



COMUNITA' MONTANA DELLA VALCHIAVENNA

via Suor Maria Laura Mainetti, 8/10 - 23022 Chiavenna (So)
tel. 0343/33795 – fax 0343/34334 C.E. 13613

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA ESECUTIVA

Adottata nella riunione del 03-04-2025

N. 44 del Registro Deliberazioni

OGGETTO: O.C.D.P.C. N. 558/2018 - LAVORI DI POTENZIAMENTO DEL RILEVATO E DEL VALLO PARAMASSI A PROTEZIONE DELLA S.S. N. 36 DEL PASSO DELLO SPLUGA E DEL SANTUARIO DI GALLIVAGGIO - CUP B45B18012820002. INTERVENTO LN145-2019-558-SO-130 - RIMOZIONE RETI PROVVISORIALI - LOTTO 2. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N. 3.

L'anno duemilaventicinque addì tre del mese di aprile alle ore 18:00, nella sede della Comunità Montana, previa diramazione degli inviti fatti a ciascun componente in forma regolare, si è riunita la Giunta Esecutiva della Comunità Montana con l'intervento dei Sigg.ri:

Trussoni Davide	Presidente	Presente
Pedroni William	VICARIO PRESIDENTE	Assente
Bernasconi Eugenio	ASSESSORE	Presente
De Stefani Severino	ASSESSORE	Presente
Copes Valentina	ASSESSORE	Presente

Presenti...: 4
Assenti...: 1

Assiste il Segretario della C.M. Dolci dott. Renato.

Il Signor Trussoni Davide, Presidente, assunta la Presidenza e constatata la legalità dell'adunanza, dichiara aperta la seduta e pone in discussione l'argomento segnato all'ordine del giorno.

OGGETTO: O.C.D.P.C. N. 558/2018 - LAVORI DI POTENZIAMENTO DEL RILEVATO E DEL VALLO PARAMASSI A PROTEZIONE DELLA S.S. N. 36 DEL PASSO DELLO SPLUGA E DEL SANTUARIO DI GALLIVAGGIO - CUP B45B18012820002. INTERVENTO LN145-2019-558-SO-130 - RIMOZIONE RETI PROVVISORIALI - LOTTO 2. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N. 3.

LA GIUNTA ESECUTIVA

PREMESSO:

CHE con deliberazione della G.E. n. 133 del 19/09/2019 è stato approvato il progetto esecutivo "Opere di difesa per la mitigazione del rischio di caduta massi sull'area di Gallivaggio in Comune di San Giacomo Filippo (in sintesi opere di difesa passiva dalla caduta massi) redatto dallo Studio Cancelli Associato di Milano in RTP con lo Studio Associato Protea Ingegneria di Dervio (LC) per un importo complessivo di € 3.300.000,00;

CHE con determinazione n. 776 del 27/11/2020 i lavori sono stati aggiudicati al r.t.i. Massucco Costruzioni srl di Cuneo e Terra.Con srl;

CHE con contratto in data 28/11/2019 n. di rep. 298 reg. a Morbegno Serie:1T Numero: 40 del 28/11/2019 il raggruppamento temporaneo d'impresa, Massucco Costruzioni srl di Cuneo e Terra.Con srl, ha assunto i lavori per un importo di € 1.820.674,20 al netto del ribasso del 24,441% offerto in sede di gara e comprensivo di € 88.000,00 oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;

CHE il deteriorarsi delle condizioni della parete ha spinto la direzione lavori ad adottare ulteriori accortezze per mitigare il grado di rischio per le maestranze addette ai lavori, proponendo l'esecuzione di opere provvisorie di difesa attiva in parete posando reti in aderenza aventi la funzione di rallentare la caduta del masso accompagnandone la caduta più a valle rispetto al punto di distacco;

CHE le opere integrative proposte dalla direzione lavori per assolvere alla funzione di ridurre i rischi per le maestranze sono state approvate dalle Amministrazioni coinvolte;

CHE con deliberazione della G.E. n. 64 del 18/06/2020 è stata approvata la perizia di variante per un importo complessivo di € 3.500.000,00 di cui € 2.507.363,16 per lavori al netto del ribasso di gara, di cui € 686.688,97 per maggiori oneri per la sicurezza derivanti dalla fornitura e posa delle reti sopra menzionate;

CHE le stesse assumono carattere provvisorio e pertanto sono state progettate per garantire la durata e l'efficienza sino alla conclusione dei lavori delle opere di difesa passiva, e al termine degli stessi sarà necessario rimuovere;

CHE la ditta ha dato effettivo inizio ai lavori il 08/09/2020, come da verbale di inizio lavori agli atti;

