



Comune di Reggio Emilia

Forestazione e strategia di adattamento per aree lungo via della Canalina e via del Partigiano

“PIANO VERDE (PIANTUMAZIONI) – FORESTAZIONE /
STRATEGIA ADATTAMENTO”
CUP J87H21011320004

Codice progetto: B_45301

PROGETTO ESECUTIVO

STAZIONE APPALTANTE

Comune di Reggio nell'Emilia
Piazza Prampolini, 1 42121 Reggio Emilia
Codice fiscale / P. IVA: 00145920351

PROGETTISTI

LEAA
Lucaemanueliarchitetti
Via G.B. Trolli 3, 42123 Reggio Emilia info@lucaemanueli.net
arch. Luca Emanuelli
arch. Gianni Lobosco (consulente)
dott. arch. Fabrizio Veneruso

Dott. Agronomo Andrea Catellani (consulente)

TECNICI

Ing. Luca Forti - Ings Progetti S.r.l (coordinatore sicurezza)

ELABORATO

FRS-CME

Computo metrico estimativo

DATA

07/12/2023



Comune di REGGIO NELL'EMILIA

Provincia di RE

Computo metrico estimativo

LAVORI

Forestazione e strategia di adattamento per aree lungo via della Canalina e via del Partigiano

COMMITTENTE Comune di Reggio Emilia

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario Emilia Romagna OO.PP. e Difesa del Suolo 2023

