07/05/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/06/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/09/2024	<1,00	<0,100	3	1,88	<0,100	4,2	<1,00	<3,00	<3,00	3,9	5,2	30	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
PZ-B	05/12/2023	<1,00	<0,100	2,26	2,9	<0,100	4,4	<1,00	<3,00	<3,00	<3,00	3,3	<3,00	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	16/01/2024	<1,00	<0,100	2,7	2,7	<0,100	4,8	<1,00	<3,00	<3,00	<3,00	<3,00	5,9	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	06/02/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/03/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	02/04/2024	<1,00	<0,100	4,9	2,7	<0,100	6,4	<1,00	<3,00	<3,00	45	4	127	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	07/05/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/06/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/09/2024	<1,00	<0,100	5,7	1,7	<0,100	8,3	<1,00	<3,00	<3,00	97	11,4	**308**	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
PZ-7	05/12/2023	Non accessibile															
	16/01/2024	Non accessibile															
	06/02/2024	Non accessibile															
	04/03/2024	Non accessibile															
	02/04/2024	Non accessibile															
	07/05/2024	Non accessibile															
	04/06/2024	Non accessibile															
	03/09/2024	Non accessibile															

* Valore conforme al Valore Tipico definito per il parametro manganese, pari a 881 µg/l per il punto P-AL-001/002;
** Valori in linea con il trend storico dei punti

STORICO ACQUE SUPERFICIALI-SITO DI CAVA C.NA CLARA E BUONA
MONITORAGGIO EXTRA PMA-APPROFONDIMENTO TENSIOATTIVI

Valore Tipico (VT)		4,5	-	5	2,5	0,1	8	3	-	-	875	52	-	0,03	0,03		
U.M,		(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(µg/l)
Punto di Campionamento	Data	Arsenico	Cadmio	Cromo totale	Cromo VI	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Zinco	Alluminio	Manganese	Ferro	Tensioattivi anionici	Tensioattivi non ionici	Tensioattivi totali	Idrocarburi totali (come n-
T-AL-BO-01 (valle)	05/12/2023	1,14	<0,100	<1,00	0,98	<0,100	4,8	<1,00	<3,00	9,9	50	33	104	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	16/01/2024	1,57	<0,100	1,2	<0,448	<0,100	5,2	<1,00	<3,00	5,6	52	9,8	105	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	05/02/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	**0,36**	<0,0300	0,36	na
	04/03/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/04/2024	**4,8**	<0,100	3,7	0,72	<0,100	**9,8**	**9,1**	5,3	14,7	**909**	**116**	1660	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	07/05/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/06/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/09/2024	2,9	<0,100	1,51	<0,448	<0,100	6,5	1,06	<3,00	6,5	322	**80**	524	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
T-AL-BO-Canale (esterno)	05/12/2023	1,81	<0,100	1,34	<0,448	<0,100	6,2	<1,00	6,1	15,7	123	33	175	**0,78**	<0,0300	0,78	<20,0
	16/01/2024	1,31	<0,100	1,04	<0,448	<0,100	6,6	<1,00	<3,00	5,2	15,1	**212**	141	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	05/02/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	**0,85**	<0,0300	0,85	na
	04/03/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/04/2024	2,3	<0,100	1,34	<0,448	<0,100	6,5	3,3	9,4	19,2	507	79	511	**0,37**	<0,0300	0,37	<20,0
	07/05/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/06/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/09/2024	in secca															
T-AL-BO-02-BIS (monte integrativo)	05/12/2023	1,09	<0,100	<1,00	<0,448	<0,100	3,9	<1,00	<3,00	<3,00	26	26	85	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	16/01/2024	1,55	<0,100	<1,00	<0,448	<0,100	4,2	<1,00	<3,00	<3,00	<3,00	3,6	3,6	**0,085**	<0,0300	0,085	<20,0
	05/02/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	**0,149**	<0,0300	0,149	na
	04/03/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/04/2024	4,2	<0,100	1,47	1,47	<0,100	**9,3**	**17**	6,3	22,6	387	**154**	638	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	07/05/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/06/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/09/2024	1,99	<0,100	<1,00	<0,448	<0,100	4,8	<1,00	<3,00	<3,00	105	35	150	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
T-AL-BO-02 (monte)	05/12/2023	1,13	<0,100	<1,00	<0,448	<0,100	4	<1,00	<3,00	<3,00	28	19,7	80	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	16/01/2024	1,78	<0,100	1,42	<0,448	<0,100	5,4	<1,00	<3,00	<3,00	66	11	115	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	05/02/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	**0,05**	<0,0300	<0,0550	na
	04/03/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/04/2024	3,4	<0,100	3,1	0,83	<0,100	6,6	**5,6**	3,8	11,9	570	**60**	1030	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0
	07/05/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	04/06/2024	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	<0,0250	<0,0300	<0,0550	na
	03/09/2024	2,06	<0,100	<1,00	<0,448	<0,100	4,7	<1,00	<3,00	<3,00	87	34	109	<0,0250	<0,0300	<0,0550	<20,0

AMIANTO AERODISPERSO

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016OTT_01	27/10/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016OTT_02	31/10/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_01	02/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_02	04/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_03	07/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_04	09/11/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_05	11/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_06	14/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_07	16/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_08	18/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_09	21/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_10	23/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_11	25/11/2016 00:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_12	28/11/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_13	30/11/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_01	02/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_02	05/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_03	07/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_04	09/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_05	12/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_06	14/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_07	16/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_08	19/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_09	21/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_10	23/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_11	28/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_12	30/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_01_29	02/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_02_30	04/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2016GEN_03_31	09/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_04_32	11/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_05_33	13/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_06_34	16/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_07_35	18/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_08_36	20/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_09_37	23/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_10_38	25/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_11_39	27/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_12_40	30/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_01_41	01/02/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_02_42	03/02/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_03_43	06/02/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_04_44	08/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_05_45	10/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_06_46	13/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_07_47	15/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_08_48	17/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_09_49	19/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_10_50	21/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_11_51	23/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_12_52	25/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_13_53	27/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_01_54	01/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_02_55	03/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_03_56	05/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_04_57	07/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_05_58	09/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,08
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_06_59	11/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_07_60	13/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_08_61	15/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,08
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_09_62	17/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,13
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_10_63	19/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_11_64	21/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_12_65	23/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_13_66	25/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_14_67	27/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_15_68	29/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_16_69	31/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_01_70	02/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_02_71	04/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,12
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_03_72	06/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,12
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_04_73	08/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_05_74	10/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_06_75	12/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_07_76	14/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_08_77	16/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_09_78	18/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_10_79	20/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_11_80	22/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_12_81	24/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_13_82	26/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_14_83	28/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017APR_15_84	30/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_01_85	02/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_02_86	04/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_03_87	06/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_04_88	08/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_05_89	10/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_06_90	12/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_07_91	14/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_08_92	16/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_09_93	18/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_10_94	20/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_11_95	22/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_12_96	24/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_13_97	26/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_14_98	28/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_15_99	30/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_01_100	01/06/2017 10:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,14
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_02_101	03/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_03_102	05/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,93
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_04_103	07/06/2017 10:30	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_05_104	09/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_06_105	11/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_07_106	13/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_08_107	15/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_09_108	17/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_10_109	19/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,13
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_11_110	21/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_12_111	23/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,13
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_13_112	25/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_14_113	27/06/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_15_114	29/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_01_115	01/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_02_116	03/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_03_117	05/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_04_118	07/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,17
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_05_119	09/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_06_120	11/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_07_121	13/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,26
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_08_122	15/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_09_123	17/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,13
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_10_124	19/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_11_125	21/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_12_126	23/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_13_127	25/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_14_128	27/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_15_129	29/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_16_130	31/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_01_131	02/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	2,18
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_02_132	04/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_03_133	05/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,52

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_04_134	06/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_05_135	07/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_06_136	08/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_07_137	09/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_08_138	10/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,7
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_09_139	12/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_10_140	13/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_11_141	14/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,13
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_12_142	15/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_13_143	16/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_14_144	17/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_15_145	18/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_16_146	19/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_17_147	20/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_18_148	21/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_19_149	22/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_20_150	23/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_21_151	24/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_22_152	25/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,12
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_23_153	26/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_24_154	27/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_25_155	28/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_26_156	29/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_27_157	30/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_28_158	31/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_01_159	01/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_02_160	02/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_03_161	03/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_05_162	05/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_06_163	07/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_07_164	09/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_08_165	11/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_09_166	13/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_10_167	15/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_11_168	17/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_12_169	19/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_13_170	21/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_14_171	23/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_15_172	25/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_16_173	27/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017SET_17_174	29/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_01_175	01/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_02_176	03/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_03_177	05/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_04_178	07/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_05_179	09/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_06_180	11/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_07_181	13/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_08_182	15/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_09_183	17/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_10_184	19/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_11_185	21/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_12_186	23/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_13_187	25/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_14_188	27/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_15_189	29/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_16_190	31/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_01_191	02/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_02_192	04/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_03_193	06/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_04_194	08/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_05_195	10/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_06_196	12/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_07_197	14/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_08_198	16/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_09_199	18/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_10_200	20/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_11_201	22/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_12_202	24/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_13_203	26/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_14_204	28/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_15_205	30/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_01_206	02/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_02_207	04/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_03_208	06/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_04_209	08/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_05_210	10/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_06_211	12/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_07_212	14/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_08_213	16/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_09_214	18/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_10_215	20/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_11_216	27/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_12_217	29/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_01_218	03/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_02_219	05/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_03_220	07/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_04_221	08/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_05_222	10/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_06_223	12/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_07_224	14/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_08_225	16/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_09_226	18/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_10_227	20/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_11_228	22/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_12_229	24/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_13_230	26/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_14_231	28/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_15_232	30/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_01_233	01/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_02_234	03/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_03_235	05/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_04_236	07/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_05_237	09/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_06_238	11/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_07_239	13/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_08_240	15/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_09_241	17/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_10_242	19/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_11_243	21/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_12_244	23/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_13_245	25/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_14_246	27/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_01_247	01/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_02_248	03/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_03_249	05/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_04_250	07/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_05_251	09/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_06_252	11/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_07_253	13/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_08_254	15/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_09_255	17/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_10_256	19/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_11_257	21/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_12_258	23/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_13_259	25/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_14_260	27/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_15_261	29/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_16_262	31/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_1_263	02/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_2_264	04/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_3_265	06/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_4_266	08/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_5_267	10/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_6_268	12/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_7_269	14/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_8_270	16/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_9_271	18/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_10_272	20/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_11_273	22/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_12_274	24/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_13_275	26/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_14_276	28/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018APR_15_277	30/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_1_278	02/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_2_279	08/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_3_280	10/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_4_281	16/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_5_282	18/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_6_283	22/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_7_284	24/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_8_285	30/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_1_286	01/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_2_287	05/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_3_288	07/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_4_289	13/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_5_290	15/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_6_291	19/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_7_292	21/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_8_293	27/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_9_294	29/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_1_295	03/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_2_296	05/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_3_297	11/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_4_298	13/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_5_299	17/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_6_300	19/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_7_301	25/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_8_302	27/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_9_303	31/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_1_304	02/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_2_305	08/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_3_306	10/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_4_307	14/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_5_308	16/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_6_309	22/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_7_310	24/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_8_311	28/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_9_312	30/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018SET_1_313	05/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018SET_2_314	07/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018SET_3_315	11/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018SET_4_316	13/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018SET_5_317	19/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018SET_6_318	21/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018SET_7_319	25/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018SET_8_320	27/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_1_321	03/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_2_322	05/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_3_323	09/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_4_324	11/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_5_325	17/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_6_326	19/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_7_327	23/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_8_328	25/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_9_329	31/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_1_330	02/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_2_331	06/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_3_332	08/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_4_332bis	10/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_5_333	14/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_6_334	16/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_7_335	20/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_8_336	22/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_9_337	28/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_10_338	30/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_1_339	02/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_2_340	04/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_3_341	06/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_4_342	08/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_5_343	10/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_6_344	12/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_7_345	14/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_8_346	16/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_9_347	18/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_10_348	20/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_11_349	26/12/2018 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_12_350	28/12/2018 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_1_351	01/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_2_352	03/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_3_353	07/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_4_354	09/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_5_355	15/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_6_356	17/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_7_357	23/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_8_358	25/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_9_359	29/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_10_360	31/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_1_361	06/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_2_362	08/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_3_363	12/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_4_364	14/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_5_365	20/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_6_366	22/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_7_367	26/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_8_368	28/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_1_369	06/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,44
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_2_370	08/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_3_371	12/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_4_372	14/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_5_373	18/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_6_374	20/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_7_375	26/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_8_376	28/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019APR_1_377	01/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019APR_2_378	03/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019APR_3_379	09/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019APR_4_380	11/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019APR_5_381	15/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019APR_6_382	17/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019APR_7_383	23/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019APR_8_384	25/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019APR_9_385	29/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_1_386	01/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_2_387	07/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_3_388	09/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_4_389	13/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_4_390	15/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_5_391	21/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_6_392	23/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_7_393	27/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_8_394	29/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_1_395	04/06/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_2_396	06/06/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_3_397	10/06/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_4_398	12/06/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_5_399	18/06/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_6_400	20/06/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_7_401	24/06/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_8_402	26/06/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_1_403	02/07/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_2_404	04/07/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_3_405	08/07/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_4_406	10/07/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_5_407	16/07/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_6_408	18/07/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_7_409	22/07/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_8_410	24/07/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_9_411	30/07/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_1_412	01/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_2_413	05/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_3_414	07/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_4_415	13/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_5_416	15/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_6_417	19/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_7_418	21/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_8_419	27/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_9_420	29/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_1_421	07/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_2_422	09/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_3_423	11/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_4_424	13/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_5_425	15/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_6_426	17/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_7_427	19/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_8_428	21/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_9_429	23/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_10_430	25/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_1_431	09/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_2_432	11/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_3_433	13/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_4_434	15/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_5_435	17/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_6_436	19/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_7_437	21/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_8_438	23/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_9_439	27/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_1_440	01/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_2_441	03/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_3_442	06/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_4_443	08/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_5_444	10/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_6_445	13/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_7_446	15/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_8_447	17/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_9_448	20/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_10_449	22/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_11_450	24/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_12_451	27/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_13_452	29/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_14_453	31/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_1_454	03/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_2_455	05/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_3_456	07/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_4_457	10/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_5_458	12/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_6_459	14/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_7_460	17/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_8_461	19/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_9_462	21/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_10_463	24/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_11_464	26/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_12_465	28/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_1_466	02/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_2_467	04/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_3_468	06/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_4_469	09/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_5_470	11/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_6_471	13/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_7_472	16/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_8_473	18/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_9_474	20/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_10_475	23/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,4
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_11_476	25/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020APR_1_477	01/04/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020APR_2_478	06/04/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020APR_3_479	15/04/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020APR_4_480	22/04/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020APR_5_481	29/04/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_1_482	04/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_2_483	06/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_3_484	11/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_4_485	13/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_5_486	15/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_6_487	18/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_7_488	20/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_8_489	25/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_9_490	27/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_10_491	29/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_1_492	01/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_2_493	03/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_3_494	05/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_4_495	08/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_5_496	10/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_6_497	12/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_7_498	15/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_8_499	17/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_9_500	19/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_10_501	22/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_11_502	24/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_12_503	26/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_13_504	29/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_1_505	01/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_2_506	06/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_3_507	08/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_4_508	13/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_5_509	15/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_6_510	20/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_7_511	22/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_8_512	27/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_9_513	29/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_1_514	03/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_2_515	05/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_3_516	10/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_4_517	12/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_5_518	17/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_6_519	19/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_7_520	24/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_8_521	26/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_9_522	31/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020SET_2_523	02/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020SET_3_524	07/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020SET_4_525	09/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020SET_5_526	14/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020SET_6_527	16/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020SET_7_528	21/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020SET_8_529	23/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020SET_9_530	28/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020SET_10_531	30/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_1_532	05/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_2_533	07/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_3_534	12/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_4_535	14/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_5_536	19/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_6_537	21/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_7_538	26/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_8_539	28/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_1_540	02/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_2_541	04/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_3_542	09/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_4_543	11/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_5_544	16/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_6_545	18/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_7_546	23/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_8_547	25/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_9_548	27/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_10_549	30/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_1_550	02/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_2_551	04/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_3_552	07/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_4_553	09/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_5_554	11/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_6_555	14/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_7_556	16/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_8_557	18/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_9_558	21/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_10_559	23/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_11_560	28/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_12_561	30/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_1_562	04/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_2_563	06/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_3_564	08/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_4_565	11/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_5_566	13/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_6_567	15/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_7_568	18/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_8_569	20/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_9_570	22/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_10_571	25/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_11_572	27/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_12_573	29/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_1_574	01/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_2_575	03/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_3_576	05/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_4_577	08/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_5_578	10/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_6_579	12/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_7_580	15/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_8_581	17/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_9_582	19/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_10_583	22/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_11_584	24/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_12_585	26/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_1_586	01/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_2_587	03/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_3_588	05/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_4_589	08/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,33
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_5_590	10/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,4
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_6_591	12/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_7_592	15/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_8_593	17/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,33
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_9_594	19/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,33

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_10_595	22/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_11_596	24/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_12_597	26/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_13_598	29/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_14_599	31/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021APR_1_600	02/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021APR_2_601	05/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021APR_3_602	07/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,33
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021APR_4_603	09/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,4
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021APR_5_604	12/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021APR_6_605	14/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021APR_7_606	16/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021APR_8_607	19/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,33
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021APR_9_608	21/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021APR_10_609	23/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021APR_11_610	26/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021APR_12_611	28/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021APR_13_612	30/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_1_613	03/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_2_614	05/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_3_615	07/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_4_616	10/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_5_617	12/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_6_618	14/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_7_619	17/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_8_620	19/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,4
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_9_621	21/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_10_622	24/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_11_623	26/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_12_624	28/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_13_625	31/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,33
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_1_626	02/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_2_627	04/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_3_628	07/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_4_629	09/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_5_630	11/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_6_631	14/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_7_632	16/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_8_633	18/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_9_634	21/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_10_635	23/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_11_636	25/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_12_637	28/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_13_638	30/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_1_639	02/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_2_640	05/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_3_641	07/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_4_642	09/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_5_643	12/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_6_644	14/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_7_645	16/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_8_646	19/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_9_647	21/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_10_648	23/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_11_649	26/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_12_650	28/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_13_651	30/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_1_652	02/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_2_653	04/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_3_654	06/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_4_655	09/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_5_656	11/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_6_657	16/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_7_658	18/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_8_659	25/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_9_660	27/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,33

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_10_661	30/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021SET_1_662	01/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,33
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021SET_2_663	03/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021SET_3_664	06/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021SET_4_665	08/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021SET_5_666	10/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021SET_6_667	13/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021SET_7_668	15/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021SET_8_669	17/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021SET_9_670	20/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021SET_10_671	22/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021SET_11_672	24/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021SET_12_673	27/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021SET_13_674	29/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_1_675	01/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_2_676	04/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_3_677	06/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_4_678	08/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_5_679	11/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_6_680	13/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_7_681	15/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,4
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_8_682	18/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_9_683	20/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_10_684	22/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_11_685	25/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_12_686	27/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_13_687	29/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_1_688	01/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_2_689	03/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_3_690	05/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_4_691	08/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_5_692	10/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_6_693	12/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_7_694	15/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_8_695	17/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_9_696	19/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_10_697	22/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_11_698	24/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_12_699	26/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_13_700	29/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_1_701	01/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_2_702	03/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_3_703	06/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_4_704	08/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_5_705	10/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_6_706	13/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_7_707	15/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_8_708	17/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_9_709	20/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_10_710	22/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_11_711	27/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_12_712	29/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_1_713	03/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_2_714	05/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_3_715	07/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_4_716	10/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_5_717	12/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_6_718	14/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_7_719	17/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_8_720	19/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_9_721	21/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_10_722	24/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_11_723	26/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_12_724	28/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_13_725	31/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_1_726	02/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_2_727	04/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_3_728	07/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_4_729	09/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_5_730	11/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_6_731	14/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_7_732	16/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_8_733	18/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_9_734	21/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_10_735	23/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_11_736	25/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_12_737	28/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_1_738	02/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_2_739	04/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_3_740	07/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_4_741	09/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_5_742	11/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_6_743	14/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_7_744	16/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_8_745	18/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_9_746	21/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_10_747	23/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_11_748	25/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_12_749	28/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_13_750	30/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022APR_1_751	01/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022APR_2_752	04/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022APR_3_753	06/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022APR_4_754	08/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022APR_5_755	11/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022APR_6_756	13/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022APR_7_757	15/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022APR_8_758	18/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022APR_9_759	20/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022APR_10_760	22/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022APR_11_761	25/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022APR_12_762	27/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022APR_13_763	29/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_1_764	02/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_2_765	04/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_3_766	06/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_4_767	09/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_5_768	11/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_6_769	13/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_7_770	16/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_8_771	18/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_9_772	20/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_10_773	23/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_11_774	25/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_12_775	27/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_13_776	30/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_1_777	01/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_2_778	03/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_3_779	06/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_4_780	08/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_5_781	10/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_6_782	13/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_7_783	15/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_8_784	17/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_9_785	20/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_10_786	22/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_11_787	24/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_12_788	27/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_13_789	29/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_1_790	01/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_2_791	04/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_3_792	06/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_4_793	08/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_5_794	11/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_6_795	13/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_7_796	15/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_8_797	18/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_9_798	20/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_10_799	22/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_11_800	25/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_12_801	27/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_13_802	29/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_1_803	01/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_2_804	03/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_3_805	05/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_4_806	08/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_5_807	10/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_6_808	12/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_7_809	17/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_8_810	19/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_9_811	22/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_10_812	24/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_11_813	29/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	02/08/2016 12:30	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	03/08/2016 12:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,08
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	04/08/2016 16:15	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	05/08/2016 08:30	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	06/08/2016 17:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	07/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	08/08/2016 14:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	09/08/2016 12:30	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	10/08/2016 10:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	11/08/2016 09:50	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	12/08/2016 10:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	13/08/2016 10:10	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	14/08/2016 09:30	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	15/08/2016 10:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	16/08/2016 03:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	17/08/2016 11:23	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	18/08/2016 11:30	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	19/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	20/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	21/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	22/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	23/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-002	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	24/08/2016 10:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016OTT_01	27/10/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016OTT_02	31/10/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_01	02/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_02	04/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_03	07/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_04	09/11/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_05	11/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_06	14/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_07	16/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_08	18/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_09	21/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_10	23/11/2016 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_11	25/11/2016 00:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_12	28/11/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016NOV_13	30/11/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_01	02/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_02	05/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_03	07/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_04	09/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_05	12/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_06	14/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_07	16/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_08	19/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_09	21/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_10	23/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_11	28/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2016DIC_12	30/12/2016 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_01_29	02/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_02_30	04/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_03_31	09/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_04_32	11/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_05_33	13/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_06_34	16/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_07_35	18/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_08_36	20/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_09_37	23/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_10_38	25/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_11_39	27/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GEN_12_40	30/01/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_01_41	01/02/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_02_42	03/02/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_03_43	06/02/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_04_44	08/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_05_45	10/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_06_46	13/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_07_47	15/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_08_48	17/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_09_49	19/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_10_50	21/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_11_51	23/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_12_52	25/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017FEB_13_53	27/02/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_01_54	01/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_02_55	03/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_03_56	05/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_04_57	07/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_05_58	09/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,08
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_06_59	11/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_07_60	13/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_08_61	15/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_09_62	17/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_10_63	19/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_11_64	21/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_12_65	23/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_13_66	25/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_14_67	27/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_15_68	29/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAR_16_69	31/03/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_01_70	02/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_02_71	04/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_03_72	06/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_04_73	08/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_05_74	10/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_06_75	12/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_07_76	14/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_08_77	16/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_09_78	18/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_10_79	20/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_11_80	22/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_12_81	24/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_13_82	26/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_14_83	28/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017APR_15_84	30/04/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_01_85	02/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_02_86	04/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_03_87	06/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_04_88	08/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_05_89	10/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_06_90	12/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_07_91	14/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_08_92	16/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_09_93	18/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_10_94	20/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_11_95	22/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_12_96	24/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_13_97	26/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_14_98	28/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017MAG_15_99	30/05/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_01_100	01/06/2017 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_02_101	03/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_03_102	05/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,97
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_04_103	07/06/2017 10:30	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_05_104	09/06/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_06_105	11/06/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_07_106	13/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_08_107	15/06/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_09_108	17/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,17
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_10_109	19/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,35
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_11_110	21/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_12_111	23/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_13_112	25/06/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_14_113	27/06/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017GIU_15_114	29/06/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_01_115	01/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_02_116	03/07/2017 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_03_117	05/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_04_118	07/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_05_119	09/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_06_120	11/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_07_121	13/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,13
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_08_122	15/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_09_123	17/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,13
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_10_124	19/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_11_125	21/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_12_126	23/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_13_127	25/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_14_128	27/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_15_129	29/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017LUG_16_130	31/07/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,35
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_01_131	02/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,87
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_02_132	04/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	2,05
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_03_133	05/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_04_134	06/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	1,31
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_05_135	07/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_06_136	08/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_07_137	09/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_08_138	10/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	1,74
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_09_139	12/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_10_140	13/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_11_141	14/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,17
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_12_142	15/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_13_143	16/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_14_144	17/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,26
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_15_145	18/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,12
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_16_146	19/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_17_147	20/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_18_148	21/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_19_149	22/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,95
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_20_150	23/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	1,43
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_21_151	24/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,6
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_22_152	25/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,36
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_23_153	26/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_24_154	27/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_25_155	28/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,79

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_26_156	29/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_27_157	30/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,13
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_28_158	31/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_01_159	01/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_02_160	02/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_03_161	03/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_05_162	05/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_06_163	07/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_07_164	09/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_08_165	11/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_09_166	13/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_10_167	15/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_11_168	17/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_12_169	19/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_13_170	21/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_14_171	23/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_15_172	25/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_16_173	27/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017SET_17_174	29/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_01_175	01/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_02_176	03/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_03_177	05/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_04_178	07/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_05_179	09/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_06_180	11/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_07_181	13/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_08_182	15/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_09_183	17/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_10_184	19/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_11_185	21/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_12_186	23/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_13_187	25/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_14_188	27/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_15_189	29/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017OTT_16_190	31/10/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_01_191	02/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_02_192	04/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_03_193	06/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_04_194	08/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_05_195	10/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_06_196	12/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_07_197	14/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_08_198	16/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_09_199	18/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_10_200	20/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_11_201	22/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_12_202	24/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_13_203	26/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_14_204	28/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017NOV_15_205	30/11/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_01_206	02/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_02_207	04/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_03_208	06/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_04_209	08/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_05_210	10/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_06_211	12/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_07_212	14/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_08_213	16/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_09_214	18/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_10_215	20/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_11_216	27/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2017DIC_12_217	29/12/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_01_218	03/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_02_219	05/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_03_220	07/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_04_221	08/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_05_222	10/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_06_223	12/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_07_224	14/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_08_225	16/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_09_226	18/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_10_227	20/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_11_228	22/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_12_229	24/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_13_230	26/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_14_231	28/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GEN_15_232	30/01/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_01_233	01/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_03_234	03/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_04_235	05/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_05_236	07/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_06_237	09/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_07_238	11/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_08_239	13/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_09_240	15/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_10_241	17/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_11_242	19/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_12_243	21/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_13_244	23/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_14_245	25/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018FEB_15_246	27/02/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_01_247	01/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_02_248	03/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_03_249	05/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_04_250	07/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_05_251	09/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_06_252	11/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_07_253	13/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_08_254	15/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_09_255	17/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_10_256	19/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_11_257	21/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_12_258	23/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_13_259	25/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_14_260	27/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_15_261	29/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAR_16_262	31/03/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_1_263	02/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_2_264	04/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_3_265	06/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_4_266	08/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_5_267	10/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_6_268	12/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_7_269	14/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_8_270	16/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_9_271	18/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_10_272	20/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_11_273	22/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_12_274	24/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_13_275	26/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_14_276	28/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018APR_15_277	30/04/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_1_278	02/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_2_279	08/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_3_280	10/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_4_281	16/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_5_282	18/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_6_283	22/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_7_284	24/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018MAG_8_285	30/05/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_1_286	01/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_2_287	05/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_3_288	07/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_4_289	13/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_5_290	15/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_6_291	19/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_7_292	21/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_8_293	27/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018GIU_9_294	29/06/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_1_295	03/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_2_296	05/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_3_297	11/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_4_298	13/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_5_299	17/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_6_300	19/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_7_301	25/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_8_302	27/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018LUG_9_303	31/07/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_1_304	02/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_2_305	08/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_3_306	10/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_4_307	14/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_5_308	16/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_6_309	22/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_7_310	24/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_8_311	28/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018AGO_9_312	30/08/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018SET_1_313	05/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018SET_2_314	07/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018SET_3_315	11/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018SET_4_316	13/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018SET_5_317	19/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018SET_6_318	21/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018SET_7_319	25/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018SET_8_320	27/09/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_1_321	03/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_2_322	05/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_3_323	09/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_4_324	11/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_5_325	17/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_6_326	19/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_7_327	23/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_8_328	25/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018OTT_9_329	31/10/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_1_330	02/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_2_331	06/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_3_332	08/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_4_332bis	10/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_5_333	14/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_6_334	16/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_7_335	20/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_8_336	22/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_9_337	28/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018NOV_10_338	30/11/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_1_339	02/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_2_340	04/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_3_341	06/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_4_342	08/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_5_343	10/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_6_344	12/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_7_345	14/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_8_346	16/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_9_347	18/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_10_348	20/12/2018 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_11_349	26/12/2018 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2018DIC_12_350	28/12/2018 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_1_351	01/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_2_352	03/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_3_353	07/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_4_354	09/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_5_355	15/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_6_356	17/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_7_357	23/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_8_358	25/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_9_359	29/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GEN_10_360	31/01/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_1_361	06/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_2_362	08/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_3_363	12/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_4_364	14/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_5_365	20/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_6_366	22/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_7_367	26/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019FEB_8_368	28/02/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_1_369	06/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_2_370	08/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_3_371	12/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_4_372	14/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_5_373	18/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_6_374	20/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_7_375	26/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAR_8_376	28/03/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019APR_1_377	01/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019APR_2_378	03/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019APR_3_379	09/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019APR_4_380	11/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019APR_5_381	15/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019APR_6_382	17/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019APR_7_383	23/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019APR_8_384	25/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019APR_9_385	29/04/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_1_386	01/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_2_387	07/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_3_388	09/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_4_389	13/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_4_390	15/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_5_391	21/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_6_392	23/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_7_393	27/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019MAG_8_394	29/05/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_1_395	04/06/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_2_396	06/06/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_3_397	10/06/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_4_398	12/06/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_5_399	18/06/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_6_400	20/06/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_7_401	24/06/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019GIU_8_402	26/06/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_1_403	02/07/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_2_404	04/07/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_3_405	08/07/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_4_406	10/07/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_5_407	16/07/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_6_408	18/07/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_7_409	22/07/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_8_410	24/07/2019 08:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019LUG_9_411	30/07/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_1_412	01/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_2_413	05/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_3_414	07/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_4_415	13/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_5_416	15/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_6_417	19/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_7_418	21/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_8_419	27/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019AGO_9_420	29/08/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_1_421	07/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_2_422	09/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_3_423	11/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_4_424	13/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_5_425	15/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_6_426	17/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_7_427	19/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_8_428	21/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_9_429	23/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019NOV_10_430	25/11/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_1_431	09/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_2_432	11/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_3_433	13/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_4_434	15/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_5_435	17/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_6_436	19/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_7_437	21/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_8_438	23/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2019DIC_9_439	27/12/2019 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_1_440	01/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_2_441	03/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_3_442	06/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_4_443	08/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_5_444	10/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_6_445	13/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_7_446	15/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_8_447	17/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_9_448	20/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_10_449	22/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_11_450	24/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_12_451	27/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_13_452	29/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GEN_14_453	31/01/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_1_454	03/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_2_455	05/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_3_456	07/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_4_457	10/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_5_458	12/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_6_459	14/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_7_460	17/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_8_461	19/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_9_462	21/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_10_463	24/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_11_464	26/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020FEB_12_465	28/02/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_1_466	02/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_2_467	04/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_3_468	06/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_4_469	09/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_5_470	11/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_6_471	13/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_7_472	16/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_8_473	18/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_9_474	20/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_10_475	23/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,4
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAR_11_476	25/03/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020APR_1_477	01/04/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020APR_2_478	06/04/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020APR_3_479	15/04/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020APR_4_480	22/04/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020APR_5_481	29/04/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_1_482	04/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_2_483	06/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_3_484	11/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_4_485	13/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_5_486	15/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_6_487	18/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_7_488	20/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_8_489	25/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_9_490	27/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020MAG_10_491	29/05/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_1_492	01/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_2_493	03/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_3_494	05/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_4_495	08/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_5_496	10/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_6_497	12/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_7_498	15/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_8_499	17/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_9_500	19/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_10_501	22/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_11_502	24/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_12_503	26/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020GIU_13_504	29/06/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_1_505	01/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_2_506	06/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_3_507	08/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_4_508	13/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_5_509	15/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_6_510	20/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_7_511	22/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_8_512	27/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020LUG_9_513	29/07/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_1_514	03/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_2_515	05/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_3_516	10/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_4_517	12/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_5_518	17/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_6_519	19/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_7_520	24/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_8_521	26/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020AGO_9_522	31/08/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020SET_2_523	02/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020SET_3_524	07/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020SET_4_525	09/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020SET_5_526	14/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020SET_6_527	16/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020SET_7_528	21/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020SET_8_529	23/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020SET_9_530	28/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020SET_10_531	30/09/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_1_532	05/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_2_533	07/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_3_534	12/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_4_535	14/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_5_536	19/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_6_537	21/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_7_538	26/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020OTT_8_539	28/10/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_1_540	02/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_2_541	04/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_3_542	09/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_4_543	11/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_5_544	16/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_6_545	18/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_7_546	23/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_8_547	25/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_9_548	27/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020NOV_10_549	30/11/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_1_550	02/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_2_551	04/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_3_552	07/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_4_553	09/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_5_554	11/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_6_555	14/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_7_556	16/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_8_557	18/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_9_558	21/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_10_559	23/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_11_560	28/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2020DIC_12_561	30/12/2020 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_1_562	04/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_2_563	06/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_3_564	08/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_4_565	11/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_5_566	13/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_6_567	15/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_7_568	18/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_8_569	20/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_9_570	22/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_10_571	25/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_11_572	27/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GEN_12_573	29/01/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_1_574	01/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_2_575	03/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_3_576	05/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_4_577	08/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_5_578	10/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_6_579	12/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_7_580	15/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_8_581	17/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_9_582	19/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_10_583	22/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_11_584	24/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021FEB_12_585	26/02/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_1_586	01/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_2_587	03/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_3_588	05/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_4_589	08/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_5_590	10/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_6_591	12/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_7_592	15/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_8_593	17/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_9_594	19/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_10_595	22/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_11_596	24/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_12_597	26/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,33
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_13_598	29/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAR_14_599	31/03/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021APR_1_600	02/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021APR_2_601	05/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021APR_3_602	07/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021APR_4_603	09/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021APR_5_604	12/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021APR_6_605	14/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021APR_7_606	16/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021APR_8_607	19/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021APR_9_608	21/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021APR_10_609	23/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021APR_11_610	26/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021APR_12_611	28/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021APR_13_612	30/04/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_1_613	03/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_2_614	05/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_3_615	07/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_4_616	10/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_5_617	12/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_6_618	14/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_7_619	17/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_8_620	19/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_9_621	21/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_10_622	24/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_11_623	26/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_12_624	28/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021MAG_13_625	31/05/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_1_626	02/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_2_627	04/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_3_628	07/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_4_629	09/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_5_630	11/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_6_631	14/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_7_632	16/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_8_633	18/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_9_634	21/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_10_635	23/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_11_636	25/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_12_637	28/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021GIU_13_638	30/06/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_1_639	02/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_2_640	05/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_3_641	07/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_4_642	09/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_5_643	12/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_6_644	14/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_7_645	16/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_8_646	19/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_9_647	21/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_10_648	23/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_11_649	26/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_12_650	28/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021LUG_13_651	30/07/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_1_652	02/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_2_653	04/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_3_654	06/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_4_655	09/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_5_656	11/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_6_657	16/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_7_658	18/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_8_659	25/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_9_660	27/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021AGO_10_661	30/08/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021SET_1_662	01/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021SET_2_663	03/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021SET_3_664	06/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021SET_4_665	08/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021SET_5_666	10/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021SET_6_667	13/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021SET_7_668	15/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021SET_8_669	17/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021SET_9_670	20/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021SET_10_671	22/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021SET_11_672	24/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021SET_12_673	27/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021SET_13_674	29/09/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_1_675	01/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_2_676	04/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_3_677	06/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_4_678	08/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_5_679	11/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_6_680	13/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_7_681	15/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_8_682	18/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_9_683	20/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_10_684	22/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_11_685	25/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_12_686	27/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021OTT_13_687	29/10/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_1_688	01/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_2_689	03/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_3_690	05/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_4_691	08/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_5_692	10/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_6_693	12/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_7_694	15/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_8_695	17/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_9_696	19/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_10_697	22/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_11_698	24/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_12_699	26/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021NOV_13_700	29/11/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_1_701	01/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_2_702	03/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_3_703	06/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_4_704	08/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_5_705	10/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_6_706	13/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_7_707	15/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_8_708	17/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_9_709	20/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_10_710	22/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_11_711	27/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2021DIC_12_712	29/12/2021 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_1_713	03/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_2_714	05/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_3_715	07/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_4_716	10/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_5_717	12/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_6_718	14/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_7_719	17/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_8_720	19/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_9_721	21/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_10_722	24/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_11_723	26/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_12_724	28/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GEN_13_725	31/01/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_1_726	02/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_2_727	04/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_3_728	07/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_4_729	09/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_5_730	11/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_6_731	14/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_7_732	16/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_8_733	18/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_9_734	21/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_10_735	23/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_11_736	25/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022FEB_12_737	28/02/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_1_738	02/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_2_739	04/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_3_740	07/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_4_741	09/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_5_742	11/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_6_743	14/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_7_744	16/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_8_745	18/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_9_746	21/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_10_747	23/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_11_748	25/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_12_749	28/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAR_13_750	30/03/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022APR_1_751	01/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022APR_2_752	04/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022APR_3_753	06/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022APR_4_754	08/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022APR_5_755	11/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022APR_6_756	13/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022APR_7_757	15/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022APR_8_758	18/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022APR_9_759	20/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022APR_10_760	22/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022APR_11_761	25/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022APR_12_762	27/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022APR_13_763	29/04/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_1_764	02/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_2_765	04/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_3_766	06/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_4_767	09/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_5_768	11/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_6_769	13/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_7_770	16/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_8_771	18/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_9_772	20/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_10_773	23/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_11_774	25/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_12_775	27/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022MAG_13_776	30/05/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_1_777	01/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_2_778	03/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_3_779	06/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_4_780	08/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_5_781	10/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_6_782	13/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_7_783	15/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_8_784	17/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_9_785	20/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_10_786	22/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_11_787	24/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_12_788	27/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022GIU_13_789	29/06/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_1_790	01/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_2_791	04/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_3_792	06/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_4_793	08/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_5_794	11/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_6_795	13/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_7_796	15/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_8_797	18/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_9_798	20/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_10_799	22/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_11_800	25/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_12_801	27/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022LUG_13_802	29/07/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_1_803	01/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_2_804	03/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_3_805	05/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_4_806	08/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_5_807	10/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_6_808	12/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_7_809	17/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_8_810	19/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_9_811	22/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_10_812	24/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-002	CORSO D'OPERA	CO2022AGO_11_813	29/08/2022 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	02/08/2016 12:30	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0

Codice Punto	FASE	Campagna	Data misura gg/mm/aaaa	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	03/08/2016 11:30	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	04/08/2016 15:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	05/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	06/08/2016 16:30	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	07/08/2016 08:33	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	08/08/2016 13:30	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	09/08/2016 11:30	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	10/08/2016 09:30	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	11/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	12/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	13/08/2016 09:10	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	14/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	15/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	16/08/2016 03:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	17/08/2016 11:23	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	18/08/2016 11:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	19/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	20/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	21/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	22/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	23/08/2016 09:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-003	ANTE OPERAM	AO2016AGO_01	24/08/2016 10:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_01_001	04/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_02_002	05/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_03_003	06/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_04_004	07/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_05_005	08/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Campagna vuota
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_06_006	09/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_07_007	12/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_08_008	13/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_09_009	14/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_10_010	15/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_11_011	17/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_12_012	18/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_13_013	19/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_14_014	20/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,09
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_15_015	21/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_16_016	22/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non perv.
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_17_017	23/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	2,45
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_18_018	24/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,41
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_19_019	25/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,12
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_20_020	26/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,2
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_21_021	27/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,16
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_22_022	28/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,08
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_23_023	29/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_24_024	30/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,13
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017AGO_25_025	31/08/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017SET_01_026	01/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,04
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017SET_02_027	02/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-003	CORSO D'OPERA	CO2017SET_03_028	03/09/2017 07:00	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.

Codice punto	Fase	Campagna	Data misura	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CO	CO2022AGO_12_814	31/08/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022SET_1_815	02/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022SET_2_816	05/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022SET_3_817	07/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022SET_4_818	09/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022SET_5_819	12/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022SET_6_820	14/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2022SET_7_821	16/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022SET_8_822	19/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CO	CO2022SET_9_823	21/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022SET_10_824	23/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022SET_11_825	26/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022SET_12_826	28/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CO	CO2022SET_13_827	30/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2022OTT_1_828	03/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022OTT_2_829	05/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022OTT_3_830	07/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022OTT_4_831	10/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022OTT_5_832	12/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022OTT_6_833	14/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022OTT_7_834	17/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022OTT_8_835	19/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022OTT_9_836	21/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022OTT_10_837	24/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CO	CO2022OTT_11_838	26/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022OTT_12_839	28/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_1_840	31/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_2_841	02/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_3_842	04/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_4_843	07/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_5_844	09/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_6_845	11/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_7_846	14/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_8_847	16/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_9_848	18/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_10_849	21/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_11_850	23/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_12_851	25/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_13_852	28/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022NOV_14_853	30/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022DIC_1_854	02/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022DIC_2_855	05/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022DIC_3_856	07/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022DIC_4_857	09/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2022DIC_5_858	12/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022DIC_6_859	14/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.

Codice punto	Fase	Campagna	Data misura	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CO	CO2022DIC_7_860	16/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2022DIC_8_861	19/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022DIC_9_862	21/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022DIC_10_863	27/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2022DIC_11_864	29/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GEN_1_865	03/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2023GEN_5_866	05/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GEN_6_867	09/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GEN_7_868	11/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GEN_8_869	13/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GEN_9_870	16/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GEN_10_871	18/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GEN_11_872	20/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GEN_12_873	23/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GEN_13_874	25/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GEN_14_875	27/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GEN_15_876	30/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023FEB_1_877	01/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023FEB_2_878	03/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023FEB_3_879	06/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023FEB_4_880	08/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023FEB_5_881	10/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023FEB_6_882	13/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023FEB_7_883	15/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023FEB_8_884	17/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023FEB_9_885	20/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023FEB_10_886	22/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023FEB_11_887	24/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,22
AMI_AL-001	CO	CO2023FEB_12_888	27/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAR_1_889	01/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAR_2_890	03/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAR_3_891	06/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAR_4_892	08/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAR_5_893	10/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAR_6_894	13/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAR_7_895	15/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAR_8_896	17/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAR_9_897	20/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAR_10_898	22/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAR_11_899	24/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAR_12_900	27/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAR_13_901	29/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023APR_1_902	03/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023APR_2_903	05/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023APR_3_904	10/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023APR_4_905	12/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.

Codice punto	Fase	Campagna	Data misura	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CO	CO2023APR_5_906	17/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023APR_6_907	19/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023APR_7_908	24/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023APR_8_909	26/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAG_1_910	03/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAG_2_911	05/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAG_3_912	08/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAG_4_913	10/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2023MAG_5_914	15/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAG_6_915	17/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2023MAG_7_916	22/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAG_8_917	24/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAG_9_918	29/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023MAG_10_919	31/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GIU_1_920	05/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GIU_2_921	07/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2023GIU_3_922	12/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GIU_4_923	14/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GIU_5_924	19/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GIU_6_925	21/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GIU_7_926	26/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023GIU_8_927	28/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023LUG_1_928	03/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023LUG_2_929	05/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023LUG_3_930	10/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023LUG_4_931	12/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023LUG_5_932	17/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023LUG_6_933	19/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023LUG_7_934	24/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023LUG_8_935	26/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023LUG_9_936	31/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023AGO_1_937	02/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023AGO_2_938	07/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023AGO_3_939	09/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023AGO_4_940	16/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023AGO_5_941	18/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023AGO_6_942	21/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023AGO_7_943	23/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023AGO_8_944	28/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2023AGO_9_945	30/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023SET_1_946	04/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023SET_2_947	06/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023SET_12_948	11/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023SET_13_949	13/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2023SET_14_950	18/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023SET_15_951	20/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.

Codice punto	Fase	Campagna	Data misura	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CO	CO2023SET_16_952	25/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023SET_17_953	27/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023OTT_1_954	02/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023OTT_2_955	04/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023OTT_3_956	09/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023OTT_4_957	11/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023OTT_5_958	16/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023OTT_6_959	18/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023OTT_7_960	23/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023OTT_8_961	25/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023OTT_9_962	30/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2023NOV_1_963	01/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023NOV_2_964	06/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023NOV_3_965	08/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023NOV_4_966	13/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023NOV_5_967	15/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023NOV_6_968	20/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023NOV_7_969	22/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023NOV_8_970	27/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023NOV_9_971	29/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023DIC_1_972	04/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2023DIC_2_973	06/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023DIC_3_974	11/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023DIC_4_975	13/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023DIC_5_976	18/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023DIC_6_977	20/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023DIC_7_978	26/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2023DIC_8_979	28/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GEN_1_980	02/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GEN_2_981	04/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GEN_3_982	08/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GEN_4_983	10/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GEN_5_984	15/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GEN_6_985	17/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2024GEN_7_986	22/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GEN_8_987	24/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GEN_9_988	29/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GEN_10_989	31/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024FEB_11_990	05/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024FEB_12_991	07/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024FEB_13_992	12/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024FEB_14_993	14/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024FEB_15_994	19/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024FEB_16_995	21/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024FEB_19_996	26/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2024FEB_20_997	28/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia

Codice punto	Fase	Campagna	Data misura	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CO	CO2024MAR_1_998	04/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024MAR_2_999	06/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024MAR_3_1000	11/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024MAR_4_1001	13/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024MAR_5_1002	18/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024MAR_6_1003	20/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024MAR_7_1004	25/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024MAR_8_1005	27/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2024APR_1_1006	01/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024APR_2_1007	03/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024APR_3_1008	08/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024APR_4_1009	10/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024APR_5_1010	15/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024APR_6_1011	17/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024APR_7_1012	22/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2024APR_8_1013	24/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024APR_9_1014	29/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024MAG_1_1015	01/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2024MAG_2_1016	06/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2024MAG_3_1017	08/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024MAG_4_1018	13/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024MAG_5_1019	15/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2024MAG_6_1020	20/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024MAG_7_1021	22/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024MAG_8_1022	27/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024MAG_9_1023	29/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GIU_1_1024	03/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GIU_2_1025	05/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GIU_3_1026	10/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GIU_4_1027	12/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GIU_5_1028	17/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GIU_6_1029	19/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024GIU_7_1030	24/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-001	CO	CO2024GIU_8_1031	26/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024LUG_1_1032	01/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024LUG_2_1033	03/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-001	CO	CO2024LUG_3_1034	08/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024LUG_4_1035	10/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024LUG_5_1036	15/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024LUG_6_1037	17/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024LUG_7_1038	22/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024LUG_8_1039	24/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024LUG_9_1040	29/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024LUG_10_1041	31/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024AGO_1_1042	05/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024AGO_2_1043	07/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.

Codice punto	Fase	Campagna	Data misura	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-001	CO	CO2024AGO_3_1044	12/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024AGO_4_1045	14/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024AGO_5_1046	19/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024AGO_6_1047	21/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024AGO_7_1048	26/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024AGO_8_1049	28/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Non calc.
AMI_AL-001	CO	CO2024SET_1_1050	02/09/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024SET_2_1051	04/09/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024SET_3_1052	09/09/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024SET_4_1053	11/09/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024SET_5_1054	16/09/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-001	CO	CO2024SET_6_1055	18/09/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2022AGO_11_814	31/08/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022SET_1_815	02/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022SET_2_816	05/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022SET_3_817	07/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022SET_4_818	09/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022SET_5_819	12/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022SET_6_820	14/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2022SET_7_821	16/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022SET_8_822	19/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	0,11
AMI_AL-002	CO	CO2022SET_9_823	21/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CO	CO2022SET_10_824	23/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022SET_11_825	26/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022SET_12_826	28/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CO	CO2022SET_13_827	30/09/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2022OTT_1_828	03/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022OTT_2_829	05/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022OTT_3_830	07/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022OTT_4_831	10/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022OTT_5_832	12/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022OTT_6_833	14/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022OTT_7_834	17/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022OTT_8_835	19/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022OTT_9_836	21/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022OTT_10_837	24/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CO	CO2022OTT_11_838	26/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022OTT_12_839	28/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_1_840	31/10/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_2_841	02/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_3_842	04/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_4_843	07/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_5_844	09/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_6_845	11/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_7_846	14/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_8_847	16/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota

Codice punto	Fase	Campagna	Data misura	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_9_848	18/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_10_849	21/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_11_850	23/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_12_851	25/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_13_852	28/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022NOV_14_853	30/11/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022DIC_1_854	02/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022DIC_2_855	05/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022DIC_3_856	07/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022DIC_4_857	09/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2022DIC_5_858	12/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022DIC_6_859	14/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022DIC_7_860	16/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2022DIC_8_861	19/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022DIC_9_862	21/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022DIC_10_863	27/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2022DIC_11_864	29/12/2022	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GEN_1_865	03/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2023GEN_5_866	05/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GEN_6_867	09/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GEN_7_868	11/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GEN_8_869	13/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GEN_9_870	16/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GEN_10_871	18/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GEN_11_872	20/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GEN_12_873	23/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GEN_13_874	25/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GEN_14_875	27/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GEN_15_876	30/01/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023FEB_1_877	01/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023FEB_2_878	03/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023FEB_3_879	06/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023FEB_4_880	08/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023FEB_5_881	10/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023FEB_6_882	13/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023FEB_7_883	15/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023FEB_8_884	17/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023FEB_9_885	20/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023FEB_10_886	22/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023FEB_11_887	24/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CO	CO2023FEB_12_888	27/02/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAR_1_889	01/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAR_2_890	03/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAR_3_891	06/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAR_4_892	08/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAR_5_893	10/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota

Codice punto	Fase	Campagna	Data misura	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CO	CO2023MAR_6_894	13/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAR_7_895	15/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAR_8_896	17/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAR_9_897	20/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAR_10_898	22/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAR_11_899	24/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAR_12_900	27/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAR_13_901	29/03/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023APR_1_902	03/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023APR_2_903	05/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023APR_3_904	10/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023APR_4_905	12/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023APR_5_906	17/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023APR_6_907	19/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023APR_7_908	24/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023APR_8_909	26/04/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAG_1_910	03/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAG_2_911	05/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAG_3_912	08/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAG_4_913	10/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2023MAG_5_914	15/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAG_6_915	17/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2023MAG_7_916	22/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAG_8_917	24/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAG_9_918	29/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023MAG_10_919	31/05/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GIU_1_920	05/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GIU_2_921	07/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2023GIU_3_922	12/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GIU_4_923	14/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GIU_5_924	19/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GIU_6_925	21/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GIU_7_926	26/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023GIU_8_927	28/06/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023LUG_1_928	03/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023LUG_2_929	05/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023LUG_3_930	10/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023LUG_4_931	12/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023LUG_5_932	17/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023LUG_6_933	19/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023LUG_7_934	24/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023LUG_8_935	26/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023LUG_9_936	31/07/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023AGO_1_937	02/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023AGO_2_938	07/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023AGO_3_939	09/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota

Codice punto	Fase	Campagna	Data misura	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CO	CO2023AGO_4_940	16/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023AGO_5_941	18/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023AGO_6_942	21/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023AGO_7_943	23/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023AGO_8_944	28/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2023AGO_9_945	30/08/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023SET_1_946	04/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023SET_2_947	06/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023SET_12_948	11/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023SET_13_949	13/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2023SET_14_950	18/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023SET_14_951	20/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023SET_15_952	25/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023SET_16_953	27/09/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023OTT_1_954	02/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023OTT_2_955	04/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023OTT_3_956	09/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023OTT_4_957	11/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023OTT_5_958	16/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023OTT_6_959	18/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023OTT_7_960	23/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023OTT_8_961	25/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023OTT_9_962	30/10/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2023NOV_1_963	01/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023NOV_2_964	06/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023NOV_3_965	08/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023NOV_4_966	13/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023NOV_5_967	15/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023NOV_6_968	20/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023NOV_7_969	22/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023NOV_8_970	27/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023NOV_9_971	29/11/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023DIC_1_972	04/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2023DIC_2_973	06/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023DIC_3_974	11/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023DIC_4_975	13/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023DIC_5_976	18/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023DIC_6_977	20/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023DIC_7_978	26/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2023DIC_8_979	28/12/2023	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GEN_1_980	02/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GEN_2_981	04/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GEN_3_982	08/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GEN_4_983	10/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GEN_5_984	15/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GEN_6_985	17/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia

Codice punto	Fase	Campagna	Data misura	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CO	CO2024GEN_7_986	22/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GEN_8_987	24/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GEN_9_988	29/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GEN_10_989	31/01/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024FEB_11_990	05/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024FEB_12_991	07/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024FEB_13_992	12/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024FEB_14_993	14/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024FEB_15_994	19/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024FEB_16_995	21/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024FEB_19_996	26/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2024FEB_20_997	28/02/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2024MAR_1_998	04/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024MAR_2_999	06/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024MAR_3_1000	11/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024MAR_4_1001	13/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024MAR_5_1002	18/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024MAR_6_1003	20/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024MAR_7_1004	25/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024MAR_8_1005	27/03/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2024APR_1_1006	01/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024APR_2_1007	03/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024APR_3_1008	08/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024APR_4_1009	10/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024APR_5_1010	15/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024APR_6_1011	17/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024APR_7_1012	22/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2024APR_8_1013	24/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024APR_9_1014	29/04/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024MAG_1_1015	01/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2024MAG_2_1016	06/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2024MAG_3_1017	08/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024MAG_4_1018	13/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024MAG_5_1019	15/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2024MAG_6_1020	20/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024MAG_7_1021	22/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024MAG_8_1022	27/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024MAG_9_1023	29/05/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GIU_1_1024	03/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GIU_2_1025	05/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GIU_3_1026	10/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GIU_4_1027	12/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GIU_5_1028	17/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GIU_6_1029	19/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024GIU_7_1030	24/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia
AMI_AL-002	CO	CO2024GIU_8_1031	26/06/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota

Codice punto	Fase	Campagna	Data misura	Parametro	Udm	Valore
AMI_AL-002	CO	CO2024LUG_1_1032	01/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024LUG_2_1033	03/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CO	CO2024LUG_3_1034	08/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024LUG_4_1035	10/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024LUG_5_1036	15/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024LUG_6_1037	17/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024LUG_7_1038	22/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024LUG_8_1039	24/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024LUG_9_1040	29/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024LUG_10_1041	31/07/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024AGO_1_1042	05/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024AGO_2_1043	07/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024AGO_3_1044	12/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024AGO_4_1045	14/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024AGO_5_1046	19/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024AGO_6_1047	21/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024AGO_7_1048	26/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024AGO_8_1049	28/08/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Inf. lim. ril.
AMI_AL-002	CO	CO2024SET_1_1050	02/09/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024SET_2_1051	04/09/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024SET_3_1052	09/09/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024SET_4_1053	11/09/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024SET_5_1054	16/09/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Indagine vuota
AMI_AL-002	CO	CO2024SET_6_1055	18/09/2024	Amianto - fibre aerodisperse	ff/l	Ann. per pioggia

RUMORE

COMUNE DI ALESSANDRIA

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
AREA DEPOSITO DP93
CASCINE BUONA E CLARA

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
CAMPAGNA ANNUALE MISURE RUMORE

STUDIO PROGETTO AMBIENTE s.r.l.
SOCIETA' DI INGEGNERIA

NOME FILE		DATA		N. REV 00 / DESCRIZIONE REVISIONE	
1390_CCV-RUM-REL-15-R00		25/10/2017			
REDAZIONE	**VERIFICA TECNICA**	**DOCUMENTO**		**COMMESSA**	
		CODICE	**PROG.**	**CODICE**	**APPROVAZIONE C.P.**
I. Berruti	A. C. Bertetti	RUM-REL	15	1390_CCV	A. C. Bertetti

PREMESSA

In data 18/10/2017 e 19/10/2017 sono stati eseguiti i rilievi fonometrici presso l'area deposito definitivo DP93 – C.na Clara e Buona in Alessandria previsti dal piano di monitoraggio ambientale (rif. IG51-02-X-CV-RO-DP93-00-005-F00), al fine di valutare presso il sistema ricettore maggiormente esposto il rispetto dei limiti di immissione previsti dalla Classificazione Acustica Comunale e dei limiti differenziali previsti dall'art. 4 del Decreto del Consigli dei Ministri del 14/11/1997.

La presente campagna verifica i livelli di immissione delle attuali lavorazioni, descritte con maggiore dettaglio nel paragrafo "Definizione delle sorgenti".

Le misure sono state svolte dal dott. Ivan Berruti, tecnico competente in acustica ambientale con D.D. Regione Piemonte n°165 del 08/07/2005. Il certificato è riportato in allegato.

STRUMENTAZIONE

È stata impiegata strumentazione Larson&Davis in allestimento semifisso, composta da:

- mini cabinet stagni con alimentazione a 12 V;
- sistema microfonico per esterni;
- fonometro integratore/analizzatore real time;
- stativi telescopici o cavalletti dotati di clamps e prolunghe.

Sono state utilizzate le seguenti catene di misura (di cui in allegato sono riportati i certificati di taratura):

- n° 2 fonometri integratori Larson-Davis 831, Preamplificatore Larson-Davis PRM831, Microfono Larson-Davis 337B02;
- n° 1 fonometro integratore Larson-Davis 824, Preamplificatore Larson-Davis PRM902, Microfono Larson-Davis 2541 (punti PR);
- n° 1 calibratore Bruel and Kjaer 4231.

La strumentazione utilizzata e le procedure seguite sono conformi alle prescrizioni contenute nelle direttive comunitarie/leggi nazionali o fornite in sede di regolamentazione tecnica delle misure del rumore. Nel seguito si riporta l'elenco dei principali riferimenti normativi applicabili.

- EN 60651-1994 Class 1 Sound Level Meters (CEI 29-1)
- EN 60804-1994 Class 1 Integrating-averaging sound level meters (CEI29-10)
- EN 61094/1-1994 Measurements microphones Part 1: Specifications for laboratory standard microphones
- EN 61094/2-1993 Measurements microphones Part 2: Primary method for pressure calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique
- EN 61094/3-1994 Measurements microphones Part 3: Primary method for free-field calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique
- EN 61094/4-1995 Measurements microphones Part 4: Specifications for working standard microphones
- EN 61260-1995 Octave Band and fractional O.B. filters (CEI 29-4)
- IEC 942-1988 Electroacoustics - Sound calibrators (CEI 29-14)

- ISO 226-1987 Acoustics - Normal equal - loudness level contours
- UNI 9884-1991 Caratterizzazione acustica del territorio mediante la descrizione del rumore ambientale
- DPCM 1/3/1991 Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno
- Legge 447-1996 Legge quadro sull'inquinamento acustico
- DPCM 14/11/1997 Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore
- DM 16/03/1998 Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico.

L'analisi dei dati rilevati è stata svolta con il software N&V Works (ver. 2.8.0) della Spectra s.r.l., software 32 bit per ambiente Windows, per elaborazione e analisi dati acquisiti con strumentazione Larson&Davis con estensione del modulo base Opt.4 Eventi Sonori.

DEFINIZIONE DELLE SORGENTI

Nell'area di indagine sono presenti sia sorgenti afferenti all'attività dell'area deposito definitivo DP93, sia sorgenti già presenti in loco prima dell'installazione del deposito, che restano comunque udibili visto la generale silenziosità del paesaggio sonoro della zona.

Le principali sorgenti di rumore presenti al di fuori dell'area di intervento sono riconducibili alle infrastrutture viarie a Sud di Alessandria, udibili anche a distanza a causa della sostanziale assenza di ostacoli, come l'autostrada A26 Genova-Gravellona, la tangenziale Sud di Alessandria, e ad una infrastruttura viaria locale quale la strada provinciale SP185. È presente inoltre sul lato Est dell'area di intervento la linea ferroviaria a binario unico Alessandria-Ovada su cui transitano solamente alcuni treni merci al giorno. Sono inoltre presenti stagionalmente e con andamento saltuario sorgenti legate alle lavorazioni dei terreni agricoli.

Le sorgenti legate alle attività dell'area di deposito sono le seguenti:

- transito di mezzi (bilici stradali) per il conferimento delle terre e rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico, per un numero di circa 250 viaggi/gg;
- abbancamento in cava del materiale, mediante l'impiego di dozer, escavatore cingolato e pala;
- sistemazione di difesa spondale meandro di monte fiume Bormida, mediante escavatore cingolato e dumper;
- bagnature piste di cantiere e viabilità di accesso, mediante trattore con autobotte;

Gli orari di lavoro dell'area di deposito sono:

- dal lunedì al venerdì dalle 07.00 alle 17.30;
- il sabato mattina (eventuale) dalle 07.00 alle 12.00

Il sistema ricettore è collocato ad una certa distanza dalle sorgenti afferenti alle attività dell'area di deposito (circa 150-200 m dai confini dell'area deposito) e pertanto, visto i livelli di emissione non particolarmente elevati, questo risultano essere poco impattanti sui ricettori.

ATTIVITA' DI CAMPO E PUNTI DI RILIEVO

L'attività è stata organizzata coerentemente con quanto previsto dal piano di monitoraggio ambientale (IG51-02-X-CV-RO-DP93-00-005-F00). In data 18 ottobre 2017 sono in particolare stati eseguiti due rilievi di 24 ore in continuo in corrispondenza della facciata dei ricettori in cui vengono a definirsi le condizioni di massima esposizione alle sorgenti dell'area di intervento e presso il ricettore maggiormente esposto sono state eseguite delle misure interne all'edificio al fine di verificare l'applicabilità e nel caso il rispetto dei limiti del criterio differenziale.

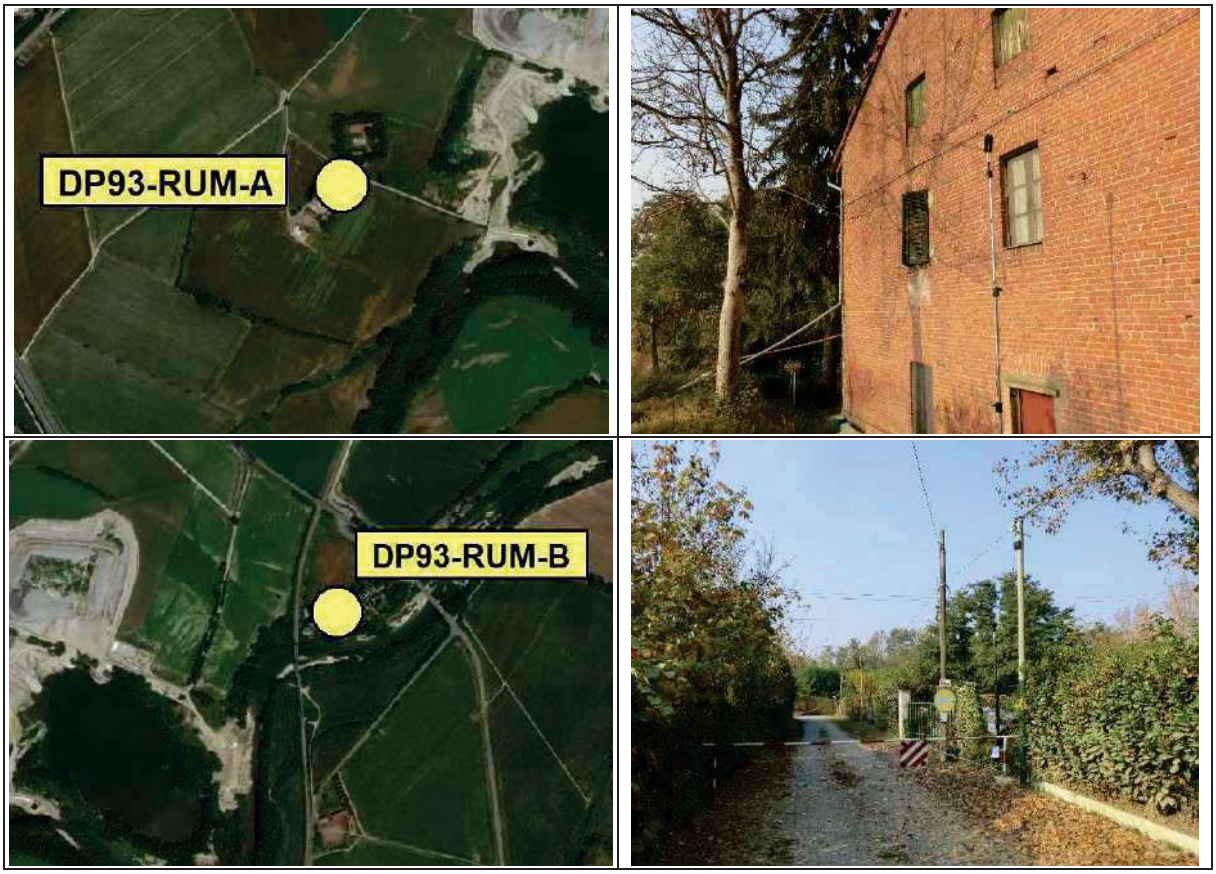
Misure esterne in facciata

- **DP93_RUM_A** – Cascina Buona e Cascina Clara: postazione localizzata davanti alla facciata esposta all'area di cantiere della Cascina Buona (cascina Clara, per quanto più vicina, è disabitata da tempo e versa in stato di totale abbandono), microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata;
- **DP93_RUM_B** – Borgata ponte della Maranzana SP185: postazione localizzata in corrispondenza del fronte esposto della borgata all'area di intervento, microfono posizionato a 3 m di altezza sul p.c.

Misure interne in ambiente abitativo

- **DP93_RUM_A_INT** – Cascina Buona e Cascina Clara: postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento. Le verifiche dell'applicabilità e nel caso del rispetto dei limiti differenziale è stata eseguita esclusivamente nel periodo diurno, non essendoci attività nell'area di intervento durante il periodo notturno.

Nelle figure seguenti è riportata la localizzazione e la documentazione fotografica delle postazioni.



Rilievi di 24 ora in continuo in corrispondenza dei ricettori maggiormente esposti

Verifiche in ambiente abitativo dell'applicabilità e del rispetto del limite differenziale

RISULTATI DELLE MISURE

Rilievi di 24 ore in continuo in facciata

Nelle tabelle seguenti sono riportate le sintesi dei livelli riscontrati durante il monitoraggio, confrontati con i limiti previsti dal piano di classificazione acustica del comune di Alessandria, approvata in via definitiva con Deliberazione della Giunta Comunale n°98 del 2014.

	L_{Aeq} [dBA]	L_{lim} [dBA]
PERIODO DIURNO [6-22] :	55.0	60.0
PERIODO NOTTURNO [22-6] :	41.9	50.0

Tabella 1 – Risultati campagna di misura DP93_RUM_A

	L_{Aeq} [dBA]	L_{lim} [dBA]
PERIODO DIURNO [6-22] :	55.9	60.0
PERIODO NOTTURNO [22-6] :	39.7	50.0

Tabella 1 – Risultati campagna di misura DP93_RUM_B

Durante l'installazione e la disinstallazione delle misure è stato possibile verificare anche dal punto di vista strettamente uditivo, lo scarso impatto delle attuali lavorazioni sul sistema ricettore. Si è inoltre provveduto a verificare l'assenza di componenti tonali e di componenti impulsive. I livelli risultano ampiamente inferiori ai limiti da zonizzazione acustica comunale anche in presenza di sorgenti infrastrutturali, come la linea ferroviaria a binario unico Alessandria Ovada che passa vicino al ricettore DP93_RUM_B.

Applicabilità e rispetto del limite differenziale

Presso Cascina Buona sono stati eseguiti dei rilievi all'interno della stanza maggiormente esposta alle attività dell'area deposito, al fine di verificare l'applicabilità del criterio differenziale e nel caso il rispetto del limite differenziale. Nella tabella seguente è riportata una sintesi dei livelli misurati

	FINESTRE APERTE		FINESTRE CHIUSE		CRITERIO DIFFERENZIALE	
RUMORE	MISURA	L_{Aeq} [dBA]	MISURA	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA'	
AMBIENTALE	INT_FA_amb / D	38.4	INT_FC_amb / D	24.5	$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]	☐
RESIDUO	INT_FA_res / D	-	INT_FC_res / D	-	$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]	☐
DIFFERENZIALE	-		-		L_{lim} [dBA] = 5.0	

Tabella 2 – Verifica applicabilità del criterio differenziale e del limite differenziale

La verifica è stata eseguita solamente di giorno, in quanto non sono previste attività lavorative durante il periodo notturno. I livelli misurati sia a finestre aperte che a finestre chiuse durante le lavorazioni risultano ampiamente al di sotto della soglia di applicabilità del criterio.

In allegato sono riportati i report delle misure.

ALLEGATO 1: REPORT MISURE

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A	18/10/2017 10:00:00	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata esposta all'area di cantiere della Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Edificio civile di 2 piani f.t., distante circa 190 m dall'area di intervento nel suo punto più vicino. L'area è agricola e pianeggiante, senza particolari ostacoli alla propagazione del rumore. Gli edifici sono di carattere rurale di vecchia costruzione, con una parte residenziale e diverse pertinenze ad uso ricovero dei mezzi, degli animali e dei prodotti di raccolta.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni,

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04:
La viabilità locale è classificata in classe E (strada urbana di quartiere): 60 / 50 dBA

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

L'area è silenziosa, non essendo presenti nelle vicinanze del ricettore particolari sorgenti legate al traffico veicolare e su rotaia. Le attività dell'area deposito DP93 sono udibili saltuariamente in relazione alla localizzazione delle stesse all'interno dell'area di intervento piuttosto ampia e alle condizioni atmosferiche. Le sorgenti dell'area deposito DP93 sono riconducibili al transito di mezzi (bilici stradali) per il conferimento delle terre e rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico; all'abbancamento in cava del materiale mediante l'impiego di Dozer, escavatore cingolato e pala; alla sistemazione di difesa spondale meandro di monte fiume Bormida, mediante escavatore cingolato e dumper; e alle bagnature piste di cantiere e viabilità di accesso, mediante trattore con autobotte. Sempre in relazioni alle condizioni atmosferiche sono udibili in lontananza l'autostrada A26 e la tangenziale Sud di Alessandria. Saltuariamente e stagionalmente sono presenti sorgenti legate alle attività agricole.

METEO

Condizioni cielo:
Nubi sparse (Sereno)
Temperature:
comprese tra 5 e 17 °C
Umidità:
comprese tra 59 - 94 %
Vento:
2.1 - 4.1 m/s

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

	L_{Aeq} [dBA]	L_{lim} [dBA]
PERIODO DIURNO [6-22] :	**55.0**	**60.0**
PERIODO NOTTURNO [22-6] :	**41.9**	**50.0**

Data	Operatore	Firma e timbro
18/10/2017	Dott. I. Berruti	Dott. Ivan Berruti TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n° 165 del 08/07/05

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A	18/10/2017 10:00:00	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata esposta all'area di cantiere della Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.

Ricettore

Area di intervento

Stralcio planimetrico

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

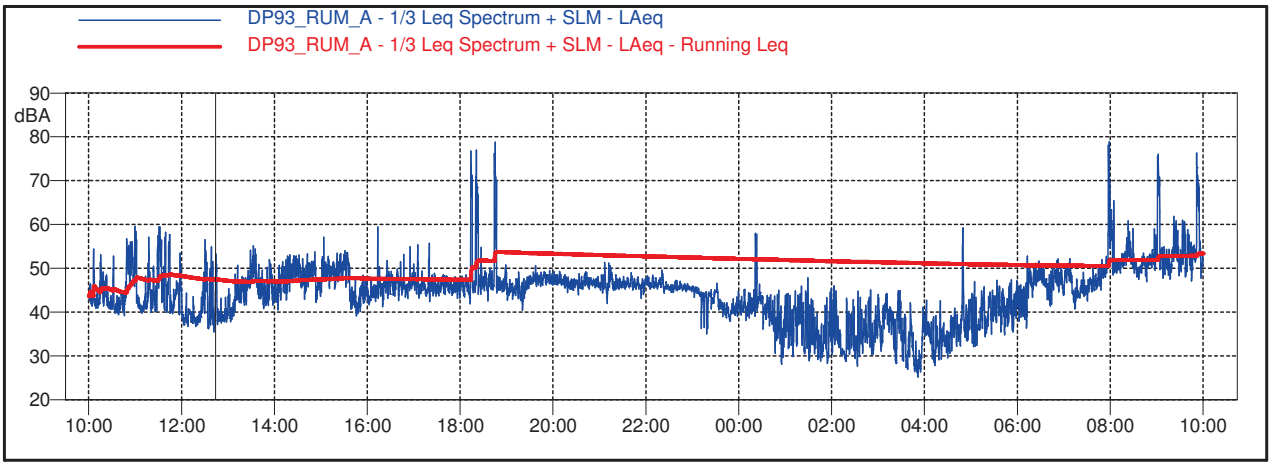
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A	18/10/2017 10:00:00	Dott. I. Berruti

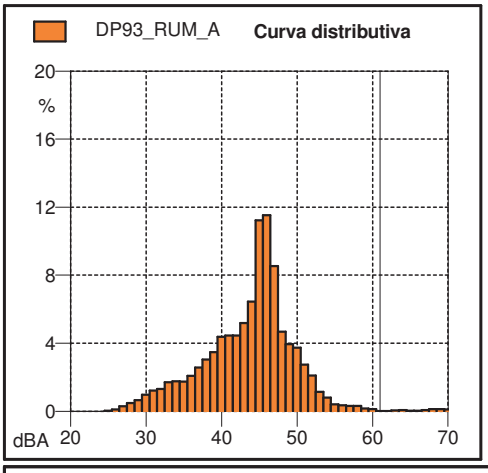
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

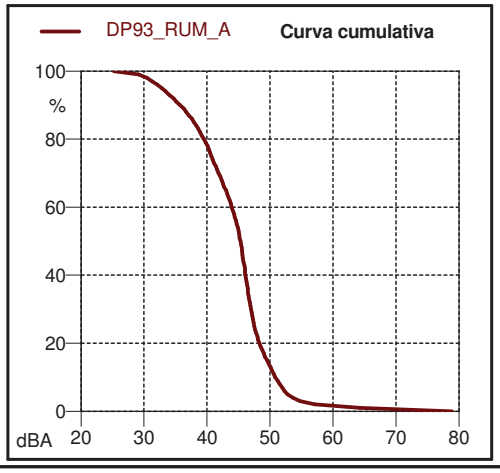
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata esposta all'area di cantiere della Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.

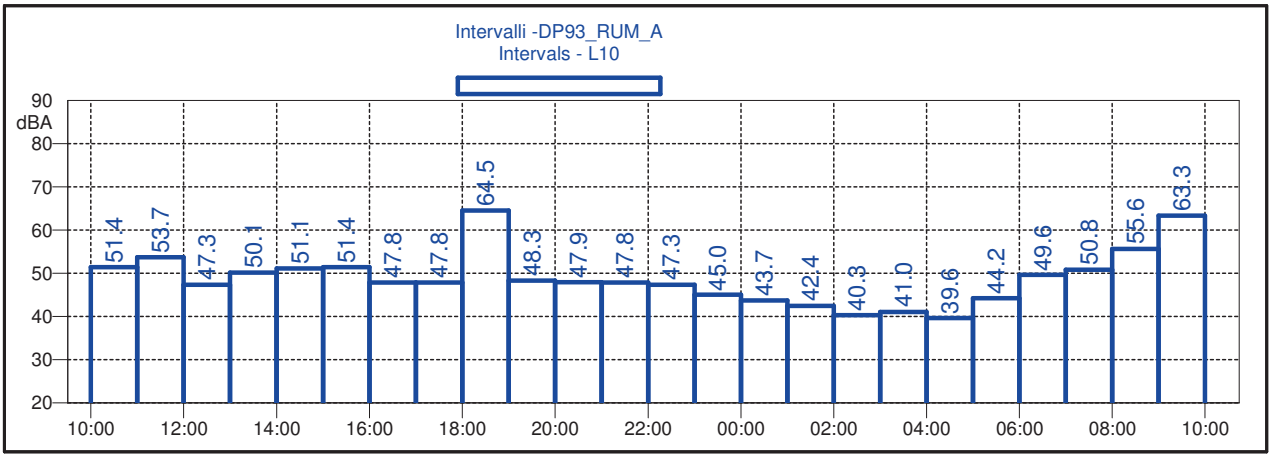






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**53.4 dBA**
L_{max}	78.9 dBA
L_{Fmax}	89.6 dBA
LN 1	64.2 dBA
LN 5	52.8 dBA
LN 10	50.8 dBA
LN 50	45.3 dBA
LN 90	35.7 dBA
LN 95	32.8 dBA
LN 99	29.1 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

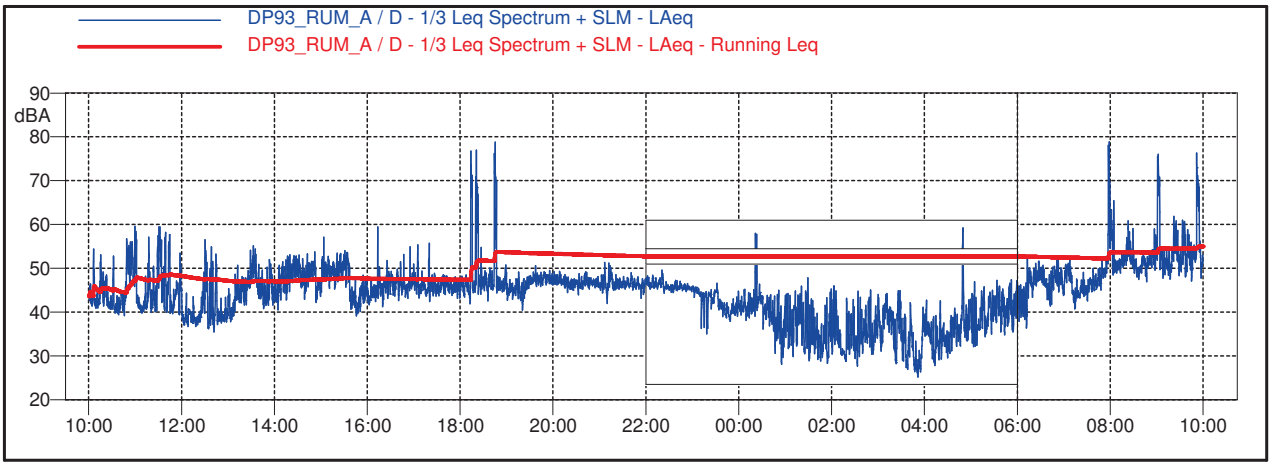
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A / D	18/10/2017 10:00:00	Dott. I. Berruti

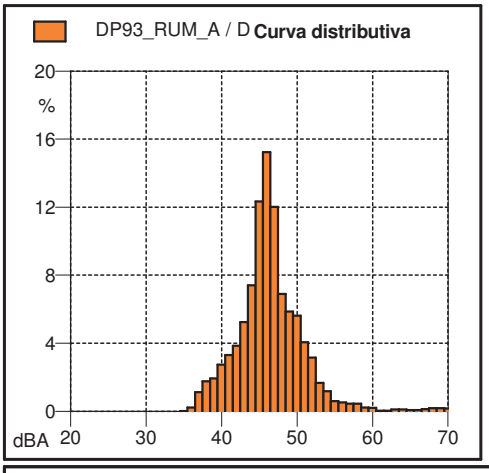
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

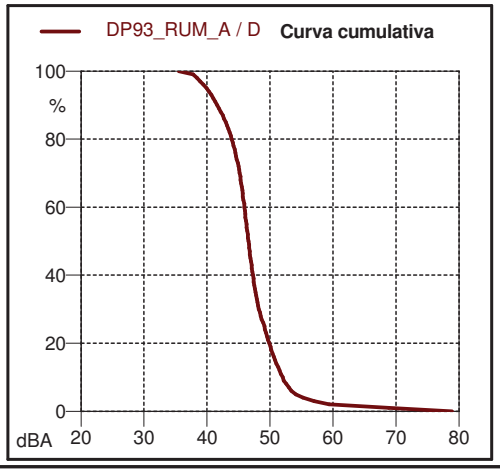
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata esposta all'area di cantiere della Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.
PERIODO DIURNO

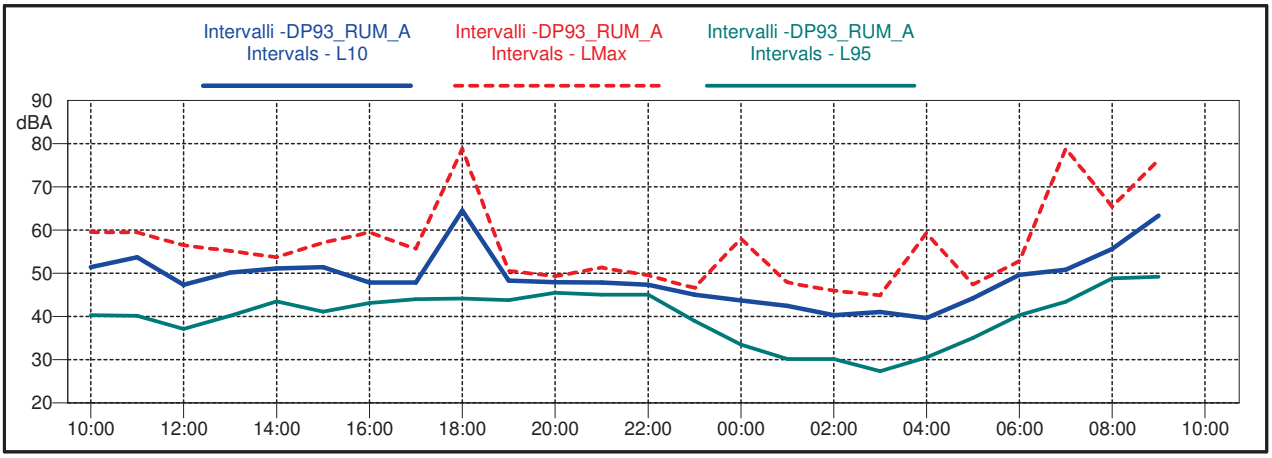






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**55.0 dBA**
L_{max}	78.9 dBA
L_{Fmax}	89.6 dBA
LN 1	68.8 dBA
LN 5	54.1 dBA
LN 10	52.0 dBA
LN 50	46.6 dBA
LN 90	41.6 dBA
LN 95	39.9 dBA
LN 99	37.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

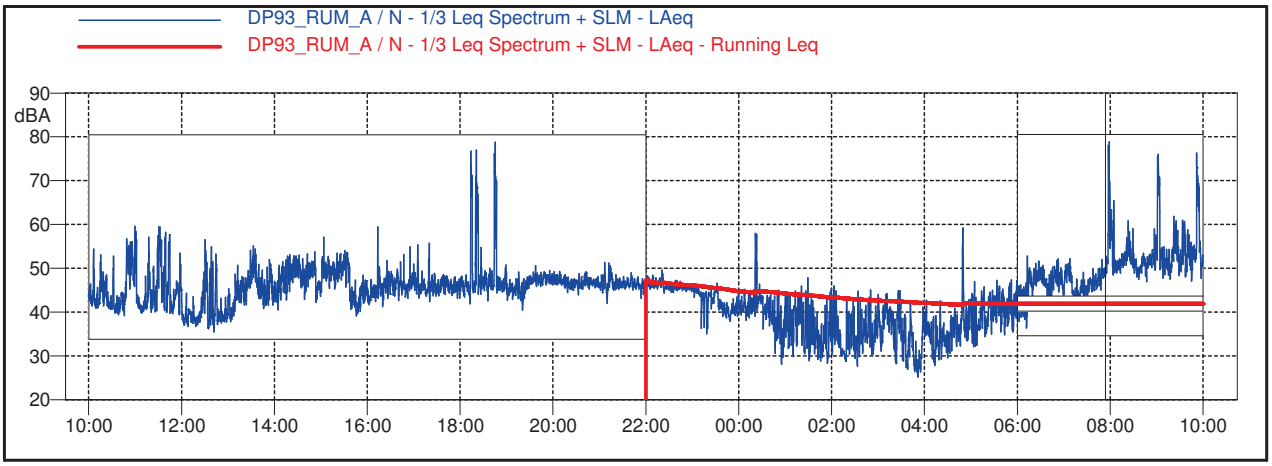
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A / N	18/10/2017 10:00:00	Dott. I. Berruti

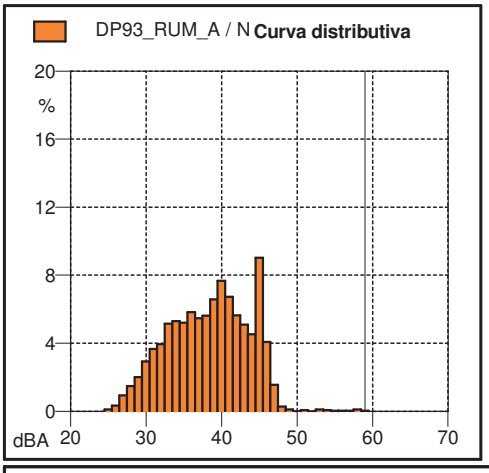
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

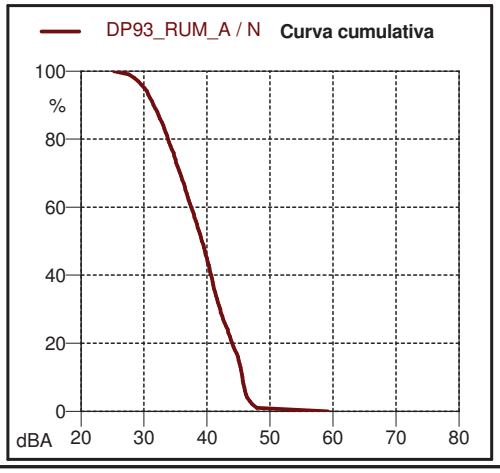
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata esposta all'area di cantiere della Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.
PERIODO NOTTURNO

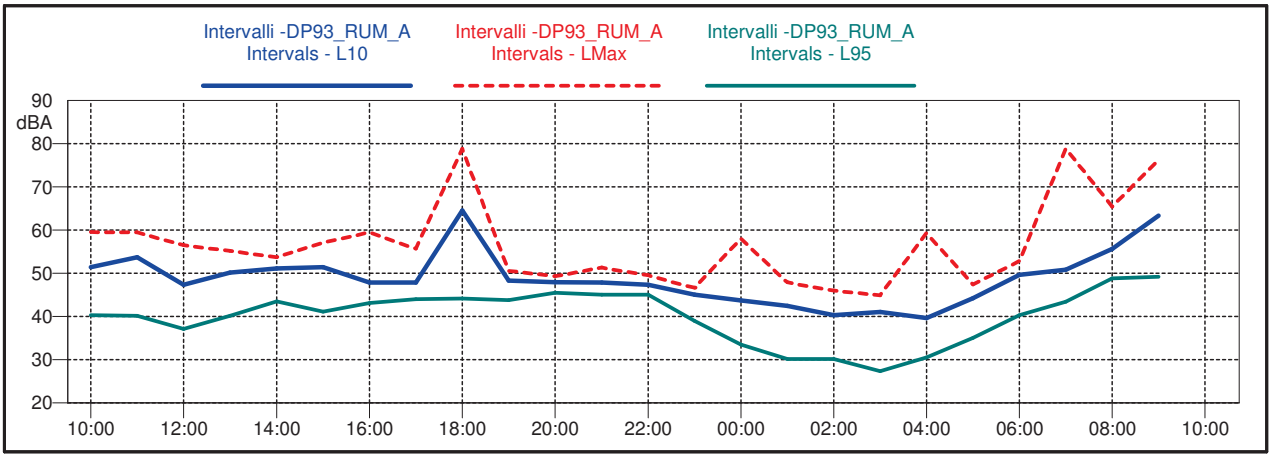






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**41.9 dBA**
L_{max}	59.2 dBA
L_{Fmax}	68.4 dBA
LN 1	47.9 dBA
LN 5	46.2 dBA
LN 10	45.6 dBA
LN 50	39.2 dBA
LN 90	31.5 dBA
LN 95	30.1 dBA
LN 99	27.6 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_B	18/10/2017 11:00:00	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte esposto della borgata all'area di intervento.
Microfono posizionato a 3 m di altezza sul p.c.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Borgata costituita da edifici residenziali e cascine, ubicato in prossimità del Ponte della Maranzana a fianco della strada provinciale SP185. La distanza minima dell'edificio residenziale maggiormente esposto dal confine dell'attuale area di intervento è di circa 250 m. Gli edifici sono in genere di 1-2 piani fuori terra, con diverse pertinenze quali garage, tettoie e ricoveri per i mezzi. La borgata è separata dall'area di intervento dal rilevato della linea ferroviaria Alessandria-Ovada, che costituisce un ostacolo alla propagazione del rumore dall'area di cantiere, interrotto solo in corrispondenza del ponte della Maranzana sul fiume Bormida.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni,

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04:
La viabilità locale è classificata in classe E (strada urbana di quartiere): 60 / 50 dBA
- ex DPR 459/98:

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

Le sorgenti di rumore caratterizzanti l'area sono principalmente la strada provinciale SP185, che costituisce rumore di fondo, e la linea ferroviaria a binario unico Alessandria-Ovada, su cui transitano attualmente solo alcuni treni merci. Le sorgenti all'interno dell'area di intervento sono poco o per nulla udibili a causa della distanza e dell'ostacolo rappresentato dal rilevato ferroviario.

METEO

Condizioni cielo:
Nubi sparse (Sereno)
Temperature:
comprese tra 5 e 17 °C
Umidità:
comprese tra 59 - 94 %
Vento:
2.1 - 4.1 m/s

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

	L_{Aeq} [dBA]	L_{lim} [dBA]
PERIODO DIURNO [6-22] :	**55.9**	**60.0**
PERIODO NOTTURNO [22-6] :	**39.7**	**50.0**

Data	Operatore	Firma e timbro
18/10/2017	Dott. I. Berruti	Dott. Ivan Berruti TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n° 165 del 08/07/05

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_B	18/10/2017 11:00:00	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte esposto della borgata all'area di intervento.
Microfono posizionato a 3 m di altezza sul p.c.

Postazione

Vista verso l'area di intervento

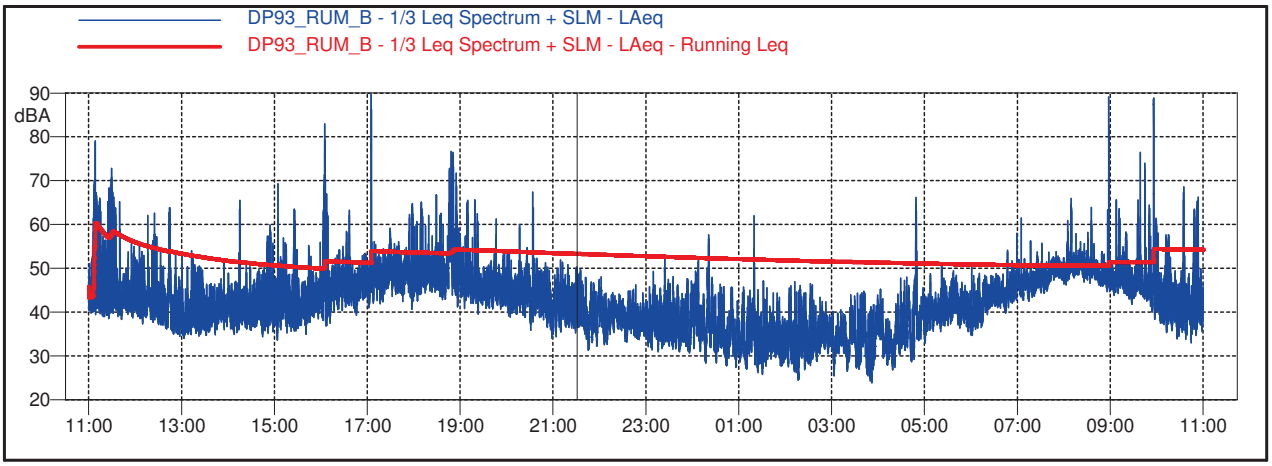
Stralcio planimetrico

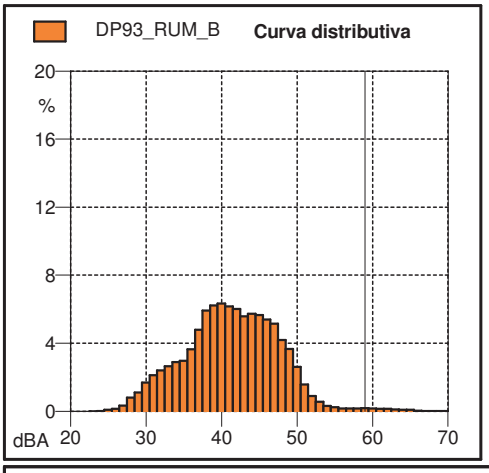
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

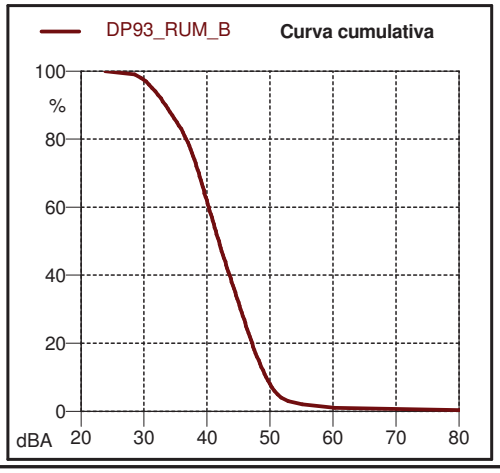
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_B	18/10/2017 11:00:00	Dott. I. Berruti
Tipologia misura	**Filtri - Costante di tempo - Delta Time**	**Strumentazione**
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831
Ricettore		**Calibrazione**
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte esposto della borgata all'area di intervento.
Microfono posizionato a 3 m di altezza sul p.c.

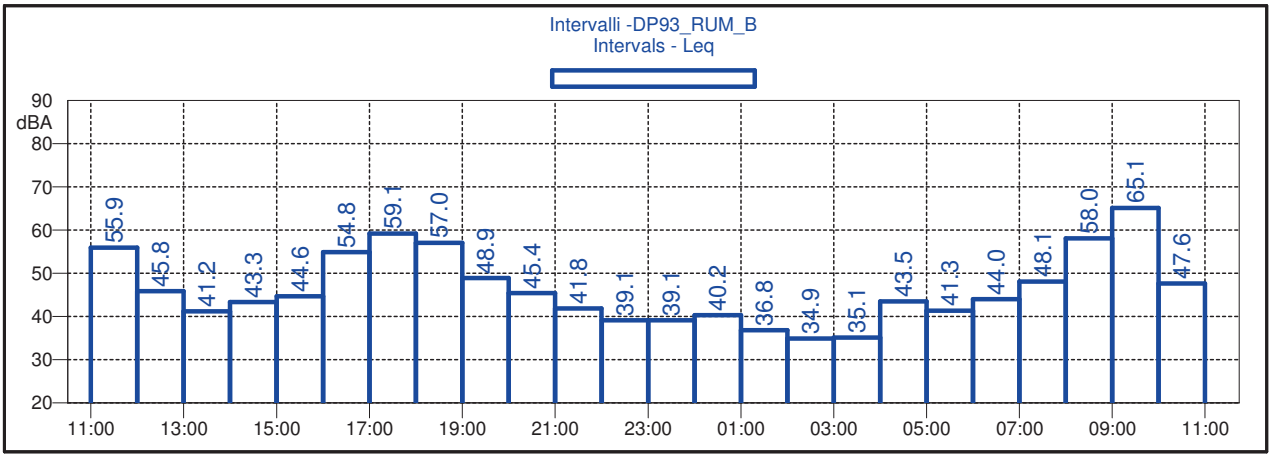






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**54.2 dBA**
L_{max}	90.9 dBA
L_{Fmax}	95.3 dBA
LN 1	60.3 dBA
LN 5	51.2 dBA
LN 10	49.4 dBA
LN 50	41.9 dBA
LN 90	33.4 dBA
LN 95	31.3 dBA
LN 99	28.5 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

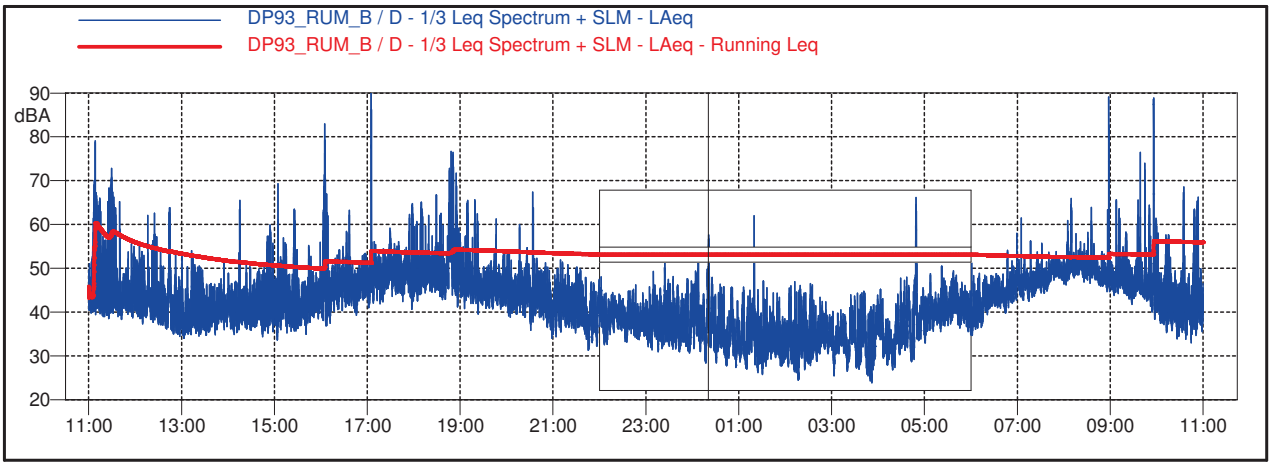
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_B / D	18/10/2017 11:00:00	Dott. I. Berruti

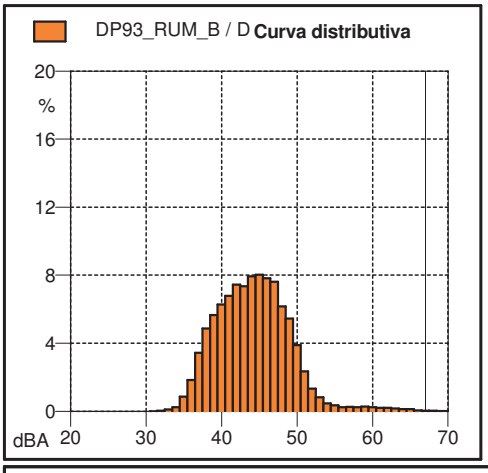
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

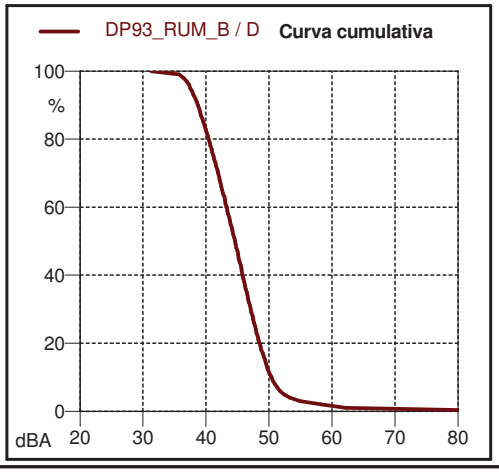
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte esposto della borgata all'area di intervento.
Microfono posizionato a 3 m di altezza sul p.c.
PERIODO DIURNO

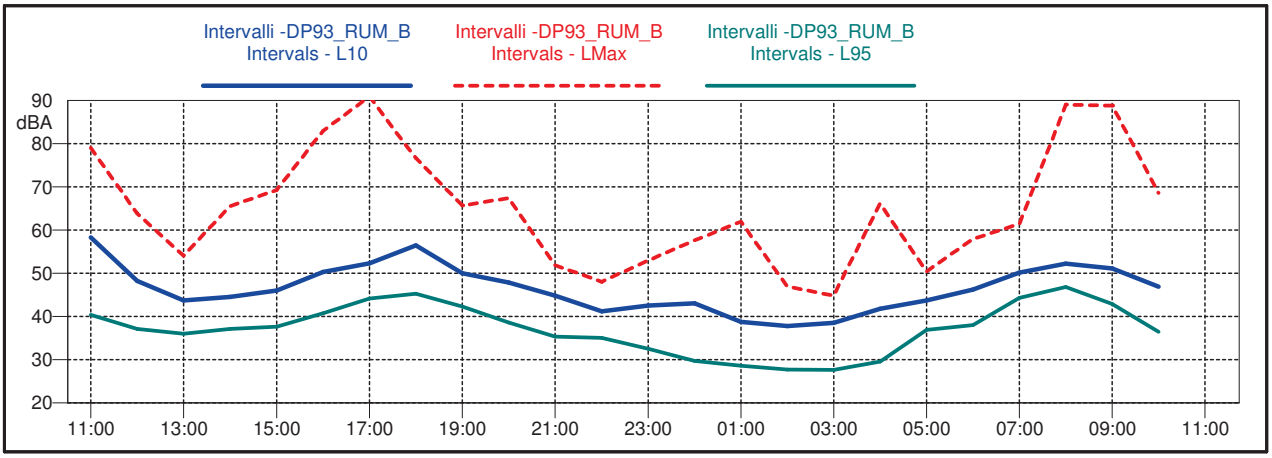






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**55.9 dBA**
L_{max}	90.9 dBA
L_{Fmax}	95.3 dBA
LN 1	62.2 dBA
LN 5	52.4 dBA
LN 10	50.4 dBA
LN 50	44.6 dBA
LN 90	38.7 dBA
LN 95	37.5 dBA
LN 99	35.7 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

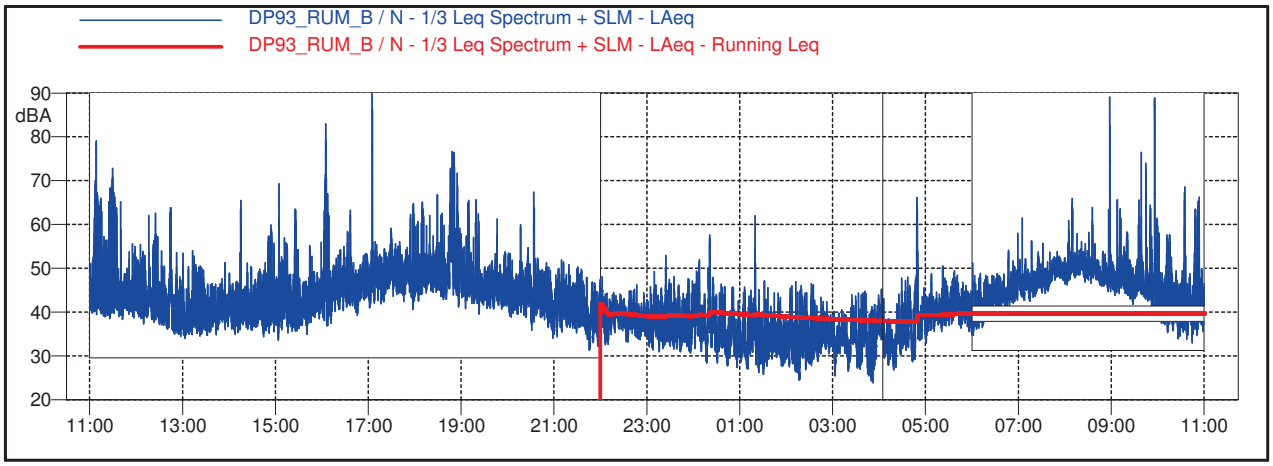
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_B / N	18/10/2017 11:00:00	Dott. I. Berruti

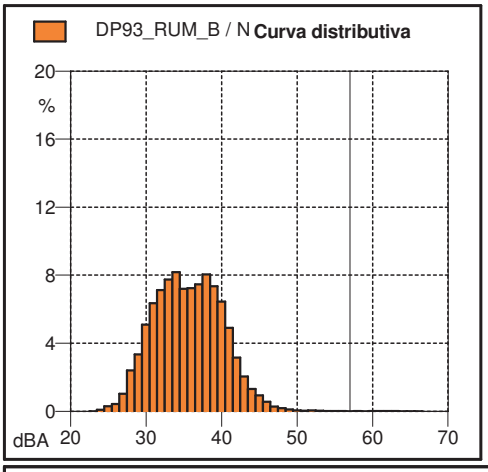
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

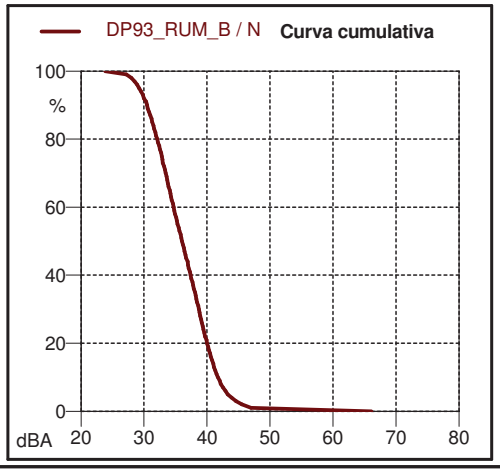
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte esposto della borgata all'area di intervento.
Microfono posizionato a 3 m di altezza sul p.c.
PERIODO NOTTURNO

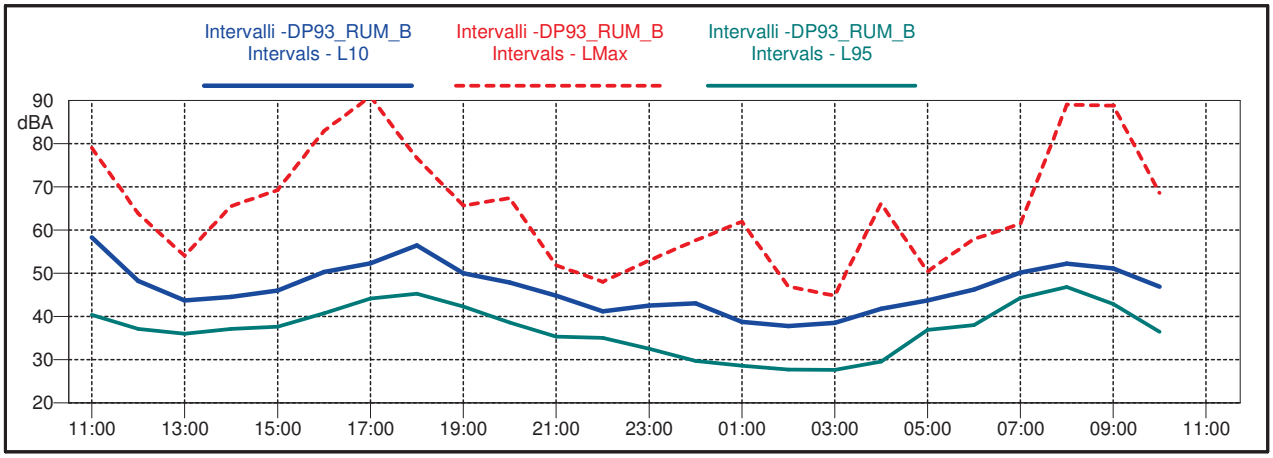






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**39.7 dBA**
L_{max}	66.1 dBA
L_{Fmax}	67.9 dBA
LN 1	47.0 dBA
LN 5	43.3 dBA
LN 10	41.7 dBA
LN 50	36.0 dBA
LN 90	30.5 dBA
LN 95	29.2 dBA
LN 99	27.2 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
MISURE DI VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE IN AMBIENTE ABITATIVO

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A_INT	18/10/2017 09:46:36	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 0.25 s	Larson Davis 824

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	B&K 4231

Postazione di misura / Note

MISURA INTERNE IN PERIODO DIURNO
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Edificio civile di 2 piani f.t., distante circa 190 m dall'area di intervento nel suo punto più vicino. L'area è agricola e pianeggiante, senza particolari ostacoli alla propagazione del rumore. Gli edifici sono di carattere rurale di vecchia costruzione, con una parte residenziale e diverse pertinenze ad uso ricovero dei mezzi, degli animali e dei prodotti di raccolta.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni,

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04:
La viabilità locale è classificata in classe E (strada urbana di quartiere): 60 / 50 dBA

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

L'area è silenziosa, non essendo presenti nelle vicinanze del ricettore particolari sorgenti legate al traffico veicolare e su rotaia. Le sorgenti dell'area deposito DP93 sono riconducibili al transito di mezzi (bilici stradali) per il conferimento delle terre e rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico; all'abbancamento in cava del materiale mediante l'impiego di Dozer, escavatore cingolato e pala; alla sistemazione di difesa spondale meandro di monte fiume Bormida, mediante escavatore cingolato e dumper; e alle bagnature piste di cantiere e viabilità di accesso, mediante trattore con autobotte. Sempre in relazioni alle condizioni atmosferiche sono udibili in lontananza l'autostrada A26 e la tangenziale Sud di Alessandria. Saltuariamente e stagionalmente sono presenti sorgenti legate alle attività agricole.

METEO

Condizioni cielo:
sereno

Temperature:
9 °C

Umidità:
84 %

Vento:
2.1 m/s

Data	Operatore	Firma e timbro
18/10/2017	Dott. I. Berruti	Dott. Ivan Berruti TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n° 165 del 08/07/05

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
MISURE DI VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE IN AMBIENTE ABITATIVO

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A_INT	18/10/2017 09:46:36	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 0.25 s	Larson Davis 824

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	B&K 4231

Postazione di misura / Note

MISURA INTERNE IN PERIODO DIURNO
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

CALCOLO DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO:

	FINESTRE APERTE		FINESTRE CHIUSE		CRITERIO DIFFERENZIALE	
RUMORE	**MISURA**	**L_{Aeq} [dBA]**	**MISURA**	**L_{Aeq} [dBA]**	**APPLICABILITA'**	
AMBIENTALE	**INT_FA_amb / D**	**38.4**	**INT_FC_amb / D**	**24.5**	**$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]**	☐
RESIDUO	**INT_FA_res / D**	**-**	**INT_FC_res / D**	**-**	**$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]**	☐
DIFFERENZIALE	**-**		**-**		**L_{lim} [dBA] = 5.0**	

NOTE SULL'ESECUZIONE DELLE MISURE E SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

La verifica del rispetto del limiti relativi al livello differenziale è stata eseguita durante le normali fase lavorative dell'area deposito e solamente in periodo diurno, in quanto non è prevista attività durante il periodo notturno.

IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA APPLICABILE
L'analisi delle misure eseguite in ambiente abitativo nelle condizioni a finestre aperte e a finestre chiuse, ha portato ad identificare livelli ben al di sotto dei limiti di applicabilità del criterio differenziale previsti dal l'art. 4 del DM 14/11/1997.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
MISURE DI VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE IN AMBIENTE ABITATIVO

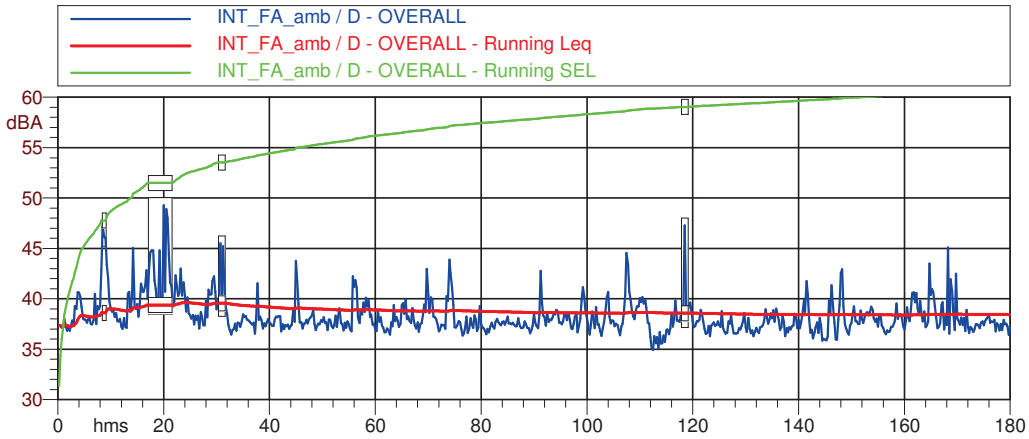
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
INT_FA_amb / D	18/10/2017 09:46:36	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 0.25 s	Larson Davis 824

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	B&K 4231

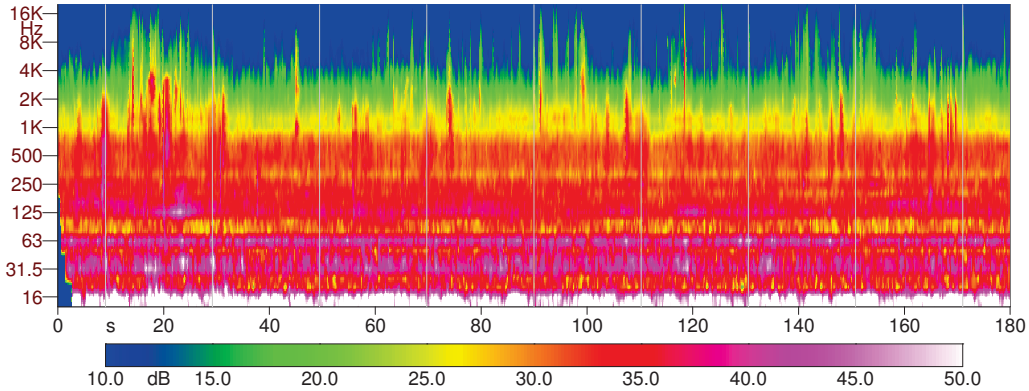
Postazione di misura / Note

MISURA INTERNA A FINESTRE APERTE IN PERIODO DIURNO
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e a 1 m di distanza dalla finestra aperta.
Mascheramento eventi anomali



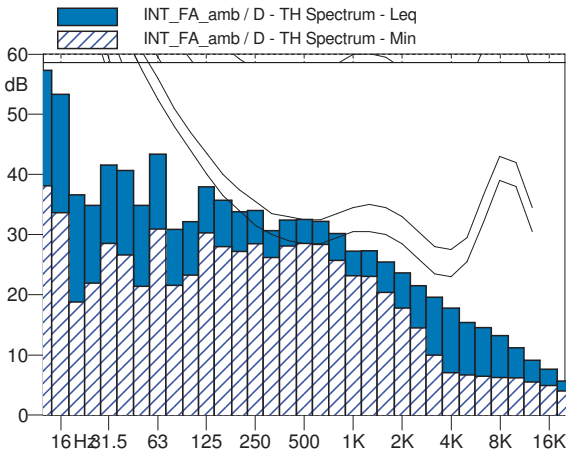
LAeq
38.4 dBA

SEL
60.8 dBA



LIVELLI STATISTICI

L_{min}	34.9 dBA
L_{max}	45.1 dBA
LN 1	43.4 dBA
LN 5	41.1 dBA
LN 10	40.2 dBA
LN 50	37.7 dBA
LN 90	36.8 dBA
LN 95	36.5 dBA
LN 99	35.9 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
12.5	57.3	800	30.2
16	53.3	1000	27.3
20	36.6	1250	27.3
25	34.9	1600	25.5
31.5	41.6	2000	23.6
40	40.7	2500	21.5
50	34.9	3150	19.6
63	43.4	4000	17.8
80	30.9	5000	15.4
100	32.1	6300	14.5
125	37.9	8000	13.2
160	35.7	10000	11.2
200	33.8	12500	9.1
250	34.0	16000	7.6
315	30.7	20000	5.7
400	32.4		
500	32.5		
630	32.2		

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
12.5	38.1	800	25.7
16	33.6	1000	23.2
20	18.8	1250	23.0
25	22.0	1600	20.4
31.5	28.5	2000	17.8
40	26.6	2500	14.5
50	21.4	3150	10.0
63	30.9	4000	7.0
80	21.6	5000	6.7
100	23.3	6300	6.5
125	30.3	8000	6.2
160	28.0	10000	6.2
200	27.2	12500	5.5
250	28.5	16000	4.9
315	26.2	20000	4.0
400	28.1		
500	28.5		
630	28.4		

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
MISURE DI VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE IN AMBIENTE ABITATIVO

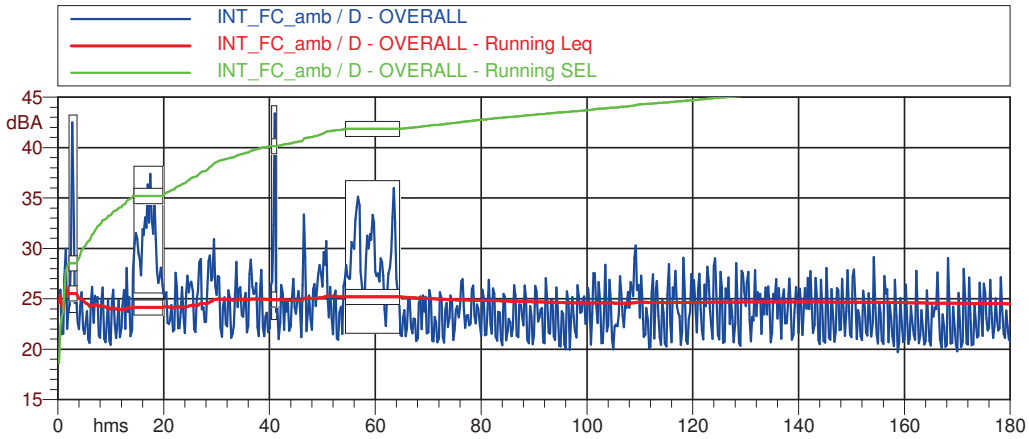
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
INT_FC_amb / D	18/10/2017 09:51:42	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 0.25 s	Larson Davis 824

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	B&K 4231

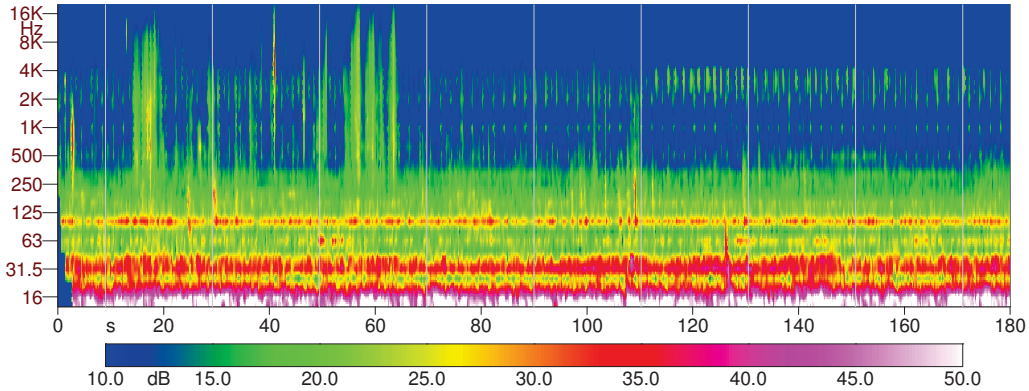
Postazione di misura / Note

MISURA INTERNA A FINESTRE CHIUSE IN PERIODO DIURNO
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e ad almeno 1 m di distanza da superfici riflettenti.
Mascheramenti eventi anomali



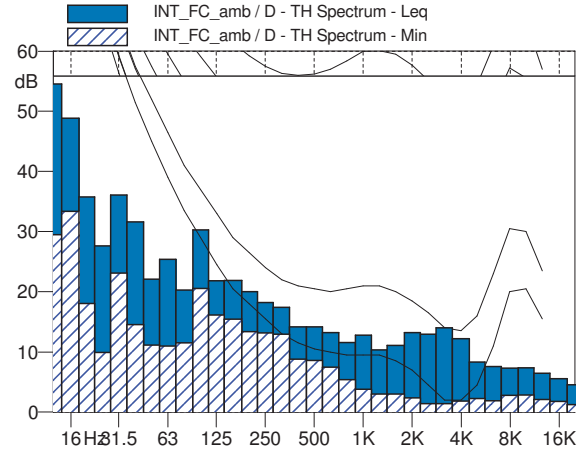
LAeq
24.5 dBA

SEL
46.6 dBA



LIVELLI STATISTICI

L_{min}	19.7 dBA
L_{max}	33.4 dBA
LN 1	29.3 dBA
LN 5	27.8 dBA
LN 10	27.0 dBA
LN 50	23.7 dBA
LN 90	20.8 dBA
LN 95	20.5 dBA
LN 99	20.2 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
12.5	54.6	800	11.5
16	48.9	1000	12.8
20	35.8	1250	10.3
25	27.6	1600	11.1
31.5	36.1	2000	13.2
40	31.6	2500	12.9
50	22.1	3150	14.0
63	25.4	4000	12.2
80	20.3	5000	8.3
100	30.3	6300	7.6
125	21.8	8000	7.3
160	21.9	10000	7.3
200	20.0	12500	6.4
250	18.2	16000	5.6
315	17.4	20000	4.5
400	14.2		
500	14.2		
630	13.2		

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
12.5	29.5	800	5.4
16	33.4	1000	3.8
20	18.0	1250	3.0
25	9.9	1600	3.0
31.5	23.1	2000	2.4
40	14.6	2500	1.4
50	11.1	3150	1.4
63	11.0	4000	1.8
80	11.5	5000	2.3
100	20.6	6300	1.9
125	16.1	8000	2.8
160	15.5	10000	2.8
200	13.4	12500	2.1
250	13.1	16000	1.8
315	12.9	20000	1.2
400	8.8		
500	8.6		
630	7.5		

ALLEGATO 2: CERTIFICATI DI TARATURA

INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTANTS srl
VIA BOTTICELLI, 151
10154 TORINO (ITALY)

Centro di Taratura LAT N° 054
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 054

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 054
Certificate of Calibration

2016/176/F

- data di emissione *date of issue*	2016/05/13
- cliente *customer*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l. Corso Rosselli, 44 10128 TORINO
- destinatario *receiver*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- richiesta *application*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- in data *date*	2016/05/03
Si riferisce a *Referring to*	
- oggetto *item*	ANALIZZATORE e relativo microfono
- costruttore *manufacturer*	LARSON DAVIS
- modello *model*	831
- matricola *serial number*	0002175
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	2016/05/10
- data delle misure *date of measurements*	2016/05/12
- registro di laboratorio *laboratory reference*	Modulo n° 23: n° 121-122 del 11/05/2016

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 054 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 054 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore *k* vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Paola Innocentin

INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTANTS srl
VIA BOTTICELLI, 151
10154 TORINO (ITALY)

Centro di Taratura LAT N° 054
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 054

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 054
Certificate of Calibration

2017/257/F

- data di emissione *date of issue*	2017/09/29
- cliente *customer*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l. Corso Rosselli, 44 10128 TORINO
- destinatario *receiver*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- richiesta *application*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- in data *date*	2017/09/15
Si riferisce a *Referring to*	
- oggetto *item*	ANALIZZATORE e relativo microfono
- costruttore *manufacturer*	LARSON DAVIS
- modello *model*	831
- matricola *serial number*	0002005
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	2017/09/21
- data delle misure *date of measurements*	2017/09/29
- registro di laboratorio *laboratory reference*	Modulo n° 23: n° 144-145 del 22/09/2017

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 054 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 054 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore *k* vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Paola Innocentin

INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTANTS srl
VIA BOTTICELLI, 151
10154 TORINO (ITALY)

Centro di Taratura LAT N° 054
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 054

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 054
Certificate of Calibration 2017/247/F

- data di emissione *date of issue*	2017/09/27
- cliente *customer*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l. Corso Rosselli, 44 10128 TORINO
- destinatario *receiver*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- richiesta *application*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- in data *date*	2017/09/15
Si riferisce a *Referring to*	
- oggetto *item*	ANALIZZATORE e relativo microfono
- costruttore *manufacturer*	LARSON DAVIS
- modello *model*	824
- matricola *serial number*	2606
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	2017/09/21
- data delle misure *date of measurements*	2017/09/25
- registro di laboratorio *laboratory reference*	Modulo n° 23: n° 148-149 del 22/09/2017

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 054 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 054 granted according to decrees connected with italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore *k* vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Paola Innocentin

INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTANTS srl
VIA BOTTICELLI, 151
10154 TORINO (ITALY)

Centro di Taratura LAT N° 054
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 054

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 054
Certificate of Calibration

2017/252/C

- data di emissione *date of issue*	2017/09/29
- cliente *customer*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l. Corso Rosselli, 44 10128 TORINO
- destinatario *receiver*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- richiesta *application*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- in data *date*	2017/09/15
Si riferisce a *Referring to*	
- oggetto *item*	CALIBRATORE
- costruttore *manufacturer*	BRÜEL & KJÆR
- modello *model*	4231
- matricola *serial number*	2665106
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	2017/09/21
- data delle misure *date of measurements*	2017/09/22
- registro di laboratorio *laboratory reference*	Modulo n° 23: n° 154 del 22/09/2017

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 054 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 054 granted according to decrees connected with Italien law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore *k* vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Paola Innocentin

ALLEGATO 3: PROVVEDIMENTO DI NOMINA A TECNICO COMPETENTE

REGIONE PIEMONTE

Direzione TUTELA E RISANAMENTO AMBIENTALE - PROGRAMMAZIONE E GESTIONE RIFIUTI

Settore Risanamento acustico ed atmosferico

DETERMINAZIONE NUMERO: 165 DEL: 8/7/2005

Codice Direzione: 22 Codice Settore: 22.4

Legislatura: 8 Anno: 2005

Oggetto

Legge 447/1995, art. 2, commi 6 e 7. Accoglimento e rigetto domande per lo svolgimento dell'attivita' di tecnico competente in acustica ambientale. Domande dal n. A579 al n. A598.

