



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



## COMUNE DI SAN MAURIZIO CANAVESE

(Città Metropolitana di Torino)

REALIZZAZIONE DI CANALI SCOLMATORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO TRA IL TORRENTE STURA DI LANZO ED IL TORRENTE BANNA NEI COMUNI DI CIRIÉ, SAN MAURIZIO CANAVESE E CASELLE T.SE - CUP: E43H20000080006 - I LOTTO: MESSA IN SICUREZZA DEL RETICOLO IDROGRAFICO DEL TERRITORIO POSTO TRA IL TORRENTE STURA DI LANZO ED IL TORRENTE BANNA. CANALE DI RITORNO DI CIRIÉ - CUP: E45F22000170001



### I PROGETTISTI



Ai ENGINEERING S.r.l.

Corso Ferrucci, 112 Blocco B (V<sup>a</sup> Piano) 10138 Torino - Italy  
Tel: +39 011 58 14 511 | Fax: +39 011 58 83 482  
E-mail: posta@aigroup.it | Website: www.aigroup.it



Via Silvio Pellico, 12 10073 Cirié (TO) - Italy  
Tel - Fax: +39 011 92 12 229

E-mail: info@studioviesse.it | Website: www.studioviesse.it



Corso Duca degli Abruzzi, 10 10128 Torino (TO) - Italy  
Tel: +39 011 319 9507



Strada Dell'Eremo, 15 10074 Lanzo Torinese (TO) - Italy  
Tel: +39 0123 28108

### IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Arch. Maristella POPOLO

## PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

RELAZIONE DI GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

SCALA

-

FOGLIO

-

FASE	LIVELLO 1	LIVELLO 2	TIPO DOCUMENTO	PROGRESSIVO	REV.	CODIFICA
PEXE	SMC	DS	R	004	00	PEXE_SMC_DS_R_004_00

#### AGGIORNAMENTI:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	Novembre 2024	EMISSIONE	G. Toselli	G. Genovese	J. Tarchiani

## Sommario

1	PREMESSA .....	2
2	INDAGINI AMBIENTALI ESEGUITE .....	2
3	RISULTATI DELLE INDAGINI IN SITO E IN LABORATORIO .....	4
3.1	Modello concettuale stratigrafico .....	4
3.2	Analisi chimiche di laboratorio sulla matrice suolo/sottosuolo (P1÷P4) .....	5
3.3	Valori di fondo naturale per concentrazione litogenetica (P1÷P4).....	5
3.3.1	Area omogenea di concentrazione 23_001 (P1÷P2).....	8
3.3.2	Area omogenea di concentrazione 23_TO_08 (P3÷P4).....	10
3.4	D.P.R. 120/17 - art. 11: determinazione dei valori di fondo (P1÷P4).....	12
3.5	Campagna d'indagine integrativa di novembre 2024 (P5) .....	13
3.6	D.P.R. 120/17 - art. 21: dichiarazione di utilizzo .....	14

## ALLEGATI

- Ubicazione punti di campionamento e stratigrafie saggi ambientali
- Certificati analisi chimiche
- Contributo Tecnico Servizio B1.23 Pratica F06\_2024\_00772 (Arpa Piemonte)
- Allegato 6 del D.P.R. 120/17

## 1 PREMESSA

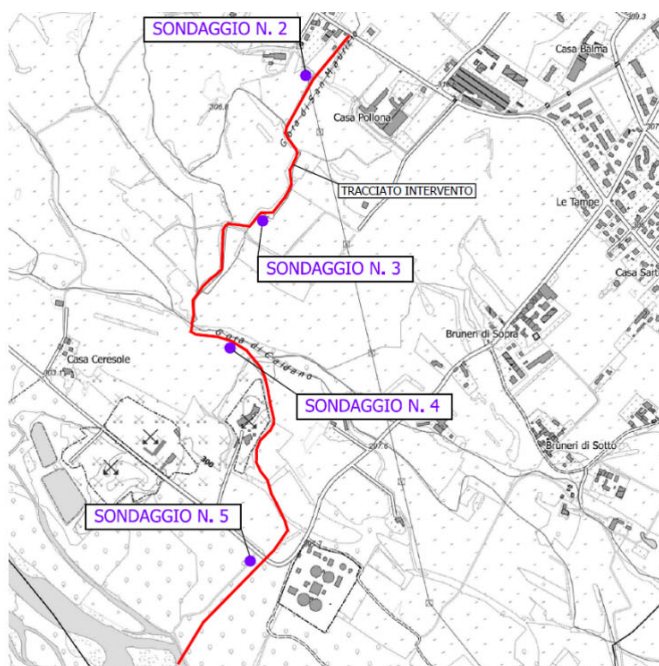
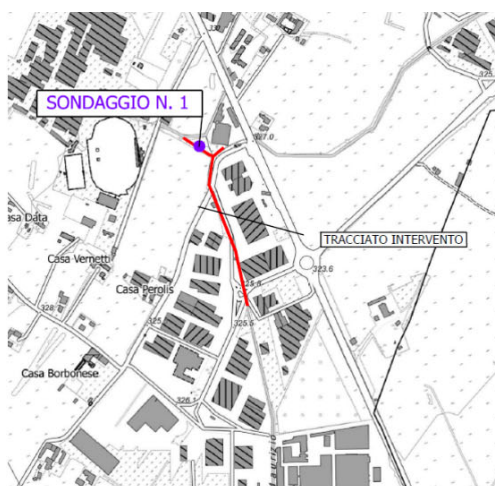
La presente relazione è redatta a commento dei risultati del piano di indagini eseguito per la caratterizzazione ambientale del materiale di scavo prodotto all'interno del progetto di **“Realizzazione di canali scolmatori per la messa in sicurezza del territorio tra il torrente Stura di Lanzo e il torrente Banna nei comuni di Cirié, San Maurizio C.se e Caselle T.se”**.

In particolare il piano di caratterizzazione è riferito al progetto di alcuni nuovi tratti del canale scolmatore di Cirié.

## 2 INDAGINI AMBIENTALI ESEGUITE

In ottemperanza ai disposti del D.Lgs. 152/06 “Norme in materia ambientale” e s.m.i., del DPR 120/17 e alle successive linee guida del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) adottate con Delibera n. 54/2019, per la gestione del materiale di scavo prodotto dall'intervento “in sito” o “ex sito” in esclusione dal regime di rifiuto è stata realizzata la seguente campagna d'indagine:

**n°5 saggi ambientali** spinti fino a 3,0 m di profondità posizionati come da estratto sottostante e planimetria allegata. I saggi sono stati realizzati mediante escavatore cingolato previa pulizia dello stesso nelle parti mobili, nei raccordi e nella benna onde evitare contaminazioni accidentali del sedime affiorante. Il tombamento dei saggi è avvenuto con il medesimo terreno scavato. Si evidenzia che il saggio n.5 e i relativi campionamenti, eseguiti in prossimità del T. Stura di Lanzo, sono stati effettuati in data successiva, in quanto alla data della prima campagna d'indagini tale settore non risultava accessibile: si rimanda al paragr. 3.5 per le considerazioni sui risultati ottenuti.

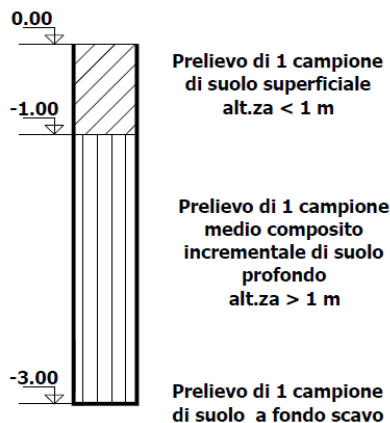




– **campionamento della matrice suolo e sottosuolo** secondo il seguente schema:

- campione di suolo superficiale (C1, tra 0 e -1 m);
- campione medio composito incrementale di suolo profondo (C2 a profondità > 1 m e/o alla base di eventuale materiale di riporto);
- ulteriore campione di suolo profondo prelevato a fondo scavo (C3, a -3 m);

**SEZIONE SCHEMATICA DI CAMPIONAMENTO**



per un totale complessivo di n°15 campioni di suolo (SS+SP).

Il prelievo dei campioni destinati alle analisi è avvenuto nel momento in cui è stato estratto dal terreno in modo da minimizzare la perdita di sostanze volatili o la contaminazione del campione stesso. Il suolo per le analisi di caratterizzazione è stato prelevato formando campioni composti rappresentativi (realizzati con un numero minimo di 4 incrementi con successiva omogeneizzazione, setacciatura in loco per l'esclusione della pezzatura > 2 cm e quartatura); l'aliquota specifica per l'analisi dei composti volatili è stata prelevata senza preliminari azioni di omogeneizzazione e vagliatura.

Il prelievo dei campioni è avvenuto con l'adozione di tutte le precauzioni necessarie per mantenere inalterate le caratteristiche fisico-chimiche originarie, adottando guanti monouso e riponendo il materiale in contenitori in vetro nuovi immediatamente sigillati e conservati in sito e durante il conferimento al laboratorio di analisi in frigo box.

– **n°15 analisi chimiche di caratterizzazione.** Per le analisi chimiche di caratterizzazione del suolo/sottosuolo presso il laboratorio certificato e accreditato EUROLAB srl di Nichelino (TO) sono stati adottati i set analitici di screening nel seguito descritti:

- Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco: EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014;
- Cromo VI: EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996;
- Idrocarburi C>12: ISO 16703:2004;
- Amianto: MI 13 rev 0 2019.



### 3 RISULTATI DELLE INDAGINI IN SITO E IN LABORATORIO

#### 3.1 Modello concettuale stratigrafico

Dal punto di vista geologico le indagini ambientali (unitamente a quelle geotecniche) effettuate in vari settori dell'area in esame, hanno consentito la ricostruzione dettagliata della stratigrafia superficiale lungo l'area d'intervento.

I saggi geognostico-ambientali eseguiti (spinti fino a 3,0 m di profondità) hanno messo in luce una sequenza stratigrafica schematizzabile nel modo seguente:

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| da p.c. a -0,5÷2,0 m:         | suolo superficiale prevalentemente sabbioso-limoso e subordinatamente limoso-sabbioso, talora inglobante raro scheletro clastico minuto; locale rimaneggiamento superficiale con presenza di residui legnosi (cfr. P1).   |
| da -0,5÷2,0 a 14,0÷15,0 m:    | ghiaie eterometriche a matrice sabbiosa e subordinatamente sabbioso-limosa, con ciottoli e blocchi arrotondati in percentuale variabile. Struttura prevalente di tipo "clast-supported" con frequente embricatura dei clasti. Nella porzione superficiale sono talora presenti passate con struttura di tipo "matrix-supported" o sabbie medio-grossolane con rari ciottoli che costituiscono verosimilmente dei livelli a geometria lenticolare. |
| da 14,0÷15,0 m a 25,0÷30,0 m: | ghiaie a matrice più marcatamente limosa e con subordinati livelli a abbondante matrice sabbiosa, talora prevalente sullo scheletro clastico. Come caratteristica dei livelli superiori di questa seconda formazione è la presenza di diffuse tracce di alterazione sia dei clasti e ciottoli delle ghiaie e sia della matrice.   |

L'assetto stratigrafico sopra descritto affiora in modo omogeneo nell'area di intervento: le indagini effettuate evidenziano nel complesso successioni litologiche, contatti stratigrafici, strutture, tessiture, composizioni granulometriche e petrografiche tipiche di un sedime "naturale", non perturbato significativamente da scavi o riporti che possano averne compromesso i parametri fisico-meccanici originari, con eccezione delle modeste perturbazioni superficiali correlate alla presenza di un sottile livello superficiale di terreno di rimaneggiato nelle aree antropizzate.

Per maggior dettaglio si rimanda alle singole stratigrafie dei saggi geognostico-ambientali effettuati, riportate in allegato a fondo testo, dove vengono anche riportate le varie le profondità di effettivo prelievo dei campioni e la relativa documentazione fotografica.

### 3.2 Analisi chimiche di laboratorio sulla matrice suolo/sottosuolo (P1÷P4)

Considerata la destinazione d'uso delle aree in questione, il risultato delle analisi chimiche effettuate sui campioni di suolo/sottosuolo è stato rapportato con le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC tabellari) normate dall'Allegato 5 alla Parte Quarta del D. Lgs. 152/06 "Norme in materia ambientale" e s.m.i., Tabella 1 – colonna A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale e dell'Allegato 2 articolo 3 del D.M. Ambiente 1 marzo 2019, n. 46 per i suoli delle aree agricole.

Le analisi chimiche del suolo campionato (si rimanda nel dettaglio ai certificati in allegato) hanno evidenziato alcuni – peraltro attesi – superamenti ubiquitari delle CSC di cui alla suddetta colonna A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale e dell'Allegato 2 articolo 3 del D.M. Ambiente 1 marzo 2019, n. 46 per i suoli delle aree agricole, come da tabella seguente:

	CSC Colonna A	CSC aree agricole	Area omogenea 23_001						Area omogenea 23_TO_08					
			P1C1 (0-1 m)	P1C2 (1-3 m)	P1C3 (3 m)	P2C1 (0-1 m)	P2C2 (1-3 m)	P2C3 (3 m)	P3C1 (0-1 m)	P3C2 (1-3 m)	P3C3 (3 m)	P4C1 (0-1 m)	P4C2 (1-3 m)	P4C3 (3 m)
Scheletro (% m/m)			76	53	48	6,5	47	47	4,9	31	33	0,61	33	43
Cobalto (mg/kg s.s.)	20	30	5,2	12	11	19	25	24	21	13	13	23	19	12
Cromo (mg/kg s.s.)	150	150	69	130	140	190	98	130	190	120	140	200	160	130
Nichel (mg/kg s.s.)	120	120	53	150	140	230	280	280	250	160	160	240	200	140

#### Legenda

n.	Valore inferiore o uguale CSC Colonna A e CSC aree agricole
n.	Valore che supera CSC Colonna A e rientra nei limiti CSC aree agricole
n.	Valore che supera CSC Colonna A e CSC aree agricole ma rientra nei "valori di fondo" naturali definiti per aree omogenee da Arpa Piemonte

### 3.3 Valori di fondo naturale per concentrazione litogenetica (P1÷P4)

I superamenti delle CSC della colonna A (per i metalli pesanti Cromo, Nichel e Cobalto) e delle CSC delle aree agricole (per i metalli Cromo e Nichel) riscontrati in buona parte dei campioni analizzati sono noti e caratteristici di alcuni settori della pianura torinese nei quali vi è una predominanza di litotipi che comportano una naturale concentrazione litogenetica di tali metalli anche quale conseguenza di pervasivi e spinti fenomeni di alterazione che interessano i clasti di alcune facies tipiche.

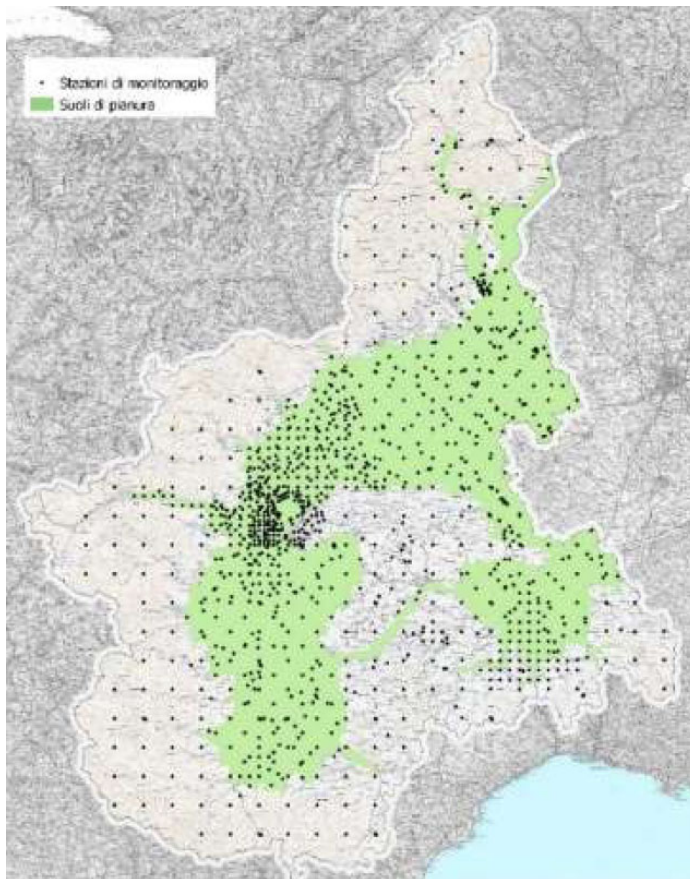
Una conferma di tale origine litogenetica nel torinese è giunta inizialmente dal controverso studio del Settore Chimica Agraria del DiVaPRA dell'Università di Torino, nell'ambito di una più ampia ricerca condotta in ambito Europeo (progetto URBSOIL, 2006) e soprattutto dai successivi rapporti sullo stato dell'ambiente (nel seguito RSA) annualmente redatti dall'ARPA.

Oggi Arpa Piemonte realizza un programma di monitoraggio dei suoli del territorio piemontese, con lo scopo principale di valutare la presenza, l'origine, l'intensità e la distribuzione spaziale della contaminazione diffusa del suolo, fornire indicazioni a

grande scala relative ai valori di fondo dei contaminanti e identificare sul territorio la presenza di aree critiche caratterizzate da elevate probabilità di superamento delle CSC di legge.

Il monitoraggio dei suoli è effettuato tramite realizzazione di stazioni di campionamento distribuite su tutto il territorio regionale in corrispondenza dei vertici di una maglia sistemica ampliata con livelli successivi di approfondimento: allo stato attuale sono stati campionate e analizzate con procedure standardizzate circa 1200 stazioni di monitoraggio individuate, in funzione delle diverse esigenze e caratteristiche pedologiche riscontrate, con criteri sistematici (maglia 9x9 km, 4,5x4,5 km, 3x3 km, 1,5x1,5 km) o con criteri di rappresentatività.

