



COMUNE di CEVO

(Provincia di Brescia)

**** Servizio Tecnico – Manutentivo ****

Via Roma, 22 CAP 25040 CEVO - tel.0364/634104 - fax 0364/634357 P.ta IVA 00592090989 - Cod. Fisc. 00959860172

LAVORI DI PRONTO INTERVENTO DI SOMMA URGENZA

**DISGAGGIO PARETE ROCCIOSA
LUNGO S.P.84 LOC.VALZELLI A
SEGUITO DI FRANA**

**RELAZIONE DETTAGLIATA DI
PRONTO INTERVENTO**

RELAZIONE TECNICA

Oggetto: deliberazione G.R. n. 1033/2013 e decreto U.O. n. 12775/2013- opere di pronto intervento (L.R. 14/1973 e s.m.i.)

Pronto intervento di somma urgenza per DISGAGGIO PARETE ROCCIOSA LUNGO S.P.84 LOC.VALZELLI A SEGUITO DI FRANA

Descrizione dell'evento calamitoso: Frana DI MATERIALE ROCCIOSO IN DATA 16/05/2020 E 18/05/2020 A SEGUITO DI EVENTI TEMPORALESCHI.

Dissesto in atto e cause determinanti il dissesto: in data 15 maggio 2020 si è verificato un crollo di massi dalla parete rocciosa collocata in prossimità della strada provinciale S.P.84 all'altezza della località Valzelli, proprio poco prima dell'attraversamento dell'impluvio denominato Torrente Valzelli.

Si è trattato di un distacco avvenuto ad un'altezza di circa 20 m dal piano strada che ha interessato una porzione di affioramento roccioso franapoggio.

Il crollo di circa 3 mq (stimato dal basso senza aver preso misure in parete) ha colpito il piede del pendio in roccia dove è presente una sorta di impluvio e nell'impatto la massa di roccia ha probabilmente determinato il distacco di altro materiale che si è accumulato sulla sede stradale.

Alcuni massi si sono proiettati lateralmente e si sono arrestati lungo il pendio dove è presente vegetazione di alto fusto.

Per ricavare elementi più chiari circa la dinamica e la potenziale instabilità ulteriore dal pendio è necessario eseguire delle calate in parete e verificare a monte del distacco l'assetto dell'ammasso roccioso.

Ipotesi relative a successive fasi evolutive del dissesto: a seguito di ulteriori fenomeni temporaleschi sul tratto di strada potrebbero staccarsi nuove frane.

Indicazione degli elementi a rischio e dei danni possibili: Come indicato ai punti precedenti gli elementi a rischio, a breve termine sono la viabilità.

Proposte tecniche di primo intervento: disgaggio parete rocciosa.

Disgaggio di tipo leggero eseguito, in corrispondenza dalla zona di distacco della frana, mediante impiego di squadra specializzata di rocciatori dotata di idonea attrezzatura. Nel prezzo sono esclusi eventuali trasporti a discarica del materiale di risulta	Corpo 1	2.700,00	€ 2.700,00
Totale Lordo lavori			€ 2.700,00
Importo ribassato (ribasso 1%)			0
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso			€100,00
Importo al netto del ribasso del 1% (compreso oneri per la sicurezza)			€ 2.800,00
Iva 22%			€ 616,00
Importo compreso IVA 22%			€ 3.416,00
TOTALE IMPEGNO DI SPESA			€ 3.416,00

La somma dei lavori ammonta a € 3.416,00 (IVA, spese tecniche e oneri della sicurezza compresi).

IL TECNICO ABILITATO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO





COMUNE di CEVO

(Provincia di Brescia)

Via Roma, 22 CAP 25040 CEVO - tel.0364/634104 - fax 0364/634357 P.ta IVA 00592090989 - Cod. Fisc. 00959860172

OPERE DI SOMMA URGENZA

Art. 163, d.lgs. n. 50/2016

Lavori di pronto intervento per disaggio parete rocciosa lungo S.P.84 loc.Valzelli a seguito di frana.

ORDINE DI SERVIZIO

**Per l'affidamento dei lavori di somma urgenza,
ai sensi dell'art. 163, d.lgs. n. 50/2016**

PREMESSO

Che a seguito dell'evento calamitoso: fenomeno temporalesco verificatosi in data 15/05/2020 nel Comune di Cevo, che ha causato il franamento della scarpata sopra la strada S.P.84 in loc.Valzelli si è provveduto ad effettuare un sopralluogo accertando i danni descritti nella **Scheda A** (RASDA) registrata in data 15/05/2020 n° 23310 e del 18/05/2020 n°23311