Visto l'art. 2, commi 6 e 7, della legge 26/10/1995, n. 447, con cui si stabilisce che per svolgere attività di tecnico competente in acustica ambientale deve essere presentata apposita domanda all'Assessorato regionale competente in matera, corredata da idonea documentazione comprovante l'aver svolto attività, in modo non occasionale, nel campo dell'acustica ambientale, da almeno quattro anni per i richiedenti in possesso del diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico, o da almeno due anni per coloro che sono in possesso di laurea o diploma universitario ad indirizzo scientifico;

vista la deliberazione n. 81-6591 del giorno 4/3/1996, con cui la Giunta Regionale ha stabilito le modalità di valutazione delle domande per lo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale, che recepisce, fra l'altro, la risoluzione adottata in data 25/1/1996 dai Presidenti delle Regioni e delle Province Autonome di Trento e Bolzano, concernente indicazioni applicative generali, finalizzate ad un'attuazione omogenea della norma in tutte le Regioni;

visto l'atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività del tecnico competente in acustica, emanato con D.P.C.M. 31/3/1998;

visti gli ordini di servizio n. 5210/RIF del 24/4/96 e n. 7539/RIF del 3/7/97 con cui il Responsabile del Settore smaltimento rifiuti e risanamento atmosferico, ha istituito apposito Gruppo di lavoro per la valutazione delle domande stesse, come previsto dalla deliberazione sopra richiamata;

visto il verbale n. 48 della seduta del Gruppo di lavoro tenutasi il giorno 5/7/2005, nonchè le relative schede personali ad esso allegate, numerate progressivamente dal n. A579 al n. A598 conservato agli atti del Settore;

visti gli articoli 3 e 16 del D. Lgs. n. 29/1993, come modificato dal D. Lgs. n. 470/1993;

visto l'art. 22 della legge regionale n. 51/1997;

in conformità con gli indirizzi e i criteri disposti nella materia del presente provvedimento dalla Giunta Regionale con deliberazione n. 81-6591 del 4/3/1996,

il Dirigente Responsabile del Settore Risanamento Acustico e Atmosferico

DETERMINA

1. di accogliere le domande per lo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale presentate da parte dei richiedenti elencati nell'allegato A;
2. di respingere le domande per lo svolgimento dell'attività di cui sopra presentate da parte dei richiedenti elencati nell'allegato B, per le motivazioni riportate nelle rispettive schede personali facenti parte del verbale del Gruppo di lavoro per la valutazione delle domande stesse.

Gli allegati A e B sono da considerarsi parte integrante della presente determinazione.

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso innanzi al TAR Piemonte entro il termine di 60 giorni dalla notificazione.

La presente determinazione sarà pubblicata sul B.U. della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 14 del D.P.G.R. n. 8/R/2002.

Il Dirigente Responsabile
Carla CONTARDI

DR/cr

ID: TCARN37 2573-441-27136

Allegato A - Domande accolte (37° elenco)

All. n.	Cognome e Nome	Luogo e data di nascita
A/595	ALLEMANDI Gianluca	Cuneo 4/11/1975
A/590	AMEGLIO Vincenzo	Alessandria 27/11/1957
A/593	BERRUTI Ivan	Asti 4/8/1973
A/583	BOSIA Federico	Torino 17/10/1973
A/594	CARMELITA Fabio	Sassari 31/12/1974
A/585	CATENA Simone	Torino 20/2/1977
A/589	CHARRIER Pietro	Pinerolo (TO) 28/4/1972
A/591	COLUCCIO Rocco	Marina di Gioiosa Jonica (RC) 27/9/1953
A/584	D'ANGELO Daniele	Torino 31/1/1975
A/581	FERRARI Chiara	Torino 29/6/1964
A/597	FILOSI Maurizio	Firenze 29/12/1967
A/580	GAMBA Davide	Biella 4/4/1963
A/588	MASSARA Riccardo	Oleggio (NO) 30/1/1955
A/596	MELANO Claudio	Torino 3/4/1961
A/587	MUSSA Alessandro	Asti 13/9/1975
A/598	TOFFOLO Luca	Torino 7/4/1973
A/592	VANZETTI Cinzia	Savigliano (CN) 20/4/1979

COMUNE DI ALESSANDRIA

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
AREA DEPOSITO DP93
CASCINE BUONA E CLARA

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
CAMPAGNA ANNUALE MISURE RUMORE

STUDIO PROGETTO AMBIENTE s.r.l.
SOCIETA' DI INGEGNERIA

NOME FILE		DATA		N. REV 00 / DESCRIZIONE REVISIONE	
1390_CCV-RUM-REL-15-R00		25/10/2017			
REDAZIONE	VERIFICA TECNICA	DOCUMENTO		COMMESSA	
		CODICE	PROG.	CODICE	APPROVAZIONE C.P.
I. Berruti	A. C. Bertetti	RUM-REL	15	1390_CCV	A. C. Bertetti

PREMESSA

In data 18/10/2017 e 19/10/2017 sono stati eseguiti i rilievi fonometrici presso l'area deposito definitivo DP93 – C.na Clara e Buona in Alessandria previsti dal piano di monitoraggio ambientale (rif. IG51-02-X-CV-RO-DP93-00-005-F00), al fine di valutare presso il sistema ricettore maggiormente esposto il rispetto dei limiti di immissione previsti dalla Classificazione Acustica Comunale e dei limiti differenziali previsti dall'art. 4 del Decreto del Consigli dei Ministri del 14/11/1997.

La presente campagna verifica i livelli di immissione delle attuali lavorazioni, descritte con maggiore dettaglio nel paragrafo "Definizione delle sorgenti".

Le misure sono state svolte dal dott. Ivan Berruti, tecnico competente in acustica ambientale con D.D. Regione Piemonte n°165 del 08/07/2005. Il certificato è riportato in allegato.

STRUMENTAZIONE

È stata impiegata strumentazione Larson&Davis in allestimento semifisso, composta da:

- mini cabinet stagni con alimentazione a 12 V;
- sistema microfonico per esterni;
- fonometro integratore/analizzatore real time;
- stativi telescopici o cavalletti dotati di clamps e prolunghe.

Sono state utilizzate le seguenti catene di misura (di cui in allegato sono riportati i certificati di taratura):

- n° 2 fonometri integratori Larson-Davis 831, Preamplificatore Larson-Davis PRM831, Microfono Larson-Davis 337B02;
- n° 1 fonometro integratore Larson-Davis 824, Preamplificatore Larson-Davis PRM902, Microfono Larson-Davis 2541 (punti PR);
- n° 1 calibratore Bruel and Kjaer 4231.

La strumentazione utilizzata e le procedure seguite sono conformi alle prescrizioni contenute nelle direttive comunitarie/leggi nazionali o fornite in sede di regolamentazione tecnica delle misure del rumore. Nel seguito si riporta l'elenco dei principali riferimenti normativi applicabili.

- EN 60651-1994 Class 1 Sound Level Meters (CEI 29-1)
- EN 60804-1994 Class 1 Integrating-averaging sound level meters (CEI29-10)
- EN 61094/1-1994 Measurements microphones Part 1: Specifications for laboratory standard microphones
- EN 61094/2-1993 Measurements microphones Part 2: Primary method for pressure calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique
- EN 61094/3-1994 Measurements microphones Part 3: Primary method for free-field calibration of laboratory standard microphones by the reciprocity technique
- EN 61094/4-1995 Measurements microphones Part 4: Specifications for working standard microphones
- EN 61260-1995 Octave Band and fractional O.B. filters (CEI 29-4)
- IEC 942-1988 Electroacoustics - Sound calibrators (CEI 29-14)

- ISO 226-1987 Acoustics - Normal equal - loudness level contours
- UNI 9884-1991 Caratterizzazione acustica del territorio mediante la descrizione del rumore ambientale
- DPCM 1/3/1991 Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno
- Legge 447-1996 Legge quadro sull'inquinamento acustico
- DPCM 14/11/1997 Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore
- DM 16/03/1998 Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico.

L'analisi dei dati rilevati è stata svolta con il software N&V Works (ver. 2.8.0) della Spectra s.r.l., software 32 bit per ambiente Windows, per elaborazione e analisi dati acquisiti con strumentazione Larson&Davis con estensione del modulo base Opt.4 Eventi Sonori.

DEFINIZIONE DELLE SORGENTI

Nell'area di indagine sono presenti sia sorgenti afferenti all'attività dell'area deposito definitivo DP93, sia sorgenti già presenti in loco prima dell'installazione del deposito, che restano comunque udibili visto la generale silenziosità del paesaggio sonoro della zona.

Le principali sorgenti di rumore presenti al di fuori dell'area di intervento sono riconducibili alle infrastrutture viarie a Sud di Alessandria, udibili anche a distanza a causa della sostanziale assenza di ostacoli, come l'autostrada A26 Genova-Gravellona, la tangenziale Sud di Alessandria, e ad una infrastruttura viaria locale quale la strada provinciale SP185. È presente inoltre sul lato Est dell'area di intervento la linea ferroviaria a binario unico Alessandria-Ovada su cui transitano solamente alcuni treni merci al giorno. Sono inoltre presenti stagionalmente e con andamento saltuario sorgenti legate alle lavorazioni dei terreni agricoli.

Le sorgenti legate alle attività dell'area di deposito sono le seguenti:

- transito di mezzi (bilici stradali) per il conferimento delle terre e rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico, per un numero di circa 250 viaggi/gg;
- abbancamento in cava del materiale, mediante l'impiego di dozer, escavatore cingolato e pala;
- sistemazione di difesa spondale meandro di monte fiume Bormida, mediante escavatore cingolato e dumper;
- bagnature piste di cantiere e viabilità di accesso, mediante trattore con autobotte;

Gli orari di lavoro dell'area di deposito sono:

- dal lunedì al venerdì dalle 07.00 alle 17.30;
- il sabato mattina (eventuale) dalle 07.00 alle 12.00

Il sistema ricettore è collocato ad una certa distanza dalle sorgenti afferenti alle attività dell'area di deposito (circa 150-200 m dai confini dell'area deposito) e pertanto, visto i livelli di emissione non particolarmente elevati, questo risultano essere poco impattanti sui ricettori.

ATTIVITA' DI CAMPO E PUNTI DI RILIEVO

L'attività è stata organizzata coerentemente con quanto previsto dal piano di monitoraggio ambientale (IG51-02-X-CV-RO-DP93-00-005-F00). In data 18 ottobre 2017 sono in particolare stati eseguiti due rilievi di 24 ore in continuo in corrispondenza della facciata dei ricettori in cui vengono a definirsi le condizioni di massima esposizione alle sorgenti dell'area di intervento e presso il ricettore maggiormente esposto sono state eseguite delle misure interne all'edificio al fine di verificare l'applicabilità e nel caso il rispetto dei limiti del criterio differenziale.

Misure esterne in facciata

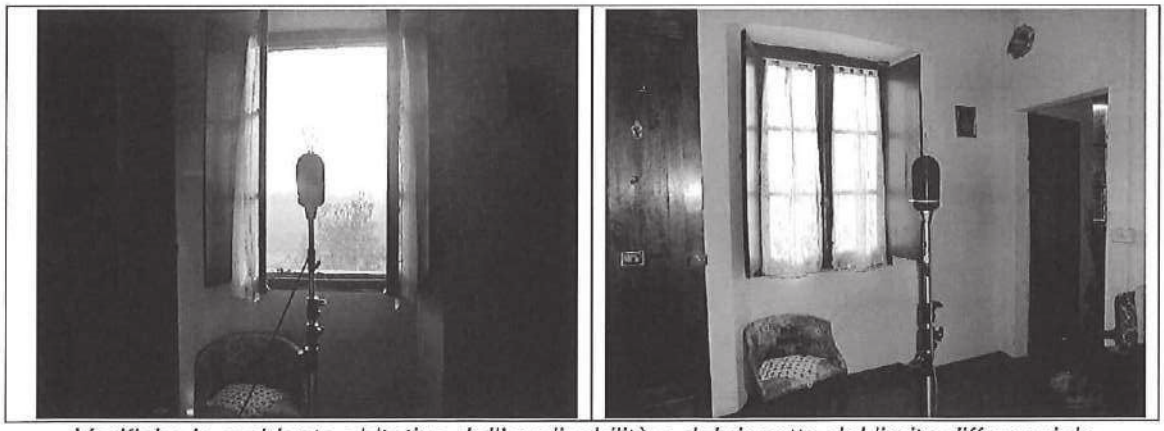
- **DP93_RUM_A** – Cascina Buona e Cascina Clara: postazione localizzata davanti alla facciata esposta all'area di cantiere della Cascina Buona (cascina Clara, per quanto più vicina, è disabitata da tempo e versa in stato di totale abbandono), microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata;
- **DP93_RUM_B** – Borgata ponte della Maranzana SP185: postazione localizzata in corrispondenza del fronte esposto della borgata all'area di intervento, microfono posizionato a 3 m di altezza sul p.c.

Misure interne in ambiente abitativo

- **DP93_RUM_A_INT** – Cascina Buona e Cascina Clara: postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento. Le verifiche dell'applicabilità e nel caso del rispetto dei limiti differenziale è stata eseguita esclusivamente nel periodo diurno, non essendoci attività nell'area di intervento durante il periodo notturno.

Nelle figure seguenti è riportata la localizzazione e la documentazione fotografica delle postazioni.

Rilievi di 24 ora in continuo in corrispondenza dei ricettori maggiormente esposti



Verifiche in ambiente abitativo dell'applicabilità e del rispetto del limite differenziale

RISULTATI DELLE MISURE

Rilievi di 24 ore in continuo in facciata

Nelle tabelle seguenti sono riportate le sintesi dei livelli riscontrati durante il monitoraggio, confrontati con i limiti previsti dal piano di classificazione acustica del comune di Alessandria, approvata in via definitiva con Deliberazione della Giunta Comunale n°98 del 2014.

	L_{Aeq} [dBA]	L_{lim} [dBA]
PERIODO DIURNO [6-22] :	55.0	60.0
PERIODO NOTTURNO [22-6] :	41.9	50.0

Tabella 1 – Risultati campagna di misura DP93_RUM_A

	L_{Aeq} [dBA]	L_{lim} [dBA]
PERIODO DIURNO [6-22] :	55.9	60.0
PERIODO NOTTURNO [22-6] :	39.7	50.0

Tabella 1 – Risultati campagna di misura DP93_RUM_B

Durante l'installazione e la disinstallazione delle misure è stato possibile verificare anche dal punto di vista strettamente uditivo, lo scarso impatto delle attuali lavorazioni sul sistema ricettore. Si è inoltre provveduto a verificare l'assenza di componenti tonali e di componenti impulsive. I livelli risultano ampiamente inferiori ai limiti da zonizzazione acustica comunale anche in presenza di sorgenti infrastrutturali, come la linea ferroviaria a binario unico Alessandria Ovada che passa vicino al ricettore DP93_RUM_B.

Applicabilità e rispetto del limite differenziale

Presso Cascina Buona sono stati eseguiti dei rilievi all'interno della stanza maggiormente esposta alle attività dell'area deposito, al fine di verificare l'applicabilità del criterio differenziale e nel caso il rispetto del limite differenziale. Nella tabella seguente è riportata una sintesi dei livelli misurati

	FINESTRE APERTE		FINESTRE CHIUSE		CRITERIO DIFFERENZIALE	
RUMORE	MISURA	L_{Aeq} [dBA]	MISURA	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA'	
AMBIENTALE	INT_FA_amb / D	38.4	INT_FC_amb / D	24.5	$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]	☐
RESIDUO	INT_FA_res / D	-	INT_FC_res / D	-	$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]	☐
DIFFERENZIALE	-		-		L_{lim} [dBA] = 5.0	

Tabella 2 – Verifica applicabilità del criterio differenziale e del limite differenziale

La verifica è stata eseguita solamente di giorno, in quanto non sono previste attività lavorative durante il periodo notturno. I livelli misurati sia a finestre aperte che a finestre chiuse durante le lavorazioni risultano ampiamente al di sotto della soglia di applicabilità del criterio.

In allegato sono riportati i report delle misure.

ALLEGATO 1: REPORT MISURE

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A	18/10/2017 10:00:00	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata esposta all'area di cantiere della Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Edificio civile di 2 piani f.t., distante circa 190 m dall'area di intervento nel suo punto più vicino. L'area è agricola e pianeggiante, senza particolari ostacoli alla propagazione del rumore. Gli edifici sono di carattere rurale di vecchia costruzione, con una parte residenziale e diverse pertinenze ad uso ricovero dei mezzi, degli animali e dei prodotti di raccolta.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni,

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04:
La viabilità locale è classificata in classe E (strada urbana di quartiere): 60 / 50 dBA

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

L'area è silenziosa, non essendo presenti nelle vicinanze del ricettore particolari sorgenti legate al traffico veicolare e su rotaia. Le attività dell'area deposito DP93 sono udibili saltuariamente in relazione alla localizzazione delle stesse all'interno dell'area di intervento piuttosto ampia e alle condizioni atmosferiche. Le sorgenti dell'area deposito DP93 sono riconducibili al transito di mezzi (bilici stradali) per il conferimento delle terre e rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico; all'abbancamento in cava del materiale mediante l'impiego di Dozer, escavatore cingolato e pala; alla sistemazione di difesa spondale meandro di monte fiume Bormida, mediante escavatore cingolato e dumper; e alle bagnature piste di cantiere e viabilità di accesso, mediante trattore con autobotte. Sempre in relazioni alle condizioni atmosferiche sono udibili in lontananza l'autostrada A26 e la tangenziale Sud di Alessandria. Saltuariamente e stagionalmente sono presenti sorgenti legate alle attività agricole.

METEO

Condizioni cielo:
Nubi sparse (Sereno)
Temperature:
comprese tra 5 e 17 °C
Umidità:
comprese tra 59 - 94 %
Vento:
2.1 - 4.1 m/s

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

	L_{Aeq} [dBA]	L_{lim} [dBA]
PERIODO DIURNO [6-22] :	55.0	60.0
PERIODO NOTTURNO [22-6] :	41.9	50.0

Data	Operatore	Firma e timbro
18/10/2017	Dott. I. Berruti	Dott. Ivan Berruti TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n° 165 del 08/07/05

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A	18/10/2017 10:00:00	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata esposta all'area di cantiere della Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.

Ricettore

Area di intervento

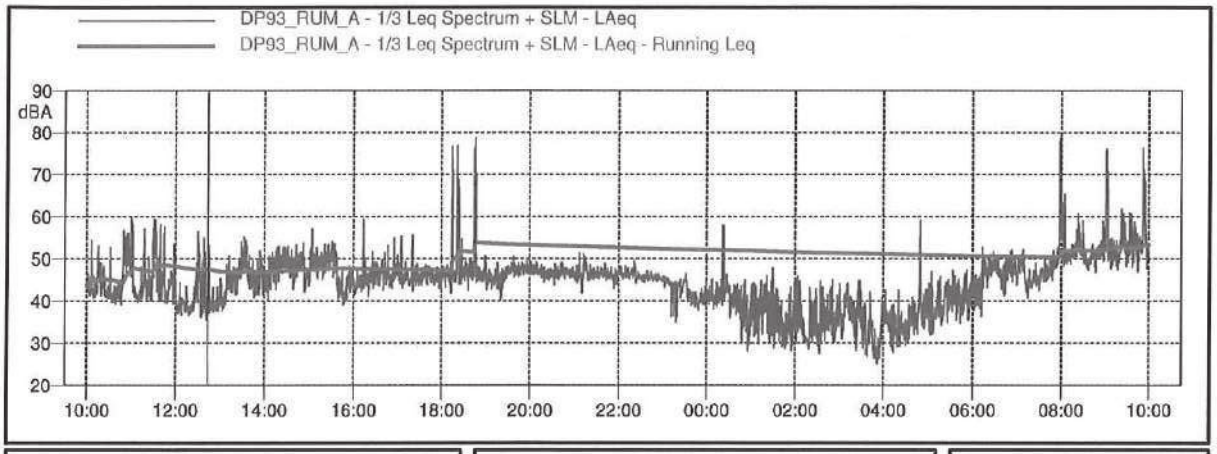
Stralcio planimetrico

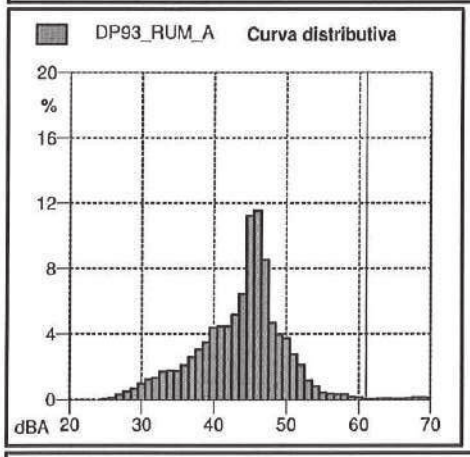
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

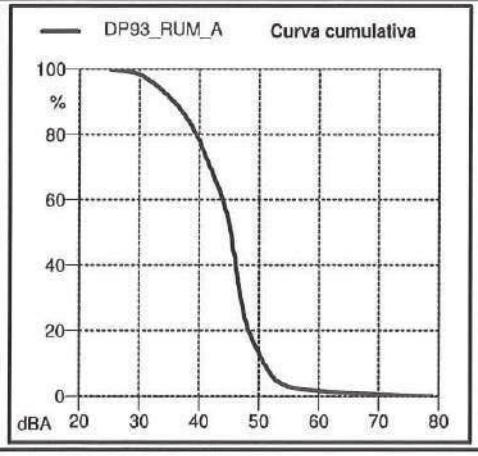
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A	18/10/2017 10:00:00	Dott. I. Berruti
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831
Ricettore		Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata esposta all'area di cantiere della Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.

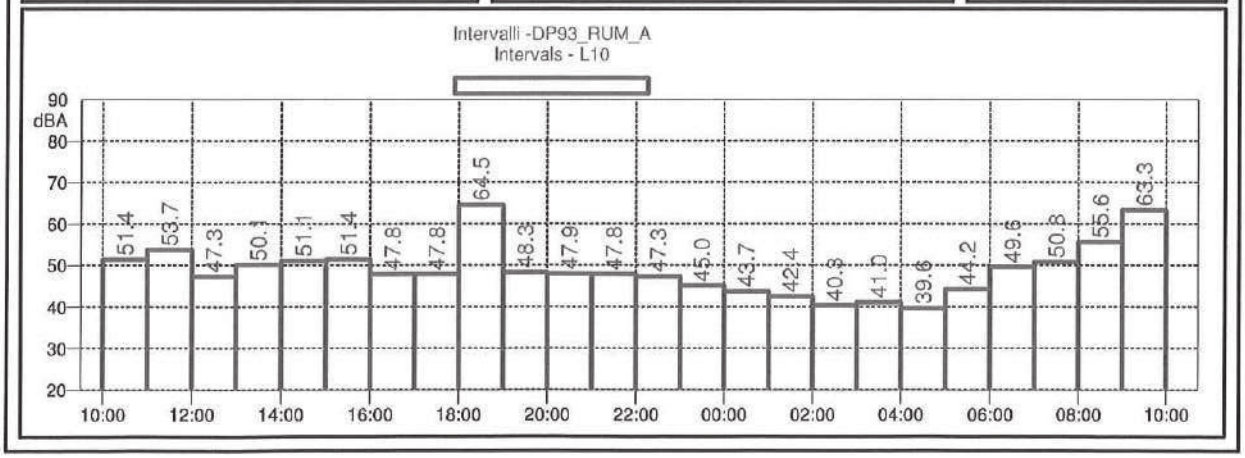






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**53.4 dBA**
L_{max}	78.9 dBA
L_{Fmax}	89.6 dBA
LN 1	64.2 dBA
LN 5	52.8 dBA
LN 10	50.8 dBA
LN 50	45.3 dBA
LN 90	35.7 dBA
LN 95	32.8 dBA
LN 99	29.1 dBA

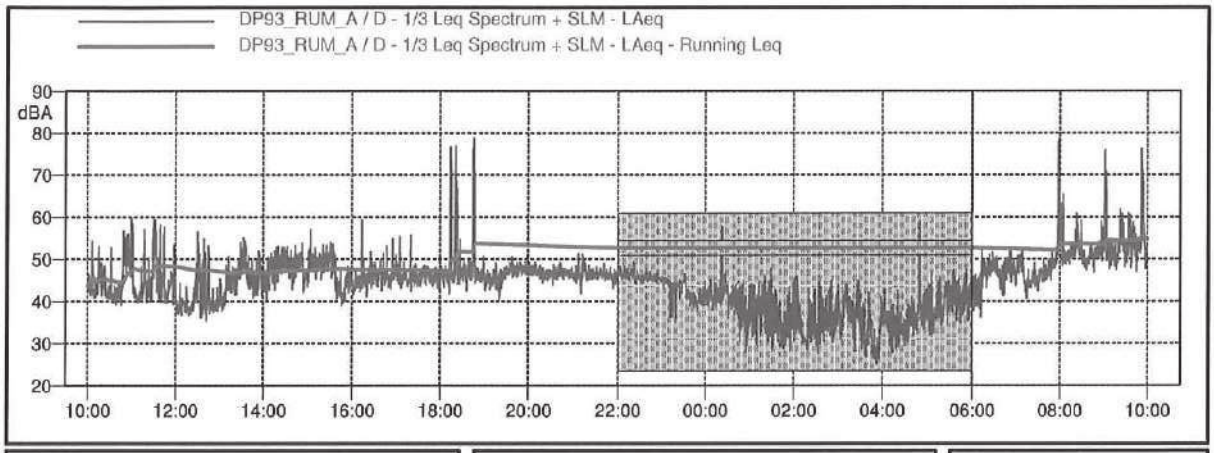


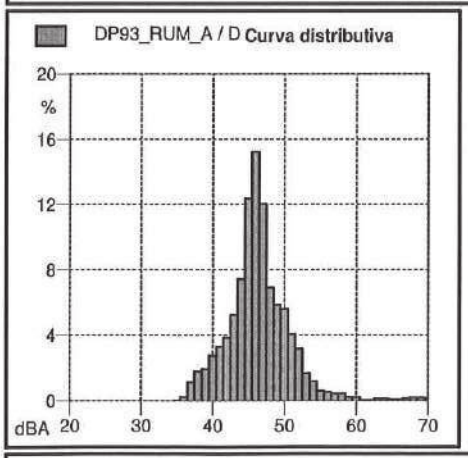
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

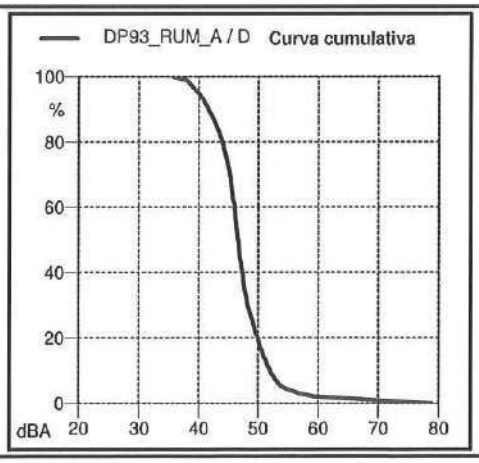
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A / D	18/10/2017 10:00:00	Dott. I. Berruti
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831
Ricettore		Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata esposta all'area di cantiere della Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.
PERIODO DIURNO

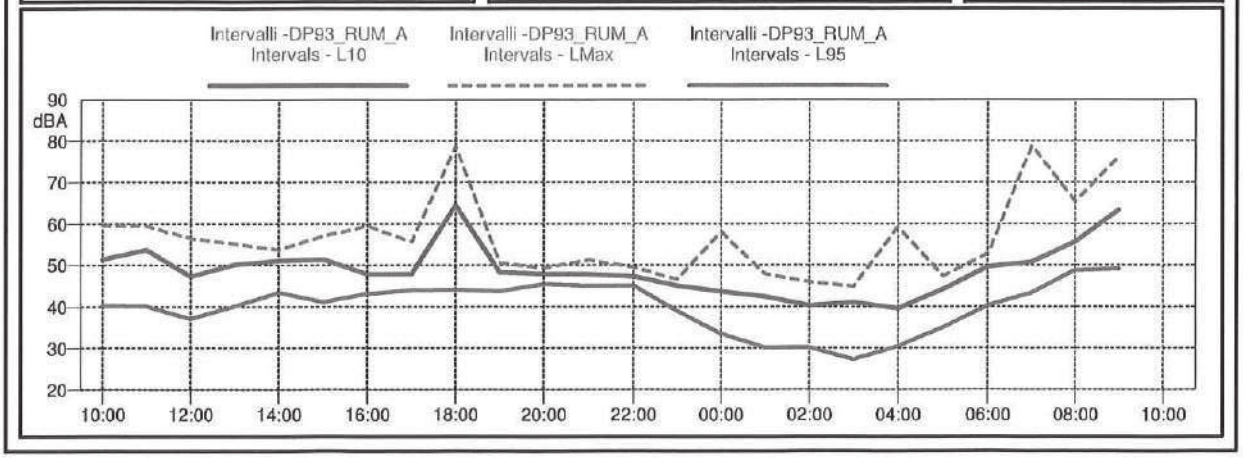






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**55.0 dBA**
L_{max}	78.9 dBA
L_{Fmax}	89.6 dBA
LN 1	68.8 dBA
LN 5	54.1 dBA
LN 10	52.0 dBA
LN 50	46.6 dBA
LN 90	41.6 dBA
LN 95	39.9 dBA
LN 99	37.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

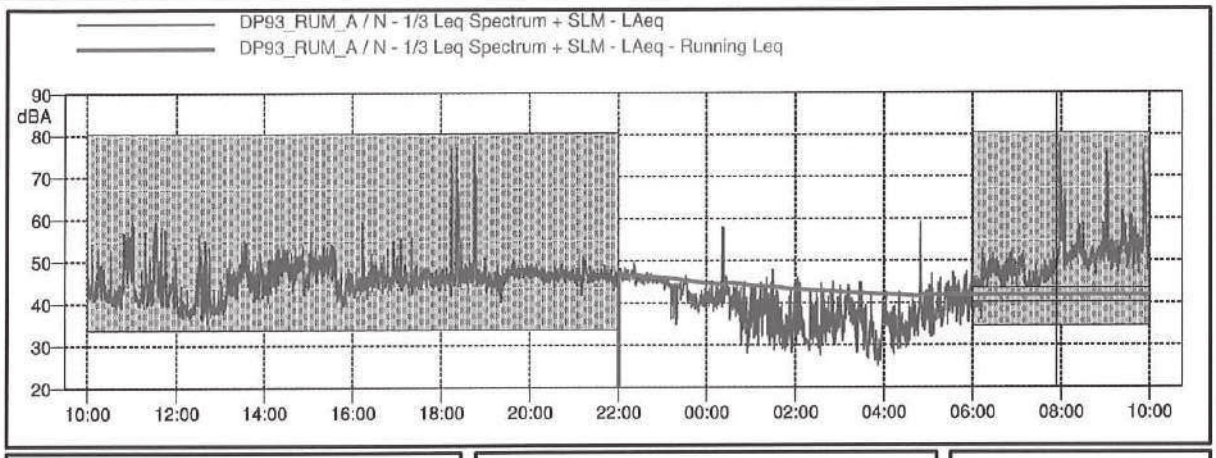
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A / N	18/10/2017 10:00:00	Dott. I. Berruti

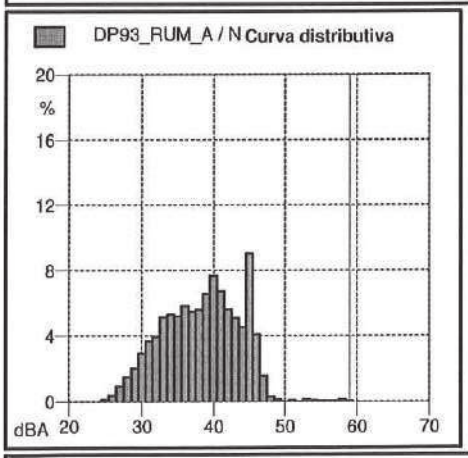
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

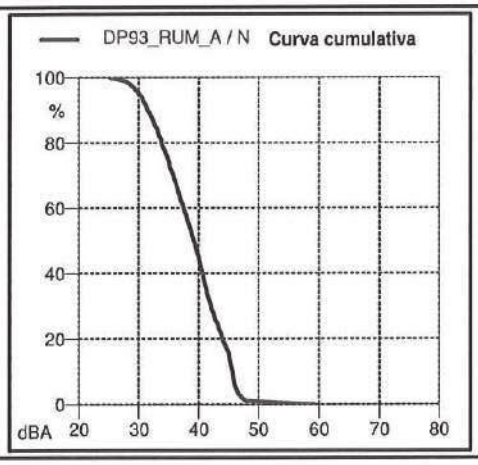
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata esposta all'area di cantiere della Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.
PERIODO NOTTURNO

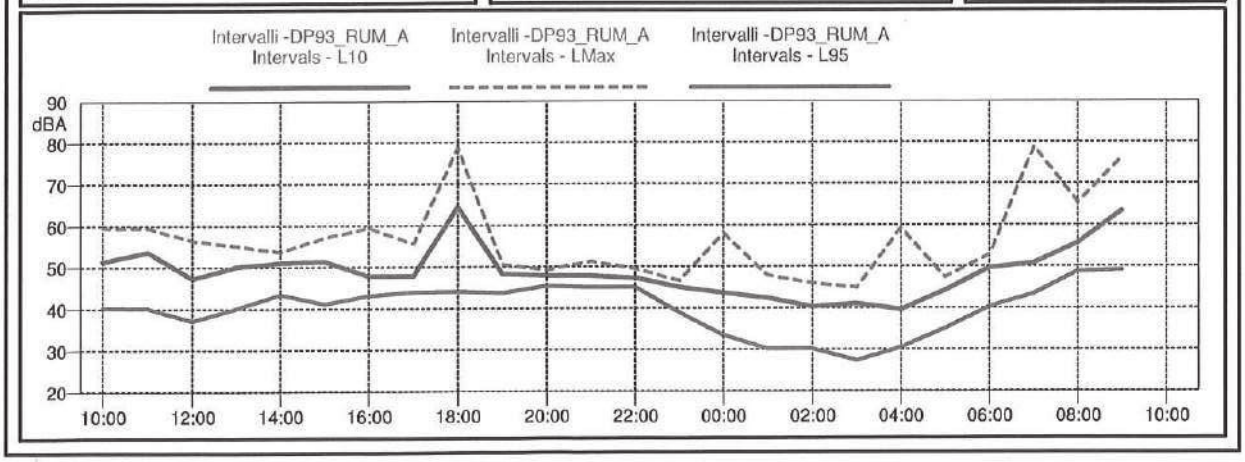






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**41.9 dBA**
L_{max}	59.2 dBA
L_{Fmax}	68.4 dBA
LN 1	47.9 dBA
LN 5	46.2 dBA
LN 10	45.6 dBA
LN 50	39.2 dBA
LN 90	31.5 dBA
LN 95	30.1 dBA
LN 99	27.6 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_B	18/10/2017 11:00:00	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte esposto della borgata all'area di intervento.
Microfono posizionato a 3 m di altezza sul p.c.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Borgata costituita da edifici residenziali e cascine, ubicato in prossimità del Ponte della Maranzana a fianco della strada provinciale SP185. La distanza minima dell'edificio residenziale maggiormente esposto dal confine dell'attuale area di intervento è di circa 250 m. Gli edifici sono in genere di 1-2 piani fuori terra, con diverse pertinenze quali garage, tettoie e ricoveri per i mezzi. La borgata è separata dall'area di intervento dal rilevato della linea ferroviaria Alessandria-Ovada, che costituisce un ostacolo alla propagazione del rumore dall'area di cantiere, interrotto solo in corrispondenza del ponte della Maranzana sul fiume Bormida.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni,

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04:
La viabilità locale è classificata in classe E (strada urbana di quartiere): 60 / 50 dBA
- ex DPR 459/98:

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

Le sorgenti di rumore caratterizzanti l'area sono principalmente la strada provinciale SP185, che costituisce rumore di fondo, e la linea ferroviaria a binario unico Alessandria-Ovada, su cui transitano attualmente solo alcuni treni merci. Le sorgenti all'interno dell'area di intervento sono poco o per nulla udibili a causa della distanza e dell'ostacolo rappresentato dal rilevato ferroviario.

METEO

Condizioni cielo:
Nubi sparse (Sereno)
Temperature:
comprese tra 5 e 17 °C
Umidità:
comprese tra 59 - 94 %
Vento:
2.1 - 4.1 m/s

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

	L_{Aeq} [dBA]	L_{lim} [dBA]
PERIODO DIURNO [6-22] :	55.9	60.0
PERIODO NOTTURNO [22-6] :	39.7	50.0

Data	Operatore	Firma e timbro
18/10/2017	Dott. I. Berruti	Dott. Ivan Berruti TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n° 165 del 08/07/05

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

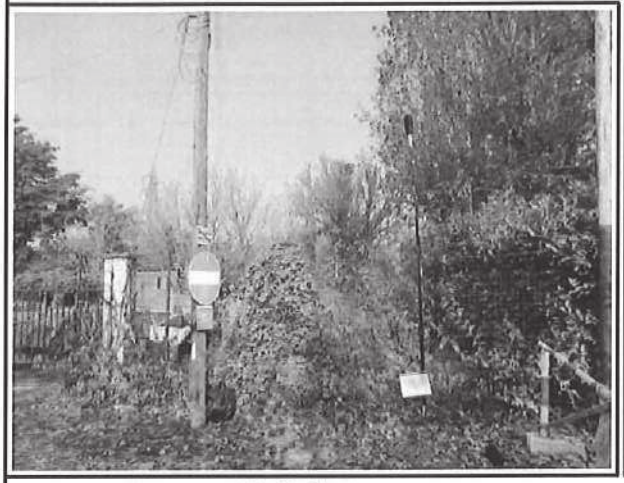
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_B	18/10/2017 11:00:00	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831

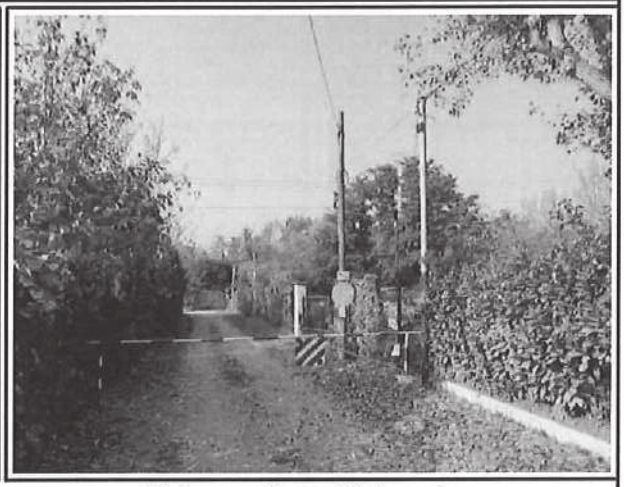
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

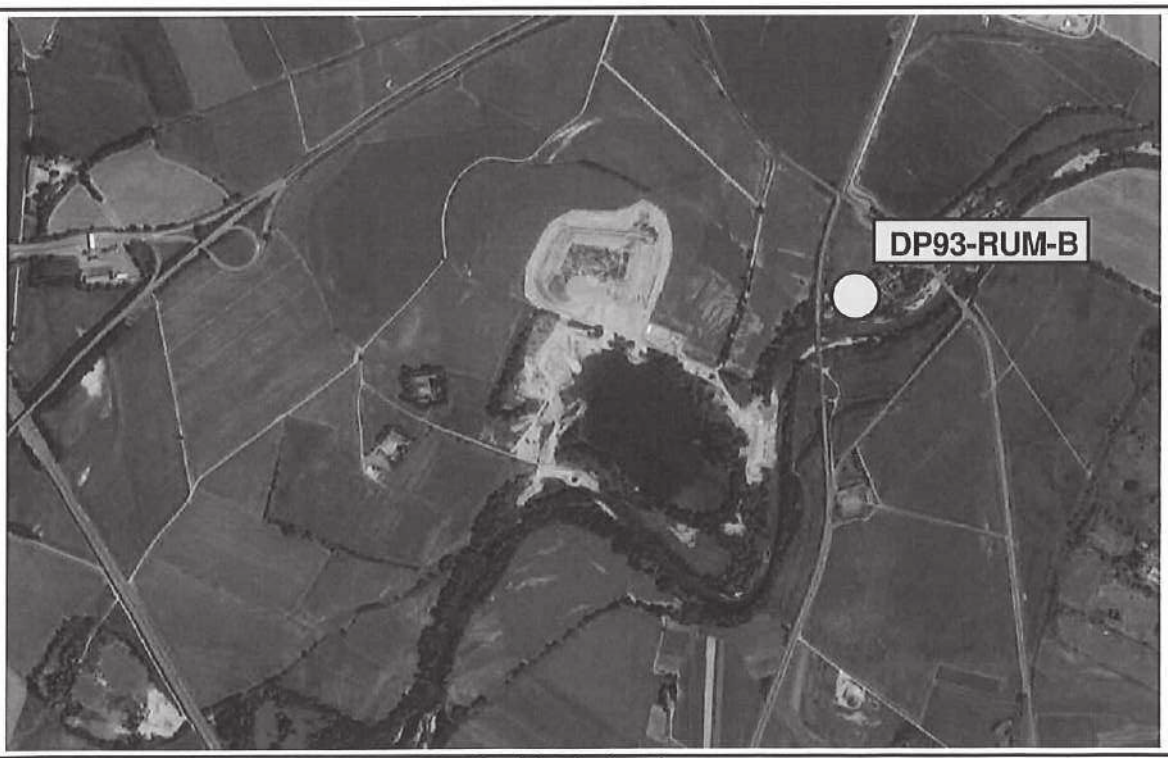
Postazione localizzata in corrispondenza del fronte esposto della borgata all'area di intervento.
Microfono posizionato a 3 m di altezza sul p.c.



Postazione



Vista verso l'area di intervento



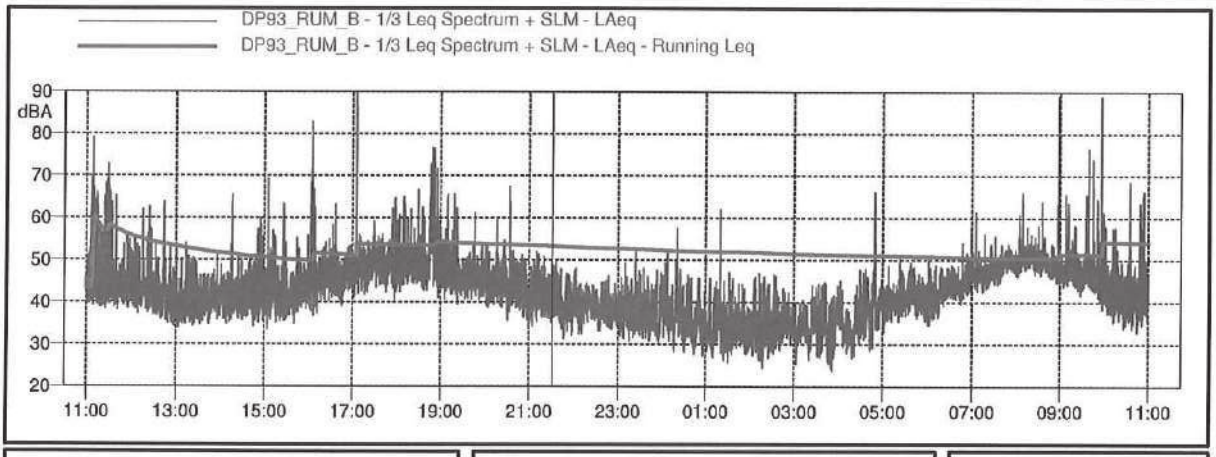
Stralcio planimetrico

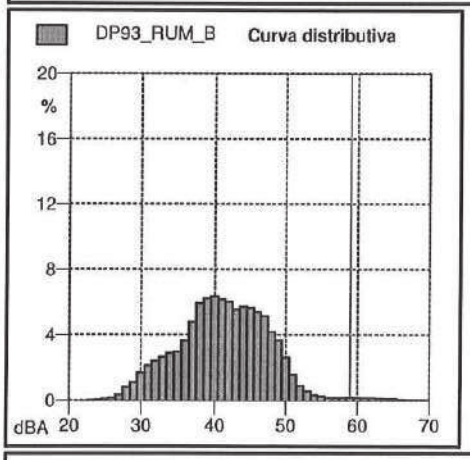
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

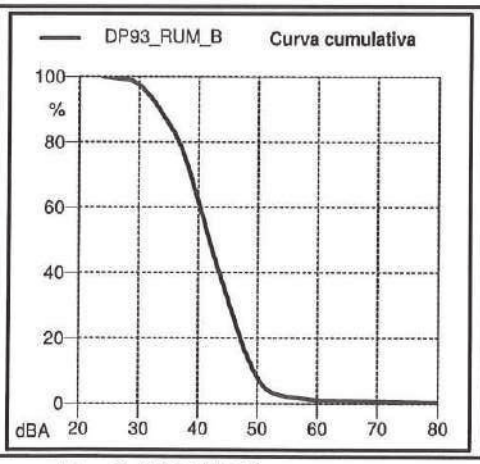
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_B	18/10/2017 11:00:00	Dott. I. Berruti
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831
Ricettore		Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte esposto della borgata all'area di intervento.
Microfono posizionato a 3 m di altezza sul p.c.

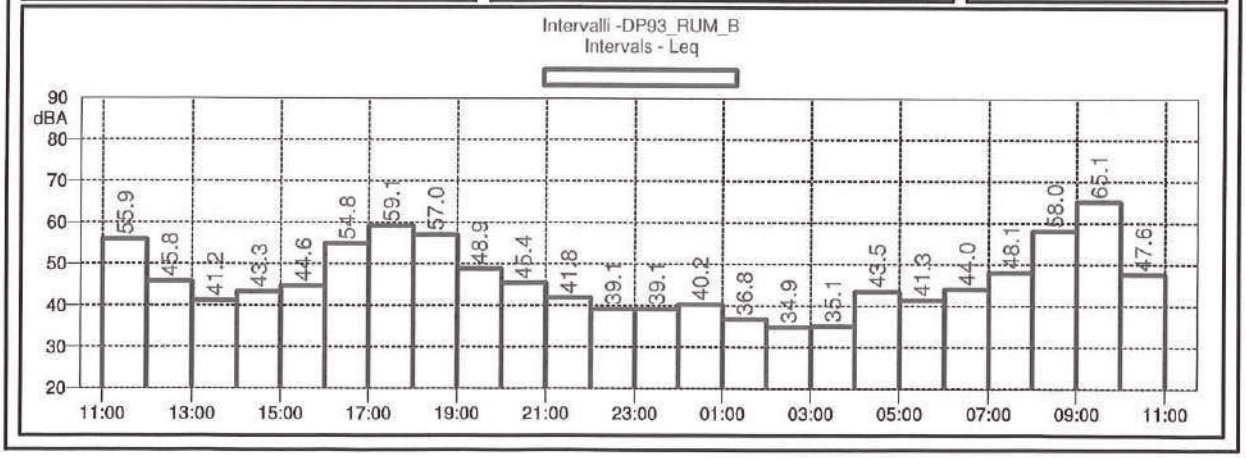






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**54.2 dBA**
L_{max}	90.9 dBA
L_{Fmax}	95.3 dBA
LN 1	60.3 dBA
LN 5	51.2 dBA
LN 10	49.4 dBA
LN 50	41.9 dBA
LN 90	33.4 dBA
LN 95	31.3 dBA
LN 99	28.5 dBA

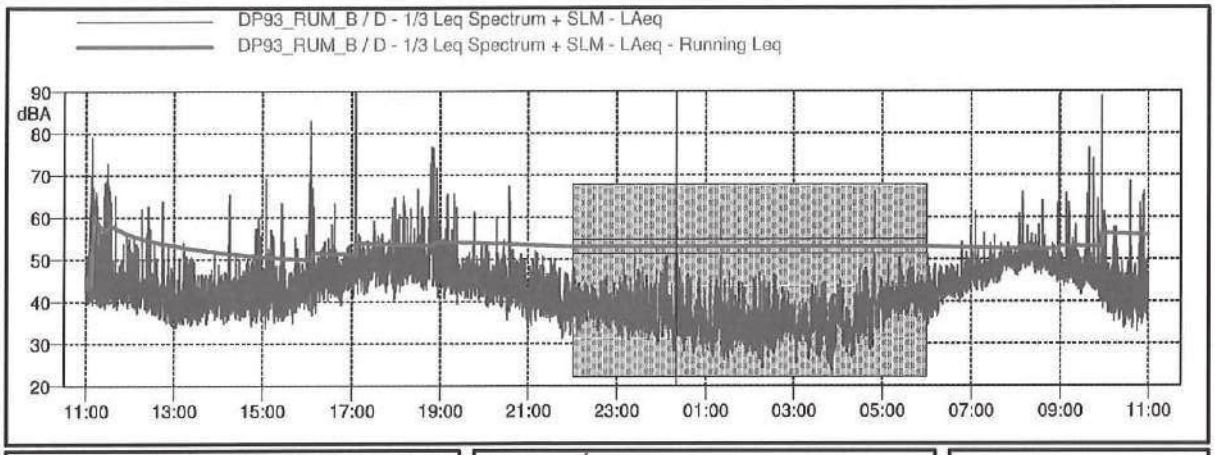


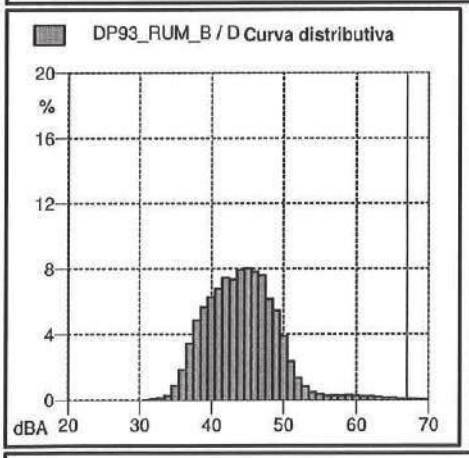
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

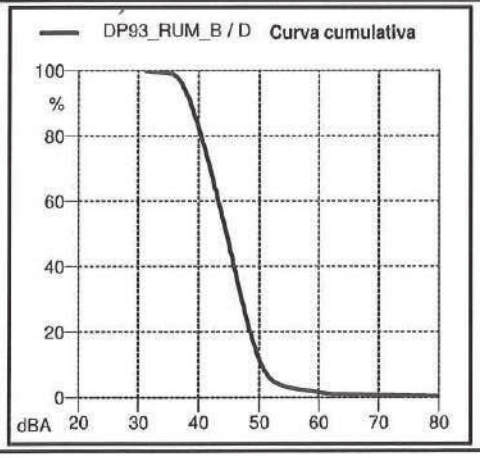
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_B / D	18/10/2017 11:00:00	Dott. I. Berruti
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831
Ricettore		Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte esposto della borgata all'area di intervento.
Microfono posizionato a 3 m di altezza sul p.c.
PERIODO DIURNO

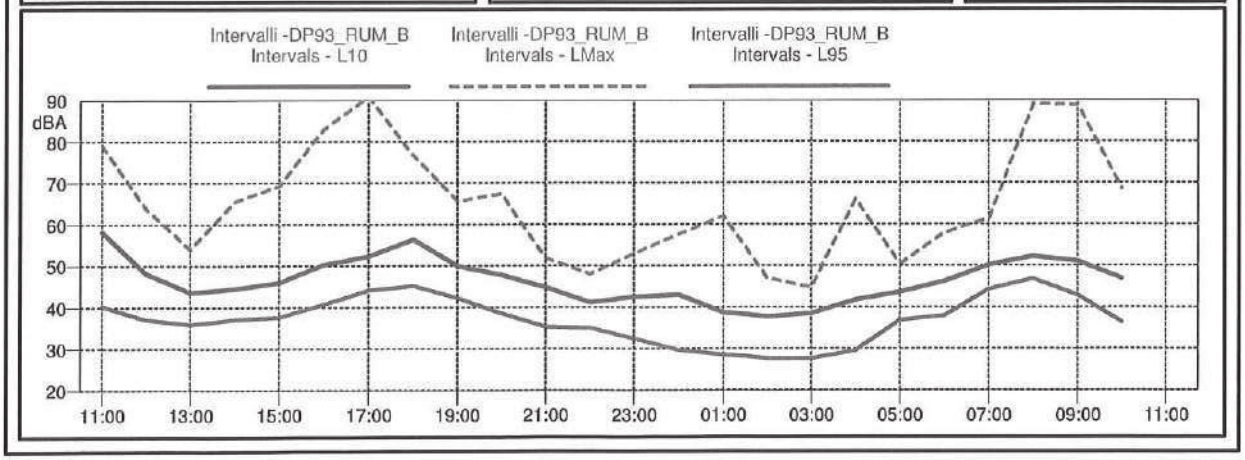






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**55.9 dBA**
L_{max}	90.9 dBA
L_{Fmax}	95.3 dBA
LN 1	62.2 dBA
LN 5	52.4 dBA
LN 10	50.4 dBA
LN 50	44.6 dBA
LN 90	38.7 dBA
LN 95	37.5 dBA
LN 99	35.7 dBA

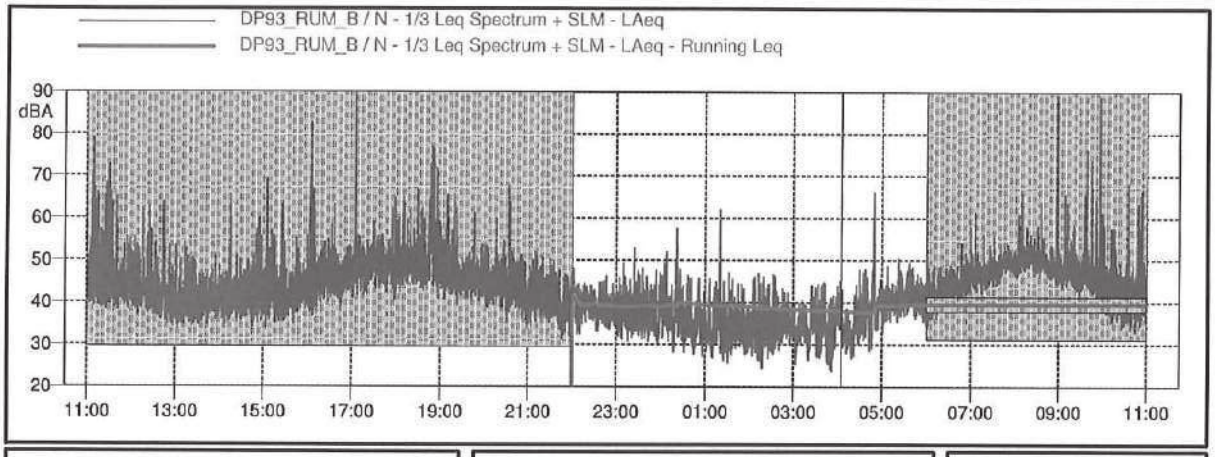


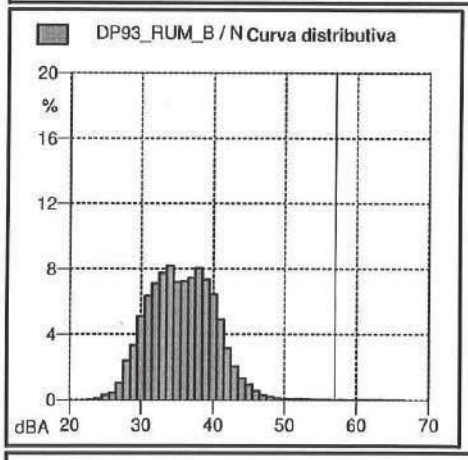
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

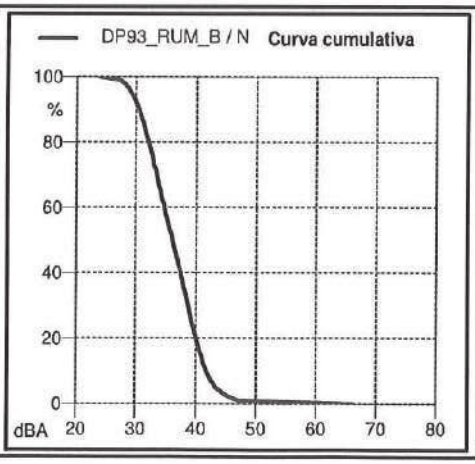
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_B / N	18/10/2017 11:00:00	Dott. I. Berruti
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 10s	Larson Davis 831
Ricettore		Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte esposto della borgata all'area di intervento.
Microfono posizionato a 3 m di altezza sul p.c.
PERIODO NOTTURNO

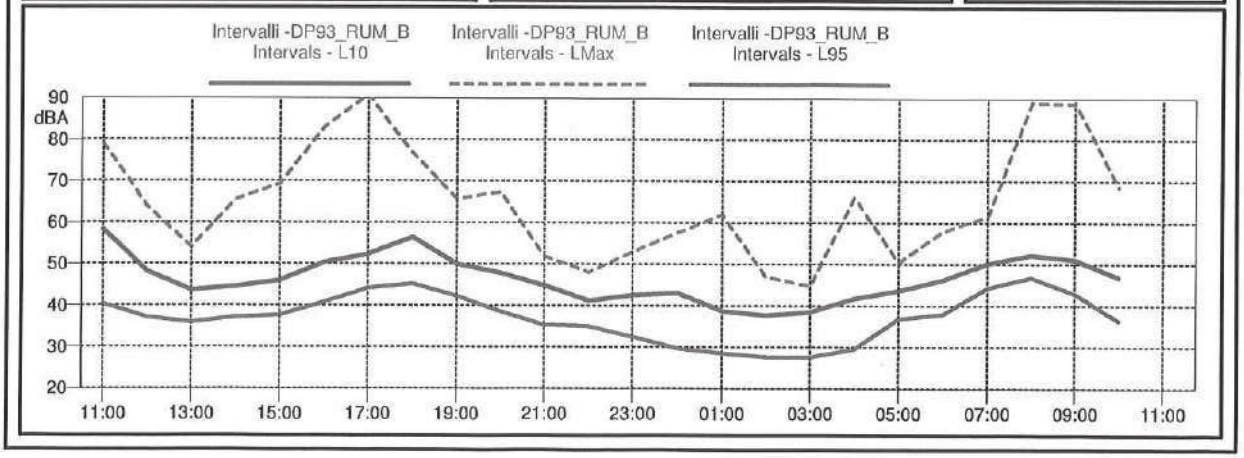






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**39.7 dBA**
L_{max}	66.1 dBA
L_{Fmax}	67.9 dBA
LN 1	47.0 dBA
LN 5	43.3 dBA
LN 10	41.7 dBA
LN 50	36.0 dBA
LN 90	30.5 dBA
LN 95	29.2 dBA
LN 99	27.2 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
MISURE DI VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE IN AMBIENTE ABITATIVO

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A_INT	18/10/2017 09:46:36	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 0.25 s	Larson Davis 824

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	B&K 4231

Postazione di misura / Note

MISURA INTERNE IN PERIODO DIURNO
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Edificio civile di 2 piani f.t., distante circa 190 m dall'area di intervento nel suo punto più vicino. L'area è agricola e pianeggiante, senza particolari ostacoli alla propagazione del rumore. Gli edifici sono di carattere rurale di vecchia costruzione, con una parte residenziale e diverse pertinenze ad uso ricovero dei mezzi, degli animali e dei prodotti di raccolta.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni,

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04:
La viabilità locale è classificata in classe E (strada urbana di quartiere): 60 / 50 dBA

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

L'area è silenziosa, non essendo presenti nelle vicinanze del ricettore particolari sorgenti legate al traffico veicolare e su rotaia. Le sorgenti dell'area deposito DP93 sono riconducibili al transito di mezzi (bilici stradali) per il conferimento delle terre e rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico; all'abbancamento in cava del materiale mediante l'impiego di Dozer, escavatore cingolato e pala; alla sistemazione di difesa spondale meandro di monte fiume Bormida, mediante escavatore cingolato e dumper; e alle bagnature piste di cantiere e viabilità di accesso, mediante trattore con autobotte. Sempre in relazioni alle condizioni atmosferiche sono udibili in lontananza l'autostrada A26 e la tangenziale Sud di Alessandria. Saltuariamente e stagionalmente sono presenti sorgenti legate alle attività agricole.

METEO

Condizioni cielo:
sereno
Temperature:
9 °C
Umidità:
84 %
Vento:
2.1 m/s

Data	Operatore	Firma e timbro
18/10/2017	Dott. I. Berruti	Dott. Ivan Berruti TECNICO COMPETENTE n. 447/95 D.D. Regione Piemonte n° 165 del 08/07/05

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
MISURE DI VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE IN AMBIENTE ABITATIVO

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUM_A_INT	18/10/2017 09:46:36	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 0.25 s	Larson Davis 824

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	B&K 4231

Postazione di misura / Note

MISURA INTERNE IN PERIODO DIURNO
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

CALCOLO DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO:

	FINESTRE APERTE		FINESTRE CHIUSE		CRITERIO DIFFERENZIALE	
RUMORE	MISURA	L_{Aeq} [dBA]	MISURA	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA'	
AMBIENTALE	INT_FA_amb / D	38.4	INT_FC_amb / D	24.5	$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]	☐
RESIDUO	INT_FA_res / D	-	INT_FC_res / D	-	$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]	☐
DIFFERENZIALE	-		-		L_{lim} [dBA] = 5.0	

NOTE SULL'ESECUZIONE DELLE MISURE E SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

La verifica del rispetto del limiti relativi al livello differenziale è stata eseguita durante le normali fase lavorative dell'area deposito e solamente in periodo diurno, in quanto non è prevista attività durante il periodo notturno.

IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA APPLICABILE
L'analisi delle misure eseguite in ambiente abitativo nelle condizioni a finestre aperte e a finestre chiuse, ha portato ad identificare livelli ben al di sotto dei limiti di applicabilità del criterio differenziale previsti dal l'art. 4 del DM 14/11/1997.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
MISURE DI VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE IN AMBIENTE ABITATIVO

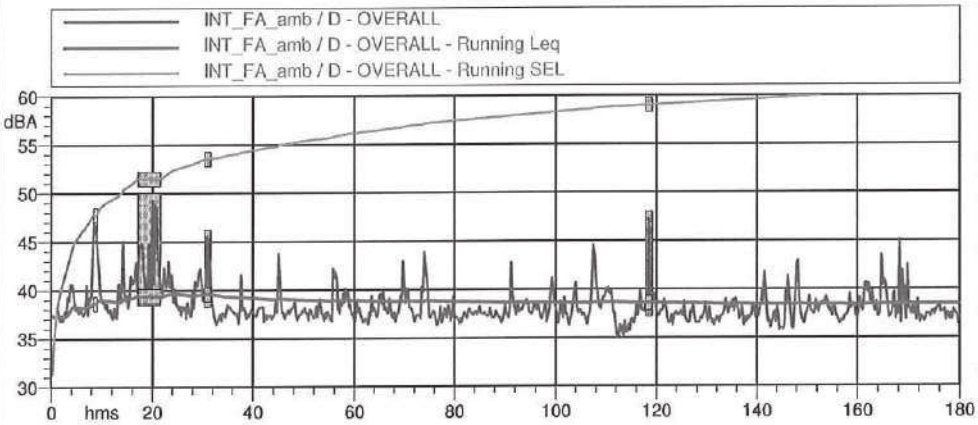
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
INT_FA_amb / D	18/10/2017 09:46:36	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 0.25 s	Larson Davis 824

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	B&K 4231

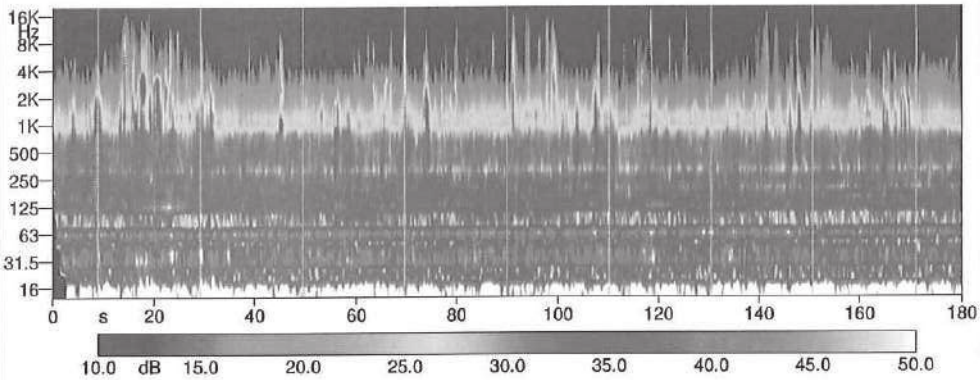
Postazione di misura / Note

MISURA INTERNA A FINESTRE APERTE IN PERIODO DIURNO
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e a 1 m di distanza dalla finestra aperta.
Mascheramento eventi anomali



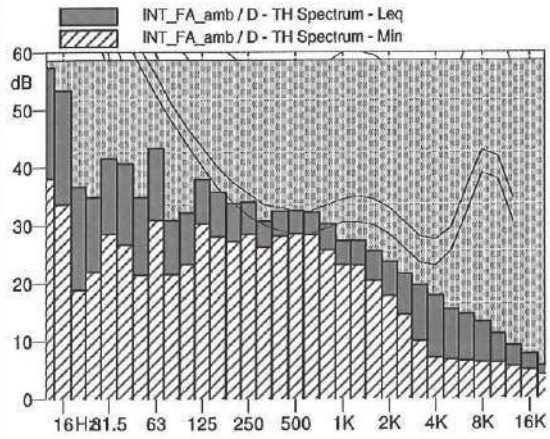
LAeq
38.4 dBA

SEL
60.8 dBA



LIVELLI STATISTICI

L_{min}	34.9 dBA
L_{max}	45.1 dBA
LN 1	43.4 dBA
LN 5	41.1 dBA
LN 10	40.2 dBA
LN 50	37.7 dBA
LN 90	36.8 dBA
LN 95	36.5 dBA
LN 99	35.9 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
12.5	57.3	800	30.2
16	53.3	1000	27.3
20	36.6	1250	27.3
25	34.9	1600	25.5
31.5	41.6	2000	23.6
40	40.7	2500	21.5
50	34.9	3150	19.6
63	43.4	4000	17.8
80	30.9	5000	15.4
100	32.1	6300	14.5
125	37.9	8000	13.2
160	35.7	10000	11.2
200	33.8	12500	9.1
250	34.0	16000	7.6
315	30.7	20000	5.7
400	32.4		
500	32.5		
630	32.2		

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
12.5	38.1	800	25.7
16	33.6	1000	23.2
20	18.8	1250	23.0
25	22.0	1600	20.4
31.5	28.5	2000	17.8
40	26.6	2500	14.5
50	21.4	3150	10.0
63	30.9	4000	7.0
80	21.6	5000	6.7
100	23.3	6300	6.5
125	30.3	8000	6.2
160	28.0	10000	6.2
200	27.2	12500	5.5
250	28.5	16000	4.9
315	26.2	20000	4.0
400	28.1		
500	28.5		
630	28.4		

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA BUONA E CLARA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE
MISURE DI VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE IN AMBIENTE ABITATIVO

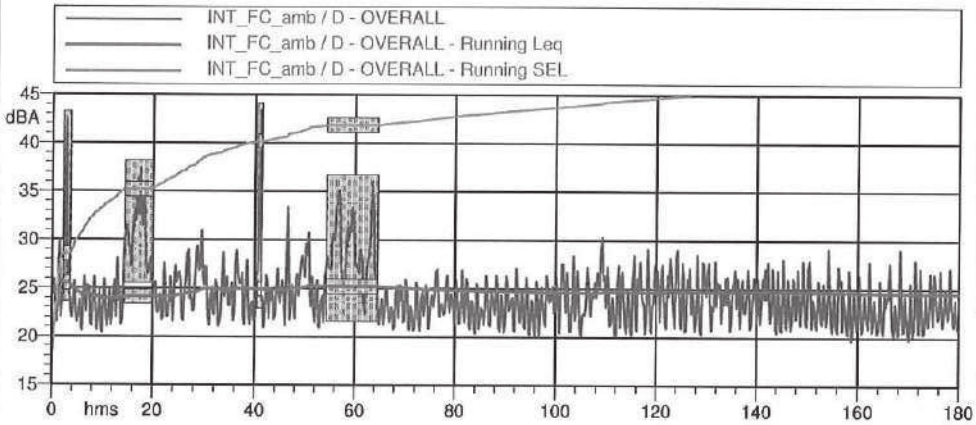
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
INT_FC_amb / D	18/10/2017 09:51:42	Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 0.25 s	Larson Davis 824

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona e Clara - Alessandria (AL)	B&K 4231

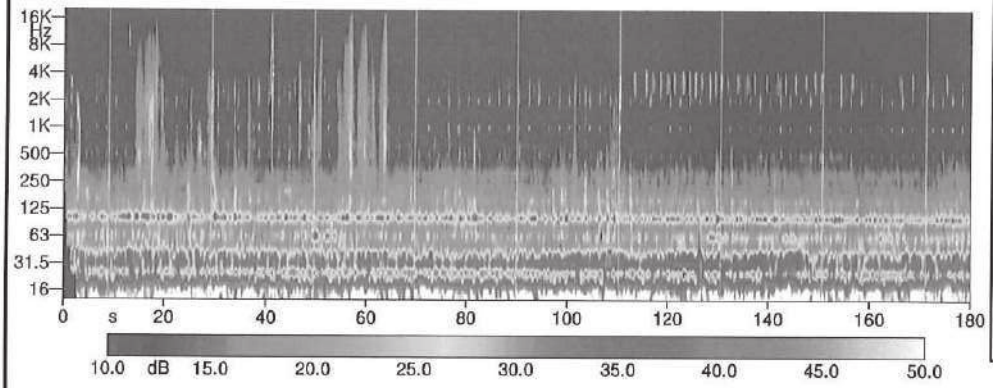
Postazione di misura / Note

MISURA INTERNA A FINESTRE CHIUSE IN PERIODO DIURNO
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e ad almeno 1 m di distanza da superfici riflettenti.
Mascheramenti eventi anomali



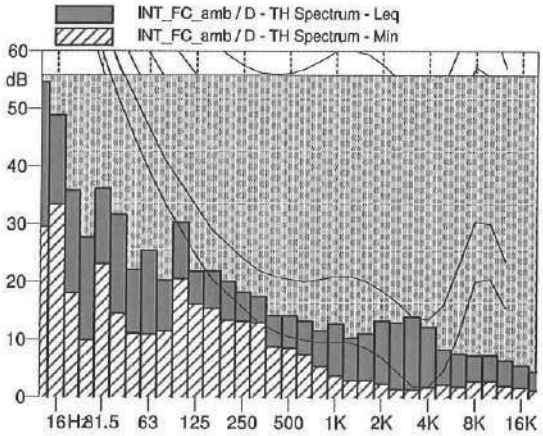
LAeq
24.5 dBA

SEL
46.6 dBA



LIVELLI STATISTICI

L_{min}	19.7 dBA
L_{max}	33.4 dBA
LN 1	29.3 dBA
LN 5	27.8 dBA
LN 10	27.0 dBA
LN 50	23.7 dBA
LN 90	20.8 dBA
LN 95	20.5 dBA
LN 99	20.2 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
12.5	54.6	800	11.5
16	48.9	1000	12.8
20	35.8	1250	10.3
25	27.6	1600	11.1
31.5	36.1	2000	13.2
40	31.6	2500	12.9
50	22.1	3150	14.0
63	25.4	4000	12.2
80	20.3	5000	8.3
100	30.3	6300	7.6
125	21.8	8000	7.3
160	21.9	10000	7.3
200	20.0	12500	6.4
250	18.2	16000	5.6
315	17.4	20000	4.5
400	14.2		
500	14.2		
630	13.2		

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
12.5	29.5	800	5.4
16	33.4	1000	3.8
20	18.0	1250	3.0
25	9.9	1600	3.0
31.5	23.1	2000	2.4
40	14.6	2500	1.4
50	11.1	3150	1.4
63	11.0	4000	1.8
80	11.5	5000	2.3
100	20.6	6300	1.9
125	16.1	8000	2.8
160	15.5	10000	2.8
200	13.4	12500	2.1
250	13.1	16000	1.8
315	12.9	20000	1.2
400	8.8		
500	8.6		
630	7.5		

ALLEGATO 2: CERTIFICATI DI TARATURA

INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTANTS srl
VIA BOTTICELLI, 151
10154 TORINO (ITALY)

Centro di Taratura LAT N° 054
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 054

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 054
Certificate of Calibration

2016/176/F

- data di emissione *date of issue*	2016/05/13
- cliente *customer*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l. Corso Rosselli, 44 10128 TORINO
- destinatario *receiver*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- richiesta *application*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- in data *date*	2016/05/03
Si riferisce a *Referring to*	
- oggetto *item*	ANALIZZATORE e relativo microfono
- costruttore *manufacturer*	LARSON DAVIS
- modello *model*	831
- matricola *serial number*	0002175
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	2016/05/10
- data delle misure *date of measurements*	2016/05/12
- registro di laboratorio *laboratory reference*	Modulo n° 23: n° 121-122 del 11/05/2016

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 054 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 054 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore *k* vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Paola Innocentin

INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTANTS srl
VIA BOTTICELLI, 151
10154 TORINO (ITALY)

Centro di Taratura LAT N° 054
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 054

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 054
Certificate of Calibration

2017/257/F

- data di emissione *date of issue*	2017/09/29
- cliente *customer*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l. Corso Rosselli, 44 10128 TORINO
- destinatario *receiver*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- richiesta *application*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- in data *date*	2017/09/15
Si riferisce a *Referring to*	
- oggetto *item*	ANALIZZATORE e relativo microfono
- costruttore *manufacturer*	LARSON DAVIS
- modello *model*	831
- matricola *serial number*	0002005
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	2017/09/21
- data delle misure *date of measurements*	2017/09/29
- registro di laboratorio *laboratory reference*	Modulo n° 23: n° 144-145 del 22/09/2017

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 054 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 054 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore *k* vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Paola Innocentin

INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTANTS srl
VIA BOTTICELLI, 151
10154 TORINO (ITALY)

Centro di Taratura LAT N° 054
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 054

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 054
Certificate of Calibration 2017/247/F

- data di emissione *date of issue*	2017/09/27
- cliente *customer*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l. Corso Rosselli, 44 10128 TORINO
- destinatario *receiver*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- richiesta *application*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- in data *date*	2017/09/15
Si riferisce a *Referring to*	
- oggetto *item*	ANALIZZATORE e relativo microfono
- costruttore *manufacturer*	LARSON DAVIS
- modello *model*	824
- matricola *serial number*	2606
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	2017/09/21
- data delle misure *date of measurements*	2017/09/25
- registro di laboratorio *laboratory reference*	Modulo n° 23: n° 148-149 del 22/09/2017

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 054 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 054 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore *k* vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Paola Innocentin

INDUSTRIAL ENGINEERING CONSULTANTS srl
VIA BOTTICELLI, 151
10154 TORINO (ITALY)

Centro di Taratura LAT N° 054
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 054

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 054
Certificate of Calibration

2017/252/C

- data di emissione *date of issue*	2017/09/29
- cliente *customer*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l. Corso Rosselli, 44 10128 TORINO
- destinatario *receiver*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- richiesta *application*	STUDIO PROGETTO AMBIENTE S.r.l.
- in data *date*	2017/09/15
Si riferisce a *Referring to*	
- oggetto *item*	CALIBRATORE
- costruttore *manufacturer*	BRÜEL & KJÆR
- modello *model*	4231
- matricola *serial number*	2665106
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	2017/09/21
- data delle misure *date of measurements*	2017/09/22
- registro di laboratorio *laboratory reference*	Modulo n° 23: n° 154 del 22/09/2017

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 054 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 054 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore *k* vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Radia Innocentini

ALLEGATO 3: PROVVEDIMENTO DI NOMINA A TECNICO COMPETENTE

REGIONE PIEMONTE

Direzione TUTELA E RISANAMENTO AMBIENTALE - PROGRAMMAZIONE E GESTIONE RIFIUTI

Settore Risanamento acustico ed atmosferico

DETERMINAZIONE NUMERO: 165 DEL: 8/7/2005

Codice Direzione: 22 Codice Settore: 22.4

Legislatura: 8 Anno: 2005

Oggetto

Legge 447/1995, art. 2, commi 6 e 7. Accoglimento e rigetto domande per lo svolgimento dell'attivita' di tecnico competente in acustica ambientale. Domande dal n. A579 al n. A598.

Visto l'art. 2, commi 6 e 7, della legge 26/10/1995, n. 447, con cui si stabilisce che per svolgere attività di tecnico competente in acustica ambientale deve essere presentata apposita domanda all'Assessorato regionale competente in materia, corredata da idonea documentazione comprovante l'aver svolto attività, in modo non occasionale, nel campo dell'acustica ambientale, da almeno quattro anni per i richiedenti in possesso del diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico, o da almeno due anni per coloro che sono in possesso di laurea o diploma universitario ad indirizzo scientifico;

vista la deliberazione n. 81-6591 del giorno 4/3/1996, con cui la Giunta Regionale ha stabilito le modalità di valutazione delle domande per lo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale, che recepisce, fra l'altro, la risoluzione adottata in data 25/1/1996 dai Presidenti delle Regioni e delle Province Autonome di Trento e Bolzano, concernente indicazioni applicative generali, finalizzate ad un'attuazione omogenea della norma in tutte le Regioni;

visto l'atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività del tecnico competente in acustica, emanato con D.P.C.M. 31/3/1998;

visti gli ordini di servizio n. 5210/RIF del 24/4/96 e n. 7539/RIF del 3/7/97 con cui il Responsabile del Settore smaltimento rifiuti e risanamento atmosferico, ha istituito apposito Gruppo di lavoro per la valutazione delle domande stesse, come previsto dalla deliberazione sopra richiamata;

visto il verbale n. 48 della seduta del Gruppo di lavoro tenutasi il giorno 5/7/2005, nonchè le relative schede personali ad esso allegate, numerate progressivamente dal n. A579 al n. A598 conservato agli atti del Settore;

visti gli articoli 3 e 16 del D. Lgs. n. 29/1993, come modificato dal D. Lgs. n. 470/1993;

visto l'art. 22 della legge regionale n. 51/1997;

in conformità con gli indirizzi e i criteri disposti nella materia del presente provvedimento dalla Giunta Regionale con deliberazione n. 81-6591 del 4/3/1996,

il Dirigente Responsabile del Settore Risanamento Acustico e Atmosferico

DETERMINA

1. di accogliere le domande per lo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale presentate da parte dei richiedenti elencati nell'allegato A;
2. di respingere le domande per lo svolgimento dell'attività di cui sopra presentate da parte dei richiedenti elencati nell'allegato B, per le motivazioni riportate nelle rispettive schede personali facenti parte del verbale del Gruppo di lavoro per la valutazione delle domande stesse.

Gli allegati A e B sono da considerarsi parte integrante della presente determinazione.

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso innanzi al TAR Piemonte entro il termine di 60 giorni dalla notificazione.

La presente determinazione sarà pubblicata sul B.U. della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 14 del D.P.G.R. n. 8/R/2002.

Il Dirigente Responsabile
Carla CONTARDI

Carla Contardi

DR/cr

ID: TCARN37 2573-441-27136

Allegato A - Domande accolte (37° elenco)

All. n.	Cognome e Nome	Luogo e data di nascita
A/595	ALLEMANDI Gianluca	Cuneo 4/11/1975
A/590	AMEGLIO Vincenzo	Alessandria 27/11/1957
A/593	BERRUTI Ivan	Asti 4/8/1973
A/583	BOSIA Federico	Torino 17/10/1973
A/594	CARMELITA Fabio	Sassari 31/12/1974
A/585	CATENA Simone	Torino 20/2/1977
A/589	CHARRIER Pietro	Pinerolo (TO) 28/4/1972
A/591	COLUCCIO Rocco	Marina di Gioiosa Jonica (RC) 27/9/1953
A/584	D'ANGELO Daniele	Torino 31/1/1975
A/581	FERRARI Chiara	Torino 29/6/1964
A/597	FILOSI Maurizio	Firenze 29/12/1967
A/580	GAMBA Davide	Biella 4/4/1963
A/588	MASSARA Riccardo	Oleggio (NO) 30/1/1955
A/596	MELANO Claudio	Torino 3/4/1961
A/587	MUSSA Alessandro	Asti 13/9/1975
A/598	TOFFOLO Luca	Torino 7/4/1973
A/592	VANZETTI Cinzia	Savigliano (CN) 20/4/1979

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO1	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note
Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona. Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione
Edificio civile di 2 piani f.t., distante circa 190 m dall'area di intervento nel suo punto più vicino. L'area è agricola e pianeggiante, senza particolari ostacoli alla propagazione del rumore. Gli edifici sono di carattere rurale di vecchia costruzione, con una parte residenziale e diverse pertinenze ad uso ricovero dei mezzi, degli animali e dei prodotti di raccolta. La facciata più esposta alle sorgenti di rumore presenti in cava è quella sud-est. Verso sud-est si affacciano: al 1° piano fuori terra parte della cucina, al 2° piano fuori terra una camera da letto.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni,

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04: la viabilità locale è classificata in classe E (strada urbana di quartiere): 60 / 50 dBA

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

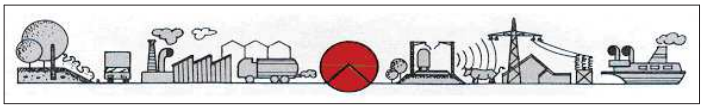
Descrizione
L'area è silenziosa, non essendo presenti nelle vicinanze del ricettore particolari sorgenti legate al traffico veicolare e su rotaia. Le attività all'interno della cava Cascina Clara e Buona (Area DP93) sono udibili saltuariamente in relazione alla localizzazione delle stesse all'interno dell'area di intervento piuttosto ampia e alle condizioni atmosferiche. Le sorgenti dell'area deposito DP93 sono riconducibili al transito di mezzi (bilici stradali) per il conferimento delle terre e rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico; all'abbancamento in cava del materiale mediante l'impiego di Dozer, escavatore cingolato e pala; alla sistemazione di difesa spondale del meandro di monte fiume Bormida, mediante escavatore cingolato e dumper ed alla bagnatura delle piste di cantiere e della viabilità di accesso, mediante autobotte. Sempre in relazioni alle condizioni atmosferiche sono udibili in lontananza l'autostrada A26 e la tangenziale Sud di Alessandria. Saltuariamente e stagionalmente sono presenti sorgenti legate alle attività agricole.

METEO

Condizioni cielo:
parzialmente nuvoloso
Temperature:
tra 1.7 e 10°C
Umidità:
tra 77 - 93 %
Velocità media del vento:
< 0.5 m/s

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

	L_{Aeq} [dBA] CO1	L_{Aeq} [dBA] AO	L_{lim} [dBA]
PERIODO DIURNO [6-22] :	**44.9**	48.4	**60.0**
PERIODO NOTTURNO [22-6] :	**39.0**	43.1	**50.0**



Data	Operatore	Firma e timbro
05/12/2018	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO1	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

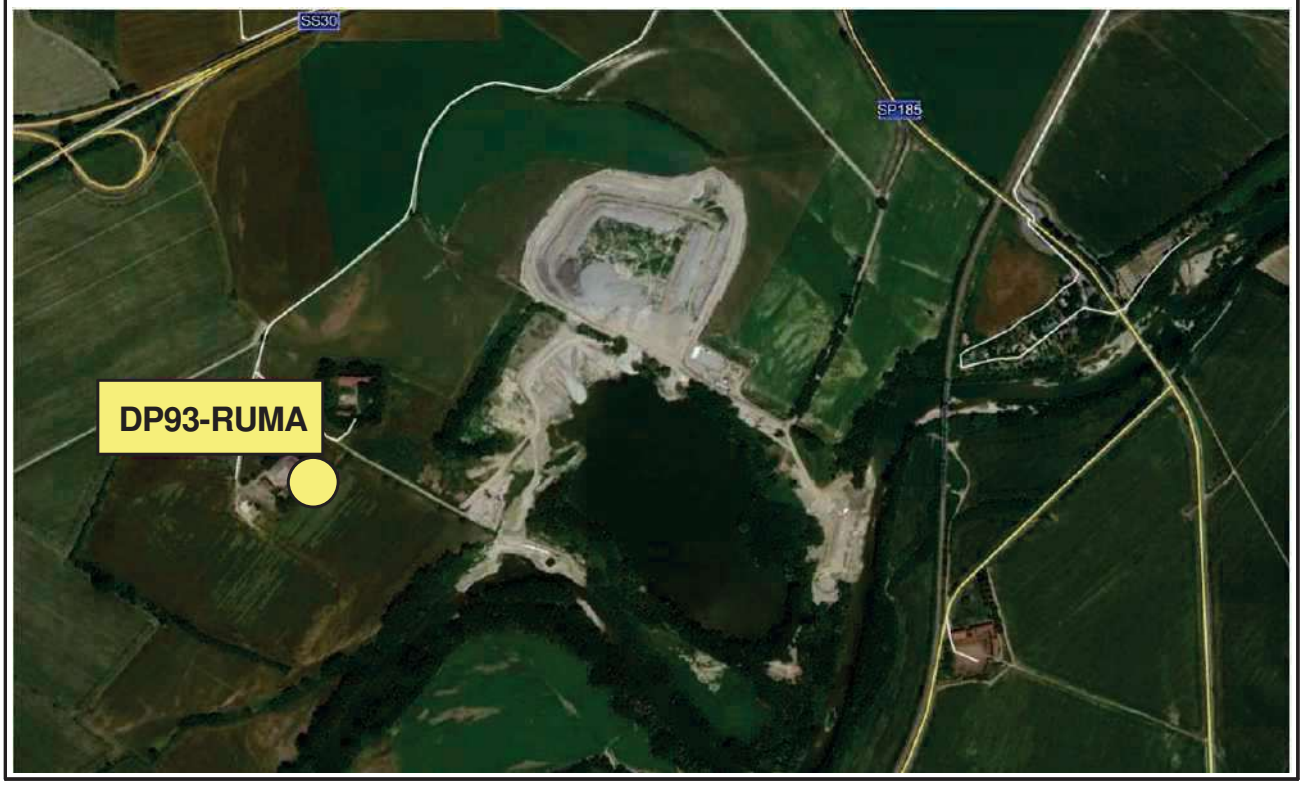
Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona. Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.

Vista del ricettore

Vista verso la cava

Stralcio planimetrico



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO1	05/12/2018 -00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

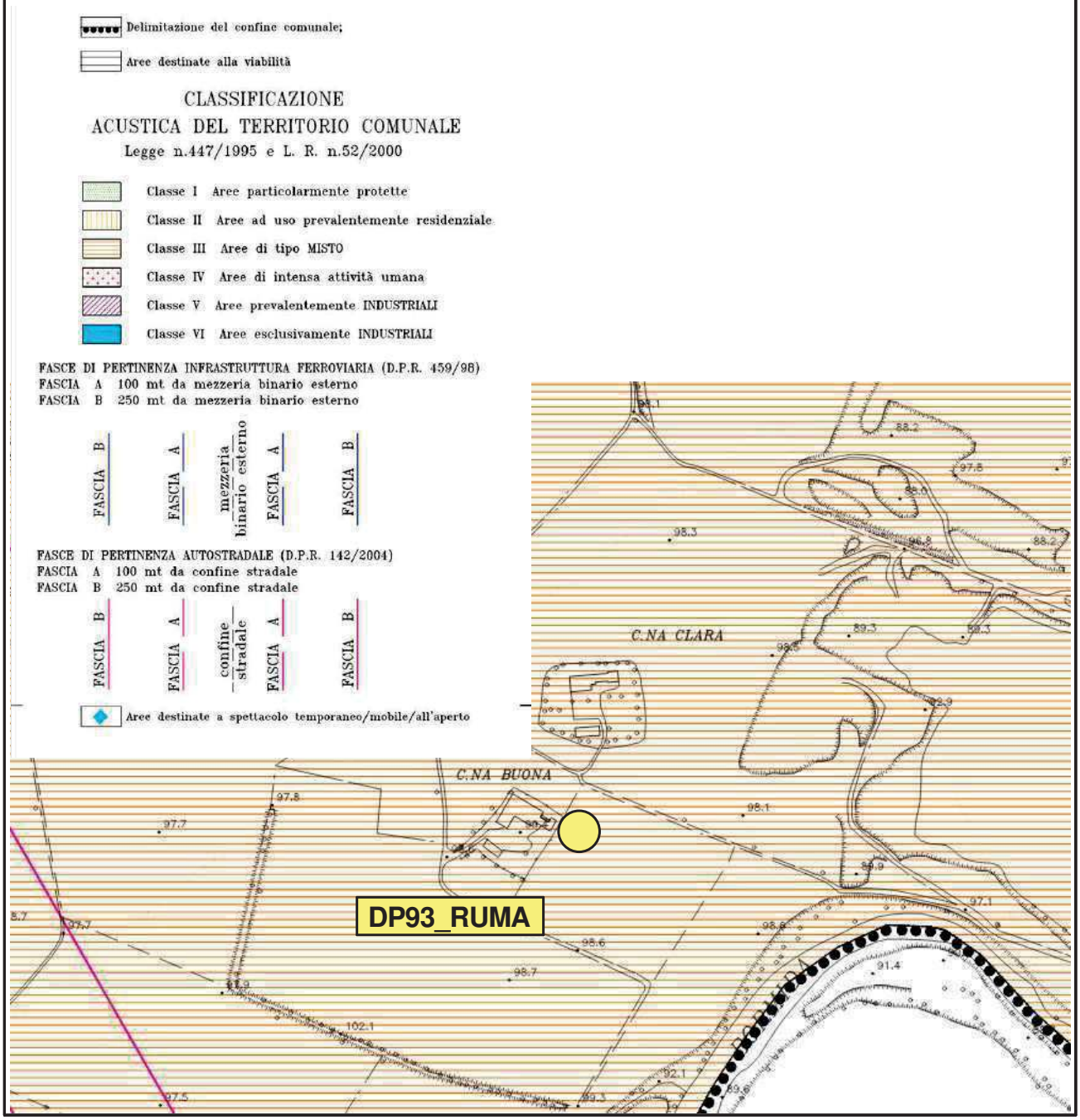
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona. Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.

CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO1/M	05/12/2018 - 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.
M: Mascherati latrati anomali dei cani presenti in cascina

RISULTATI DELLA MISURA DP93_RUMA-CO1/M - LIVELLI ORARI

	dBA	Tempo (s)	LMax	L1	L5	L10	L50	L95	L99
00:00:00	40.5	3585.0	60.6	49.6	46.1	44.5	35.2	28.5	26.9
01:00:00	32.3	3600.0	45.0	40.8	37.5	35.4	30.0	24.5	23.1
02:00:00	35.8	3600.0	50.6	45.2	42.2	39.8	31.2	23.4	22.8
03:00:00	35.3	3576.0	46.8	44.1	41.8	40.1	30.2	22.8	21.8
04:00:00	34.6	3600.0	48.9	43.7	40.9	38.6	30.9	25.1	23.4
05:00:00	33.0	3542.0	49.5	41.5	37.6	35.7	31.0	25.4	23.7
06:00:00	36.5	3600.0	48.0	42.6	40.2	39.0	35.4	31.3	29.5
07:00:00	40.3	3600.0	56.1	47.1	43.9	42.5	39.2	35.6	34.9
08:00:00	41.9	3380.0	54.9	47.1	44.2	43.5	41.4	38.5	37.8
09:00:00	40.3	3572.0	51.9	46.5	43.5	42.3	39.2	37.0	35.8
10:02:30	40.2	3302.0	60.2	47.7	42.5	41.2	38.9	36.5	35.3
11:00:00	43.5	3494.0	57.5	53.4	47.0	45.2	40.8	36.8	36.0
12:00:00	38.7	3218.0	55.7	43.6	41.8	40.9	37.8	35.5	34.9
13:04:35	43.2	1398.0	64.4	52.0	46.2	44.3	41.4	35.5	34.5
14:00:00	48.2	3518.0	73.6	54.5	46.5	45.2	43.3	41.4	40.9
15:00:00	46.5	3600.0	64.5	56.0	49.4	47.1	44.0	42.4	41.7
16:00:00	47.1	3372.0	62.5	55.3	50.9	49.2	45.2	43.1	42.5
17:00:00	47.1	3600.0	63.2	52.4	50.7	49.9	45.8	42.6	41.7
18:00:00	44.3	3430.0	62.1	48.2	46.2	45.6	43.9	42.1	41.5
19:00:00	47.0	3569.0	62.9	52.1	49.6	48.8	46.3	43.5	42.3
20:00:00	45.9	3528.0	54.9	52.9	49.9	48.0	44.8	42.3	41.1
21:00:00	46.2	3563.0	57.2	53.8	51.4	49.8	43.9	39.2	38.3
22:00:00	43.9	3600.0	54.5	51.2	48.2	46.5	42.4	38.4	36.8
23:00:00	41.4	3465.0	52.0	47.9	45.0	43.8	40.3	37.4	36.8

RICERCA COMPONENTI TONALI:

Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.

RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE:

Durante l'elaborazione dei dati è stata verificata la mancanza di componenti impulsive.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO1	05/12/2018 - 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona. Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.

ATTIVITA' CAVA CASCINA CLARA E BUONA DP93

Le principali attività all'interno della cava Cascina Clara e Buona (Area DP93) riguardano il CONFERIMENTO dei materiali di risulta degli scavi. L'attività prevede l'arrivo di veicoli pesanti per il trasporto terra carichi da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione dello stesso materiale ad opera di una pala caricatrice gommata e di un escavatore. Il mezzo pesante trasporto terra esce dall'area sempre sulla stessa strada sterrata. Il flusso è semi-continuo, ma in media all'interno della cava sono presenti 1-2 mezzi pesanti per il trasporto terra.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

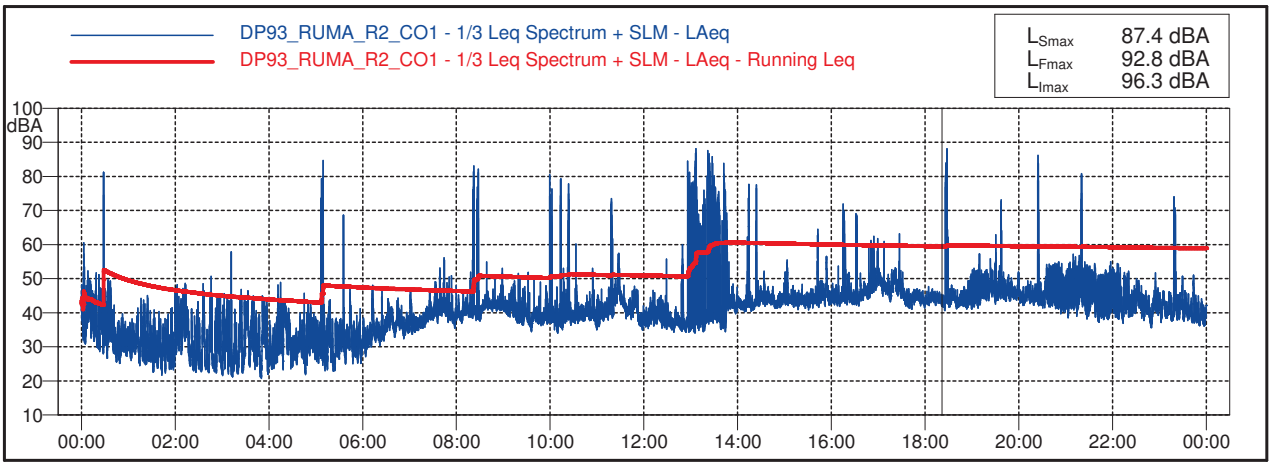
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO1	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

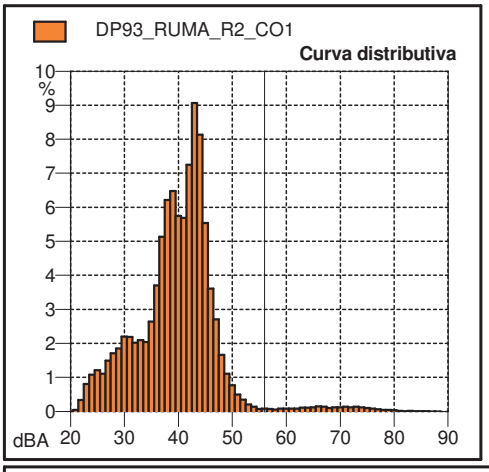
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

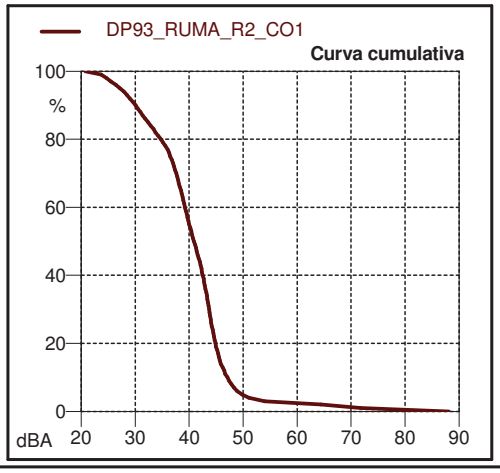
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.

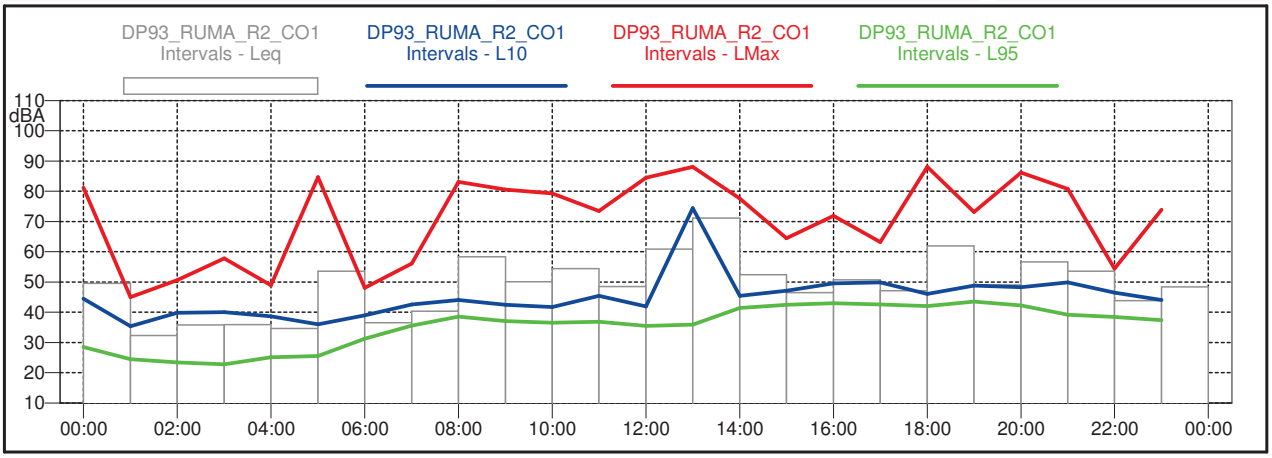






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**58.9 dBA**
L_{max}	88.1 dBA
L_{Fmax}	92.8 dBA
LN 1	71.8 dBA
LN 5	49.8 dBA
LN 10	47.1 dBA
LN 50	40.9 dBA
LN 90	30.1 dBA
LN 95	27.2 dBA
LN 99	23.7 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

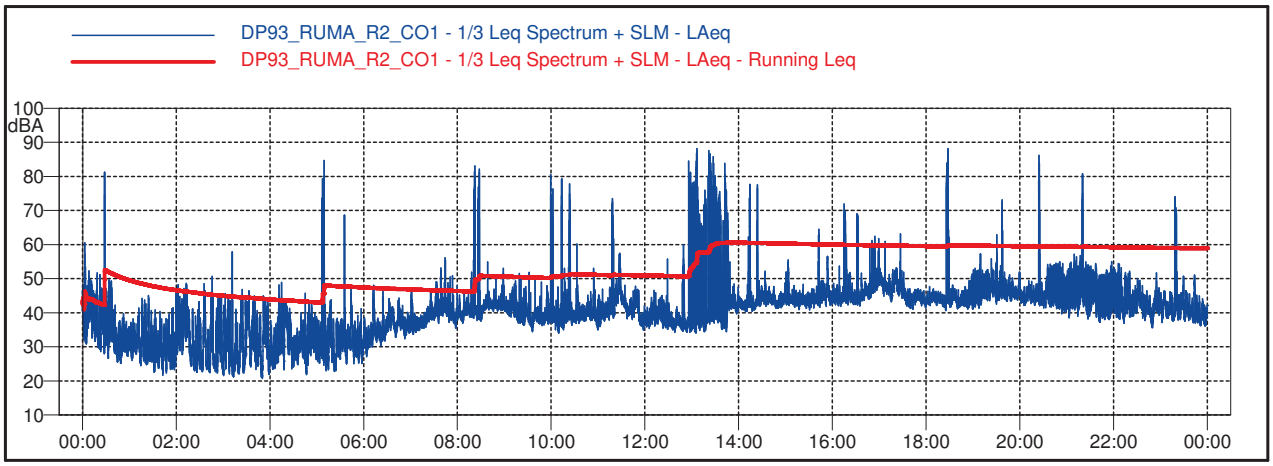
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO1	05/12/2018 - 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

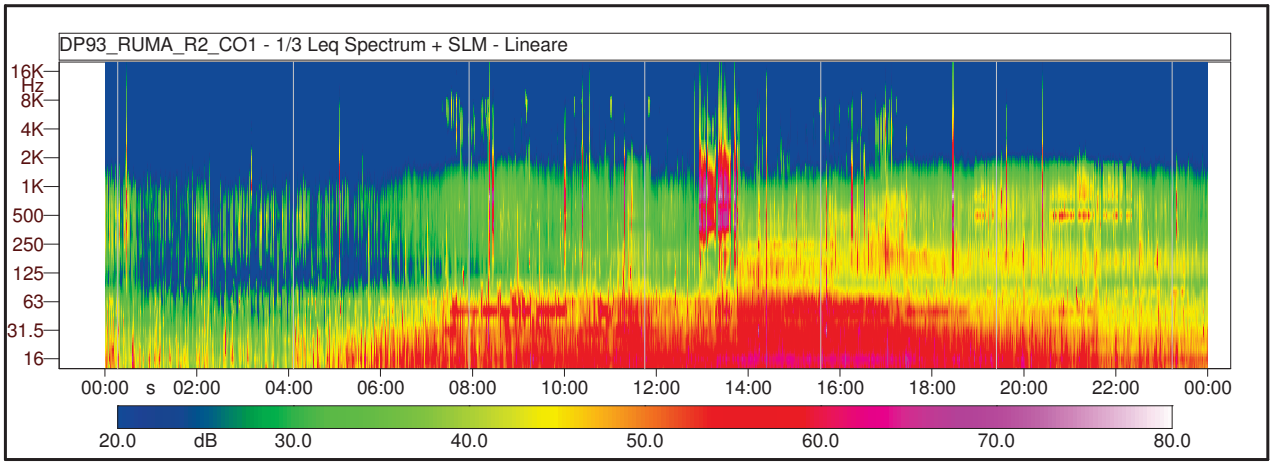
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

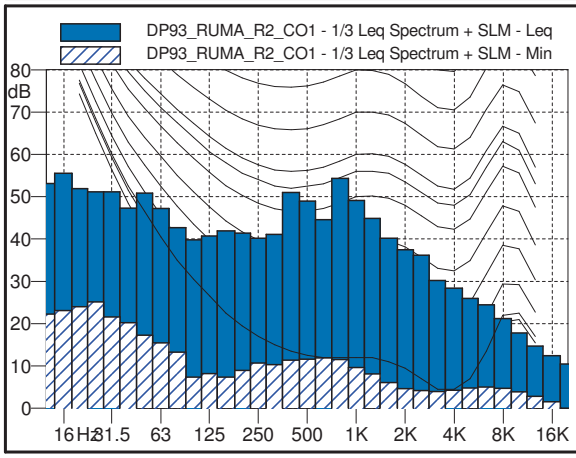
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.







Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	44.1	400	51.0
8	45.7	500	49.0
10	49.0	630	44.5
12.5	53.1	800	54.4
16	55.5	1000	49.1
20	51.9	1250	44.8
25	51.2	1600	40.2
31.5	51.1	2000	37.5
40	47.3	2500	36.2
50	50.8	3150	30.2
63	47.2	4000	28.4
80	42.7	5000	26.0
100	39.8	6300	24.4
125	40.7	8000	21.2
160	41.9	10000	17.8
200	41.4	12500	14.7
250	40.2	16000	12.4
315	41.1	20000	10.5

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	13.8	400	11.4
8	17.5	500	11.5
10	19.5	630	11.9
12.5	22.3	800	11.5
16	23.1	1000	9.6
20	24.0	1250	8.1
25	25.1	1600	6.1
31.5	21.6	2000	4.7
40	20.3	2500	4.2
50	17.2	3150	3.9
63	15.4	4000	4.3
80	13.3	5000	4.8
100	7.4	6300	5.0
125	8.2	8000	4.7
160	7.3	10000	3.9
200	9.0	12500	2.8
250	10.7	16000	1.5
315	10.3	20000	0.1

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

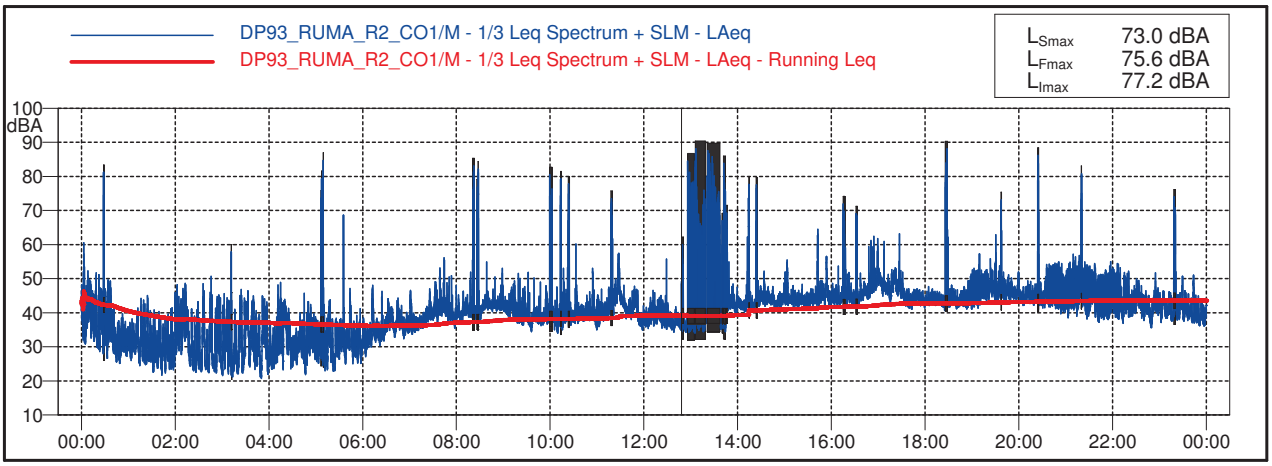
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO1/M	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

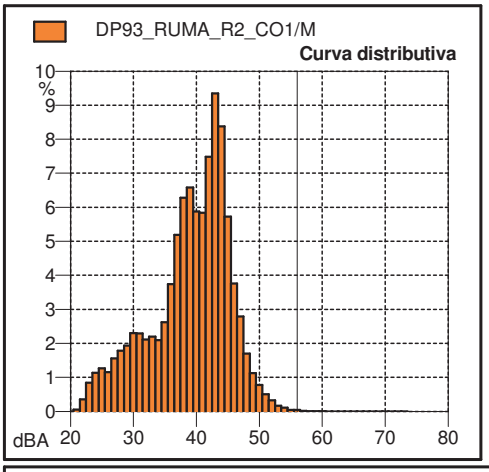
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

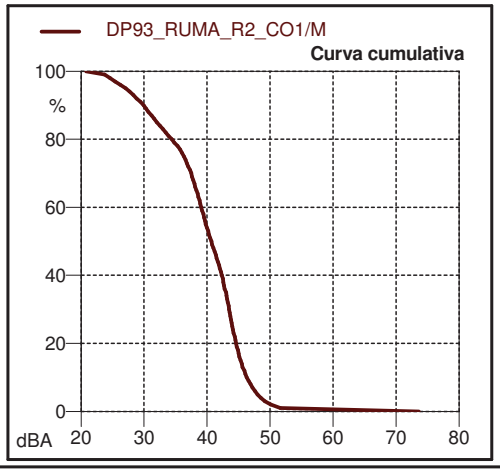
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata.
M: mascherati latrati anomali dei cani presenti in cascina

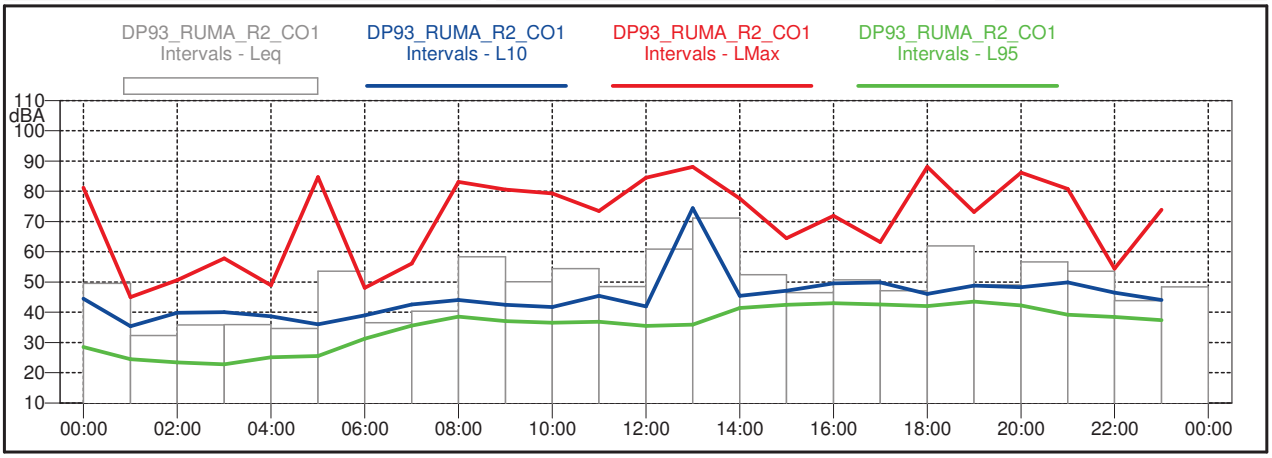






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**43.5 dBA**
L_{max}	73.6 dBA
L_{Fmax}	75.6 dBA
LN 1	51.6 dBA
LN 5	48.0 dBA
LN 10	46.3 dBA
LN 50	40.7 dBA
LN 90	29.9 dBA
LN 95	27.1 dBA
LN 99	23.7 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

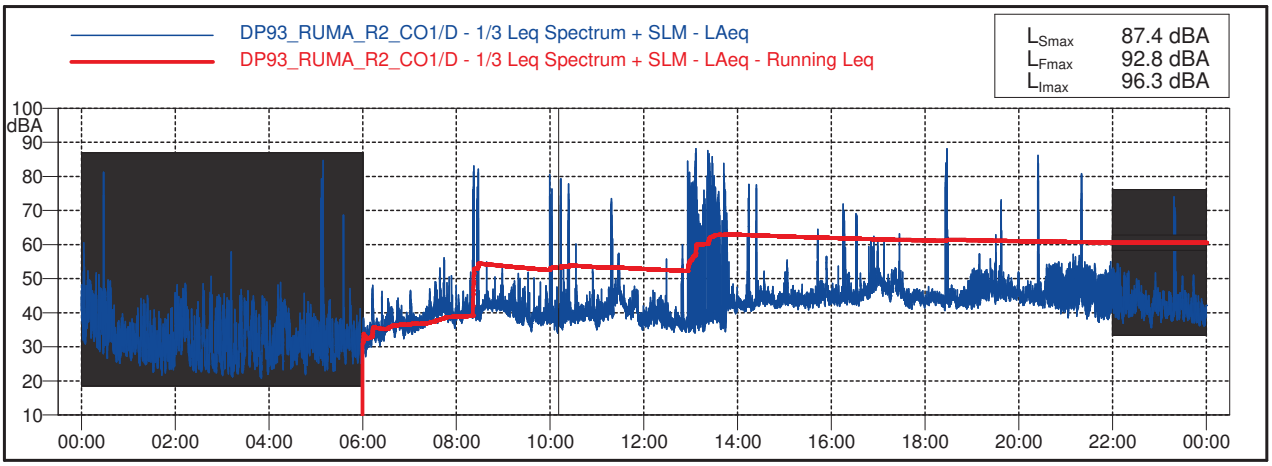
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO1/D	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

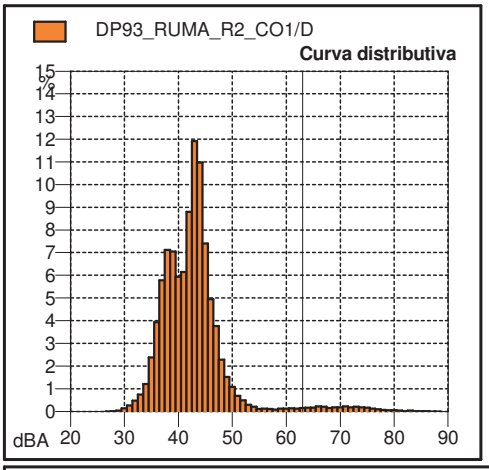
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

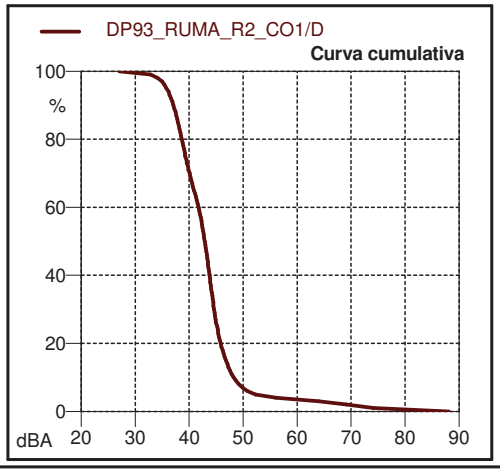
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata. PERIODO DIURNO

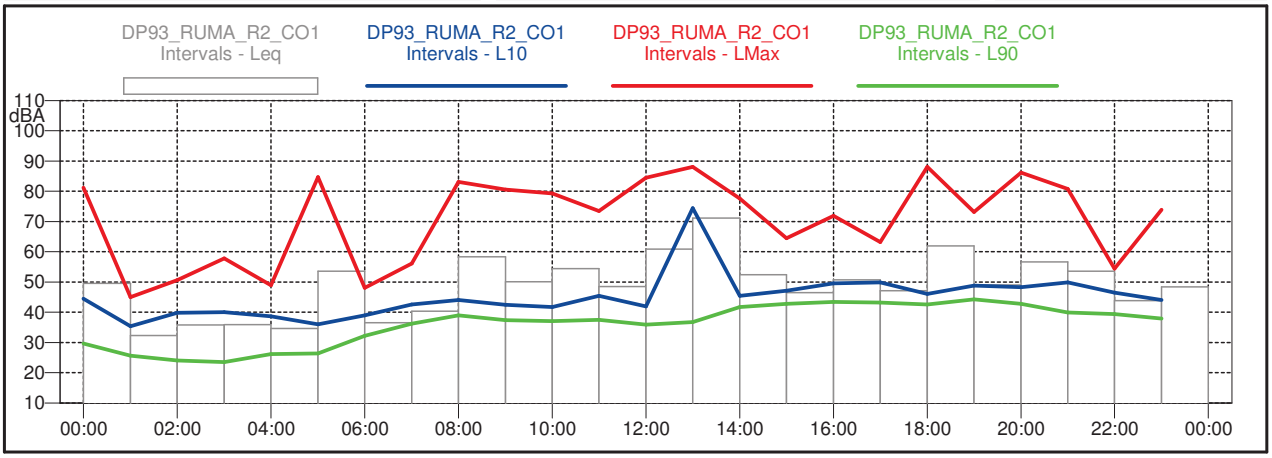






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**60.6 dBA**
L_{max}	88.1 dBA
L_{Fmax}	92.8 dBA
LN 1	74.1 dBA
LN 5	52.3 dBA
LN 10	48.2 dBA
LN 50	42.9 dBA
LN 90	37.1 dBA
LN 95	35.8 dBA
LN 99	32.9 dBA

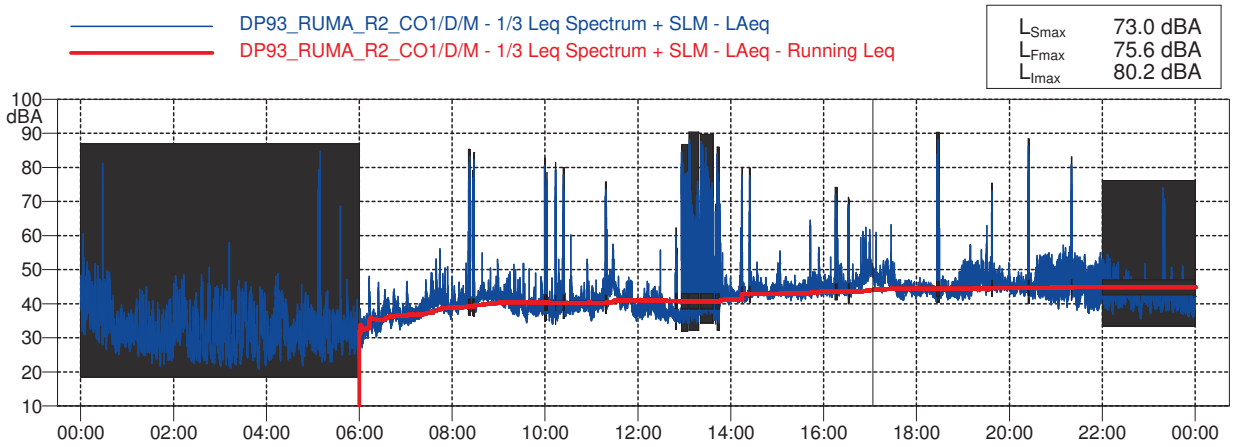


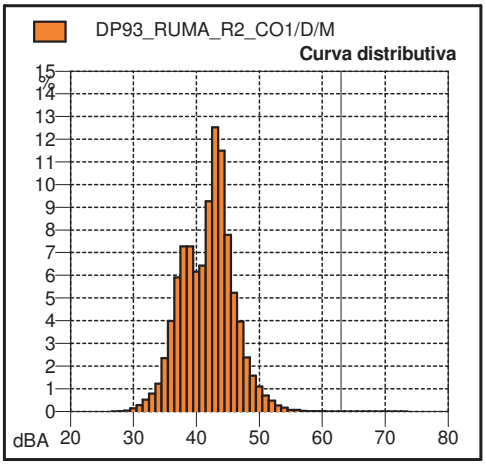
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

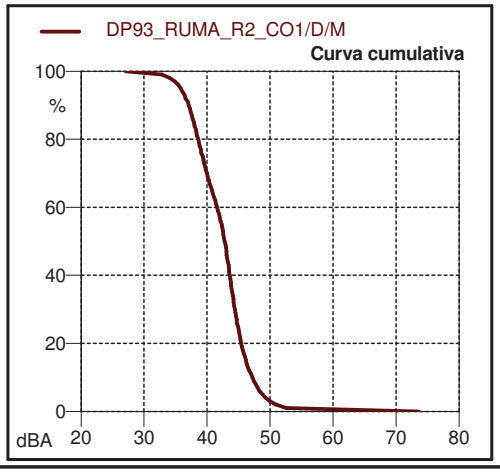
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO1/D/M	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti
Tipologia misura	**Filtri - Costante di tempo - Delta Time**	**Strumentazione**
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		**Calibrazione**
Cascina Buona - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata. PERIODO DIURNO
M: mascherati latrati anomali dei cani presenti in cascina

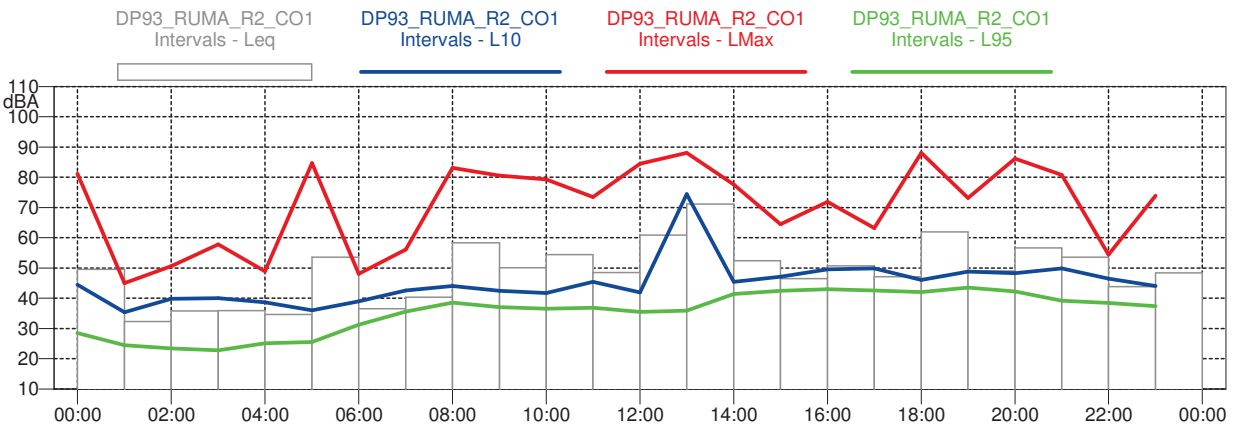






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**44.9 dBA**
L_{max}	73.6 dBA
L_{Fmax}	75.6 dBA
LN 1	52.5 dBA
LN 5	48.8 dBA
LN 10	47.2 dBA
LN 50	42.8 dBA
LN 90	37.1 dBA
LN 95	35.8 dBA
LN 99	32.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

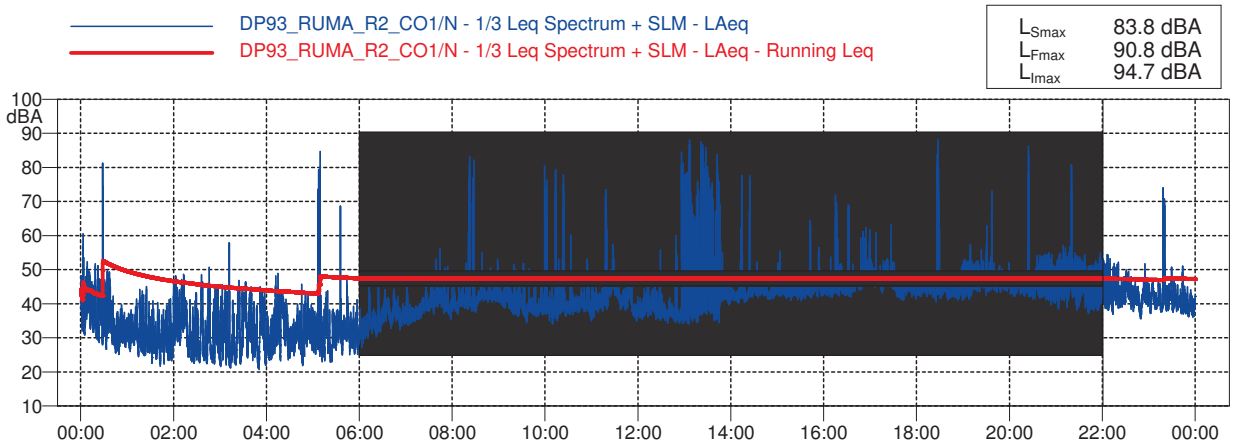
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO1/N	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

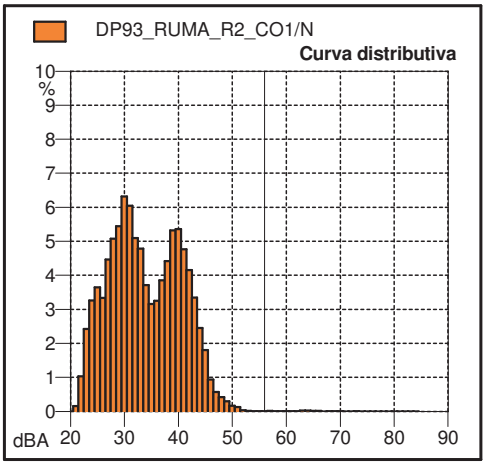
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

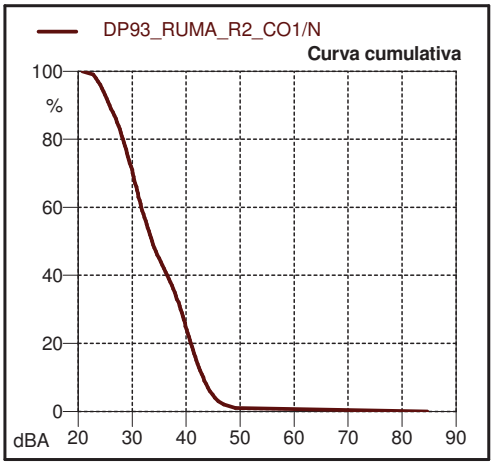
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata. PERIODO NOTTURNO

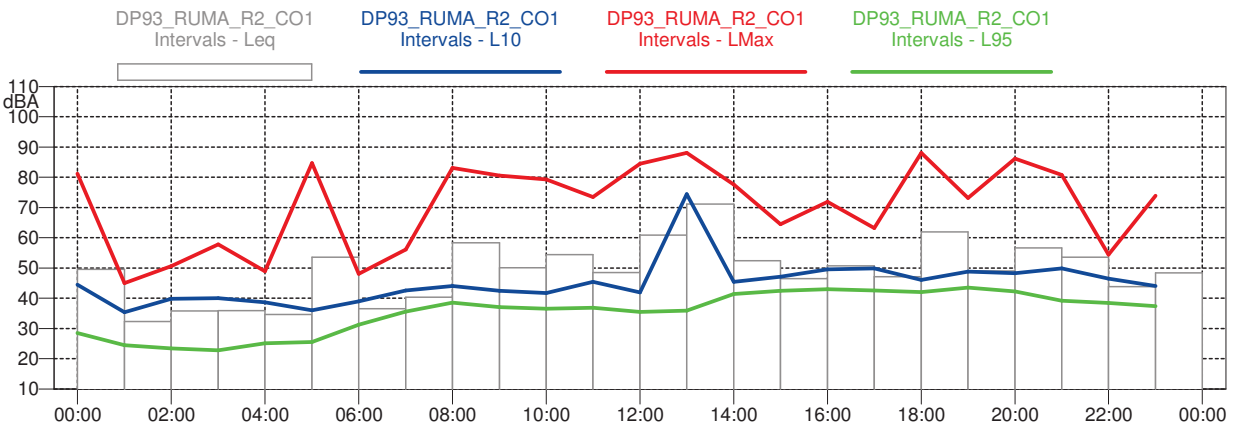






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**47.2 dBA**
L_{max}	84.7 dBA
L_{Fmax}	90.8 dBA
LN 1	49.1 dBA
LN 5	44.9 dBA
LN 10	43.2 dBA
LN 50	33.7 dBA
LN 90	25.8 dBA
LN 95	24.4 dBA
LN 99	22.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

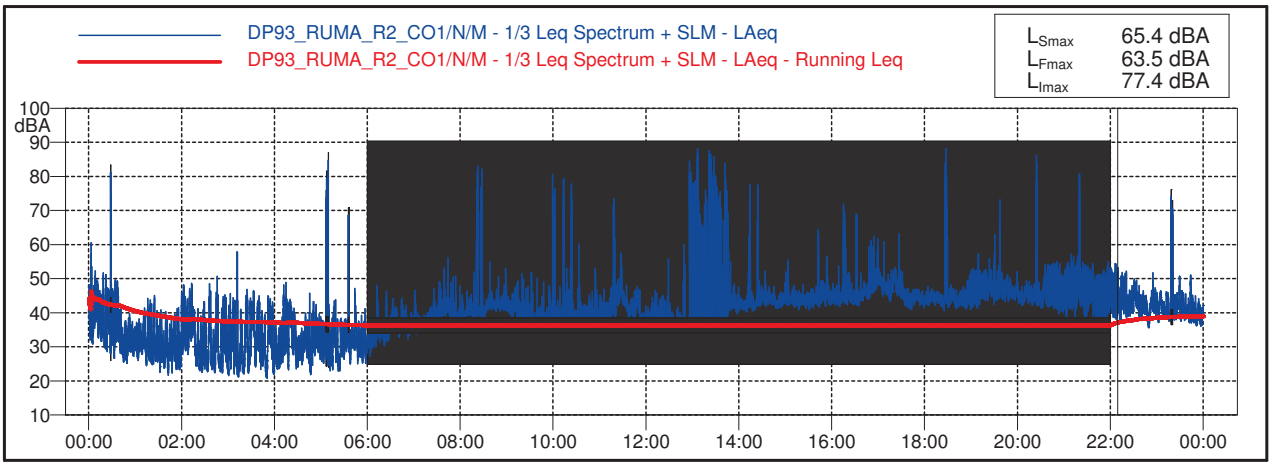
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO1/N/M	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

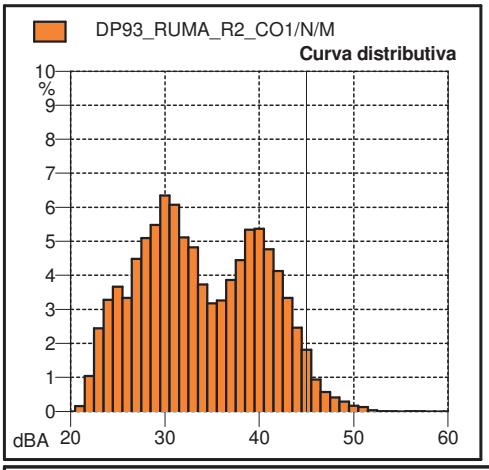
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

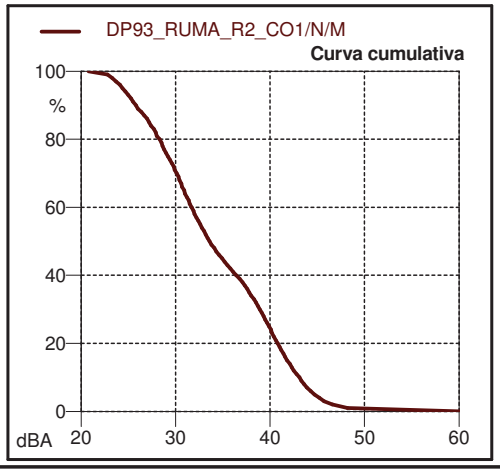
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata. PERIODO NOTTURNO
M: mascherati latrati anomali dei cani presenti in cascina

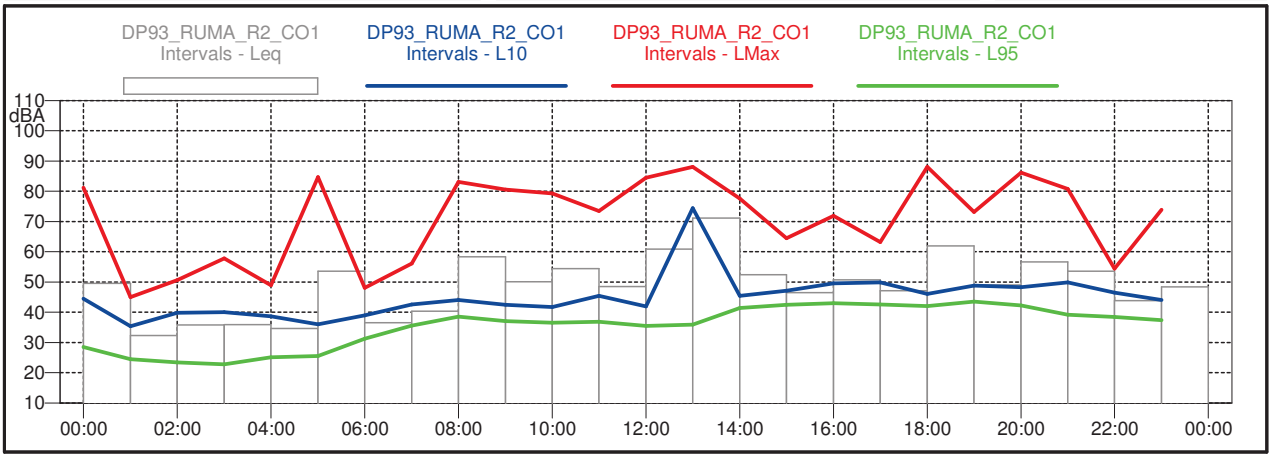






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**39.0 dBA**
L_{max}	60.6 dBA
L_{Fmax}	63.5 dBA
LN 1	48.2 dBA
LN 5	44.7 dBA
LN 10	43.1 dBA
LN 50	33.6 dBA
LN 90	25.8 dBA
LN 95	24.4 dBA
LN 99	22.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO1	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto all'area di intervento. Microfono posizionato a 4 m di altezza sul p.c. sull'angolo ovest della pertinenza della villetta più vicina all'area di intervento.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Borgata costituita da edifici residenziali e cascine ubicata in prossimità del Ponte della Maranzana a fianco della strada provinciale SP185. La distanza minima dell'edificio residenziale maggiormente esposto dal confine dell'attuale area di intervento (ossia l'ultimo casale posto all'estremità ovest della borgata) è di circa 250 m. Gli edifici sono in genere di 1-2 piani fuori terra, con diverse pertinenze quali garage, tettoie e ricoveri per i mezzi. La borgata è separata dall'area di intervento dal rilevato della linea ferroviaria Alessandria-Ovada, che costituisce un ostacolo alla propagazione del rumore dall'area di cantiere, interrotto solo in corrispondenza del ponte della Maranzana sul fiume Bormida.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni,

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04: la viabilità locale è classificata in classe E (strada urbana di quartiere): 60 / 50 dBA
- ex DPR 459/98: Linea ferroviaria Alessandria-Ovada FASCIA A (70 / 60 dBA)

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

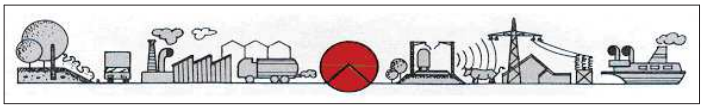
Le principali attività all'interno della cava Cascina Clara e Buona (Area DP93) riguardano il CONFERIMENTO dei materiali di risulta degli scavi. L'attività prevede l'arrivo di veicoli pesanti per il trasporto terra carichi da una srada di collegamento tra la cava e la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione dello stesso materiale ad opera di una pala caricatrice gommata e di un escavatore. Il mezzo pesante trasporto terra esce dall'area sempre sulla strada di collegamento con la SP185. Il flusso non è continuo, in media all'interno della cava sono presenti 1-2 mezzi pesanti per il trasporto terra. Le sorgenti poste all'interno dell'area di intervento DP93 sono poco o per nulla udibili a causa della distanza e dell'ostacolo rappresentato dal rilevato ferroviario.
Le altre sorgenti di rumore caratterizzanti l'area sono principalmente la strada provinciale SP185, che costituisce rumore di fondo, e la linea ferroviaria a binario unico Alessandria-Ovada, su cui transitano attualmente solo alcuni treni merci.

