

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE

A seguito degli eccezionali eventi atmosferici culminati nei nubifragi del 02/11/2023, è stato necessario emettere n. 5 Verbali di Somma Urgenza, di cui tre il 02/11/2023 e due il 08/11/2023.

Verbale Somma Urgenza n. 1

- Lungo la strada comunale dei Mulini nel Capoluogo si sono verificate due frane, una nelle vicinanze del bivio per la loc. Bigiaia e l'altra ad inizio strada per la loc. Begia, che hanno comportato un primo intervento atto alla rimozione del materiale franato ed a riaprire i deflussi delle acque meteoriche e installare segnaletica e transennature inibendo le zone pericolose;
- Lungo la strada comunale Cornacchia-Isola-Valbona, nei pressi della loc. Isola si è verificato un movimento franoso con modesta invasione del materiale in sede stradale, e necessitata quindi la rimozione di detto materiale, nonché la delimitazione delle zone pericolose a monte;
- Nell'abitato di Cerageto, nella zona limitrofa al Cimitero ed in via Carraia si sono verificati smottamenti con invasione di materiale nelle sedi stradali, e pertanto è necessitato rimuovere il materiale al fine di ripristinare la viabilità;
- A monte della frazione Mozzanella si è verificata l'occlusione di un fosso e l'intasamento di una tubazione di scarico; si è provveduto all'immediata ripulitura del fosso e la stasatura della tubazione al fine di salvaguardare il sottostante muro di sostegno ed il piano viario;
- In frazione Piandicerreto è stata ripulita una griglia trasversale al piano viario al fine di far defluire le acque presenti sul piano viario stesso;
- In frazione Campori, lungo la strada per la loc. Le Lezze è stata stasata una griglia che risultava occlusa e che ha causato il dissesto della strada comunale sterrata che si dirama verso valle. Detta strada serve l'abitazione di una persona anziana con gravi problemi di salute e si sta provvedendo al ripristino immediato del piano viario con livellamento da eseguirsi con mezzo meccanico e stesura di materiale naturale di cava.
- In loc. La Priora della frazione di Chiozza si è provveduto a riaprire un fossato che ha provocato l'occlusione della tubazione sottostante il piano viario;
- In adiacenza al piano viario della strada comunale Castiglione – Crociale in loc. Le Prade, il confluimento delle consistenti acque meteoriche ha causato un'erosione marcata del fosso che scarica nel sottostante torrente, interessando marginalmente il piano viario con rischio di successivo crollo. Al fine di evitare l'interruzione della strada, si porrà in opera un pozzetto in cls. provvisto di soprastante griglia ed una tubazione diam. 400 mm. per una

lunghezza di circa 12 metri, con getto di cls. per il contenimento terminale e ricopertura con materiale terraceo.

Questi interventi hanno comportato un totale di 46 ore di operatori con mezzo meccanico riconosciute ad un costo di €. 60,00 oltre IVA, ed un totale di 38 ore di operai riconosciute ad un costo di €. 28,00 oltre IVA, per un totale di €. 3.944,00 + IVA 22%.

Per quanto concerne i lavori in corso, per il ripristino della strada in frazione Campori, loc. Le Lezze, ove permane il rischio di serio interessamento del piano stradale, sono necessarie 8 ore di mezzo meccanico al costo di €. 60,00 oltre IVA per il livellamento del piano stradale e la stesura di naturale di cava calcolato in 16 tonnellate ad un costo di €. 35,00 a ton. comprensivo di carico, trasporto e scarico. Inoltre va sostituita la griglia di ml. 3,60 ad un costo di €. 396,00. La spesa di questo intervento è calcolata quindi in €. 1.436,00 oltre IVA 22%.

