

 CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA	PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA PER MOVIMENTI FRANOSI	Rev: 00 Data: luglio 2021.
AREA SERVIZI TERRITORIALI METROPOLITANI		Pag: 1 di 11

A043 – I.I.S. “L. Fantini”

Via Bologna, 240 - Vergato (BO)

**Intervento di messa in sicurezza per movimenti franosi
“I.T.C. Fantini” di Vergato (BO)**

R.14_ELENCO PREZZI UNITARI (CON ALLEGATE ANALISI NUOVI PREZZI)

Progettista e Dirigente :

Ing. Massimo Biagetti

R.U.P.

Ing. Marco Ferrarini

Luglio 2021

Nr. Ord.	codice EPU Regione E-R 2020 (oppure NP)	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	%	Manod. Importo unit
				unitario	Manod.	
1	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	4,56	39,00%	19,37
2	NP S01	Costo di nolo e utilizzo per un mese di puntellatura in legno, fornita e posta in opera al fine di puntellare il muro esistente durante la realizzazione dei pali di monte. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose sono costituite da ritti, tavole, fasce, groce, fratelli, etc. Sono compresi: il taglio a misura, la chiodatura e le staffe, il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio, lo smontaggio anche in tempi differiti, il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. E' inoltre compreso quanto occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro quadro di superficie da proteggere.	mq	63,07		
3	A02.046.010.c	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo di fanghi biodegradabili per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm	ml	93,40	24,00%	
4	A02.046.030	Perforazione a vuoto eseguita a rotazione od a rotopercussione, con l'impiego di tubo-forma da recuperare e per qualsiasi profondità e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm (profondità perforazione a vuoto 80 cm)	ml	64,00	39,00%	172,67
5	A02.046.045	Sovrapprezzo per impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di scavo teorico del palo M I S U R A Z I O N I: pali di monte pali di valle SOMMANO mc	mc	23,09	21,00%	
6	A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto	kg	1,24	22,00%	
7	NP 02	Rimozione, recupero, smontaggio, trasporto e ricovero presso deposito da indicarsi successivamente dalla D.L. nell'ambito del territorio comunale, di pali esistenti di illuminazione e relativi corpi illuminanti M I S U R A Z I O N I: pali fissati alla sommità del muro esistente pali sull'area di parcheggio interessata SOMMANO cadauno	cad	224,17		

Nr. Ord.	codice EPU Regione E-R 2020 (oppure NP)	DESCRIZIONE	U.M.	IMPORTO	%	Manod. Importo unit
				unitario	Manod.	
8	B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	93,47	57,00%	
9	C01.058.015.a	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	0,58	39,00%	
10	C01.058.015.b	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: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	0,46	39,00%	
11	C01.058.030.a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm	mq	1,09	58,00%	
12	A01.004.005.a	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	5,23	38,00%	
13	A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc	mc	88,81	25,00%	
14	A03.007.035.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	mc	158,31	18,00%	
15	A03.007.095.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	mq	165,81	18,00%	
16	A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	mq	23,80	70,00%	
17	A03.010.005.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi	mq	34,72	68,00%	
18	A03.013.005.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm	kg	1,35	42,00%	
PROGETTO EXE-ELENCO PREZZI UNITARI						
19	A03.013.005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm	kg	1,34	43,00%	

PROGETTO ESECUTIVO degli interventi di messa in sicurezza per movimenti franosi "I.T.C. FANTINI" via Bologna, 10 - Vergato (BO)

ANALISI NUOVI PREZZI

Descrizione:	Drenaggio eseguito mediante l'impiego di pannelli drenanti tipo GABBIODREN S o similari con tubo microfessurato diam. 160mm, preassemblato internamento alla base del pannello, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la posa dei pannelli con relativa guaina impermeabilizzante da porsi alla base degli stessi, la giunzione degli elementi mediante anelli metallici o legatura semplice, l'applicazione di una fascetta di geotessile in maniera tale da coprire l'intera area di giunzione fra gli elementi contigui e ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. dim. cm 200x30xH100	Data: 29-giu-21				
		ELENCO PREZZI UNITARI				
		rif. Art.		NP01		
		prezzo di applicazione				
		UM	m			
		€	€ 138,87			
		lettere	Centotrentotto/87			
		U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
					Parziali	Totali
A Materiali e servizi						
A.1 Pannello drenante		cad	1,00	79,00	79,00	
A.2 Legatura pannelli		cad	5,00	0,20	1,00	
N04.004.015.a Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio; potenza da 149 a 222 kW		ore	0,10	48,20	4,82	
di cui il 57% per manodopera				di cui	2,75	
A	TOTALE MATERIALI E SERVIZI					€ 84,82
B Mano d'opera						
B.1 Operaio qualificato (A.01.01.02.02)		ore	0,21	28,50	5,99	
B.2 Operaio comune (A.01.01.02.01)		ore	0,35	25,75	9,01	
B	TOTALE MANO D'OPERA					€ 15,00
						€ 99,82
C	Spese generali (15% applicato su A e B)		15,00%			14,973
						114,79
D	UTILE DI IMPRESA (10% applicato su (A+B+C))	%	10,00%			11,48
						€ 126,27
Noli e Trasporti (comprensivo di spese generali ed utile d'impresa)						
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		ore	0,30	42,00	12,60	
di cui il 68% per manodopera				di cui	8,57	
E	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 12,60
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)						€ 138,87
PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO €/m						€ 138,87

