Provincia di Modena

Area Tecnica
Viabilità
Lavori speciali strade 1

Determinazione numero 1696 del 12/11/2021

OGGETTO: SP 24 LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL CORPO STRADALE COINVOLTO DA DISSESTO IDROGEOLOGICO AL KM 3+950 LOCALITA' PUGNAGO IN COMUNE DI PRIGNANO SULLA SECCHIA E KM 9+500 IN LOCALITA' BIVIO SAN MARTINO - MOLINO CASONI IN COMUNE DI PALAGANO (CIG: 833153582D - CUP: G77H20000110001). - APPROVAZIONE CERTIFICATO REGOLARE ESECUZIONE, LIQUIDAZIONE CONTO FINALE E QUADRO ECONOMICO A CONSUNTIVO.

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con Determinazione Dirigenziale n. 811 del 22/06/2020 il Responsabile unico del procedimento, Dirigente del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche, Dott. Luca Rossi, ha approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto per un importo complessivo di € 180.000,00 di cui € 132.574,86 per lavori comprensivi di € 5.161,23 per oneri relativi alla sicurezza ed € 47.425,14 per somme a disposizione, suddiviso come da quadro economico sotto riportato:

A) LAVORI:			
IMPORTO LAVORI A BASE D'APPALTO	€uro		132.574,86
Oneri per la sicurezza	€uro	5.161,23	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€uro	127.413,63	
B) SOMME A DISPOSIZIONE:			
Espropri e occupazioni temporanee	€uro	1.000,00	
Imprevisti IVA compresa	€uro	8 .031,61	
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 Dlgs 50/2016	€uro	2.120,77	
Spese per indagini geognostiche	€uro	3.956,29	
Spese per accertamenti di laboratorio	€uro	3.000,00	
Spesa per istruttoria pratica sismica	€uro	150,00	
I.V.A. Al 22% su lavori e oneri	€uro	29.166,47	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€uro		47.425,14

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€uro		180.000,00

I lavori sono finanziati con fondi di Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna, giusto Decreto del Presidente della Regione Emilia-Romagna n. 60 del 07/04/2020 "ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI VERIFICATISI NEI TERRITORI COLPITI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA NEL MESE DI MAGGIO 2019 (OCDPC 600 DEL 26 LUGLIO 2019). APPROVAZIONE DEL PIANO DEI PRIMI INTERVENTI URGENTI DI

Copia informatica per consultazione

PROTEZIONE CIVILE - SECONDO STRALCIO (codice intervento 15594), pubblicato sul BUR in data 09/04/2020.

L'importo sopracitato ha trovato corrispondente copertura finanziaria nella parte entrata del bilancio, accertamento 383/21 Capitolo 2004 “Contributo Regione dipartimento protezione civile”del P.EG.2020.

Con la stessa Determinazione n.811 in data 22/06/2020 si procedeva ad affidare i lavori in oggetto all’Impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367, con il ribasso percentuale del 12,00 %, corrispondente ad € 15.289,64 per un valore dell’offerta di € 112.123,99 oltre € 5.161,23 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 117.285,22) ed € 25.802,75 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 143.087,97, come da contratto rep. 28934 del 08/02/2021.

A seguito dell'affidamento dei lavori, il nuovo quadro economico di assestamento post-gara risulta così composto:

Lavori a base d’asta a misura	euro	127.413,63
ribasso d'asta -12,00%		-15.289,64
Oneri di sicurezza	euro	5.161,23

Importo complessivo	euro	117.285,22
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		25.802,75
Espropri e occupazioni temporanee	1.000,00	
Imprevisti IVA compresa	8.031,61	
Spese tecniche incentivi art.133 d.lgs.50/2016	2.120,77	
Indagini geognostiche	3.956,29	
Prove di laboratorio	3.000,00	
Spese per pratica sismica	150,00	
ribasso d'asta (IVA compresa)	18.653,36	
	Sommano	36.912,03

Importo complessivo		180.000,00

I lavori sono iniziati in data 12/04/2021 e sono terminati il 13/09/2021, e quindi entro i tempi contrattuali iniziali di 120 giorni, tenuto conto delle sospensioni e proroghe accordate:
- sospensione dal 01/07/2021 al 19/07/2021 per maturazione malte nuovi tiranti
- sospensione dal 25/08/2021 al 01/09/2021 per perizia di variante
- proroga di 23 giorni naturali e consecutivi per i nuovi e maggiori lavori della prima perizia di variante.

SP24 PUGNAGO	GIORNI	termine	sosp	ripresa	gioni più	ultimazione
12/04/2021	120	10/08/2021	01/07/2021	21/07/2021	19	29/08/2021
			25/08/2021	01/09/2021	6	04/09/2021
	perizia				23	27/09/2021
ultimazione	13/09/2021					

Lavori a misura	151.947,95	
Ribasso d’asta 12%	18.233,75	
		133.714,20

Copia informatica per consultazione

Oneri di sicurezza progetto esecutivo	5.161,23	
Oneri di sicurezza perizia di variante	993,82	
Totale oneri di sicurezza		6.155,05

Importo complessivo	euro	139.869,25
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		30.771,24
spese tecniche	2.120,77	
spese tecniche aggiuntive	278,65	
Espropri e occupazioni temporanee	182,68	
Prove di laboratorio	986,72	
Indagini geognostiche	3.956,29	
Spese per istruttoria sismica	150,00	
Collaudso statico	1.684,40	
	Sommano	9.359,51

Importo complessivo		180.000,00

L'importo complessivamente speso e impegnato per lavori ed IVA e fatture ammonta a € 178.611,06 come di seguito specificato:

Importo complessivo lavori netto	euro	138.559,76
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		30.483,15
spese tecniche	2.120,77	
spese tecniche aggiuntive	278,65	
occupazioni temporanee	391,32	
Prove di laboratorio	986,72	
Indagini geognostiche impegnato e liquidato su cap. 3608	3.956,29	
Spese per istruttoria sismica	150,00	
Collaudo statico impegnati da liquidare	1.684,40	
	Sommano	9.568,15

Importo complessivo		178.611,06

realizzando quindi una minore spesa sull'importo di € 180.000,00 pari a € 1.388,94.

Pertanto, il Direttore dei Lavori ha redatto il certificato di regolare esecuzione in data 09/11/2021 da cui risulta un importo netto speso per lavori di € 138.559,76 con un risparmio pari a € 1.309,49 rispetto all'importo contrattuale.

