

CONVENZIONI CON COOPERATIVE ELENCO PREZZI DA UTILIZZARE PER REDAZIONE PROGETTI			
NUMERO D'ORDINE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
1	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia ed i trovanti rocciosi di volume superiore a mc. 0,6 anche per impianti di opere d'arte, a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore a 3 metri compreso lo sgombero dei materiali provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadaccature; eseguito con escavatore meccanico compreso nel prezzo: il carico, il trasporto del materiale alle discariche e l'onere di accesso.	mc	€ 9,00 - € 12,00
2	Scavo di sbancamento in alveo, per la regolarizzazione del deflusso delle acque compreso: il deposito del materiale di risulta lungo le sponde del corso d'acqua; la cernita dei massi ciclopici per la formazione di scogliera e spinto fino ad una profondità di un metro sotto il pelo libero dell'acqua e secondo le indicazioni di progetto e della D.L.	mc	€ 5,00 - € 6,50
3	Scavo di fondazione in sezione ristretta, per imposta fondazioni, da eseguirsi in terreno di qualsiasi natura e consistenza e successivo reinterro, spinto fino alla profondità di metri 2, compresi gli oneri per la realizzazione delle pareti e del fondo per lo scolo e la fuga delle acque nonché ogni altro lavoro e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mc	€ 11,50 - € 15,50
4	Scavo in roccia o di trovanti di volume superiore ai mc. 0,60 rinvenuti scavi, da eseguirsi con mezzo meccanico, compreso l'onere di carico e trasporto del materiale di risulta, l'accesso alle discariche, la regolarizzazione degli scavi e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mc	€ 30,00 - € 66,00
5	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni, magrone, non armate, di qualsiasi dimensione e forma, per qualsiasi profondità, compreso l'onere di eventuale aggettamento d'acqua, eventuali ponteggi di servizio, il perfetto costipamento e vibratura ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. Rbk>150 Kg/cm ^q	mc	€ 93,50 - € 108,50
6	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate, di qualsiasi dimensione o forma, per qualsiasi profondità, compresi: l'onere di eventuale aggettamento d'acqua, eventuali ponteggi di servizio, eventuali casseri, ferro d'armatura secondo le indicazioni della D.L., il perfetto costipamento e vibratura ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte da eseguirsi in qualsiasi località, posto e/o giacitura per qualsiasi quantità: Rbk>= 200 Kg/cm ^q .	mc	€ 117,50 - 141,00
7	Muratura con paramento contro terra casserato e gettato a q.li 3 di cemento e paramento esterno in pietrame reperito sul posto, eseguendo contestualmente paramento esterno in pietrame e getto del corpo interno; nel prezzo sono compresi: a) cassetatura: curva, retta, verticale o inclinata per la formazione del paramento contro terra; b) paramento esterno in sassi tagliati a corsi irregolari con fughe chiuse alla cazzuola a rasa pietra; c) formazione di idonei fori per il drenaggio delle acque in ragione di 1 ogni 3 mq. di paramento eseguiti con tubi in P.V.C. DIAM. 100 d) ogni onere modanature e ponteggi; e) riempimento a tergo con materiale arido grossolano preventivamente selezionato dagli scavi e/o dal torrente e/o dalle scarpate; Le opere potranno essere eseguite in qualsiasi posto e/o giacitura ed in qualsiasi quantità.	mc	€ 176,00 - € 234,50

NUMERO D'ORDINE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
8	Formazione di barriera di protezione, eseguita con legname costituito da tondelli di pino trattato in autoclave con garanzia 10 anni verticali ogni 2 mt. di cm 12-14 di diametro, collegati con doppia serie di tondelli orizzontali, uno all'altezza di 90 cm e l'altro a cm 45 dal suolo, legati tra loro da chiodature e zanche in ferro. I montanti, nei tratti con muratura, verranno alloggiati in fori precedentemente predisposti, mentre nei tratti senza muratura, dovranno essere fissati in un blocchetto realizzato in calcestruzzo dalle dimensioni di 30x30x30 e risultante completamente interrato. Il tutto eseguito ad opera d'arte, secondo le indicazioni della D.L.	ml	€ 35,00 - € 46,00
9	Formazione di pavimentazione in selciato annegato nel getto di calcestruzzo per fondo stradale e cunettoni per raccolta acque superficiali compresa la preparazione del fondo con magrone di cemento e rete elettrosaldata, il tutto eseguito a regola d'arte.	mq	€ 45,50 - € 55,50