manodopera €/m	26,31
----------------	-------

PROGETTO ESECUTIVO degli Interventi di messa in sicurezza per movimenti franosi "I.T.C. FANTINI" via Bologna, 10 - Vergato (BO)						
ANALISI NUOVI PREZZI						
Descrizione:	Rimozione, recupero, smontaggio, trasporto e ricovero presso deposito da indicarsi successivamente dalla D.L. nell'ambito del territorio comunale, di pali esistenti di illuminazione e relativi corpi illuminanti	Data: 29-giu-21				
		ELENCO PREZZI UNITARI				
		rif. Art. NP02				
		prezzo di applicazione				
		UM	cadauno			
		€	€ 224,17			
		lettere	Duecentoventiquattro/17			
		U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
					Parziali	Totali
A Materiali e servizi						
A	TOTALE MATERIALI E SERVIZI	cad	0,00	0,00	0,00	€ 0,00
B Mano d'opera						
	B.1 Operaio qualificato (A.01.01.02.02)	ore	2,50	28,50	71,25	
	B.2 Operaio comune (A.01.01.02.01)	ore	3,00	25,75	77,25	
B	TOTALE MANO D'OPERA					€ 148,50
TOTALE PARZIALE (A+B)						€ 148,50
C	Spese generali (15% applicato su A e B)		15,00%			22,275
	TOTALE PARZIALE (A+B+C)					170,78
D	UTILE DI IMPRESA (10% applicato su (A+B+C))	%	10,00%			17,08
	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 187,85
E Noli e Trasporti (comprensivo di spese generali ed utile d'impresa)						
N04.004.015.a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ore	0,10	48,20	4,82	
	di cui il 57% per manodopera			di cui	2,75	
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	ore	0,75	42,00	31,50	
	di cui il 68% per manodopera			di cui	21,42	
E	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 36,32
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)						€ 224,17
PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO €/cad						€ 224,17

manodopera €/cad 172,67

PROGETTO ESECUTIVO degli Interventi di messa in sicurezza per movimenti franosi "I.T.C. FANTINI" via Bologna, 10 - Vergato (BO)

ANALISI NUOVI PREZZI

Descrizione:	Ricollocamento di palo di illuminazione precedentemente rimosso, compreso ogni onere per ripristinare il funzionamento dell'apparecchio illuminante e delle morsettiere e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono compresi: collegamento alla linea di alimentazione e collegamenti vari, fissaggio al nuovo muro o eventualmente fornitura e posa di nuovo plinto di fondazione con relativo scavo e ricoprimento, collegamenti vari, la pulizia, il carico, il trasporto da luogo di stoccaggio del materiale rimosso fino alla nuova sede di installazione entro il territorio comunale, oltre a quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte	Data: 29-giu-21	
		ELENCO PREZZI UNITARI	
		ref. Art.	NP03
		prezzo di applicazione	
		UM	cadauno
		€	€ 296,31
		lettere	Duecentonovantasei/31

manodopera €/cad

197,21

PROGETTO ESECUTIVO degli Interventi di messa in sicurezza per movimenti franosi "I.T.C. FANTINI" via Bologna, 10 - Vergato (BO)

ANALISI NUOVI PREZZI

Descrizione:	Traporto a discarica autorizzata controllata o a impianto autorizzato per attività di recupero di materiale di risulta proveniente da movimenti terra con autocarro fino a 50q, compresi carico, viaggio scarico, spandimento e comprensivo degli oneri di discarica. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica nonchè le prove di laboratorio necessarie per la classificazione del rifiuto e per la cessione dello stesso ad attività di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo formulario alla D.L. Materiale asciutto - terre e rocce da scavo entro i limiti della colonna A, CER 17.05.04	Data: 29-giu-21	
		ELENCO PREZZI UNITARI	
		rif. Art. NP04	
		prezzo di applicazione	
		UM a corpo	
		€ € 19.949,98	
		lettere Diciannovemilanovecentoquarantanove/98	