METEO

Condizioni cielo:
parzialmente nuvoloso
Temperature:
tra 1.7 e 10°C
Umidità:
tra 77 - 93 %
Velocità media del vento:
< 0.5 m/s

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

	L_{Aeq} [dBA] CO1	L_{Aeq} [dBA] AO	L_{lim} [dBA]
PERIODO DIURNO [6-22] :	**50.0**	55.9	**60.0**
PERIODO NOTTURNO [22-6] :	**40.0**	39.7	**50.0**



Data	Operatore	Firma e timbro
05/12/2018	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO1	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto all'area di intervento. Microfono posizionato a 4 m di altezza sul p.c. sull'angolo ovest della pertinenza della villetta più vicina all'area di intervento.

Vista del ricettore

Vista verso la cava

Stralcio planimetrico

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO1	05/12/2018 -00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

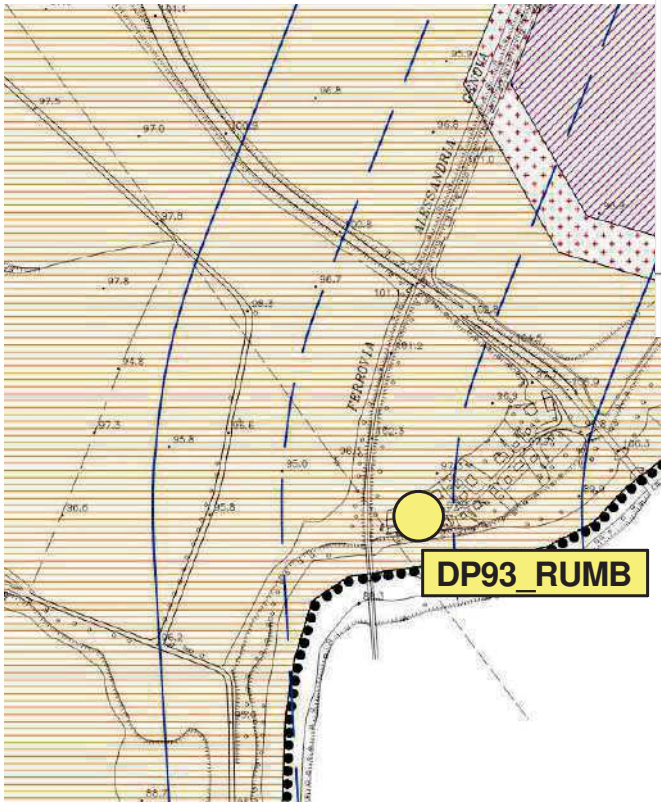
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

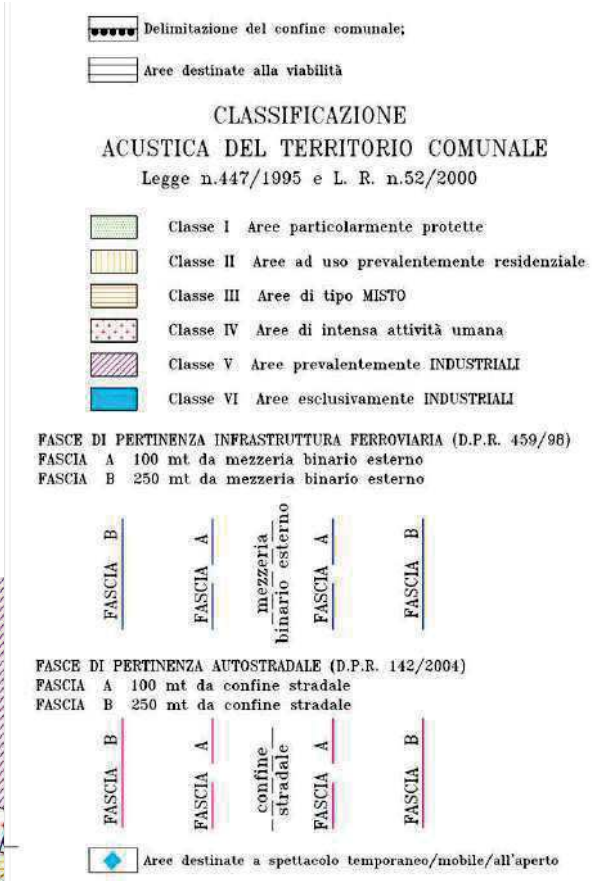
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto all'area di intervento. Microfono posizionato a 4 m di altezza sul p.c. sull'angolo ovest della pertinenza della villetta più vicina all'area di intervento.

CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO





TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO1/M	05/12/2018 - 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto all'area di intervento. Microfono posizionato a 4 m di altezza sul p.c. M: mascherati transiti ferroviari merci sulla Alessandria-Ovada

RISULTATI DELLA MISURA DP93_RUMB CO1/M - LIVELLI ORARI

	dBA	Tempo (s)	LMax	L1	L5	L10	L50	L95	L99
00:00:00	42.9	3600.0	51.6	48.0	46.2	45.3	42.3	38.5	37.1
01:00:00	41.8	3212.0	54.7	48.2	45.8	44.3	40.6	37.2	36.4
02:00:00	38.9	3183.0	49.7	46.3	43.2	41.8	37.3	32.9	31.6
03:00:00	36.0	3600.0	50.6	43.6	40.3	38.5	34.3	30.4	29.7
04:00:00	36.0	3600.0	54.2	43.7	39.7	37.9	34.5	31.8	31.0
05:00:00	38.5	3426.0	52.3	44.7	42.5	41.3	37.2	33.7	32.5
06:00:00	45.3	3600.0	54.6	51.5	48.5	47.3	44.6	39.1	36.4
07:00:00	46.8	3600.0	54.0	50.6	49.1	48.5	46.6	43.9	41.6
08:00:00	52.1	3458.0	66.0	54.8	54.0	53.5	52.1	48.5	47.5
09:00:00	55.5	3481.0	79.0	66.2	53.9	53.0	50.9	48.4	47.8
10:00:00	50.7	3498.0	65.2	58.3	54.1	52.4	49.3	47.2	46.6
11:00:00	47.1	3600.0	60.6	53.8	49.8	48.6	46.2	44.2	43.5
12:00:00	46.1	3489.0	66.3	53.7	48.8	47.5	44.3	40.2	39.0
13:00:00	44.7	3600.0	67.5	52.3	47.0	45.4	40.7	36.7	35.0
14:00:00	43.7	3600.0	60.0	53.9	47.5	45.6	41.5	36.8	35.8
15:00:00	55.4	3461.0	79.4	68.2	50.7	48.1	44.0	39.3	37.4
16:00:00	45.6	3372.0	62.6	50.7	48.5	47.5	44.9	41.7	40.7
17:00:00	46.7	3531.0	59.2	52.7	49.9	48.8	45.8	42.9	41.0
18:00:00	52.5	3600.0	78.8	54.9	52.5	50.9	44.5	41.1	40.1
19:00:00	48.1	3600.0	63.3	59.9	54.2	50.3	42.6	40.2	39.3
20:00:00	47.6	3600.0	68.2	61.7	47.5	45.6	42.7	39.5	38.4
21:00:00	41.4	3487.0	56.5	47.9	45.2	44.0	40.2	36.9	36.0
22:00:00	39.7	3600.0	53.7	45.6	43.0	42.0	38.8	34.5	32.8
23:00:00	40.9	3600.0	52.0	47.1	44.4	43.2	40.0	35.2	33.7

RICERCA COMPONENTI TONALI:

Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.

RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE:

Durante l'elaborazione dei dati è stata verificata la mancanza di componenti impulsive.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO1	05/12/2018 - 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto all'area di intervento. Microfono posizionato a 4 m di altezza sul p.c. sull'angolo ovest della pertinenza della villetta più vicina all'area di intervento.

ATTIVITA' CAVA CASCINA CLARA E BUONA DP93

Le principali attività all'interno della cava Cascina Clara e Buona (Area DP93) riguardano il CONFERIMENTO dei materiali di risulta degli scavi. L'attività prevede l'arrivo di veicoli pesanti per il trasporto terra carichi da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione dello stesso materiale ad opera di una pala caricatrice gommata e di un escavatore. Il mezzo pesante trasporto terra esce dall'area sempre sulla stessa strada sterrata. Il flusso è semi-continuo, ma in media all'interno della cava sono presenti 1-2 mezzi pesanti per il trasporto terra.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

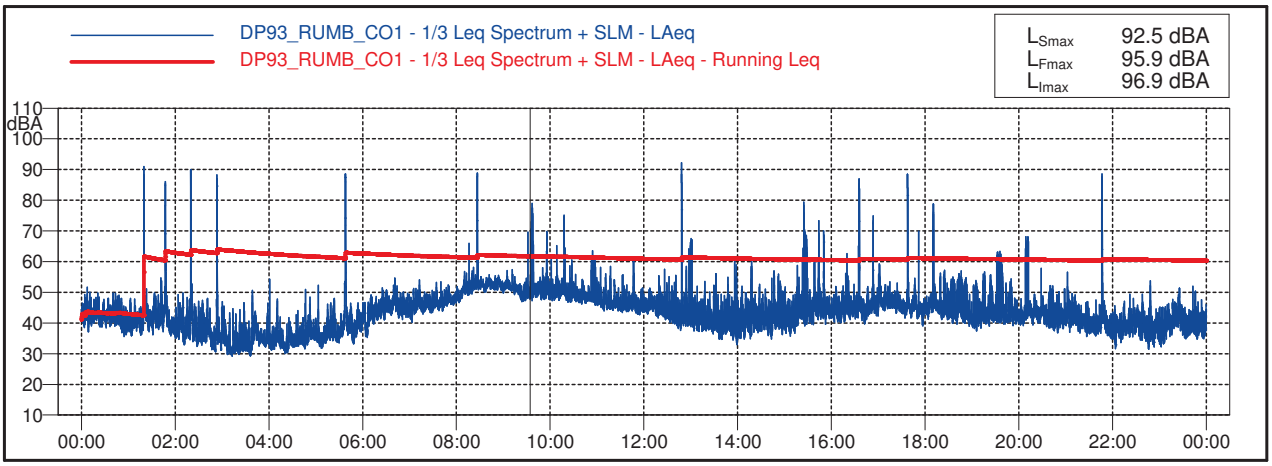
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO1	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

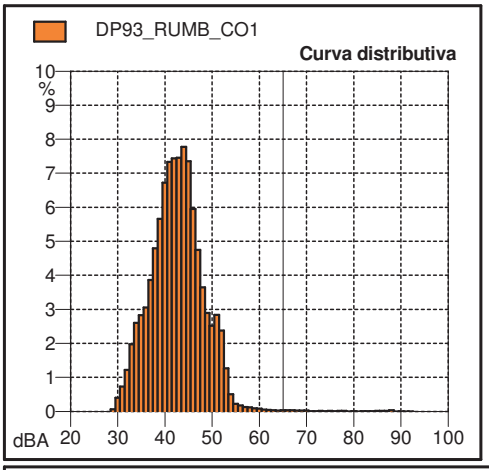
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

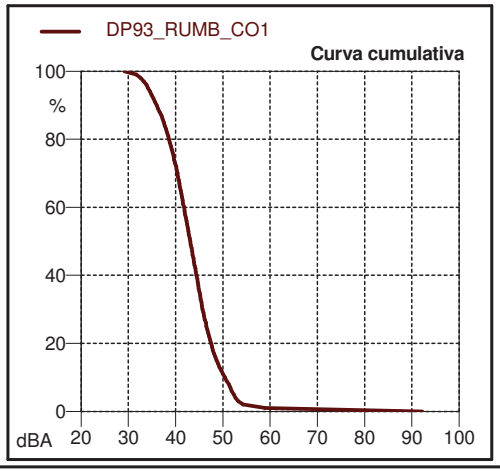
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto all'area di intervento. Microfono posizionato a 4 m di altezza sul p.c.

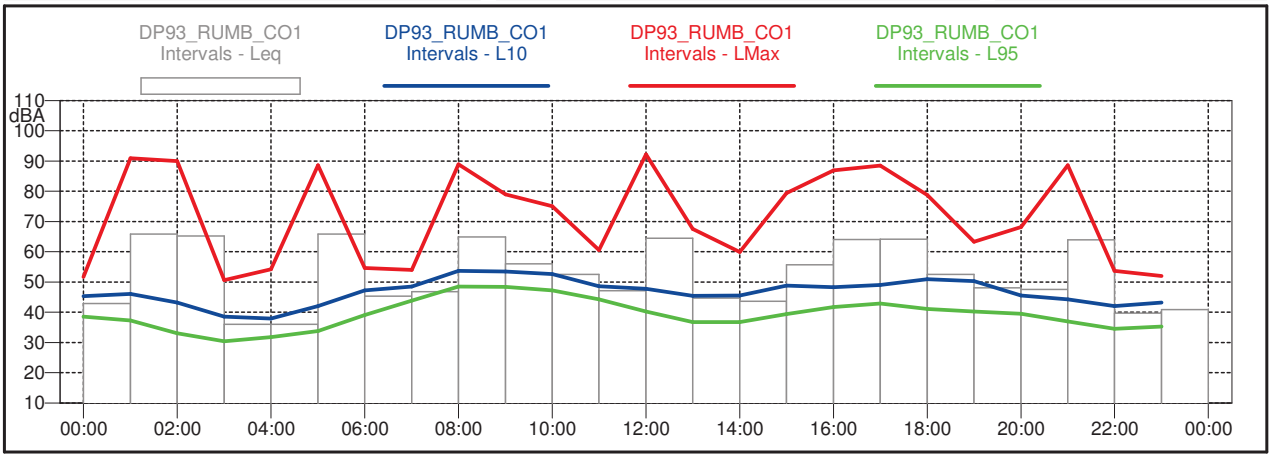






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**60.3 dBA**
L_{max}	92.2 dBA
L_{Fmax}	95.9 dBA
LN 1	59.0 dBA
LN 5	52.3 dBA
LN 10	50.4 dBA
LN 50	43.1 dBA
LN 90	36.0 dBA
LN 95	34.2 dBA
LN 99	31.7 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

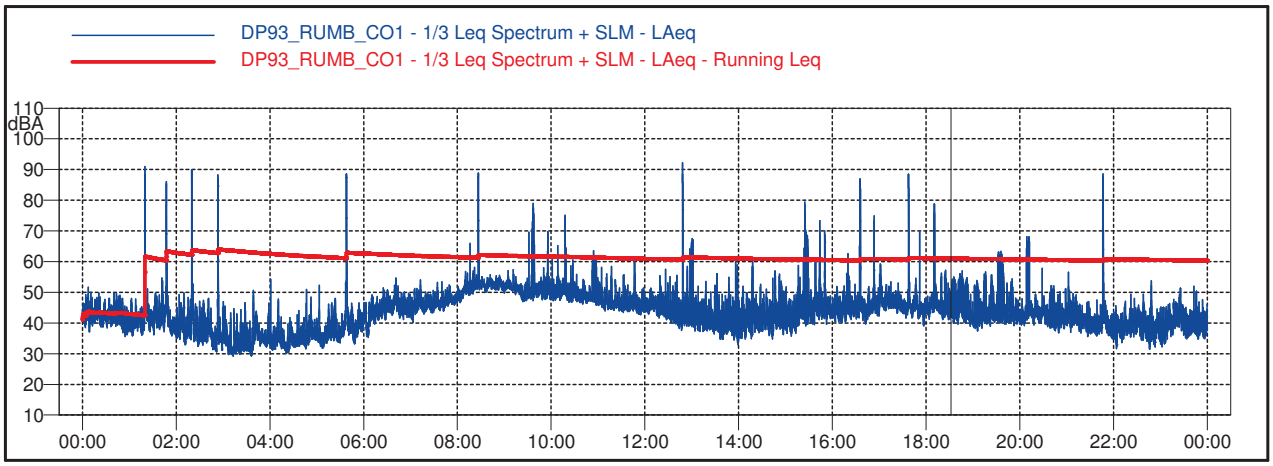
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO1	05/12/2018 - 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

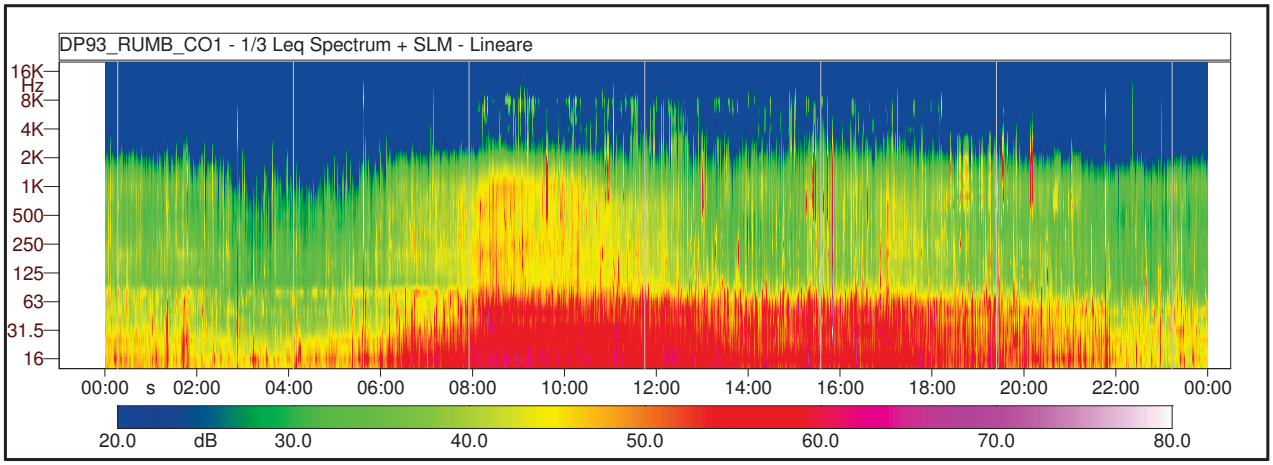
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

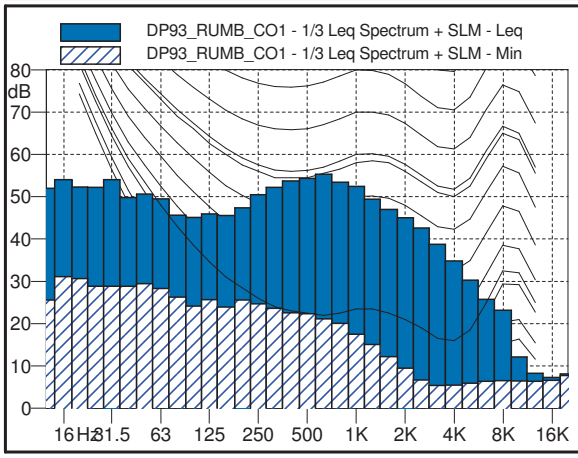
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto all'area di intervento. Microfono posizionato a 4 m di altezza sul p.c.







Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	46.1	400	53.7
8	47.3	500	54.3
10	49.6	630	55.3
12.5	52.0	800	53.4
16	54.1	1000	52.5
20	52.2	1250	49.4
25	52.2	1600	47.0
31.5	54.0	2000	45.0
40	49.8	2500	42.6
50	50.7	3150	38.7
63	49.5	4000	34.8
80	45.7	5000	30.3
100	45.1	6300	25.7
125	45.9	8000	23.1
160	45.6	10000	12.1
200	47.4	12500	8.2
250	50.5	16000	7.3
315	52.2	20000	8.1

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	17.6	400	22.6
8	23.4	500	22.3
10	25.2	630	21.1
12.5	25.6	800	20.1
16	31.1	1000	17.5
20	30.6	1250	15.1
25	28.8	1600	12.2
31.5	28.8	2000	9.5
40	28.8	2500	6.7
50	29.5	3150	5.4
63	28.3	4000	5.5
80	26.3	5000	5.9
100	24.1	6300	6.4
125	25.7	8000	6.5
160	24.0	10000	6.4
200	25.6	12500	6.4
250	24.7	16000	6.6
315	23.6	20000	7.7

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

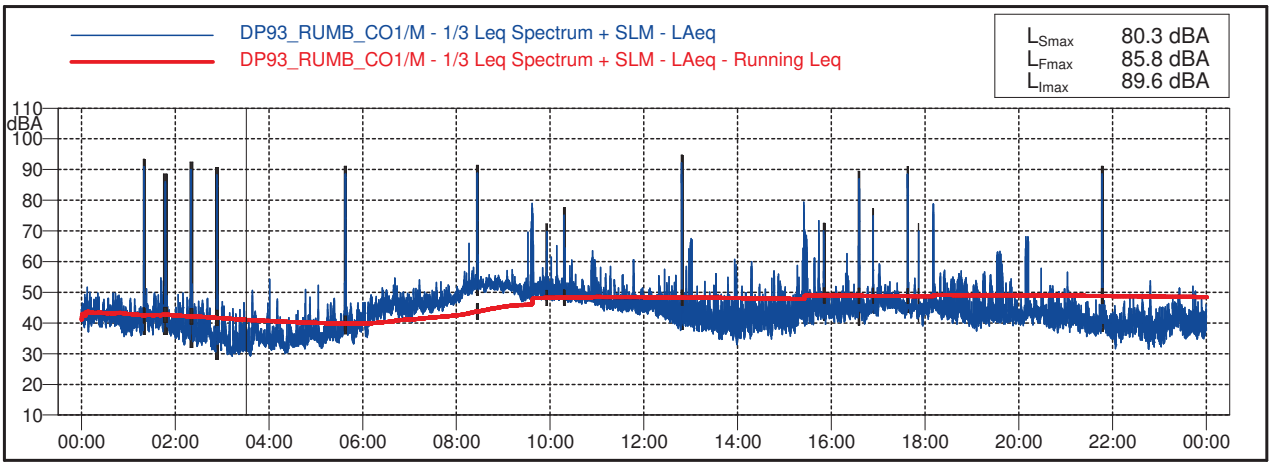
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO1/M	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

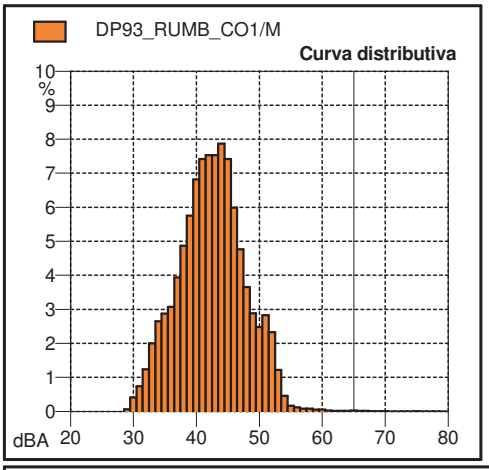
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

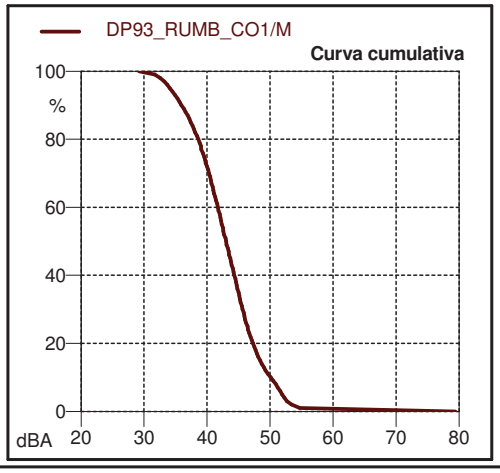
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto all'area di intervento. Microfono posizionato a 4 m di altezza sul p.c. M: mascherati transiti ferroviari merci sulla Alessandria-Ovada

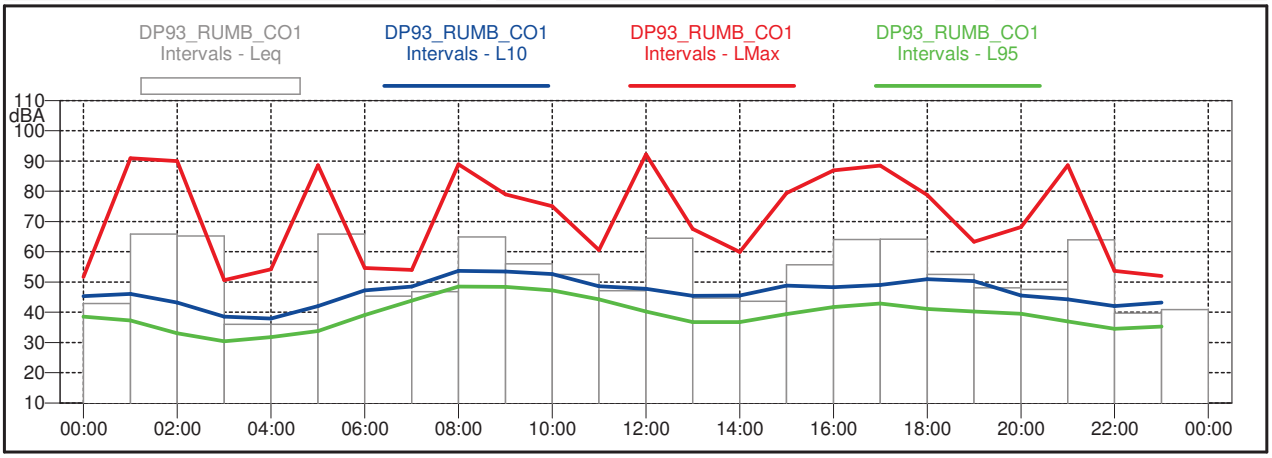






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**48.5 dBA**
L_{max}	79.4 dBA
L_{Fmax}	85.8 dBA
LN 1	54.7 dBA
LN 5	51.9 dBA
LN 10	50.1 dBA
LN 50	43.0 dBA
LN 90	35.9 dBA
LN 95	34.1 dBA
LN 99	31.7 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

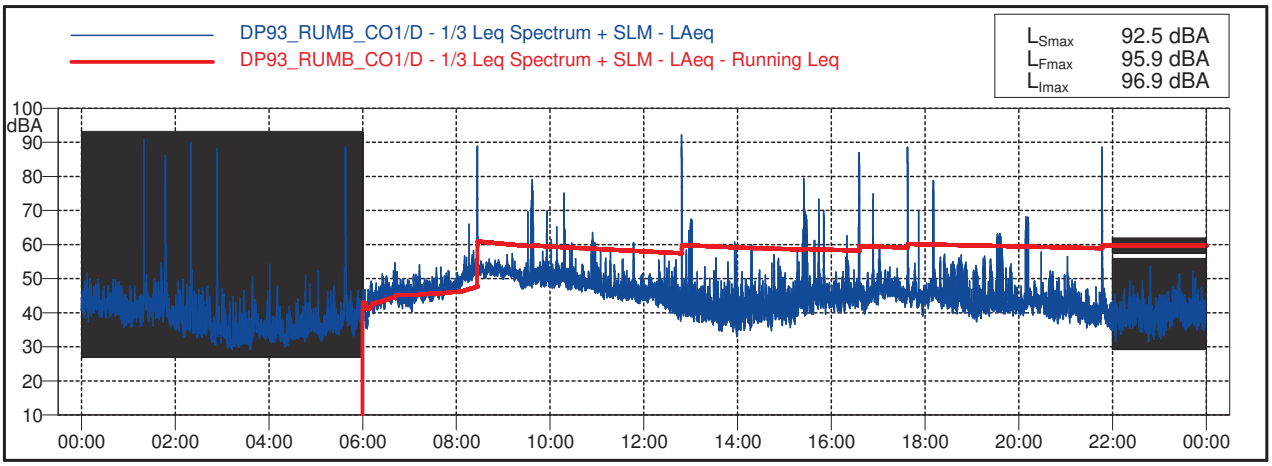
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO1/D	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

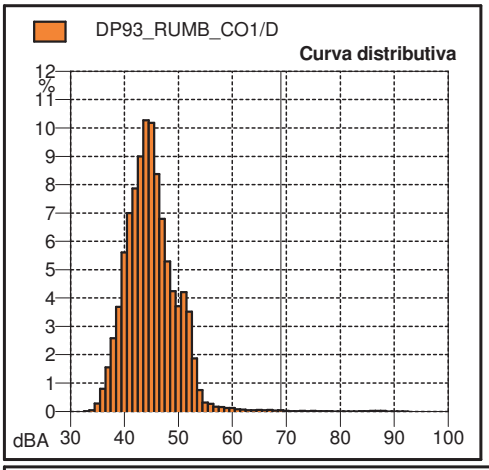
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

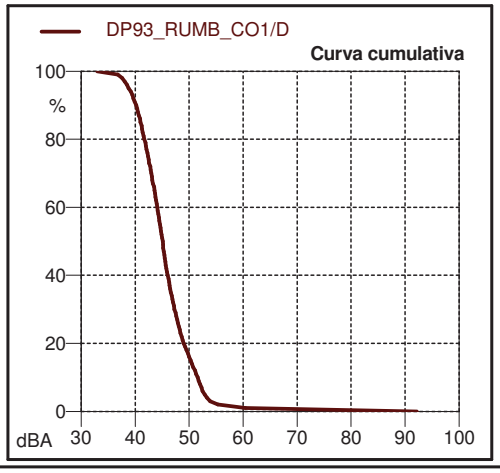
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto all'area di intervento. Microfono posizionato a 4 m di altezza sul p.c. PERIODO DIURNO

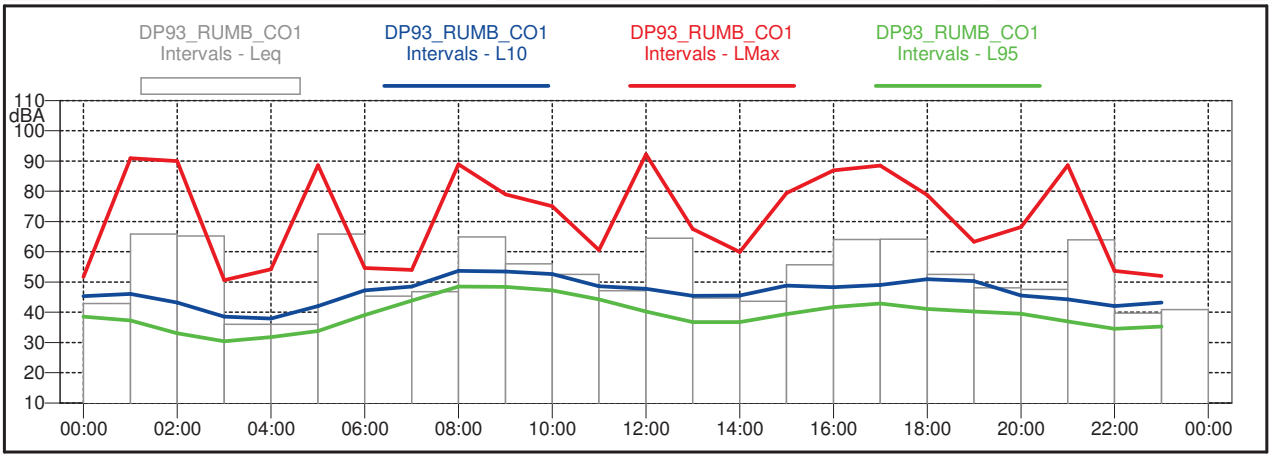






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**59.7 dBA**
L_{max}	92.2 dBA
L_{Fmax}	95.9 dBA
LN 1	60.4 dBA
LN 5	52.9 dBA
LN 10	51.6 dBA
LN 50	45.1 dBA
LN 90	40.2 dBA
LN 95	38.8 dBA
LN 99	36.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

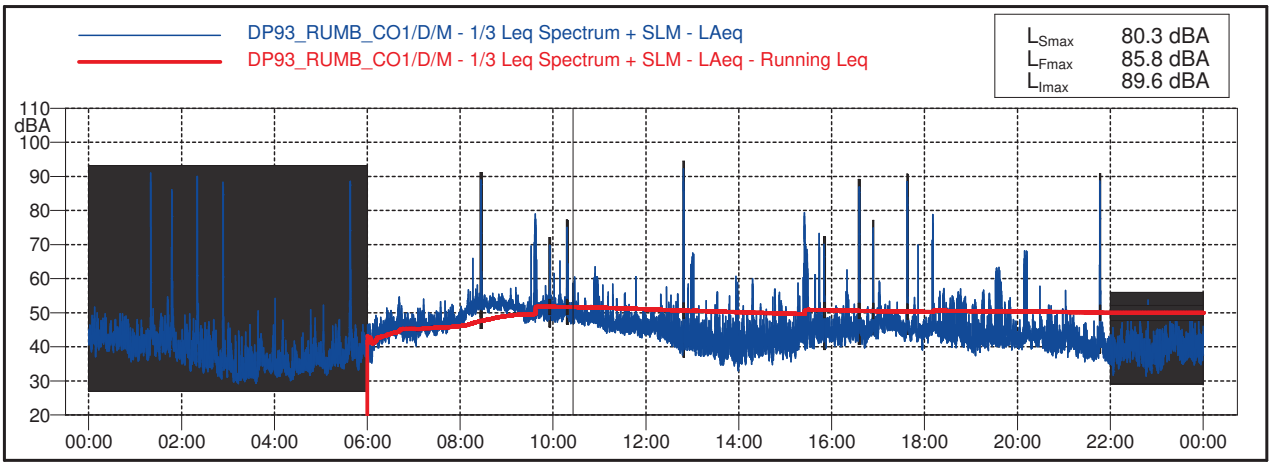
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO1/D/M	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

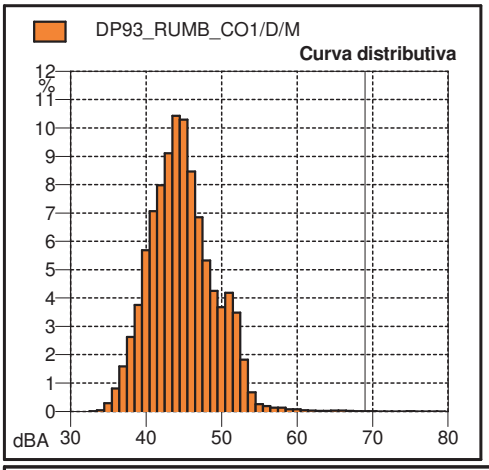
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

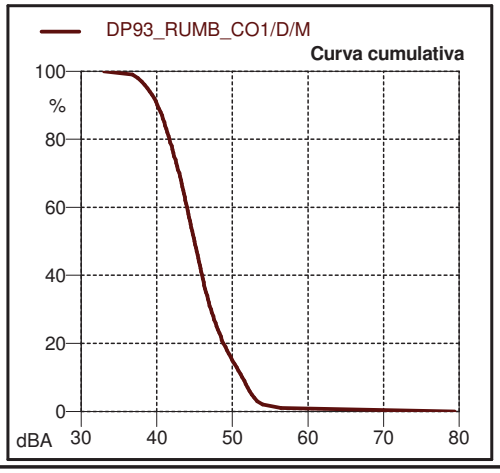
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto all'area di intervento. Microfono posizionato a 4 m di altezza sul p.c. PERIODO DIURNO
M: mascherati transiti ferroviari merci sulla Alessandria-Ovada

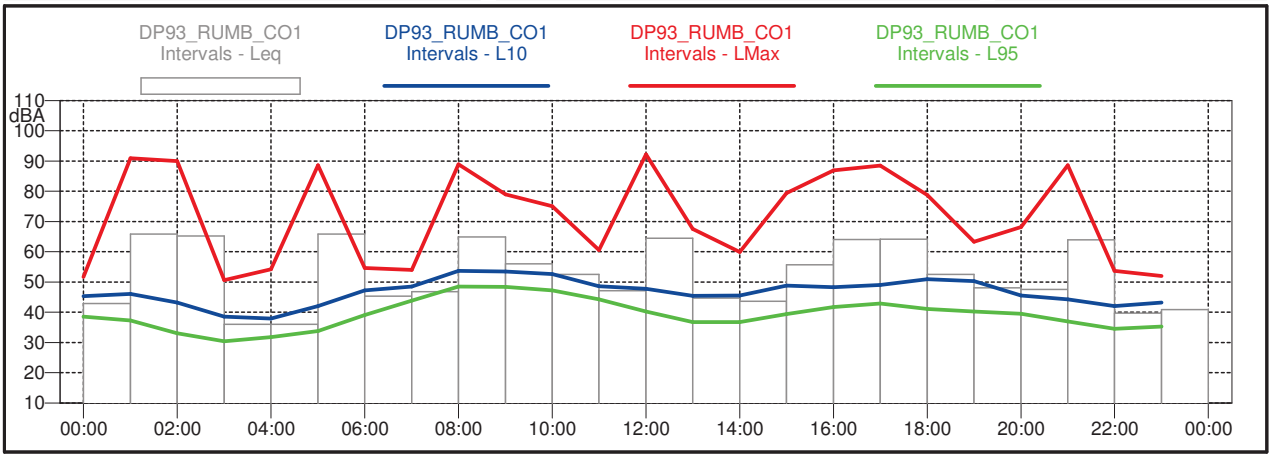






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**50.0 dBA**
L_{max}	79.4 dBA
L_{Fmax}	85.8 dBA
LN 1	56.4 dBA
LN 5	52.6 dBA
LN 10	51.3 dBA
LN 50	45.0 dBA
LN 90	40.1 dBA
LN 95	38.8 dBA
LN 99	36.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

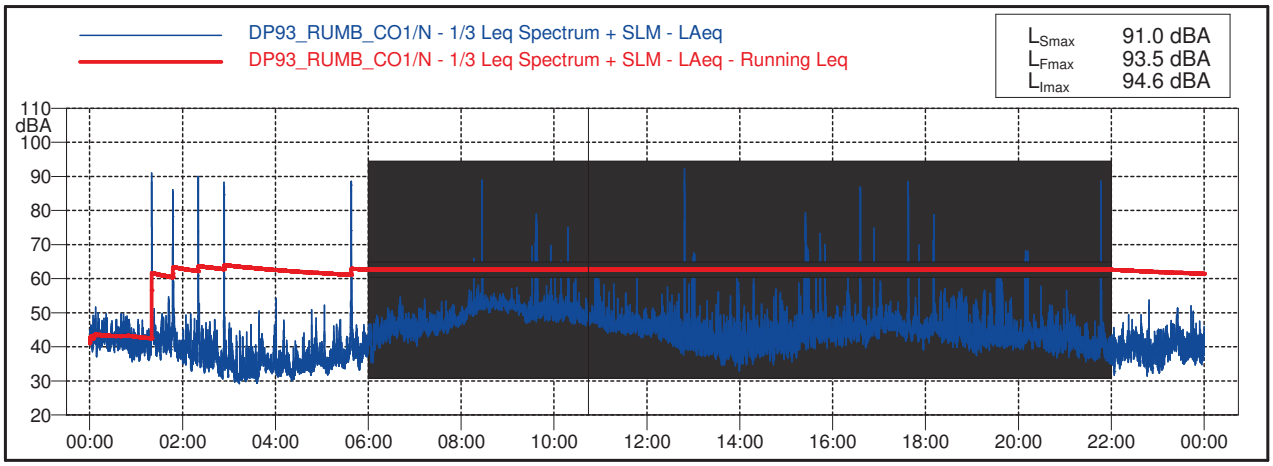
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO1/N	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

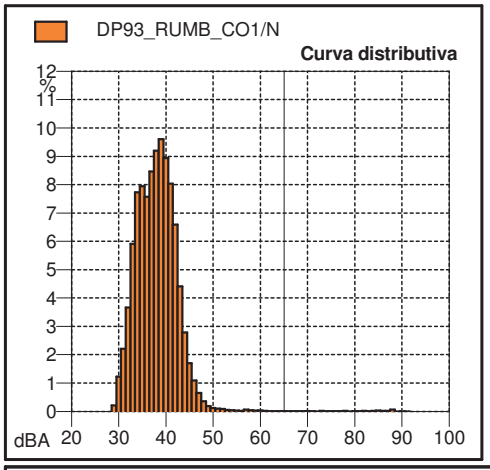
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

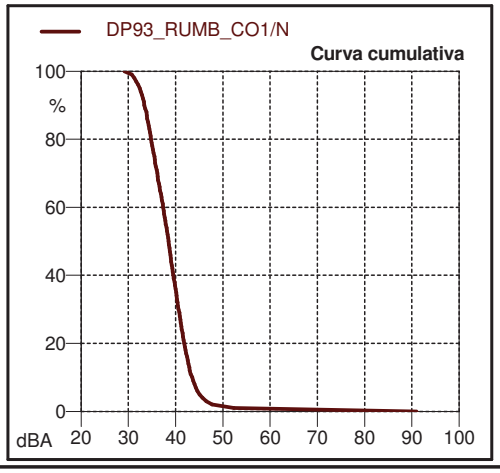
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto all'area di intervento. Microfono posizionato a 4 m di altezza sul p.c. PERIODO NOTTURNO

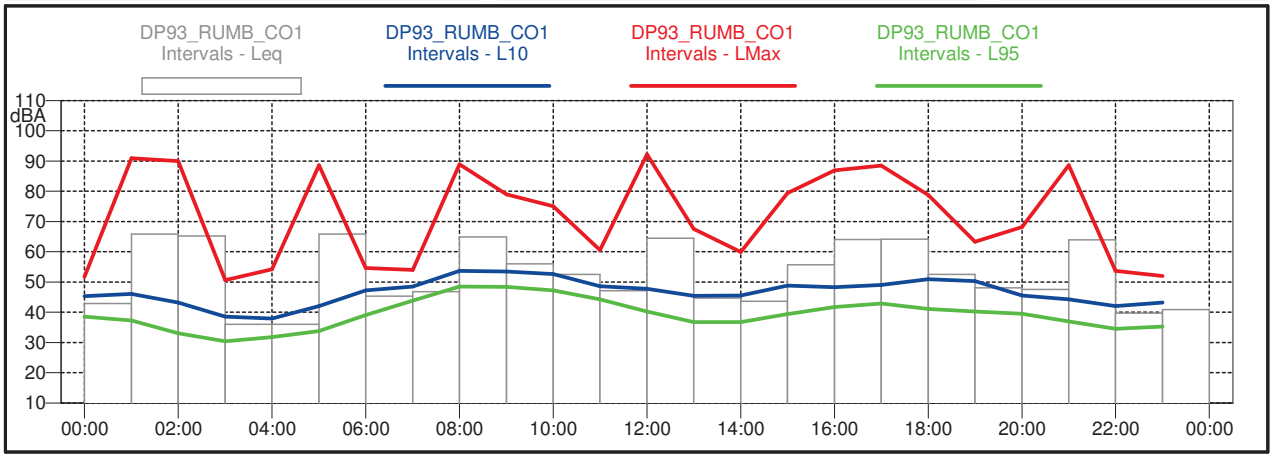






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**61.4 dBA**
L_{max}	91.0 dBA
L_{Fmax}	93.5 dBA
LN 1	52.3 dBA
LN 5	45.1 dBA
LN 10	43.5 dBA
LN 50	38.5 dBA
LN 90	33.4 dBA
LN 95	32.4 dBA
LN 99	30.7 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

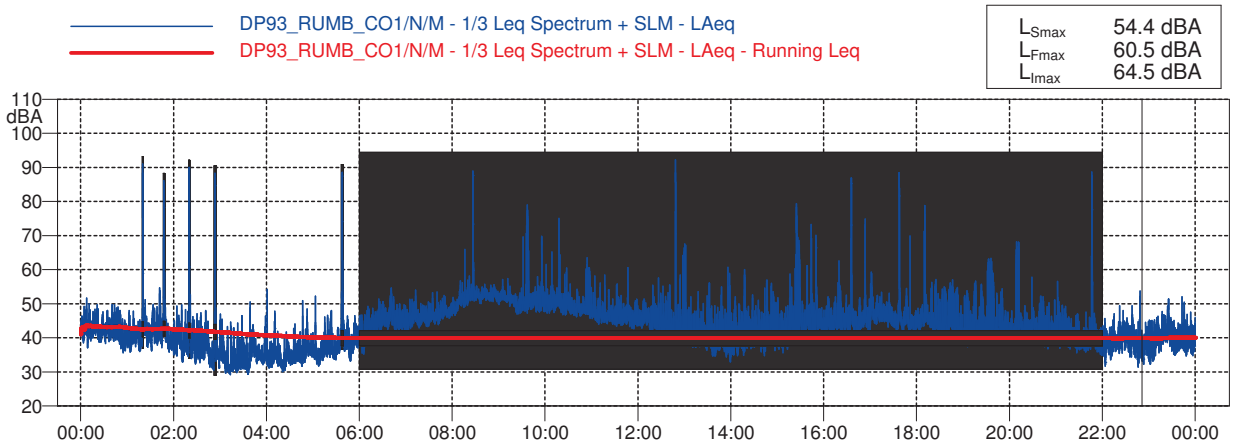
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO1/N/M	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

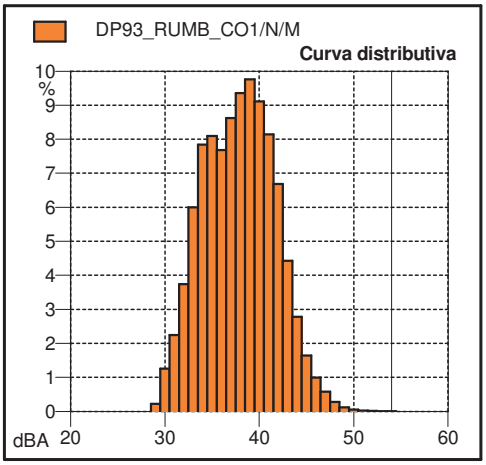
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

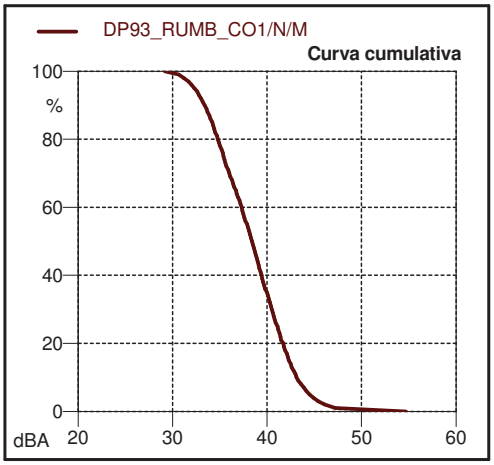
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto all'area di intervento. Microfono posizionato a 4 m di altezza sul p.c. PERIODO NOTTURNO
M: mascherati transiti ferroviari merci sulla Alessandria-Ovad

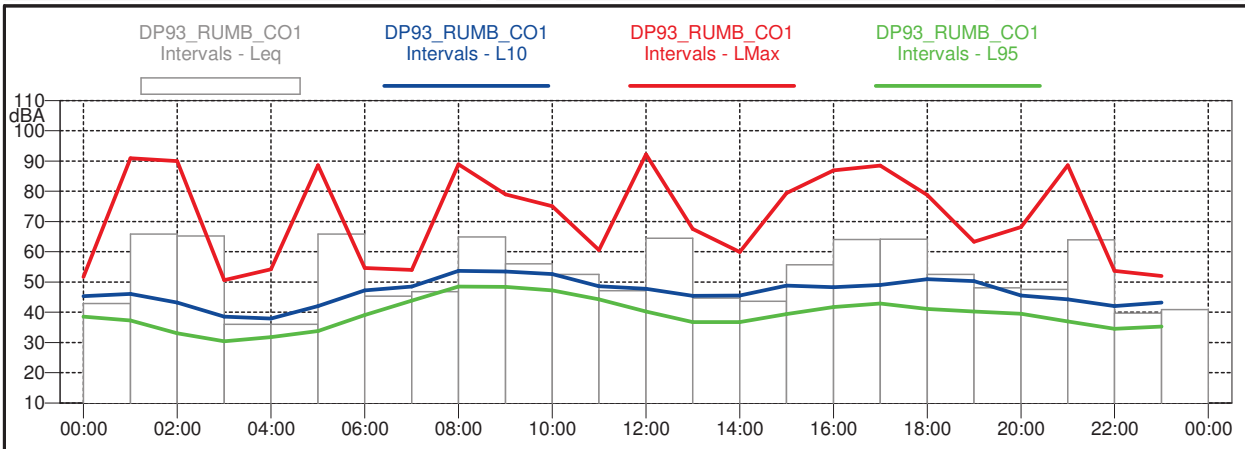






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**40.0 dBA**
L_{max}	54.7 dBA
L_{Fmax}	60.5 dBA
LN 1	47.2 dBA
LN 5	44.5 dBA
LN 10	43.1 dBA
LN 50	38.4 dBA
LN 90	33.4 dBA
LN 95	32.3 dBA
LN 99	30.6 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA, R1 - MISURE DI BREVE PERIODO ASSISTITE

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93-RUMA-R1-R2-AMB-CO1	04/12/2018 13:50:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

MISURE DI VERIFICA DELL'APPLICABILITA' DEL CRITERIO DIFFERENZIALE
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e a 1 m di distanza dalla finestra.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Edificio civile di 2 piani f.t., distante circa 190 m dall'area di intervento nel suo punto più vicino. L'area è agricola e pianeggiante, senza particolari ostacoli alla propagazione del rumore. Gli edifici sono di carattere rurale di vecchia costruzione, con una parte residenziale e diverse pertinenze ad uso ricovero dei mezzi, degli animali e dei prodotti di raccolta. La facciata più esposta alle sorgenti di rumore presenti in cava è quella sud-est. Verso sud-est si affacciano: al 1° piano fuori terra parte della cucina, al 2° piano fuori terra una camera da letto. Le misure in ambiente abitativo sono state effettuate nella camera da letto ubicata al 2° piano f.t. ed affacciata verso il sito di cava

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni,

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04: la viabilità locale è classificata in classe E (strada urbana di quartiere): 60 / 50 dBA

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

L'area è silenziosa, non essendo presenti nelle vicinanze del ricettore particolari sorgenti legate al traffico veicolare e su rotaia. Le attività all'interno della cava Cascina Clara e Buona (Area DP93) sono udibili saltuariamente in relazione alla localizzazione delle stesse all'interno dell'area di intervento piuttosto ampia e alle condizioni atmosferiche. Le sorgenti dell'area deposito DP93 sono riconducibili al transito di mezzi (bilici stradali) per il conferimento delle terre e rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico; all'abbancamento in cava del materiale mediante l'impiego di Dozer, escavatore cingolato e pala; alla sistemazione di difesa spondale del meandro di monte fiume Bormida, mediante escavatore cingolato e dumper ed alla bagnatura delle piste di cantiere e della viabilità di accesso, mediante autobotte. Sempre in relazioni alle condizioni atmosferiche sono udibili in lontananza l'autostrada A26 e la tangenziale Sud di Alessandria. Saltuariamente e stagionalmente sono presenti sorgenti legate alle attività agricole.

METEO

Condizioni cielo:
parzialmente nuvoloso

Temperature:
tra 1.7 e 10°C

Umidità:
tra 77 - 93 %

Velocità media del vento:
< 0.5 m/s

Data	Operatore	Firma e timbro
04/12/2018	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA, R1 - MISURE DI BREVE PERIODO ASSISTITE

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93-RUMA-R1-R2-AMB-CO1	04/12/2018 13:50:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

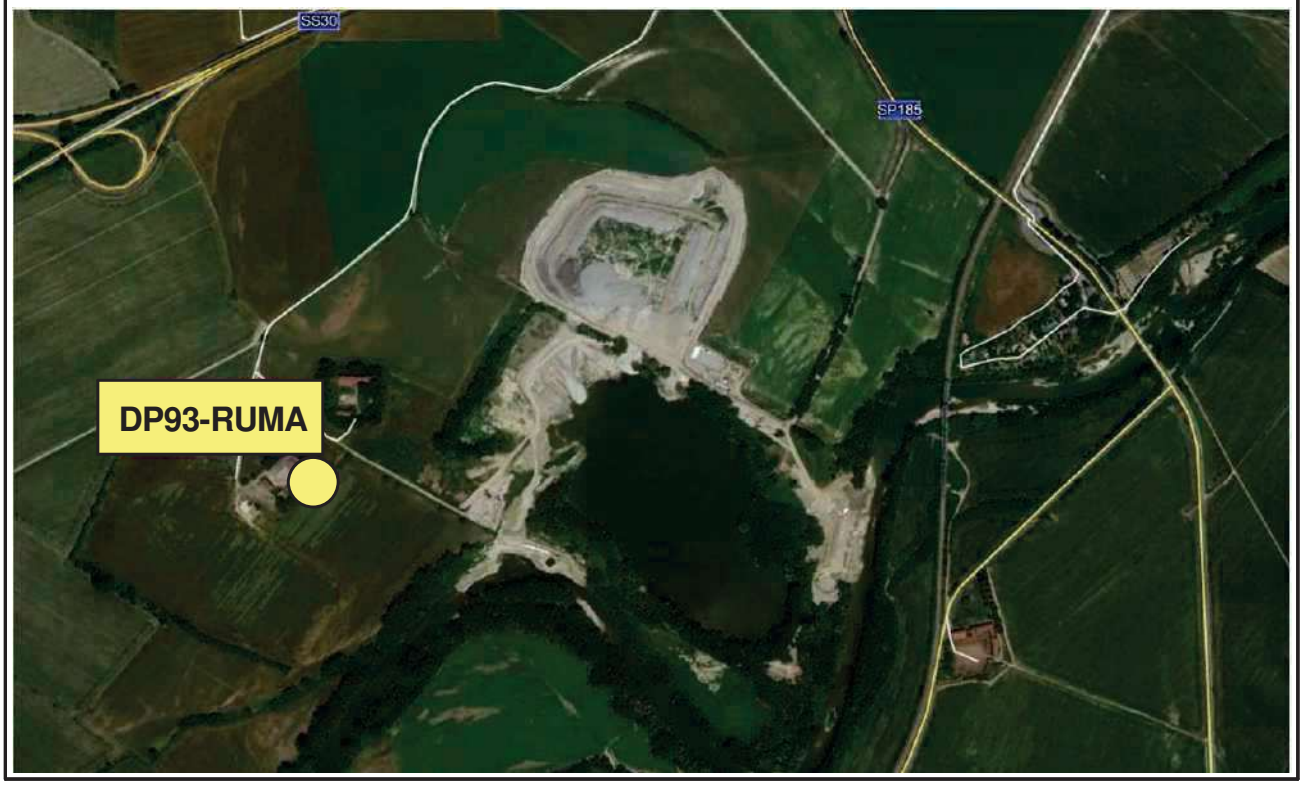
Postazione di misura / Note

MISURE DI VERIFICA DELL'APPLICABILITA' DEL CRITERIO DIFFERENZIALE
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e a 1 m di distanza dalla finestra.

Misura di tipo R1 - FA finestre aperte: vista della postazione esterna e vista verso la cava

Misura di tipo R1 - FC finestre chiuse: vista della postazione esterna e vista verso la cava

Stralcio planimetrico



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA, R1 - MISURE DI BREVE PERIODO ASSISTITE

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93-RUMA-R1-R2-AMB-CO1	04/12/2018 -13:50:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

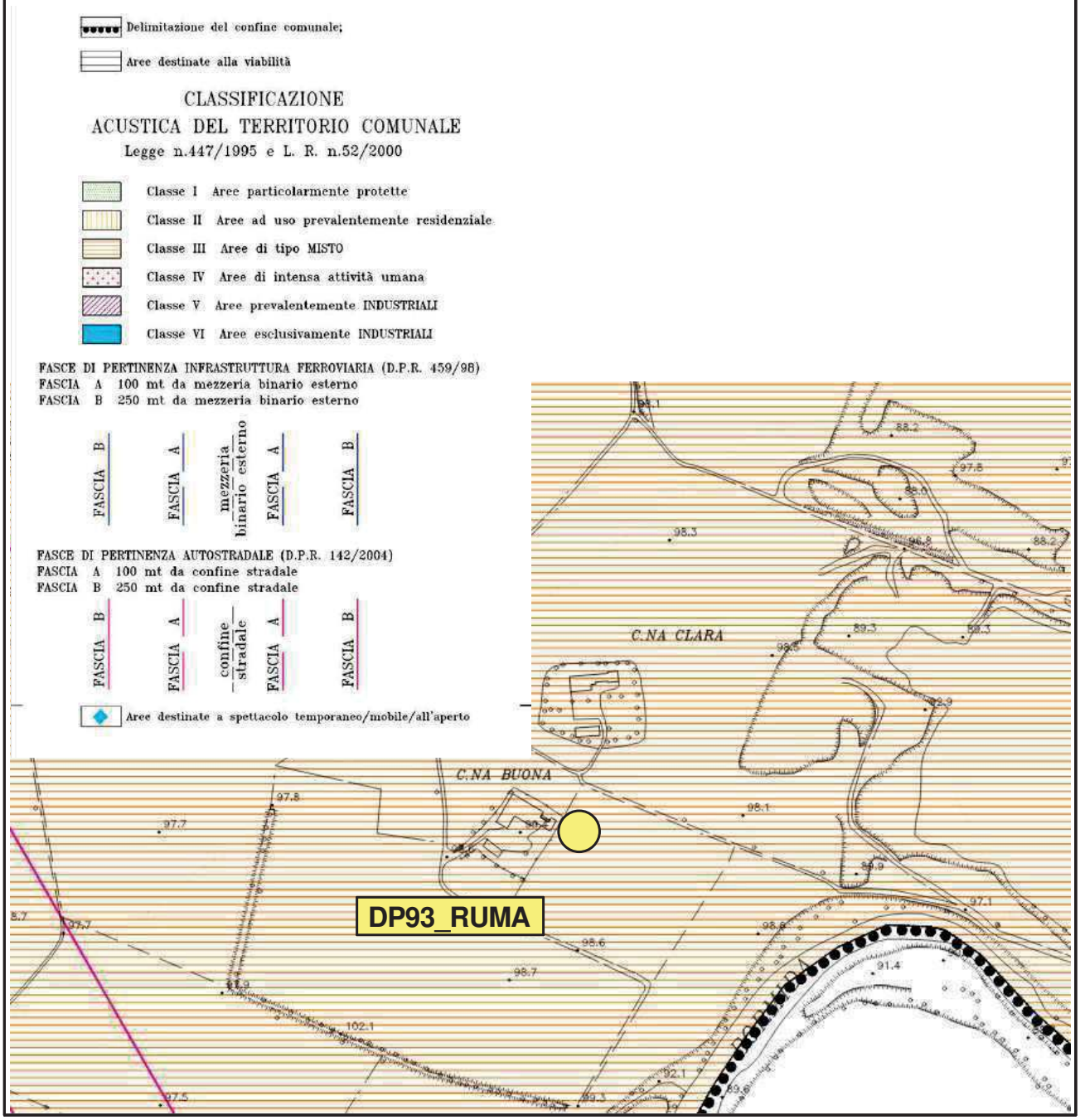
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

MISURE DI VERIFICA DELL'APPLICABILITA' DEL CRITERIO DIFFERENZIALE
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e a 1 m di distanza dalla finestra.

CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA, R1 - MISURE DI BREVE PERIODO ASSISTITE

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93-RUMA-R1-R2-AMB-CO1	04/12/2018 - 13:50:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

MISURE DI VERIFICA DELL'APPLICABILITA' DEL CRITERIO DIFFERENZIALE
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e a 1 m di distanza dalla finestra.

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

CALCOLO DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO:

	FINESTRE APERTE		FINESTRE CHIUSE		CRITERIO DIFFERENZIALE	
RUMORE	**MISURA**	**L_{Aeq} [dBA]**	**MISURA**	**L_{Aeq} [dBA]**	**APPLICABILITA'**	
AMBIENTALE	**R1-INT-FA/ D**	**42.7**	**R1-INT_FC1/ D**	**27.4**	**$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]**	☐
AMBIENTALE	**-**	**-**	**R1-INT_FC2/ D**	**32.5**	**$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]**	☐
AMBIENTALE			**R2-INT-FC/D/M**	**28.4**	**$L_{FC/N}$ > 25.0 [dBA]**	☑
			R2-INT-FC/N/M	**26.5**		
RESIDUO	**INT_FA_res / D**	**-**	**INT_FC_res / D**	**-**		
DIFFERENZIALE	**-**		**-**		**L_{lim} [dBA] = 5.0**	

NOTE SULL'ESECUZIONE DELLE MISURE E SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

La verifica del rispetto del limiti relativi al livello differenziale è stata eseguita durante le normali fasi lavorative presso la cava e solamente in periodo diurno, in quanto non è prevista attività durante il periodo notturno. A tal fine il 04/12/18 all'atto di installazione della misura in ambiente abitativo sono state effettuate due misure di breve periodo a finestre aperte e finestre chiuse (R1-INT-FA/D a finestre aperte e R1-INT-FC1/D a finestre chiuse entrambe di 10 minuti) in presenza di attività lavorative in cava (le attività erano debolmente udibili dal ricettore ma con tutta probabilità consistevano nello scaricamento di un bilico e nella attività di sistemazione delle terre da scavo con mezzi cingolati) a finestre aperte ed a finestre chiuse nella stanza da letto del ricettore posta al 2° piano fuori terra. La stanza per posizione ed altezza è, tra gli ambienti presenti nel ricettore, la maggiormente esposta ne confronti del sito di cava.
Per essere maggiormente certi delle condizioni di applicabilità del differenziale e per il suo eventuale calcolo è stata lasciata una postazione microfonica nell'ambiente abitativo in questione. La misura di 24 ore in ambiente abitativo a finestre chiuse effettuata il giorno 05/12/18 (R2-INT-FC/D/M) è stata analizzata e sono stati mascherati: il periodo notturno, gli eventi anomali (costituiti dal latrare anomalo dei cani presenti in cascina) e le fasce orarie del periodo diurno in cui presumibilmente non era presente attività lavorativa ossia il periodo dalle 06 alle 07, il periodo tra le 12 e le 13 (pausa pranzo), il periodo dopo il tramonto del sole (dalle 17 in poi). Della stessa misura è stato anche analizzato il periodo notturno (R2-INT-FC/N/M) con mascheramento dei latrati dei cani ed è stato

IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA APPLICABILE
L'analisi delle misure eseguite in ambiente abitativo nelle condizioni a finestre aperte e a finestre chiuse, ha portato ad identificare livelli DIURNI ben al di sotto dei limiti di applicabilità del criterio differenziale previsti dal l'art. 4 del DM 14/11/1997. Il livello notturno invece supera il limite di applicabilità, per cui, in presenza di attività notturna il differenziale dovrebbe essere calcolato

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA, R1 - MISURE DI BREVE PERIODO ASSISTITE

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93-RUMA-R1-R2-AMB-CO1	04/12/2018 - 13:50:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

MISURE DI VERIFICA DELL'APPLICABILITA' DEL CRITERIO DIFFERENZIALE
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e a 1 m di distanza dalla finestra.

ATTIVITA' CAVA CASCINA CLARA E BUONA DP93

Le principali attività all'interno della cava Cascina Clara e Buona (Area DP93) riguardano il CONFERIMENTO dei materiali di risulta degli scavi. L'attività prevede l'arrivo di veicoli pesanti per il trasporto terra carichi da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione dello stesso materiale ad opera di una pala caricatrice gommata e di un escavatore. Il mezzo pesante trasporto terra esce dall'area sempre sulla stessa strada sterrata. Il flusso è semi-continuo, ma in media all'interno della cava sono presenti 1-2 mezzi pesanti per il trasporto terra.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA, R1 - MISURE DI BREVE PERIODO ASSISTITE

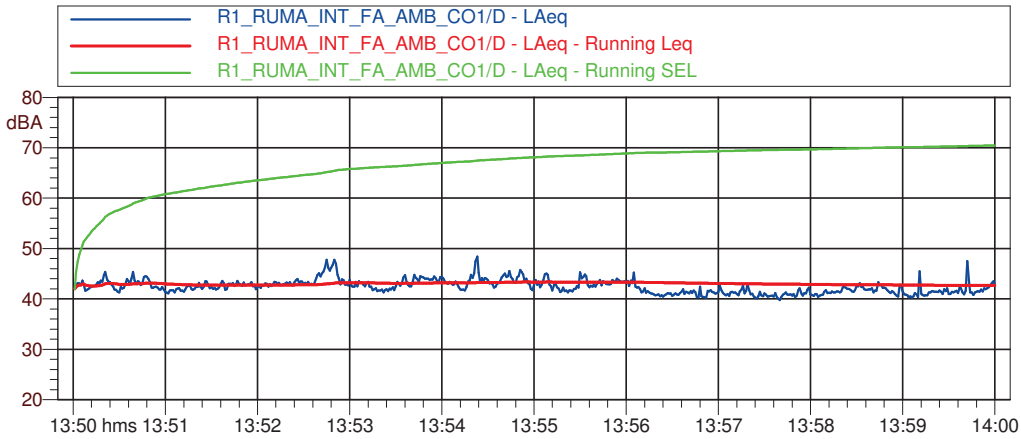
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
R1_RUMA_INT_FA_AMB_CO1/D	04/12/2018 13:50:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

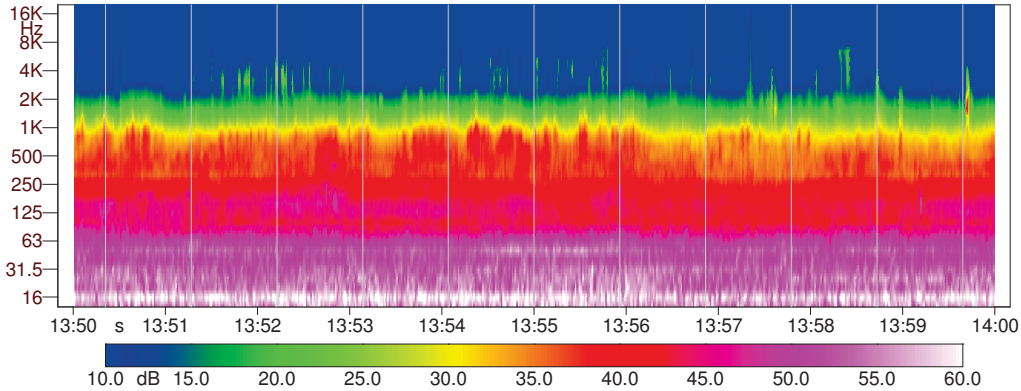
Postazione di misura / Note

MISURA INTERNA DI BREVE PERIODO (R1 10 MIN.) A FINESTRE APERTE IN PERIODO DIURNO
PER LA VERIFICA DELL'APPLICABILITA' DEL LIMITE DIFFERENZIALE
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e a 1 m di distanza dalla finestra aperta.



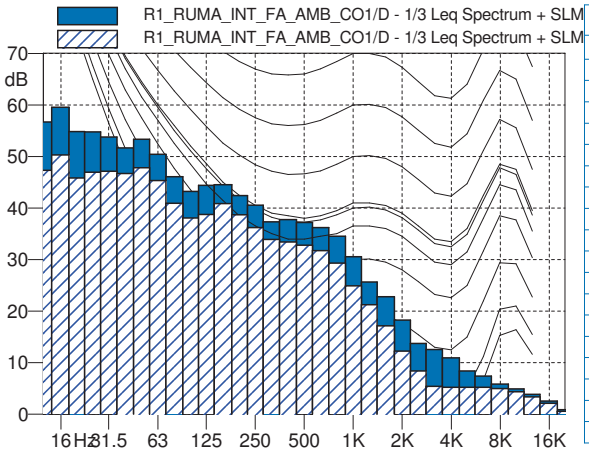
LAeq
42.7 dBA

SEL
70.5 dBA



LIVELLI STATISTICI

L_{min}	39.7 dBA
L_{max}	48.4 dBA
LN 1	46.8 dBA
LN 5	44.8 dBA
LN 10	44.1 dBA
LN 50	42.3 dBA
LN 90	40.9 dBA
LN 95	40.6 dBA
LN 99	40.3 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	47.6	400	37.8
8	49.1	500	37.2
10	52.5	630	36.2
12.5	56.7	800	34.6
16	59.6	1000	30.6
20	54.8	1250	25.7
25	54.8	1600	22.8
31.5	53.8	2000	18.3
40	51.7	2500	13.8
50	53.3	3150	12.5
63	50.4	4000	10.9
80	46.1	5000	8.4
100	43.2	6300	7.4
125	44.4	8000	5.9
160	44.5	10000	4.9
200	42.4	12500	3.9
250	40.6	16000	2.6
315	37.4	20000	0.9

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	35.6	400	33.4
8	37.2	500	32.8
10	41.9	630	31.7
12.5	47.3	800	29.3
16	50.3	1000	24.9
20	45.8	1250	21.3
25	46.9	1600	17.1
31.5	47.2	2000	12.3
40	46.7	2500	8.4
50	47.8	3150	5.4
63	45.3	4000	5.2
80	40.9	5000	5.3
100	38.1	6300	5.3
125	38.7	8000	5.0
160	40.8	10000	4.3
200	38.7	12500	3.4
250	36.2	16000	2.1
315	33.9	20000	0.6

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA, R1 - MISURE DI BREVE PERIODO ASSISTITE

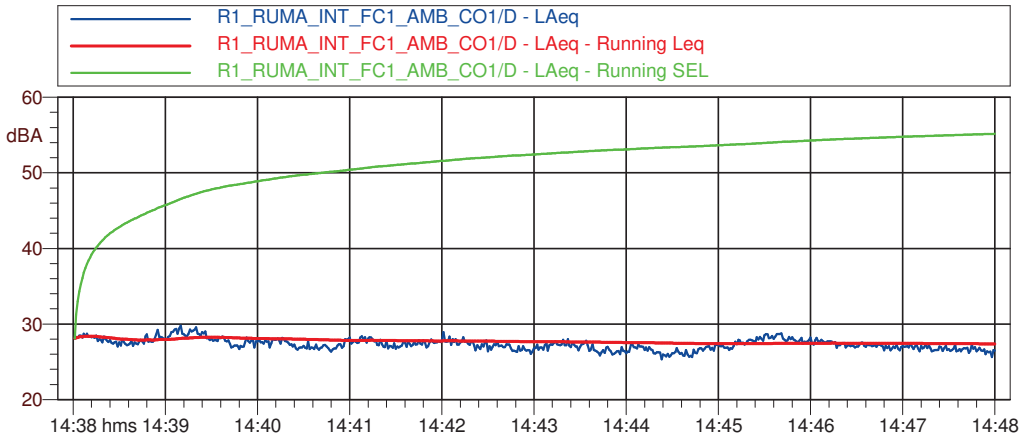
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
R1_RUMA_INT_FC1_AMB_CO1/D	04/12/2018 14:38:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

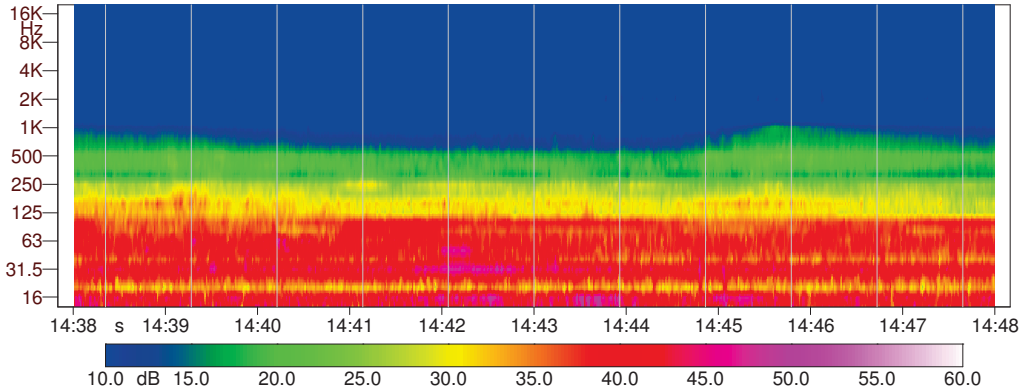
Postazione di misura / Note

MISURA INTERNA DI BREVE PERIODO (R1 10 MIN.) A FINESTRE CHIUSE IN PERIODO DIURNO
PER LA VERIFICA DELL'APPLICABILITA' DEL LIMITE DIFFERENZIALE
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e a 1 m di distanza dalla finestra chiusa.



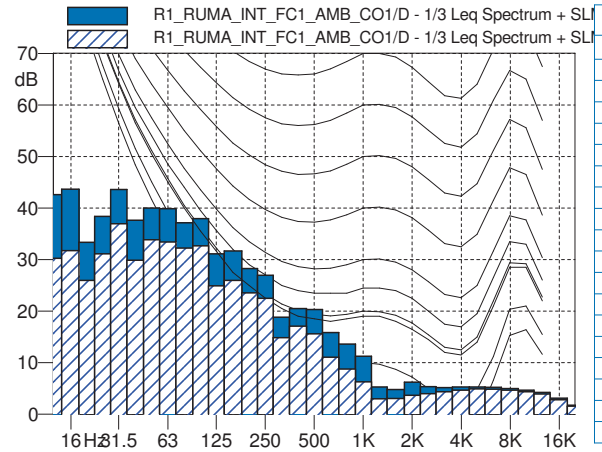
LAeq
27.4 dBA

SEL
55.2 dBA



LIVELLI STATISTICI

L_{min}	25.3 dBA
L_{max}	29.8 dBA
LN 1	29.2 dBA
LN 5	28.6 dBA
LN 10	28.3 dBA
LN 50	27.3 dBA
LN 90	26.4 dBA
LN 95	26.2 dBA
LN 99	25.8 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	45.2	400	20.5
8	44.8	500	20.3
10	47.1	630	15.8
12.5	42.6	800	13.6
16	43.7	1000	11.2
20	33.3	1250	5.3
25	38.4	1600	4.8
31.5	43.6	2000	6.2
40	37.6	2500	5.4
50	40.0	3150	5.1
63	39.9	4000	5.3
80	37.2	5000	5.3
100	37.9	6300	5.2
125	31.1	8000	5.0
160	31.6	10000	4.7
200	28.3	12500	4.2
250	27.0	16000	3.1
315	18.8	20000	1.8

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	28.6	400	17.1
8	32.6	500	15.6
10	35.5	630	11.1
12.5	30.3	800	8.8
16	31.7	1000	6.2
20	26.0	1250	3.0
25	31.1	1600	3.1
31.5	36.9	2000	3.7
40	29.9	2500	4.0
50	33.8	3150	4.4
63	33.4	4000	4.7
80	32.2	5000	5.0
100	32.7	6300	4.9
125	24.9	8000	4.7
160	25.9	10000	4.4
200	23.6	12500	3.9
250	22.5	16000	2.8
315	14.9	20000	1.6

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA, R1 - MISURE DI BREVE PERIODO ASSISTITE

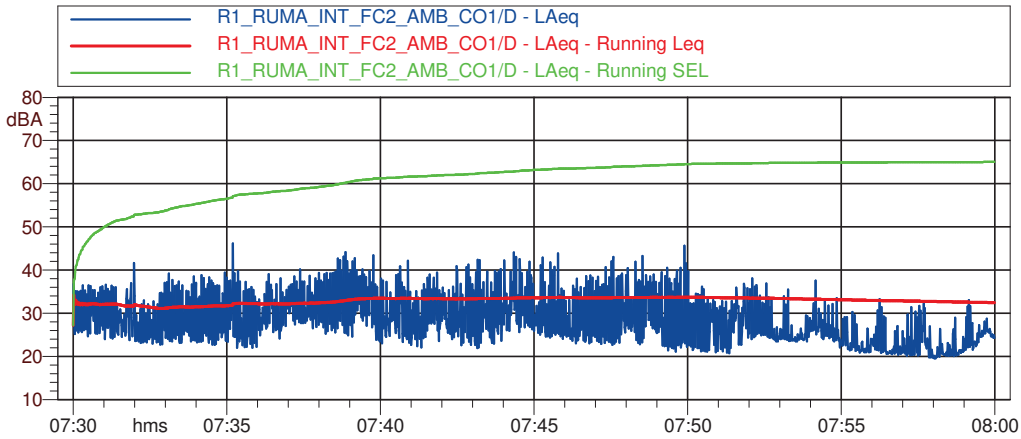
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
R1_RUMA_INT_FC2_AMB_CO1/D	05/12/2018 07:30:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

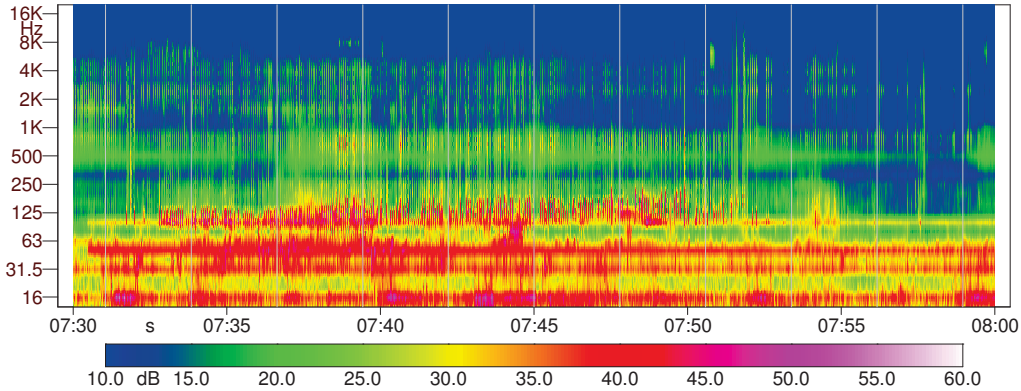
Postazione di misura / Note

MISURA INTERNA A FINESTRE CHIUSE (R1 30 MIN.) IN PERIODO DIURNO LAVORATIVO
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e a 1 m di distanza dalla finestra chiusa.
M: mascherati latrati anomali dei cani presenti in cascina



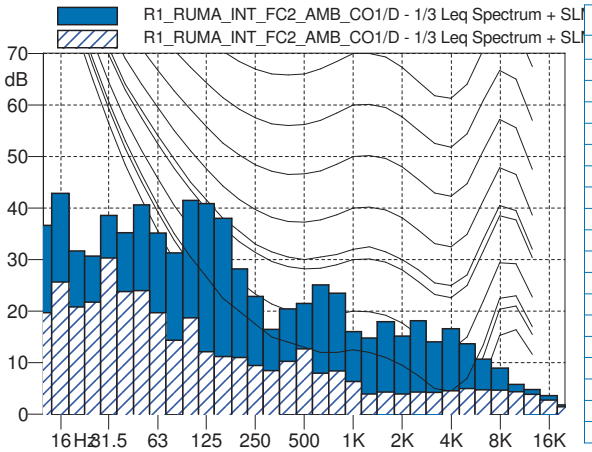
LAeq
32.5 dBA

SEL
65.0 dBA



LIVELLI STATISTICI

L_{min}	19.6 dBA
L_{max}	46.1 dBA
LN 1	42.2 dBA
LN 5	38.7 dBA
LN 10	36.8 dBA
LN 50	27.3 dBA
LN 90	22.2 dBA
LN 95	21.2 dBA
LN 99	20.2 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	43.3	400	20.4
8	39.9	500	21.5
10	38.8	630	25.1
12.5	36.6	800	23.5
16	42.8	1000	16.0
20	31.7	1250	14.8
25	30.7	1600	17.9
31.5	38.5	2000	15.2
40	35.2	2500	18.1
50	40.6	3150	14.0
63	35.1	4000	16.6
80	31.3	5000	13.6
100	41.5	6300	10.7
125	40.9	8000	9.0
160	38.0	10000	5.8
200	28.2	12500	4.8
250	22.9	16000	3.6
315	16.5	20000	1.8

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	21.3	400	10.3
8	26.2	500	12.7
10	23.5	630	8.0
12.5	19.7	800	8.4
16	25.7	1000	6.4
20	20.8	1250	3.9
25	21.8	1600	4.3
31.5	30.3	2000	3.9
40	23.8	2500	4.3
50	24.0	3150	4.2
63	19.7	4000	4.5
80	14.4	5000	5.0
100	18.7	6300	4.8
125	12.1	8000	4.6
160	11.2	10000	4.4
200	11.0	12500	3.9
250	9.5	16000	2.8
315	8.5	20000	1.4

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA, R1 - MISURE DI BREVE PERIODO ASSISTITE

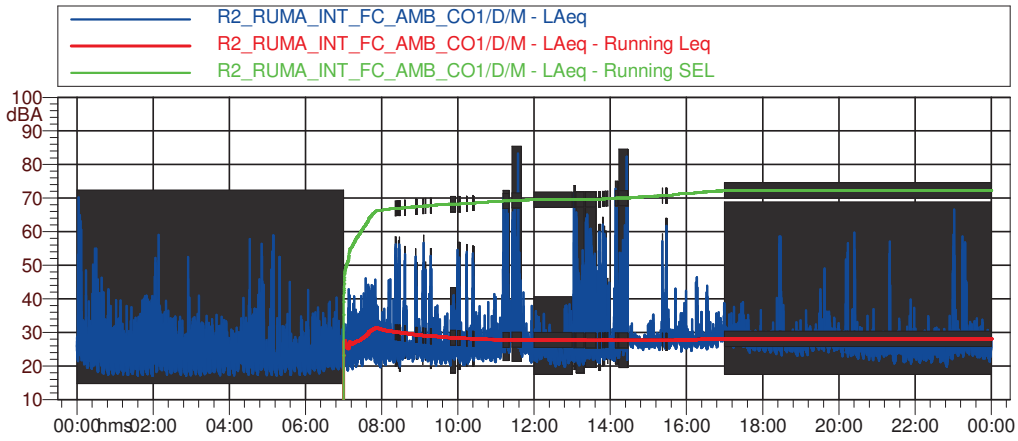
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
R2_RUMA_INT_FC_AMB_CO1/D/M	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

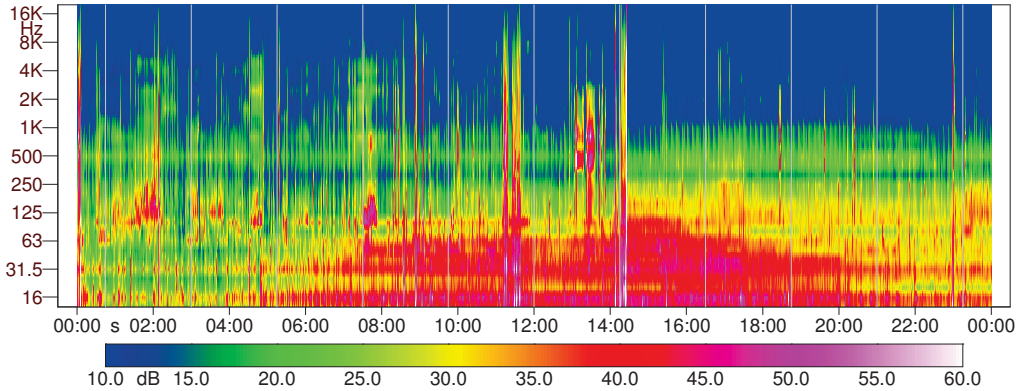
Postazione di misura / Note

MISURA INTERNA A FINESTRE CHIUSE IN PERIODO DIURNO LAVORATIVO
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e a 1 m di distanza dalla finestra chiusa.
M: mascherati latrati anomali dei cani presenti in cascina



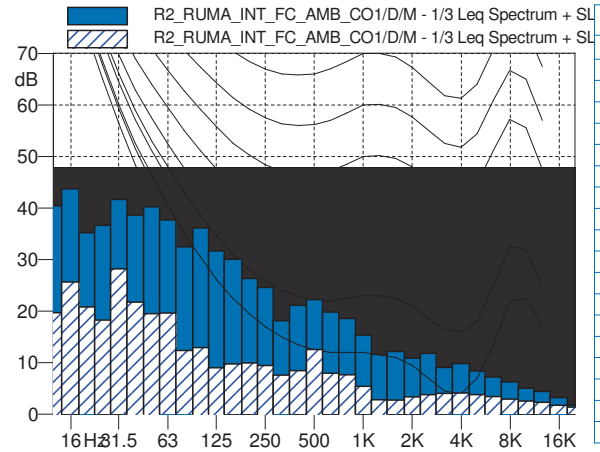
LAeq
28.1 dBA

SEL
72.3 dBA



LIVELLI STATISTICI

L_{min}	18.7 dBA
L_{max}	49.9 dBA
LN 1	37.5 dBA
LN 5	31.8 dBA
LN 10	29.7 dBA
LN 50	26.1 dBA
LN 90	22.5 dBA
LN 95	21.9 dBA
LN 99	20.8 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	46.3 (*)	400	21.1 (*)
8	44.0 (*)	500	22.2 (*)
10	46.1 (*)	630	19.8 (*)
12.5	40.5 (*)	800	18.6 (*)
16	43.7 (*)	1000	15.3 (*)
20	35.2 (*)	1250	11.7 (*)
25	36.6 (*)	1600	12.2 (*)
31.5	41.7 (*)	2000	10.9 (*)
40	38.6 (*)	2500	11.8 (*)
50	40.3 (*)	3150	9.1 (*)
63	37.7 (*)	4000	9.8 (*)
80	32.5 (*)	5000	8.4 (*)
100	36.2 (*)	6300	7.2 (*)
125	31.7 (*)	8000	6.3 (*)
160	30.0 (*)	10000	5.1 (*)
200	26.4 (*)	12500	4.5 (*)
250	24.6 (*)	16000	3.2 (*)
315	18.1 (*)	20000	1.8 (*)

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	21.3	400	8.5
8	23.9	500	12.6
10	22.7	630	8.0
12.5	19.7	800	7.6
16	25.7	1000	5.4
20	20.8	1250	2.8
25	18.3	1600	2.8
31.5	28.2	2000	3.4
40	21.8	2500	3.8
50	19.5	3150	4.0
63	19.6	4000	4.1
80	12.4	5000	3.8
100	12.9	6300	3.4
125	9.0	8000	3.0
160	9.8	10000	2.5
200	10.0	12500	2.3
250	9.5	16000	1.7
315	7.6	20000	1.4

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO1
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA, R1 - MISURE DI BREVE PERIODO ASSISTITE

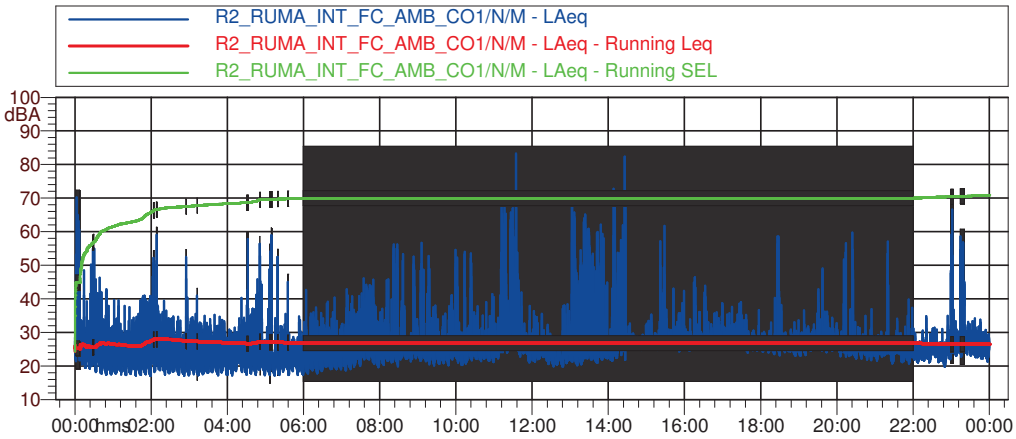
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
R2_RUMA_INT_FC_AMB_CO1/N/M	05/12/2018 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

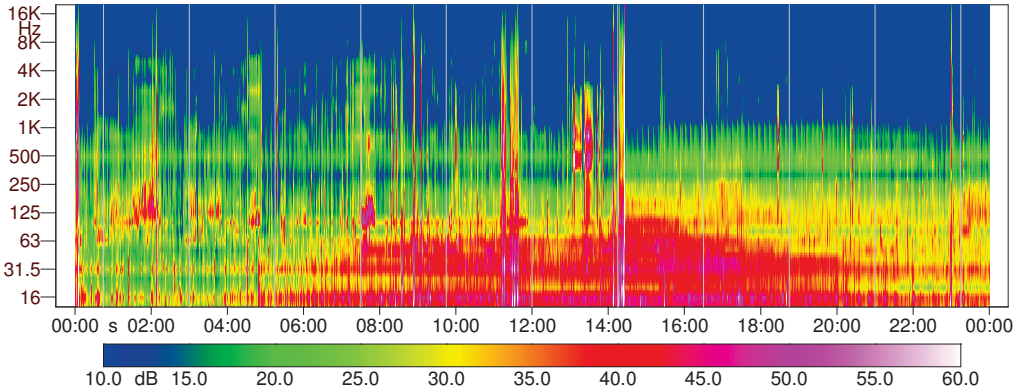
Postazione di misura / Note

MISURA INTERNA A FINESTRE CHIUSE IN PERIODO NOTTURNO
Postazione localizzata all'interno della stanza maggiormente esposta all'area di intervento.
Microfono posizionato a 1.5 m di altezza e a 1 m di distanza dalla finestra chiusa.
M: mascherati latrati anomali dei cani presenti in cascina



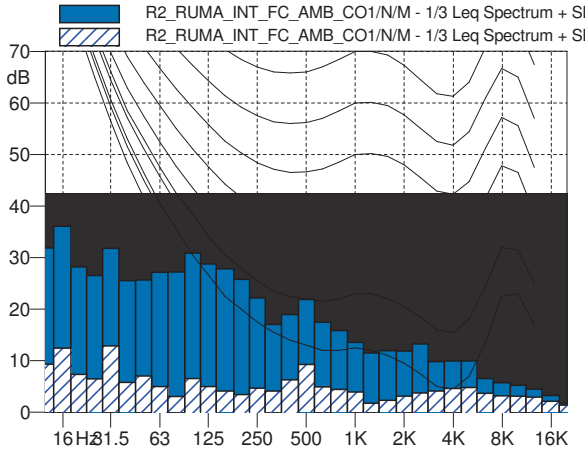
LAeq
26.5 dBA

SEL
70.9 dBA



LIVELLI STATISTICI

L_{min}	17.0 dBA
L_{max}	46.7 dBA
LN 1	36.8 dBA
LN 5	31.1 dBA
LN 10	28.8 dBA
LN 50	23.7 dBA
LN 90	19.6 dBA
LN 95	18.8 dBA
LN 99	17.8 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	39.9	400	19.0
8	40.2	500	21.9
10	41.0	630	17.5
12.5	31.8	800	15.8
16	36.1	1000	13.6
20	28.2	1250	11.5
25	26.5	1600	11.9
31.5	31.8	2000	11.9
40	25.5	2500	13.3
50	25.7	3150	9.8
63	27.2	4000	10.0
80	27.2	5000	10.0
100	30.9	6300	6.5
125	28.8	8000	5.7
160	27.8	10000	5.2
200	25.8	12500	4.5
250	22.2	16000	3.2
315	17.0	20000	1.7

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	7.8	400	6.3
8	12.7	500	9.2
10	10.8	630	4.9
12.5	9.3	800	4.4
16	12.4	1000	3.9
20	7.4	1250	1.8
25	6.5	1600	2.3
31.5	12.9	2000	3.1
40	5.8	2500	3.8
50	7.1	3150	4.1
63	5.0	4000	4.6
80	3.1	5000	4.8
100	6.5	6300	3.7
125	5.0	8000	3.2
160	4.1	10000	3.1
200	3.4	12500	2.9
250	4.7	16000	2.1
315	4.1	20000	1.4

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO2/M	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Edificio civile di 2 piani f.t., distante circa 190 m da DP93 nel suo punto più vicino. L'area è agricola e pianeggiante, senza particolari ostacoli alla propagazione del rumore. Gli edifici sono di carattere rurale di vecchia costruzione, con una parte residenziale e diverse pertinenze ad uso ricovero dei mezzi, degli animali e dei prodotti di raccolta. La facciata più esposta alle sorgenti di rumore presenti in DP93 è quella sud-est. Verso sud-est si affacciano: al 1° piano fuori terra parte della cucina, al 2° piano fuori terra una camera da letto.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04: la viabilità è ipotizzabile in classe F (strada locale): 60 / 50 dBA

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

L'area, non essendo presenti nelle vicinanze del ricettore particolari sorgenti legate al traffico veicolare o su rotaia è di per sè silenziosa. Le attività di DP93 (dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00) sono udibili saltuariamente in relazione alla loro ubicazione all'interno della cava ed alle condizioni atmosferiche. Le sorgenti di rumore presenti in DP93 sono sono costituite dal transito di autocarri il conferimento delle terre e delle rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico, dal loro abbancamento in DP93 mediante escavatore cingolato, pala frontale e dozer e dalla bagnatura delle piste di cantiere e della viabilità di accesso ed uscita, mediante autobotte. Sempre in relazioni alle condizioni atmosferiche è udibile in lontananza il rumore del traffico veicolare sull'autostrada A26 e sulla tangenziale sud di Alessandria. Saltuariamente e stagionalmente sono presenti sorgent di rumorei legate alle attività agricole. Una consistente sorgente di rumore è quella costituita dai numerosi cani presenti in cascina.

METEO

Condizioni cielo:
parzialmente nuvoloso

Temperature:
tra 2.8 e 3.9°C

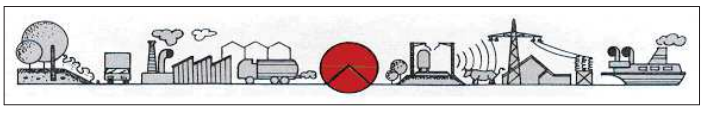
Umidità:
99 %

Velocità media del vento:
assente

Precipitazioni:
assenti

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

	L_{Aeq} [dBA] CO2	L_{Aeq} [dBA] CO1	L_{Aeq} [dBA] AO	L_{lim} [dBA]
PERIODO DIURNO [6-22] :	**46.8**	44.9	48.4	**60.0**
PERIODO NOTTURNO [22-6] :	**38.4**	39.0	43.1	**50.0**
VERIFICA APPLICABILITA' DIFFERENZIALE DIURNO: NON APPLICABILE				



Data	Operatore	Firma e timbro
14/01/2020	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO2/M	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

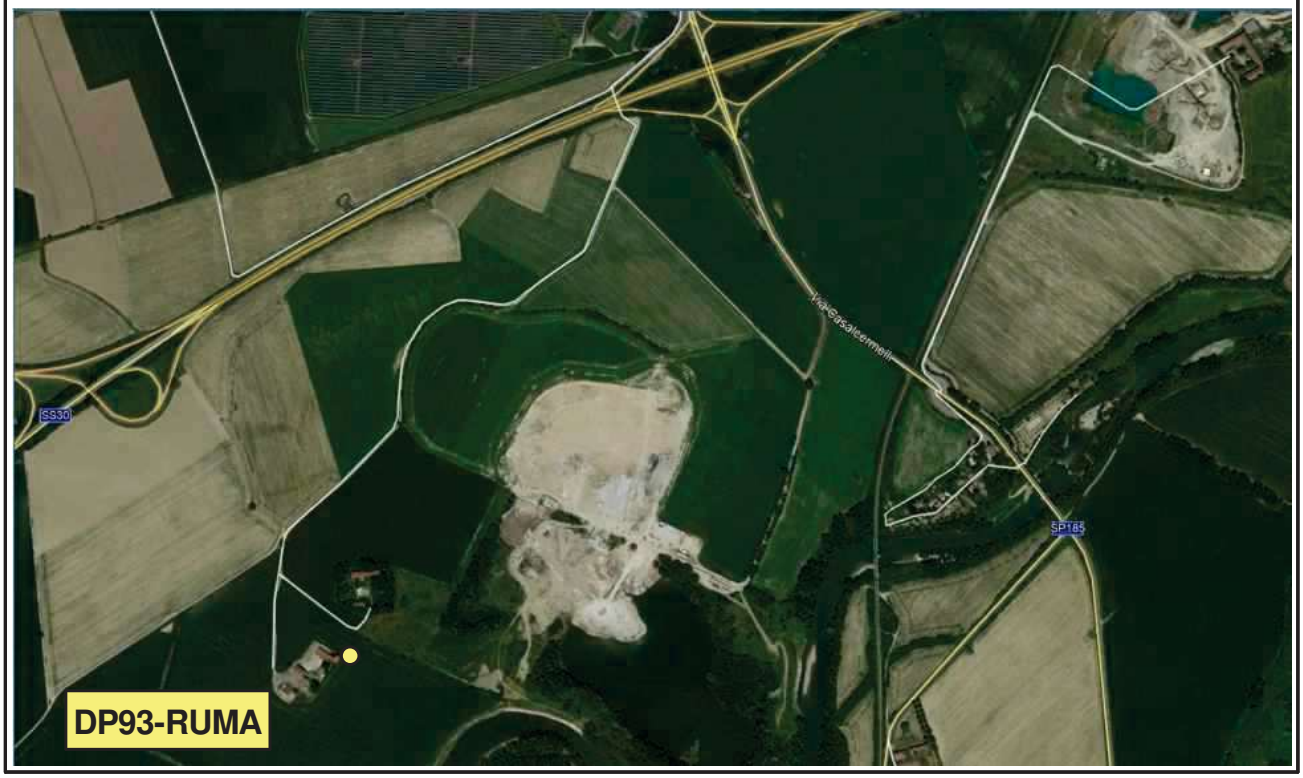
Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

VISTA DEL RICETTORE E DELLA POSTAZIONE DI MISURA

VISTA DALLA POSTAZIONE DI MISURA VERSO DP93

STRALCIO PLANIMETRICO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO2/M	14/01/2020 -00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

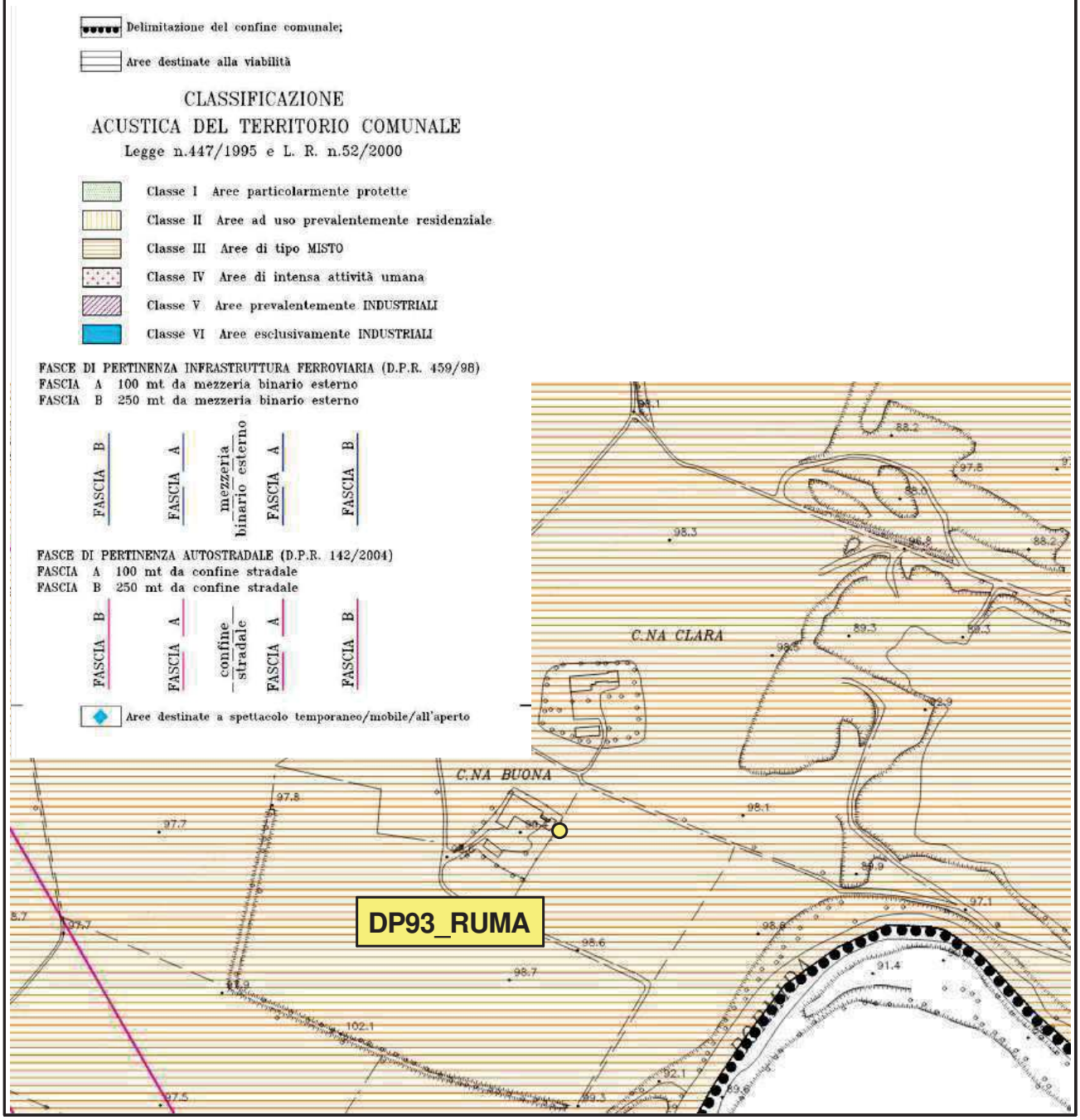
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

STRALCIO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO2/M	14/01/2020 - 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

RISULTATI DELLA MISURA DP93_RUMA-CO2/M - LIVELLI ORARI

	dBA	Tempo (s)	LMax	L1	L5	L10	L50	L90	L95
00:00:00	35.9	3600.0	47.0	42.6	39.8	38.8	34.4	32.1	31.7
01:00:00	34.9	3600.0	48.7	41.3	39.4	38.2	33.2	30.2	29.8
02:00:00	34.6	3600.0	46.4	43.0	39.3	37.4	32.4	29.7	29.3
03:00:00	33.9	3600.0	42.8	41.0	38.3	36.5	32.4	30.0	29.6
04:00:00	38.3	3600.0	50.1	46.5	43.7	42.0	35.7	32.7	32.0
05:00:00	41.7	3600.0	48.9	46.4	45.1	44.4	41.0	37.3	35.8
06:00:00	44.0	3600.0	49.8	47.9	46.9	46.3	43.5	40.4	39.8
07:00:00	48.7	3600.0	67.7	54.3	51.2	50.4	48.2	44.7	43.6
08:00:00	48.6	3600.0	60.8	52.4	51.0	50.3	48.2	46.1	45.6
09:00:00	46.1	3600.0	56.8	52.4	49.5	48.5	44.9	42.9	42.4
10:00:00	47.6	3600.0	61.0	56.7	53.3	48.5	45.5	42.1	41.4
11:00:00	71.2	3600.0	88.0	84.2	80.0	73.7	46.5	42.8	42.1
12:00:00	54.7	3600.0	82.0	49.4	44.5	43.2	39.8	37.2	36.5
13:00:00	55.7	3600.0	83.5	52.6	45.6	44.9	42.2	39.3	38.1
14:00:00	67.0	3600.0	86.9	81.9	69.1	46.1	43.6	41.7	41.1
15:00:00	62.5	3600.0	85.6	77.5	55.3	53.7	44.6	42.0	41.6
16:00:00	61.8	3600.0	85.8	70.4	54.4	51.8	47.9	45.6	44.8
17:00:00	47.8	3600.0	60.1	51.6	50.3	49.7	47.5	45.4	44.7
18:00:00	68.1	3600.0	85.4	81.8	76.9	50.3	46.7	44.6	44.0
19:00:00	61.2	3600.0	86.4	74.2	50.1	48.7	45.5	42.7	42.1
20:00:00	63.4	3600.0	84.2	79.5	51.6	49.2	44.7	39.9	38.9
21:00:00	43.1	3600.0	51.9	48.9	47.3	46.2	41.9	37.3	36.0
22:00:00	54.0	3600.0	80.3	65.3	45.9	44.5	38.7	34.6	33.8
23:00:00	40.1	3597.0	51.2	46.3	43.9	42.8	39.1	35.8	35.1

RICERCA COMPONENTI TONALI:

Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.

RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE:

Durante l'elaborazione dei dati è stata verificata la mancanza di componenti impulsive.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO2/M	14/01/2020 - 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

ATTIVITA' DP93 - CAVA CNA CLARA E BUONA

Le principali attività all'interno di DP93 (Cava Cna Clara e Buona) riguardano il conferimento dei materiali di risulta degli scavi del terzo valico. L'attività prevede il transito degli autocarri in entrata ed in uscita da DP93 da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione del materiale ad opera di un escavatore, una pala ed un dozer. Il flusso di autocarri e quasi continuo. Le attività lavorative presso DP93 osservano il seguente orario lavorativo: dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO2/D/AD	14/01/2020 - 06:00:01	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina
D/AC: PERIODO DIURNO DI ATTIVITA' DI DP93

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - VERIFICA APPLICABILITA'

	FA	FC	MISURA	R2-EXT	FF	R2-INT-FA	CRITERIO DIFFERENZIALE	
MISURA	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FA	
ESTERNA	-	-	DIURNO AD	47.4	5.0	42.4	$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]	☐
INTERNA	-	-	NOTTURNO	38.4	5.0	33.4	$L_{FA/N}$ > 40.0 [dBA]	☐
	FF	AI		R2-EXT	AI	R2-INT-FC	CRITERIO DIFFERENZIALE	
EXT-INT	-	-		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FC	
			DIURNO AD	47.4	21.0	26.4	$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]	☐
			NOTTURNO	38.4	21.0	17.4	$L_{FC/N}$ > 25.0 [dBA]	☐

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - CALCOLO E CONFRONTO CON IL LIMITE

	LIVELLO AMBIENTALE ATTIVITA' DP93 (LAAD) L_{Aeq} [dBA]	RESIDUO (R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE (LAAD-R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE LIMITE L_{Aeq} [dBA]
DIURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	5.0
NOTTURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	3.0

NOTE SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

Durante l'installazione e la disinstallazione della misura DP93_RUMA_R2_CO2 (avvenute rispettivamente tra le 15 e le 15:30 del 13 e del 15 gennaio 2020) non erano presenti residenti in cascina e pertanto non è stato possibile effettuare le misure all'interno degli ambienti abitativi necessarie per verificare l'applicabilità del differenziale o per lo meno ricavare il fattore di forma (FF) ed il fattore di abbattimento degli infissi (FA) in modo da verificare quest'ultimo a partire dalla misura esterna. FF ed FA sono stati pertanto cautelativamente stimati, sulla base delle indicazioni fornite dall'ISPRA, rispettivamente in 5 dBA (FF) e 21 dBA (FA).

La verifica circa l'applicabilità del criterio differenziale è stata pertanto effettuata riportando la misura di 24 ore effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) all'interno (R2-INT) degli ambienti abitativi nelle due configurazioni: finestre aperte (FA) e finestre chiuse (FC) utilizzando le stime di FF ed FA.

Ciò è stato eseguito sia per quanto riguarda il periodo diurno interessato dall'attività di DP93 (7:00-12 e 13:00-17:00), sia, per completezza, per quanto riguarda il periodo notturno per quanto non interessato da attività lavorative presso DP93.

Sottraendo al periodo diurno di attività di DP93 (DIURNO AD) ricavato dalla misura esterna effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) il fattore di forma (FF) e quello di abbattimento degli infissi (FA) sono sono stati ricavati i valori da confrontare con i limiti per la verifica dell'applicabilità del differenziale. Analogamente è stato effettuato per il periodo notturno.

IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA APPLICABILE
Le stime dei livelli DIURNI (DURANTE IL PERIODO DI ATTIVITA' DI DP93 A FINESTRE APERTE E CHIUSE sono INFERIORI ai limiti di applicabilità del criterio differenziale previsti dal l'art. 4 del DM 14/11/1997. Per completezza la stessa verifica è stata effettuata per quanto riguarda il periodo notturno e le stime sono risultate essere inferiori ai limiti di applicabilità del differenziale in fase notturna.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

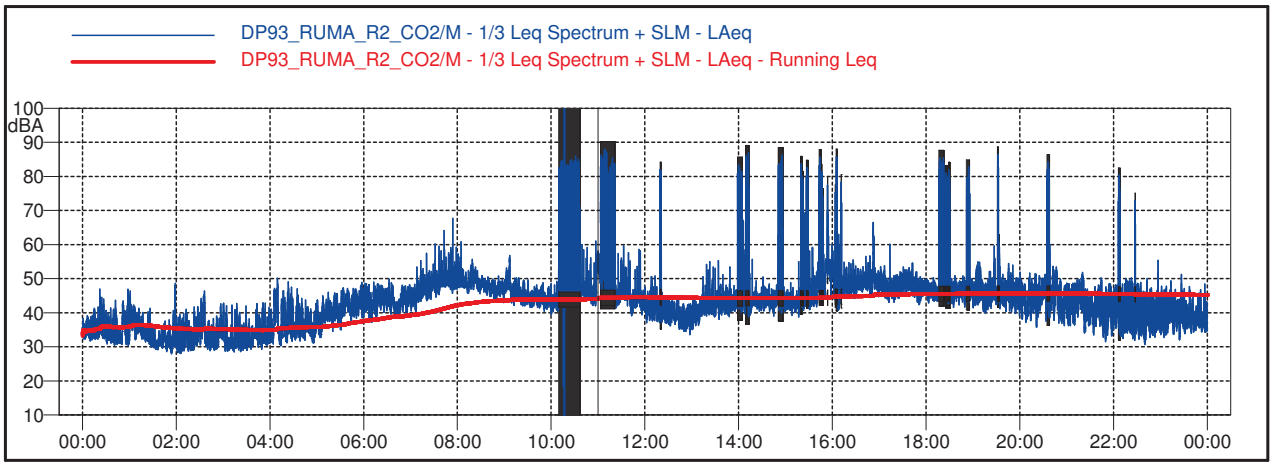
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO2/M	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

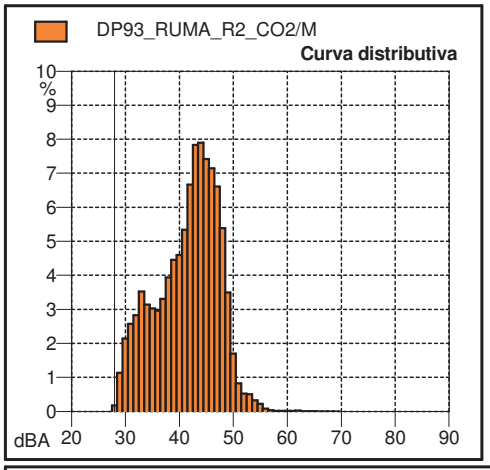
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

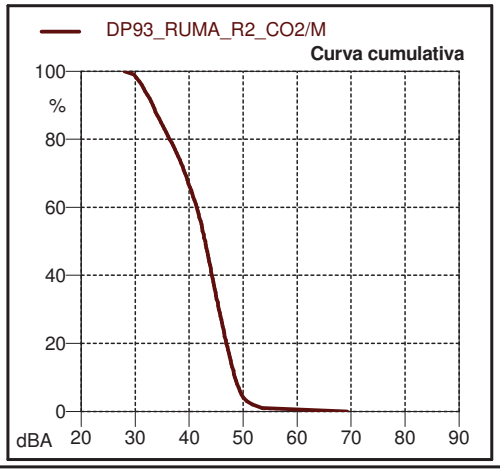
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

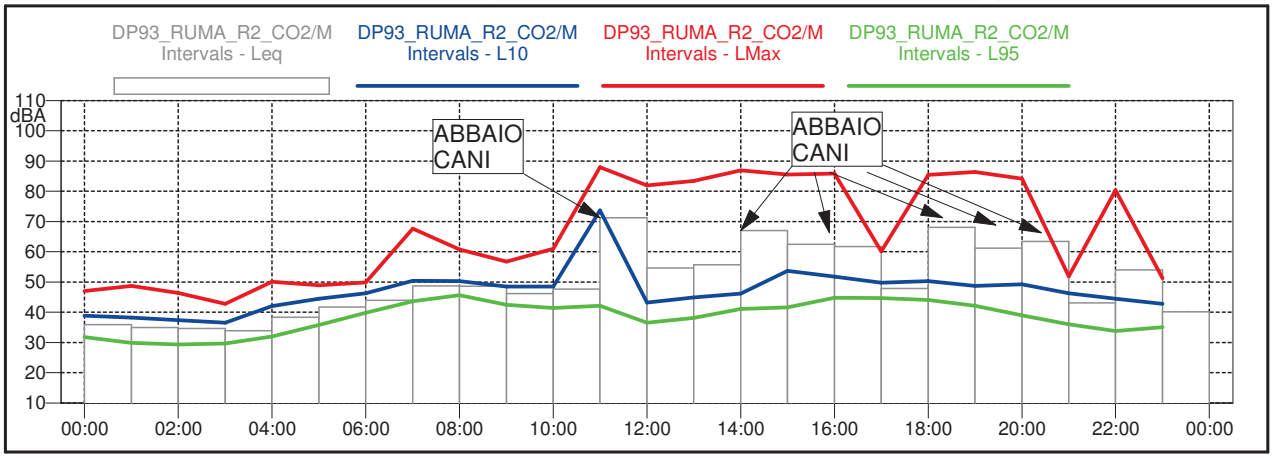






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.3 dBA**
L_{max}	69.3 dBA
L_{Fmax}	77.2 dBA
LN 1	53.5 dBA
LN 5	49.7 dBA
LN 10	48.5 dBA
LN 50	43.0 dBA
LN 90	33.3 dBA
LN 95	31.6 dBA
LN 99	29.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

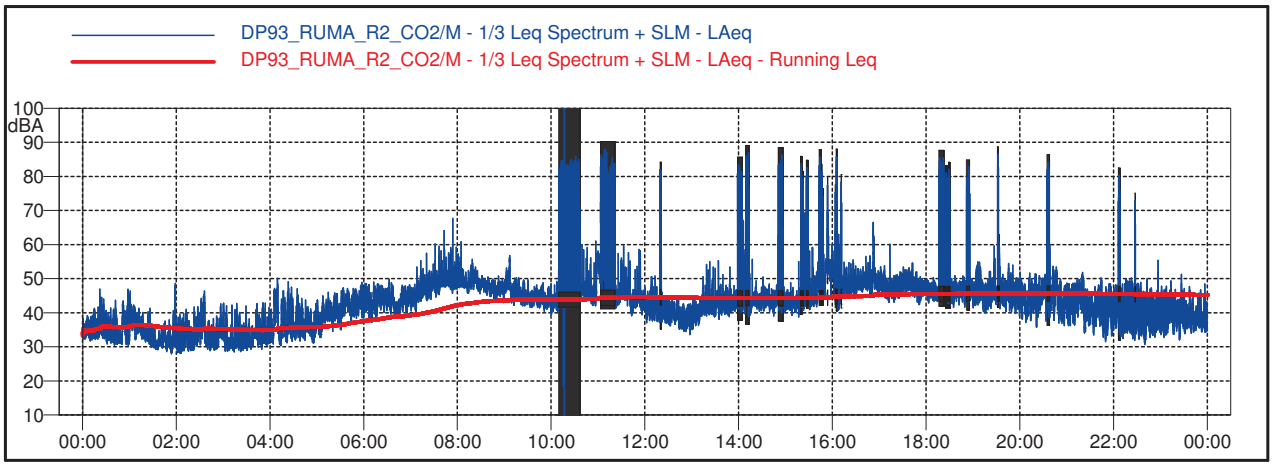
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO2/M	14/01/2020 - 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

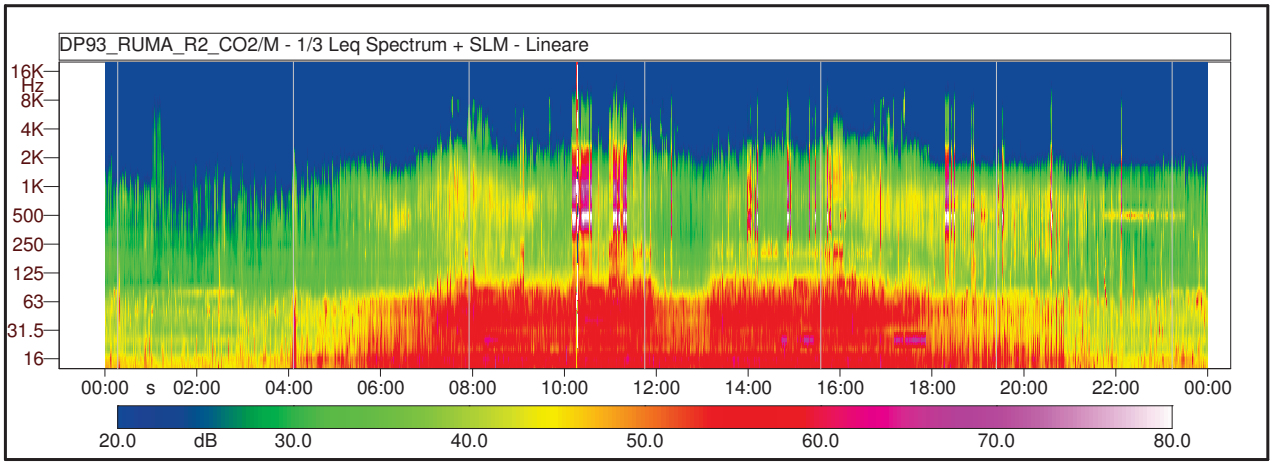
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

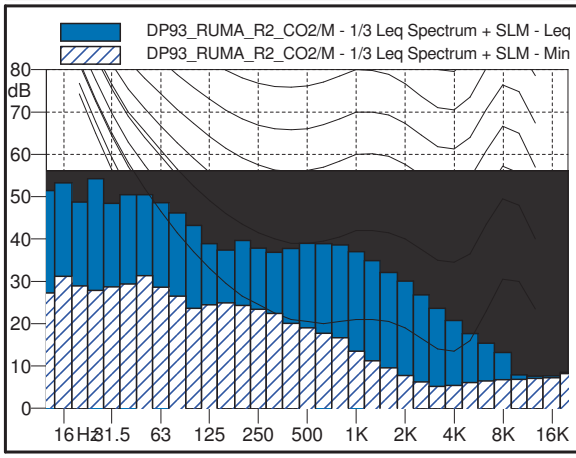
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina







Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	43.8	400	37.8
8	46.7	500	39.0
10	48.5	630	38.9
12.5	51.4	800	38.6
16	53.3	1000	37.0
20	48.8	1250	34.9
25	54.2	1600	32.1
31.5	48.4	2000	30.1
40	50.4	2500	26.8
50	50.5	3150	23.7
63	48.6	4000	20.7
80	46.1	5000	17.7
100	43.2	6300	15.4
125	38.9	8000	13.2
160	37.4	10000	7.9
200	39.7	12500	7.6
250	37.8	16000	7.7
315	36.8	20000	8.5

Spettro Livello Minimo

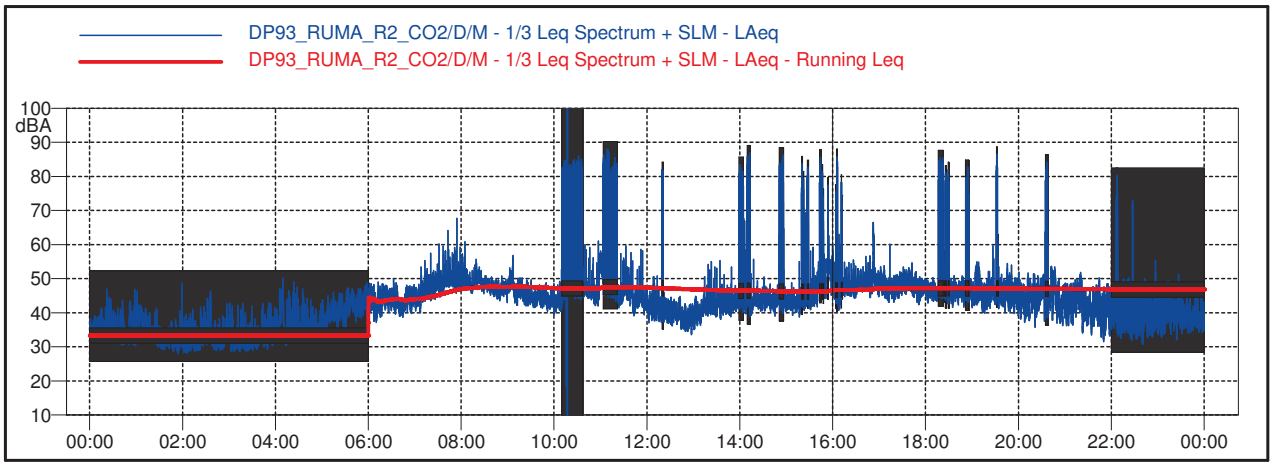
Hz	dB	Hz	dB
6.3	21.1	400	20.1
8	22.2	500	19.0
10	23.8	630	17.7
12.5	27.3	800	16.7
16	31.2	1000	13.5
20	28.9	1250	11.2
25	27.8	1600	9.6
31.5	28.7	2000	7.7
40	29.3	2500	6.2
50	31.4	3150	5.2
63	28.6	4000	5.4
80	26.5	5000	6.1
100	23.6	6300	6.5
125	24.5	8000	6.7
160	24.9	10000	6.8
200	24.3	12500	7.0
250	23.4	16000	7.3
315	22.4	20000	8.2

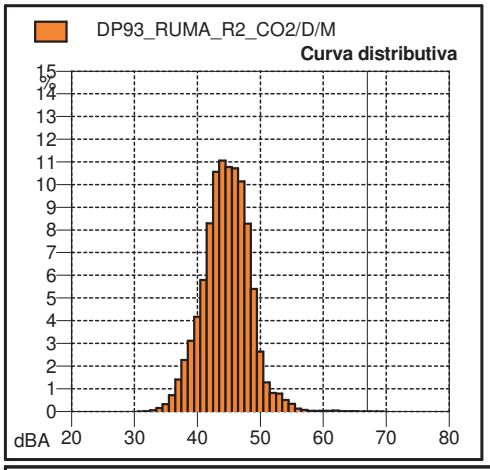
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

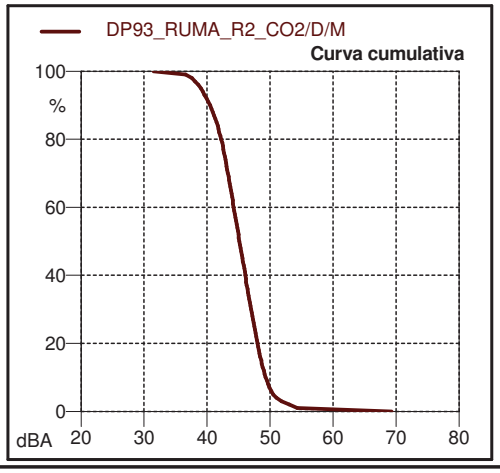
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO2/D/M	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti
Tipologia misura	**Filtri - Costante di tempo - Delta Time**	**Strumentazione**
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		**Calibrazione**
Cascina Buona - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina
PERIODO DIURNO

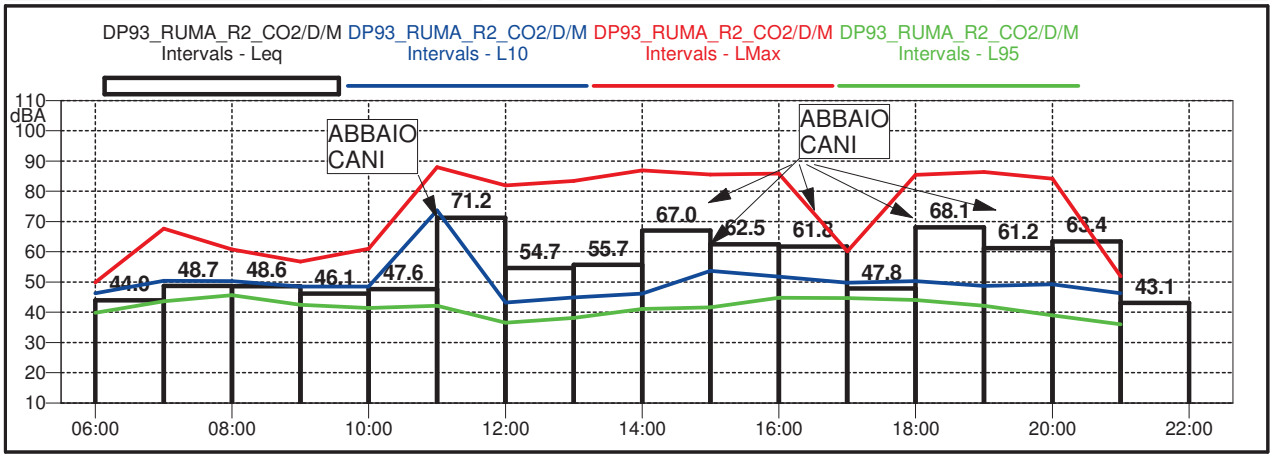






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**46.8 dBA**
L_{max}	69.3 dBA
L_{Fmax}	77.2 dBA
LN 1	54.3 dBA
LN 5	50.5 dBA
LN 10	49.3 dBA
LN 50	45.1 dBA
LN 90	40.5 dBA
LN 95	39.0 dBA
LN 99	36.6 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

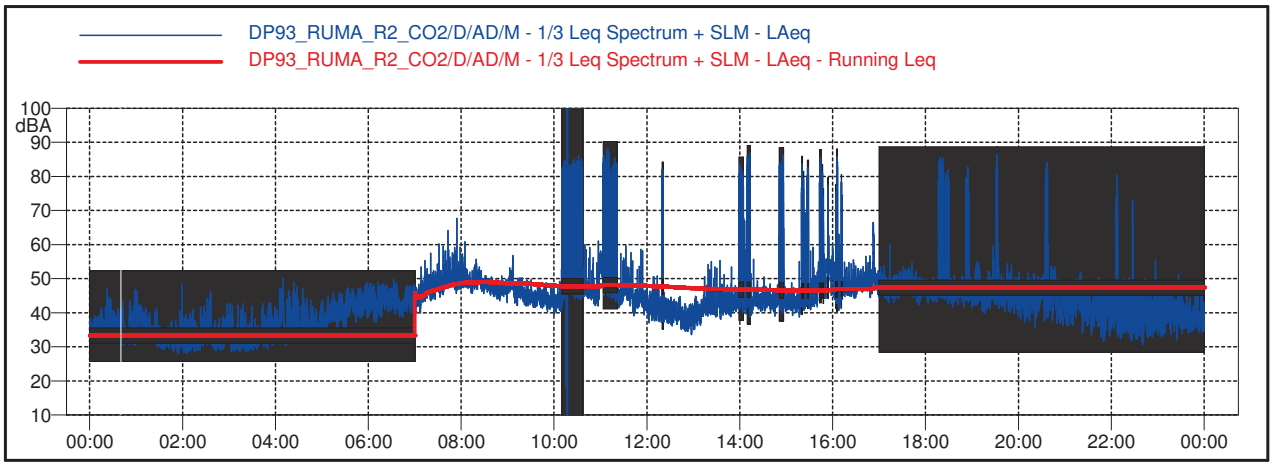
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO2/D/AD/M	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

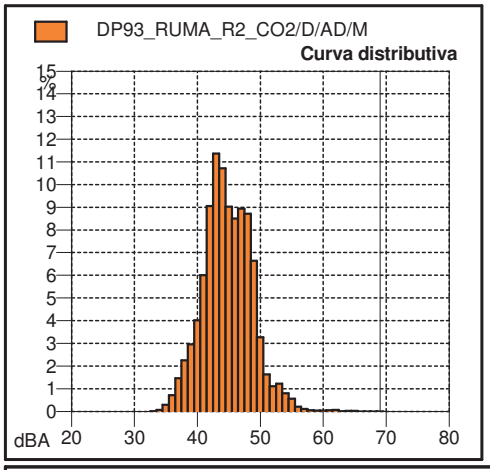
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

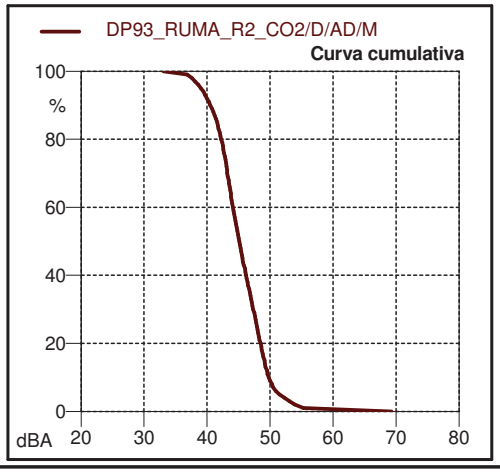
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina
D/AD: PERIODO DIURNO DI ATTIVITA' DI DP93

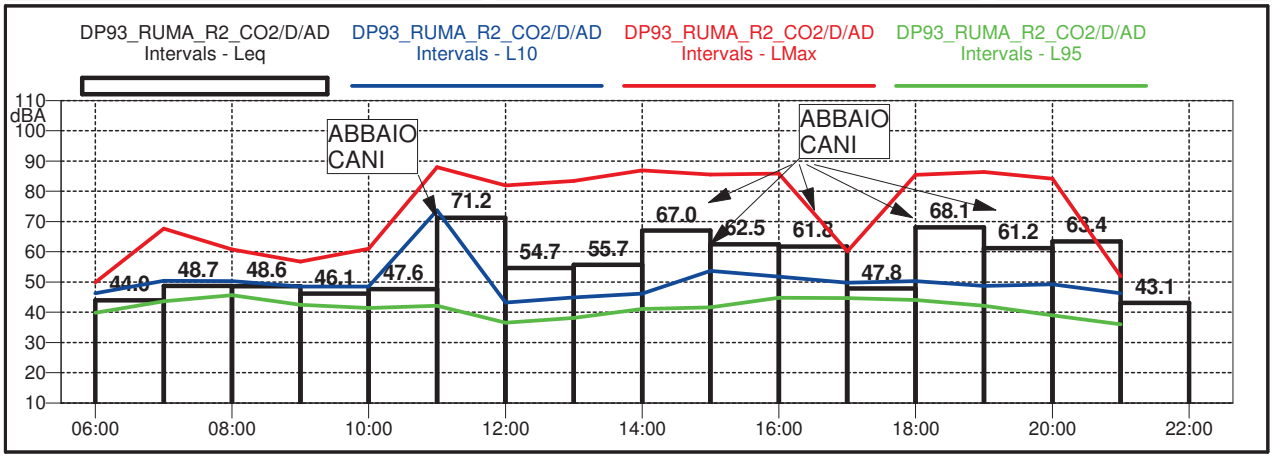






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**47.4 dBA**
L_{max}	69.3 dBA
L_{Fmax}	77.2 dBA
LN 1	55.3 dBA
LN 5	51.5 dBA
LN 10	49.8 dBA
LN 50	45.1 dBA
LN 90	40.5 dBA
LN 95	39.0 dBA
LN 99	36.8 dBA

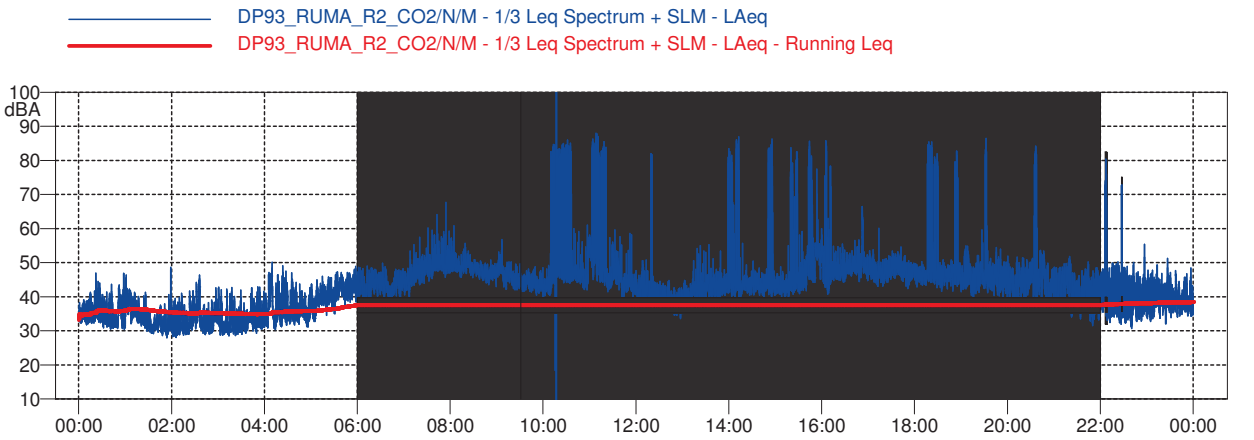


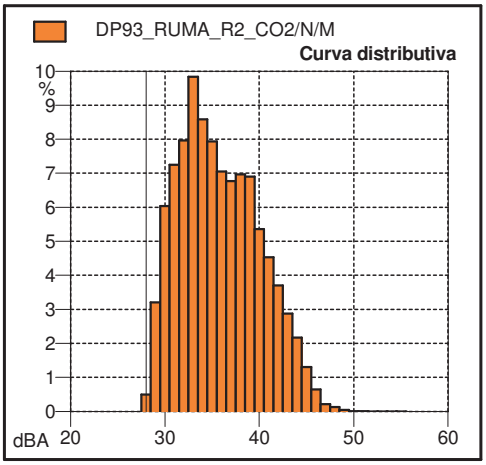
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

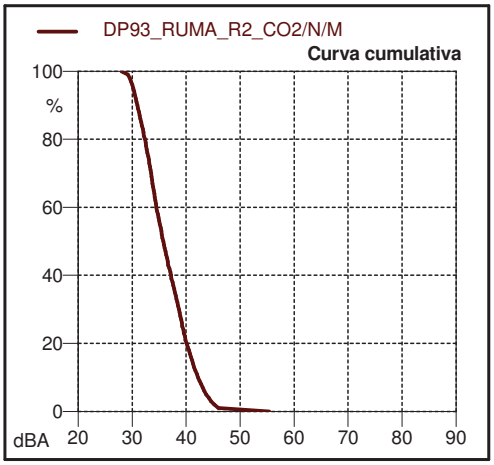
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO2/N/M	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti
Tipologia misura	**Filtri - Costante di tempo - Delta Time**	**Strumentazione**
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		**Calibrazione**
Cascina Buona - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina
PERIODO NOTTURNO

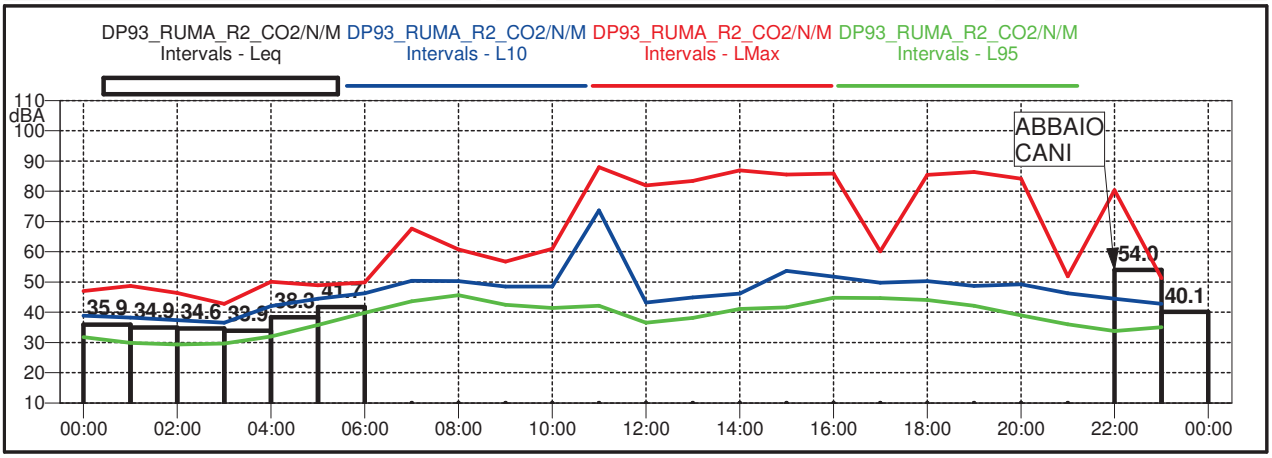






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**38.4 dBA**
L_{max}	55.4 dBA
L_{Fmax}	61.7 dBA
LN 1	46.0 dBA
LN 5	43.7 dBA
LN 10	42.2 dBA
LN 50	35.8 dBA
LN 90	31.0 dBA
LN 95	30.2 dBA
LN 99	29.2 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2/M	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati i transiti ferroviari sulla Alessandria-Ovada e il latrato dei numerosi cani presenti nella borgata

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Borgata costituita da edifici residenziali (villette ed edifici rurali a 2 piani f.t.) e commerciali (un ristorante) posta ad est sud-est della linea ferroviaria dismessa (solo treni merci) Alessandria-Ovada, che in questo punto transita sul fiume Bormida e ad ovest sud-ovest della SP185. La borgata è un cuneo in direzione est-ovest tra queste due arterie a nord, est ed ovest ed il fiume Bormida a sud. DP93 si trova ad ovest oltre la massicciata ferroviaria. La strada di carreggio per DP 93 dista 240 m dall'edificio (una villetta) più vicino, l'area di intervento vera e propria 480 m.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60/50 dBA)
- ex DPR 142/04: la viabilitàè ipotizzabile in classe E (strada urbana di quartiere): 60 / 50 dBA
- ex DPR 459/98: linea ferroviaria Alessandria-Ovada FASCIA A (70 / 60 dBA)

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

Le sorgenti di rumore caratterizzanti il clima acustico di Borgata Ponte della Maranzana sono il traffico veicolare continuo sulla SP185, l'abbaiare dei numerosi cani presenti nella borgata e lo scarso traffico ferroviario costituito da alcuni treni merci sulla linea ferroviaria a binario unico Alessandria-Ovada. Le attività lavorative di DP93 (in essere dalle 7:00 alle 12:00 e dalle 13:00 alle 17:00) sono scarsamente udibili a causa della distanza dal ricettore e dell'ostacolo costituito dalla massicciata ferroviaria, dal ponte ferroviario e dalle alberate lungo la massicciata e lungo il Bormida. Le sorgenti di rumore presenti in DP93 sono sono costituite dal transito di autocarri il conferimento delle terre e delle rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico, dal loro abbancamento in DP93 mediante escavatore cingolato, pala frontale e dozer e dalla bagnatura delle piste di cantiere e della viabilità di accesso ed uscita, mediante autobotte.

METEO

Condizioni cielo:
parzialmente nuvoloso

Temperature:
tra 2.8 e 3.9°C

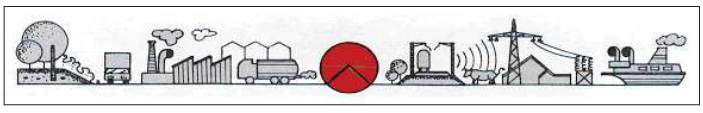
Umidità:
99 %

Velocità media del vento:
assente

Precipitazioni:
assenti

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

	L_{Aeq} [dBA] CO2	L_{Aeq} [dBA] CO1	L_{Aeq} [dBA] AO	L_{lim} [dBA]
PERIODO DIURNO [6-22] :	**45.4**	50.0	55.9	**60.0**
PERIODO NOTTURNO [22-6] :	**38.7**	40.0	39.7	**50.0**
VERIFICA APPLICABILITA' DIFFERENZIALE DIURNO: NON APPLICABILE				



Data	Operatore	Firma e timbro
14/01/2020	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.

VISTA DEL RICETTORE E DELLA POSTAZIONE DI MISURA

VISTA DALLA POSTAZIONE DI MISURA VERSO DP93

STRALCIO PLANIMETRICO

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2	14/01/2020 -00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

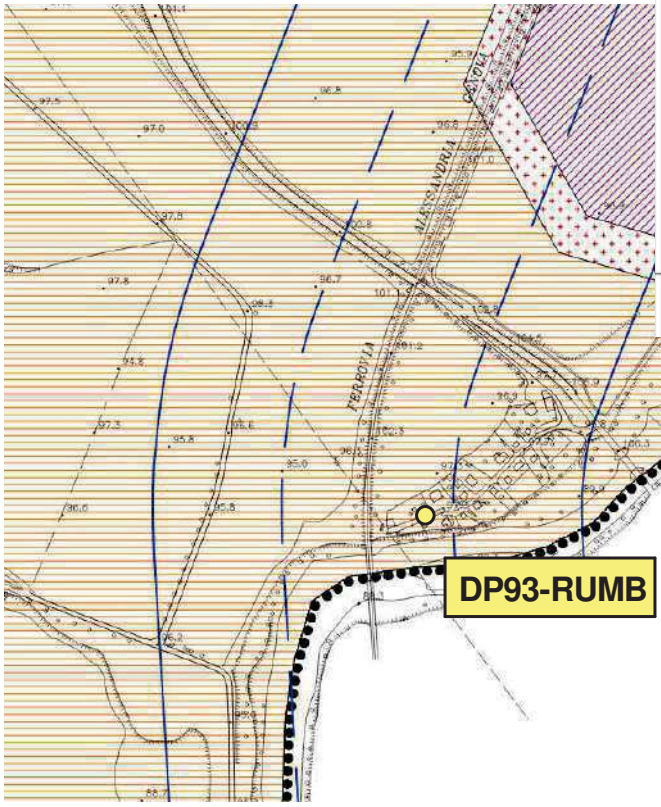
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

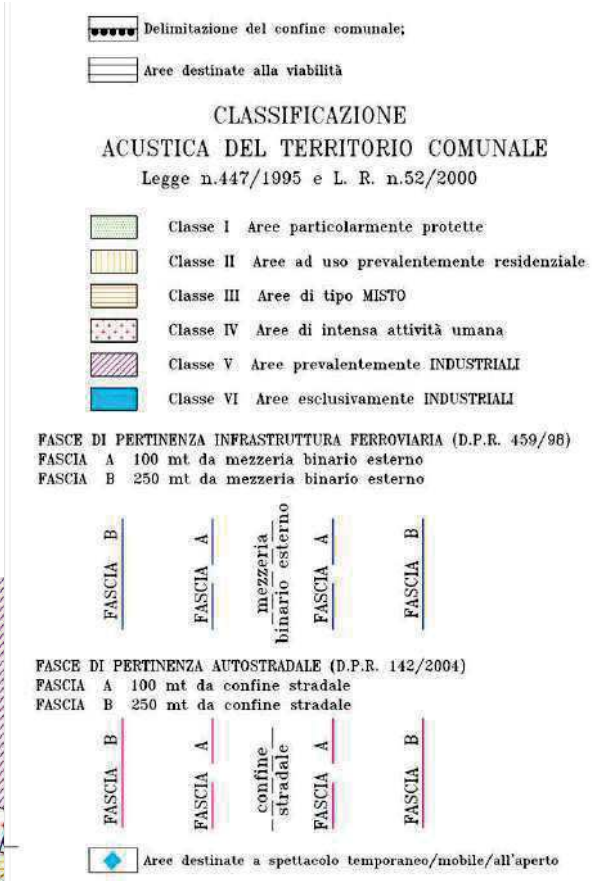
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.

STRALCIO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO





TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2/M	14/01/2020 - 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati i transiti ferroviari sulla Alessandria-Ovada e il latrato dei numerosi cani presenti nella borgata

RISULTATI DELLA MISURA DP93_RUMB CO2/M - LIVELLI ORARI

	dBA	Tempo (s)	LMax	L1	L5	L10	L50	L90	L95
00:00:00	36.8	3600.0	47.7	42.6	40.8	39.6	35.5	32.3	31.2
01:00:00	36.6	3600.0	48.8	43.2	41.1	40.0	34.9	31.1	30.3
02:00:00	34.3	3600.0	47.3	42.8	38.3	36.9	32.5	29.9	29.3
03:00:00	35.0	3600.0	49.4	41.5	39.1	37.6	33.5	30.7	30.0
04:00:00	60.8	3600.0	84.8	60.9	44.1	42.4	37.2	34.1	33.4
05:00:00	42.5	3600.0	49.4	47.2	45.9	45.1	41.7	38.3	37.4
06:00:00	43.7	3600.0	50.2	47.4	46.2	45.6	43.3	40.7	40.1
07:00:00	49.0	3600.0	64.3	52.7	51.0	50.4	48.7	46.6	45.9
08:00:00	47.2	3600.0	62.4	53.3	49.3	48.4	46.5	44.8	44.4
09:00:00	49.4	3600.0	74.8	53.5	47.5	46.6	44.4	42.4	41.8
10:00:00	45.3	3600.0	62.8	52.3	47.4	46.7	44.4	41.8	41.4
11:00:00	45.0	3600.0	54.8	49.3	47.4	46.6	44.6	42.5	41.9
12:00:00	42.5	3600.0	57.1	48.4	45.8	44.7	41.7	38.9	38.3
13:00:00	48.0	3600.0	80.6	51.2	47.7	46.2	41.7	38.8	38.2
14:00:00	62.5	3600.0	87.2	67.6	46.8	45.2	42.0	39.6	39.0
15:00:00	45.7	3600.0	67.3	57.9	46.9	45.2	41.0	38.7	38.2
16:00:00	61.1	3600.0	84.9	59.3	48.0	46.8	43.1	40.2	39.3
17:00:00	45.8	3600.0	69.7	49.8	48.2	47.5	44.9	42.7	42.1
18:00:00	48.8	3600.0	71.7	53.1	51.4	50.5	47.4	44.6	43.9
19:00:00	46.4	3600.0	67.4	51.2	49.6	48.7	45.4	41.8	41.0
20:00:00	43.5	3600.0	51.1	48.7	46.7	45.8	42.8	40.3	39.7
21:00:00	42.7	3600.0	52.3	48.9	46.3	45.2	41.8	37.7	36.6
22:00:00	40.8	3600.0	50.5	46.5	44.2	43.1	39.9	37.2	36.5
23:00:00	38.9	3600.0	47.5	44.3	41.8	41.1	38.2	35.7	35.0

RICERCA COMPONENTI TONALI:

Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.

RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE:

Durante l'elaborazione dei dati è stata verificata la mancanza di componenti impulsive.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2	14/01/2020 - 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.

ATTIVITA' DP93 - CAVA CNA CLARA E BUONA

Le principali attività all'interno di DP93 (Cava Cna Clara e Buona) riguardano il conferimento dei materiali di risulta degli scavi del terzo valico. L'attività prevede il transito degli autocarri in entrata ed in uscita da DP93 da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione del materiale ad opera di un escavatore, una pala ed un dozer. Il flusso di autocarri e quasi continuo. Le attività lavorative presso DP93 osservano il seguente orario lavorativo: dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2/D/AD/M	14/01/2020 - 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati i transiti ferroviari sulla Alessandria-Ovada e il latrato dei numerosi cani presenti nella borgata
D/AD: PERIODO DIURNO DI ATTIVITA' DI DP93

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - VERIFICA APPLICABILITA'

	FA	FC	MISURA	R2-EXT	FF	R2-INT-FA	CRITERIO DIFFERENZIALE	
MISURA	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FA	
ESTERNA	-	-	DIURNO AD	45.4	5.0	40.4	$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]	☐
INTERNA	-	-	NOTTURNO	38.7	5.0	33.7	$L_{FA/N}$ > 40.0 [dBA]	☐
	FF	AI		R2-EXT	AI	R2-INT-FC	CRITERIO DIFFERENZIALE	
EXT-INT	-	-		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FC	
			DIURNO AD	45.4	21.0	24.4	$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]	☐
			NOTTURNO	38.7	21.0	17.7	$L_{FC/N}$ > 25.0 [dBA]	☐

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - CALCOLO E CONFRONTO CON IL LIMITE

	LIVELLO AMBIENTALE ATTIVITA' DP93 (LAAD) L_{Aeq} [dBA]	RESIDUO (R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE (LAAD-R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE LIMITE L_{Aeq} [dBA]
DIURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	5.0
NOTTURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	3.0

NOTE SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

Durante l'installazione e la disinstallazione della misura DP93_RUMB_R2_CO2 (avvenute rispettivamente tra le 14:00 e le 14:30 del 13 e del 15 gennaio 2020) non erano presenti residenti in cascina e pertanto non è stato possibile effettuare le misure all'interno degli ambienti abitativi necessarie per verificare l'applicabilità del differenziale o per lo meno ricavare il fattore di forma (FF) ed il fattore di abbattimento degli infissi (FA) in modo da verificare quest'ultimo a partire dalla misura esterna. FF ed FA sono stati pertanto cautelativamente stimati, sulla base delle indicazioni fornite dall'ISPRA, rispettivamente in 5 dBA (FF) e 21 dBA (FA).

La verifica circa l'applicabilità del criterio differenziale è stata pertanto effettuata riportando la misura di 24 ore effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) all'interno (R2-INT) degli ambienti abitativi nelle due configurazioni: finestre aperte (FA) e finestre chiuse (FC) utilizzando le stime di FF ed FA.

Ciò è stato eseguito sia per quanto riguarda il periodo diurno interessato dall'attività di DP93 (7:00-12 e 13:00-17:00), sia, per completezza, per quanto riguarda il periodo notturno per quanto non interessato da attività lavorative presso DP93.

Sottraendo al periodo diurno di attività di DP93 (DIURNO AD) ricavato dalla misura esterna effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) il fattore di forma (FF) e quello di abbattimento degli infissi (FA) sono sono stati ricavati i valori da confrontare con i limiti per la verifica dell'applicabilità del differenziale. Analogamente è stato effettuato per il periodo notturno.

IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA APPLICABILE
Le stime dei livelli DIURNI (DURANTE IL PERIODO DI ATTIVITA' DI DP93 A FINESTRE APERTE E CHIUSE sono INFERIORI ai limiti di applicabilità del criterio differenziale previsti dal l'art. 4 del DM 14/11/1997. Per completezza la stessa verifica è stata effettuata per quanto riguarda il periodo notturno e le stime sono risultate essere inferiori ai limiti di applicabilità del differenziale in fase notturna.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

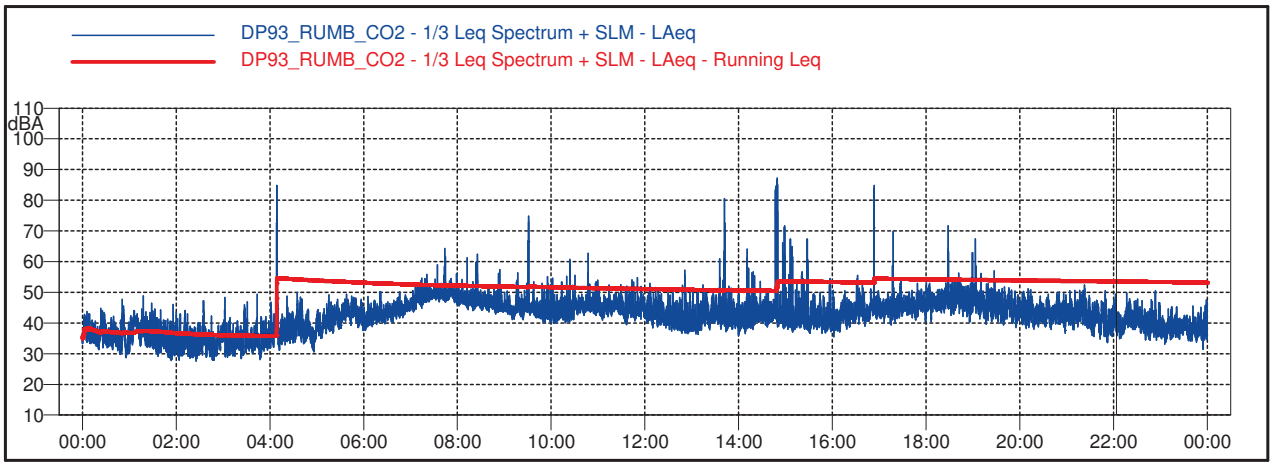
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

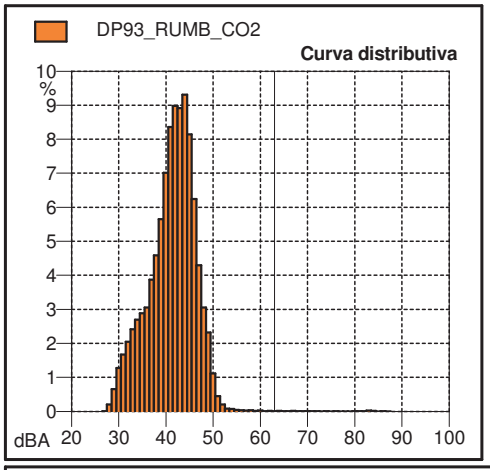
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

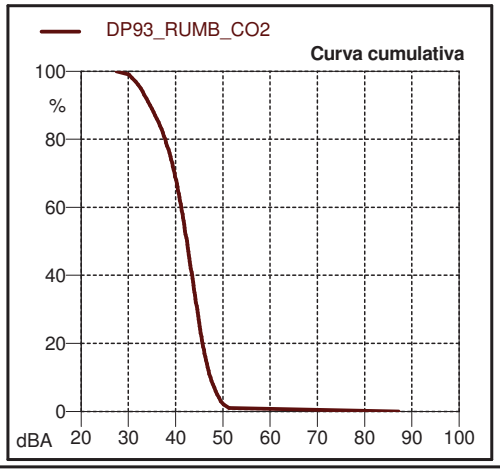
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.

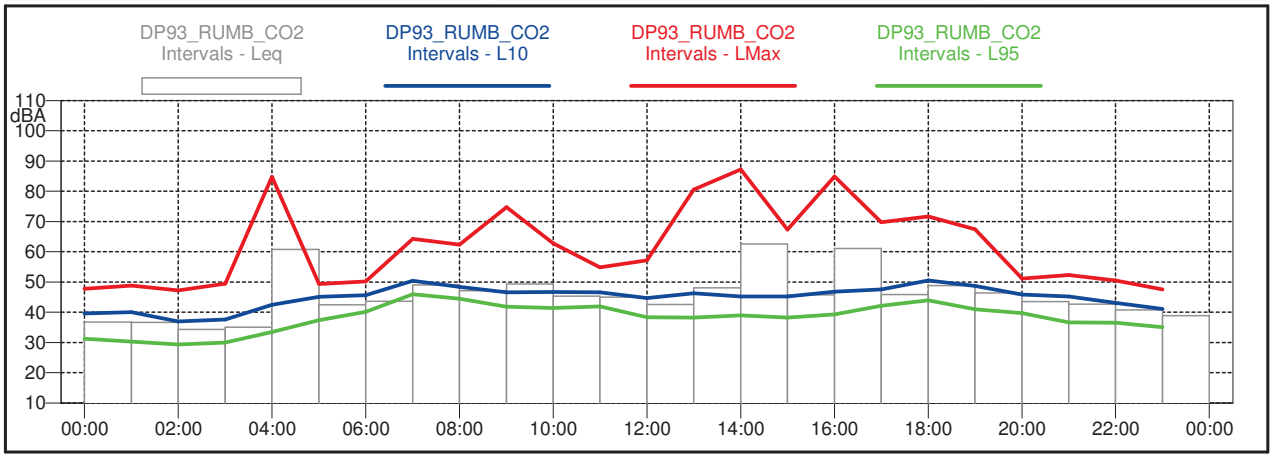






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**53.1 dBA**
L_{max}	87.2 dBA
L_{Fmax}	94.4 dBA
LN 1	51.3 dBA
LN 5	48.8 dBA
LN 10	47.4 dBA
LN 50	42.4 dBA
LN 90	34.6 dBA
LN 95	32.6 dBA
LN 99	30.1 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

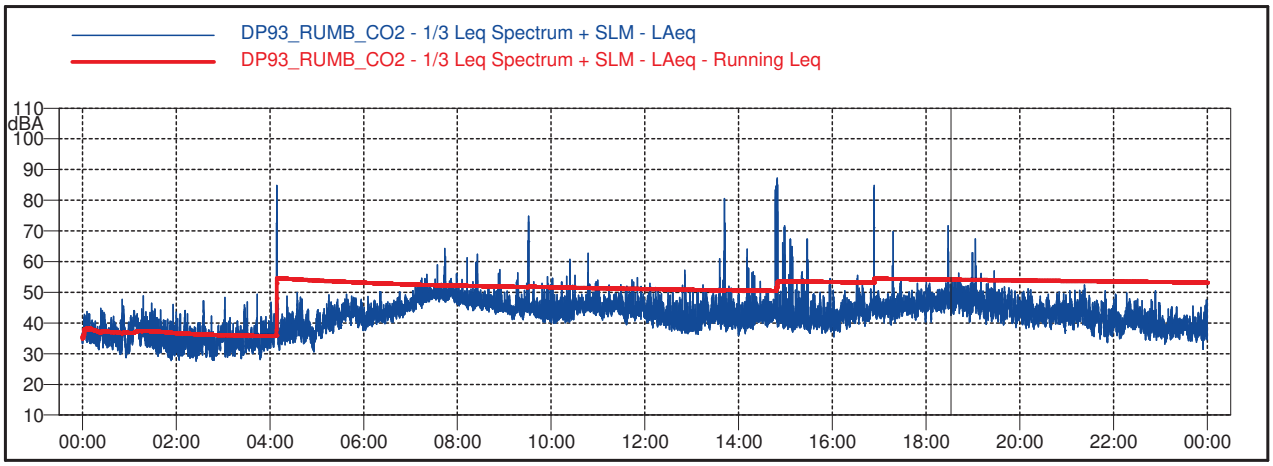
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2	14/01/2020 - 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

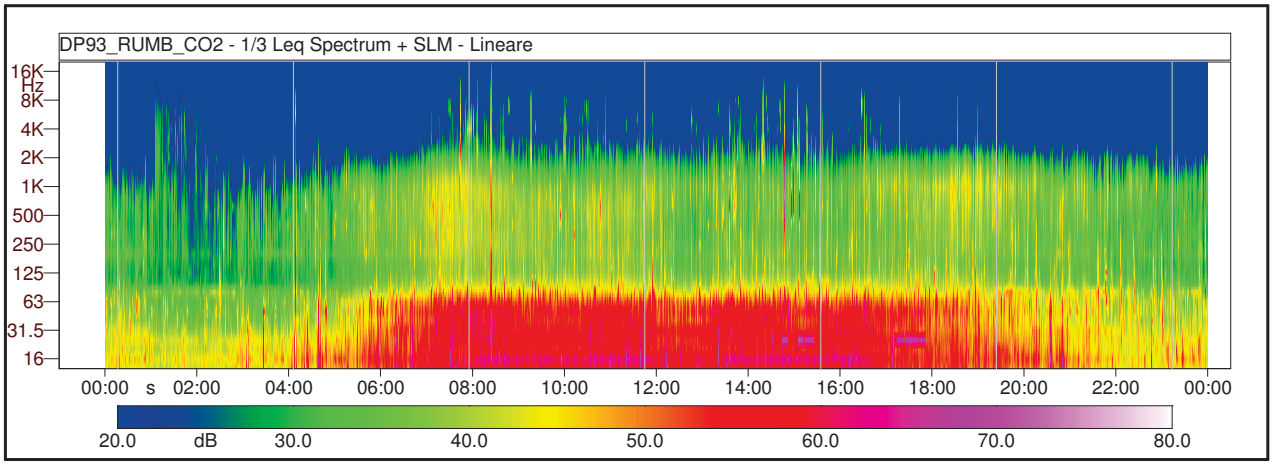
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

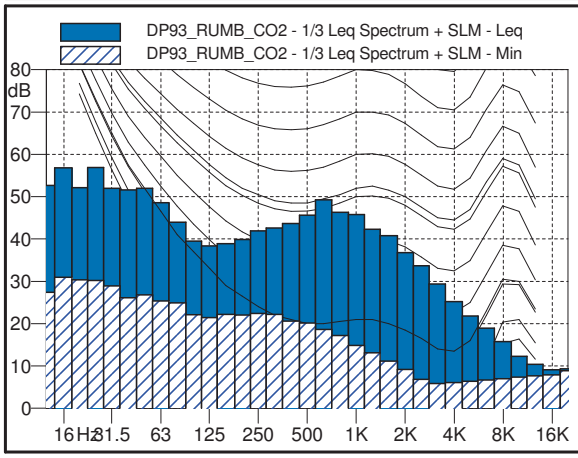
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.







Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	43.5	400	43.7
8	45.4	500	45.6
10	50.2	630	49.3
12.5	52.7	800	46.3
16	56.8	1000	45.7
20	52.1	1250	42.3
25	56.9	1600	40.8
31.5	52.0	2000	36.7
40	51.6	2500	33.7
50	52.0	3150	29.3
63	48.6	4000	25.2
80	44.0	5000	21.8
100	39.5	6300	18.9
125	38.4	8000	15.8
160	38.9	10000	12.3
200	39.9	12500	10.4
250	41.9	16000	9.1
315	42.6	20000	9.3

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	20.4	400	20.6
8	22.8	500	20.1
10	25.0	630	18.6
12.5	27.4	800	17.2
16	30.9	1000	14.9
20	30.4	1250	13.1
25	30.2	1600	11.2
31.5	28.9	2000	9.2
40	26.1	2500	6.8
50	26.8	3150	5.9
63	25.4	4000	6.1
80	24.9	5000	6.3
100	22.1	6300	6.7
125	21.5	8000	7.0
160	22.2	10000	7.3
200	22.0	12500	7.7
250	22.4	16000	7.9
315	22.2	20000	8.9

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

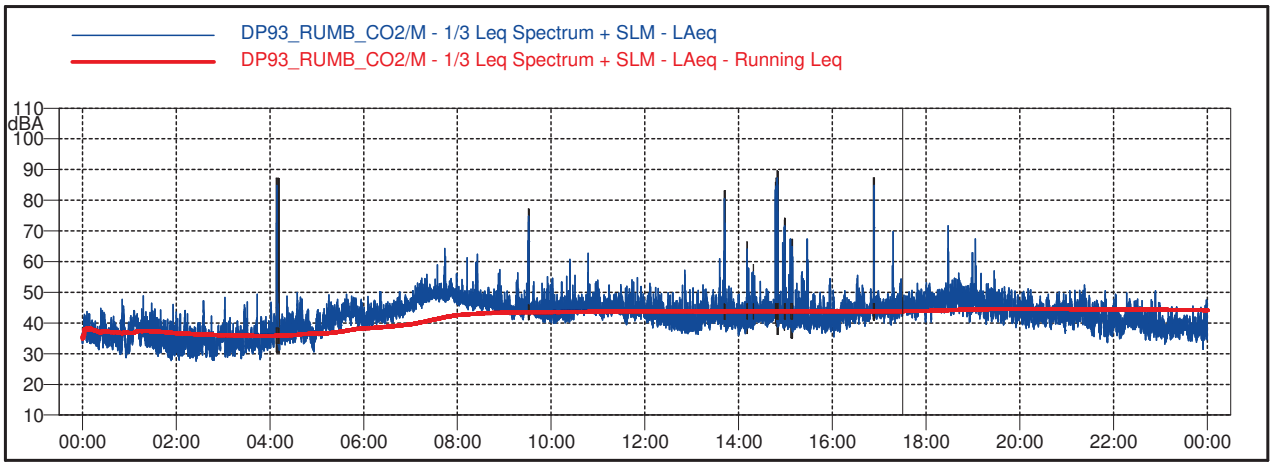
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2/M	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

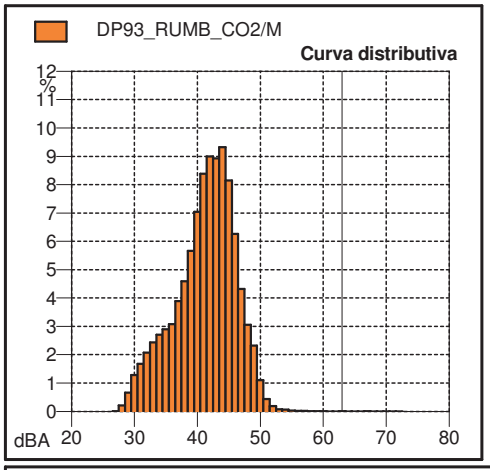
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

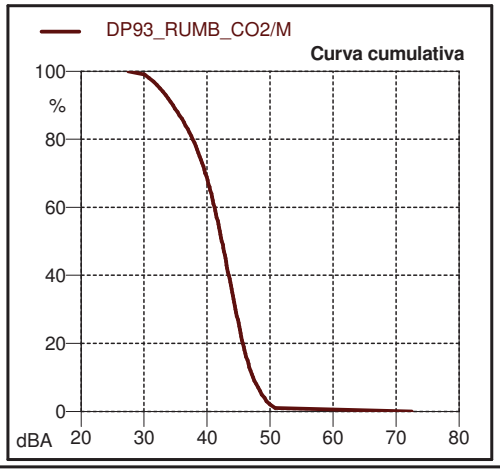
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati i transiti ferroviari sulla Alessandria-Ovada e il latrato dei numerosi cani presenti nella borgata

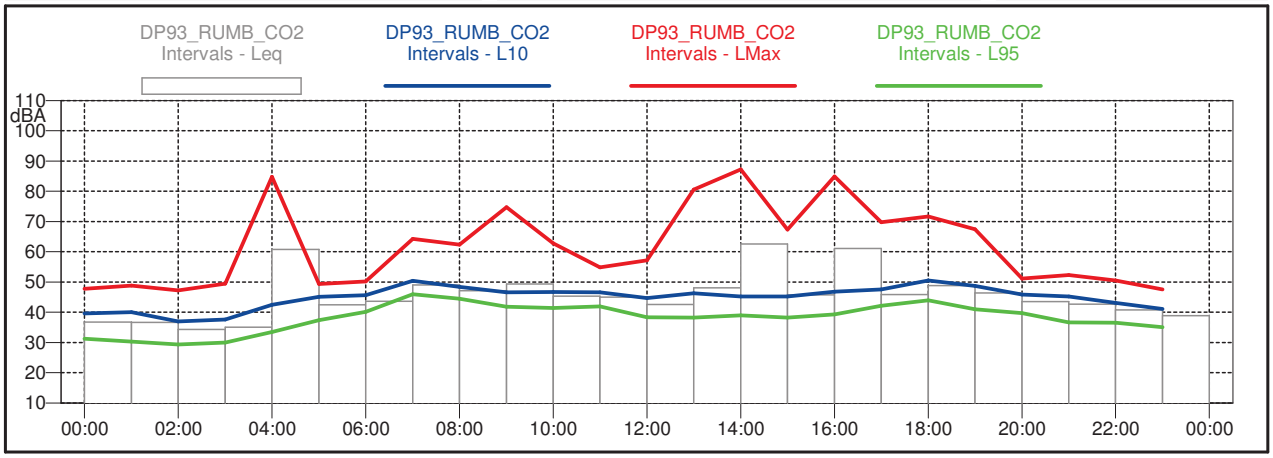






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**44.2 dBA**
L_{max}	72.5 dBA
L_{Fmax}	80.3 dBA
LN 1	50.8 dBA
LN 5	48.7 dBA
LN 10	47.3 dBA
LN 50	42.3 dBA
LN 90	34.6 dBA
LN 95	32.5 dBA
LN 99	30.1 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

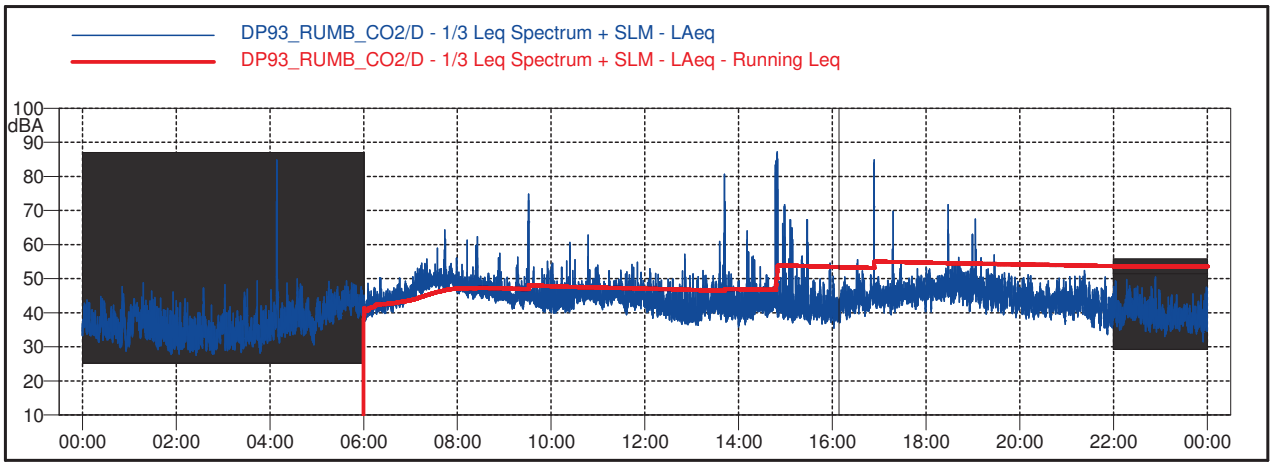
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2/D	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

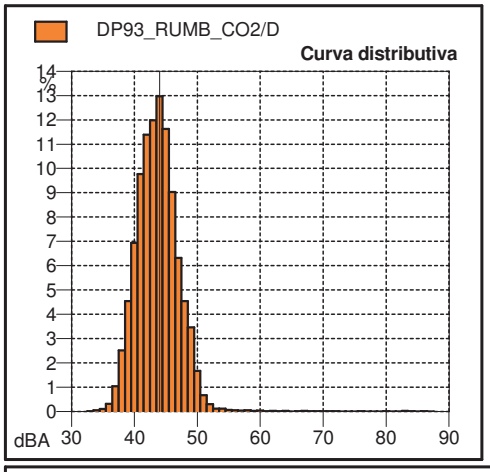
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

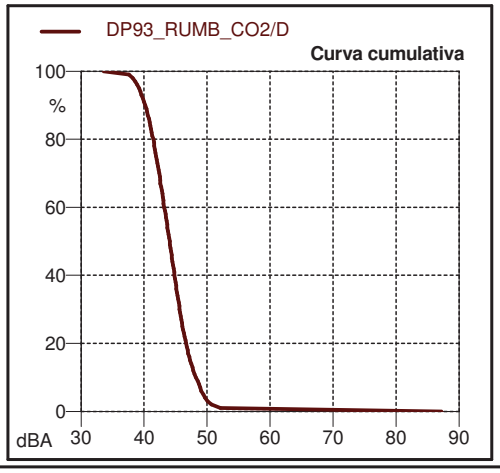
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.
PERIODO DIURNO

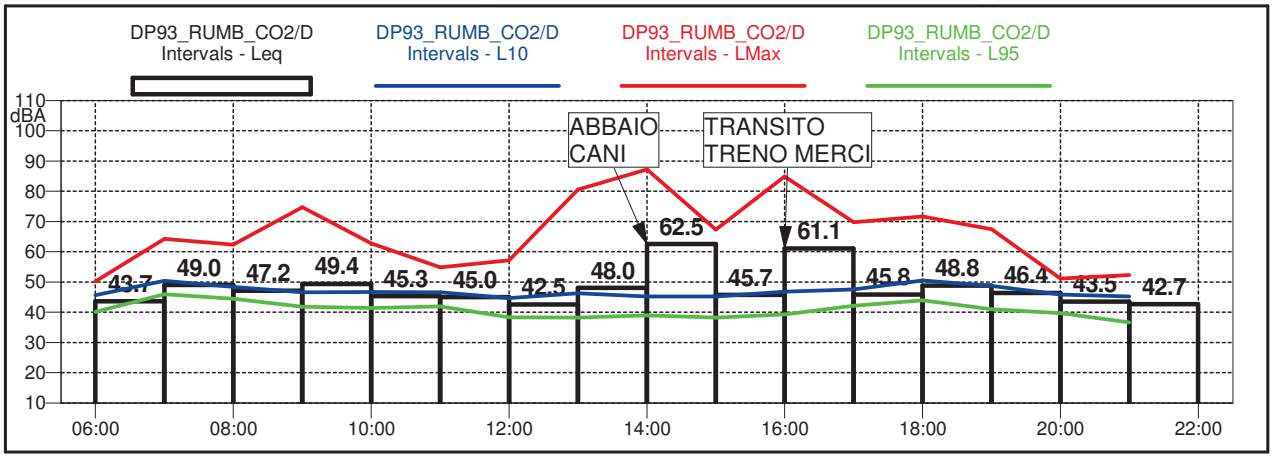






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**53.6 dBA**
L_{max}	87.2 dBA
L_{Fmax}	94.4 dBA
LN 1	52.1 dBA
LN 5	49.4 dBA
LN 10	48.2 dBA
LN 50	44.1 dBA
LN 90	40.2 dBA
LN 95	39.2 dBA
LN 99	37.6 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

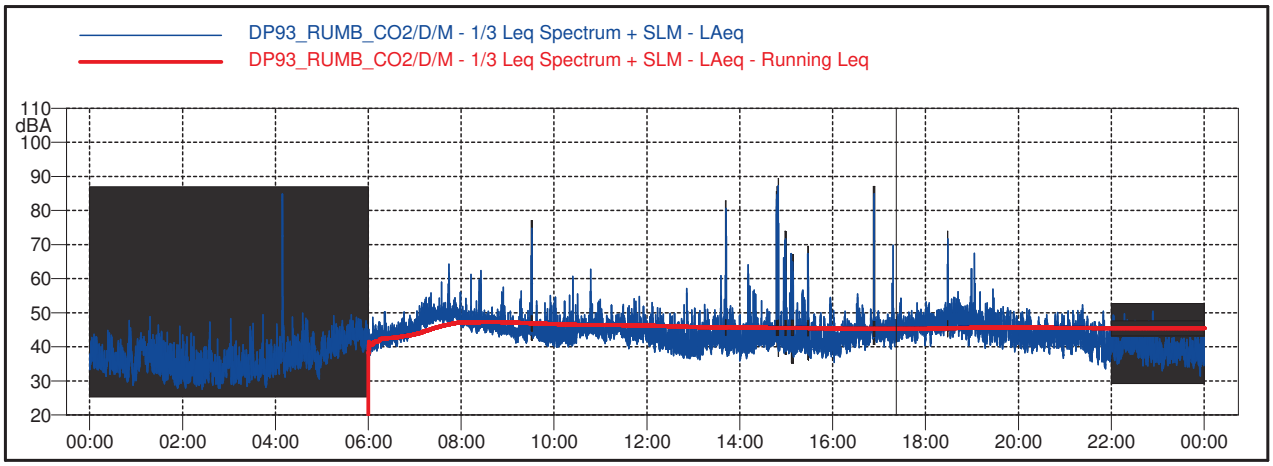
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2/D/M	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

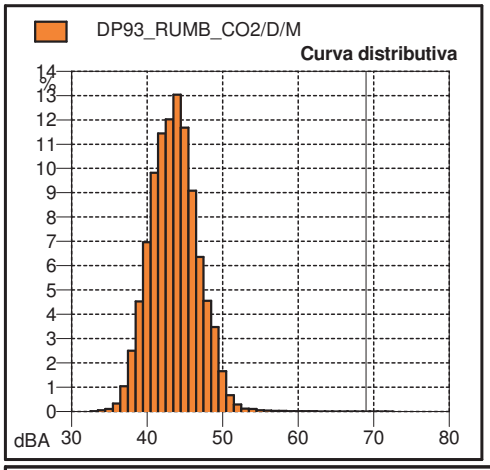
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

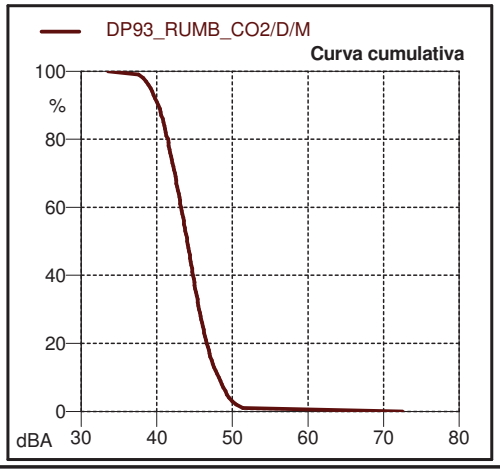
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati i transiti ferroviari sulla Alessandria-Ovada e il latrato dei numerosi cani presenti nella borgata
PERIODO DIURNO

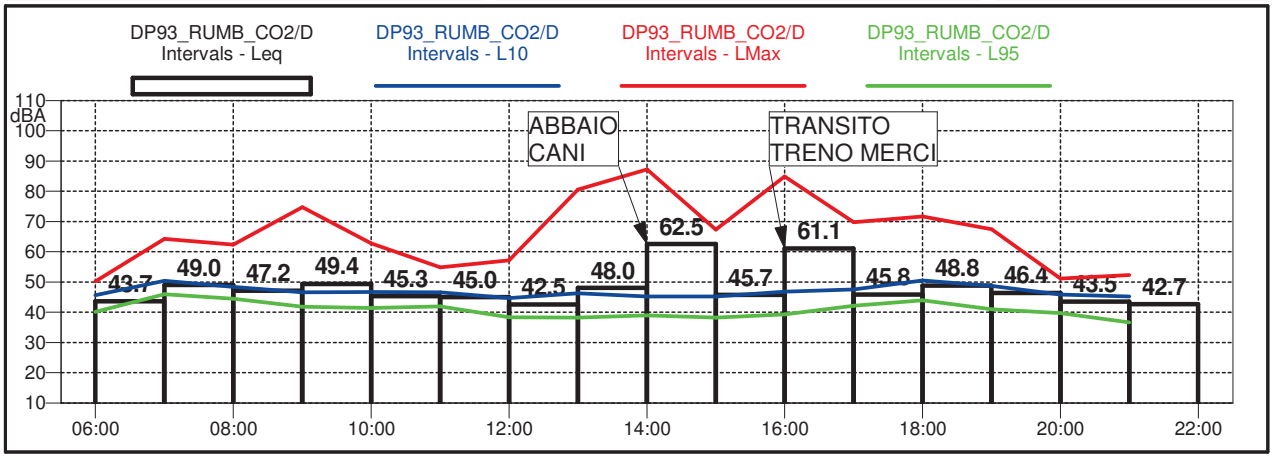






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.4 dBA**
L_{max}	72.5 dBA
L_{Fmax}	80.3 dBA
LN 1	51.4 dBA
LN 5	49.3 dBA
LN 10	48.2 dBA
LN 50	44.0 dBA
LN 90	40.2 dBA
LN 95	39.2 dBA
LN 99	37.6 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

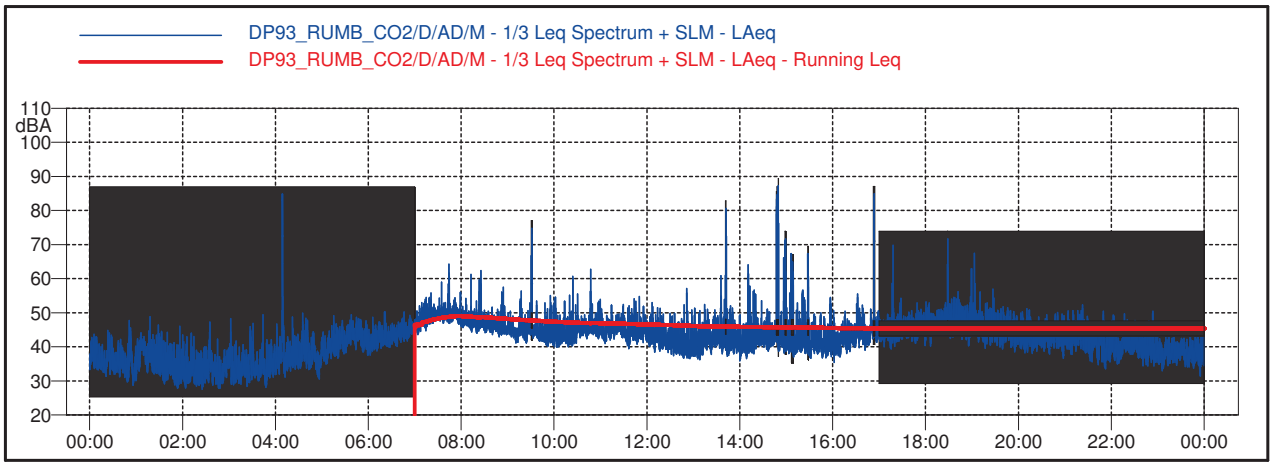
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2/D/AD/M	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

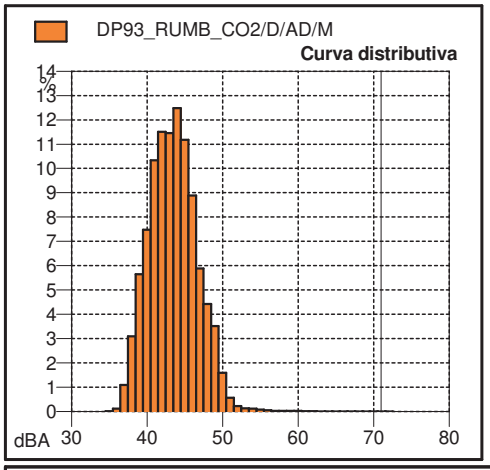
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

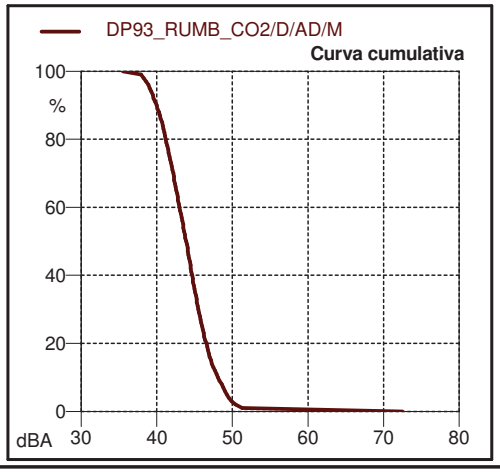
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati i transiti ferroviari sulla Alessandria-Ovada e il latrato dei numerosi cani presenti nella borgata
D/AD: PERIODO DIURNO DI ATTIVITA' DI DP93

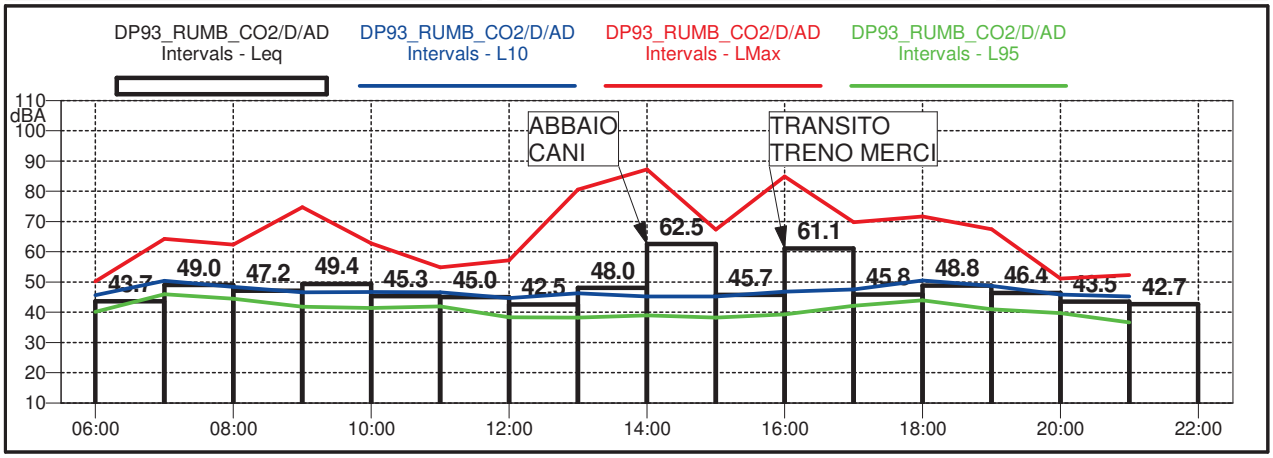






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.4 dBA**
L_{max}	72.5 dBA
L_{Fmax}	80.3 dBA
LN 1	51.3 dBA
LN 5	49.3 dBA
LN 10	48.1 dBA
LN 50	43.9 dBA
LN 90	40.0 dBA
LN 95	39.1 dBA
LN 99	37.9 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

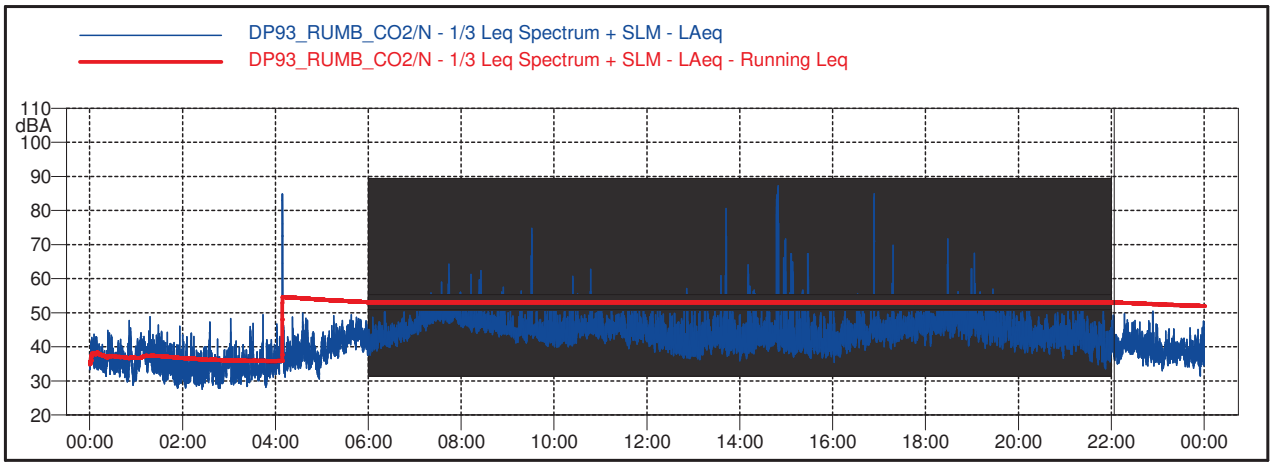
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2/N	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

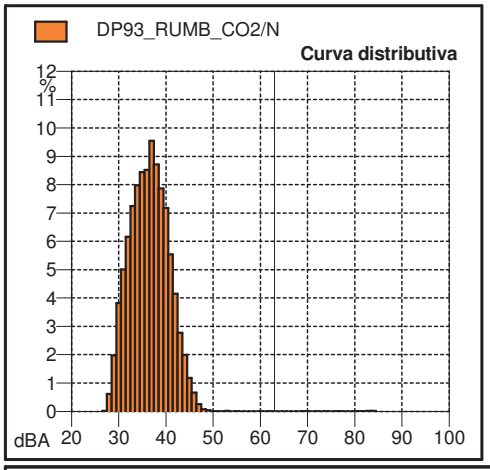
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

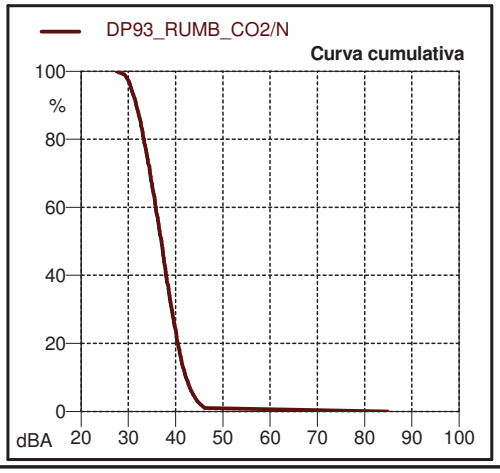
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati i transiti ferroviari sulla Alessandria-Ovada e il latrato dei numerosi cani presenti nella borgata
PERIODO NOTTURNO

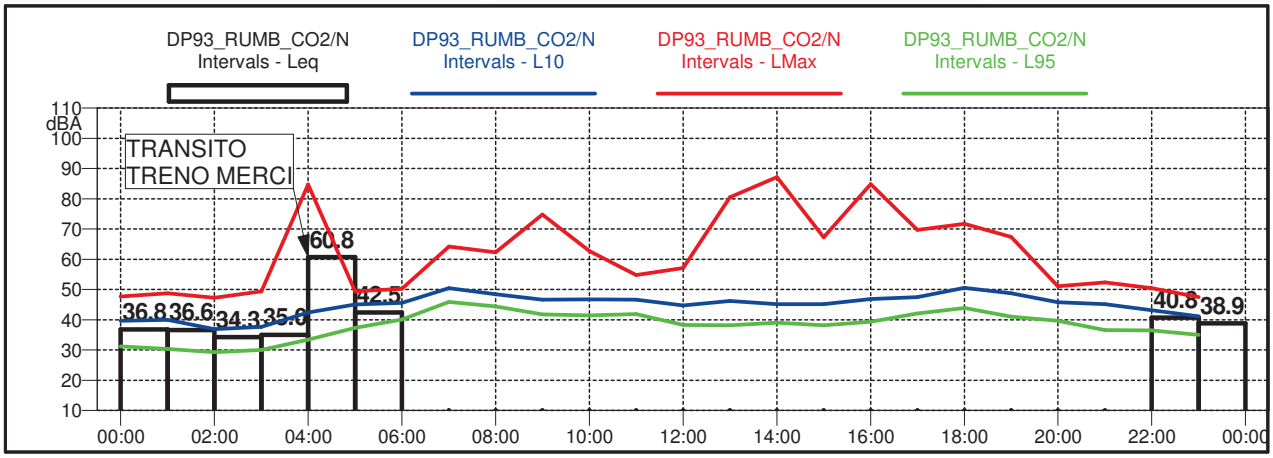






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**51.9 dBA**
L_{max}	84.8 dBA
L_{Fmax}	85.3 dBA
LN 1	46.2 dBA
LN 5	43.7 dBA
LN 10	42.2 dBA
LN 50	37.0 dBA
LN 90	31.7 dBA
LN 95	30.6 dBA
LN 99	29.2 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO2 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

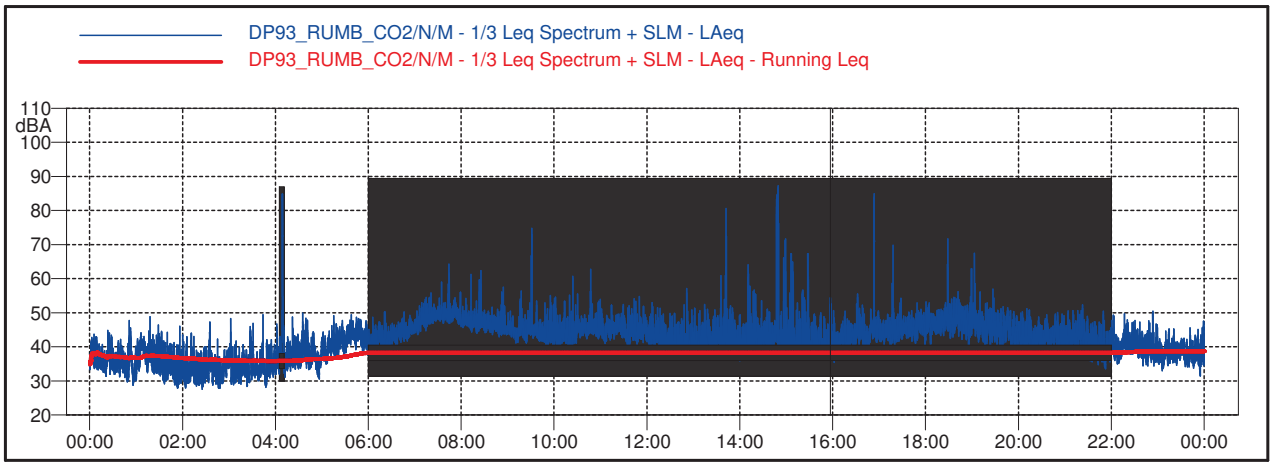
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO2/N/M	14/01/2020 00:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

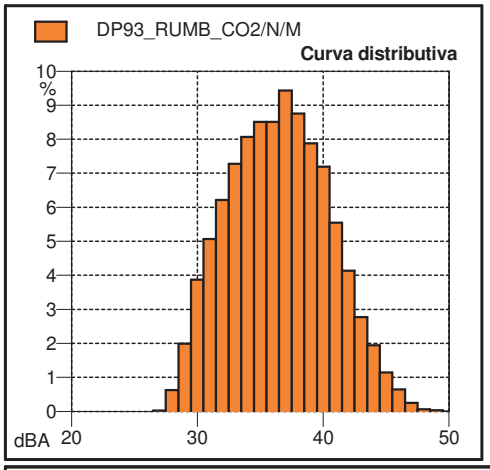
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

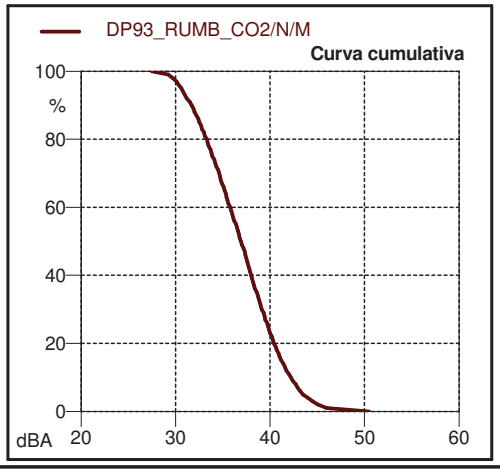
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata in corrispondenza del fronte della borgata più esposto a DP93, a 20 m in direzione di DP93 dall'edificio (una villetta a 2 piani f.t.) più vicino a DP93. Microfono fissato alla rete della pertinenza dell'edificio, nel primo punto in campo libero verso DP93, a 4 m di altezza sul p.c. all'altezza dell finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati i transiti ferroviari sulla Alessandria-Ovada e il latrato dei numerosi cani presenti nella borgata
PERIODO NOTTURNO

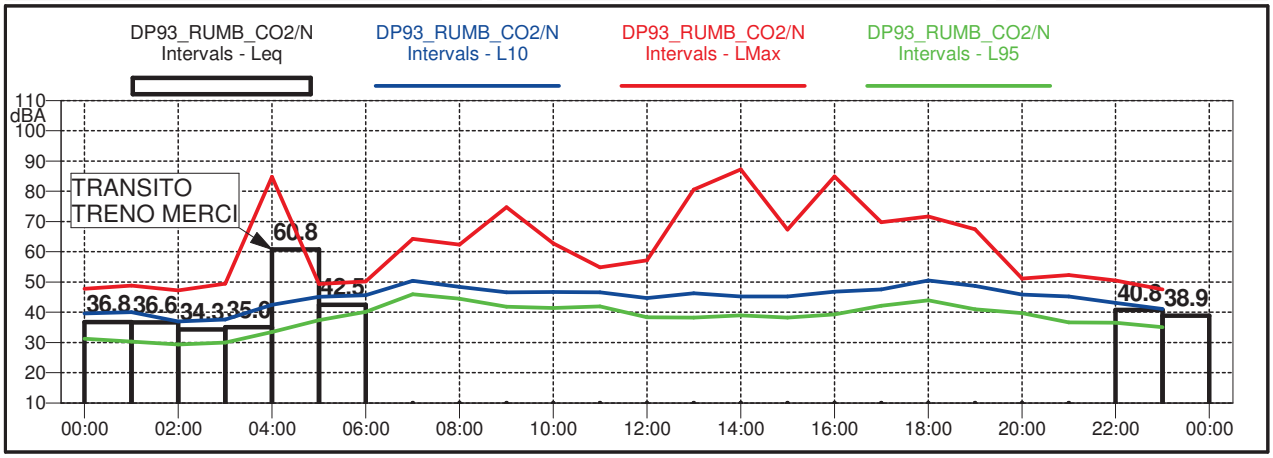






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**38.7 dBA**
L_{max}	50.5 dBA
L_{Fmax}	54.6 dBA
LN 1	46.0 dBA
LN 5	43.5 dBA
LN 10	42.2 dBA
LN 50	36.9 dBA
LN 90	31.7 dBA
LN 95	30.6 dBA
LN 99	29.2 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO3	24/11/2020 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Edificio civile di 2 piani f.t., distante circa 190 m da DP93 nel suo punto più vicino. L'area è agricola e pianeggiante, senza particolari ostacoli alla propagazione del rumore. Gli edifici sono di carattere rurale di vecchia costruzione, con una parte residenziale e diverse pertinenze ad uso ricovero dei mezzi, degli animali e dei prodotti di raccolta. La facciata più esposta alle sorgenti di rumore presenti in DP93 è quella sud-est. Verso sud-est si affacciano: al 1° piano fuori terra parte della cucina, al 2° piano fuori terra una camera da letto.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04: la viabilità è ipotizzabile in classe F (strada locale): 60 / 50 dBA

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

L'area, non essendo presenti nelle vicinanze del ricettore particolari sorgenti legate al traffico veicolare o su rotaia è di per sè silenziosa. Le attività di DP93 (dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00) sono udibili saltuariamente in relazione alla loro ubicazione all'interno della cava ed alle condizioni atmosferiche. Le sorgenti di rumore presenti in DP93 sono sono costituite dal transito di autocarri il conferimento delle terre e delle rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico, dal loro abbancamento in DP93 mediante escavatore cingolato, pala frontale e dozer e dalla bagnatura delle piste di cantiere e della viabilità di accesso ed uscita, mediante autobotte. Sempre in relazioni alle condizioni atmosferiche è udibile in lontananza il rumore del traffico veicolare sull'autostrada A26 e sulla tangenziale sud di Alessandria. Saltuariamente e stagionalmente sono presenti sorgent di rumorei legate alle attività agricole. Una consistente sorgente di rumore è quella costituita dai numerosi cani presenti in cascina.

METEO

Condizioni cielo:
parzialmente nuvoloso

Temperature:
8.5 °C

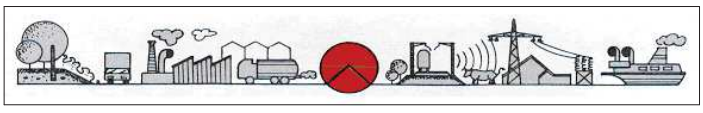
Umidità:
90 %

Velocità media del vento:
0.2 m/s

Precipitazioni:
assenti

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

PERIODO	L_{Aeq} [dBA] CO3	L_{Aeq} [dBA] CO2	L_{Aeq} [dBA] CO1	L_{Aeq} [dBA] AO	L_{lim} [dBA]
DIURNO [6-22] :	**49.1**	46.8	44.9	48.4	**60.0**
NOTTURNO [22-6] :	**43.1**	38.4	39.0	43.1	**50.0**
VERIFICA APPLICABILITA' DIFFERENZIALE DIURNO: NON APPLICABILE					



Data	Operatore	Firma e timbro
24/11/2020	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO3	24/11/2020 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

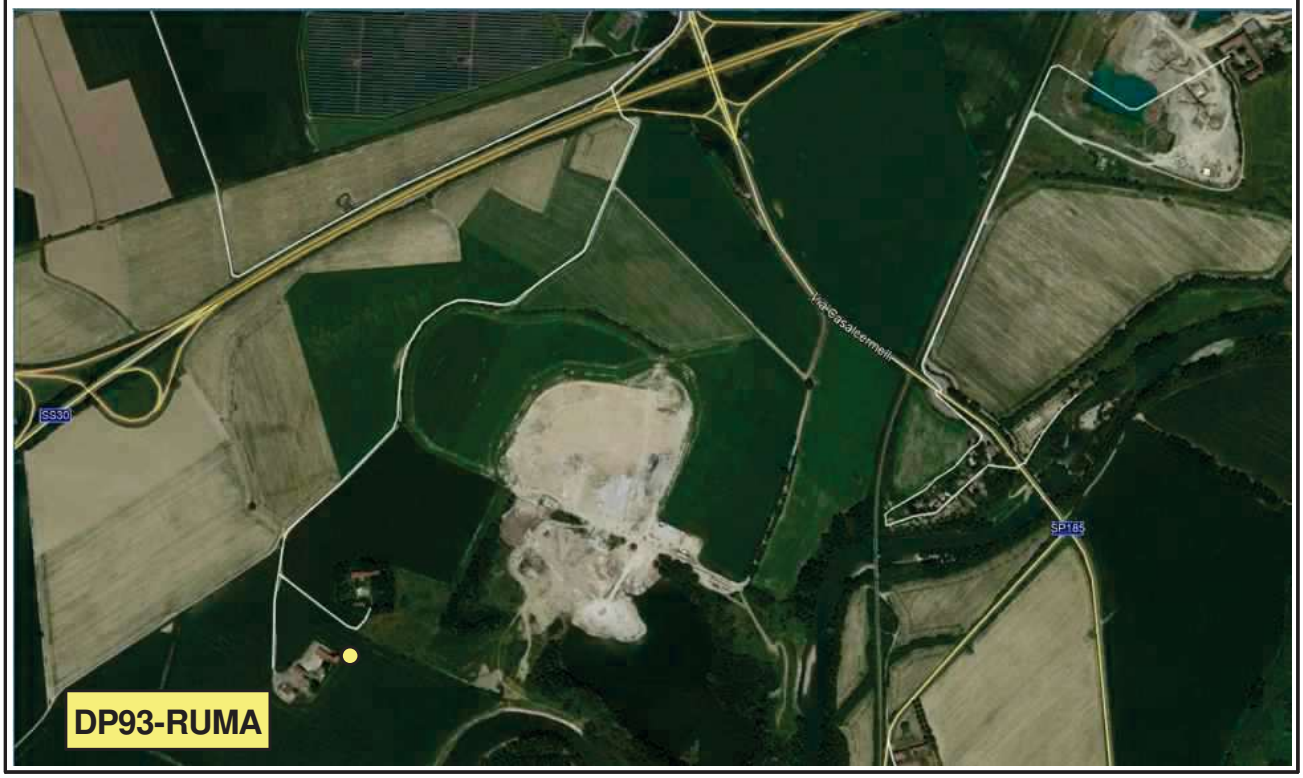
Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

VISTA DEL RICETTORE E DELLA POSTAZIONE DI MISURA

VISTA DALLA POSTAZIONE DI MISURA VERSO DP93

STRALCIO PLANIMETRICO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO3	24/11/2020 -14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

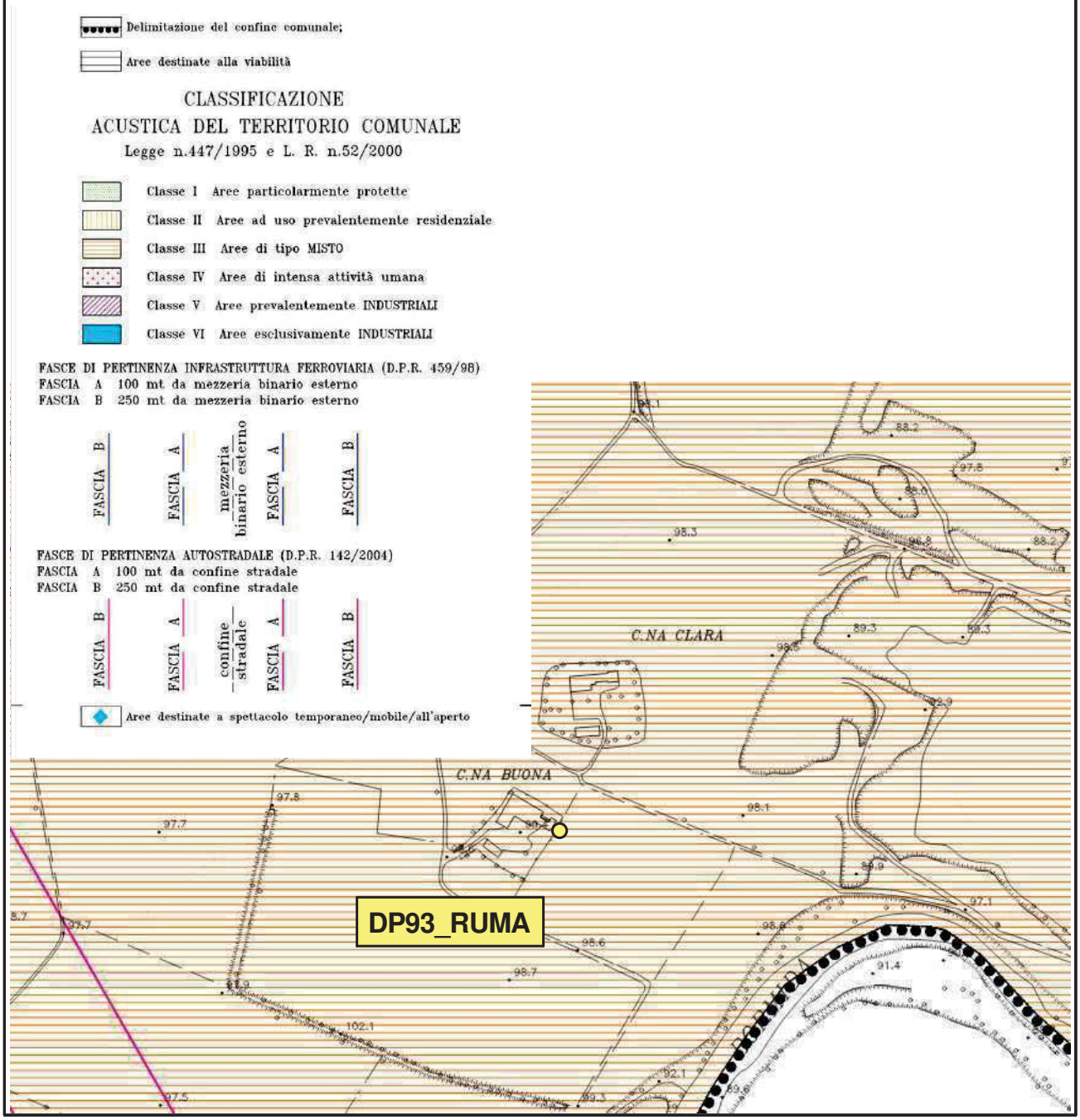
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

STRALCIO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO3	24/11/2020 - 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

RISULTATI DELLA MISURA DP93_RUMA-CO2/M - LIVELLI ORARI

	dBA	Tempo (s)	LMin	LMax	L1	L5	L10	L50	L90
14:00:00	61.9	3600.0	39.9	84.6	77.6	49.7	47.7	44.9	42.9
15:00:00	52.0	3600.0	38.8	81.6	52.4	47.7	46.7	44.0	41.7
16:00:00	65.3	3600.0	40.4	87.6	80.8	59.3	52.1	47.8	44.2
17:00:00	66.2	3600.0	41.2	85.4	81.3	56.4	52.0	46.7	43.8
18:00:00	67.8	3600.0	39.4	87.5	83.2	49.1	47.1	44.1	41.7
19:00:00	67.0	3600.0	37.0	87.7	83.4	54.5	48.4	43.9	41.0
20:00:00	64.0	3600.0	33.5	86.4	79.2	49.1	46.5	41.5	38.1
21:00:00	42.6	3600.0	34.5	50.6	48.2	46.5	45.4	41.7	37.8
22:00:00	42.3	3600.0	33.0	56.9	53.9	47.1	43.8	38.4	34.8
23:00:00	39.5	3600.0	32.3	58.3	47.8	44.7	42.5	37.0	34.0
00:00:00	37.7	3600.0	29.9	49.9	45.7	43.1	41.0	35.3	32.2
01:00:00	35.9	3600.0	30.5	47.5	42.1	39.9	38.5	34.3	32.4
02:00:00	35.9	3600.0	30.0	50.3	43.8	40.7	38.8	33.5	31.5
03:00:00	43.1	3600.0	32.0	58.7	56.4	50.7	41.3	36.6	33.4
04:00:00	48.8	3600.0	33.3	67.5	65.0	46.7	44.1	37.4	34.6
05:00:00	44.2	3600.0	36.4	58.1	54.5	47.4	46.1	42.1	38.9
06:00:00	49.9	3600.0	39.0	67.3	64.0	49.8	48.5	45.9	42.7
07:00:00	53.3	3600.0	44.7	63.7	61.4	58.8	57.0	50.7	47.9
08:00:00	61.3	3600.0	44.8	82.7	75.7	58.1	56.1	51.0	48.2
09:00:00	58.4	3600.0	44.7	83.9	58.7	53.5	52.2	48.7	46.4
10:00:00	63.9	3600.0	41.6	86.0	79.1	54.1	50.4	47.0	45.1
11:00:00	55.5	3600.0	38.0	81.6	62.7	49.8	48.3	44.3	41.3
12:00:00	40.7	3600.0	35.2	55.8	49.4	43.7	42.4	38.7	36.8
13:00:00	43.3	3600.0	35.5	57.6	51.1	46.8	45.7	41.6	38.7

RICERCA COMPONENTI TONALI:

Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.

RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE:

Durante l'elaborazione dei dati è stata verificata la mancanza di componenti impulsive.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO3	24/11/2020 - 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

ATTIVITA' DP93 - CAVA CNA CLARA E BUONA

Le principali attività all'interno di DP93 (Cava Cna Clara e Buona) riguardano il conferimento dei materiali di risulta degli scavi del terzo valico. L'attività prevede il transito degli autocarri in entrata ed in uscita da DP93 da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione del materiale ad opera di un escavatore, una pala ed un dozer. Il flusso di autocarri e quasi continuo. Le attività lavorative presso DP93 osservano il seguente orario lavorativo: dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO3	24/11/2020 - 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - VERIFICA APPLICABILITA'

	FA	FC	MISURA	R2-EXT	FF	R2-INT-FA	CRITERIO DIFFERENZIALE	
MISURA	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FA	
ESTERNA	-	-	DIURNO AD	50.4	5.0	45.4	$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]	☐
INTERNA	-	-	NOTTURNO	43.1	5.0	38.1	$L_{FA/N}$ > 40.0 [dBA]	☐
	FF	AI		R2-EXT	AI	R2-INT-FC	CRITERIO DIFFERENZIALE	
EXT-INT	-	-		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FC	
			DIURNO AD	50.4	21.0	29.4	$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]	☐
			NOTTURNO	43.1	21.0	22.1	$L_{FC/N}$ > 25.0 [dBA]	☐

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - CALCOLO E CONFRONTO CON IL LIMITE

	LIVELLO AMBIENTALE ATTIVITA' DP93 (LAAD) L_{Aeq} [dBA]	RESIDUO (R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE (LAAD-R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE LIMITE L_{Aeq} [dBA]
DIURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	5.0
NOTTURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	3.0

NOTE SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

Durante l'installazione e la disinstallazione della misura DP93_RUMA_R2_CO3 (avvenute intorno alle 13:00 del 24 e del 25 novembre 2020) non erano presenti residenti in cascina e pertanto non è stato possibile effettuare le misure all'interno degli ambienti abitativi necessarie per verificare l'applicabilità del differenziale o per lo meno ricavare il fattore di forma (FF) ed il fattore di abbattimento degli infissi (FA) in modo da verificare quest'ultimo a partire dalla misura esterna. FF ed FA sono stati pertanto cautelativamente stimati, sulla base delle indicazioni fornite dall'ISPRA, rispettivamente in 5 dBA (FF) e 21 dBA (FA).

La verifica circa l'applicabilità del criterio differenziale è stata pertanto effettuata riportando la misura di 24 ore effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) all'interno (R2-INT) degli ambienti abitativi nelle due configurazioni: finestre aperte (FA) e finestre chiuse (FC) utilizzando le stime di FF ed FA.

Ciò è stato eseguito sia per quanto riguarda il periodo diurno interessato dall'attività di DP93 (7:00-12 e 13:00-17:00), sia, per completezza, per quanto riguarda il periodo notturno per quanto non interessato da attività lavorative presso DP93.

Sottraendo al periodo diurno di attività di DP93 (DIURNO AD) ricavato dalla misura esterna effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) il fattore di forma (FF) e quello di abbattimento degli infissi (FA) sono sono stati ricavati i valori da confrontare con i limiti per la verifica dell'applicabilità del differenziale. Analogamente è stato effettuato per il periodo notturno.

IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA APPLICABILE
Le stime dei livelli DIURNI (DURANTE IL PERIODO DI ATTIVITA' DI DP93) A FINESTRE APERTE E CHIUSE sono INFERIORI ai limiti di applicabilità del criterio differenziale previsti dal l'art. 4 del DM 14/11/1997. Per completezza la stessa verifica è stata effettuata per quanto riguarda il periodo notturno e le stime sono risultate essere inferiori ai limiti di applicabilità del differenziale in fase notturna.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

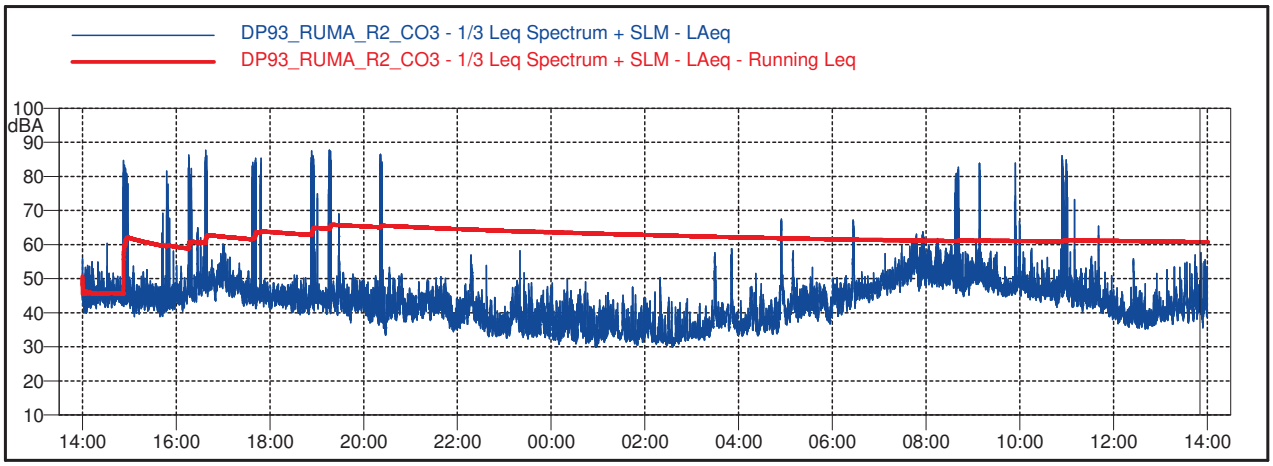
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO3	24/11/2020 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

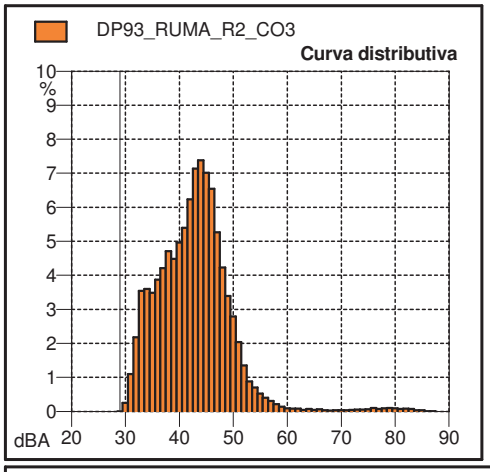
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

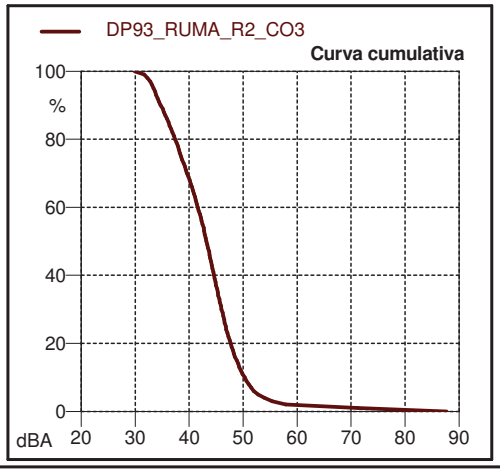
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

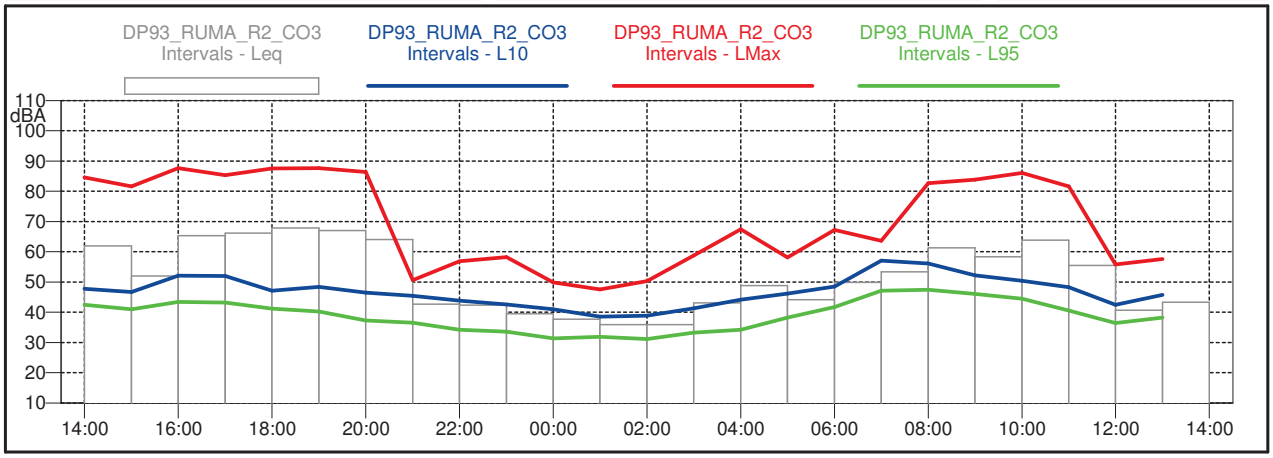






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**60.7 dBA**
L_{max}	87.7 dBA
L_{Fmax}	87.7 dBA
LN 1	71.2 dBA
LN 5	52.8 dBA
LN 10	50.3 dBA
LN 50	43.2 dBA
LN 90	34.7 dBA
LN 95	33.4 dBA
LN 99	31.7 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

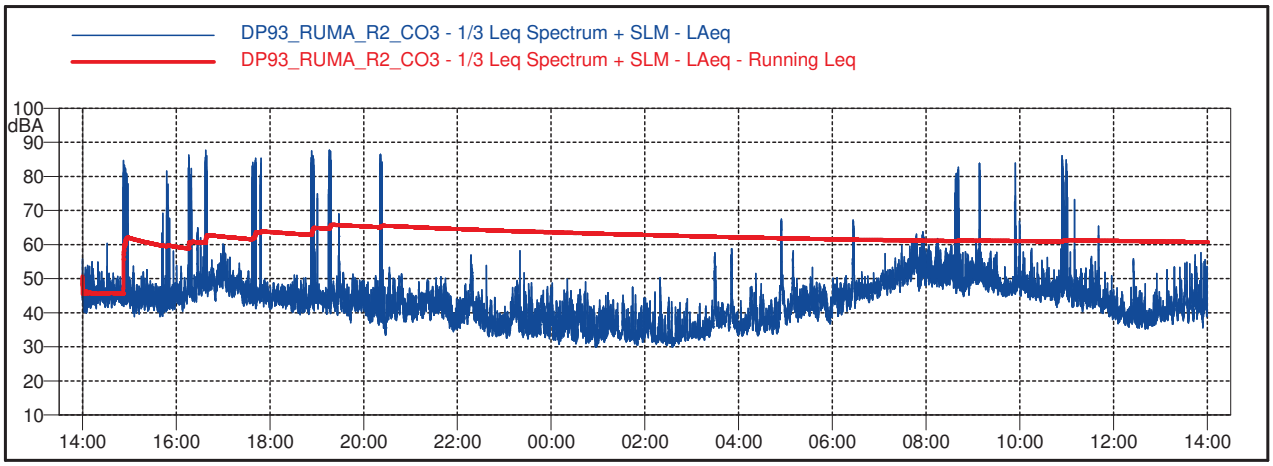
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO3	24/11/2020 - 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

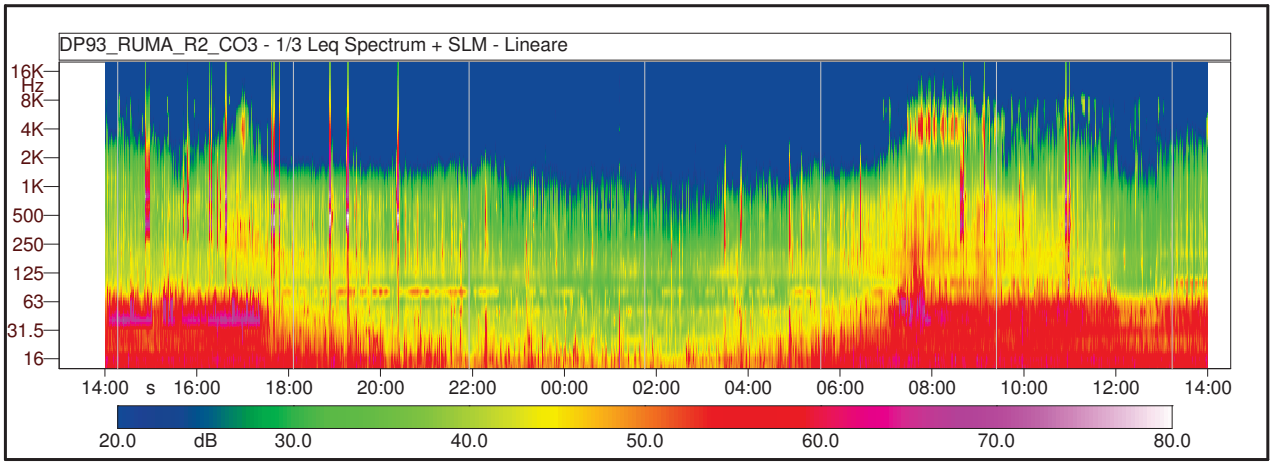
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

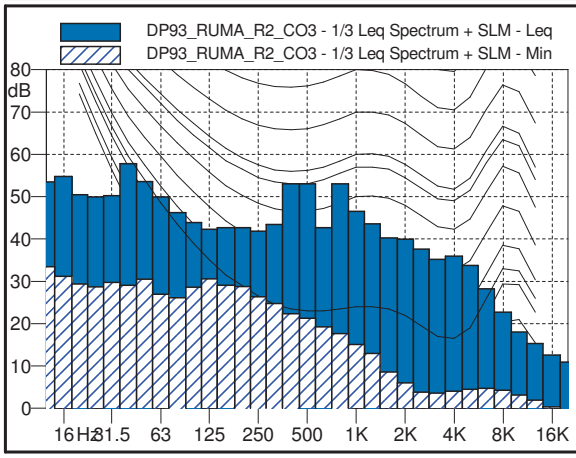
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.







Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	46.8	400	53.0
8	47.9	500	53.0
10	50.6	630	42.6
12.5	53.5	800	53.0
16	54.8	1000	46.6
20	50.4	1250	43.6
25	50.0	1600	40.3
31.5	50.2	2000	39.9
40	57.8	2500	37.6
50	53.5	3150	35.2
63	49.9	4000	35.9
80	46.2	5000	33.8
100	43.9	6300	28.3
125	42.3	8000	22.7
160	42.6	10000	18.0
200	42.6	12500	15.3
250	41.9	16000	12.6
315	43.5	20000	10.9

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	21.5	400	22.4
8	22.4	500	21.3
10	30.3	630	19.2
12.5	33.4	800	17.6
16	31.2	1000	15.1
20	29.3	1250	12.9
25	28.7	1600	8.6
31.5	29.7	2000	6.0
40	29.1	2500	3.8
50	30.5	3150	3.6
63	27.0	4000	4.0
80	26.1	5000	4.5
100	28.6	6300	4.7
125	30.6	8000	4.3
160	29.1	10000	3.1
200	28.8	12500	2.0
250	26.3	16000	0.3
315	24.7	20000	-0.8

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

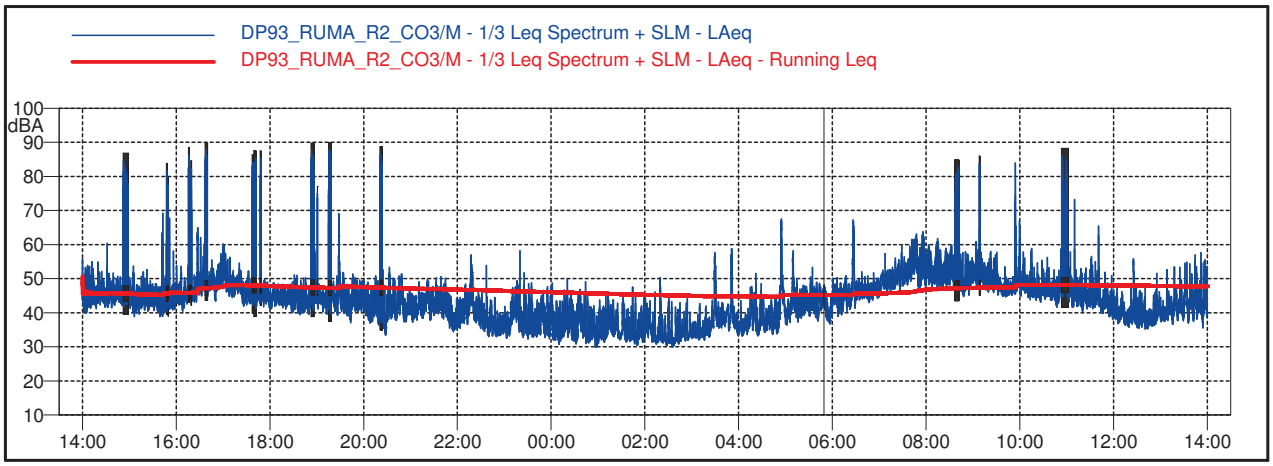
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO3/M	24/11/2020 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

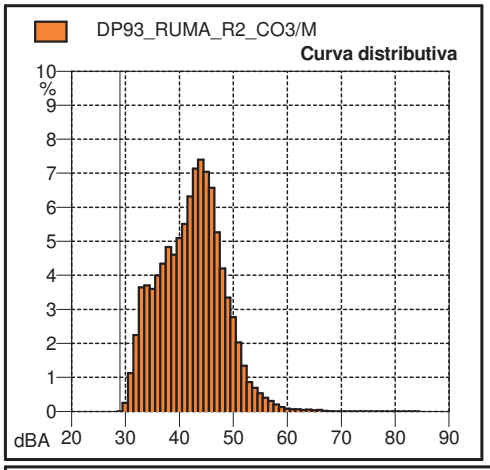
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

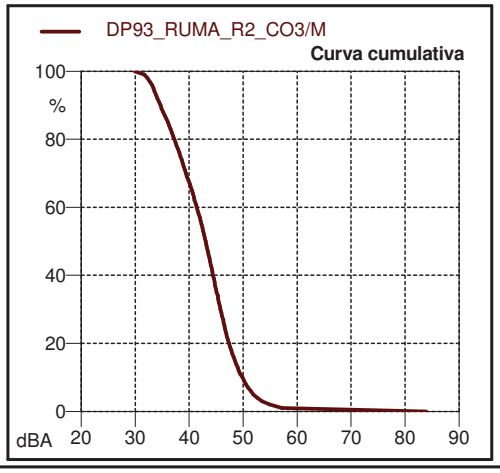
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

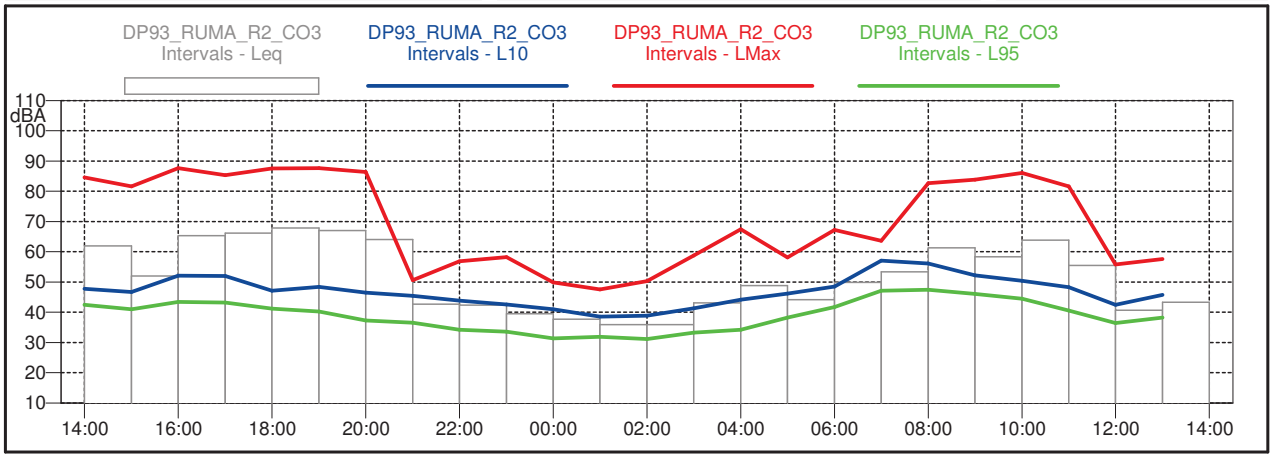






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**47.8 dBA**
L_{max}	83.9 dBA
L_{Fmax}	84.2 dBA
LN 1	57.2 dBA
LN 5	51.9 dBA
LN 10	49.9 dBA
LN 50	43.1 dBA
LN 90	34.7 dBA
LN 95	33.4 dBA
LN 99	31.7 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

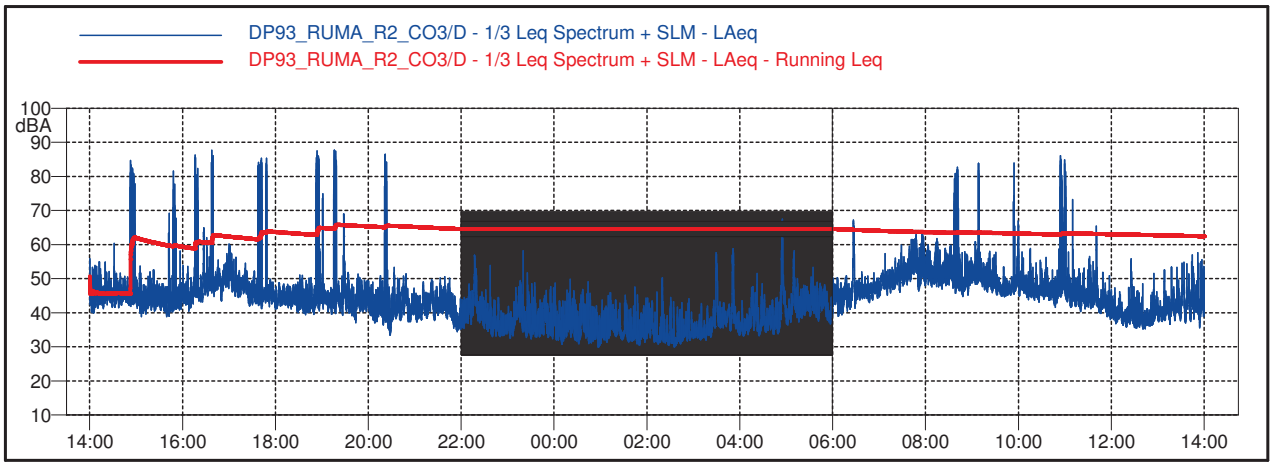
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO3/D	24/11/2020 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

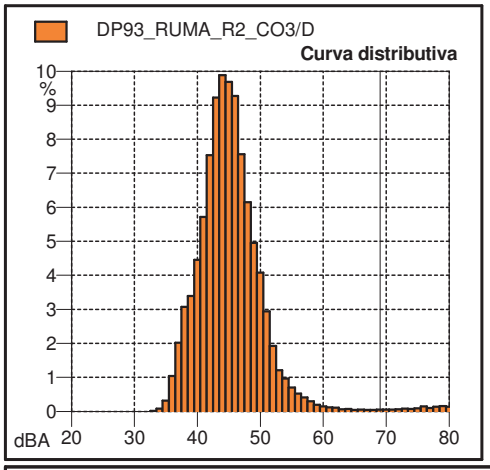
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

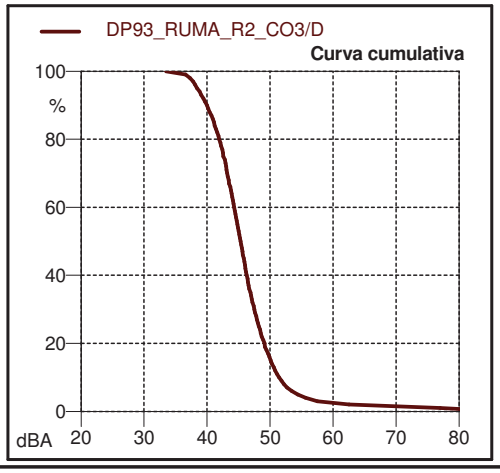
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

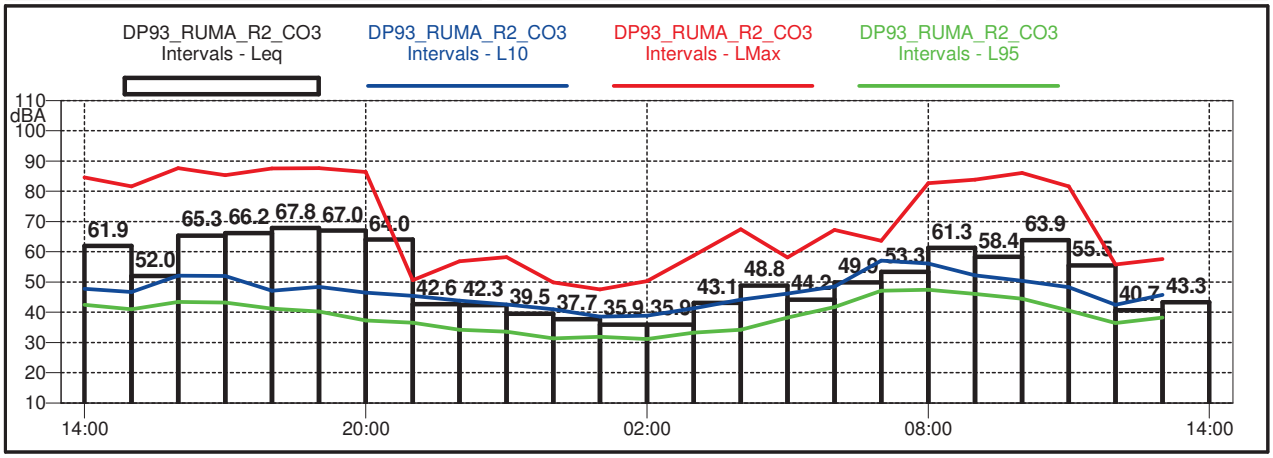






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**62.4 dBA**
L_{max}	87.7 dBA
L_{Fmax}	87.7 dBA
LN 1	77.0 dBA
LN 5	54.4 dBA
LN 10	51.4 dBA
LN 50	45.3 dBA
LN 90	40.0 dBA
LN 95	38.4 dBA
LN 99	36.6 dBA

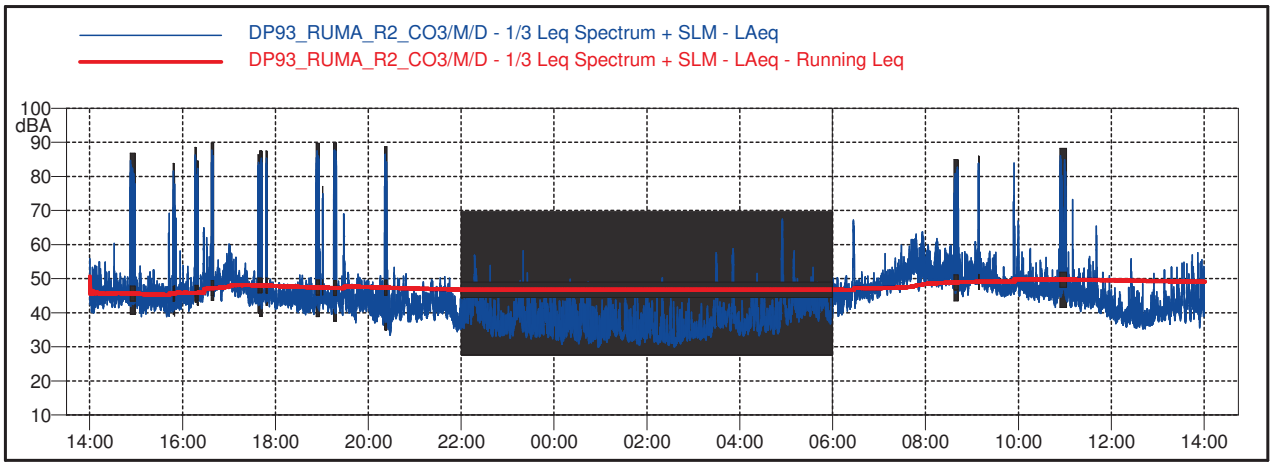


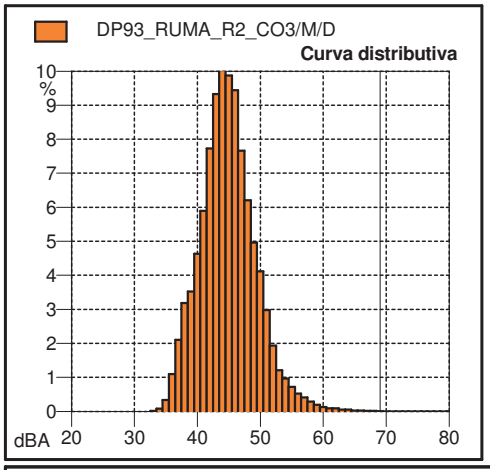
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

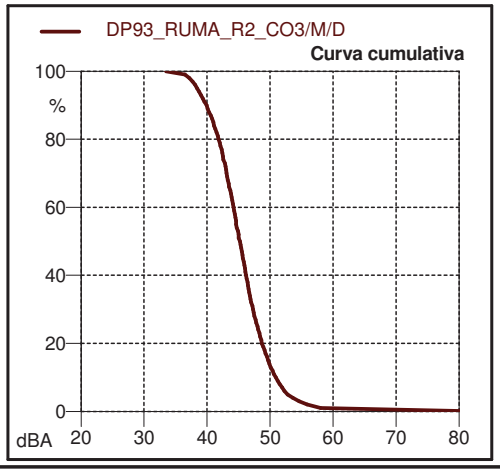
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO3/M/D	24/11/2020 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti
Tipologia misura	**Filtri - Costante di tempo - Delta Time**	**Strumentazione**
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		**Calibrazione**
Cascina Buona - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina

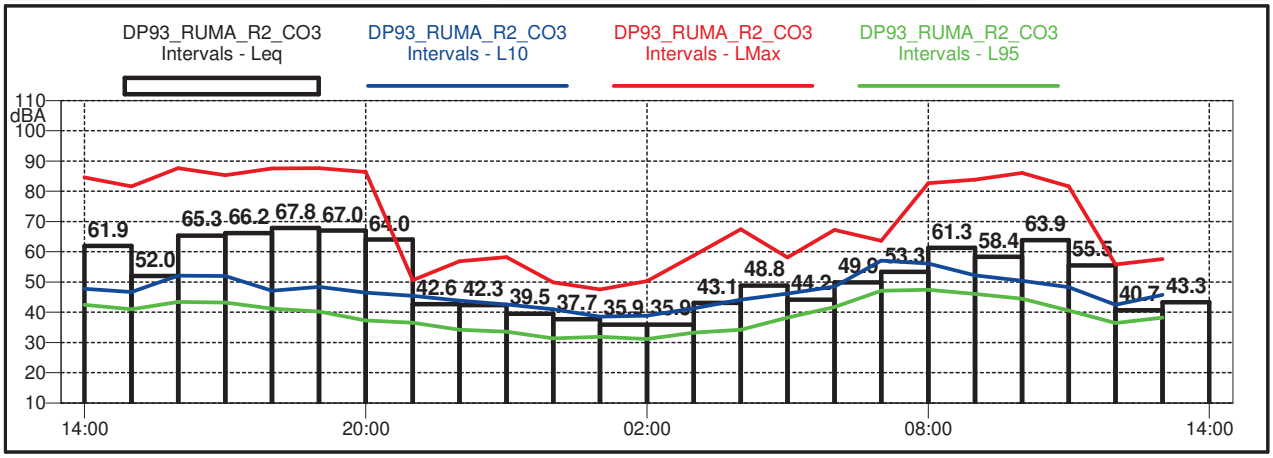






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**49.1 dBA**
L_{max}	83.9 dBA
L_{Fmax}	84.2 dBA
LN 1	58.0 dBA
LN 5	52.8 dBA
LN 10	50.9 dBA
LN 50	45.2 dBA
LN 90	39.9 dBA
LN 95	38.4 dBA
LN 99	36.5 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

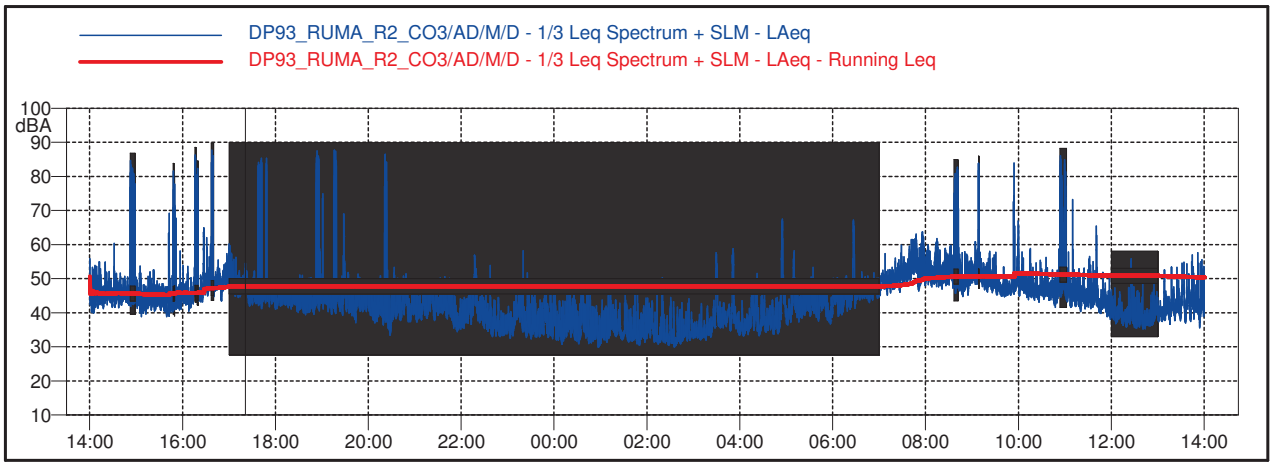
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO3/AD/M/D	24/11/2020 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

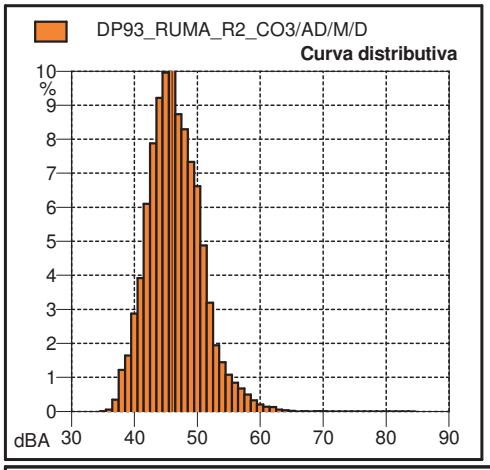
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

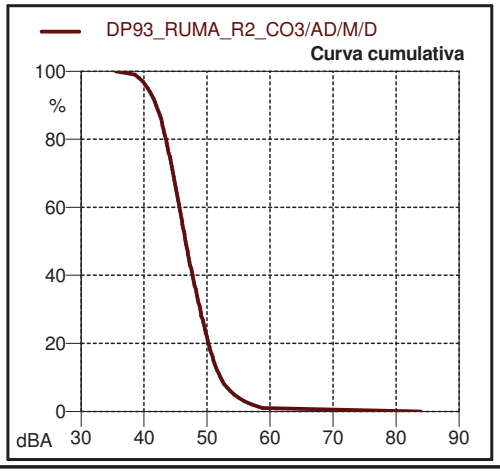
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherato l'abbaiare dei numerosi cani presenti in cascina
AD: PERIODO DIURNO DI ATTIVITA' DI DP93

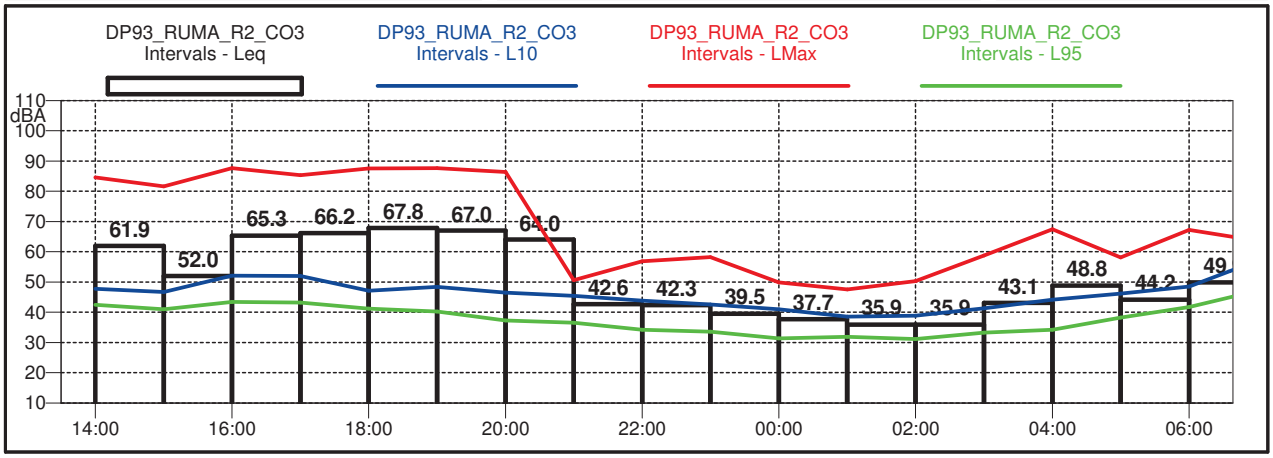






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**50.4 dBA**
L_{max}	83.9 dBA
L_{Fmax}	84.2 dBA
LN 1	58.8 dBA
LN 5	54.3 dBA
LN 10	52.1 dBA
LN 50	46.6 dBA
LN 90	41.9 dBA
LN 95	40.6 dBA
LN 99	38.5 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

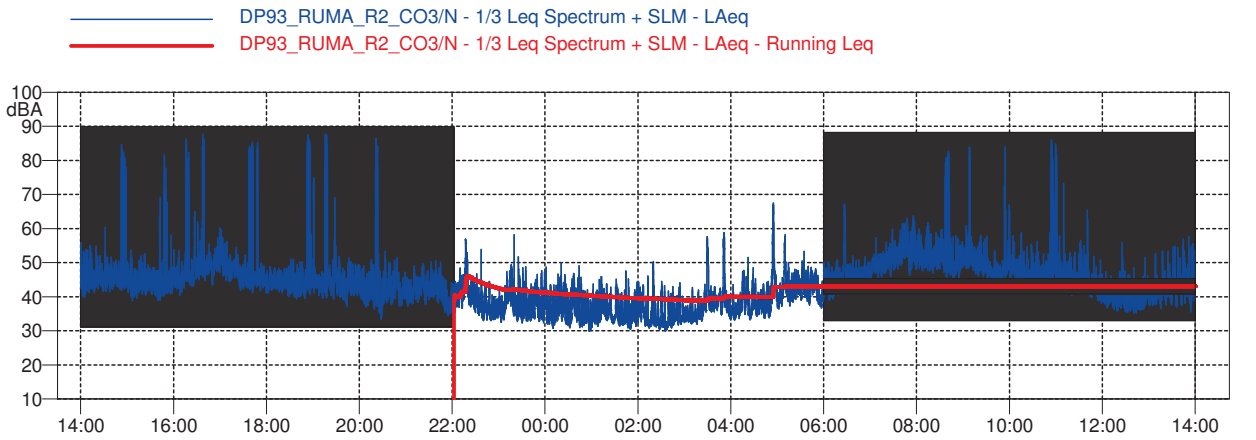
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO3/N	24/11/2020 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

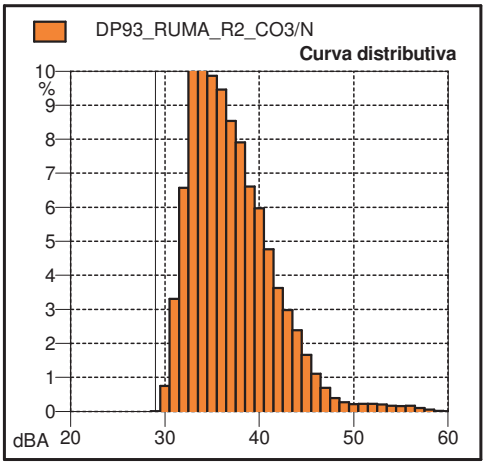
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

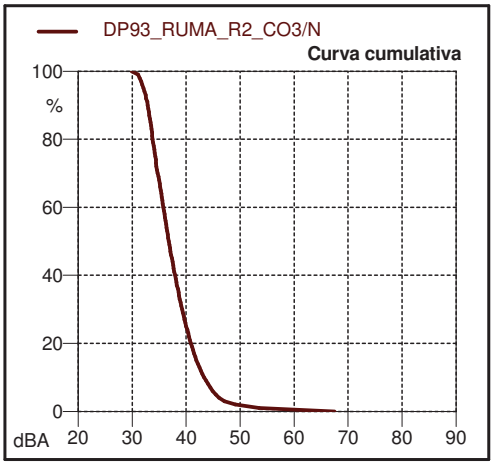
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
PERIODO NOTTURNO

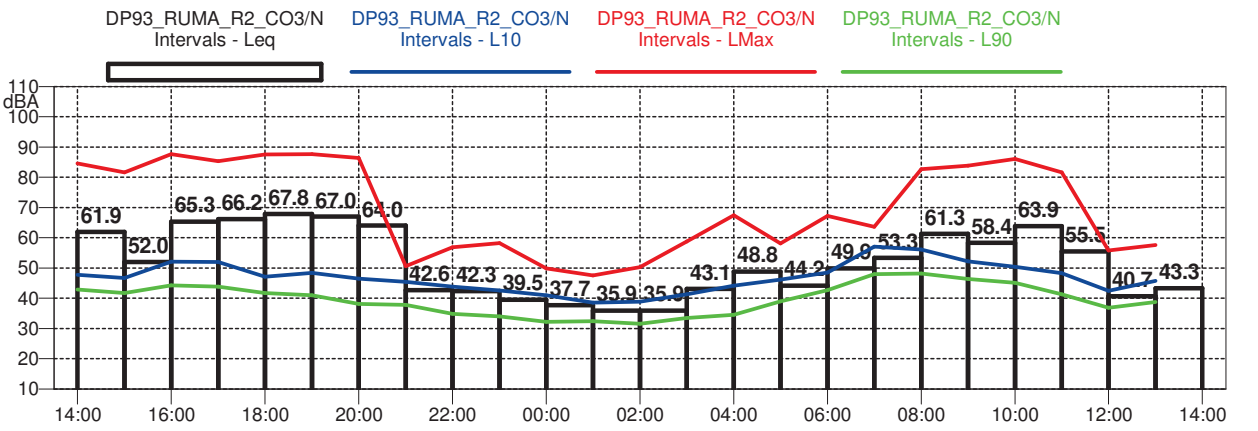






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**43.1 dBA**
L_{max}	67.5 dBA
L_{Fmax}	67.1 dBA
LN 1	53.5 dBA
LN 5	45.5 dBA
LN 10	43.3 dBA
LN 50	36.8 dBA
LN 90	32.9 dBA
LN 95	32.1 dBA
LN 99	31.1 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3/M/D	24/11/2020 -14:00:01	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Borgata costituita da edifici residenziali a 2 piani f.t. posta ad est della linea ferroviaria Alessandria-Ovada ed a sud-ovest della SP185. L'area di deposito DP93 si trova 240 m ad ovest della borgata ed è coperta dalla massicciata della ferrovia.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60/50 dBA)
- ex DPR 142/04: la viabilitàè ipotizzabile in classe E (strada urbana di quartiere): 60 / 50 dBA
- ex DPR 459/98: linea ferroviaria Alessandria-Ovada FASCIA A (70 / 60 dBA)

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

Le sorgenti di rumore caratterizzanti il clima acustico di Borgata Ponte della Maranzana sono il traffico veicolare continuo sulla SP185, l'abbaiare dei numerosi cani presenti nella borgata e lo scarso traffico ferroviario costituito da alcuni treni merci sulla linea ferroviaria a binario unico Alessandria-Ovada. Le attività lavorative di DP93 (in essere dalle 7:00 alle 12:00 e dalle 13:00 alle 17:00) sono scarsamente udibili per effettodella presenza della massicciata ferroviaria e di alcune alberate. Le sorgenti di rumore presenti in DP93 sono sono costituite dal transito di autocarri per il conferimento delle terre e delle rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico, dal loro abbancamento in DP93 mediante escavatore cingolato, pala frontale e dozer e dalla bagnatura delle piste di cantiere e della viabilità di accesso ed uscita, mediante autobotte.

