



Provincia di Modena

Area Tecnica
Viabilità
Manutenzione strade (2)

Determinazione numero 638 del 19/04/2023

OGGETTO: INTERVENTI URGENTI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA SULLE STRADE PROVINCIALI AREA SUD - ZONA FRASSINORO E LAMA SERRA. APPROVAZIONE CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE E LIQUIDAZIONE FINALE A SALDO DEI LAVORI..
CUP G75F22000820001

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con determinazione n. 900 del 25/05/2022 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di cui all'oggetto dell'importo complessivo di € 180.000,00 di cui € 142.049,70 per lavori ed € 3.087,70 per oneri della sicurezza oltre a € 31.930,16 per IVA al 22% ed € 2.932,74 per somme a disposizione, compresi incentivi D.Lgs. 50/2016 e contributo ANAC.

La spesa complessiva di € 180.000,00 è stata finanziata con fondi M.I.T. D.M. 123/20 (Int. 01368.20.MO) e D.M. 224/20 (int. 00241.21.MO) MESSA IN SICUREZZA MANUFATTI E OPERE D'ARTE previsti al cap. 4763 "Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria – D.M. 49/18 - 123/20 E 224/20" del PEG 2022.

Con medesima determinazione n. 900/22 i lavori sono stati affidati alla ditta EDILSCAVI TURRINI SNC di Turrini Stefano & Fabio con sede in via Ducale 76 – 41044 Frassinoro (MO) - C.F./P.IVA 02358050363, come da offerta ricevuta con richiesta di preventivo su piattaforma di negoziazione telematica Sater di Intercent-ER con identificativo PI125667-22 pubblicata in data 11/05/2022, con un ribasso pari al 6,98% (pari ad € 9.915,05) per un importo lavori ribassato pari ad € 132.134,35 oltre ad € 3.087,70 per oneri della sicurezza (importo contrattuale € 135.222,05) ed a € 29.748,85 per IVA al 22% per un importo complessivo pari a € 164.970,90.

In corso d'opera si è reso necessario redigere una perizia di variante senza aumento di spesa, per imprevisti non rilevati al momento della progettazione, approvata con determinazione n. 2058 del 25/11/2022.

La suddetta perizia di variante con il verbale nuovi prezzi unitari, la relazione tecnica e tutti gli allegati sono stati acquisiti agli atti dell'ente con prot. 39721/11-15-03 F. 1007 del 17/11/2022.

Il nuovo quadro economico risulta come di seguito riportato:

<i>POST PERIZIA</i>	D.M. 123/20	D.M. 224/20	TOTALE
	Importi in Euro		
Totale Importo Lavori Ribassato	80.067,43	52.066,74	132.134,17
Oneri per la Sicurezza	1.871,01	1.216,69	3.087,70
Sommano per lavori	81.938,44	53.283,43	135.221,87
IVA al 22%	18.026,46	11.722,35	29.748,81

Contributo Autorità di Vigilanza	18,18	11,82	30,00
Incentivi Articolo 113 D.Lgs. 50/2016	1.758,93	1.143,81	2.902,74
Ribassi IVA compresa	7.329,86	4.766,50	12.096,34
Imprevisti ed Arrotondamenti	0,15	0,09	0,24
Totale somme a disposizione	27.133,56	17.644,57	44.778,13

Importo complessivo	109.072,00	70.928,00	180.000,00

I lavori sono stati consegnati in data 11/07/2022, in via d'urgenza, come da verbale di consegna redatto in pari data, hanno avuto regolare svolgimento secondo le modalità previste e si sono conclusi il 22/12/2022, come risulta dal certificato di ultimazione in pari data.

Il Direttore dei lavori ha redatto il certificato di regolare esecuzione in data 12/12/2022, da cui risulta un importo netto speso per lavori di € 135.215,27 con una minore spesa di € 6,60 rispetto all'importo contrattuale.

In corso d'opera sono stati liquidati, per i lavori in oggetto, 2 S.A.L. con i seguenti importi:

N. SAL del	Lavori oneri compresi	I.V.A.	Totale
N. 1 del 25/10/2022	€ 73.858,44	€ 16.248,86	€ 90.107,30
N. 2 del 31/12/2022	€ 61.013,28	€ 13.422,92	€ 74.436,20
Totali Liquidati	€ 134.871,72	€ 29.671,78	€ 64.543,50

Dal prospetto di seguito riportato risultano gli importi complessivi spesi per noli e lavori per tutta la durata dell'appalto ed il residuo credito dell'Impresa.

Lavori netti eseguiti	€.	135.215,27
Pagamenti in acconto netti, n. 2 S.A.L.	€.	134.871,72

Credito netto dell'Impresa	€.	343,55
IVA 22%	€.	75,58

Importo totale	€.	419,13
----------------	----	--------

Il mandato di pagamento sarà emesso a favore dell'impresa aggiudicataria per € 419,13 al sub. 632/22 – res. 1796/22 – cap. 4763 del PEG 2023 con una minore spesa rispetto all'importo impegnato di € 8,05.

Mediante procedura telematica il Responsabile del Procedimento richiedeva il rilascio della regolarità contributiva agli Enti Assicurativi e Previdenziali per l'impresa EDILSCAVI TURRINI SNC di Turrini Stefano & Fabio.

A seguito di tale richiesta giungeva risposta in merito con esito positivo mediante prot. INAIL 36691294 del 06/02/2023 – scadenza 06/06/2023. dal quale risulta che l'Impresa può ritenersi in regola con gli obblighi contributivi.

