

Loranzè, li 12/05/2025

Spett.le Comune di SETTIMO VITTONE

Via Montiglie, 1/I

10010 Settimo Vittone (TO)

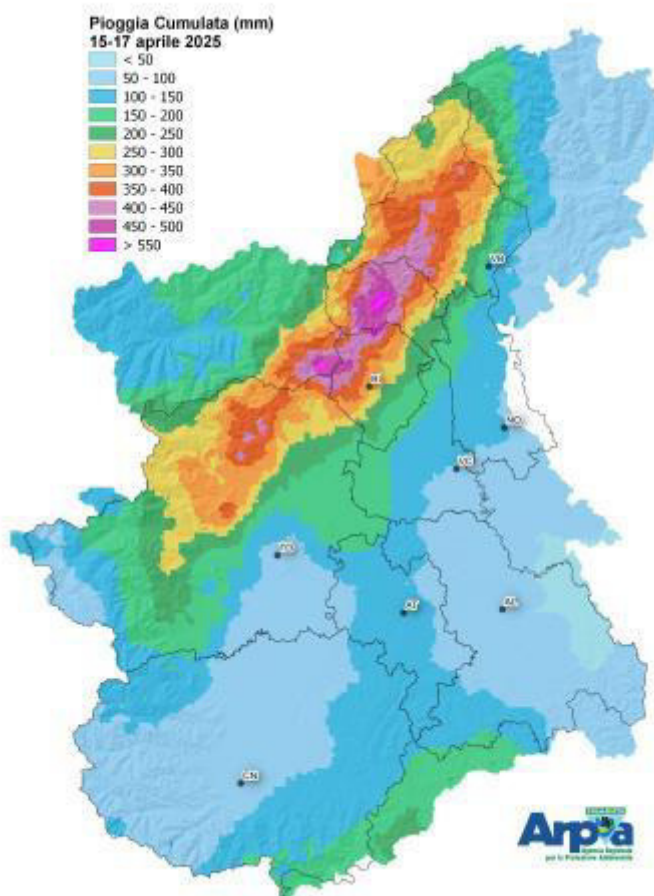
c.a. SINDACO e Resp. Ufficio TECNICO

settimovittone@pec.it

OGGETTO: VERBALE DI SOMMA URGENZA e PERIZIA DI STIMA - ORDINANZA N. 14 DEL 02/05/2025 PER LAVORI DI SOMMA URGENZA RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA VIABILITÀ COMUNALE VIA CIRCONVALLAZIONE FR. TORREDANIELE

Tra martedì 15 e giovedì 17 aprile 2025 la depressione denominata "Hans" si è approfondita sul Mediterraneo centro-occidentale determinando una fase fortemente perturbata sull'Italia nord-occidentale.

In generale, su tutto il Piemonte la precipitazione cumulata totale è stata diffusamente superiore ai 100 mm. Gli accumuli di precipitazione più consistenti, con picchi superiori a 550 mm, si sono verificati nelle aree montane e pedemontane del Torinese, Biellese, Vercellese e Verbano: i pluviometri di Sambughetto (VB), Boccioleto (VC), Camparient (BI), Oropa Santuario (BI), Andrate Pinalba (BI) e Piano Audi (TO) hanno registrato significativi massimi di precipitazione. In particolare, si evidenzia la stazione di Boccioleto che ha registrato 260 mm in 12 ore e 417 mm in 24 ore.



Precipitazione cumulata del 15-17 Aprile

Le precipitazioni hanno generato importanti onde di piena sui corsi d'acqua del reticolo idrografico principale e secondario. In una prima fase dell'evento, i corsi d'acqua maggiormente interessati riguardavano il settore settentrionale, nordoccidentale e nordorientale della regione, dove a partire dalla notte tra il 16 e il 17 aprile diversi fiumi hanno superato la soglia di pericolo o di guardia. Dal pomeriggio del 16 aprile, ingenti accumuli pluviometrici hanno interessato anche le aree appenniniche al confine con la Liguria causando significativi innalzamenti dei livelli della Bormida, del Belbo e del Tanaro.

Nella giornata del 24 aprile 2025 lo scrivente si è recato in situ per visionare lo stato dei luoghi e le lavorazioni necessarie per la messa in sicurezza della viabilità comunale in Via Circonvallazione Fr. Torredaniele.

Trattasi di una strada bitumata pedemontana che dall'intersezione con la S.S.26 della Valle d'Aosta sale in direzione Nord-Est alla Frazione di Torredaniele, prima con bassa pendenza per poi aumentare avvicinandosi ai rilievi montani fino ad una biforcazione che conduce ad alcune abitazioni di residenti e ad alcune attività agricole e commerciali/artigianali; il tratto interessato è quello che da tale biforcazione

scende a valle per circa 200 metri lineari; in questo tratto si registra la presenza del Rio della Las tombato. Trattasi di un corso d'acqua minore che presso la citata biforcazione transita sotto la strada all'interno di una sezione tubolare, la quale dopo circa 100 metri cambia e prosegue per altri 100 metri fino a tornare a cielo aperto e proseguire in direzione sud-est nei campi agricoli.

