



PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica

Direttore Ing. Annalisa Vita

Servizio Viabilità

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 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

LAVORI DI SOMMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI MINIME DI SICUREZZA DELLA VIABILITA' IN SEGUITO AGLI AGGRAVAMENTI DOVUTI AGLI EVENTI DEL 24-25 GIUGNO 2024 SULLA SP 26 DI SAMONE COINVOLTA DA MOVIMENTO FRANOSO AL KM 5+600 IN COMUNE DI PAVULLO NEL FRIGNANO

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE08

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

CL. 11-15-03

DATA SETTEMBRE 2024

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato

FASC. 1155 SUB ----



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

IL PROGETTISTA

Geom. Lorenzo Lorenzi

COLL. ALLA PROGETTAZIONE

Geol. Antonio Gatti

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.016.020	LAVORI STRADALI RILEVATI STRADALI Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
C01.016.020.b	pietrisco di pezzatura 40-70 mm (Euro quarantanove/27)	m ³	49,27
C01.019	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI		
C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 (Euro quattro/94)	m ²	4,94
C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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 (Euro trentasei/91)	m ³	36,91
C01.058	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile (Euro dodici/47)	m	12,47
C04.061.005	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 e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
C04.061.005.b	pietrisco di pezzatura 20-40 mm	m ³	49,28

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C04.061.010	(Euro quarantanove/28) 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/cm ² , fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
C04.061.010.c	diametro nominale interno di 138 mm	m	11,23
F01.001.010	(Euro undici/23) SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI FORNITURA ACQUA IN CANTIERE Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale:		
F01.001.010.a	capacità 100 l, diametro 500 mm, altezza 940 mm, peso 12 kg	cad	748,95
F01.022	(Euro settecentoquarantotto/95) SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI		
F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo	cad	131,79
F01.025.025	(Euro centotrentuno/79) SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:		
F01.025.025.a	peso 100 g/m ² , costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	2,00
F01.025.025.e	(Euro due/00) allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01.025.050	(Euro sette/01) SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm:	m	7,01
F01.025.050.a	larghezza 200 cm	cad	2,56
F01.025.050.e	(Euro due/56) allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo	cad	3,27
F01.031.010	(Euro tre/27) SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:		
F01.031.010.a	altezza 500 mm, peso 1,85 kg	cad	0,89
F01.031.010.d	(Euro zero/89) piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	0,82
F01.031.015	(Euro zero/82) SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe I, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso	cad	15,56
F01.031.015.b	(Euro quindici/56) per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad	3,54

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F01.031	(Euro tre/54) SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALEZIONE DI CANTIERI STRADALI		
F01.031.193	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	h	32,66
M01.001	(Euro trentadue/66) MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA		
M01.001.010	Specializzato edile	h	30,49
N04.001.005	(Euro trenta/49) NOLI NOLI DI AUTOCARRI		
N04.001.005.a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t	h	59,63
N04.001.005.h	(Euro cinquantanove/63) autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	h	103,13
N04.004.015	(Euro centotot/13) NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA		
N04.004.015.b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW	h	66,58
N04.004.015.c	(Euro sessantasei/58) potenza da 60 a 74 kW	h	73,88
N04.004.015.d	(Euro settantatre/88) potenza da 75 a 89 kW	h	83,18
N04.004.015.e	(Euro ottantatre/18) potenza da 90 a 118 kW	h	90,78

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N04.004.015.f	(Euro novanta/78) potenza da 119 a 148 kW	h	98,58
N04.004.050	(Euro novantotto/58) NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA		
N04.004.050.a	Nolo di autobotte, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio: portata fino a 8 t	h	72,78
N04.004.050.b	(Euro settantadue/78) portata oltre a 8 t	h	88,98
N04.016.010	(Euro ottantotto/98) NOLI NOLI PER OPERE STRADALI		
N04.016.010.a	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 4.000 kg per asfalto	h	66,08
	(Euro sessantasei/08)		



PROVINCIA DI MODENA

Area Tecnica

Direttore Ing. Annalisa Vita

Servizio Viabilità

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 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

LAVORI DI SOMMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI MINIME DI SICUREZZA DELLA VIABILITA' IN SEGUITO AGLI AGGRAVAMENTI DOVUTI AGLI EVENTI DEL 24-25 GIUGNO 2024 SULLA SP 26 DI SAMONE COINVOLTA DA MOVIMENTO FRANOSO AL KM 5+600 IN COMUNE DI PAVULLO NEL FRIGNANO

