



PROVINCIA DI PARMA

UFFICIO SIT - SICUREZZA TERRITORIALE E PIANIFICAZIONE D'EMERGENZA

Responsabile : CORRADI ANDREA

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

n. 1191 del 01/09/2023

Oggetto: SERVIZIO PIANIFICAZIONE TERRITORIALE - "INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DI VERSANTI INTERESSATI DA DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOC. FRAGNO (COMUNE DI CALESTANO) E LOC. SALICETO (COMUNE DI BARDI)" CUP D11B21004570003 - APPROVAZIONE AGGIORNAMENTO QTE E REVISIONE PREZZI LOTTO 2.

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE

UNITA' OPERATIVA SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI (SIT)
SICUREZZA TERRITORIALE E PIANIFICAZIONE D'EMERGENZA

VISTI

l'art. 107 del D. Lgs. 267/2000;

l'art. 41 dello Statuto della Provincia ed il Regolamento per l'Ordinamento Generale degli Uffici e dei Servizi;

l'art. 17 del D.Lgs 165/2001;

la Determinazione Dirigenziale n. 1677 del 29/12/2020 di conferimento di incarico della posizione organizzativa e la relativa delega;

PREMESSO

che con delibera di Consiglio n. 60 del 12/12/2022 è stato approvato il Documento Unico di Programmazione 2023 – 2025 e con medesimo atto sono stati approvati il Programma Triennale dei lavori pubblici 2023-2025 e il relativo elenco annuale 2023;

che con delibera di Consiglio n. 61 del 22/12/2022 è stato approvato il bilancio di previsione 2023 – 2025;

che con decreto del Presidente n. 10 del 23/01/2023 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023 – 2025;

con decreto del Presidente n. 23 del 03/02/2023 è stato approvato il Piano Integrato di Attività ed Organizzazione 2023 – 2025;

che con decreto del Presidente n. 40 del 28/02/2023 è stato approvato il Riaccertamento ordinario dei residui dell'esercizio 2022;

che per il sottoscritto Funzionario Responsabile non sussistono le condizioni di conflitto di interesse ex art.6 bis della L.241/1990, come introdotto dalla legge 190/2012;

VISTI ALTRESI'

il Decreto Presidenziale n. 72 del 10/03/2022 di approvazione delle "*Linee guida per le procedure per l'affidamento dei contratti pubblici*" e ss.mm.ii.;

il Regolamento Provinciale per la protezione dei dati personali in attuazione del Regolamento UE 2016/679 – "Regolamento Generale per la protezione dei dati" approvato con atto del Consiglio Provinciale n. 22 del 04/06/2018;

il Regolamento recante il codice di comportamento dei dipendenti pubblici approvato con atto D.P. n. 290 del 12/12/2022;

il Patto di integrità in materia di contratti pubblici della provincia approvato con atto D.P. n. 29/2015;

PREMESSO INOLTRE

che con Decreto del Presidente della Provincia di Parma n. 238 in data 22/10/2021 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica elaborato ai sensi dell'art. 23 comma 5 del D.Lgs. 50/2016 denominato "*INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DI VERSANTI INTERESSATI DA DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOC. FRAGNO (COMUNE DI CALESTANO) E LOC. SALICETO (COMUNE DI BARDI)*" – CUP D11B21004570003;

che con Decreto del Presidente della Provincia di Parma n. 191 del 05/08/2022 si è provveduto ad approvare ai sensi dell'art.23 del D.Lgs 50/2016 il progetto definitivo/esecutivo e il QTE degli "*INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DI VERSANTI INTERESSATI DA DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOC. FRAGNO (COMUNE DI CALESTANO) E LOC. SALICETO (COMUNE DI BARDI)*" – CUP D11B21004570003;

che con Determinazione Dirigenziale n. 1000 del 30/08/2022, è stata indetta procedura aperta, ai sensi dell'art. 36, co. 2 e dell'art. 60 D.lgs. 50/2016 e s.m.i., con il criterio di aggiudicazione del massimo ribasso, ai sensi dell'art. 95 co. 4 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. e, contestualmente, sono stati approvati, ai sensi dell'art. 32, co. 2, D.lgs. 50/2016, i documenti di gara;

che con Determinazione Dirigenziale n. 1271 del 19/10/2022 è stato aggiudicato, ai sensi dell'art. 32, co. 8, e dell'art. 33, co. 1, D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii., in via definitiva efficace, l'appalto dei lavori a favore dei seguenti operatori economici:

- Lotto 1 (CIG 9383283217): consolidamento di versanti interessati da dissesto idrogeologico in Loc. Saliceto (Comune di Bardi) all'operatore economico MONTANA VALLE DEL LAMONE, SOCIETA' COOPERATIVA P.A. con sede in Brisighella (RA) Aurora 2 CAP 48013 C.F. e P.IVA IT00351390398 che ha offerto un ribasso percentuale del 12,26;
- Lotto 2 (CIG 9383297DA1): consolidamento di versanti interessati da dissesto idrogeologico in Loc. Fragno (Comune di Calestano) all'operatore economico F E A S.R.L. con sede in Castelfranco Emilia (MO) Via Manzolino Est 14 CAP 41013 C.F. e P.IVA 02764870362 che ha offerto un ribasso percentuale del 11,80;

che l'importo contrattuale è il seguente:

- Lotto 1 euro 116.223,81 (di cui € 113.396,26 per lavori ed € 2.827,55 per oneri di sicurezza) oltre a euro 25.569,24 per IVA al 22% così per complessivi euro 141.793,05;
- Lotto 2 euro 70.562,36 (di cui euro 68.736,78 per lavori ed euro 1.825,58 per oneri di

sicurezza) oltre a euro 15.523,72 per IVA al 22% così per complessivi euro 86.086,08;

che pertanto a seguito dell'espletamento della gara di cui sopra i Quadri Tecnici Economici di cui sopra vengono rideterminati come segue:

QTE LOTTO 1 LAVORI BARDI- AGGUDICAZIONE			
LAVORI			
		ESECUTIVO	REVISIONE
	Lavori e oneri della sicurezza		
	Lavori a base d'asta soggetti a ribasso	129.241,23 €	113.396,26 €
	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (PSC)	2.827,55 €	2.827,55 €
A	TOTALE LAVORI +COSTI DELLA SICUREZZA	132.068,78 €	116.223,81 €
SOMME A DISPOSIZIONE			
		PARZIALI	TOTALI
	Spese tecniche presunte e studi specialistici		
	Progettazione, relazioni specialistiche, DL, sicurezza	21.750,00 €	21.750,00 €
	Oneri previdenziali 4%	870,00 €	870,00 €
B	TOTALE SPESE TECNICHE	22.620,00 €	22.620,00 €
	Spese generali	PARZIALI	TOTALI
	Imprevisti (max 5%)	3.687,14 €	3.687,14 €
	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art.113 D.Lgs. 50/2016 (80%del 2%	2.113,10 €	2.113,10 €
	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art.113 D.Lgs. 50/2016 (20%del 2%	528,28 €	528,28 €
	Contributo AVCP operatori economici (Del. ANAC n. 1300 del 20.12.2017)	140,00 €	140,00 €
C	TOTALE SPESE GENERALI	6.468,52 €	6.468,52 €
	Oneri fiscali (IVA)	PARZIALI	TOTALI
	IVA 22%su lavori (A)	29.055,13 €	25.569,24 €
	IVA 22%su spese tecniche (B)	4.976,40 €	4.976,40 €
	IVA 22%su C	811,17 €	811,17 €
D	TOTALE IVA	34.842,70 €	31.356,81 €
B+C+D	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	63.931,22 €	60.445,33 €
TOTALE PARZIALE		196.000,00 €	176.669,14 €
RIBASSO OFFERTO COMPRENSIVO DI IVA			€ 19.330,86
TOTALE COMPLESSIVO		€ 196.000,00	196.000,00 €

QTE LOTTO 2 LAVORI CALESTANO - AGGIUDICAZIONE			
LAVORI			
	Lavori e oneri della sicurezza	ESECUTIVO	REVISIONE
	Lavori a base d'asta soggetti a ribasso	77.932,86 €	68.736,78 €
	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (PSC)	1.825,58 €	1.825,58 €
A	TOTALE LAVORI + COSTI DELLA SICUREZZA	79.758,44 €	70.562,36 €
SOMME A DISPOSIZIONE			
	Spese tecniche presunte e studi specialistici	PARZIALI	TOTALI
	Progettazione, relazioni specialistiche, DL, sicurezza	12.750,00 €	12.750,00 €
	Oneri previdenziali 4%	510,00 €	510,00 €
B	TOTALE SPESE TECNICHE	13.260,00 €	13.260,00 €
	Spese generali	PARZIALI	TOTALI
	Imprevisti (max 5%)	3.145,36 €	3.145,36 €
	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art.113 D.Lgs. 50/2016 (80%del 2%	1.276,14 €	1.276,14 €
	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art.113 D.Lgs. 50/2016 (20%del 2%	319,03 €	319,03 €
	Contributo AVCP operatori economici (Del. ANAC n. 1300 del 20.12.2017)	85,00 €	85,00 €
C	TOTALE SPESE GENERALI	4.825,53 €	4.825,53 €
	Oneri fiscali (IVA)	PARZIALI	TOTALI
	IVA 22%su lavori (A)	17.546,86 €	15.523,72 €
	IVA 22%su spese tecniche (B)	2.917,20 €	2.917,20 €
	IVA 22%su C	691,98 €	691,98 €
D	TOTALE IVA	21.156,04 €	19.132,90 €
B+C+D	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	39.241,56 €	37.218,43 €
TOTALE PARZIALE		119.000,00 €	107.780,79 €
RIBASSO OFFERTO COMPENSIVO DI IVA			€ 11.219,22
TOTALE COMPLESSIVO		€ 119.000,00	119.000,00 €