Il campionamento dei suoli è effettuato a più profondità per valutare le concentrazioni del contaminante lungo il profilo del suolo. Per ogni campione prelevato sono analizzati metalli pesanti, per i quali sono fissati valori limite dal D.Lgs. 152/06, per un totale di circa 70 contaminanti. Per alcuni campioni sono inoltre analizzati IPA, PCB, e PCDD/DF.



Tramite opportune semplificazioni dei risultati ottenuti dai modelli previsionali e confronto con le unità cartografiche della carta dei suoli del Piemonte (1:250.000 e 1:50.000), sono delimitate sul territorio aree omogenee di concentrazione dei contaminanti e aree critiche che presentano probabilità elevate di superamento delle concentrazione soglia di contaminazione nel suolo (CSC) stabilita dal D.Lgs. 152/06 per siti ad uso verde pubblico-privato e residenziale (Allegato 5, Parte IV, Tabella 1, col A) e dal D.M. 46/2019 per i suoli delle aree agricole (Allegato 2, Art. 3).

Per le elaborazioni sono stati utilizzati campioni di suolo della rete di monitoraggio ambientale, prelevati tra il 2011 e il 2021. Sono stati elaborati i dati di suoli riconducibili a caratteristiche naturali, privi di evidenti segni di impatto antropico (terreni di riporto, spianamenti, rifiuti, macerie etc.) e sufficientemente distanti da siti contaminati eventualmente presenti.

Il consistente numero di stazioni di monitoraggio analizzate ha permesso di ottenere, attraverso l'utilizzo di modelli predittivi geostatistici, rappresentazioni spaziali della



concentrazione di Cr, Ni e Co attendibili ad una scala di dettaglio indicativa pari a 1:50.000.

Il confronto dei risultati delle elaborazioni geostatistiche con la distribuzione delle unità di suolo della carta dei suoli del Piemonte (1:50.000) ha messo in evidenza una buona correlazione tra concentrazioni di Cr, Ni, Co e V e suoli originati dalle diverse deposizioni alluvionali del territorio di pianura preso in considerazione. Le analogie riscontrate giustificano l'individuazione di aree omogenee di concentrazione comuni per i contaminanti considerati.

L'elevato livello di correlazione tra i metalli considerati riscontrato in tutte le aree omogenee, l'assenza di fenomeni rilevanti di deposizione superficiale da contaminazione diffusa e la distribuzione spaziale simile delle concentrazioni, avvalorano nel loro insieme l'ipotesi relativa alla prevalente origine naturale di Cr, Ni, Co e V.

L'origine naturale è riconducibile a fenomeni legati alla specifica pedogenesi del territorio, alle sue caratteristiche litologiche e alle condizioni chimico-fisiche presenti, mentre la componente antropica è da considerare non rilevabile o non apprezzabile. Le elevate concentrazioni riscontrate sono riferibili in particolare alla presenza nel suolo di rocce ultramafiche (peridotiti serpentinitiche e serpentiniti) naturalmente ricche di Cr, Ni, Co, V e Fe che determinano una notevole influenza sulla pianura torinese.

I campioni con caratteristiche riconducibili a potenziale origine antropica sono stati esclusi a priori dalle elaborazioni. Si deduce quindi che i valori outliers delle aree omogenee, nonostante le elevate concentrazioni, sono riconducibili a prevalente origine litologica e rappresentano la naturale variabilità spaziale del contaminante.

Nelle aree omogenee individuate non è quindi possibile escludere a priori la presenza di casi di superamento dei limiti di legge e/o valori di fondo proposti, riconducibili a contaminazione puntuale di origine antropica come del resto non è possibile escludere localmente la presenza di valori superiori al fondo determinato in termini probabilistici dovuto a cause naturali.

Si riportano nel seguito i risultati delle elaborazioni geostatistiche di ARPA relative a Cromo, Nichel e Cobalto riscontrati in eccedenza alle CSC di colonna A e delle aree agricole nelle aree omogenee in cui ricadono gli interventi in progetto, riportate nell'*Obiettivo operativo – 2023 Analisi Ambientale sulla contaminazione diffusa del suolo (Valori di fondo naturale e antropico). Sviluppo dello studio sulla contaminazione diffusa del suolo, per la definizione di valori di fondo naturale e per i piani di inquinamento diffuso (D.Lgs. 152/2006): - Aree omogenee di concentrazione di cromo (Cr), nichel (Ni), cobalto (Co) e vanadio (V) conformi alla D.G.R. 2 luglio 2021, n. 8-3474 - aggiornamento al 01/10/2023.*

Nello specifico la porzione territoriale in cui sono stati effettuati i saggi geognostico-ambientali P1 e P2 ricade all'interno dell'**Area omogenea 23\_001** mentre i settori in cui sono stati eseguiti i saggi geognostico-ambientali P3+P4 risultano ascritti all'**Area omogenea 23\_TO\_08**.

### 3.3.1 Area omogenea di concentrazione 23\_001 (P1÷P2)

Ricadono in questa zona il tratto più a monte, compreso tra il Canale di San Maurizio e l'area produttiva di Cirié, dove è stato realizzato il saggio ambientale P1, e la porzione territoriale in cui è stato eseguito il saggio P2, a sud di via Canonico Maffei in prossimità del passaggio con la sottostante Area omogenea di concentrazione 23\_TO\_08.

In tali settori si sono registrati i seguenti superamenti:

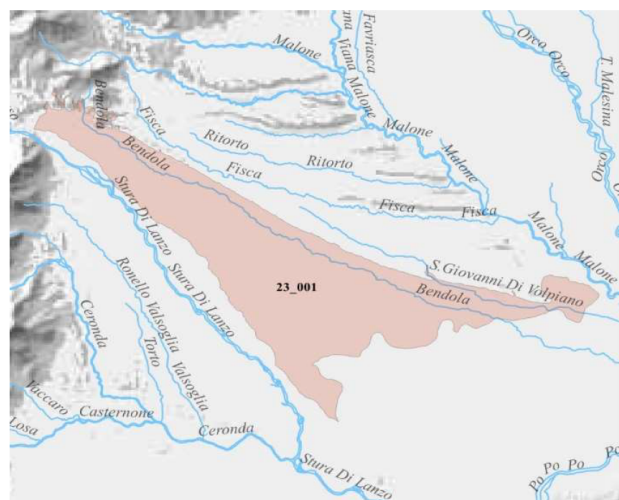
			Area omogenea 23_001					
	CSC Colonna A	CSC aree agricole	P1C1 (0-1 m)	P1C2 (1-3 m)	P1C3 (3 m)	P2C1 (0-1 m)	P2C2 (1-3 m)	P2C3 (3 m)
Scheletro (% m/m)			76,0	53,0	48	6,5	47	47
<b>Cobalto</b> (mg/kg s.s.)	20	30	5,2	12	11	19	25	24
<b>Cromo</b> (mg/kg s.s.)	150	150	69	130	140	190	98	130
<b>Nichel</b> (mg/kg s.s.)	120	120	53	150	140	230	280	280

#### Legenda

n.	Valore inferiore o uguale CSC Colonna A e CSC aree agricole
n.	Valore che supera CSC Colonna A e rientra nei limiti CSC aree agricole
n.	Valore che supera CSC Colonna A e CSC aree agricole ma rientra nei "valori di fondo" naturali definiti per aree omogenee da Arpa Piemonte

Nel seguito, statistica descrittiva, percentili e valori di fondo <sup>(1)</sup> della concentrazione di cromo (Cr), nichel (Ni), cobalto (Co) e vanadio (V) <sup>(2)</sup> peri i suoli <sup>(3)</sup> dell'area omogenea di concentrazione 23\_001 <sup>(4)</sup>.

Metalli pesanti		Cr	Ni	Co	V
Media	mg/kg	377	241	24	95
Dev. St	mg/kg	45	46	4	9
CV	-	0,1	0,2	0,2	0,1
Min	mg/kg	299	180	19	81
Max	mg/kg	455	331	32	110
25° percentile (Q1)	mg/kg	351	200	22	90
50° percentile	mg/kg	359	236	23	95
75° percentile (Q3)	mg/kg	398	274	25	99
90° percentile	mg/kg	447	289	28	106
95° percentile	mg/kg	452	302	31	108
Soglia outliers <sup>(5)</sup>	mg/kg	468	385	29	113
Outliers	n	0	0	2	0
Valore di fondo <sup>(1)</sup>	mg/kg	447	289	25	106
Campioni	n	15	15	15	14
CSC <sup>(6)</sup>	mg/kg	150	120	20	90
> CSC	n	15	15	12	10

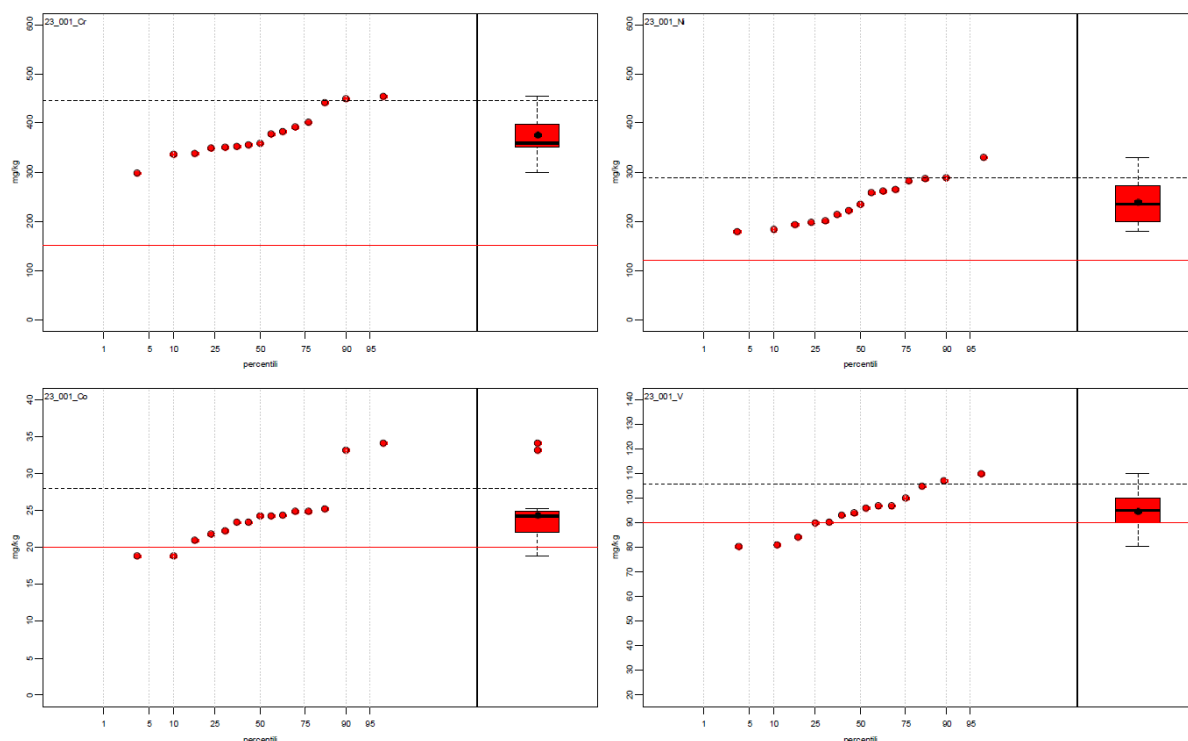


<sup>(1)</sup> Valore di fondo-naturale (ISO 19258/2005), corrispondente al 90° percentile della popolazione ricostruita di dati ottenuta dopo aver rimosso eventuali valori outliers. <sup>(2)</sup> Concentrazione in mg/kg riferita alla totalità dei materiali secchi della frazione inferiore a 2 mm, comprensiva dello scheletro (frazione 2

mm - 2 cm). <sup>(3)</sup> Elaborazione dei campioni di suolo B (20-30 cm al disotto dell'orizzonte arato Ap per i suoli agricoli e 30 - 80 cm per i suoli naturali o indisturbati). <sup>(4)</sup> Conforme alla D.G.R. 2 luglio 2021, n. 8-3474. <sup>(5)</sup> Soglia outliers =  $Q3 + 1,5(Q3 - Q1)$ . <sup>(6)</sup> Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo (CSC) stabilita dal D.Lgs. 152/06 per siti ad uso verde pubblico-privato e residenziale (Allegato 5, Parte IV, Tabella 1, col A) e dal D.M. 46/2019 per i suoli delle aree agricole (Allegato 2, Art. 3).

Fonte: Arpa Piemonte - Rete di monitoraggio ambientale dei suoli (Dati aggiornati – settembre 2023).

Curve di distribuzione cumulata di frequenza in percentili e box plot della concentrazione di cromo (Cr), nichel (Ni), cobalto (Co) e vanadio (V)<sup>(1)</sup> per i suoli<sup>(2)</sup> dell'area omogenea di concentrazione 23\_001<sup>(3)</sup>. Confronto con i valori di fondo<sup>(4)</sup> (linea tratteggiata nera) e Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo (CSC)<sup>(5)</sup> (linea continua rossa).



<sup>(1)</sup> Concentrazione in mg/kg riferita alla totalità dei materiali secchi della frazione inferiore a 2 mm, comprensiva dello scheletro (frazione 2 mm - 2 cm). <sup>(2)</sup> Elaborazione dei campioni di suolo B (20-30 cm al disotto dell'orizzonte arato Ap per i suoli agricoli e 30 - 80 cm per i suoli naturali o indisturbati). <sup>(3)</sup> Conforme alla D.G.R. 2 luglio 2021, n. 8-3474. <sup>(4)</sup> Valore di fondo-naturale (ISO 19258/2005), corrispondente al 90° percentile della popolazione ricostruita di dati ottenuta dopo aver rimosso eventuali valori outliers. <sup>(5)</sup> Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo (CSC) stabilita dal D.Lgs. 152/06 per siti ad uso verde pubblico-privato e residenziale (Allegato 5, Parte IV, Tabella 1, col A) e dal D.M. 46/2019 per i suoli delle aree agricole (Allegato 2, Art. 3).

Fonte: Arpa Piemonte - Rete di monitoraggio ambientale dei suoli (Dati aggiornati – settembre 2023).



### 3.3.2 Area omogenea di concentrazione 23\_TO\_08 (P3÷P4)

Ricadono in questa zona i tratti compresi tra la porzione territoriale posta a sud di Casa Pollona e la confluenza nello Stura di Lanzo, dove sono stati realizzati i saggi ambientali P3 e P4 in cui si sono registrati i seguenti superamenti:

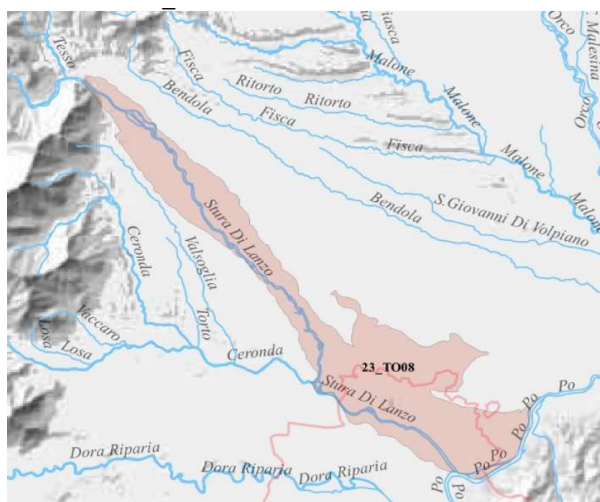
	Area omogenea 23_TO_08							
	CSC Colonna A	CSC aree agricole	P3C1 (0-1 m)	P3C2 (1-3 m)	P3C3 (3 m)	P4C1 (0-1 m)	P4C2 (1-3 m)	P4C3 (3 m)
Scheletro (% m/m)			4,9	31	33	0,61	33	43
<b>Cobalto</b> (mg/kg s.s.)	20	30	21	13	13	23	19	12
<b>Cromo</b> (mg/kg s.s.)	150	150	190	120	140	200	160	130
<b>Nichel</b> (mg/kg s.s.)	120	120	250	160	160	240	200	140

#### Legenda

n.	Valore inferiore o uguale CSC Colonna A e CSC aree agricole
n.	Valore che supera CSC Colonna A e rientra nei limiti CSC aree agricole
n.	Valore che supera CSC Colonna A e CSC aree agricole ma rientra nei "valori di fondo" naturali definiti per aree omogenee da Arpa Piemonte

Nel seguito, statistica descrittiva, percentili e valori di fondo <sup>(1)</sup> della concentrazione di cromo (Cr), nichel (Ni), cobalto (Co) e vanadio (V) <sup>(2)</sup> per i suoli <sup>(3)</sup> dell'area omogenea di concentrazione 23\_TO\_08 <sup>(4)</sup>.