In corso d'opera sono stati liquidati all'impresa per i lavori in oggetto n.2 acconti per netti € 137.866,96, il credito dell'impresa ammonta a € 845,22 di cui € 692,20 per lavori ed € 152,42 per IVA al 22% come di seguito evidenziato:

Lavori netti	€ 138.559,76
Pagamento in acconto: 1° SAL € 81.473,51 2° SAL € 56.393,45	
	- € 137.866,96

Copia informatica per consultazione

Credito dell'Impresa per lavori	€	692,80
IVA al 22%	€	152,42

Credito complessivo	€	845,22

L'impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367, assuntrice dei lavori in oggetto risulta adempiente agli obblighi assicurativi come risulta DURC protocollo Inail n. 29985813 con validita' fino al 08/03/2022.

Nel corso dei lavori non si è verificato nessun infortunio.

Come risulta dalla Dichiarazione del direttore dei lavori del 09/11/2021, per l'esecuzione dei lavori si è reso necessario occupare temporaneamente delle aree di privati, per cui sono state effettuate le pubblicazioni degli avvisi ai creditori ai sensi dell'art. 218 del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010 con lettera prot. 27825 del 08/09/2021, a tutt'oggi senza risposta o richiesta di danni.

Come risulta dal certificato in data 09/11/2021 a firma del Direttore dei lavori l'Impresa non ha ceduto a terzi crediti derivanti dall'appalto in oggetto.

Con determina 569 del 21/04/2021 è stato autorizzato il sub-appalto per la categoria SOA OS21 all'impresa CO.VE.MA SRL con sede in Castelfranco Emilia (MO), via G.Reni 45 Cod. Fisc. e P.IVA 03428670362 per € 17.500,00, liquidate per intero.

SOMME A DISPOSIZIONE:

	Importo impegnato	Importo speso	determina	Ditta
- Prove di laboratorio	2.015,16	986,72	655 del 10/05/2021	Laboratorio Tecnologico Emiliano
- Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	2.120,77	2.120,77	//	Dipendenti provincia
- Spese tecniche perizia di variante	278,65	278,65	//	Dipendenti provincia
Indagini geognostiche	3.956,29	3.956,29	193 del 18/02/2020	Prove penetrometriche srl
Collaudatore statico	1.684,40	1.684,40	896 del 07/07/2020	Ing. Montalti Andrea
Occupazione temporanee	391,32	391,32	Atto in corso	Proprietari terreni
Spese istruttoria sismica	150,00	150,00	1114 del 21/08/2020	Sismica di sassuolo
Totale	10.596,59	9.568,15		

Incentivi alla progettazione: ai sensi dell'art. 113 del d.lgs. 50/2016 sono stati prenotati e da liquidare gli incentivi alla progettazione per complessivi € 2.399,42, quando verrà approvato il Regolamento della Provincia di Modena.

Il contributo a favore dell'A.N.A.C. non e' stato necessario per normativa sopravvenuta nel periodo di approvazione del progetto relativo ai lavori.

Con determina n. 655 del 10/05/2021 sono stati affidate le prove sui materiali al LABORATORIO TECNOLOGICO EMILIANO s.r.l., Via dei Carpentieri, n. 44, 41122 Modena (MO) C.F. 01632910343, per un importo complessivo di € 2.015,16 e successivamente liquidate fatture per complessive € 986,72 I.V.A. compresa, con una minore spesa di €. 1.028,44 gia' liberati.

Con determinazione n. 896 del 07/07/2020 e' stato affidato il servizio di collaudo statico in corso d'opera e finale all'ing. Montalti Andra -c.f. MNTNDR78A18C573B – P.I. 004479580401 per complessivi €. 1.684,40 ancora da liquidare.

I rimborsi per le occupazioni temporanee e i danni un primo tempo ridotti in occasione della perizia di variante sono diventati pari ad € 391,32 in corso di impegno e liquidazione.

Il codice relativo all'appalto il oggetto e il n. 833153582D e il codice CUP e' il n. G77H20000110001.

L'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F.882 Rif. Arch. 315.

Copia informatica per consultazione

Da parte del direttore dei lavori è stato redatto la Relazione a strutture ultimate in data 21/10/2021 inviata alla struttura sismica competente con prot. 33491 del 21/10/2021 MUR A16/D10.

Il collaudatore statico Ing. Andrea Montalti ha redatto il collaudo statico in data 05/11/2021 e inviato in pari data alla struttura sismica competente.

Lo stato finale e' stato redatto in data 13/09/2021 e sottoscritto dall'impresa senza nessuna riserva dell'importo di € 138.559,76 al netto del ribasso d'asta.

Il conto Finale e' stato redatto in data 13/09/2021 e sottoscritto dall'Impresa senza alcuna riserva dell'importo complessivo di € 845,22 di cui € 692,80 per lavori e € 152,42 per IVA al 22%.

Si ritiene pertanto di eseguire la liquidazione finale per il pagamento a saldo del residuo a credito dell'Impresa nonché la restituzione del deposito cauzionale prestato.

Visto il Certificato di regolare esecuzione e liquidazione del conto finale redatto dal Direttore dei Lavori Ing. Eugenio Santi in data 09/11/2021 assunto agli atti con prot. 35673 del 09/11/2021, e lo stato finale redatto dal Direttore Lavori in data 13/09/2021.

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

L'appaltatore, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

Il responsabile del procedimento è il Dott. Luca Rossi Dirigente del Servizio Viabilità.

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo n. 679/2016, l'Ente Provincia di Modena, in qualità di "Titolare" del trattamento, è tenuta a fornire informazioni in merito all'utilizzo dei dati personali, consultabili nel sito internet dell'Ente:

https://www.provincia.modena.it/servizi/urp/accessibilita-e-note-legali-del-sito/privacy/ .

Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa è l'Ente Provincia di Modena, nella persona del Presidente della Provincia pro-tempore, con sede in Modena, Viale Martiri della libertà n. 34, CAP 41121.

L'Ente Provincia di Modena ha designato quale Responsabile della protezione dei dati la società Lepida S.c.p.A., contattabile tramite e-mail dpo-team@lepida.it oppure telefonicamente al numero 051/6338860 .