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO

CL. 11-15-03

DATA SETTEMBRE 2024

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato

FASC. 1155 SUB ----



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

IL PROGETTISTA

Geom. Lorenzo Lorenzi

COLL. ALLA PROGETTAZIONE

Geol. Antonio Gatti

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
C01.016.020	LAVORI STRADALI RILEVATI STRADALI Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arid ... le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm			
1 C01.016.020.b	pezzatura 40/70 per cassonetto stradale 140,00*3,00*0,60	252,00		
	Totale m ³	252,00	49,27	12.416,04
C01.019	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI			
2 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui sp ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 140,00*3,00	420,00		
	Totale m ²	420,00	4,94	2.074,80
3 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento pezzatura 0/20 per piano viabile e ricariche manutentive 400,00	400,00		
	Totale m ³	400,00	36,91	14.764,00
C01.058	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
4 C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile 8,00+8,00	16,00		
	Totale m	16,00	12,47	199,52
C04.061.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO DRENAGGI IN TRINCEA			
5 C04.061.005.b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv ... soffice e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm Per ripristino drenaggi in trincea 200,00	200,00		
	Totale m ³	200,00	49,28	9.856,00
C04.061.010	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 superio ... necessaria per			
	A RIPORTARE			39.310,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.310,36
6 C04.061.010.c	ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 138 mm			
	150,00	150,00		
	Totale m	150,00	11,23	1.684,50
M01.001 7 M01.001.010	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Specializzato edile			
	40,00	40,00		
	Totale h	40,00	30,49	1.219,60
N04.001.005 8 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			
	190,00	190,00		
	Totale h	190,00	59,63	11.329,70
9 N04.001.005.h	autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t			
	40,00	40,00		
	Totale h	40,00	103,13	4.125,20
N04.004.015 10 N04.004.015.b	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW			
	220,00	220,00		
	Totale h	220,00	66,58	14.647,60
11 N04.004.015.c	potenza da 60 a 74 kW			
	220,00	220,00		
	Totale h	220,00	73,88	16.253,60
12 N04.004.015.d	potenza da 75 a 89 kW			
	220,00	220,00		
	Totale h	220,00	83,18	18.299,60
13 N04.004.015.e	potenza da 90 a 118 kW			
	220,00	220,00		
	Totale h	220,00	90,78	19.971,60
14 N04.004.015.f	potenza da 119 a 148 kW			
	A RIPIANTARE			126.841,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			126.841,76
	220,00	220,00		
	Totale h	220,00	98,58	21.687,60
N04.004.050	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Nolo di autobotte, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio: portata fino a 8 t			
15 N04.004.050.a	20,00	20,00		
	Totale h	20,00	72,78	1.455,60
16 N04.004.050.b	portata oltre a 8 t			
	40,00	40,00		
	Totale h	40,00	88,98	3.559,20
N04.016.010	NOLI NOLI PER OPERE STRADALI Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 4.000 kg per asfalto			
17 N04.016.010.a	50,00	50,00		
	Totale h	50,00	66,08	3.304,00
F01.001.010	Oneri speciali SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI FORNITURA ACQUA IN CANTIERE Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale: capacità 100 l, diametro 500 mm, altezza 940 mm, peso 12 kg			
18 F01.001.010.a	1	1,00		
	Totale cad	1,00	748,95	748,95
F01.022	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, te ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo			
19 F01.022.045	6	6,00		
	Totale cad	6,00	131,79	790,74
F01.025.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: peso 100 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori			
20 F01.025.025.a				
	A RIPORTARE			158.387,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		158.387,85
	78,00	78,00		
		Totale m	2,00	156,00
21 F01.025.025.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata			
	78,00	78,00		
		Totale m	7,01	546,78
F01.025.050	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm:			
22 F01.025.050.a	larghezza 200 cm			
	4+4	8,00		
		Totale cad	2,56	20,48
23 F01.025.050.e	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo			
	4+4	8,00		
		Totale cad	3,27	26,16
F01.031.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:			
24 F01.031.010.a	altezza 500 mm, peso 1,85 kg			
	32,00	32,00		
		Totale cad	0,89	28,48
25 F01.031.010.d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia			
	32,00	32,00		
		Totale cad	0,82	26,24
F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di ... compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
26 F01.031.015.a	per il primo mese lavorativo o frazione di esso			
	16	16,00		
		Totale cad	15,56	248,96
27 F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo			
	16*6	96,00		
		Totale cad	3,54	339,84
		A RIPORTARE		159.780,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			159.780,79
F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI			
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
28	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette			
F01.031.193	segnalatiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con			
	valutazione oraria per tempo di effettivo servizio			
	40,00	40,00		
	Totale h	40,00	32,66	1.306,40
	Totale Oneri speciali Euro			4.239,03
	Importo Lavori Euro			161.087,19

QUADRO ECONOMICO - IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		161.087,19
Oneri speciali Euro	4.239,03	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Arrotondamento Euro	1,89	
Contributo ANAC Euro	250,00	
IVA al 22,00% Euro	35.439,18	
Incentivi per funzioni tecniche - art. 45 Dlgs 36/2023 Euro	3.221,74	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		38.912,81
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		200.000,00

