

Comune di Pinzolo



Madonna di Campiglio
S. Antonio di Mavignola

UFFICIO TECNICO COMUNALE

**LAVORI DI SOMMA URGENZA
PER RIPRISTINO EVENTI CALALMITOSI DEL 29 E 30 AGOSTO 2020
STRADA VAL NAMBRONE CORNISELLO**

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA



Pinzolo, 15/10/2020

IL TECNICO COMUNALE
(geom. Ivo Dal Pont)

IL RESPONSABILE DLL'AREA TECNICA
(Ing. Walter Ferrazza)

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

In seguito alle intense precipitazioni atmosferiche dei giorni 29 e 30 agosto 2020, oltre ad altri danni alluvionali verificatesi sul territorio comunale di Pinzolo, si sono verificati alcuni fenomeni franosi e smottamenti sulla strada che dal bivio con la SS. 239 conduce alla Loc. di Cornisello in C.C. Carisolo.

Il tracciato stradale attraversa il territorio dei comuni di Pinzolo, Carisolo e Giustino e la gestione e la manutenzione della stessa è regolata da convenzione tra i tre comuni sottoscritta in data 18.07.2016 con le seguenti percentuali di ripartizione delle spese da sostenere:

- Comune di Giustino – capofila con il 41%;
- Comune di Pinzolo – 35%;
- Comune di Carisolo – 24%.

Con il presente intervento da realizzarsi in somma urgenza si persegue l'obiettivo di intervenire esclusivamente sui punti che necessitano del ripristino della viabilità sui punti interessati dai fenomeni franosi e dall'esondazione dei ruscelli per i quali è necessario garantire il corretto deflusso delle acque di scorrimento. È previsto inoltre il ripristino della protezione dell'acquedotto comunale "Falchinet" sull'attraversamento della Val Verda che è stato danneggiato dalla piena del torrente con trasporto a valle di massi granitici.

In particolare gli interventi prioritari previsti nel progetto di somma urgenza interessano le seguenti zone:

Ripristino frana su parte alta strada per Cornisello in C.C. Giustino con ricostruzione del versante previa posa in opera di n. 9 consolidatori metallici monoancoraggio	€ 96.6672,11 + Iva
Ripristino frana su piana di Nambrone con brillamento massi pericolanti in quota e riprofilatura della parte bassa della scarpata assicurando i trovanti superficiali al terreno con la formazione di terrazzamenti e mini valli tomo in modo da rallentare l'eventuale rotolamento di massi di piccole dimensioni che si dovessero staccare	€ 12.790,42
Ripristino tombone di raccolta acque ed attraversamento della sede stradale sulla Val dai Bruse' che in seguito all'apporto di materiale roccioso si è intasato provocando la fuoriuscita dell'acqua sulla sede stradale con conseguenti ulteriori danni alluvionali anche in loc. Cavaipeda	€ 8.732,26
Intervento sulla Val Verda per il solo ripristino della protezione della tubazione dell'acquedotto comunale di S.A. di Mavignola alimentato dalla sorgente "Falchinet" che risulta scoperto per un breve tratto in seguito all'erosione della piena del torrente	€ 2.300,00
Oneri della sicurezza ed anticovid su tutti gli interventi	€ 2.905,37

1. Ripristino frana su parte alta strada per Cornisello in C.C. Giustino con ricostruzione del versante previa posa in opera di n. 9 consolidatori metallici mono ancoraggio - importo € 96.6672,11 + Iva;
2. Ripristino frana su piana di Nambrone con brillamento massi pericolanti in quota e riprofilatura della parte bassa della scarpata assicurando i trovanti superficiali al terreno con la formazione di terrazzamenti e mini valli tomo in modo da