L'Ente ha designato i Responsabili del trattamento nelle persone dei Direttori d'Area in cui si articola l'organizzazione provinciale, che sono preposti al trattamento dei dati contenuti nelle banche dati esistenti nelle articolazioni organizzative di loro competenza.

Per quanto precede,

D E T E R M I N A

1) di approvare lo stato finale dei lavori dell'importo netto di € 138.559,76 di cui €. 132.404,71 per lavori ed €. 6.155,05 per oneri relativi alla sicurezza con un risparmio pari a € 1.309,49 rispetto all'importo contrattuale, giusto contratto rep. 28934 dell'08/02/2021;
2) di approvare il certificato di regolare esecuzione che evidenzia una spesa complessiva a € 169.042,91 do cui €. 138.559,76 per lavori ed oneri di sicurezza ed €. 30.483,15 per IVA 22%;
3) di dare atto che il certificato di regolare esecuzione e gli atti contabili (allegati al certificato di regolare esecuzione) sono acquisiti agli atti con prot. 35673 del 09/11/2021 regolarmente firmati e contestuale apposizione del timbro dell'Ente;
4) di dare atto che rispetto alla somma complessiva spesa per lavori pari a netti €. 138.559,76 come in premessa suddivisa, sono stati corrisposti n. 2 acconti all'impresa aggiudicataria dei lavori per un importo di netti €. 137.866,96 rimanendo pertanto netti €. 692,80 a credito dell'impresa stessa;

Copia informatica per consultazione

5) di approvare il saldo finale a favore dell'impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367, pari a € 692,80 oltre all'IVA del 22% pari a € 152,42 per complessive € 845,22;
6) di liquidare e pagare pertanto la somma di € 845,22 a favore della stessa Impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367, a completo saldo dei lavori eseguiti dando atto che il relativo mandato di pagamento verrà emesso con imputazione al sub. Imp. 290/21 – prenot. 956/21 – cap. 4720 " Sistemazione strade con contributo della Protezione Civile" del P.E.G. 2021;
7) di dare atto che rispetto alla somme impegnata per la ditta aggiudicataria si realizza una minore spesa di € 1.597,58, che si libera dal sub. Imp. 290/21 alla prenot. 956/21 – cap. 4720 del P.E.G. 2021;
8) di mantenere prenotata la somma totale di €. 391,32 per spese di espropri e occupazioni temporanee, aumentata di €. 208,64 rispetto a quanto previsto nel quadro economico per maggiori danni occorsi ai terreni durante i lavori, il cui impegno e' in corso d'opera;
9) di mantenere al sub 293/21 – prenot. 956/21 – cap. 4720 del P.E.G. 2021, la somma di complessivi €. 1.684,40 impegnati con determinazione n. 896 del 07/0/2020 a favore dell'ing. Montalti Andra -c.f. MNTNDR78A18C573B – P.I. 004479580401 per il servizio di collaudo statico in corso d'opera e finale, in quanto ancora da liquidare;
10) di dare atto che il confronto tra il quadro economico post-perizia e il quadro economico dell'opera a consuntivo risulta come di seguito riportato:

	Post -perizia	consuntivo
Importo complessivo lavori netto	139.869,25	138.559,76
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori	30.771,24	30.483,15
spese tecniche	2.120,77	2.120,77
spese tecniche aggiuntive	278,65	278,65
occupazioni temporanee	182,68	391,32
Prove di laboratorio	986,72	986,72
Indagini geognostiche	3.956,29	3.956,29
Spese per istruttoria sismica	150,00	150,00
Collaudo statico	1.684,40	1.684,40
	----------	----------
Importo complessivo	180.000,00	178.611,06

11) di dare atto che rispetto alla somma prenotata si realizza una minore spesa in ragione di quanto sopraesposto di € 1.388,94 alla prenot. 956/21 - cap. 4720 del P.E.G. 2021;
12) di diminuire di €. 1.388,94 l'accertamento 383/21 del capitolo 2004 "Contributo Regione Dipartimento Protecione Civile" del P.E.G. 2021;
13) di liquidare la somma dovuta per spese tecniche contabilizzata in €. 2.399,42 dando atto che il relativo mandato di pagamento sara' emesso con imputazione al sub. Imp. 292/21 – prenot. 956/21 – cap. 4720 del P.E.G. 2021;
14) di dare atto che il codice relativo all'appalto il oggetto e il n. 833153582D e il codice CUP e' il n. G77H20000110001;
15) di dare atto che l'opera e' codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F.882 Rif. Arch. 315;
16) di autorizzare lo svincolo della cauzione definitiva e delle assicurazioni prestate dall'impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367.
17) di trasmettere il presente atto all'Ufficio Contratti e ai fini dello svincolo del deposito contrattuale dell'impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo

Copia informatica per consultazione

di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367 e all'U.O. Gestione Straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza.

Il Dirigente
ROSSI LUCA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

Copia informatica per consultazione

Provincia di Modena

Area Tecnica – Servizio Viabilità

PROT. N° 35673 / 882 11-15-03

DEL 09-11-2021

Ministero dell'Economia e delle Finanze
MARCA DA BOLLO
€16,00
SEDICI/00
Agenzia Entrate
00028884 00003C45 W07URD01
00022278 24/09/2021 12:20:57
4578-00088 99FB7FB2304AC8BC
IDENTIFICATIVO : 011717101342 36
0 1 17 171013 423 6

Lavori di:
SP24 DI MONCHIO. LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL CORPO STRADALE COINVOLTO DA DISSESTO IDROGEOLOGICO AL KM 3+950, LOCALITA' PUGNAGO, IN COMUNE DI PRIGNANO S.S. E KM 9+500, LOCALITA' BIVIO S.MARTINO - MULINO CASONI, IN COMUNE DI PALAGANO.