Durante l'evento calamitoso in questione in tale rio si è creato un notevole flusso idrico con trasporto solido e di ramaglie, tale da creare dissesto e danni alla strada comunale di Via Circonvallazione; in particolare, presso un piccolo fabbricato, ha ceduto un tratto intubato creando un'apertura sulla superficie stradale. Per tale ragione, è stata emessa l'ordinanza sindacale n. 11 del 17.04.2025 di *chiusura al transito pedonale e veicolare sulla strada Via Circonvallazione in Fr. Torredaniele*.

Di seguito viene riportata la documentazione fotografica dei danni riscontrati.



Vista verso valle di Via Circonvallazione nel tratto meno pendente, ove transita il rio tombato.



Cedimento del tombamento visto dalla superficie stradale.

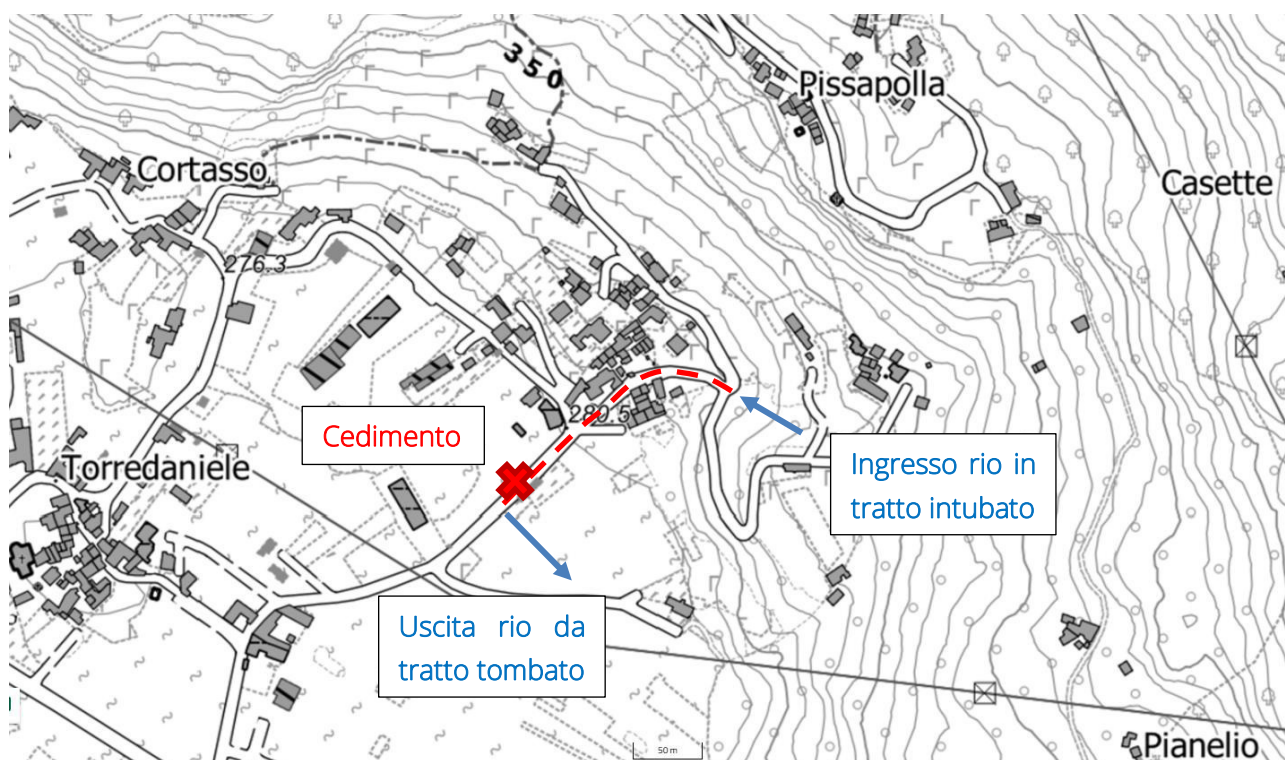


Vista verso monte del tratto intubato del rio.

1 Intervento proposto

Qui si rende necessaria la realizzazione di diversi interventi, quali:

- Ispezione del tratto tombato del Rio della Las per l'intera lunghezza;
- Pulizia del tombamento da detriti e ramaglie;
- Consolidamento e ripristino del tombamento presso l'attuale cedimento, con ripristino della sovrastruttura stradale.