CHE i lavori sono stati conclusi in data 28/02/2022 come da certificato di ultimazione lavori agli atti;

CHE con determinazione n. 458 del 22/07/2022 si approvava:

- la contabilità finale dei lavori presentata dal direttore lavori ing. Gianluca Bragonzi per un ammontare di € 2.506.704,99 costituita anche dall'aggiornamento del piano di manutenzione dell'opera;

- il certificato di collaudo statico a firma dell'ing. Stefano Maraffio;

- il certificato di collaudo tecnico amministrativo a firma dell'ing. Stefano Maraffio in data 20/07/2022, che dichiara collaudabili i lavori e liquidabile il saldo di € 147.170,15 a favore del raggruppamento temporaneo d'impresa Massucco Costruzioni srl (capogruppo mandataria) e Terra.con srl (mandante);

CHE la Comunità Montana ha incaricato il direttore lavori di redigere il progetto di rimozione delle reti provvisorie;

CHE in data 01/07/2022 l'ing. Gianluca Bragonzi dello Studio Cancelli Associato trasmetteva il progetto di "rimozione reti provvisorie" per l'importo di € 200.000,00, di cui € 147.797,56 per lavori;

CHE in data 01/07/2022 la Comunità Montana trasmetteva a Regione Lombardia il progetto di rimozione delle reti con la stima complessiva dei costi;

CHE su richiesta di Regione Lombardia nel mese di ottobre è stato rivisto il progetto aggiornando il costo dei lavori al prezzario delle opere pubbliche approvato con D.G.R. n. 6764 del 25/07/2022;

CHE in data 10/10/2022 l'ing. Gianluca Bragonzi dello Studio Cancelli Associato trasmetteva l'aggiornamento del progetto di "rimozione reti provvisionali" per l'importo di € 200.000,00, di cui € 149.657,96 per lavori;

CHE in data 10/10/2022 la Comunità Montana trasmetteva a Regione Lombardia il progetto di rimozione delle reti revisionato, confermando la stima complessiva del precedente progetto, in quanto i maggiori costi derivanti dall'aggiornamento prezzi sono stati reperiti attingendo dalla voce imprevisti a quadro economico;

CHE Regione Lombardia con nota ns. prot. n. 1448 del 27/02/2023 ha comunicato alla Comunità Montana della Valchiavenna che, a seguito dell'approvazione da parte del Dipartimento Protezione Civile della rimodulazione del Piano degli interventi annualità 2019 è possibile finanziare l'incremento del contributo pari a € 200.000,00 per l'intervento riferito a codesto Ente LN145-2019-558-SO-130 - CUP B45B18012820002, finalizzato alla rimozione delle reti metalliche provvisionali installate sulla parete di frana in fase di esecuzione dell'opera;

CHE Regione Lombardia comunicava altresì che la Comunità Montana opererà in qualità di Ente attuatore dell'intervento, secondo le medesime "Procedure operative" inviate in sede di attivazione dell'intervento principale, facendo presente che l'ultimazione di lavori dovrà avvenire entro il 31/12/2023, e chiedendo la trasmissione di un cronoprogramma analitico dei lavori;

CHE la Comunità Montana con deliberazione della G.E. n. 27 del 09/03/2023 ha assunto l'incarico di Ente attuatore dell'intervento LN145-2019-558-SO-130 - CUP B45B18012820002, finalizzato alla rimozione delle reti metalliche provvisionali installate sulla parete di frana in fase di esecuzione dell'opera dell'importo di € 200.000,00 finanziato a seguito dell'approvazione da parte del Dipartimento Protezione Civile della rimodulazione del Piano degli interventi annualità 2019 (nota prot. n. P-UIV-ASE-59718 del 21/12/2022);

CHE con procedura tramite portale regionale Sintel n. 166566958 in data 14/03/2023 è stata richiesta offerta per l'affidamento diretto del servizio di cui all'oggetto, allo Studio Cancelli Associato poiché si ritiene possa svolgere in modo celere ed efficiente il servizio in oggetto;

CHE con determinazione n. 115 del 31/03/2023 si affidava in via definitiva allo Studio Cancelli Associato l'incarico professionale relativo al servizio di progettazione esecutiva, direzione lavori, CRE e coordinatore della sicurezza per un importo pari a complessivi € 10.000,00 + c.p. 4% + IVA 22% = € 12.688,00;