Impresa : STRADEDIL s.r.l.
via Sassorosso n°38 - 41046 Palagano (MO)
P. I.V.A. 01693720367

CIG 833153582D
CUP G77H20000110001

STATO FINALE DEI LAVORI

per lavori eseguiti a tutto il **13/09/2021**

CONTRATTO di appalto n° 28934 del 08/02/2021
AGGIUDICAZIONE Determinazione n° 811 del 22/06/2020

Importo complessivo del Progetto	€	180.000,00
Importo dei lavori a base d'asta compreso gli oneri della sicurezza	€	132.574,86
Ribasso offerto	%	-12,00
Importo al netto di ribasso con oneri di sicurezza	€	117.285,22

Importo contrattuale lavori aggiuntivi a seguito di perizia di variante e suppletiva approvata con determina n° 1280 del 01/09/2021 al netto di ribasso	€	22.584,03

Totale importo netto dei lavori appaltati	€	139.869,25

Data della consegna	12/04/2021
Data di inizio lavori	12/04/2021
Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	09/08/2021
I lavori rimasero sospesi per giorni	23
I lavori rimasero prorogati per giorni	23
Scadenza del nuovo tempo utile	24/09/2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Luca Rossi

Provincia di Modena

Copia informatica per consultazione

STATO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
1	A01.001.005.a	MOVIMENTI DI TERRA SCAVI DI SBANCAMENTO 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 regolariz in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
		mc	337,074	4,56	1.537,06	
2	A01.004.005.a	MOVIMENTI DI TERRA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
		mc	166,908	5,23	872,93	
3	A01.010.010.a	MOVIMENTI DI TERRA RINTERRI E TRASPORTI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo				
		mc	91,800	4,19	384,64	
4	A02.049.005.n	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercussione, sono compresi nel prezzo l'onere d con tubi-forma del diametro esterno di 200/250 mm, intasamento attraverso il solo utilizzo del packer				
		m	312,000	78,87	24.607,44	
5	A02.049.010	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente di				
		kg	12.916,800	1,60	20.666,88	
6	A02.055.005.c	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E				
		A RIPORTARE			48.068,95	

Copia informatica per consultazione

STATO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			48.068,95	
		FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o portata 60 t costituiti da n. 4 trefoli				
		m	138,000	80,80	11.150,40	
7	A03.007.005.a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material 150 kg/mc				
		mc	16,909	82,07	1.387,72	
8	A03.007.035.b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI C 28/35 (Rck 35 N/mmq)				
		mc	58,240	158,31	9.219,97	
9	A03.007.095.b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere in elevazione, classe di esposizione XF2-XF3: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)				
		mc	40,789	165,81	6.763,22	
10	A03.010.005.b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME 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: per pareti rettilinee in elevazione				
		mq	225,010	23,80	5.355,24	
11	A03.013.005.d	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni				
		A RIPORTARE			81.945,50	

Copia informatica per consultazione

STATO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			81.945,50	
		sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei co diametro 12 mm				
		kg	2.524,451	1,34	3.382,76	
12	A03.013.005.e	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei co diametro 14 ÷ 30 mm				
		kg	7.260,129	1,34	9.728,57	
13	B02.004.025	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo				
		kg	281,399	6,26	1.761,56	
14	C01.016.015.c	LAVORI STRADALI RILEVATI STRADALI Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti				
		mc	339,955	17,59	5.979,81	
15	C01.019.025.a	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello misurato in opera dopo costipamento				
		mc	61,718	46,30	2.857,54	
16	C01.019.035.a	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di				
		A RIPORTARE			105.655,74	

Copia informatica per consultazione

STATO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			105.655,74	
		fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m				
		mq	84,000	2,22	186,48	
17	C01.022.005	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi				
		mq	1.577,273	1,38	2.176,64	
18	C01.022.015.e	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
		ton	39,100	73,89	2.889,10	
19	C01.022.020.d	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso deg valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)				
		ton	104,100	81,09	8.441,47	
20	C01.028.015	LAVORI STRADALI BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come defi				
		m	86,700	110,37	9.569,08	
21	C04.061.005.c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA 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 soffice di spessore definito dalla D.L. e conguag pietrisco di pezzatura 40-70 mm				
		mc	60,112	39,90	2.398,47	
		A RIPORTARE			131.316,98	

Copia informatica per consultazione

STATO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			131.316,98	
22	C04.061.010.c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidezza anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cmq, fornito e posto in opera compresa la raccorderia diametro nominale interno di 138 mm				
		m	44,000	10,20	448,80	
23	C04.073.010.b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO CANALETTE Manufatto tubolare in lamiera di acciaio Aq 34 ondulata e zincata, completo di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate dal capitolato, compresi formazione del piano tipo ad elementi imbullonati per tombini				
		kg	1.224,000	3,40	4.161,60	
24	C04.073.015.c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO CANALETTE Canaletta semicircolare in lamiera di acciaio zincata, a superficie ondulata, dello spessore di 2 mm, misurata in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, assemblata con profilati longitudinali a L, zincati, muniti di irrigidimenti trasversali diametro 80 cm				
		m	11,000	101,00	1.111,00	
25	NP.01	Smontaggio barriera guard rail				
		m	31,500	8,67	273,11	
26	NP.02	Montaggio barriera guard rail				
		m	31,500	13,27	418,01	
27	NP.03	Nolo di escavatore, pala o ruspa, della potenza da 119 a 148 kW, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.				
		h	44,000	75,70	3.330,80	
28	NP.04.a	Ancoraggi con barre tipo Dywidag in acciaio ST 85/105, a filettatura continua, compresi perforazione Ø minimo di 100 mm e di lunghezza adeguata, forniti e posti in opera, a qualsiasi quota ..... barre diametro 26 mm per una trazione di 40 t				
		m	78,000	78,20	6.099,60	
29	NP.05	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata				
		mq	60,000	5,00	300,00	
30	NP.06	Compernso a corpo per segnaletica di chiusura strada provinciale, comprensiva di segnali e cartelli per una settimana con divieto di transito autocarri e successivamente con chiusura completa e costruzione di un percorso per pedoni.				
		A RIPORTARE			147.459,90	

Copia informatica per consultazione

STATO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			147.459,90	
		a corpo	1,000	2.500,00	2.500,00	
31	NP.07	Ricostruzione cordoli in calcestruzzo all'interno di proprietà privata sia retti che curvi, compreso la demolizione e trasporto a rifiuto dell'esistente, lo scavo, la formazione della fondazione in cls, la fornitura e posa del cordolo prefabbricato i				
		m	20,000	25,00	500,00	
		Oneri speciali				
32	OS.1	Oneri per la sicurezza				
		a corpo	1,000	5.161,23	5.161,23	
33	OS.2	Oneri per la sicurezza aggiuntivi a seguito di perizia di variante				
		a corpo	1,000	993,82	993,82	
		Totale Oneri speciali Euro			**6.155,05**	
				SOMMANO LAVORI DEL SAL Euro		156.614,95
Di cui oneri speciali Euro					6.155,05	
Importo lavori soggetto a ribasso Euro						150.459,90
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 12,00% su Euro 150.459,90						-18.055,19
Importo lavori al netto di ribasso, escluso oneri Euro						132.404,71
Oneri della sicurezza Euro						6.155,05
				IMPORTO NETTO Euro		138.559,76

