

autostrade//per l'italia

Progetto di Ripopolazione del Verde (Riforestazione) Area di Servizio Prenestina Est

progettista

StudioSilva Srl

Dott. For. Marco Sassatelli



sede legale:

via Mazzini n. 9/2, 40137 Bologna

tel. +39-051-6360417

e-mail: info@studiosilva.it

www.studiosilva.it

collaboratori

Arch. Elisa Lalumera

Paesaggista Alessia Zaffaroni

Dott. For. Valentina Fermi

PROGETTO ESECUTIVO

emissione

marzo 2021

titolo elaborato

Computo metrico estimativo

elaborato n.

E20-68-PRE_02E03_CM

committente

Autostrade per l'Italia (ASPI)

Via A. Bergamini 50, 00159 - Roma

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Elpidio Marotta

scala

-

revisione oggetto

data

controllato

1

2

3

4

5

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
1 AP.VER.05 (C)	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba comprese le rifiniture eseguite a mano							
	Superficie tipologico 1	1,060				1,06		
	Superficie tipologico 2	0,650				0,65		
	Sommano ha					1,71	407,94 €	697,58 €
2 B.1.8 (C)	Squadro e picchettamento su terreni regolari e/o con pendenze fino al 20%							
	Tipologico 1 (Np=voce[3][Tipologico 1 (sup. 1,06 ha)][1][Quantita]+voce[3][Tipologico 1 (sup. 1,06 ha)][2][Quantita]+voce[3][Tipologico 1 (sup. 1,06 ha)][3][Quantita]+voce[3][Tipologico 1 (sup. 1,06 ha)][4][Quantita]+voce[4][Tipologico 1 (sup. 1,06 ha)][1][Quantita]+voce[4][Tipologico 1 (sup. 1,06 ha)][2][Quantita]+voce[4][Tipologico 1 (sup. 1,06 ha)][3][Quantita]+voce[4][Tipologico 1 (sup. 1,06 ha)][4][Quantita])	1176,000				1176,00		
	Tipologico 2 (Np=voce[3][Tipologico 2 (sup. 0,65 ha)][1][Quantita]+voce[3][Tipologico 2 (sup. 0,65 ha)][2][Quantita]+voce[4][Tipologico 2 (sup. 0,65 ha)][1][Quantita]+voce[4][Tipologico 2 (sup. 0,65 ha)][2][Quantita]+voce[4][Tipologico 2 (sup. 0,65 ha)][3][Quantita]+voce[4][Tipologico 2 (sup. 0,65 ha)][4][Quantita])	722,000				722,00		
	Sommano cad					1898,00	0,80 €	1.518,40 €
3 AP.VER.01 (C)	Fornitura e posa in opera di piantina di medio sviluppo (alt. 1,5 - 2 m) in zolla. La voce comprende la posa a dimora delle piantine in idonea buca su terreno precedentemente lavorato ed affinato, il locale miglioramento del terreno con torba e concime minerale complesso con azoto a lenta cessione, compresi il palo tutore, il disco pacciamante, legatura e protezione individuale con shelter in polipropilene alveolare.							
	<u>Tipologico 1 (sup. 1.06 ha)</u>							
	Quercus frainetto (69 p./ha) (Np=Round (1,06*69))	73,000				73,00		
	Quercus cerris (295 p./ha) (Np=Round (1,06*295))	313,000				313,00		
	Acer campestre (147 p./ha) (Np=Round (1,06*147))	156,000				156,00		
	Fraxinus ornus (217 p./ha) (Np=Round (1,06*217))	230,000				230,00		
	Parziale cad					772,00		23.422,48 €
	<u>Tipologico 2 (sup. 0.65 ha)</u>							
	Carpinus orientalis (295 p./ha) (Np=Round (0,65*295))	192,000				192,00		
	Fraxinus ornus (434 p./ha) (Np=Round (0,65*434))	282,000				282,00		
	Parziale cad					474,00		14.381,16 €
	Sommano cad					1246,00	30,34 €	37.803,64 €
4 AP.VER.02	Fornitura e posa di piantine forestali di 2 anni in fitocella. La voce comprende la posa a dimora							
A RIPORTARE								40.019,62 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							40.019,62 €
(C)	delle piantine in idonea buca su terreno precedentemente lavorato ed affinato, il locale miglioramento del terreno con torba e concime minerale complesso con azoto a lenta cessione, compresi il palo tutore, il disco pacciamante, legatura e protezione individuale con shelter in polipropilene alveolare.							
	<u>Tipologico 1 (sup. 1,06 ha)</u>							