CONSIDERATO

che per il Lotto 2 - *Consolidamento di versanti interessati da dissesto idrogeologico in Loc. Fragno (Comune di Calestano)*, a seguito del sopralluogo effettuato prima dell'avvio dei lavori dal Responsabile del Procedimento e dal Direttore dei Lavori, si sono manifestate nuove esigenze da parte della Stazione Appaltante di effettuare migliorie al progetto definitivo/esecutivo approvato per risolvere esigenze emerse a seguito delle cambiate condizioni morfologiche del versante e degli interventi di messa in sicurezza della SP 61 a cura del Servizio Viabilità della Provincia di Parma;

che inoltre, sono divenuti necessari all'esecuzione dell'opera alcuni lavori supplementari con prezzi non eccedenti il 50 per cento del valore del contratto iniziale e pertanto si è applicato quanto previsto dall'art. 106 c. 1 lett. b) del D.Lgs. 50 del 2016 e s.m.i.;

che la Direzione lavori, sentito il RUP, ha provveduto a redigere e trasmettere perizia suppletiva per migliorie progettuali, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D. Lgs. 50/2016, accettata senza riserve dalla impresa esecutrice delle opere;

che le nuove lavorazioni migliorative introdotte dalla perizia suppletiva hanno comportato discostamenti in più pari a € 9.570,79 oltre IVA 22% al lordo dello sconto contrattuale; che pertanto a seguito del ribasso d'asta del 11,80%, il maggior onere è pari a € 8.441,44 oltre IVA 22% ed al netto dello sconto contrattuale corrispondente al 12,28% dell'importo contrattuale e pertanto inferiore al 15% ai sensi dell'art. 106, c.2 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

che l'importo in aumento relativo alla modifica dell'importo contrattuale è pari a € 8.441,44 oltre IVA 22% e che tale aggravio di spesa trova adeguata copertura finanziaria nella redistribuzione del quadro economico e sui risparmi del ribasso d'asta praticato dalla ditta appaltatrice;

che pertanto il quadro economico risultante a seguito delle migliori progettuali apportate è risultato il seguente:

QTE AGGIORNATO LOTTO 2 LAVORI CALESTANO - MIGLIORIE PROGETTUALI				
LAVORI				
		QTE esecutivo	QTE aggiudicazione	QTE aggiornato
	Lavori e oneri della sicurezza			
	Lavori a base d'asta soggetti a ribasso	77.932,86 €	68.736,78 €	77.178,22 €
	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (PSC)	1.825,58 €	1.825,58 €	1.825,58 €
A	TOTALE LAVORI +COSTI DELLA SICUREZZA	79.758,44 €	70.562,36 €	79.003,80 €
SOMME A DISPOSIZIONE				
	Spese tecniche presunte e studi specialistici	PARZIALI	TOTALI	TOTALI
	Progettazione, relazioni specialistiche, DL, sicurezza	12.750,00 €	12.750,00 €	12.750,00 €
	Oneri previdenziali 4%	510,00 €	510,00 €	510,00 €
B	TOTALE SPESE TECNICHE	13.260,00 €	13.260,00 €	13.260,00 €
	Spese generali	PARZIALI	TOTALI	TOTALI
	Imprevisti (max 5%)	3.145,36 €	3.145,36 €	3.145,36 €
	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art.113 D.Lgs. 50/2016 (80%del 2%	1.276,14 €	1.276,14 €	1.276,14 €
	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art.113 D.Lgs. 50/2016 (20%del 2%	319,03 €	319,03 €	319,03 €
	Contributo AVCP operatori economici (Del. ANAC n. 1300 del 20.12.2017)	85,00 €	85,00 €	85,00 €
C	TOTALE SPESE GENERALI	4.825,53 €	4.825,53 €	4.825,53 €
	Oneri fiscali (IVA)	PARZIALI	TOTALI	TOTALI
	IVA 22%su lavori (A)	17.546,86 €	15.523,72 €	17.380,84 €
	IVA 22%su spese tecniche (B)	2.917,20 €	2.917,20 €	2.917,20 €
	IVA 22%su C	691,98 €	691,98 €	691,98 €
D	TOTALE IVA	21.156,04 €	19.132,90 €	20.990,02 €
B+C+D	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	39.241,56 €	37.218,43 €	39.075,54 €
TOTALE PARZIALE		119.000,00 €	107.780,79 €	118.079,34 €
RIBASSO OFFERTO COMPRESIVO DI IVA			€ 11.219,22	€ 920,66
TOTALE COMPLESSIVO		€ 119.000,00	119.000,00 €	119.000,00 €

CONSIDERATO INOLTRE

che con Prot. n. 8272 del 29.03.2023 è stata formalmente verbalizzata la consegna dei lavori del Lotto 2 – “Consolidamento di versanti interessati da dissesto idrogeologico in Loc. Fragno (Comune di Calestano)” - CIG 9383297DA1 - alla ditta FEA S.R.L. con sede in Castelfranco Emilia (MO) Via Manzolino Est 14 CAP 41013 C.F. e P.IVA 02764870362;

che con Determina Dirigenziale n. 275 del 09.03.2023 è stato autorizzato il subappalto alla ditta FEA S.R.L. a favore dell'operatore economico COFAR Srl con sede legale in Castelnovo nè Monti (RE) via Casa Perizzi3/A, P.I./C.F.02040750354 ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs 50/2016;

la PEC inviata da FEA S.R.L. e acquisita agli atti in data 01.08.2023 con Prot. n. 22331/2023 in cui si dà comunicazione di fine lavori degli “Interventi di consolidamento di versanti interessati da dissesto idrogeologico in loc. Fragno (Comune di Calestano)”, Lotto 2 CIG 9383297DA1;

il certificato di ultimazione lavori redatto dal Direttore dei Lavori, geol. Piazza Martino, ai sensi dell'art. 12 del Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 49/2018, in data 04.08.2023 Prot. n. 22730/2023 in cui si certifica che i lavori sono stati formalmente ultimati entro i termini contrattuali nel giorno 21/07/2023;