Metalli pesanti		Cr	Ni	Co	V
Media	mg/kg	426	262	25	97
Dev. St	mg/kg	132	72	8	16
CV	-	0,3	0,3	0,3	0,2
Min	mg/kg	189	109	11	66
Max	mg/kg	857	444	53	130
25° percentile (Q1)	mg/kg	373	224	20	90
50° percentile	mg/kg	410	247	23	99
75° percentile (Q3)	mg/kg	484	299	27	103
90° percentile	mg/kg	516	329	30	119
95° percentile	mg/kg	582	409	40	125
Soglia outliers <sup>(5)</sup>	mg/kg	651	411	36	124
Outliers	n	1	2	2	2
Valore di fondo <sup>(1)</sup>	mg/kg	505	307	28	106
Campioni	n	23	24	24	24
CSC <sup>(6)</sup>	mg/kg	150	120	20	90
> CSC	n	23	23	18	17

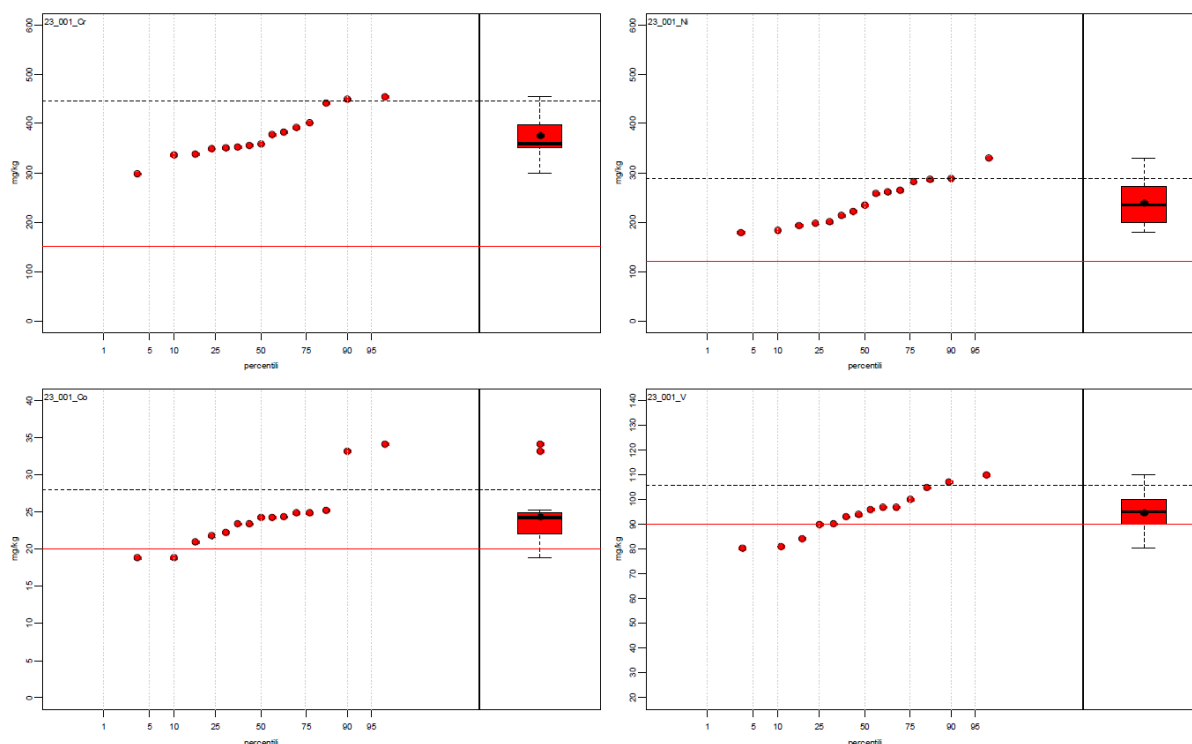


<sup>(1)</sup> Valore di fondo-naturale (ISO 19258/2005), corrispondente al 90° percentile della popolazione ricostruita di dati ottenuta dopo aver rimosso eventuali valori outliers. <sup>(2)</sup> Concentrazione in mg/kg riferita alla totalità dei materiali secchi della frazione inferiore a 2 mm, comprensiva dello scheletro (frazione 2 mm - 2 cm). <sup>(3)</sup> Elaborazione dei campioni di suolo B (20-30 cm al disotto dell'orizzonte arato Ap per i suoli agricoli e 30 - 80 cm per i suoli naturali o indisturbati). <sup>(4)</sup> Conforme alla D.G.R. 2 luglio 2021, n. 8-3474. <sup>(5)</sup> Soglia outliers = Q3+1,5(Q3-Q1). <sup>(6)</sup> Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo (CSC)

stabilita dal D.Lgs. 152/06 per siti ad uso verde pubblico-privato e residenziale (Allegato 5, Parte IV, Tabella 1, col A) e dal D.M. 46/2019 per i suoli delle aree agricole (Allegato 2, Art. 3).

Fonte: Arpa Piemonte - Rete di monitoraggio ambientale dei suoli (Dati aggiornati – settembre 2023).

Curve di distribuzione cumulata di frequenza in percentili e box plot della concentrazione di cromo (Cr), nichel (Ni), cobalto (Co) e vanadio (V)<sup>(1)</sup> per i suoli<sup>(2)</sup> dell'area omogenea di concentrazione 23\_001<sup>(3)</sup>. Confronto con i valori di fondo<sup>(4)</sup> (linea tratteggiata nera) e Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo (CSC)<sup>(5)</sup> (linea continua rossa).



<sup>(1)</sup> Concentrazione in mg/kg riferita alla totalità dei materiali secchi della frazione inferiore a 2 mm, comprensiva dello scheletro (frazione 2 mm - 2 cm). <sup>(2)</sup> Elaborazione dei campioni di suolo B (20-30 cm al disotto dell'orizzonte arato Ap per i suoli agricoli e 30 - 80 cm per i suoli naturali o indisturbati). <sup>(3)</sup> Conforme alla D.G.R. 2 luglio 2021, n. 8-3474. <sup>(4)</sup> Valore di fondo-naturale (ISO 19258/2005), corrispondente al 90° percentile della popolazione ricostruita di dati ottenuta dopo aver rimosso eventuali valori outliers. <sup>(5)</sup> Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo (CSC) stabilita dal D.Lgs. 152/06 per siti ad uso verde pubblico-privato e residenziale (Allegato 5, Parte IV, Tabella 1, col A) e dal D.M. 46/2019 per i suoli delle aree agricole (Allegato 2, Art. 3).

Fonte: Arpa Piemonte - Rete di monitoraggio ambientale dei suoli (Dati aggiornati – settembre 2023).

### 3.4 D.P.R. 120/17 - art. 11: determinazione dei valori di fondo (P1÷P4)

Alla luce di quanto sopra riportato dalla letteratura scientifica, verificato altresì

- la distribuzione ubiquitaria e costante dei superamenti osservati nonché la relativa omogeneità in senso assoluto delle concentrazioni rilevate;
- la pressoché totale assenza di attività antropiche presenti nei settori indagati, ad eccezione di quella agricola che tuttavia non è correlabile ai superamenti riscontrati sui suoli indagati;
- l'insistenza dell'area su depositi caratterizzati da litotipi quali pietre verdi già naturalmente ricche di Cr, Ni, Co, per di più caratterizzati dai più intensi fenomeni di alterazione e pedogenesi che interessano la pianura torinese, come chiaramente osservato in fase di indagine e campionamento;
- la piena corrispondenza tra il modello concettuale sopra descritto, le concentrazioni rilevate e le elaborazioni statistiche e distributive del documento ARPA di riferimento,

si ritiene che le concentrazioni di Cobalto, Cromo e Nichel riscontrate nel suolo naturale sull'area di intervento, in eccedenza rispetto ai valori tabellari, siano pienamente riconducibili a valori di fondo naturale per concentrazione litogenetica già oggi definiti da ARPA Piemonte per le relative aree omogenee.

A seguito della prima campagna d'indagine (P1÷P4), in ottemperanza ai disposti dell'art. 11 del D.P.R. 120/17 è stata richiesta ad ARPA Piemonte la definizione dei valori di fondo sito specifici sulla base dei dati a disposizione e condivisi nonché di eventuali pareri già rilasciati in merito dall'Ente, non ritenendo necessario prevedere un piano delle indagini integrativo alla luce di quanto sopra descritto e di quanto già effettuato.

Arpa Piemonte in data 14/05/2024 con Contributo Tecnico Servizio B1.23 Pratica F06\_2024\_00772 (in allegato a fondo testo) ha confermato la riconducibilità dei superamenti illustrati per i metalli pesanti Co, Cr e Ni a valori di fondo naturale per concentrazione litogenetica. In tale documento viene infatti riportato quanto segue: *“Per Cromo totale, Cobalto e Nichel, le concentrazioni riscontrate per i campioni superficiali (fino a -1 m dal p.c.) risultano del tutto coerenti (ed inferiori) con i valori di fondo naturale definiti da Arpa e pertanto, per la matrice suolo superficiale, possono ritenersi confermate le concentrazioni calcolate quali valori di fondo naturale da quest'Agenzia ... omissis ...*

*I dati raccolti dal proponente per il suolo profondo lungo i settori di tracciato in esame risultano insufficienti a consentirne una elaborazione statistica suddivisa per le sopra citate aree omogenee definite dallo studio di Arpa Piemonte valido per il suolo superficiale. ... omissis ...*



Come sopra evidenziato in termini di limitata variabilità dei valori di fondo calcolati, dal punto di vista geochimico l'origine e la composizione dei depositi afferenti all'area omogenea 23\_001 è da ritenersi ragionevolmente confrontabile con quella dell'area omogenea 23\_TO\_08 (settore del conoide della Stura di Lanzo).

Si è attuato un confronto con alcuni dati di concentrazione di Cobalto, Cromo totale e Nichel raccolti su suolo e sottosuolo nell'intorno del tracciato in esame (procedimenti valutati dall'Agenzia nei comuni di San Maurizio Canavese, Cirié e Caselle Torinese). Dall'analisi di tali dati è emersa una variabilità tale da non poterli accorpere in un unico data set finalizzato alla determinazione statistica del fondo naturale. È stato, comunque, possibile riconoscere la compatibilità delle concentrazioni di metalli riscontrate nei campioni prelevati dal proponente col fondo naturale dell'area.

Si ritiene, quindi, che allo stato attuale delle conoscenze possano essere adottati quali valori di fondo naturale sito-specifici per il suolo profondo indagato, i massimi valori di concentrazione riscontrati dal proponente in tale comparto ambientale nell'ambito dell'indagine preliminare ..."

### 3.5 Campagna d'indagine integrativa di novembre 2024 (P5)

Come anticipato, in data 11/11/2024 si è proceduto all'esecuzione del saggio geognostico-ambientale P5, eseguito in prossimità del T. Stura di Lanzo, posizionato in corrispondenza dell'Area omogenea di concentrazione 23\_TO\_08.

I campionamenti effettuati all'interno di tale verticale hanno registrato i seguenti superamenti:

	CSC Colonna A	CSC aree agricole	Area omogenea 23_TO_08		
			P5C1 (0-1 m)	P5C2 (1-3 m)	P5C3 (3 m)
Scheletro (% m/m)			0,33	15	13
<b>Cobalto</b> (mg/kg s.s.)	20	30	22	20	20
<b>Cromo</b> (mg/kg s.s.)	150	150	200	240	220
<b>Nichel</b> (mg/kg s.s.)	120	120	240	240	470

<u>Legenda</u>	n.	Valore inferiore o uguale CSC Colonna A e CSC aree agricole
	n.	Valore che supera CSC Colonna A e rientra nei limiti CSC aree agricole
	n.	Valore che supera CSC Colonna A e CSC aree agricole ma rientra nei "valori di fondo" naturali definiti per aree omogenee da Arpa Piemonte

Per quanto concerne il suolo superficiale i superamenti riscontrati si inquadrano nell'ambito dei valori statistici già esposti per l'Area omogenea di pertinenza; per quanto riguarda il suolo profondo, anch'esso caratterizzato da eccedenza di metalli

pesanti, in piena aderenza al sopra citato contributo tecnico di Arpa Piemonte, viene assunto quale valore di fondo naturale sito specifico la massima concentrazione riscontrata.

### 3.6 D.P.R. 120/17 - art. 21: dichiarazione di utilizzo

Le indagini di caratterizzazione effettuate ed il contributo tecnico di Arpa Piemonte di riconoscimento dei valori di fondo naturale concorrono a delineare la sussistenza delle condizioni previste per il riutilizzo del materiale di scavo in regime di sottoprodotto all'esterno del sito di produzione, oltre che - ex art. 185 del D.lgs. 152/06 e s.m.i. - all'interno del medesimo sito.

La gestione in regime di sottoprodotto richiede inderogabilmente l'adozione delle procedure di cui all'art. 21 del D.P.R. 120/17, stante i previsti volumi di scavo e l'esclusione da V.I.A. e A.I.A. del progetto da cui consegue il materiale di scavo, che comportano la trasmissione, anche solo in via telematica, almeno 15 giorni prima dell'inizio dei lavori di scavo, del modulo di cui all'Allegato 6 del D.P.R. stesso (in allegato a fondo testo) al comune del luogo di produzione e all'Agenzia di protezione ambientale territorialmente competente.

Nella dichiarazione il produttore indica le quantità di terre e rocce da scavo destinate all'utilizzo come sottoprodotti, l'eventuale sito di deposito intermedio, il sito di destinazione, gli estremi delle autorizzazioni per la realizzazione delle opere e i tempi previsti per l'utilizzo, che non possono comunque superare un anno dalla data di produzione delle terre e rocce da scavo, salvo il caso in cui l'opera nella quale le terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti sono destinate ad essere utilizzate, preveda un termine di esecuzione superiore.

Torino, lì novembre 2024

geol. Giorgio Toselli



## ALLEGATI

- Ubicazione punti di campionamento e stratigrafie saggi ambientali
- Certificati analisi chimiche
- Contributo Tecnico Servizio B1.23 Pratica F06\_2024\_00772 (Arpa Piemonte)
- Allegato 6 del D.P.R. 120/17



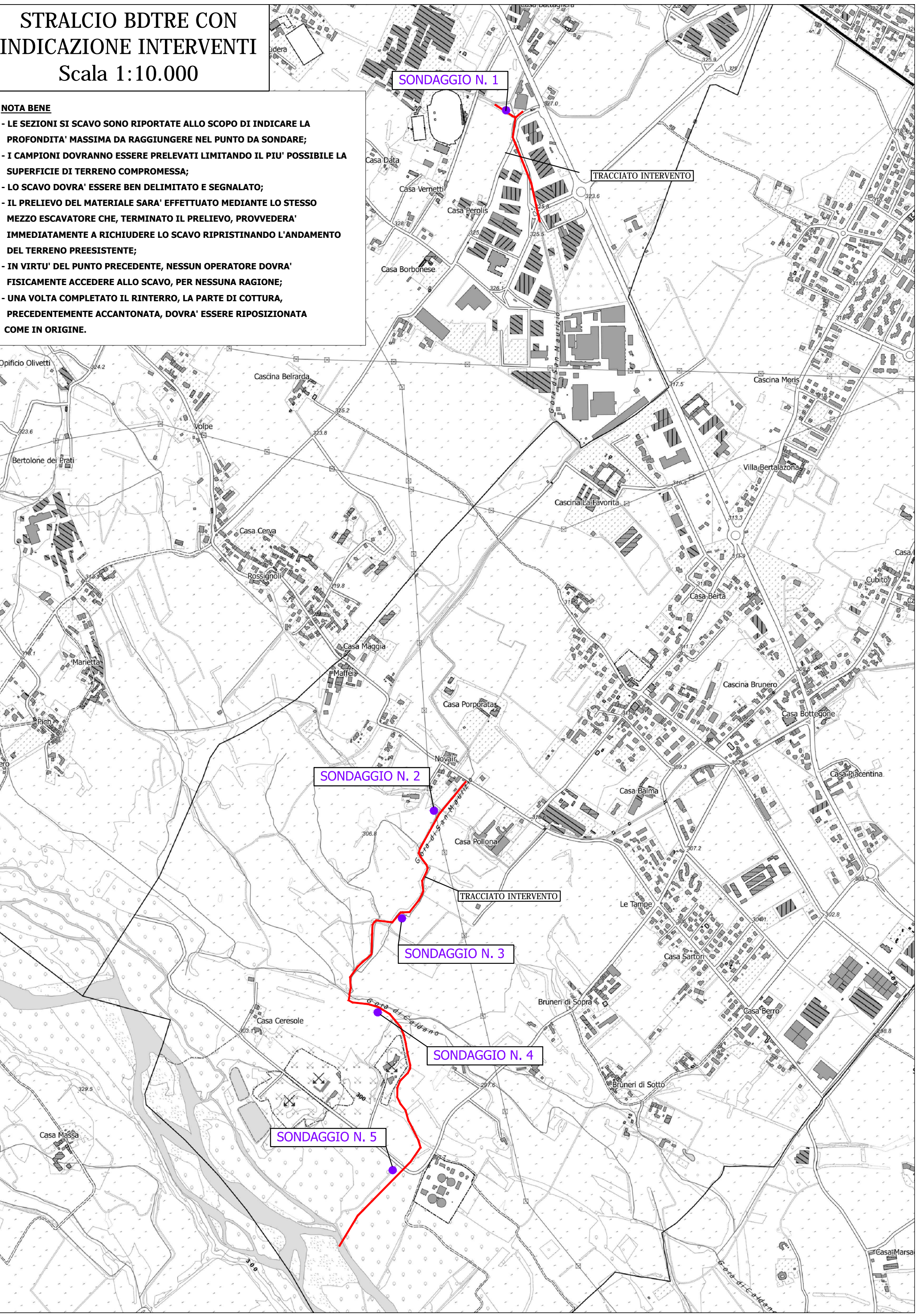


## UBICAZIONE PUNTI DI CAMPIONAMENTO E STRATIGRAFIE SAGGI AMBIENTALI



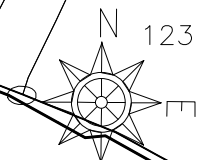
STRALCIO BDTRE CON  
INDICAZIONE INTERVENTI  
Scala 1:10.000

- NOTA BENE
- LE SEZIONI SI SCAVO SONO RIPORTATE ALLO SCOPO DI INDICARE LA PROFONDITA' MASSIMA DA RAGGIUNGERE NEL PUNTO DA SONDARE;
  - I CAMPIONI DOVRANNO ESSERE PRELEVATI LIMITANDO IL PIU' POSSIBILE LA SUPERFICIE DI TERRENO COMPROMESSA;
  - LO SCAVO DOVRA' ESSERE BEN DELIMITATO E SEGNALATO;
  - IL PRELIEVO DEL MATERIALE SARA' EFFETTUATO MEDIANTE LO STESSO MEZZO ESCAVATORE CHE, TERMINATO IL PRELIEVO, PROVVEDERA' IMMEDIATAMENTE A RICHIUDERE LO SCAVO RIPRISTINANDO L'ANDAMENTO DEL TERRENO PREESISTENTE;
  - IN VIRTU' DEL PUNTO PRECEDENTE, NESSUN OPERATORE DOVRA' FISICAMENTE ACCEDERE ALLO SCAVO, PER NESSUNA RAGIONE;
  - UNA VOLTA COMPLETATO IL RINTERRO, LA PARTE DI COTTURA, PRECEDENTEMENTE ACCANTONATA, DOVRA' ESSERE RIPOSIZIONATA COME IN ORIGINE.





