



di Marco Novo
Geologo

Via Carducci 15, 13044 CRESCENTINO (VC)
Tel. 0161-842055/348-2443334
e-mail: marco.novo@geologiapiemonte.it
marco.novo@studioprogea.com
www.studioprogea.com

PIVA 07633500017 CF NVOMRC62B13L219H

Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino



TORRENTE TRINCAVENNA
Progetto interventi di manutenzione
straordinaria per il ripristino dell'officiosità idraulica
delle sezioni d'alveo per il tratto di monte in prossimità
del ponte di via Martiri della Libertà,
nei comuni di Cavagnolo e Brusasco

Il Progettista/Geologo
Dott. Geol. Marco Novo



Committente

Comune di CAVAGNOLO
Via Cristoforo Colombo n. 168
10020 CAVAGNOLO

Elaborato

RELAZIONE TECNICA

Data

27 Settembre 2021

Agg.

Scala

Tavola

Nome File:

Data Stampa

Cod.

1 PREMESSA

A seguito di incarico della committenza viene elaborato l'aggiornamento del Progetto Definitivo degli Interventi di manutenzione straordinaria del tratto immediatamente a monte del ponte di via Martiri della Libertà del torrente Trincavenna in comune di Cavagnolo e Brusasco.

Dal momento che la sopraelevazione della sponda destra di cui alla versione 2020 del progetto non è più realizzabile, in quanto sono stati sospesi da ATC gli interventi complementari in sponda sinistra, sono stati previsti unicamente interventi di pulizia e di disalveo con previsione di conferimento ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali movimentati.

Essendo gli interventi in progetto una manutenzione straordinaria che non comporta alterazioni permanenti della visione d'insieme della morfologia del corso d'acqua, ai sensi dell'art. 2 del DPR 13 febbraio 2017, n. 31, gli stessi non sono soggetti ad autorizzazione paesaggistica.

Il presente progetto è costituito dai seguenti elaborati:

- 1) Relazione Tecnica;
- 2) Elenco prezzi;
- 3) Computo metrico estimativo;
- 4) Dichiarazione vincolo paesaggistico
- 5) Quadro economico;
- 6) Relazione di Caratterizzazione ambientale dei terreni di disalveo
- 7) Relazione Geologica
- 8) Relazione Geotecnica
- 9) Tavola 1: Planimetria di rilievo;
- 10) Tavola 2a e 2b: Sezioni di rilievo;
- 11) Tavola 3: Planimetria di progetto;
- 12) Tavola 4a e 4b: Sezioni di progetto

2 AGGIORNAMENTO DELL'ASSETTO MORFOLOGICO E MODIFICHE DI PROGETTO

Sulla base del rilievo topografico eseguito in data 11 Novembre 2020 è stato verificato che gli eventi di piena successivi all'ottobre 2018 hanno prodotto le seguenti limitate modifiche dell'assetto morfologico dei luoghi:

- 1) Formazione di un sottile deposito in fondo alveo tra le sezioni E e F;
- 2) In corrispondenza alla sezione H, approfondimento del fondo alveo di circa 20 cm e deposito sulla rampa di accesso al guado di spessore massimo di circa 45 cm;
- 3) In corrispondenza alla sezione I, approfondimento del fondo di circa 35 cm sulla metà alveo verso la sponda destra.

Con la finalità di dettagliare ulteriormente l'assetto il progetto è stato integrato con una nuova sezione aggiuntiva (M).

I volumi complessivi di disalveo sono stati rideterminati come da tabella di cui al paragrafo successivo.

3 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO

Vengono di seguito descritti gli interventi in progetto, riportati sinteticamente nella tavola di progetto 3.

Il progetto prevede la realizzazione di interventi di miglioramento dell'efficienza idraulica in corrispondenza del tratto a monte del ponte, tramite le seguenti operazioni:

- a) Pulizia della vegetazione in alveo e sulle sponde, tramite decespugliamento (rovi, arbusti ed erba infestante) ed abbattimento degli alberi;
- b) Rimodellamento e ripristino alle condizioni originarie delle sezioni d'alveo tramite movimentazione dei depositi prevalentemente sabbiosi (Aree di disalveo AD1, AD2, AD3, AD4 AD5 e AD6), con destinazione al ciclo dei rifiuti.