VISTO

che il computo metrico estimativo dell'intervento in oggetto è stato definito con l'elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna, annualità 2022 e per le voci non presenti in tale elenco con il prezzario della Regione Piemonte - Sezione 18 - Edizione 2022;

che con Deliberazione di Giunta regionale n. 462 del 27/03/2023 è stato approvato l'elenco

regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna, annualità 2023;

RICHIAMATO l'art. 26 del DL 50/2022 al punto 6-ter;

PRESO ATTO

che l'aggiornamento del computo metrico estimativo dell'opera, allegato al presente atto, in relazione alla revisione prezzi effettuata con l' "Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna, annualità 2023", ai sensi del DL 50/2022 e sulla base del Libretto delle Misure redatto dal Direttore dei Lavori e sottoscritto dalla ditta esecutrice dei lavori (PEC Prot. n. 24146 DEL 21.08.2023), ha prodotto un incremento di valore pari a € 5.352,91 oltre IVA al 22% per un importo totale pari a € 6.530,55;

che tale importo trova copertura finanziaria nelle somme a disposizione dell'amministrazione già stanziata e finanziata all'interno del QTE dei lavori (CUP D11B21004570003) e precisamente:

- 50% della voce "Imprevisti" del QTE del Lotto 2 pari a € 1.572,68 oltre IVA al 22%;
- l'intera quota dell'importo disponibile alla voce "Ribasso d'asta" del QTE del Lotto 2 pari a € 920,66 inclusa IVA al 22%;
- parte dell'importo disponibile alla voce "Ribasso d'asta" del QTE del Lotto 1 pari a € 3.691,22 inclusa IVA al 22%;

che a seguito di tale ridefinizione i QTE del Lotto 1 e del Lotto 2 vengono così aggiornati:

QTE LOTTO 1 LAVORI BARDI- AGGIUDICAZIONE				
LAVORI				
	Lavori e oneri della sicurezza	ESECUTIVO	AGGIUDICAZIONE	AGGIORNAMENTO
	Lavori a base d'asta soggetti a ribasso	129.241,23 €	113.396,26 €	113.396,26 €
	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (PSC)	2.827,55 €	2.827,55 €	2.827,55 €
A	TOTALE LAVORI +COSTI DELLA SICUREZZA	132.068,78 €	116.223,81 €	116.223,81 €
SOMME A DISPOSIZIONE				
	Spese tecniche presunte e studi specialistici	PARZIALI	TOTALI	TOTALI
	Progettazione, relazioni specialistiche, DL, sicurezza	21.750,00 €	21.750,00 €	21.750,00 €
	Oneri previdenziali 4%	870,00 €	870,00 €	870,00 €
B	TOTALE SPESE TECNICHE	22.620,00 €	22.620,00 €	22.620,00 €
	Spese generali	PARZIALI	TOTALI	TOTALI
	Imprevisti (max 5%)	3.687,14 €	3.687,14 €	3.687,14 €
	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art.113 D.Lgs. 50/2016 (80%del 2%	2.113,10 €	2.113,10 €	2.113,10 €
	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art.113 D.Lgs. 50/2016 (20%del 2%	528,28 €	528,28 €	528,28 €
	Contributo AVCP operatori economici (Del. ANAC n. 1300 del 20.12.2017)	140,00 €	140,00 €	140,00 €
C	TOTALE SPESE GENERALI	6.468,52 €	6.468,52 €	6.468,52 €
	Oneri fiscali (IVA)	PARZIALI	TOTALI	TOTALI
	IVA 22%su lavori (A)	29.055,13 €	25.569,24 €	25.569,24 €
	IVA 22%su spese tecniche (B)	4.976,40 €	4.976,40 €	4.976,40 €
	IVA 22%su C	811,17 €	811,17 €	811,17 €
D	TOTALE IVA	34.842,70 €	31.356,81 €	31.356,81 €
B+C+D	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	63.931,22 €	60.445,33 €	60.445,33 €
TOTALE PARZIALE		196.000,00 €	176.669,14 €	176.669,14 €
SOMME A DISPOSIZIONE DAL RIBASSO D'ASTA (COMPENSIVO DI IVA)			€ 19.330,86	€ 15.639,64
TOTALE COMPLESSIVO		€ 196.000,00	196.000,00 €	192.308,78 €