Infine per l'intervento sulla strada comunale Castiglione-Crociale in loc. Le Prade si stima una spesa di €. 4.132,00 costituita da:

- Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam. 400 mm ml. 18,00 ad €. 127,50/ml. = €. 2.295,00
- Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls. prefabbricato cm. 120x100x120 = €. 325,00
- Fornitura e posa in opera di griglia in ferro cm. 100x80 = €. 220,00
- Getto di cls. per bloccaggio terminale tubazione mc. 1,20 ad €. 260,00/mc = €. 312,00
- Ore di mezzo meccanico con operatore per riprofilatura del fosso e riempimento e ricopertura tubazione, n. 9 ad €. 60,00 = €. 540,00.
- Sostituzione tratto parapetto in ferro costituito da profilato mm. 100 e tubi orizzontali, con sottostante cordolo di contenimento in cls. per una lunghezza di ml. 2,00 ad un costo complessivo di €. 440,00

La somma degli interventi eseguiti e di quelli in corso di esecuzione ammonta quindi ad un totale di **€. 9.5120,00, oltre IVA al 22%**, interamente affidati alla ditta "La Rocca Soc. Coop."

Verbale Somma Urgenza n. 2

- Lungo la strada comunale Collacchia-Persala-Capannaccia è stato necessario rimuovere il materiale trasportato in sede stradale dal "Canal Grosso" e dal fosso della "Capannaccia", nonché stasare una chiavica occlusa in loc. Pozzatele ed una chiavica in loc. Capannaccia;
- Lungo la strada comunale Cornacchia-Isola-Valbona, in loc. Isola si è verificato

- un'occlusione di una chiavica che è stata prontamente riaperta;
- Lungo la strada comunale delle "Coste" si è verificato un movimento franoso che ha completamente ostruito la sede stradale ed intasato una chiavica; eseguita la rimozione di detto materiale, e la stasatura della chiavica;
 - A monte della località Marcione si è verificata una frana che ha ostruito la sede stradale; come primo intervento è necessitato rimuovere il materiale franato e delimitare il ciglio stradale nel tratto in potenziale pericolo;
 - Lungo la strada comunale di Pratofosco si sono ostruite alcune chiaviche che sono state prontamente riaperte onde evitare il dilavamento del piano stradale sterrato.
 - Gli interventi hanno comportato un totale di ore 59,00 di operatore con mezzo meccanico ed un totale di ore 51,50 di operai, della ditta Puppa Fabio, riconosciute ad un costo rispettivamente di €. 60,00 oltre IVA, e di €. 28,00 per un totale di **€. 4.980,00 + IVA 22%**.

Verbale Somma Urgenza n. 3

- Lungo la strada Provinciale n. 72 in loc. Col d'Arciana è franata un'ampia porzione del parcheggio posto di fronte il ristorante. Il materiale franato ha completamente ostruito la sottostante strada di Arciana servente vari fabbricati sottostanti. E' necessitato rimuovere il materiale in più interventi, ultimo dei quali eseguito il 04/11/2023. Gli interventi hanno comportato un totale di ore 16,00 di operatore con mezzo meccanico, della ditta Pioli Edoardo, riconosciute ad un costo di €. 60,00 oltre IVA, per un totale di **€. 960,00 + IVA 22%**.

Verbale Somma Urgenza n. 4

- Lungo la strada comunale dei Mulini nel Capoluogo si è verificata una frana ad inizio strada per la loc. Begia, che ha occluso la strada sottostante e reso impraticabile la strada soprastante servente la loc. Begia erodendone circa metà carreggiata.

Già in data 03 novembre 2023 in ottemperanza al verbale di somma urgenza n. 1 redatto da questo ufficio tecnico, la ditta "**La Rocca soc. Cooperativa**" con sede in Castiglione di Garfagnana è intervenuta per la rimozione del materiale franato e la delimitazione delle zone rimaste in pericolo e conseguentemente con la chiusura della strada per la loc. Begia.

Dato in detta località risiedono tre famiglie, anche con persone anziane, e che attualmente sono costrette a percorrere a piedi centinaia di metri acclivi per oltrepassare la frana. Detta situazione non può perdurare vista anche

l'impossibilità di accesso ad eventuali mezzi sanitari o di soccorso.

