



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-EPU

Elenco prezzi unitari

DATA

07/12/2023



Comune di REGGIO NELL'EMILIA

Provincia di RE

Elenco prezzi unitari

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

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario

Emilia Romagna OO.PP. e Difesa del Suolo 2023

Data

07/12/2023

IL TECNICO



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
VOCI A MISURA			
1 15060582 (Assoverde.202 2) (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.		
	euro (diciotto,30)	cad	18,30
2 15066006 (Assoverde.202 2) (M)	Erbacee perenni e graminacee in varietà. Vaso tipo 1L. Solo fornitura.		
	euro (due,90)	cad	2,90
3 20 (M)	Collocamento a dimora di latifolia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta)		
	euro (uno,53)	cad	1,53
4 229 (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		
	euro (zero,71)	mq	0,71
5 25010054 (Assoverde.202 2) (M)	Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc		
	euro (cinquantatre,33)	mc	53,33
6 25020005 (Assoverde.202 2) (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.		
	euro (tredici,98)	cad	13,98
7 25020048 (Assoverde.202 2) (M)	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:aumento del 55 %		
	euro (zero,55)	cad	0,55
8 25020080 (Assoverde.202 2) (M)	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto, composto da miscuglio di graminacee, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici fino a 300 mq		
	euro (ventuno,68)	mq	21,68
9 2505030 (Assoverde.202 2) (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, prezzo per ogni intervento.		
	euro (uno,00)	cad	1,00
10 2507104 (Assoverde.202 2) (M)	TETTO VERDE INTENSIVO SEMPLICE TAPPETO ERBOSO- Sistema a verde pensile intensivo leggero, a norma UNI 11235-2015, tipo tappeto erboso, idoneo alla semina o posa in opera di tappeto erboso e piccoli arbusti con spessore di substrato compattato= 15-25 cm incluso letto di semina o posa (valore economico calcolato sullo spessore medio di 20 cm), con coefficiente di deflusso < 0,35, rapporto di efficienza EF> 0,5, capacità drenante non inferiore a 0,85 L/(m*s) a gradiente idraulico 0,01. Il sistema dovrà comprendere: strato protettivo del manto impermeabile e di accumulo idrico, elemento di drenaggio e accumulo idrico di adeguato spessore, strato filtrante, substrato di coltivazione. Esclusa fornitura e semina tappeto erboso o posa Tappeto in zolle. Per superfici da mq. 200 a mq. 1000		
	euro (cento,00)	mq	100,00
11 2508019 (Assoverde.202 2) (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		
	euro (ventotto,00)	m	28,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
12 2508021 (Assoverde.202 2) (M)	Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, Scavo per formazione cassonetto fino a 35 cm (escluso la roccia dura da martellone o mina), compresa la regolarizzazione del fondo scavo, l'eventuale rifinitura a mano, il compattamento, il carico del materiale scavato su autocarro e trasporto a pubblica discarica disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 – 3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche. euro (trentotto,20)	mq	38,20
13 3.285.03 (M)	Materiale per seminagioni: sostanza vegetale secca composta da miscuglio variamente bilanciato di paglia, fieno, segatura ecc. euro (quattordici,00)	100 kg	14,00
14 3.290.01 (M)	Piantine di latifolia o conifera a radice nuda non superiore a 2 anni. Solo fornitura. euro (uno,00)	cad	1,00
15 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 euro (venti,90)	mc	20,90
16 A01.001.005.a (M)	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) euro (cinque,24)	mc	5,24
17 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 qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. euro (trecentosette,28)	mc	307,28
18 A21.007.040 (M)	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti singoli e dei cespugli a macchia con concimi specifici e con distribuzione uniforme euro (zero,58)	mq	0,58
19 B01.007.005.f (M)	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm euro (ventisette,26)	m	27,26
20 B01.061.005 (M)	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi 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 euro (cinquanta,55)	mc	50,55
21 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 euro (quattro,37)	mc	4,37
22 C01.016.005.a (M)	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel 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 euro (zero,88)	mq	0,88
23 C01.022.010.a (M)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede 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 euro (venti,84)	mq	20,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
24 C01.034.010 (M)	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura euro (ventitre,80)	mq	23,80
25 C01.037.050 (M)	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, 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 euro (quarantasette,77)	m	47,78
26 C01.058.010 (M)	Scarificazione di massiciata 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. Riuso del materiale di scarto. euro (tre,08)	mq	3,08
27 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 euro (quattro,76)	m	4,76
28 E04.001.005.c (M)	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC euro (ottantadue,55)	cad	82,55
29 F01.022.005.e (M)	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi euro (duecentododici,22)	cad	212,22
30 F01.022.005.f (M)	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e) euro (quarantasette,78)	cad	47,78
31 F01.022.045.a (M)	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi euro (centosessantuno,62)	cad	161,62
32 F01.022.045.b (M)	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi euro (centoundici,11)	cad	111,11
33 F01.025.005.a (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori euro (uno,25)	m	1,25
34 F01.025.005.b (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni 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 euro (zero,46)	m	0,46
35 F01.025.025.d (M)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti 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 euro (uno,90)	m	1,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
36 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		
	euro (trecentouno,72)	m	301,72
37 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		
	euro (zero,14)	cad	0,14
38 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		
	euro (zero,10)	cad	0,10
39 F01.097.005.b (M)	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il 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		
	euro (tre,45)	cad	3,45
40 NP.01 (M)	Fornitura e posa in opera di recinzioni alla francese del tipo "Ganivelle", costituite da paletti in legno di castagno scortecciato e spaccato secondo la naturale disposizione delle fibre, uniti tra loro da filo galvanizzato. La recinzione, fornita in rotoli, è composta da paletti a sezione triangolare della stessa altezza, intervallati ogni 2 metri, da un paletto più lungo che funge da stabilizzatore. Infatti se i pali corti saranno infissi nel terreno per circa 10 cm, quelli più lunghi lo saranno almeno di 50 cm. Le recinzioni da installare dovranno avere altezza di 50 cm e il distanziamento tra i paletti dovrà essere non più ampio 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.		
	euro (ventiquattro,44)	m	24,44