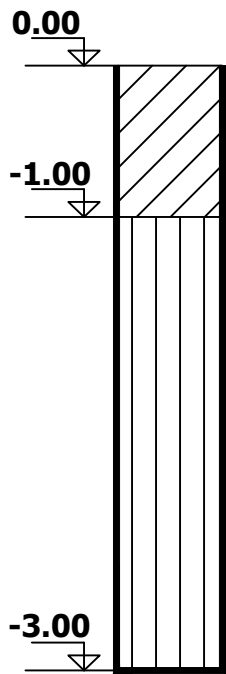
**PLANIMETRIA**  
**SCALA 1:1.000**



Particella interessata dal sondaggio:  
Comune di Ciriè - Mappale n. 289 - Foglio n. 18  
**CITTA' DI CIRIÈ**  
Proprieta' 1000/1000

Ciriè  
FOGLIO N. 18

**SEZIONE SCHEMATICA DI CAMPIONAMENTO  
PUNTO 1**



**Prelievo di 1 campione  
di suolo superficiale  
alt.za < 1 m**

**Prelievo di 1 campione  
medio composito  
incrementale di suolo  
profondo  
alt.za > 1 m**

**Prelievo di 1 campione  
di suolo a fondo scavo**

**LEGENDA**

CIR-04-03



Tracciati tratti  
canale in progetto

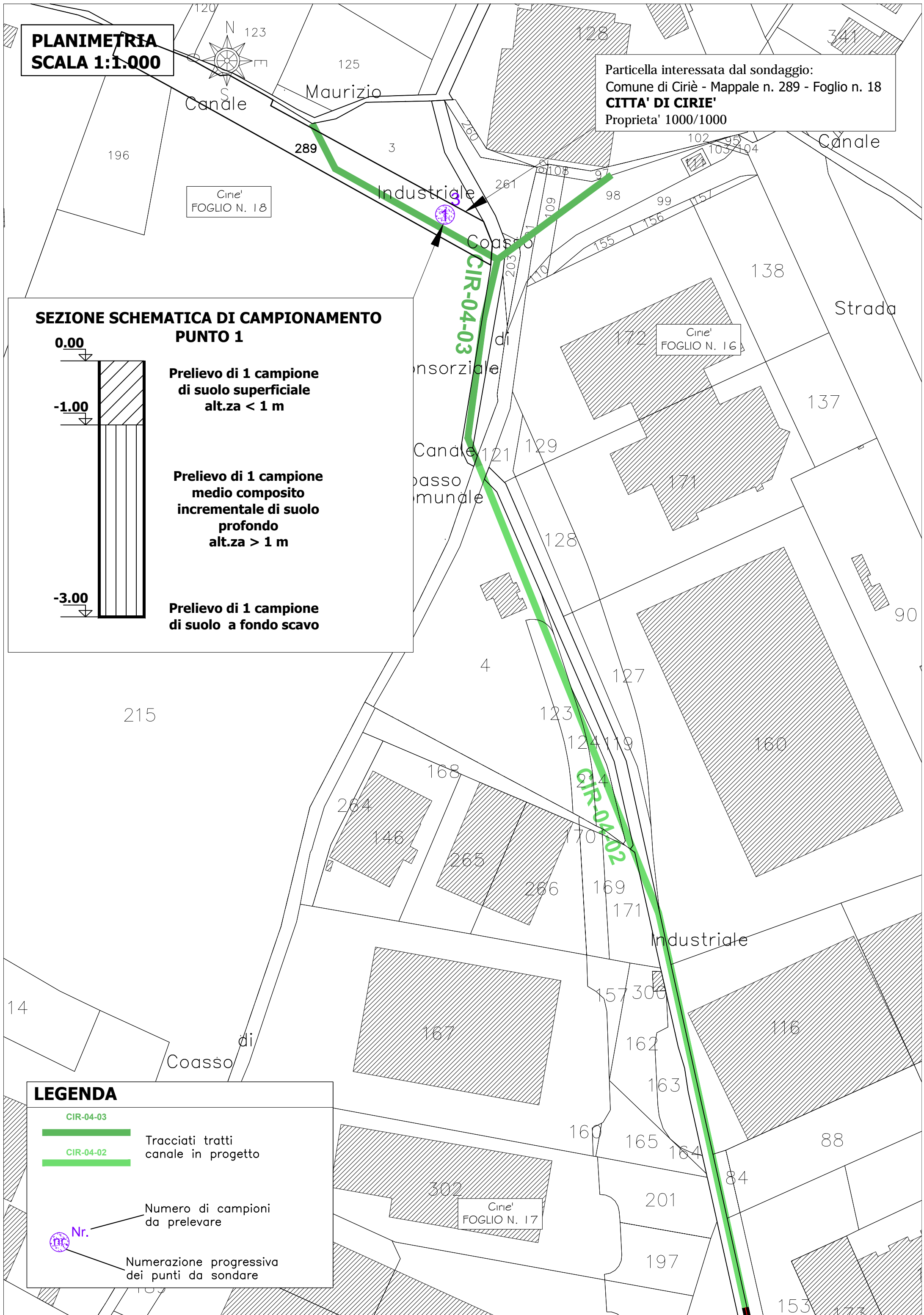
CIR-04-02



Nr.


Numero di campioni  
da prelevare

Numerazione progressiva  
dei punti da sondare



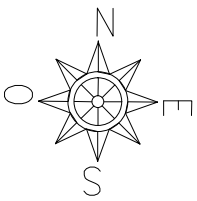


<div>genovese&amp;associati</div> <div>società tra professionisti s.r.l.</div> <div>geologia &amp; ambiente</div> <div>via Camogli 10 - 10134 Torino</div> <div>tel.0113199507</div> <div>p.iva 07282110019</div> <div>info@genoveseassociati.it</div>	Committente	Unione comuni Ciriace e basso Canavese		SONDAGGIO	FOGLIO
	Cantiere	Canale scolmatore di Ciriè		P1	1/1
	Località	Ciriè		Il geologo	
	Data Inizio	11/01/2024	Data Fine	Giorgio Toselli	

Stratigrafia	Profondita'	Descrizione	Campioni
	0.55	terreno rimaneggiato eterometrico con abbondanti cortecce e cippato in stato di decomposizione frammisto a terra e ciottoli	
		ghiaie eterometriche con ciottoli arrotondati da centimetrici a decimetrici con non rara presenza di blocchi e trovanti. Struttura clast-supported con ciottoli embricati e matrice sabbiosa debolmente limosa di colore marrone; la struttura risulta invece matrix-supported appena sotto il riporto, con presenza di matrice prevalentemente limosa. Clasti arrotondati o subangolosi sfaccettati di litologia varia, più o meno alterati a seconda del litotipo. Le dimensioni dei clasti aumentano con la profondità	0.55 C1 1.00 2.00 C2 2.50 2.80 C3 3.00



PLANIMETRIA  
SCALA 1:1.000



Particella interessata dal sondaggio:  
Comune di San Maurizio C.se - Mappale n. 11 - Foglio n. 16  
**BRUNETTO PIERO**  
nato a SAN MAURIZIO CANAVESE (TO) il 14/06/1941  
c.f. BRNPRI41H14I024V  
Proprieta' 1000/1000

San Maurizio C.se  
FOGLIO N. 11

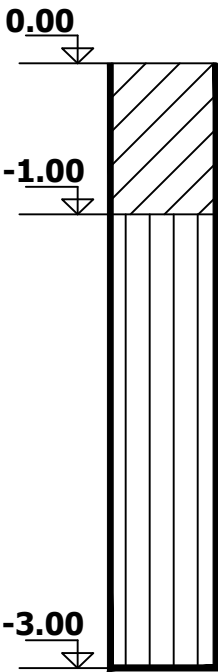
San Maurizio C.se  
FOGLIO N. 16

San Maurizio C.se  
FOGLIO N. 11

San Maurizio C.se  
FOGLIO N. 16

San Maurizio C.se  
FOGLIO N. 16

**SEZIONE SCHEMATICA DI CAMPIONAMENTO  
PUNTO 2**



**Prelievo di 1 campione  
di suolo superficiale  
alt.za < 1 m**

**Prelievo di 1 campione  
medio composito  
incrementale di suolo  
profondo  
alt.za > 1 m**

**Prelievo di 1 campione  
di suolo a fondo scavo**

**LEGENDA**

CIR-03-01  
CIR-02-02  
CIR-02-02

Tracciati tratti  
canale in progetto

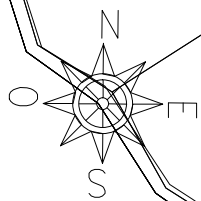
Nr.  
Nr.

Numero di campioni  
da prelevare

Numerazione progressiva  
dei punti da sondare



**PLANIMETRIA**  
**SCALA 1:1.000**

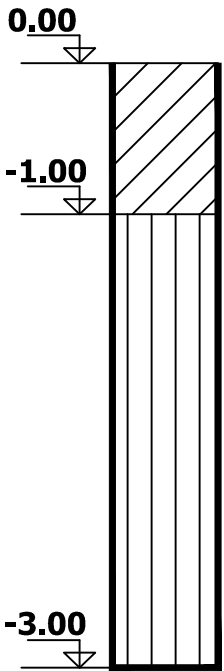


Particella interessata dal sondaggio:  
Comune di San Maurizio C.se - Mappale n. 26 - Foglio n. 16  
**ASSALTO FRANCA**  
nata a SAN MAURIZIO CANAVESE (TO) il 28/11/1953  
SSLFNC53S68I024E - Proprietà 1/1

San Maurizio C.se  
FOGLIO N. 12

San Maurizio C.se  
FOGLIO N. 16

**SEZIONE SCHEMATICA DI CAMPIONAMENTO  
PUNTO 3**



**Prelievo di 1 campione  
di suolo superficiale  
alt.za < 1 m**

**Prelievo di 1 campione  
medio composito  
incrementale di suolo  
profondo  
alt.za > 1 m**

**Prelievo di 1 campione  
di suolo a fondo scavo**

**LEGENDA**

CIR-02-02

CIR-01-03

Tracciati tratti  
canale in progetto



Nr.

Numero di campioni  
da prelevare

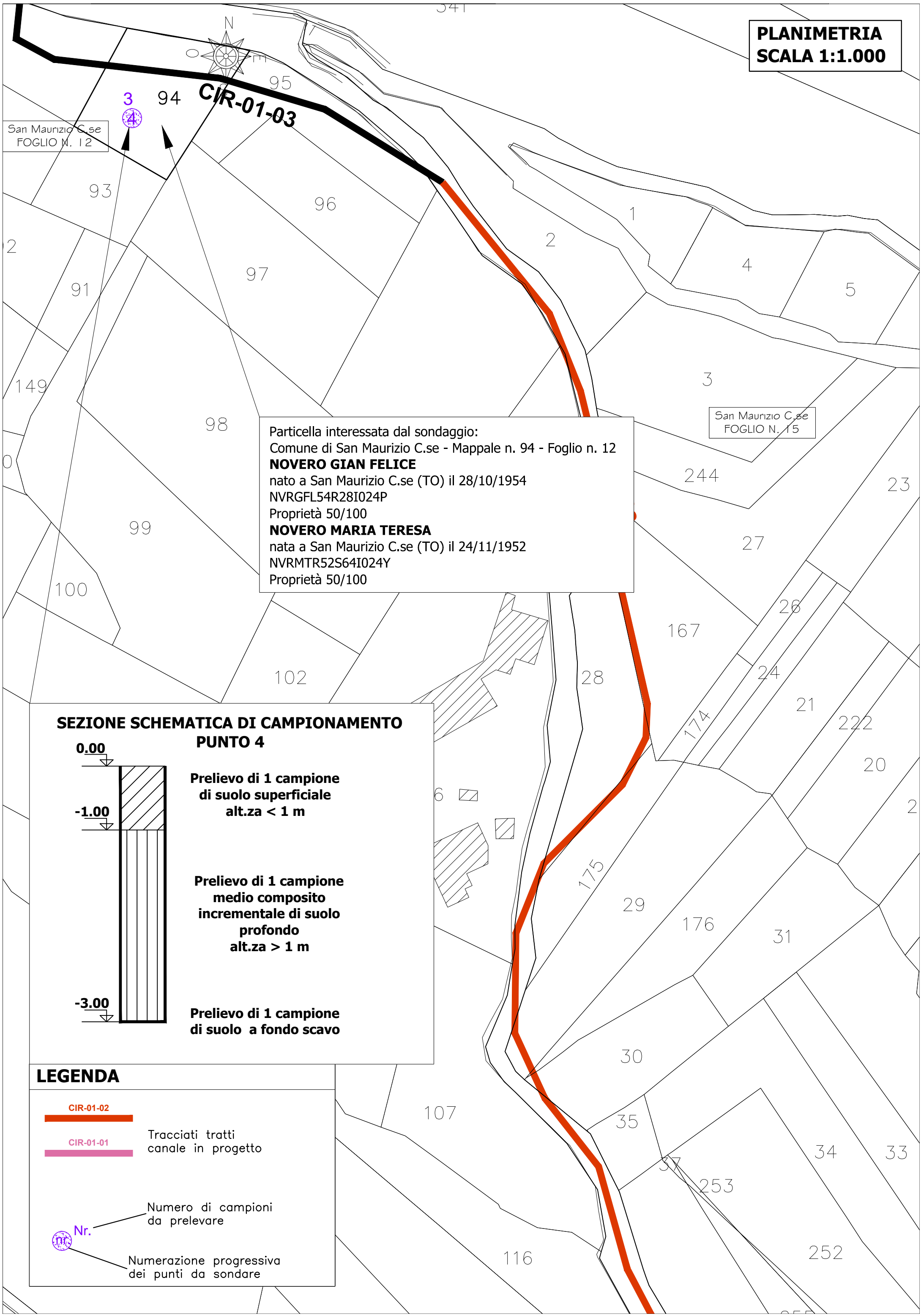
Numerazione progressiva  
dei punti da sondare



<b>genovese&amp;associati</b> società tra professionisti s.r.l. geologia & ambiente via Camogli 10 - 10134 Torino tel.0113199507 p.iva 07282110019 info@genoveseassociati.it	Committente	Unione comuni Ciriace e basso Canavese	
	Cantiere	Canale scolmatore di Ciriè	
	Località	San Maurizio C.se	
	Data Inizio	11/01/2024	Data Fine
		SONDAGGIO	FOGLIO
		<b>P3</b>	<b>1/1</b>
		Il geologo <b>Giorgio Toselli</b>	

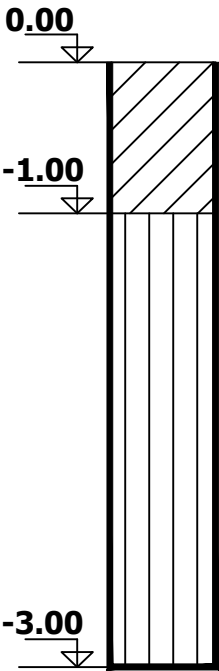
Stratigrafia	Profondita'	Descrizione	Campioni
		terreno di coltivo sabbioso debolmente limoso di colore bruno ocre con apparati radicali, pas-sante a sabbie medio-fini giallastre in profondità	0.00
			C1
	0.90	sottile livello ghiaioso eterometrico con ciottoli arrotondati da centimetrici a decimetrici, strut-tura clast-supported con ciottoli embricati	0.90
	1.20	sabbie medie pulite e ben classate di colore giallastro con rare passate di ghiaietto	1.50
	1.90	ghiaie eterometriche con ciottoli, blocchi e trovanti arrotondati e di litologia varia, non altera-te. Struttura matrix-supported con matrice sabbiosa grossolana/ghiaiosa di colore grigio	C2
			2.50
	2.80		C3
	3.00		3.00





Particella interessata dal sondaggio:  
Comune di San Maurizio C.se - Mappale n. 94 - Foglio n. 12  
**NOVERO GIAN FELICE**  
nato a San Maurizio C.se (TO) il 28/10/1954  
NVRGFL54R28I024P  
Proprietà 50/100  
**NOVERO MARIA TERESA**  
nata a San Maurizio C.se (TO) il 24/11/1952  
NVRMTR52S64I024Y  
Proprietà 50/100

SEZIONE SCHEMATICA DI CAMPIONAMENTO  
PUNTO 4



Prelievo di 1 campione  
di suolo superficiale  
alt.za < 1 m

Prelievo di 1 campione  
medio composito  
incrementale di suolo  
profondo  
alt.za > 1 m

Prelievo di 1 campione  
di suolo a fondo scavo

LEGENDA



Tracciati tratti  
canale in progetto

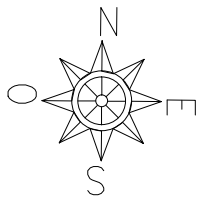


Numero di campioni  
da prelevare  
Numerazione progressiva  
dei punti da sondare





PLANIMETRIA  
SCALA 1:1.000



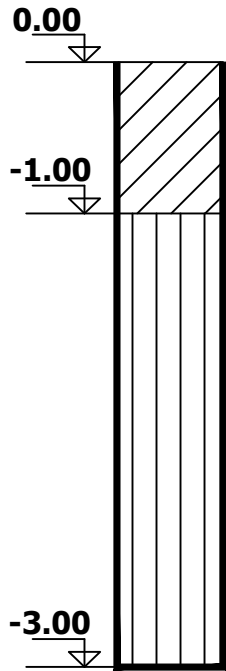
Particella interessata dal sondaggio:  
Strada Comunale di proprietà del  
Comune di San Maurizio C.se