CHE la Comunità Montana con deliberazione della G.E. n. 52 del 18/04/2023 ha approvato il progetto esecutivo dei lavori denominati "lavori di potenziamento del rilevato e del vallo paramassi a protezione della S.S. n. 36 del Passo dello Spluga e del Santuario di Gallivaggio - CUP B45B18012820002. Intervento LN145-2019-558-SO-130 rimozione reti provvisionali", lotto 1 e lotto 2 a firma dell'ing. Gianluca Bragonzi dello Studio Cancelli Associato di Milano, per un importo complessivo di € 200.000,00, di cui € 149.657,96 per lavori;

CHE con determinazione n. 203 del 22/06/2023 si affidava all'impresa Geomont srl di Lecco l'appalto dei lavori in parola, lotto 1, al prezzo di € 98.739,07 oltre IVA, a seguito del ribasso del 2,00% offerto sull'importo di € 82.504,00 a base d'asta oltre ad € 17.885,15 quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

CHE l'appalto del lotto 1 è stato perfezionato con contratto con la formula della scrittura privata con scambio di PEC, il 10/07/2023;

CHE con determinazione n. 272 del 18/05/2023 si affidava alla ditta TMG SpA i lavori di "rimozione reti provvisionali in località Gallivaggio, nel Comune di San Giacomo Filippo" (lotto 2) per la somma di € 48.292,89 oltre IVA, a seguito del ribasso del 2,15% offerto sull'importo di € 45.391,74 a base d'asta oltre ad € 3.877,07 quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

CHE l'appalto del lotto 2 è stato perfezionato con contratto con la formula della scrittura privata con scambio di PEC, il 27/07/2023;

CHE i lavori del lotto 1, consistenti nel taglio delle funi, sono stati consegnati all'impresa il giorno 12/09/2023;

CHE inizialmente per il taglio delle funi di sostegno delle reti era stato previsto l'impiego di tradizionali strumenti meccanici consistenti in ceseie idrauliche ad azionamento automatico;

CHE successivamente, vista la complessità di installare tali cesoie su ciascuno dei 48 cavi di sostegno della rete da rimuovere, anche su indicazione della stessa ditta Geomont srl, si è valutata la possibilità di impiego di tradizionale esplosivo in uso alle comuni imprese civili che operano nel settore, che avrebbe consentito il taglio delle funi riducendo i rischi per gli operai;

CHE nel corso del sopralluogo sulla parete del 12/09/2023, è stato possibile constatare come le funi da tagliare risultavano molto in tensione ed in alcuni casi anche a contatto e in altri intrecciate, il che ha reso necessario l'impiego di particolari dispositivi che funzionano solo con esplosivi ad alta velocità, seppur in quantità drasticamente minore, in uso esclusivo ad alcuni Reparti Speciali dell'Esercito Italiano;

CHE per l'attivazione dei suddetti Reparti è stato necessario rivolgersi direttamente alla Prefettura di Sondrio;

CHE in esito ad istruttorie in particolare da parte di Prefettura di Sondrio e dei Reparti Speciali dell'Esercito Italiano, nonché di tutti gli attori intervenuti, con riunione operativa del 20/11/2023 presso la Prefettura di Sondrio, si è deciso di eseguire il taglio delle funi della rete metallica sulla parete rocciosa in loc. Gallivaggio con il concorso operativo, a titolo oneroso, del 9° Reggimento d'Assalto Paracadutisti Col. Moschin, stabilendo la data del 28.11.2023, condizioni metereologiche permettendo, per l'attivazione delle cariche esplosive, pianificando le azioni da intraprendere per la gestione della chiusura della S.S. n. 36 dalle ore 13:00 alle ore 16:00;

CHE in data 23/11/2023 (prot. n. 9922) il direttore dei lavori ing. Gianluca Bragonzi, in esito ai tavoli Istituzionali di coordinamento delle attività, trasmetteva gli elaborati relativi alla perizia di variante, consistenti sostanzialmente nella modifica delle modalità operative di taglio delle funi della rete metallica, inizialmente previste mediante l'impiego di tradizionali strumenti meccanici consistenti in cesoie idrauliche ad azionamento automatico;

CHE con deliberazione di G.E. n. 152 del 23/11/2023 è stata approvata la perizia di variante dei lavori denominati "lavori di potenziamento del rilevato e del vallo paramassi a protezione della S.S. n. 36 del Passo dello Spluga e del Santuario di Gallivaggio - CUP B45B18012820002. Intervento LN145-2019-558-SO-130 rimozione reti provvisionali", lotto 1, redatta dall'ing. Gianluca Bragonzi dello Studio Cancelli Associato di Milano, confermando l'importo contrattuale di € 98.739,07 comprensivo di € 17.885,15 quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, finalizzate ad una migliore efficienza nel taglio delle reti provvisionali da rimuovere e ad una maggiore tutela della sicurezza degli operai in cantiere, valutata conforme alle aspettative ed esigenze dell'Ente, anche alla luce delle riunioni operative presso la Prefettura di Sondrio, che ha permesso il concorso operativo, a titolo oneroso, del 9° Reggimento d'Assalto Paracadutisti Col. Moschin;

