



CITTÀ METROPOLITANA  
DI FIRENZE

DIREZIONE VIABILITÀ AREA 1  
MANUTENZIONE ZONA 1

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE DI COMPETENZA  
DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE A SEGUITO DEGLI  
EVENTI METEOROLOGICI DEL 14 E 15 MARZO 2025**

**SP 32 “DELLA FAGGIOLA”  
al km 15+300**

**INTERVENTI DI SOMMA URGENZA**

**CUP B87H25000600005**

**Impresa individuata: Franchini Marino Figli & G S.r.l.**

**Computo metrico estimativo**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
TOS25_04.A04.008	<p><b>"Della Faggiola"</b></p> <p><b>Lavori</b></p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>SCAVI.Compreso:- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del f....loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>SCAVI.Compreso:- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm- estirpazione di ceppaie- oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m- accatastamento nell'ambito del cantiereEscluso:- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m</p> <p>per interventi in prossimità dell'area oggetto di intervento per la sistemazione dei drenaggi 20*0.5*1</p>							
1								
TOS25_04.A04.008.00								
1								
	Totale	m³	10,00	5,06	50,60	37,71	1,91	19,10
TOS25_04.A07.002	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI.Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in c.....ni del loro recupero o del loro smaltimento.Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI.Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p>							
	A RIPORTARE				50,60			

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	RIPORTO				50,60			
2	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere							
TOS25_04.A07.002.00	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere							
2	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati							
	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati							
	50*5*4		1.000,00					
	Totale	m <sup>3</sup>	1.000,00	17,92	17.920,00	38,72	6,94	6.940,00
TOS25_04.E02.001	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.							
	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABIL.Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.							
	PAVIMENTAZIONI STRADALI.Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di colle.....o di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura.							
	PAVIMENTAZIONI STRADALI.Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura.							
	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 130.....Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.							
	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.							
	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.							
3	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 130.....secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm							
TOS25_04.E02.001.00	Spessore compresso: 10 cm							
1	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.							
	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm							
	Spessore compresso: 10 cm							
	per interventi in prossimità dell'area oggetto di intervento per la sistemazione dei drenaggi 15*0.5		7,50					
	Totale	m <sup>2</sup>	7,50	37,26	279,45	1,79	0,67	5,03
4	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
TOS25_04.E02.001.00	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	A RIPORTARE				18.250,05			

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
2	RIPORTO				18.250,05			
	per interventi in prossimità dell'area oggetto di intervento per la sistemazione dei drenaggi 15*5*10		750,00					
	Totale	m <sup>2</sup>	750,00	3,60	2.700,00	1,45	0,05	37,50
TOS25_04.E02.003	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI.Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di colle.....o di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura.</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI.Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Compreso: mano d'attacco e rullatura.</p> <p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura.</p> <p>Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura.</p> <p>Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto</p>							
5	Con aggregato pezzatura: 0/10 mmSpessore finito compresso: 3 cm							
TOS25_04.E02.003.00	Con aggregato pezzatura: 0/10 mmSpessore finito compresso: 3 cm							
3	per interventi in prossimità dell'area oggetto di intervento per la sistemazione dei drenaggi 15*0.5		7,50					
	Totale	m <sup>2</sup>	7,50	15,31	114,83	2,24	0,34	2,55
TOS25_04.F07.006	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>DRENAGGI.Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>DRENAGGI.Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>Tube in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/.....n barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro</p>							
	A RIPORTARE				21.064,88			

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	RIPORTO				21.064,88			
6 TOS25_04.F07.006.00 1	<p>Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro</p> <p>Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/....., compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p> <p>Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p> <p>50</p>		50,00					
	Totale	m	50,00	22,91	1.145,50	14,70	3,37	168,50
TOS25_05.A03.004	<p>MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in .....loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Compreso:- accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso:- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. - costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20.</p> <p>Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20.</p> <p>con sega diamantata</p> <p>con sega diamantata</p>							
7 TOS25_05.A03.004.00 2	<p>per interventi in prossimità dell'area oggetto di intervento per la sistemazione dei drenaggi 30</p>		30,00					
	Totale	m	30,00	4,04	121,20	45,41	1,83	54,90
TOS25_05.E02.001	<p>MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. Prezzi relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e per lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di colle.....è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo ) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature</p>							
	A RIPORTARE				22.331,58			