METEO

Condizioni cielo:
parzialmente nuvoloso

Temperature:
8.5 °C

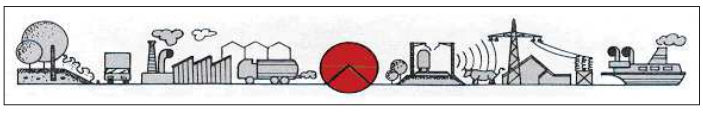
Umidità:
90 %

Velocità media del vento:
0.2 m/s

Precipitazioni:
assenti

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

PERIODO	L_{Aeq} [dBA] CO3	L_{Aeq} [dBA] CO2	L_{Aeq} [dBA] CO1	L_{Aeq} [dBA] AO	L_{lim} [dBA]
DIURNO [6-22] :	**46.6**	45.4	50.0	55.9	**60.0**
NOTTURNO [22-6] :	**39.9**	38.7	40.0	39.7	**50.0**
VERIFICA APPLICABILITA' DIFFERENZIALE DIURNO: NON APPLICABILE					



Data	Operatore	Firma e timbro
24/11/2020	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3	24/11/2020 -14:00:01	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

VISTA DEL RICETTORE E DELLA POSTAZIONE DI MISURA

VISTA DALLA POSTAZIONE DI MISURA VERSO DP93

STRALCIO PLANIMETRICO

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3	24/11/2020 -14:00:01	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

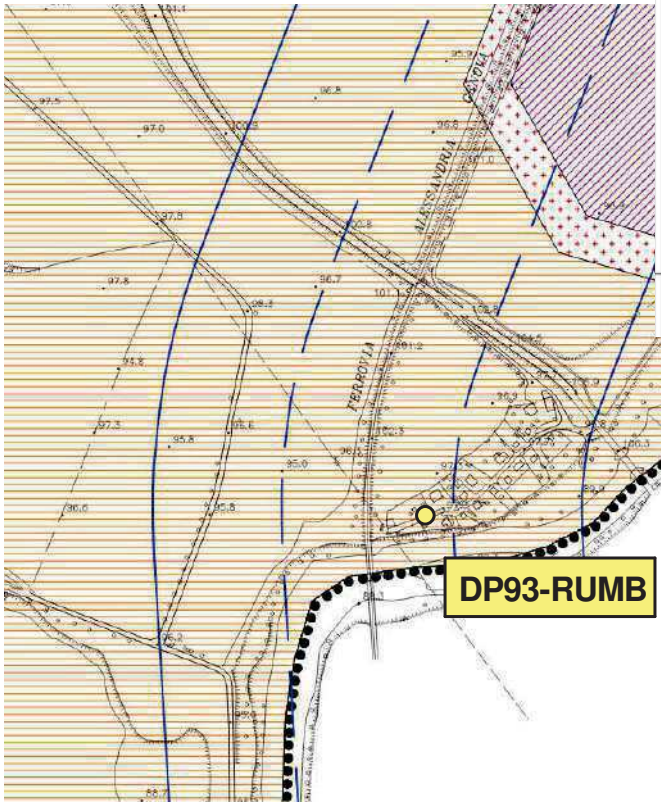
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

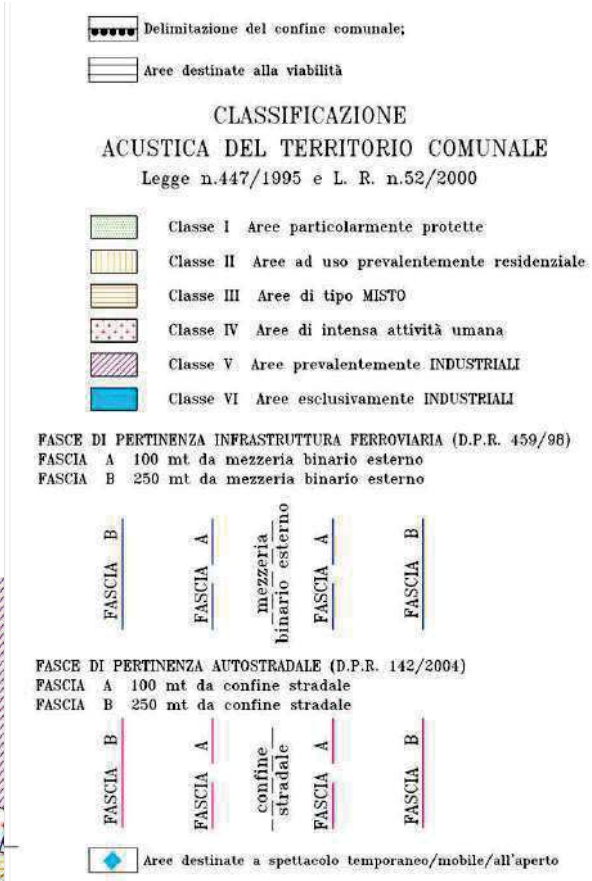
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

STRALCIO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO





TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3	24/11/2020 - 14:00:01	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

RISULTATI DELLA MISURA DP93_RUMB CO2/M - LIVELLI ORARI

	dBA	Tempo (s)	LMin	LMax	L1	L5	L10	L50	L90
14:00:01	42.4	3599.0	36.1	61.4	50.4	43.8	42.9	40.6	38.6
15:00:00	41.6	3600.0	36.3	63.3	46.9	43.9	42.8	39.9	37.8
16:00:00	60.9	3600.0	37.6	85.6	63.8	53.1	50.5	46.0	40.5
17:00:00	49.6	3600.0	42.0	70.1	54.4	52.4	51.6	48.6	45.4
18:00:00	50.0	3600.0	40.5	77.0	57.7	52.3	51.1	47.6	44.2
19:00:00	63.7	3600.0	38.9	86.7	76.8	56.7	53.4	46.5	42.9
20:00:00	44.3	3600.0	34.8	56.0	50.6	48.4	47.3	42.8	39.5
21:00:00	42.1	3600.0	33.3	49.8	47.5	45.7	44.7	41.3	37.4
22:00:00	60.7	3600.0	31.6	83.8	63.8	49.0	46.7	41.7	35.8
23:00:00	40.8	3600.0	29.9	57.8	51.1	47.2	43.9	36.2	32.7
00:00:00	37.0	3600.0	29.0	52.2	45.0	41.3	39.6	35.1	31.4
01:00:00	34.8	3600.0	28.9	48.5	40.6	38.4	37.4	33.6	30.5
02:00:00	36.9	3600.0	29.8	52.1	47.6	42.3	39.3	33.3	31.5
03:00:00	60.9	3600.0	30.3	81.6	77.5	46.9	41.0	35.6	32.3
04:00:00	61.8	3600.0	29.9	85.9	60.0	43.6	42.2	37.2	34.0
05:00:00	55.1	3600.0	35.2	78.9	52.7	47.0	45.8	42.6	38.8
06:00:00	61.8	3600.0	37.0	85.1	61.4	51.3	49.9	46.0	43.2
07:00:00	50.4	3600.0	43.5	61.0	55.7	53.5	52.9	49.5	47.0
08:00:00	48.8	3600.0	44.3	57.2	51.7	50.6	50.2	48.6	46.7
09:00:00	46.5	3600.0	42.1	61.9	49.8	48.5	47.9	46.1	44.4
10:00:00	58.9	3600.0	38.2	83.5	52.3	46.7	45.7	43.2	41.1
11:00:00	43.5	3600.0	35.0	62.3	55.4	45.7	43.9	40.0	37.6
12:00:00	60.5	3600.0	32.2	84.5	62.7	46.5	42.7	37.7	35.2
13:00:00	39.9	3600.0	31.7	61.7	48.2	43.4	41.8	37.4	34.6

RICERCA COMPONENTI TONALI:

Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.

RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE:

Durante l'elaborazione dei dati è stata verificata la mancanza di componenti impulsive.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3	24/11/2020 - 14:00:01	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

ATTIVITA' DP93 - CAVA CNA CLARA E BUONA

Le principali attività all'interno di DP93 (Cava Cna Clara e Buona) riguardano il conferimento dei materiali di risulta degli scavi del terzo valico. L'attività prevede il transito degli autocarri in entrata ed in uscita da DP93 da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione del materiale ad opera di un escavatore, una pala ed un dozer. Il flusso di autocarri e quasi continuo. Le attività lavorative presso DP93 osservano il seguente orario lavorativo: dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3/AD/M/D	24/11/2020 - 14:00:01	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: mascherati i transiti ferroviari sulla Alessandria-Ovada e il latrato dei numerosi cani presenti nella borgata.
D/AD: PERIODO DIURNO DI ATTIVITA' DI DP93

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - VERIFICA APPLICABILITA'

	FA	FC	MISURA	R2-EXT	FF	R2-INT-FA	CRITERIO DIFFERENZIALE	
MISURA	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FA	
ESTERNA	-	-	DIURNO AD	46.0	5.0	41.0	$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]	☐
INTERNA	-	-	NOTTURNO	39.9	5.0	34.9	$L_{FA/N}$ > 40.0 [dBA]	☐
	FF	AI		R2-EXT	AI	R2-INT-FC	CRITERIO DIFFERENZIALE	
EXT-INT	-	-		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FC	
			DIURNO AD	46.0	21.0	25.0	$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]	☐
			NOTTURNO	39.9	21.0	18.9	$L_{FC/N}$ > 25.0 [dBA]	☐

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - CALCOLO E CONFRONTO CON IL LIMITE

	LIVELLO AMBIENTALE ATTIVITA' DP93 (LAAD) L_{Aeq} [dBA]	RESIDUO (R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE (LAAD-R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE LIMITE L_{Aeq} [dBA]
DIURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	5.0
NOTTURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	3.0

NOTE SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

Durante l'installazione e la disinstallazione della misura DP93_RUMB_R2_CO3 (avvenute intorno alle 13:00 del 24 e del 25 novembre2020) non erano presenti residenti in cascina e pertanto non è stato possibile effettuare le misure all'interno degli ambienti abitativi necessarie per verificare l'applicabilità del differenziale o per lo meno ricavare il fattore di forma (FF) ed il fattore di abbattimento degli infissi (FA) in modo da verificare quest'ultimo a partire dalla misura esterna. FF ed FA sono stati pertanto cautelativamente stimati, sulla base delle indicazioni fornite dall'ISPRA, rispettivamente in 5 dBA (FF) e 21 dBA (FA).

La verifica circa l'applicabilità del criterio differenziale è stata pertanto effettuata riportando la misura di 24 ore effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) all'interno (R2-INT) degli ambienti abitativi nelle due configurazioni: finestre aperte (FA) e finestre chiuse (FC) utilizzando le stime di FF ed FA.

Ciò è stato eseguito sia per quanto riguarda il periodo diurno interessato dall'attività di DP93 (7:00-12 e 13:00-17:00), sia, per completezza, per quanto riguarda il periodo notturno per quanto non interessato da attività lavorative presso DP93.

Sottraendo al periodo diurno di attività di DP93 (DIURNO AD) ricavato dalla misura esterna effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) il fattore di forma (FF) e quello di abbattimento degli infissi (FA) sono sono stati ricavati i valori da confrontare con i limiti per la verifica dell'applicabilità del differenziale. Analogamente è stato effettuato per il periodo notturno.

IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA APPLICABILE
Le stime dei livelli DIURNI (DURANTE IL PERIODO DI ATTIVITA' DI DP93) A FINESTRE APERTE E CHIUSE sono INFERIORI ai limiti di applicabilità del criterio differenziale previsti dal l'art. 4 del DM 14/11/1997. Per completezza la stessa verifica è stata effettuata per quanto riguarda il periodo notturno e le stime sono risultate essere inferiori ai limiti di applicabilità del differenziale in fase notturna

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

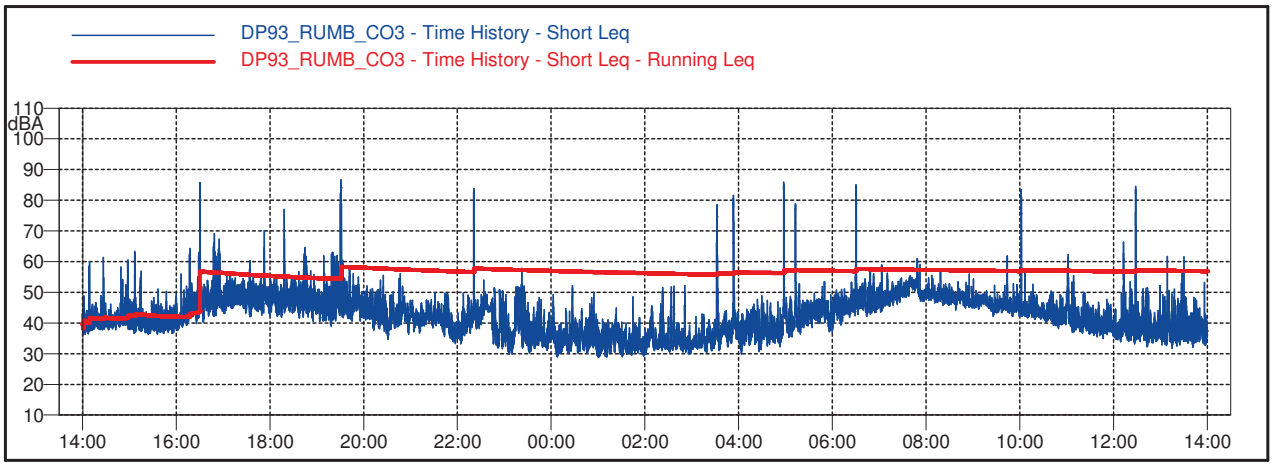
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3	24/11/2020 -14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

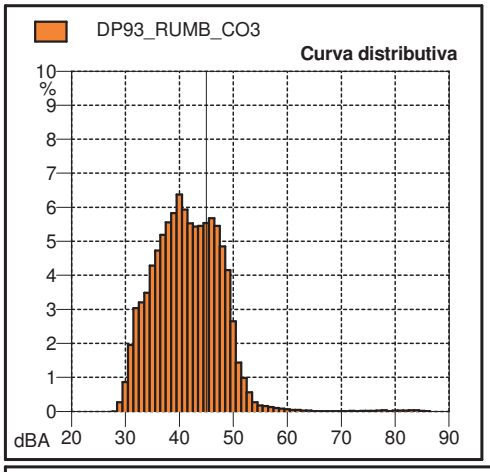
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

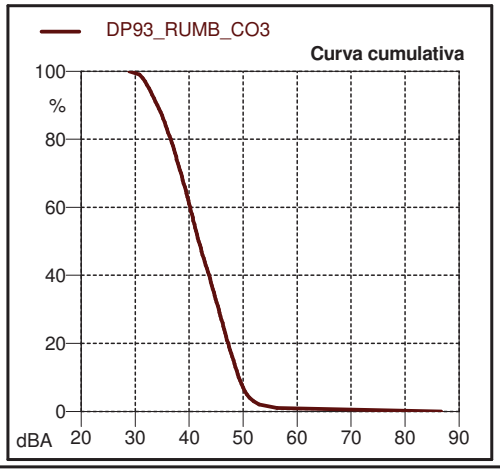
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93. La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

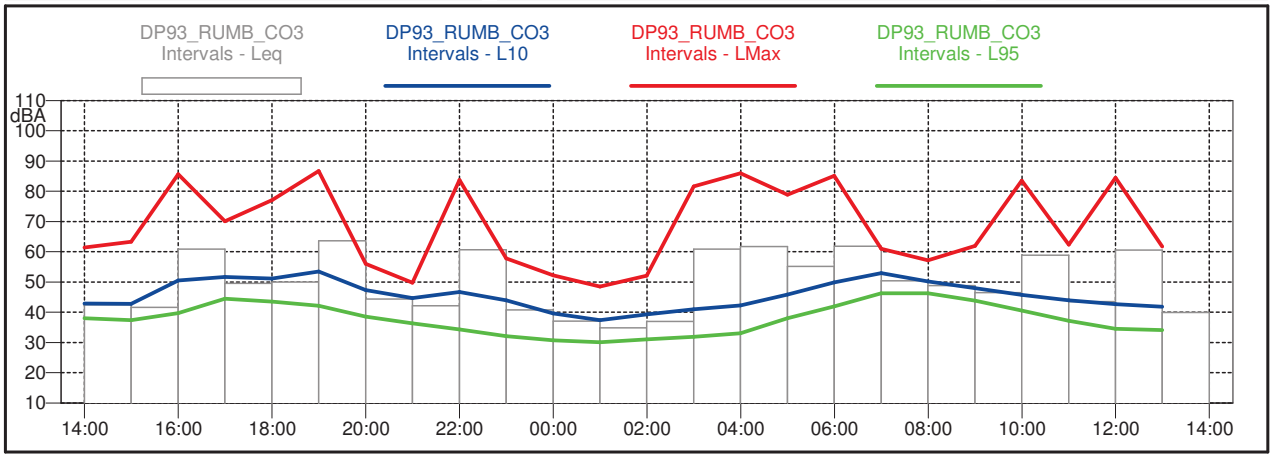






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**56.9 dBA**
L_{max}	86.7 dBA
L_{Fmax}	94.2 dBA
LN 1	56.3 dBA
LN 5	50.7 dBA
LN 10	49.2 dBA
LN 50	41.8 dBA
LN 90	34.1 dBA
LN 95	32.6 dBA
LN 99	30.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

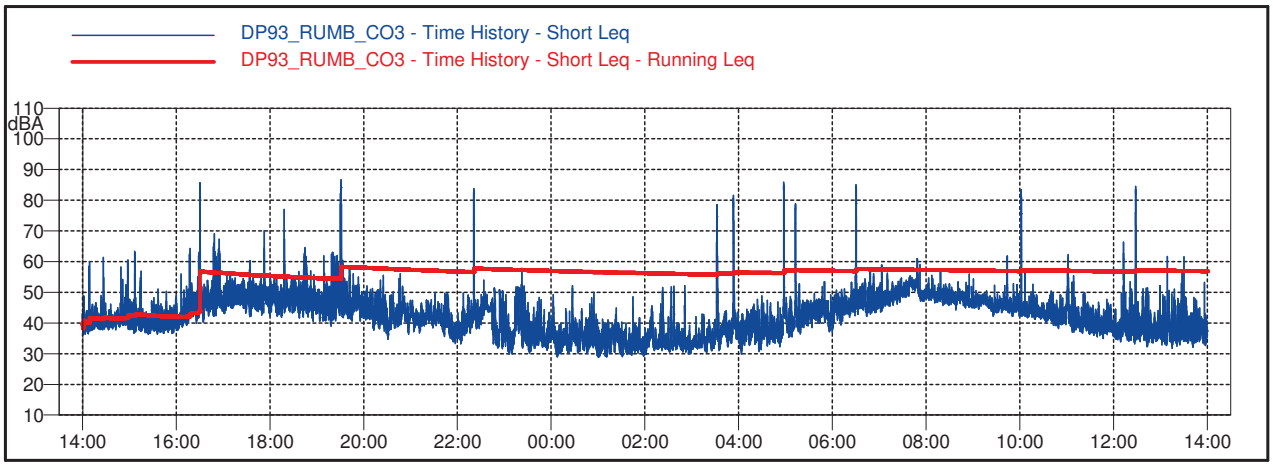
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3	24/11/2020 -14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

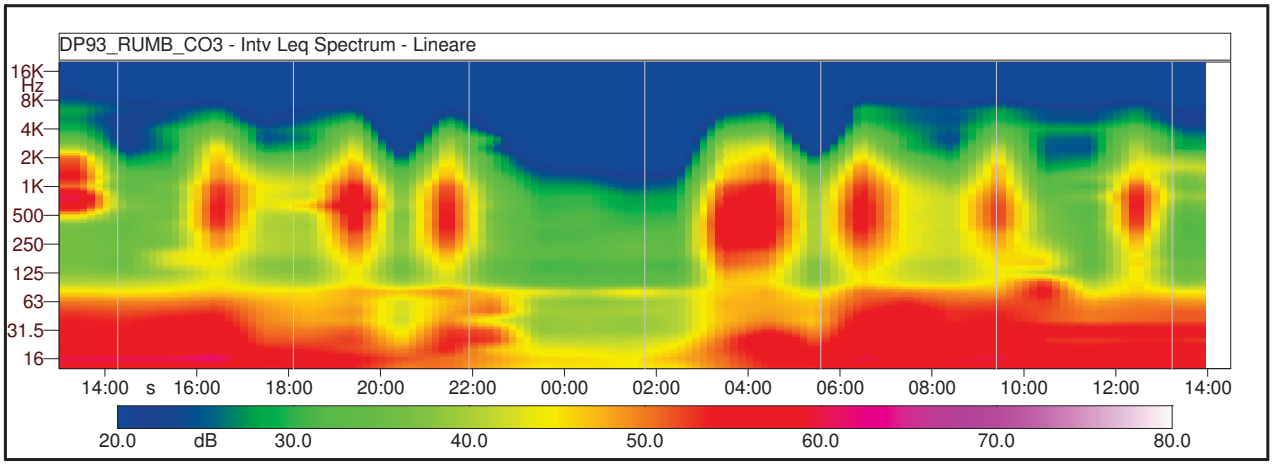
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

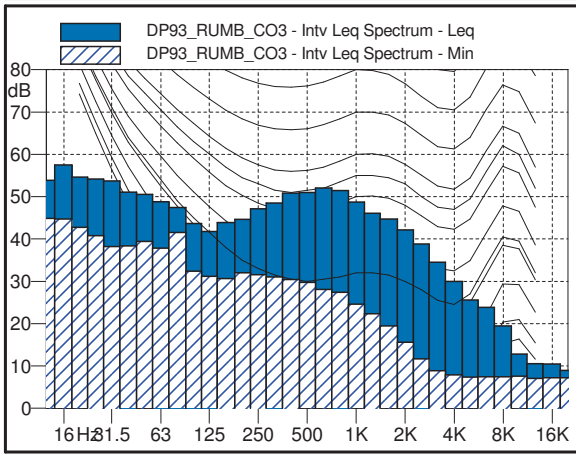
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93. La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.







Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
12.5	53.9	800	51.5
16	57.5	1000	48.7
20	54.7	1250	46.1
25	54.1	1600	44.7
31.5	53.7	2000	42.2
40	51.1	2500	38.8
50	50.5	3150	34.5
63	48.8	4000	30.0
80	47.5	5000	25.6
100	43.7	6300	23.8
125	41.8	8000	19.5
160	43.9	10000	12.8
200	44.6	12500	10.6
250	47.1	16000	10.5
315	48.5	20000	8.9
400	50.9		
500	51.0		
630	52.0		

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
12.5	44.9	800	27.4
16	44.7	1000	24.6
20	42.8	1250	22.3
25	40.8	1600	19.5
31.5	38.2	2000	15.6
40	38.3	2500	11.7
50	39.4	3150	8.9
63	37.9	4000	7.9
80	41.6	5000	7.3
100	32.4	6300	7.5
125	31.2	8000	7.4
160	30.7	10000	7.6
200	32.0	12500	7.1
250	31.5	16000	7.2
315	31.0	20000	7.2
400	30.5		
500	29.7		
630	28.1		

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

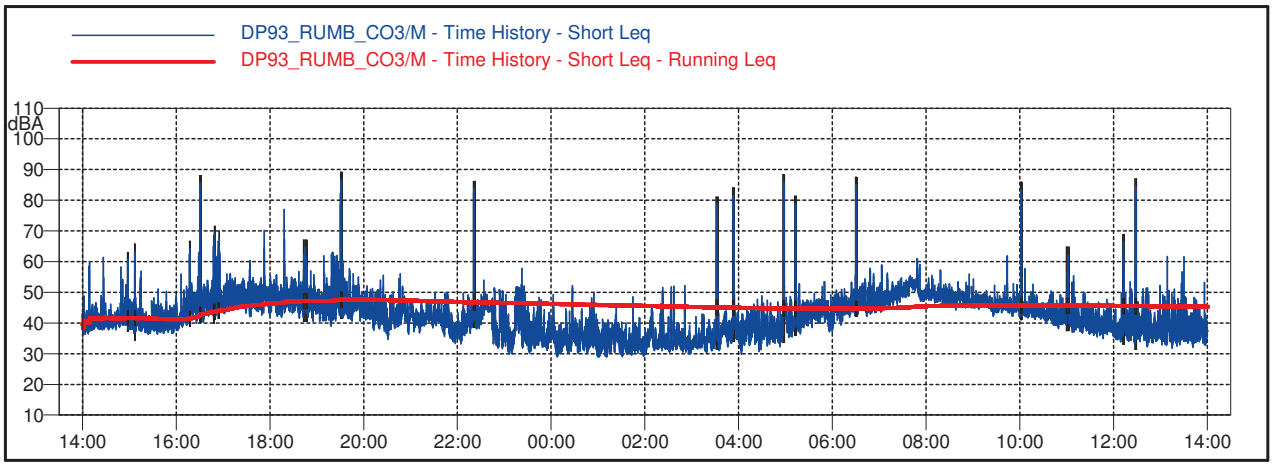
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3/M	24/11/2020 -14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

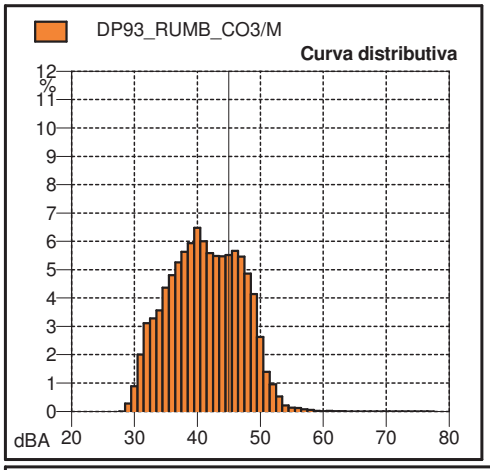
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

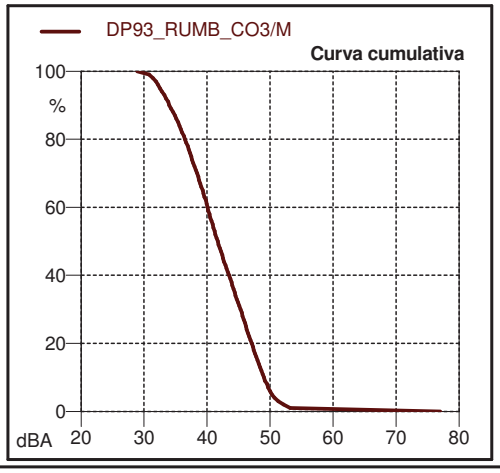
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: mascherati i transiti ferroviari sulla Alessandria-Ovada e il latrato dei numerosi cani presenti nella borgata

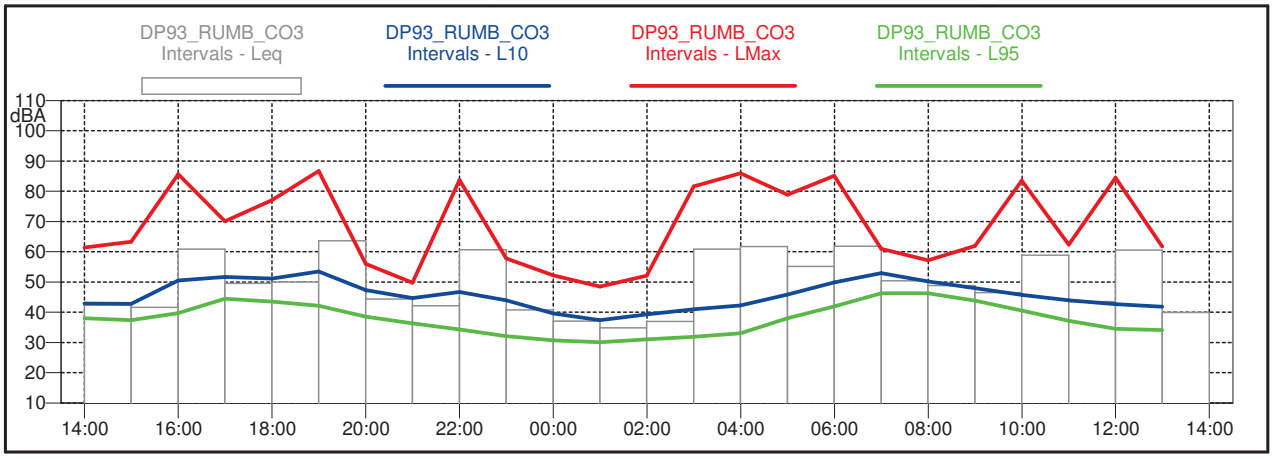






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.3 dBA**
L_{max}	77.0 dBA
L_{Fmax}	82.1 dBA
LN 1	53.2 dBA
LN 5	50.3 dBA
LN 10	49.0 dBA
LN 50	41.7 dBA
LN 90	34.0 dBA
LN 95	32.5 dBA
LN 99	30.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

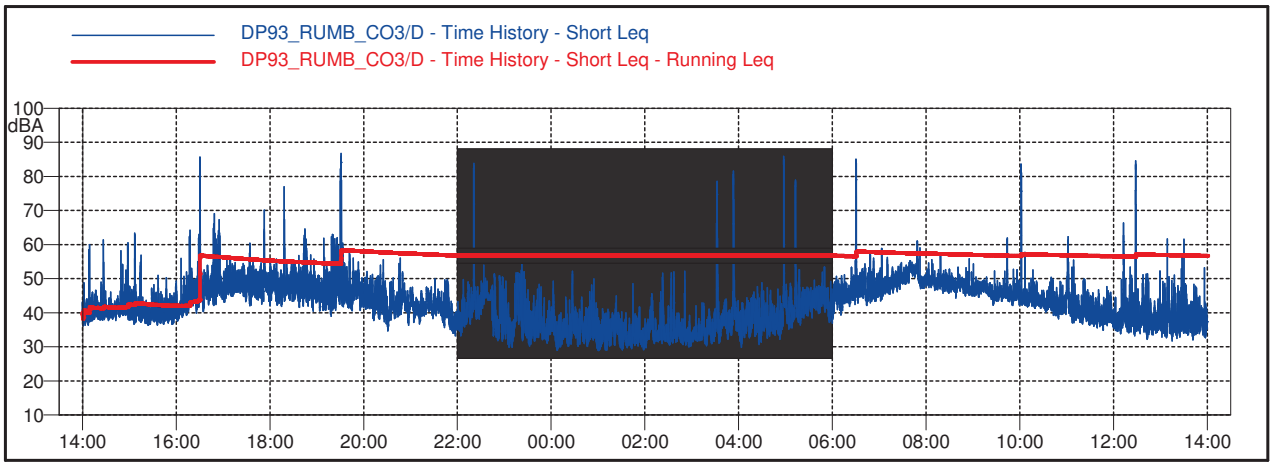
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3/D	24/11/2020 - 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

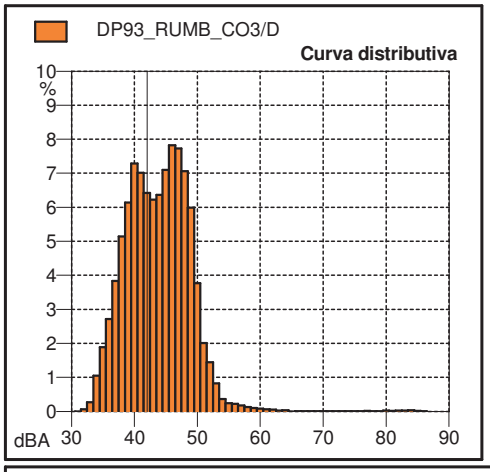
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

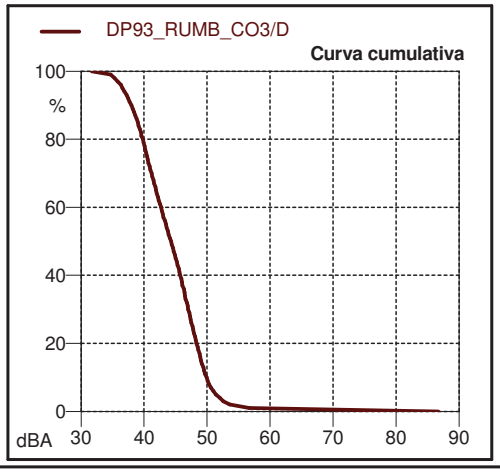
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
PERIODO DIURNO

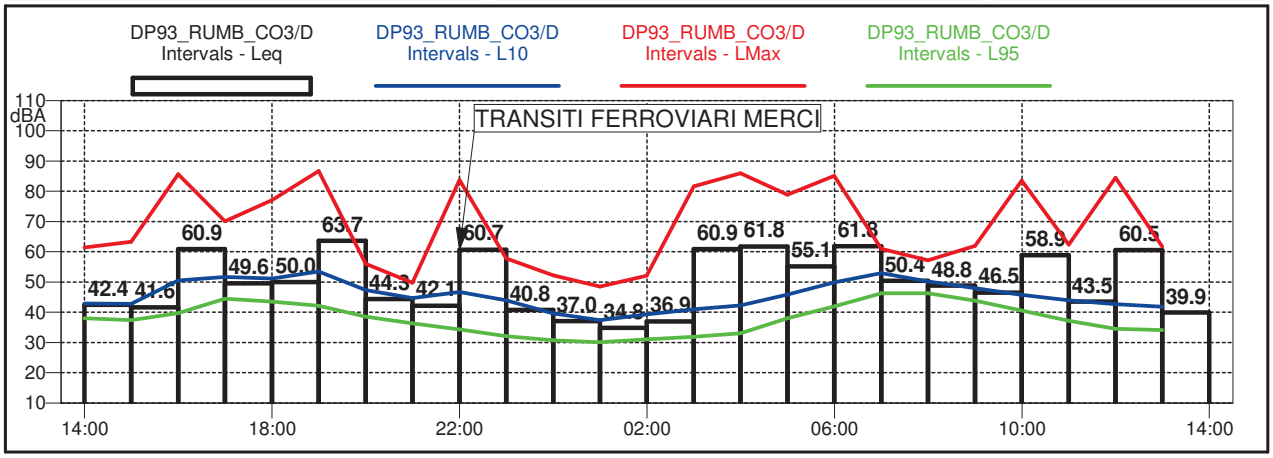






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**56.7 dBA**
L_{max}	86.7 dBA
L_{Fmax}	91.0 dBA
LN 1	56.7 dBA
LN 5	51.4 dBA
LN 10	49.9 dBA
LN 50	44.3 dBA
LN 90	38.0 dBA
LN 95	36.6 dBA
LN 99	34.7 dBA

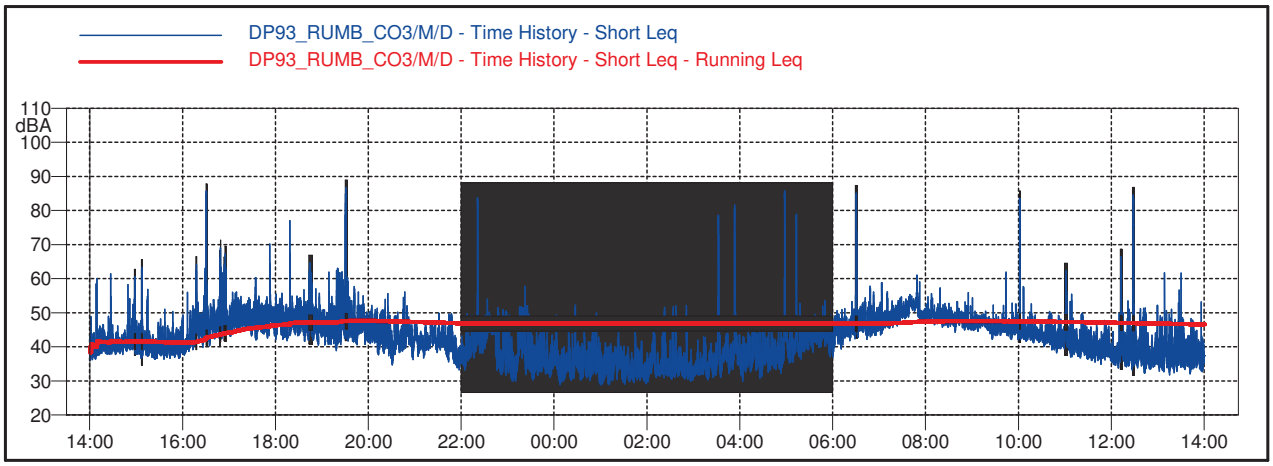


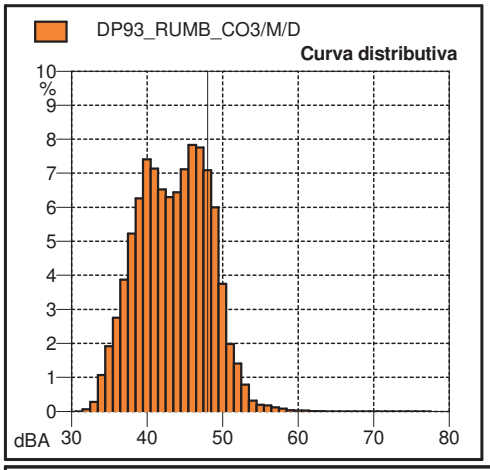
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

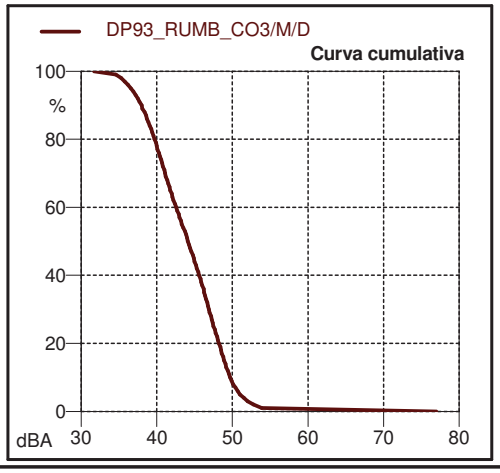
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3/M/D	24/11/2020 - 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti
Tipologia misura	**Filtri - Costante di tempo - Delta Time**	**Strumentazione**
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		**Calibrazione**
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93. La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93. PERIODO DIURNO
M: mascherati i transiti ferroviari sulla Alessandria-Ovada e il latrato dei numerosi cani presenti nella borgata.

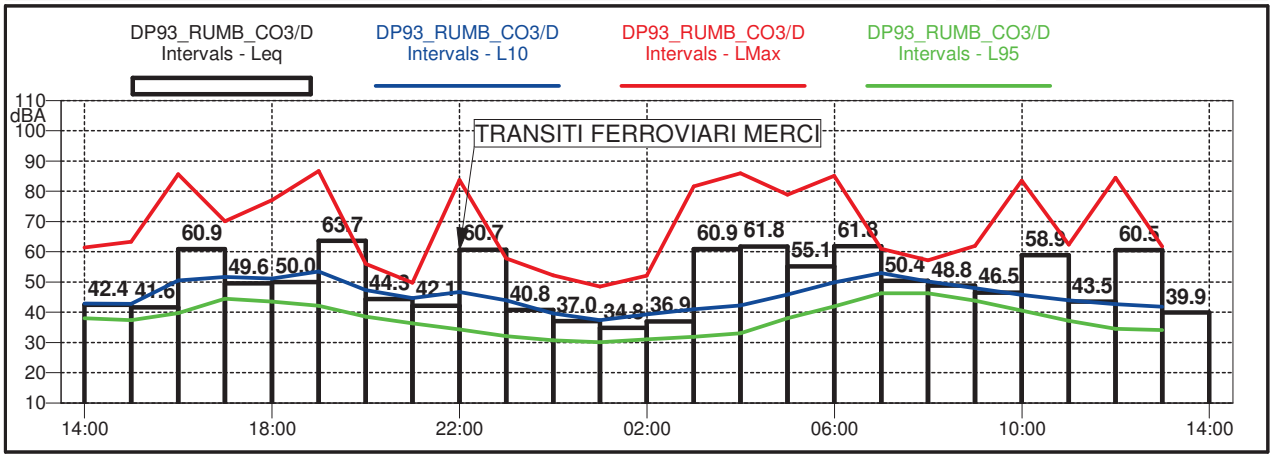






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**46.6 dBA**
L_{max}	77.0 dBA
L_{Fmax}	76.2 dBA
LN 1	53.9 dBA
LN 5	51.0 dBA
LN 10	49.7 dBA
LN 50	44.1 dBA
LN 90	38.0 dBA
LN 95	36.6 dBA
LN 99	34.6 dBA

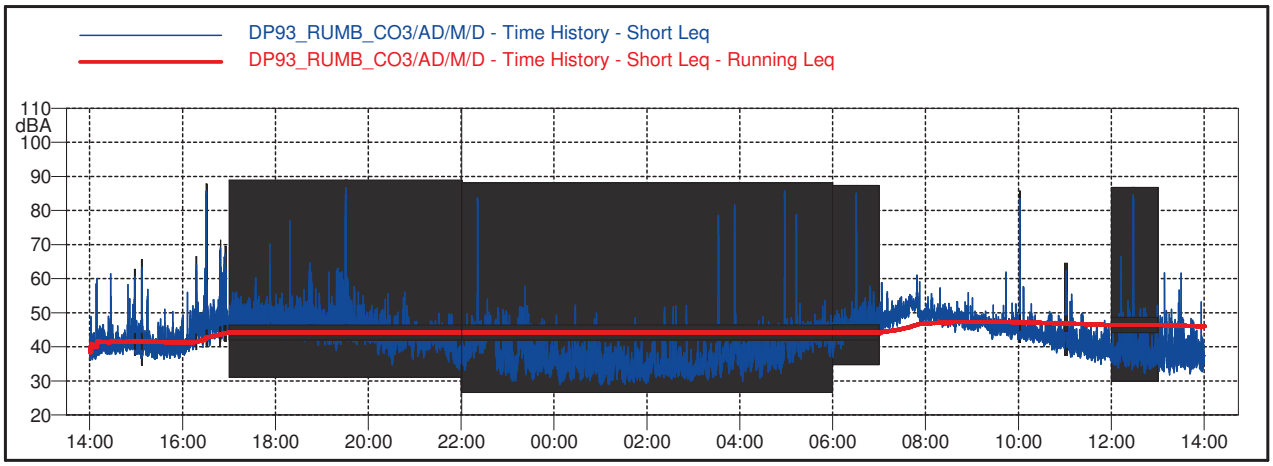


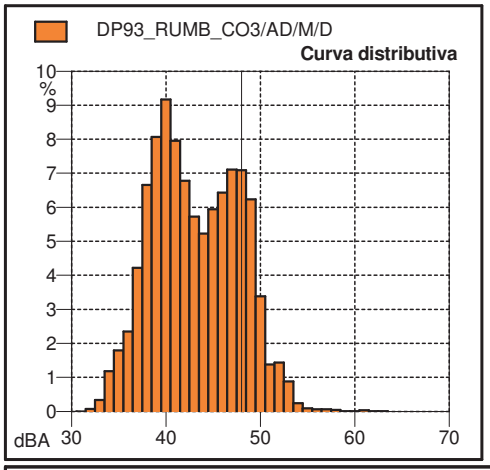
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

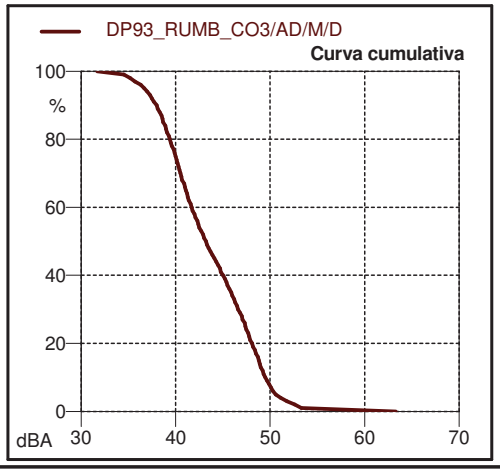
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3/AD/M/D	24/11/2020 - 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti
Tipologia misura	**Filtri - Costante di tempo - Delta Time**	**Strumentazione**
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		**Calibrazione**
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: mascherati i transiti ferroviari sulla Alessandria-Ovada e il latrato dei numerosi cani presenti nella borgata.
D/AD: PERIODO DIURNO DI ATTIVITA' DI DP93

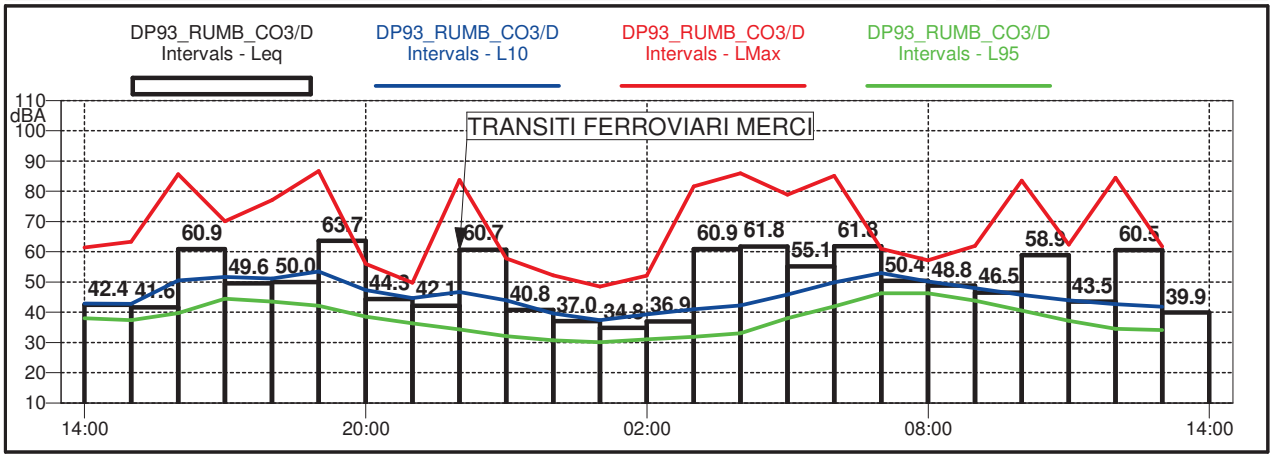






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**46.0 dBA**
L_{max}	63.3 dBA
L_{Fmax}	73.0 dBA
LN 1	53.3 dBA
LN 5	50.6 dBA
LN 10	49.5 dBA
LN 50	43.2 dBA
LN 90	38.0 dBA
LN 95	36.7 dBA
LN 99	34.5 dBA

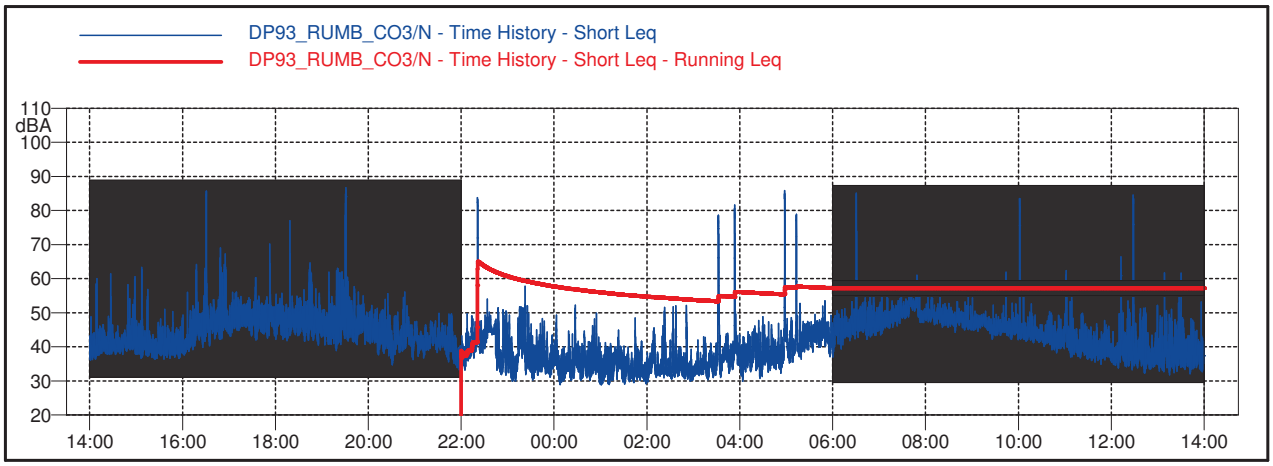


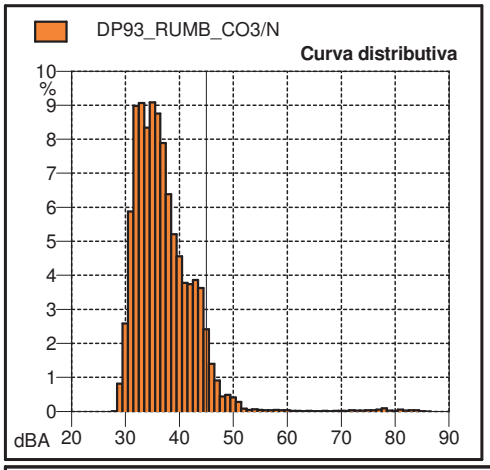
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

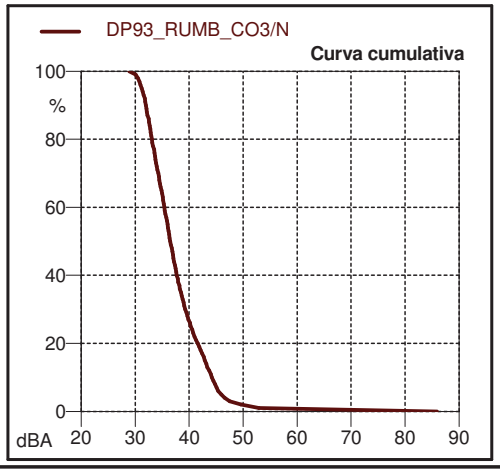
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3/N	24/11/2020 - 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

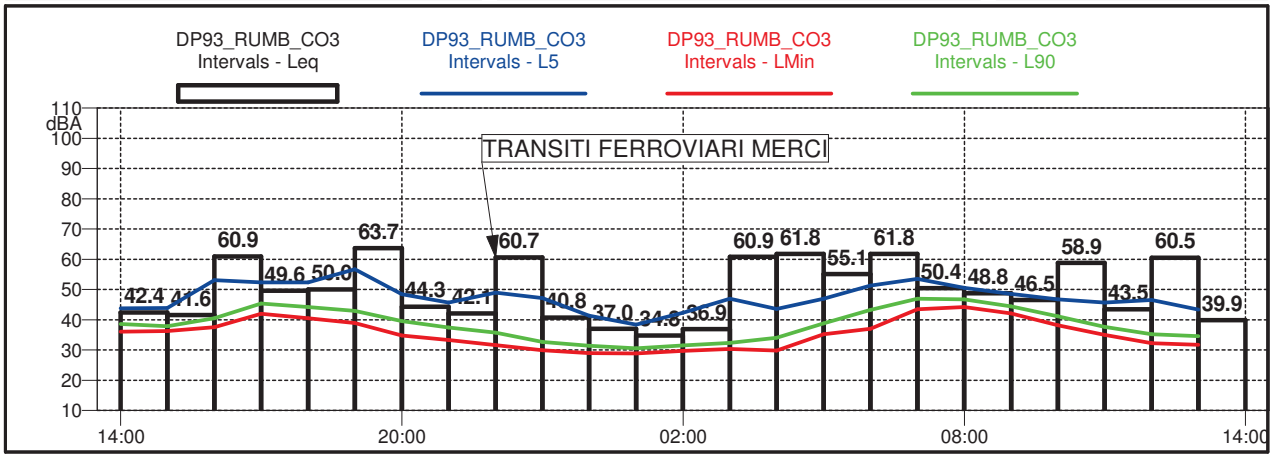






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**57.2 dBA**
L_{max}	85.9 dBA
L_{Fmax}	90.6 dBA
LN 1	52.9 dBA
LN 5	46.0 dBA
LN 10	44.2 dBA
LN 50	36.5 dBA
LN 90	32.0 dBA
LN 95	31.2 dBA
LN 99	30.1 dBA

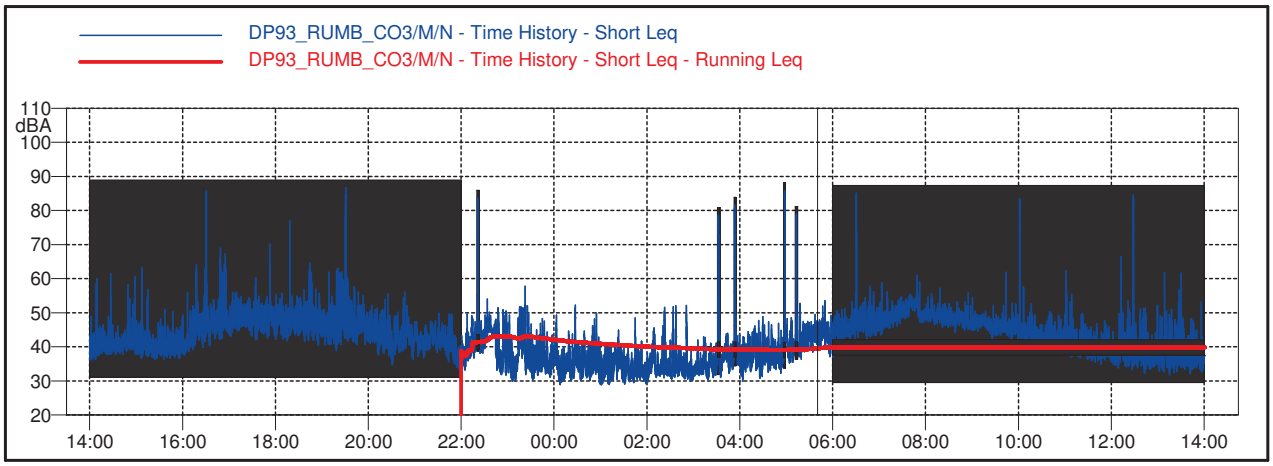


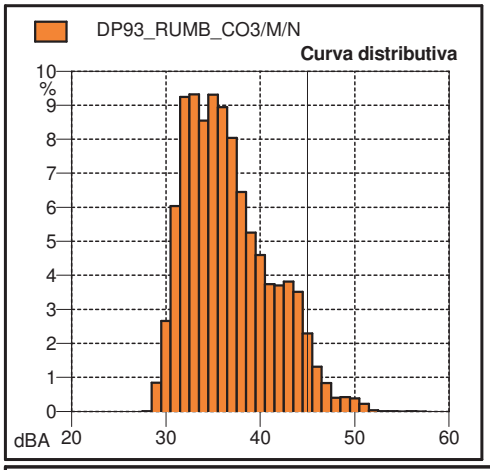
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO3 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

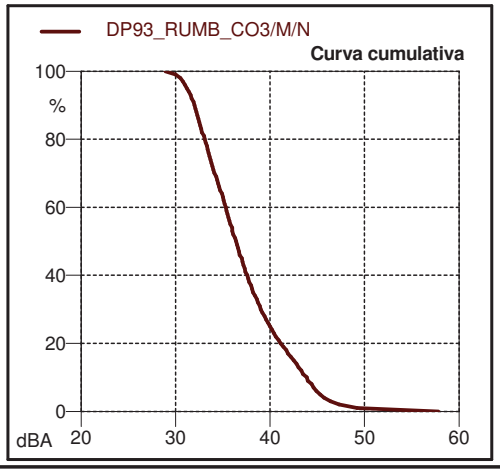
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO3/M/N	24/11/2020 - 14:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti
Tipologia misura	**Filtri - Costante di tempo - Delta Time**	**Strumentazione**
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		**Calibrazione**
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: mascherati i transiti ferroviari sulla Alessandria-Ovada e il latrato dei numerosi cani presenti nella borgata.

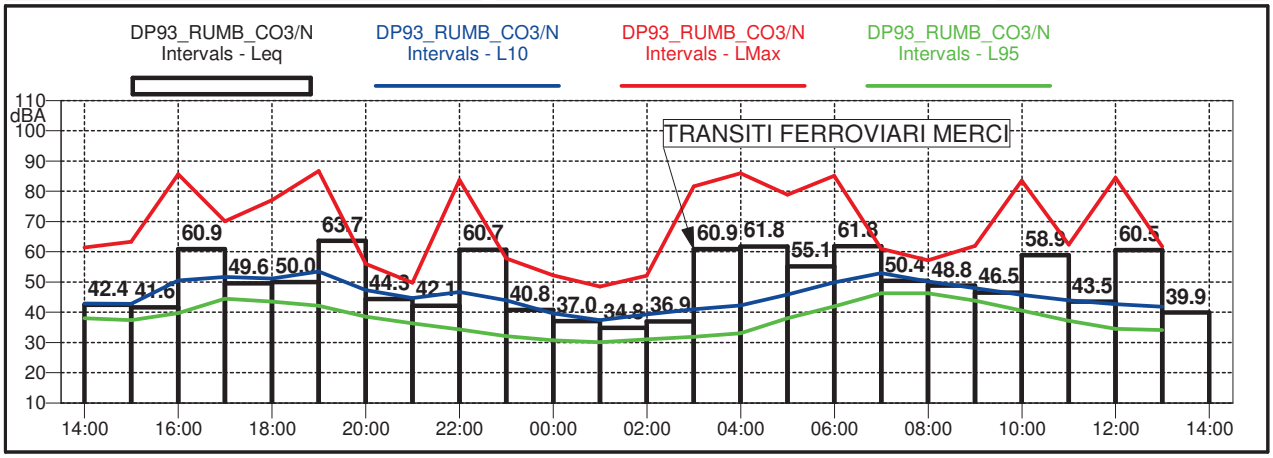






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**39.9 dBA**
L_{max}	57.8 dBA
L_{Fmax}	63.5 dBA
LN 1	49.2 dBA
LN 5	45.3 dBA
LN 10	43.9 dBA
LN 50	36.4 dBA
LN 90	32.0 dBA
LN 95	31.2 dBA
LN 99	30.0 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4	31/05/2021 13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Edificio civile di 2 piani f.t., distante circa 190 m da DP93 nel suo punto più vicino. L'area è agricola e pianeggiante, senza particolari ostacoli alla propagazione del rumore. Gli edifici sono di carattere rurale di vecchia costruzione, con una parte residenziale e diverse pertinenze ad uso ricovero dei mezzi, degli animali e dei prodotti di raccolta. La facciata più esposta alle sorgenti di rumore presenti in DP93 è quella sud-est. Verso sud-est si affacciano: al 1° piano fuori terra parte della cucina, al 2° piano fuori terra una camera da letto.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04: la viabilità è ipotizzabile in classe F (strada locale): 60 / 50 dBA

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

L'area, non essendo presenti nelle vicinanze del ricettore particolari sorgenti legate al traffico veicolare o su rotaia è di per sè silenziosa. Le attività di DP93 (dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00) sono udibili saltuariamente in relazione alla loro ubicazione all'interno della cava ed alle condizioni atmosferiche. Le sorgenti di rumore presenti in DP93 sono sono costituite dal transito di autocarri il conferimento delle terre e delle rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico, dal loro abbancamento in DP93 mediante escavatore cingolato, pala frontale e dozer e dalla bagnatura delle piste di cantiere e della viabilità di accesso ed uscita, mediante autobotte. Sempre in relazioni alle condizioni atmosferiche è udibile in lontananza il rumore del traffico veicolare sull'autostrada A26 e sulla tangenziale sud di Alessandria. Saltuariamente e stagionalmente sono presenti sorgent di rumorei legate alle attività agricole. Una consistente sorgente di rumore è quella costituita dai numerosi cani presenti in cascina.

METEO

Condizioni cielo:
sereno

Temperature:
18 °C

Umidità:
63 %

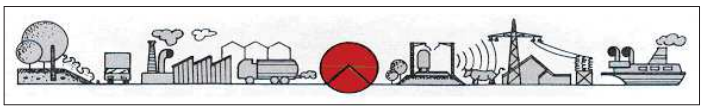
Velocità media del vento:
1.2 m/s

Precipitazioni:
assenti

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

	L_{Aeq} [dBA]					L_{lim} [dBA]
PERIODO	**CO4**	**CO3**	**CO2**	**CO1**	**AO**	
DIURNO [6-22] :	**45.1**	49,1	46.8	44.9	48.4	**60.0**
NOTTURNO [22-6] :	**41.0**	43,1	38.4	39.0	43.1	**50.0**

VERIFICA APPLICABILITA' DIFFERENZIALE DIURNO: NON APPLICABILE



Data	Operatore	Firma e timbro
31/05/2021	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4	31/05/2021 13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

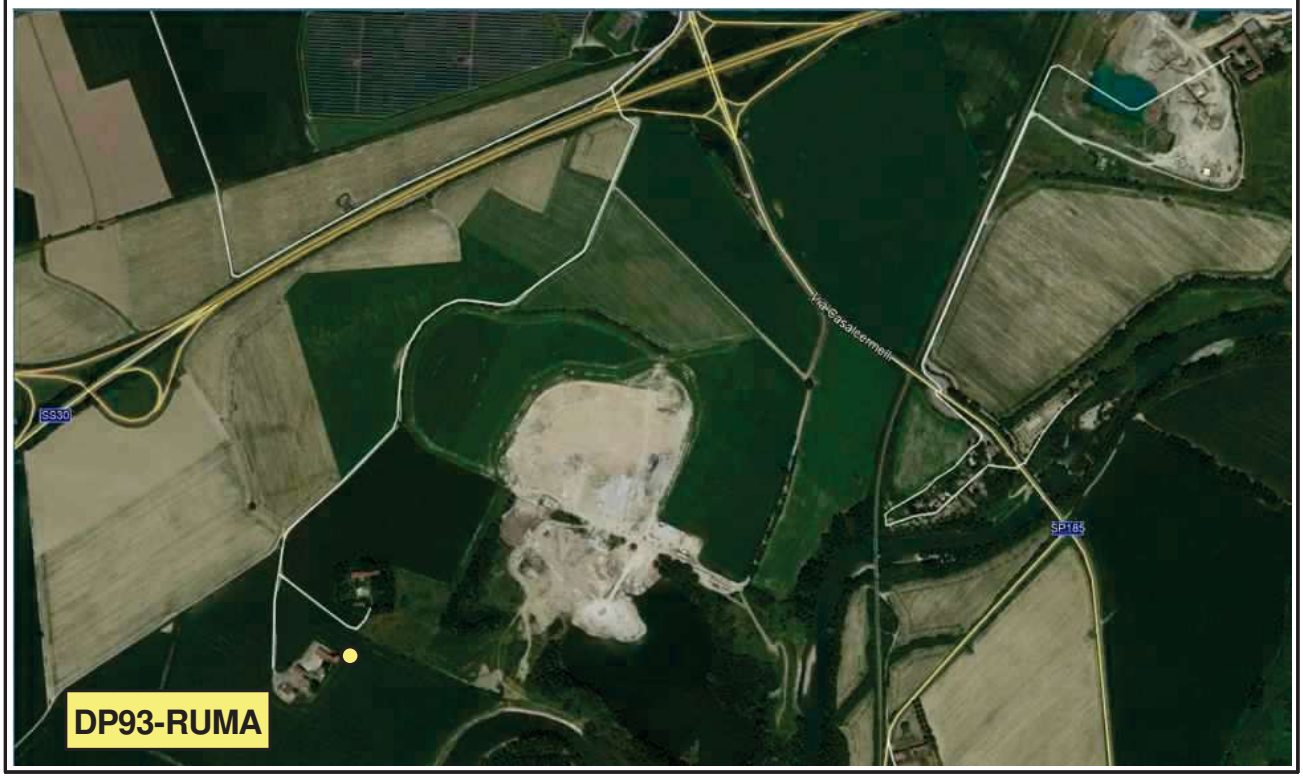
Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

VISTA DEL RICETTORE E DELLA POSTAZIONE DI MISURA

VISTA DALLA POSTAZIONE DI MISURA VERSO DP93

STRALCIO PLANIMETRICO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4	31/05/2021 -13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

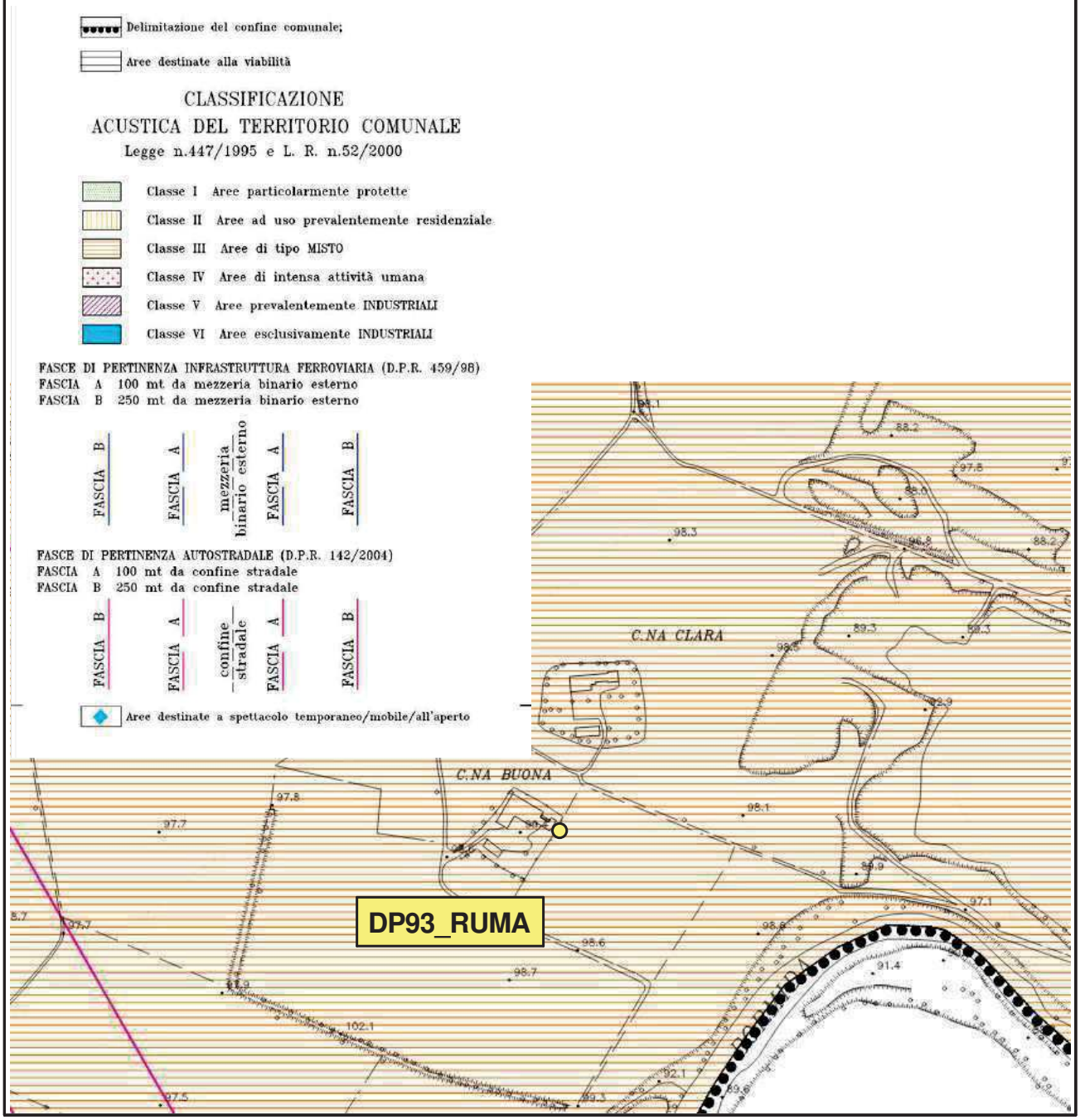
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

STRALCIO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4	31/05/2021 - 13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

RISULTATI DELLA MISURA DP93_RUMA-CO4/M - LIVELLI ORARI

	dBA	Tempo (s)	LMax	L1	L5	L10	L50	L90	L95
13:00:00	42.2	3600.0	54.0	51.4	47.7	45.1	39.6	37.0	36.6
14:00:00	42.3	3600.0	54.4	49.9	46.7	45.3	40.4	37.7	37.0
15:00:00	47.6	3600.0	69.8	55.1	49.7	47.5	41.6	38.2	37.7
16:00:00	44.6	3600.0	63.3	56.4	47.6	46.0	40.4	37.8	37.0
17:00:00	45.0	3600.0	67.1	52.8	49.1	46.7	40.2	37.5	36.7
18:00:00	41.1	3600.0	54.1	46.4	44.3	43.3	40.4	37.5	36.7
19:00:00	44.9	3600.0	64.9	55.9	44.5	42.5	38.6	35.5	34.8
20:00:00	37.1	3600.0	49.9	44.6	40.1	38.9	35.8	33.8	33.3
21:00:00	43.2	3600.0	62.8	58.7	40.5	38.4	35.2	32.9	32.2
22:00:00	39.0	3600.0	55.0	44.9	42.5	41.3	37.9	34.2	33.5
23:00:00	38.6	3600.0	51.2	45.7	42.5	41.5	37.2	32.3	31.4
00:00:00	40.7	3600.0	58.2	52.9	45.7	42.4	35.8	31.4	30.7
01:00:00	45.7	3600.0	60.5	57.0	53.6	49.2	38.2	32.2	31.4
02:00:00	45.1	3600.0	61.3	57.5	53.3	47.8	35.8	31.3	30.6
03:00:00	44.9	3600.0	61.2	56.9	52.7	46.9	36.4	32.4	31.7
04:00:00	47.6	3600.0	62.9	59.0	55.0	51.4	40.0	35.1	34.3
05:00:00	45.4	3600.0	58.8	57.1	50.2	46.9	42.1	39.0	38.2
06:00:00	49.3	3600.0	58.4	55.5	54.0	52.8	47.6	43.2	42.3
07:00:00	48.6	3600.0	68.3	55.4	52.9	51.9	46.6	42.8	42.2
08:00:00	47.5	3600.0	59.2	54.5	52.2	51.0	45.7	40.8	40.0
09:00:00	44.2	3600.0	60.8	51.0	48.7	47.5	42.2	38.7	38.1
10:00:00	45.5	3600.0	65.6	56.6	50.4	47.9	39.3	36.2	35.6
11:00:00	43.8	3600.0	60.2	53.3	49.8	48.2	37.9	34.9	34.3
12:00:00	40.9	3600.0	56.1	51.3	47.1	44.1	36.0	32.3	31.8

RICERCA COMPONENTI TONALI:

Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.

RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE:

Durante l'elaborazione dei dati è stata verificata la mancanza di componenti impulsive.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4	31/05/2021 - 13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

ATTIVITA' DP93 - CAVA CNA CLARA E BUONA

Le principali attività all'interno di DP93 (Cava Cna Clara e Buona) riguardano il conferimento dei materiali di risulta degli scavi del terzo valico. L'attività prevede il transito degli autocarri in entrata ed in uscita da DP93 da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione del materiale ad opera di un escavatore, una pala ed un dozer. Il flusso di autocarri è quasi continuo. Le attività lavorative presso DP93 osservano il seguente orario lavorativo: dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4/M/D	31/05/2021 - 13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M. masheramento eventi anomali, D: PERIODO DIURNO

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - VERIFICA APPLICABILITA'

	FA	FC	MISURA	R2-EXT	FF	R2-INT-FA	CRITERIO DIFFERENZIALE	
MISURA	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FA	
ESTERNA	-	-	DIURNO AD	45,3	5.0	45.0	$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]	☐
INTERNA	-	-	NOTTURNO	41,0	5.0	36,0	$L_{FA/N}$ > 40.0 [dBA]	☐
	FF	AI		R2-EXT	AI	R2-INT-FC	CRITERIO DIFFERENZIALE	
EXT-INT	-	-		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FC	
			DIURNO AD	45,3	21.0	24,3	$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]	☐
			NOTTURNO	41,0	21.0	20,0	$L_{FC/N}$ > 25.0 [dBA]	☐

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - CALCOLO E CONFRONTO CON IL LIMITE

	LIVELLO AMBIENTALE ATTIVITA' DP93 (LAAD) L_{Aeq} [dBA]	RESIDUO (R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE (LAAD-R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE LIMITE L_{Aeq} [dBA]
DIURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	5.0
NOTTURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	3.0

NOTE SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

Durante l'installazione e la disinstallazione della misura DP93_RUMA_R2_CO4 (avvenute intorno alle 13:30 del 31 maggio e del 1 giugno 2021) non erano presenti residenti in cascina e pertanto non è stato possibile effettuare le misure all'interno degli ambienti abitativi necessarie per verificare l'applicabilità del differenziale o per lo meno ricavare il fattore di forma (FF) ed il fattore di abbattimento degli infissi (FA) in modo da verificare quest'ultimo a partire dalla misura esterna. FF ed FA sono stati pertanto cautelativamente stimati, sulla base delle indicazioni fornite dall'ISPRA, rispettivamente in 5 dBA (FF) e 21 dBA (FA).

La verifica circa l'applicabilità del criterio differenziale è stata pertanto effettuata riportando la misura di 24 ore effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) all'interno (R2-INT) degli ambienti abitativi nelle due configurazioni: finestre aperte (FA) e finestre chiuse (FC) utilizzando le stime di FF ed FA.

Ciò è stato eseguito sia per quanto riguarda il periodo diurno interessato dall'attività di DP93 (7:00-12 e 13:00-17:00), sia, per completezza, per quanto riguarda il periodo notturno per quanto non interessato da attività lavorative presso DP93.

Sottraendo al periodo diurno di attività di DP93 (DIURNO AD) ricavato dalla misura esterna effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) il fattore di forma (FF) e quello di abbattimento degli infissi (FA) sono sono stati ricavati i valori da confrontare con i limiti per la verifica dell'applicabilità del differenziale. Analogamente è stato effettuato per il periodo notturno.

IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA APPLICABILE
Le stime dei livelli DIURNI (DURANTE IL PERIODO DI ATTIVITA' DI DP93) A FINESTRE APERTE E CHIUSE sono INFERIORI ai limiti di applicabilità del criterio differenziale previsti dal l'art. 4 del DM 14/11/1997. Per completezza la stessa verifica è stata effettuata per quanto riguarda il periodo notturno e le stime sono risultate essere inferiori ai limiti di applicabilità del differenziale in fase notturna.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

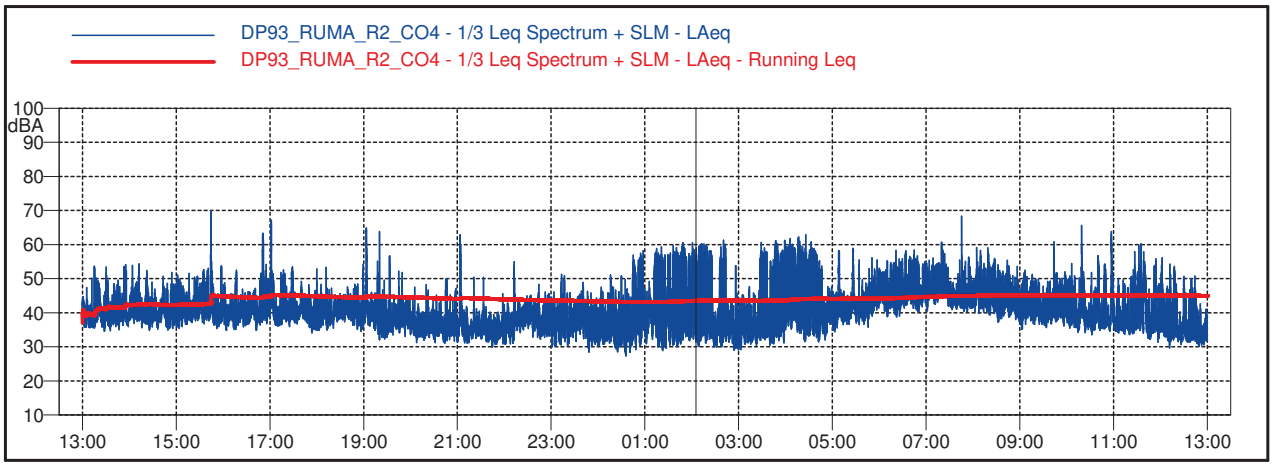
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4	31/05/2021 13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

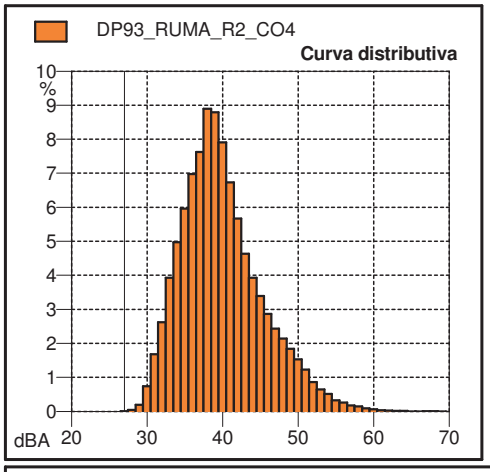
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

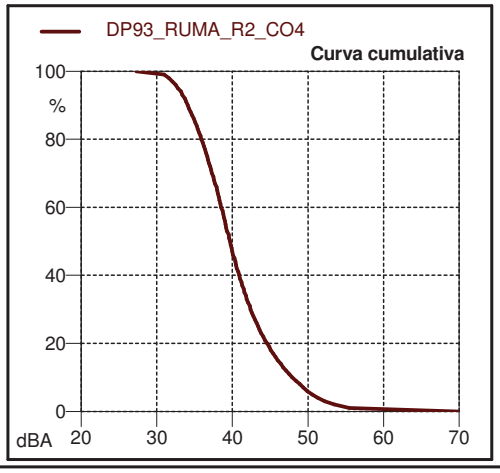
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

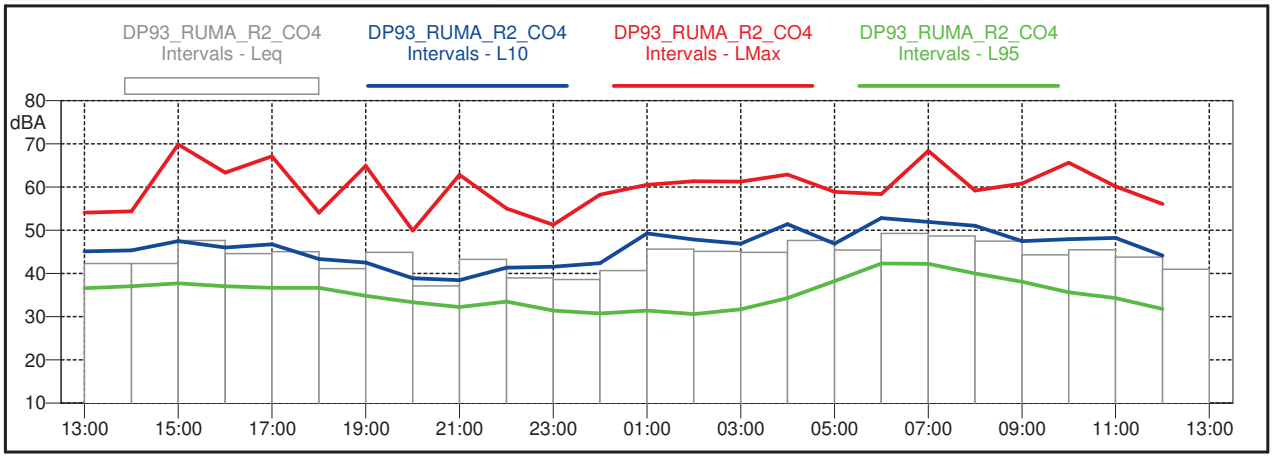






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.0 dBA**
L_{max}	69.8 dBA
L_{Fmax}	75.1 dBA
LN 1	55.5 dBA
LN 5	50.6 dBA
LN 10	47.9 dBA
LN 50	39.7 dBA
LN 90	34.1 dBA
LN 95	32.8 dBA
LN 99	31.0 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

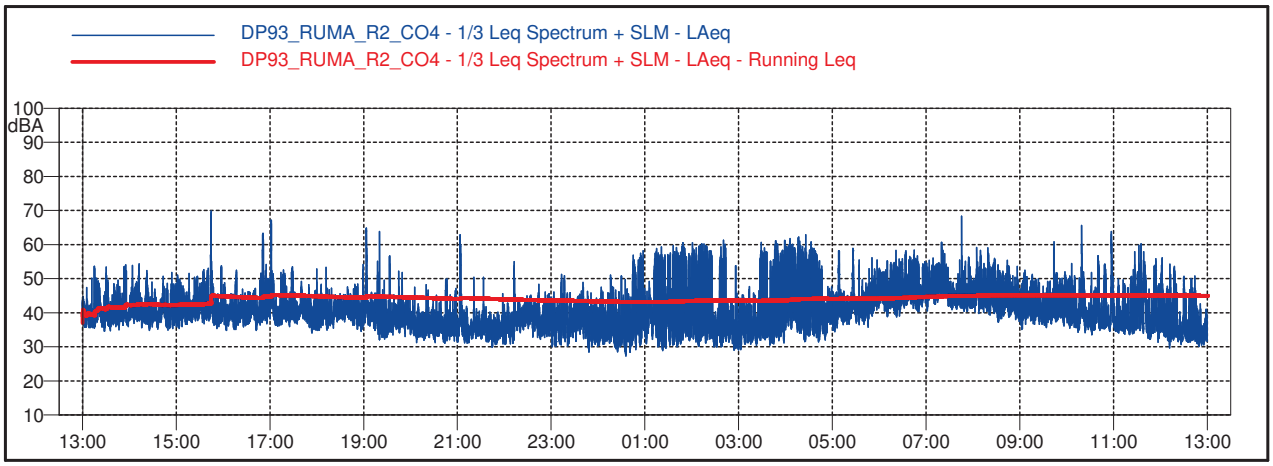
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4	31/05/2021 - 13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

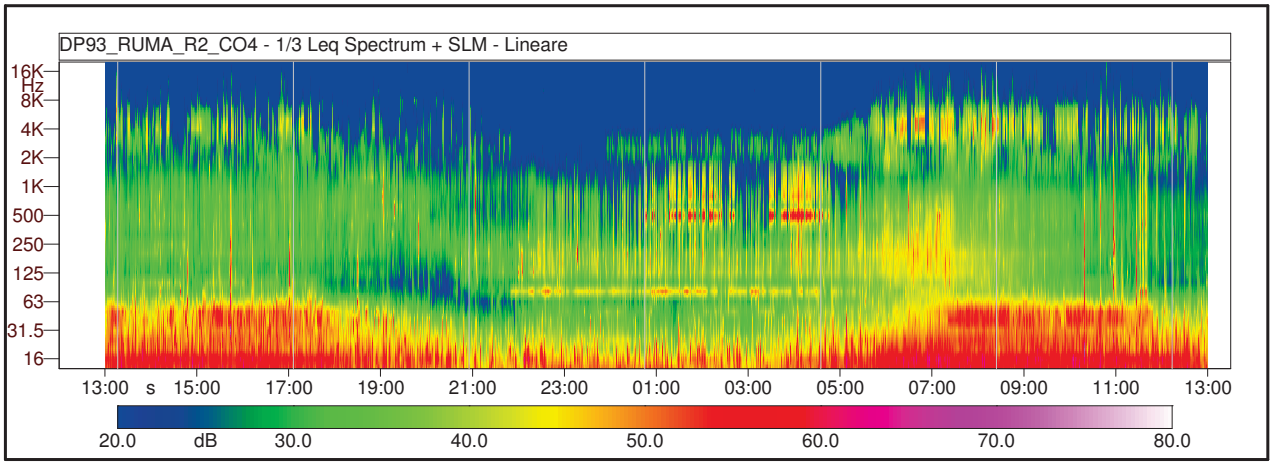
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

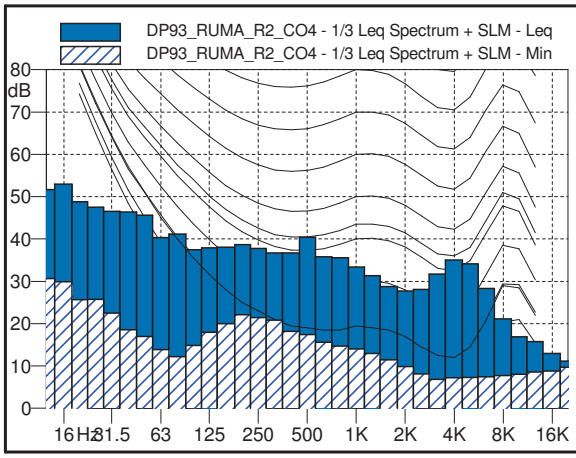
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.







Spettro Livello Equivalente				Spettro Livello Minimo			
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	48.7	400	36.7	6.3	20.1	400	18.2
8	47.5	500	40.4	8	24.9	500	17.4
10	49.0	630	35.8	10	26.0	630	15.6
12.5	51.7	800	35.6	12.5	30.6	800	14.7
16	52.9	1000	33.3	16	29.9	1000	14.0
20	48.8	1250	31.3	20	25.6	1250	12.9
25	47.5	1600	28.8	25	25.7	1600	11.4
31.5	46.6	2000	27.7	31.5	22.5	2000	9.9
40	46.4	2500	28.1	40	18.5	2500	8.1
50	45.6	3150	31.7	50	17.0	3150	6.8
63	40.4	4000	35.1	63	13.9	4000	7.2
80	41.2	5000	34.1	80	12.2	5000	7.3
100	37.5	6300	28.3	100	14.9	6300	7.5
125	37.9	8000	21.1	125	17.9	8000	7.8
160	38.1	10000	16.9	160	20.0	10000	8.1
200	38.6	12500	15.8	200	22.1	12500	8.6
250	37.8	16000	13.0	250	21.4	16000	8.8
315	36.7	20000	11.1	315	20.8	20000	9.7

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

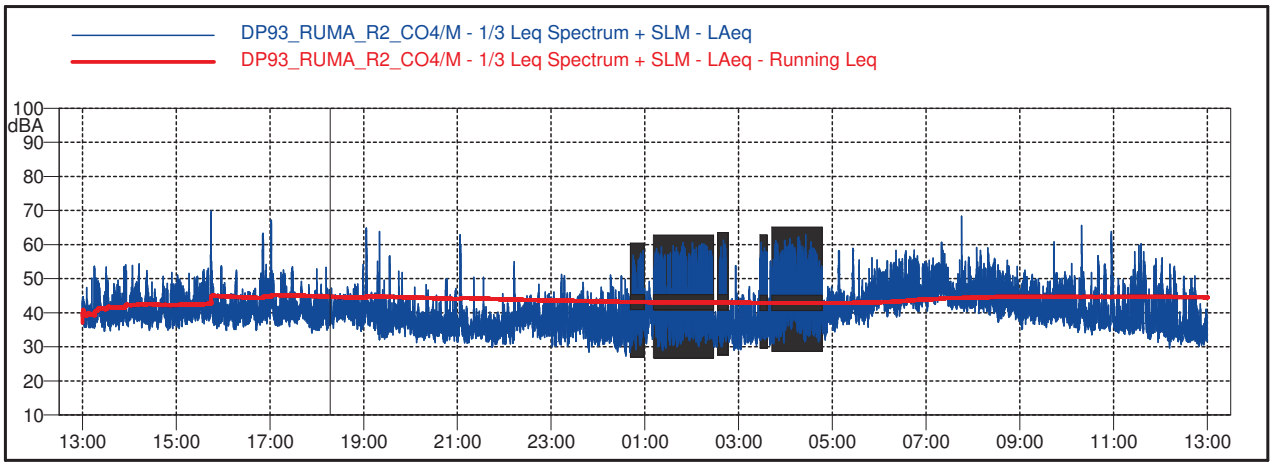
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4/M	31/05/2021 13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

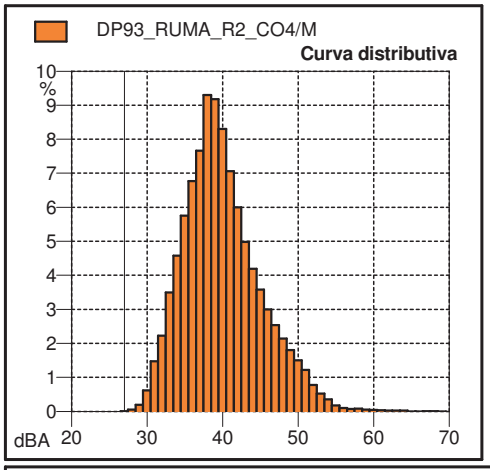
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

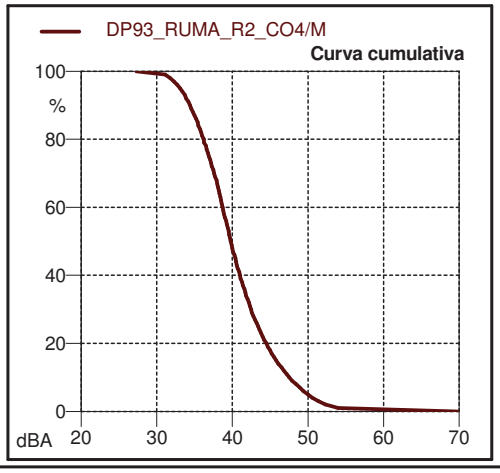
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascheramento eventi anomali

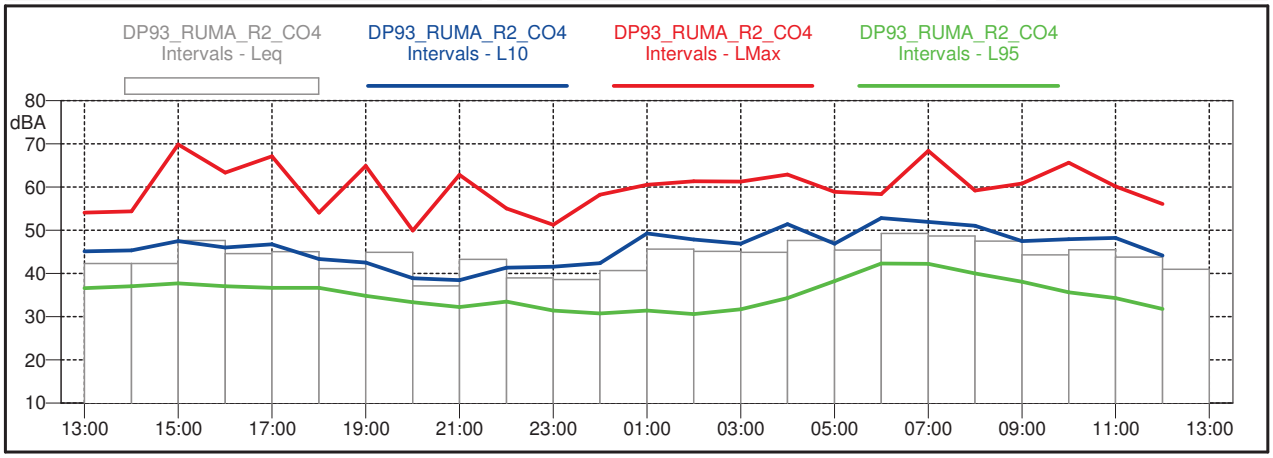






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**44.5 dBA**
L_{max}	69.8 dBA
L_{Fmax}	75.1 dBA
LN 1	54.0 dBA
LN 5	50.0 dBA
LN 10	47.5 dBA
LN 50	39.8 dBA
LN 90	34.4 dBA
LN 95	33.1 dBA
LN 99	31.1 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

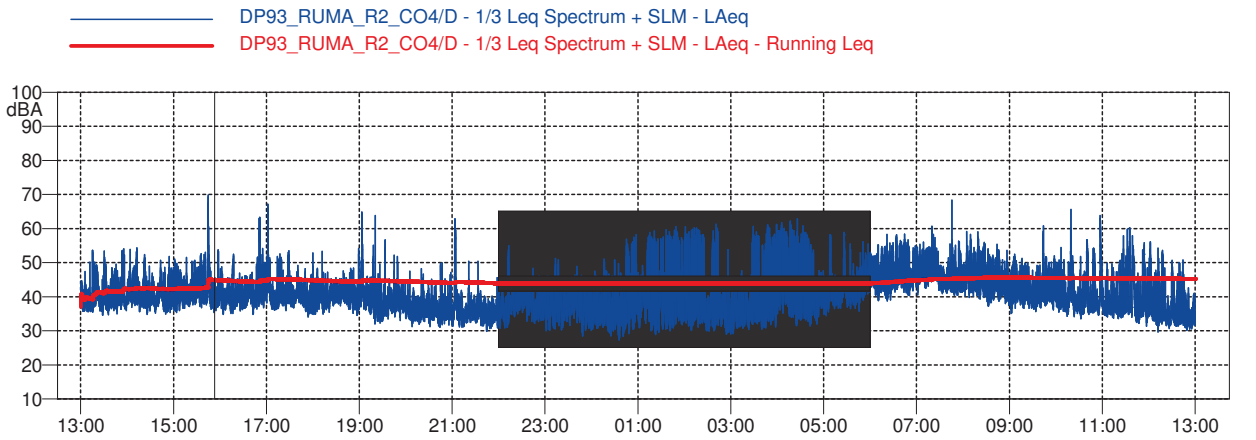
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4/D	31/05/2021 13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

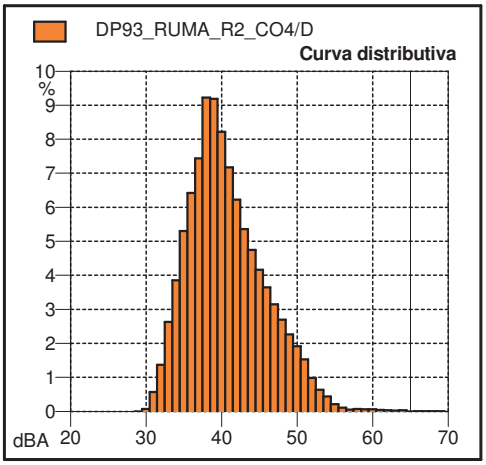
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

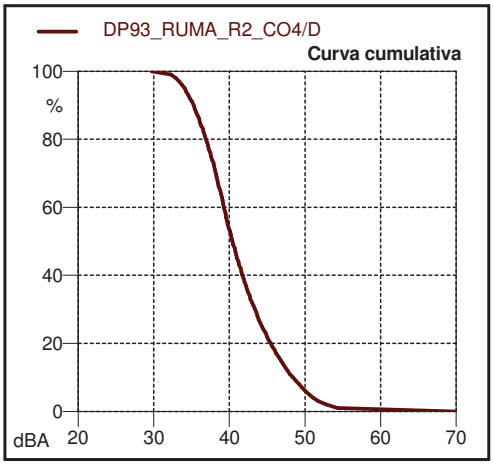
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
D: PERIODO DIURNO

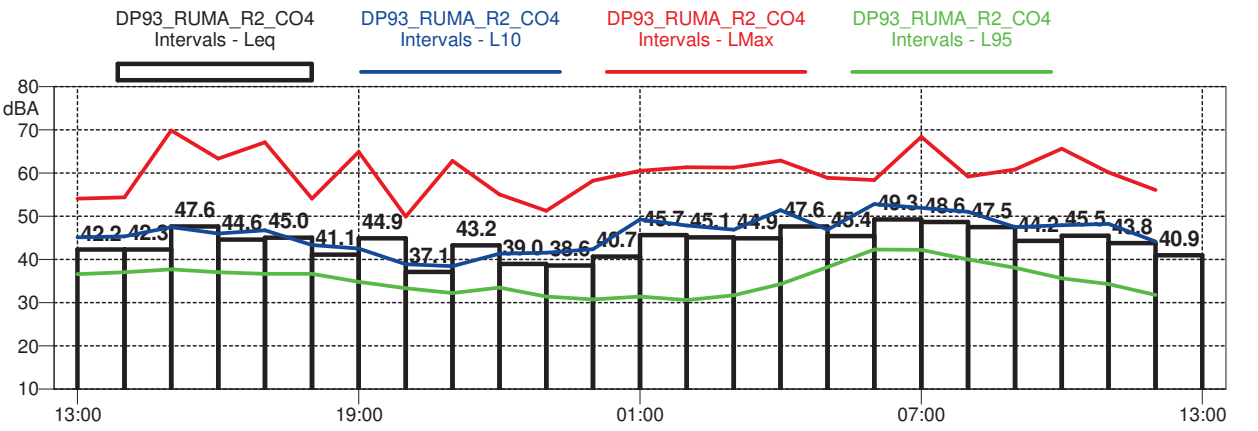






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.2 dBA**
L_{max}	69.8 dBA
L_{Fmax}	75.1 dBA
LN 1	54.3 dBA
LN 5	50.6 dBA
LN 10	48.4 dBA
LN 50	40.4 dBA
LN 90	35.3 dBA
LN 95	34.1 dBA
LN 99	32.3 dBA

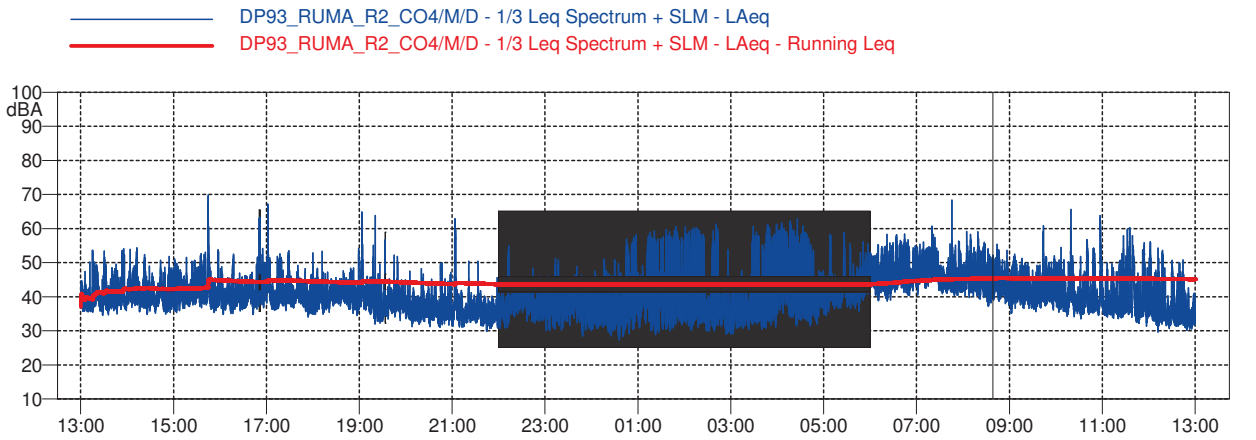


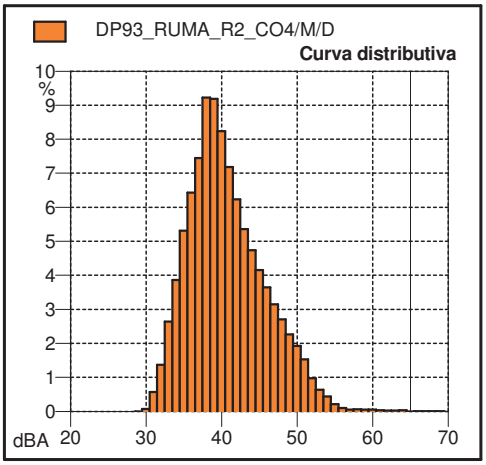
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

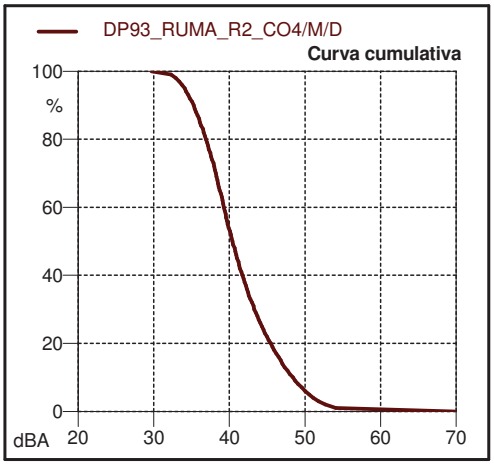
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4/M/D	31/05/2021 13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti
Tipologia misura	**Filtri - Costante di tempo - Delta Time**	**Strumentazione**
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		**Calibrazione**
Cascina Buona - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M. masheramento eventi anomali, D: PERIODO DIURNO

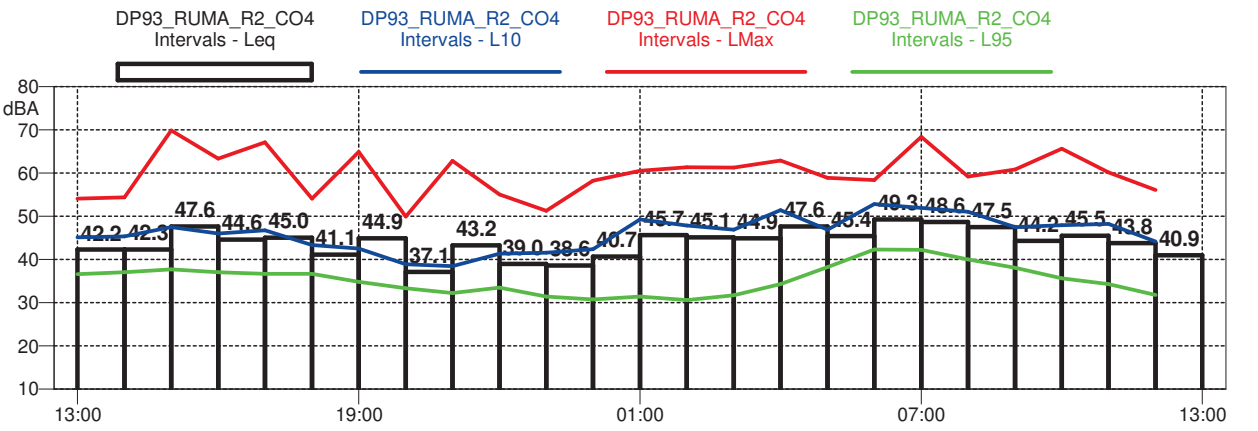






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.1 dBA**
L_{max}	69.8 dBA
L_{Fmax}	75.1 dBA
LN 1	54.1 dBA
LN 5	50.6 dBA
LN 10	48.4 dBA
LN 50	40.4 dBA
LN 90	35.3 dBA
LN 95	34.1 dBA
LN 99	32.3 dBA

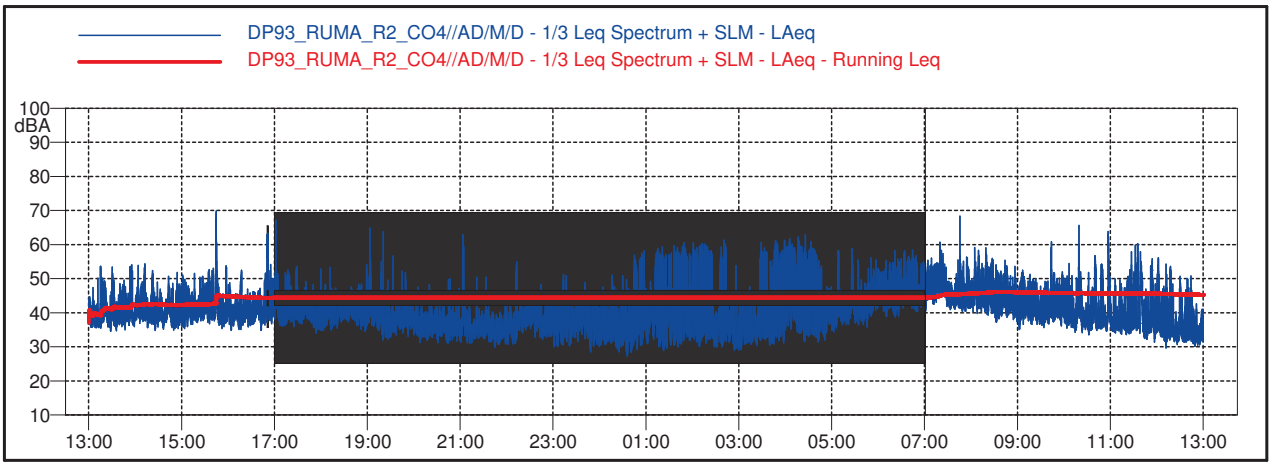


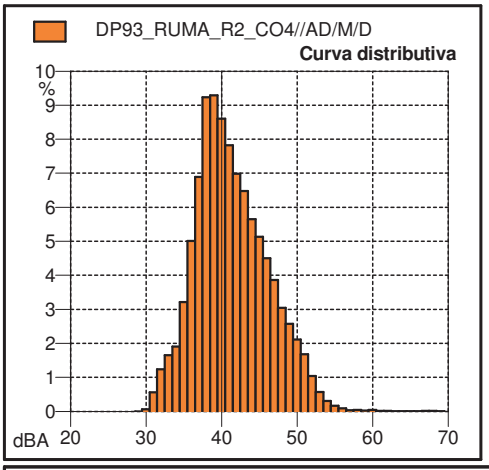
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

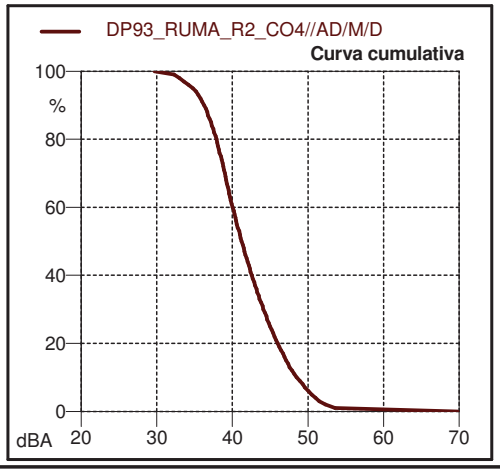
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4//AD/M/D	31/05/2021 13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M. masheramento eventi anomali, D: PERIODO DIURNO
AD: PERIODO DIURNO DI ATTIVITA' DI DP93

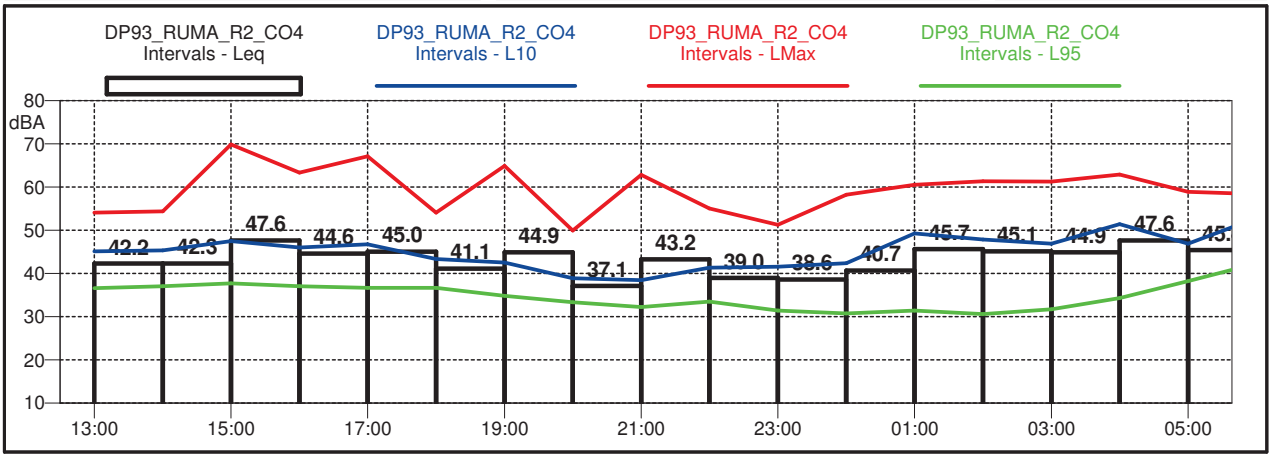






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.3 dBA**
L_{max}	69.8 dBA
L_{Fmax}	75.1 dBA
LN 1	53.6 dBA
LN 5	50.5 dBA
LN 10	48.5 dBA
LN 50	41.2 dBA
LN 90	36.3 dBA
LN 95	34.8 dBA
LN 99	32.3 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

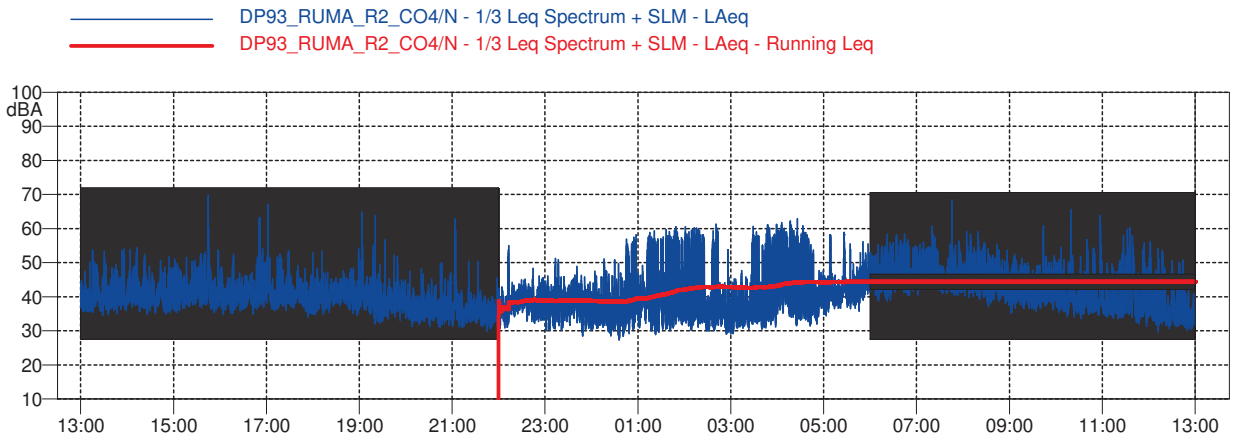
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4/N	31/05/2021 13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti

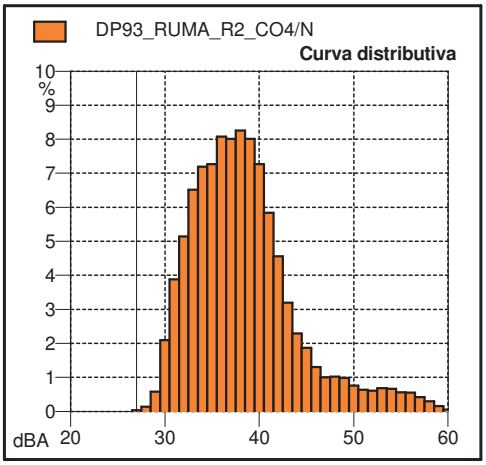
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

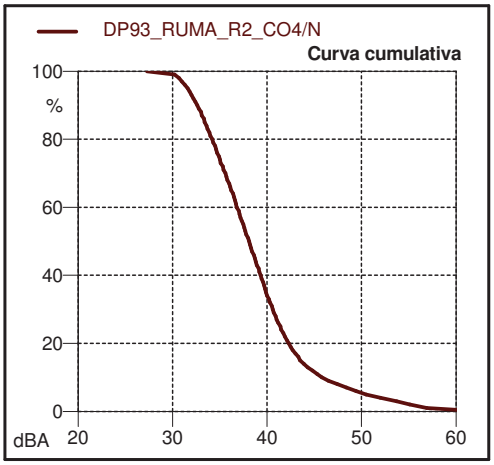
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
N. PERIODO NOTTURNO

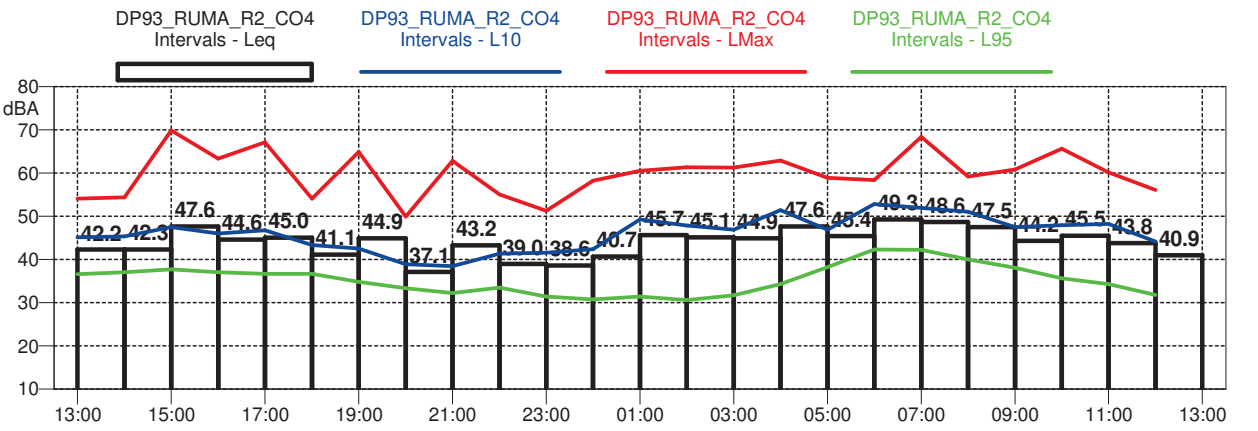






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**44.4 dBA**
L_{max}	62.9 dBA
L_{Fmax}	66.8 dBA
LN 1	56.9 dBA
LN 5	50.5 dBA
LN 10	45.8 dBA
LN 50	38.1 dBA
LN 90	32.6 dBA
LN 95	31.6 dBA
LN 99	30.2 dBA

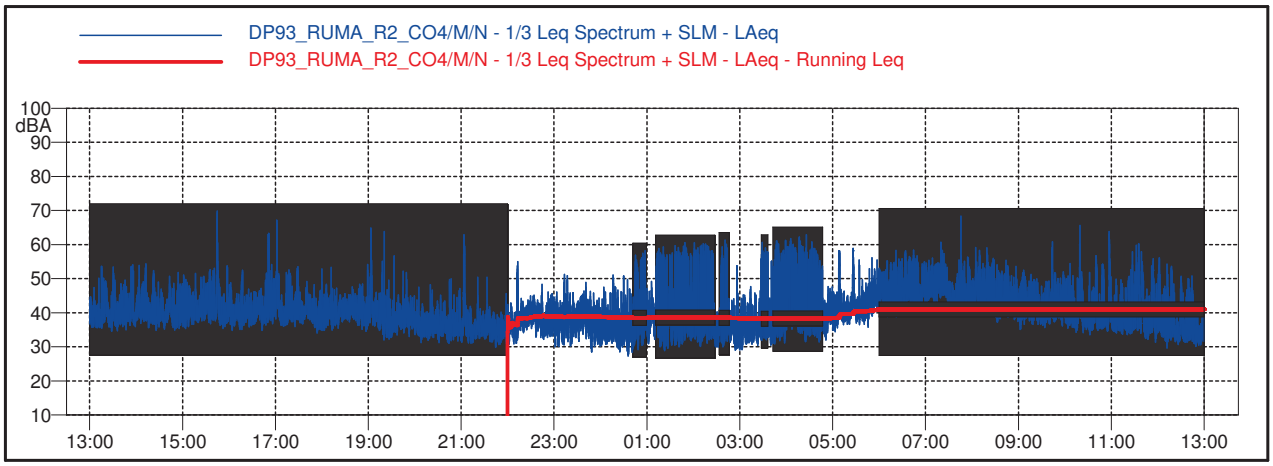


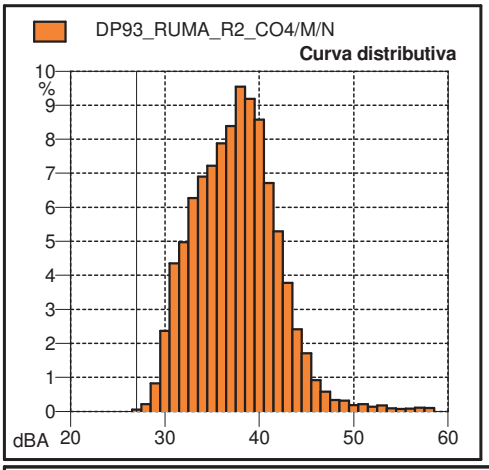
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO4 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

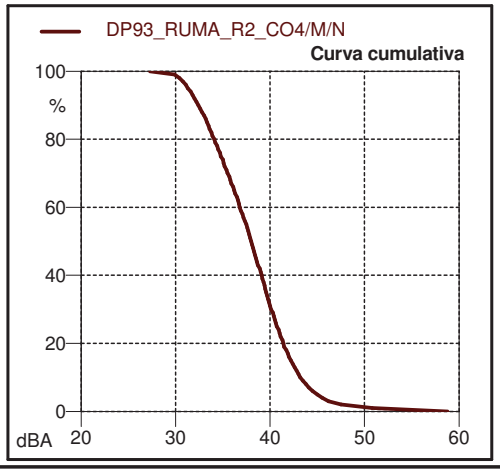
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO4/M/N	31/05/2021 13:00:00	Ing.S. Francese, Dott. I. Berruti
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascheramento eventi anomali N: PERIODO NOTTURNO

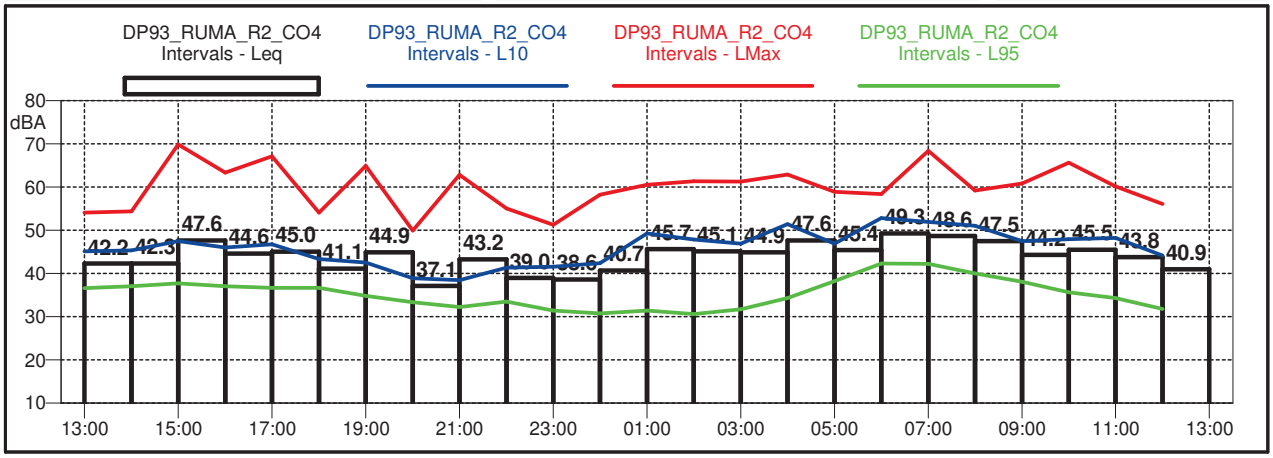






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**41.0 dBA**
L_{max}	58.8 dBA
L_{Fmax}	60.6 dBA
LN 1	50.8 dBA
LN 5	45.0 dBA
LN 10	43.2 dBA
LN 50	38.0 dBA
LN 90	32.4 dBA
LN 95	31.3 dBA
LN 99	29.9 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5	03/05/2022 13:00:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Edificio civile di 2 piani f.t., distante circa 190 m da DP93 nel suo punto più vicino. L'area è agricola e pianeggiante, senza particolari ostacoli alla propagazione del rumore. Gli edifici sono di carattere rurale di vecchia costruzione, con una parte residenziale e diverse pertinenze ad uso ricovero dei mezzi, degli animali e dei prodotti di raccolta. La facciata più esposta alle sorgenti di rumore presenti in DP93 è quella sud-est. Verso sud-est si affacciano: al 1° piano fuori terra parte della cucina, al 2° piano fuori terra una camera da letto.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04: la viabilità è ipotizzabile in classe F (strada locale): 60 / 50 dBA

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

L'area, non essendo presenti nelle vicinanze del ricettore particolari sorgenti legate al traffico veicolare o su rotaia è di per sè silenziosa. Le attività di DP93 (dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00) sono udibili saltuariamente in relazione alla loro ubicazione all'interno della cava ed alle condizioni atmosferiche. Le sorgenti di rumore presenti in DP93 sono sono costituite dal transito di autocarri il conferimento delle terre e delle rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico, dal loro abbancamento in DP93 mediante escavatore cingolato, pala frontale e dozer e dalla bagnatura delle piste di cantiere e della viabilità di accesso ed uscita, mediante autobotte. Sempre in relazioni alle condizioni atmosferiche è udibile in lontananza il rumore del traffico veicolare sull'autostrada A26 e sulla tangenziale sud di Alessandria. Saltuariamente e stagionalmente sono presenti sorgenti di rumori legate alle attività agricole. Una consistente sorgente di rumore è quella costituita dai numerosi cani presenti in cascina.

