



PROVINCIA DI PARMA

UFFICIO VIABILITA' e SICUREZZA STRADALE

Responsabile : RESTEGHINI GLORIA

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

n. 446 del 12/04/2023

Oggetto: SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE - TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA - MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO. MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE A MONTE DELLA SP 28 DI VARSÌ AL KM 26+500. CUP D27H21003490003. CIG 9016560CAF. APPROVAZIONE STATO FINALE DEI LAVORI E CERTIFICATO REGOLARE ESECUZIONE. APPROVAZIONE MODALITA' DI LIQUIDAZIONE DELLA RATA A SALDO. SVINCOLO FIDEJUSSIONE.

IL FUNZIONARIO

Visti:

- ✚ l'art.107 commi 2 e 3 D.Lgs. 267/2000;
- ✚ l'art. 41 dello Statuto;
- ✚ l'art. 17, comma 1-bis, del D.Lgs. 165/2001;
- ✚ Il Regolamento per l'Ordinamento Generale degli Uffici e dei Servizi;
- ✚ la determinazione dirigenziale n. 1662 del 28/12/2020 relativa al conferimento dell'incarico della Posizione Organizzativa di struttura denominata "Viabilità e Sicurezza Stradale - Coordinamento Amministrativo delle Altre Posizioni Organizzative del Servizio - Espropri - Pubblicità - Trasporti Eccezionali" fino al 31/12/2023 e di attribuzione della relativa delega;
- ✚ la determinazione dirigenziale n. 415 del 04/04/2023 relativa al conferimento dell'incarico AD INTERIM di Elevata Qualificazione (ex P.O.) della struttura denominata "Progettazione e direzione lavori - Ponti e manufatti stradali" fino alla data di adozione dell'atto di conferimento della titolarità della struttura di che trattasi, e comunque non oltre il 31 dicembre 2023, data di scadenza di tutti gli incarichi di elevata qualificazione dell'ente e di attribuzione della relativa delega;

PREMESSO che:

per il sottoscritto Funzionario NON sussistono le condizioni di conflitto di interesse ex art. 6 bis della Legge 241/1990 come introdotto dalla legge n.190/2012;

con delibera di Consiglio n. 60 del 12/12/2022 è stato approvato il Documento Unico di Programmazione 2023 - 2025. Con il medesimo atto sono stati approvati il Programma Triennale dei lavori pubblici 2023 - 2025 ed il relativo elenco annuale 2023, il Piano Triennale 2023 - 2025 del fabbisogno di personale ed il Programma Biennale 2023 - 2024 degli acquisti di beni e servizi;

con delibera di Consiglio n. 61 del 22/12/2022 è stato approvato il Bilancio di Previsione 2023 - 2025;

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 40 del 28/02/2023 è stato approvato il Riaccertamento ordinario dei residui dell'esercizio 2022;

PRESO ATTO:

con Decreto Presidenziale n. 171 del 06/07/2021 è stato approvato lo studio di fattibilità tecnica ed economica dei lavori denominati "MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE A MONTE DELLA S.P. 28 DI VARSÌ AL KM 26+500" redatto dal SERVIZIO VIABILITÀ E INFRASTRUTTURE - TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA - MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO per un importo complessivo di € 206.000,00 ed avente CUP D27H21003490003;

che con Delibera n. 21 del 15/07/2021 è stata approvata la 3^a variazione al Programma Triennale LL.PP. 2021-2023 e elenco annuale 2021 contenete l'intervento di cui sopra;

che con Determina Dirigenziale n. 1286 del 24/09/2021 è stato affidato l'incarico professionale (CIG ZCC331A373) per la progettazione definitiva ed esecutiva, di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione e direzione dei lavori per l'intervento "MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE A MONTE DELLA S.P. 28 DI VARSÌ AL KM 26+500" alla Società EN GEO S.R.L., con sede legale in via Adorni, 2 - 43121 Parma - Codice fiscale e Partita IVA 02436550343, per un importo di € 21.093,54 oltre a contributo previdenziale del 4% € 843,74 ed iva di legge pari ad € 4.823,20 e così per un totale complessivo da impegnare di € 26.763,48;

che con Decreto Presidenziale n. 248 del 03/11/2021 è stato approvato il progetto definitivo|esecutivo "MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE A MONTE DELLA SP 28 DI VARSÌ AL KM 26+500" (CUP D27H21003490003.) come descritto in premessa, allegato al presente atto nonché depositato agli atti presso il Servizio Viabilità e Infrastrutture - Trasporti Eccezionali - Espropri - Edilizia Scolastica - Manutenzione del Patrimonio ai sensi dell'art. 27 del D. Lgs. N. 50 del 18/04/2016 e smi, per un importo complessivo di euro 206.000,00;

che con determinazione dirigenziale n. 1836 del 16/12/2021 sono stati aggiudicati - ai sensi dell' art. 1, commi 1 e 2, del dl 76/2020 - in via non efficace, i lavori denominati "MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE A MONTE DELLA SP 28 DI VARSÌ AL KM 26+500" (CUP D27H21003490003 - CIG 9016560CAF) alla ditta FIORI GUIDO SRL con sede legale in LOC. PONTE VETRIONI, 3 - 43040 VARANO DE' MELEGARI (PR) p.iva e c.f.

00560190340 che ha presentato un'offerta economica pari allo 0,70% sull'importo a base d'asta di euro 140.877,67 (oltre ad oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari ad euro 4.475,20) per un importo contrattuale pari a euro 144.366,73 (di cui euro 139.891,53 per lavori ed euro 4.475,20 per oneri di sicurezza);

che con determinazione dirigenziale n. 301 del 23/03/2022 si è preso atto della efficacia dell'aggiudicazione dei lavori denominati "MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE A MONTE DELLA SP 28 DI VARSÌ AL KM 26+500" (CUP D27H21003490003 - CIG 9016560CAF) alla ditta FIORI GUIDO SRL con sede legale in LOC. PONTE VETRIONI, 3 - 43040 VARANO DE' MELEGARI (PR) p.iva e c.f. 00560190340 che ha presentato un'offerta economica pari allo 0,70% sull'importo a base d'asta di euro 140.877,67 (oltre ad oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari ad euro 4.475,20) per un importo contrattuale pari a euro 144.366,73 (di cui euro 139.891,53 per lavori ed euro 4.475,20 per oneri di sicurezza) oltre iva di legge pari ad euro 31.760,68 e così per un importo complessivo pari ad euro 176.127,41;