Modena lì, 13/02/2021

L'Impresa
Il Direttore Tecnico
(Geom. Francesco GUIGLI)

Il Direttore dei Lavori

Provincia di Modena

Il Responsabile del Procedimento

Copia informatica per consultazione

PROT. N° 35673 / 11-15-03 882

DEL 09-11-2021

Ministero dell'Economia e delle Finanze — MARCA DA BOLLO €16,00 SEDICI/00 — Agenzia Entrate — 00028884 00003C45 WD7URD01 — 00022279 24/09/2021 12:21:01 — 4578-00088 8CC2001C108EA419 — IDENTIFICATIVO : 01171710134225 — 0 1 17 171013 422 5

Provincia di Modena

Area Tecnica – Servizio Viabilità
Lavori Speciali Strade 1
Telefono 059 209 618 - Fax 059 343 706
Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363
Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadimodena@cert.provincia.modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

SP 24 LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL CORPO STRADALE COINVOLTO DA DISSESTO IDROGEOLOGICO AL KM 3+950 LOCALITA' PUGNAGO IN COMUNE DI PRIGNANO SULLA SECCHIA E KM 9+500 IN LOCALITA' BIVIO SAN MARTINO - MOLINO CASONI IN COMUNE DI PALAGANO

(CIG: 833153582D - CUP: G77H20000110001).

RELAZIONE - CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE E LIQUIDAZIONE A SALDO.

A) RELAZIONE

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO: Con Determinazione Dirigenziale n. 811 del 22/06/2020 il Responsabile unico del procedimento, Dirigente del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche, Dott. Luca Rossi, ha approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto per un importo complessivo di € 180.000,00 di cui € 132.574,86 per lavori comprensivi di € 5.161,23 per oneri relativi alla sicurezza ed € 47.425,14 per somme a disposizione, suddiviso come da quadro economico sotto riportato:

A) LAVORI:			
IMPORTO LAVORI A BASE D'APPALTO	€uro		132.574,86
Oneri per la sicurezza	€uro	5.161,23	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	€uro	127.413,63	
B) SOMME A DISPOSIZIONE:			
Espropri e occupazioni temporanee	€uro	1.000,00	
Imprevisti IVA compresa	€uro	12.137,90	
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 Dlgs 50/2016	€uro	2.120,77	
Spese per accertamenti di laboratorio	€uro	3.000,00	
I.V.A. Al 22% su lavori e oneri	€uro	29.166,47	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€uro		47.425,14
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€uro		180.000,00

APPALTO: Al fine di un tempestivo superamento degli eventi calamitosi e di permettere l'immediato avvio della realizzazione degli interventi, nonché il rispetto delle tempistiche di cui al punto 2.3 del predetto Piano che prevede dalla data di pubblicazione sul BUR, 90 giorni per l'affidamento dei lavori e di 18 mesi per l'ultimazione degli interventi pena la revoca del finanziamento programmato, si procede avvalendosi delle deroghe previste dall'art. 3 dell'OCDPC n. 600/2019 fra cui l'affidamento diretto previa richiesta di almeno tre preventivi , in deroga agli artt. 40 e 52 del D.lgs. 50/2016, con aggiudicazione del prezzo più basso (minor prezzo) mediante ribasso

Copia informatica per consultazione

percentuale sull'elenco prezzi. Gli operatori economici da consultare sono stati selezionati dall'Elenco degli operatori economici della Provincia di Modena, istituito con determinazione del Direttore dell'Area Lavori Pubblici n. 23 del 27/01/2017, tra quelli in possesso dell'iscrizione alle White List delle competenti Prefetture, come disposto dall'art. 3 comma 5 della OCDPC n. 600/2019.
Visti gli artt. 40 e 52 del D.lgs. n. 50/2016, che prevedono l'obbligo di utilizzo di mezzi di comunicazione elettronici per lo svolgimento di procedure di aggiudicazione, e la Convenzione sottoscritta tra la Provincia di Modena e l'Agenzia per lo sviluppo dei mercati telematici Intercent-ER (prot.n. 32943 del 05.09.2018) si è proceduto alla gara tramite l'utilizzo della piattaforma e-procurement SATER.

AGGIUDICAZIONE: Con la stessa Determinazione n.811 in data 22/06/2020 si procedeva ad affidare i lavori in oggetto all'Impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367, con il ribasso percentuale del 12,00 %, corrispondente ad € 15.289,64 per un valore dell'offerta di € 112.123,99 oltre € 5.161,23 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 117.285,22) ed € 25.802,75 per IVA al 22% e, quindi, per l'importo complessivo di € 143.087,97, come da contratto rep. 28934 del 08/02/2021.
A seguito dell'affidamento dei lavori, il nuovo quadro economico di assestamento post-gara risulta così composto:

Lavori a base d'asta a misura	euro	127.413,63
ribasso d'asta -12,00%		-15.289,64
Oneri di sicurezza	euro	5.161,23
Importo complessivo	euro	117.285,22
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		25.802,75
Espropri e occupazioni temporanee	1.000,00	
Imprevisti IVA compresa	8.031,61	
Spese tecniche incentivi art.133 d.lgs.50/2016	2.120,77	
Indagini geognostiche	3.956,29	
Prove di laboratorio	3.000,00	
Spese per pratica sismica	150,00	
ribasso d'asta (IVA compresa)	18.653,36	
	Sommano	36.912,03
Importo complessivo		180.000,00

FINANZIAMENTO: I lavori sono finanziati con fondi di Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna, giusto Decreto del Presidente della Regione Emilia-Romagna n. 60 del 07/04/2020 "ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI VERIFICATISI NEI TERRITORI COLPITI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA NEL MESE DI MAGGIO 2019 (OCDPC 600 DEL 26 LUGLIO 2019). APPROVAZIONE DEL PIANO DEI PRIMI INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE - SECONDO STRALCIO (codice intervento 15594), pubblicato sul BUR in data 09/04/2020. L'importo sopracitato trova corrispondente copertura finanziaria nella parte entrata del bilancio, da accertare, come segue: Capitolo Descrizione Importo 2004 Contributo Regione dipartimento protezione civile" 180.000,00.
L'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F.882 Rif. Arch. 315

SOMME AUTORIZZATE PER LAVORI: L'importo complessivo autorizzato per i lavori aggiudicati **al netto del ribasso d'asta** risulta come seguita:

Copia informatica per consultazione

-Per lavori a base d'asta	€	117.285,22
-Per I.V.A. al 22%	€	25.802,75
Importo complessivo	**€**	**143.087,97**

IMPORTO CONTRATTUALE: Venne fissato in € 117.285,22 in seguito al contratto rep. 28934 del 08/02/2021.