La ditta appaltatrice ha presentato DURC di congruità rilasciato dal CNCE con esito positivo, protocollo n. 202300592MO03/3 del 17/04/2023.

L'importo complessivamente speso per lavori ed IVA ammonta ad € 164.962,63 come di seguito specificato:

		D.M.123/20	D.M. 224/20	TOTALE
Importo netto speso per lavori e oneri di sicurezza	€	81.934,44	53.280,83	135.215,27
IVA 22%	€	18.025,58	11.721,78	29.747,36
		-----	-----	-----
Totale speso	€	99.960,02	62.002,61	164.962,63

Rispetto all'importo complessivo impegnato di € 164.970,68 si realizza un'economia pari a € 8,05 IVA compresa.

Il codice CIG relativo ai lavori in oggetto è il n. 922810377F e il codice CUP è il n. G75F22000820001 - (cup master G97H20001740001).

L'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03F1007 (Rif. Arch. 521).

Visto lo stato finale dei lavori redatto dal Direttore dei Lavori in data 27/01/2023, sottoscritto dall'impresa senza alcuna riserva.

Visto il certificato di regolare esecuzione redatto dal Direttore dei lavori ed assunto agli atti con prot. 11544 in data 30/03/2023.

Si ritiene pertanto di dover eseguire la liquidazione finale per il pagamento a saldo del residuo credito dell'Impresa, con il presente atto si procederà alla restituzione del deposito cauzionale.

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 - Area Tecnica.

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,

DETERMINA

1. di approvare lo stato finale dei lavori dell'importo netto di € 135.215,27 di cui € 132.127,57 per lavori e € 3.087,70 per oneri finalizzati alla sicurezza, con una minore spesa di € 6,60 rispetto all'importo contrattuale pari a € 135.221,87 in esecuzione del contratto REP n. 29111 del 14/10/2022, registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Modena in data 17/10/2022 al n. 28311 serie 1T;
2. di approvare il certificato di regolare esecuzione che evidenzia una spesa complessiva di € 164.962,63 di cui € 132.127,57 per lavori, € 3.087,70 per oneri finalizzati alla sicurezza ed € 29.747,36 per IVA al 22%, con una minore spesa di € 8,05 per lavori (di cui € 6,60 per lavori ed € 1,45 per IVA al 22%) rispetto all'importo impegnato pari a € 164.970,68;

3. di dare atto che il certificato di regolare esecuzione è acquisito agli atti con prot. 11544/11.15.03 del 30/03/2023 regolarmente firmato e con contestuale apposizione del timbro dell'ente;
4. di approvare il saldo finale dei lavori;
5. di dare atto che rispetto alla somma complessiva spesa per lavori pari a netti € 135.215,27, sono stati corrisposti n. 2 acconti per netti € 134.871,72, come in premessa specificato, rimanendo pertanto la somma di netti € 343,55 oltre a € 75,58 per IVA 22% a credito dell'impresa aggiudicataria EdilScavi Turrini Snc;
6. di liquidare pertanto la somma complessiva di € 419,13 IVA compresa all'impresa aggiudicataria a saldo di ogni suo avere per i lavori in oggetto regolarmente eseguiti, dandosi atto che il relativo mandato di pagamento verrà emesso con imputazione al sub. 632/22 – res. 1796/22 – cap. 4763 “Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria - D.M. 40/18 – D.M. 123/20 E 224/20” (fin. D.M. 123/20 (Int. 01368.20.MO) e D.M. 224/20 (int. 00241.21.MO) del PEG 2023;
7. di dare atto che rispetto all'importo impegnato a favore della ditta si realizza una minore spesa di € 8,05 che si libera al sub. 632/22 al res. 1796/22 del succitato cap. 4763 del PEG 2023;
8. di dare atto che il confronto tra il quadro economico post-affidamento perizia e il quadro economico dell'opera a consuntivo risulta come di seguito riportato:

	Post affidamento	Lavori eseguiti
Somme per lavori		
Importo netto ribassato	€ 132.134,17	€ 132.127,57
Oneri relativi alla sicurezza	€ 3.087,70	€ 3.087,70
	-----	-----
Sommano per lavori	€ 135.221,87	€ 135.215,27
Somme a disposizione:		
Aliquota IVA 22%	€ 29.748,81	€ 29.747,36
Contributo aut. di vigilanza	€ 30,00	€ 30,00
Incentivi Articolo 113 D.Lgs. 50/2016	€ 2.902,74	€ 2.902,74
Ribassi IVA compresa	€ 12.096,34	
Imprevisti ed Arrotondamenti	€ 0,24	
	-----	-----
<i>SOMMANO</i>	€ 180.000,00	€ 167.895,37
<i>Economia realizzata</i>	€	<i>12.104,63</i>

9. di dare atto che il quadro economico a consuntivo diviso per finanziamento risulta come di seguito riportato:

	D.M. 123/20	D.M. 224/20	TOTALE
			Euro
Totale somma finanziata	109.072,00	70.928,00	180.000,00
Totale somma spesa			
Importo netto speso per lavori e oneri di sicurezza	81.934,44	53.280,83	135.215,27
IVA al 22%	18.025,58	11.721,78	29.747,36
Contributo Autorità di Vigilanza	18,18	11,82	30,00
Incentivi Articolo 113 D.Lgs. 50/2016	1.758,93	1.143,81	2.902,74
	-----	-----	-----
Importo Complessivo	101.737,13	66.158,24	167.895,37
	-----	-----	-----
<i>Economia realizzata (A-B)</i>	<i>7.344,87</i>	<i>4.769,76</i>	<i>12.104,63</i>