CIR-01-01

San Maurizio C.se  
FOGLIO N. 14

San Maurizio C.se  
FOGLIO N. 13

SEZIONE SCHEMATICA DI CAMPIONAMENTO  
PUNTO 5



Prelievo di 1 campione  
di suolo superficiale  
alt.za < 1 m

Prelievo di 1 campione  
medio composito  
incrementale di suolo  
profondo  
alt.za > 1 m

Prelievo di 1 campione  
di suolo a fondo scavo

LEGENDA

CIR-01-01 Tracciati tratti  
canale in progetto

Nr. Numero di campioni  
da prelevare

Numerazione progressiva  
dei punti da sondare







## CERTIFICATI ANALISI CHIMICHE

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 211088/24

Nichelino 07/02/2024

**Numero campione:** 211088      **Data accettazione:** 15/01/2024      **Data inizio prove:** 16/01/2024      **Data termine prove:** 30/01/2024  
**Identificazione Campione**  
**fornita dal cliente:** Campione P1 C1  
**Procedura Campionamento**  
**fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      **Data di campionamento** 15/1/2024  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **fornita dal cliente:**  
**Luogo di Campionamento**  
**fornito dal cliente:** Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)      **Data ricevimento campione:** 15/01/2024

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	76 % m/m	$\pm 7$			
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	88,4 % m/m	$\pm 3,6$			
22/01/2024-22/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	1,2 mg/kg s.s.	$\pm 0,5$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	5,2 mg/kg s.s.	$\pm 1,8$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	69 mg/kg s.s.	$\pm 21$	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 211088/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
29/01/2024- 29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	53 mg/kg s.s.	± 19	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	15 mg/kg s.s.	± 6	Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	16 mg/kg s.s.	± 7	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
30/01/2024- 30/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant



## **Segue Rapporto di Prova N. 211088/24**

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
**(o suo sostituto)**

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
**(o suo sostituto)**

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211088/24

Nichelino 07/02/2024

<b>Numero campione:</b> 211088	<b>Data accettazione:</b> 15/01/24	<b>Data inizio prove:</b> 16/01/24	<b>Data termine prove:</b> 30/01/24
<b>Identificazione Campione fornita dal cliente:</b>	Campione P1 C1		
<b>Procedura Campionamento fornita dal cliente:</b>	Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	<b>Data di campionamento fornita dal cliente:</b>	15/1/2024
<b>Campionamento:</b>	Effettuato da Genovese & Associati	<b>Data ricevimento campione:</b>	15/01/2024
<b>Luogo di Campionamento fornito dal cliente:</b>	Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	76 % m/m	$\pm 7$		
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	88,4 % m/m	$\pm 3,6$		
22/01/2024-22/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	1,2 mg/kg s.s.	$\pm 0,5$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 5 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	5,2 mg/kg s.s.	$\pm 1,8$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	69 mg/kg s.s.	$\pm 21$	Max 150 <sup>(262)</sup>	
29/01/2024-29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Mercurio	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(262)</sup>	

## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211088/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>					
22/01/2024- 22/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	53 mg/kg s.s.	$\pm 19$	Max 120 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	15 mg/kg s.s.	$\pm 6$	Max 100 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 200 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	16 mg/kg s.s.	$\pm 7$	Max 300 <sup>(262)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.			Idrocarburi pesanti C12-C40
30/01/2024- 30/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF, FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA



## **Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211088/24**

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 211089/24

Nichelino 07/02/2024

**Numero campione:** 211089      **Data accettazione:** 15/01/2024      **Data inizio prove:** 16/01/2024      **Data termine prove:** 30/01/2024  
**Identificazione Campione**  
**fornita dal cliente:** Campione P1 C2  
**Procedura Campionamento**  
**fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      **Data di campionamento** 15/1/2024  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **fornita dal cliente:**  
**Luogo di Campionamento**  
**fornito dal cliente:** Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)      **Data ricevimento campione:** 15/01/2024

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	53 % m/m	$\pm 5$			
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	94,6 % m/m	$\pm 3,9$			
22/01/2024-22/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,3 mg/kg s.s.	$\pm 0,8$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	12 mg/kg s.s.	$\pm 3$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	130 mg/kg s.s.	$\pm 35$	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 211089/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
29/01/2024- 29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	150 mg/kg s.s.	± 41	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	10 mg/kg s.s.	± 5	Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	14 mg/kg s.s.	± 5	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	23 mg/kg s.s.	± 8	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
30/01/2024- 30/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant



## **Segue Rapporto di Prova N. 211089/24**

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211089/24

Nichelino 07/02/2024

<b>Numero campione:</b> 211089	<b>Data accettazione:</b> 15/01/24	<b>Data inizio prove:</b> 16/01/24	<b>Data termine prove:</b> 30/01/24
<b>Identificazione Campione fornita dal cliente:</b>	Campione P1 C2		
<b>Procedura Campionamento fornita dal cliente:</b>	Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	<b>Data di campionamento fornita dal cliente:</b>	15/1/2024
<b>Campionamento:</b>	Effettuato da Genovese & Associati	<b>Data ricevimento campione:</b>	15/01/2024
<b>Luogo di Campionamento fornito dal cliente:</b>	Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	53 % m/m	± 5		
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	94,6 % m/m	± 3,9		
22/01/2024-22/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,3 mg/kg s.s.	± 0,8	Max 30 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 5 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	12 mg/kg s.s.	± 3	Max 30 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	130 mg/kg s.s.	± 35	Max 150 <sup>(262)</sup>	
29/01/2024-29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024-22/01/2024	Mercurio	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(262)</sup>	

## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211089/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>					
22/01/2024- 22/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	150 mg/kg s.s.	$\pm 41$	Max 120 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	10 mg/kg s.s.	$\pm 5$	Max 100 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	14 mg/kg s.s.	$\pm 5$	Max 200 <sup>(262)</sup>	
22/01/2024- 22/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	23 mg/kg s.s.	$\pm 8$	Max 300 <sup>(262)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.			Idrocarburi pesanti C12-C40
30/01/2024- 30/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF, FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA



## **Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211089/24**

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le

**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**

VIA CAMOGLI N°10

10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 211102/24

Nichelino 07/02/2024

Numero campione: 211102      Data accettazione: 15/01/2024      Data inizio prove: 18/01/2024      Data termine prove: 05/02/2024  
Identificazione Campione  
fornita dal cliente:      Campione P1 C3  
Procedura Campionamento  
fornita dal cliente:      Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      Data di campionamento 15/1/2024  
Campionamento:      Effettuato da Genovese & Associati      Data ricevimento campione: 15/01/2024  
Luogo di Campionamento  
fornito dal cliente:      Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
19/01/2024-19/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	48 % m/m	$\pm 4$			
18/01/2024-19/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	94,1 % m/m	$\pm 3,9$			
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	1,6 mg/kg s.s.	$\pm 0,6$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	0,26 mg/kg s.s.	$\pm 0,07$	Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	11 mg/kg s.s.	$\pm 3$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	140 mg/kg s.s.	$\pm 37$	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 211102/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
29/01/2024- 29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	140 mg/kg s.s.	± 38	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	25 mg/kg s.s.	± 8	Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	51 mg/kg s.s.	± 13	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	23 mg/kg s.s.	± 8	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
30/01/2024- 05/02/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
31/01/2024- 31/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant



## **Segue Rapporto di Prova N. 211102/24**

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211102/24

Nichelino 07/02/2024

<b>Numero campione:</b> 211102	<b>Data accettazione:</b> 15/01/24	<b>Data inizio prove:</b> 18/01/24	<b>Data termine prove:</b> 05/02/24
<b>Identificazione Campione fornita dal cliente:</b>	Campione P1 C3		
<b>Procedura Campionamento fornita dal cliente:</b>	Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	<b>Data di campionamento fornita dal cliente:</b>	15/1/2024
<b>Campionamento:</b>	Effettuato da Genovese & Associati	<b>Data ricevimento campione:</b>	15/01/2024
<b>Luogo di Campionamento fornito dal cliente:</b>	Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
19/01/2024-19/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	48 % m/m	$\pm 4$		
18/01/2024-19/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	94,1 % m/m	$\pm 3,9$		
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	1,6 mg/kg s.s.	$\pm 0,6$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	0,26 mg/kg s.s.	$\pm 0,07$	Max 5 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	11 mg/kg s.s.	$\pm 3$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	140 mg/kg s.s.	$\pm 37$	Max 150 <sup>(262)</sup>	
29/01/2024-29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Mercurio	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(262)</sup>	

## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211102/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>					
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	140 mg/kg s.s.	$\pm 38$	Max 120 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	25 mg/kg s.s.	$\pm 8$	Max 100 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	51 mg/kg s.s.	$\pm 13$	Max 200 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	23 mg/kg s.s.	$\pm 8$	Max 300 <sup>(262)</sup>	
30/01/2024- 05/02/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.			Idrocarburi pesanti C12-C40
31/01/2024- 31/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF, FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## **Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211102/24**

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 211091/24

Nichelino 07/02/2024

**Numero campione:** 211091      **Data accettazione:** 15/01/2024      **Data inizio prove:** 16/01/2024      **Data termine prove:** 30/01/2024  
**Identificazione Campione**  
**fornita dal cliente:** Campione P2 C1  
**Procedura Campionamento**  
**fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      **Data di campionamento** 15/1/2024  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **fornita dal cliente:**  
**Luogo di Campionamento**  
**fornito dal cliente:** Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)      **Data ricevimento campione:** 15/01/2024

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	6,5 % m/m	$\pm 0,6$			
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	83,3 % m/m	$\pm 3,4$			
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	7,5 mg/kg s.s.	$\pm 2,0$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	0,12 mg/kg s.s.	$\pm 0,03$	Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	19 mg/kg s.s.	$\pm 5$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	190 mg/kg s.s.	$\pm 48$	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 211091/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
29/01/2024- 29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	230 mg/kg s.s.	± 59	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	22 mg/kg s.s.	± 7	Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	34 mg/kg s.s.	± 9	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	43 mg/kg s.s.	± 13	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
30/01/2024- 30/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant

## **Segue Rapporto di Prova N. 211091/24**

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211091/24

Nichelino 07/02/2024

<b>Numero campione:</b> 211091	<b>Data accettazione:</b> 15/01/24	<b>Data inizio prove:</b> 16/01/24	<b>Data termine prove:</b> 30/01/24
<b>Identificazione Campione fornita dal cliente:</b>	Campione P2 C1		
<b>Procedura Campionamento fornita dal cliente:</b>	Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	<b>Data di campionamento fornita dal cliente:</b>	15/1/2024
<b>Campionamento:</b>	Effettuato da Genovese & Associati	<b>Data ricevimento campione:</b>	15/01/2024
<b>Luogo di Campionamento fornito dal cliente:</b>	Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	6,5 % m/m	$\pm 0,6$		
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	83,3 % m/m	$\pm 3,4$		
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	7,5 mg/kg s.s.	$\pm 2,0$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	0,12 mg/kg s.s.	$\pm 0,03$	Max 5 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	19 mg/kg s.s.	$\pm 5$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	190 mg/kg s.s.	$\pm 48$	Max 150 <sup>(262)</sup>	
29/01/2024-29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Mercurio	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(262)</sup>	



## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211091/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>					
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	230 mg/kg s.s.	$\pm 59$	Max 120 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	22 mg/kg s.s.	$\pm 7$	Max 100 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	34 mg/kg s.s.	$\pm 9$	Max 200 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	43 mg/kg s.s.	$\pm 13$	Max 300 <sup>(262)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.			Idrocarburi pesanti C12-C40
30/01/2024- 30/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF, FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## **Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211091/24**

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 211092/24

Nichelino 07/02/2024

**Numero campione:** 211092      **Data accettazione:** 15/01/2024      **Data inizio prove:** 16/01/2024      **Data termine prove:** 30/01/2024  
**Identificazione Campione**  
**fornita dal cliente:** Campione P2 C2  
**Procedura Campionamento**  
**fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      **Data di campionamento** 15/1/2024  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **fornita dal cliente:**  
**Luogo di Campionamento**  
**fornito dal cliente:** Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)      **Data ricevimento campione:** 15/01/2024

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	47 % m/m	$\pm 4$			
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	89,9 % m/m	$\pm 3,7$			
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	4,6 mg/kg s.s.	$\pm 1,3$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	25 mg/kg s.s.	$\pm 7$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	98 mg/kg s.s.	$\pm 27$	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 211092/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
29/01/2024- 29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	280 mg/kg s.s.	± 70	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	22 mg/kg s.s.	± 6	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	16 mg/kg s.s.	± 7	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
30/01/2024- 30/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant



## **Segue Rapporto di Prova N. 211092/24**

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
**(o suo sostituto)**

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
**(o suo sostituto)**

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211092/24

Nichelino 07/02/2024

<b>Numero campione:</b> 211092	<b>Data accettazione:</b> 15/01/24	<b>Data inizio prove:</b> 16/01/24	<b>Data termine prove:</b> 30/01/24
<b>Identificazione Campione fornita dal cliente:</b>	Campione P2 C2		
<b>Procedura Campionamento fornita dal cliente:</b>	Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	<b>Data di campionamento fornita dal cliente:</b>	15/1/2024
<b>Campionamento:</b>	Effettuato da Genovese & Associati	<b>Data ricevimento campione:</b>	15/01/2024
<b>Luogo di Campionamento fornito dal cliente:</b>	Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	47 % m/m	$\pm 4$		
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	89,9 % m/m	$\pm 3,7$		
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	4,6 mg/kg s.s.	$\pm 1,3$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 5 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	25 mg/kg s.s.	$\pm 7$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	98 mg/kg s.s.	$\pm 27$	Max 150 <sup>(262)</sup>	
29/01/2024-29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Mercurio	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(262)</sup>	

## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211092/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>					
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	280 mg/kg s.s.	$\pm 70$	Max 120 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	22 mg/kg s.s.	$\pm 6$	Max 200 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	16 mg/kg s.s.	$\pm 7$	Max 300 <sup>(262)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.			Idrocarburi pesanti C12-C40
30/01/2024- 30/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## **Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211092/24**

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 211093/24

Nichelino 07/02/2024

**Numero campione:** 211093      **Data accettazione:** 15/01/2024      **Data inizio prove:** 16/01/2024      **Data termine prove:** 30/01/2024  
**Identificazione Campione**  
**fornita dal cliente:** Campione P2 C3  
**Procedura Campionamento**  
**fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      **Data di campionamento** 15/1/2024  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **fornita dal cliente:**  
**Luogo di Campionamento**  
**fornito dal cliente:** Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)      **Data ricevimento campione:** 15/01/2024

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	47 % m/m	$\pm 4$			
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	89,0 % m/m	$\pm 3,7$			
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	4,2 mg/kg s.s.	$\pm 1,2$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	24 mg/kg s.s.	$\pm 6$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	130 mg/kg s.s.	$\pm 35$	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 211093/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
29/01/2024- 29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	280 mg/kg s.s.	± 70	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	19 mg/kg s.s.	± 6	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	19 mg/kg s.s.	± 7	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
30/01/2024- 30/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant

## **Segue Rapporto di Prova N. 211093/24**

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211093/24

Nichelino 07/02/2024

<b>Numero campione:</b> 211093	<b>Data accettazione:</b> 15/01/24	<b>Data inizio prove:</b> 16/01/24	<b>Data termine prove:</b> 30/01/24
<b>Identificazione Campione fornita dal cliente:</b>	Campione P2 C3		
<b>Procedura Campionamento fornita dal cliente:</b>	Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	<b>Data di campionamento fornita dal cliente:</b>	15/1/2024
<b>Campionamento:</b>	Effettuato da Genovese & Associati	<b>Data ricevimento campione:</b>	15/01/2024
<b>Luogo di Campionamento fornito dal cliente:</b>	Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	47 % m/m	$\pm 4$		
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	89,0 % m/m	$\pm 3,7$		
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	4,2 mg/kg s.s.	$\pm 1,2$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 5 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	24 mg/kg s.s.	$\pm 6$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	130 mg/kg s.s.	$\pm 35$	Max 150 <sup>(262)</sup>	
29/01/2024-29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Mercurio	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(262)</sup>	



## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211093/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>					
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	280 mg/kg s.s.	$\pm 70$	Max 120 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	19 mg/kg s.s.	$\pm 6$	Max 200 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	19 mg/kg s.s.	$\pm 7$	Max 300 <sup>(262)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.			Idrocarburi pesanti C12-C40
30/01/2024- 30/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF, FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## **Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211093/24**

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 211094/24

Nichelino 07/02/2024

**Numero campione:** 211094      **Data accettazione:** 15/01/2024      **Data inizio prove:** 16/01/2024      **Data termine prove:** 30/01/2024  
**Identificazione Campione**  
**fornita dal cliente:** Campione P3 C1  
**Procedura Campionamento**  
**fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      **Data di campionamento** 15/1/2024  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **fornita dal cliente:**  
**Luogo di Campionamento**  
**fornito dal cliente:** Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)      **Data ricevimento campione:** 15/01/2024

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	4,9 % m/m	$\pm 0,4$			
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	89,6 % m/m	$\pm 3,7$			
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	5,1 mg/kg s.s.	$\pm 1,4$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	21 mg/kg s.s.	$\pm 6$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	190 mg/kg s.s.	$\pm 48$	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 211094/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
29/01/2024- 29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	250 mg/kg s.s.	± 63	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	30 mg/kg s.s.	± 8	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	33 mg/kg s.s.	± 11	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
30/01/2024- 30/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant



## **Segue Rapporto di Prova N. 211094/24**

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211094/24

Nichelino 07/02/2024

<b>Numero campione:</b> 211094	<b>Data accettazione:</b> 15/01/24	<b>Data inizio prove:</b> 16/01/24	<b>Data termine prove:</b> 30/01/24
<b>Identificazione Campione fornita dal cliente:</b>	Campione P3 C1		
<b>Procedura Campionamento fornita dal cliente:</b>	Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	<b>Data di campionamento fornita dal cliente:</b>	15/1/2024
<b>Campionamento:</b>	Effettuato da Genovese & Associati	<b>Data ricevimento campione:</b>	15/01/2024
<b>Luogo di Campionamento fornito dal cliente:</b>	Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	4,9 % m/m	$\pm 0,4$		
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	89,6 % m/m	$\pm 3,7$		
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	5,1 mg/kg s.s.	$\pm 1,4$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 5 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	21 mg/kg s.s.	$\pm 6$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	190 mg/kg s.s.	$\pm 48$	Max 150 <sup>(262)</sup>	
29/01/2024-29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Mercurio	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(262)</sup>	

## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211094/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>					
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	250 mg/kg s.s.	$\pm 63$	Max 120 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	30 mg/kg s.s.	$\pm 8$	Max 200 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	33 mg/kg s.s.	$\pm 11$	Max 300 <sup>(262)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.			Idrocarburi pesanti C12-C40
30/01/2024- 30/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF, FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## **Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211094/24**

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 211095/24

Nichelino 07/02/2024

**Numero campione:** 211095      **Data accettazione:** 15/01/2024      **Data inizio prove:** 16/01/2024      **Data termine prove:** 31/01/2024  
**Identificazione Campione**  
**fornita dal cliente:** Campione P3 C2  
**Procedura Campionamento**  
**fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      **Data di campionamento** 15/1/2024  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **fornita dal cliente:**  
**Luogo di Campionamento**  
**fornito dal cliente:** Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)      **Data ricevimento campione:** 15/01/2024

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	31 % m/m	$\pm 3$			
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	95,8 % m/m	$\pm 4,0$			
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,5 mg/kg s.s.	$\pm 0,8$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	13 mg/kg s.s.	$\pm 4$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	120 mg/kg s.s.	$\pm 32$	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 211095/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
29/01/2024- 29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	160 mg/kg s.s.	± 43	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	17 mg/kg s.s.	± 5	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	17 mg/kg s.s.	± 7	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
31/01/2024- 31/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant

## Segue Rapporto di Prova N. 211095/24

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211095/24

Nichelino 07/02/2024

<b>Numero campione:</b> 211095	<b>Data accettazione:</b> 15/01/24	<b>Data inizio prove:</b> 16/01/24	<b>Data termine prove:</b> 31/01/24
<b>Identificazione Campione fornita dal cliente:</b>	Campione P3 C2		
<b>Procedura Campionamento fornita dal cliente:</b>	Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	<b>Data di campionamento fornita dal cliente:</b>	15/1/2024
<b>Campionamento:</b>	Effettuato da Genovese & Associati	<b>Data ricevimento campione:</b>	15/01/2024
<b>Luogo di Campionamento fornito dal cliente:</b>	Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
17/01/2024-17/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	31 % m/m	$\pm 3$		
16/01/2024-17/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	95,8 % m/m	$\pm 4,0$		
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,5 mg/kg s.s.	$\pm 0,8$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 5 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	13 mg/kg s.s.	$\pm 4$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	120 mg/kg s.s.	$\pm 32$	Max 150 <sup>(262)</sup>	
29/01/2024-29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Mercurio	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(262)</sup>	



## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211095/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>					
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	160 mg/kg s.s.	$\pm 43$	Max 120 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	17 mg/kg s.s.	$\pm 5$	Max 200 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	17 mg/kg s.s.	$\pm 7$	Max 300 <sup>(262)</sup>	
19/01/2024- 22/01/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.			Idrocarburi pesanti C12-C40
31/01/2024- 31/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF, FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## **Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211095/24**

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le

**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**

VIA CAMOGLI N°10

10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 211096/24

Nichelino 07/02/2024

Numero campione: 211096      Data accettazione: 15/01/2024      Data inizio prove: 18/01/2024      Data termine prove: 05/02/2024  
Identificazione Campione  
fornita dal cliente:      Campione P3 C3  
Procedura Campionamento  
fornita dal cliente:      Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      Data di campionamento 15/1/2024  
Campionamento:      Effettuato da Genovese & Associati      Data ricevimento campione: 15/01/2024  
Luogo di Campionamento  
fornito dal cliente:      Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
19/01/2024-19/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	33 % m/m	$\pm 3$			
18/01/2024-19/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	95,7 % m/m	$\pm 3,9$			
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,4 mg/kg s.s.	$\pm 0,8$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	13 mg/kg s.s.	$\pm 4$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	140 mg/kg s.s.	$\pm 37$	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 211096/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
29/01/2024- 29/01/2024	Cromo esavalente*  <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Mercurio  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	160 mg/kg s.s.	± 43	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	16 mg/kg s.s.	± 5	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	14 mg/kg s.s.	± 6	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
30/01/2024- 05/02/2024	Idrocarburi C>12  <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
31/01/2024- 31/01/2024	Amianto*  <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant

## **Segue Rapporto di Prova N. 211096/24**

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211096/24

Nichelino 07/02/2024

<b>Numero campione:</b> 211096	<b>Data accettazione:</b> 15/01/24	<b>Data inizio prove:</b> 18/01/24	<b>Data termine prove:</b> 05/02/24
<b>Identificazione Campione fornita dal cliente:</b>	Campione P3 C3		
<b>Procedura Campionamento fornita dal cliente:</b>	Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	<b>Data di campionamento fornita dal cliente:</b>	15/1/2024
<b>Campionamento:</b>	Effettuato da Genovese & Associati	<b>Data ricevimento campione:</b>	15/01/2024
<b>Luogo di Campionamento fornito dal cliente:</b>	Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
19/01/2024-19/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	33 % m/m	$\pm 3$		
18/01/2024-19/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	95,7 % m/m	$\pm 3,9$		
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,4 mg/kg s.s.	$\pm 0,8$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 5 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	13 mg/kg s.s.	$\pm 4$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	140 mg/kg s.s.	$\pm 37$	Max 150 <sup>(262)</sup>	
29/01/2024-29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Mercurio	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(262)</sup>	

## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211096/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>					
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	160 mg/kg s.s.	$\pm 43$	Max 120 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	16 mg/kg s.s.	$\pm 5$	Max 200 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	14 mg/kg s.s.	$\pm 6$	Max 300 <sup>(262)</sup>	
30/01/2024- 05/02/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.			Idrocarburi pesanti C12-C40
31/01/2024- 31/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF, FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## **Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211096/24**

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 211097/24

Nichelino 07/02/2024

Numero campione: 211097      Data accettazione: 15/01/2024      Data inizio prove: 18/01/2024      Data termine prove: 05/02/2024  
Identificazione Campione  
fornita dal cliente:      Campione P4 C1  
Procedura Campionamento  
fornita dal cliente:      Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      Data di campionamento 15/1/2024  
Campionamento:      Effettuato da Genovese & Associati      Data ricevimento campione: 15/01/2024  
Luogo di Campionamento  
fornito dal cliente:      Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
19/01/2024-19/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	0,61 % m/m	$\pm 0,05$			
18/01/2024-19/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	82,3 % m/m	$\pm 3,4$			
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	5,9 mg/kg s.s.	$\pm 1,6$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	0,11 mg/kg s.s.	$\pm 0,03$	Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	23 mg/kg s.s.	$\pm 6$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	200 mg/kg s.s.	$\pm 51$	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 211097/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
29/01/2024- 29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	240 mg/kg s.s.	± 61	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	15 mg/kg s.s.	± 6	Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	40 mg/kg s.s.	± 11	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	48 mg/kg s.s.	± 14	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
30/01/2024- 05/02/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
31/01/2024- 31/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant



## **Segue Rapporto di Prova N. 211097/24**

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
**(o suo sostituto)**

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
**(o suo sostituto)**

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211097/24

Nichelino 07/02/2024

<b>Numero campione:</b> 211097	<b>Data accettazione:</b> 15/01/24	<b>Data inizio prove:</b> 18/01/24	<b>Data termine prove:</b> 05/02/24
<b>Identificazione Campione fornita dal cliente:</b>	Campione P4 C1		
<b>Procedura Campionamento fornita dal cliente:</b>	Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	<b>Data di campionamento fornita dal cliente:</b>	15/1/2024
<b>Campionamento:</b>	Effettuato da Genovese & Associati	<b>Data ricevimento campione:</b>	15/01/2024
<b>Luogo di Campionamento fornito dal cliente:</b>	Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
19/01/2024-19/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	0,61 % m/m	± 0,05		
18/01/2024-19/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	82,3 % m/m	± 3,4		
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	5,9 mg/kg s.s.	± 1,6	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	0,11 mg/kg s.s.	± 0,03	Max 5 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	23 mg/kg s.s.	± 6	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	200 mg/kg s.s.	± 51	Max 150 <sup>(262)</sup>	
29/01/2024-29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Mercurio	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(262)</sup>	

## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211097/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>					
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	240 mg/kg s.s.	$\pm 61$	Max 120 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	15 mg/kg s.s.	$\pm 6$	Max 100 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	40 mg/kg s.s.	$\pm 11$	Max 200 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	48 mg/kg s.s.	$\pm 14$	Max 300 <sup>(262)</sup>	
30/01/2024- 05/02/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.			Idrocarburi pesanti C12-C40
31/01/2024- 31/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF, FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## **Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211097/24**

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 211098/24

Nichelino 07/02/2024

**Numero campione:** 211098      **Data accettazione:** 15/01/2024      **Data inizio prove:** 18/01/2024      **Data termine prove:** 05/02/2024  
**Identificazione Campione**  
**fornita dal cliente:** Campione P4 C2  
**Procedura Campionamento**  
**fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      **Data di campionamento** 15/1/2024  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **Data ricevimento campione:** 15/01/2024  
**Luogo di Campionamento**  
**fornito dal cliente:** Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
19/01/2024-19/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	33 % m/m	$\pm 3$			
18/01/2024-19/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	89,1 % m/m	$\pm 3,7$			
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,9 mg/kg s.s.	$\pm 0,9$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	19 mg/kg s.s.	$\pm 5$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	160 mg/kg s.s.	$\pm 41$	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	



## Segue Rapporto di Prova N. 211098/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
29/01/2024- 29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	200 mg/kg s.s.	± 52	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	19 mg/kg s.s.	± 6	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	17 mg/kg s.s.	± 7	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
30/01/2024- 05/02/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
31/01/2024- 31/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant

## **Segue Rapporto di Prova N. 211098/24**

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
**(o suo sostituto)**

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
**(o suo sostituto)**

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211098/24

Nichelino 07/02/2024

<b>Numero campione:</b> 211098	<b>Data accettazione:</b> 15/01/24	<b>Data inizio prove:</b> 18/01/24	<b>Data termine prove:</b> 05/02/24
<b>Identificazione Campione fornita dal cliente:</b>	Campione P4 C2		
<b>Procedura Campionamento fornita dal cliente:</b>	Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	<b>Data di campionamento fornita dal cliente:</b>	15/1/2024
<b>Campionamento:</b>	Effettuato da Genovese & Associati	<b>Data ricevimento campione:</b>	15/01/2024
<b>Luogo di Campionamento fornito dal cliente:</b>	Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
19/01/2024-19/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	33 % m/m	$\pm 3$		
18/01/2024-19/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	89,1 % m/m	$\pm 3,7$		
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,9 mg/kg s.s.	$\pm 0,9$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 5 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	19 mg/kg s.s.	$\pm 5$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	160 mg/kg s.s.	$\pm 41$	Max 150 <sup>(262)</sup>	
29/01/2024-29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Mercurio	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(262)</sup>	

## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211098/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>					
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	200 mg/kg s.s.	$\pm 52$	Max 120 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	19 mg/kg s.s.	$\pm 6$	Max 200 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	17 mg/kg s.s.	$\pm 7$	Max 300 <sup>(262)</sup>	
30/01/2024- 05/02/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.			Idrocarburi pesanti C12-C40
31/01/2024- 31/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF, FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## **Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211098/24**

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA



Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 211099/24

Nichelino 07/02/2024

**Numero campione:** 211099      **Data accettazione:** 15/01/2024      **Data inizio prove:** 18/01/2024      **Data termine prove:** 05/02/2024  
**Identificazione Campione**  
**fornita dal cliente:** Campione P4 C3  
**Procedura Campionamento**  
**fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      **Data di campionamento** 15/1/2024  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **fornita dal cliente:**  
**Luogo di Campionamento**  
**fornito dal cliente:** Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)      **Data ricevimento campione:** 15/01/2024

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
19/01/2024-19/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	43 % m/m	$\pm 4$			
18/01/2024-19/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	88,2 % m/m	$\pm 3,6$			
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,0 mg/kg s.s.	$\pm 0,7$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	12 mg/kg s.s.	$\pm 3$	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	130 mg/kg s.s.	$\pm 35$	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 211099/24

Nichelino 07/02/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
29/01/2024- 29/01/2024	Cromo esavalente*  <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Mercurio  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	140 mg/kg s.s.	± 38	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	13 mg/kg s.s.	± 4	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	12 mg/kg s.s.	± 6	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
30/01/2024- 05/02/2024	Idrocarburi C>12  <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
31/01/2024- 31/01/2024	Amianto*  <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant

## **Segue Rapporto di Prova N. 211099/24**

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211099/24

Nichelino 07/02/2024

<b>Numero campione:</b> 211099	<b>Data accettazione:</b> 15/01/24	<b>Data inizio prove:</b> 18/01/24	<b>Data termine prove:</b> 05/02/24
<b>Identificazione Campione fornita dal cliente:</b>	Campione P4 C3		
<b>Procedura Campionamento fornita dal cliente:</b>	Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	<b>Data di campionamento fornita dal cliente:</b>	15/1/2024
<b>Campionamento:</b>	Effettuato da Genovese & Associati	<b>Data ricevimento campione:</b>	15/01/2024
<b>Luogo di Campionamento fornito dal cliente:</b>	Canale scolmatore tra il Torrente Stura di Lanzo e il Torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio Canavese (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
19/01/2024-19/01/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	43 % m/m	$\pm 4$		
18/01/2024-19/01/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	88,2 % m/m	$\pm 3,6$		
26/01/2024-26/01/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,0 mg/kg s.s.	$\pm 0,7$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.		Max 5 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	12 mg/kg s.s.	$\pm 3$	Max 30 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	130 mg/kg s.s.	$\pm 35$	Max 150 <sup>(262)</sup>	
29/01/2024-29/01/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.		Max 2 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024-26/01/2024	Mercurio	< 0,50 mg/kg s.s.		Max 1 <sup>(262)</sup>	

## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211099/24

Nichelino 07/02/2024

**Committente:** GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>					
26/01/2024- 26/01/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	140 mg/kg s.s.	$\pm 38$	Max 120 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	13 mg/kg s.s.	$\pm 4$	Max 200 <sup>(262)</sup>	
26/01/2024- 26/01/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	12 mg/kg s.s.	$\pm 6$	Max 300 <sup>(262)</sup>	
30/01/2024- 05/02/2024	Idrocarburi C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.			Idrocarburi pesanti C12-C40
31/01/2024- 31/01/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.		Max 100 <sup>(262)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF, FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA



## **Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 211099/24**

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 225213/24

Nichelino 28/11/2024

**Numero campione:** 225213      **Data accettazione:** 11/11/2024      **Data inizio prove:** 13/11/2024      **Data termine prove:** 22/11/2024  
**Identificazione Campione fornita dal cliente:** Campione P5C1  
**Procedura Campionamento fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      **Data di campionamento fornita dal cliente:** 11/11/2024  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **Data ricevimento campione:** 11/11/2024  
**Luogo di Campionamento fornito dal cliente:** Realizzazione di canale scolmatore tra torrente Stura di Lanzo e il torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
14/11/2024-14/11/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	0,33 % m/m			
13/11/2024-14/11/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	84,5 % m/m			
19/11/2024-19/11/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	4,5 mg/kg s.s.	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.	Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	22 mg/kg s.s.	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	200 mg/kg s.s.	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.	Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 225213/24

Nichelino 28/11/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
19/11/2024-19/11/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.	Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	240 mg/kg s.s.	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.	Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	25 mg/kg s.s.	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	33 mg/kg s.s.	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
20/11/2024-22/11/2024	Idrocarburi pesanti C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.	Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
14/11/2024-14/11/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## Segue Rapporto di Prova N. 225213/24

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 225213/24

Nichelino 29/11/2024

**Numero campione:** 225213      **Data accettazione:** 11/11/24      **Data inizio prove:** 13/11/24      **Data termine prove:** 22/11/24  
**Identificazione Campione:** revisione 1 emessa per aggiornamento limiti di conformità.  
**Identificazione Campione fornita dal cliente:** Campione P5C1  
**Procedura Campionamento fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **Data di campionamento fornita dal cliente:** 11/11/2024  
**Luogo di Campionamento fornito dal cliente:** Realizzazione di canale scolmatore tra torrente Stura di Lanzo e il torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio      **Data ricevimento campione:** 11/11/24

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
14/11/2024-14/11/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	0,33 % m/m		
13/11/2024-14/11/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	84,5 % m/m		
19/11/2024-19/11/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	4,5 mg/kg s.s.	Max 30 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.	Max 5 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	22 mg/kg s.s.	Max 30 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	200 mg/kg s.s.	Max 150 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.	Max 2 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.	Max 1 <sup>(262)</sup>	



## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 225213/24

Nichelino 29/11/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
19/11/2024- 19/11/2024	Nichel  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	240 mg/kg s.s.	Max 120 (262)	
19/11/2024- 19/11/2024	Piombo  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.	Max 100 (262)	
19/11/2024- 19/11/2024	Rame  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	25 mg/kg s.s.	Max 200 (262)	
19/11/2024- 19/11/2024	Zinco  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	33 mg/kg s.s.	Max 300 (262)	
20/11/2024- 22/11/2024	Idrocarburi pesanti C>12  <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Idrocarburi pesanti C12-C40
14/11/2024- 14/11/2024	Amianto*  <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.	Max 100 (262)	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)

dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)

dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 225214/24

Nichelino 28/11/2024

**Numero campione:** 225214      **Data accettazione:** 11/11/2024      **Data inizio prove:** 13/11/2024      **Data termine prove:** 22/11/2024  
**Identificazione Campione fornita dal cliente:** Campione P5C2  
**Procedura Campionamento fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      **Data di campionamento fornita dal cliente:** 11/11/2024  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **Data ricevimento campione:** 11/11/2024  
**Luogo di Campionamento fornito dal cliente:** Realizzazione di canale scolmatore tra torrente Stura di Lanzo e il torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
14/11/2024-14/11/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	15 % m/m			
13/11/2024-14/11/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	93,7 % m/m			
19/11/2024-19/11/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,3 mg/kg s.s.	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.	Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	20 mg/kg s.s.	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	240 mg/kg s.s.	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.	Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 225214/24