CHE in data 28/11/2023 è stato eseguito con esito positivo il taglio dei moduli di rete con l'impiego di esplosivo;

CHE, tuttavia, sono rimaste in parete impigliate nella vegetazione 3 reti metalliche che ad ogni modo non creavano alcun pericolo in caso di movimento verso terra e non davano nessuna interferenza con il Radar da terra del sistema di monitoraggio;

CHE nel corso del mese di settembre sono stati eseguiti diversi tentativi di intervento per disincagliare le reti, ma la difficoltà di tagliare le piante sotto delle reti e il ripetuto crollo di massi dalla parte sommitale hanno impedito di portare a termine la rimozione delle reti stesse;

CHE il CSE e il responsabile della ditta hanno valutato che continuare a lavorare in parete avrebbe rappresentato un rischio troppo elevato per i lavoratori;

CHE il direttore lavori ing. Gianluca Bragonzi ha valutato che l'eventuale futuro crollo di questi ultimi elementi di rete non crea alcun pericolo aggiuntivo per le aree a valle del rilevato paramassi;

CHE rispetto al progetto, quindi, risultano 3 reti non precipitate e maggiori voli di elicottero per il trasporto in cantiere del personale impiegato dall'impresa appaltatrice per i numerosi tentativi di rimozione;

CHE il 14/11/2024 (prot. n. 10169) direttore lavori ing. Gianluca Bragonzi ha trasmesso perizia di variante n. 2, prendendo atto delle variazioni sopracitate;

CHE con deliberazione della G.E. n. 117 del 15/11/2024 si approvava la perizia

di variante n. 2 dei lavori denominati "lavori di potenziamento del rilevato e del vallo paramassi a protezione della S.S. n. 36 del Passo dello Spluga e del Santuario di Gallivaggio - CUP B45B18012820002. Intervento LN145-2019-558-SO-130 rimozione reti provvisionali", lotto 1, redatta dall'ing. Gianluca Bragonzi dello Studio Cancelli Associato di Milano, che riduce l'importo lavori a base d'asta ad € 99.593,30 comprensivo di € 17.885,15 quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo complessivo del quadro economico dei due lotti di € 199.029,06, valutata conforme alle aspettative ed esigenze dell'Ente, anche alla luce delle riunioni operative con Tavolo Tecnico di Regione Lombardia;

CHE in data 28/10/2024 è avvenuta la formale consegna dei lavori di cui al lotto 2 al fine di consentire all'impresa TMG di organizzarsi in modo da poter avviare le attività di cantiere nel momento in cui sarebbero state completate le attività previste nel lotto 1;

CHE i lavori del lotto 1 sono stati conclusi, come da certificato di ultimazione lavori agli atti, il 04/12/2024;

CHE la Relazione di conto finale del lotto 1 datata 05/12/2024 esplicita che i lavori sono consistiti nel taglio e deposito delle reti al piede del versante con la sola esclusione dei tre ultimi moduli di rete (lato Chiavenna) come da perizia di variante n. 2;

CHE è necessario che venga redatta una perizia di variante relativa al lotto 2, con la quale si preveda la riduzione dell'importo del lotto relativo allo smaltimento, considerando che le reti rimaste incagliate nella vegetazione non possono essere raccolte e conferite a discarica;

CHE il 03/04/2025 (prot. n. 2302) il direttore lavori ing. Gianluca Bragonzi ha trasmesso perizia di variante n. 3, prendendo atto delle variazioni sopracitate relative al lotto 2;

VISTA la perizia di variante redatta dal direttore dei lavori, per un minore importo lavori del lotto 2 di € 3.795,00, che riduce l'importo lavori a base d'asta ad € 45.473,81 comprensivo di € 3.877,07 quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo complessivo del quadro economico dei due lotti di € 194.399,16, valutata conforme alle aspettative ed esigenze dell'Ente, anche alla luce delle riunioni operative con Tavolo Tecnico di Regione Lombardia, che si compone dei seguenti allegati:

- El01 - Relazione generale;
- El02 - Computo metrico estimativo;
- El03 - QE di raffronto;
- El04 - Verbale di concordamento nuovi prezzi;
- El04bis - Analisi prezzi;
- El05 - Atto di sottomissione;

VALUTATA pertanto l'opportunità e l'urgenza di approvare la perizia di variante n. 3 delle opere come predisposta dall'ing. Gianluca Bragonzi, per redigere la contabilità finale dei lavori;