10. di dare atto che rispetto all'importo finanziato, al cap. 4763 "Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria – D.M. 49/18 - 123/20 E 224/20" (fin. D.M. 123/20 (Int. 01368.20.MO) e 224/20 (int. 00241.21.MO) del PEG 2023, si evince una minore spesa di € 12.104,63 che si libera come segue:
 - quanto ad € 12.096,58 già presente sul residuo 1796/22
 - quanto ad € 8,05 che si libera al sub. 632/22 al res. 1796/22
11. di contabilizzare la somma dovuta per spese tecniche in € 2.902,74 dando atto che il relativo mandato di pagamento sarà emesso con imputazione al sub. 634/22 - res. 1796/22 del cap. 4763 "Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria – D.M. 49/18 - 123/20 E 224/20" (fin. D.M. 123/20 (Int. 01368.20.MO) e 224/20 (int. 00241.21.MO) del PEG 2023;
12. di dare atto che il codice CIG relativo ai lavori in oggetto è il n. 922810377F e il codice CUP è il n. G75F22000820001 - (cup master G97H20001740001);
13. di dare atto che l'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03F1007 (Rif. Arch. 521);
14. di autorizzare lo svincolo della cauzione di € 13.522,20 prestata dall'Impresa EDILSCAVI TURRINI SNC di Turrini Stefano & Fabio con sede in via Ducale 76 - 41044 Frassinoro - C.F./P.IVA 02358050363, mediante polizza fidejussoria n. 420567468 rilasciata da Generali Italia S.p.A. – Agenzia di Sassuolo - in data 08/07/2022;
15. di provvedere alla pubblicazione del presente atto sul sito della Provincia di Modena, Amministrazione trasparente, Provvedimenti" come prescritto dal D.Lgs. n. 33/2013;
16. di trasmettere il presente atto all'U.O. Contratti ai fini dello svincolo del deposito contrattuale della ditta EDILSCAVI TURRINI SNC di Turrini Stefano & Fabio con sede in via Ducale 76 – 41044 Frassinoro (MO) - C.F./P.IVA 02358050363 - 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.)



PROVINCIA DI MODENA
 Prot. n. **11544** del **30/03/2023**
 Class. **11-15-03** fasc. n. **1007** sub. ____

Provincia di Modena

Area Tecnica

direttore Ing. Annalisa Vita

Servizio Viabilità - Manutenzione Strade

telefono 059 209 623 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 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-



OGGETTO: **INTERVENTI URGENTI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA SULLE STRADE PROVINCIALI AREA SUD – ZONA FRASSINORO E LAMA SERRA**

RELAZIONE-CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE E LIQUIDAZIONE A SALDO.

A) RELAZIONE

PROGETTO GENERALE: con determinazione n. 900 del 25/05/2021 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori in oggetto, posto agli atti con prot. n. 13314 del 29/04/2022, predisposto dal Servizio Viabilità - Area tecnica per un importo complessivo pari ad euro €. 180.000,00 di cui euro €. 145.049,70 per lavori ed oneri di sicurezza ed euro €. 34.862,90 per somme a disposizione.

FINANZIAMENTO: i lavori sono finanziati con le risorse imputate al Capitolo di spesa n. 4763, “M.I.T.”, n. 123/20 e 224/20.

APPALTO: Con la succitata determinazione n. 900 del 25/05/2021 si approva quale modalità di scelta del contraente, la procedura di affidamento diretto su piattaforma regionale Sater di Intercen-ER di cui all’art. 36 comma 2 lett. a) del D. Lgs. 50/2016 come derogato dal D.L. 76/20 come convertito in L. 120/20 e da ultimo dall’art. 51 del D.L. 77/21 convertito in L. 108/21 il quale prevede la possibilità di procedere ad affidamento diretto per lavori di importo inferiore a € 150.000,00 anche senza consultazione di più operatori economici fermi restando il rispetto dei principi di cui all’art. 30 del codice dei contratti pubblici e l’esigenza che siano scelti soggetti in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe quelle oggetto di affidamento anche individuati tra coloro che risultano presenti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante, comunque nel rispetto del principio di rotazione.

AGGIUDICAZIONE: Sempre con determinazione n. 900 del 25/05/2021 i lavori sono stati aggiudicati alla ditta **EDILSCAVI TURRINI SNC di Turrini Stefano & Fabio con sede in via Ducale 76 - 41044 Frassinoro - C.F./P.IVA 02358050363** che ha offerto di eseguire i lavori in oggetto con un ribasso percentuale sull’elenco prezzi del 6,98 % e quindi per un importo di € 135.222,05 (di cui € 132.134,35 per lavori ed € 3.087,70 per oneri di sicurezza), € 29.748,85 per IVA al 22% per un importo lavori complessivo di € 164.970,90.