QTE AGGIORNATO LOTTO 2 LAVORI CALESTANO - MIGLIORIE PROGETTUALI					
LAVORI					
	Lavori e oneri della sicurezza	QTE esecutivo	QTE aggiudicazione	QTE aggiornato	QTE rev prezzi
	Lavori a base d'asta soggetti a ribasso	77.932,86 €	68.736,78 €	77.178,22 €	82.531,13 €
	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso (PSC)	1.825,58 €	1.825,58 €	1.825,58 €	1.825,58 €
A	TOTALE LAVORI + COSTI DELLA SICUREZZA	79.758,44 €	70.562,36 €	79.003,80 €	84.356,71 €
SOMME A DISPOSIZIONE					
	Spese tecniche presunte e studi specialistici	PARZIALI	TOTALI	TOTALI	TOTALI
	Progettazione, relazioni specialistiche, DL, sicurezza	12.750,00 €	12.750,00 €	12.750,00 €	12.750,00 €
	Oneri previdenziali 4%	510,00 €	510,00 €	510,00 €	510,00 €
B	TOTALE SPESE TECNICHE	13.260,00 €	13.260,00 €	13.260,00 €	13.260,00 €
	Spese generali	PARZIALI	TOTALI	TOTALI	TOTALI
	Imprevisti (max 5%)	3.145,36 €	3.145,36 €	3.145,36 €	1.572,68 €
	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art.113 D.Lgs. 50/2016 (80%del 2%	1.276,14 €	1.276,14 €	1.276,14 €	1.276,14 €
	Incentivi per funzioni tecniche di cui all'art.113 D.Lgs. 50/2016 (20%del 2%	319,03 €	319,03 €	319,03 €	319,03 €
	Contributo AVCP operatori economici (Del. ANAC n. 1300 del 20.12.2017)	85,00 €	85,00 €	85,00 €	85,00 €
C	TOTALE SPESE GENERALI	4.825,53 €	4.825,53 €	4.825,53 €	3.252,85 €
	Oneri fiscali (IVA)	PARZIALI	TOTALI	TOTALI	TOTALI
	IVA 22%su lavori (A)	17.546,86 €	15.523,72 €	17.380,84 €	18.558,48 €
	IVA 22%su spese tecniche (B)	2.917,20 €	2.917,20 €	2.917,20 €	2.917,20 €
	IVA 22%su C	691,98 €	691,98 €	691,98 €	345,99 €
D	TOTALE IVA	21.156,04 €	19.132,90 €	20.990,02 €	21.821,67 €
B+C+D	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	39.241,56 €	37.218,43 €	39.075,54 €	38.334,51 €
TOTALE PARZIALE		119.000,00 €	107.780,79 €	118.079,34 €	122.691,22 €
RIBASSO OFFERTO COMPRENSIVO DI IVA			€ 11.219,22	€ 920,66	€ 0,00
TOTALE COMPLESSIVO		€ 119.000,00	119.000,00 €	119.000,00 €	122.691,22 €

che tale ridefinizione non comporta maggiori spese per l'amministrazione;

che tale incremento comporta l'adeguamento dell'importo contrattuale Repertorio n. 68 del 06/12/2022, della corrispondente cifra in aumento di € 5.352,91 oltre IVA al 22%;

TENUTO CONTO che la revisione dei prezzi dei materiali nei contratti pubblici è un preciso obbligo di legge derivante dalla normativa sopra citata;

che il calcolo delle somme da erogare è stato effettuato applicando i parametri previsti dalle stesse normative;

che è stata verificata l'effettiva disponibilità della necessaria somma di € 5.352,91 oltre IVA al 22% all'interno del Quadro Tecnico Economico degli interventi;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Dirigente del Servizio Pianificazione Territoriale - Unità Operativa Sistemi Informativi Territoriali (S.I.T.) – Sicurezza Territoriale e Pianificazione d'Emergenza - in ordine alla regolarità tecnica e del Dirigente del Servizio Finanziario in ordine alla regolarità contabile del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. 267/2000;

DETERMINA

di approvare la narrativa in premessa;

di approvare i QTE aggiornati degli interventi in oggetto a seguito della revisione prezzi così come sopra riportato;

di impegnare con il presente atto le maggiori somme di € 5.352,91 oltre ad € 1.177,64 per IVA al 22%, per complessivi € 6.530,55 a favore di FEA SRL con sede legale in via Via Manzolino Est 14, 41013 Castelfranco Emilia (MO) P.IVA 02764870362 a fronte della revisione prezzi effettuata ai sensi del DL 50/2022;

di impegnare la spesa complessiva di € 6.530,55 tra le disponibilità residue del QTE di euro 315.000,00 approvato con Decreto del Presidente della Provincia di Parma n. 191/2022, al capitolo di PEG 211150220000/0 Pianificazione Territoriale Lavori di Difesa Idrogeologica Titolo 2 (Spese in c/capitale), Missione 08 (Assetto del territorio ed edilizia abitativa), Programma 01 (Urbanistica e assetto del territorio) codice di V livello U.2.02.01.09.010 (Infrastrutture idrauliche) del bilancio 2023-2025, annualità 2023, integrando l'impegno n. 353/sub.85/2023, riscritto per esigibilità posticipata di bilancio con il Riaccertamento Ordinario 2022, approvato con DP 40/2023;

di stabilire l'esigibilità della presente obbligazione nell'esercizio in corso;

di dare atto che la spesa di cui sopra è finanziata con fondo pluriennale vincolato (FPV) derivante da avanzo di amministrazione;

di pubblicare il presente provvedimento nella sezione Amministrazione Trasparente ai sensi del D.Lgs 33/2013 e s.m.i.