manodopera €/corpo 2.604,80

PROGETTO ESECUTIVO degli Interventi di messa in sicurezza per movimenti franosi "I.T.C. FANTINI" via Bologna, 10 - Vergato (BO)					
ANALISI NUOVI PREZZI					
Descrizione:	Traporto a discarica autorizzata controllata o a impianto autorizzato per attività di recupero di materiale di risulta proveniente da demolizione di opere in calcestruzzo armato con autocarro fino a 50q, compresi carico, viaggio scarico, spandimento e comprensivo degli oneri di discarica. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica nonché le prove di laboratorio necessarie per la classificazione del rifiuto e per la cessione dello stesso ad attività di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo formulario alla D.L. Macerie, CER 17.01.01	Data: 29-giu-21			
		ELENCO PREZZI UNITARI			
		rif. Art. NP05			
		prezzo di applicazione			
		UM	a corpo		
		€	€ 3.150,80		
		lettere	Tremilacentocinquanta/80		
		U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI
					Parziali Totali
A Materiali e servizi					
A.1	Ritiro di macerie da demolizione muro esistente, CER 17.01.01	ton	205,30	8,50	1.745,05
A.2	Ritiro di macerie da scapitozzatura pali, CER 17.01.01	ton	30,60	8,50	260,10
A.3	Onere di redazione formulario in c/terzi	cad	8,00	12,00	96,00
A.4	Bollino svolgimento formalità di legge	cad	8,00	6,20	49,60
A.5	Prove di laboratorio "set completo": analisi di caratterizzazione su sostanza secca, materiale fotografico rappresentativo del rifiuto per il quale è richiesto il conferimento, analisi di classificazione del rifiuto che attesti la non pericolosità dello stesso e comprensiva della ricerca di amianto e I.P.A., test di cessione per attività di recupero	cad	1,00	340,00	340,00
A	TOTALE MATERIALI E SERVIZI				€ 2.490,75
B Mano d'opera					
B	TOTALE MANO D'OPERA				€ 0,00
TOTALE PARZIALE (A+B)					€ 2.490,75
C	Spese generali (15% applicato su A e B)		15,00%		373,613
	TOTALE PARZIALE (A+B+C)				2.864,36
D	UTILE DI IMPRESA (10% applicato su (A+B+C))	%	10,00%		286,44
	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)				€ 3.150,80
Noli e Trasporti (comprensivo di spese generali ed utile d'impresa)					
E	di cui il 68% per manodopera	ore	0,00	42,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 3.150,80
PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO €/corpo					€ 3.150,80

manodopera	€/corpo	0,00
------------	---------	------

PROGETTO ESECUTIVO degli Interventi di messa in sicurezza per movimenti franosi "I.T.C. FANTINI" via Bologna, 10 - Vergato (BO)

ANALISI NUOVI PREZZI

Descrizione:	Traporto a discarica autorizzata controllata o a impianto autorizzato per attività di recupero di materiale di risulta proveniente da fresatura di asfalto con autocarro fino a 50q, compresi carico, viaggio scarico, spandimento e comprensivo degli oneri di discarica. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica nonché le prove di laboratorio necessarie per la classificazione del rifiuto e per la cessione dello stesso ad attività di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo formulario alla D.L. Asfalto in lastre o fresato, CER 17.03.02	Data: 1-lug-21				
		ELENCO PREZZI UNITARI				
		rif. Art. NP06				
		prezzo di applicazione				
		UM	a corpo			
		€	€ 6.290,57			
		lettere	Tremilasettecentonovantatre/56			
		U.M.	QUANTITA	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
					Parziali	Totali
A Materiali e servizi						
A.1 Ritiro di asfalto fresato, CER 17.03.02		ton	210,00	15,00	3.150,00	
A.2 Onere di redazione formulario in c/terzi		cad	5,00	12,00	60,00	
A.3 Bollino svolgimento formalità di legge		cad	5,00	6,20	31,00	
Prove di laboratorio "set completo": analisi di caratterizzazione su sostanza secca, materiale fotografico rappresentativo del rifiuto per il quale è richiesto il conferimento, analisi di classificazione del rifiuto che attesti la non pericolosità dello stesso e comprensiva della ricerca di amianto e I.P.A., test di cessione per attività di recupero		cad	1,00	340,00	340,00	
A.4						
TOTALE MATERIALI E SERVIZI						€ 3.581,00
B Mano d'opera						
B.1						
TOTALE MANO D'OPERA						€ 0,00
TOTALE PARZIALE (A+B)						€ 3.581,00
C	Spese generali (15% applicato su A e B)		15,00%			537,150
	TOTALE PARZIALE (A+B+C)					4.118,15
D	UTILE DI IMPRESA (10% applicato su (A+B+C))	%	10,00%			411,82
	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 4.529,97
Noli e Trasporti (comprensivo di spese generali ed utile d'impresa)						
04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t di cui il 68% per manodopera	ore	27,00	42,00	1.134,00	
					771,12	
04.001.0015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ore	13,00	48,20	626,60	
	di cui il 57% per manodopera				357,16	
E	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 1.760,60
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)						€ 6.290,57
PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO €/corpo						€ 6.290,57