SOMME AUTORIZZATE PER LAVORI: L’importo complessivo autorizzato relativo ai lavori, è risultato pertanto pari a € 135.222,05 come di seguito specificato:

	DM 123/20	D.M. 224/20	TOTALE
	Importi in Euro €		
Totale Importo Lavori Ribassato	80.067,54	52.066,81	132.134,35
Oneri per la Sicurezza	1.871,01	1.216,69	3.087,70
Sommano per lavori	81.938,55	53.283,50	135.222,05
I.V.A. al 22%	18.026,48	11.722,37	29.748,85
Contributo Autorità di Vigilanza	18,18	11,82	30,00
Incentivi Articolo 113 D. Lgs. 50/2016	1.758,93	1.143,81	2.902,74
Ribassi IVA compresa	7.329,86	4.766,50	12.096,36
Imprevisti ed Arrotondamenti			
Totale somme a disposizione	27.133,45	17.644,50	44.777,95
Importo complessivo	109.072,00	70.928,00	180.000,00



Provincia di Modena

Area Tecnica
direttore Ing. Annalisa Vita
Servizio Viabilità - Manutenzione Strade

IMPORTO CONTRATTUALE: L'importo contrattuale è stato fissato in €. 135.222,05 come da Contratto d'Appalto REP n. 29111 del 14/10/2022, registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Modena in data 17/10/2022 al n. 28311 Serie 1T.

CAUZIONE DEFINITIVA: L'Impresa ha prestato la garanzia di €. 13.522,20 mediante polizza fidejussoria n. 420567468 rilasciata da Generali Assicurazioni – Agenzia di Sassuolo - in data 01/07/2022.

PERIZIE DI VARIANTE E VERBALE NUOVI PREZZI: In corso d'opera si sono riscontrate difficoltà nell'esecuzione di alcune lavorazioni non rilevate al momento della progettazione, in particolar modo relative alla ricostruzione per intero del muro in bozze, alla progressiva km 54+050 della SP 486, dove inizialmente erano previsti interventi puntuali di cuci e scuci. Per trovare una soluzione tecnica senza aumento di spesa, si è resa necessaria una perizia di variante ed assestamento, modificando, eliminando e sostituendo alcune lavorazioni rispetto a quelle inizialmente previste in contratto. Con determina n. 2058 del 25/11/2022, veniva approvata sia la perizia di variante con il verbale nuovi prezzi unitari, la relazione tecnica e tutti gli allegati che sono stati acquisiti agli atti dell'ente con prot. n. 39721/11-15-03 F. 1007 del 17/11/2022, da cui scaturisce il nuovo quadro economico di seguito riportato

PERIZIA	DM 123/20	D.M. 224/20	TOTALE
Importi in Euro €			
Totale Importo Lavori	86.075,50	55.973,70	142.049,20
Oneri per la Sicurezza	1.871,01	1.216,69	3.087,70
Sommano per lavori	87.946,51	57.190,39	145.136,90
I.V.A. al 22%	19.348,23	12.581,89	31.930,12
Contributo Autorità di Vigilanza	18,18	11,82	30,00
Incentivi Articolo 113 D.Lgs 50/2016	1.758,93	1.143,81	2.902,74
Imprevisti e arrotondamenti	0,15	0,09	0,24
Totale somme a disposizione	21.125,49	13.737,61	34.863,10

Importo complessivo	109.072,00	70.928,00	180.000,00

SOMME COMPLESSIVE AUTORIZZATE: per i lavori e somme a disposizione, di cui alla presente relazione, sono state autorizzate a seguito dell'affidamento alla ditta **Edilscavi Turrini s.n.c.**, le seguenti spese

POST PERIZIA	DM 123/20	D.M. 224/20	TOTALE
Importi in Euro €			
Totale Importo Lavori Ribassato	80.067,43	52.066,74	132.134,17
Oneri per la Sicurezza	1.871,01	1.216,69	3.087,70
Sommano per lavori	81.938,44	53.283,43	135.221,87
I.V.A. al 22%	18.026,46	11.722,35	29.748,81
Contributo Autorità di Vigilanza	18,18	11,82	30,00
Incentivi Articolo 113 D. Lgs. 50/2016	1.758,93	1.143,81	2.902,74
Ribassi IVA compresa	7.329,86	4.766,50	12.096,34
Imprevisti ed Arrotondamenti	0,15	0,09	0,24
Totale somme a disposizione	27.133,56	17.644,57	44.778,13

Importo complessivo	109.072,00	70.928,00	180.000,00



Provincia di Modena

Area Tecnica
direttore Ing. Annalisa Vita
Servizio Viabilità - Manutenzione Strade

DIRETTORE DEI LAVORI: i lavori previsti sono stati diretti dall'AREA TECNICA nella persona del **Geom. Vincenzo Sinagra** del Servizio Viabilità - Manutenzione Strade dell'Amministrazione Provinciale di Modena.

ADDETTO ALLA CONTABILITÀ: La contabilizzazione dei lavori è stata eseguita dal **Geom. Vincenzo Sinagra** appartenente all'Area Tecnica - Servizio Viabilità - Manutenzione Strade dell'Amministrazione Provinciale di Modena.

CONSEGNA DEI LAVORI: Avvenuta con verbale di consegna **prot. 393** del **11/07/2022** ed iniziati in pari data.

SOSPENSIONI E PROROGHE: i lavori sono stati sospesi il **01/10/2022** come da verbale redatto in data **30/09/2022**, per la redazione della perizia di Variante, e ripresi in data **02/12/2022**, come da verbale redatto in pari data, con la redazione della perizia di variante i lavori sono stati prorogati di ulteriori giorni **15 (quindici)**, prolungando i tempi contrattuali da **90 (novanta)** a **105 (centocinque)**, stabilendo come termine ultimo per l'ultimazione lavori il giorno **28/12/2022**

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: Avvenuta in data **22/12/2022** come risulta da verbale in pari data, sottoscritto dalle parti, e quindi in tempo utile.