	Cornus sanguinea (69 p./ha) (Np=Round (1,06*69))	73,000				73,00		
	Ligustrum vulgare (78 p./ha) (Np=Round (1,06*78))	83,000				83,00		
	Crataegus monogyna (95 p./ha) (Np=Round (1,06*95))	101,000				101,00		
	Prunus spinosa (139 p./ha) (Np=Round (1,06*139))	147,000				147,00		
	Parziale cad					404,00		3.878,40 €
	<u>Tipologico 2 (sup. 0,65 ha)</u>							
	Cornus sanguinea (69 p./ha) (Np=Round (0,65*69))	45,000				45,00		
	Ligustrum vulgare (78 p./ha) (Np=Round (0,65*78))	51,000				51,00		
	Crataegus monogyna (95 p./ha) (Np=Round (0,65*95))	62,000				62,00		
	Prunus spinosa (139 p./ha) (Np=Round (0,65*139))	90,000				90,00		
	Parziale cad					248,00		2.380,80 €
	Sommano cad					652,00	9,60 €	6.259,20 €
5 E.1.41 (C)	Irrigazione per colture specializzate, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo, per ciascun intervento e piantina.							
	Tipologico 1 (Np=voce[2][1][Quantità])	1176,000				1176,00		
	Tipologico 2 (Np=voce[2][2][Quantità])	722,000				722,00		
	Sommano cad					1898,00	0,84 €	1.594,32 €
6 AP.VER.03 (C)	Fornitura di piantina di medio sviluppo (alt. 1,5 - 2 m) in zolla							
	Tipologico 1 (si considera il 10%) (Np=Round (voce[3][Tipologico 1 (sup. 1,06 ha) [Quantità]/10))	77,000				77,00		
	Tipologico 2 (si considera il 10%) (Np=Round (voce[3][Tipologico 2 (sup. 0,65 ha) [Quantità]/10))	47,000				47,00		
	Sommano cad					124,00	17,71 €	2.196,04 €
7 AP.VER.04 (C)	Fornitura di piantine forestali di 2 anni in fitocella							
	A R I P O R T A R E							50.069,18 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							50.069,18 €
8 E.1.37 (C)	Tipologico 1 (si considera il 10%) (Np=Round (voce[4][Tipologico 1 (sup. 1,06 ha)] [Quantita]/10))	40,000				40,00		
	Tipologico 2 (si considera il 10%) (Np=Round (voce[4][Tipologico 2 (sup. 0,65 ha)] [Quantita]/10))	25,000				25,00		
	Sommano cad					65,00	2,60 €	169,00 €
	Risarcimento delle fallanze previa riapertura delle buche e posa a dimora delle nuove piantine, esclusa la fornitura delle stesse in fitocella							
9 E.1.38 (C)	Tipologico 1 (si considera il 10%) (Np=voce[6][1] 117+voce[7][1]117)	117,000				117,00		
	Tipologico 2 (si considera il 10%) (Np=voce[6][2] 72+voce[7][2]72)	72,000				72,00		
	Sommano cad					189,00	1,85 €	349,65 €
	Cura colturale alle piantine forestali messe a dimora da eseguirsi a mano e consistente nel diserbo, zappettatura, sarchiatura, rincalzatura localizzata intorno alle piante, eventuale potatura di allevamento, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.							
10 E.1.41 (C)	Tipologico 1 (Np=voce[3][Tipologico 1 (sup. 1,06 ha)][Quantita]+voce[4][Tipologico 1 (sup. 1,06 ha)][Quantita])	1176,000				1176,00		
	Tipologico 2 (Np=voce[3][Tipologico 2 (sup. 0,65 ha)][Quantita]+voce[4][Tipologico 2 (sup. 0,65 ha)][Quantita])	722,000				722,00		
	Sommano cad					1898,00	0,59 €	1.119,82 €
	Irrigazione per colture specializzate, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo, per ciascun intervento e piantina.							
11 AP.VER.03 (C)	Tipologico 1 - due innaffiature (Np=voce[9][1] 2352*2)	2352,000				2352,00		
	Tipologico 2 - due innaffiature (Np=voce[9][2] 1444*2)	1444,000				1444,00		
	Sommano cad					3796,00	0,84 €	3.188,64 €
	Fornitura di piantina di medio sviluppo (alt. 1,5 - 2 m) in zolla							
12 AP.VER.04 (C)	Tipologico 1 (si considera il 10%) (Np=voce[6][1] 77)	77,000				77,00		
	Tipologico 2 (si considera il 10%) (Np=voce[6][2] 47)	47,000				47,00		
	Sommano cad					124,00	17,71 €	2.196,04 €
	Fornitura di piantine forestali di 2 anni in fitocella							
	A R I P O R T A R E							57.092,33 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							57.092,33 €
