



**AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO**  
 UFFICIO OPERATIVO DI MILANO  
 Via Torquato Taramelli 12  
 20124 MILANO

Commissa NMC: C 1095

Dis no. NMC: 46325

**Programma di cooperazione  
 interreg V-A IT-CH - ID 489165**

Modifiche:  
 Rev 0: Settembre 2021

Scala: /  
 Data: Settembre 2021

Progettato	Disegnato	Controllato
CAL	AMA	DSO

**Interventi di stabilizzazione della  
 sezione d'alveo del Fiume Tresa nel  
 tratto tra Lavena Ponte Tresa e  
 Cremenaga (VA) -VA-E-253**

RTP:  
 Mandante:



NORD MILANO CONSULT s.r.l.  
 Società di Ingegneria  
 Via Bruno Raimondi, 5  
 21052 Busto Arsizio  
 0331/636702  
 segreteria@nordmil.com  
 nordmil@pec.it

*Progetto esecutivo*



*Caterina Aliverti*

Mandataria:  
 dott. geol.  
**PIER DAVIDE FANTONI**  
 Via Santa Caterina, 5 - 21038 Leggiano  
 tel. 0332/286650  
 d.fantoni@epap.sicurezza postale.it



**Elenco prezzi e Analisi nuovi prezzi**

All.n. T.09



---

**INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL FIUME  
TRESA NEL TRATTO TRA LAVENA PONTE TRESA E CREMENAGA (VA) -VA-  
E-253- *PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V-A IT-CH – ID 489165***

---

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco prezzi unitari e Analisi nuovi prezzi

Settembre 2021

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. <i>(Euro tre e diciassette centesimi)</i>	m <sup>2</sup>	3,17
1C.02.050.0010	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 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriale di segnalazione e protezione.		
1C.02.050.0010. A	- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. <i>(Euro tre e settantasei centesimi)</i>	m <sup>3</sup>	3,76
1C.02.050.0020	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:		
1C.02.050.0020. A	- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere <i>(Euro uno e ottantotto centesimi)</i>	m <sup>3</sup>	1,88
1C.02.050.0020	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:		
1C.02.050.0020. B	- con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero <i>(Euro sedici e ventinove centesimi)</i>	m <sup>3</sup>	16,29
1C.02.350.0010	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:		
1C.02.350.0010. A	- con terre depositate nell'ambito del cantiere <i>(Euro due e settantacinque centesimi)</i>	m <sup>3</sup>	2,75
1C.02.350.0010	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:		
1C.02.350.0010. C	- con fornitura di ghiaia <i>(Euro ventisei e settantuno centesimi)</i>	m <sup>3</sup>	26,71
1C.02.400	FORMAZIONE RILEVATI		
1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. <i>(Euro tre e ventidue centesimi)</i>	m <sup>3</sup>	3,22
1C.02.400	FORMAZIONE RILEVATI		
1C.02.400.0020	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. <i>(Euro uno e settantacinque centesimi)</i>	m <sup>3</sup>	1,75
1C.02.400	FORMAZIONE RILEVATI		
1C.02.400.0030	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. <i>(Euro tre e cinquantacinque centesimi)</i>	m <sup>2</sup>	3,55

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1C.12.080.0020	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> , 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. I	- DN 1.200 - p = 1.500 kg/m  <i>(Euro duecentosedici e quarantasette centesimi)</i>	m	216,47
1C.13.300.0020	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:		
1C.13.300.0020. B	- peso 110 g/m <sup>2</sup>  <i>(Euro uno e diciannove centesimi)</i>	m <sup>2</sup>	1,19
1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:		
1C.27.050.0100. A	- 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  <i>(Euro uno e novanta centesimi)</i>	100 kg	1,90
1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:		
1C.27.050.0100. H	- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)  <i>(Euro sette e settantaquattro centesimi)</i>	100 kg	7,74
1F.02.010.0020	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:		
1F.02.010.0020. A	- con pietra proveniente da cave  <i>(Euro cinquantasei e cinquantasei centesimi)</i>	m <sup>3</sup>	56,56
1U.04.110.0020	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio:		
1U.04.110.0020. B	- su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.  <i>(Euro uno e ottantacinque centesimi)</i>	m <sup>2</sup>	1,85
1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.  <i>(Euro ventidue e settantaquattro centesimi)</i>	m <sup>3</sup>	22,74

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq$ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:		
1U.04.120.0010. B	- 10 cm  <i>(Euro undici e trentacinque centesimi)</i>	m <sup>2</sup>	11,35
1U.04.150.0040	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:		
1U.04.150.0040. D	- classe H2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 50 kg/m, Lc $\geq$ 288 kj  <i>(Euro settantasei e sessantaquattro centesimi)</i>	m	76,64
1U.04.150.0050	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:		
1U.04.150.0050. A	- classe H2, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 55 kg/m, Lc $\geq$ 288 kj  <i>(Euro centodiciassette e due centesimi)</i>	m	117,02
1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]		
1U.06.010.0020. B	- meccanica, con i necessari complementi a mano  <i>(Euro ventiquattro e ottantuno centesimi)</i>	m <sup>3</sup>	24,81
1U.06.010.0030	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:		
1U.06.010.0030. B	- meccanica, con i necessari complementi a mano  <i>(Euro cinque e sessantacinque centesimi)</i>	m <sup>3</sup>	5,65
1U.06.040.0050	Geostuoia tridimensionale antierosione formata da monofilamenti di polipropilene (PP) o di poliammide (PA) termosaldati nei punti di contatto; strutture con base a maglia piatta e/o a cuspidi, spessore 20 mm, per rivestimenti antierosivi di sponde e scarpate, compreso tagli, sfridi e picchetti, con sormonto di 10 cm; in opera.		
	<i>(Euro otto e trentacinque centesimi)</i>	m <sup>2</sup>	8,35
1U.06.180.0040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1U.06.180.0040. A	di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .  <i>(Euro centosessantasei e ventiquattro centesimi)</i>	100 m <sup>2</sup>	166,24
1U.06.200.0030	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura.		
1U.06.200.0030. B	- dimensioni vaso 13 ÷ 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm,  <i>(Euro due e quarantasei centesimi)</i>	cad	2,46
1U.06.240.0020	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro:		
1U.06.240.0020. A	- 15 cm  <i>(Euro quattro e quarantatre centesimi)</i>	cad	4,43
1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.  <i>(Euro cinquantadue e cinque centesimi)</i>	100 m <sup>2</sup>	52,05
1U.06.590.0010	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:		
1U.06.590.0010. B	- da 6 ÷ 10 m  <i>(Euro centoventidue/00)</i>	cad	122,00
1U.06.590.0130	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
1U.06.590.0130. A	- Ø colletto fino a 50 cm  <i>(Euro settantuno e settantuno centesimi)</i>	cad	71,71
MA.00.005 MA.00.005.0010	MANO D'OPERA EDILE Operaio qualificato edile 2° livello  <i>(Euro trentaquattro e ottantatre centesimi)</i>	ora	34,83
NC.90.050.0100 NC.90.050.0100. D	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 5,1 km fino a 45 km		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro quattordici e ottantasette centesimi)</i>	m <sup>3</sup>	14,87
NP.01	Prove di laboratorio sulle terre per la determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni e dei parametri sito specifici per analisi di rischio, di cui alle voci 1C.00.065.0010 e 1C.00.065.0020 del Prezziario Regione Lombardia 2021. Da valutarsi sulle effettive prove eseguite. <i>(Euro ottocento/00)</i>	cad	800,00
NP.02	Rimozione di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali e dispositivi rifrangenti, compreso il carico, il trasporto a discarica ed i relativi oneri di smaltimento. È compensato nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. <i>(Euro sessanta/00)</i>	m	60,00
NP.03	Fornitura e posa di sbarra stradale manuale in acciaio zincate a fuoco e con verniciatura a polvere duplex in rosso traffico RAL 3020. Asta della sbarra in un unico tubolare d'acciaio a sezione quadrata (altezza incl. listello antiseduta di 15 mm), verniciatura a polvere, bianco puro RAL 9010 e pellicola rifrangente rossa e bianca su entrambi i lati; montante principale formato da due tubi d'acciaio da ancorare, 120 x 40 x 3 mm comprendente la possibilità di regolare verticalmente la sbarra del ±5%, compresi gli elementi di supporto e di chiusura. Compreso ogni altro onere ed opere accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte <i>(Euro duemiladuecentocinquanta/00)</i>	a corpo	2.250,00
NP.04	Realizzazione di vasca impermeabile in calcestruzzo armato per la raccolta dei liquidi derivanti dalle operazioni di cantiere e/o pericolosi. Compresa la fornitura del materiale al piano di carico, la movimentazione nell'area di cantiere, la posa, le assistenze murarie e accessori. È compensato nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. <i>(Euro quattromilacinquecento/00)</i>	a corpo	4.500,00
NP.05	Realizzazione di nuova recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Con pali ad interasse di 1,00 m su plinti in calcestruzzo. Compresa la fornitura del materiale al piano di carico, la movimentazione nell'area di cantiere, la posa, le assistenze murarie e accessori. È compensato nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. <i>(Euro quarantasette/00)</i>	m	47,00
NP.06	Esecuzione di operazioni di separazione e preselezione del materiale di scavo da materiale di altra natura presente nello stesso a mezzo di vaglio mobile compreso la movimentazione, l'accatastamento e deposito differenziato nell'area di cantiere per il successivo riutilizzo dei materiali di scavo e per successiva sistemazione dei materiali non riutilizzabili all'interno dell'area di cantiere. Compreso ogni altro onere ed opere accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. <i>(Euro nove/00)</i>	m <sup>3</sup>	9,00
NP.07	Dismissione guado in corso corso d'acqua con recupero delle tubazioni utilizzate per il passaggio delle acque, compreso gli interventi preliminari di scavo e sistemazione delle terre nell'ambito del cantiere, la movimentazione, il carico ed il trasporto delle tubazioni a magazzino o area di stoccaggio. Compreso ogni altro onere ed opere accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte <i>(Euro millecento/00)</i>	a corpo	1.100,00
NP.08	Arrotondamenti <i>(Euro duecentodiciotto/00)</i>	a corpo	218,19

AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO  
PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V-A IT-CH - ID 4899165  
INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL FIUME TRESA  
NEL TRATTO TRA LAVENA P.TE TRESA E CREMENAGA (VA)  
PROGETTO ESECUTIVO

Codice di riferimento di EPU

NP.01

u.m.

cadauno

**Descrizione voce di Elenco Prezzi - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Prove di laboratorio sulle terre per la determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni e dei parametri sito specifici per analisi di rischio, di cui alle voci 1C.00.065.0010 e 1C.00.065.0020 del Prezziario Regione Lombardia 2021. Da valutarsi sulle effettive prove eseguite.

Codice prezzario Regione Lombardia	u.m.	prezzo unitario in (euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale
------------------------------------	------	--------------------------------	---------------------------------	------------------

**Opere compiute, materiali - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Determinazione dei parametri chimico-fisici dei terreni	1C.00.065.0010	cadauno	€ 521,94	1,00	€ 521,94
Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio	1C.00.065.0020	cadauno	€ 239,89	1,00	€ 239,89
			€ -		€ -

**opere compiute, materiali** € 761,83

**Noli e trasporti - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

			€ -		€ -
			€ -		€ -
			€ -		€ -

**noli e trasporti** € -

**Manodopera - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Operaio edile 4° livello	MA.00.005.0002	ora	€ 39,28		€ -
Operaio specializzato edile 3° livello	MA.00.005.0005	ora	€ 37,39		€ -
Operaio qualificato edile 2° livello	MA.00.005.0010	ora	€ 34,83		€ -
Operaio comune 1° livello	MA.00.005.0015	ora	€ 31,43		€ -

**manodopera** € -

**totale** € 761,83

spese generali 13,5% € 102,85

utili di impresa 10% € 86,47

**totale lordo** € 761,83

incidenza percentuale della manodopera 26,67%

**arrotondamento** € 38,17

**PREZZO DI APPLICAZIONE** € 800,00



AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO  
PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V-A IT-CH - ID 4899165  
INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL FIUME TRESA  
NEL TRATTO TRA LAVENA P.TE TRESA E CREMENAGA (VA)  
PROGETTO ESECUTIVO

Codice di riferimento di EPU

NP.02

u.m.

m

**Descrizione voce di Elenco Prezzi - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Rimozione di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali e dispositivi rifrangenti, compreso il carico, il trasporto a discarica ed i relativi oneri di smaltimento. È compensato nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e completa a regola d'arte.

Codice prezzario Regione Lombardia	u.m.	prezzo unitario in (euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale
------------------------------------	------	--------------------------------	---------------------------------	------------------

**Opere compiute, materiali - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Oneri di smaltimento	1C.27.050.0100.F	100 kg	€ 1,10	0,50	€ 0,55
			€ -		€ -
			€ -		€ -

**opere compiute, materiali** € 0,55

**Noli e trasporti - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Escavatore	NC.10.150.0010.B	ora	€ 68,24	0,13	€ 8,53
Automezzo portata utile 5t	NC.10.050.0010.c	ora	€ 50,42	0,13	€ 6,30
			€ -		€ -

**noli e trasporti** € 14,83

**Manodopera - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Operaio edile 4° livello	MA.00.005.0002	ora	€ 39,28		€ -
Operaio specializzato edile 3° livello	MA.00.005.0005	ora	€ 37,39	0,30	€ 11,22
Operaio qualificato edile 2° livello	MA.00.005.0010	ora	€ 34,83	0,50	€ 17,42
Operaio comune 1° livello	MA.00.005.0015	ora	€ 31,43	0,50	€ 15,72

**manodopera** € 44,35

**totale** € 59,73

spese generali 13,5% € 8,06

utili di impresa 10% € 6,78

**totale lordo** € 59,73

incidenza percentuale della manodopera 71,14%

**arrotondamento** € 0,27

**PREZZO DI APPLICAZIONE** € 60,00

AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO  
PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V-A IT-CH - ID 4899165  
INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL FIUME TRESA  
NEL TRATTO TRA LAVENA P.TE TRESA E CREMENAGA (VA)  
PROGETTO ESECUTIVO

Codice di riferimento di EPU

NP.03

u.m.

a corpo

**Descrizione voce di Elenco Prezzi - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Fornitura e posa di sbarra stradale manuale in acciaio zincate a fuoco e con verniciatura a polvere duplex in rosso traffico RAL 3020. Asta della sbarra in un unico tubolare d'acciaio a sezione quadrata (altezza incl. listello antiseduta di 15 mm), verniciatura a polvere, bianco puro RAL 9010 e pellicola rifrangente rossa e bianca su entrambi i lati; montante principale formato da due tubi d'acciaio da ancorare, 120 x 40 x 3 mm comprendente la possibilità di regolare verticalmente la sbarra del ±5%, compresi gli elementi di supporto e di chiusura. Compreso ogni altro onere ed opere accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte

Codice prezzario Regione Lombardia	u.m.	prezzo unitario in (euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale
------------------------------------	------	--------------------------------	---------------------------------	------------------

**Opere compiute, materiali - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Sbarra stradale manuale	-	a corpo	€ 1.400,00	1,00	€ 1.400,00
Minuterie	-	a corpo	€ 100,00	1,00	€ 100,00
			€ -		€ -
<b>opere compiute, materiali</b>					€ 1.500,00

**Noli e trasporti - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Mini escavatore con operatore	NC.10.150.0020.A	ora	€ 57,61	6,00	€ 345,66
			€ -		€ -
			€ -		€ -
<b>noli e trasporti</b>					€ 345,66

**Manodopera - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Operaio edile 4° livello	MA.00.005.0002	ora	€ 39,28		€ -
Operaio specializzato edile 3° livello	MA.00.005.0005	ora	€ 37,39		€ -
Operaio qualificato edile 2° livello	MA.00.005.0010	ora	€ 34,83	6,00	€ 208,98
Operaio comune 1° livello	MA.00.005.0015	ora	€ 31,43	6,00	€ 188,58

<b>manodopera</b>		€ 397,56
<b>totale</b>		€ 2.243,22
spese generali	13,5%	€ 302,83
utili di impresa	10%	€ 254,61
<b>totale lordo</b>		€ 2.243,22
incidenza percentuale della manodopera		21,65%
<b>arrotondamento</b>		€ 6,78
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€ 2.250,00

AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO  
PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V-A IT-CH - ID 4899165  
INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL FIUME TRESA  
NEL TRATTO TRA LAVENA P.TE TRESA E CREMENAGA (VA)  
PROGETTO ESECUTIVO

Codice di riferimento di EPU

NP.04

u.m.

a corpo

**Descrizione voce di Elenco Prezzi - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Realizzazione di vasca impermeabile in calcestruzzo armato per la raccolta dei liquidi derivanti dalle operazioni di cantiere e/o pericolosi. Compresa la fornitura del materiale al piano di carico, la movimentazione nell'area di cantiere, la posa, le assistenze murarie e accessori. È compensato nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e completa a regola d'arte.

Codice prezzario Regione Lombardia	u.m.	prezzo unitario in (euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale
------------------------------------	------	--------------------------------	---------------------------------	------------------

**Opere compiute, materiali - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Scavo generale	1C.02.050.0010.a	mc	€ 3,76	13,20	€ 49,63
Calcestruzzo C28/35, esposizione XC2	1C.04.010.0020.b	mc	€ 147,76	6,95	€ 1.026,93
Casseforme	1C.04.400.0010.a	mq	€ 15,15	21,10	€ 319,67
Acciaio per calcestruzzo incidenza 50 kg/mc	1C.04.450.0010.a	kg	€ 1,36	347,50	€ 472,60
Gunto idroespansivo per tenuta idraulica	1C.04.500.0020	m	€ 20,08	17,00	€ 341,36
Impermeabilizzazione vasca	1C.13.160.0070	mq	€ 16,08	23,00	€ 369,84
Demolizione	1C.01.030.0040.a	mc	€ 151,60	6,95	€ 1.053,62
Oneri smaltimento	1C.27..050.0100.d	100 kg	€ 1,90	173,75	€ 330,13

**opere compiute, materiali** € 3.963,77

**Noli e trasporti - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

			€ -		€ -
			€ -		€ -
			€ -		€ -

**noli e trasporti** € -

**Manodopera - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Operaio edile 4° livello	MA.00.005.0002	ora	€ 39,28		€ -
Operaio specializzato edile 3° livello	MA.00.005.0005	ora	€ 37,39		€ -
Operaio qualificato edile 2° livello	MA.00.005.0010	ora	€ 34,83	8,00	€ 278,64
Operaio comune 1° livello	MA.00.005.0015	ora	€ 31,43	8,00	€ 251,44

**manodopera** € 530,08

**totale** € 4.493,85

spese generali 13,5% € 606,67

utili di impresa 10% € 510,05

**totale lordo** € 4.493,85

incidenza percentuale della manodopera 44,49%

**arrotondamento** € 6,15

**PREZZO DI APPLICAZIONE** € 4.500,00

AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO  
PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V-A IT-CH - ID 4899165  
INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL FIUME TRESA  
NEL TRATTO TRA LAVENA P.TE TRESA E CREMENAGA (VA)  
PROGETTO ESECUTIVO

Codice di riferimento di EPU

NP.05

u.m.

m

**Descrizione voce di Elenco Prezzi - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Realizzazione di nuova recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Con pali ad interasse di 1,00 m su plinti in calcestruzzo. Compresa la fornitura del materiale al piano di carico, la movimentazione nell'area di cantiere, la posa, le assistenze murarie e accessori. È compensato nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e completa a regola d'arte.

Codice prezzario Regione Lombardia	u.m.	prezzo unitario in (euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale
------------------------------------	------	--------------------------------	---------------------------------	------------------

**Opere compiute, materiali - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Scavo a mano	1C.02.150.0010.a	mc	€ 62,85	0,064	€ 4,02
Per plinti pali, dim. 0,40x0,40x0,40					
Calcestruzzo C28/35, esposizione XC2	1C.04.010.0020.b	mc	€ 147,76	0,03	€ 3,99
Plinti dim. 0,30x0,30x0,30					
Recinzione	1C.22.450.0010.a	mq	€ 17,36	2,00	€ 34,72
Con pali e saette a T 30x30x4 mm					

**opere compiute, materiali** € 42,73

**Noli e trasporti - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

			€ -		€ -
			€ -		€ -
			€ -		€ -
			€ -		€ -

**noli e trasporti** € -

**Manodopera - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Operaio edile 4° livello	MA.00.005.0002	ora	€ 39,28		€ -
Operaio specializzato edile 3° livello	MA.00.005.0005	ora	€ 37,39		€ -
Operaio qualificato edile 2° livello	MA.00.005.0010	ora	€ 34,83	0,05	€ 1,74
Operaio comune 1° livello	MA.00.005.0015	ora	€ 31,43	0,05	€ 1,57

**manodopera** € 3,31

<b>totale</b>		€ 46,04
spese generali	13,5%	€ 6,22
utili di impresa	10%	€ 5,23
<b>totale lordo</b>		€ 46,04
incidenza percentuale della manodopera		49,21%
<b>arrotondamento</b>		€ 0,96
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€ 47,00

AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO  
PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V-A IT-CH - ID 4899165  
INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL FIUME TRESA  
NEL TRATTO TRA LAVENA P.TE TRESA E CREMENAGA (VA)  
PROGETTO ESECUTIVO

Codice di riferimento di EPU

NP.06

u.m.

mc

**Descrizione voce di Elenco Prezzi - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Esecuzione di operazioni di separazione e preselezione del materiale di scavo da materiale di altra natura presente nello stesso a mezzo di vaglio mobile compreso la movimentazione, l'accatastamento e deposito differenziato nell'area di cantiere per il successivo riutilizzo dei materiali di scavo e per successiva sistemazione dei materiali non riutilizzabili all'interno dell'area di cantiere. Compreso ogni altro onere ed opere accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte

Codice prezziario Regione Lombardia	u.m.	prezzo unitario in (euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale
-------------------------------------	------	--------------------------------	---------------------------------	------------------

**Opere compiute, materiali - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

			€		€
	-		-		-
	-		-		-
			-		-

**opere compiute, materiali** € -

**Noli e trasporti - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Escavatore	NC.10.150.0010.B	ora	€ 68,24	0,03	€ 2,05
con operatore					
Macchinario per operazione di vagliatura da cantiere	-	ora	€ 150,00	0,03	€ 4,50
con operatore					
			€ -		€ -

**noli e trasporti** € 6,55

**Manodopera - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Operaio edile 4° livello	MA.00.005.0002	ora	€ 39,28		€ -
Operaio specializzato edile 3° livello	MA.00.005.0005	ora	€ 37,39		€ -
Operaio qualificato edile 2° livello	MA.00.005.0010	ora	€ 34,83	0,03	€ 1,04
Operaio comune 1° livello	MA.00.005.0015	ora	€ 31,43	0,03	€ 0,94

**manodopera** € 1,99

**totale** € 8,54

spese generali 13,5% € 1,15

utili di impresa 10% € 0,97

**totale lordo** € 8,54

incidenza percentuale della manodopera 46,91%

**arrotondamento** € 0,46

**PREZZO DI APPLICAZIONE** € 9,00

AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO  
PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V-A IT-CH - ID 4899165  
INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL FIUME TRESA  
NEL TRATTO TRA LAVENA P.TE TRESA E CREMENAGA (VA)  
PROGETTO ESECUTIVO

Codice di riferimento di EPU

NP.07

u.m.

a corpo

**Descrizione voce di Elenco Prezzi - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

Dismissione guado in corso corso d'acqua con recupero delle tubazioni utilizzate per il passaggio delle acque, compreso gli interventi preliminari di scavo e sistemazione delle terre nell'ambito del cantiere, la movimentazione, il carico ed il trasporto delle tubazioni a magazzino o area di stoccaggio. Compreso ogni altro onere ed opere accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte

Codice prezzario Regione Lombardia	u.m.	prezzo unitario in (euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di EP	Importo parziale
------------------------------------	------	--------------------------------	---------------------------------	------------------

**Opere compiute, materiali - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

			€		€
	-		-		-
	-		-		-
			-		-

**opere compiute, materiali** € -

**Noli e trasporti - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

			€		€
Escavatore	NC.10.150.0010.B	ora	68,24	4,00	272,96
Automezzo portata utile 5t	NC.10.050.0010.c	ora	50,42	5,00	252,10
			-		-

**noli e trasporti** € 525,06

**Manodopera - prezzi comprensivi di spese generari ed utile (13,50%+10%)**

			€		€
Operaio edile 4° livello	MA.00.005.0002	ora	39,28		-
Operaio specializzato edile 3° livello	MA.00.005.0005	ora	37,39	1,00	37,39
Operaio qualificato edile 2° livello	MA.00.005.0010	ora	34,83	8,00	278,64
Operaio comune 1° livello	MA.00.005.0015	ora	31,43	8,00	251,44

**manodopera** € 567,47

**totale** € 1.092,53

spese generali 13,5% € 147,49

utili di impresa 10% € 124,00

**totale lordo** € 1.092,53

incidenza percentuale della manodopera 64,58%

**arrotondamento** € 7,47

**PREZZO DI APPLICAZIONE** € 1.100,00