VISTA la relazione del Responsabile Unico del Procedimento del 03/04/2025;

VISTO il D.Lgs. n. 50/2016 art. 106 comma 1 lett. b) e c);

VISTO il Regolamento approvato con D.P.R. n. 207/2010;

VISTO il Decreto Legislativo n. 267 del 18/08/2000;

ACQUISITI i pareri favorevoli ai sensi dell'art. 49 del Decreto Legislativo n. 267 del 18/08/2000:

- del Responsabile di Servizio;
- del Responsabile di Ragioneria;

VISTA la L.R. n. 19/2008;

VISTO l'art. 22 dello Statuto;

ALL'UNANIMITA' di voti resi ed accertati a termine di legge;

D E L I B E R A

DI APPROVARE la perizia di variante n. 3 dei lavori denominati "lavori di potenziamento del rilevato e del vallo paramassi a protezione della S.S. n. 36 del Passo dello Spluga e del Santuario di Gallivaggio - CUP B45B18012820002. Intervento LN145-2019-558-SO-130 rimozione reti provvisionali", lotto 2, redatta dall'ing. Gianluca Bragonzi dello Studio Cancelli Associato di Milano, che riduce l'importo lavori a base d'asta ad € 45.473,81 comprensivo di € 3.877,07 quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo

complessivo del quadro economico dei due lotti di € 194.399,16, valutata conforme alle aspettative ed esigenze dell'Ente, anche alla luce delle riunioni operative con Tavolo Tecnico di Regione Lombardia, che si compone dei seguenti allegati:

- El01 - Relazione generale;
- El02 - Computo metrico estimativo;
- El03 - QE di raffronto;
- El04 - Verbale di concordamento nuovi prezzi;
- El04bis - Analisi prezzi;
- El05 - Atto di sottomissione;

DI CONFERMARE che la spesa complessiva di € 194.399,16 è imputata alla Missione 9 - Programma 1 (PEG cap. 381100) del Bilancio di Previsione 2025, esercizio finanziario 2025, che presenta la necessaria disponibilità finanziaria, ai sensi dell'art. 153, comma V, del Decreto Legislativo n. 267 del 18/08/2000;

DI COMUNICARE la presente ai capigruppo consiliari, contestualmente all'affissione all'Albo, ai sensi dell'art. 125, del Decreto Legislativo n. 267 del 18/08/2000;

DI DICHIARARE la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma IV, del Decreto Legislativo n. 267 del 18/08/2000, previa unanime votazione favorevole.

**PARERE DEI RESPONSABILI DEI SERVIZI INTERESSATI A NORMA
DELL'ART.49 DEL D.LGS. 18/08/2000, N. 267**

OGGETTO: O.C.D.P.C. N. 558/2018 - LAVORI DI POTENZIAMENTO DEL RILEVATO E DEL VALLO PARAMASSI A PROTEZIONE DELLA S.S. N. 36 DEL PASSO DELLO SPLUGA E DEL SANTUARIO DI GALLIVAGGIO - CUP B45B18012820002. INTERVENTO LN145-2019-558-SO-130 - RIMOZIONE RETI PROVVISORIALI - LOTTO 2. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE N. 3.

PARERE: Favorevole in ordine al **Regolarita' contabile**

Li, 03-04-2025

Il Responsabile del Servizio

F.to Cristian Scaramella

firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.

PARERE: Favorevole in ordine al **Regolarita' tecnica**

Li, 03-04-2025

Il Responsabile del Servizio

F.to ing. Alberto Bianchi

firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.

Il presente atto è stato letto, approvato e sottoscritto.

IL Presidente DELLA C.M.

Davide Trussoni

firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.

IL SEGRETARIO DELLA C.M.

dott. Renato Dolci

firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

La presente deliberazione viene pubblicata all'Albo Pretorio del sito istituzionale di questa Comunità Montana il giorno 04-04-2025 e vi rimarrà per 15 giorni consecutivi ai sensi dell'art. 124, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e articolo 32, comma 1, della Legge n. 69/2009.

Li, 04-04-2025

IL SEGRETARIO DELLA C.M.

F.to dott. Renato Dolci

firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

- [.] La presente deliberazione diverrà esecutiva per decorrenza del termine di cui all'art. 134, comma 3 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267;
- [X] La presente deliberazione è stata dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267;

IL SEGRETARIO DELLA C.M.

F.to dott. Renato Dolci

firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.

Documento prodotto e conservato in originale informatico e firmato digitalmente, ai sensi dell'art. 20 D.Lgs. n. 82/2005.