Sottoscritta dal Responsabile
(CORRADI ANDREA)
con firma digitale

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: CONSOLIDAMENTO DI VERSANTI INTERESSATI DA DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOC. FRAGNO (COMUNE DI CALESTANO) CUP D11B21004570003 CIG 9383297DA1 - CONTO FINALE

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Pianificazione Territoriale

IMPRESA: F E A S.R.L. Castelfranco Emilia (MO) Via ManzolinoEst 14 CAP 41013
CODICE FISCALE e P.IVA 02764870362

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 C04005a C04.007.005. a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, c ... o a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano Scavi per realizzazione opere PALIFICATE SEMPLICI File a monte della pista File a valle della pista	2,00 2,00	17,50 14,00		0,50 0,50	17,50 14,00		
	RIPROFILATURA FOSSI Lato destro versante *(larg.=0,5+1,5) *(larg.=0,5+1,5) Lato strada comunale *(larg.=0,5+1,5) *(larg.=0,5+1,5)	0,50 0,50	84,00 126,00	2,000 2,000	0,500 0,500	42,00 63,00		
	GABBIONI METALLICI Sezione tipo		119,00	1,500	2,000	357,00		
	TRINCEE DRENANTI Parte superiore della sezione di scavo - I fase Profilo A-A Profilo B-B Profilo E-E		93,60 103,00 29,20	3,800 3,800 3,800	1,000 1,000 1,000	355,68 391,40 110,96		
	SOMMANO mc					1'351,54		
2 C04005b C04.007.005. b	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, c ... o occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna TRINCEE DRENANTI Scavo della trincea - II fase Profilo A-A (computato al 50% in ragione dello scavo già presente) * (par.ug.=0,50*0,5)*(larg.=0,8+1,4) Profilo B-B (computato al 50% in ragione dello scavo già presente) * (par.ug.=0,50*0,5)*(larg.=0,8+1,4) Profilo E-E *(larg.=0,8+1,4) Rimodellazione morfologica a monte dei gabbioni	0,25 0,25 0,50 1,00	93,60 103,00 29,20 119,00	2,200 2,200 2,200 2,650	1,500 1,500 1,500 4,400	77,22 84,98 48,18 1'387,54		
	SOMMANO mc					1'597,92		
3 C04005b C04.088.005. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m TRINCEE DRENANTI Elemento separatore							
	SOMMANO mq					0,00		
4 C01030 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte TRINCEE DRENANTI							
	SOMMANO mc					0,00		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
5 C04015b C04.061.015. b	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110) TRINCEE DRENANTI Tubi drenanti							
	SOMMANO m					0,00		
6 C04005e C04.061.005. e	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... ra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ciottoli di fiume 15-20 cm TRINCEE DRENANTI Riempimento con ciottolame di fiume							
	SOMMANO mc					0,00		
7 C04050 C04.109.050	Palizzata in legname con talee, costituita da pali di castagno della lunghezza di 1,5 m e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di 1 m ed emergenti per 50 cm, alla ... ie autoctone per la ricostituzione floristico ambientale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Fila 1 a monte della pista Fila 2 a monte della pista Fila 1 a valle della pista Fila 2 a valle della pista	1,00 1,00 1,00 1,00	20,00 18,00 15,00 12,00			20,00 18,00 15,00 12,00		
	SOMMANO m					65,00		
8 C04065d C04.109.065. d	Palificata viva in legname con talee, costruita con tondame scortecciato idoneo di diametro 10-25 cm, compresi scavo, posa dello scapolame, realizzazione di piccoli incastri tra i ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: due pareti in tondame di larice (scortecciato) PALIFICATE DOPPIE n.2 ordini	2,00	10,00	2,000	1,190	47,60		
	SOMMANO mc					47,60		
9 A03010e A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Formazione di piano di posa per i gabbioni - Soletta in cls Sezione tipo 1 Sezione tipo 2		79,00 40,00	1,000 1,000	0,200 0,200	15,80 8,00		
	SOMMANO mc					23,80		
10 A03005f A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Formazione di piano di posa per i gabbioni - Soletta in cls Sezione tipo 1 Sezione tipo 2	2,00 2,00 2,00	79,00 40,00 1,00		0,200 0,200 0,200	31,60 16,00 0,40		
	A RIPORTARE					48,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					48,00		
	SOMMANO mq					48,00		
11 A03010b A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Formazione di piano di posa per i gabbioni - Soletta in cls - Rete elettrosaldata DN6 20x20 Sezione tipo 1 Sezione tipo 2	2,00	79,00 40,00	1,000 1,000	2,220 2,220	350,76 88,80		
	SOMMANO kg					439,56		
12 C04005b C04.088.005. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m Sezione tipo		119,00	2,500		297,50		
	SOMMANO mq					297,50		
13 C04010b C04.049.010. b	Gabbioni costruiti a scatola, certificati CE, in rete metallica a doppia torsione, conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n.69/2013, con mag ... il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con pietrame di cava per altezza di 1m, maglia 8x10, filo diametro 2,7/3,7 mm Fila 1 Fila 2	1,00 1,00	124,00 114,00	1,000 1,000	1,000 1,000	124,00 114,00		
	SOMMANO mc					238,00		
14 C04020b C04.103.020. b	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ra ... lioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri in luoghi disagiati					0,00		
	SOMMANO mq					0,00		
15 A02005 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Scavi per trincee drenanti - N.1 prelievo per tutto il tracciato Scavo per opere in legname e gabbioni - N.1 prelievo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
16 A02010 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. Scavi per trincee drenanti - N.1 prelievo per tutto il tracciato Scavo per opere in legname e gabbioni - N.1 prelievo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
17 NP1	Pannelli preassemblati (tipo Gabbiodren Galfan) con tubo microfessurato da 160 mm, maglia 8x10 diam 2,7 mm, dimensioni 2,0x0,5x0,3 m, riempimento in blocchetti di polistirolo							
	A RIPORTARE							

