

Comune di Capraia e Limite
Città Metropolitana di Firenze

pag.

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: RIPRISTINO DI UNA PORZIONE DELLA RETE PARAMASSI SUL
RETRO DI VIA CORTI – VIA ALLENDE E IN PROSSIMITA' DI VIA DEL
FOSSO IN LOCALITA' CAPRAIA FIORENTINA

COMMITTENTE: Comune di Capraia e Limite

Capraia e Limite, 21/05/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
1	Costo di impianto cantiere per la predisposizione degli a ... eso lo smobilizzo del cantiere e il ripristino dei luoghi. Costo di impianto cantiere per la predisposizione degli accessi in testa e al piede della scarpata oggetto di intervento, la rimozione di ingombri, la predisposizione di pista e area di sosta dei mezzi di lavoro e stoccaggio materiali. Compresa la stesa delle linee dei servizi per la fornitura di aria compressa e miscela di iniezione, nonché la movimentazione dei materiali sino al ciglio scarpata. Compreso lo smobilizzo del cantiere e il ripristino dei luoghi. Impianto cantiere e predisposizione di accesso all'area di lavoro						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'694,83	3'694,83
2	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi ... cluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Pulizia del ripiano a monte della scarpata * (lung.=(15+10)/2)		1,00	12,50	10,000		125,00		
09.V01.022.001	SOMMANO...	m²					125,00	1,38	172,50
3	Disgaggio di blocchi rocciosi instabili, pulizia e taglio ... tamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Disgaggio di blocchi rocciosi instabili, pulizia e taglio di macchie arbustive, rovi e rampicanti su scarpate sub-verticali e pareti rocciose, eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario, provvisto inoltre dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie, l'eliminazione degli apparati radicali e la rimozione delle altre vegetazioni infestanti con attrezzi manuali quali falci e pennati o con ausilio di decespugliatore e motosega. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Disgaggio e pulizia della scarpata		1,00	10,00	12,000		120,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	9,67	1'160,40
4	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Trasporto a smaltimento dei materiali vegetali - Produzione di 0.06 mc / mq Vedi voce n° 3 [m² 120.00]					0,060	7,20		
02.A07.001.003	SOMMANO...	m³					7,20	32,90	236,88
	A R I P O R T A R E								5'264,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'264,61
5	Oneri di smaltimento di restii vegetali con codice CER 20 ... i d'albero) prodotti da attività di pulizia area cantiere. Oneri di smaltimento di restii vegetali con codice CER 200201(Sfalci, ramaglie, potature) e CER 200138 (rami e tronchi d'albero) prodotti da attività di pulizia area cantiere. Oneri di smaltimento materiale vegetale Da pulizia testa scarpata - Produzione 0.06 mc/mq - Peso resti vegetali 150 kg/mc Vedi voce n° 2 [m² 125.00] Da pulizia scarpata - Peso resti vegetali 150 kg/mc Vedi voce n° 4 [m³ 7.20] SOMMANO...	ton.	0,06				0,150 1,13 0,150 1,08 2,21	38,28	84,60
6	Rimozione di rete metallica in filo di acciaio a maglie g ... mblamento in rotoli e lo stoccaggio nell'area di cantiere. Rimozione di rete metallica in filo di acciaio a maglie geometriche di qualsiasi dimensione e forma, compreso ancoraggi, funi, chiodature ed ogni altro elemento di fissaggio impiegato per l'installazione, eseguita con personale alpinistico, compreso oneri per utensili, materiali vari ed ogni altro onere eventualmente occorrente per dare il lavoro completo. Compresa la movimentazione, l'assemblamento in rotoli e lo stoccaggio nell'area di cantiere. Rimozione di rete danneggiata SOMMANO...	mq	1,00	9,00		13,000	117,00 117,00	12,53	1'466,01
7 02.A07.001.0 03	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50. Allontanamento dei materiali di risulta dalla rimozione delle reti e funi provvisori Rete acciaio zincato a maglia esagonale doppia torsione 8x10 filo 2.7 in spezzoni 5 x 3 m arrotolata Funi di acciaio zincato diam. 16 mm in rotoli da 20 m SOMMANO...	m³	9,00 4,00	0,80 1,00	0,800 1,000	3,000 0,500	17,28 2,00 19,28	32,90	634,31
8 01.A04.016.0 01	Scavo di sbancamento eseguito su versante acclive operand ... movimentazione nell'area di cantiere dei terreni scavati. Scavo di sbancamento eseguito su versante acclive operando a mano o con l'ausilio di adeguati mezzi meccanici, anche a campioni, in terreni sciolti o di media consistenza, compresa la movimentazione nell'area di cantiere dei terreni scavati. Riprofilatura ciglio scarpata Scavo terreno basale SOMMANO...	m³	1,00 1,00	10,00 10,00	3,000 3,000	0,250 0,750	7,50 22,50 30,00	116,84	3'505,20
9	Analisi chimica di matrice solida finalizzata alla caratt ... sensi del DPR 120/2017 o all'attribuzione di codice CEER. Analisi chimica di matrice solida finalizzata alla								
	A R I P O R T A R E								10'954,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'954,73
10	caratterizzazione del terreno ai sensi del DPR 120/2017 o all'attribuzione di codice CEER. Caratterizzazione terre oggetto di scavo						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	382,80	382,80