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	RIPORTO				22.331,58			
8 TOS25_05.E02.001.00 7	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m per interventi in prossimità dell'area oggetto di intervento per la sistemazione dei drenaggi 5		5,00					
	Totale	t	5,00	217,83	1.089,15	3,15	6,86	34,30
TOS25_09.V01.024	OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde ur.....ende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la t.....sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese t.....oprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.							
9 TOS25_09.V01.024.00 1	1500		1.500,00					
	Totale	m <sup>2</sup>	1.500,00	3,85	5.775,00	53,94	2,08	3.120,00
TOS25_14.R08.001	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. P.....i ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.Compresi:- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura							
	A RIPORTARE				29.195,73			

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	RIPORTO				29.195,73			
10 TOS25_14.R08.001.00 1	<p>metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida p..... torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013.</p> <p>GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013.</p> <p>Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti .....ne della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali.</p> <p>Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali.</p> <p>zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm</p> <p>zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm</p> <p>33*2*2</p>		132,00					
	Totale	m <sup>3</sup>	132,00	133,93	17.678,76	29,71	39,79	5.252,28
TOS25_16.E03.011	<p>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraul.....eria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>RIVESTIMENTI.Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>RIVESTIMENTI.Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m</p> <p>resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m</p>							
11 TOS25_16.E03.011.00	<p>resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m</p> <p>resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m</p>							
	A RIPORTARE				46.874,49			

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
5	RIPORTO				46.874,49			
	33*4		132,00					
	Totale	m <sup>2</sup>	132,00	4,97	656,04	47,19	2,35	310,20
TOS25_16.F07.021	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. DRENAGGI.Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. DRENAGGI.Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.							
12	pietrisco 40/60							
TOS25_16.F07.021.001	pietrisco 40/60							
	35 * 2 * 1		70,00					
	35 * 2 * 1		70,00					
	Totale	m <sup>3</sup>	140,00	33,68	4.715,20	1,36	0,46	64,40
TOS25_AT.N01.001	ATTREZZATURE.I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono escluse ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. ATTREZZATURE.I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI.I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. MACCHINE OPERATRICI.I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di							
	A RIPORTARE				52.245,73			

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	RIPORTO				52.245,73			
13 TOS25_AT.N01.001.02 0	<p>noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese</p> <p>Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese</p> <p>- per interventi di riprofilatura delle scarpate in prossimità dell'area oggetto di intervento 80</p> <p>- per interventi accessori alle lavorazioni posti immediatamente a ridosso delle stesse per il convogliamento e scarico acque dal terreno 80</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		80,00 80,00 <u>160,00</u>	22,02	3.523,20	0,00	0,00	0,00
14 TOS25_AT.N01.001.90 1	<p>oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>- per interventi di riprofilatura delle scarpate in prossimità dell'area oggetto di intervento 80</p> <p>- per interventi accessori alle lavorazioni posti immediatamente a ridosso delle stesse per il convogliamento e scarico acque dal terreno 80</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		80,00 80,00 <u>160,00</u>	21,67	3.467,20	0,00	0,00	0,00
TOS25_PPREC.P17.00 5	<p>COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO.Codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (EER). Escluso il costo del trasporto, salvo diversamente indicato.</p> <p>COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO.Codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (EER). Escluso il costo del trasporto, salvo diversamente indicato.</p> <p>RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE - COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI</p> <p>RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE - COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI</p> <p>Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio</p> <p>Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio</p> <p>Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* " (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale in.....on concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.</p> <p>Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03* " (riferimento cod. EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.</p> <p>- si considera un peso specifico medio di 2,00 Tn/mc (50*5*2)*2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		1.000,00 <u>1.000,00</u>	28,44	28.440,00	0,00	0,00	0,00
TOS25_RU.M10.001	<p>RISORSE UMANE. Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <p>RISORSE UMANE. Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto</p> <p style="text-align: right;">A RIPIORTARE</p>							
					87.676,13			

