



## 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	<p><b>Oneri speciali</b></p> <p>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</p>	Cadauno	10,00	1,73	17,30
2	F01.031.020.d	<p>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</p>	Cadauno	48,00	1,84	88,32
3	F01.031.025.c	<p>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</p>	Cadauno	108,00	3,53	381,24
4	F01.031.030.a	<p>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</p>	Cadauno	12,00	7,40	88,80
5	F01.031.055.a	<p>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</p>	Cadauno	48,00	6,98	335,04
6	F01.031.193	<p>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</p>				
<b>A RIPORTARE SICUREZZA</b>						<b>910,70</b>
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	
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>			<b>3.087,70</b>	
		<b>Totale SICUREZZA Euro</b>			<b>3.087,70</b>	
		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
		<b>CUNETTE</b>				
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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> , 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
		<b>Totale CUNETTE Euro</b>				<b>15.401,69</b>
		<b>A RIPORTARE ZONA FRASSINORO</b>				<b>15.401,69</b>
		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	<b>MURO IN BOZZE</b> 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	<b>NOLI</b> <b>NOLI DI AUTOCARRI</b> 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	<b>NOLI</b> <b>NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA</b> 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	
		<b>Totale MURO IN BOZZE Euro</b>				<b>73.828,84</b>	
		<b>ATTRAVERSAMENTO</b>					
18	A03.007.005.b	200 kg/mc	mc	14,44	107,47	1.551,87	
19	C01.004.005.a	<b>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</b> 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	<b>RINTERRI E TRASPORTI</b> 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	<b>RINTERRI E TRASPORTI</b> 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					
		<b>A RIPORTARE ZONA FRASSINORO</b>				<b>90.955,07</b>	
		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 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 cmq, peso totale 77 kg circa	1,00	264,07	264,07	
		Cadauno	1,00	370,66	370,66	
		<b>Totale ATTRAVERSAMENTO Euro</b>			<b>4.161,24</b>	
		<b>A RIPORTARE ZONA FRASSINORO</b>			<b>93.391,77</b>	
		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><b>MURO IN GABBIONI</b></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
		<b>Totale MURO IN GABBIONI Euro</b>				<b>6.198,67</b>
		<b>Totale ZONA FRASSINORO Euro</b>				<b>99.590,44</b>
		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
		<b>CUNETTE</b>				
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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> , 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
		<b>A RIPORTARE ZONA LAMA-SERRA</b>				<b>12.036,17</b>
		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
		<b>Totale CUNETTE Euro</b>				<b>16.717,17</b>
		<b>MURO IN BOZZE</b>				
41	C04.040.005.a	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
		<b>Totale MURO IN BOZZE Euro</b>				<b>15.169,87</b>
		<b>ATTRAVERSAMENTO</b>				
45	A03.004.010.d	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/mmq)	mc 20,81	140,90		2.932,13
47	C01.004.005.a	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI				
		<b>A RIPORTARE ZONA LAMA-SERRA</b>				<b>35.740,33</b>
		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				
		<b>A RIPORTARE ZONA LAMA-SERRA</b>				<b>41.288,80</b>
		A RIPORTARE				143.966,94

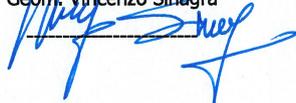
**CONTO FINALE a tutto il 31/12/2022**

**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 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  Cadauno	1,00	370,66	370,66		
		<b>Totale ATTRAVERSAMENTO Euro</b>				<b>10.564,63</b>	
		<b>Totale ZONA LAMA-SERRA Euro</b>				<b>42.451,67</b>	
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, 11041 Salsomaggiore (MO)  
C.F. 02757050363  
Iscr. Reg. Imp. Modena n. 48994  
Iscr. Albo Artigiani di Modena n. 707967