10	Formazione di pavimentazione in selciato a secco per formazione fondo stradale nella tipologia tipica delle mulattiere militari, compresa la preparazione del fondo ed ogni altro onere per la realizzazione dell'opere a regola d'arte.	mq	€ 46,00 - € 63,00
11	Formazione di canalette trasversali eseguite con profili metallici tipo "guard-rail", posti su letto di malta con zanche di ancoraggio, compreso lo scavo e disposte con andamento obliquo all'asse della strada di almeno 30°. Il tutto eseguito a regola d'arte.	ml	€ 50,00 - € 70,00
12	Fornitura e posa di copertina in pietra di tipo granitico o porforico, per il coronamento di briglie con struttura in alveo, compresi: a) fornitura e messa in opera dei conci grossolanamente squadri dello spessore minimo di 30 cm di dimensioni minime in pianta di almeno 40x30 cm, preventivamente forati, messi in opera e allineati su malta di cemento; b) foratura della sottostruttura per la profondità di cm 40; c) pulizia del foro con aria compressa e suo riempimento con malta di cemento espansivo e contemporanea sigillatura tra conci con di sabbia silicea e cemento ferrico. Misure eseguite in pianta con l'esclusione delle facce laterali e frontali.	mq	€ 120,00 - € 150,50
13	Formazione di fossati drenanti realizzati con sezione di scavo trapezoidale, con base di cm 40 e 70 cm alla sommità, di altezza media di 100 cm, con posa sul fondo e sulle pareti per un'altezza di cm 50 di geotessile per avvolgere il tubo drenante in plastica del diametro di cm 20, forato con nervature, ricoperto con materiale inerte ben lavato. Il geotessile dovrà richiudere il tutto con la sovrapposizione di lembi di chiusura di almeno cm 20 e fissato al fine di evitare l'apertura ed impedire l'infiltrazione del materiale terroso. I fossati dovranno essere ricoperti con il materiale proveniente dagli scavi. Il tutto eseguito secondo il particolare di progetto ed in attuazione alle indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.	ml	€ 48,50 - € 66,00
14	Fornitura e posa di tubi in plastica serie pesante termoresistente (UNI 7447/75) con diametro esterno mm 200 e spessore mm 4, posato in scavo della profondità media di cm 60, compreso: sigillature, pezzi speciali, assetto continuo, rinfiaccio e cappa superiore di spessore cm 10, in calcestruzzo a q.li 2,00 di materiale di risulta. Il tutto secondo le indicazioni di cemento R325, scavo, reinterro e sistemazione del materiale di risulta. Il tutto secondo le indicazioni di progetto ed eseguito a regola d'arte.	ml	€ 36,00 - € 42,00

NUMERO D'ORDINE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
15	Formazione di scogliera elastica costituita da massi 1tisul posto di dimensioni 0,80x0,80, volume di mc 0,45, intasata di terreno vegetale vagliato con impianto di talee (da eseguirsi nella stagione più idonea) della specie prescritta dalla D.L. ed inseriti in opportuni fori praticati nel terreno di intasamento L'intasamento con il terreno vegetale dovrà essere eseguito contestualmente alla formazione della scogliera, formando ed intasando di terra uno strato di terra alla volta, è divieto assoluto formare più strati di sassi prima che quello al livello inferiore sia stato intasato. Il tutto eseguito ad opera d'arte.	mq	€ 100,00 - € 117,50
16	Formazione di scogliera elastica ai piedi del muro, finalizzata a proteggere la base della muratura e la relativa fondazione sottostante da realizzarsi in massi ciclopici recuperati in alveo e dalle dimensioni minime di mc 0,50, legati fra loro da fune metallica ancorata ai massi mediante appositi ganci ad alla muratura ad intervalli di mt. 15 circa.	ml	€ 41,00 - € 47,50
17	Fornitura e posa di terriccio vegetale, proveniente da strato di coltura attivo, privo di radici, ciottoli, cocci, con argilla inferiore al 50%, compreso trasporto, noli necessari, scavo e riporto e ogni onere per la perfetta esecuzione e secondo le indicazioni della D.L.	mc	€ 17,50 - € 30,00
18	Fornitura e posa di cordolo in granito con le due teste finite, in vista con sezione 12x25 cm posato su letto di cls confezionato a 300 Kg/mc di cemento R 325, compreso trasporto, noli necessari, e ogni onere per la perfetta esecuzione e secondo le indicazioni della D.L.	ml	€ 38,50 - € 47,50
19	Fornitura e posa di cordolo in granito con le due teste finite, in vista con sezione 12x25 cm posato su letto di cls confezionato a 300 Kg/mc di cemento R 325, compreso trasporto, noli necessari, e ogni onere per la perfetta esecuzione e secondo le indicazioni della D.L.	mq	€ 6,00 - € 12,00