RISERVE DELL'IMPRESA: L'Impresa ha firmato il Registro di contabilità senza alcuna riserva.

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI: L'Impresa aggiudicataria **EDILSCAVI TURRINI S.n.c.**, si può considerare in regola con il versamento dei contributi a norma di legge come da documento (DURC) prot. **INAIL 36691294** del **06/02/2023** – scadenza **06/06/2023**.

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

AVVISI AD OPPONENDUM: Non si è ritenuta necessaria la pubblicazione a norma di legge, in quanto non sono state occupate aree private.

CESSIONI DI CREDITO: dagli atti in possesso di questa Direzione dei Lavori, l'Impresa appaltatrice non ha ceduto i suoi crediti né ha rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori indicati in epigrafe.

CONTO FINALE: Redatto in data **27/01/2023** dell'importo seguente:

<i>CONTO FINALE</i>		TOTALE
Importo lordo dei lavori	€	145.129,81
a detrarre oneri relativi alla sicurezza	€	- 3.087,70

Importo dei lavori	€	142.042,11
A detrarre ribasso d'asta - 6.98%	€	- 9.914,54

Importo netto	€	132.127,57
Oneri relativi alla sicurezza	€	3.087,70

Importo totale	€	135.215,27
Aliquota IVA 22%	€	29.747,36

Importo complessivo	€	164.962,63



Provincia di Modena

Area Tecnica
direttore Ing. Annalisa Vita
Servizio Viabilità - Manutenzione Strade

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

CONTO FINALE	SOMME	
	FINANZIATE	SPESE
Importo lordo dei lavori	€ 145.136,90	€ 145.129,81
a detrarre oneri relativi alla sicurezza	€ - 3.087,70	€ - 3.087,70
	-----	-----
IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO	€ 142.049,20	€ 142.042,11
A detrarre ribasso d'asta - 6.98%	€ - 9.915,03	€ - 9.914,54
	-----	-----
Importo netto	€ 132.134,17	€ 132.127,57
Oneri relativi alla sicurezza	€ 3.087,70	€ 3.087,70
	-----	-----
Sommario lavori da contratto	€ 135.221,87	€ 135.215,27
Aliquota IVA 22%	€ 29.748,81	€ 29.747,36
Contributo aut. di vigilanza	€ 30,00	€ 30,00
Incentivi Articolo 113 D. Lgs. 50/2016	2.902,74	2.902,74
Ribassi IVA compresa	12.096,34	
Imprevisti ed Arrotondamenti	0,24	
	-----	-----
<u>SOMMARIO</u>	€ 180.000,00	€ 167.895,37
<u>Economia realizzata</u>	€ 12.104,63	

Rispetto all'importo finanziato si evince una minore spesa di € 12.104,63 (IVA compresa), di cui € 12.096,58 per ribassi ed arrotondamenti ed € 8,05 per lavori.

PAGAMENTI IN ACCONTO: In corso d'opera sono stati liquidati, per i lavori in oggetto, 2 S.A.L. con i seguenti importi:

N. SAL del	Lavori oneri compresi	I.V.A.	Totale
N. 1 del 25/10/2022	€ 73.858,44	€ 16.248,86	€ 90.107,30
N. 2 del 31/12/2022	€ 61.013,28	€ 13.422,92	€ 74.436,20
Totali Liquidati	€ 134.871,72	€ 29.671,78	€ 164.543,50

Dal prospetto di seguito riportato risultano gli importi complessivi spesi per noli e lavori per tutta la durata dell'appalto ed il residuo credito dell'Impresa.

Lavori netti eseguiti	€ 164.962,63
Pagamenti in acconto, n. 2 S.A.L.	€ 164.543,50

Credito dell'Impresa	€ 343,35

oltre a € 75,58 per IVA (tot. € 419,13)

Il mandato di pagamento sarà emesso per € 419,13 al residuo 1796/2022.

COLLAUDAZIONE E LIQUIDAZIONE A SALDO: In base all'art. 237 del D.P.R. 207/2010 il collaudo finale dei lavori viene effettuato dal Direttore dei lavori **Geom. Vincenzo Sinagra** e confermato dal Responsabile del Procedimento con il seguente certificato di regolare esecuzione:



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 della perizia originaria, della perizia di variante e degli ordini e disposizioni impartite di volta in volta dalla D.L. per la realizzazione dei lavori: "INTERVENTI URGENTI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA SULLE STRADE PROVINCIALI AREA SUD – ZONA FRASSINORO E LAMA SERRA".
 - b) l'importo complessivo per lavori, IVA e oneri relativi alla sicurezza di cantiere ammonta a € 164.962,63 quindi contenuto in quello finanziato di € 164.970,68 realizzando pertanto una economia di € 8,05 - IVA compresa;
 - c) i lavori sono stati compiuti entro il termine fissato dal Capitolato Speciale d'Appalto;
 - d) i lavori sono stati contabilizzati in base ai prezzi di Capitolato;
 - e) la pubblicazione degli "avvisi ad opponendum", non si è resa necessaria;
 - f) l'impresa **Edilscavi Turrini snc** con sede in **via Ducale, 76 – 41044 Frassinoro (MO)** ha adempiuto agli obblighi assicurativi come da DURC prot. **INAIL 36691294** del **06/02/2023** – scadenza **06/06/2023**;
 - g) come risulta dallo stato finale dei lavori, l'importo dei lavori realizzati risulta pari a € 135.215,27 oltre all'IVA, pari a € 29.747,36, per un totale di € 164.962,63;
 - h) sono stati liquidati acconti per lavori e oneri della sicurezza pari a € 134.871,72 ed € 29.671,78 per IVA al 22%. per un totale di € 164.543,50
 - i) non risultano cessioni di credito;
- A seguito di quanto sopra descritto, il credito residuo rimane di € 419,13 (di cui € 343,35 per lavori e € 75,58 per IVA);