PROGETTO ESECUTIVO degli Interventi di messa in sicurezza per movimenti franosi "I.T.C. FANTINI" via Bologna, 10 - Vergato (BO)

ANALISI NUOVI PREZZI

Descrizione:	Trasporto a discarica autorizzata controllata o a impianto autorizzato per attività di recupero di materiale di risulta proveniente da demolizione di massicciata stradale con autocarro fino a 50q, compresi carico, viaggio scarico, spandimento e comprensivo degli oneri di discarica. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica nonchè le prove di laboratorio necessarie per la classificazione del rifiuto e per la cessione dello stesso ad attività di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo formulario alla D.L. Macerie, CER 17.09.04 17.01.01	Data: 29-giu-21			
		ELENCO PREZZI UNITARI			
		rif. Art. NP07			
		prezzo di applicazione			
		UM	a corpo		
		€	€ 5.220,15		
		lettere	Cinquemiladuecentoventi/15		
		U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI
					Parziali
					Totali
A Materiali e servizi					
A.1	Ritiro di massicciata stradale, CER 17.09.04 e 17.01.01	ton	332,50	8,50	2.826,25
A.2	Onere di redazione formulario in c/terzi	cad	11,00	12,00	132,00
A.3	Bollino svolgimento formalità di legge	cad	11,00	6,20	68,20
A.4	Prove di laboratorio "set completo": analisi di caratterizzazione su sostanza secca, materiale fotografico rappresentativo del rifiuto per il quale è richiesto il conferimento, analisi di classificazione del rifiuto che attestati la non pericolosità dello stesso e comprensiva della ricerca di amianto e I.P.A., test di cessione per attività di recupero	cad	1,00	340,00	340,00
TOTALE MATERIALI E SERVIZI					€ 3.366,45
B Mano d'opera					
B	TOTALE MANO D'OPERA				€ 0,00
TOTALE PARZIALE (A+B)					€ 3.366,45
C	Spese generali (15% applicato su A e B)		15,00%		504,968
	TOTALE PARZIALE (A+B+C)				3.871,42
D	UTILE DI IMPRESA (10% applicato su (A+B+C))	%	10,00%		387,14
	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)				€ 4.258,56
E Noli e Trasporti (comprensivo di spese generali ed utile d'impresa)					
N04.004.015.a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ore	19,95	48,20	961,59
	di cui il 57% per manodopera				548,11
E	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 961,59
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 5.220,15
PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO €/corpo					€ 5.220,15

manodopera €/corpo 548,11

PROGETTO ESECUTIVO degli Interventi di messa in sicurezza per movimenti franosi "I.T.C. FANTINI" via Bologna, 10 - Vergato (BO)						
ANALISI NUOVI PREZZI						
Descrizione:	Costo di nolo e utilizzo per un mese di puntellatura in legno, fornita e posta in opera al fine di puntellare il muro esistente durante la realizzazione dei pali di monte. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose sono costituite da ritti, tavole, fasce, groce, frattelli, etc. Sono compresi: il taglio a misura, la chiodatura e le staffe, il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio, lo smontaggio anche in tempi differiti, il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. E' inoltre compreso quanto occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro quadro di superficie da proteggere.	Data: 29-giu-21				
		ELENCO PREZZI UNITARI				
		rif. Art. NPS01				
		prezzo di applicazione				
		UM	m2			
		€	€ 63,07			
		lettere	Sessantatre/07			
		U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
					Parziali	Totali
A Materiali e servizi						
B03.001.045	Puntellatura provvisoria di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione	cad	0,75	39,69	29,77	
A	TOTALE MATERIALI E SERVIZI					€ 29,77
B Mano d'opera						
B.1	Operaio qualificato (A.01.01.02.02)	ore	0,55	28,50	15,68	
TOTALE MANO D'OPERA						€ 15,68
TOTALE PARZIALE (A+B)						€ 45,44
C	Spese generali (15% applicato su A e B)		15,00%			6,816
	TOTALE PARZIALE (A+B+C)					52,26
D	UTILE DI IMPRESA (10% applicato su (A+B+C))	%	10,00%			5,23
	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 57,48
Noli e Trasporti (comprensivo di spese generali ed E utile d'impresa)						
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 di cui il 68% per manodopera	ore	0,11	42,00	4,62	
				di cui	3,14	
N04.004.015.a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ore	0,02	48,20	0,96	
	di cui il 57% per manodopera			di cui	0,55	
E	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 5,58
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)						€ 63,07
PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO €/mq						€ 63,07

manodopera €/mq 19,37