CAUZIONE DEFINITIVA: L'appaltatore ha prestato la cauzione definitiva mediante polizza fideiussoria n. 1667640 rila- sciata da Elba Assicurazioni S.p.A – agenzia di AELLE - Genova - in data 03/07/2020 per Euro 7.038,00 (settemilatrentotto virgola zero) pari al 6,00% (sei per cento) dell'importo del contratto.

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETTIVA: Con determina n. 1280 del 01/09/2021 è stata approvata una perizia di variante con un nuovo quadro economico dell'importo complessivo invariato e un valore dei lavori aggiuntivi di netti € 22.584,03 al cui finanziamento è stato fatto fronte con l'utilizzo delle somme a disposizione risultanti dal ribasso d'asta, e i lavori affidati alla stessa impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367. Il nuovo quadro economico risulta così suddiviso:

Lavori a misura	151.947,95	
Ribasso d'asta 12%	18.233,75	
		133.714,20
Oneri di sicurezza progetto esecutivo	5.161,23	
Oneri di sicurezza perizia di variante	993,82	
Totale oneri di sicurezza		6.155,05
Importo complessivo	euro	139.869,25
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		30.771,24
spese tecniche	2.120,77	
spese tecniche aggiuntive	278,65	
Espropri e occupazioni temporanee	182,68	
Prove di laboratorio	986,72	
Indagini geognostiche	3.956,29	
Spese per istruttoria sismica	150,00	
Collaudso statico	1.684,40	
	Sommano	9.359,51
Importo complessivo		180.000,00

ULTERIORE CAUZIONE DEFINITIVA: Non si rende necessario un ulteriore deposito cauzionale oltre a quello del contratto iniziale.

ATTO AGGIUNTIVO PERIZIA DI VARIANTE: non è stato necessario un atto aggiuntivo per una variazione minore del 20% dei lavori.

ANDAMENTO DEI LAVORI: I lavori si sono svolti in conformità delle prescrizioni progettuali della perizia originaria secondo le norme del Capitolato e delle disposizioni impartite di volta in volta dalla D.L. senza dare adito a contestazioni o riserve. La strada è stata chiusa al traffico durante i lavori di costruzione della nuova soletta dell'impalcato.

Copia informatica per consultazione

DIRETTORE DEI LAVORI: I lavori previsti sono stati diretti dall'ing. Eugenio Santi del Servizio Lavori Speciali Opere Pubbliche.

DIRETTORE OPERATIVO: Il compito è stato svolto dal geom. Mauro Pizzirani del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche.

ISPETTORE DI CANTIERE: Il compito è stato svolto dal geom. Marco Degli Esposti per un periodo e dal geom. Rosa Lombardi del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche.

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE: Il compito è stato svolto dall'Ing. Eugenio Santi del Servizio Lavori Speciali Opere Pubbliche.

CONSEGNA DEI LAVORI: Avvenuta in data 12/04/2021 ed iniziati in pari data.

SOSPENSIONI: sospensione dal 01/07/2021 al 19/07/2021 causa maturazione malte nuove perforazioni.
Sospensione dal 25/08/2021 al 01/09/2021 causa perizia di variante.

PROROGHE: è stata necessaria una proroga del tempo contrattuale di 23 giorni per l'esecuzione dei nuovi e maggiori lavori della perizia di variante.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: Avvenuta in data 13/09/2021 come risulta da verbale in data 13/09/2021 e quindi in tempo utile.

SP24 PUGNAGO	GIORNI	termine	sosp	ripresa	gioni più	ultimazione
12/04/2021	120	10/08/2021	01/07/2021	21/07/2021	19	29/08/2021
			25/08/2021	01/09/2021	6	04/09/2021
	perizia				23	27/09/2021
ultimazione	13/09/2021					

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI:
L'impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367, assuntrice dei lavori in oggetto risulta adempiente agli obblighi assicurativi come risulta dal certificato relativo alle ASSICURAZIONI SOCIALI del 09/11/2021, vista la richiesta effettuata dalla Provincia di Modena in data 08/11/2021 e il DURC n. Inail 29985813 Con scadenza 08/03/2022-

INFORTUNI SUL LAVORO: Nel corso dei lavori non si è verificato nessun infortunio.

AVVISI AI CREDITORI: Come risulta dalla Dichiarazione del direttore dei lavori del 09/11/2021, per l'esecuzione dei lavori si è reso necessario occupare temporaneamente delle aree di privati, per cui sono state effettuate le pubblicazioni degli avvisi ai creditori ai sensi dell'art. 218 del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010 con lettera prot. 27825 del 08/09/2021, a tutt'oggi senza risposta o richiesta di danni.

CESSIONI DI CREDITO: Come risulta dal certificato in data 09/11/2021 a firma del Direttore dei lavori l'Impresa non ha ceduto a terzi crediti derivanti dall'appalto in oggetto.

SUB-APPALTI: con determina 569 del 21/04/2021 è stato autorizzato il sub-appalto per la categoria SOA OS21 all'impresa CO.VE.MA SRL con sede in Castelfranco Emilia (MO), via G.Reni 45 Cod. Fisc. e P.IVA 03428670362 per € 17.500,00.

