

PBS035

01

4

B

20

20

00

3

CODICE COMMESSA

LOTTO

FASE

TITOLO

REV

CUP: H81B20000310002

Scala:



# Provincia di BRESCIA

## AREA TECNICA E AMBIENTE SETTORE GRANDI INFRASTRUTTURE

Comune di Brescia

**PROVINCIA  
DI BRESCIA**

### SP BS 11 "PADANA SUPERIORE" SISTEMAZIONE A VERDE TANGENZIALE SUD IN COMUNE DI BRESCIA

#### PROGETTO ESECUTIVO

#### ELENCO PREZZI - CAPITOLATI - COMPUTI - STIME

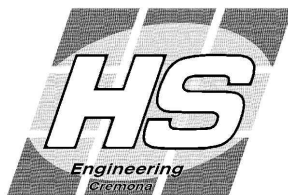
#### ELENCO PREZZI UNITARI

#### ANALISI PREZZI

 Progettista e responsabile  
integrazione prestazioni specialistiche: Dott. Ing. Roberto Salvadori

R.U.P.: Dott. Arch. Pierpaola Archini

Progettista prestazioni specialistiche:



REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DATA
0	EMISSIONE	H.S. ENGINEERING	H.S. ENGINEERING		apr-22
1	REVISIONE 1	H.S. ENGINEERING	H.S. ENGINEERING		ott-22
2	REVISIONE 2	H.S. ENGINEERING	H.S. ENGINEERING		mag-22
3	REVISIONE 3	H.S. ENGINEERING	H.S. ENGINEERING		ago-23

Questo documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato in tutto o in parte senza il consenso scritto di Centro Padane S.r.l.



		SP BS 11 "PADANA SUPERIORE"						
		SISTEMAZIONE A VERDE TANGENZIALE SUD IN COMUNE DI BRESCIA					Rev. 3	
		Analisi Nuovi Prezzi						
HS Eng 01		Posa in opera di protezioni individuali tubolari fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 e cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Sono escluse dal prezzo le forniture dello shelter e della cannuccia in bambù.						
		Unità di misura: cad		Costo arrotondato di Analisi in Euro € 1,93				
Articolo di elenco		Prezziario di riferimento	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Note Analisi:								
MA.99.001.0010		LOMBARDIA 2023	A) MANODOPERA Operaio specializzato forestale super	ora	0,068	22,50	1,52	100,000%
B) NOLI E TRASPORTI								
C) MATERIALI								
totale parziale a)+b)+c)							1,52	100,00%
				Quantità analizzata	Cad		1,00	
A- totale parziale unitaria							1,52	
				B - Spese Generali (15% di A)	%	15	1,52	0,23
				C - Utili d'impresa (10% di A+B)	%	10	1,75	0,18
D - Arrotondamento								
Costo di analisi €							1,93	

		SP BS 11 "PADANA SUPERIORE"								
		SISTEMAZIONE A VERDE TANGENZIALE SUD IN COMUNE DI BRESCIA					Rev. 3			
		Analisi Nuovi Prezzi								
HS Eng 02		Apertura manuale di buca a fessura in terreno lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo fino a 100 cm di altezza (piantine di latifoglie escluse) comprensivo di rincalzamento. Il prezzo è comprensivo del trasporto in più soluzioni con adeguato automezzo del materiale vegetale dal Centro Vivaistico Forestale Regionale di Curno al cantiere.								
		Unità di misura: cad			Costo arrotondato di Analisi in Euro € 1,28					
Articolo di elenco		Prezziario di riferimento	Descrizione			Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
		Note Analisi: RIFERIMENTO ANALISI LOM2301_1G.NP.04.00.00.00.0005._  Piantagione di speci arbustive/arboree a radice nuda. Messa a dimora manuale. Compreso apertura di buche (40x40x40 cm), ricolmatura con compressione di terreno adiacente alle radici, posa in tagliola, imbozzimatura e spuntatura delle radici								
		A) MANODOPERA								
MA.99.001.0010		LOMBARDIA 2023	Operaio specializzato forestale super - capo squadra			ora	0,021	25,50	0,54	53,125%
MA.99.001.0010		LOMBARDIA 2023	Operaio specializzato forestale super			ora	0,021	22,50	0,47	46,875%
		B) NOLI E TRASPORTI								
		C) MATERIALI								
		totale parziale a)+b)+c)								
		Quantità analizzata Cad 1,00								
		A- totale parziale unitaria 1,01								
		B - Spese Generali (15% di A) % 15 1,01 0,15								
		C - Utili d'impresa (10% di A+B) % 10 1,16 0,12								
		D - Arrotondamento								
		Costo di analisi € 1,28								

