



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
SERVIZIO GESTIONE STRADE
UFFICIO EST

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.PP. n. 71 Fersina-Avisio ai km 15+500, 20+600, 26+400 e n. 31 del Passo Manghen ai km 36+950.

Redatto:

GEOM. PAOLO ZOTTA

Disegnato:

Scala:

Data:

luglio 2024

Aggiornamento:

RELAZIONE TECNICA
Intervento 1 e 2

1.1
2.1

Il Progettista:

GEOM. PAOLO ZOTTA

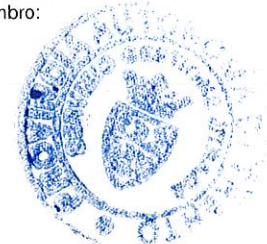
Il Sostituto Direttore dell'ufficio Est:

GEOM. LUCANGELO D'AUGUSTA

Visto il sostituto del Dirigente

ING. FILIBERTO BOLEGO

Timbro:



RELAZIONE TECNICA

A seguito delle abbondanti precipitazioni piovose avvenute tra il 30 marzo e il 01 aprile, sono avvenuti dei franamenti e cedimenti in varie tratte stradale che hanno imposto l'immediata regolamentazione della circolazione mediante l'istituzione di sensi unici alternati e chiusure della carreggiata.

In particolare:

a) lungo la SP n. 71 Fersina-Avisio:

- 1) al km 15+500 è franato sulla corsia di monte materiale misto a tronchi di alberi sradicati ostruendola;
- 2) al km 20+600 un'arcia ha ceduto in alcuni punti facendo franare del materiale rimanendo la restante parte in precario stato di equilibrio;
- 3) al km 26+400 la banchina stradale è ceduta scalzando in parte lo strato corticale del rilevato stradale nell'intorno dei pali di sostegno della barriera sicurvia già in opera e la fondazione della corsia di valle della carreggiata;

b) lungo la SP n. 31 del Passo Manghen:

- 1) al km 34+600 è colato del materiale superficiale proveniente da monte ostruendo completamente la sede stradale;
- 2) al 36+950 è ceduta la parte esterna della corsia di valle con la formazione di accentuate fessurazioni stradali.

Si è quindi provveduto ad attivare un intervento di somma urgenza mediante la redazione di verbale di somma urgenza corredato di documentazione fotografica inviato al Presidente della P.A.T. con nota prot. n. 289918 di data 15/04/2024 il quale a sua volta ha dato riscontro con nota prot. n. 305259 di data 19/04/2024.

I lavori necessari per il ripristino della sicurezza stradale sono di seguito riassunti:

- a1) sulla SP 71 km 15,500, pulizia del versante allontanando le piante e il materiale instabile, captazione delle acque e posizionamento di gabbionate;
- a2) sulla SP 71 km 20,600 sistemazione dell'arcia danneggiata e posizionamento degli ombrelli di contenimento e consolidamento del versante;
- a3) sulla SP 71 km 26,400 realizzazione scogliera alla base, riprofilatura della rampa e riposizionamento barriera stradale;
- b1) SP 31 al km 34+600 pulizia e sistemazione rampa;
- b2) SP 31 al km 34+950 posizionamento gabbioni alla base, riprofilature rampa e ricostituzione pacchetto di asfalto.

Visto il carattere d'urgenza è stata contattata direttamente la ditta Nicolodi srl per l'immediato inizio dei lavori di cui ai sopraccitati punti a1), a3), b1) e b2) la quale si è resa subito disponibile.

Dopo le verifiche positive dei requisiti della suddetta ditta esecutrice Nicolodi srl, in data 29/04/2024, con verbale di consegna anticipata in via d'urgenza sotto le riserve di legge, sono stati avviati i lavori di somma urgenza sulla SP 71 al km 15,500 e al km 26,400 e sulla SP 31 al km 34,600 e al km 34,950 per un importo, al netto del ribasso offerto pari al 8,000% e al lordo degli oneri per la sicurezza, di € 181.563,58.- IVA compresa che è stato imputato sulla perizia omnibus di straordinaria manutenzione di cui al capitolo 743050-001, numero prenotazione fondi 2021281-1, impegno n. 329986-1, repertorio 2456 di data 30/04/2024, riferito all'esercizio finanziario 2024.

Per l'esecuzione dei lavori sopraindicati, affidati alla ditta Nicolodi srl, si è previsto un tempo contrattuale di 80 giorni naturali e consecutivi decorrenti dal verbale di consegna anticipata.