Copia informatica per consultazione

SOMME A DISPOSIZIONE:

	Importo impegnato	Importo speso	determina	Ditta
- Prove di laboratorio	2.015,16	986,72	655 del 10/05/2021	Laboratorio Tecnologico Emiliano
- Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	2.120,77	2.120,77	//	Dipendenti provincia
- Spese tecniche perizia di variante	278,65	278,65	//	Dipendenti provincia
Indagini geognostiche	3.956,29	3.956,29	193 del 18/02/2020	Prove penetrometriche srl
Collaudatore statico	1.684,40	1.684,40	896 del 07/07/2020	Ing. Montalti Andrea
Occupazione temporanee	391,32	391,32	Atto in corso	Proprietari terreni
Spese istruttoria sismica	150,00	150,00	1114 del 21/08/2020	Sismica di sassuolo
Totale	10.596,59	9.568,15		

Incentivi alla progettazione: ai sensi dell'art. 113 del d.lgs. 50/2016 sono stati prenotati e da liquidare gli incentivi alla progettazione per complessivi € 2.399,42, quando verrà approvato il Regolamento della Provincia di Modena.

Contributo a favore dell'A.N.A.C. – non necessario per normativa sopravvenuta.

Con determina n. 655 del 10/05/2021 sono stati affidate le prove sui materiali al LABORATORIO TECNOLOGICO EMILIANO s.r.l., Via dei Carpentieri, n. 44, 41122 Modena (MO) C.F. 01632910343, per un importo complessivo di € 2.015,16 e successivamente liquidate fatture per complessive € 986,72 I.V.A. compresa.

I rimborsi per le occupazioni temporanee e i danni un primo tempo ridotti in occasione della perizia di variante sono diventati pari ad € 391,32 in corso di liquidazione.

(CIG: 833153582D - CUP: G77H20000110001).

STATO FINALE: Redatto in data 13/09/2021 e sottoscritto dall'impresa senza nessuna riserva dell'importo di € 138.559,76 al netto del ribasso d'asta.

CONTO FINALE: Redatto in data 13/09/2021 e sottoscritto dall'Impresa senza alcuna riserva dell'importo complessivo di € 845,22 di cui € 692,80 per lavori e € 152,42 per IVA al 22%.

RAFFRONTO FRA SOMMA AUTORIZZATA E SOMMA SPESA PER LAVORI:

Importo autorizzato per lavori € 139.869,25

Importo speso per lavori € 138.559,76

Minore importo..... € 1.309,49

RAFFRONTO FRA LA SOMMA COMPLESSIVAMENTE FINANZIATA PER NOLI, LAVORI, IVA, SOMME A DISPOSIZIONE E SOMMA EFFETTIVAMENTE SPESA:

L'Importo complessivo finanziato era pari a € 180.000,00.

L'importo complessivamente speso e impegnato per lavori ed IVA e fatture ammonta a € 178.611,06 come di seguito specificato:

Copia informatica per consultazione

Importo complessivo lavori netto	euro	138.559,76
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		30.483,15
spese tecniche	2.120,77	
spese tecniche aggiuntive	278,65	
occupazioni temporanee	391,32	
Prove di laboratorio	986,72	
Indagini geognostiche	3.956,29	
Spese per istruttoria sismica	150,00	
Collaudo statico	1.684,40	
	Sommano	9.568,15
Importo complessivo		178.611,06

realizzando quindi una minore spesa sull'importo di € 180.000,00 pari a € 1.388,94.

PAGAMENTI IN ACCONTO: In corso d'opera è stato liquidato all'impresa per i lavori in oggetto n.2 acconti per netti € 137.866,96, il credito dell'impresa ammonta a € 845,22 di cui € 692,20 per lavori ed € 152,42 per IVA al 22% come di seguito evidenziato:

Lavori netti	€ 138.559,76
Pagamento in acconto: 1° SAL € 81.473,51 2° SAL € 56.393,45	
	- € 137.866,96
Credito dell'Impresa per lavori	€ 692,80
IVA al 22%	€ 152,42
Credito complessivo	€ 845,22

RELAZIONE A STRUTTURE ULTIMATE: da parte del direttore dei lavori è stato redatto la Relazione a strutture ultimate in data 21/10/2021 inviata alla struttura sismica competente con prot. 33491 del 21/10/2021 MUR A16/D10.

COLLAUDO STATICO: il collaudatore statico Ing. Andrea Montalti ha redatto il collaudo statico in data 05/11/2021 e inviato in pari data alla struttura sismica competente.

COLLAUDAZIONE E LIQUIDAZIONE FINALE A SALDO: In base alla legge 31/01/1978 n°1 la collaudazione finale dei lavori viene effettuata dal Direttore dei lavori Ing. Eugenio Santi con il seguente certificato di regolare esecuzione:

Copia informatica per consultazione

B) CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE - LIQUIDAZIONE A SALDO

Considerato l'intero svolgimento dei lavori riassunti nelle premesse, da cui risulta che:

a) i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte in conformità delle previsioni delle perizie originaria e suppletive e degli ordini e disposizioni impartite di volta in volta dalla D.L. per la realizzazione dei lavori

SP 24 LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL CORPO STRADALE COINVOLTO DA DISSESTO IDROGEOLOGICO AL KM 3+950 LOCALITA' PUGNAGO IN COMUNE DI PRIGNANO SULLA SECCHIA E KM 9+500 IN LOCALITA' BIVIO SAN MARTINO - MOLINO CASONI IN COMUNE DI PALAGANO

(CIG: 833153582D - CUP: G77H20000110001).

In particolare, i lavori realizzati sono stati: al km. 3+950

1. Scavo della scarpata e della fondazione con sistemi di sostegno della scarpata a monte per la costruzione del muro di sottoscarpa
2. Realizzazione di micropali di fondazione
3. Nuova fondazione in cls armato
4. Realizzazione di tiranti a 4 trefoli in acciaio armonico
5. Realizzazione del muro in elevazione
6. Drenaggio e riempimento a tergo del muro con materiale di scavo e nuova fornitura
7. Tesatura dei tiranti con piastre metalliche di contrasto.
8. Rifacimento dei tiranti non adeguati con iniezione preliminare e successiva perforazione con malte speciali
9. Rifacimento della scarpata a valle del muro con tubazione di scarico e pozzetto di raccolta
10. Ricostruzione del rilevato stradale e della fondazione stradale e nuova fognatura in tubo di acciaio
11. Nuova pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso
12. Rimontaggio barriera guard-rail
    I lavori realizzati al km. 9+500
13. Nuova barriera guard-rail a protezione della scarpata esistente

b) Elenco certificati dei materiali

Prove disposte dalla Direzione Lavori

- Prelievo di spezzoni di barre di armatura per c.a. da sottoporre a trazione
- Prelievo di cubetti di cls, come da normativa NTC 2018, da sottoporre a schiacciamento
- Prelievo di cubetti di malte da iniezione da sottoporre a schiacciamento
- Prelievo di provini d'acciaio dai tubi dei micropali da sottoporre a trazione

Il laboratorio incaricato dalla Provincia di Modena per l'esecuzione delle prove è il Laboratorio Tecnologico Emiliano di Modena, via dei Carpentieri 44. Si riporta l'elenco dei certificati di prova e dei relativi controlli di accettazione eseguiti dal Direttore dei Lavori.