	Fornitura e posa in opera, da parte di personale speciali Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.								
	Fornitura e posa in opera, da parte di personale specializzato rocciatore, in parete o pendice, conformemente alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP. con parere n.69 reso nell’adunanza del 2 Luglio 2013, di pannelli di rete a doppia torsione, dotata di maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNIEN 10223-3 e UNI-EN 10218, sezione del filo pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio, conforme alla EN 10244-2 - Classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq, uniti tra loro a mezzo di speciali anelli metallici del diametro = 3,00 mm, carico di rottura minimo pari a 350 N/mmq, posti con frequenza di uno ogni 40-60 cm o, alternativamente, con filo avente le stesse caratteristiche di quello costituente la rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm. La rete metallica dovrà avere una resistenza nominale a trazione longitudinale pari o superiore a 50 kN/m, verificata con tests di prova conformi alla normativa UNI 11437. La galvanizzazione dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa UNI EN 10223-3, per un minimo di 28 cicli. Sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 3; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. Compresa l'unioe con biorete biodegradabile costituita da intreccio di fibre naturali di iuta, resistenza meccanica 5 kN/m, maglia 1-2 cm, peso 500 g/mq. E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.								
	Pannelo rete		1,00	15,00	3,000		45,00		
11	Pannelo rete		1,00	19,00	3,000		57,00		
	Pannelo rete		1,00	20,00	3,000		60,00		
	SOMMANO...	mq					162,00	41,34	6'697,08
	Realizzazione di chiodature e ancoraggi in parete e pendì ... ettata fino a completa saturazione e fuoriuscita del foro.								
	Realizzazione di chiodature e ancoraggi in parete e pendici, con l'impiego di personale specializzato, rocciatore, provvisto dell' attrezzatura adeguata, mediante perforazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia in verticale che inclinato, con								
	A R I P O R T A R E								18'034,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18'034,61
12	l'uso di perforatrice pneumatica a rotopercolazione del diametro di 40 - 90 mm. Compresa la pulizia del foro nonché la fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico realizzato con barre cave autoperforanti d'acciaio a filettatura continua - Classe Acciaio 460/560 N/mm ² - Diametro nominale 32 mm e area nominale 488 mm ² , ottenuta per rullatura a freddo di tubi lisci laminati a caldo con o senza saldatura. Ancoraggio completo di punta perforante a perdere in acciaio temperato, di idonei manicotti di giunzione, di golfare e dado di bloccaggio. Durante la fase di perforazione dell'ancoraggio è iniettata una boiacca di cemento con rapporto acqua-cemento pari a 70/100 litri per 100 kg con funzione di portare i detriti di perforazione in superficie e di stabilizzare il foro. In fase di cementazione dell'ancoraggio la boiacca, con cemento R 325 con resistenza RcK _{>=} 30 N/mm ² e rapporto acqua-cemento minore di 0,50 con prodotti antiritiro sarà iniettata fino a completa saturazione e fuoriuscita del foro. Chiodi ancoraggio rete Chiodo sacrificale		27,00 1,00	6,00 4,00		162,00 4,00			
	SOMMANO...	m				166,00	119,02	19'757,32	
	Spostamento ed utilizzo delle attrezzature di perforazione ... l'altro. Compresa la movimentazione dei materiali d'uso. Spostamento ed utilizzo delle attrezzature di perforazione per perfori di lunghezza = 6.00 m e relativi alla realizzazione di chiodature in quota, in corrispondenza di ogni postazione, compreso anche il sollevamento o il calo delle medesime mediante argani da un piano di lavoro all'altro. Compresa la movimentazione dei materiali d'uso. Posizionamento perforatrice sulle postazioni di lavoro in parete *(par.ug.=27,00+1)		28,00				28,00		
	SOMMANO...	cad.					28,00	30,10	842,80
13	Fornitura e posa in opera in parete di fune in trefoli d' ... ce ed idonea morsettatura. Fune in acciaio diametro 16 mm. Fornitura e posa in opera in parete di fune in trefoli d'acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redanze ed idonea morsettatura. Fune in acciaio diametro 16 mm. Funi di rinforzo perimetrali Funi di rinforzo perimetrali Funi di rinforzo perimetrali Funi di rinforzo perimetrali Funi di rinforzo perimetrali Funi di rinforzo perimetrali Funi di rinforzo perimetrali Funi di rinforzo perimetrali Funi di rinforzo perimetrali Funi di rinforzo verticali Funi di rinforzo verticali Funi di rinforzo diagonali (incidenza 0.95 m/mq) Vedi voce n° 10 [mq 162.00]		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	20,00 3,00 1,00 3,00 4,00 3,00 15,00 9,00 19,00 15,00			20,00 3,00 1,00 3,00 4,00 3,00 15,00 9,00 19,00 15,00		
					0,950	153,90			
	SOMMANO...	m				245,90	16,87	4'148,33	
	A R I P O R T A R E							42'783,06	

COMMITTENTE: Comune di Capraia e Limite

[illegible]

[illegible]