CONSIDERATO

- Che tale circostanza determina pericolo per la pubblica incolumità;
- Che occorre procedere all'esecuzione di urgenti opere di messa in sicurezza della strada;
- Che ricorrono pertanto le premesse di cui ai commi 1e 2 dell'art. 163, d.lgs. n. 50/2016, come da verbale di somma urgenza redatto in data 19/09/2018;
- Che sul luogo è presente la ditta Bettineschi S.R.L. con sede in Colere(Bg), Via Valle Sponda 9; C.F. e P.iva 00322090162;
- che, a seguito di un esame generale dei luoghi e dei danni, seduta stante, si è formulato un preventivo di massima (vedi tabella sottostante) dei lavori necessari da eseguirsi in economia e/o a misura ed il relativo elenco dei prezzi;
- che la durata dei lavori sarà di giorni 4 a decorrere dalla data del presente ordine di servizio;

VOCI ELEMENTARI	QUANTITÀ	IMPORTI UNITARI	IMPORTO VOCE
Disgaggio di tipo leggero eseguito, in corrispondenza dalla zona di distacco della frana, mediante impiego di squadra specializzata di rocciatori dotata di idonea attrezzatura. Nel prezzo sono esclusi eventuali trasporti a discarica del materiale di risulta	Corpo 1	2.700,00	€ 2.700,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	Euro € 100,00		

- Che pertanto l'ammontare netto dell'appalto di Euro 2800,00 (in lettere duemilaottocento/00) iva esclusa, così come determinato.
- Che i prezzi sono da ritenersi congrui e convenienti per l'amministrazione, in quanto corrispondenti a quelli comunemente praticati in zona per consimili lavori e tengono in debito conto le difficoltà operative nonché la richiesta di rapidità in esecuzione;
- Che l'impresa ha dichiarato la propria disponibilità alla esecuzione dei lavori accettando le condizioni stabilite dallo schema di cottimo fiduciario all'uopo predisposto;

Tutto ciò premesso e considerato

Il giorno 3 del mese di giugno dell'anno 2020

SI ORDINA

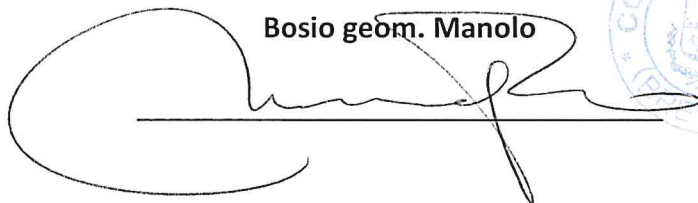
Ai sensi del comma 1 dell'art. 163, d.lgs. n. 50/2016, l'esecuzione dei lavori disgaggio parete rocciosa lungo la S.P.84 loc.Valzelli a seguito di frana, per l'ammontare di Euro 2.800,00 (in lettere duemilaottocento/00) iva esclusa, l'Impresa Bettineschi S.R.L. con sede in Colere (Bg) Via Valle Sponda 9; C.F. e P.iva 00322090162, sulla scorta di quanto previsto nello schema di atto di cottimo fiduciario allegato al presente verbale che ne regolerà a tutti gli effetti l'esecuzione.

In carenza di superiore autorizzazione il presente ordine viene disposto sotto riserva di legge, tali riserve si intenderanno automaticamente sciolte dopo l'avvenuta formale approvazione della perizia di spesa.

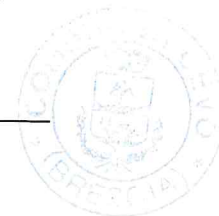
Il presente ordine di servizio viene redatto in unica copia e firmato come di seguito:

**Per accettazione:
Bettineschi S.R.L.**

**Il Tecnico incaricato
Bosio geom. Manolo**




**Visto:
Il Responsabile del Procedimento
Citroni Silvio Marcello**





COMUNE di CEVO

(Provincia di Brescia)

Via Roma, 22 CAP 25040 CEVO - tel.0364/634104 - fax 0364/634357 P.ta IVA 00592090989 - Cod. Fisc. 00959860172

OPERE DI SOMMA URGENZA

Art. 163, d.lgs. n. 50/2016

Lavori di pronto intervento per disaggio parete rocciosa lungo S.P.84 loc.Valzelli a seguito di frana.