		SP BS 11 "PADANA SUPERIORE"							
		SISTEMAZIONE A VERDE TANGENZIALE SUD IN COMUNE DI BRESCIA					Rev. 3		
		Analisi Nuovi Prezzi							
HS Eng 03		Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. 1G.MT.00.01.0025.c (Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2) dei prezzi unitari. Sono escluse la fornitura e posa in opera del tubo shelter, della bacchetta in bambù e del bio-disco paciamante.							
		Unità di misura: cad			Costo arrotondato di Analisi in Euro		€	12,69	
Articolo di elenco		Prezziario di riferimento	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
Note Analisi: RIFERIMENTO ANALISI LOM2301_1G.NP.04.00.00.00.0005_									
Piantagione di speci arbustive/arboree a radice nuda. Messa a dimora manuale. Compreso apertura di buche (40x40x40 cm), ricolmatura con compressione di terreno adiacente alle radici, posa in tagliola, imbozzimatura e spuntatura delle radici									
A) MANODOPERA									
MA.99.001.0010		LOMBARDIA 2023	Operaio specializzato forestale super - capo squadra	ora	0,021	25,50	0,54	5,339%	
MA.99.001.0010		LOMBARDIA 2023	Operaio specializzato forestale super	ora	0,021	22,50	0,47	4,711%	
B) NOLI E TRASPORTI									
C) MATERIALI									
1G.MT.00.01.002 5.c		LOMBARDIA 2023	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2	cad	1,000	9,02	9,02	89,950%	
totale parziale a)+b)+c)							10,03		100,00%
Quantità analizzata				Cad	1,00				
A- totale parziale unitaria							10,03		
B - Spese Generali (15% di A)				%	15	10,03	1,50		
C - Utili d'impresa (10% di A+B)				%	10	11,53	1,15		
D - Arrotondamento									
Costo di analisi €							12,69		

		SP BS 11 "PADANA SUPERIORE"							
		SISTEMAZIONE A VERDE TANGENZIALE SUD IN COMUNE DI BRESCIA					Rev. 3		
		Analisi Nuovi Prezzi							
HS Eng 04		Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura manuale delle buche, messa a dimora delle piantine, reinterro ed sistemazione del tubo shelter, della bacchetta in bambù e del bio-disco paciamante. Parametri di riferimento: piantine forestali di cui al cod. LOM2301_1G.MT.00.01.0025.a (Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1), dei prezzi unitari.							
		Unità di misura: cad			Costo arrotondato di Analisi in Euro € 5,52				
Articolo di elenco	Prezziario di riferimento	Descrizione			Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Note Analisi: RIFERIMENTO ANALISI LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0070._									
Bosco coltivato di speci arboree di latifoglie: pioppi. Risarcimento manuale su precedente rimboschimento. Compreso riapertura manuale di buca, messa a dimora delle piantine, reinterro e sistemazione di protezione individuale.									
A) MANODOPERA									
MA.99.001.0010	LOMBARDIA 2023	Operaio specializzato forestale super - capo squadra			ora	0,010	25,50	0,26	5,842%
B) NOLI E TRASPORTI									
C) MATERIALI									
1G.MT.00.01.002 5.a	LOMBARDIA 2023	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.lgs. n. 386/2003, piante in vaso di cad diametro 10-12 cm di età minima S1T1				1,000	4,11	4,11	94,158%
totale parziale a)+b)+c)								4,37	100,00%
Quantità analizzata					Cad			1,00	
A- totale parziale unitaria								4,37	
B - Spese Generali (15% di A)					%	15	4,37	0,65	
C - Utili d'impresa (10% di A+B)					%	10	5,02	0,50	
D - Arrotondamento									
Costo di analisi €								5,52	