Viene presentata nella tabella seguente, la sintesi delle superfici di intervento e dei volumi di scavo.

SCAVI			
	Lungh.	Sup.	Volume
area	[m]	[m ²]	[m ³]
AD1	73	215	123
AD2	22	72	40
AD3	30	28	12
AD4	42	150	92
AD5	9	26	12
AD6	21	60	40
Totali		551	319

4 LIMITAZIONE DELLE INTERFERENZE SULL'ITTIOFAUNA

Con la finalità di conseguire una limitazione delle interferenze sull'ittiofauna, le attività in alveo verranno condotte con le attenzioni e le cautele definite nell'allegato A della DGR 29 marzo 2010, n. 72-13725, limitando in particolare l'alterazione della qualità delle acque (anche se temporanea) principalmente per intorbidimento delle stesse. Per l'attività di disalveo si prevedrà il mantenimento di una tura che separi la movimentazione del materiale sul fondo, dalle correnti del canale di magra, secondo lo schema tipo riportato in figura 1.

Trattandosi di zona ciprinicola per l'attivazione del cantiere verranno comunque esclusi i mesi di aprile, maggio e giugno.

Al fine di attuare la tutela dell'ittiofauna, dal momento che è prevista l'operatività di mezzi meccanici in alveo, verrà richiesto, a cura dell'impresa aggiudicataria dei lavori e agli uffici competenti della Città Metropolitana di Torino, l'intervento di allontanamento dell'ittiofauna presente attraverso il suo recupero e la successiva re-immissione, secondo le modalità previste per la messa in secca.

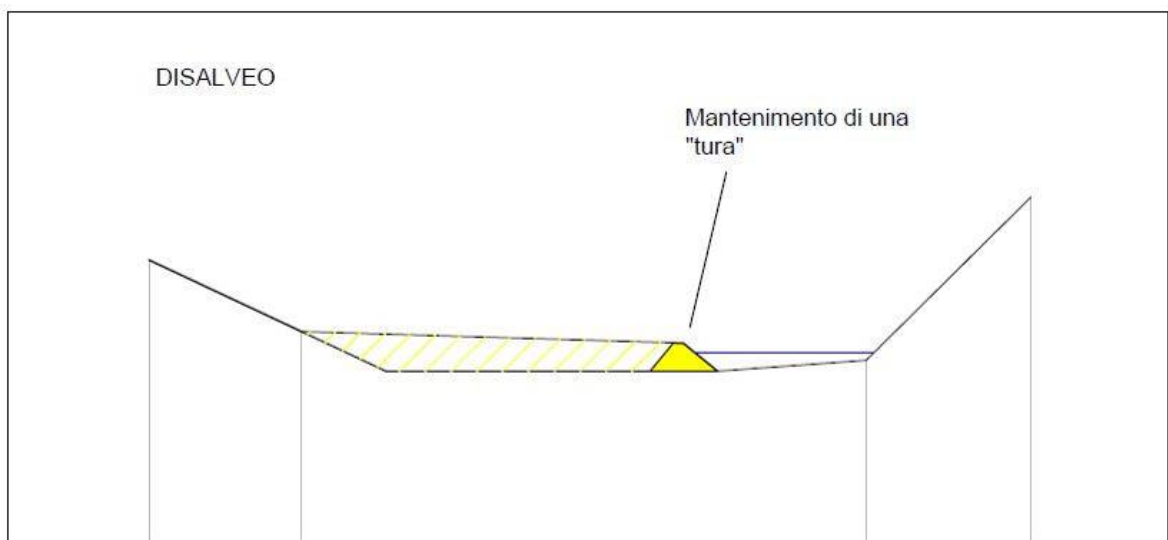


Figura 1

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



