

PBS035

01

4

B

20

10

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

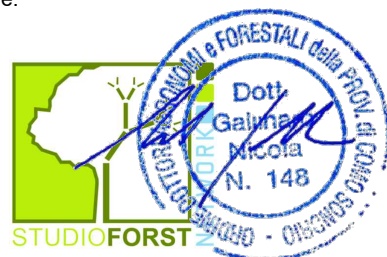
PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI - CAPITOLATI - COMPUTI - STIME ELENCO PREZZI UNITARI ELENCO PREZZI UNITARI (Regione Lombardia - Prezzario Regionale - Edizione 2023)

 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		mag-22
1	REVISIONE 1	H.S. ENGINEERING	H.S. ENGINEERING		ott-22
2	REVISIONE 2	H.S. ENGINEERING	H.S. ENGINEERING		mag-23
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.

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	1C.01.030.0040 Lombardia 2023 Gennaio	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:		
	1C.01.030.0040 .c	- da 0,051 a 0,500 m³	m³	€ 414,19
	1C.02.050.0010 Lombardia 2023 Gennaio	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate le sbadacchiature ove occorrenti le opere provvisionali di segnalazione e protezione.		
	1C.02.050.0010 .a	a) - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	m³	€ 4,10
	1C.02.050.0030 .a Lombardia 2023 Gennaio	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	m³	€ 17,01
	1C.02.100.0010 Lombardia 2023 Gennaio	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:		
	1C.02.100.0010 .b	b) profondità da 1,21 a 2,20 m	m³	€ 9,92
	1C.02.100.0060 Lombardia 2023 Gennaio	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi:	m³	
	1C.02.100.0060 .c	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m³	€ 18,99
	1C.02.350.0010 .d Lombardia 2023 Gennaio	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)	m³	€ 15,13
	1C.02.400.0020 Lombardia 2023 Gennaio	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature.	m³	€ 1,90
	1C.02.400.0030 Lombardia 2023 Gennaio	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura.	m²	€ 3,89
	1C.08.010.0020 Lombardia 2023 Gennaio	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.	m³	€ 48,76
	1C.12.080.0020	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Lombardia 2023 Gennaio		c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p):		
	1C.12.080.0020 .g	g) - DN 1.000 - p = 1.000 kg/m	m	€ 204,03
Lombardia 2023 Gennaio	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:		
	1C.27.050.0100 .d	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100 kg	€ 3,47
Lombardia 2023 Gennaio	1C.27.050.0100 .a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	100kg	€ 3,89
Lombardia 2023 Gennaio	1C.27.050.0150	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:		
	1C.27.050.0150 .b	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	100 kg	€ 2,60
Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	1F.ED.01.02.02 .01.0010	Sbancamento di terreno generico per alveo di deflusso. Scavo a sezione aperta controllata con pontone o natante equipaggiato e mezzi meccanici.	m ³	€ 5,07
Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	1F.EM.01.01.01 .00.0005.b	Livellamento di terreno generico. Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), su volumi tra i 10 cm e 40 cm	ha	€ 958,14
Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	1F.NP.01.03.00. 00.0015	Strato di terreno vegetale, di altezza 10-30 cm, a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito Stesa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso cavatura, indennità di cava, carico, trasporto, scarico del materiale, stesa e regolarizzazione anche a mano.	m ³	€ 38,51
Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	1F.NP.04.07.00. 02.0010.a	Terreno inerbato con miscuglio di sementi (quantità di riferimento 30 g /mq) - per superfici fino a mq. 2.500 Semina con mezzo meccanico (trattrice). Compreso fresatura, spietramento e asportazione dei sassi di media pezzatura, reinterro, rullatura finale e livellatura, prima concimazione e primo innaffiamento.	m ²	€ 5,37

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	1F.NP.04.07.00.03.0005 Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Bio-dischi pacciamanti, diametro 45 cm, in fibre naturali. Fissaggio con picchetti Posa manuale. Compreso ancoraggio	cad	€ 2,56
	1F.NP.04.07.01.01.0005 Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Copertura diffusa con astoni di salice su sponda di alveo. Costituito da: fosso alla base della sponda (larghezza: 40 cm, profondità: 30 cm); 3 file di paletti di legname (diametro: 5 cm, lunghezza: 80 cm) infissi per 60 cm con interasse di 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella intermedia e 3 m per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm); strato di ciottoli; difesa in pietrame (volume > 0,20 m³) per protezione al piede della scarpata; ricoprimento di astoni con terreno vegetale (spessore < 3 cm). - per altezza di sponda fino a 3 m. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso modellamento sponda con mezzo meccanico, scavo, messa in opera, infissione, inserimento e fissaggio degli elementi costitutivi l'opera.	m	€ 253,90
	1G.ED.04.01.01.00.0015.d Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Specie arborea di essenza generica (chioma espansa o piramidale) - in parchi e giardini, altezza da 16 a 23 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo	cad	€ 536,22
	1G.EM.01.01.02.00.0005 Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Aratura di terreno generico Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), profondità fino a 50 cm	ha	€ 442,37
	1G.EM.01.01.03.00.0015.a Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e /o rettilineo) - 2,5 x 3,0 m (1450 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	€ 556,59
	1G.EM.01.01.03.00.0015.d Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e /o rettilineo) - 2,0 x 2,0 m (2500 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	€ 765,31
	1G.EM.01.01.03.00.0015.e Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e /o rettilineo) - 2,5 x 1,5 m (2650 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	€ 834,88
	1G.EM.01.01.03.00.0015.f Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Tracciato per rimboschimenti; sesto di impianto indicativo (curvilineo e /o rettilineo) - 2,0 x 1,0 m (5000 piante/ha) Tracciatura con mezzo meccanico (trattrice)	ha	€ 756,45
	1G.EM.01.01.04.00.0005 Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Scasso di terreno generico Movimentazione profondo con mezzo meccanico (trattrice), profondità fino a 100 cm	ha	€ 553,42

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	1G.EM.01.01.0 6.00.0005.a Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Erpicatura o fresatura di terreno generico superficiale - in assenza di infestanti Movimentazione con mezzo meccanico (trattrice), sia lungo il filare che incrociata. Compreso rifinitura manuale	ha	€ 1.137,68
	1G.EM.04.00.0 0.00.0010 Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Terreno con speci erbacee o arbusti di essenze generiche ed età non superiore ad un anno: Sfalcio con mezzo meccanico su superfici orizzontali. Compreso rifiniture con decespugliatori a mano	mq	€ 0,04
	1G.EM.04.00.0 0.00.0020 Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Terreno con speci erbacee di essenze generiche Sfalcio manuale localizzato. Luoghi non accessibili ai mezzi meccanici compresi piani inclinati	m²	€ 0,46
	1G.EM.04.01.0 2.00.0025.b Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Speci arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - nelle zone basse delle scarpate arginali Decespugliamento con attrezzatura meccanica (motosega a scoppio), in zone precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità. Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali. Compreso movimentazione del tagliato sulla sommità arginale, triturazione del materiale asportato ed allontanamento	m²	€ 0,94
	1G.EM.04.01.0 2.01.0005.a Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Specie arborea decidua di latifolia: essenze generiche - su strada, altezza da 6 a 12 m Potatura di contenimento manuale, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Compreso mezzo meccanico e attrezzatura, raccolta e conferimento di materiale di risulta.	cad	€ 212,50
	1G.EM.10.01.0 0.00.0010.d Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 851 e a 1050 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	ha	€ 518,64
	1G.EM.10.01.0 0.00.0010.g Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Impianto irriguo mobile temporaneo - con densità compresa tra 1451 e a 1750 p.te/ha Irrigazione di soccorso con mezzo meccanico (trattrice), in aree accessibili con carbotte. Adacquamento con circa 30 l/pianta	ha	€ 907,61
	1G.MT.02.00.0 005 Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali, lunghezza 1,5 m	cad	€ 0,30
	1G.MT.03.00.0 005 Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Tubi shelter	cad	€ 1,22
	1G.NP.04.14.01 .00.0020 Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Strato di concime per piantine forestali, 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco. Spargimento manuale localizzato.	cad	€ 0,59

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	1G.NP.04.14.01 .01.0005 Lombardia 2023 Gennaio - Volume 3	Strato di concime preparatoria agli impianti, chimico, perfosfati - rif. NPK 15-15-15, quantità di riferimento 5 q/ha. Spargimento con mezzo (trattrice) su terreno	ha	€ 901,37
	1U.04.010.0020 Lombardia 2023 Gennaio	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m ³	€ 12,58
	1U.04.010.0030 Lombardia 2023 Gennaio	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		
	1U.04.010.0030 .a	- in sede stradale	m ³	€ 13,73
	1U.04.110.0040 Lombardia 2023 Gennaio	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea:		
	1U.04.110.0040 .a	- su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	100 m ²	€ 20,77
	HS Eng 01 Analisi Prezzo	Posa in opera di protezioni individuali tubolari in PVC 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.	cad	€ 1,93
	HS Eng 02 Analisi Prezzo	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 comprende inoltre il trasporto con adeguato automezzo del materiale vegetale dal Vivaio Forestale Regionale di Curno al cantiere.	cad	€ 1,28
	HS Eng 03 Analisi Prezzo	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 (<i>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</i>) dei prezzi unitari. Sono escluse la fornitura e posa in opera del tubo shelter, della bacchetta in bambù e del bio-disco paciamante	cad	€ 12,69
	HS Eng 04 Analisi Prezzo	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 (<i>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</i>), dei prezzi unitari.	cad	€ 5,52
	HS Eng 05 Analisi Prezzo	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 (<i>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</i>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<i>S1T2</i>), dei prezzi unitari.	cad	€ 11,74
	HS Eng 06 Analisi Prezzo	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	€ 1.141,00
	HS Eng 07 Analisi Prezzo	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	ha	€ 2.282,00
	HS Eng Sic Computo PSC	Oneri delle Sicurezza come da computo metrico allegato al PSC	corpo	€ 1,00