Inquadramento su BDTRE 2024 Piemonte dell'area di intervento; in tratteggio rosso è indicato il tratto ove eseguire la pulizia del rio.

2 Stima dei lavori


Si allega di seguito stima dei lavori e relativo quadro economico. Seguirà progetto esecutivo che consenta l'inserimento in mappa e il dettaglio delle opere realizzate e da realizzare.

Il Tecnico Dott. Ing. Gianluca NOASCONO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m³	3,52	92,01	323,88
2 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	3,52	10,21	35,94
3 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	316,80	1,88	595,58
4 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	24,00	57,01	1'368,24
5 01.A05.E10.005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoper ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito SOMMANO cad	40,00	35,76	1'430,40
6 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SOMMANO m²	35,20	12,72	447,74
7 01.A22.B10.030	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SOMMANO m²	17,60	11,15	196,24
8 01.A22.E05.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm SOMMANO m²	17,60	7,87	138,51
9 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali SOMMANO h	337,40	42,89	14'471,09
10 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q) SOMMANO h	168,70	111,13	18'747,63
11 01.P24.L60.005	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'in ... nto sul filmato di note, osservazioni o altro comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante SOMMANO h	8,00	121,60	972,80
12 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km SOMMANO m³	36,40	6,20	225,68
13 08.A55.N90.015	Demolizione di elementi e manufatti fognari, per interventi e lavorazioni di rifacimento, manutenzione, posa e risanamento di collettori, camere e manufatti fognari in genere. Comp ... di conferimento se dovuti. I volumi si intendono computati prima della demolizione Per manufatti in calcestruzzo armato SOMMANO m³	6,40	161,34	1'032,58
14 28.A05.C20.005	SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore),compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostam ... da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento. Calcolato per ogni ora di utilizzo SOMMANO h	45,00	8,06	362,70
15 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... iodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad	1,00	234,87	234,87
16 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.			
	A R I P O R T A R E			40'583,88

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			40'583,88
	Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese SOMMANO m	62,07	3,70	229,66
17 28.A20.F20.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di ... ro (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina SOMMANO cad	1,00	83,39	83,39
18 28.A20.H10.005	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. SOMMANO cad	1,00	20,38	20,38
19 29.P15.A05.025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) SOMMANO t	3,20	21,16	67,71
20 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) SOMMANO t	41,59	24,89	1'035,18
21 29.P20.A10.005	rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01) SOMMANO t	45,00	89,32	4'019,40
22 30.P10.B00.020	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm, ... MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e decreto MASE 5 agosto 2024 paragrafo 2.3 Classe di resistenza a compressione C32/40 SOMMANO m³	3,52	144,79	509,66
23 AP.04	Arrotondamenti SOMMANO a corpo	1,00	0,74	0,74
	Parziale LAVORI A MISURA euro			46'550,00
	T O T A L E euro			46'550,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	46'550,00	100,000
M:001	LAVORI euro	45'619,00	98,000
M:001.001	Ispezione euro	972,80	2,090
M:001.002	Scavi, demolizioni e rimozione detriti euro	39'599,27	85,068
M:001.003	Opere in c.a. euro	4'263,70	9,159
M:001.004	Ripristini stradali euro	783,23	1,683
M:002	SICUREZZA euro	931,00	2,000
M:002.005	Sicurezza euro	931,00	2,000
	TOTALE euro	46'550,00	100,000
	Loranzè, _____		
	Il Tecnico		
			
	A RIPORTARE		

SETTIMO VITTONI - TORREDANIELE	
A). Importo dei lavori:	€ 46 550,00
A.1) di cui costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 931,00
A.2) Importo soggetto a ribasso del 20% (A-A.1)	€ 45 619,00
A.3) Ribasso 20% (20% di A.2)	€ 9 123,80
A.4). Importo dei lavori a base d'asta (A.0-A.3)	€ 37 426,20
B). Somme a Disposizione:	
B.1) I.V.A. sui lavori (22% di A)	€ 8 233,76
B.2) Spese Tecniche per Progettazione e DL:	
* B.2.1) Onorario per Stima dei lavori, DL, Sicur, Cre, ecc...	€ 2 793,00
* B.2.2) Contributo Cassa Ingegneri (4% di B.2.1)	€ 111,72
* B.2.3) I.V.A. sulle spese tecniche (22% di B.2.1+B.2.2)	€ 639,04
B.3) Art. 45 D.Lgs. n.36/2023 (80% del 2% di A)	€ 744,80
Totale spese tecniche (B.2):	€ 4 288,56
B.4) Arrotondamenti	€ 51,48
- Totale somme a disposizione (B.1+B.2+B.3+B.4):	€ 12 573,80
TOTALE COSTO (A+B)	€ 50 000,00