Nichelino 28/11/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
19/11/2024- 19/11/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.	Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024- 19/11/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	240 mg/kg s.s.	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024- 19/11/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.	Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024- 19/11/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	17 mg/kg s.s.	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024- 19/11/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	20 mg/kg s.s.	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
20/11/2024- 22/11/2024	Idrocarburi pesanti C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.	Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
14/11/2024- 14/11/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## Segue Rapporto di Prova N. 225214/24

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 225214/24

Nichelino 29/11/2024

**Numero campione:** 225214      **Data accettazione:** 11/11/24      **Data inizio prove:** 13/11/24      **Data termine prove:** 22/11/24  
**Identificazione Campione:** revisione 1 emessa per aggiornamento limiti di conformità.  
**Identificazione Campione fornita dal cliente:** Campione P5C2  
**Procedura Campionamento fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **Data di campionamento fornita dal cliente:** 11/11/2024  
**Luogo di Campionamento fornito dal cliente:** Realizzazione di canale scolmatore tra torrente Stura di Lanzo e il torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio      **Data ricevimento campione:** 11/11/24

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
14/11/2024-14/11/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	15 % m/m		
13/11/2024-14/11/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	93,7 % m/m		
19/11/2024-19/11/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,3 mg/kg s.s.	Max 30 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.	Max 5 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	20 mg/kg s.s.	Max 30 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	240 mg/kg s.s.	Max 150 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.	Max 2 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.	Max 1 <sup>(262)</sup>	



## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 225214/24

Nichelino 29/11/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
19/11/2024- 19/11/2024	Nichel  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	240 mg/kg s.s.	Max 120 (262)	
19/11/2024- 19/11/2024	Piombo  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.	Max 100 (262)	
19/11/2024- 19/11/2024	Rame  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	17 mg/kg s.s.	Max 200 (262)	
19/11/2024- 19/11/2024	Zinco  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	20 mg/kg s.s.	Max 300 (262)	
20/11/2024- 22/11/2024	Idrocarburi pesanti C>12  <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Idrocarburi pesanti C12-C40
14/11/2024- 14/11/2024	Amianto*  <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.	Max 100 (262)	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)  
dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)  
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Rapporto di Prova N. 225215/24

Nichelino 28/11/2024

**Numero campione:** 225215      **Data accettazione:** 11/11/2024      **Data inizio prove:** 13/11/2024      **Data termine prove:** 22/11/2024  
**Identificazione Campione fornita dal cliente:** Campione P5C3  
**Procedura Campionamento fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto      **Data di campionamento fornita dal cliente:** 11/11/2024  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **Data ricevimento campione:** 11/11/2024  
**Luogo di Campionamento fornito dal cliente:** Realizzazione di canale scolmatore tra torrente Stura di Lanzo e il torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
14/11/2024-14/11/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	13 % m/m			
13/11/2024-14/11/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	93,6 % m/m			
19/11/2024-19/11/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,6 mg/kg s.s.	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 50 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.	Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	20 mg/kg s.s.	Max 20 <sup>(69)</sup>	Max 250 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	220 mg/kg s.s.	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 800 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.	Max 2 <sup>(69)</sup>	Max 15 <sup>(69)</sup>	

## Segue Rapporto di Prova N. 225215/24

Nichelino 28/11/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Aree verdi e residenziali	Aree commerciali e industriali	Annotazione
19/11/2024- 19/11/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.	Max 1 <sup>(69)</sup>	Max 5 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024- 19/11/2024	Nichel <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	470 mg/kg s.s.	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 500 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024- 19/11/2024	Piombo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.	Max 100 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024- 19/11/2024	Rame <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	19 mg/kg s.s.	Max 120 <sup>(69)</sup>	Max 600 <sup>(69)</sup>	
19/11/2024- 19/11/2024	Zinco <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	17 mg/kg s.s.	Max 150 <sup>(69)</sup>	Max 1500 <sup>(69)</sup>	
20/11/2024- 22/11/2024	Idrocarburi pesanti C>12 <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.	Max 50 <sup>(69)</sup>	Max 750 <sup>(69)</sup>	Idrocarburi pesanti C12-C40
14/11/2024- 14/11/2024	Amianto* <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Max 1000 <sup>(69)</sup>	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

(69) Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n. 152 Tab. 1 All. 5 al titolo V parte IV (G.U. n° 88 del 14/04/06)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

## Segue Rapporto di Prova N. 225215/24

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)

*dott. Claudio Melano*



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)

*dott. Marco Roveretto*



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le  
**GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.**  
VIA CAMOGLI N°10  
10134 TORINO (TO)

## Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 225215/24

Nichelino 29/11/2024

**Numero campione:** 225215      **Data accettazione:** 11/11/24      **Data inizio prove:** 13/11/24      **Data termine prove:** 22/11/24  
**Identificazione Campione:** revisione 1 emessa per aggiornamento limiti di conformità.  
**Identificazione Campione fornita dal cliente:** Campione P5C3  
**Procedura Campionamento fornita dal cliente:** Campione consegnato da Genovese&Associati. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto  
**Campionamento:** Effettuato da Genovese & Associati      **Data di campionamento fornita dal cliente:** 11/11/2024  
**Luogo di Campionamento fornito dal cliente:** Realizzazione di canale scolmatore tra torrente Stura di Lanzo e il torrente Banna nei comuni di Ciriè e San Maurizio      **Data ricevimento campione:** 11/11/24

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
14/11/2024-14/11/2024	Scheletro <i>D.M. 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.1</i>	13 % m/m		
13/11/2024-14/11/2024	Residuo secco a 105°C <i>ISO 11465:1993 /Cor 1:1994</i>	93,6 % m/m		
19/11/2024-19/11/2024	Arsenico <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	2,6 mg/kg s.s.	Max 30 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cadmio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,10 mg/kg s.s.	Max 5 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cobalto <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	20 mg/kg s.s.	Max 30 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cromo <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	220 mg/kg s.s.	Max 150 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Cromo esavalente* <i>EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996</i>	< 1,0 mg/kg s.s.	Max 2 <sup>(262)</sup>	
19/11/2024-19/11/2024	Mercurio <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg s.s.	Max 1 <sup>(262)</sup>	



## Segue Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 225215/24

Nichelino 29/11/2024

Committente: GENOVESE & ASSOCIATI STP S.R.L.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il precedente di pari numerazione.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
19/11/2024- 19/11/2024	Nichel  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	470 mg/kg s.s.	Max 120 (262)	
19/11/2024- 19/11/2024	Piombo  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 10 mg/kg s.s.	Max 100 (262)	
19/11/2024- 19/11/2024	Rame  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	19 mg/kg s.s.	Max 200 (262)	
19/11/2024- 19/11/2024	Zinco  <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	17 mg/kg s.s.	Max 300 (262)	
20/11/2024- 22/11/2024	Idrocarburi pesanti C>12  <i>ISO 16703:2004</i>	< 10 mg/kg s.s.		Idrocarburi pesanti C12-C40
14/11/2024- 14/11/2024	Amianto*  <i>MI 13 rev 0 2019</i>	< 100 mg/kg s.s.	Max 100 (262)	Trattam. matrice sul campione tal quale, setacciatura, determ. grav./MOCF. FTIR per conf. quali/quant

(262) Decreto Ministeriale 01/03/19 n.46 All. 2 Art. 3 (G.U. n°132 del 07/06/2019)

\* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA

**Il Responsabile Tecnico**  
(o suo sostituto)

dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio**  
(o suo sostituto)

dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA



CONTRIBUTO TECNICO SERVIZIO B1.23  
PRATICA F06\_2024\_00772 (ARPA PIEMONTE)

**DIPARTIMENTO TERRITORIALE DI TORINO**

**Attività di Produzione Nord Ovest**

**REALIZZAZIONE DI CANALI SCOLMATORI PER LA MESSA IN  
SICUREZZA DEL TERRITORIO TRA IL TORRENTE STURA E IL  
TORRENTE BANNA**

**Comune di San Maurizio Canavese**

**Comune di Cirié**

**Valutazione dei valori di fondo naturale  
ai sensi dell'art.11 D.P.R.120/2017  
CONTRIBUTO TECNICO**

SERVIZIO B1.23  
PRATICA F06\_2024\_00772

Redazione	Funzione: Tecnico Struttura Attività di Produzione	
	Nome: Giacomo De Petrini	
Verifica	Incarico di funzione: Bonifiche	
	Nome: Sirah Pardu	
Approvazione	Funzione: Responsabile della Struttura	
	Nome: Carlotta Musto	

**ARPA Piemonte**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento territoriale di Torino – (Piemonte Nord Ovest)**

**Attività di Produzione Nord Ovest**

Via Pio VII n. 9 – 10135 Torino - Tel. 011-19680111

[dip.nordovest@arpa.piemonte.it](mailto:dip.nordovest@arpa.piemonte.it) - [dip.torino@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.torino@pec.arpa.piemonte.it) - [www.arpa.piemonte.it](http://www.arpa.piemonte.it)

## **Premessa**

In data 15/03/2024 il dott. Giorgio Toselli della società Genovese & Associati s.r.l., in qualità di consulente del Comune di San Maurizio Canavese, ha trasmesso gli esiti di alcune indagini ambientali finalizzate alla gestione delle terre e rocce da scavo relativamente alla realizzazione di canali scolmatori per la messa in sicurezza del territorio tra il Torrente Stura e il Torrente Banna.

Nella “Relazione di Gestione delle Terre e Rocce da scavo”, allegata alla suddetta comunicazione, è stato segnalato il riscontro di superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) ex D.Lgs. 152/2006 e/o dei limiti validi per le aree agricole ex DM 46/2019 per i parametri Cromo Totale, Cobalto e Nichel e, ritenendoli dovuti a cause naturali, è stata pertanto richiesta a quest'Agenzia la definizione dei valori di fondo sito specifici ai sensi dell'art. 11 del D.P.R. 120/17.

La presente relazione tecnica risponde quindi a quanto previsto dalla normativa (art. 11 DPR 120/2017), definendo i valori di fondo naturale richiesti per il settore interessato dalle indagini preliminari svolte dal proponente.

Si precisa che è oggetto della presente valutazione l'indagine preliminare realizzata dal proponente nell'ambito del progetto di realizzazione dei canali scolmatori, ad interessare unicamente le parti del tratto che dal fronte della zona industriale di Robassomero, in sinistra idrografica del T. Stura di Lanzo, raggiunge la zona industriale di Cirié, interessando quindi sia il Comune di San Maurizio Canavese che il Comune di Cirié.

## **Inquadramento geologico**

Alla grande scala, i tratti del canale in progetto indagati insistono nell'ambito del grande conoide alluvionale del Torrente Stura di Lanzo, il cui bacino interessa estesamente rocce mafiche e ultramafiche che determinano un arricchimento dei suoli di elementi quali proprio il Cobalto, il Cromo ed il Nichel.

Quindi, risultano attesi notevoli tenori di tali metalli nei suoli a valle dello stesso, come risultato dello smantellamento delle rocce in affioramento per mezzo dell'erosione e dei processi di degradazione fisico-chimici e del successivo trasporto dei sedimenti da parte dei corsi d'acqua.

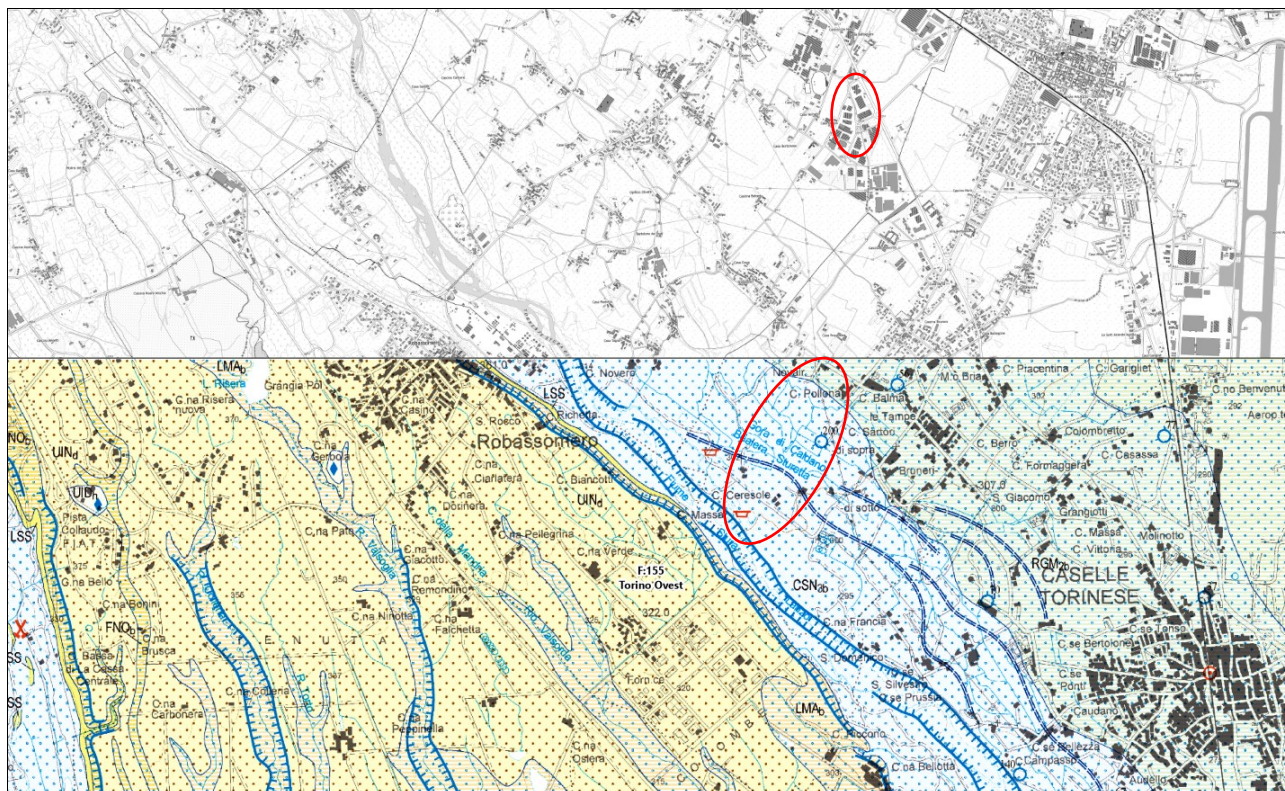
Per quanto concerne le specifiche indagini presentate, sulla base dell'analisi del Foglio n. 155 – Torino Ovest del CARG 1:50000 che include parte del settore di territorio investigato (Figura 1), i pozzetti esplorativi n. 1 e n. 2 interessano depositi fluvio-torrentizi afferenti al Sintema di Palazzolo, Subsintema di Ghiaia Grande (CSN<sub>3b</sub>), mentre gli scavi n. 3 e n. 4 ricadono nel Sintema di Regia Mandria, Subsintema di Leinì (RGM<sub>2b</sub>), costituito da depositi di origine fluviale.

Alla scala locale, nella relazione presentata a firma del dott. geol. Giorgio Toselli sono riportati gli esiti analitici di n. 12 campioni di terreno ottenuti da n. 4 pozzetti esplorativi realizzati lungo il tracciato di intervento. Da ognuno degli scavi esplorativi sono stati prelevati dal proponente n. 3 campioni relativi circa agli intervalli 0-1 m, tra 1,5-2,5 m e 2,8-3,0 m dal p.c. (in corrispondenza del fondo scavo).

Per lo scavo P1, il campione superficiale è relativo all'intervallo 0,55-1,00 m in quanto il livello soprastante comprende “*terreno rimaneggiato eterometrico con abbondanti cortecce e cippato in stato di decomposizione frammisto a terra e ciottoli*”; nello stesso P1 il campione intermedio interessa l'orizzonte 2,0-2,5 m dal p.c.



I saggi P2, P3 e P4 presentano in superficie terreno di coltivo limoso-sabbioso sino alla profondità di circa 1 m dal p.c. ed in tutti i pozzetti esplorativi realizzati dal proponente il terreno sul fondo scavo è costituito da ghiaie eterometriche con ciottoli, blocchi e trovanti arrotondati di litologia varia. Tra i due orizzonti sopra descritti sono localmente presenti anche dei livelli prevalentemente sabbiosi. Dalle stratigrafie prodotte da Genovese & Associati in allegato alla relazione tecnica trasmessa non si evince la presenza di eventuali elementi antropici all'interno degli scavi realizzati.



*Figura 1 - Estratto della Carta Geologica CARG 1:50000 (Foglio 155 – Torino Ovest), che ricopre solo la parte di tracciato posta più a sud, con indicazione approssimata dei settori di indagine.*

### **Analisi dei dati disponibili e determinazione dei valori di fondo naturale adottabili**

Arpa Piemonte dispone di una rete di monitoraggio regionale dei suoli che, per le sue modalità di implementazione e di campionamento, risulta valida unicamente per la profondità massima di 1 m dal p.c.

Sulla base dei dati raccolti sono stati elaborati i principali descrittori statistici e calcolati i valori di fondo naturale per i metalli Cromo, Nichel, Cobalto e Vanadio, come detto attribuibili alla composizione mineralogica della roccia madre da cui si sono originati i depositi sedimentari dei fondivalle e delle aree di pianura.