20	Fornitura e posa di bacheca informativa di legno trattato in autoclave, provvista di tavola di affissione (cm 180x140) sorretta da due tondelli (diam.=14;h=300) e riparata a doppio spiovente in legno trattato compresa la posa di guaina Sp. 4 mm e il manto di copertura in piode fissate su orditura di travetti, la posa in opera mediante scavo, formazione di ancoraggio in getto di calcestruzzo e ripristino del terreno, n° 2 (100x140) pannelli descrittivi in alluminio anodizzato, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	cadauno	€ 1.174,00 - € 1.291,00
21	Formazione di fontana in muratura di pietra locale indicata dalla D.L. di forma e dimensioni come da particolari costruttivi, confezionata con malta dosata a 300 Kg di cemento R 325/mc, compreso scavo, fornitura dei materiali occorrenti, realizzazione di selciato di calpestio perimetrale, compreso allacciamento idrico all'acquedotto, raccolta e allontanamento delle acque di scarico ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	cadauno	€ 1.143,00 - € 1.324,00
22	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento sifonato per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata, dim. Esterne cm 40x40x35 spessore cm 3, completo di caditoia con telaio in ghisa (C250), compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso ed eventuali pezzi speciali, calcestruzzo di sottofondo e rinfiando ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	cadauno	€ 96,00 - € 114,50

NUMERO D'ORDINE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
23	Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica per fognature orizzontali compreso sigillatura, massetto continuo rinfiancato e cappa superiore spessore cm 8/12 in calcestruzzo a 200 Kg di cemento R 325, serie pesante termoresistente diametro esterno mm 125, compresi eventuali pezzi speciali ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	ml	€ 18,00 - € 24,00
24	Fornitura e posa di tubo in polietilene per acqua atossico PN 16 HD DN 32, compreso scavo ed eventuale taglio d'asfalto con ripristino, massetto continuo rinfiancato e cappa superiore spessore cm 8/12 in calcestruzzo a 200 Kg di cemento R 325, raccordi, sfrido, prove a pressione, i pezzi speciali, nonché la sistemazione del materiale di risulta con relativo inerbimento, il tutto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	ml	€ 18,00 - € 24,00
25	Formazione di focolare in muratura di pietra locale indicata dalla D.L., di forma e dimensioni come dà particolari costruttivi, confezionata con malta dosata a 300 Kg di cemento R 325/mc, compreso scavo, fornitura dei materiali occorrenti e della griglia in ferro, compreso ogni onere per fornire l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	cadauno	€ 586,50 - € 792,00
26	Fornitura e posa in opera di cestini porta rifiuti, compreso appoggio e ancoraggio e terra tramite zanche di ferro ammorsate in getto di calcestruzzo, e tutto quanto necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	cadauno	€ 181,00 - € 240,50
27	Fornitura e posa in opera di panca in legno di conifera trattato, compresa la formazione del piano di appoggio e di ancoraggio a terra tramite zanche di ferro ammorsate in getto di calcestruzzo, il tutto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	cadauno	€ 206,00 - € 264,50
28	Fornitura e posa in opera di portabici. Compreso nel prezzo: trasporto, scarico, scavo e calcestruzzo per fissaggio a terra, e tutto quanto necessario per la completa esecuzione dell'opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	cadauno	€ 181,00 - € 240,00
29	Ricarica eseguita con riporto di materiale idoneo ricavato sul posto e proveniente dagli scavi per la formazione di sottofondo per massicciata e per rilevati, il tutto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	mc	€ 3,50 - € 6,50
30	Sistemazione di sentiero o strada, con ripristino del piano viabile mediante sistemazione a secco del selciato e regimazione delle acque strabordanti, eseguito, mantenendo le tipologie originali, a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	mq	€ 26,00 - € 35,00
31	Muratura in pietrame a secco con pietrame duro e resistente del posto grossolanamente squadrato per evitare l'uso di scaglie in opera compreso scavo di fondazione ed imposta eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL.	mq	€ 43,50 - € 52,50
32	Inerbimento di scarpate mediante idrosemina attuata secondo il sistema "Bianco-Verde" con aspersione a mezzo idroseminatrice di una miscela formata da acqua, sementi, concime e collante compresa la preparazione del terreno, il tutto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	mq	€ 3,00 - € 4,00