CERTIFICA

che i lavori: INTERVENTI URGENTI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA SULLE STRADE PROVINCIALI AREA SUD – ZONA FRASSINORO E LAMA SERRA sono stati regolarmente eseguiti dall'Impresa **EDILSCAVI TURRINI SNC di Turrini Stefano & Fabio con sede in via Ducale 76 - 41044 Frassinoro - C.F./P.IVA 02358050363**, in esecuzione del Contratto d'Appalto **REP n. 29111 del 14/10/2022**, registrato presso l'Agenzia delle entrate di Modena in data **17/10/2022** al n. **28311 serie 1T**
Di liquidare all'impresa aggiudicataria **Edilscavi Turrini S.n.c.** la somma di € 419,13, I.V.A. compresa, a saldo dei lavori in oggetto.



Provincia di Modena

Area Tecnica
direttore Ing. Annalisa Vita
Servizio Viabilità - Manutenzione Strade

SI AUTORIZZA

lo svincolo della cauzione di € **13.522,20** prestata dall'Impresa **EDILSCAVI TURRINI SNC** di Turrini Stefano & Fabio con sede in via Ducale 76 - 41044 Frassinoro - C.F./P.IVA 02358050363, mediante polizza fidejussoria n. 420567468 rilasciata da Generali Italia S.p.A. – Agenzia di Sassuolo - in data 08/07/2022.

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

EDILSCAVI TURRINI SNC
L'Impresa
di Turrini Stefano & Fabio
Edilscavi Turrini s.n.c.
Via Ducale, 76 - 41044 Frassinoro (MO)
C.F. e P.IVA 02358050363
Iscr. Reg. Imp. Modena n° 143944
Iscr. Albo Artigiani di Modena n° 07957

Il Direttore dei Lavori
Geom. Vincenzo Sinagra

Visto: Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Luca Rossi



Provincia di Modena

AREA TECNICA
VIABILITA' - MANUTENZIONE STRADE

OGGETTO INTERVENTI URGENTI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA SULLE STRADE PROVINCIALI
AREA SUD – ZONA FRASSINORO E LAMA SERRA

CIG : 922810377F

CUP: G75F22000820001

IMPRESA ESECUTRICE Edilscavi Turrini s.n.c.
Via Ducale n. 76 - 41044 - Frassinoro (MO)
P. I.V.A. 02358050363

CONTO FINALE DEI LAVORI per lavori eseguiti a tutto il 31/12/2022

CONTRATTO: registrato presso **Agenzia delle entrate di Modena** in data **17/10/2022** al numero REP **29111** volume n. **28311** serie **1T**

Importo complessivo del Progetto	€	176.912,30
Importo dei lavori a base d'asta compreso gli oneri della sicurezza	€	142.049,40
Ribasso offerto	%	-6,98
Importo al netto di ribasso con oneri di sicurezza	€	132.134,35

Data della consegna	11/07/2022
Data di inizio lavori	11/07/2022
Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	09/10/2022
I lavori rimasero sospesi per giorni	65

Importo contrattuale lavori aggiuntivi a seguito di perizia di variante e suppletiva approvata con determina n° del al netto di ribasso	€	
---	---	--

I lavori rimasero prorogati	15
Scadenza del nuovo tempo utile	28/12/2022

Totale importo netto dei lavori appaltati	€	
---	---	--

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

CONTO FINALE a tutto il 31/12/2022
SICUREZZA

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
1	F01.031.010.c	Oneri speciali SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	Cadauno	10,00	1,73	17,30
2	F01.031.020.d	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2	Cadauno	48,00	1,84	88,32
3	F01.031.025.c	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2	Cadauno	108,00	3,53	381,24
4	F01.031.030.a	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese: dimensioni 90 x 135 cm	Cadauno	12,00	7,40	88,80
5	F01.031.055.a	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte: segnale di passaggio obbligatorio per veicoli operativi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 398), con freccia orientabile; costo di utilizzo per un mese: dimensioni 90 x 90 cm	Cadauno	48,00	6,98	335,04
6	F01.031.193	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio				
		A RIPORTARE SICUREZZA				910,70
		A RIPORTARE				910,70



CONTO FINALE a tutto il 31/12/2022

SICUREZZA

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			910,70	
		ora	70,00	31,10	2.177,00	
		Totale Oneri speciali Euro			3.087,70	
		Totale SICUREZZA Euro			3.087,70	
		A RIPORTARE			3.087,70	