Gli scavi effettuati per l'intervento relativo al canale di ritorno di Cirié interessano le due aree omogenee di concentrazione individuate nel suddetto studio Arpa denominate coi codici "23\_001",

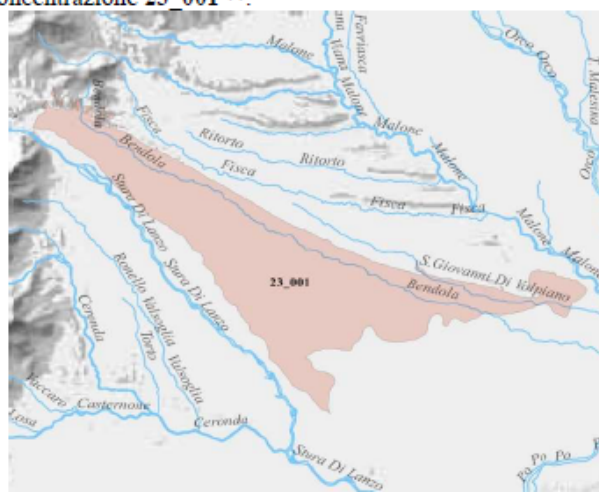


per gli scavi P1 e P2 (e non solo P1 come erroneamente indicato nella relazione presentata) e "23\_TO\_08" per P3 e P4. In Figura 2 è riportata la statistica descrittiva, i percentili ed i valori di fondo per ognuna delle suddette aree omogenee interessate dall'intervento.

### Area omogenea di concentrazione 23\_001

**Tabella 9** - Statistica descrittiva, percentili e valori di fondo <sup>(1)</sup> della concentrazione di cromo (Cr), nichel (Ni), cobalto (Co) e vanadio (V) <sup>(2)</sup> per i suoli <sup>(3)</sup> dell'area omogenea di concentrazione 23\_001 <sup>(4)</sup>.

Metalli pesanti		Cr	Ni	Co	V
Media	mg/kg	377	241	24	95
Dev. St	mg/kg	45	46	4	9
CV	-	0,1	0,2	0,2	0,1
Min	mg/kg	299	180	19	81
Max	mg/kg	455	331	32	110
25° percentile (Q1)	mg/kg	351	200	22	90
50° percentile	mg/kg	359	236	23	95
75° percentile (Q3)	mg/kg	398	274	25	99
90° percentile	mg/kg	447	289	28	106
95° percentile	mg/kg	452	302	31	108
Soglia outliers <sup>(5)</sup>	mg/kg	468	385	29	113
Outliers	n	0	0	2	0
Valore di fondo <sup>(1)</sup>	mg/kg	447	289	25	106
Campioni	n	15	15	15	14
CSC <sup>(6)</sup>	mg/kg	150	120	20	90
> CSC	n	15	15	12	10



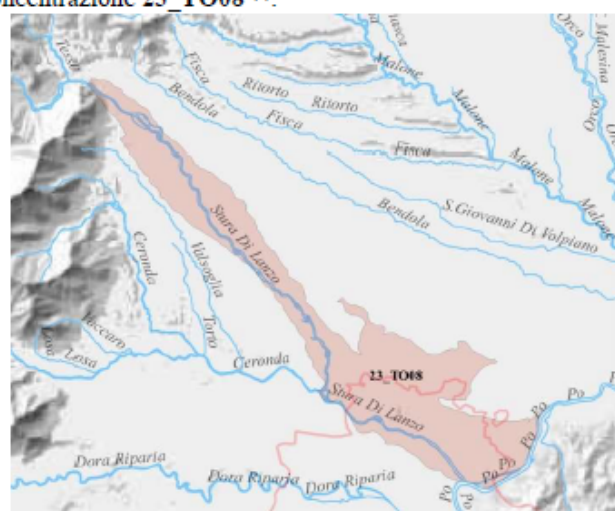
<sup>(1)</sup> Valore di fondo naturale (ISO 19258/2005), corrispondente al 90° percentile della popolazione ricostruita di dati ottenuti dopo aver rimosso eventuali valori outliers. <sup>(2)</sup> Concentrazione in mg/kg riferita alla totalità dei materiali secchi della frazione inferiore a 2 mm, comprensiva dello scheletro (frazione 2 mm - 2 cm). <sup>(3)</sup> Elaborazione dei campioni di suolo B (20-30 cm al disotto dell'orizzonte arato Ap per i suoli agricoli e 30 - 80 cm per i suoli naturali o indisturbati). <sup>(4)</sup> Conforme alla D.G.R. 2 luglio 2021, n. 8-3474. <sup>(5)</sup> Soglia outliers = Q3+1.5(Q3-Q1). <sup>(6)</sup> Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo (CSC) stabilita dal D.Lgs. 152/06 per siti ad uso verde pubblico-privato e residenziale (Allegato 5, Parte IV, Tabella 1, col A) e dal D.M. 46/2019 per i suoli delle aree agricole (Allegato 2, Art. 3).

Fonte: Arpa Piemonte - Rete di monitoraggio ambientale dei suoli (Dati aggiornati - settembre 2023).

### Area omogenea di concentrazione 23\_TO\_08

**Tabella 23** - Statistica descrittiva, percentili e valori di fondo <sup>(1)</sup> della concentrazione di cromo (Cr), nichel (Ni), cobalto (Co) e vanadio (V) <sup>(2)</sup> per i suoli <sup>(3)</sup> dell'area omogenea di concentrazione 23\_TO08 <sup>(4)</sup>.

Metalli pesanti		Cr	Ni	Co	V
Media	mg/kg	426	262	25	97
Dev. St	mg/kg	132	72	8	16
CV	-	0,3	0,3	0,3	0,2
Min	mg/kg	189	109	11	66
Max	mg/kg	857	444	53	130
25° percentile (Q1)	mg/kg	373	224	20	90
50° percentile	mg/kg	410	247	23	99
75° percentile (Q3)	mg/kg	484	299	27	103
90° percentile	mg/kg	516	329	30	119
95° percentile	mg/kg	582	409	40	125
Soglia outliers <sup>(5)</sup>	mg/kg	651	411	36	124
Outliers	n	1	2	2	2
Valore di fondo <sup>(1)</sup>	mg/kg	505	307	28	106
Campioni	n	23	24	24	24
CSC <sup>(6)</sup>	mg/kg	150	120	20	90
> CSC	n	23	23	18	17



<sup>(1)</sup> Valore di fondo naturale (ISO 19258/2005), corrispondente al 90° percentile della popolazione ricostruita di dati ottenuti dopo aver rimosso eventuali valori outliers. <sup>(2)</sup> Concentrazione in mg/kg riferita alla totalità dei materiali secchi della frazione inferiore a 2 mm, comprensiva dello scheletro (frazione 2 mm - 2 cm). <sup>(3)</sup> Elaborazione dei campioni di suolo B (20-30 cm al disotto dell'orizzonte arato Ap per i suoli agricoli e 30 - 80 cm per i suoli naturali o indisturbati). <sup>(4)</sup> Conforme alla D.G.R. 2 luglio 2021, n. 8-3474. <sup>(5)</sup> Soglia outliers = Q3+1.5(Q3-Q1). <sup>(6)</sup> Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo (CSC) stabilita dal D.Lgs. 152/06 per siti ad uso verde pubblico-privato e residenziale (Allegato 5, Parte IV, Tabella 1, col A) e dal D.M. 46/2019 per i suoli delle aree agricole (Allegato 2, Art. 3).

Fonte: Arpa Piemonte - Rete di monitoraggio ambientale dei suoli (Dati aggiornati - settembre 2023).

**Figura 2** – Statistica descrittiva, percentili e valori di fondo della concentrazione di Cromo, Nichel, Cobalto e Vanadio per le aree omogenee 23\_001 e 23\_TO\_08 (Dati Geoportale Arpa Piemonte)

La semplice verifica dei valori di fondo calcolati (90° percentile della popolazione) per le due aree omogenee evidenzia come per il suolo superficiale non si rilevino differenze sostanziali tra di esse in termini di concentrazione.

A.O.	Cobalto	Cromo	Nichel	Vanadio
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
23_001	25	447	289	106
23_TO_08	28	505	307	106

*Tabella 1 – Valori di Fondo della concentrazione di Cromo, Nichel, Cobalto e Vanadio per le aree omogenee 23\_001 e 23\_TO\_08 – Suolo Superficiale (0-1 m da p.c.)*

L'area omogenea 23\_TO\_08, collocata verso l'asse del Torrente Stura di Lanzo, risulta naturalmente più arricchita di tali elementi anche se con incremento modesto (al massimo poco oltre il 10% per Cobalto e Cromo) rispetto alla limitrofa 23\_001.

Per Cromo totale, Cobalto e Nichel, le concentrazioni riscontrate dal proponente per i campioni superficiali (fino a -1 m dal p.c.) nell'ambito delle indagini preliminari risultano del tutto coerenti (ed inferiori) con i valori di fondo naturale definiti da Arpa e pertanto, per la matrice suolo superficiale, possono ritenersi confermate le concentrazioni calcolate quali valori di fondo naturale da quest'Agenzia e riportate nella Tabella 1 soprastante.

I dati raccolti dal proponente per il suolo profondo lungo i settori di tracciato in esame risultano insufficienti a consentirne una elaborazione statistica suddivisa per le sopra citate aree omogenee definite dallo studio di Arpa Piemonte valido per il suolo superficiale.

Come sopra evidenziato in termini di limitata variabilità dei valori di fondo calcolati, dal punto di vista geochimico l'origine e la composizione dei depositi afferenti all'area omogenea 23\_001 è da ritenersi ragionevolmente confrontabile con quella dell'area omogenea 23\_TO\_08 (settore del conoide della Stura di Lanzo).

Si è attuato un confronto con alcuni dati di concentrazione di Cobalto, Cromo totale e Nichel raccolti su suolo e sottosuolo nell'intorno del tracciato in esame (procedimenti valutati dall'Agenzia nei comuni di San Maurizio Canavese, Cirié e Caselle Torinese). Dall'analisi di tali dati è emersa una variabilità<sup>1</sup> tale da non poterli accorpate in un unico data set finalizzato alla determinazione statistica del fondo naturale. È stato, comunque, possibile riconoscere la compatibilità delle concentrazioni di metalli riscontrate nei campioni prelevati dal proponente col fondo naturale dell'area.

Si ritiene, quindi, che allo stato attuale delle conoscenze possano essere adottati quali valori di fondo naturale sito-specifici per il suolo profondo indagato, i massimi valori di concentrazione riscontrati dal proponente in tale comparto ambientale nell'ambito dell'indagine preliminare (Tabella 2).

A.O.	Cobalto	Cromo	Nichel
	mg/kg	mg/kg	mg/kg
23_001	25	140	280
23_TO_08	19	160	200

*Tabella 2 – Valori di Fondo della concentrazione di Cromo, Nichel e Cobalto per le aree omogenee 23\_001 e 23\_TO\_08 – Suolo Profondo (1-3 m da p.c.)*

<sup>1</sup> In termini di contesti, composizione granulometrica del suolo, laboratori coinvolti, ecc...

## **Considerazioni finali**

Nella presente relazione sono stati definiti per il suolo superficiale i valori di fondo naturale validi per il contesto in esame, suddivisi per “aree omogenee di concentrazione” sulla base dello studio di Arpa Piemonte disponibile sul Geoportale dell’Agenzia.

Per il suolo profondo, sulla base di una accertata confrontabilità con i dati dell’intorno, sono stati cautelativamente adottate quali valori di fondo naturale, le massime concentrazioni ricavate dal proponente.

Si riportano di seguito i valori di fondo naturale da adottare quale riferimento sito-specifico.

### **SUOLO SUPERFICIALE (0-1 m)**

A.O.	Cobalto	Cromo	Nichel	Vanadio
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
23_001	25	447	289	106
23_TO_08	28	505	307	106

### **SUOLO PROFONDO (1-3 m)**

A.O.	Cobalto	Cromo	Nichel
	mg/kg	mg/kg	mg/kg
23_001	25	140*	280
23_TO_08	19*	160	200

\* concentrazione inferiore alla CSC ex D.Lgs. 152/2006

Dall’esame dei dati riscontrati dal proponente e da quanto indicato nel presente studio non emergono superamenti della Concentrazioni Soglia di Contaminazione ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. o dei Valori di Fondo Naturale indicati nella presente relazione.

Si evidenzia la facoltà da parte del proponente di realizzare un piano di indagini integrativo al fine di raccogliere un numero di dati maggiori sulla matrice suolo profondo per una definizione statistica del fondo naturale.



## ALLEGATO 6 DEL D.P.R. 120/17

**Dichiarazione di utilizzo di cui all'articolo 21  
(articolo 21)**

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**  
(Articolo 47 e articolo 38 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

esente da bollo ai sensi dell'articolo 37 D.P.R. 445/2000

**Sezione A: dati del produttore**

il sottoscritto produttore

Cognome	Nome

C.F.																
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

nato a:		il:	
---------	--	-----	--

in qualità di:	
Qualifica rivestita: proprietario, titolare, legale rappresentante, amministratore, ecc.	

della:	
Ragione sociale ditta, impresa, società, ente,...	

Residente in:			
	Comune	CAP	Provincia

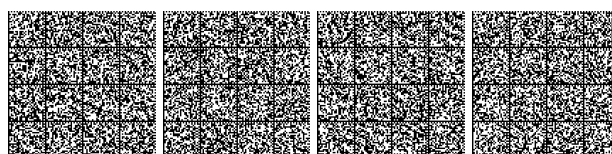
Via	Numero

Telefono	e-mail

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

**DICHIARA**

che i materiali da scavo provenienti dal sito di produzione identificato nella “Sezione B” della presente dichiarazione prodotti nel corso di attività e interventi autorizzati in base alle norme vigenti come indicato nella “Sezione B” della presente dichiarazione, sono sottoposti al regime di cui all'Articolo 184-bis del d.lgs. n. 152 del 2006 poiché rispettano le disposizioni di cui all'Articolo 4 del presente regolamento.





**Sezione B: dati del sito di produzione***(compilare tante sezioni B per quanti sono i siti di produzione)*

Sito di origine:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	Numero

Tipo di intervento

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle....)

Destinazione d'uso urbanistica (da PRGC) del sito di produzione

Autorizzato da:	
Autorità competente che ha autorizzato l'opera da cui originano i materiali da scavo	

Mediante:	
Riferimenti autorizzativi concernenti l'opera da cui originano i materiali di scavo (estremi, tipologia, data, protocollo....)	

Dimensione dell'area:	
Indicare la dimensione dell'area in metri quadri	

Tecnologie di scavo:	
----------------------	--

Quantità di materiale da scavo destinata all'utilizzo:	
Indicare la quantità prodotta in metri cubi da destinare come sottoprodotto all'utilizzo fuori sito	

**Sezione C: dati dell'eventuale sito di deposito intermedio***(compilare tante sezioni C per quanti sono i siti di deposito intermedio)*

I materiali di scavo sono depositati:

Sito di deposito intermedio:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	Numero



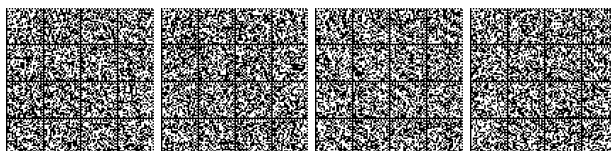
<b>Di proprietà di:</b>	
Indicare la proprietà del sito di deposito intermedio	
<b>Gestito da:</b>	
Indicare il responsabile della gestione del sito di deposito intermedio	
Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle....)	
<b>Destinazione Urbanistica (da PRGC):</b>	
<b>Autorizzato da:</b>	
Autorità competente ed estremi autorizzativi	
<b>Periodo di deposito:</b>	
Giustificare se superiore ad anni 1	
<b>Massimo quantitativo che verrà depositato:</b>	
Indicare la quantità in metri cubi	

**Sezione D: dati del sito di destinazione***(compilare tante sezioni D per quanti sono i siti di destini)*

I materiali di scavo, verranno:

- 1) ☐ Destinati a recuperi, ripristini, rimodellamenti, riempimenti ambientali o altri utilizzi sul suolo

<b>Sito di destinazione:</b>			
	Comune	CAP	Provincia
Via		Numero	
Tipo di intervento (ciclo produttivo, recuperi, ripristini,.....)			
Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle....)			



--

Destinazione urbanistica (da PRGC) del sito di produzione

Autorizzato da:	
-----------------	--

Autorità competente che ha autorizzato l'opera che prevede l'utilizzo di materiali di scavo (se pertinenti.....)

Mediante:	
-----------	--

Riferimenti autorizzativi concernenti l'opera di destinazione dei materiali di scavo (estremi, tipologia, data, protocollo....)

Quantità:	
-----------	--

Indicare la quantità che verrà destinata a utilizzo

2) ☐ Avviati ad un ciclo produttivo

Impianto di destinazione:			
---------------------------	--	--	--

Comune

CAP

Provincia

--	--

Via

Numero

--

Tipologia di impianto

--

Materiale prodotto

### **Sezione E: tempi previsti per l'utilizzo**

I tempi previsti per l'utilizzo, che non possono comunque superare un anno dalla data di produzione, salvo il caso in cui l'opera nella quale il materiale è destinato ad essere utilizzato preveda un termine di esecuzione superiore sono i seguenti:

Data presunta inizio attività di scavo:	
---	--

Data presunta ultimazione attività di scavo:	
--	--

Data presunta inizio attività utilizzo:	
---	--

Data presunta ultimazione attività di utilizzo:	
---	--

Estremi atto autorizzativo dell'opera	
---------------------------------------	--



Dichiara infine di:

- essere consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazione non veritiere e di falsità negli atti dell'articolo 76 del DPR 445/2000, e della conseguente decadenza dei benefici di cui all'articolo 75 del DPR 445/2000:
- essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (articolo 13 d.lgs. 196/2003)

Luogo e data,

Firma del dichiarante \*

---

*(per esteso e leggibile)*

*\* La dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, oppure sottoscritta e inviata unitamente alla fotocopia del documento di identità ai sensi dell'articolo 38 del d.P.R. n. 445 del 2000*