Considerato che fra le diverse soluzioni è stato deciso di intervenire con il posizionamento di gabbioni a sostegno del soprastante piano viario e propedeutici ad un ripristino immediato della viabilità.

Dato atto che quindi necessita eseguire scavi atti ad ottenere un piano di posa dei gabbioni, eseguire circa 15 gabbioni di m. 2,00x1,00x1,00 da posizionarsi su tre file di 5, con rientranza di circa 20 cm. su ogni fila, riempire il retro dei gabbioni con materiale arido di varia pezzatura e ripristinare il piano stradale.

Per l'intervento si stima una spesa di €. 14.132,00 costituita da:

- Scavo con mezzo meccanico mc. 12,50 ad €. 18,20 = €. 227,50
- Fornitura e posa in costruzione in opera di gabbioni in ferro delle dimensioni di m. 2,00x1,00x1,00 n. 15 a €. 650,00 = €. 9.750,00
- Muratura di pietrame per raccordo gabbioni a muro esistente, mc. 2,80 a €. 600,00 = €. 1.680,00
- Fornitura e posa in opera di materiale di cava pezzatura 4/7 compreso trasporto, mc. 8,40 a €. 37,70 = €. 316,68
- Fornitura e posa in opera di materiale naturale di cava per ripristino piano stradale compreso trasporto, mc. 6,80 a €. 35,00 = €. 238,00
- Ore di mezzo meccanico con operatore (bobcat e scavatore) a servizio del cantiere per movimentazione materiale in zona disagiata, n. 32 ad €. 60,00 = €. 1920,00.

La somma degli interventi eseguiti e di quelli in corso di esecuzione ammonta quindi ad un totale di **€. 14.132,00, oltre IVA al 22%**, interamente affidati alla ditta "La Rocca Soc. Coop."

Verbale Somma Urgenza n. 5

- Nella zona sottostante l'abitato di Castiglione di Garfagnana, lungo la strada comunale della "Casetta" che si dirama dalla strada provinciale, si è verificato il crollo di una porzione di muro di sostegno in pietra. Il materiale ha invaso la stretta sede stradale ora non percorribile. Il dissesto ha interessato un tratto di ml. 5,20 per una altezza di circa ml. 2,00.

Necessita rimuovere il materiale e ripristinare la porzione di muro onde poter riattivare la transitabilità della strada.

Considerato uno spessore medio di cm. 65, necessita ripristinare una volumetria di mc. 6,76 di muro. Fissato in €. 580,00/mc. il costo dell'intervento, ne deriva una spesa di **€. 3.920,80 oltre IVA al 22%**.

In loc. Valli ha ceduto il tratto iniziale di un muro di contenimento in pietra adiacente la strada comunale. Necessita rimuovere il materiale e ripristinare la porzione di muro onde garantire la transitabilità della strada in sicurezza.

Considerato uno spessore medio di cm. 50, necessita ripristinare una volumetria di mc. 1,44 di muro. Fissato in €. 580,00/mc. il rifacimento del muro, ne deriva una spesa di **€. 835,20 oltre IVA al 22%**.

I lavori sono stati affidati alla ditta **3M di Lazzurri Roberto** con sede in Castiglione di Garfagnana per la somma totale di **€. 4.756,00 oltre IVA al 22%**.

La somma totale ammonta quindi ad **€. 34.340,00 + IVA 22%**, pari ad euro **41.894,80**.

Tutti gli interventi saranno inseriti sul portale regionale ai fini di un eventuale riconoscimento della spesa.

La copertura sarà comunque disposta dalla Giunta Comunale tramite fondi propri o accensione di mutuo.

Castiglione di Garfagnana, li 09/11/2023

Il Responsabile dell'U.T.C.

Geom. Riccardo Ferrari



[Handwritten signature in blue ink]