CONTO FINALE a tutto il 31/12/2022
ZONA FRASSINORO

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
					PARZIALE	TOTALE	
		RIPORTO				3.087,70	
		CUNETTE					
7	A03.004.010.d	antigelo esente da cloruri (dosaggio 1% del peso in cemento)	kg	734,70	2,00	1.469,40	
8	A03.007.035.c	C 32/40 (Rck 40 N/mm ²)	mc	31,20	179,61	5.603,83	
9	A03.013.010.b	diametro 6 mm	kg	386,28	2,23	861,40	
10	C01.019.025.a	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 strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc	36,80	46,30	1.703,84	
11	C02.019.070.b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 70 x 70 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.382 kg	Cadauno	2,00	264,07	528,14	
12	C02.019.220.e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio di lato 820 mm e altezza 40 mm, luce netta 700 x 700 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.850 cm ² , peso totale 77 kg circa	Cadauno	2,00	370,66	741,32	
13	N04.001.005.a	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t	ora	48,00	43,70	2.097,60	
14	N04.004.015.a	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	48,00	49,92	2.396,16	
		Totale CUNETTE Euro				15.401,69	
		A RIPORTARE ZONA FRASSINORO				15.401,69	
		A RIPORTARE				18.489,39	

CONTO FINALE a tutto il 31/12/2022
ZONA FRASSINORO

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
					PARZIALE	TOTALE	
		RIPORTO				18.489,39	
15	C04.040.005.a	MURO IN BOZZE OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RIPARAZIONE DI MURATURE Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: muratura di pietrame	mc	115,28	620,94	71.581,96	
16	N04.001.005.a	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t	ora	24,00	43,70	1.048,80	
17	N04.004.015.a	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	24,00	49,92	1.198,08	
		Totale MURO IN BOZZE Euro				73.828,84	
		ATTRAVERSAMENTO					
18	A03.007.005.b	200 kg/mc	mc	14,44	107,47	1.551,87	
19	C01.004.005.a	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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 mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	12,16	6,80	82,69	
20	C01.010.005.a	RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km	121,60	0,74	89,98	
21	C01.010.005.b	RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10					
		A RIPORTARE ZONA FRASSINORO				90.955,07	
		A RIPORTARE				94.042,77	

CONTO FINALE a tutto il 31/12/2022
ZONA FRASSINORO

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			94.042,77	
22	C01.058.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	451,20	0,59	266,21	
23	C01.058.015.a	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	96,00	4,70	451,20	
24	C01.058.020	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005	28,80	0,60	17,28	
25	C02.016.075.e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro esterno di 500 mm	16,00	2,53	40,48	
26	C02.019.070.b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 70 x 70 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.382 kg	8,00	128,35	1.026,80	
27	C02.019.220.e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio di lato 820 mm e altezza 40 mm, luce netta 700 x 700 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.850 cmq, peso totale 77 kg circa	1,00	264,07	264,07	
		Cadauno	1,00	370,66	370,66	
		Totale ATTRAVERSAMENTO Euro			4.161,24	
		A RIPORTARE ZONA FRASSINORO			93.391,77	
		A RIPORTARE			96.479,47	



CONTO FINALE a tutto il 31/12/2022

ZONA FRASSINORO

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
					PARZIALE	TOTALE	
		RIPORTO				96.479,47	
28	C04.049.005.a	<p>MURO IN GABBIONI</p> <p>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO GABBIONATE Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, e conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con pietrame di cava per altezza di 0,5 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm</p>					
29	C04.049.005.b	<p>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO GABBIONATE Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, e conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm</p>	mc	11,00	151,84	1.670,24	
30	N04.001.005.a	<p>NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t</p>	mc	21,00	144,31	3.030,51	
31	N04.004.015.a	<p>NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)</p>	ora	16,00	43,70	699,20	
		ora	16,00	49,92		798,72	
		Totale MURO IN GABBIONI Euro				6.198,67	
		Totale ZONA FRASSINORO Euro				99.590,44	
		A RIPORTARE				102.678,14	

CONTO FINALE a tutto il 31/12/2022

ZONA LAMA-SERRA

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO				102.678,14
		CUNETTE				
32	A03.004.010.d	antigelo esente da cloruri (dosaggio 1% del peso in cemento)	kg	872,35	2,00	1.744,70
33	A03.007.035.c	C 32/40 (Rck 40 N/mm ²)	mc	37,52	179,61	6.738,97
34	A03.013.010.b	diametro 6 mm	kg	488,64	2,23	1.089,67
35	C01.040.021.d	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 40 cm, altezza 40 cm, peso 150 kg, portata idraulica 97,86 l/sec con pendenza 0,5%	m	5,00	129,82	649,10
36	C02.019.070.b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 70 x 70 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.382 kg	Cadauno	1,00	264,07	264,07
37	C02.019.110.b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, telaio quadrato, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa	Cadauno	12,50	94,32	1.179,00
38	C02.019.220.e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio di lato 820 mm e altezza 40 mm, luce netta 700 x 700 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.850 cm ² , peso totale 77 kg circa	Cadauno	1,00	370,66	370,66
39	N04.001.005.a	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motori due assi fino a 5 t	Cadauno	1,00	370,66	370,66
		A RIPORTARE ZONA LAMA-SERRA				12.036,17
		A RIPORTARE				114.714,31