13 E.1.37 (C)	Tipologico 1 (si considera il 10%) (Np=voce[7][1]40)	40,000				40,00		
	Tipologico 2 (si considera il 10%) (Np=voce[7][2]25)	25,000				25,00		
	Sommano cad					65,00	2,60 €	169,00 €
	Risarcimento delle fallanze previa riapertura delle buche e posa a dimora delle nuove piantine, esclusa la fornitura delle stesse in fitocella							
14 E.1.38 (C)	Tipologico 1 (si considera il 10%) (Np=voce[11][1]117+voce[12][1]117)	117,000				117,00		
	Tipologico 2 (si considera il 10%) (Np=voce[11][2]72+voce[12][2]72)	72,000				72,00		
	Sommano cad					189,00	1,85 €	349,65 €
	Cura colturale alle piantine forestali messe a dimora da eseguirsi a mano e consistente nel diserbo, zappettatura, sarchiatura, rincalzatura localizzata intorno alle piante, eventuale potatura di allevamento, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.							
15 E.1.41 (C)	Tipologico 1 (Np=voce[9][1]1176)	1176,000				1176,00		
	Tipologico 2 (Np=voce[9][2]722)	722,000				722,00		
	Sommano cad					1898,00	0,59 €	1.119,82 €
	Irrigazione per colture specializzate, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo, per ciascun intervento e piantina.							
16 E.1.38 (C)	Tipologico 1 - due innaffiature (Np=voce[10][1]2352)	2352,000				2352,00		
	Tipologico 2 - due innaffiature (Np=voce[10][2]1444)	1444,000				1444,00		
	Sommano cad					3796,00	0,84 €	3.188,64 €
	Cura colturale alle piantine forestali messe a dimora da eseguirsi a mano e consistente nel diserbo, zappettatura, sarchiatura, rincalzatura localizzata intorno alle piante, eventuale potatura di allevamento, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.							
17 E.1.41 (C)	Tipologico 1 (Np=voce[14][1]1176)	1176,000				1176,00		
	Tipologico 2 (Np=voce[14][2]722)	722,000				722,00		
	Sommano cad					1898,00	0,59 €	1.119,82 €
	Irrigazione per colture specializzate, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo, per ciascun intervento e piantina.							
	A R I P O R T A R E							63.039,26 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							63.039,26 €
18 E.1.38 (C)	Tipologico 1 - due innaffiature (Np=voce[15][1] 2352)	2352,000				2352,00		
	Tipologico 2 - due innaffiature (Np=voce[15][2] 1444)	1444,000				1444,00		
	Sommano cad					3796,00	0,84 €	3.188,64 €
	Cura colturale alle piantine forestali messe a dimora da eseguirsi a mano e consistente nel diserbo, zappettatura, sarchiatura, rincalzatura localizzata intorno alle piante, eventuale potatura di allevamento, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.							
19 E.1.38 (C)	Tipologico 1 (Np=voce[16][1]1176)	1176,000				1176,00		
	Tipologico 2 (Np=voce[16][2]722)	722,000				722,00		
	Sommano cad					1898,00	0,59 €	1.119,82 €
	Cura colturale alle piantine forestali messe a dimora da eseguirsi a mano e consistente nel diserbo, zappettatura, sarchiatura, rincalzatura localizzata intorno alle piante, eventuale potatura di allevamento, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.							
20 AP.VER.06 (C)	Tipologico 1 (Np=voce[18][1]1176)	1176,000				1176,00		
	Tipologico 2 (Np=voce[18][2]722)	722,000				722,00		
	Sommano cad					1898,00	0,59 €	1.119,82 €
	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboschimento eseguito con trinciaerba azionato da trattrice con rilascio in loco del materiale triturato. Il prezzo comprende la finitura manuale da effettuarsi tramite decespugliatore per le aree di più difficile accesso							
21 AP.VER.06 (C)	Tipologico 1 - sei interventi (Np=voce[1][1] 6,36*6)	6,360				6,36		
	Tipologico 2 - sei interventi (Np=voce[1][2]3,9*6)	3,900				3,90		