		SP BS 11 "PADANA SUPERIORE"							
		SISTEMAZIONE A VERDE TANGENZIALE SUD IN COMUNE DI BRESCIA					Rev. 3		
		Analisi Nuovi Prezzi							
HS Eng 05		Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura manuale delle buche, messa a dimora delle piantine, reinterro ed sistemazione del tubo shelter, della bacchetta in bambù e del bio-disco paciamante. Parametri di riferimento: piantine forestali di cui al cod. LOM2301_1G.MT.00.01.0025.c (Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2) , dei prezzi unitari.							
		Unità di misura: cad					Costo arrotondato di Analisi in Euro € 11,74		
Articolo di elenco	Prezziario di riferimento	Descrizione			Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Note Analisi: RIFERIMENTO ANALISI LOM2301_1G.EM.04.01.00.00.0070._									
Bosco coltivato di speci arboree di latifoglie: pioppi. Risarcimento manuale su precedente rimboschimento. Compreso riapertura manuale di buca, messa a dimora delle piantine, reinterro e sistemazione di protezione individuale.									
A) MANODOPERA									
MA.99.001.0010	LOMBARDIA 2023	Operaio specializzato forestale super - capo squadra			ora	0,010	25,50	0,26	2,749%
B) NOLI E TRASPORTI									
C) MATERIALI									
1G.MT.00.01.002 5.c	LOMBARDIA 2023	Arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di cad diametro 18-20 cm di età minima S1T2				1,000	9,02	9,02	97,251%
totale parziale a)+b)+c)								9,28	100,00%
Quantità analizzata					Cad			1,00	
A- totale parziale unitaria								9,28	
B - Spese Generali (15% di A)					%	15	9,28	1,39	
C - Utili d'impresa (10% di A+B)					%	10	10,67	1,07	
D - Arrotondamento									
Costo di analisi €								11,74	

		SP BS 11 "PADANA SUPERIORE"								
		SISTEMAZIONE A VERDE TANGENZIALE SUD IN COMUNE DI BRESCIA					Rev. 3			
		Analisi Nuovi Prezzi								
HS Eng 06	Impianto irriguo mobile temporaneo. - con densità fino a 2200 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carrobotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta Irrigazione di									
	soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carrobotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta									
		Unità di misura: ha			Costo arrotondato di Analisi in Euro € 1.141,00					
Articolo di elenco		Prezziario di riferimento	Descrizione			Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Note Analisi: 'RIFERIMENTO ANALISI LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.h										
Impianto irriguo mobile temporaneo. - con densità fino a 2000 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carrobotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta Si è adeguato il prezzo sottostante con la densità di impianto del progetto esecutivo (moltiplicatore 2200/2000=1,10)										
1G.EM.10.01.00.00.0010.h		LOMBARDIA 2023	Impianto irriguo mobile temporaneo. - con densità fino a 2000 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carrobotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta			ha	1,000	1.037,27		
Impianto irriguo mobile temporaneo. - con densità fino a 2200 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carrobotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta										
						ha	1,000	1.141,00	1.141,00	100,000%
totale parziale a)+b)+c)										
1141,00 100,00%										
Quantità analizzata ha 1,00										
A- totale parziale unitaria 1141,00										
B - Spese Generali (13% di A) % 1141,00 0,00										
C - Utili d'impresa (10% di A+B) % 1141,00 0,00										
D - Arrotondamento										
Costo di analisi € 1.141,00										



		SP BS 11 "PADANA SUPERIORE"						
		SISTEMAZIONE A VERDE TANGENZIALE SUD IN COMUNE DI BRESCIA					Rev. 3	
		Analisi Nuovi Prezzi						
HS Eng 07	Impianto irriguo mobile temporaneo. - con densità fino a 4400 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carrobotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta Irrigazione di							
	Unità di misura: ha		Costo arrotondato di Analisi in Euro € 2.282,00					
Articolo di elenco	Prezziario di riferimento	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
Note Analisi: 'RIFERIMENTO ANALISI LOM2301_1G.EM.10.01.00.00.0010.h								
Impianto irriguo mobile temporaneo. - con densità fino a 2000 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carrobotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta Si è adeguato il prezzo sottostante con la densità di impianto del progetto esecutivo (moltiplicatore 4400/2000=2,20)								
1G.EM.10.01.00.00.0010.h	LOMBARDIA 2023	Impianto irriguo mobile temporaneo. - con densità fino a 2000 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carrobotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	ha	1,000	1.037,27			
Impianto irriguo mobile temporaneo. - con densità fino a 2200 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carrobotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta								
			ha	1,000	2.282,00	2.282,00	100,000%	
totale parziale a)+b)+c)						2282,00	100,00%	
Quantità analizzata				ha		1,00		
A- totale parziale unitaria						2282,00		
B - Spese Generali (13% di A)			%		2282,00	0,00		
C - Utili d'impresa (10% di A+B)			%		2282,00	0,00		
D - Arrotondamento								
Costo di analisi € 2.282,00								