CONTO FINALE a tutto il 31/12/2022
ZONA LAMA-SERRA

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO				114.714,31
40	N04.004.015.a	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora 50,00	43,70		2.185,00
			ora 50,00	49,92		2.496,00
		Totale CUNETTE Euro				16.717,17
41	C04.040.005.a	MURO IN BOZZE OPERE DI DIFESA DEL SUOLO RIPARAZIONE DI MURATURE Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: muratura di pietrame	mc 18,42	620,94		11.437,71
42	N04.001.005.g	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	ora 16,00	74,19		1.187,04
43	N04.004.015.a	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora 21,00	49,92		1.048,32
44	N04.004.020.b	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 18 a 21,9 t	ora 20,00	74,84		1.496,80
		Totale MURO IN BOZZE Euro				15.169,87
45	A03.004.010.d	ATTRAVERSAMENTO antigelo esente da cloruri (dosaggio 1% del peso in cemento)	kg 460,58	2,00		921,16
46	A03.007.010.d	C16/20 (Rck 20 N/mm ²)	mc 20,81	140,90		2.932,13
47	C01.004.005.a	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI				
		A RIPORTARE ZONA LAMA-SERRA				35.740,33
		A RIPORTARE				138.418,47

CONTO FINALE a tutto il 31/12/2022

ZONA LAMA-SERRA

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO				138.418,47
48	C01.010.005.b	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 mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc 37,68	6,80	256,22	
49	C01.019.025.a	RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km 1.584,96	0,59	935,13	
50	C01.058.005	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 strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc 8,72	46,30	403,74	
51	C01.058.015.a	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	mq 9,60	4,70	45,12	
52	C01.058.020	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq 28,80	0,60	17,28	
53	C02.016.075.e	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005	m 16,00	2,53	40,48	
54	C02.019.070.b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro esterno di 500 mm	m 30,00	128,35	3.850,50	
		ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per				
		A RIPORTARE ZONA LAMA-SERRA				41.288,80
		A RIPORTARE				143.966,94

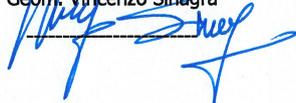
CONTO FINALE a tutto il 31/12/2022

ZONA LAMA-SERRA

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
		RIPORTO			143.966,94	
55	C02.019.220.e	l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 70 x 70 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.382 kg Cadauno	3,00	264,07	792,21	
		ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio di lato 820 mm e altezza 40 mm, luce netta 700 x 700 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.850 cmq, peso totale 77 kg circa Cadauno	1,00	370,66	370,66	
		Totale ATTRAVERSAMENTO Euro			10.564,63	
		Totale ZONA LAMA-SERRA Euro			42.451,67	
SOMMANO LAVORI DEL SAL Euro						145.129,81
Di cui oneri speciali Euro					3.087,70	
Importo lavori soggetto a ribasso Euro						142.042,11
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 6,98% su Euro 142.042,11						-9.914,54
Importo lavori al netto di ribasso, escluso oneri Euro						132.127,57
Oneri della sicurezza Euro						3.087,70
IMPORTO NETTO Euro						135.215,27
PAGAMENTI EMESSI:						
in data 25/10/2022 per Euro					73.858,44	
in data 02/01/2023 per Euro					61.013,28	
Sommano Euro						134.871,72
RESTANO Euro						343,35

Modena li, 27/01/2023

Il Direttore dei Lavori
Geom. Vincenzo Sinagra



EDILSCAVI TURRINI SNC

di Impresa esecutrice Fabio
Via Duca di Salaparuta, 1104 - Salsomaggiore (MO)
C.F. 02757050363
Iscr. Reg. Imp. Modena n. 48994
Iscr. Albo Artigiani di Modena n. 707967



ATTESTAZIONE DI CONGRUITA' – ESITO POSITIVO

D.M. 143 del 25 giugno 2021

ATTESTAZIONE DI CONGRUITA'			
Protocollo attestazione	202300592MO03/3	Data attestazione	17/04/2023
Cassa Edile/Edilcassa	MO03 - CASSA EDILI ED AFFINI DELLA PROVINCIA DI MODENA		
IMPRESA AFFIDATARIA			
Impresa affidataria	EDILSCAVI TURRINI SNC DI TURRINI STEFANO E FABIO		
Codice Fiscale	02358050363		
COMMITTENTE			
Tipo committente	PUBBLICO		
Denominazione	PROVINCIA DI MODENA		
Codice Fiscale	01375710363		
Indirizzo	VIALE MARTIRI DELLA LIBERTÀ 34 - 41121 MODENA (MO)		
OPERA			
Codice univoco di congruità	CNCEC9010704176		
Indirizzo	VIA STRADE PROVINCIALI 1 - 41044 FRASSINORO (MO)		
Descrizione opera	INTERVENTI URGENTI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA SULLE STRADE PROVINCIALI AREA SUD ZONA FRASSINORO ,MONTE LAMA SERRA E PALAGANO		
CUP		CIG	922810377F
Data inizio	11/07/2022	Data fine	28/12/2022
Importo totale	135.222	Importo lavori edili	135.222
Attività prevalente	OG3 - OPERE STRADALI, PONTI, ECC. (ECCEP TO LAVORI DI BITUMATURA)		

La Cassa Edile/Edilcassa **ATTESTA l'esito POSITIVO**

Verifica autenticità documento: copia di questo documento può essere scaricata direttamente dal portale www.congruitanazionale.it, accedendo alla funzione "Verifica attestazione di congruità" nella pagina iniziale del portale e inserendo il codice univoco di congruità **CNCEC9010704176** e il codice di autorizzazione **5FS9QD3Z2JAK49** dove richiesto.