METEO

Condizioni cielo:
sereno e coperto

Temperature:
14-16 °C

Umidità:
73-84 %

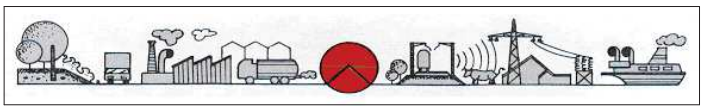
Velocità media del vento:
0.6 m/s

Precipitazioni:
3 mm il 3/5/22 tra le 18 e le 21

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

	L_{Aeq} [dBA]						L_{lim} [dBA]
PERIODO	**CO5**	**CO4**	**CO3**	**CO2**	**CO1**	**AO**	
DIURNO [6-22] :	**45.6**	45.1	49,1	46.8	44.9	48.4	**60.0**
NOTTURNO [22-6] :	**37.8**	41.0	43,1	38.4	39.0	43.1	**50.0**

VERIFICA APPLICABILITA' DIFFERENZIALE DIURNO: NON APPLICABILE



Data	Operatore	Firma e timbro
03/05/2022	Ing.S. Francese	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5	03/05/2022 13:00:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

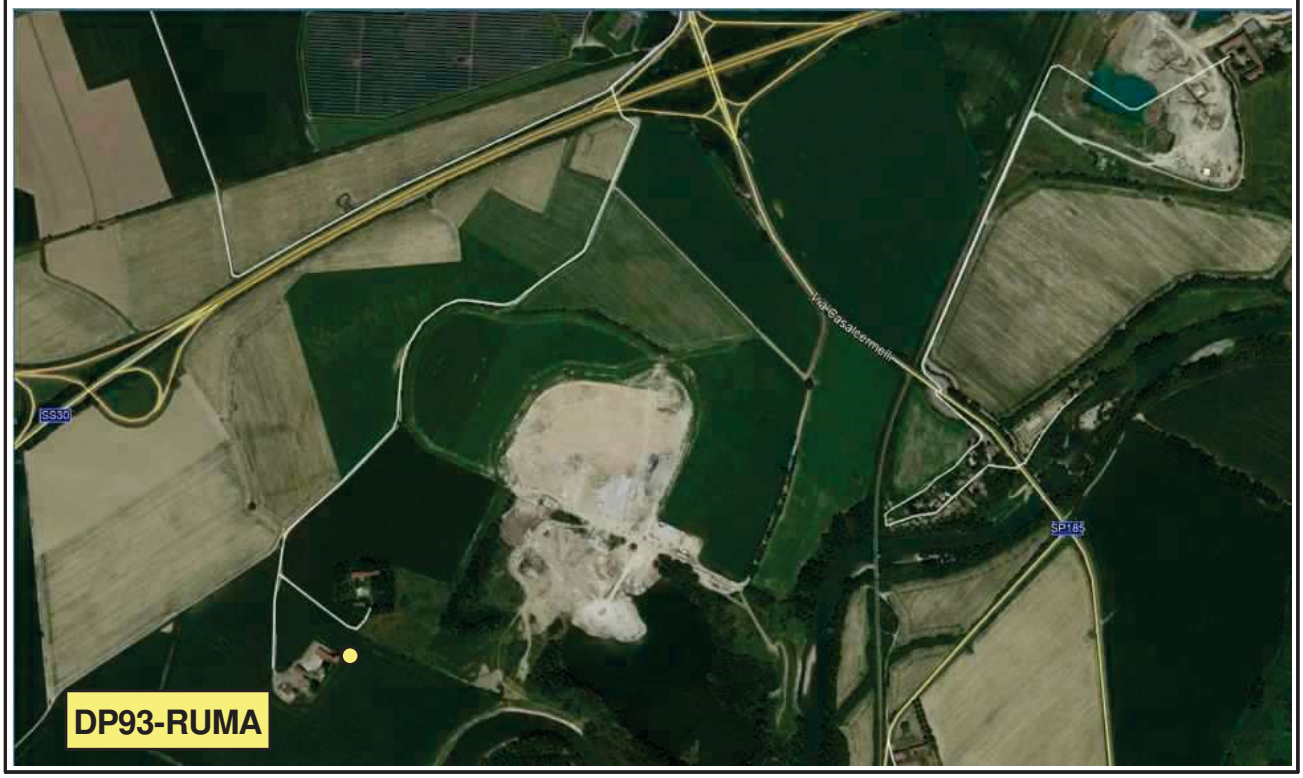
Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

VISTA DALLA POSTAZIONE DI MISURA VERSO DP93

VISTA DALLA POSTAZIONE DI MISURA VERSO DP93

STRALCIO PLANIMETRICO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5	03/05/2022 -13:00:00	Ing.S. Francese

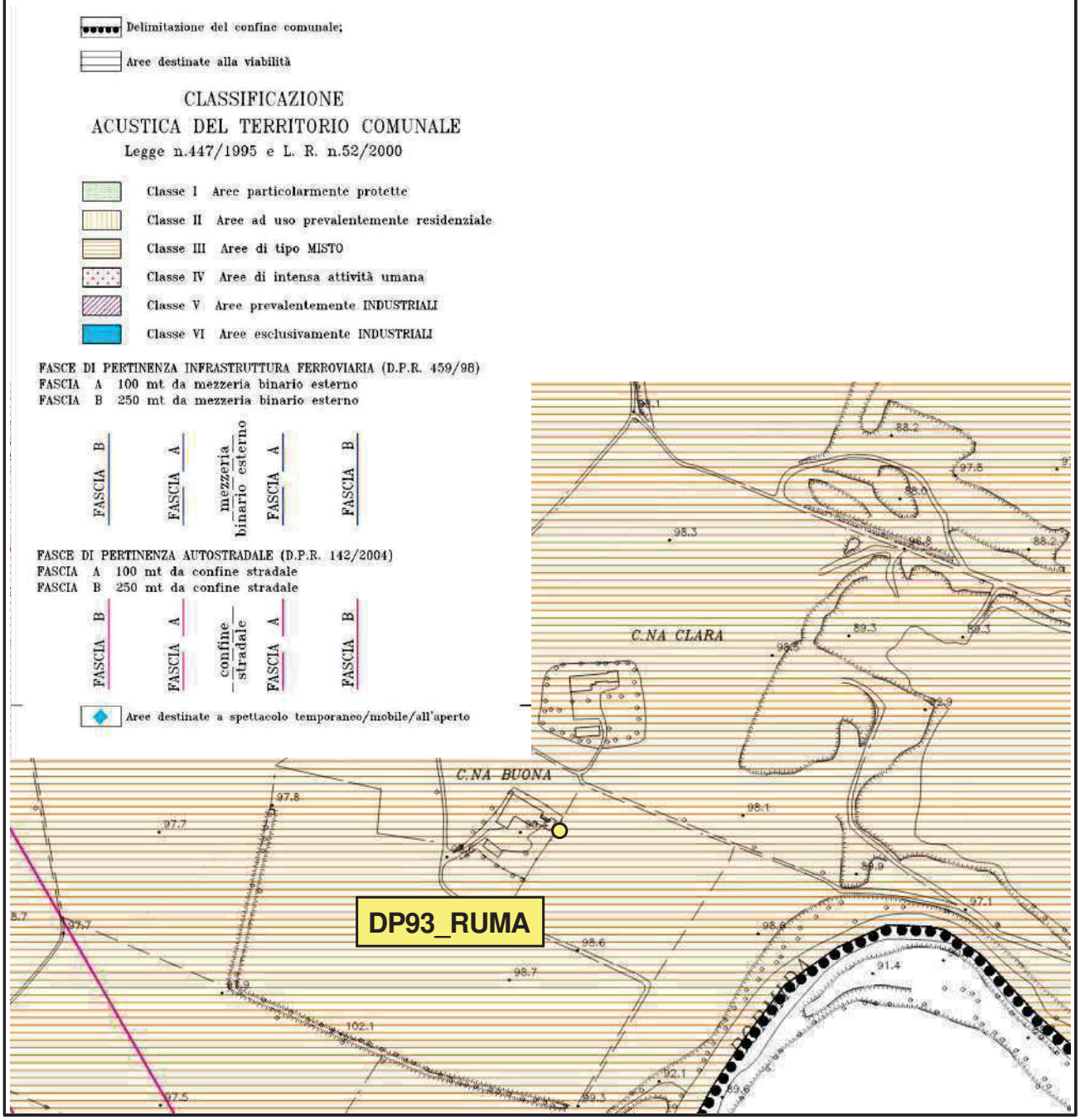
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

STRALCIO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5	03/05/2022 - 13:00:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

RISULTATI DELLA MISURA DP93_RUMA-CO4/M - LIVELLI ORARI

	dBA	Tempo (s)	SEL	LMin	LMax	L1	L5	L10	L50
13:00:00	43.4	3600.0	78.9	37.6	58.4	52.1	47.9	45.3	41.1
14:00:00	43.8	3600.0	79.4	35.7	67.1	53.0	46.4	44.5	41.4
15:00:00	49.1	3600.0	84.7	38.1	76.4	57.9	50.3	48.6	42.9
16:00:00	50.5	3600.0	86.1	41.4	68.5	61.6	53.6	51.8	47.6
17:00:00	44.5	3600.0	80.1	37.5	59.8	48.5	47.1	46.3	44.0
18:00:00	46.7	3600.0	82.3	39.6	70.3	50.7	48.8	48.0	45.9
19:00:00	44.0	3600.0	79.5	39.7	70.9	47.1	45.3	44.6	43.0
20:00:00	44.5	3600.0	80.0	36.5	59.8	53.0	46.8	45.9	43.1
21:00:00	46.2	3600.0	81.8	34.1	64.9	56.9	52.2	48.0	42.5
22:00:00	41.7	3600.0	77.3	30.6	60.2	51.7	45.2	43.8	39.2
23:00:00	43.3	3600.0	78.9	28.8	60.6	55.9	50.4	46.0	34.5
00:00:00	35.7	3600.0	71.2	24.8	58.6	47.2	36.2	34.3	30.3
01:00:00	41.6	3600.0	77.2	24.5	63.7	56.9	37.6	35.5	30.5
02:00:00	32.5	3600.0	68.1	24.4	47.0	41.6	37.7	35.6	29.6
03:00:00	34.1	3600.0	69.7	26.4	44.8	42.7	38.7	37.3	31.7
04:00:00	37.7	3600.0	73.3	27.3	59.0	45.0	40.2	38.6	33.7
05:00:00	43.0	3600.0	78.6	32.5	61.1	52.4	46.6	45.2	40.9
06:00:00	45.7	3600.0	81.3	35.2	58.9	54.1	48.5	47.5	44.5
07:00:00	46.6	3600.0	82.2	38.8	54.9	50.3	49.1	48.4	46.3
08:00:00	44.0	3600.0	79.6	38.3	52.6	47.8	46.3	45.7	43.6
09:00:00	43.6	3600.0	79.2	40.0	55.1	48.7	46.1	45.2	42.9
10:00:00	43.3	3600.0	78.9	38.7	57.0	49.3	47.1	45.8	41.8
11:00:00	42.3	3600.0	77.8	37.7	60.3	50.1	45.2	43.6	40.7
12:00:00	40.2	3600.0	75.7	35.4	60.1	45.4	42.6	41.8	39.3

RICERCA COMPONENTI TONALI:

Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.

RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE:

Durante l'elaborazione dei dati è stata verificata la mancanza di componenti impulsive.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5	03/05/2022 - 13:00:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

ATTIVITA' DP93 - CAVA CNA CLARA E BUONA

Le principali attività all'interno di DP93 (Cava Cna Clara e Buona) riguardano il conferimento dei materiali di risulta degli scavi del terzo valico. L'attività prevede il transito degli autocarri in entrata ed in uscita da DP93 da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione del materiale ad opera di un escavatore, una pala ed un dozer. Il flusso di autocarri è quasi continuo. Le attività lavorative presso DP93 osservano il seguente orario lavorativo: dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5	03/05/2022 - 13:00:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - VERIFICA APPLICABILITA'

	FA	FC	MISURA	R2-EXT	FF	R2-INT-FA	CRITERIO DIFFERENZIALE	
MISURA	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FA	
ESTERNA	-	-	DIURNO AD	45,6	5.0	40.6	$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]	☐
INTERNA	-	-	NOTTURNO	37.8	5.0	32.8	$L_{FA/N}$ > 40.0 [dBA]	☐
	FF	AI		R2-EXT	AI	R2-INT-FC	CRITERIO DIFFERENZIALE	
EXT-INT	-	-		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FC	
			DIURNO AD	45.6	21.0	24.6	$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]	☐
			NOTTURNO	37.8	21.0	16.8	$L_{FC/N}$ > 25.0 [dBA]	☐

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - CALCOLO E CONFRONTO CON IL LIMITE

	LIVELLO AMBIENTALE ATTIVITA' DP93 (LAAD) L_{Aeq} [dBA]	RESIDUO (R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE (LAAD-R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE LIMITE L_{Aeq} [dBA]
DIURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	5.0
NOTTURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	3.0

NOTE SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

Durante l'installazione e la disinstallazione della misura DP93_RUMA_R2_CO5 (avvenute intorno alle 13:00 del 3 maggio e del 4 maggio 2022) non erano presenti residenti in cascina e pertanto non è stato possibile effettuare le misure all'interno degli ambienti abitativi necessarie per verificare l'applicabilità del differenziale o per lo meno ricavare il fattore di forma (FF) ed il fattore di abbattimento degli infissi (FA) in modo da verificare quest'ultimo a partire dalla misura esterna. FF ed FA sono stati pertanto cautelativamente stimati, sulla base delle indicazioni fornite dall'ISPRA, rispettivamente in 5 dBA (FF) e 21 dBA (FA).

La verifica circa l'applicabilità del criterio differenziale è stata pertanto effettuata riportando la misura di 24 ore effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) all'interno (R2-INT) degli ambienti abitativi nelle due configurazioni: finestre aperte (FA) e finestre chiuse (FC) utilizzando le stime di FF ed FA.

Ciò è stato eseguito sia per quanto riguarda il periodo diurno interessato dall'attività di DP93 (7:00-12 e 13:00-17:00), sia, per completezza, per quanto riguarda il periodo notturno per quanto non interessato da attività lavorative presso DP93.

Sottraendo al periodo diurno di attività di DP93 (DIURNO AD) ricavato dalla misura esterna effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) il fattore di forma (FF) e quello di abbattimento degli infissi (FA) sono sono stati ricavati i valori da confrontare con i limiti per la verifica dell'applicabilità del differenziale. Analogamente è stato effettuato per il periodo notturno.

IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA APPLICABILE
Le stime dei livelli DIURNI (DURANTE IL PERIODO DI ATTIVITA' DI DP93) A FINESTRE APERTE E CHIUSE sono INFERIORI ai limiti di applicabilità del criterio differenziale previsti dal l'art. 4 del DM 14/11/1997. Per completezza la stessa verifica è stata effettuata per quanto riguarda il periodo notturno e le stime sono risultate essere inferiori ai limiti di applicabilità del differenziale in fase notturna.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

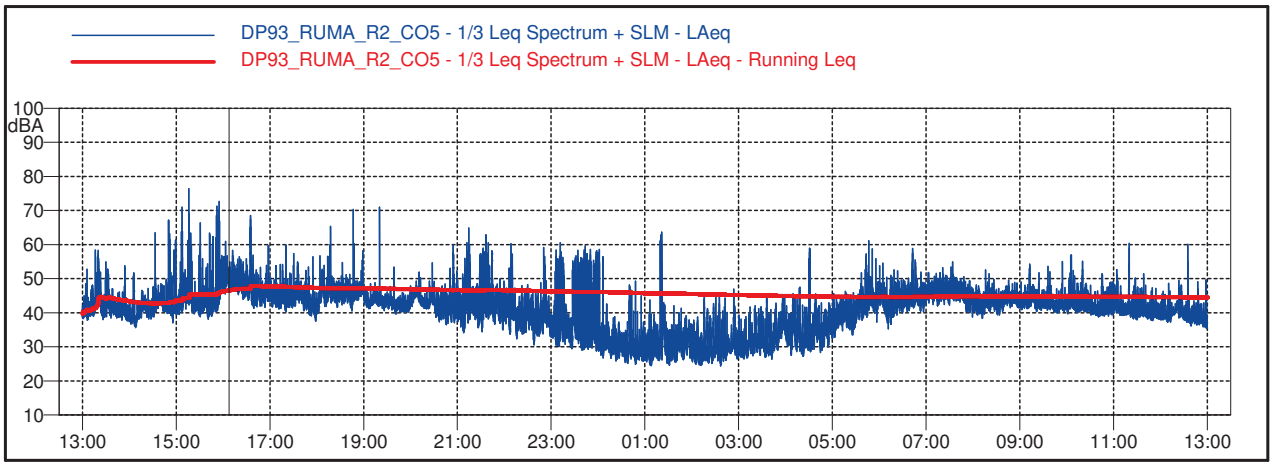
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5	03/05/2022 13:00:00	Ing.S. Francese

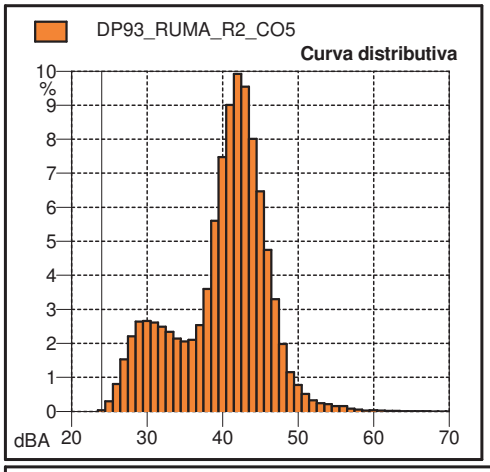
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

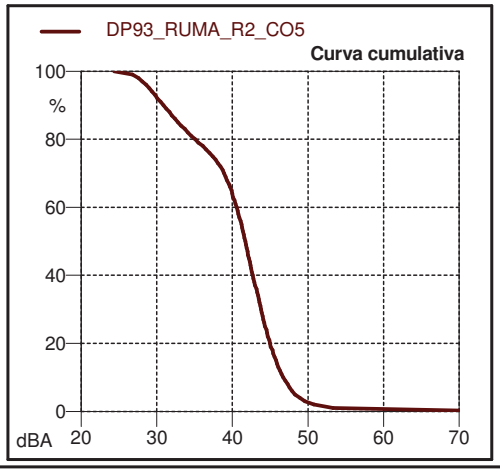
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

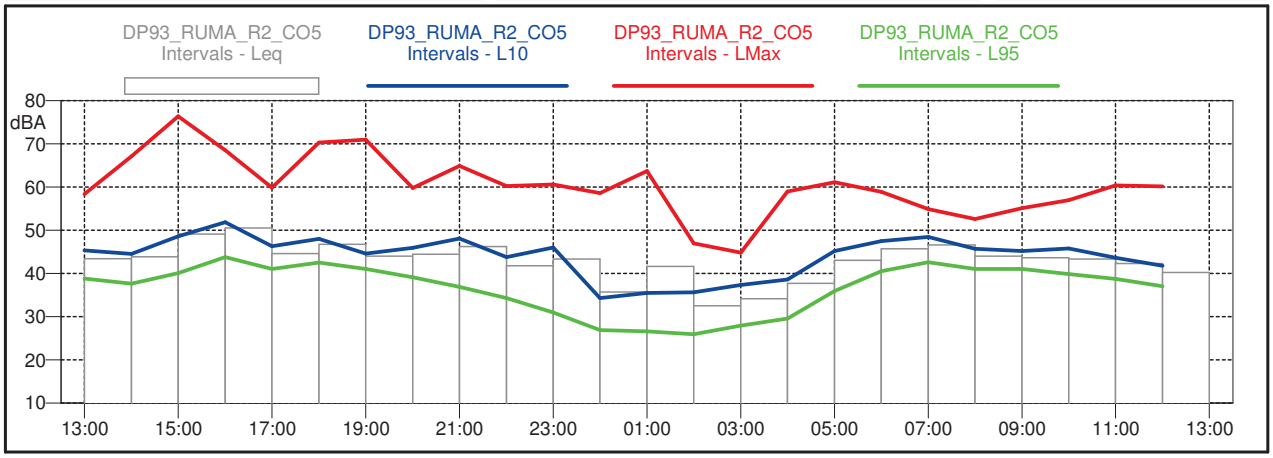






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**44.5 dBA**
L_{max}	76.4 dBA
L_{Fmax}	82.5 dBA
LN 1	53.3 dBA
LN 5	48.3 dBA
LN 10	46.7 dBA
LN 50	41.7 dBA
LN 90	30.9 dBA
LN 95	29.0 dBA
LN 99	26.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

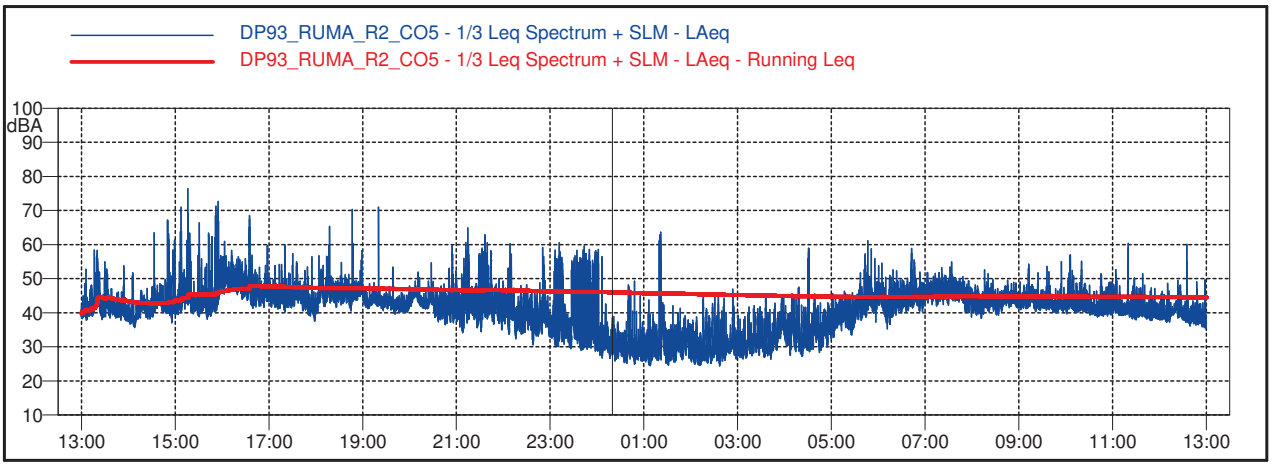
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5	03/05/2022 - 13:00:00	Ing.S. Francese

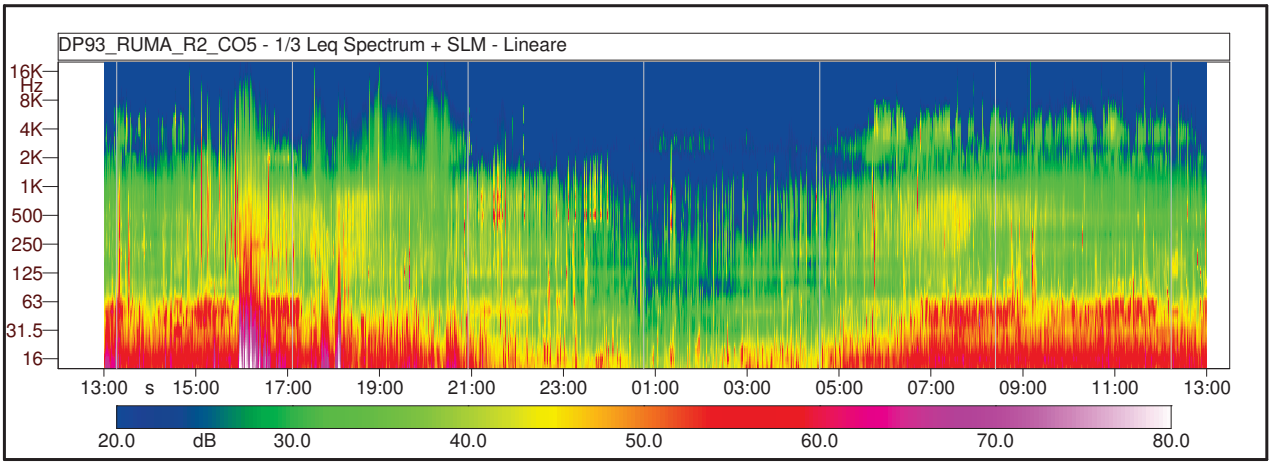
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

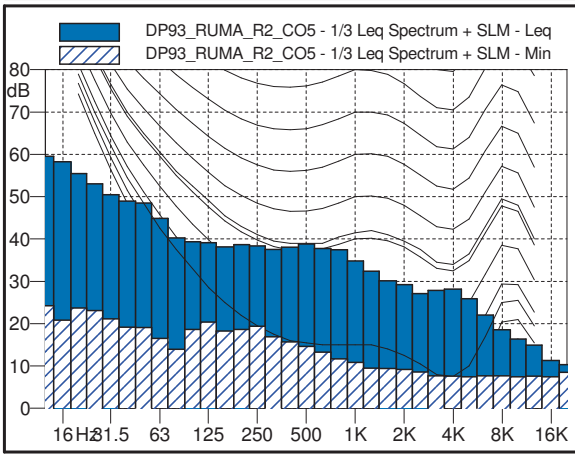
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.







Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	65.8	400	38.0
8	63.7	500	38.8
10	61.4	630	37.8
12.5	59.6	800	37.5
16	58.2	1000	34.8
20	55.5	1250	32.4
25	53.1	1600	30.1
31.5	50.4	2000	29.2
40	49.0	2500	27.1
50	48.5	3150	27.9
63	44.9	4000	28.2
80	40.2	5000	25.9
100	39.4	6300	22.1
125	39.1	8000	18.5
160	38.2	10000	16.4
200	38.7	12500	15.0
250	38.4	16000	11.3
315	37.5	20000	10.3

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	17.7	400	15.7
8	18.5	500	14.6
10	20.5	630	13.2
12.5	24.2	800	11.7
16	20.8	1000	10.8
20	23.7	1250	9.5
25	23.1	1600	9.4
31.5	21.1	2000	9.2
40	19.1	2500	8.6
50	19.1	3150	7.6
63	16.5	4000	7.6
80	14.0	5000	7.4
100	18.6	6300	7.7
125	20.4	8000	7.7
160	18.2	10000	7.4
200	18.6	12500	7.5
250	19.4	16000	7.4
315	16.9	20000	8.5

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

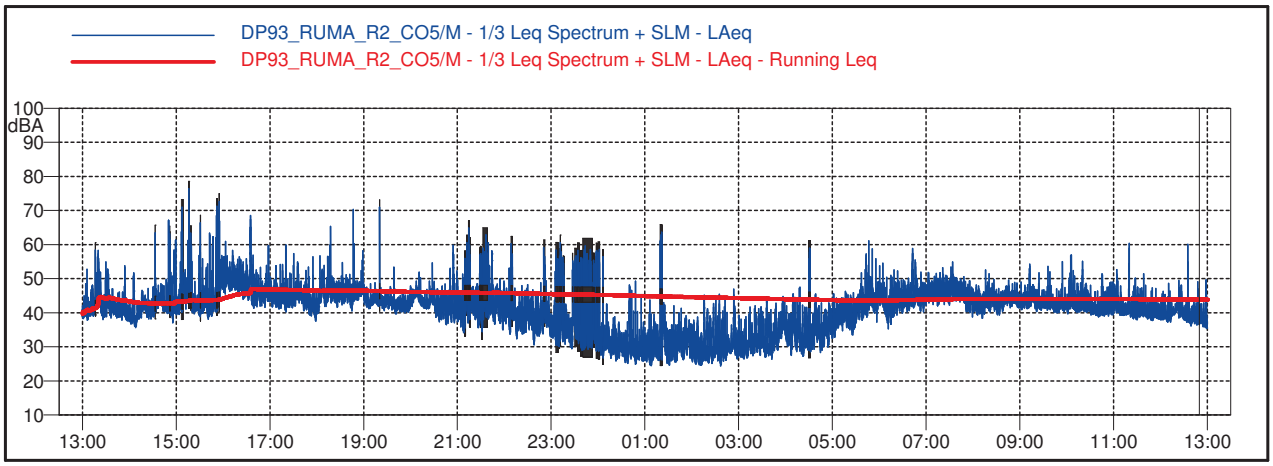
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5/M	03/05/2022 13:00:00	Ing.S. Francese

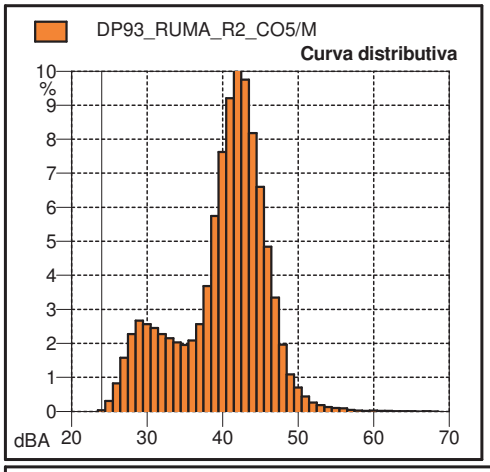
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

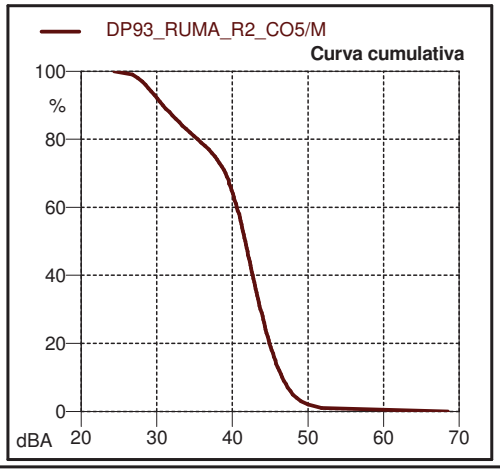
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati eventi anomali costituiti dai latrati del cane presente in cascina

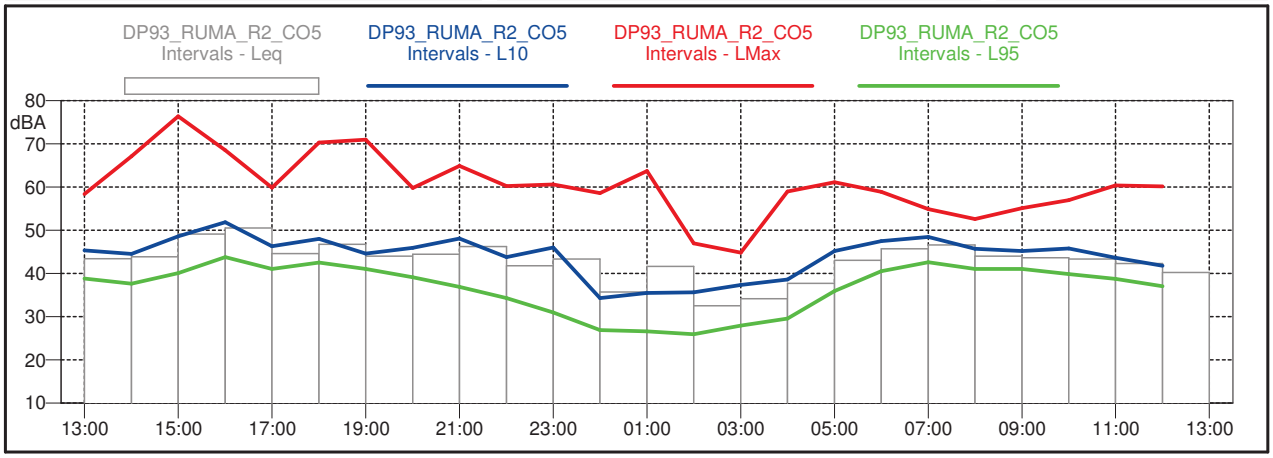






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**43.8 dBA**
L_{max}	68.5 dBA
L_{Fmax}	74.1 dBA
LN 1	51.8 dBA
LN 5	48.0 dBA
LN 10	46.6 dBA
LN 50	41.7 dBA
LN 90	30.8 dBA
LN 95	28.9 dBA
LN 99	26.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

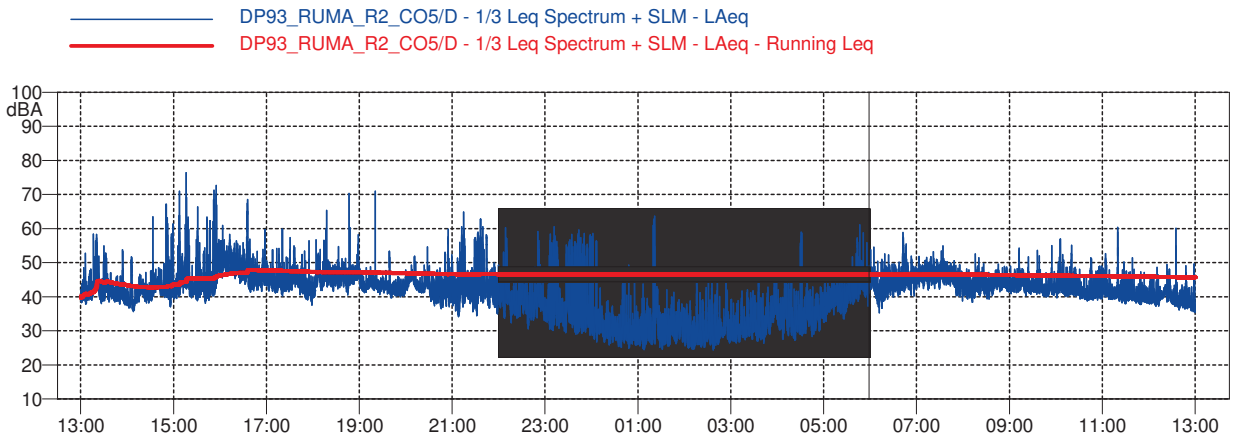
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5/D	03/05/2022 13:00:00	Ing.S. Francese

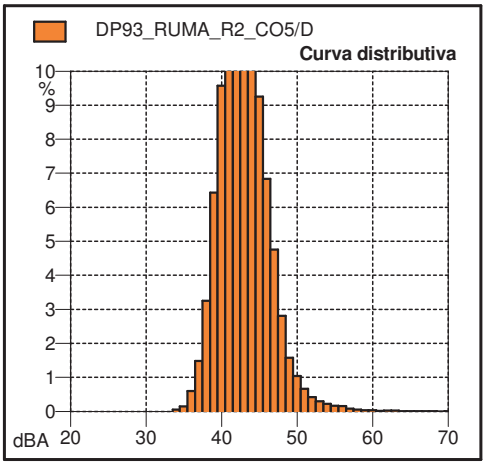
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

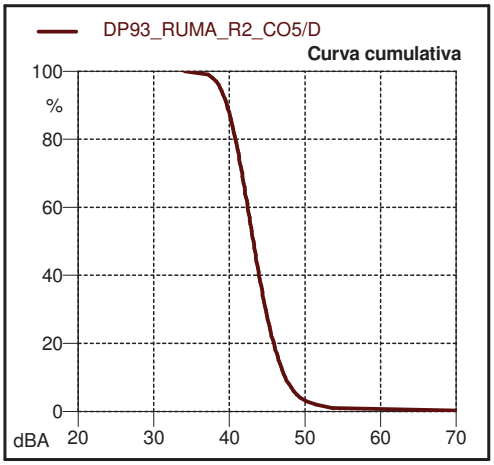
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
D; PERIODO DIURNO

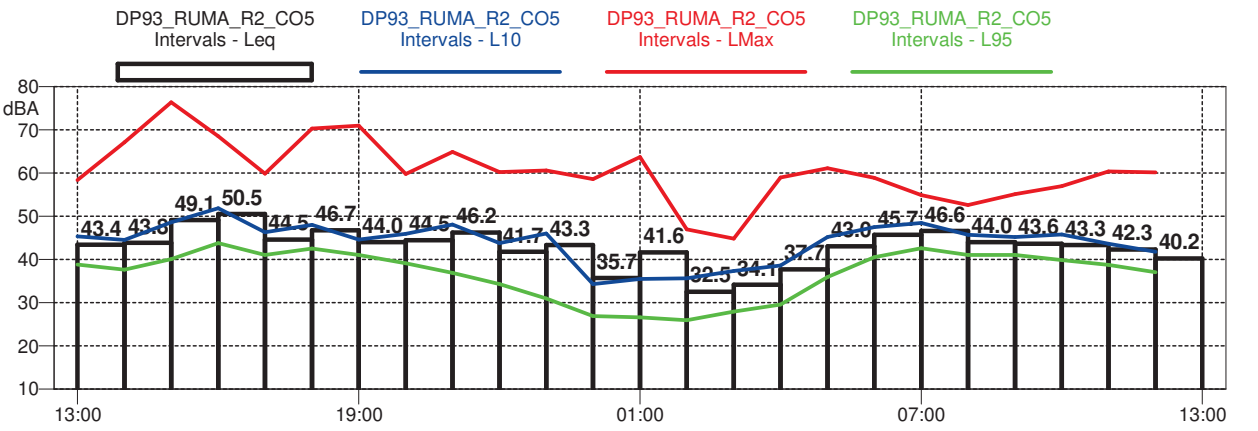






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.7 dBA**
L_{max}	76.4 dBA
L_{Fmax}	82.5 dBA
LN 1	53.6 dBA
LN 5	48.9 dBA
LN 10	47.4 dBA
LN 50	43.2 dBA
LN 90	39.7 dBA
LN 95	38.8 dBA
LN 99	37.2 dBA

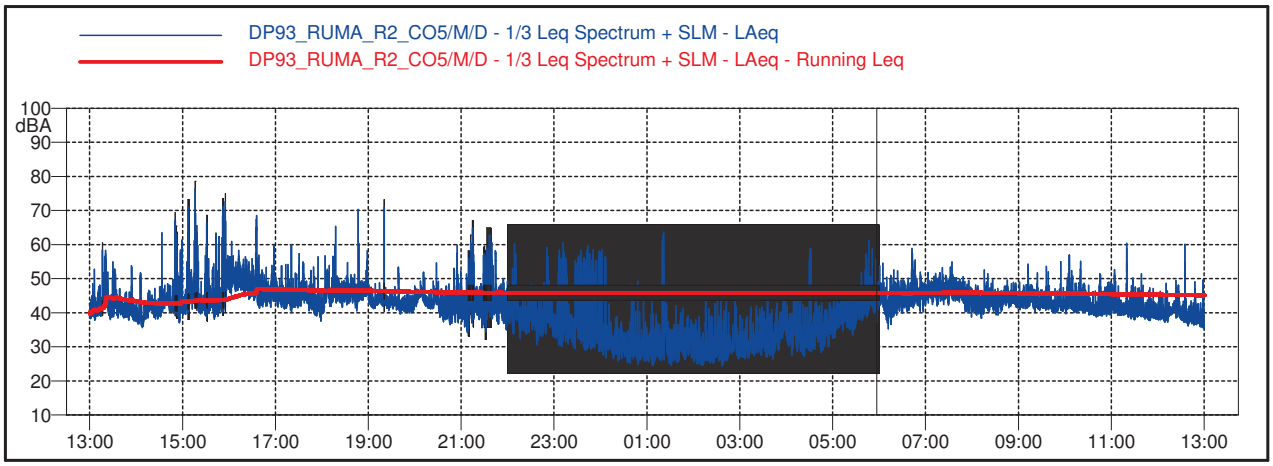


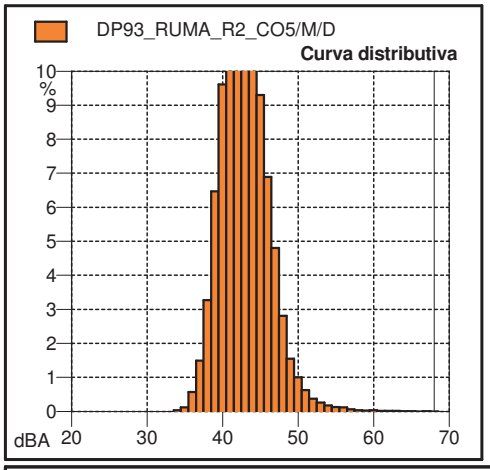
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

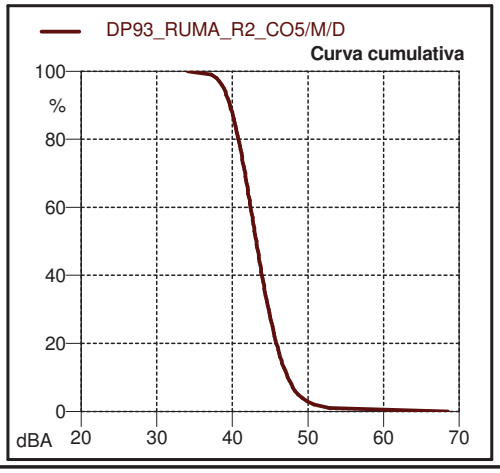
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5/M/D	03/05/2022 13:00:00	Ing.S. Francese
Tipologia misura	**Filtri - Costante di tempo - Delta Time**	**Strumentazione**
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		**Calibrazione**
Cascina Buona - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati eventi anomali costituiti dai latrati del cane presente in cascina. D; PERIODO DIURNO

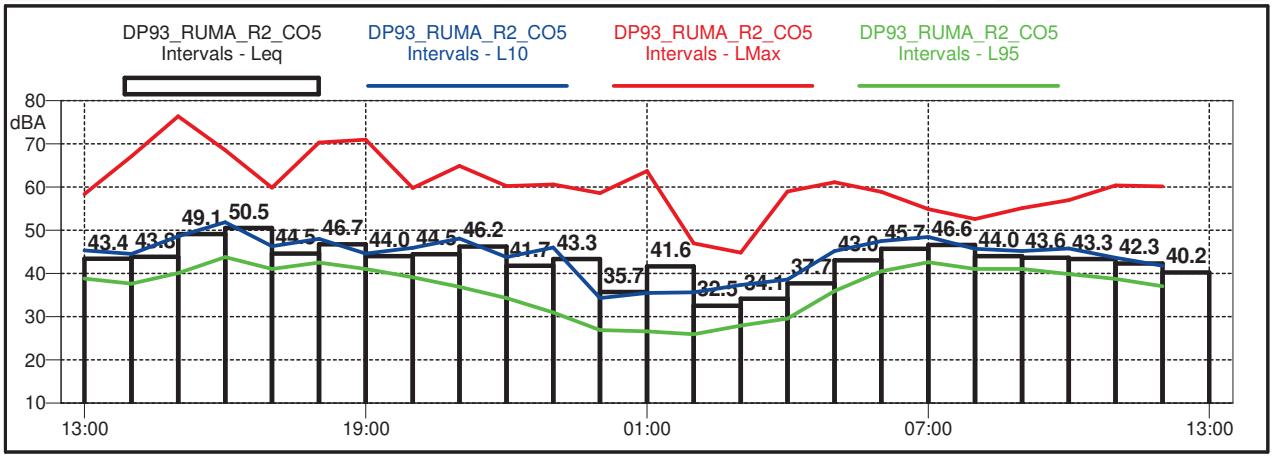






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.1 dBA**
L_{max}	68.5 dBA
L_{Fmax}	74.1 dBA
LN 1	52.8 dBA
LN 5	48.7 dBA
LN 10	47.3 dBA
LN 50	43.2 dBA
LN 90	39.7 dBA
LN 95	38.9 dBA
LN 99	37.2 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

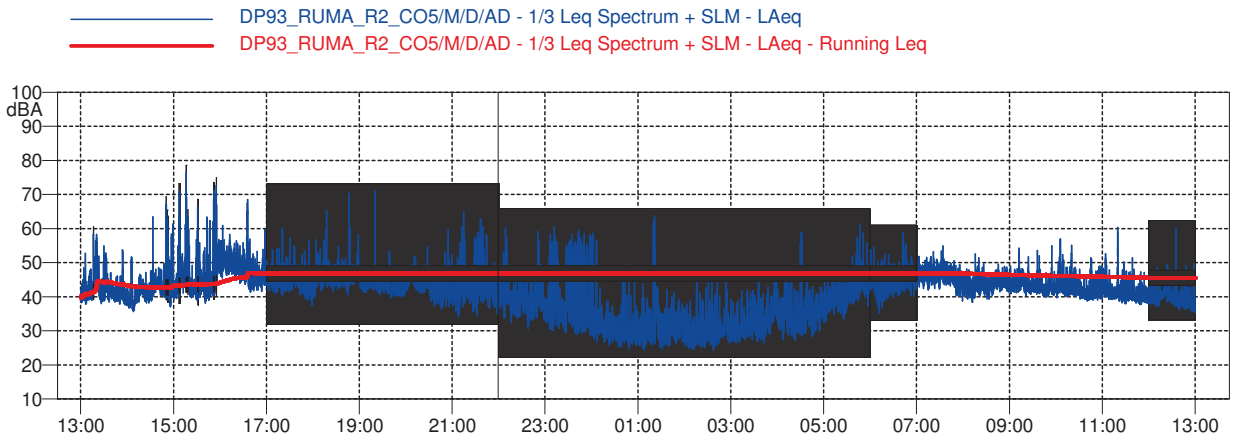
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5/M/D/AD	03/05/2022 13:00:00	Ing.S. Francese

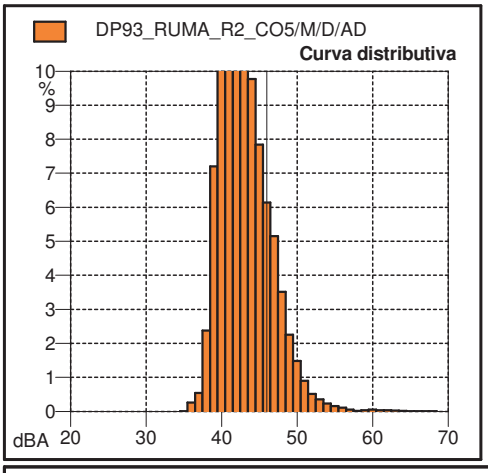
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

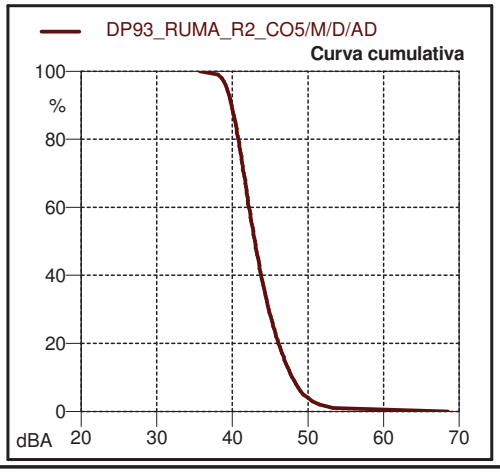
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati eventi anomali costituiti dai latrati del cane presente in cascina. D; PERIODO DIURNO
AD: PERIODO DIURNO DI ATTIVITA' DI DP93

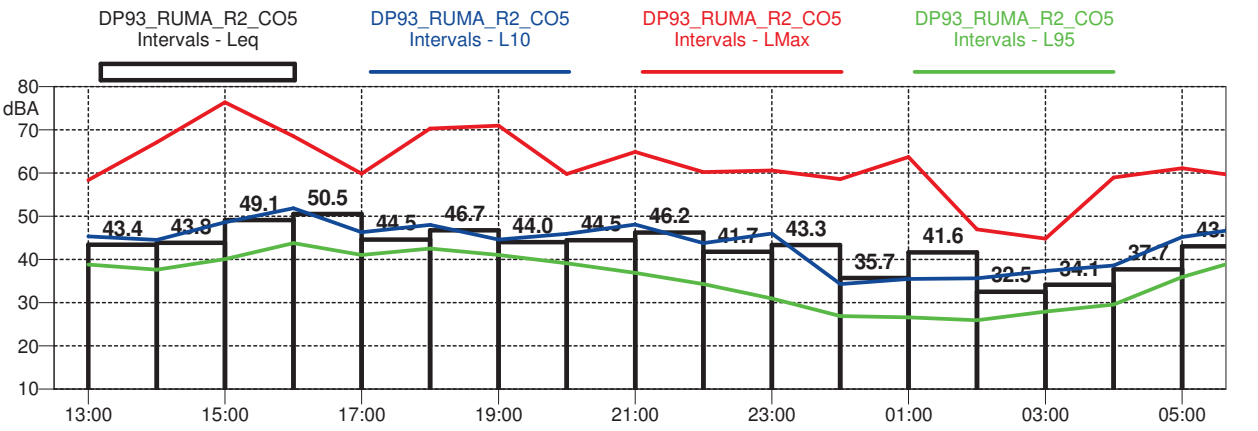






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.6 dBA**
L_{max}	68.5 dBA
L_{Fmax}	70.2 dBA
LN 1	53.3 dBA
LN 5	49.4 dBA
LN 10	47.9 dBA
LN 50	43.0 dBA
LN 90	39.9 dBA
LN 95	39.3 dBA
LN 99	38.1 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

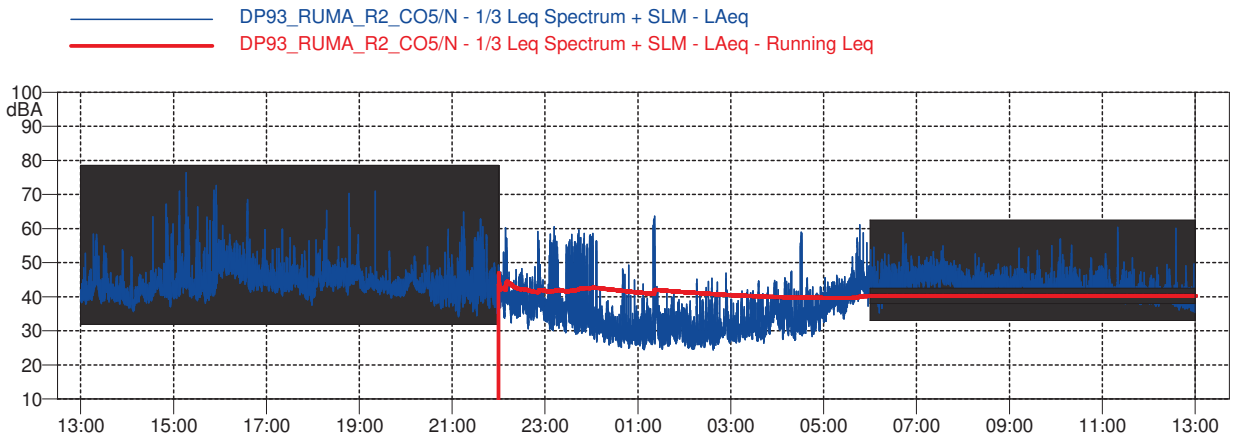
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5/N	03/05/2022 13:00:00	Ing.S. Francese

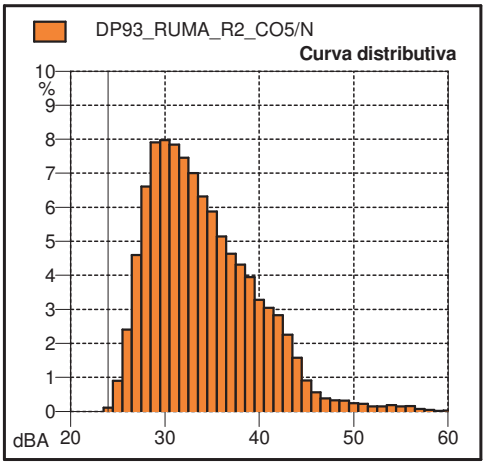
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

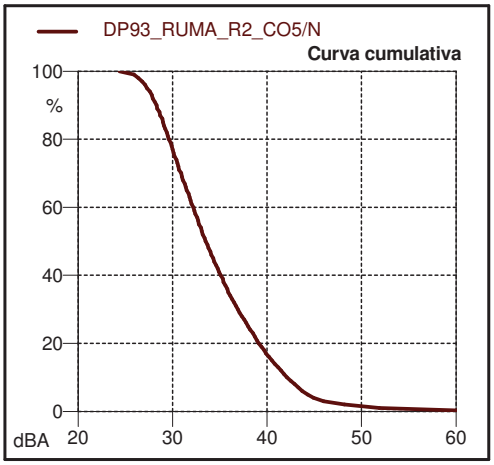
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
N: PERIODO NOTTURNO

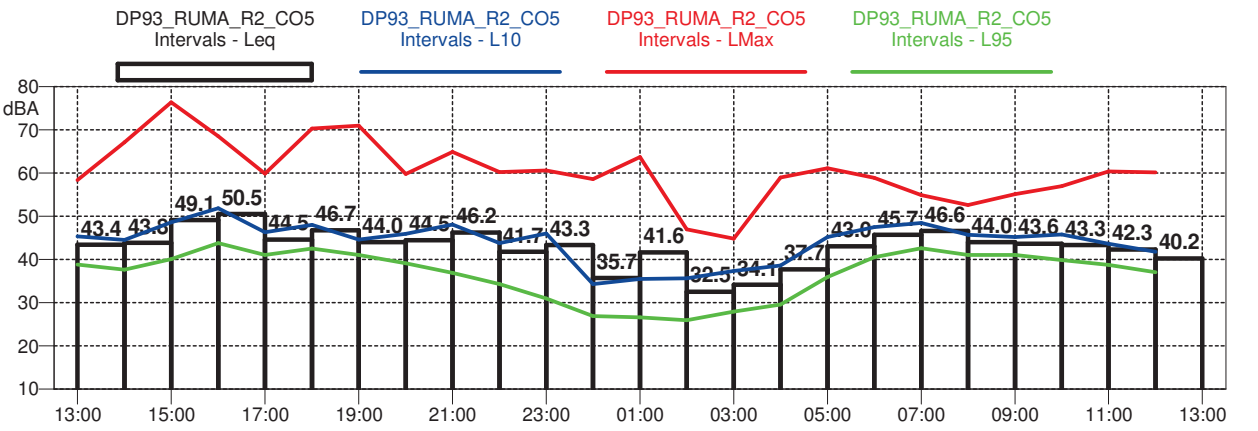






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**40.3 dBA**
L_{max}	63.7 dBA
L_{Fmax}	70.2 dBA
LN 1	51.9 dBA
LN 5	44.3 dBA
LN 10	42.1 dBA
LN 50	33.5 dBA
LN 90	28.3 dBA
LN 95	27.3 dBA
LN 99	25.9 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

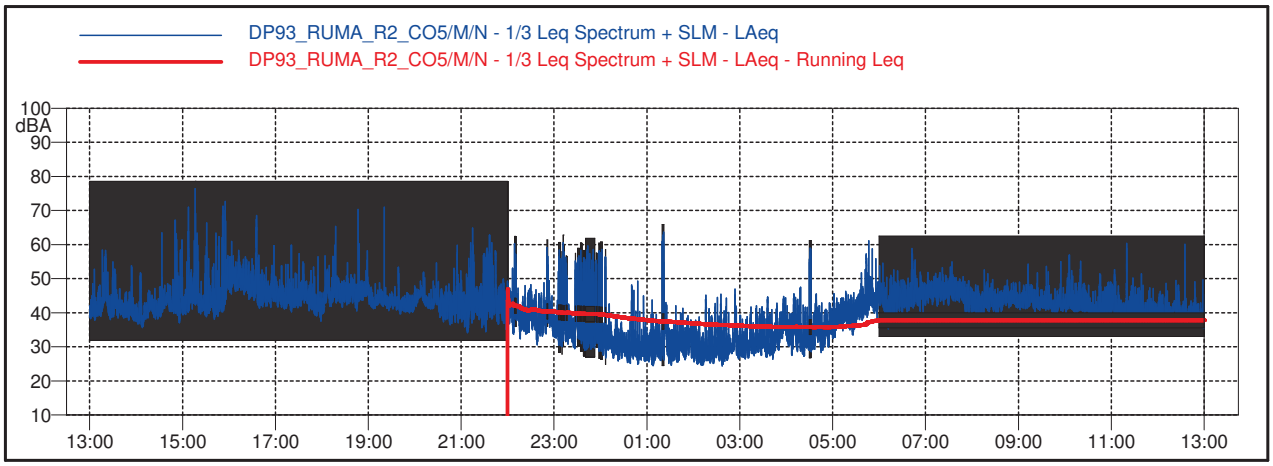
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO5/M/N	03/05/2022 13:00:00	Ing.S. Francese

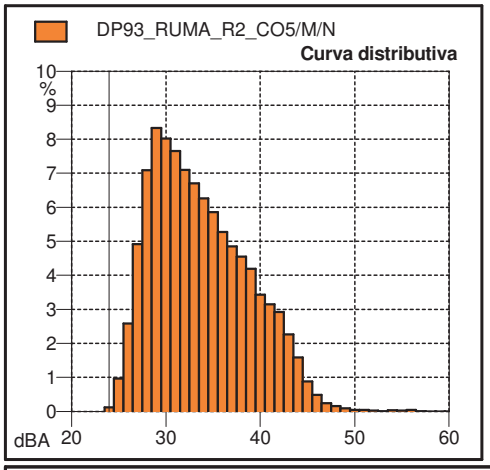
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

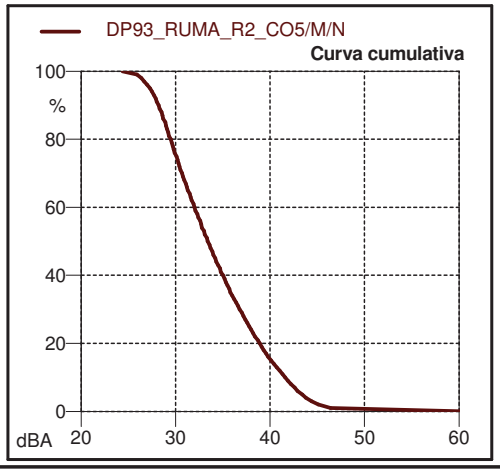
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1.5 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati eventi anomali costituiti dai latrati del cane presente in cascina.
N: PERIODO NOTTURNO

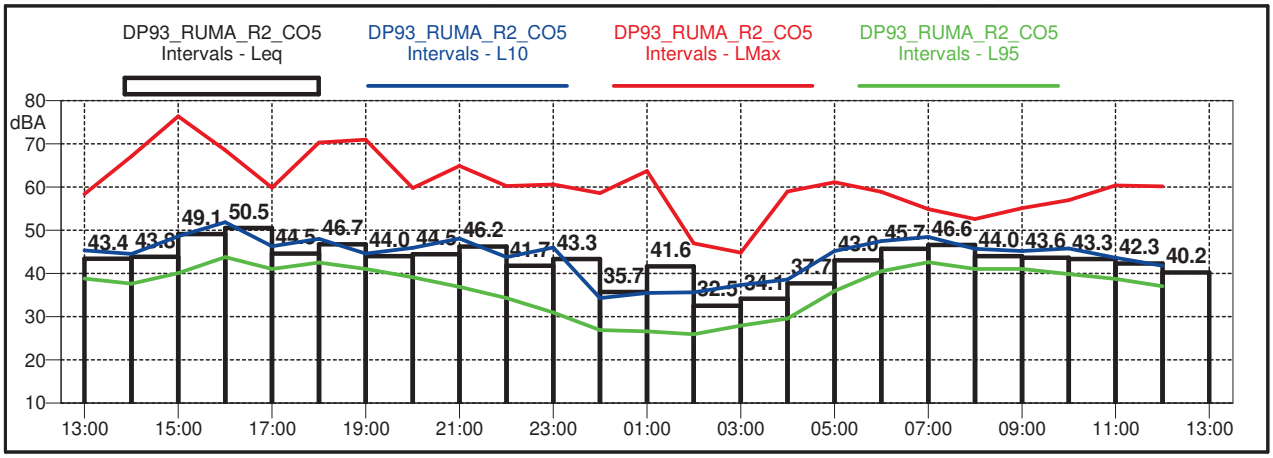






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**37.8 dBA**
L_{max}	61.1 dBA
L_{Fmax}	69.1 dBA
LN 1	46.4 dBA
LN 5	43.4 dBA
LN 10	41.6 dBA
LN 50	33.4 dBA
LN 90	28.2 dBA
LN 95	27.3 dBA
LN 99	25.9 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5/M/D/AD	03/05/2022 -12:30:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93. La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Borgata costituita da edifici residenziali a 2 piani f.t. posta ad est della linea ferroviaria Alessandria-Ovada ed a sud-ovest della SP185. L'area di deposito DP93 si trova 240 m ad ovest della borgata ed è coperta dalla massicciata della ferrovia.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60/50 dBA)
- ex DPR 142/04: la viabilitàè ipotizzabile in classe E (strada urbana di quartiere): 60 / 50 dBA
- ex DPR 459/98: linea ferroviaria Alessandria-Ovada FASCIA A (70 / 60 dBA)

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

Le sorgenti di rumore caratterizzanti il clima acustico di Borgata Ponte della Maranzana sono il traffico veicolare continuo sulla SP185, l'abbaiare dei numerosi cani presenti nella borgata e lo scarso traffico ferroviario costituito da alcuni treni merci sulla linea ferroviaria a binario unico Alessandria-Ovada. Le attività lavorative di DP93 (in essere dalle 7:00 alle 12:00 e dalle 13:00 alle 17:00) sono scarsamente udibili per effettodella presenza della massicciata ferroviaria e di alcune alberate. Le sorgenti di rumore presenti in DP93 sono sono costituite dal transito di autocarri per il conferimento delle terre e delle rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico, dal loro abbancamento in DP93 mediante escavatore cingolato, pala frontale e dozer e dalla bagnatura delle piste di cantiere e della viabilità di accesso ed uscita, mediante autobotte.

METEO

Condizioni cielo:
sereno e coperto

Temperature:
14-16 °C

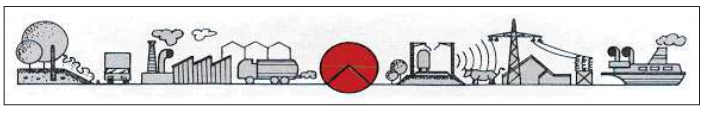
Umidità:
73-84 %

Velocità media del vento:
0.6 m/s

Precipitazioni:
3 mm il 3/5/22 tra le 18 e le 21

	L_{Aeq} [dBA]						L_{lim} [dBA]
PERIODO	**CO5**	**CO4**	**CO3**	**CO2**	**CO1**	**AO**	
DIURNO [6-22] :	**48.1**	44.3	37,6	45,4	50,0	55,9	**60.0**
NOTTURNO [22-6] :	**41.1**	39.8	39,9	38,7	40,0	39,7	**50.0**

VERIFICA APPLICABILITA' DIFFERENZIALE DIURNO: NON APPLICABILE



Data	Operatore	Firma e timbro
03/05/2022	Ing.S. Francese	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5	03/05/2022 -12:30:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

VISTA DELLA POSTAZIONE DI MISURA

VISTA VERSO DP93

STRALCIO PLANIMETRICO

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5	03/05/2022 -12:30:00	Ing.S. Francese

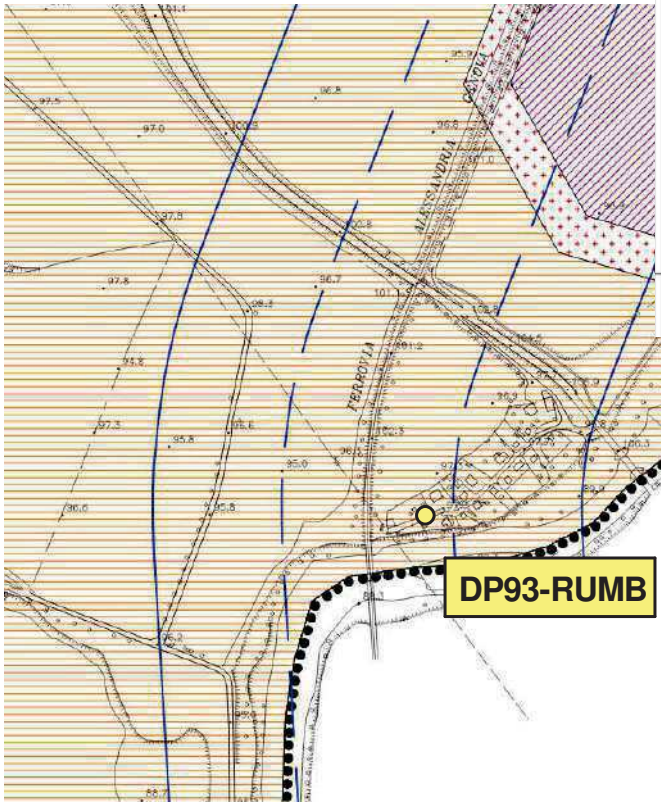
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

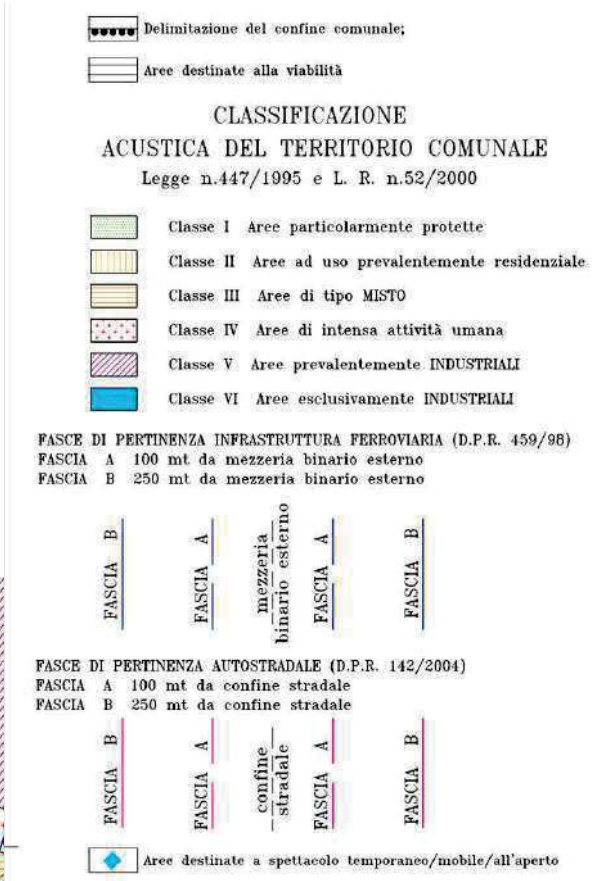
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

STRALCIO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO





TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5	03/05/2022 - 12:30:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

RISULTATI DELLA MISURA DP93_RUMB CO4/M - LIVELLI ORARI

	dBA	Tempo (s)	SEL	LMin	LMax	L1	L5	L10	L50
12:30:00	45.4	1800.0	78.0	38.0	58.7	53.4	49.6	47.8	43.9
13:00:00	46.7	3600.0	82.3	38.2	65.5	54.9	50.7	48.8	44.7
14:00:00	65.0	3600.0	100.6	39.2	87.6	79.5	53.0	50.0	45.4
15:00:00	47.8	3600.0	83.4	39.8	61.6	56.7	52.9	50.2	45.7
16:00:00	64.0	3600.0	99.5	42.7	88.0	67.5	61.4	58.9	50.9
17:00:00	50.3	3600.0	85.9	40.6	69.3	60.1	51.1	50.4	47.5
18:00:00	58.2	3600.0	93.8	40.6	84.0	62.5	53.2	52.1	48.7
19:00:00	49.7	3600.0	85.2	45.4	70.3	54.8	51.9	50.9	48.9
20:00:00	61.3	3600.0	96.8	39.1	85.5	65.1	53.3	50.5	47.5
21:00:00	55.3	3600.0	90.8	36.4	77.7	60.1	46.7	45.1	41.8
22:00:00	40.7	3600.0	76.2	34.6	54.6	46.8	44.3	43.0	39.7
23:00:00	61.6	3600.0	97.1	34.3	85.5	65.6	48.4	47.2	41.6
00:00:00	43.4	3600.0	78.9	28.7	59.4	50.9	48.1	47.1	40.3
01:00:00	38.5	3602.0	74.1	26.8	56.9	47.8	45.1	42.7	34.1
02:00:00	35.2	3600.0	70.8	24.9	51.6	45.8	40.1	38.1	31.1
03:00:00	37.0	3600.0	72.6	24.9	53.9	47.3	42.1	40.1	33.3
04:00:00	57.3	3600.0	92.8	30.1	81.1	64.2	43.3	41.1	37.0
05:00:00	63.9	3600.0	99.4	33.8	86.9	80.2	49.9	47.9	43.4
06:00:00	52.2	3600.0	87.8	38.7	73.2	61.0	49.6	47.7	44.0
07:00:00	46.0	3600.0	81.6	41.0	58.8	51.6	49.2	47.8	45.1
08:00:00	44.7	3600.0	80.3	36.5	62.2	53.7	48.6	46.5	42.7
09:00:00	51.8	3600.0	87.3	33.8	75.7	56.7	46.8	45.2	40.2
10:00:00	61.6	3600.0	97.1	34.0	84.0	72.7	50.3	47.0	40.9
11:00:00	61.5	3600.0	97.1	33.0	81.4	75.6	61.9	58.2	39.9

RICERCA COMPONENTI TONALI:

Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.

RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE:

Durante l'elaborazione dei dati è stata verificata la mancanza di componenti impulsive.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5	03/05/2022 - 12:30:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

ATTIVITA' DP93 - CAVA CNA CLARA E BUONA

Le principali attività all'interno di DP93 (Cava Cna Clara e Buona) riguardano il conferimento dei materiali di risulta degli scavi del terzo valico. L'attività prevede il transito degli autocarri in entrata ed in uscita da DP93 da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione del materiale ad opera di un escavatore, una pala ed un dozer. Il flusso di autocarri e quasi continuo. Le attività lavorative presso DP93 osservano il seguente orario lavorativo: dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5	03/05/2022 - 12:30:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93. La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - VERIFICA APPLICABILITA'

	FA	FC	MISURA	R2-EXT	FF	R2-INT-FA	CRITERIO DIFFERENZIALE	
MISURA	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FA	
ESTERNA	-	-	DIURNO AD	48.1	5.0	43.1	$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]	☐
INTERNA	-	-	NOTTURNO	41.1	5.0	36.1	$L_{FA/N}$ > 40.0 [dBA]	☐
	FF	AI		R2-EXT	AI	R2-INT-FC	CRITERIO DIFFERENZIALE	
EXT-INT	-	-		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FC	
			DIURNO AD	48.1	21.0	27.1	$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]	☐
			NOTTURNO	41.1	21.0	20.1	$L_{FC/N}$ > 25.0 [dBA]	☐

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - CALCOLO E CONFRONTO CON IL LIMITE

	LIVELLO AMBIENTALE ATTIVITA' DP93 (LAAD) L_{Aeq} [dBA]	RESIDUO (R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE (LAAD-R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE LIMITE L_{Aeq} [dBA]
DIURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	5.0
NOTTURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	3.0

NOTE SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

Durante l'installazione e la disinstallazione della misura DP93_RUMB_R2_CO4 (avvenute intorno alle 12:30 del 03 maggio e del 4 giugno 2022) non erano presenti residenti e pertanto non è stato possibile effettuare le misure all'interno degli ambienti abitativi necessarie per verificare l'applicabilità del differenziale o per lo meno ricavare il fattore di forma (FF) ed il fattore di abbattimento degli infissi (FA) in modo da verificare quest'ultimo a partire dalla misura esterna. FF ed FA sono stati pertanto cautelativamente stimati, sulla base delle indicazioni fornite dall'ISPRA, rispettivamente in 5 dBA (FF) e 21 dBA (FA).

La verifica circa l'applicabilità del criterio differenziale è stata pertanto effettuata riportando la misura di 24 ore effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) all'interno (R2-INT) degli ambienti abitativi nelle due configurazioni: finestre aperte (FA) e finestre chiuse (FC) utilizzando le stime di FF ed FA.

Ciò è stato eseguito sia per quanto riguarda il periodo diurno interessato dall'attività di DP93 (7:00-12 e 13:00-17:00), sia, per completezza, per quanto riguarda il periodo notturno per quanto non interessato da attività lavorative presso DP93.

Sottraendo al periodo diurno di attività di DP93 (DIURNO AD) ricavato dalla misura esterna effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) il fattore di forma (FF) e quello di abbattimento degli infissi (FA) sono sono stati ricavati i valori da confrontare con i limiti per la verifica dell'applicabilità del differenziale. Analogamente è stato effettuato per il periodo notturno.

IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA APPLICABILE

Le stime dei livelli DIURNI (DURANTE IL PERIODO DI ATTIVITA' DI DP93) A FINESTRE APERTE E CHIUSE sono INFERIORI ai limiti di applicabilità del criterio differenziale previsti dal l'art. 4 del DM 14/11/1997. Per completezza la stessa verifica è stata effettuata per quanto riguarda il periodo notturno e le stime sono risultate essere inferiori ai limiti di applicabilità del differenziale in fase notturna

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

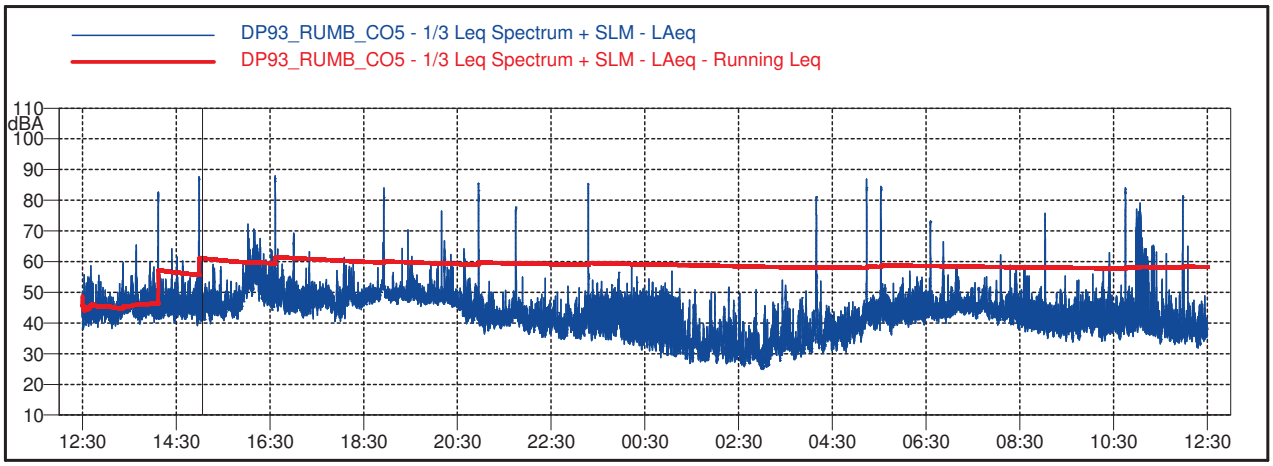
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5	03/05/2022 -12:30:00	Ing.S. Francese

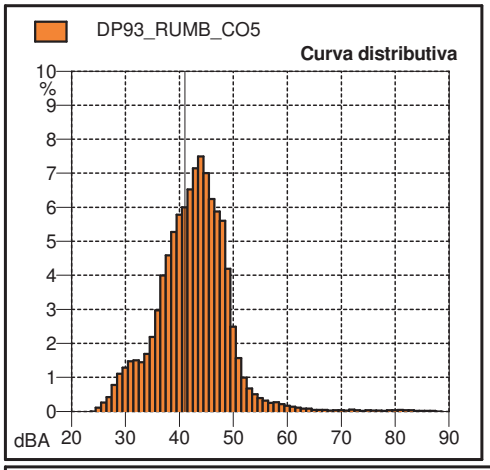
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

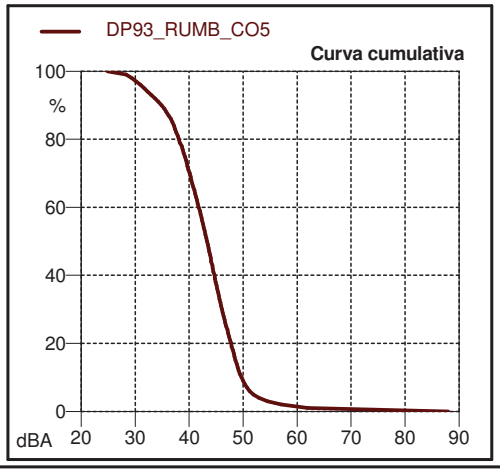
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93. La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

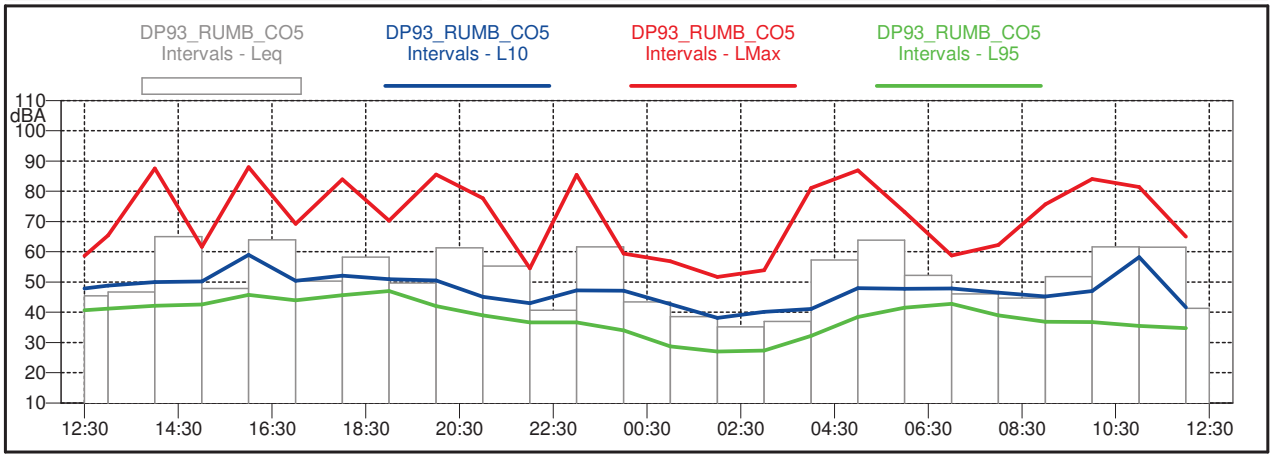






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**58.2 dBA**
L_{max}	88.0 dBA
L_{Fmax}	89.6 dBA
LN 1	62.0 dBA
LN 5	51.9 dBA
LN 10	49.7 dBA
LN 50	43.3 dBA
LN 90	34.9 dBA
LN 95	31.7 dBA
LN 99	28.3 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

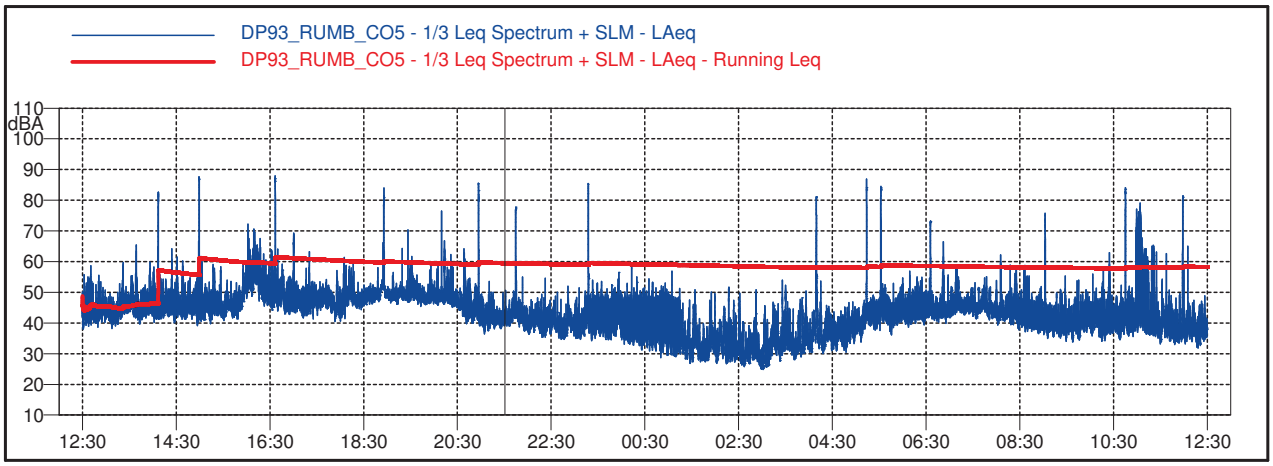
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5	03/05/2022 -12:30:00	Ing.S. Francese

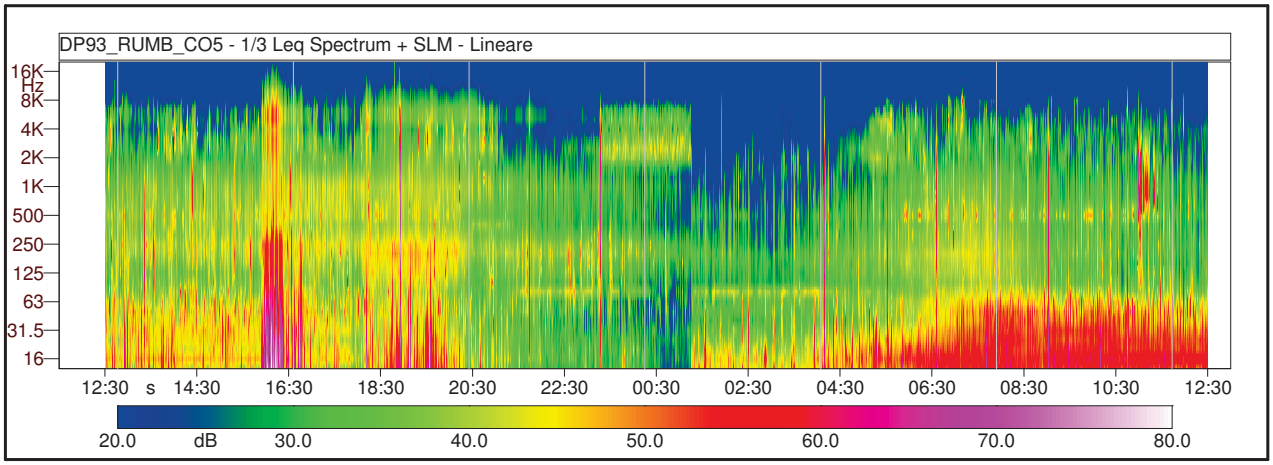
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

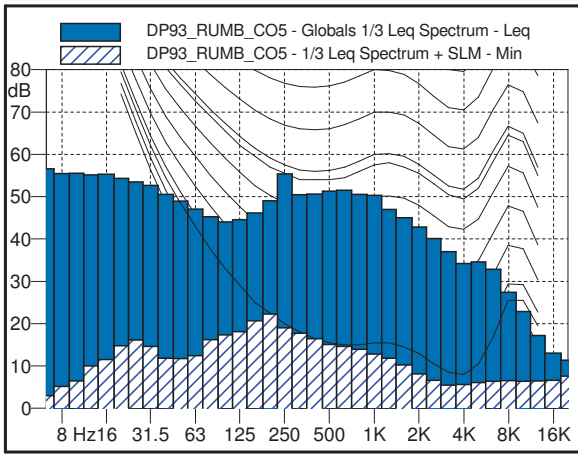
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93. La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.







Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	56.6	400	50.7
8	55.5	500	51.3
10	55.5	630	51.5
12.5	55.2	800	50.6
16	55.3	1000	50.3
20	54.3	1250	47.0
25	53.5	1600	45.0
31.5	52.7	2000	42.8
40	50.5	2500	40.1
50	48.9	3150	37.0
63	47.0	4000	34.2
80	45.3	5000	34.6
100	44.1	6300	32.9
125	44.5	8000	27.4
160	46.2	10000	22.9
200	49.0	12500	17.2
250	55.4	16000	13.1
315	50.5	20000	11.4

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	3.0	400	16.4
8	5.2	500	15.1
10	6.5	630	14.6
12.5	10.0	800	14.0
16	11.5	1000	12.8
20	14.7	1250	11.8
25	16.1	1600	10.3
31.5	14.6	2000	8.1
40	11.8	2500	6.6
50	11.7	3150	5.4
63	12.5	4000	5.6
80	16.2	5000	6.1
100	17.3	6300	6.4
125	18.1	8000	6.6
160	20.7	10000	6.3
200	22.3	12500	6.5
250	19.0	16000	6.6
315	17.7	20000	7.6

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

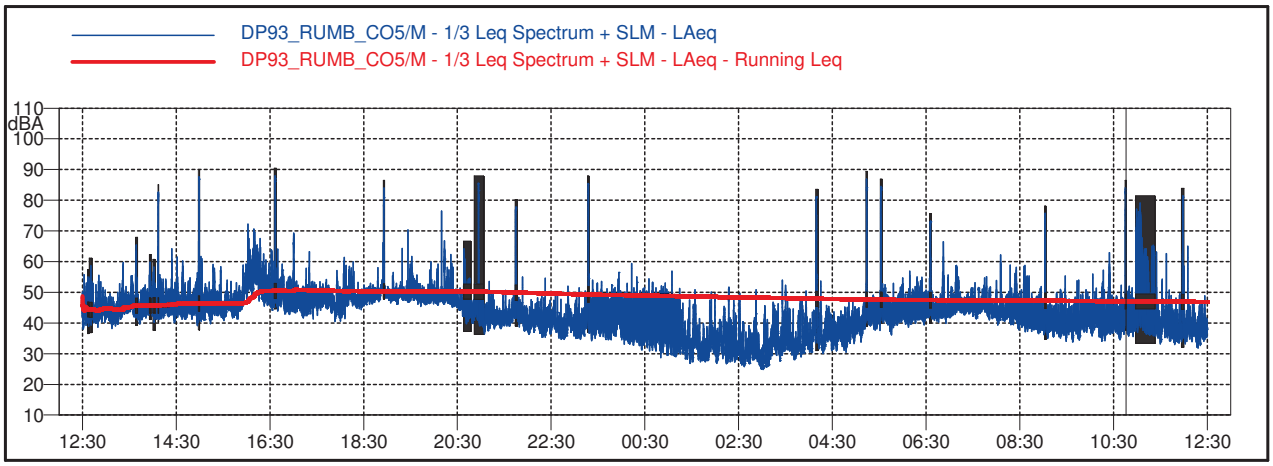
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5/M	03/05/2022 -12:30:00	Ing.S. Francese

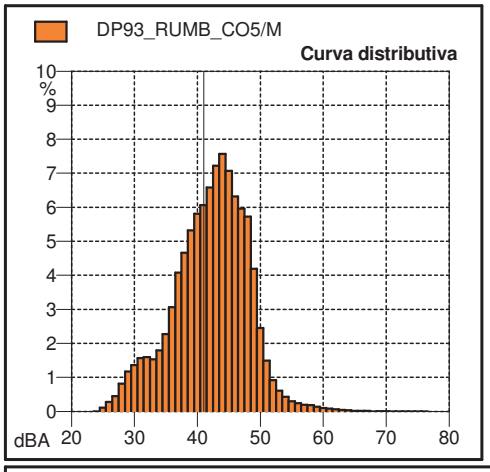
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

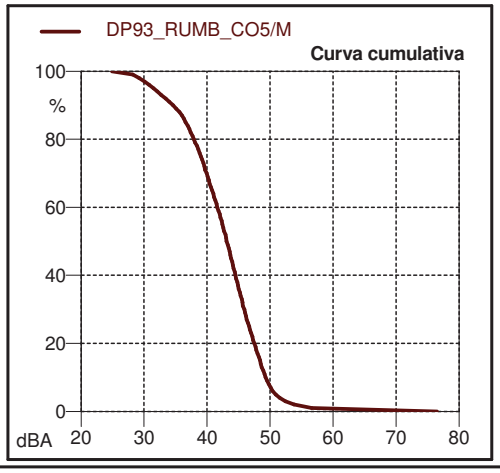
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: mascheramento eventi anomali (passaggio treni e latrato cani)

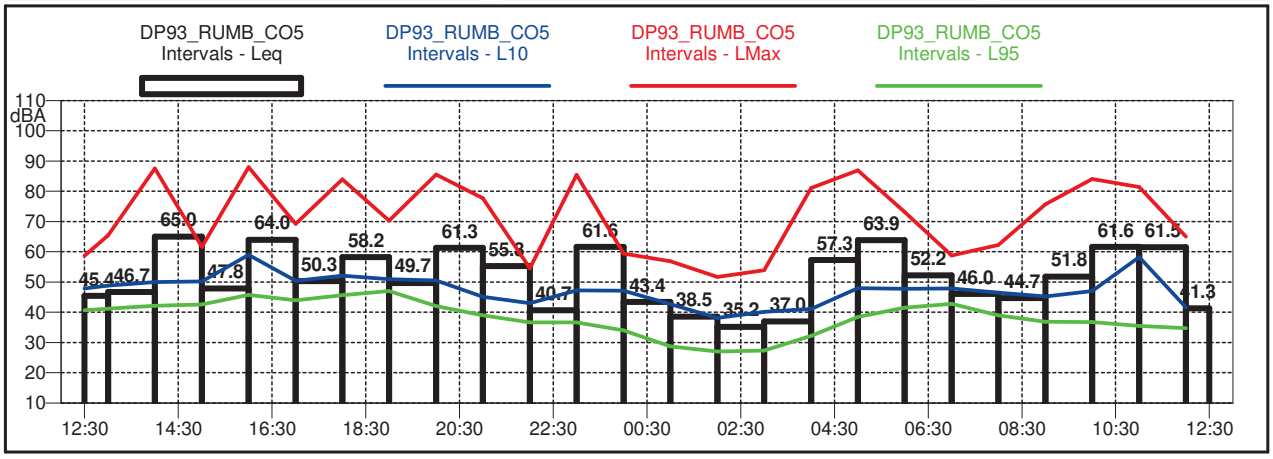






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**46.9 dBA**
L_{max}	76.5 dBA
L_{Fmax}	85.2 dBA
LN 1	56.6 dBA
LN 5	50.9 dBA
LN 10	49.3 dBA
LN 50	43.1 dBA
LN 90	34.6 dBA
LN 95	31.5 dBA
LN 99	28.2 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

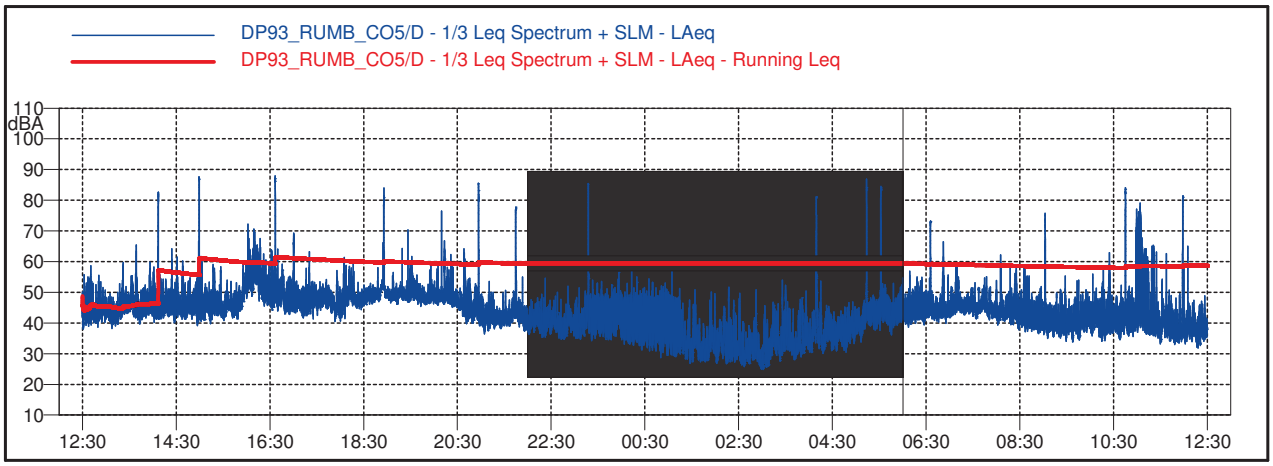
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5/D	03/05/2022 -12:30:00	Ing.S. Francese

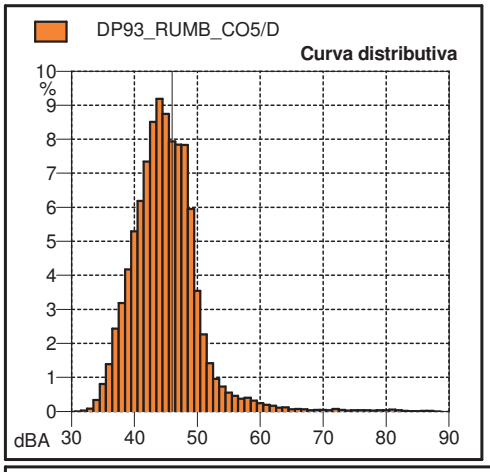
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

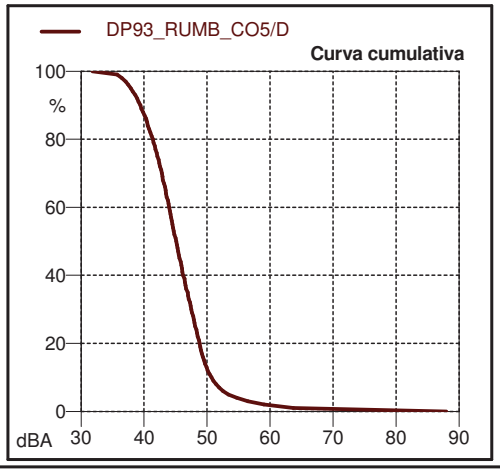
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
D: PERIODO DIURNO

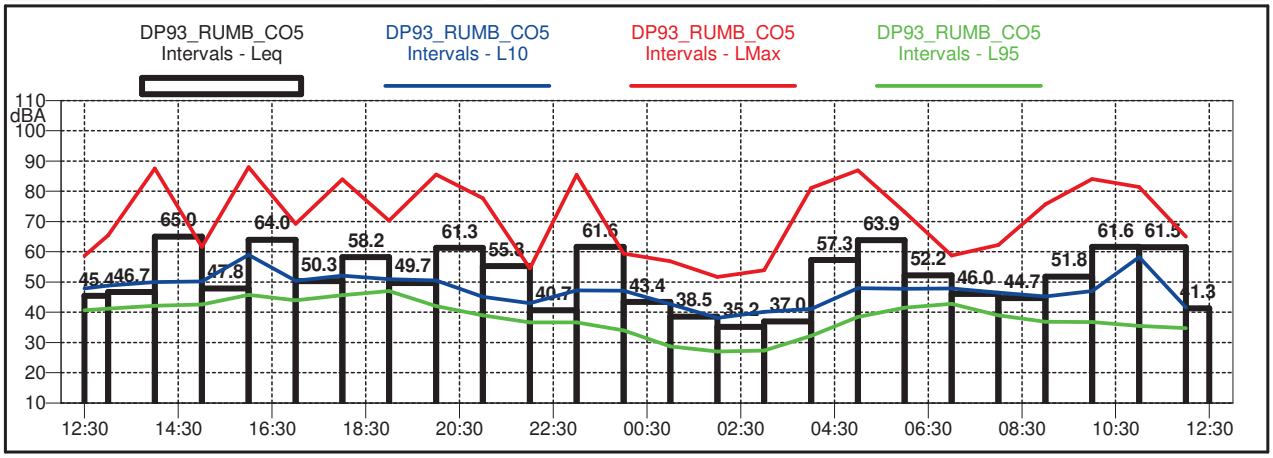






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**58.6 dBA**
L_{max}	88.0 dBA
L_{Fmax}	89.1 dBA
LN 1	63.7 dBA
LN 5	53.4 dBA
LN 10	50.7 dBA
LN 50	45.1 dBA
LN 90	39.4 dBA
LN 95	37.9 dBA
LN 99	35.7 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

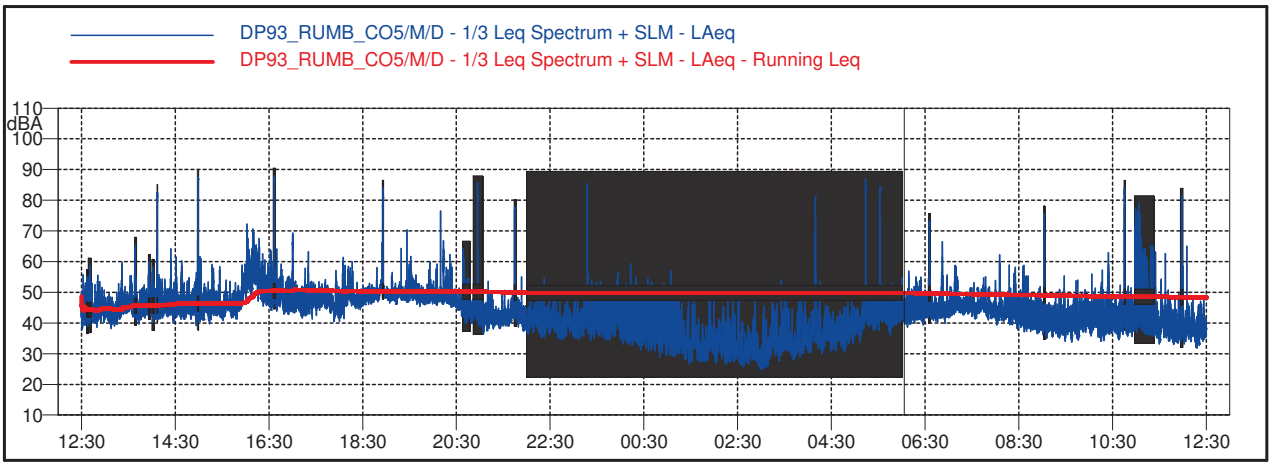
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5/M/D	03/05/2022 -12:30:00	Ing.S. Francese

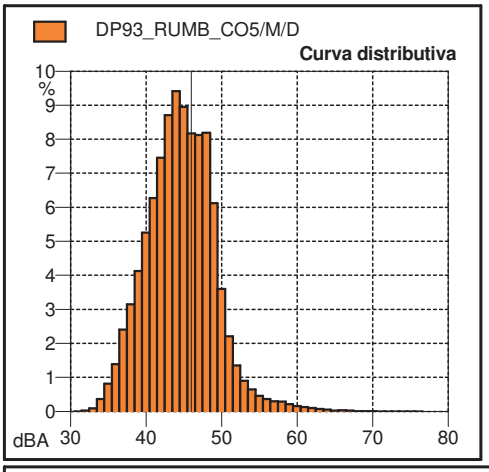
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

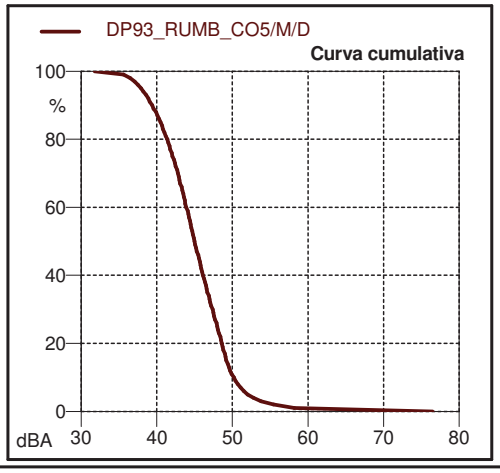
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: mascheramento eventi anomali (passaggio treni e latrato cani). D: PERIODO DIURNO

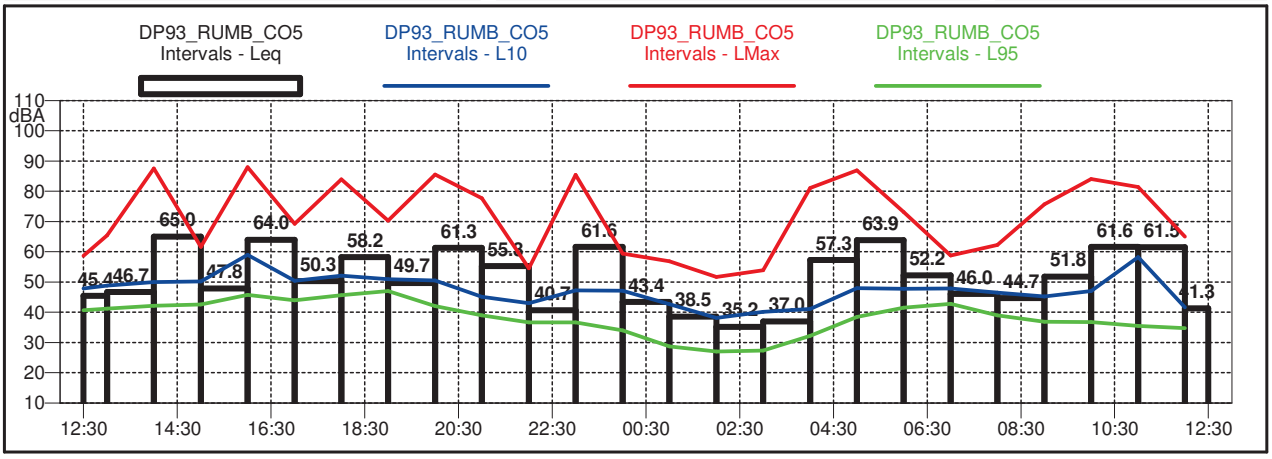






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**48.3 dBA**
L_{max}	76.5 dBA
L_{Fmax}	85.2 dBA
LN 1	58.2 dBA
LN 5	52.0 dBA
LN 10	50.2 dBA
LN 50	45.0 dBA
LN 90	39.4 dBA
LN 95	37.9 dBA
LN 99	35.6 dBA

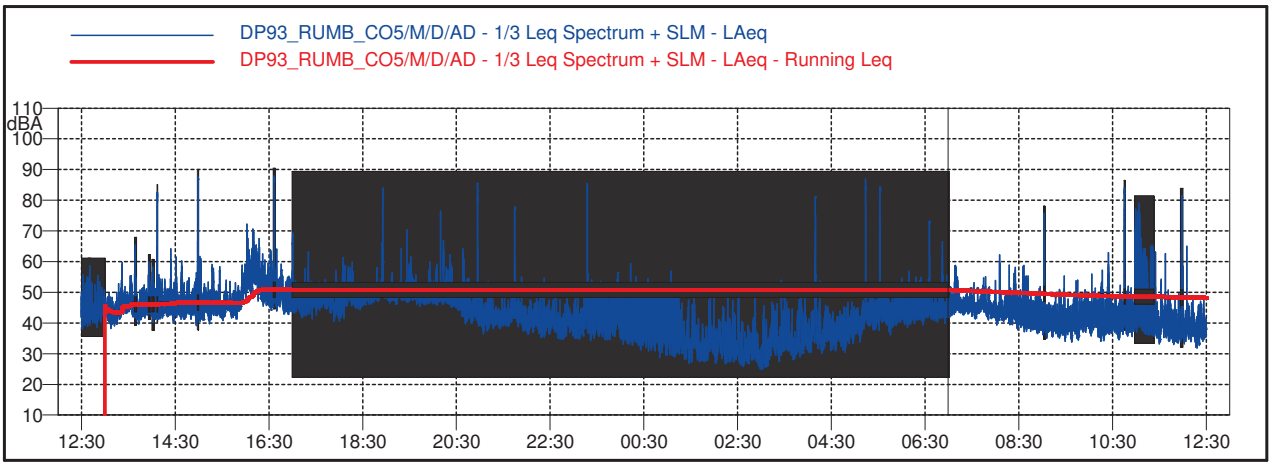


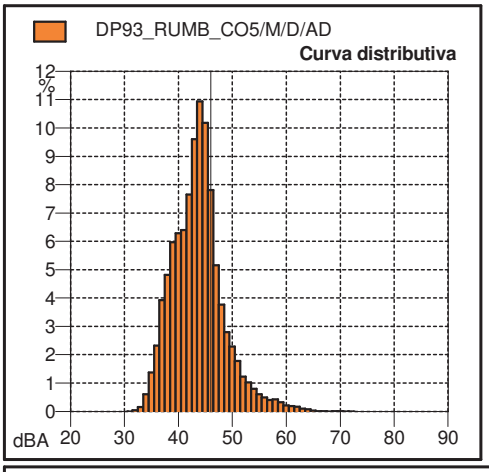
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

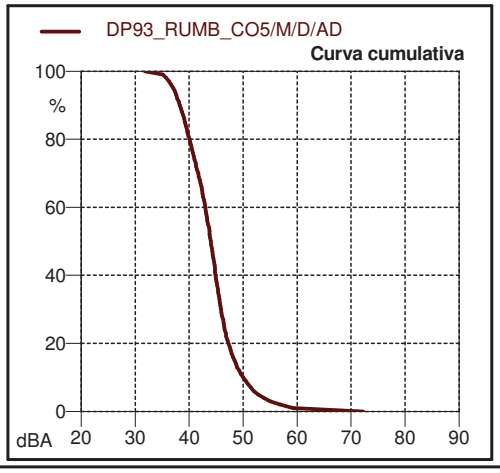
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5/M/D/AD	03/05/2022 -12:30:00	Ing.S. Francese
Tipologia misura	**Filtri - Costante di tempo - Delta Time**	**Strumentazione**
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		**Calibrazione**
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: mascheramento eventi anomali (passaggio treni e latrato cani). D: PERIODO DIURNO,
AD: PERIODO ATTIVITA' DEPOSITO

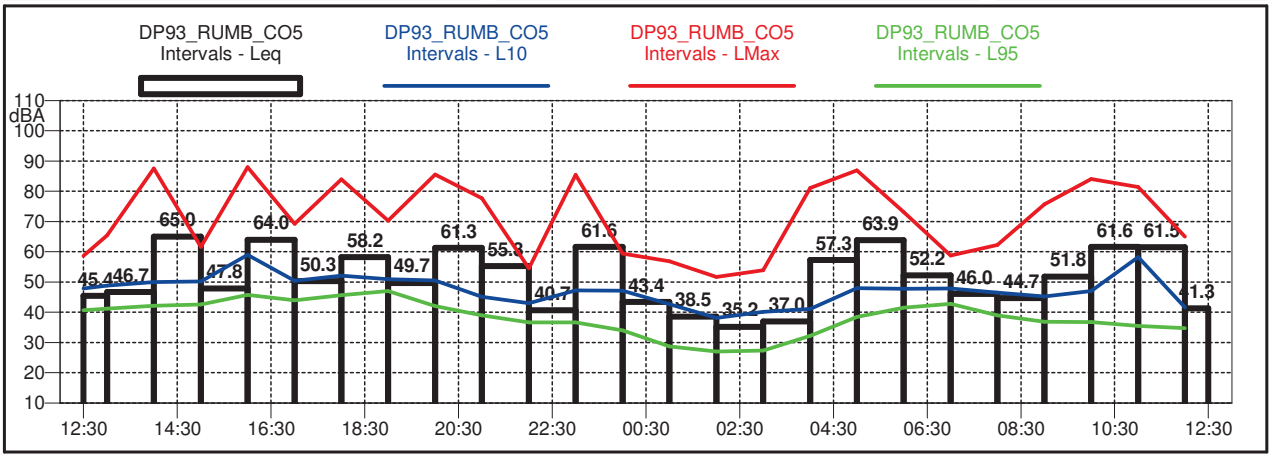






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**48.1 dBA**
L_{max}	72.2 dBA
L_{Fmax}	76.7 dBA
LN 1	59.2 dBA
LN 5	52.8 dBA
LN 10	50.0 dBA
LN 50	44.0 dBA
LN 90	38.3 dBA
LN 95	37.1 dBA
LN 99	35.1 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

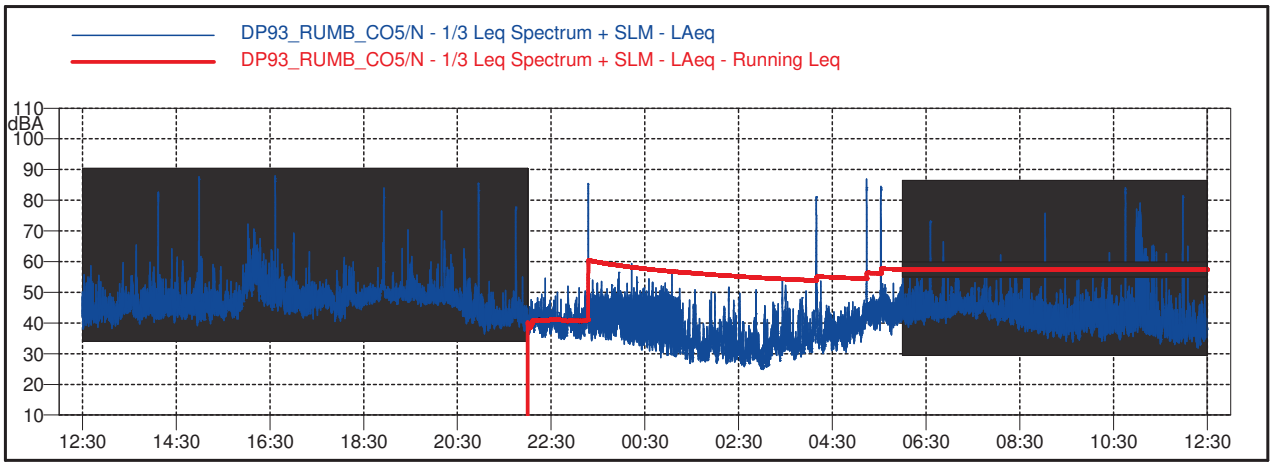
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5/N	03/05/2022 -12:30:00	Ing.S. Francese

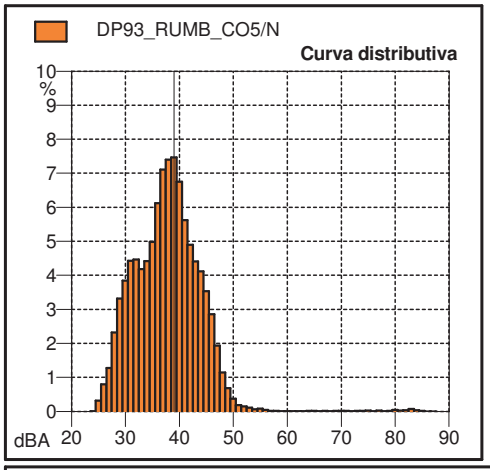
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

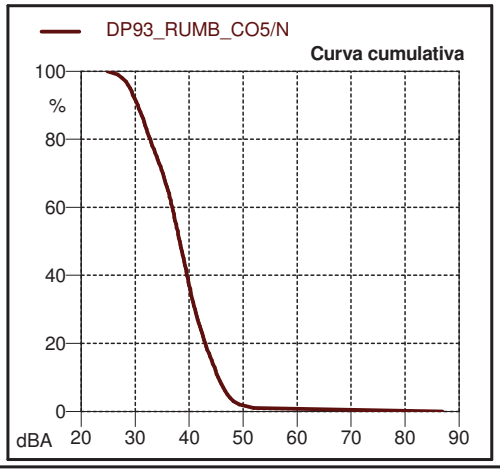
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
N: PERIODO NOTTURNO

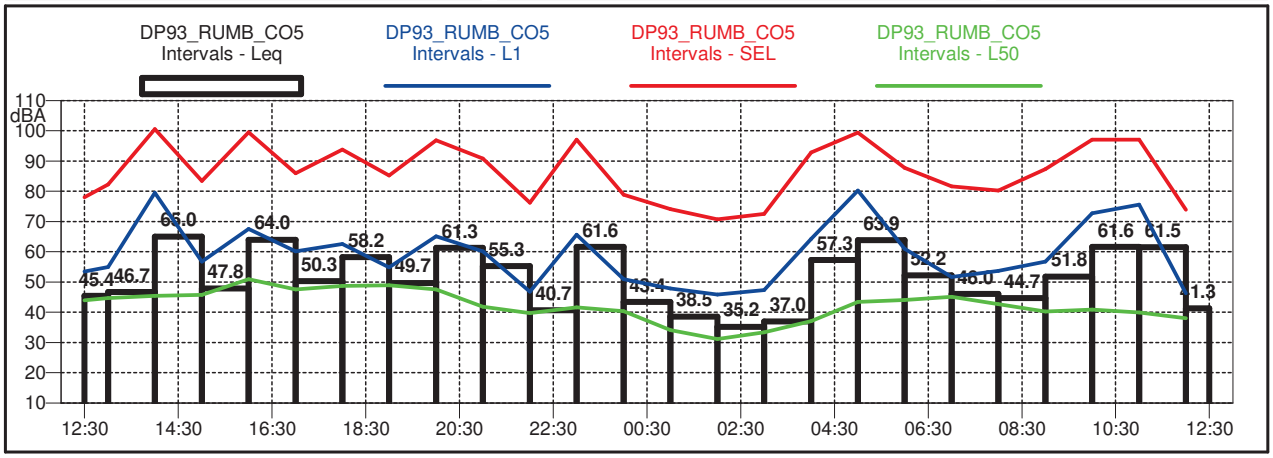






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**57.5 dBA**
L_{max}	86.9 dBA
L_{Fmax}	89.6 dBA
LN 1	52.0 dBA
LN 5	47.1 dBA
LN 10	45.4 dBA
LN 50	38.3 dBA
LN 90	30.5 dBA
LN 95	29.1 dBA
LN 99	26.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO5 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

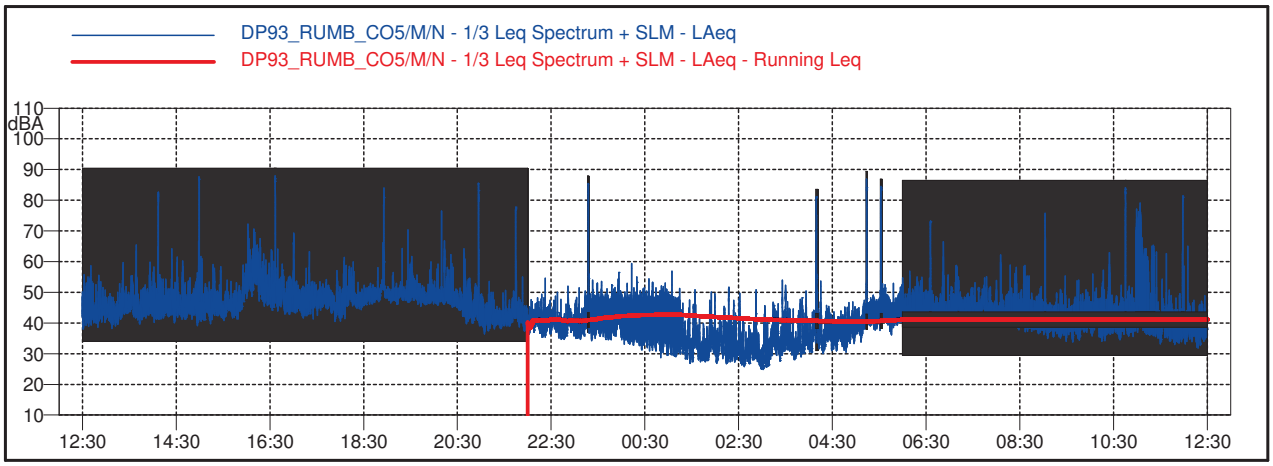
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO5/M/N	03/05/2022 -12:30:00	Ing.S. Francese

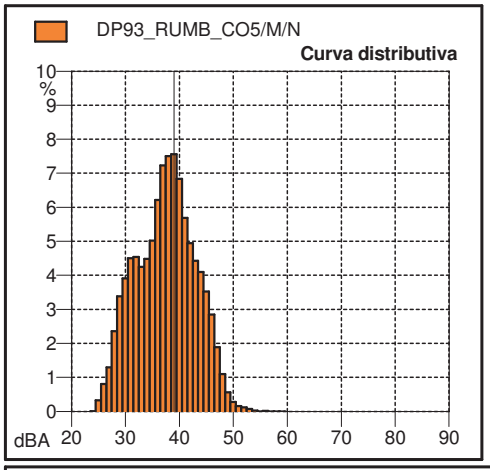
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

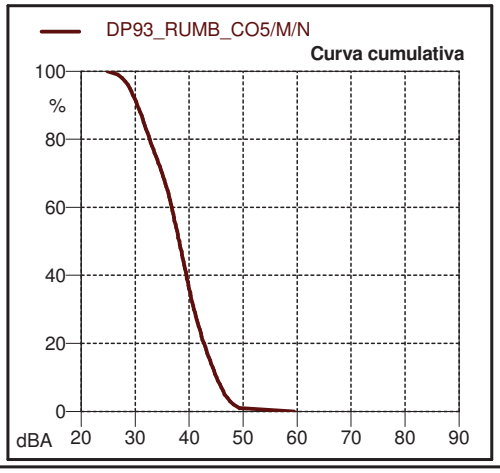
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: mascheramento eventi anomali (passaggio treni e latrato cani). N: PERIODO NOTTURNO

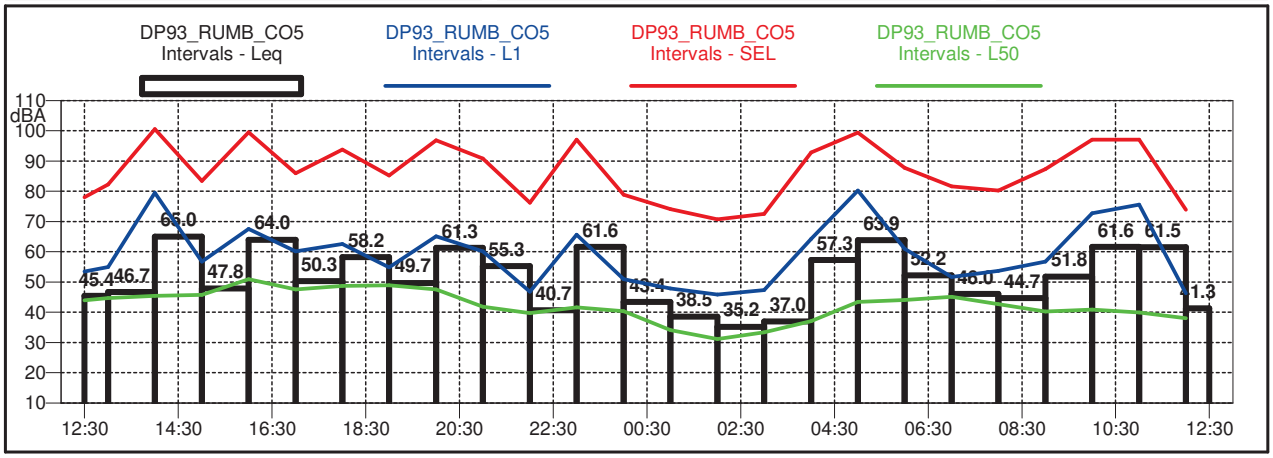






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**41.1 dBA**
L_{max}	59.4 dBA
L_{Fmax}	62.6 dBA
LN 1	49.3 dBA
LN 5	46.6 dBA
LN 10	45.1 dBA
LN 50	38.2 dBA
LN 90	30.4 dBA
LN 95	29.0 dBA
LN 99	26.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6	08/05/2023 13:00:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Edificio civile di 2 piani f.t., distante circa 190 m da DP93 nel suo punto più vicino. L'area è agricola e pianeggiante, senza particolari ostacoli alla propagazione del rumore. Gli edifici sono di carattere rurale di vecchia costruzione, con una parte residenziale e diverse pertinenze ad uso ricovero dei mezzi, degli animali e dei prodotti di raccolta. La facciata più esposta alle sorgenti di rumore presenti in DP93 è quella sud-est. Verso sud-est si affacciano: al 1° piano fuori terra parte della cucina, al 2° piano fuori terra una camera da letto.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60 / 50 dBA)
- ex DPR 142/04: la viabilità è ipotizzabile in classe F (strada locale): 60 / 50 dBA

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

L'area, non essendo presenti nelle vicinanze del ricettore particolari sorgenti legate al traffico veicolare o su rotaia è di per sè silenziosa. Le attività di DP93 (dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00) sono udibili saltuariamente in relazione alla loro ubicazione all'interno della cava ed alle condizioni atmosferiche. Le sorgenti di rumore presenti in DP93 sono sono costituite dal transito di autocarri il conferimento delle terre e delle rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico, dal loro abbancamento in DP93 mediante escavatore cingolato, pala frontale e dozer e dalla bagnatura delle piste di cantiere e della viabilità di accesso ed uscita, mediante autobotte. Sempre in relazioni alle condizioni atmosferiche è udibile in lontananza il rumore del traffico veicolare sull'autostrada A26 e sulla tangenziale sud di Alessandria. Saltuariamente e stagionalmente sono presenti sorgenti di rumori legate alle attività agricole. Una consistente sorgente di rumore è quella costituita dai numerosi cani presenti in cascina.
M: sono stati mascherati i latrati dei cani ed i transiti ferroviari.