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	RIPORTO				87.676,13			
16 TOS25_RU.M10.001.0 02	<p>comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle.... di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Operaio edile Specializzato Specializzato</p> <p>- per interventi di riprofilatura delle scarpette in prossimità dell'area oggetto di intervento 80 - per interventi accessori alle lavorazioni posti immediatamente a ridosso delle stesse per il convogliamento e scarico acque dal terreno 80</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	h	80,00 80,00 <b>160,00</b>	39,06	6.249,60	100,00	39,06	6.249,60
	<b>Totale Lavori Euro</b>				<b>93.925,73</b>			
SIC.04.02.001.1	<p><b>Sicurezza</b> SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorsi indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</p>							
17 SIC.04.02.001.1.a	10		10,00					
	Totale	Cadauno	10,00	20,98	209,80	0,00	0,00	0,00
18 SIC.04.02.001.1.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
	10		10,00					
	A RIPORTARE				94.135,53			

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	RIPORTO				94.135,53			
	Totale	Cadauno	10,00	4,45	44,50	0,00	0,00	0,00
SIC.04.02.005.2	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE							
19			10					
SIC.04.02.005.2.a			10,00					
	Totale	Cadauno	10,00	26,83	268,30	0,00	0,00	0,00
20	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE							
SIC.04.02.005.2.b			10					
	Totale	Cadauno	10,00	5,69	56,90	0,00	0,00	0,00
TOS25_17.N06.005	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) WC chimici WC chimici							
21	portatile senza lavamani inclusi servizi di pulizia e igieizzazione - noleggio mensile portatile senza lavamani inclusi servizi di pulizia e igieizzazione - noleggio mensile							
TOS25_17.N06.005.01			2					
1	- per una durata di 45 giorni (2 mesi contabilizzati) 2		2,00					
	Totale	Cadauno	2,00	191,40	382,80	0,00	0,00	0,00
TOS25_17.N07.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnaletica e illuminazione di sicurezza							
	A RIPORTARE				94.888,03			

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
22 TOS25_17.N07.002.00 8	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno</p> <p>Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno</p> <p>per una durata di 45 giorni 45</p>		45,00		94.888,03			
	Totale	Cadauno	45,00	34,28	1.542,60	0,00	0,00	0,00
23 TOS25_RU.M10.001.0 04.sic	<p>Comune - moviere Comune</p> <p>- per movieri durante le fasi di installazione e smobilizzo cantiere e durante lavorazioni particolari che richiedono la parzializzazione puntuale del traffico 2*8*5</p>		80,00					
	Totale	h	80,00	32,55	2.604,00	100,00	32,55	2.604,00
	<b>Totale Sicurezza Euro</b>				<b>5.108,90</b>			
	<b>Totale "Della Faggiola" Euro</b>				<b>99.034,63</b>			
	<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>99.034,63</b>			
	<b>Importo manodopera Euro</b>							<b>24.862,36</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>"Della Faggiola"</b>	<b>99.034,63</b>		<b>24.862,36</b>	<b>25,10</b>
<i>Lavori</i>	<i>93.925,73</i>		<i>22.258,36</i>	<i>23,70</i>
<i>Sicurezza</i>	<i>5.108,90</i>		<i>2.604,00</i>	<i>50,97</i>
IMPORTO LAVORI Euro		99.034,63	24.862,36	25,10
Oneri speciali Euro	5.108,90			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	93.925,73			
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 20,00% su Euro 93.925,73		-18.785,15		
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		80.249,48		
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
Imprevisti Euro	490,64			
Incentivo funzioni tecniche Euro	1.604,99			
Iva Euro	17.654,89			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		19.750,52		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>100.000,00</b>		

Il Tecnico  
Geom. Alessio Landi

-----