Elemento strutturale	Certificato n.	Controllo di Accettazione n.
Acciaio micropali	3012/34 del 15/06/2021	1 del 21/06/2021
Barre di armatura per cls	3011/34 del 15/06/2021	2 del 21/06/2021
Cls di fondazione	3206/34 del 28/06/2021	5 del 28/06/2021
CLs di elevazione	3420/34 del 08/07/2021	6 del 08/07/2021
Malta iniezione micropali	3489/34 del 13/07/2021	7 del 13/07/2021
Iniezione tiranti malte	3605/34 del 22/07/2021	8 del 22/07/2021

Copia informatica per consultazione

Prove di carico:
In data 17/05/2021 è stata effettuata la prova di controllo dei micropali di fondazione con la metodologia vibrazionale dal laboratorio Geo Controlli Sas di Padova, presenti l'ing. Andrea Montalti collaudatore statico, il geom. Francesco Guigli direttore tecnico dell'impresa Stradedil e il geom. Mauro Pizzirani direttore operativo della Provincia di Modena.

In data 24/06/2021 è stata eseguita la prova di trazione di tutti i tiranti a 4 trefoli, con una tensione di prova di 40 tonn. Presenti il geom. Francesco Guigli, il geom. Francesco Montorsi direttore tecnico CO.VE.MA srl e l'ing. Eugenio santi direttore dei lavori. Poiché i tiranti n.5 n.6 e n.9 si sono sfilati durante la prova il direttore dei lavori ha ordinato la sostituzione con tiranti più lunghi sempre in trefolo o in barre come da ordine di servizio n.1 del 01/07/2021 e con una diversa modalità costruttiva con iniezioni preventive.

In data 25/08/2021, presenti il geom. Francesco Guigli, il geom. Francesco Montorsi direttore tecnico CO.VE.MA srl e l'ing. Eugenio santi direttore dei lavori, dopo la realizzazione di nuovi tiranti in barra dywidag, è stata effettuata la prova di carico sui nuovi tiranti sempre con tensione di 40 tonn., con esito positivo.

c) l'importo complessivo netto per lavori e IVA e somme a disposizione ammonta a € 178.611,06 quindi contenuto in quello finanziato di € 180.000,00 realizzando pertanto una economia pari a € 1.388,94;

d) i lavori sono stati compiuti entro il termine fissato, con le sospensioni prima citate e con le proroghe concesse per i nuovi e maggiori lavori della perizia di variante;

e) i lavori sono stati contabilizzati in base ai prezzi di Capitolato;

f) è stata effettuata la pubblicazione degli "avvisi ai creditori" come da dichiarazione del direttore dei lavori del 09/11/2021.

g) L'Impresa ha adempiuto agli obblighi relativi alle Assicurazioni contro le malattie, contro gli infortuni sui lavori e alla Cassa Edile come risulta dal certificato del direttore dei lavori relativo alle assicurazioni sociali del 09/11/2021;

h) sono stati liquidati in acconto all'Impresa acconti per € 137.866,96 al netto dell'IVA, cosicché il credito della stessa ammonta a € 692,80 oltre all'IVA del 22% pari a € 152,42 per complessive € 845,22 come risulta dallo stato finale redatto dal Direttore dei lavori in data 13/09/2021;

i) non risultano cessioni di credito;

j) da parte del direttore dei lavori è stato redatto la Relazione a strutture ultimate in data 21/10/2021.

k) il collaudatore statico Ing. Andrea Montalti ha redatto il collaudo statico in data 05/11/2021 ed inviato in pari data alla struttura sismica competente.

Copia informatica per consultazione

CERTIFICA

che i lavori di

SP 24 LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL CORPO STRADALE COINVOLTO DA DISSESTO IDROGEOLOGICO AL KM 3+950 LOCALITA' PUGNAGO IN COMUNE DI PRIGNANO SULLA SECCHIA E KM 9+500 IN LOCALITA' BIVIO SAN MARTINO - MOLINO CASONI IN COMUNE DI PALAGANO

(CIG: 833153582D - CUP: G77H20000110001).

sono stati regolarmente eseguiti dall'Impresa STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367, in esecuzione dei lavori affidati con determina 811 del 22/06/2020 con contratto REP. 28934 del 08/02/2021 e della determina 1280 del 01/09/2021 della perizia di variante;

SI AUTORIZZA

1) il pagamento della rata di saldo dell'importo di € 845,22 di cui € 692,80 per lavori a base d'asta e € 152,42 per IVA al 22%.

2) lo svincolo delle cauzioni e delle assicurazioni prestate STRADEDIL SRL con sede in via Sassorosso n. 38 – Boccassuolo di Palagano (MO) – P. Iva 01693720367.

Tutto ciò premesso salvo l'approvazione del presente atto da parte delle autorità competenti.

Modena, lì 09/11//2021

L'Impresa
(Stradedil S.r.l)

Stradedil srl
Il Direttore Tecnico
(Geom. Francesco Guicciardi)

.....

Il Direttore dei lavori
(Ing. Eugenio Santi)

.....

Visto: Il Dirigente Servizio Viabilità
(dott. Luca Rossi)

.....

Copia informatica per consultazione

Durc On Line

Numero Protocollo	INAIL_29985813	Data richiesta	08/11/2021	Scadenza validità	08/03/2022

Denominazione/ragione sociale	STRADEDIL S.R.L.
Codice fiscale	01693720367
Sede legale	VIA SASSOROSSO, 38 41046 PALAGANO (MO)

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato RISULTA REGOLARE nei confronti di

I.N.P.S.
I.N.A.I.L.
CNCE

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e della CNCE per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

Copia informatica per consultazione