che con la ditta affidataria è stato sottoscritto contratto di appalto in data 27/01/2022 con repertorio n.14;

che in data 08/07/2022, sono stati consegnati i lavori in oggetto e contestualmente gli stessi sono stati iniziati, con scadenza ultima per l'ultimazione prevista entro il 22/08/2022 salvo proroghe e sospensioni|riprese dei lavori;

che con Determinazione Dirigenziale n. 864 del 28/07/2022 è stata autorizzata la ditta la FIORI GUIDO SRL con sede legale in LOC. PONTE VETRIONI, 3 - 43040 VARANO DE' MELEGARI (PR) p.iva e c.f. 00560190340, affidataria dell'intervento di "MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE A MONTE DELLA SP 28 DI VARSÌ AL KM 26+500" (CUP D27H21003490003 - CIG 9016560CAF)" a subappaltare FORNITURA E MONTAGGIO BARRIERE PARAMASSI COMPLETE DI ANCORAGGI E per un importo presunto di Euro 56.000,00 IVA esclusa, all'impresa IDROTER SRL con sede legale in VIA DEL POGGIO n 14 - 42030 VILLA MINOZZO (RE) codice fisc. 01952630356 Partita IVA 01952630356;

che con determinazione dirigenziale n. 250 del 02/03/2023 è stato stabilito di:

- di approvare - ai sensi dell'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 - la perizia di variante non suppletiva dei lavori di "MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE A MONTE DELLA SP 28 DI VARSÌ AL KM 26+500. CUP D27H21003490003" composta dai seguenti allegati:
 - Relazione illustrativa
 - Progetto intervento
 - Computo metrico, quadro di raffronto e quadro economico
 - Atto di sottomissione
 - Verbale concordamento nuovi prezzi
- di approvare il verbale di concordamento di nuovi prezzi del data 28 Novembre 2022 sottoscritto con l'impresa appaltatrice Fiori Guido S.r.l.;
- di dare atto che la ditta Fiori Guido S.r.l. ha sottoscritto l' "atto di sottomissione" relativo alla perizia di variante non suppletiva del 28 Novembre 2022;

- di dare atto che trattandosi di perizia di variante non suppletiva non si va a modificare il contratto d'appalto dei lavori in oggetto, stipulato con la ditta FIORI GUIDO SRL con sede legale in LOC. PONTE VETRIONI, 3 - 43040 VARANO DE' MELEGARI (PR) p.iva e c.f. 00560190340 (CIG 9016560CAF), affidataria dell'appalto di cui alla Determinazione Dirigenziale n. 301 del 23/03/2022;

CONSIDERATO:

che i lavori in appalto sono stati ultimati in data 17/03/2023 e quindi entro il tempo utile contrattuale;

che come risulta dal certificato di regolare esecuzione, redatto dal Direttore dei Lavori Dott. Geol. Carlo Caleffi in data 22/03/2023 depositato in originale presso il Servizio Viabilità e Infrastrutture ed allegato in copia al presente atto, i lavori eseguiti corrispondono alle previsioni del progetto e sono stati eseguiti a perfetta regola d'arte;

che l'impresa non ha ceduto l'importo dei suoi crediti, né ha comunque disposto dei crediti stessi e non risultano che siano stati notificati atti impeditivi al pagamento dei crediti stessi;

che l'impresa ha firmato la contabilità dei lavori senza riserva alcuna;

che l'importo dei lavori risultante dallo stato finale redatto dal Direttore dei Lavori è pari a pari ad Euro 144.366,73 (compresi gli oneri della sicurezza pari ad euro 4.475,20) oltre IVA di legge al 22%;

che durante il corso dei lavori NON sono stati emessi certificati di pagamento in acconto;

che nella citata determinazione di approvazione del subappalto autorizzato è previsto il pagamento diretto dei subappaltatori;

che con lettera prot. n. 9564 del 11/04/2023 l'aggiudicatario FIORI GUIDO SRL ha comunicato l'importo relativo alle prestazioni eseguite dal subappaltatore e formulato una proposta motivata di pagamento allegandovi la corrispondente fatture che il subappaltatore, relativamente alle prestazioni relative al Conto Finale, hanno emesso nei suoi confronti:

- IDROTER SRL fattura n. FE/11 del 28/03/2023 di euro 56.000,00

che la proposta motivata di pagamento prevede quindi la suddivisione dell'importo di cui al CONTO FINALE di complessivi Euro 144.366,73 (oltre IVA):

- 1 somme spettanti all'aggiudicatario di cui verrà prodotta la relativa fattura intestata alla Provincia di Parma:
 - FIORI GUIDO SRL € 88.366,73 (oltre IVA)
- 2 somma da liquidare direttamente al subappaltatore, relativamente alla rispettiva quota e categoria di lavorazione, che deve essere sottratta alla liquidazione di FIORI GUIDO SRL della quale è stata acquisita la relativa fattura intestata a FIORI GUIDO SRL:
 - IDROTER SRL € 56.000,00 iva esclusa;

che l'impresa FIORI GUIDO SRL al momento del perfezionamento del contratto ha presentato garanzia definitiva pari di euro 7.218,00 tramite Polizza Fidejussoria n. 1843811 del 24/01/2022 rilasciata da Elba - Compagnia di Assicurazioni e

Riassicurazioni S.p.A, Via Mecenate, 90 - 20138 Milano (MI) Codice Fiscale e Partita I.V.A. 05850710962, iscrizione Albo delle Imprese n. 1.00167. L'importo della garanzia è stato ridotto del 50% essendo in possesso della certificazione UNI EN ISO 9001:2015 avente scadenza il 17/06/2023;

Tenuto conto che rispetto all'importo di contratto NON si è registrata alcuna economia;

Visti:

il D.P.R. n.207/2010;

il D.Lgs. n.267/2000; il D. Lgs. n.50/2016;

lo Statuto dell'Ente approvato con deliberazione dell'Assemblea dei Sindaci n.1 del 9 gennaio 2015; il vigente regolamento di contabilità;

Tutto ciò premesso

DETERMINA

di approvare il conto finale (composto da libretto delle misure, registro di contabilità e stato finale dei lavori), relazione sul conto finale ed il certificato di regolare esecuzione dell'intervento di "MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE A MONTE DELLA SP 28 DI VARSÌ AL KM 26+500. CUP D27H21003490003. CIG 9016560CAF" redatti dal Direttore dei Lavori Dott. Geol. Carlo Caleffi in data 22/03/2023, depositati in originale presso il Servizio Viabilità e Infrastrutture e allegati in copia al presente atto, con un importo complessivo dei lavori di Euro 144.366,73 (compresi gli oneri della sicurezza pari ad euro 4.475,20) oltre IVA di legge al 22%, quale rata a saldo, così come risulta dal conto finale medesimo;

di prendere atto:

della lettera prot. n. 9564 del 11/04/2023 con cui l'aggiudicatario FIORI GUIDO SRL ha comunicato l'importo relativo alle prestazioni eseguite dal subappaltatore e formulato una proposta motivata di pagamento allegandovi la corrispondente fatture che il subappaltatore, relativamente alle prestazioni relative al Conto Finale, hanno emesso nei suoi confronti:

- IDROTER SRL fattura n. FE/11 del 28/03/2023 di euro 56.000,00

che la proposta motivata di pagamento prevede quindi la suddivisione dell'importo di cui al CONTO FINALE:

- 1 somme spettanti all'aggiudicatario di cui verrà prodotta la relativa fattura intestata alla Provincia di Parma:
 - FIORI GUIDO SRL € 88.366,73 (oltre IVA)
- 2 somma da liquidare direttamente al subappaltatore, relativamente alla rispettiva quota e categoria di lavorazione, che deve essere sottratta alla liquidazione di FIORI GUIDO SRL della quale è stata acquisita la relativa fattura intestata a FIORI GUIDO SRL:
 - IDROTER SRL € 56.000,00 iva esclusa

per complessivi Euro 144.366,73 (compresi gli oneri della sicurezza pari ad euro 4.475,20) oltre IVA di legge al 22% pari ad € 31.760,68 e così per complessivi € 176.127,41;

di svincolare a favore dell'impresa affidataria FIORI GUIDO SRL la garanzia definitiva di euro 7.218,00 tramite Polizza Fidejussoria n. 1843811 del 24/01/2022 rilasciata da Elba - Compagnia di Assicurazioni e Riassicurazioni S.p.A, Via Mecenate, 90 - 20138 Milano (MI) Codice Fiscale e Partita I.V.A. 05850710962, iscrizione Albo delle Imprese n. 1.00167. L'importo della garanzia è stato ridotto del 50% essendo in possesso della certificazione UNI EN ISO 9001:2015 avente scadenza il 17/06/2023;

di dare atto che rispetto all'importo di contratto NON si è registrata alcuna economia;

di confermare la spesa complessiva di € 176.127,41 prevista all'interno del QTE dell'intervento di €. 206.000,00 approvato con D.P n. 248 del 03/11/2021 e contabilizzata, quanto alla parte residua di € 190.220,82, al Cap. Peg. 216900220000/0 Manutenzione straordinaria strade Provinciali, Titolo 2^ (Spese in c/capitale), Missione 10 (Trasporto e diritto alla mobilità), Programma 05 (Viabilità ed infrastrutture stradali), Codice V Livello U.2.02.01.09.012 (Infrastrutture stradali) del Bilancio 2023-2025, annualità 2023, impegno 522/2023 (sub. 649/23), riscritto per esigibilità posticipata a seguito del Decreto n. 40 del 28/02/2023 di approvazione del Riaccertamento ordinario 2022 e finanziata con Fondo Pluriennale Vincolato (FPV) derivante da avanzo d'amministrazione;

di procedere alla Pubblicazione di cui all'art. 29 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i., come previsto dal D.Lgs. 33/2013 e ss.mm.ii.;

di comunicare alle ditte interessate la presente determinazione ai sensi dell'art. 191 del D.Lgs. 267/2000.

Sottoscritta dal Responsabile
(RESTEGHINI GLORIA)
con firma digitale

Regione Emilia-Romagna
Provincia di Parma
Comune di Varsi

Stazione appaltante: Provincia di Parma

Lavori di: "Messa in sicurezza del versante a monte della S.P. 28 di Varsi al Km 26+500" CUP

D27H21003490003 - CIG 9016560CAF

Approvazione del progetto: Decreto Presidenziale n. 248 del 03/11/2021

Approvazione perizia di variante non suppletiva: Determinazione dirigenziale n° 250/2023 del 06/03/2023

Impresa: Fiori Guido S.r.l. con sede a Ponte Vetrioni, 3 43030 Varano de' Melegari (PR)

Contratto: Repertorio n. 14 del 27/01/2022 (registrabile in caso d'uso)

Importo contrattuale: € 144.366,73

Codice unico progetto: D27H21003490003

Responsabile del Procedimento: Arch. Gloria Resteghini;

Progettazione: ENGEO s.r.l. - Dr. Geol. Carlo Caleffi, Dr. Geol. Francesco Cerutti, Sede legale: Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma Uffici: Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma Tel. 0521 233999 - Fax 0521 200181 Via Ferrari 5/G - 46065 Marmiolo (MN) Tel. Fax 0376 467967 E-mail: info@engeo.it

Direzione Lavori: ENGEO s.r.l. - Dr. Geol. Carlo Caleffi, Dr. Geol. Francesco Cerutti. Sede legale: Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma Uffici: Via Suor Maria Adorni, 2 43121 Parma Tel. 0521 233999 - Fax 0521 200181 Via Ferrari 5/G - 46065 Marmiolo (MN) Tel. Fax 0376 467967 E-mail: info@engeo.it

Coordinatore per la sicurezza: Dott. Arch. Ivan Venturi, Borgo del Naviglio, 12 - 43121 - architetto@ivanventuri.com

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Progetto principale

Il Progetto esecutivo è stato redatto in data Ottobre 2021 da ENGEO s.r.l. - Dr. Geol. Carlo Caleffi, Dr. Geol. Francesco Cerutti ed approvato in data 03/11/2021 con Decreto Presidenziale n° 248

Il progetto prevedeva un importo complessivo di € 206.000,00, così ripartiti:

A	SOMME PER LAVORI	
A.1	Impianto semaforico	€ 200.57
A.2	Demolizioni, disgaggi, disboscamenti e scavi	€ 10,838.17
A.3	Barriera paramassi	€ 64,764.57
A.4	Reti armate	€ 50,570.00
A.5	Cunetta e canalette	€ 7,240.36
A.6	Rimozione Barriera esistente	€ 7,264.00
TOTALE OPERE SOGGETTE A RIBASSO		€ 140,877.67
A.8	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 4,475.20
TOTALE A		€ 145,352.88

B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B.1	Spese tecniche (IVA e Contr. Prev. Compreso)	€ 26,760.48
B.2	Contributo ANAC	€ 30.00
B.3	Accertamenti di laboratorio e le verifiche tecniche obbligatorie (Compr. IVA)	€ 1,500.00
B.4	IVA (22% su A)	€ 31,977.63
B.5	Imprevisti e arrotondamenti	€ 379.01
TOTALE B		€ 60,647.12

STIMA COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		€ 206,000.00
---	--	---------------------

Impresa assuntrice dei lavori e contratto

Con determinazione dirigenziale n. 1836 del 16/12/2021 sono stati aggiudicati i lavori alla ditta FIORI GUIDO SRL con sede legale in LOC. PONTE VETRIONI, 3 - 43040 VARANO DE' MELEGARI (PR) p.iva e c.f. 00560190340 che ha presentato un'offerta economica pari allo 0,70% sull'importo a base d'asta di euro 140.877,67 (oltre ad oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari ad euro 4.475,20) per un importo contrattuale di euro 144.366,73.

Il contratto è stato sottoscritto con repertorio n° 14 del 27/01/2022.

Subappalti

In base alla richiesta dell'esecutore e in conformità con quanto previsto nel bando e dalla normativa vigente in materia, sono stati autorizzati i seguenti subappalti:

- Idroter S.r.l. con sede legale in VIA DEL POGGIO n 14 – 42030 VILLA MINOZZO (RE) codice fisc. 01952630356 Partita IVA 01952630356, autorizzata con determinazione dirigenziale n° 864 del 28/7/2022 del Funzionario responsabile u.o. viabilità e sicurezza stradale – coordinamento amministrativo delle altre posizioni organizzative del servizio – espropri – pubblicità – trasporti eccezionali, per l'importo dei lavori di Euro 56.000,00 (68.320,00 IVA compresa)

Garanzia definitiva

L'impresa Fiori Guido s.r.l. ha prestato la garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 c. 1 del D.Lgs. 50/2016 pari ad euro 7.218,00 tramite Polizza Fidejussoria n. 1843811 del 24/01/2022 rilasciata da Elba - Compagnia di Assicurazioni e Riassicurazioni S.p.A, Via Mecenate, 90 - 20138 Milano (MI) Codice Fiscale e Partita I.V.A. 05850710962, iscrizione Albo delle Imprese n. 1.00167. L'importo della garanzia è stato ridotto del 50% essendo in possesso della certificazione UNI EN ISO 9001:2015 avente scadenza il 17/06/2023.

PERIZIA DI VARIANTE

Nel corso dei lavori a causa delle mutate condizioni morfologiche del versante si è resa necessaria una perizia di variante non suppletiva autorizzata dal responsabile del procedimento ed approvata con Determinazione dirigenziale n° 250/2023 del 06/03/2023

La perizia di variante prevedeva le seguenti modifiche ed integrazioni al progetto principale:

- modifica delle caratteristiche di resistenza della barriera paramassi;
- aumento dei volumi di scavo;
- eliminazione delle seguenti lavorazioni previste nel progetto a base di gara:
 - reti armate a protezione del piede del versante;
 - rifacimento del cordolo e delle canalette stradali.

La perizia di variante non ha comportato spese aggiuntive rispetto al contratto originario d'appalto ma soltanto delle rimodulazioni all'interno di alcune categorie di lavori ed il quadro economico conseguente, al netto del ribasso è diventato:

A	SOMME PER LAVORI	
A.1	Lavori (al netto del ribasso d'asta)	€ 139,891.53
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 4,475.20
TOTALE LAVORI IN APPALTO (al netto del ribasso d'asta)		€ 144,366.73

APPROVAZIONE DELLA PERIZIA DI VARIANTE

La perizia di variante è stata approvata dal Responsabile dell'Ufficio viabilità e sicurezza stradale della provincia di Parma Arch. Gloria Resteghini con Determinazione dirigenziale n° 250/2023 del 06/03/2023

ELENCO NUOVI PREZZI

Nella perizia di variante sono stati introdotti dei nuovi prezzi inseriti nell'elenco nuovi prezzi approvato con il progetto di variante; tali nuovi prezzi sono riportati nel seguente elenco:

EP	Descrizione	U.M.	Prezzo
N.P.1	Barriera paramassi ad elevata dissipazione di energia, per altezze di intercettazione da 2 a 8 m, prodotta in regime di qualità ISO 9001 e in possesso di BTE (Benestare Tecnico Europeo) e di marchio CE, certificata, a seguito di prove in vera grandezza "crash test" secondo le modalità di prova indicate dalla Linea Guida Europea ETAG 027 fornita e posta in opera, secondo le disposizioni del c.s.a.. Nel prezzo sono esclusi, perché compensati a parte, i plinti di c.a., i micropali e le barre di ancoraggio, nonché tutte le fondazioni: energia di assorbimento MEL > 2000 kJ	mq	€ 248.70
N.P.2	Ancoraggi con barre tipo Gewi in acciaio BSt 500/550 diametro 28 mm, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, l'iniezione con tubo da fondo foro con boiaccia di cemento 42,5R antiritiro a pressione controllata, la piastra come indicato nel c.s.a., svasatura del foro per l'adattamento del dado, gli spostamenti delle attrezzature e ogni altro onere per dare l'ancoraggio finito a regola d'arte.	m	€ 30.00
N.P.3	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune spiroidale in acciaio formante sull'estremo esterno un'asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centratori (almeno 1 ogni metro), protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B Compreso ogni onere esclusa la perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro.	m	€ 36.00
N.P.4	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro diametro fino a 90 mm	m	€ 70.00

ATTO DI SOTTOMISSIONE

A seguito della predisposizione della perizia di variante con l'inserimento dei nuovi prezzi è stato predisposto e sottoscritto un atto di sottomissione in data 15/02/2023

Consegna dei lavori

I lavori sono stati consegnati il giorno 08/07/2022, con apposito verbale, sottoscritto dall'Appaltatore senza riserve.

Tempo stabilito per l'esecuzione

Per l'esecuzione dei lavori erano dal contratto n° 45 giorni consecutivi a decorrere dalla data del verbale di consegna; pertanto, il termine utile scadeva il giorno 22/08/2022

Sospensione e ripresa dei lavori

I lavori sono stati sospesi il giorno 12/08/2022.

I lavori sono ripresi il giorno 07/03/2023.

A seguito della sospensione accordata il termine utile scadeva il giorno 17/03/2023

Ultimazione dei lavori

L'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 17/03/2023 e quindi entro il tempo utile sopra riportato.

Danni di forza maggiore

Durante l'esecuzione dei lavori non si sono avuti danni di forza maggiore.

Conto finale e credito residuo dell'impresa

Lo stato finale dei lavori redatto dal sottoscritto Direttore dei Lavori in data 22/03/2023, da cui risulta l'ammontare complessivo di euro 144.366,73 così distinte:

a) per lavori a misura al netto del ribasso	euro 139.891,53
b) per oneri della sicurezza	<u>euro 4.475,20</u>
Totale generale netto	euro 144.366,73

Considerato che non sono stati emessi certificati di pagamento resta pertanto un credito netto per l'impresa di euro 144.366,73.

Accordi bonari

Durante l'esecuzione dei lavori non è stato necessario procedere ad alcun tentativo di accordo bonario.

Riserve dell'impresa

L'impresa ha firmato il registro di contabilità senza riserve.

Cessione di crediti da parte dell'impresa

L'impresa non ha effettuato la cessione dei suoi crediti per i lavori di che trattasi.

Andamento dei lavori

Dalla relazione del Direttore dei lavori sul conto finale risulta che i lavori si sono svolti secondo le previsioni di progetto, delle perizie suppletive e secondo gli ordini e le disposizioni impartite dalla direzione lavori, fatte salve alcune modifiche di dettaglio rientranti nelle competenze del Direttore dei lavori.

VERBALE DI VISITA DEI LUOGHI

Il giorno 17/03/2023 del mese di Marzo 2023, avendo esaminato i documenti progettuali di perizia, contrattuali e contabili relativi ai lavori in oggetto, dopo averne informato il Responsabile del procedimento ed a seguito di congruo preavviso dato all'Impresa, il sottoscritto Dr. Carlo Caleffi, si è recato nel sito dove si sono realizzati i lavori alla presenza dei signori:

- Geom. Fiori Gabriele, legale rappresentante dell'Impresa aggiudicataria;

Con i presenti si è proceduto alla visita delle opere eseguite. Da un attento esame delle opere di cui trattasi, si è riscontrato che esse sono state eseguite con materiali e con modalità costruttive adeguate, a regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contrattuali. Conclusi vari riscontri di misure, si è rilevato che essi corrispondono esattamente a quelle riportate negli atti contabili. Per le lavorazioni non più visibili è stato fatto rinvio alla documentazione fotografica ed ai riscontri già effettuati in corso d'opera.

VALUTAZIONI SULLA REGOLARE ESECUZIONE

Il sottoscritto Dr. Carlo Caleffi, Direttore dei lavori delle opere di cui trattasi considerato che:

- i lavori eseguiti dalla ditta appaltatrice Fiori Guido S.r.l. corrispondono qualitativamente e quantitativamente al progetto approvato;
- le notazioni contabili corrispondono allo stato di fatto delle opere riscontrate in loco;
- i lavori risultano eseguiti con i materiali prescritti ed a perfetta regola d'arte;
- la contabilità dei lavori è stata regolarmente registrata ed i prezzi applicati sono quelli contrattualmente convenuti;
- eseguita la completa revisione tecnico-contabile, l'importo dei lavori, si conferma in netti Euro 144.366,73
- tale ammontare rientra nei limiti delle somme autorizzate;
- L'impresa risulta in regola con i versamenti previdenziali ed assicurativi, come attestato dal DURC n° INPS_34457081 acquisito dallo scrivente in data 30/01/2023.

CERTIFICA

che i lavori di Messa in sicurezza del versante a monte della S.P. 28 di Varsi al Km 26+500" CUP D27H21003490003 - CIG 9016560CAF appaltati dall'Impresa Fiori Guido S.r.l. con sede con sede a Ponte Vetrioni, 3 43030 Varano de' Melegari (PR)

SONO STATI REGOLARMENTE ESEGUITI

e

LIQUIDA

Il credito liquido dell'Impresa come segue:

A) Importo netto confermato/corretto del Conto Finale Euro 144.366,73

Resta a credito liquido dell'Impresa Euro 144.366,73

(diconsi Euro centoquarantaquattromilatrecentosessantasei/73)

che possono essere corrisposte all'Impresa Fiori Guido S.r.l. a saldo di ogni suo avere in dipendenza dei lavori eseguiti e salvo la prescritta approvazione del presente atto da parte degli Organi competenti.

Dell'importo sopra indicato la quota parte di euro 56.000,00 (IVA esclusa relativa) - relativa alle lavorazioni subappaltate - verrà liquidata direttamente all'impresa subappaltatrice come indicato nella D.D. n. 864 del 28/07/2022

Con il presente atto i lavori, oggetto del presente Certificato di Regolare Esecuzione, vengono consegnati alla Provincia di Parma, la quale dichiara di prenderli in consegna definitiva a tutti gli effetti di legge e senza riserva alcuna, salvo le garanzie di legge ed assicurative.

Il presente certificato viene redatto su supporto informatico e firmato digitalmente dal sottoscritto e dalla Ditta Appaltatrice.