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: CONSOLIDAMENTO DI VERSANTI INTERESSATI DA DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOC. FRAGNO (COMUNE DI CALESTANO) CUP D11B21004570003 CIG 9383297DA1 - CONTO FINALE

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Pianificazione Territoriale

IMPRESA: F E A S.R.L. Castelfranco Emilia (MO) Via ManzolinoEst 14 CAP 41013
CODICE FISCALE e P.IVA 02764870362

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 C04005a C04.007.005. a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, c ... o a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano							
	SOMMANO mc	---	---	1'351,54		3,34	4'514,14	
2 C04005b C04.007.005. b	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, c ... o occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna							
	SOMMANO mc	---	---	1'597,92		8,05	12'863,26	
3 C04005b C04.088.005. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m							
	SOMMANO mq	---	---	0,00		2,51	0,00	
4 C01030 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	SOMMANO mc	---	---	0,00		33,70	0,00	
5 C04015b C04.061.015. b	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110)							
	SOMMANO m	---	---	0,00		6,79	0,00	
6 C04005e C04.061.005. e	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... ra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ciottoli di fiume 15-20 cm							
	SOMMANO mc	---	---	0,00		31,35	0,00	
7 C04050 C04.109.050	Palizzata in legname con talee, costituita da pali di castagno della lunghezza di 1,5 m e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di 1 m ed emergenti per 50 cm, alla ... ie autoctone per la ricostituzione floristico ambientale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	SOMMANO m	---	---	65,00		30,72	1'996,80	
8 C04065d C04.109.065. d	Palificata viva in legname con talee, costruita con tondame scortecciato idoneo di diametro 10-25 cm, compresi scavo, posa dello scapolame, realizzazione di piccoli incastri tra i ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: due pareti in tondame di larice (scortecciato)							
	SOMMANO mc	---	---	47,60		112,34	5'347,38	
9 A03010e A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq)							
	SOMMANO mc	---	---	23,80		158,85	3'780,63	
10 A03005f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e							
	A RIPORTARE						28'502,21	

REVISIONE DEI PREZZI (ai sensi del D.L. 50/2022)

OGGETTO: CONSOLIDAMENTO VERSANTI INTERESSATI DA DISSESTO
IDROGEOLOGICO IN LOC. FRAGNO (COMUNE DI CALESTANO) CUP
D11B21004570003 CIG 9383297DA1 - CONTO FINALE

COMMITTENTE: Provincia di Parma - Servizio Pianificazione Territoriale

IMPRESA: F E A S.R.L. Castelfranco emilia (MO) Via Manzolino Est 14 CAP 41013
CODICE FISCALE E P.ICA 02764870362

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI				DELTA 2023/2022
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		PU 2022	TOTALE 2022	PU 2023	TOT 2023	
1	C04.007.005.a	<p>Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se</p> <p>MISURAZIONI: Scavi per realizzazione opere PALIFICATE SEMPLICI File a monte della pista 2,00 17,50 0,500 17,50 File a valle della pista 2,00 14,00 0,500 14,00</p> <p>RIPROFILATURA FOSSI Lato destro versante *(larq=0,5+1,5) 0,50 84,00 2,000 0,500 42,00 Lato strada comunale *(larq=0,5+1,5) 0,50 126,00 2,000 0,500 63,00</p> <p>GABBIONI METALLICI Sezione tipo 119,00 1,500 2,000 357,00</p> <p>TRINCEE DRENANTI Parte superiore della sezione di scavo - I fase Profilo A-A 93,60 3,800 1,000 355,68 Profilo B-B 103,00 3,800 1,000 391,40 Profilo E-E 29,20 3,800 1,000 110,96</p> <p>SOMMANO mc</p>										
2	C04.007.005.b	<p>Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna</p> <p>MISURAZIONI: TRINCEE DRENANTI Scavo della trincea - II fase Profilo A-A (computato al 50% in ragione dello scavo già presente) 0,25 93,60 2,200 1,500 77,22 Profilo B-B (computato al 50% in ragione dello scavo già presente) 0,25 103,00 2,200 1,500 84,98 Profilo E-E 0,50 29,20 2,200 1,500 48,18 Rimodellazione morfologica a monte dei gabbioni 1,00 119,00 2,650 4,400 1387,54</p> <p>SOMMANO mc</p>					1351,54	3,34	4514,14	3,48	4703,3592	189,2192
3	E04.088.005.b	<p>Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera: il geotessile dovrà essere isotropo; atossico; imputrescibile; resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni; inattaccabile da insetti; muffe e microrganismi; compatibile con la calce ed il cemento; Compresi risvolti; sovrapposizioni; pieghetti di fissaggio; sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: messo aerea da 30t a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m</p> <p>MISURAZIONI: TRINCEE DRENANTI Elemento separatore</p> <p>SOMMANO-mq</p>					1597,92	8,05	12863,26	8,46	13518,4032	655,1432
4	E04.019.030	<p>Sabbie comuni di cava; posta in opera compresi oneri per fornitura; trasporto; stesa e compattazione come indicato nel c.s.a.; e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>MISURAZIONI: TRINCEE DRENANTI</p> <p>SOMMANO-me</p>						2,51				
5	E04.061.015-b	<p>Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVEU) certificato; e forma di tunnel; microfessurato nella parte superiore; a fondo piatto; fornito e posto in opera compresa la recceordena necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 106 mm (effettivi 102/110)</p> <p>MISURAZIONI: TRINCEE DRENANTI Tubi drenanti</p> <p>SOMMANO-m</p>						33,70				
6	E04.061.005.e	<p>Inerti selezionati e perfettamente lavati; forniti e sistemati nello scavo; compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante; sparsi a strati in soffici di spessore definito dalla D.L.; e conguaglio in terra fino al pieno di campagne e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ciottoli di fiume 15-20 cm</p> <p>MISURAZIONI: TRINCEE DRENANTI Riempimento con ciottolame di fiume</p> <p>SOMMANO-me</p>						6,79				
7	C04.109.050	<p>Palizzata in legname con talce, costituita da pali di castagno della lunghezza di 1,5 m e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di 1 m ed emergenti per 50 cm, alla distanza di 1 m luno dall'altro, compresi collocamento sulla parte fuori terra di tronchi di castagno del diametro di 15 cm e lunghezza 2 m, con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa, messa a dimora di talee di idonee specie autoctone per la ricostituzione floristico ambientale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>MISURAZIONI: Fila 1 a monte della pista</p>	1,00	20,00			20,00		31,35			