Progettista LEAA - lucaemanueliarchitetti

IL TECNICO

Data 07/12/2023



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €	
1 A01.001.005.a (M)	1. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente ma ... rro 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)								
		A1 - aree arbustive	512,000				512,00		
		A3 - microforeste	508,000				508,00		
		B - microforeste	242,000				242,00		
	Sommano mc					1262,00	5,24	6.612,88	
2 C01.016.005.a (M)	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di a ... l raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli								
		A1 - aree arbustive nuovo percorso	142,000				142,00		
		B - microforeste	63,000				63,00		
		Sommano mq					205,00	0,88	180,40
3 B01.007.005.f (M)	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e ... oni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm								
		B - microforeste	40,000				40,00		
		Sommano m					40,00	27,26	1.090,40
33 C01.058.010 (M)	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo								
		B - microforeste	268,000				268,00		
		Sommano mq					268,00	3,08	825,44
34 C01.058.090.c (M)	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento								
		B - microforeste	22,000				22,00		
		Sommano m					22,00	4,76	104,72
35 B01.061.005 (M)	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta pr ... mputarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
		(Np=268*0,1)	26,800				26,80		
		Sommano mc					26,80	50,55	1.354,74
39 A.46.1.2 (M)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904								
		(Np=268*0,1)	26,800				26,80		
		Sommano mc					26,80	20,90	560,12
A RIPO RTARE								10.728,70	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							10.728,70 €
	2. AREE PAVIMENTATE							
17 2508019 (Assoverde.20 22) (M)	Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattata a) per cordoli 3,5 x 14,5 x 100 fissati con tirafondi in metallo	218,000				218,00		
	Sommano m					218,00	28,00	6.104,00
18 2508021 (Assoverde.20 22) (M)	Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, S ... a in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.	142,000				142,00		
	Sommano mq					142,00	38,20	5.424,40
36 C01.022.010.a (M)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumaz ... stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm	194,000				194,00		
	B - marciapiede in prossimità delle microforeste Sommano mq					194,00	20,84	4.042,96
37 C01.034.010 (M)	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	194,000				194,00		
	B - marciapiede in prossimità delle microforeste Sommano mq					194,00	23,80	4.617,20
38 C01.037.050 (M)	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e p ... il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte	143,000				143,00		
	B - marciapiede in prossimità delle microforeste Sommano m					143,00	47,78	6.832,54
	A R I P O R T A R E							37.749,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							37.749,80 €
	3. OPERE A VERDE							
	3.1. PREPARAZIONE TERRENO							
4 C01.010.010.a (M)	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	A1 - aree arbustive	540,000				540,00		
	A3 - microforeste	508,000				508,00		
	B - microforeste	254,000				254,00		
	Sommano mc					1302,00	4,37	5.689,74
5 25010054 (Assoverde.20 22) (M)	Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc							
	A1 - aree arbustive	30,000				30,00		
	A3 - microforeste	30,000				30,00		
	B - microforeste	60,000				60,00		
	Sommano mc					120,00	53,33	6.399,60
6 A21.007.040 (M)	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti singoli e dei cespugli a macchia con concimi specifici e con distribuzione uniforme							
	A1 - aree arbustive	571,500				571,50		
	A3 - microforeste	564,000				564,00		
	B - microforeste	336,000				336,00		
	Sommano mq					1471,50	0,58	853,47
16 2507104 (Assoverde.20 22) (M)	TETTO VERDE INTENSIVO SEMPLICE TAPPETO ERBOSO- Sistema a verde pensile intensivo leggero, a norma UN ... e, strato filtrante, substrato di coltivazione. Esclusa fornitura e semina tappeto erboso o posa Tappeto in zolle. Per superfici da mq. 200 a mq. 1000							
	A2 - prati polifiti	280,000				280,00		
	Sommano mq					280,00	100,00	28.000,00
	A R I P O R T A R E							78.692,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							78.692,61 €
	3. OPERE A VERDE							
	3.2. PIANTUMAZIONE E OPERE ACCESSORIE							
7 3.285.03 (M)	Materiale per seminagioni: sostanza vegetale secca composta da miscuglio variamente bilanciato di paglia, fieno, segatura ecc.							
	A1 - aree arbustive: pacciamatura 5100kg	51,000				51,00		
	A3 - microforeste: pacciamatura 5076 kg	50,000				50,00		
	B - microforeste: pacciamatura 3024 kg	30,000				30,00		
	Sommano 100 kg					131,00	14,00	1.834,00
8 3.290.01 (M)	Piantine di latifoglia o conifera a radice nuda non superiore a 2 anni. Solo fornitura.							
	A3 - microforeste	1692,000				1692,00		
	B - microforeste	1008,000				1008,00		
	Sommano cad					2700,00	1,00	2.700,00
9 15066006 (Assoverde.20 22) (M)	Erbacee perenni e graminacee in varietà. Vaso tipo 1L. Solo fornitura.							
	A3 - microforesta tipo "edibile"	648,000				648,00		
	Sommano cad					648,00	2,90	1.879,20
10 20 (M)	Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)							
	A3 - microforeste	2340,000				2340,00		
	B - microforeste	1008,000				1008,00		
	Sommano cad					3348,00	1,53	5.122,44
11 15060582 (Assoverde.20 22) (M)	Fornitura Salix (arbusto vaso tipo 9 L), dei tipi: alba, cinerea, viminalis, purpurea, eleagnos, etc. Lo schema di messa a dimora delle piante deve seguire le indicazioni fornite nel Capitolato Tecnico e dalla DL.							
	A1 - aree arbustive	208,000				208,00		
	Sommano cad					208,00	18,30	3.806,40
12 25020005 (Assoverde.20 22) (M)	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua.							
	A1 - aree arbustive	208,000				208,00		
	Sommano cad					208,00	13,98	2.907,84
13 229 (M)	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina							
	B - inerbimento area circostante microforeste	70,000				70,00		
	Sommano mq					70,00	0,71	49,70
14 A05.001.010 (M)	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a							
	A R I P O R T A R E							96.992,19