Parma, li 22/3/2023

Per l'Impresa Fiori Guido S.r.l.
Geom. Fiori Gabriele

Il Direttore Lavori
Dr. Geol. Carlo Caleffi, D.T. ENGE0 s.r.l.

il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Gloria Resteghini

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 1 08/07/2022	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): installazione cantiere							
	SOMMANO					0,000		
2 2 08/07/2022	costo di utilizzo del sistema per un mese Installazione cantiere						1,000	
	SOMMANO cad						1,000	
3 3 08/07/2022	posizionamento in opera e successiva rimozione installazione cantiere						1,000	
	SOMMANO cad						1,000	
4 4 08/07/2022	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, av ... etta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: installazione cantiere							
	SOMMANO					0,000		
5 6 07/04/2023	posizionamento in opera e successiva rimozione Installazione cantiere						1,000	
	SOMMANO cad						1,000	
6 5 08/07/2022	costo di utilizzo dell'impianto per un mese Installazione cantiere						1,000	
	SOMMANO cad						1,000	
7 9 27/07/2022	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ... gni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.	95,000	55,000				5'225,000	
	SOMMANO mq						5'225,000	
8 10 27/07/2022	Diradamento di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea, con diametro alla base inferiore a 20 cm, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici idonei, senza rimozione delle ce ... di risulta, intervento da effettuarsi mediamente sul 50% della vegetazione adulta, secondo le disposizioni della D. L.:							
	SOMMANO						0,000	
9	in zone disagiate							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
11 27/07/2022	SOMMANO mq	102,000	65,000			6'630,000		
						6'630,000		
10 12 27/07/2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:							
	SOMMANO					0,000		
11 13 27/07/2022	in roccia alterata				1950,000	1'950,000		
	SOMMANO mc					1'950,000		
12 49 27/07/2022	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
	SOMMANO					0,000		
13 50 27/07/2022	potenza da 149 a 222 kW				88,000	88,000		
	SOMMANO ora					88,000		
14 12 12/08/2022	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:							
	SOMMANO					0,000		
15 13 12/08/2022	in roccia alterata				1044,898	1'044,898		
	SOMMANO mc					1'044,898		
16 49 12/08/2022	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
	SOMMANO					0,000		
17 50 12/08/2022	potenza da 149 a 222 kW				48,000	48,000		
	SOMMANO ora					48,000		
18 N.P.1 16/03/2023	Barriera paramassi ad elevata dissipazione di energia, per altezze di intercettazione da 2 a 8 m, prodotta in regime di qualità ISO 9001 e in possesso di BTE (Benestare Tecnico Eur ... plinti di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	c.a., i micropali e le barre di ancoraggio, nonchè tutte le fondazioni: energia di assorbimento MEL > 2000 kJ	50,000			5,000	250,000		
	SOMMANO mq					250,000		
19 N.P.2 16/03/2022	Ancoraggi con barre tipo Gewi in acciaio BSt 500/550 diametro 28 mm, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, l'iniezione con tubo da fondo foro con boiacc ... dattamento del dado, gli spostamenti delle attrezzature e ogni altro onere per dare l'ancoraggio finito a regola d'arte.	4,000	3,000	6,000		72,000		
	SOMMANO m					72,000		
20 N.P.4 16/03/2023	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore ... cia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro.diametro fino a 90 mm	6,000	4,000			24,000		
	Ancoraggio di monte	4,000	6,000			24,000		
	Ancoraggio laterale	4,000	3,000	6,000		72,000		
	Montanti							
	SOMMANO m					120,000		
21 N.P.3 16/03/2023	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune spiroidale in acciaio formante sull'estremo esterno un asola contenete redancia zincata serr ... sse B Compreso ogni onere esclusa la perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro.	6,000	4,000			24,000		
	Ancoraggio di monte	4,000	6,000			24,000		
	Ancoraggio laterale							
	SOMMANO m					48,000		
22 47 17/03/2023	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:					0,000		
	SOMMANO					0,000		
23 48 17/03/2023	motrici tre assi fino a 14 t	2,000			32,000	64,000		
	SOMMANO ora					64,000		
24 49 17/03/2023	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:					0,000		
	SOMMANO					0,000		
25 50 17/03/2023	potenza da 149 a 222 kW	2,000			32,000	64,000		
	SOMMANO ora					64,000		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
RIPORTO								
26 1 17/03/2023	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):							
	SOMMANO					0,000		
27 2 17/03/2022	costo di utilizzo del sistema per un mese					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
28 4 17/03/2023	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, av ... etta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo:							
	SOMMANO					0,000		
29 5 17/03/2023	costo di utilizzo dell'impianto per un mese					1,000		
	SOMMANO cad					1,000		
	Data, 22/03/2023							
	L'Impresa							
	Il Direttore dei Lavori							
A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 1 22/03/2023	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): SOMMANO	---	---	0,000		0,00	0,00	
2 2 22/03/2023	costo di utilizzo del sistema per un mese SOMMANO cad	---	---	1,000		49,17	49,17	
3 3 22/03/2023	posizionamento in opera e successiva rimozione SOMMANO cad	---	---	1,000		51,03	51,03	
4 4 22/03/2023	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, av ... etta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: SOMMANO	---	---	0,000		0,00	0,00	
5 6 22/03/2023	posizionamento in opera e successiva rimozione SOMMANO cad	---	---	1,000		15,52	15,52	
6 5 22/03/2023	costo di utilizzo dell'impianto per un mese SOMMANO cad	---	---	1,000		17,84	17,84	
7 9 22/03/2023	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ... gni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. SOMMANO mq	---	---	5'225,000		2,40	12'540,00	
8 10 22/03/2023	Diradamento di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea, con diametro alla base inferiore a 20 cm, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici idonei, senza rimozione delle ce ... di risulta, intervento da effettuarsi mediamente sul 50% della vegetazione adulta, secondo le disposizioni della D. L.: SOMMANO	---	---	0,000		0,00	0,00	
9 11 22/03/2023	in zone disagiate SOMMANO mq	---	---	6'630,000		0,97	6'431,10	
10 12 22/03/2023	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: SOMMANO	---	---	0,000		0,00	0,00	
11 13 22/03/2023	in roccia alterata SOMMANO mc	---	---	1'950,000		8,82	17'199,00	
12 49 22/03/2023	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: SOMMANO	---	---	0,000		0,00	0,00	
13 50 22/03/2023	potenza da 149 a 222 kW SOMMANO ora	---	---	88,000		87,50	7'700,00	
14 12 22/03/2023	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... sugli automezzi							
	A R I P O R T A R E						44'003,66	