		Fila 2 a monte della pista	1,00	18,00			18,00							
		Fila 1 a valle della pista	1,00	15,00			15,00							
		Fila 2 a valle della pista	1,00	12,00			12,00							
		SOMMANO m					65,00	30,72	1996,80	33,56	2181,4	184,6		
8	C04.109.065.d	Palificata viva in legname con talee, costruita con tondame scortecciato idoneo di diametro 10-25 cm, compresi scavo, posa dello scapolame, realizzazione di piccoli incastri tra i pali, legature con filo di ferro zincato, chiodature, angolari a C di collegamento del diametro 8 mm, inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa, di diametro 3-10 cm, in numero di almeno 5 per metro, riempimento con il materiale di risulta dello scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: due pareti in tondame di larice (scortecciato) MISURAZIONI: PALIFICATE DOPPIE n.2 ordini	2,00	10,00	2,000	1,190	47,60							
		SOMMANO mc					47,60	112,34	5347,38	158,99	7567,924	2220,544		
9	A03.007.010.e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (0 massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (R _{ck} 25 N/mm ²) MISURAZIONI: Formazione di piano di posa per i gabbioni - Soletta in cls Sezione tipo 1 Sezione tipo 2		79,00 40,00	1,000 1,000	0,200 0,200	15,80 8,00							
		SOMMANO mc					23,00	158,85	3780,63	183,86	4375,868	595,238		
10	A03.010.005.f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a snessione MISURAZIONI: Formazione di piano di posa per i gabbioni - Soletta in cls Sezione tipo 1 Sezione tipo 2	2,00 2,00 2,00	79,00 40,00 1,00		0,200 0,200 0,200	31,60 16,00 0,40							
		SOMMANO mq					48,00	35,51	1704,48	35,51	1704,48			
11	A03.013.010.b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: MISURAZIONI: Formazione di piano di posa per i gabbioni - Soletta in cls - Rete Sezione tipo 1 Sezione tipo 2	2,00	79,00 40,00	1,000 1,000	2,220 2,220	350,76 88,80							
		SOMMANO kg					439,56	2,23	980,22	2,02	887,9112	-92,3088		
12	C04.088.005.b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m MISURAZIONI: Sezione tipo		119,00	2,500		297,50							
		SOMMANO mq					297,50	2,51	746,73	2,7	803,25	56,52		
13	C04.049.010.b	Gabbioni costruiti a scatola, certificati CE, in rete metallica a doppia torsione, conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n.69/2013, con maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 2,7/3,7 mm, rivestito internamente in lega di Zinco-Aluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, ftalati, idrocarburi aromatici policiclici né sostanze chimiche dannose per l'ozono. La resistenza del rivestimento all'abrasione dovrà essere superiore a 100.000 cicli, secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui. Riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con pietrame di cava per altezza di 1m, maglia 8x10, filo diametro 2,7/3,7 mm MISURAZIONI: Sezione tipo	2,00	119,00	1,000	1,000	238,00							
		SOMMANO mc					238,00	140,66	33477,08	152,77	36359,26	2882,18		



**PROVINCIA
DI PARMA**

VISTO di REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

UFFICIO SIT - SICUREZZA TERRITORIALE E PIANIFICAZIONE D'EMERGENZA

Determinazione Dirigenziale n. **1191 / 2023**

Proposta n. 2969/2023

Oggetto: SERVIZIO PIANIFICAZIONE TERRITORIALE - "INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DI VERSANTI INTERESSATI DA DISSESTO IDROGEOLOGICO IN LOC. FRAGNO (COMUNE DI CALESTANO) E LOC. SALICETO (COMUNE DI BARDI)" CUP D11B21004570003 - APPROVAZIONE AGGIORNAMENTO QTE E REVISIONE PREZZI LOTTO 2.

si appone visto FAVOREVOLE in ordine alla regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (comma 7 art. 183 del Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali - D.lgs 267/2000)

in relazione ai seguenti impegni di spesa :

*Rif. Bil. PEG 211150220000/0
Cod.V Livello 2020109010
- Var. Sub-Impegno n.85/2023 - euro €6.530,55*

Parma, li 01/09/2023

Sottoscritto dal Responsabile del
Servizio Finanziario
MENOZZI IURI
con firma digitale