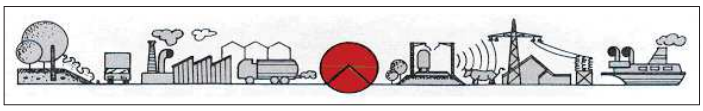
METEO

Condizioni cielo:
sereno e coperto
Temperature:
17 °C
Umidità:
74 %
Velocità media del vento:
0.7 m/s
Precipitazioni:
assenti

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

	L_{Aeq} [dBA]							L_{lim} [dBA]
PERIODO	**CO6**	**CO5**	**CO4**	**CO3**	**CO2**	**CO1**	**AO**	
DIURNO [6-22] :	**44.8**	45.6	45.1	49,1	46.8	44.9	48.4	**60.0**
NOTTURNO [22-6] :	**37.3**	37.8	41.0	43,1	38.4	39.0	43.1	**50.0**

VERIFICA APPLICABILITA' DIFFERENZIALE DIURNO: NON APPLICABILE



Data	Operatore	Firma e timbro
08/05/2023	Ing.S. Francese	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6	08/05/2023 13:00:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

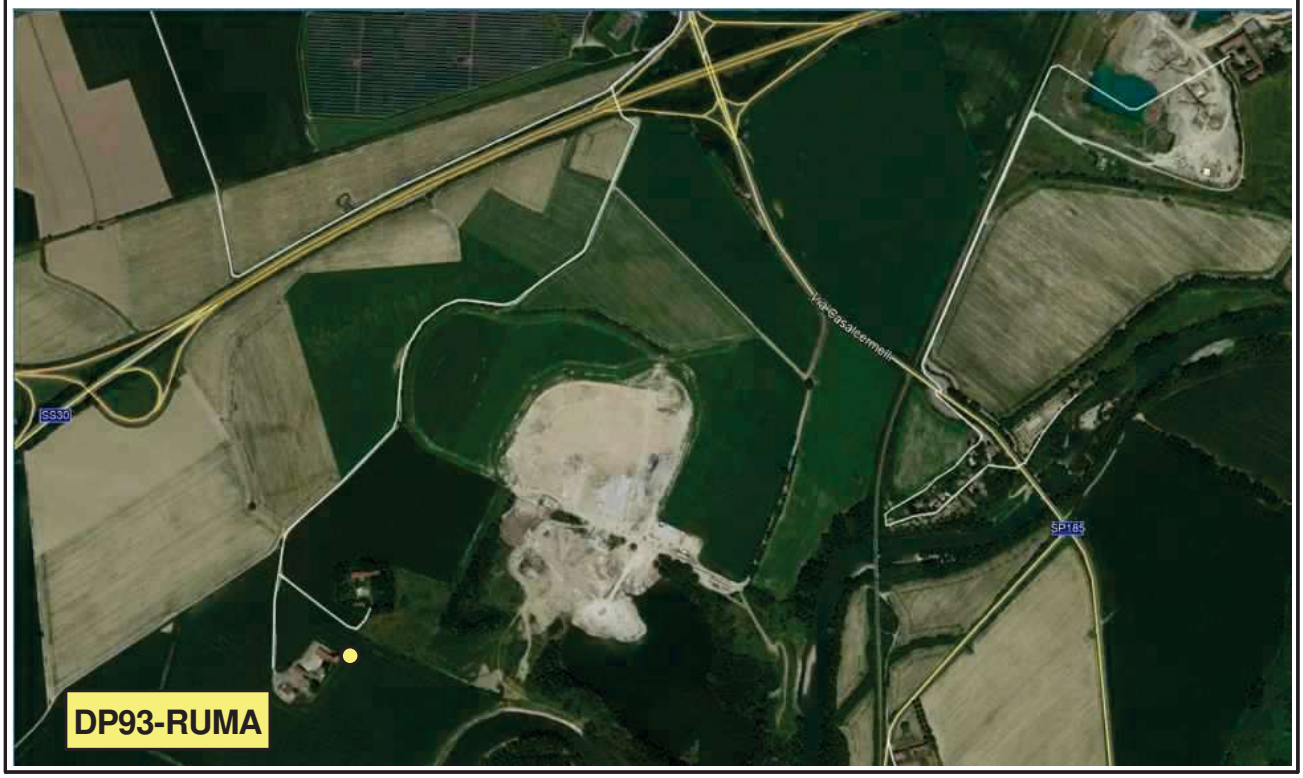
Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

VISTA DALLA POSTAZIONE DI MISURA VERSO DP93

VISTA DALLA POSTAZIONE DI MISURA VERSO DP93

STRALCIO PLANIMETRICO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6	08/05/2023 -13:00:00	Ing.S. Francese

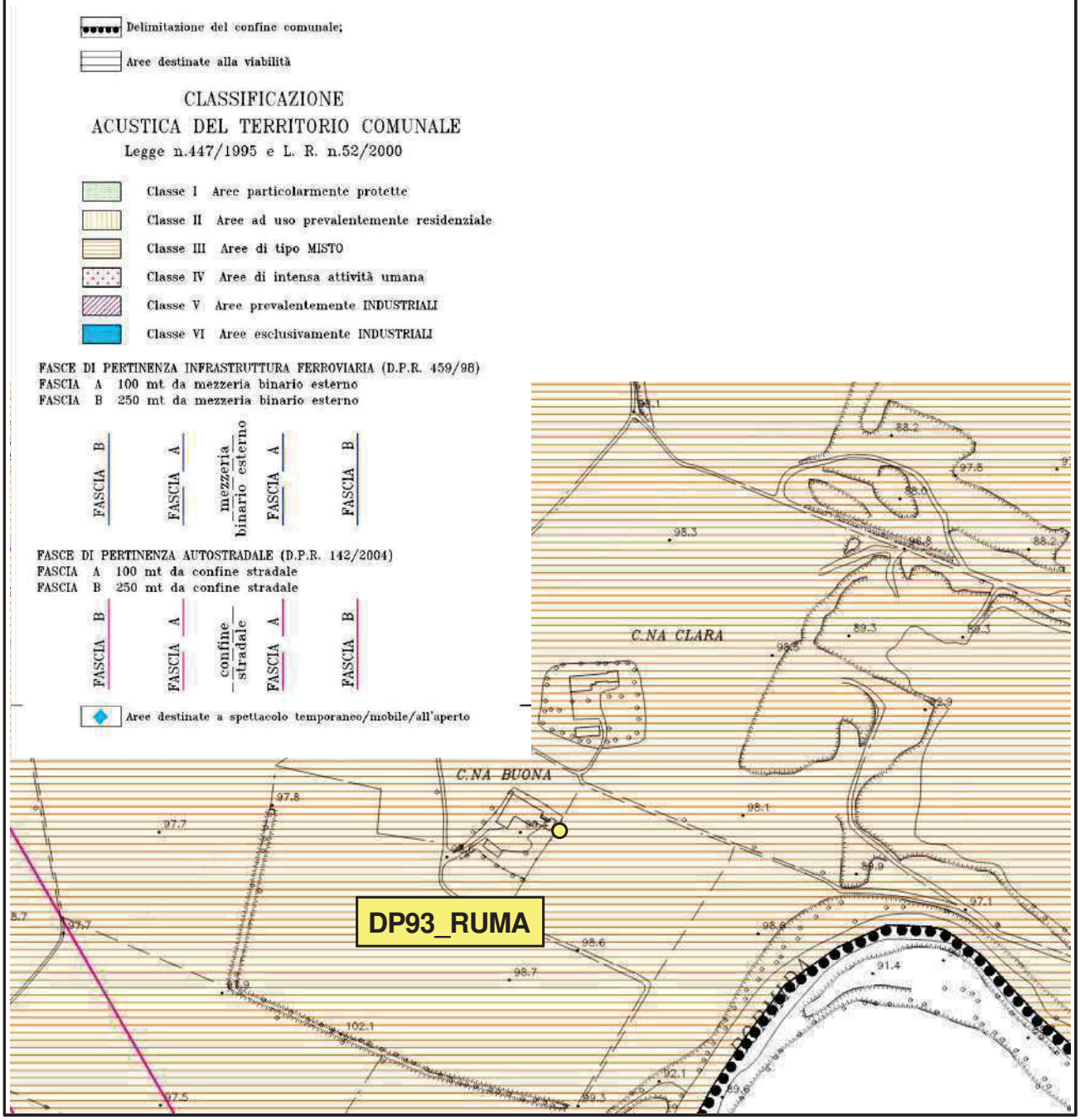
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

STRALCIO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6	08/05/2023 - 13:00:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

RISULTATI DELLA MISURA DP93_RUMA-CO6/M - LIVELLI ORARI

	dBA	Tempo (s)	SEL	LMin	LMax	L1	L5	L10	L50
13:00:00	41.9	3600.0	77.4	37.0	59.8	50.2	45.3	43.4	40.3
14:00:00	44.8	3600.0	80.4	38.8	59.4	55.2	50.1	46.2	42.1
15:00:00	48.4	3600.0	84.0	41.4	68.6	58.7	53.2	50.7	44.9
16:00:00	47.5	3600.0	83.1	40.8	66.2	58.9	51.2	48.4	44.1
17:00:00	45.0	3600.0	80.5	37.9	60.2	55.0	50.8	46.7	42.1
18:00:00	45.5	3600.0	81.1	38.1	60.3	56.4	51.8	47.6	41.3
19:00:00	41.8	3600.0	77.4	36.9	56.2	49.6	45.0	43.3	40.4
20:00:00	43.0	3600.0	78.6	35.0	63.5	53.5	47.9	44.1	39.3
21:00:00	46.9	3600.0	82.5	34.1	64.8	61.0	50.2	44.4	38.4
22:00:00	44.1	3600.0	79.7	33.2	61.6	58.0	48.1	43.7	37.9
23:00:00	45.9	3600.0	81.5	31.5	68.1	60.3	48.9	45.1	37.0
00:00:00	41.6	3600.0	77.2	30.4	58.1	55.1	46.5	40.4	35.1
01:00:00	43.0	3600.0	78.5	30.0	63.8	57.2	45.7	38.2	32.6
02:00:00	42.2	3600.0	77.8	28.8	63.8	54.8	40.3	37.2	32.0
03:00:00	33.1	3600.0	68.6	27.9	50.2	40.8	37.3	35.5	31.0
04:00:00	34.7	3600.0	70.3	28.3	49.4	41.3	38.4	37.1	33.3
05:00:00	50.3	3600.0	85.8	31.8	69.6	62.4	56.0	50.7	40.6
06:00:00	43.5	3600.0	79.0	36.7	60.4	49.8	46.2	45.2	42.5
07:00:00	49.0	3600.0	84.6	40.1	65.0	61.3	54.7	49.2	44.6
08:00:00	45.8	3600.0	81.3	38.5	64.9	55.9	49.8	47.2	42.3
09:00:00	45.0	3600.0	80.5	37.5	63.7	57.4	49.4	45.3	39.8
10:00:00	41.4	3600.0	77.0	37.1	62.0	49.7	43.8	42.1	39.2
11:00:00	41.1	3600.0	76.7	37.3	60.8	47.4	43.9	42.6	39.9
12:00:00	40.9	3600.0	76.4	37.2	58.8	47.5	42.7	41.7	39.9

RICERCA COMPONENTI TONALI:

Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.

RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE:

Durante l'elaborazione dei dati è stata verificata la mancanza di componenti impulsive.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6	08/05/2023 - 13:00:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

ATTIVITA' DP93 - CAVA CNA CLARA E BUONA

Le principali attività all'interno di DP93 (Cava Cna Clara e Buona) riguardano il conferimento dei materiali di risulta degli scavi del terzo valico. L'attività prevede il transito degli autocarri in entrata ed in uscita da DP93 da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione del materiale ad opera di un escavatore, una pala ed un dozer. Il flusso di autocarri è quasi continuo. Le attività lavorative presso DP93 osservano il seguente orario lavorativo: dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6	08/05/2023 - 13:00:00	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - VERIFICA APPLICABILITA'

	FA	FC	MISURA	R2-EXT	FF	R2-INT-FA	CRITERIO DIFFERENZIALE	
MISURA	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FA	
ESTERNA	-	-	DIURNO AD	44.1	5.0	39.1	$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]	☐
INTERNA	-	-	NOTTURNO	37.3	5.0	32.3	$L_{FA/N}$ > 40.0 [dBA]	☐
	FF	AI		R2-EXT	AI	R2-INT-FC	CRITERIO DIFFERENZIALE	
EXT-INT	-	-		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FC	
			DIURNO AD	44.1	21.0	23.1	$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]	☐
			NOTTURNO	37.3	21.0	16.3	$L_{FC/N}$ > 25.0 [dBA]	☐

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - CALCOLO E CONFRONTO CON IL LIMITE

	LIVELLO AMBIENTALE ATTIVITA' DP93 (LAAD) L_{Aeq} [dBA]	RESIDUO (R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE (LAAD-R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE LIMITE L_{Aeq} [dBA]
DIURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	5.0
NOTTURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	3.0

NOTE SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

Durante l'installazione e la disinstallazione della misura DP93_RUMA_R2_CO6 (avvenute intorno alle 13:00 del 9 maggio e del 9 maggio 2023) non erano presenti residenti in cascina e pertanto non è stato possibile effettuare le misure all'interno degli ambienti abitativi necessarie per verificare l'applicabilità del differenziale o per lo meno ricavare il fattore di forma (FF) ed il fattore di abbattimento degli infissi (FA) in modo da verificare quest'ultimo a partire dalla misura esterna. FF ed FA sono stati pertanto cautelativamente stimati, sulla base delle indicazioni fornite dall'ISPRA, rispettivamente in 5 dBA (FF) e 21 dBA (FA).

La verifica circa l'applicabilità del criterio differenziale è stata pertanto effettuata riportando la misura di 24 ore effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) all'interno (R2-INT) degli ambienti abitativi nelle due configurazioni: finestre aperte (FA) e finestre chiuse (FC) utilizzando le stime di FF ed FA.

Ciò è stato eseguito sia per quanto riguarda il periodo diurno interessato dall'attività di DP93 (7:00-12 e 13:00-17:00), sia, per completezza, per quanto riguarda il periodo notturno per quanto non interessato da attività lavorative presso DP93.

Sottraendo al periodo diurno di attività di DP93 (DIURNO AD) ricavato dalla misura esterna effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) il fattore di forma (FF) e quello di abbattimento degli infissi (FA) sono sono stati ricavati i valori da confrontare con i limiti per la verifica dell'applicabilità del differenziale. Analogamente è stato effettuato per il periodo notturno.

IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA APPLICABILE
Le stime dei livelli DIURNI (DURANTE IL PERIODO DI ATTIVITA' DI DP93) A FINESTRE APERTE E CHIUSE sono INFERIORI ai limiti di applicabilità del criterio differenziale previsti dal l'art. 4 del DM 14/11/1997. Per completezza la stessa verifica è stata effettuata per quanto riguarda il periodo notturno e le stime sono risultate essere inferiori ai limiti di applicabilità del differenziale in fase notturna.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

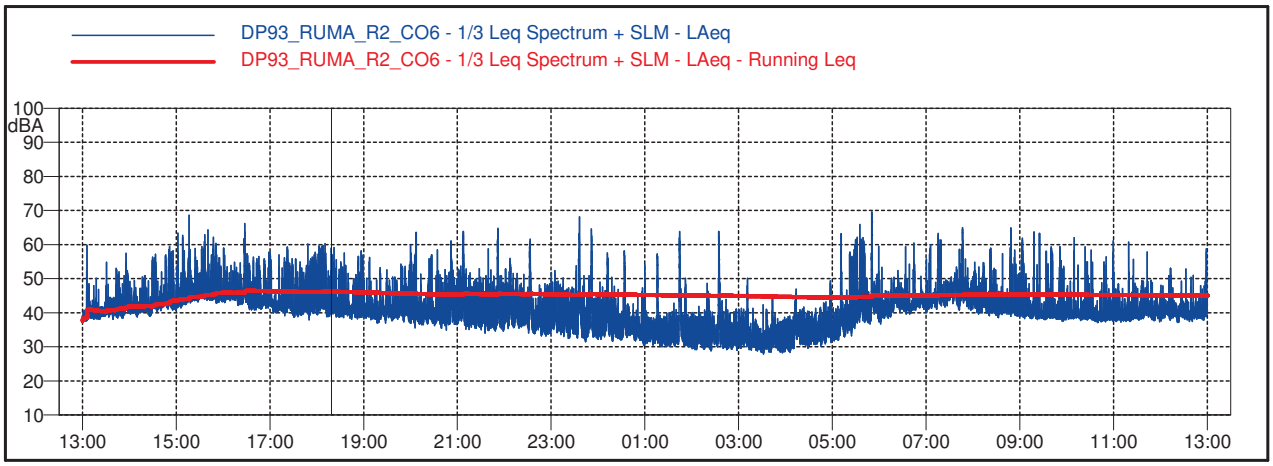
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6	08/05/2023 13:00:00	Ing.S. Francese

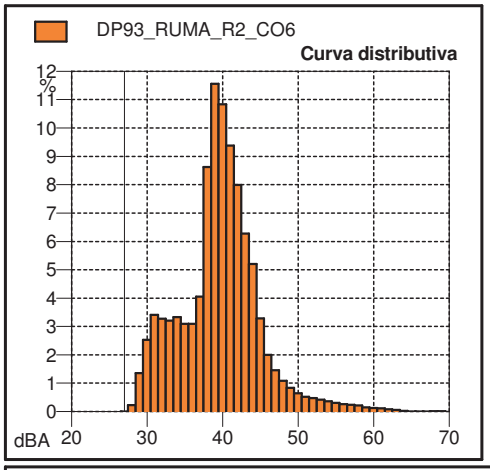
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

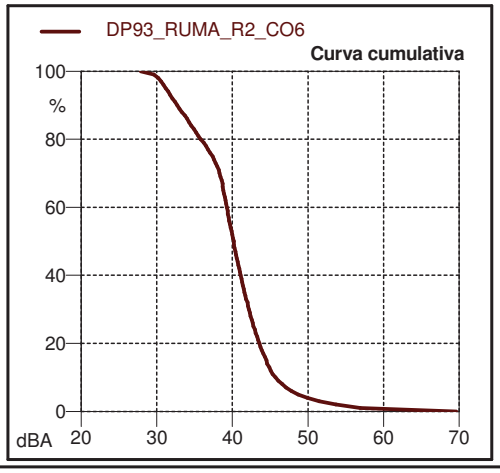
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

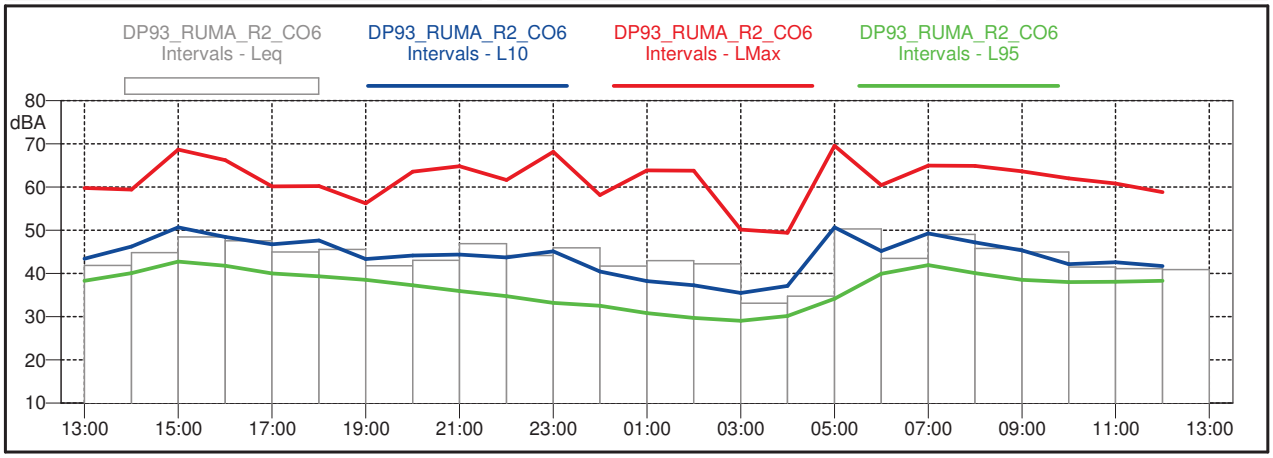






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.0 dBA**
L_{max}	69.6 dBA
L_{Fmax}	72.7 dBA
LN 1	56.9 dBA
LN 5	48.7 dBA
LN 10	45.7 dBA
LN 50	40.2 dBA
LN 90	32.7 dBA
LN 95	31.2 dBA
LN 99	29.6 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

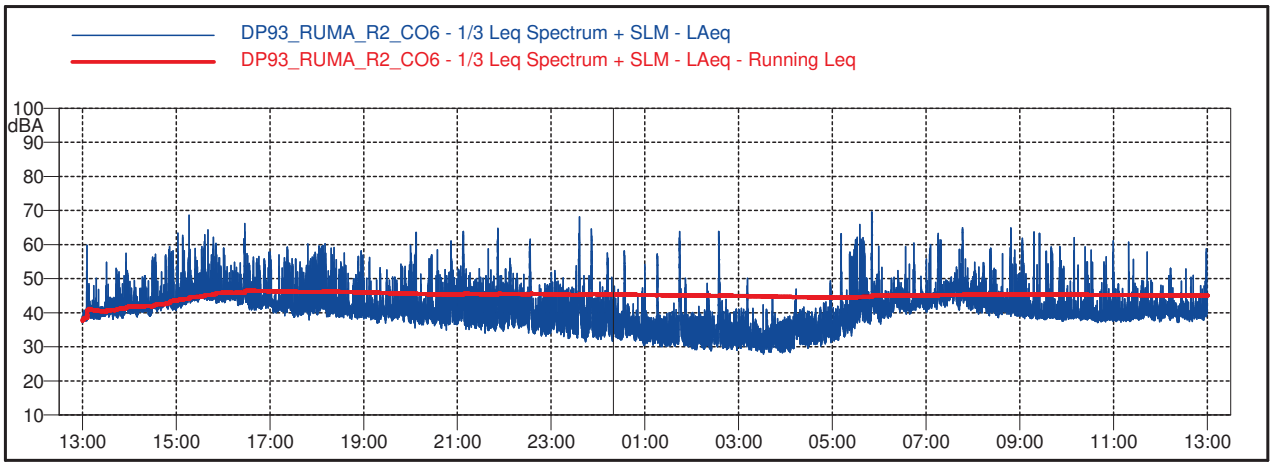
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6	08/05/2023 - 13:00:00	Ing.S. Francese

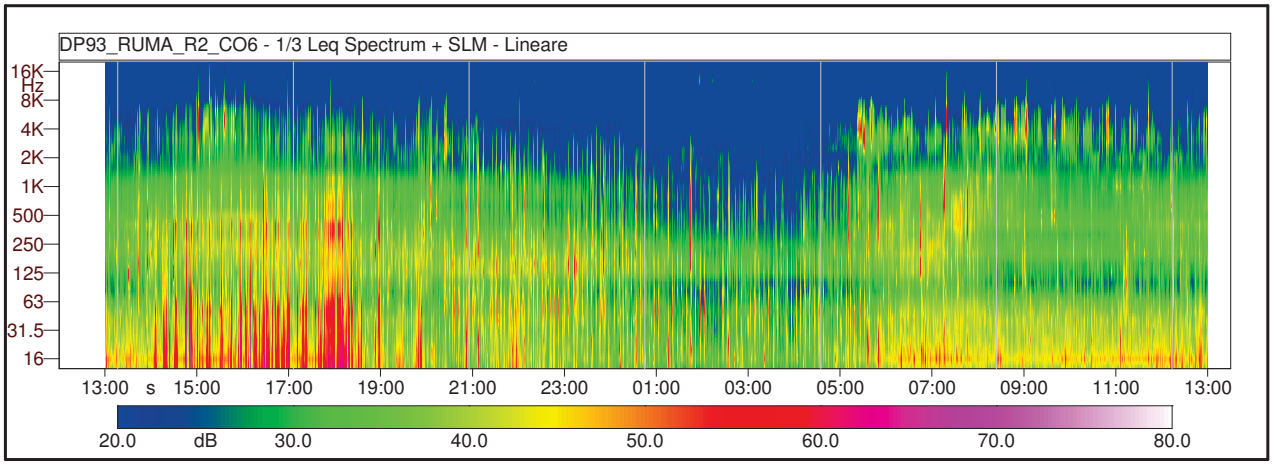
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

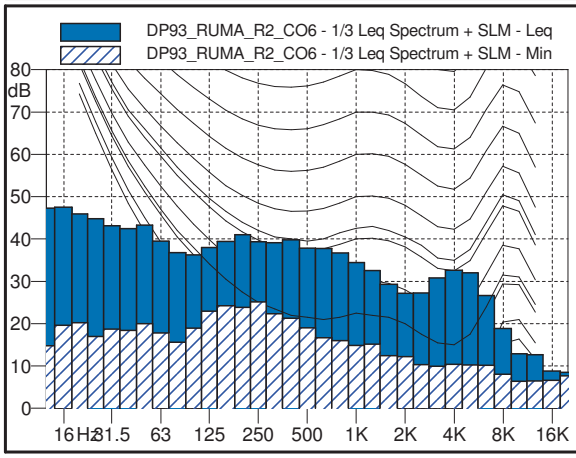
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.







Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	49.0	400	39.8
8	48.3	500	37.8
10	47.7	630	37.7
12.5	47.3	800	36.7
16	47.5	1000	34.4
20	45.9	1250	32.6
25	44.8	1600	29.3
31.5	43.2	2000	27.2
40	42.5	2500	27.2
50	43.3	3150	30.8
63	39.5	4000	32.6
80	36.7	5000	32.0
100	36.3	6300	26.7
125	38.0	8000	18.9
160	39.4	10000	12.9
200	41.0	12500	12.6
250	39.4	16000	8.8
315	39.1	20000	8.5

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	2.0	400	21.2
8	3.2	500	19.0
10	7.7	630	16.7
12.5	14.7	800	16.0
16	19.6	1000	14.8
20	20.2	1250	15.2
25	17.0	1600	12.4
31.5	18.7	2000	12.3
40	18.4	2500	10.3
50	19.9	3150	9.9
63	17.8	4000	10.4
80	15.6	5000	10.3
100	19.0	6300	10.1
125	23.0	8000	8.0
160	24.2	10000	6.3
200	23.9	12500	6.4
250	25.1	16000	6.6
315	22.4	20000	7.7

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

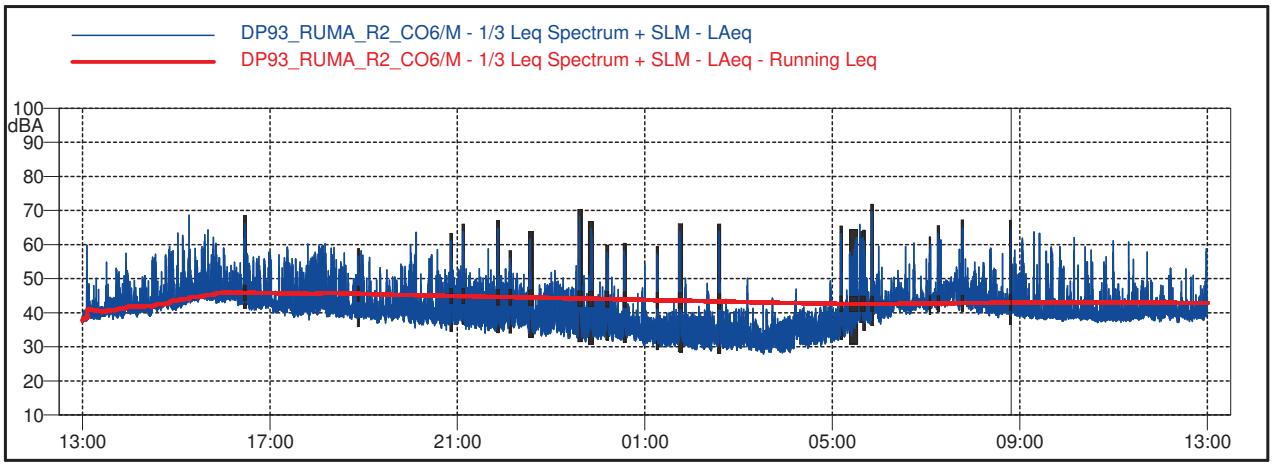
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6/M	08/05/2023 13:00:00	Ing.S. Francese

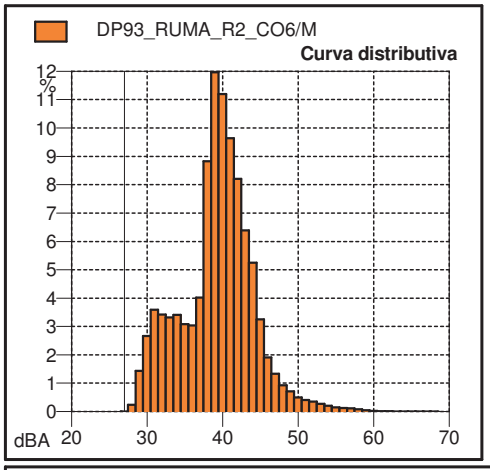
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

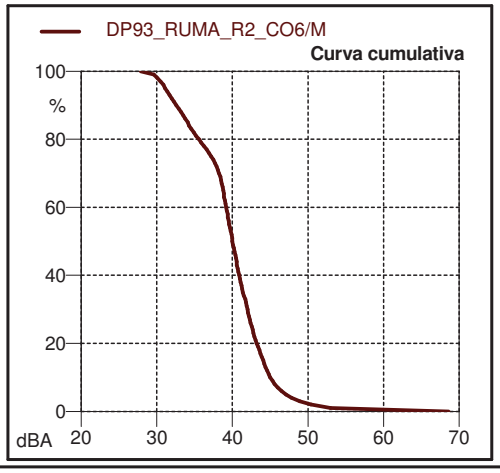
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati transiti ferroviari e larati del cane

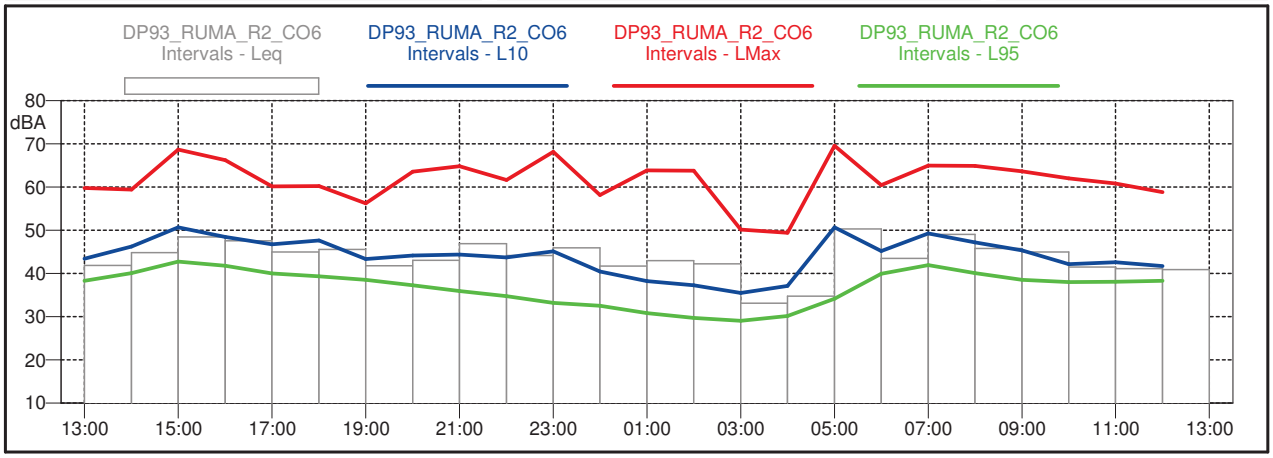






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**42.9 dBA**
L_{max}	68.6 dBA
L_{Fmax}	72.7 dBA
LN 1	53.0 dBA
LN 5	47.1 dBA
LN 10	45.0 dBA
LN 50	40.0 dBA
LN 90	32.6 dBA
LN 95	31.1 dBA
LN 99	29.6 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

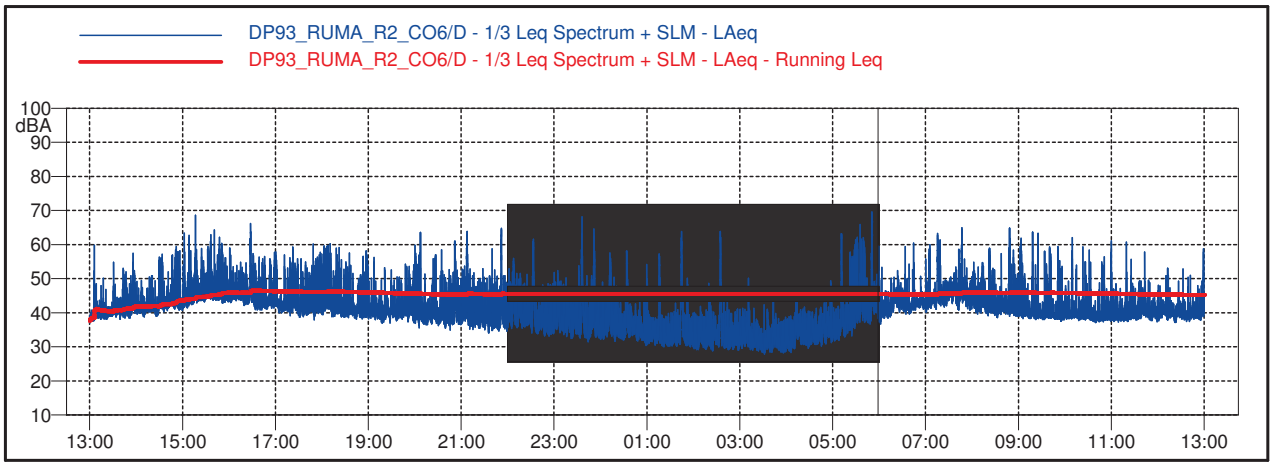
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6/D	08/05/2023 13:00:00	Ing.S. Francese

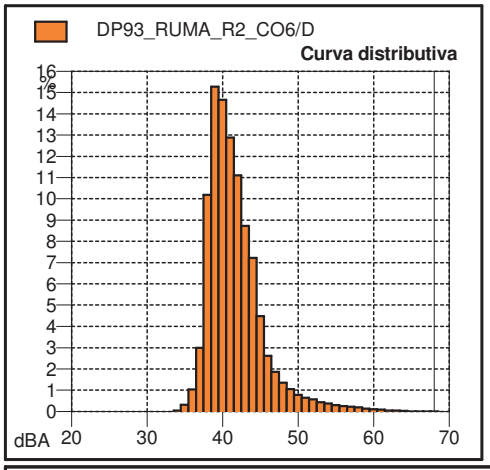
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

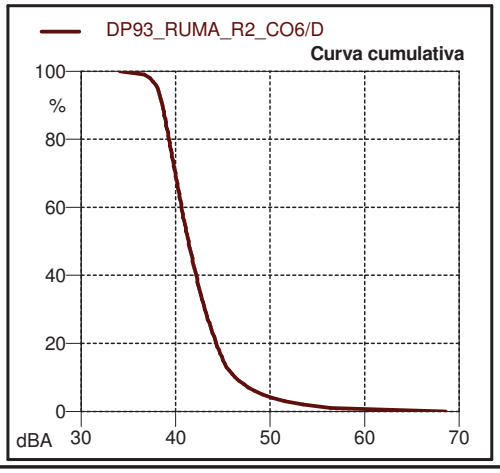
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
D: PERIODO DIURNO

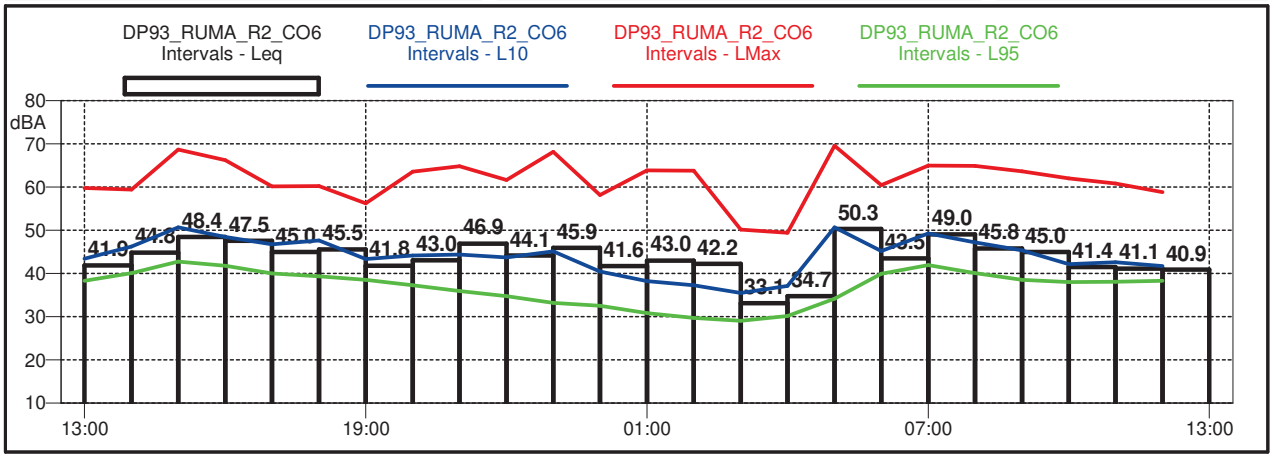






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.2 dBA**
L_{max}	68.6 dBA
L_{Fmax}	72.7 dBA
LN 1	56.4 dBA
LN 5	49.2 dBA
LN 10	46.3 dBA
LN 50	41.4 dBA
LN 90	38.6 dBA
LN 95	38.1 dBA
LN 99	36.7 dBA

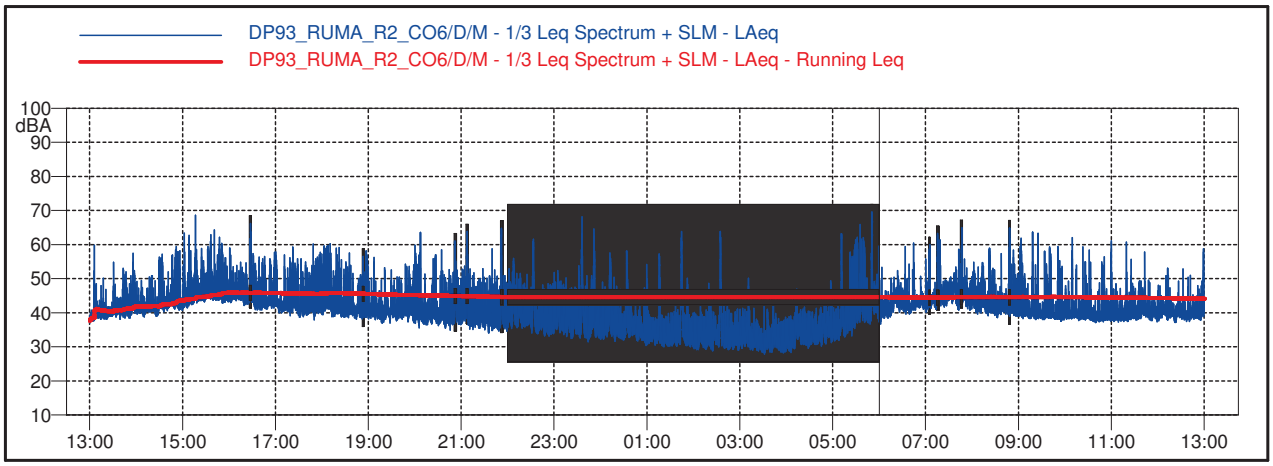


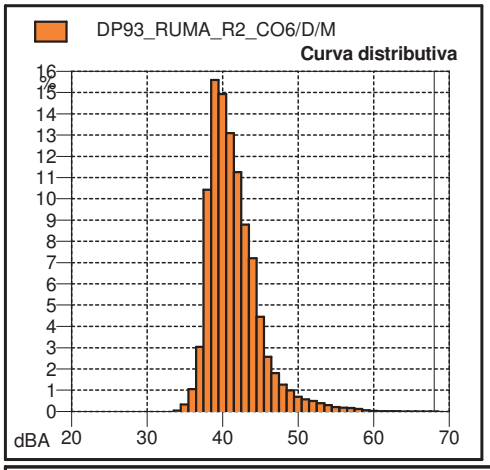
TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

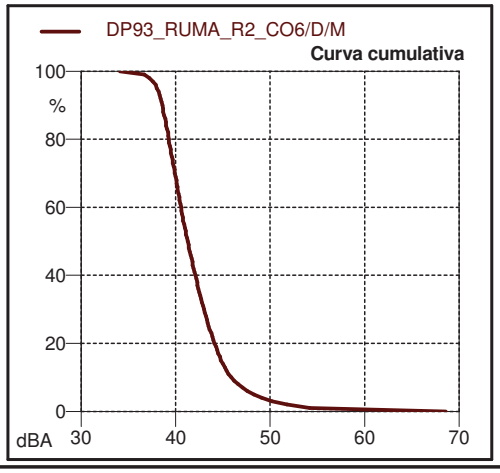
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6/D/M	08/05/2023 13:00:00	Ing.S. Francese
Tipologia misura	**Filtri - Costante di tempo - Delta Time**	**Strumentazione**
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831
Ricettore		**Calibrazione**
Cascina Buona - Alessandria (AL)		Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati transiti ferroviari e larati del cane. D: PERIODO DIURNO

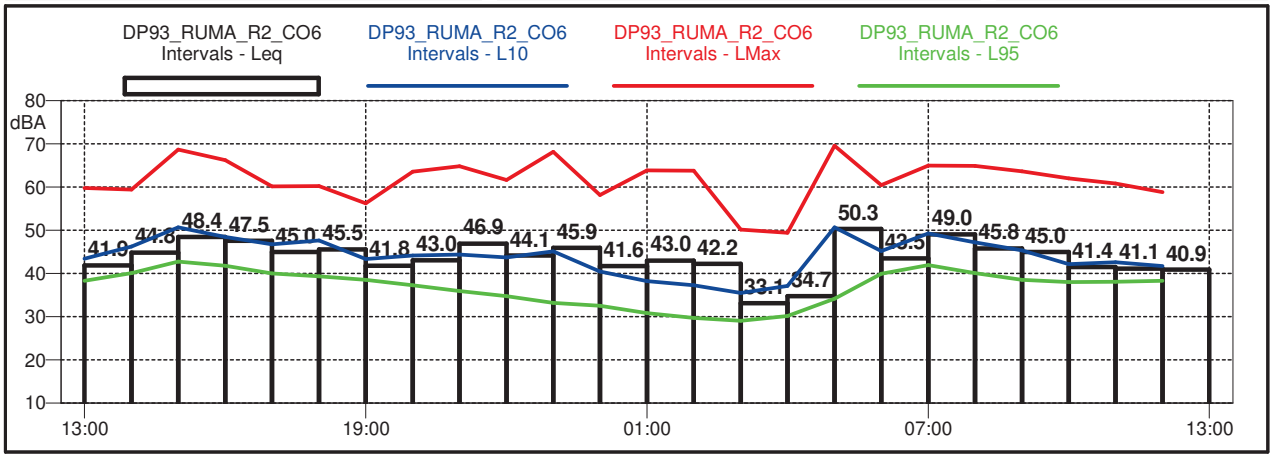






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**44.1 dBA**
L_{max}	68.6 dBA
L_{Fmax}	72.7 dBA
LN 1	54.2 dBA
LN 5	48.3 dBA
LN 10	45.9 dBA
LN 50	41.3 dBA
LN 90	38.6 dBA
LN 95	38.0 dBA
LN 99	36.7 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

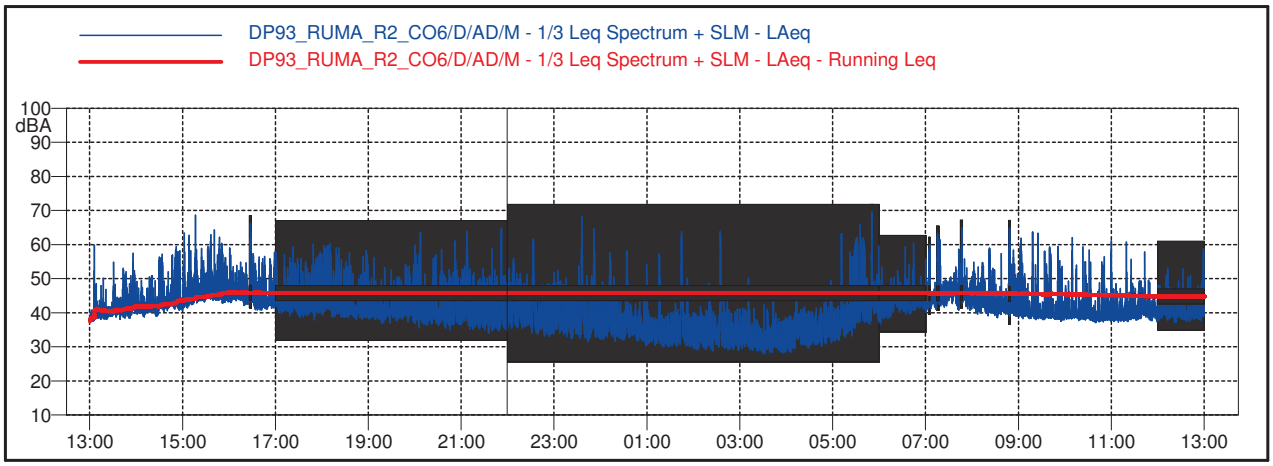
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6/D/AD/M	08/05/2023 13:00:00	Ing.S. Francese

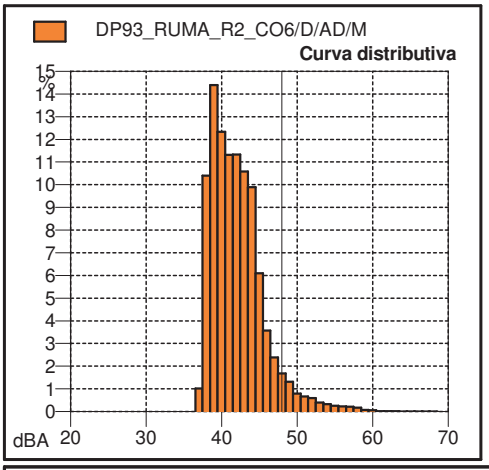
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

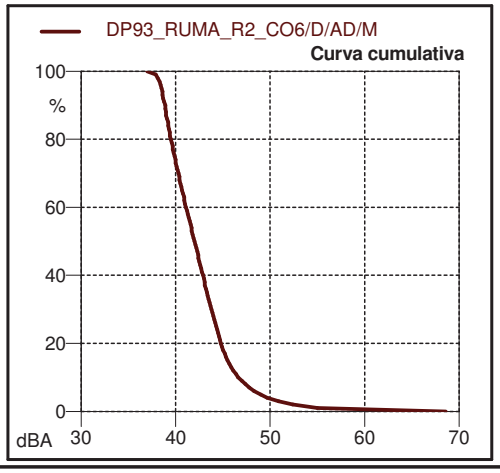
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati transiti ferroviari e larati del cane. D/AD: PERIODO DIURNO ATTIVITA' DI DP93

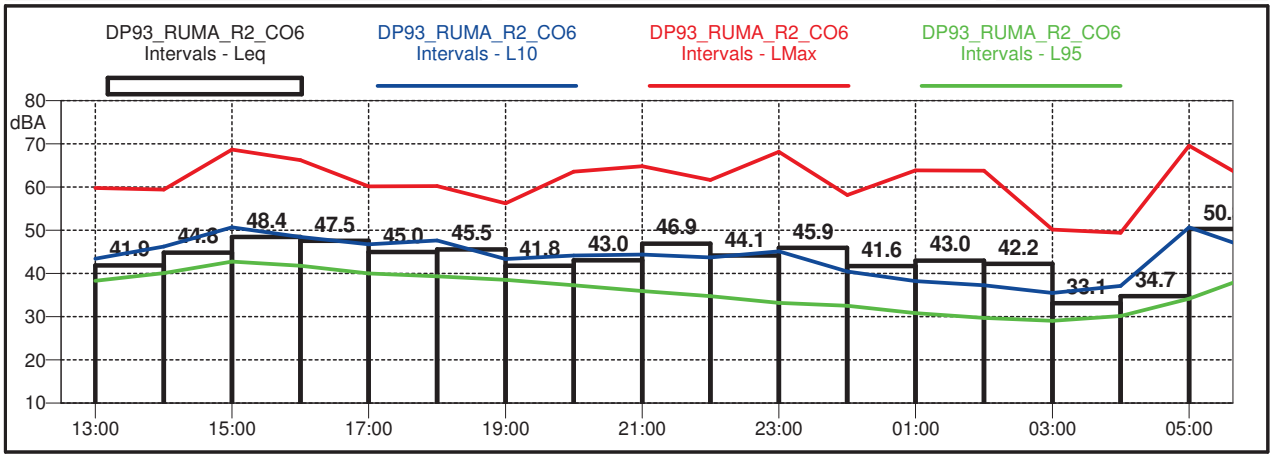






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**44.8 dBA**
L_{max}	68.6 dBA
L_{Fmax}	72.7 dBA
LN 1	55.0 dBA
LN 5	49.0 dBA
LN 10	46.6 dBA
LN 50	42.0 dBA
LN 90	38.9 dBA
LN 95	38.5 dBA
LN 99	37.9 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

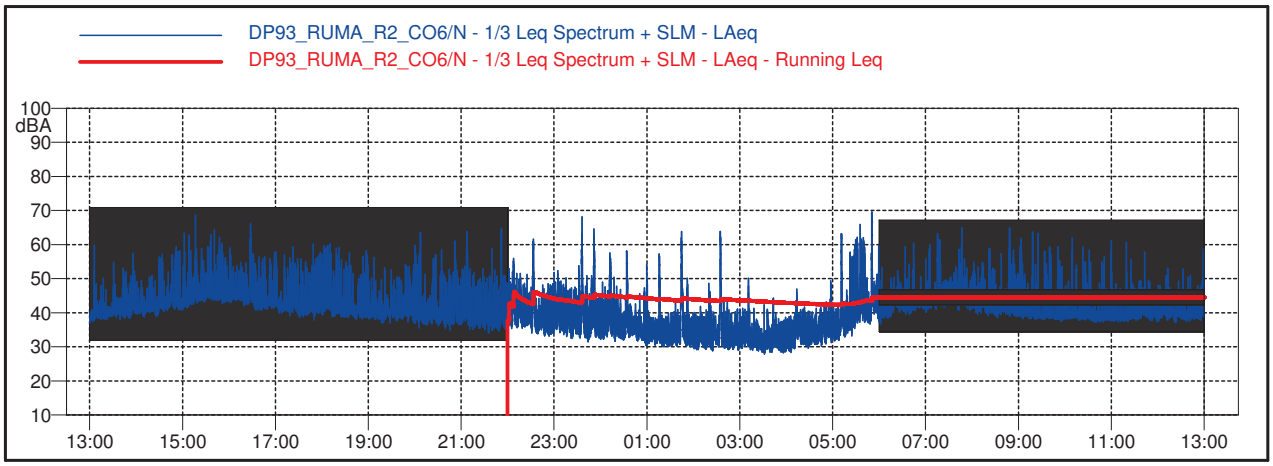
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6/N	08/05/2023 13:00:00	Ing.S. Francese

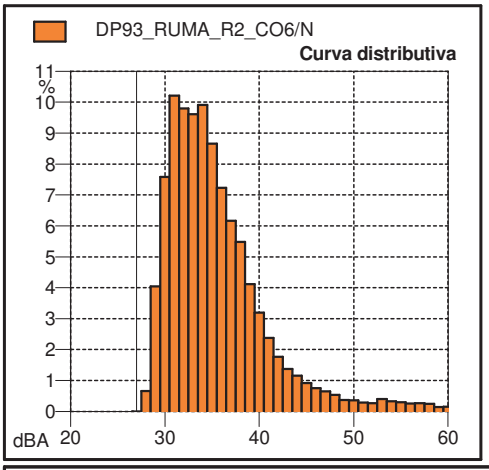
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

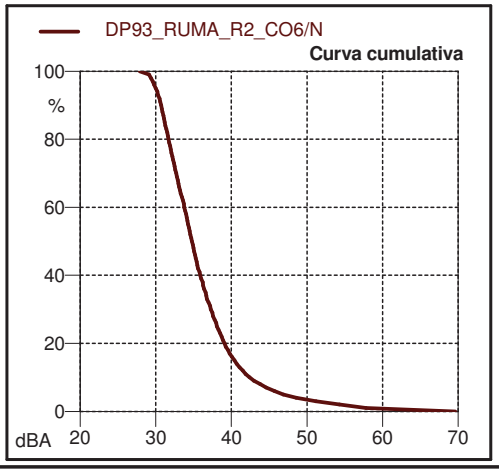
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
N: PERIODO NOTTURNO

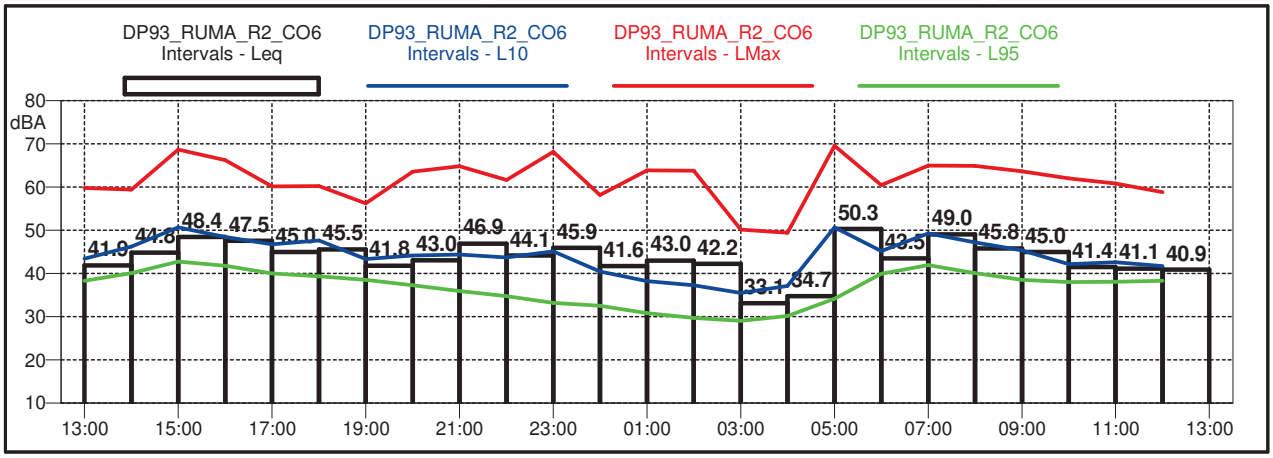






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**44.5 dBA**
L_{max}	69.6 dBA
L_{Fmax}	72.1 dBA
LN 1	57.8 dBA
LN 5	46.9 dBA
LN 10	42.4 dBA
LN 50	34.8 dBA
LN 90	30.7 dBA
LN 95	30.0 dBA
LN 99	29.1 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

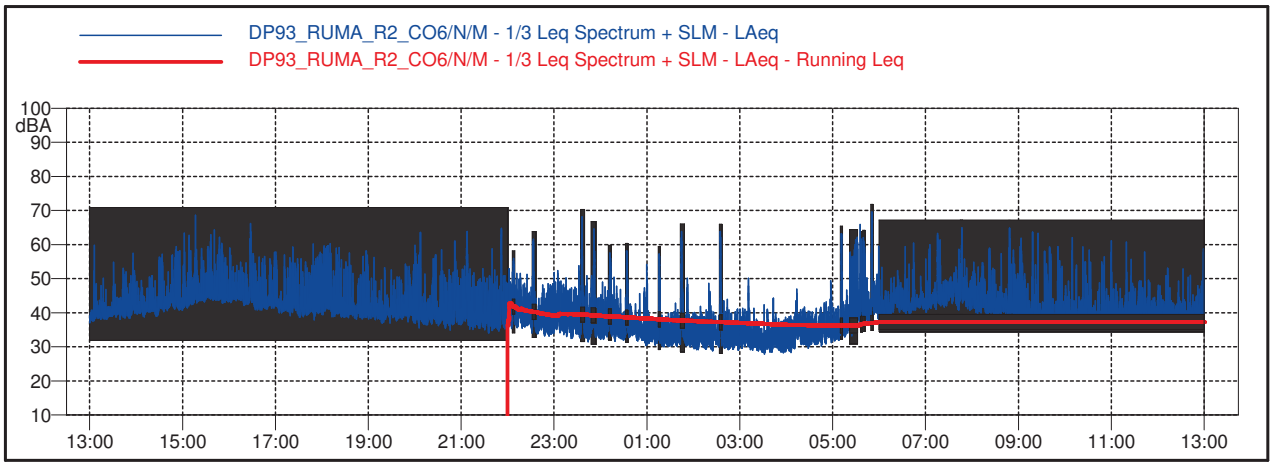
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO6/N/M	08/05/2023 13:00:00	Ing.S. Francese

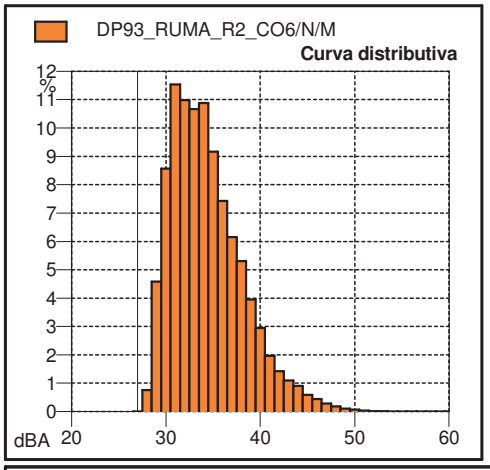
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

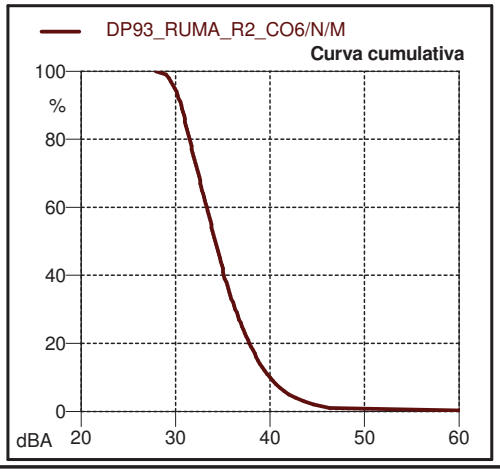
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati transiti ferroviari e larati del cane. N: PERIODO NOTTURNO

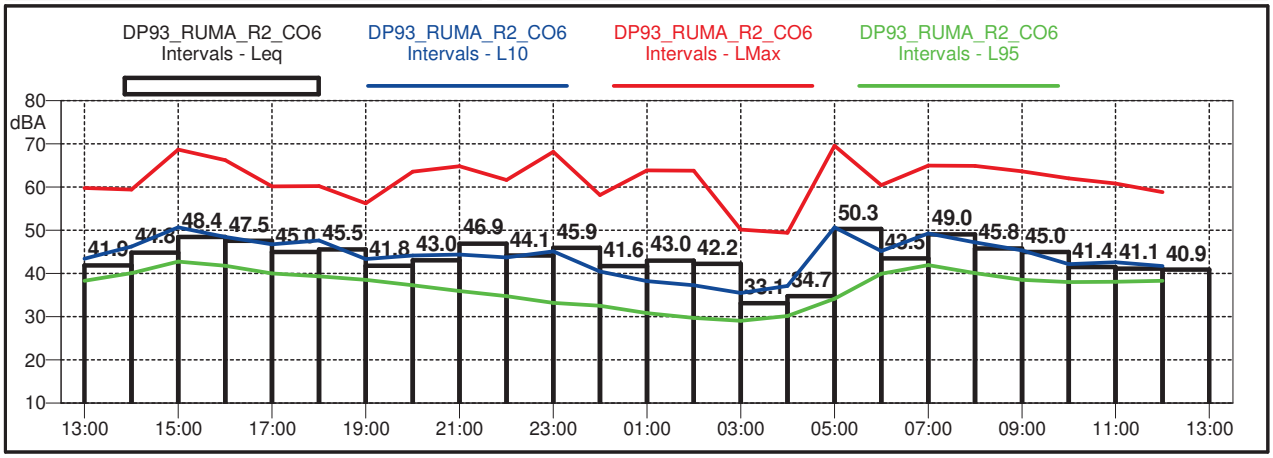






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**37.3 dBA**
L_{max}	65.9 dBA
L_{Fmax}	69.2 dBA
LN 1	46.3 dBA
LN 5	42.0 dBA
LN 10	40.0 dBA
LN 50	34.2 dBA
LN 90	30.6 dBA
LN 95	29.9 dBA
LN 99	29.0 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6/D/AD/M	08/05/2023 -13:01:45	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Borgata costituita da edifici residenziali a 2 piani f.t. posta ad est della linea ferroviaria Alessandria-Ovada ed a sud-ovest della SP185. L'area di deposito DP93 si trova 240 m ad ovest della borgata ed è coperta dalla massicciata della ferrovia.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni

- ZONIZZAZIONE ACUSTICA COMUNALE ex L.Reg.52/2000:
approvata definitivamente con deliberazione della giunta comunale n°98 del 2014:
CLASSE III - Aree di tipo misto (60/50 dBA)
- ex DPR 142/04: la viabilitàè ipotizzabile in classe E (strada urbana di quartiere): 60 / 50 dBA
- ex DPR 459/98: linea ferroviaria Alessandria-Ovada FASCIA A (70 / 60 dBA)

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

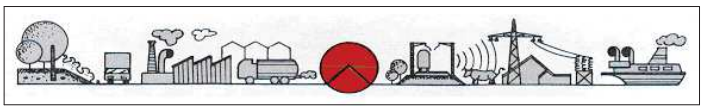
Le sorgenti di rumore caratterizzanti il clima acustico di Borgata Ponte della Maranzana sono il traffico veicolare continuo sulla SP185, l'abbaiare dei numerosi cani presenti nella borgata e lo scarso traffico ferroviario costituito da alcuni treni merci sulla linea ferroviaria a binario unico Alessandria-Ovada. Le attività lavorative di DP93 (in essere dalle 7:00 alle 12:00 e dalle 13:00 alle 17:00) sono scarsamente udibili per effettodella presenza della massicciata ferroviaria e di alcune alberate. Le sorgenti di rumore presenti in DP93 sono sono costituite dal transito di autocarri per il conferimento delle terre e delle rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico, dal loro abbancamento in DP93 mediante escavatore cingolato, pala frontale e dozer e dalla bagnatura delle piste di cantiere e della viabilità di accesso ed uscita, mediante autobotte.
M: mascherate probabili attività di taglio erba, latrati di cani e transiti ferroviari.

METEO

Condizioni cielo:
sereno e coperto
Temperature:
17 °C
Umidità:
74 %
Velocità media del vento:
0.7 m/s
Precipitazioni:
3 mm il 3/5/22 tra le 18 e le 21

	L_{Aeq} [dBA]							L_{lim} [dBA]
PERIODO	**CO6**	**CO5**	**CO4**	**CO3**	**CO2**	**CO1**	**AO**	
DIURNO [6-22] :	**48.3**	48.1	44.3	37,6	45,4	50,0	55,9	**60.0**
NOTTURNO [22-6] :	**42.4**	41.1	39.8	39,9	38,7	40,0	39,7	**50.0**

VERIFICA APPLICABILITA' DIFFERENZIALE DIURNO: NON APPLICABILE



Data	Operatore	Firma e timbro
08/05/2023	Ing.S. Francese	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6	08/05/2023 -13:01:45	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

VISTA DELLA POSTAZIONE DI MISURA

VISTA VERSO DP93

STRALCIO PLANIMETRICO

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6	08/05/2023 -13:01:45	Ing.S. Francese

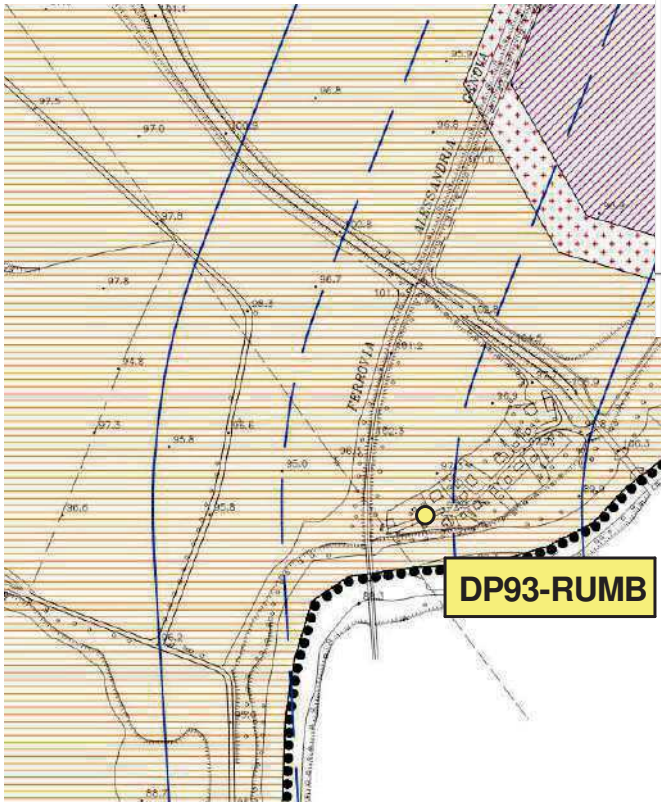
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

STRALCIO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO



Delimitazione del confine comunale;

Aree destinate alla viabilità

CLASSIFICAZIONE
ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE
Legge n.447/1995 e L. R. n.52/2000

Classe I Aree particolarmente protette

Classe II Aree ad uso prevalentemente residenziale

Classe III Aree di tipo MISTO

Classe IV Aree di intensa attività umana

Classe V Aree prevalentemente INDUSTRIALI

Classe VI Aree esclusivamente INDUSTRIALI

FASCE DI PERTINENZA INFRASTRUTTURA FERROVIARIA (D.P.R. 459/98)
FASCIA A 100 mt da mezzeria binario esterno
FASCIA B 250 mt da mezzeria binario esterno

FASCIA B | FASCIA A | mezzeria binario esterno | FASCIA A | FASCIA B

FASCE DI PERTINENZA AUTOSTRADALE (D.P.R. 142/2004)
FASCIA A 100 mt da confine stradale
FASCIA B 250 mt da confine stradale

FASCIA B | FASCIA A | confine stradale | FASCIA A | FASCIA B

Aree destinate a spettacolo temporaneo/mobile/all'aperto

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6	08/05/2023 - 13:01:45	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

RISULTATI DELLA MISURA DP93_RUMB CO4/M - LIVELLI ORARI

	dBA	Tempo (s)	SEL	LMin	LMax	L1	L5	L10	L50
13:01:44	48.5	3494.0	83.9	39.9	63.7	58.0	52.1	50.4	46.3
14:00:00	49.8	3600.0	85.4	39.8	69.1	56.1	52.9	51.7	48.4
15:00:00	66.9	3600.0	102.5	41.0	77.6	76.1	73.7	72.8	47.6
16:00:00	72.6	3600.0	108.2	42.5	86.1	78.3	76.5	75.6	72.5
17:00:00	67.4	3600.0	103.0	41.9	78.9	76.1	73.5	72.7	48.8
18:00:00	55.1	3600.0	90.7	42.1	77.5	64.3	52.1	50.8	47.4
19:00:00	70.3	3600.0	105.8	40.4	80.9	78.3	76.8	75.9	51.3
20:00:00	68.2	3408.0	103.5	39.4	79.3	78.3	76.4	73.0	58.6
21:06:53	68.0	3792.0	103.8	37.8	85.1	83.3	55.9	47.7	43.0
22:00:00	59.4	3600.0	94.9	34.3	83.1	72.4	48.4	47.1	42.4
23:00:00	62.4	3600.0	97.9	33.1	83.9	80.8	49.3	47.1	40.6
00:00:00	54.2	3600.0	89.7	30.0	74.8	70.9	48.1	46.6	41.2
01:00:00	61.2	3460.0	96.6	30.2	83.5	75.9	47.9	45.2	38.2
02:02:40	60.6	3740.0	96.3	30.2	83.7	70.3	46.1	44.5	38.7
03:00:00	39.0	3600.0	74.6	29.6	49.3	46.0	44.1	42.9	36.2
04:00:00	40.4	3600.0	76.0	29.4	50.8	46.8	45.0	43.9	39.0
05:00:00	64.2	3600.0	99.8	33.2	85.7	79.1	57.6	54.7	46.7
06:00:00	48.8	3600.0	84.4	39.2	66.9	59.1	52.9	50.0	46.0
07:00:00	63.4	3600.0	99.0	40.4	84.8	79.4	57.2	52.4	47.1
08:00:00	50.1	3600.0	85.7	37.6	66.5	61.5	57.5	52.8	44.7
09:00:00	53.1	3600.0	88.6	38.1	70.0	65.8	60.3	55.3	44.8
10:00:00	59.4	3600.0	94.9	38.5	82.7	72.3	56.0	49.5	44.2
11:00:00	53.5	3600.0	89.0	37.1	77.7	62.1	51.9	48.9	43.9
12:00:00	46.1	3600.0	81.7	38.1	67.6	54.8	47.9	46.7	44.0

RICERCA COMPONENTI TONALI:

Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.

RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE:

Durante l'elaborazione dei dati è stata verificata la mancanza di componenti impulsive.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6	08/05/2023 - 13:01:45	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

ATTIVITA' DP93 - CAVA CNA CLARA E BUONA

Le principali attività all'interno di DP93 (Cava Cna Clara e Buona) riguardano il conferimento dei materiali di risulta degli scavi del terzo valico. L'attività prevede il transito degli autocarri in entrata ed in uscita da DP93 da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione del materiale ad opera di un escavatore, una pala ed un dozer. Il flusso di autocarri e quasi continuo. Le attività lavorative presso DP93 osservano il seguente orario lavorativo: dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6	08/05/2023 - 13:01:45	Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note
Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - VERIFICA APPLICABILITA'

	FA	FC	MISURA	R2-EXT	FF	R2-INT-FA	CRITERIO DIFFERENZIALE	
MISURA	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FA	
ESTERNA	-	-	DIURNO AD	48.3	5.0	43.3	$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]	☐
INTERNA	-	-	NOTTURNO	42.4	5.0	37.4	$L_{FA/N}$ > 40.0 [dBA]	☐
	FF	AI		R2-EXT	AI	R2-INT-FC	CRITERIO DIFFERENZIALE	
EXT-INT	-	-		L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	L_{Aeq} [dBA]	APPLICABILITA' FC	
			DIURNO AD	48.3	21.0	27.3	$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]	☐
			NOTTURNO	42.4	21.0	21.4	$L_{FC/N}$ > 25.0 [dBA]	☐

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO E NOTTURNO - CALCOLO E CONFRONTO CON IL LIMITE

	LIVELLO AMBIENTALE ATTIVITA' DP93 (LAAD) L_{Aeq} [dBA]	RESIDUO (R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE (LAAD-R) L_{Aeq} [dBA]	DIFFERENZIALE LIMITE L_{Aeq} [dBA]
DIURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	5.0
NOTTURNO	non applicabile	non applicabile	non applicabile	3.0

NOTE SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

Durante l'installazione e la disinstallazione della misura DP93_RUMB_R2_CO6 (avvenute intorno alle 12:50 del 08 maggio e del 9 maggio 2023) non erano presenti residenti e pertanto non è stato possibile effettuare le misure all'interno degli ambienti abitativi necessarie per verificare l'applicabilità del differenziale o per lo meno ricavare il fattore di forma (FF) ed il fattore di abbattimento degli infissi (FA) in modo da verificare quest'ultimo a partire dalla misura esterna. FF ed FA sono stati pertanto cautelativamente stimati, sulla base delle indicazioni fornite dall'ISPRA, rispettivamente in 5 dBA (FF) e 21 dBA (FA).

La verifica circa l'applicabilità del criterio differenziale è stata pertanto effettuata riportando la misura di 24 ore effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) all'interno (R2-INT) degli ambienti abitativi nelle due configurazioni: finestre aperte (FA) e finestre chiuse (FC) utilizzando le stime di FF ed FA.

Ciò è stato eseguito sia per quanto riguarda il periodo diurno interessato dall'attività di DP93 (7:00-12 e 13:00-17:00), sia, per completezza, per quanto riguarda il periodo notturno per quanto non interessato da attività lavorative presso DP93.

Sottraendo al periodo diurno di attività di DP93 (DIURNO AD) ricavato dalla misura esterna effettuata in facciata al ricettore (R2-EXT) il fattore di forma (FF) e quello di abbattimento degli infissi (FA) sono sono stati ricavati i valori da confrontare con i limiti per la verifica dell'applicabilità del differenziale. Analogamente è stato effettuato per il periodo notturno.

IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA APPLICABILE
Le stime dei livelli DIURNI (DURANTE IL PERIODO DI ATTIVITA' DI DP93) A FINESTRE APERTE E CHIUSE sono INFERIORI ai limiti di applicabilità del criterio differenziale previsti dal l'art. 4 del DM 14/11/1997. Per completezza la stessa verifica è stata effettuata per quanto riguarda il periodo notturno e le stime sono risultate essere inferiori ai limiti di applicabilità del differenziale in fase notturna

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

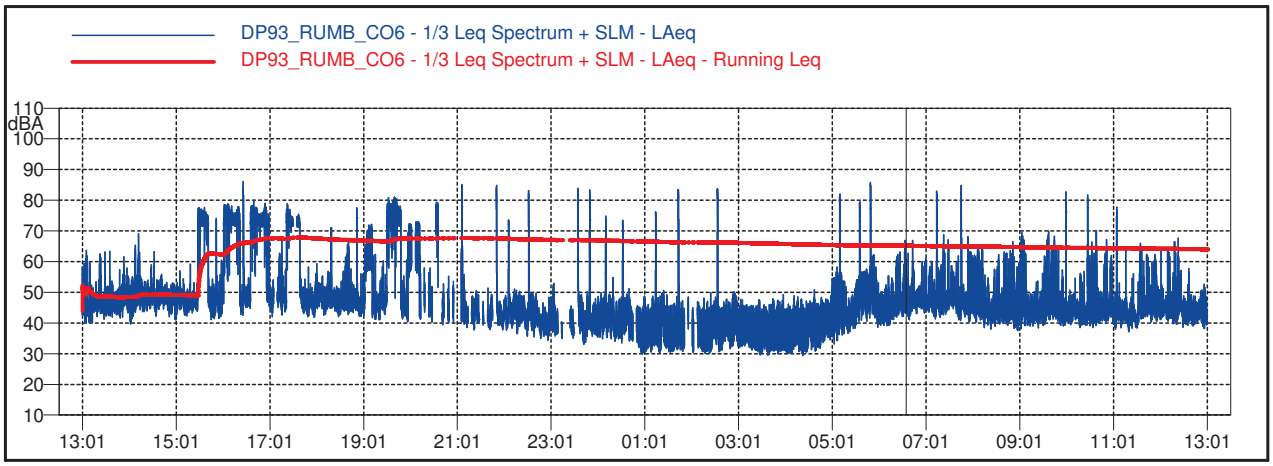
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6	08/05/2023 -13:01:45	Ing.S. Francese

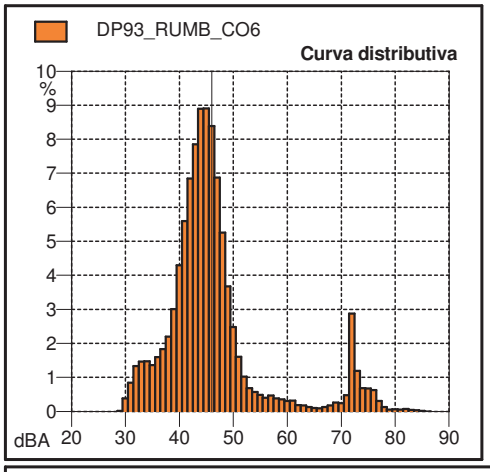
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

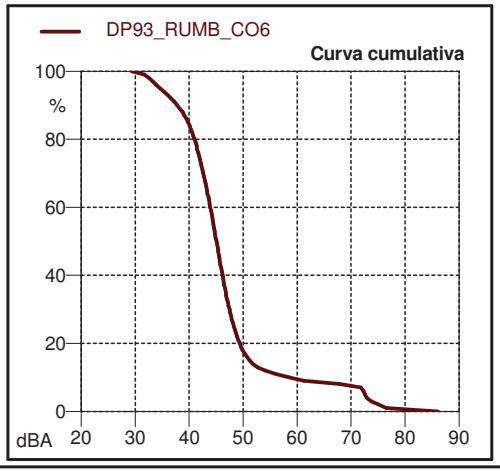
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93. La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

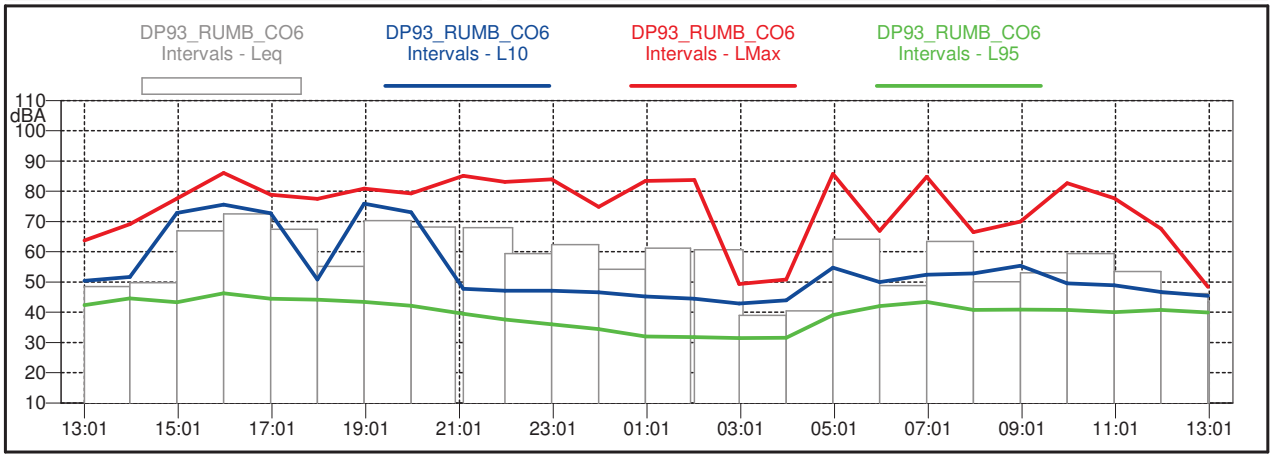






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**64.0 dBA**
L_{max}	86.1 dBA
L_{Fmax}	89.2 dBA
LN 1	76.5 dBA
LN 5	72.6 dBA
LN 10	58.4 dBA
LN 50	45.1 dBA
LN 90	37.8 dBA
LN 95	34.6 dBA
LN 99	31.7 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

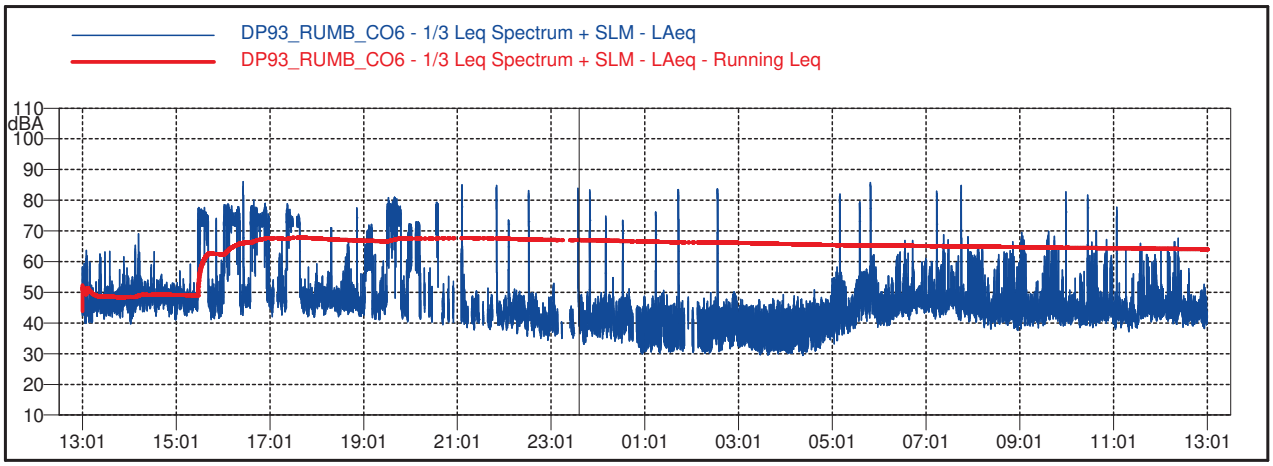
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6	08/05/2023 -13:01:45	Ing.S. Francese

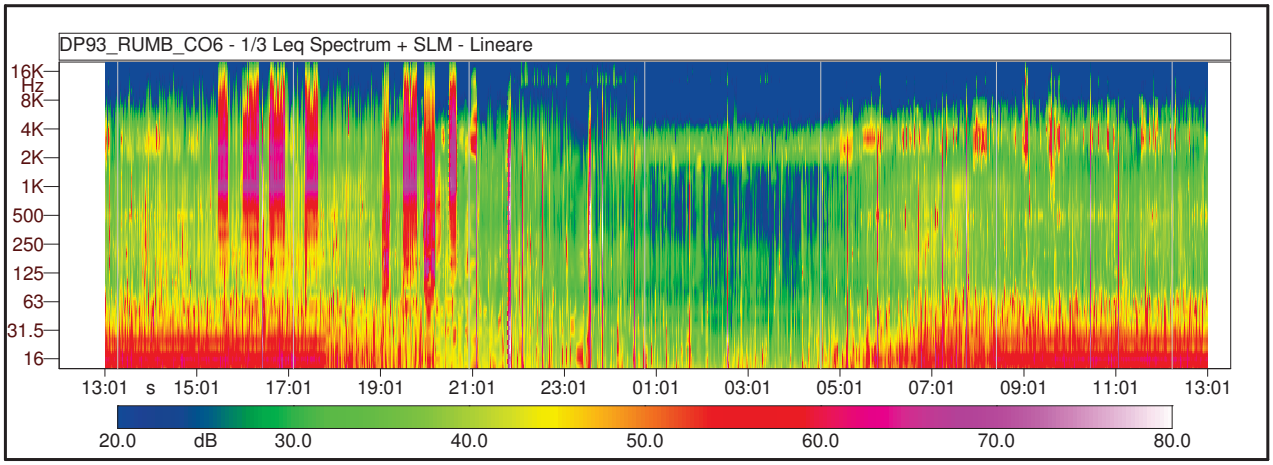
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

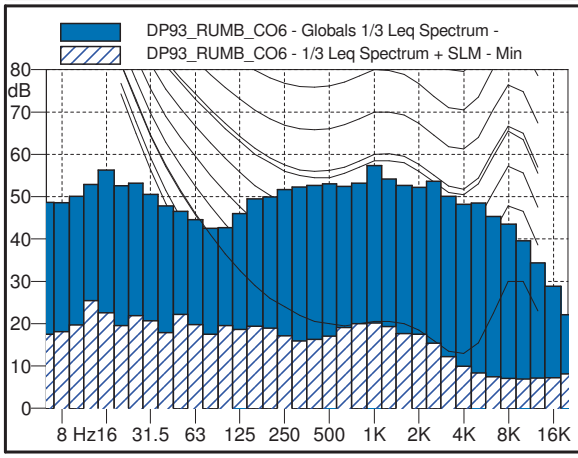
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93. La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.







Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	48.6	400	52.6
8	48.6	500	53.0
10	50.1	630	52.5
12.5	52.9	800	53.2
16	56.3	1000	57.4
20	52.6	1250	54.2
25	53.2	1600	52.6
31.5	50.6	2000	52.2
40	47.8	2500	53.6
50	46.5	3150	50.1
63	44.6	4000	48.2
80	42.5	5000	48.5
100	42.6	6300	45.3
125	46.0	8000	43.5
160	49.5	10000	39.6
200	49.9	12500	34.4
250	51.7	16000	28.8
315	52.3	20000	22.1

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	17.5	400	16.3
8	18.1	500	17.0
10	19.7	630	19.0
12.5	25.4	800	20.0
16	22.5	1000	20.2
20	19.5	1250	19.4
25	21.8	1600	17.7
31.5	20.7	2000	17.5
40	17.8	2500	15.3
50	22.2	3150	12.2
63	19.8	4000	9.9
80	17.5	5000	8.3
100	19.6	6300	7.4
125	18.6	8000	7.0
160	19.4	10000	6.9
200	18.9	12500	7.1
250	17.1	16000	7.2
315	15.9	20000	8.1

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

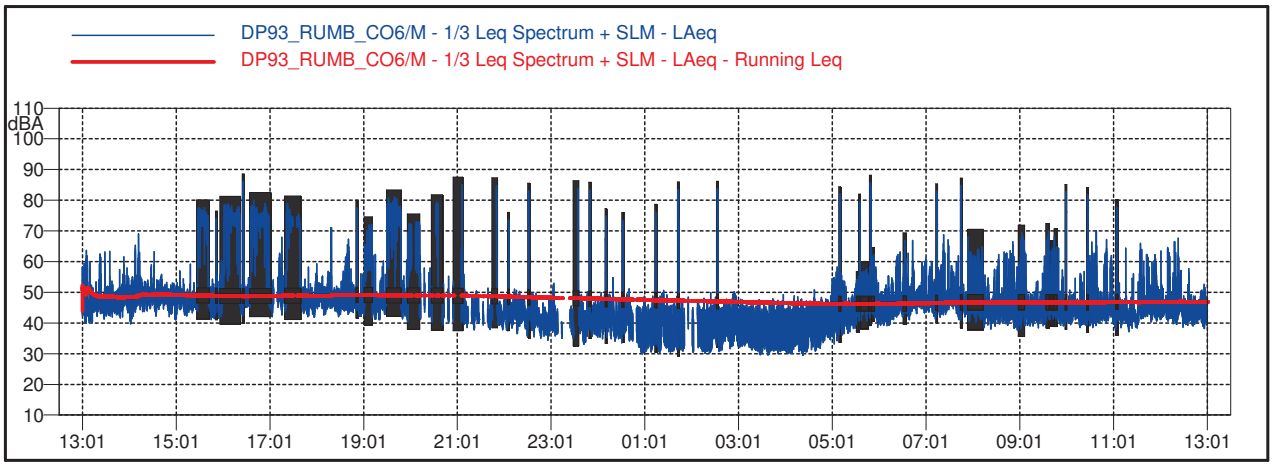
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6/M	08/05/2023 -13:01:45	Ing.S. Francese

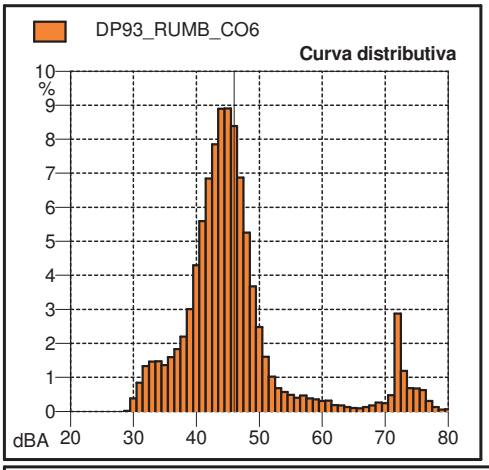
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

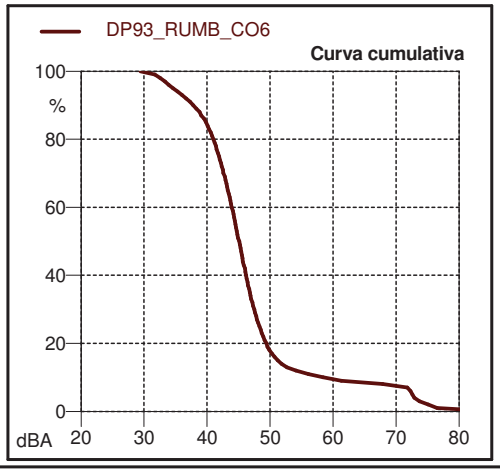
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: mascherate probabili attività di taglio erba, latrati di cani e transiti ferroviari.

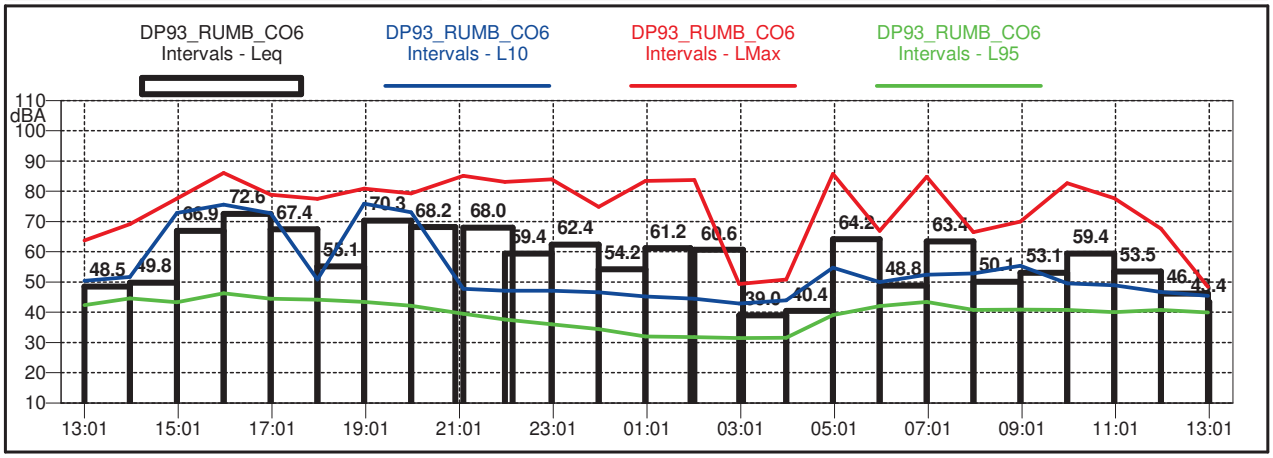






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**46.9 dBA**
L_{max}	71.1 dBA
L_{Fmax}	74.1 dBA
LN 1	55.8 dBA
LN 5	50.7 dBA
LN 10	49.2 dBA
LN 50	44.3 dBA
LN 90	36.9 dBA
LN 95	34.0 dBA
LN 99	31.5 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

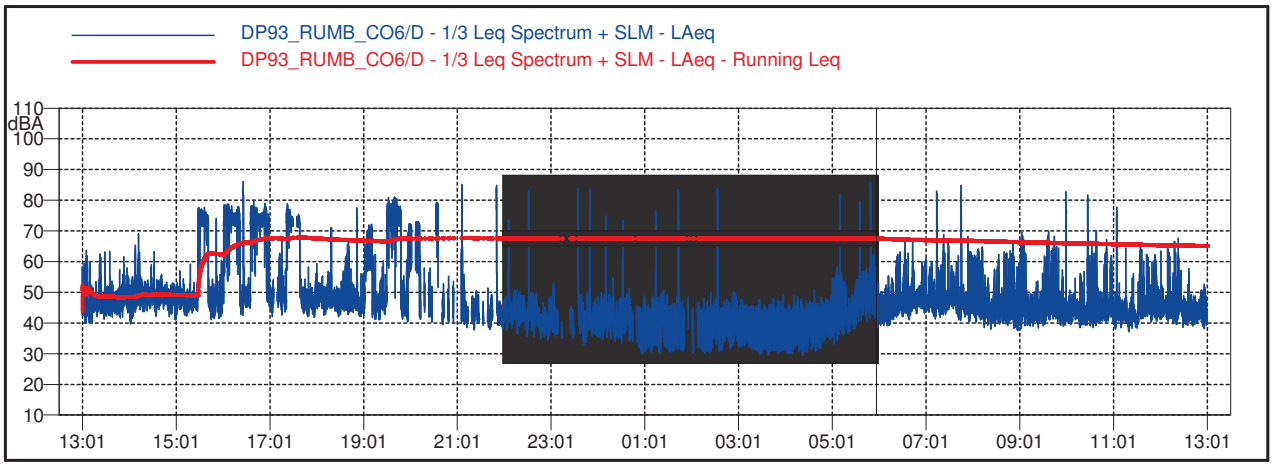
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6/D	08/05/2023 -13:01:45	Ing.S. Francese

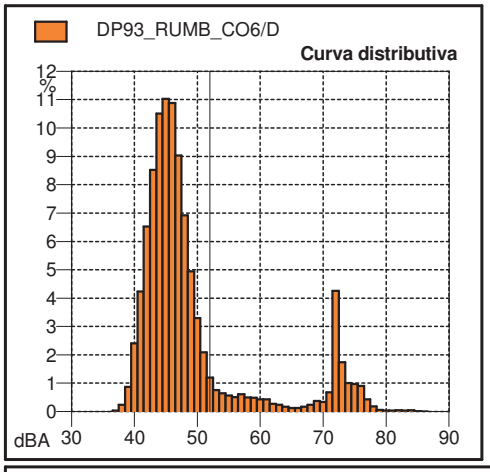
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

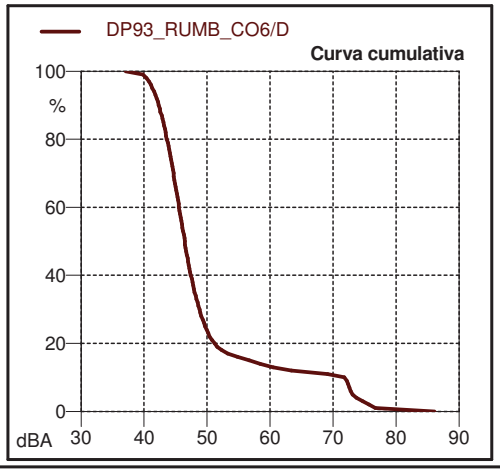
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
D: PERIODO DIURNO

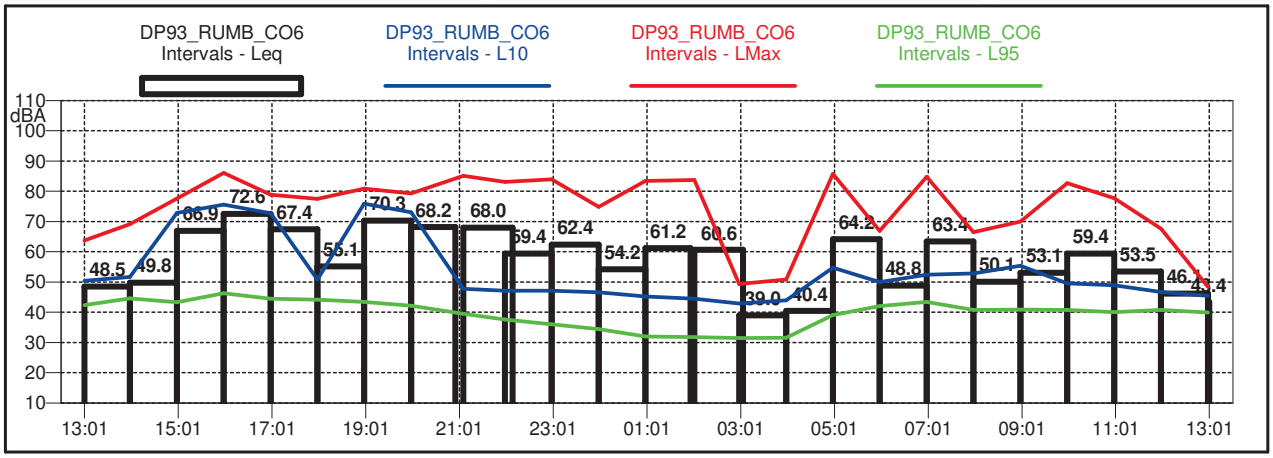






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**65.1 dBA**
L_{max}	86.1 dBA
L_{Fmax}	89.2 dBA
LN 1	76.7 dBA
LN 5	73.1 dBA
LN 10	71.8 dBA
LN 50	46.5 dBA
LN 90	42.3 dBA
LN 95	41.3 dBA
LN 99	39.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

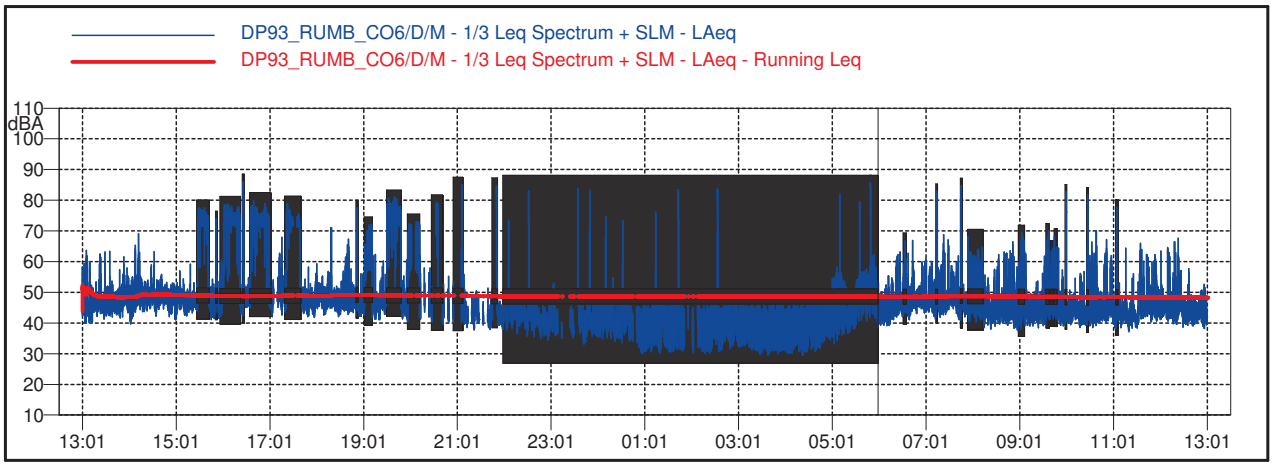
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6/D/M	08/05/2023 -13:01:45	Ing.S. Francese

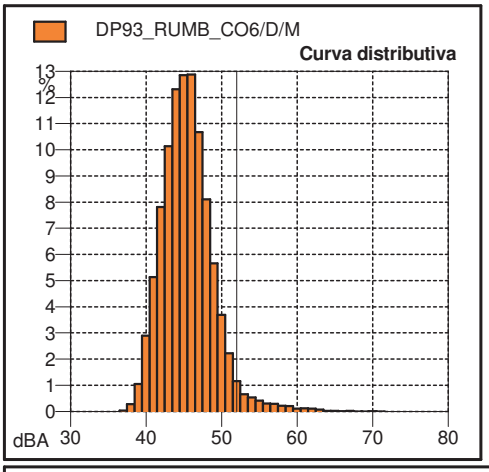
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

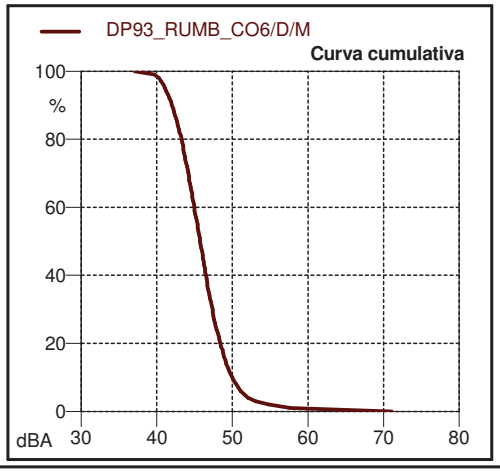
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: mascherate probabili attività di taglio erba, latrati di cani e transiti ferroviari. D: PERIODO DIURNO

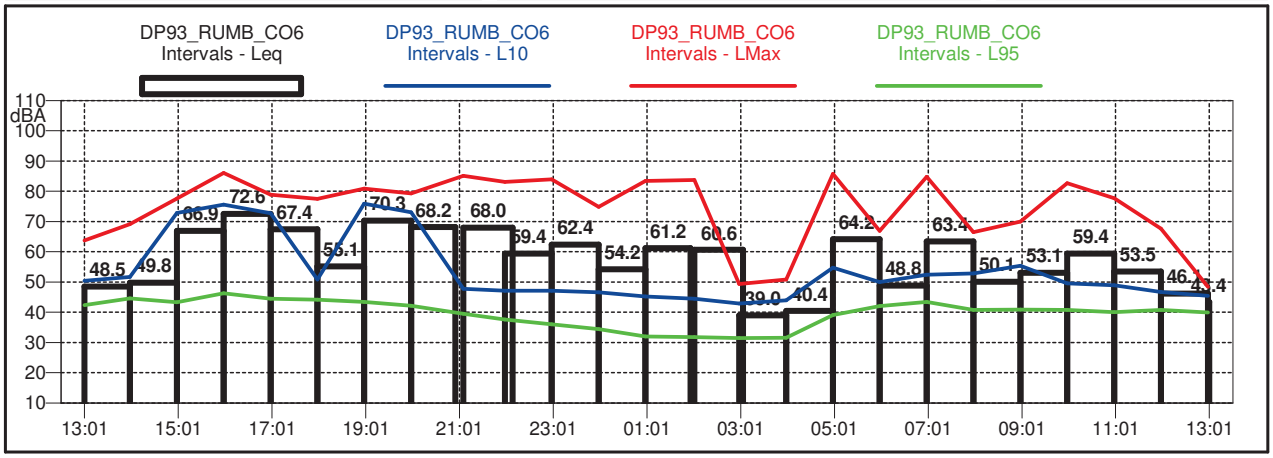






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**48.2 dBA**
L_{max}	71.1 dBA
L_{Fmax}	74.1 dBA
LN 1	57.7 dBA
LN 5	51.6 dBA
LN 10	50.0 dBA
LN 50	45.7 dBA
LN 90	42.0 dBA
LN 95	41.1 dBA
LN 99	39.7 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

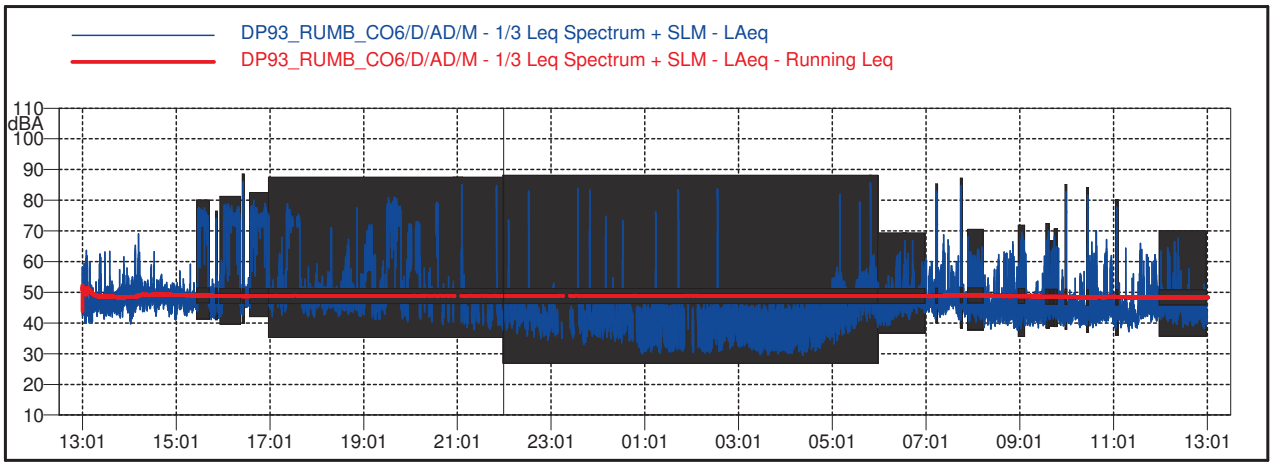
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6/D/AD/M	08/05/2023 -13:01:45	Ing.S. Francese

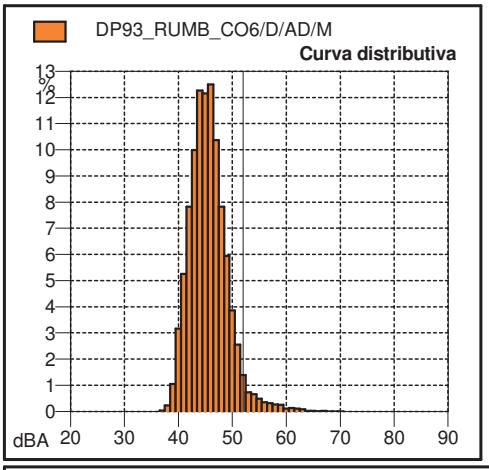
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

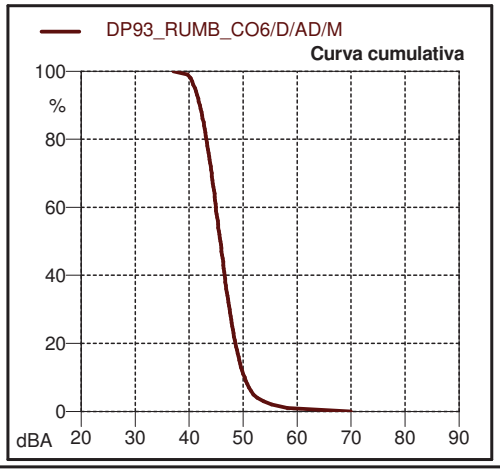
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93. La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93. M: mascherate probabili attività di taglio erba, latrati di cani e transiti ferroviari. D/AD: PERIODO DIURNO DI ATTIVITA' DI DP93

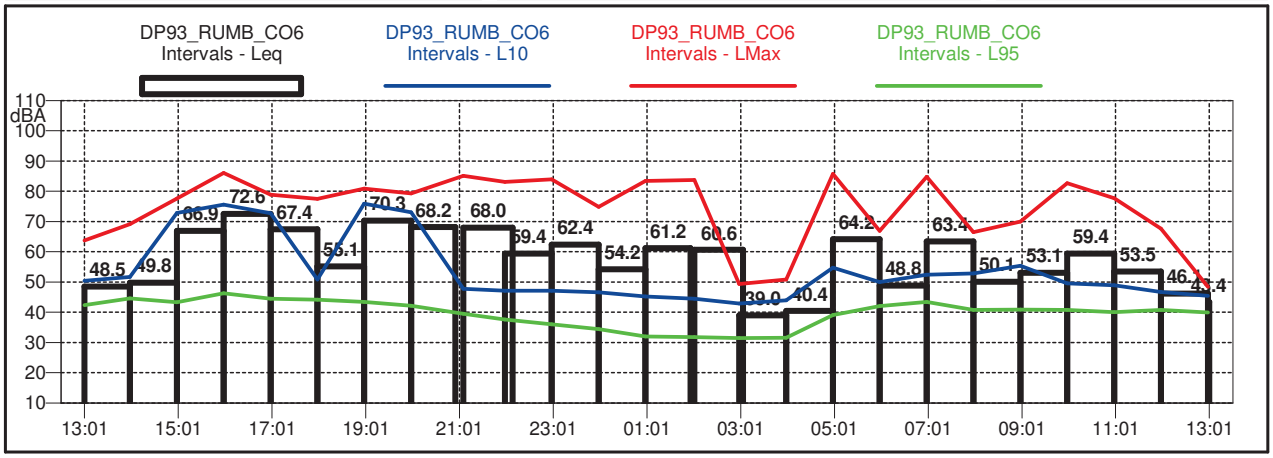






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**48.3 dBA**
L_{max}	70.0 dBA
L_{Fmax}	74.0 dBA
LN 1	58.2 dBA
LN 5	51.9 dBA
LN 10	50.3 dBA
LN 50	45.8 dBA
LN 90	42.0 dBA
LN 95	41.1 dBA
LN 99	39.7 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

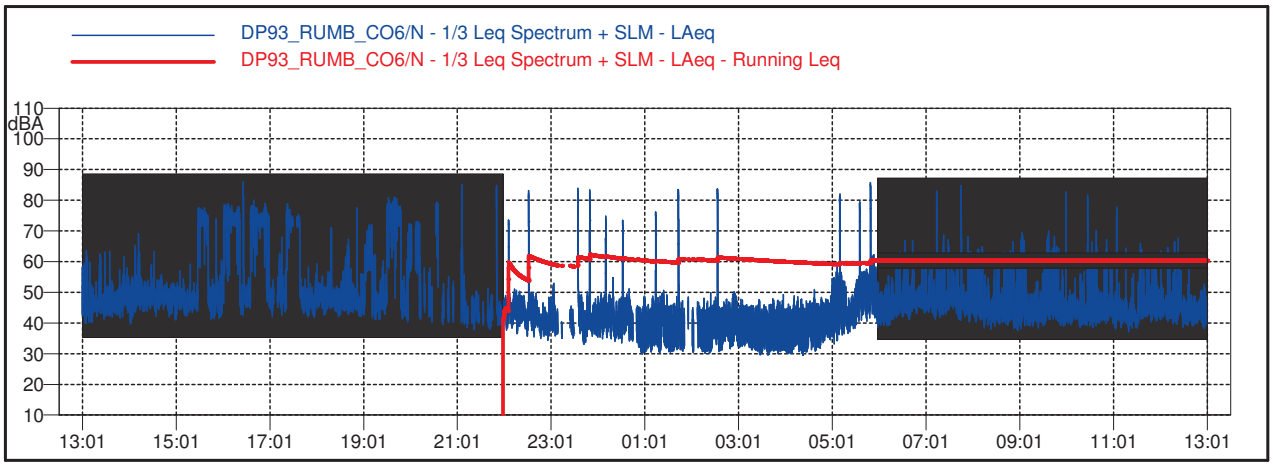
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6/N	08/05/2023 -13:01:45	Ing.S. Francese

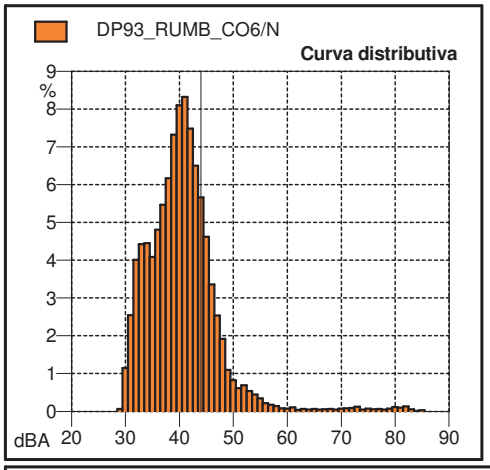
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

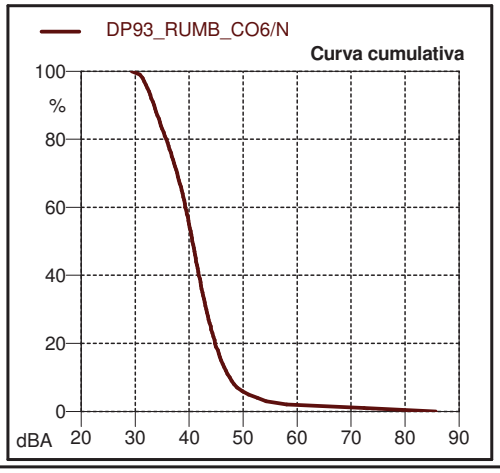
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
N: PERIODO NOTTURNO

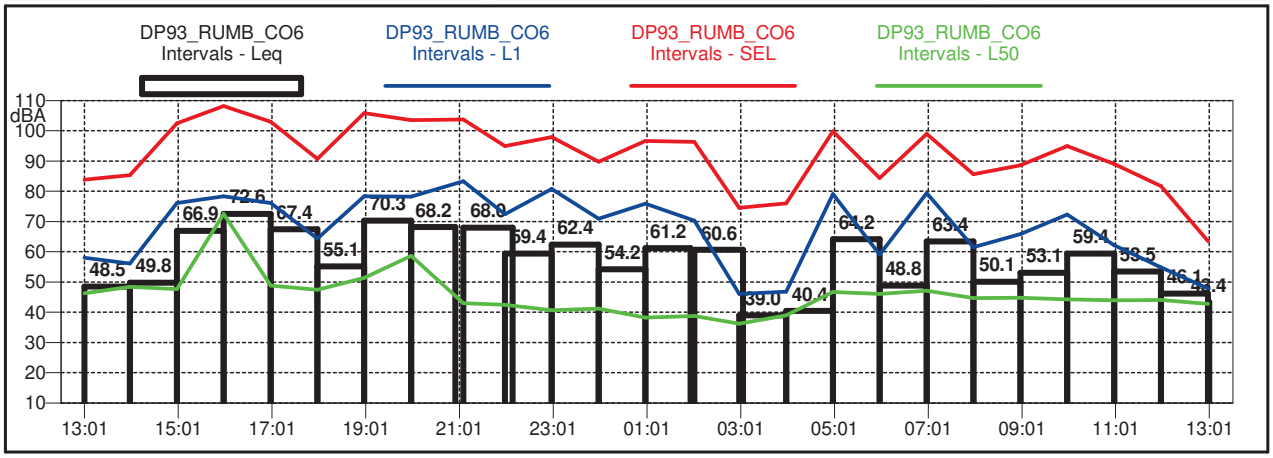






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**60.4 dBA**
L_{max}	85.7 dBA
L_{Fmax}	86.3 dBA
LN 1	72.4 dBA
LN 5	51.0 dBA
LN 10	47.5 dBA
LN 50	40.6 dBA
LN 90	33.5 dBA
LN 95	32.3 dBA
LN 99	30.9 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO6 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

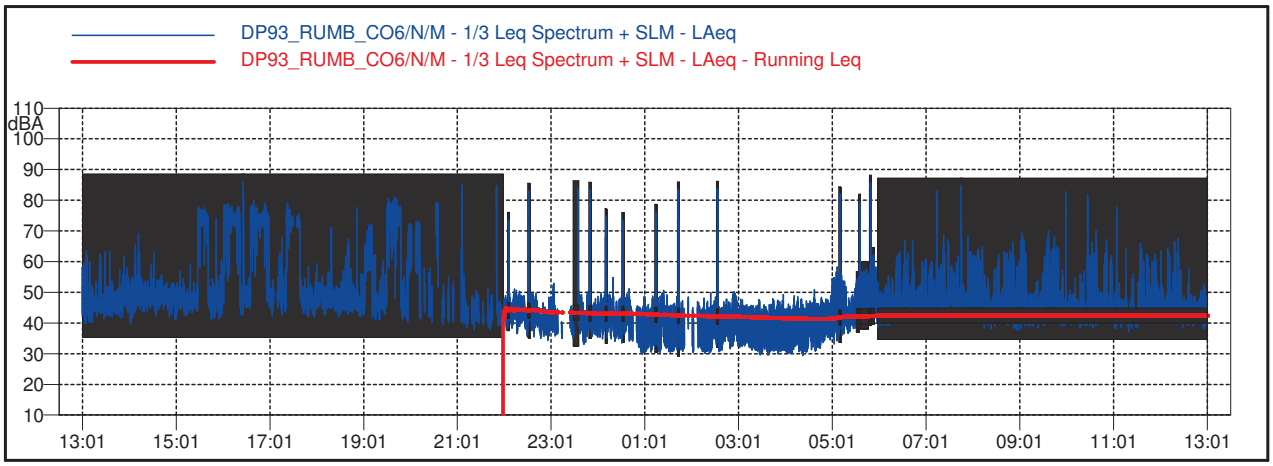
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO6/N/M	08/05/2023 -13:01:45	Ing.S. Francese

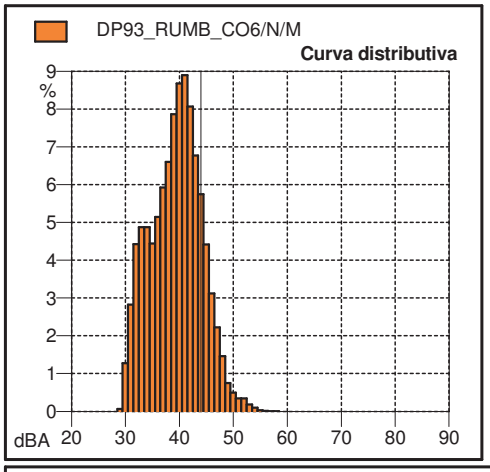
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

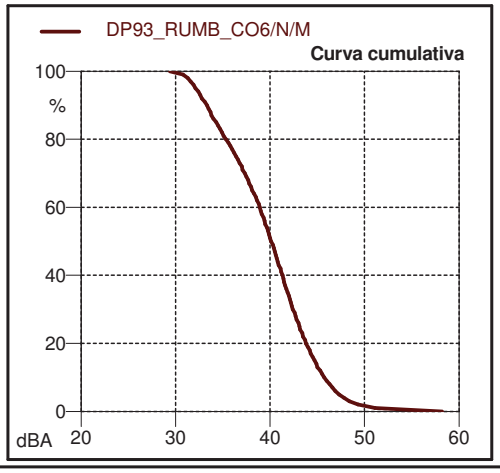
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: mascherate probabili attività di taglio erba, latrati di cani e transiti ferroviari. N: PERIODO NOTTURNO

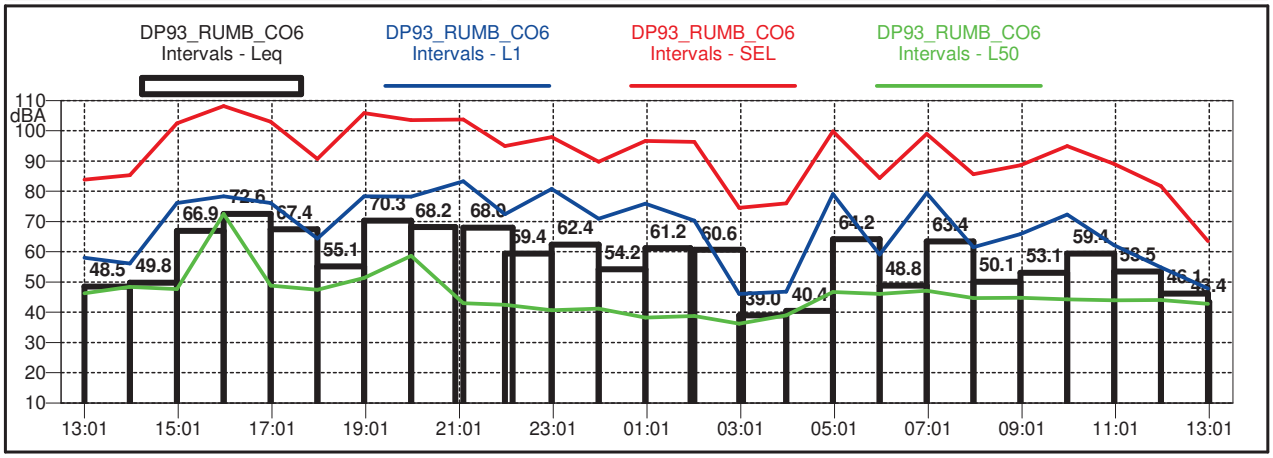






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**42.4 dBA**
L_{max}	58.2 dBA
L_{Fmax}	61.2 dBA
LN 1	51.1 dBA
LN 5	47.3 dBA
LN 10	45.7 dBA
LN 50	40.1 dBA
LN 90	33.3 dBA
LN 95	32.1 dBA
LN 99	30.8 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7	03/09/2024 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Edificio civile di 2 piani f.t., distante circa 190 m da DP93 nel suo punto più vicino. L'area è agricola e pianeggiante, senza particolari ostacoli alla propagazione del rumore. Gli edifici sono di carattere rurale di vecchia costruzione, con una parte residenziale e diverse pertinenze ad uso ricovero dei mezzi, degli animali e dei prodotti di raccolta. La facciata più esposta alle sorgenti di rumore presenti in DP93 è quella sud-est. Verso sud-est si affacciano: al 1° piano fuori terra parte della cucina, al 2° piano fuori terra una camera da letto.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni

Il Piano di Classificazione Acustica del Comune diAlessandria (AL) è stato approvato in via definitiva con D.C.C. n° 98/2014.
Zonizzazione: III – Aree di tipo misto. Limiti immissione diurni/notturni 60/50 dB(A).
Classificazione ex. DPR n. 142 del 30/03/2004: ricettore in fascia unica, 30, m rispetto a Via Case Cristo (classe E).