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						44'003,66	
	ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:			0,000		0,00	0,00	
15 13 22/03/2023	in roccia alterata SOMMANO mc	---	---	1'044,898		8,82	9'216,00	
16 49 22/03/2023	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			0,000		0,00	0,00	
17 50 22/03/2023	potenza da 149 a 222 kW SOMMANO ora	---	---	48,000		87,50	4'200,00	
18 N.P.1 22/03/2023	Barriera paramassi ad elevata dissipazione di energia, per altezze di intercettazione da 2 a 8 m, prodotta in regime di qualità ISO 9001 e in possesso di BTE (Benestare Tecnico Eur ... plinti di c.a., i micropali e le barre di ancoraggio, nonchè tutte le fondazioni: energia di assorbimento MEL > 2000 kJ SOMMANO mq	---	---	250,000		248,70	62'175,00	
19 N.P.2 22/03/2023	Ancoraggi con barre tipo Gewi in acciaio BSt 500/550 diametro 28 mm, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, l'iniezione con tubo da fondo foro con boiacc ... dattamento del dado, gli spostamenti delle attrezzature e ogni altro onere per dare l'ancoraggio finito a regola d'arte. SOMMANO m	---	---	72,000		30,00	2'160,00	
20 N.P.4 22/03/2023	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore ... cia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro.diametro fino a 90 mm SOMMANO m	---	---	120,000		70,00	8'400,00	
21 N.P.3 22/03/2023	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune spiroidale in acciaio formante sull'estremo esterno un asola contenete redancia zincata serr ... sse B Compreso ogni onere esclusa la perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro. SOMMANO m	---	---	48,000		36,00	1'728,00	
22 47 22/03/2023	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			0,000		0,00	0,00	
23 48 22/03/2023	motrici tre assi fino a 14 t SOMMANO ora	---	---	64,000		52,00	3'328,00	
24 49 22/03/2023	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			0,000		0,00	0,00	
25 50 22/03/2023	potenza da 149 a 222 kW SOMMANO ora	---	---	64,000		87,50	5'600,00	
26 1 22/03/2023	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): SOMMANO	---	---	0,000		0,00	0,00	
27 2	costo di utilizzo del sistema per un mese SOMMANO cad	---	---	1,000		49,17	49,17	
	A R I P O R T A R E						140'859,83	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		Q U A N T I T A'		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						140'859,83	
22/03/2023 28 4	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, av ... etta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo:							
	SOMMANO	---	---	0,00		0,00	0,00	
29 5 22/03/2023	costo di utilizzo dell'impianto per un mese							
	SOMMANO cad	---	---	1,00		17,84	17,84	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						140'877,67	
	T O T A L E euro						140'877,67	
	Data, 22/03/2023							
	L'Impresa							
	Il Direttore dei Lavori							
	A R I P O R T A R E						140'877,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
LAVORI A MISURA						
1 1	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative ce ... nati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):	1 1	1 26	0,000 0,000		0,00 0,00
	SOMMANO allo STATO FINALE			0,000	0,00	0,00
2 10	Diradamento di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea, con diametro alla base inferiore a 20 cm, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici idonei, senza rimozione delle ce ... di risulta, intervento da effettuarsi mediamente sul 50% della vegetazione adulta, secondo le disposizioni della D. L.:	1	8	0,000		0,00
	SOMMANO allo STATO FINALE			0,000	0,00	0,00
3 11	in zone disagiate	1	9	6'630,000		6'431,10
	SOMMANO allo STATO FINALE mq			6'630,000	0,97	6'431,10
4 12	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:	1 1	10 14	0,000 0,000		0,00 0,00
	SOMMANO allo STATO FINALE			0,000	0,00	0,00
5 13	in roccia alterata	1 1	11 15	1'950,000 1'044,898		17'199,00 9'216,00
	SOMMANO allo STATO FINALE mc			2'994,898	8,82	26'415,00
6 2	costo di utilizzo del sistema per un mese	1 1	2 27	1,000 1,000		49,17 49,17
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,000	49,17	98,34
7 3	posizionamento in opera e successiva rimozione	1	3	1,000		51,03
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,000	51,03	51,03
8 4	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, av ... etta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo:	1 1	4 28	0,000 0,000		0,00 0,00
	SOMMANO allo STATO FINALE			0,000	0,00	0,00
9 47	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:	1	22	0,000		0,00
	SOMMANO allo STATO FINALE			0,000	0,00	0,00
10 48	motrici tre assi fino a 14 t	1	23	64,000		3'328,00
	SOMMANO allo STATO FINALE ora			64,000	52,00	3'328,00
11 49	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:	1	12	0,000		0,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
		1	16	0,000		0,00
		1	24	0,000		0,00
	SOMMANO allo STATO FINALE			0,000	0,00	0,00
12	costo di utilizzo dell'impianto per un mese	1	6	1,000		17,84
5		1	29	1,000		17,84
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,000	17,84	35,68
13	potenza da 149 a 222 kW	1	13	88,000		7'700,00
50		1	17	48,000		4'200,00
		1	25	64,000		5'600,00
	SOMMANO allo STATO FINALE ora			200,000	87,50	17'500,00
14	posizionamento in opera e successiva rimozione	1	5	1,000		15,52
6				1,000	15,52	15,52
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,000	15,52	15,52
15	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ...gni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.	1	7	5'225,000		12'540,00
9				5'225,000	2,40	12'540,00
	SOMMANO allo STATO FINALE mq			5'225,000	2,40	12'540,00
16	Barriera paramassi ad elevata dissipazione di energia, per altezze di intercettazione da 2 a 8 m, prodotta in regime di qualità ISO 9001 e in possesso di BTE (Benestare Tecnico Eur ... plinti di c.a., i micropali e le barre di ancoraggio, nonché tutte le fondazioni: energia di assorbimento MEL > 2000 kJ	1	18	250,000		62'175,00
N.P.1				250,000	248,70	62'175,00
	SOMMANO allo STATO FINALE mq			250,000	248,70	62'175,00
17	Ancoraggi con barre tipo Gewi in acciaio BSt 500/550 diametro 28 mm, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, l'iniezione con tubo da fondo foro con boiacc ... dattamento del dado, gli spostamenti delle attrezzature e ogni altro onere per dare l'ancoraggio finito a regola d'arte.	1	19	72,000		2'160,00
N.P.2				72,000	30,00	2'160,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m			72,000	30,00	2'160,00
18	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune spiroidale in acciaio formante sull'estremo esterno un asola contenete redancia zincata serr ... sse B Compreso ogni onere esclusa la perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro.	1	21	48,000		1'728,00
N.P.3				48,000	36,00	1'728,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m			48,000	36,00	1'728,00
19	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore ... cia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro.diametro fino a 90 mm	1	20	120,000		8'400,00
N.P.4				120,000	70,00	8'400,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m			120,000	70,00	8'400,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro					140'877,67
	T O T A L E euro					140'877,67
	Data, 22/03/2023					
	Il Direttore dei Lavori					