- rallentare l'eventuale rotolamento di massi di piccole dimensioni che si dovessero staccare – importo € 12.790,42;
3. Ripristino tombone di raccolta acque ed attraversamento della sede stradale sulla Val dai Bruse' che in seguito all'apporto di materiale roccioso si è intasato provocando la fuoriuscita dell'acqua sulla sede stradale con conseguenti ulteriori danni alluvionali anche in loc. Cavaipeda – importo € 8.732,26;
 4. Intervento sulla Val Verda per il solo ripristino della protezione della tubazione dell'acquedotto comunale di S.A. di Mavignola alimentato dalla sorgente "Falchinet" che risulta scoperto per un breve tratto in seguito all'erosione della piena del torrente – importo € 2.300,00;
 5. Oneri della sicurezza ed anti covid su tutti gli interventi € 2.905,37

Importo totale di progetto € 123.400,16 + Iva 22%

Oltre agli interventi sopra citati si riportano i costi sostenuti per il primo intervento eseguito celermente dalla ditta Cunaccia Francesco & Emanuele Snc. di Pinzolo per lo sgombero dei materiali dalla sede stradale e dall'alveo dei torrenti e per la posa delle protezioni in New Jersey sulla frana che ha interessato la parte alta della strada per Cornisello. – importo consuntivo con sconto del 7% pari ad € 15.666,21 + Iva 22%.

Con determinazione del responsabile dell'area tecnica n. 365 dd. 30.09.2020 si incaricava il dott. geol. Rino Villi delle prestazioni professionali di natura geologica relativi agli interventi in oggetto per l'importo, relativo alla strada per Cornisello di € 5.441,20 + Cassa prev. 2% ed Iva 22%.

Di seguito si riporta il quadro complessivo di progetto relativo all'intervento in oggetto:

QUADRO ECONOMICO

A)	IMPORTO LAVORI ESEGUITI PER PRIMO INTERVENTO DI RIPRISTINO	
	Ditta Cunaccia Francesco & Emanuele Snc.	€ 15.661,21
B)	IMPORTO LAVORI DA APPALTARE	
	IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 116.649,59
	COMPONENETE LAVORI IN ECONOMIA NON SOGGETTA A RIBASSO	€ 3.845,20
	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 2.905,37
	TOTALE LAVORI DA APPALTARE	€ 123.400,16
C)	SOMME A DISPOSIZIONE	
	- Imprevisti	€ 0,00
	- Spese tecniche geologo	€ 5.441,20
	- Cassa previdenza geologo 2%	€ 108,82
	- I.V.A. 22% su lavori ed imprevisti	€ 31.815,61
	- Fondo incentivante 2% su lavori progettati	€ 2.468,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 39.833,63
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 178.895,00

Trattandosi di interventi da eseguirsi in somma urgenza non si rende necessario acquisire autorizzazioni o pareri dei diversi Enti preposti gli interventi saranno comunque comunicati agli enti preposti al controllo a fini esclusivamente conoscitivi.

Si precisa che gli interventi in progetto riguardano solo la sistemazione di alcuni modesti tratti della strada Val Nambrone – Cornisello che sono stati danneggiati dalle avverse condizioni atmosferiche del 29 e 30 agosto 2020. L'intervento è finalizzato al solo ripristino delle condizioni originarie.

La strada Val Nambrone – Cornisello è stata realizzata negli anni 50 quale strada di cantiere per la realizzazione di un'importante opera idroelettrica, bloccata in seguito all'evento del Vaiont.

L'attuale utilizzo della strada Nambrone – Cornisello per scopi turistici implica necessariamente la realizzazione di alcuni importanti interventi di consolidamento, ripristino e messa in sicurezza, che esulano dal presente progetto di somma urgenza, per la realizzazione dei quali è prevedibile un cospicuo onere finanziario da parte degli enti interessati al suo utilizzo per i quali si rende necessario realizzare un'ulteriore specifica progettazione esecutiva .

Pinzolo, 15/10/2020

IL TECNICO COMUNALE
(Geom. Ivo Dal Pont)

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA
(Ing. Walter Ferrazza)