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

L'area, non essendo presenti nelle vicinanze del ricettore particolari sorgenti legate al traffico veicolare o su rotaia è di per sè silenziosa. Le attività di DP93 (dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00) sono udibili in relazione alla loro ubicazione all'interno della cava ed alle condizioni atmosferiche. Le sorgenti di rumore presenti in DP93 sono sono costituite dal transito di autocarri il conferimento delle terre e delle rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico, dal loro abbancamento in DP93 mediante escavatore cingolato, pala frontale e dozer, la frantumazione dei massi fuori misura con martellone e dalla bagnatura delle piste di cantiere e della viabilità di accesso ed uscita, mediante autobotte. Sempre in relazioni alle condizioni atmosferiche è udibile in lontananza il rumore del traffico veicolare sull'autostrada A26 e sulla tangenziale sud di Alessandria. Saltuariamente e stagionalmente sono presenti sorgenti di rumori legate alle attività agricole. Una consistente sorgente di rumore è quella costituita dai numerosi cani presenti in cascina.

METEO

Condizioni cielo:
03/09 24 copertura 2/8
04/09/24 copertura 7/8

Temperature:
23°C

Umidità:
75 %

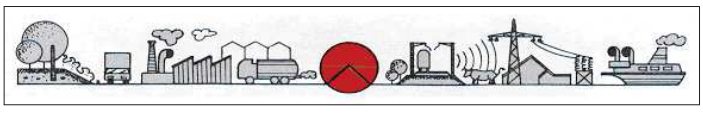
Velocità media del vento:
0.8 m/s

Precipitazioni:
assenti

SINTESI DEI LIVELLI RILEVATI:

	L_{Aeq} [dBA]								L_{lim} [dBA]
PERIODO	**CO7**	**CO6**	**CO5**	**CO4**	**CO3**	**CO2**	**CO1**	**AO**	
DIURNO [6-22] :	**45.8**	44.8	45.6	45.1	49,1	46.8	44.9	48.4	**60.0**
NOTTURNO [22-6] :	**41.8**	37.3	37.8	41.0	43,1	38.4	39.0	43.1	**50.0**

VERIFICA APPLICABILITA' DIFFERENZIALE DIURNO: NON APPLICABILE



Data	Operatore	Firma e timbro
03/09/2024	Dott. Ing.S. Francese	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7	03/09/2024 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

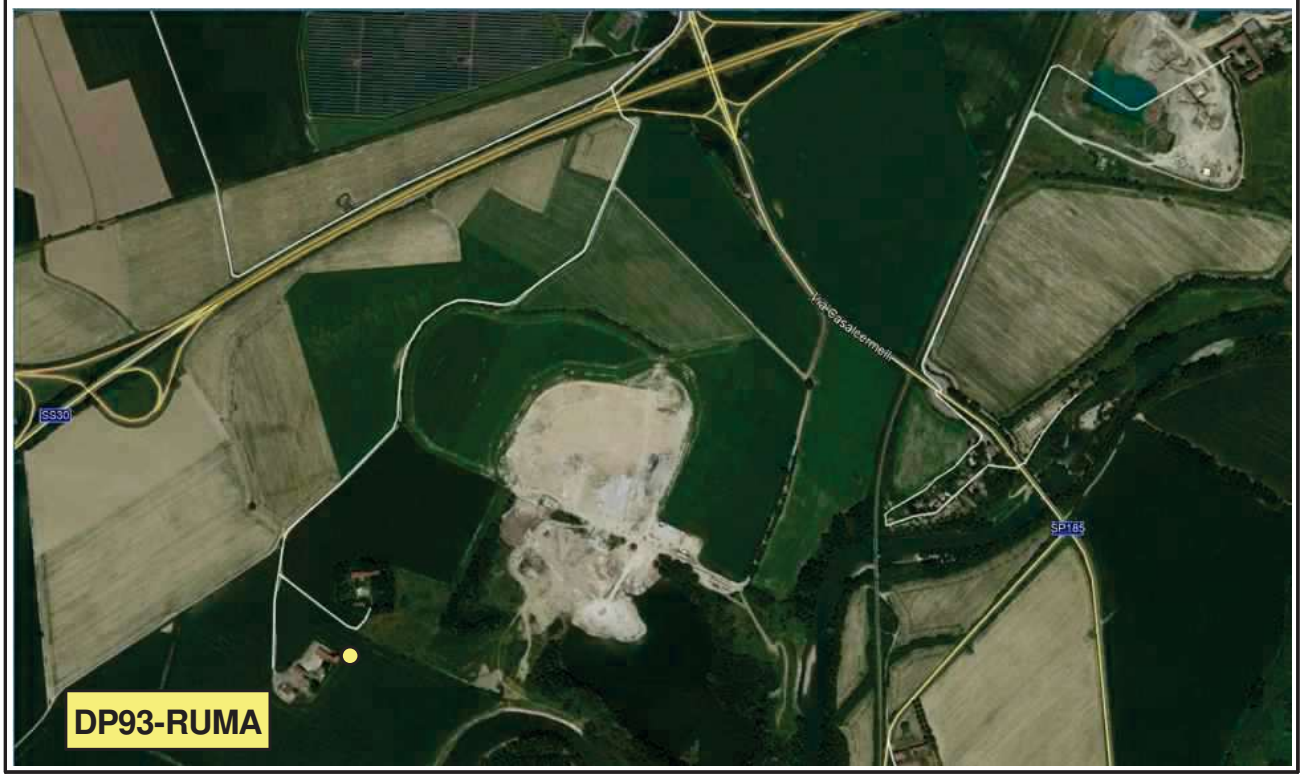
Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

VISTA DALLA POSTAZIONE DI MISURA VERSO DP93

VISTA DALLA POSTAZIONE DI MISURA VERSO DP93

STRALCIO PLANIMETRICO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7	03/09/2024 -12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

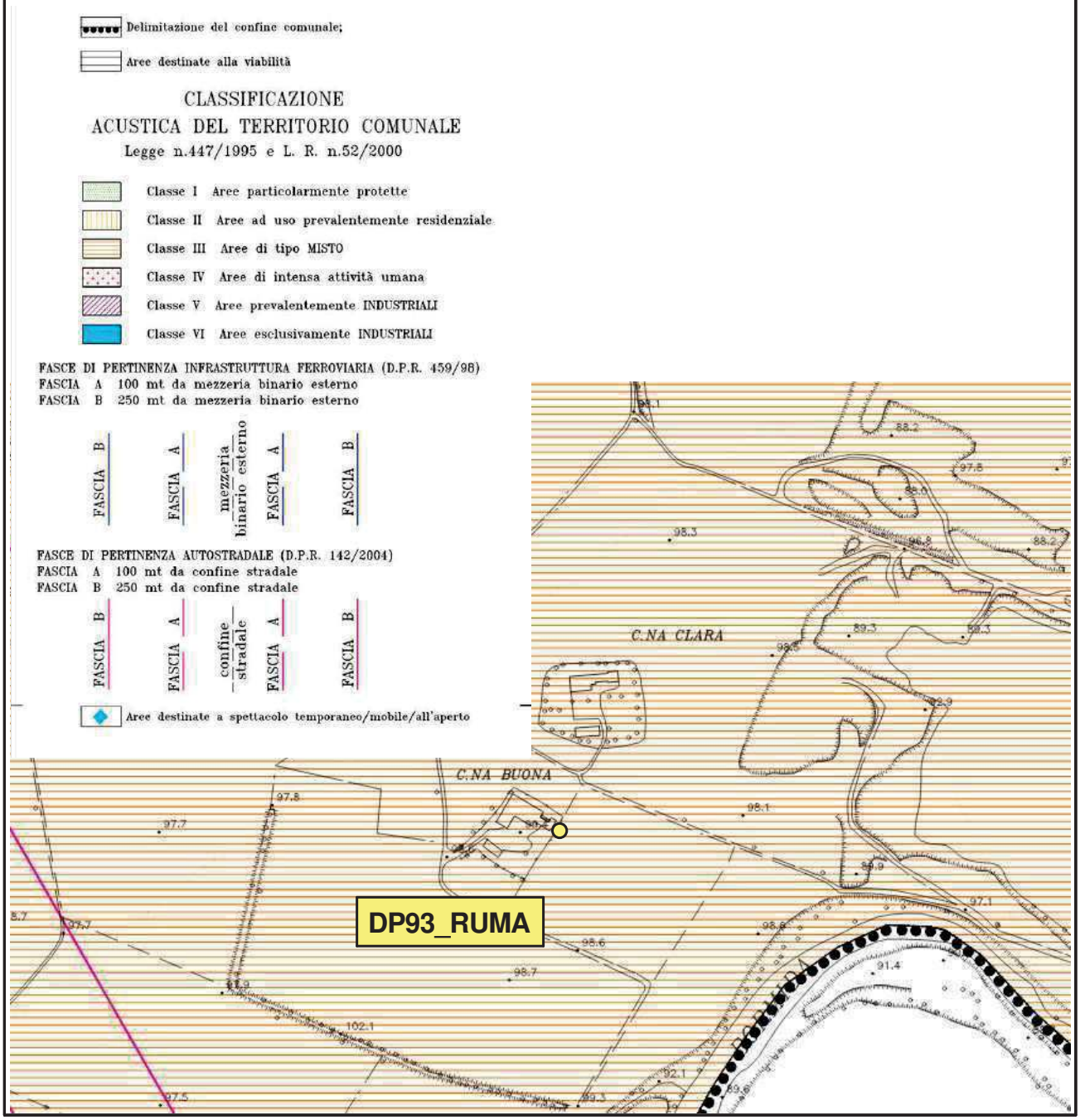
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

STRALCIO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7	03/09/2024 - 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

RISULTATI DELLA MISURA DP93_RUMA - LIVELLI ORARI

	dBA	Tempo (s)	SEL	LMin	LMax	L1	L5	L10	L50
12:00:00	36.0	3600.0	71.5	32.2	50.1	43.1	39.6	38.0	34.6
13:00:00	37.0	3600.0	72.6	32.3	52.0	44.9	40.4	38.8	35.6
14:00:00	49.3	3600.0	84.9	34.3	65.0	58.8	55.3	53.0	45.5
15:00:00	51.9	3600.0	87.5	38.6	69.8	60.5	57.2	55.4	49.4
16:00:00	49.2	3600.0	84.8	39.2	63.0	57.2	53.8	52.3	47.4
17:00:00	44.8	3600.0	80.3	38.1	62.8	54.0	47.3	45.8	43.1
18:00:00	45.0	3600.0	80.6	37.2	57.7	54.5	51.0	46.6	42.7
19:00:00	43.7	3600.0	79.2	34.0	65.9	52.6	48.0	45.7	41.2
20:00:00	55.5	3600.0	91.0	34.9	68.4	66.4	64.1	62.4	40.3
21:00:00	67.7	3600.0	103.3	63.2	69.6	69.4	69.3	69.2	68.6
22:00:00	58.2	3600.0	93.8	37.4	64.0	63.9	63.7	63.4	48.3
23:00:00	58.8	3600.0	94.3	35.7	64.5	64.4	64.3	64.1	48.8
00:00:00	58.7	3600.0	94.2	34.9	63.9	62.9	62.8	62.8	44.1
01:00:00	57.4	3600.0	93.0	32.9	66.1	65.8	62.6	61.4	48.3
02:00:00	59.7	3600.0	95.3	30.6	67.0	66.6	65.1	64.1	58.7
03:00:00	58.8	3600.0	94.4	34.3	65.7	64.2	63.7	63.5	44.5
04:00:00	56.0	3600.0	91.6	32.3	63.4	61.4	60.4	60.3	42.4
05:00:00	38.1	3600.0	73.7	30.7	49.7	45.1	41.9	40.6	36.9
06:00:00	42.8	3600.0	78.4	35.3	55.0	48.4	46.4	45.2	42.1
07:00:00	46.3	3600.0	81.9	39.1	70.1	53.1	49.2	47.9	44.7
08:00:00	44.2	3600.0	79.8	36.7	72.8	50.8	46.5	45.3	42.0
09:00:00	44.0	3600.0	79.5	33.6	61.2	55.3	47.2	45.1	41.1
10:00:00	40.2	3600.0	75.8	33.2	68.3	46.8	42.6	41.1	38.0
11:00:00	39.4	3600.0	75.0	32.5	63.9	47.7	41.9	40.4	36.7

RICERCA COMPONENTI TONALI:

Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.

RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE:

Durante l'elaborazione dei dati è stata verificata la mancanza di componenti impulsive.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7	03/09/2024 - 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

ATTIVITA' DP93 - CAVA CNA CLARA E BUONA

Le principali attività all'interno di DP93 (Cava Cna Clara e Buona) riguardano il conferimento dei materiali di risulta degli scavi del terzo valico. L'attività prevede il transito degli autocarri in entrata ed in uscita da DP93 da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento e la sistemazione del materiale ad opera di un escavatore, una pala ed un dozer con frantumazione dei massi fuori misura con martellone. Il flusso di autocarri è quasi continuo. Le attività lavorative presso DP93 osservano il seguente orario lavorativo: dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7	03/09/2024 - 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO - VERIFICA APPLICABILITA' (Art. 4 del DM 14/11/1997)

LIVELLO IN FACCIATA		LIVELLO AMBIENTALE INTERNO		CRITERIO DIFFERENZIALE	
MISURA	**L_{Aeq} [dBA]**	**STIMA**	**L_{Aeq} [dBA]**	**APPLICABILITA'**	
DP93_RUMA_R2_CO7/M/D/AC	**46.9**	**FINESTRE APERTE (FA)**	**41.9**	**$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]**	**NO**
		FINESTRE CHIUSE (FC)	**25.9**	**$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]**	**NO**

NOTE SULL'ESECUZIONE DELLE MISURE E SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

La verifica del rispetto del limiti relativi al livello differenziale è stata eseguita durante le normali fase lavorative dell'area di deposito e solamente in periodo diurno, in quanto l'attività si svolge tra le 7 e le 12 e tra le 13 e le 17 e non è pertanto prevista attività durante il periodo notturno.

A tal fine è stato estratto ed isolato dalla misura il periodo diurno corrispondente a quello di attività della cava di deposito (livello ambientale in facciata). Nell'impossibilità di accedere agli ambienti abitativi del ricettore, il livello ambientale interno, è stato stimato a partire dal livello ambientale misurato in facciata a cui è stato applicato il "fattore di forma (FF)" di 5 dBA per valutare la condizione a finestre aperte ed il "fattore di abbattimento degli infissi (FAI)" di 21 dB per valutare la condizione a finestre a finestre chiuse.

FF ed FA sono stati pertanto cautelativamente stimati, sulla base delle indicazioni fornite dall'ISPRA (*) rispettivamente in 5 dBA (FF) e 21 dBA (FA).

L'analisi delle misure eseguite in facciata ha portato a stimare livelli DIURNI interni in ambiente abitativo INFERIORI al LIMITE di applicabilità del criterio differenziale sia nella condizione a FINESTRE APERTE, sia nella condizione a FINESTRE CHIUSE. IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA PERTANTO APPLICABILE.

(*) ISPRA "Linee guida per il controllo ed il monitoraggio acustico ai fini delle verifiche di ottemperanza delle prescrizioni VIA" Delibere del Consiglio Federale - Seduta del 20/10/2012 - DOC. N. 25/12 - Manuali e Linee Guida 100/2013 - ISBN 978-88-448-0633-0
W.H.O. Night noise Guideline for Europe" - 2009 - ISBN 978 92 890 4173 7

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

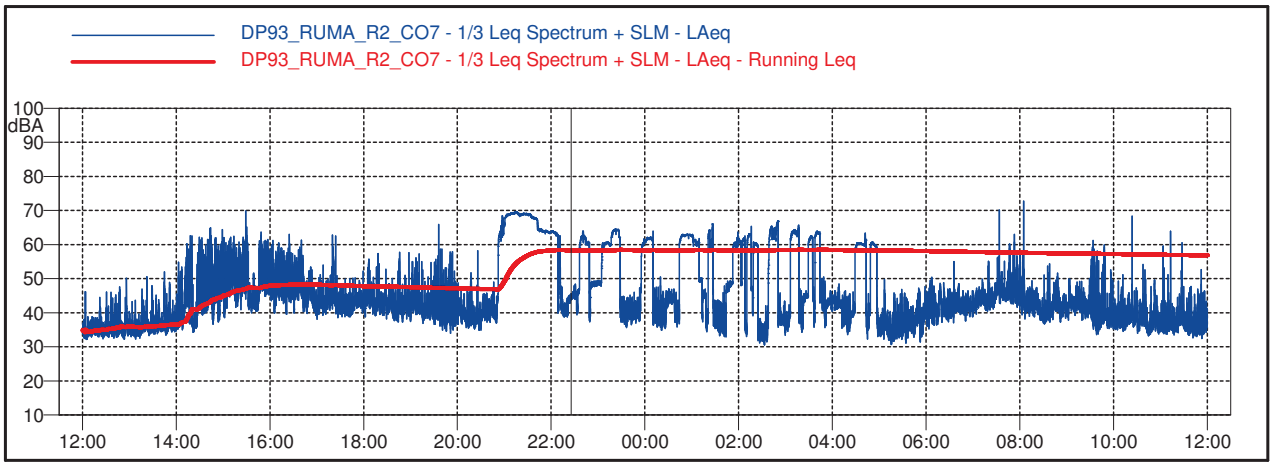
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7	03/09/2024 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

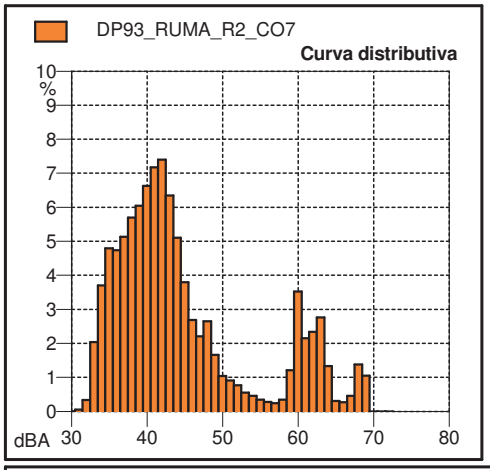
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

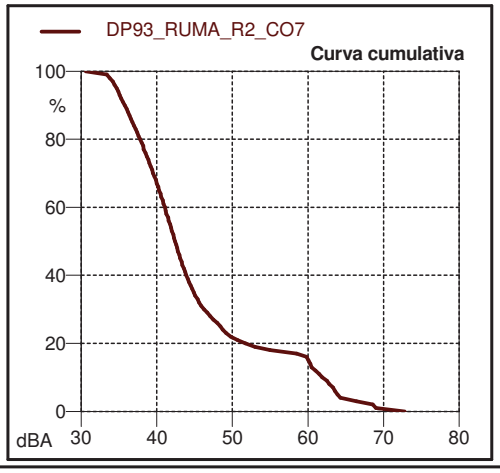
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.

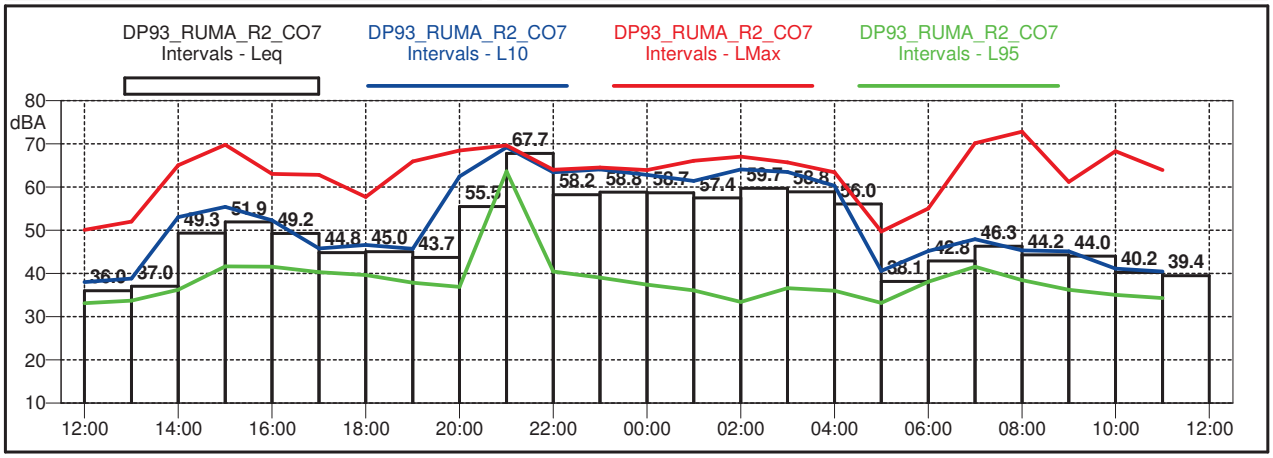






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**56.9 dBA**
L_{max}	72.8 dBA
L_{Fmax}	81.1 dBA
LN 1	69.0 dBA
LN 5	63.9 dBA
LN 10	61.9 dBA
LN 50	42.4 dBA
LN 90	35.8 dBA
LN 95	34.7 dBA
LN 99	33.4 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

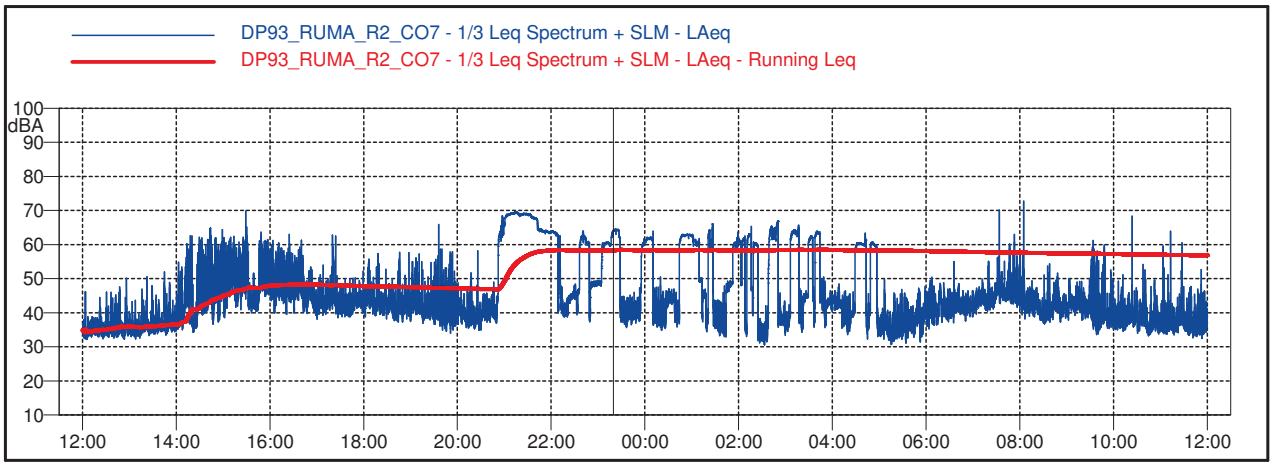
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7	03/09/2024 - 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

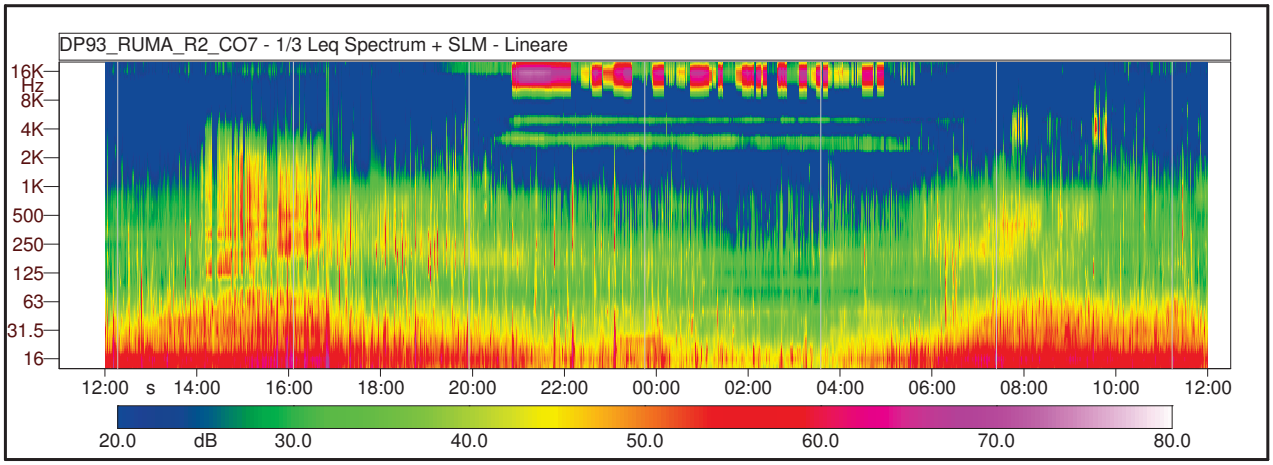
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

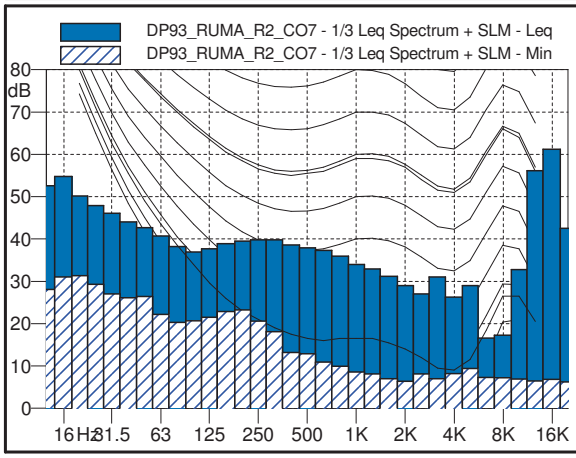
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.







Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	53.4	400	38.6
8	52.0	500	37.9
10	51.3	630	37.3
12.5	52.6	800	35.9
16	54.8	1000	34.0
20	50.2	1250	32.9
25	47.8	1600	31.2
31.5	46.1	2000	29.0
40	44.1	2500	27.0
50	42.7	3150	31.0
63	40.7	4000	26.3
80	38.3	5000	29.0
100	37.0	6300	16.6
125	37.7	8000	17.3
160	38.9	10000	32.7
200	39.5	12500	56.1
250	39.8	16000	61.2
315	39.8	20000	42.6

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	13.3	400	13.2
8	22.1	500	12.9
10	23.4	630	10.9
12.5	28.1	800	9.9
16	31.0	1000	8.6
20	31.3	1250	8.1
25	29.3	1600	7.0
31.5	27.0	2000	6.4
40	26.1	2500	8.1
50	26.4	3150	7.0
63	22.2	4000	8.2
80	20.3	5000	9.4
100	20.7	6300	7.3
125	21.5	8000	7.2
160	22.9	10000	6.9
200	23.2	12500	6.5
250	20.6	16000	6.8
315	18.1	20000	6.2

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

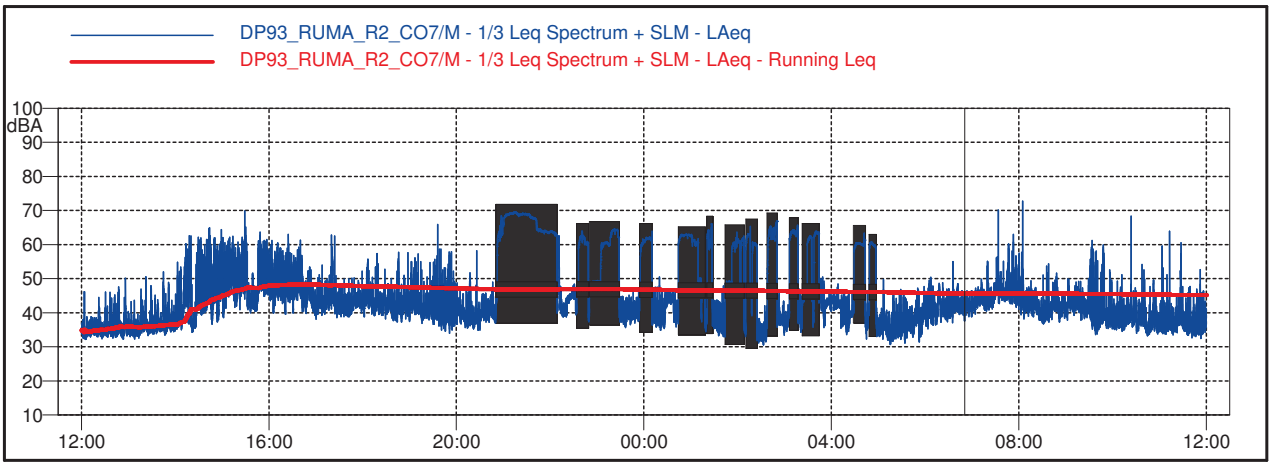
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7/M	03/09/2024 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

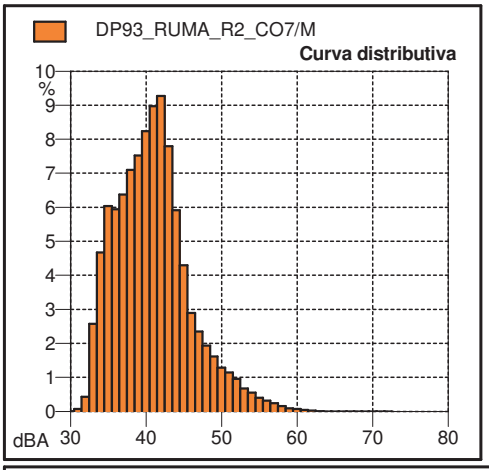
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

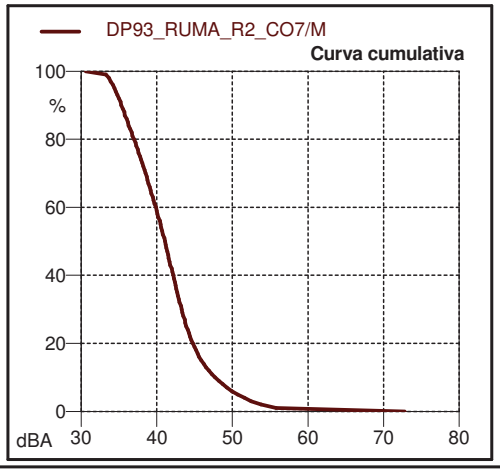
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati eventi legati ad attività ed impianti della cascina.

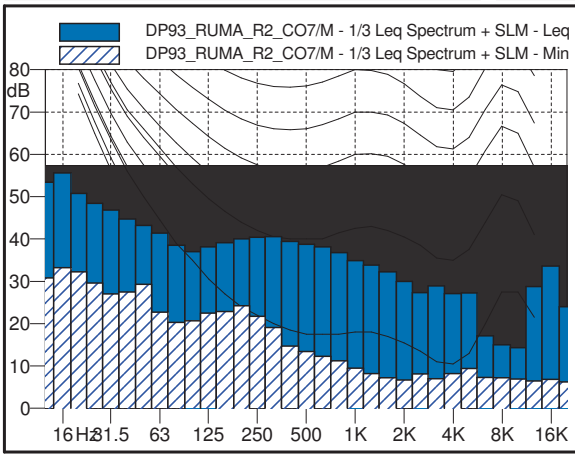






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.2 dBA**
L_{max}	72.8 dBA
L_{Fmax}	81.1 dBA
LN 1	55.8 dBA
LN 5	50.7 dBA
LN 10	47.7 dBA
LN 50	41.1 dBA
LN 90	35.3 dBA
LN 95	34.4 dBA
LN 99	33.3 dBA



Spettro Livello Equivalente			
Hz	dB	Hz	dB
6.3	54.4	400	39.4
8	52.9	500	38.7
10	52.1	630	38.1
12.5	53.4	800	36.8
16	55.6	1000	34.9
20	50.8	1250	33.9
25	48.4	1600	32.2
31.5	46.8	2000	29.9
40	44.8	2500	27.3
50	43.2	3150	28.9
63	41.4	4000	27.2
80	38.5	5000	27.2
100	37.0	6300	17.1
125	38.2	8000	15.0
160	39.1	10000	14.3
200	40.0	12500	28.7
250	40.4	16000	33.6
315	40.6	20000	24.0

Spettro Livello Minimo			
Hz	dB	Hz	dB
6.3	13.3	400	14.7
8	22.1	500	13.4
10	25.2	630	12.3
12.5	30.8	800	11.2
16	33.2	1000	9.5
20	32.2	1250	8.2
25	29.6	1600	7.2
31.5	27.0	2000	6.7
40	27.5	2500	8.1
50	29.3	3150	7.0
63	22.7	4000	8.2
80	20.3	5000	9.4
100	20.7	6300	7.3
125	22.5	8000	7.2
160	22.9	10000	6.9
200	24.2	12500	6.5
250	21.7	16000	6.8
315	19.1	20000	6.2

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

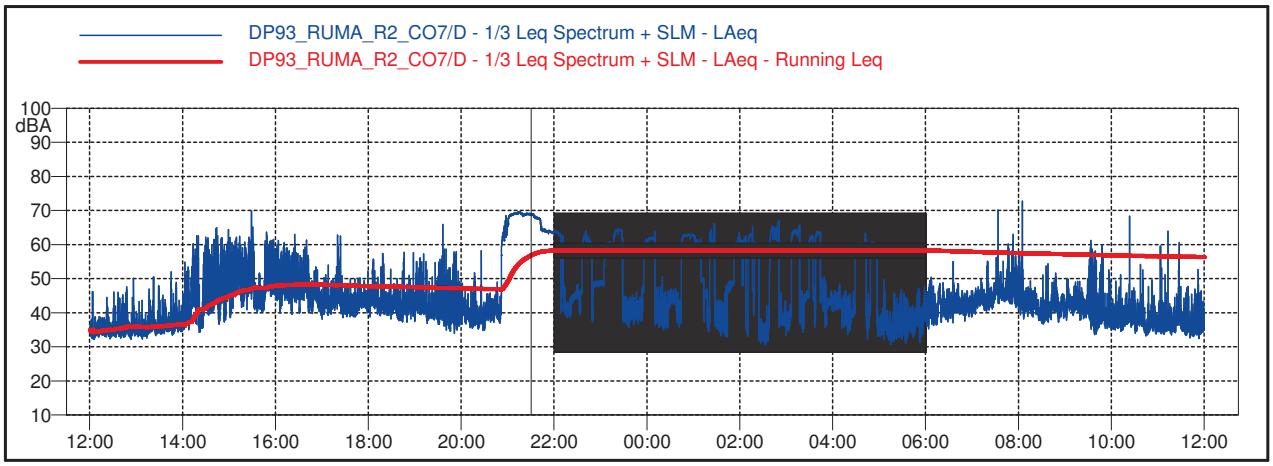
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7/D	03/09/2024 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

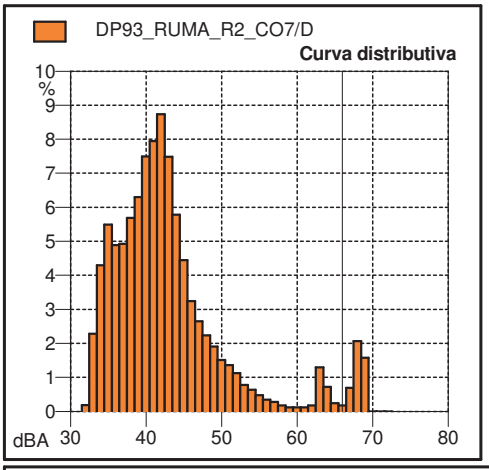
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

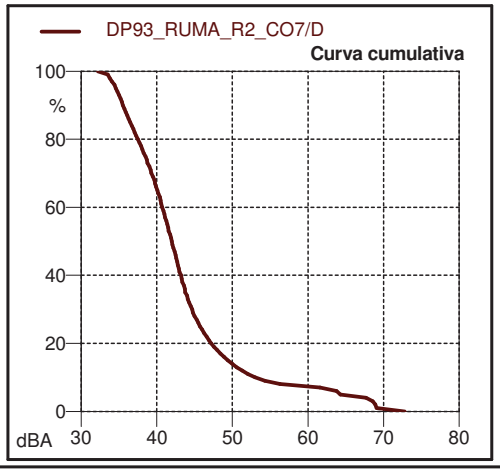
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
D: PERIODO DIURNO

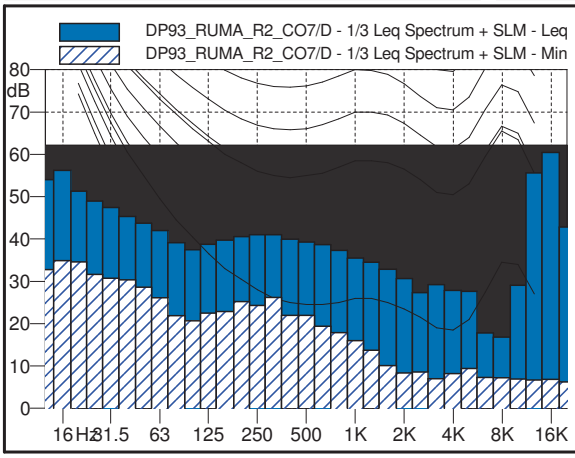






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**56.3 dBA**
L_{max}	72.8 dBA
L_{Fmax}	81.1 dBA
LN 1	69.1 dBA
LN 5	64.3 dBA
LN 10	53.0 dBA
LN 50	42.0 dBA
LN 90	35.5 dBA
LN 95	34.6 dBA
LN 99	33.5 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	55.1	400	40.0
8	53.6	500	39.3
10	52.8	630	38.6
12.5	54.0	800	37.3
16	56.2	1000	35.5
20	51.3	1250	34.5
25	48.9	1600	32.9
31.5	47.4	2000	30.6
40	45.4	2500	27.3
50	43.8	3150	29.2
63	42.0	4000	27.9
80	39.2	5000	27.6
100	37.4	6300	17.8
125	38.7	8000	16.8
160	39.7	10000	29.1
200	40.6	12500	55.7
250	41.0	16000	60.4
315	41.0	20000	42.9

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	22.1	400	22.0
8	22.1	500	22.0
10	29.1	630	19.4
12.5	32.8	800	17.9
16	34.9	1000	16.0
20	34.6	1250	13.7
25	31.6	1600	10.1
31.5	30.7	2000	8.3
40	30.3	2500	8.6
50	28.6	3150	7.0
63	26.1	4000	8.2
80	21.9	5000	9.4
100	20.7	6300	7.3
125	22.5	8000	7.2
160	22.9	10000	6.9
200	25.2	12500	6.7
250	24.3	16000	6.8
315	26.2	20000	6.2

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

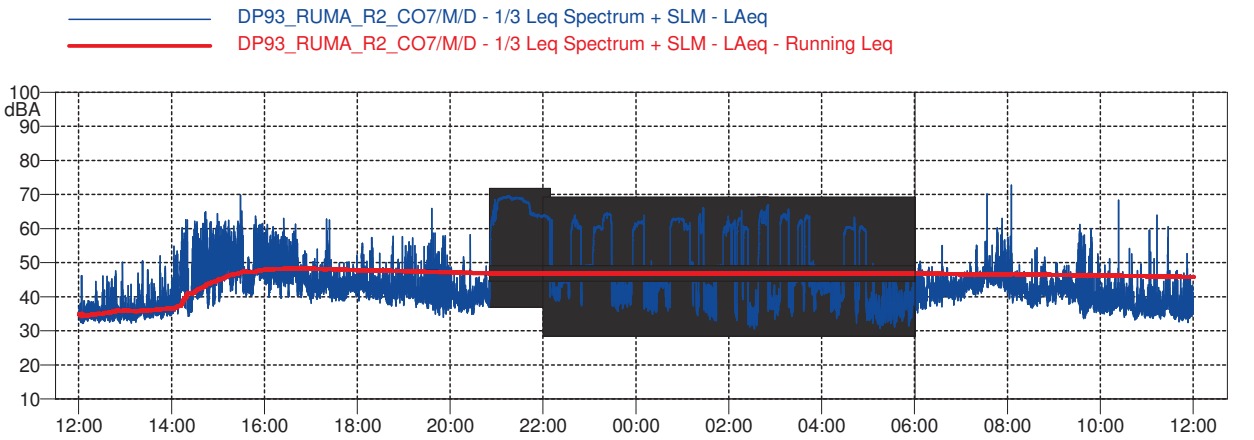
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7/M/D	03/09/2024 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

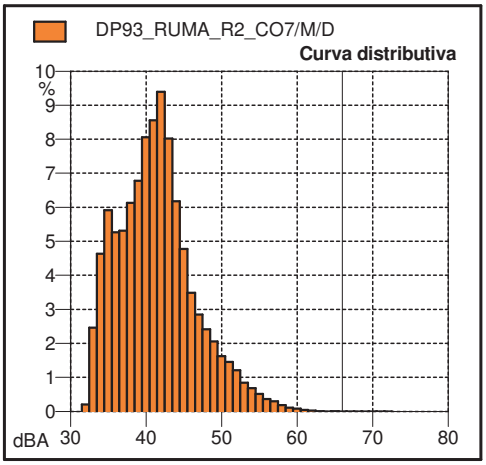
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

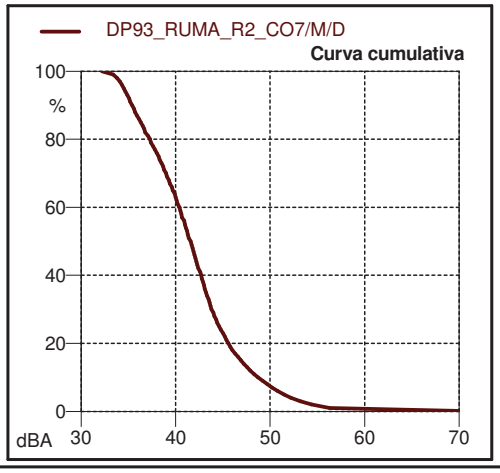
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati eventi legati ad attività ed impianti della cascina. D: PERIODO DIURNO

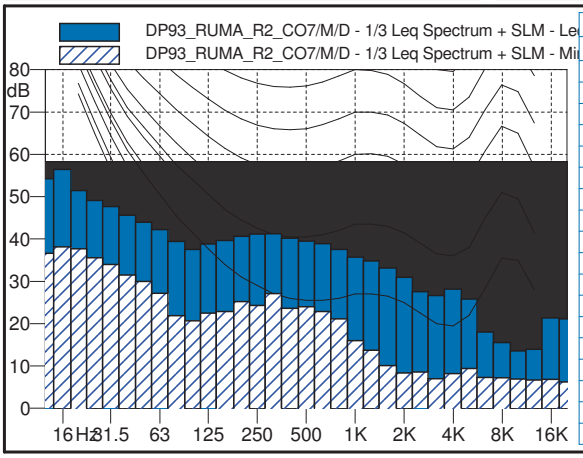






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.8 dBA**
L_{max}	72.8 dBA
L_{Fmax}	81.1 dBA
LN 1	56.3 dBA
LN 5	51.5 dBA
LN 10	48.7 dBA
LN 50	41.6 dBA
LN 90	35.4 dBA
LN 95	34.5 dBA
LN 99	33.4 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	55.4	400	40.2
8	53.9	500	39.5
10	53.1	630	38.9
12.5	54.3	800	37.6
16	56.5	1000	35.7
20	51.5	1250	34.8
25	49.1	1600	33.2
31.5	47.7	2000	31.0
40	45.6	2500	27.5
50	44.0	3150	26.7
63	42.2	4000	28.1
80	39.4	5000	25.8
100	37.5	6300	18.0
125	38.9	8000	15.5
160	39.7	10000	13.6
200	40.7	12500	13.9
250	41.2	16000	21.3
315	41.2	20000	21.2

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	23.5	400	23.6
8	22.1	500	24.0
10	30.9	630	22.9
12.5	36.6	800	21.1
16	38.1	1000	16.0
20	37.7	1250	13.7
25	35.6	1600	10.1
31.5	34.0	2000	8.3
40	31.5	2500	8.6
50	30.0	3150	7.0
63	27.2	4000	8.2
80	21.9	5000	9.4
100	20.7	6300	7.3
125	22.5	8000	7.2
160	22.9	10000	6.9
200	25.2	12500	6.7
250	24.3	16000	6.8
315	27.1	20000	6.2

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

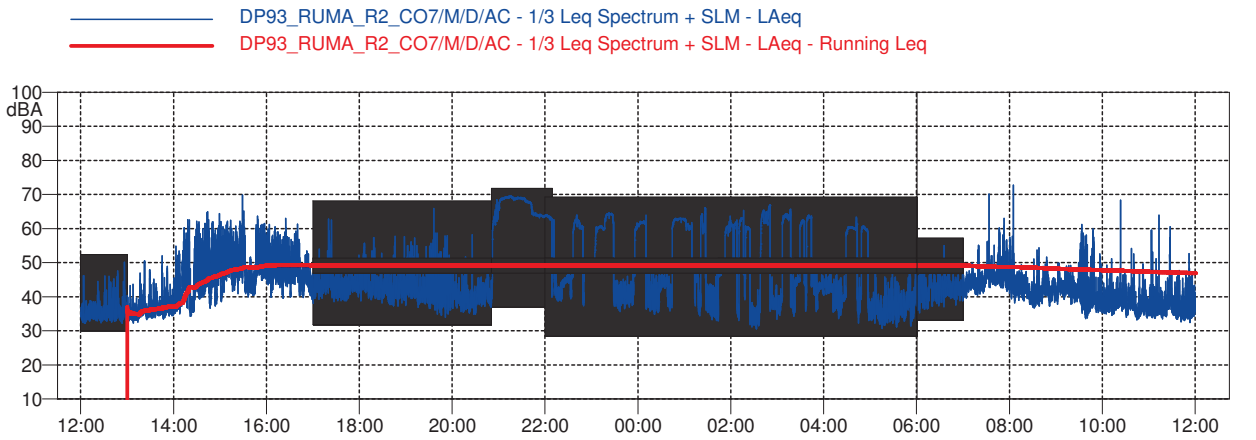
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7/M/D/AC	03/09/2024 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

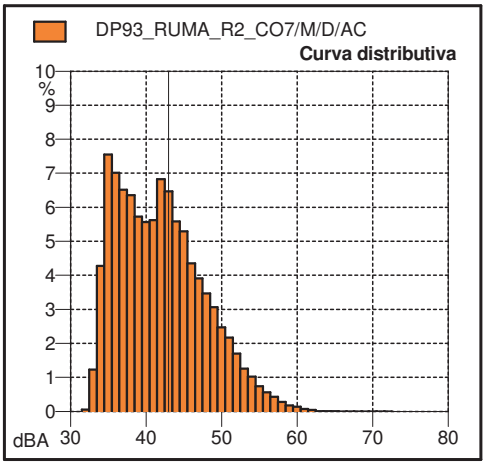
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

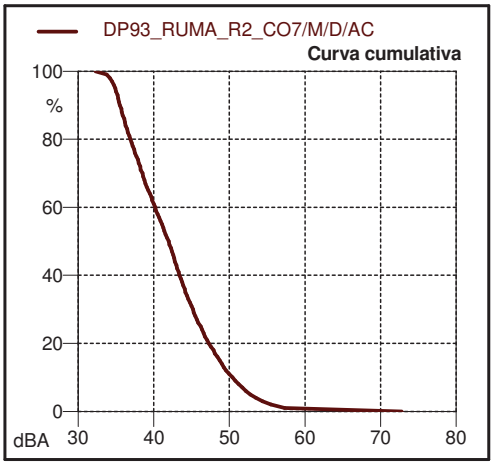
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati eventi legati ad attività ed impianti della cascina. D/AD: PERIODO DIURNO ATTIVITA' DI CAVA

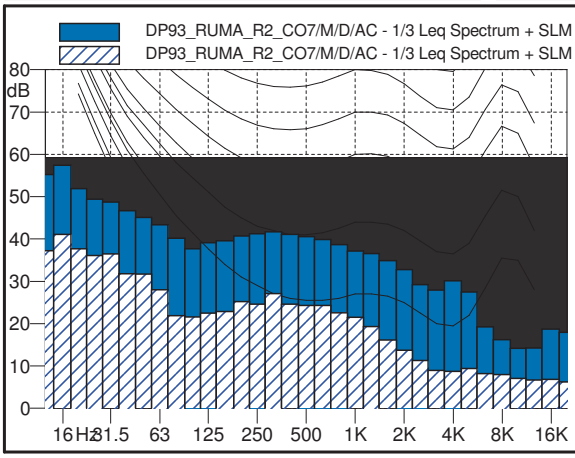






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**46.9 dBA**
L_{max}	72.8 dBA
L_{Fmax}	81.1 dBA
LN 1	57.3 dBA
LN 5	52.8 dBA
LN 10	50.4 dBA
LN 50	42.0 dBA
LN 90	35.5 dBA
LN 95	34.9 dBA
LN 99	33.8 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	56.2 (*)	400	41.1 (*)
8	54.8 (*)	500	40.6 (*)
10	53.9 (*)	630	39.9 (*)
12.5	55.2 (*)	800	38.6 (*)
16	57.4 (*)	1000	37.2 (*)
20	51.9 (*)	1250	36.5 (*)
25	49.4 (*)	1600	34.9 (*)
31.5	48.7 (*)	2000	32.8 (*)
40	46.7 (*)	2500	29.2 (*)
50	45.1 (*)	3150	28.0 (*)
63	43.4 (*)	4000	30.1 (*)
80	40.2 (*)	5000	27.5 (*)
100	37.7 (*)	6300	19.2 (*)
125	39.1 (*)	8000	16.2 (*)
160	39.6 (*)	10000	14.1 (*)
200	40.7 (*)	12500	14.3 (*)
250	41.3 (*)	16000	18.7 (*)
315	41.7 (*)	20000	17.9 (*)

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	26.0	400	24.6
8	29.7	500	24.3
10	33.3	630	24.3
12.5	37.2	800	22.6
16	41.1	1000	21.5
20	37.7	1250	19.3
25	36.1	1600	16.1
31.5	36.5	2000	13.7
40	31.8	2500	11.3
50	31.7	3150	9.0
63	28.0	4000	8.7
80	21.9	5000	9.4
100	21.6	6300	8.2
125	22.5	8000	8.0
160	22.9	10000	7.1
200	25.2	12500	6.7
250	24.6	16000	6.8
315	27.1	20000	6.2

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

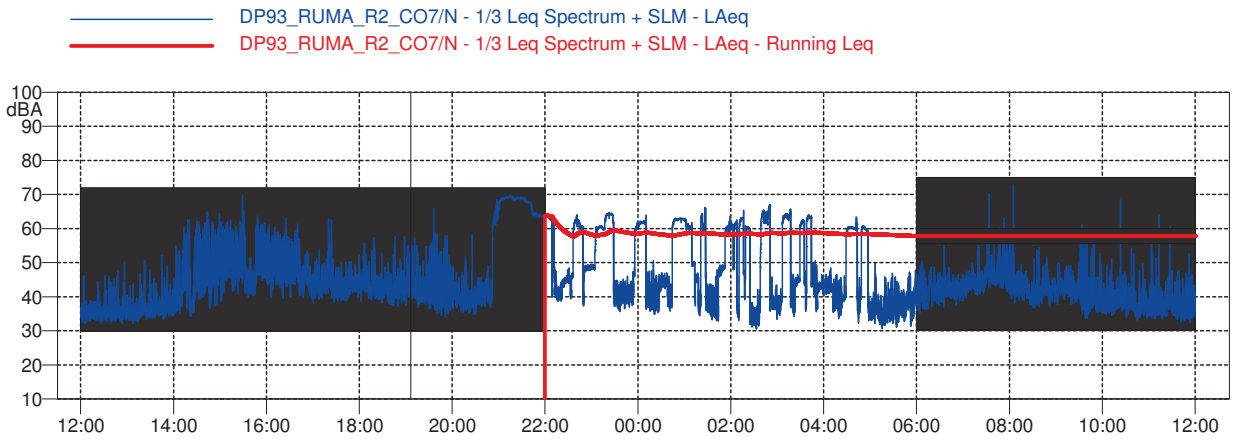
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7/N	03/09/2024 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

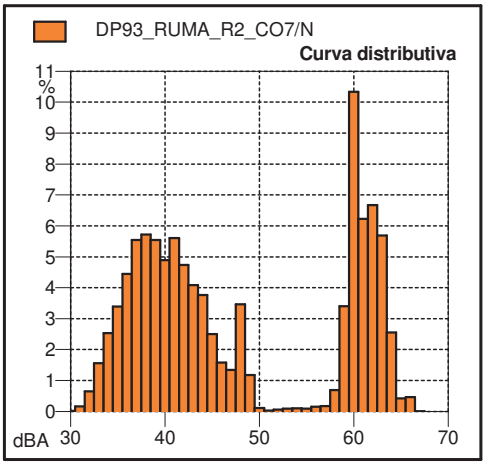
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

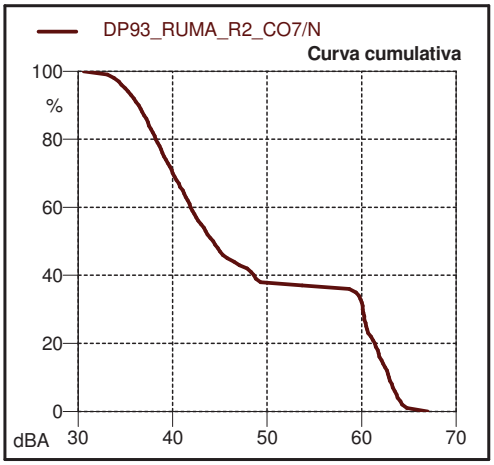
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
N: PERIODO NOTTURNO

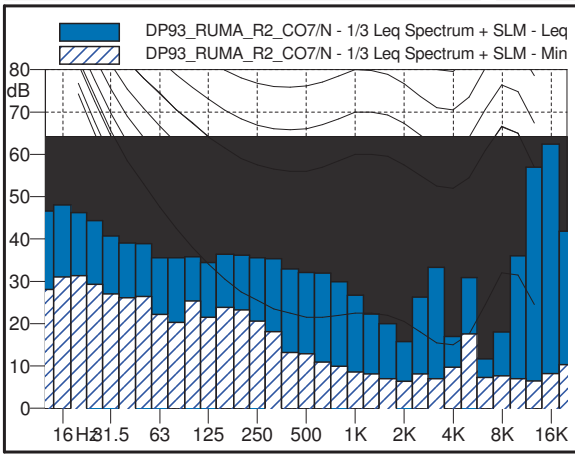






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**57.8 dBA**
L_{max}	67.0 dBA
L_{Fmax}	67.3 dBA
LN 1	64.8 dBA
LN 5	63.7 dBA
LN 10	62.9 dBA
LN 50	44.3 dBA
LN 90	36.4 dBA
LN 95	35.0 dBA
LN 99	33.1 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	41.3 (*)	400	32.9 (*)
8	41.3 (*)	500	32.1 (*)
10	42.9 (*)	630	31.9 (*)
12.5	46.6 (*)	800	29.9 (*)
16	48.0 (*)	1000	26.7 (*)
20	46.2 (*)	1250	22.2 (*)
25	44.3 (*)	1600	20.0 (*)
31.5	40.7 (*)	2000	15.8 (*)
40	39.1 (*)	2500	26.3 (*)
50	38.9 (*)	3150	33.3 (*)
63	35.5 (*)	4000	17.0 (*)
80	35.6 (*)	5000	30.9 (*)
100	35.8 (*)	6300	11.7 (*)
125	34.4 (*)	8000	18.0 (*)
160	36.4 (*)	10000	36.0 (*)
200	36.1 (*)	12500	57.0 (*)
250	35.6 (*)	16000	62.4 (*)
315	35.3 (*)	20000	41.9 (*)

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	13.3	400	13.2
8	22.8	500	12.9
10	23.4	630	10.9
12.5	28.1	800	9.9
16	31.0	1000	8.6
20	31.3	1250	8.1
25	29.3	1600	7.0
31.5	27.0	2000	6.4
40	26.1	2500	8.1
50	26.4	3150	7.0
63	22.2	4000	9.7
80	20.3	5000	17.6
100	25.4	6300	7.3
125	21.5	8000	7.7
160	23.9	10000	7.0
200	23.2	12500	6.5
250	20.6	16000	8.2
315	18.1	20000	10.3

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI E DELLE IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

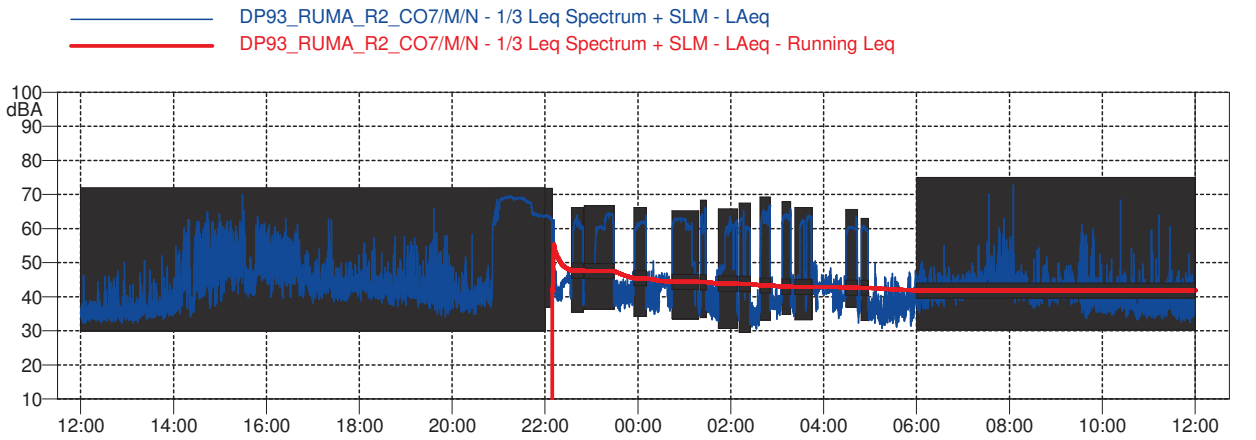
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMA_R2_CO7/M/N	03/09/2024 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

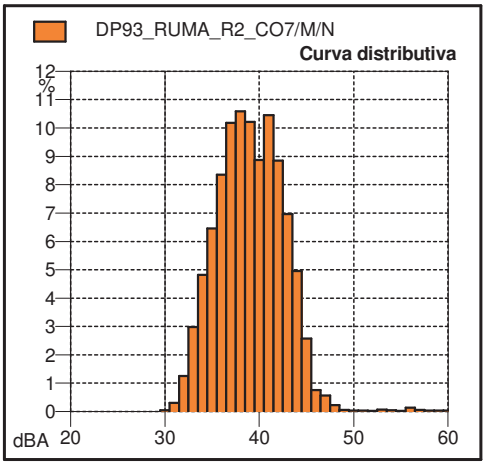
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

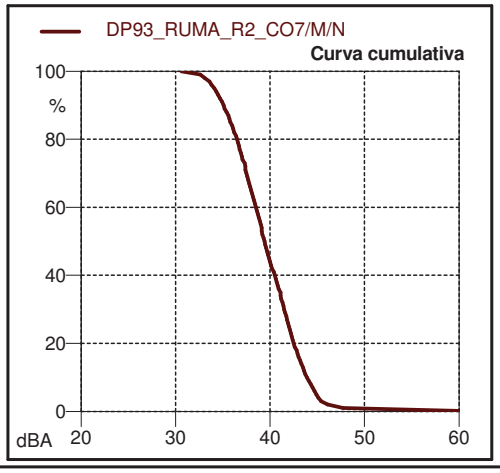
Ricettore	Calibrazione
Cascina Buona - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione localizzata davanti alla facciata (sud-est) esposta all'area di cantiere di Cascina Buona.
Microfono posizionato a 4 m di altezza e a 1 m di distanza da filo facciata all'altezza delle finestre del 2° piano f.t.
M: mascherati eventi legati ad attività ed impianti della cascina. N: PERIODO NOTTURNO

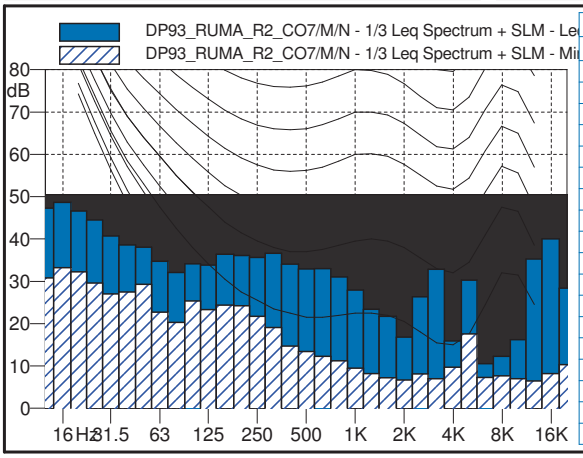






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**41.8 dBA**
L_{max}	62.6 dBA
L_{Fmax}	64.7 dBA
LN 1	47.7 dBA
LN 5	44.9 dBA
LN 10	43.9 dBA
LN 50	39.4 dBA
LN 90	35.1 dBA
LN 95	34.1 dBA
LN 99	32.6 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	40.1 (*)	400	34.0 (*)
8	40.8 (*)	500	33.0 (*)
10	43.0 (*)	630	33.0 (*)
12.5	47.3 (*)	800	31.0 (*)
16	48.7 (*)	1000	27.9 (*)
20	46.6 (*)	1250	23.4 (*)
25	44.5 (*)	1600	21.7 (*)
31.5	40.7 (*)	2000	16.9 (*)
40	38.6 (*)	2500	26.3 (*)
50	38.1 (*)	3150	32.8 (*)
63	34.7 (*)	4000	15.9 (*)
80	32.1 (*)	5000	30.3 (*)
100	34.1 (*)	6300	10.5 (*)
125	33.8 (*)	8000	12.3 (*)
160	36.4 (*)	10000	16.2 (*)
200	36.1 (*)	12500	35.3 (*)
250	35.6 (*)	16000	40.0 (*)
315	36.6 (*)	20000	28.4 (*)

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	13.3	400	14.7
8	23.2	500	13.4
10	25.2	630	12.3
12.5	30.8	800	11.2
16	33.2	1000	9.5
20	32.2	1250	8.2
25	29.6	1600	7.2
31.5	27.0	2000	6.7
40	27.5	2500	8.1
50	29.3	3150	7.0
63	22.7	4000	9.7
80	20.3	5000	17.6
100	25.4	6300	7.3
125	23.3	8000	7.7
160	24.4	10000	7.0
200	24.2	12500	6.5
250	21.7	16000	8.2
315	19.1	20000	10.3

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7/M/D	03/09/2024 -12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

CARATTERISTICHE DEL RICETTORE

Descrizione

Borgata costituita da edifici residenziali a 2 piani f.t. posta ad est della linea ferroviaria Alessandria-Ovada ed a sud-ovest (190 metri) della SP185. L'area di deposito DP93 si trova 240 m ad ovest della borgata ed è coperta dalla massicciata della ferrovia.

Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni e notturni

Il Piano di Classificazione Acustica del Comune diAlessandria (AL) è stato approvato in via definitiva con D.C.C. n° 98/2014.
Zonizzazione: III – Aree di tipo misto. Limiti immissione diurni/notturni 60/50 dB(A).
Classificazione ex. DPR n. 459 del 18/11/1998: ricettore in fascia A 0-100 m della linea ferroviaria Alessandria-Ovada. Limiti immissione diurni/notturni traffico ferroviario: 70/60 dB(A).
Classificazione ex. DPR n. 142 del 30/03/2004: ricettore in fascia unica, 30, m rispetto alla viabilità locale (classe F). Limiti immissione diurni/notturni da traffico veicolare: 60/50 dB(A).

CARATTERISTICHE DELLE SORGENTI DI RUMORE

Descrizione

Le sorgenti di rumore caratterizzanti il clima acustico di Borgata Ponte della Maranzana sono il traffico veicolare continuo sulla SP185, l'abbaiare dei numerosi cani presenti nella borgata e lo scarso traffico ferroviario costituito da alcuni treni merci sulla linea ferroviaria a binario unico Alessandria-Ovada. Le attività lavorative di DP93 (in essere dalle 7:00 alle 12:00 e dalle 13:00 alle 17:00) sono scarsamente udibili per effetto della presenza della massicciata ferroviaria e di alcune alberate. Le sorgenti di rumore presenti in DP93 sono sono costituite dal transito di autocarri per il conferimento delle terre e delle rocce da scavo provenienti dai lavori del Terzo Valico, dal loro abbancamento in DP93 mediante escavatore cingolato, pala frontale e dozer, dalla frantumazione dei fuori misura con martellone e dalla bagnatura delle piste di cantiere e della viabilità di accesso ed uscita, mediante autobotte.
M: MASCHERATI TRANSITI FERROVIARI (TF).

METEO

Condizioni cielo:
03/09 24 copertura 2/8
04/09/24 copertura 7/8

Temperature:
23°C

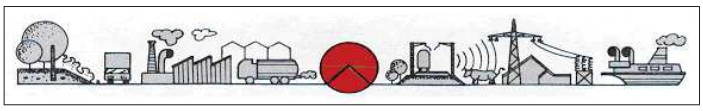
Umidità:
75 %

Velocità media del vento:
0.8 m/s

Precipitazioni:
assenti

	L_{Aeq} [dBA]								L_{lim} [dBA]
PERIODO	**CO7**	**CO6**	**CO5**	**CO4**	**CO3**	**CO2**	**CO1**	**AO**	
DIURNO [6-22] :	**45.3**	48.3	48.1	44.3	37.6	45.4	50.0	55.9	**60.0**
NOTTURNO [22-6] :	**41.3**	42.4	41.1	39.8	39.9	38.7	40.0	39.7	**50.0**

VERIFICA APPLICABILITA' DIFFERENZIALE DIURNO: NON APPLICABILE



Data	Operatore	Firma e timbro
03/09/2024	Dott. Ing.S. Francese	ING. STEFANO FRANCESE TECNICO COMPETENTE L. 447/95 D.D. Regione Piemonte n. 456 del 18/04/12

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7	03/09/2024 -12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

VISTA DELLA POSTAZIONE DI MISURA

VISTA VERSO DP93

STRALCIO PLANIMETRICO

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7	03/09/2024 -12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

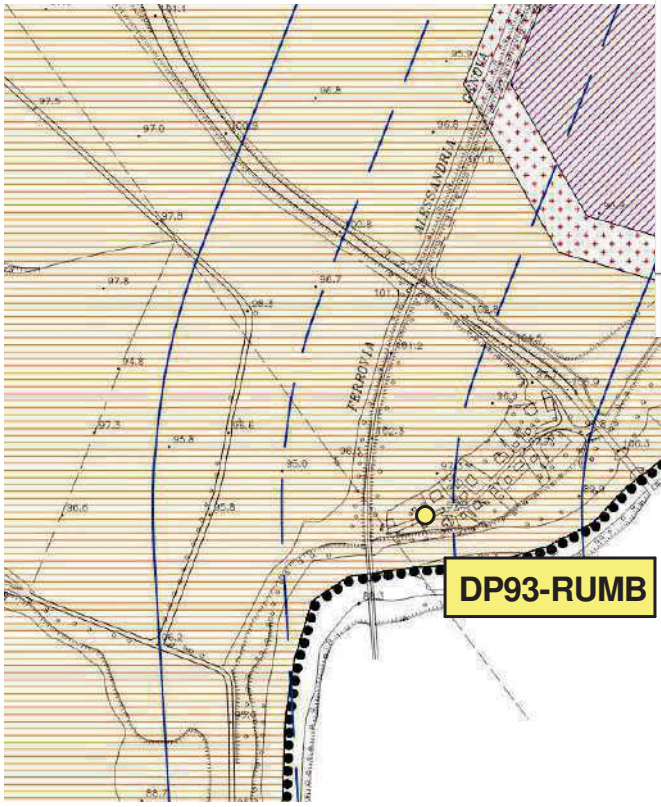
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

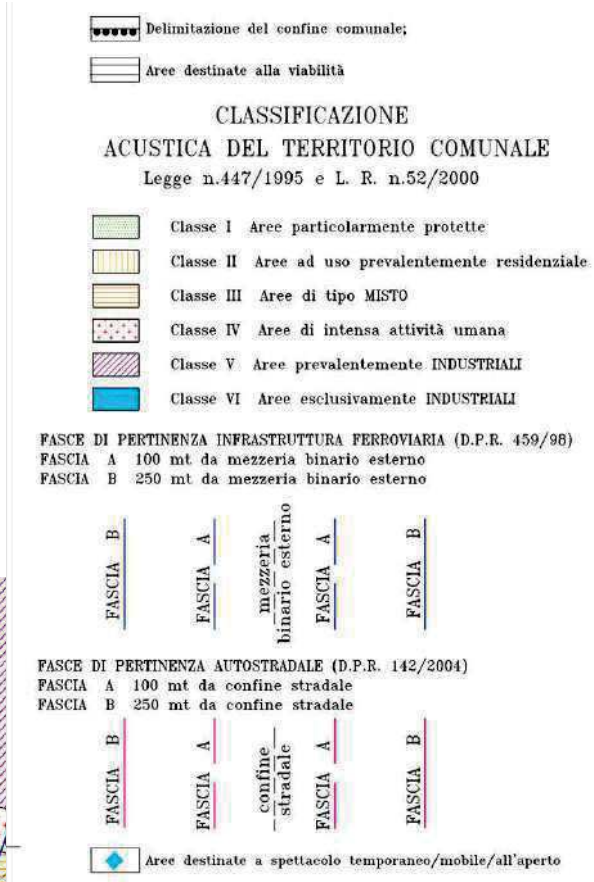
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

STRALCIO DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO





TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7	03/09/2024 - 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

RISULTATI DELLA MISURA DP93_RUMB - LIVELLI ORARI

	dBA	Tempo (s)	SEL	LMin	LMax	L1	L5	L10	L50
12:00:00	55.9	3600.0	91.5	33.9	87.4	63.0	44.7	43.3	39.6
13:00:00	52.1	3600.0	87.7	34.7	80.6	51.3	45.8	44.2	40.3
14:00:00	44.4	3600.0	79.9	34.3	60.3	55.8	47.9	46.1	41.0
15:00:00	57.5	3600.0	93.0	35.3	81.6	72.2	49.3	47.9	43.7
16:00:00	56.9	3600.0	92.5	36.1	83.1	70.1	51.9	50.2	44.6
17:00:00	55.7	3600.0	91.2	38.3	79.1	64.5	52.4	50.9	47.7
18:00:00	60.9	3600.0	96.5	34.5	88.8	73.7	53.6	50.5	46.4
19:00:00	53.6	3600.0	89.2	37.1	76.5	63.1	49.1	47.4	43.4
20:00:00	53.3	3600.0	88.8	36.1	75.4	57.8	48.3	46.9	42.9
21:00:00	55.5	3600.0	91.0	35.9	78.8	65.5	47.3	45.6	41.8
22:00:00	60.6	3600.0	96.2	35.8	83.2	64.1	49.3	47.5	42.7
23:00:00	60.2	3600.0	95.7	35.7	84.2	62.7	46.9	45.1	41.3
00:00:00	40.0	3600.0	75.6	35.4	49.6	47.0	44.0	42.2	38.7
01:00:00	39.5	3600.0	75.1	34.8	52.4	47.3	43.5	41.5	37.9
02:00:00	39.2	3600.0	74.7	34.8	49.2	46.6	43.1	41.4	37.6
03:00:00	40.2	3600.0	75.8	34.6	51.3	48.4	44.9	43.4	37.9
04:00:00	39.2	3600.0	74.7	35.0	50.1	46.0	42.7	41.0	37.9
05:00:00	42.1	3600.0	77.7	35.1	56.4	48.9	45.8	44.7	40.9
06:00:00	46.0	3600.0	81.5	36.7	63.8	52.7	49.7	48.4	44.5
07:00:00	54.9	3600.0	90.5	41.2	80.8	58.1	49.4	48.0	45.5
08:00:00	44.4	3600.0	79.9	38.0	58.6	50.4	47.7	46.5	43.3
09:00:00	59.3	3600.0	94.9	35.3	82.7	75.7	49.8	47.6	41.3
10:00:00	57.1	3600.0	92.6	34.7	78.3	73.6	47.0	45.3	40.8
11:00:00	58.5	3600.0	94.1	34.0	80.8	71.6	45.3	43.7	39.8

RICERCA COMPONENTI TONALI:

Dall'analisi spettrale in bande di 1/3 d'ottava non è stata individuata la presenza di componenti tonali del rumore.

RICERCA COMPONENTI IMPULSIVE:

Durante l'elaborazione dei dati è stata verificata la mancanza di componenti impulsive.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA
CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7
R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7	03/09/2024 - 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

ATTIVITA' DP93 - CAVA CNA CLARA E BUONA

Le principali attività all'interno di DP93 (Cava Cna Clara e Buona) riguardano il conferimento dei materiali di risulta degli scavi del terzo valico. L'attività prevede il transito degli autocarri in entrata ed in uscita da DP93 da una strada sterrata che collega il sito con la SP185, lo scaricamento del materiale nell'area di conferimento, la sistemazione del materiale ad opera di un escavatore, una pala ed un dozer e la frantumazione dei fuori misura con martellone. Il flusso di autocarri e quasi continuo. Le attività lavorative presso DP93 osservano il seguente orario lavorativo: dalle 7:00 alle 17:00 salvo un fermo in pausa pranzo tra le 12:00 e le 13:00.

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7	03/09/2024 - 12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

DIFFERENZIALE IN PERIODO DIURNO - VERIFICA APPLICABILITA' (Art. 4 del DM 14/11/1997)

LIVELLO IN FACCIATA		LIVELLO AMBIENTALE INTERNO		CRITERIO DIFFERENZIALE	
MISURA	**L_{Aeq} [dBA]**	**STIMA**	**L_{Aeq} [dBA]**	**APPLICABILITA'**	
DP93_RUMB_CO7/M/D/AC	**0.0**	**FINESTRE APERTE (FA)**	**39.5**	**$L_{FA/D}$ > 50.0 [dBA]**	**NO**
		FINESTRE CHIUSE (FC)	**23.5**	**$L_{FC/D}$ > 35.0 [dBA]**	**NO**

NOTE SULL'ESECUZIONE DELLE MISURE E SULLA VERIFICA DEL LIVELLO DIFFERENZIALE

La verifica del rispetto del limiti relativi al livello differenziale è stata eseguita durante le normali fase lavorative dell'area di deposito e solamente in periodo diurno, in quanto l'attività si svolge tra le 7 e le 12 e tra le 13 e le 17 e non è pertanto prevista attività durante il periodo notturno.

A tal fine è stato estratto ed isolato dalla misura il periodo diurno corrispondente a quello di attività della cava di deposito (livello ambientale in facciata). Nell'impossibilità di accedere agli ambienti abitativi del ricettore, il livello ambientale interno, è stato stimato a partire dal livello ambientale misurato in facciata a cui è stato applicato il "fattore di forma (FF)" di 5 dBA per valutare la condizione a finestre aperte ed il "fattore di abbattimento degli infissi (FAI)" di 21 dB per valutare la condizione a finestre a finestre chiuse.

FF ed FA sono stati pertanto cautelativamente stimati, sulla base delle indicazioni fornite dall'ISPRA (*) rispettivamente in 5 dBA (FF) e 21 dBA (FA).

L'analisi delle misure eseguite in facciata ha portato a stimare livelli DIURNI interni in ambiente abitativo INFERIORI al LIMITE di applicabilità del criterio differenziale sia nella condizione a FINESTRE APERTE, sia nella condizione a FINESTRE CHIUSE. IL CRITERIO DIFFERENZIALE NON RISULTA PERTANTO APPLICABILE.

(*) ISPRA "Linee guida per il controllo ed il monitoraggio acustico ai fini delle verifiche di ottemperanza delle prescrizioni VIA" Delibere del Consiglio Federale - Seduta del 20/10/2012 - DOC. N. 25/12 - Manuali e Linee Guida 100/2013 - ISBN 978-88-448-0633-0
W.H.O. Night noise Guideline for Europe" - 2009 - ISBN 978 92 890 4173 7

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

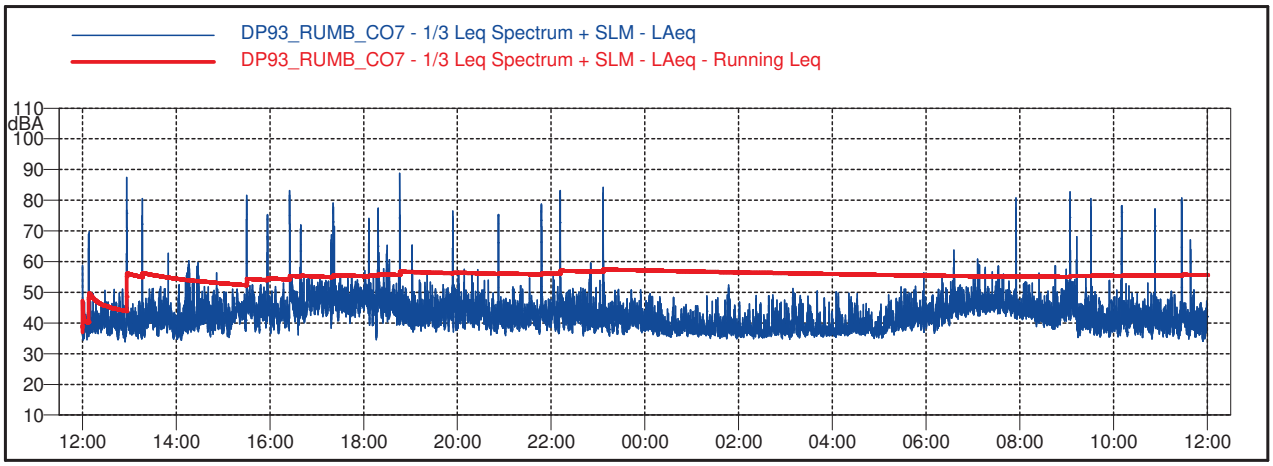
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7	03/09/2024 -12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

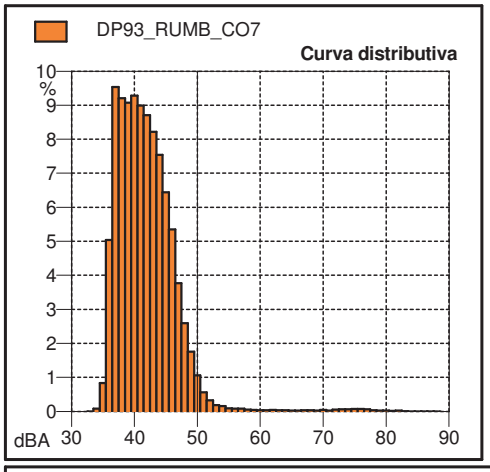
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

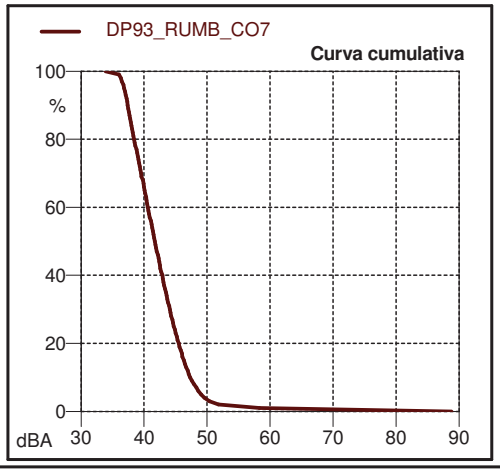
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93. La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.

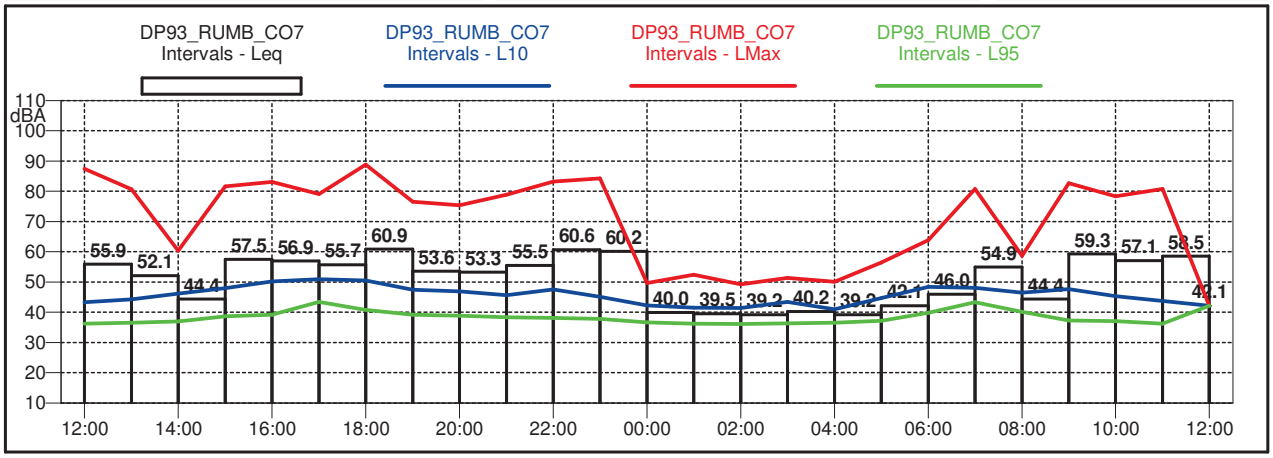






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**55.6 dBA**
L_{max}	88.8 dBA
L_{Fmax}	90.8 dBA
LN 1	58.3 dBA
LN 5	49.1 dBA
LN 10	47.3 dBA
LN 50	41.7 dBA
LN 90	37.4 dBA
LN 95	36.8 dBA
LN 99	36.0 dBA



TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

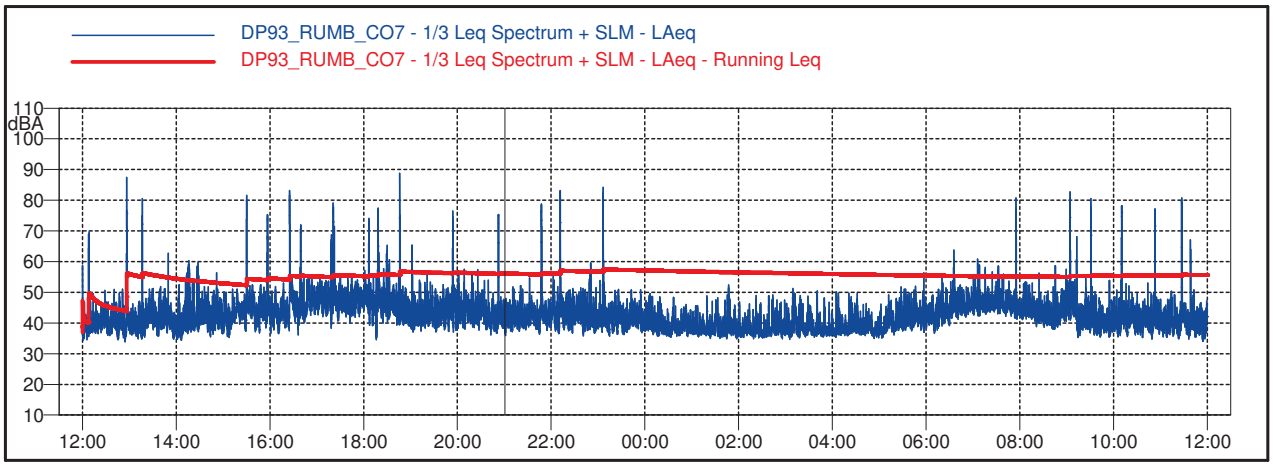
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7	03/09/2024 -12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

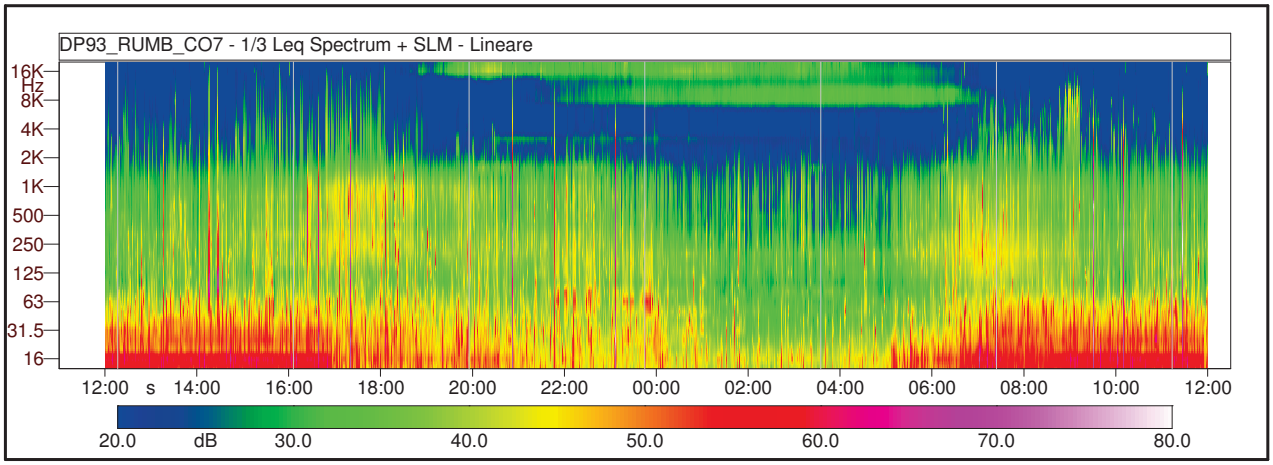
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

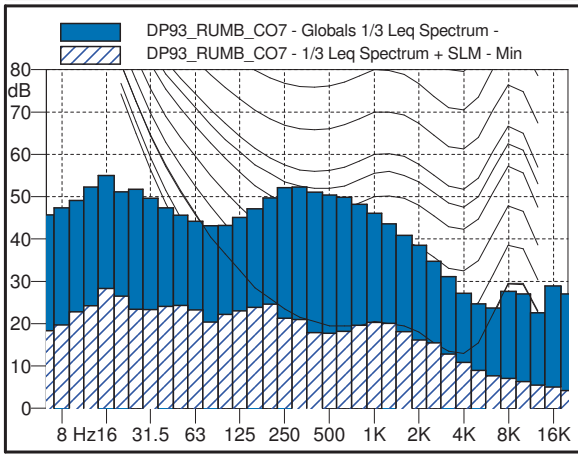
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93. La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.







Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	45.7	400	51.1
8	47.4	500	50.4
10	49.1	630	49.9
12.5	52.3	800	48.2
16	55.0	1000	46.1
20	51.2	1250	43.6
25	51.8	1600	40.9
31.5	49.6	2000	38.5
40	47.4	2500	34.7
50	45.6	3150	31.1
63	44.2	4000	27.2
80	43.1	5000	24.7
100	43.2	6300	23.7
125	45.1	8000	27.6
160	47.1	10000	27.0
200	49.7	12500	22.6
250	52.1	16000	28.9
315	52.3	20000	27.0

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	18.3	400	17.9
8	19.7	500	17.7
10	22.8	630	18.2
12.5	24.2	800	19.6
16	28.3	1000	20.3
20	26.5	1250	20.1
25	23.4	1600	18.1
31.5	23.3	2000	16.1
40	24.1	2500	15.4
50	24.3	3150	12.8
63	23.2	4000	10.8
80	20.4	5000	8.9
100	22.2	6300	7.7
125	23.0	8000	7.1
160	23.8	10000	6.3
200	24.6	12500	5.5
250	21.3	16000	5.0
315	21.0	20000	4.2

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

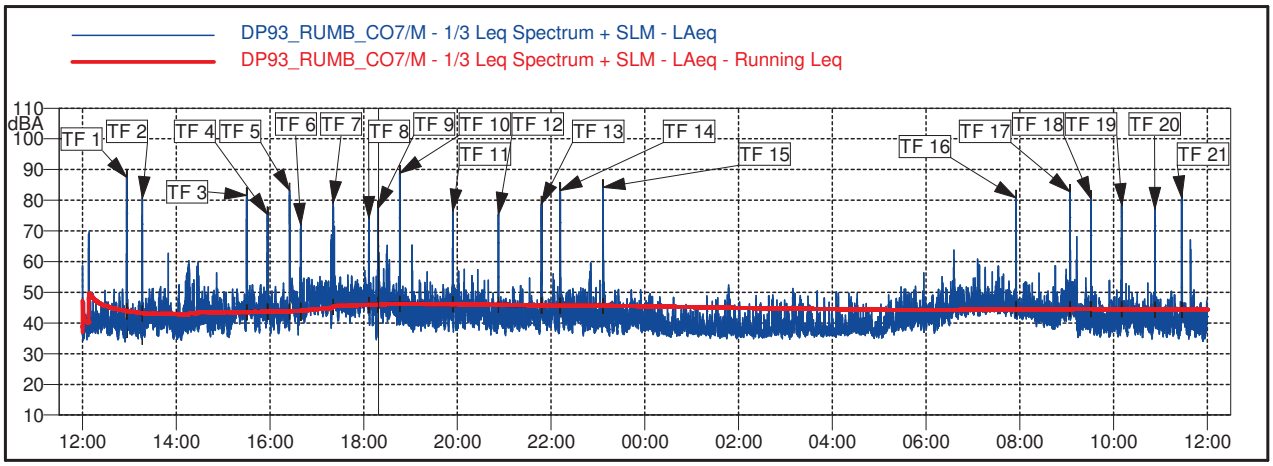
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7/M	03/09/2024 -12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

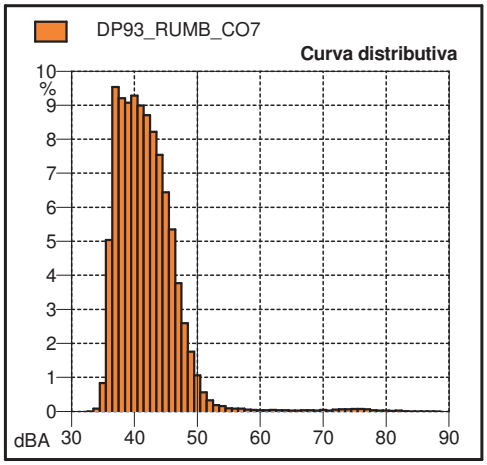
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

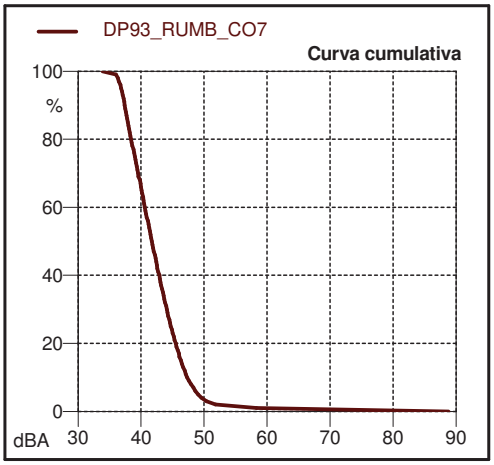
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: MASCHERATI TRANSITI FERROVIARI (TF).

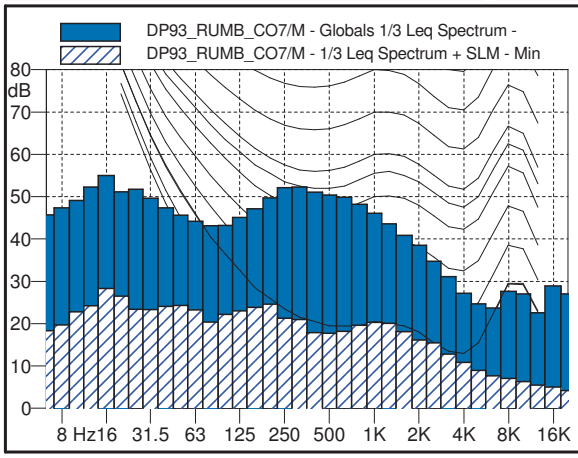






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**44.3 dBA**
L_{max}	71.5 dBA
L_{Fmax}	78.7 dBA
LN 1	51.8 dBA
LN 5	48.6 dBA
LN 10	47.1 dBA
LN 50	41.7 dBA
LN 90	37.4 dBA
LN 95	36.8 dBA
LN 99	36.0 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	45.7	400	51.1
8	47.4	500	50.4
10	49.1	630	49.9
12.5	52.3	800	48.2
16	55.0	1000	46.1
20	51.2	1250	43.6
25	51.8	1600	40.9
31.5	49.6	2000	38.5
40	47.4	2500	34.7
50	45.6	3150	31.1
63	44.2	4000	27.2
80	43.1	5000	24.7
100	43.2	6300	23.7
125	45.1	8000	27.6
160	47.1	10000	27.0
200	49.7	12500	22.6
250	52.1	16000	28.9
315	52.3	20000	27.0

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	18.3	400	17.9
8	19.7	500	17.7
10	22.8	630	18.2
12.5	24.2	800	19.6
16	28.3	1000	20.3
20	26.5	1250	20.1
25	23.4	1600	18.1
31.5	23.3	2000	16.1
40	24.1	2500	15.4
50	24.3	3150	12.8
63	23.2	4000	10.8
80	20.4	5000	8.9
100	22.2	6300	7.7
125	23.0	8000	7.1
160	23.8	10000	6.3
200	24.6	12500	5.5
250	21.3	16000	5.0
315	21.0	20000	4.2

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

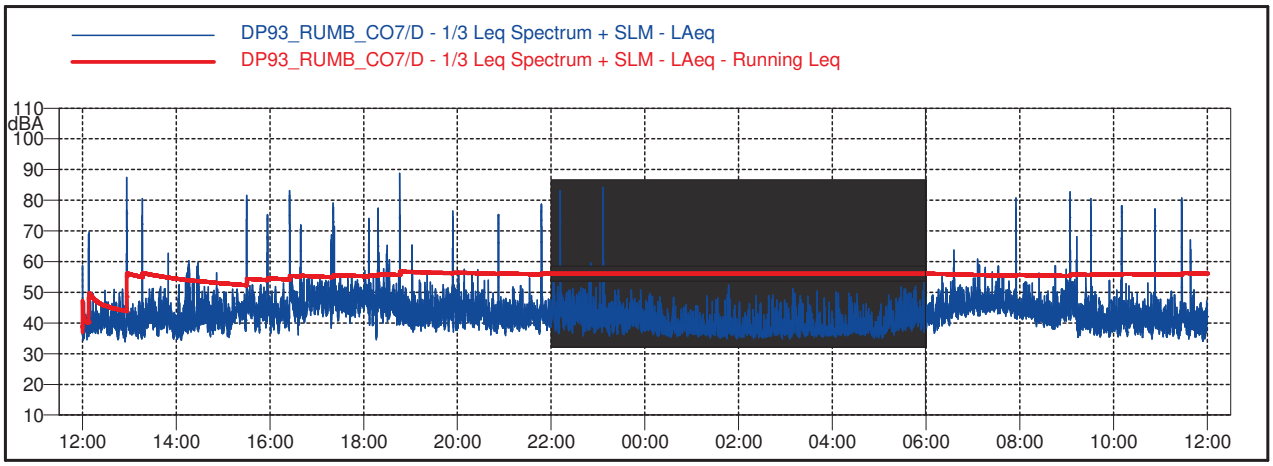
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7/D	03/09/2024 -12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

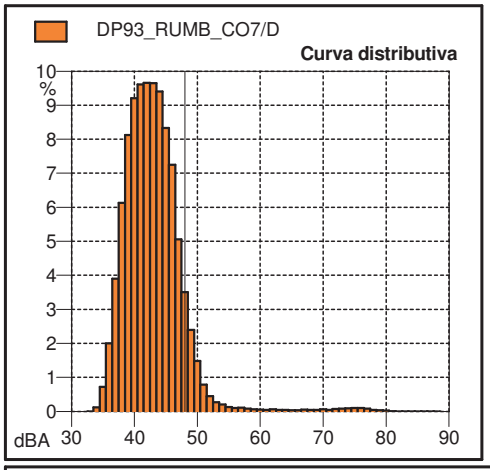
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

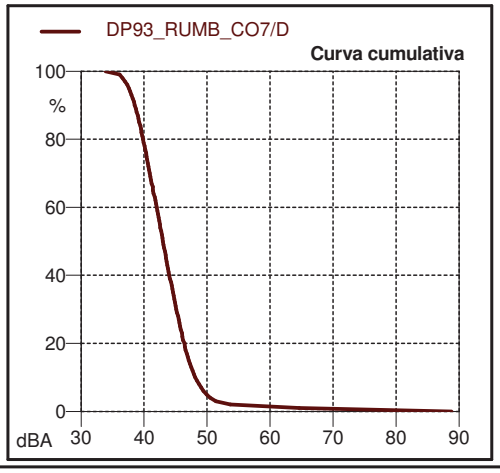
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
D: PERIODO DIURNO

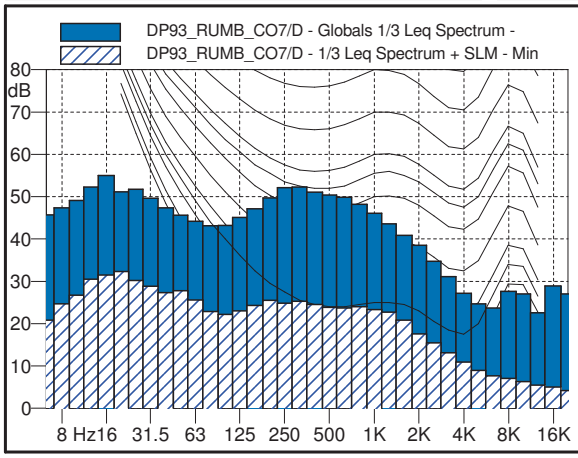






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**56.1 dBA**
L_{max}	88.8 dBA
L_{Fmax}	90.8 dBA
LN 1	64.6 dBA
LN 5	49.9 dBA
LN 10	48.1 dBA
LN 50	43.0 dBA
LN 90	38.5 dBA
LN 95	37.6 dBA
LN 99	36.1 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	45.7	400	51.1
8	47.4	500	50.4
10	49.1	630	49.9
12.5	52.3	800	48.2
16	55.0	1000	46.1
20	51.2	1250	43.6
25	51.8	1600	40.9
31.5	49.6	2000	38.5
40	47.4	2500	34.7
50	45.6	3150	31.1
63	44.2	4000	27.2
80	43.1	5000	24.7
100	43.2	6300	23.7
125	45.1	8000	27.6
160	47.1	10000	27.0
200	49.7	12500	22.6
250	52.1	16000	28.9
315	52.3	20000	27.0

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	20.8	400	24.5
8	24.7	500	23.9
10	26.7	630	23.7
12.5	30.5	800	24.0
16	31.5	1000	23.3
20	32.3	1250	22.7
25	30.2	1600	20.8
31.5	28.8	2000	17.6
40	27.3	2500	15.4
50	27.8	3150	13.1
63	25.6	4000	10.9
80	22.9	5000	8.9
100	22.2	6300	7.7
125	23.0	8000	7.1
160	24.3	10000	6.3
200	25.5	12500	5.5
250	24.8	16000	5.0
315	25.3	20000	4.2

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

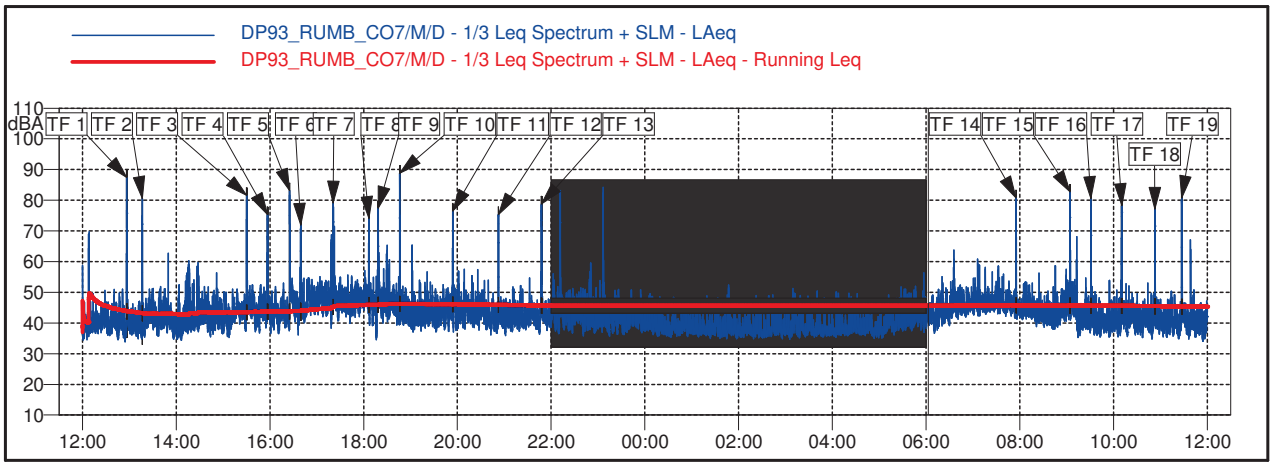
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7/M/D	03/09/2024 -12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

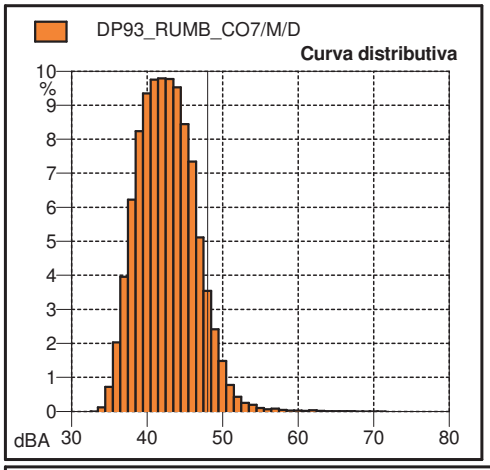
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

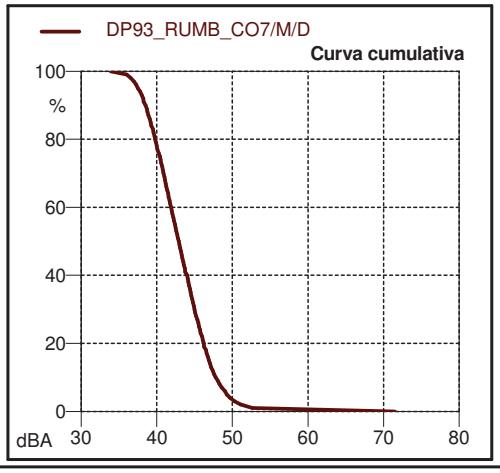
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: MASCHERATI TRANSITI FERROVIARI (TF). D: PERIODO DIURNO

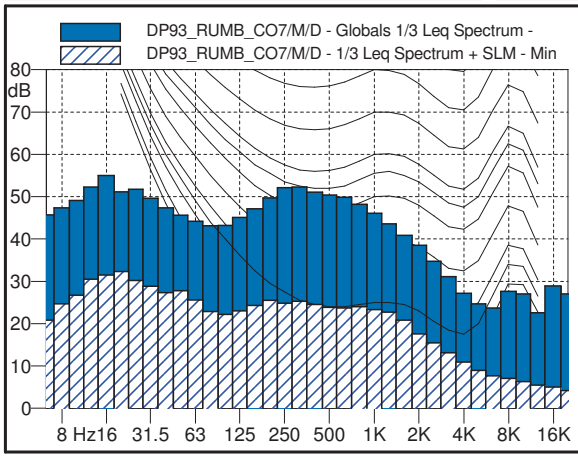






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**45.3 dBA**
L_{max}	71.5 dBA
L_{Fmax}	78.7 dBA
LN 1	52.7 dBA
LN 5	49.3 dBA
LN 10	47.8 dBA
LN 50	42.9 dBA
LN 90	38.5 dBA
LN 95	37.5 dBA
LN 99	36.0 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	45.7	400	51.1
8	47.4	500	50.4
10	49.1	630	49.9
12.5	52.3	800	48.2
16	55.0	1000	46.1
20	51.2	1250	43.6
25	51.8	1600	40.9
31.5	49.6	2000	38.5
40	47.4	2500	34.7
50	45.6	3150	31.1
63	44.2	4000	27.2
80	43.1	5000	24.7
100	43.2	6300	23.7
125	45.1	8000	27.6
160	47.1	10000	27.0
200	49.7	12500	22.6
250	52.1	16000	28.9
315	52.3	20000	27.0

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	20.8	400	24.5
8	24.7	500	23.9
10	26.7	630	23.7
12.5	30.5	800	24.0
16	31.5	1000	23.3
20	32.3	1250	22.7
25	30.2	1600	20.8
31.5	28.8	2000	17.6
40	27.3	2500	15.4
50	27.8	3150	13.1
63	25.6	4000	10.9
80	22.9	5000	8.9
100	22.2	6300	7.7
125	23.0	8000	7.1
160	24.3	10000	6.3
200	25.5	12500	5.5
250	24.8	16000	5.0
315	25.3	20000	4.2

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

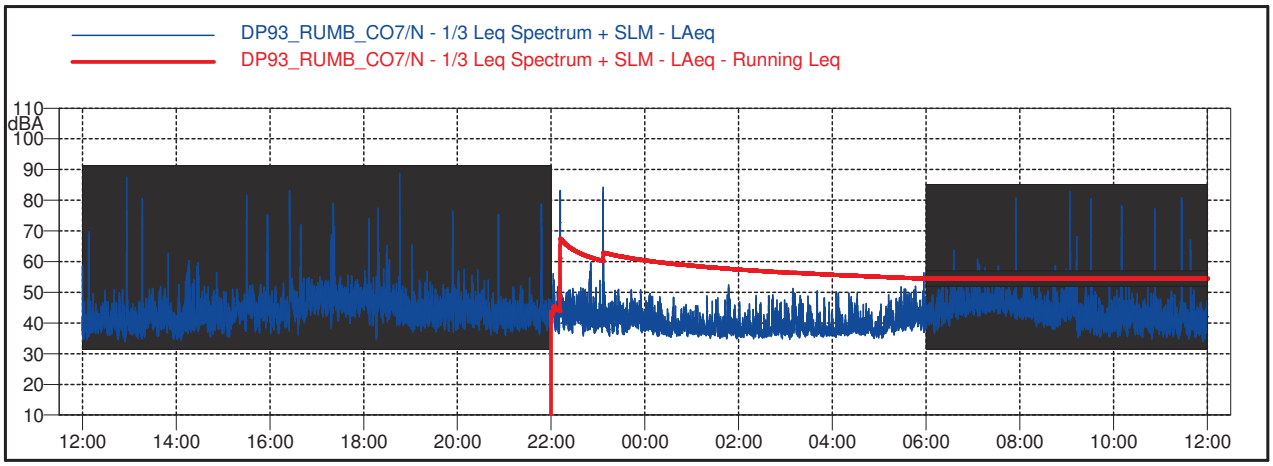
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7/N	03/09/2024 -12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

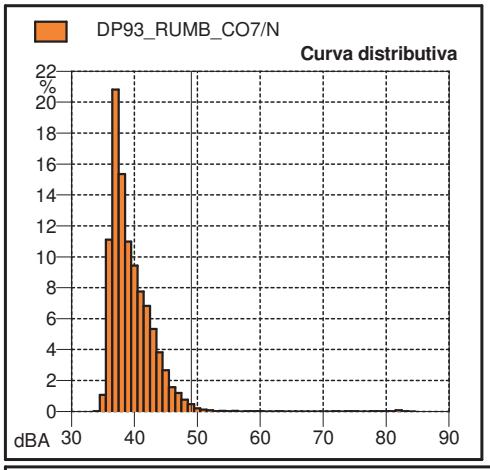
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

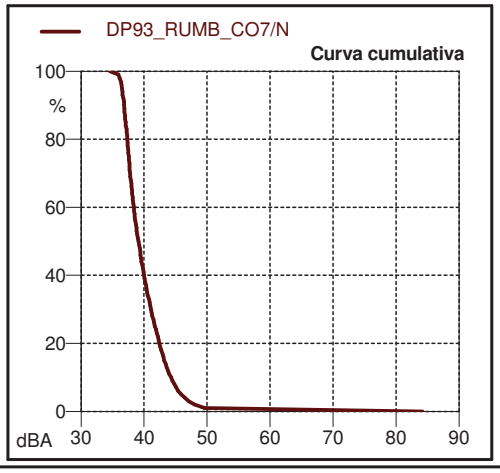
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
N: PERIODO NOTTURNO

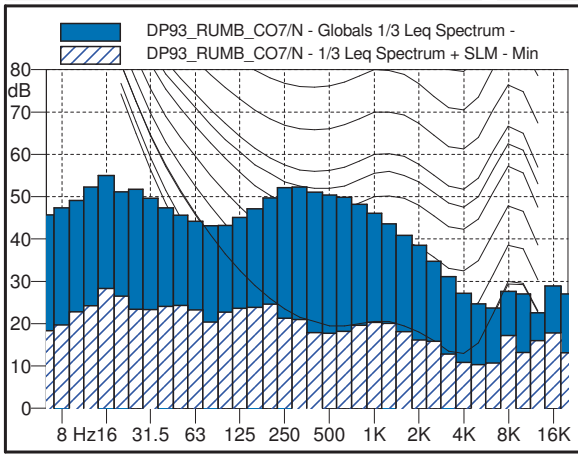






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**54.5 dBA**
L_{max}	84.2 dBA
L_{Fmax}	85.2 dBA
LN 1	49.6 dBA
LN 5	45.9 dBA
LN 10	44.3 dBA
LN 50	39.1 dBA
LN 90	36.8 dBA
LN 95	36.5 dBA
LN 99	35.9 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	45.7	400	51.1
8	47.4	500	50.4
10	49.1	630	49.9
12.5	52.3	800	48.2
16	55.0	1000	46.1
20	51.2	1250	43.6
25	51.8	1600	40.9
31.5	49.6	2000	38.5
40	47.4	2500	34.7
50	45.6	3150	31.1
63	44.2	4000	27.2
80	43.1	5000	24.7
100	43.2	6300	23.7
125	45.1	8000	27.6
160	47.1	10000	27.0
200	49.7	12500	22.6
250	52.1	16000	28.9
315	52.3	20000	27.0

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	18.3	400	17.9
8	19.7	500	17.7
10	22.8	630	18.2
12.5	24.2	800	19.6
16	28.3	1000	20.3
20	26.5	1250	20.1
25	23.4	1600	18.1
31.5	23.3	2000	16.1
40	24.1	2500	15.8
50	24.3	3150	12.8
63	23.2	4000	10.8
80	20.4	5000	10.3
100	22.7	6300	10.7
125	23.6	8000	17.2
160	23.8	10000	13.2
200	24.6	12500	16.0
250	21.3	16000	17.8
315	21.0	20000	13.1

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

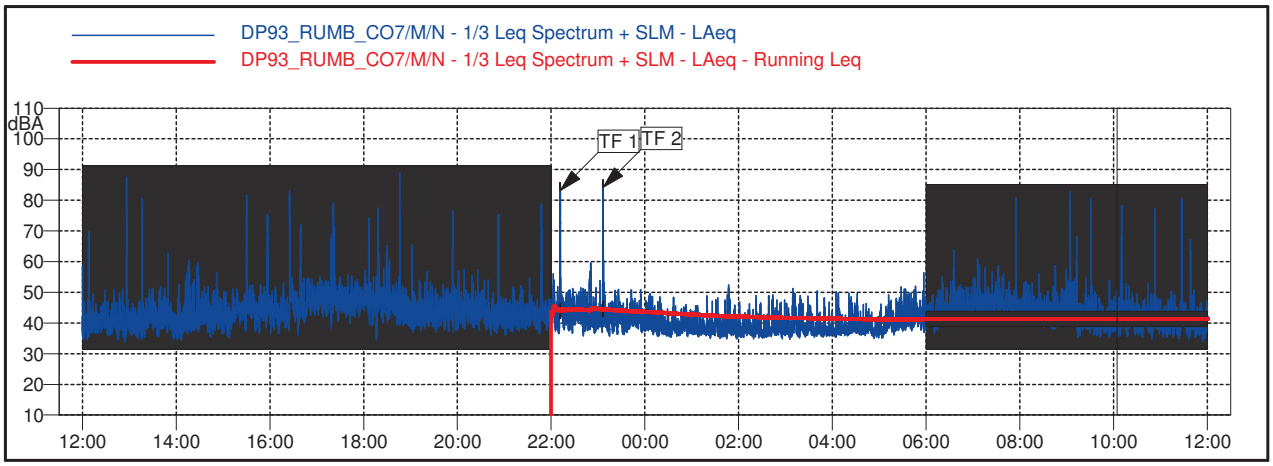
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7/M/N	03/09/2024 -12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

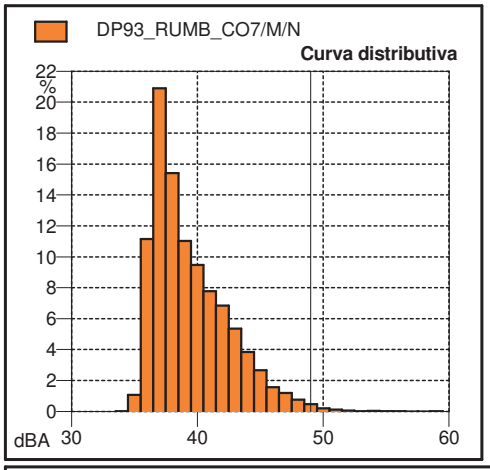
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

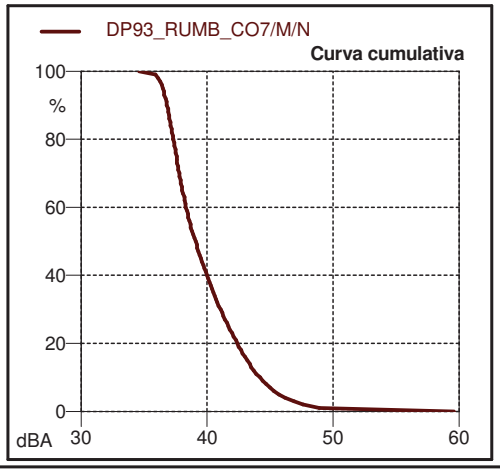
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: MASCHERATI TRANSITI FERROVIARI (TF). N: PERIODO NOTTURNO

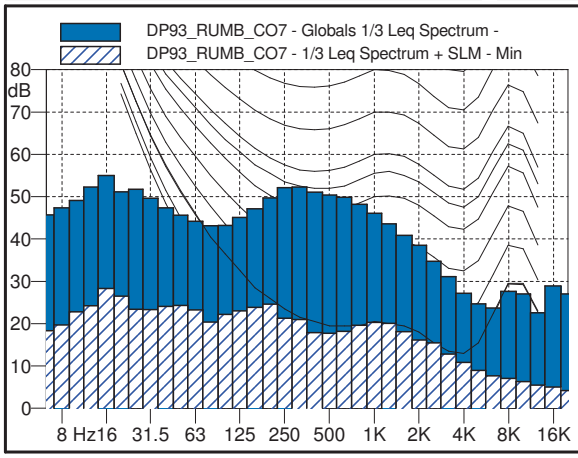






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**41.3 dBA**
L_{max}	59.6 dBA
L_{Fmax}	60.8 dBA
LN 1	48.9 dBA
LN 5	45.7 dBA
LN 10	44.2 dBA
LN 50	39.1 dBA
LN 90	36.8 dBA
LN 95	36.5 dBA
LN 99	35.9 dBA



Spettro Livello Equivalente

Hz	dB	Hz	dB
6.3	45.7	400	51.1
8	47.4	500	50.4
10	49.1	630	49.9
12.5	52.3	800	48.2
16	55.0	1000	46.1
20	51.2	1250	43.6
25	51.8	1600	40.9
31.5	49.6	2000	38.5
40	47.4	2500	34.7
50	45.6	3150	31.1
63	44.2	4000	27.2
80	43.1	5000	24.7
100	43.2	6300	23.7
125	45.1	8000	27.6
160	47.1	10000	27.0
200	49.7	12500	22.6
250	52.1	16000	28.9
315	52.3	20000	27.0

Spettro Livello Minimo

Hz	dB	Hz	dB
6.3	18.3	400	17.9
8	19.7	500	17.7
10	22.8	630	18.2
12.5	24.2	800	19.6
16	28.3	1000	20.3
20	26.5	1250	20.1
25	23.4	1600	18.1
31.5	23.3	2000	16.1
40	24.1	2500	15.4
50	24.3	3150	12.8
63	23.2	4000	10.8
80	20.4	5000	8.9
100	22.2	6300	7.7
125	23.0	8000	7.1
160	23.8	10000	6.3
200	24.6	12500	5.5
250	21.3	16000	5.0
315	21.0	20000	4.2

TRATTA A.V. / A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI - CANTIERE DP93 CASCINA CLARA E BUONA CAMPAGNA DI VERIFICA DELLE EMISSIONI/IMMISSIONI ACUSTICHE IN CORSO D'OPERA - CO7 R2 - MISURE DI 24/48 ORE CON POSTAZIONE SEMIFISSA

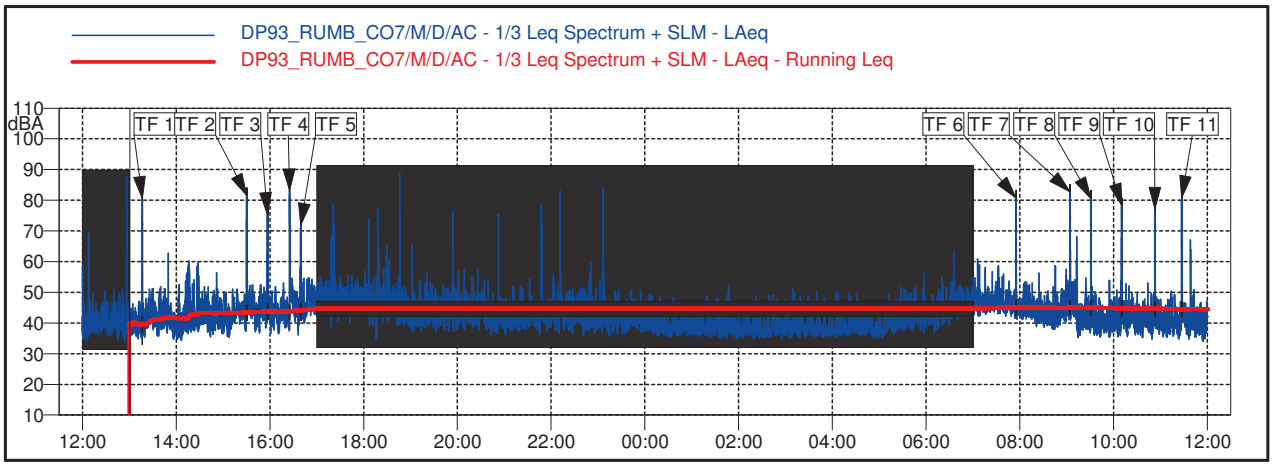
Nome misura	Data e ora di inizio	Operatore
DP93_RUMB_CO7/M/D/AC	03/09/2024 -12:00:00	Dott. Ing.S. Francese

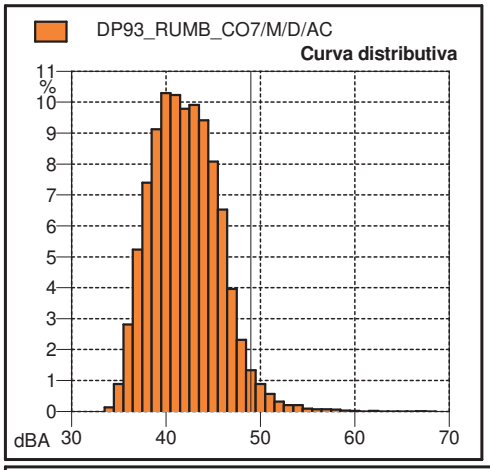
Tipologia misura	Filtri - Costante di tempo - Delta Time	Strumentazione
RUMORE	20÷20000 Hz - Fast - 1s	Larson Davis 831

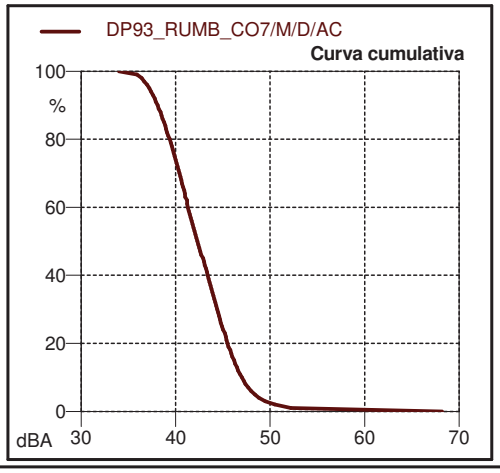
Ricettore	Calibrazione
Borgata Ponte della Maranzana SP185 - Alessandria (AL)	Bruel and Kjaer 4231

Postazione di misura / Note

Postazione posta su recinzione a 4 m di altezza sul p.c. ed a 20 m dalla facciata del ricettore più esposto a DP93.
La postazione è in campo libero e, in ottica cautelativa, il più possibile vicino a DP93.
M: MASCHERATI TRANSITI FERROVIARI (TF). D/AC: PERIODO DIURNO DI ATTIVITA' DELLA CAVA

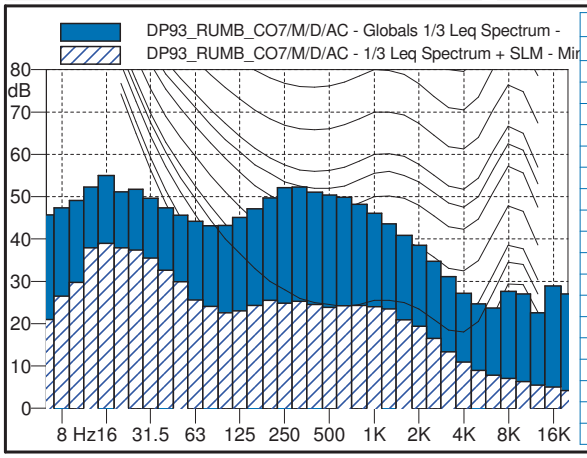






STATISTICHE SHORT Leq

L_{Aeq}	**44.5 dBA**
L_{max}	68.2 dBA
L_{Fmax}	74.2 dBA
LN 1	52.2 dBA
LN 5	48.4 dBA
LN 10	47.0 dBA
LN 50	42.3 dBA
LN 90	38.1 dBA
LN 95	37.2 dBA
LN 99	35.9 dBA



Spettro Livello Equivalente			
Hz	dB	Hz	dB
6.3	45.7	400	51.1
8	47.4	500	50.4
10	49.1	630	49.9
12.5	52.3	800	48.2
16	55.0	1000	46.1
20	51.2	1250	43.6
25	51.8	1600	40.9
31.5	49.6	2000	38.5
40	47.4	2500	34.7
50	45.6	3150	31.1
63	44.2	4000	27.2
80	43.1	5000	24.7
100	43.2	6300	23.7
125	45.1	8000	27.6
160	47.1	10000	27.0
200	49.7	12500	22.6
250	52.1	16000	28.9
315	52.3	20000	27.0

Spettro Livello Minimo			
Hz	dB	Hz	dB
6.3	21.0	400	24.5
8	26.5	500	23.9
10	29.7	630	24.2
12.5	37.9	800	24.3
16	39.0	1000	24.0
20	37.9	1250	23.5
25	37.4	1600	20.9
31.5	35.5	2000	19.4
40	32.6	2500	16.5
50	29.9	3150	13.3
63	25.6	4000	10.9
80	24.1	5000	8.9
100	22.6	6300	7.8
125	23.0	8000	7.1
160	24.3	10000	6.3
200	25.5	12500	5.5
250	24.8	16000	5.0
315	25.3	20000	4.2