N° E.P.	Descrizione	U.M.	Prezzo	Misure			Quant.	Totale per voce	Totali opera
				Lungh.	Largh./area	Alt./peso/vol./n°			
Impianto semaforico									
1	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):								
2	costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	€ 49.17			2.00	2.00	€ 98.34	
3	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 51.03			1.00	1.00	€ 51.03	
4	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezze pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo:								
5	costo di utilizzo dell'impianto per un mese	cad	€ 17.84			2.00	2.00	€ 35.68	
6	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 15.52			1.00	1.00	€ 15.52	
Costo opera									€ 200.57

Demolizioni, disaggi, disboscamenti e scavi									
9	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.	mq	€ 2.40	95.00	55.00		5225.00	€ 12,540.00	
10	Diradamento di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea, con diametro alla base inferiore a 20 cm, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici idonei, senza rimozione delle ceppaie, lungo ciglioni e basse sponde, con taglio e prelievo delle piante ammalate e di quelle ostacolanti il deflusso, compreso il trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale di risulta, intervento da effettuarsi mediamente sul 50% della vegetazione adulta, secondo le disposizioni della D. L.:								
11	in zone disagiate	mq	€ 0.97	102.00	65.00		6630.00	€ 6,431.10	
12	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:								
13	in roccia alterata	mc	€ 8.82			2994.90	2994.90	€ 26,415.00	
49	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:								
50	potenza da 149 a 222 kW	ora	€ 87.50			136.00	136.00	€ 11,900.00	
Costo opera									€ 57,286.10

N° E.P.	Descrizione	U.M.	Prezzo	Misure			Quant.	Totale per voce	Totali opera
				Lungh.	Largh./ area	Alt./peso/ vol./n°			
Barriera paramassi									
N.P.1	Barriera paramassi ad elevata dissipazione di energia, per altezze di intercettazione da 2 a 8 m, prodotta in regime di qualità ISO 9001 e in possesso di BTE (Benestare Tecnico Europeo) e di marchio CE, certificata, a seguito di prove in vera grandezza "crash test" secondo le modalità di prova indicate dalla Linea Guida Europea ETAG 027 fornita e posta in opera, secondo le disposizioni del c.s.a.. Nel prezzo sono esclusi, perché compensati a parte, i plinti di c.a., i micropali e le barre di ancoraggio, nonché tutte le fondazioni: energia di assorbimento MEL > 2000 kJ	mq	€ 248.70	50.00		5.00	250.00	€ 62,175.00	
N.P.2	Ancoraggi con barre tipo Gewi in acciaio BSt 500/550 diametro 28 mm, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, l'iniezione con tubo da fondo foro con boiacca di cemento 42,5R antiritiro a pressione controllata, la piastra come indicato nel c.s.a., svasatura del foro per l'adattamento del dado, gli spostamenti delle attrezzature e ogni altro onere per dare l'ancoraggio finito a regola d'arte.	m	€ 30.00	4.00	3.00	6.00	72.00	€ 2,160.00	
N.P.3	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune spirroidale in acciaio- formante sull'estremo esterno un asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiacca di cemento additivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centritori (almeno 1 ogni metro), protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B Compreso ogni onere esclusa la perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro.	m	€ 36.00	6.00		4.00	24.00	€ 864.00	
	Ancoraggio di monte	m	€ 36.00	6.00		4.00	24.00	€ 864.00	
	Ancoraggio laterale	m	€ 36.00	4.00		6.00	24.00	€ 864.00	
N.P.4	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro diametro fino a 90 mm								
	Ancoraggio di monte	m	€ 70.00	6.00		4.00	24.00	€ 1,680.00	
	Ancoraggio laterale	m	€ 70.00	4.00		6.00	24.00	€ 1,680.00	
	Montanti	m	€ 70.00	4.00	3.00	6.00	72.00	€ 5,040.00	
Costo opera									€ 74,463.00
Rimozione Barriera esistente									
47	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:								
48	motrici tre assi fino a 14 t	ora	€ 52.00	2.00		32.00	64.00	€ 3,328.00	
49	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:								
50	potenza da 149 a 222 kW	ora	€ 87.50	2.00		32.00	64.00	€ 5,600.00	
Costo opera									€ 8,928.00
TOTALE GENERALE DELLE OPERE									€ 140,877.67
A dedurre ribasso (0.70)									€ 986.14
RESTA AMMONTARE DELLE OPERE									€ 139,891.53
ONERI PER LA SICUREZZA									€ 4,475.20
TOTALE LAVORI									144,366.73 €

Varsi, 22/3/2023

Per l'Impresa Fiori Guido S.r.l.
Sig. Gabriele Fiori

Il Direttore dei Lavori
Dr. Carlo Caleffi
Direttore Tecnico Engco S.r.l.



**PROVINCIA
DI PARMA**

VISTO di REGOLARITA' CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

UFFICIO VIABILITA e SICUREZZA STRADALE

Determinazione Dirigenziale n. **446 / 2023**

Proposta n. 1259/2023

Oggetto: SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE - TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA - MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO. MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE A MONTE DELLA SP 28 DI VARSÌ AL KM 26+500. CUP D27H21003490003. CIG 9016560CAF. APPROVAZIONE STATO FINALE DEI LAVORI E CERTIFICATO REGOLARE ESECUZIONE. APPROVAZIONE MODALITA' DI LIQUIDAZIONE DELLA RATA A SALDO. SVINCOLO FIDEJUSSIONE.

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)

Parma, li 13/04/2023

Sottoscritto dal Responsabile del
Servizio Finanziario
MENOZZI IURI
con firma digitale