	Sommano ha					10,26	465,50 €	4.776,03 €
	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboschimento eseguito con trinciaerba azionato da trattrice con rilascio in loco del materiale triturato. Il prezzo comprende la finitura manuale da effettuarsi tramite decespugliatore per le aree di più difficile accesso							
22 AP.VER.06 (C)	Tipologico 1 - sei interventi (Np=voce[1][1] 6,36*6)	6,360				6,36		
	Tipologico 2 - sei interventi (Np=voce[1][2]3,9*6)	3,900				3,90		
	Sommano ha					10,26	465,50 €	4.776,03 €
	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboschimento eseguito con trinciaerba azionato da trattrice con rilascio in loco del materiale triturato. Il prezzo comprende la finitura manuale							
	A R I P O R T A R E							78.019,60 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							78.019,60 €
23 AP.VER.06 (C)	da effettuarsi tramite decespugliatore per le aree di più difficile accesso							
	Tipologico 1 - sei interventi (Np=voce[1][1] 6,36*6)	6,360				6,36		
	Tipologico 2 - sei interventi (Np=voce[1][2]3,9*6)	3,900				3,90		
	Sommano ha					10,26	465,50 €	4.776,03 €
	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboschimento eseguito con trinciaerba azionato da trattrice con rilascio in loco del materiale triturato. Il prezzo comprende la finitura manuale da effettuarsi tramite decespugliatore per le aree di più difficile accesso							
	Tipologico 1 - sei interventi (Np=voce[1][1] 6,36*6)	6,360				6,36		
	Tipologico 2 - sei interventi (Np=voce[1][2]3,9*6)	3,900				3,90		
	Sommano ha					10,26	465,50 €	4.776,03 €
	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboschimento eseguito con trinciaerba azionato da trattrice con rilascio in loco del materiale triturato. Il prezzo comprende la finitura manuale da effettuarsi tramite decespugliatore per le aree di più difficile accesso							
	Tipologico 1 - sei interventi (Np=voce[1][1] 6,36*6)	6,360				6,36		
24 AP.VER.06 (C)	Tipologico 2 - sei interventi (Np=voce[1][2]3,9*6)	3,900				3,90		
	Sommano ha					10,26	465,50 €	4.776,03 €
	Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboschimento eseguito con trinciaerba azionato da trattrice con rilascio in loco del materiale triturato. Il prezzo comprende la finitura manuale da effettuarsi tramite decespugliatore per le aree di più difficile accesso							
	Tipologico 1 - sei interventi (Np=voce[1][1] 6,36*6)	6,360				6,36		
	Tipologico 2 - sei interventi (Np=voce[1][2]3,9*6)	3,900				3,90		
	Sommano ha					10,26	465,50 €	4.776,03 €
T O T A L E :								92.347,69 €

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI							IMPORTI
								Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI							
	A. Lavori preparatori per impianto forestale							--
	A. Lavori preparatori per impianto forestale							--
	A. Lavori preparatori per impianto forestale							697,58 €
	Totale [A. Lavori preparatori per impianto forestale]							697,58 €
	B. Realizzazione di impianto forestale							--
	B. Realizzazione di impianto forestale							--
	B. Realizzazione di impianto forestale							47.175,56 €
	Totale [B. Realizzazione di impianto forestale]							47.175,56 €
	C. Operazioni forestali per l'affermazione e lo sviluppo delle riforestazioni							--
	C. Operazioni forestali per l'affermazione e lo sviluppo delle riforestazioni							--
	Primo anno							11.799,18 €
	Quarto anno							5.895,85 €
	Quinto anno							5.895,85 €
	Secondo anno							11.799,18 €
	Terzo anno							9.084,49 €
	Totale [C. Operazioni forestali per l'affermazione e lo sviluppo delle riforestazioni]							44.474,55 €

Committente: