



PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO



RISEZIONAMENTO D'ALVEO DEL TORRENTE O RIO BEVERA IN COMUNE DI BESANA IN BRIANZA E RENATE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO ELENCO DEI PREZZI UNITARI

I progettisti

Ing. Maria Teresa Olmeo
Ing. Chiara Vellani

Triuggio, Luglio 2016



ELENCO PREZZI

Nel presente elaborato sono riportati tutti i prezzi unitari utilizzati per la quantificazione dell'importo dei lavori in progetto contenuti nel Computo Metrico Estimativo.

I prezzi unitari elencati nelle pagine seguenti sono stati primariamente desunti dal Prezziario Regionale 2011 delle Opere Pubbliche, edito dalla regione Lombardia, dal Prezziario Opere Forestali anno 2011 e dal Prezziario del Comune di Milano anno 2014. Per le voci in esso non contenute si sono definiti nuovi prezzi.

Per ogni voce di elenco viene riportato il codice identificativo del prezzo unitario utilizzato.

N.B.

I codici dei prezziari ufficiali utilizzati hanno il seguente significato:

<u>Nome Prezziario</u>	<u>Riferimento tipo</u>
Prezziario Opere edili Regione Lombardia anno 2011	R.L. F15.010.a
Prezziario Opere Forestali anno 2011	O.F. E.1.4.7
Prezziario Comune di Milano anno 2014	1C.02.050.0010.c



**RISEZIONAMENTO D'ALVEO DEL TORRENTE O RIO BEVERA IN COMUNE DI BESANA IN BRIANZA E
RENATE**
Progetto definitivo/esecutivo

N°	RIFERIMENTO PREZZARIO	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	PREZZO UNITARIO	U.D.M.
1	R.L. A15.010.a	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	7,36	€/m ³
2	R.L. A43.002.b	Materiale da sottofondo, (franco cava): - ghiaione	15,81	€/m ³
3	R.L. D15.001.a	Demolizione totale di sponda in lastra di calcestruzzo o scogliera intasata di calcestruzzo, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: - per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno	16,38	€/m ³
4	R.L. D15.001.b	Demolizione totale di sponda in lastra di calcestruzzo o scogliera intasata di calcestruzzo, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: - per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	22,8	€/m ³
5	R.L. D15.125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri: - inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)	6,63	€/m ³
6	R.L. E25.040.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiamento in materiale idoneo per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): - del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	22,26	€/m
7	R.L. F13.026.c	Inerti: - pietrischetto	20,66	€/m ³
8	R.L. F15.005.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: - terra, profondità fino a 2 m	3,86	€/m ³
9	R.L. F15.005.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta: - terra, profondità da 2 a 4 m	5,16	€/m ³
10	R.L. F15.008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina	0,41	€/m ²
11	R.L. F15.022.a	Blocchi di pietra per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 0,8 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: - con pietra proveniente da cave	50,61	€/m ³



12	R.L. F15.022.b	Blocchi di pietra per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 0,8 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: - con pietra presente sul posto	34,61	€/m³
13	R. L. F15.049	Stabilizzazione antierosiva delle sponde di canali, fiumi e mari mediante composito avente le seguenti caratteristiche: massa areica >= 600 gr/mq (EN ISO 9864), numero di veli compreso tra 25 e 40 (secondo Giroud), permeabilità verticale di 45 l/mqs (EN ISO 11058), resistenza agli agenti atmosferici > 95% (EN 12224), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, formato da due geotessili nontessuti a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerati mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzati ai raggi UV	6,67	€/m²
14	1C.01.180.0030.b	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiango, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento: - diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianghi, esclusi scavi	8,8	€/m
15	1C.02.050.0010.c	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 ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento	10,27	€/m³
16	O.F. F.1.1	Apertura di tracciato per sentieri di larghezza 1,20 m	6,72	€/m
17	O.F. E.1.2.5	Taglio di abbattimento, sramatura e allestimento di materiale legnoso d'altofusto di medie dimensioni, comprensivo di accatastamento ordinato del materiale di risulta e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	38,3	€/m³
18	O.F. E.1.4.4	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,3 m > 50 cm, condizioni di lavoro nella norma	321,69	€/cad
19	O.F. E.1.4.7	Cippatura delle cortecce, dei cimili, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitando accumuli superiori ai 10 cm e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	23,00	€/m³
20	O.F. E.4.1	Esbosco con trattore e verricello.	24,98	€/m³
21	N.P.01	Apprestamento di cantiere di piccole dimensioni	500	€/cad
22	N.P.02	Apprestamento di cantiere di medie dimensioni	2.000	€/cad
23	N.P.03	Palificata in legno costituita da pali in legno in castagno, scortecciato, non trattato, diametro minimo 12 cm, lunghezza 4 m, collegati da palo traverso in castagno e grappe in acciaio e ultimata con messa a dimora di talee di salice e/o piantine radicate di specie arboree e arbustive idonee.	159	€/m