ORDINE DI SERVIZIO

**Per l'affidamento dei lavori di somma urgenza,
ai sensi dell'art. 163, d.lgs. n. 50/2016**

PREMESSO

Che a seguito dell'evento calamitoso: fenomeno temporalesco verificatosi in data 15/05/2020 nel Comune di Cevo, che ha causato il franamento della scarpata sopra la strada S.P.84 in loc.Valzelli si è provveduto ad effettuare un sopralluogo accertando i danni descritti nella **Scheda A** (RASDA) registrata in data 15/05/2020 n° 23310 e del 18/05/2020 n°23311

CONSIDERATO

- Che tale circostanza determina pericolo per la pubblica incolumità;
- Che occorre procedere all'esecuzione di urgenti opere di messa in sicurezza della strada;
- Che ricorrono pertanto le premesse di cui ai commi 1e 2 dell'art. 163, d.lgs. n. 50/2016, come da verbale di somma urgenza redatto in data 19/09/2018;
- Che sul luogo è presente la ditta Bettineschi S.R.L. con sede in Colere(Bg), Via Valle Sponda 9; C.F. e P.iva 00322090162;
- che, a seguito di un esame generale dei luoghi e dei danni, seduta stante, si è formulato un preventivo di massima (vedi tabella sottostante) dei lavori necessari da eseguirsi in economia e/o a misura ed il relativo elenco dei prezzi;
- che la durata dei lavori sarà di giorni 4 a decorrere dalla data del presente ordine di servizio;

VOCI ELEMENTARI	QUANTITÀ	IMPORTI UNITARI	IMPORTO VOCE
Disgaggio di tipo leggero eseguito, in corrispondenza dalla zona di distacco della frana, mediante impiego di squadra specializzata di rocciatori dotata di idonea attrezzatura. Nel prezzo sono esclusi eventuali trasporti a discarica del materiale di risulta	Corpo 1	2.700,00	€ 2.700,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	Euro € 100,00		

- Che pertanto l'ammontare netto dell'appalto di Euro 2800,00 (in lettere duemilaottocento/00) iva esclusa, così come determinato.
- Che i prezzi sono da ritenersi congrui e convenienti per l'amministrazione, in quanto corrispondenti a quelli comunemente praticati in zona per consimili lavori e tengono in debito conto le difficoltà operative nonché la richiesta di rapidità in esecuzione;
- Che l'impresa ha dichiarato la propria disponibilità alla esecuzione dei lavori accettando le condizioni stabilite dallo schema di cottimo fiduciario all'uopo predisposto;

Tutto ciò premesso e considerato

Il giorno 3 del mese di giugno dell'anno 2020

SI ORDINA

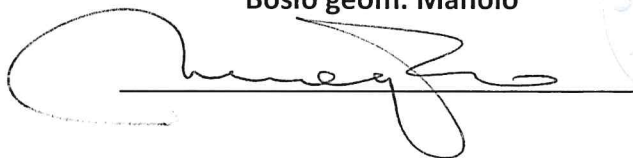
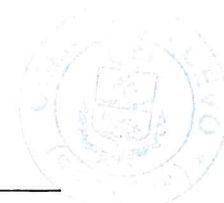
Ai sensi del comma 1 dell'art. 163, d.lgs. n. 50/2016, l'esecuzione dei lavori disgaggio parete rocciosa lungo la S.P.84 loc.Valzelli a seguito di frana, per l'ammontare di Euro 2.800,00 (in lettere duemilaottocento/00) iva esclusa, l'Impresa Bettineschi S.R.L. con sede in Colere (Bg) Via Valle Sponda 9; C.F. e P.iva 00322090162, sulla scorta di quanto previsto nello schema di atto di cottimo fiduciario allegato al presente verbale che ne regolerà a tutti gli effetti l'esecuzione.

In carenza di superiore autorizzazione il presente ordine viene disposto sotto riserva di legge, tali riserve si intenderanno automaticamente sciolte dopo l'avvenuta formale approvazione della perizia di spesa.

Il presente ordine di servizio viene redatto in unica copia e firmato come di seguito:

**Per accettazione:
Bettineschi S.R.L.**

**Il Tecnico incaricato
Bosio geom. Manolo**

**Visto:
Il Responsabile del Procedimento
Citroni Silvio Marcello**





COMUNE di CEVO

(Provincia di Brescia)

Via Roma, 22 CAP 25040 CEVO - tel.0364/634104 - fax 0364/634357 P.ta IVA 00592090989 - Cod. Fisc. 00959860172

OPERE DI SOMMA URGENZA ART. 163 D.LGS. N. 50 DEL 18.04.2016

Lavori di Pronto intervento di somma urgenza per DISGAGGIO PARETE ROCCIOSA LUNGO S.P.84 IN LOC. VALZELLI A SEGUITO DI FRANA (BS).

PERIZIA GIUSTIFICATIVA (art. 163 comma 4 del D.LGS. 18.04.2016 N. 50)

In data 15 maggio 2020 si è verificato un crollo di massi dalla parete rocciosa collocata in prossimità della strada provinciale S.P.84 all'altezza della località Valzelli, proprio poco prima dell'attraversamento dell'impluvio denominato Torrente Valzelli.

Si è trattato di un distacco avvenuto ad un'altezza di circa 20 m dal piano strada che ha interessato una porzione di affioramento roccioso franapoggio.

Il crollo di circa 3 mq (stimato dal basso senza aver preso misure in parete) ha colpito il piede del pendio in roccia dove è presente una sorta di impluvio e nell'impatto la massa di roccia ha probabilmente determinato il distacco di altro materiale che si è accumulato sulla sede stradale.

Alcuni massi si sono proiettati lateralmente e si sono arrestati lungo il pendio dove è presente vegetazione di alto fusto.

Per ricavare elementi più chiari circa la dinamica e la potenziale instabilità ulteriore dal pendio è necessario eseguire delle calate in parete e verificare a monte del distacco l'assetto dell'ammasso roccioso.

Con Verbale redatto in data 03.06.2020, il Responsabile del Procedimento ha dichiarato che i lavori di Pronto intervento di somma urgenza per DISGAGGIO PARETE ROCCIOSA LUNGO S.P.84 LOC.VALZELLI A SEGUITO DI FRANA, rivestono carattere di somma urgenza ai sensi ed agli effetti dell'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016.

La presente perizia giustificativa della spesa è stata redatta ai sensi del 4° comma di cui all'art. 163 del citato Decreto Legislativo e riguarda quegli interventi ritenuti indispensabili a garantire la pubblica incolumità e descritti nel predetto Verbale di Somma Urgenza.

finalizzati alla messa in sicurezza del tratto stradale;

- In dettaglio, per ogni singola categoria di intervento, si specifica quanto appresso:

Disgaggio di tipo leggero eseguito, in corrispondenza dalla zona di distacco della frana, mediante impiego di squadra specializzata di rocciatori dotata di idonea attrezzatura. Nel prezzo sono esclusi eventuali trasporti a discarica del materiale di risulta	Corpo 1	2.700,00	€ 2.700,00
Totale Lordo lavori			€ 2.700,00
Importo ribassato (ribasso 1%)			0
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso			€100,00
Importo al netto del ribasso del 1% (compreso oneri per la sicurezza)			€ 2.800,00
Iva 22%			€ 616,00
Importo compreso IVA 22%			€ 3.416,00
TOTALE IMPEGNO DI SPESA			€ 3.416,00

Per l'esecuzione dei lavori di cui sopra è stato interpellata la ditta Bettineschi S.R.L con sede in Colere(Bg),Via Valle Sponda 9; C.F. e P.IVA 00322090162, come risulta dall'Ordine di Servizio in data 03/06/2020.

La ditta sopra indicata si è resa IMMEDIATAMENTE DISPONIBILE ad eseguire gli interventi e pertanto, con ordine di servizio in data 03/06/2020, ne è stato proposto l'affidamento diretto dei lavori ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. n. 50/2016.

Cevo 03/06/2020



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Citroni Silvio Marcello)



COMUNE di CEVO

(Provincia di Brescia)

Via Roma, 22 CAP 25040 CEVO - tel.0364/634104 - fax 0364/634357 P.ta IVA 00592090989 - Cod. Fisc. 00959860172

VERBALE DI ACCERTAMENTO SOMMA URGENZA

Art. 163, d.lgs. n. 50/2016

Il giorno 03/06/2020, su segnalazione del Sindaco del Comune Cevo, il sottoscritto Bosio geom. Manolo, tecnico abilitato dell'Amministrazione Comunale di Cevo, si è recato in sopralluogo in località Valzelli, accertando che a seguito dell'evento temporalesco avvenuto in data 15/05/2020 si è verificato il franamento della scarpata sopra la strada S.P.84 in loc.Valzelli.

CONSIDERATO

- Che permane una condizione di pericolo con elevato rischio di peggioramento della situazione e di scivolamento sulla strada di materiale roccioso;
- Che, pertanto, è necessario intervenire a **salvaguardia della pubblica incolumità** mediante l'attivazione di un pronto intervento per lavori di disaggio roccia tratto di strada in loc. Valzelli ;
- Che le opere per un importo stimato di Euro 2.800,00, comprensivo degli oneri della sicurezza e al netto dell'IVA, dovranno avere immediato avvio;

Tutto quanto sopra considerato, il sottoscritto

DICHIARA

con il presente **VERBALE**, redatto ai sensi dell'art. 163, d.lgs. n. 50/2016, che i lavori di cui trattasi rivestono carattere di **SOMMA URGENZA**, riservandosi di compilare la perizia giustificativa della spesa per l'esecuzione dei lavori stessi, ai fini dell'approvazione della stessa, ai sensi dell'art. 163, comma 4, del d.lgs. 50/2016.

Cevo Lì 03/06/2020

Il Verbalizzante
il Tecnico Istruttore
Bosio geom. Manolo