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							96.992,19 €
15 25020080 (Assoverde.20 22) (M)	qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.							
	A2 - prati polifiti Sommano mc	37,000				37,00 37,00	307,28	11.369,36
19 NP.01 (M)	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effe ... ato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di mescola di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici fino a 300 mq							
	A2 - prati polifiti Sommano mq	305,000				305,00 305,00	21,68	6.612,40
	Fornitura e posa in opera di recinzioni alla francese del tipo "Ganivelle", costituite da paletti in ... di 8- 9 cm. Per ogni recinzione sarà predisposto un modulo semi-rimovibile per consentire l'ingresso all'area e le operazioni di pulizia della stessa.							
	A3 - microforeste A1 - aree arbustive B - microforeste Sommano m	185,000 201,000 116,000				185,00 201,00 116,00 502,00	24,44	12.268,88
	A R I P O R T A R E							127.242,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							127.242,83 €
	3. OPERE A VERDE							
	3.3. MANUTENZIONE							
20 2505030 (Assoverde.20 22) (M)	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione							
	A1 - aree arbustive	300,000				300,00		
	A3 - microforeste	900,000				900,00		
	B - microforeste	900,000				900,00		
	Sommano cad					2100,00	1,00	2.100,00
40 25020048 (Assoverde.20 22) (M)	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la ... ve aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:aumento del 55 %							
	Aree arbustive (Np=voce(11)(Importo)+voce(12) (Importo))	6714,240				6714,24		
	Microforeste (Np=voce(8)(Importo)+voce(9) (Importo)+voce(10)(Importo))	9701,640				9701,64		
	Prati polifiti (Np=voce(15)(Importo))	6612,400				6612,40		
	Sommano cad					23028,28	0,55	12.665,55
	A R I P O R T A R E							142.008,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							142.008,38 €
	4. SICUREZZA							
21 F01.022.045.a (M)	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ... ggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi							
	I° mese	1,00				1,00		
	Sommano cad					1,00	161,62	161,62
22 F01.022.045.b (M)	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ... ontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi							
	mesi successivi	2,00				2,00		
	Sommano cad					2,00	111,11	222,22
23 F01.022.005.e (M)	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertur ... orto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi							
	Ufficio - Primo mese	1,00				1,00		
	Sommano cad					1,00	212,22	212,22
24 F01.022.005.f (M)	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertur ... tenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e)							
	Nolo ufficio per i mesi successivi	2,00				2,00		
	Sommano cad					2,00	47,78	95,56
25 F01.097.005.b (M)	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2 ... DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm							
	Kit medicazione	3,00				3,00		
	Sommano cad					3,00	3,45	10,35
26 F01.028.005.b (M)	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm							
	Segnaletica	3,00	5,000			15,00		
	Sommano cad					15,00	0,14	2,10
27 F01.028.010.a (M)	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 115 x 160 mm							
	Segnaletica	3,00	5,000			15,00		
	Sommano cad					15,00	0,10	1,50
28 E04.001.005.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola							
	A R I P O R T A R E							142.713,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							142.713,95 €
(M)	di sicu ... i controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	82,55	165,10
29 F01.025.005.a (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, co ... iti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	Confinamento area di cantiere	857,000				857,00		
	Sommano m					857,00	1,25	1.071,25
30 F01.025.005.b (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, co ... ensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile							
	Confinamento area di cantiere (Vedi voce numero 29 (m 857))	857,000	2,000			1714,00		
	Sommano m					1714,00	0,46	788,44
31 F01.025.025.d (M)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultra ... tti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori							
	Confinamento area di cantiere (Vedi voce numero 29 (m 857))	857,000				857,00		
	Sommano m					857,00	1,90	1.628,30
32 F01.025.045 (M)	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq							
	Confinamento area di cantiere	1,000				1,00		
	Sommano m					1,00	301,72	301,72
	T O T A L E							146.668,76

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	TOTALI							
	Totale lavorazioni A CORPO							0,00 €
	Totale lavorazioni A MISURA							142.008,38 €
	Liste in economia							0,00
	Importo Manodopera							45.084,29 €
	Importo Sicurezza di Fase							0,00 €
	Importo Sicurezza Generale							0,00 €
	Importo Sicurezza Speciale							4.660,38 €
	Totale Progetto €							146.668,76 €
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							142.008,38 €
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00 €
	Totale Sicurezza Speciale							4.660,38 €
	Totale Sicurezza							4.660,38 €
	Totale Progetto €							146.668,76 €
	RIEPILOGATIVO SICUREZZA							
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00 €
	Di cui sicurezza generale							0,00 €
	Totale Sicurezza Speciale							4.660,38 €
	Totale Sicurezza							4.660,38 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	1. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	--
	--	10.728,70 €
	Totale 1. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	10.728,70 €
	2. AREE PAVIMENTATE	--
	--	27.021,10 €
	Totale 2. AREE PAVIMENTATE	27.021,10 €
	3. OPERE A VERDE	--
	3.1. PREPARAZIONE TERRENO	40.942,81 €
	3.2. PIANTUMAZIONE E OPERE ACCESSORIE	48.550,22 €
	3.3. MANUTENZIONE	14.765,55 €
	Totale 3. OPERE A VERDE	104.258,58 €
	4. SICUREZZA	--
	--	4.660,38 €
	Totale 4. SICUREZZA	4.660,38 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI							IMPORTI €
								Totale
	RIEPILOGO PER CATEGORIE LAVORI							
	OG 3							19.428,12 €
	OS 24							127.240,64 €
	Data, 07/12/2023							
	Il tecnico							