Per i specifici lavori di difesa dei versanti l'intervento di cui al punto a2) sulla SP 71 al km 20,600 è stata contattata direttamente la ditta Dinamicgeo srl che si è resa immediatamente disponibile ad eseguire le opere di messa in sicurezza.

A seguito delle verifiche positive dei requisiti della sopraccitata ditta esecutrice Dinamicgeo srl, in data 22/05/2024, con verbale di consegna anticipata in via d'urgenza sotto le riserve di legge, sono stati avviati i lavori di somma urgenza sulla SP 71 al km 20,600 per un importo, al netto del ribasso offerto pari al 0,20% e al lordo degli oneri per la sicurezza, di € 83543,07.- IVA compresa che è stato imputato sulla perizia omnibus di straordinaria manutenzione di cui al capitolo 743050-001, numero prenotazione fondi 2021281-1, impegno n. 330854-1, repertorio 3021 di data 25/05/2024, riferito all'esercizio finanziario 2024.

Il termine per ultimare i lavori, affidati alla ditta Dinamicgeo srl, è stato fissato in 30 giorni naturali e consecutivi a partire dal verbale di consegna anticipata.

STIMA DEI LAVORI

In ottemperanza a quanto disposto dall'art. 13 della L.P. n° 26 del 1993 e s.m., la stima dei lavori è stata redatta sulla base dell'elenco prezzi provinciale edizione 2024.

Il quadro economico della presente perizia di somma urgenza risulta così suddiviso:

| | |
|---|-------------------------------|
| 1. Ditta esecutrice Nicolodi srl | <i>Verbale di consegna dd</i> |
| SP 71 km 15,500 e km 26,400 e SP 31 km 34,600 e km 34,950 | <i>29/04/2024</i> |
| Categoria lavori OG3 | |
| 1.1 Lavori soggetti a ribasso | € 157.905,61.= |
| Ribasso offerto dalla ditta 8,00% | - € 12.632,45.= |
| 1.2 Oneri relativi alla sicurezza | € 3.549,45.= |
| 1.3 Importo totale netto dei lavori | € 148.822,61.= |
| 1.4 Somme a disposizione dell'Amministrazione per I.V.A 22,00% su | |
| 1.3 | € 32.740,97.= |
| IMPORTO TOTALE | € 181.563,58.= |

| | |
|--|--|
| 2. Ditta esecutrice Dinamicgeo srl SP 71 km 20,600 Categoria lavori OS12B | <i>Verbale di consegna dd 22/05/2024</i> |
| 2.1 Lavori soggetti a ribasso | € 66.615,98.= |
| Ribasso offerto dalla ditta 0,20% | - € 133,23.= |
| 2.2 Oneri relativi alla sicurezza | € 1.861,95.= |
| 2.3 Importo totale netto dei lavori | € 68.344,70.= |
| 2.4 Somme a disposizione dell'Amministrazione per I.V.A 22,00% su 2.3 | € 15.035,83.= |
| IMPORTO TOTALE | € 83.380,53.= |
| | |
| IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO 1 + 2 | € 264.944,11.= |

I lavori sopra descritti trovano la copertura finanziaria con Determinazione del Dirigente n. 1928 di data 24 febbraio 2023 "Approvazione della perizia per i lavori, i noli e le somministrazioni occorrenti per la manutenzione straordinaria delle strade per l'anno 2024. CUP: C47H23000070003" con imputazione al capitolo 743050-001 dell'esercizio finanziario 2024.

ELENCO ELABORATI DI PERIZIA

1. Ditta esecutrice Nicolodi srl

SP 71 km 15,500 e km 26,400 e SP 31 km 34,600 e km 34,950

| Tav. nr. | Descrizione |
|-----------|--------------------------------------|
| 1.1 – 2.1 | Relazione tecnica – intervento 1 e 2 |
| 1.2 | Ortofoto |
| 1.3 | Computo metrico estimativo |
| 1.4 | Elenco prezzi |
| 1.5 | Informativa sui rischi |
| 1.6 | Documentazione fotografica |
| 1.7 | Disegni |

2. Ditta esecutrice Dinamicgeo srl

SP 71 km 20,600

| Tav. nr. | Descrizione |
|-----------|--------------------------------------|
| 1.1 – 2.1 | Relazione tecnica – intervento 1 e 2 |
| 2.2 | Ortofoto |
| 2.3 | Computo metrico estimativo |
| 2.4 | Elenco prezzi |
| 2.5 | Informativa sui rischi |
| 2.6 | Documentazione fotografica |
| 2.7 | Disegno |