



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



**AIPo**  
Agenzia Interregionale per il fiume Po



**REGIONE  
PIEMONTE**

## DTI PIEMONTE ORIENTALE UFFICIO OPERATIVO DI ALESSANDRIA

### FIUME BORMIDA

**AL-E-1798** - Lavori di adeguamento rilevato arginale storico 'Aulara' in sinistra Fiume Bormida a monte del ponte ferroviario Torino-Genova in comune di Alessandria.  
Finanziato dall'Unione Europea - Nextgenerationeu - CUP: B38H22000060001  
PNRR: M2 - C4 - I2.1b - Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico

### PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO:

**CALCOLO DIMENSIONI RAGGUAGLIATE**

ALLEGATO:

**02.9**

IL PROGETTISTA:

*Raggruppamento Temporaneo tra Professionisti (reg. Cuneo 16/06/23 n.12146 serie 1T)*

**Ing. Massimo REGGIO**

**Dott. Geol. Annalisa BOVE**

**Studio REGGIO - ingegneria civile**

Via dell'Acquedotto 29  
12051 ALBA (CN)  
P.Iva 03101910044 CF. rggmsm69s19a124e  
tel 0173.272451 mail: ingegneria@studioreggio.net  
pec: massimo.reggio@ingpec.eu

sede legale: Corso Piave 49/3, 12051 Alba  
sede operativa: Corso Europa 73/B  
P.Iva: 00194108882 C.F. bvonls75a71b111v  
Tel. 338.3891284 mail: annalisa.bove@geologiapiemonte.it  
pec: a.bove@pec.epap.it

DATA:

04/08/2023

REV:

00

codice:

23050

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

**Dott. Ing. Luca Franzi**

(firmato digitalmente)

redaz.

contr.

MR

MR

# AL-E-1798 - Lavori di adeguamento rilevato arginale storico "Aulara" in sinistra Fiume Bormida a monte del ponte ferroviario Torino-Genova in Comune di Alessandria

## COMPUTO DELLE DISTANZE E DEI VALORI MEDI PESATI DELLE DIMENSIONI DELL'ARGINE

sezione	dist da SEZ precedente	Q piede [m slm]	Q sommità [m slm]	Distanza [m]	Altezza [m]	Sviluppo [m]	altezza media [m]	sviluppo medio [m]	ALTEZZA MEDIA PESATA	SVILUPPO MEDIO PESATO
inizio int. valle	0.00									
1	0.00	93.68	97.34	6.13	3.66	7.14	3.66	7.14		
2	35.20	93.38	97.46	5.75	4.08	7.05	3.87	7.09	136.22	249.74
3	67.30	94.02	97.47	5.32	3.45	6.34	3.77	6.70	253.38	450.61
4	71.80	93.99	97.5	5.11	3.51	6.20	3.48	6.27	249.86	450.19
5	75.60	94.41	97.45	4.62	3.04	5.53	3.28	5.86	247.59	443.39
6	80.30	94.69	97.43	4.38	2.74	5.17	2.89	5.35	232.07	429.48
7	37.40	94.46	97.46	6.19	3	6.88	2.87	6.02	107.34	225.24
8	89.30	94.19	97.47	4.92	3.28	5.91	3.14	6.40	280.40	571.15
9	39.40	92.84	97.35	7.42	4.51	8.68	3.90	7.30	153.46	287.55
10	74.80	94.24	97.4	5.47	3.16	6.32	3.84	7.50	286.86	561.01
11	77.50	94.97	97.38	4.1	2.41	4.76	2.79	5.54	215.84	429.08
12	78.30	94.81	97.41	5.21	2.6	5.82	2.51	5.29	196.14	414.15
13	76.70	94.97	97.53	5.1	2.56	5.71	2.58	5.76	197.89	442.14
14	82.00	94.92	97.62	5.39	2.7	6.03	2.63	5.87	215.66	481.13
15	80.00	94.66	97.52	4.74	2.86	5.54	2.78	5.78	222.40	462.58
fine int monte	14.00	94.66	97.52	4.74	2.86	5.54	2.86	5.54	40.04	77.50
<b>Totali</b>	<b>979.60</b>								<b>3035.16</b>	<b>5974.95</b>
									<b>3.10</b>	<b>6.10</b>

### RIEPILOGO DIMENSIONALE

Lunghezza totale intervento	979.60	m
Sviluppo scarpata medio pesato	6.10	m
Dislivello testa piede argine medio pesato	3.10	m

### LEGENDA SPONDA ARGINALE