33	Formazione di. palizzate miste in legname e pietrame adatte anche per realizzare arca e sostegni di strade in zona di frana compreso ferramenta per ancoraggio del legname, impianto di talee e scavo d'imposta, eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	mc	€ 129,00 - € 152,50

NUMERO D'ORDINE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
34	Pulitura e taglio della vegetazione ingombrante la sede stradale da sistemare e accatastamento a lato della strada del materiale legnoso e ramaglie eseguito a mano o con l'ausilio della motosega, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	ml	€ 2,50 - € 4,50
35	Fornitura e posa in opera di tavolo panca in legno di conifera trattato (cm 200x1,56), compresa la formazione del piano di appoggio ed ancoraggio a terra tramite zanche di ferro ammorsate in getto di calcestruzzo, il tutto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	cadauno	€ 381,00 - € 469,00
36	Fornitura e messa in opera di cartelli segnaletici, completi di scritte intagliate nel legno. Compreso nel prezzo: trasporto, scarico, scavo e calcestruzzo per fissaggio del montante, reinterro, e tutto quanto necessario per la completa esecuzione dell'opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	cadauno	€ 52,50 - € 70,00
37	Fornitura e posa in opera di frecce segnaletiche in alluminio pressofuso tipo CAI complete di scritte pantografate e verniciate, compresi trasporto scarico, scavo e calcestruzzo per fissaggio del montante, reinterro, e tutto quanto necessario per la completa esecuzione dell'opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	cadauna	€ 70,00 - € 88,00
38	Formazione di viminata costituita da paletti di legname i (salici), diametro 5 cm, lunghezza i mt. posti ad una distanza di 50 cm ed infissi nel terreno per 70 cm, legate con filo zincato, diametro 3 mm, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	ml	€ 17,50 - € 21,00
39	Formazione di gradonata mediante la formazione di una banchina della profondità minima di 50 cm, con una contropendenza del 10% e con un interasse 1-3 mt e messa a dimora di talee di salice, sporgenti dal terreno per 1/3 della loro lunghezza e con una densità di almeno 5 piante per metro; successivo riempimento con materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	ml	€ 23,50 - € 30,00
40	Binder costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100- 180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura.	mq	€ 5,00 - € 8,50
41	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100 - 180/200, di granulometria a messa chiusa fino a 15 mm stesa e rullatura fino a completa chiusura, inclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa spessore finito mm 3,0.	mq	€ 6,00 - € 8,50
42	Formazione di pavimentazione stradale in calcestruzzo a Kg 250 di cemento R325, spessore cm 10-15, compresa la formazione di giunti di dilatazione, fornitura e posa di rete elettrosaldata, preparazione del piano di posa.	mq	€ 15,00 - € 23,50
43	Taglio di sfoltimento ceduo e diradamento della fustaia, compreso ammassamento ordinato dei residui di lavorazione.	ha	€ 2.053,50 - € 2.817,00
44	Taglio di conversione di bosco ceduo in alto fusto compreso accatastamento del materiale di risulta ed ammassamento dei residui di lavorazione.	ha	€ 2.347,50 - € 3.227,50

NUMERO D'ORDINE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
45	Spalcatura di penetrazione in fustaia e/o rimboschimento, fino a mt. 1,5 - 2,0 di altezza compreso ammassamento del materiale di risulta.	ha	€ 293,00 - € 586,50
46	Taglio di bonifica di piante schiantate, secche, danneggiate, compreso depezzamento dei tronchi ed allestimento in loco ed eventuale scortecciamento.	mc	€ 47,50 - € 70,00
47	Taglio di sfoltimento ceduo e diradamento della fustaia, compreso ammassamento ordinato dei residui di lavorazione, comprensivo d'esbosco del materiale legnoso.	ha	€ 2.640,50 - € 3.403,50
48	Taglio di conversione di bosco ceduo in alto fusto compreso tagliato, accatastamento del materiale di risulta ed ammassamento dei residui di lavorazione, comprensivo dell'esbosco del materiale legnoso.	ha	€ 2.934,50 - € 3.814,50
49	Taglio di bonifica di piante schiantate secche compreso depezzamento ed allestimento in loco ed eventuale scortecciamento dei tronchi comprensivo dell'esbosco.	ha	€ 70,00 - € 106,00
50	Rimboschimento a buche mediante messa a dimora di semenziali/trapianti a radice nuda o in pane di terra di latifoglie e di conifere, compresa ripulitura localizzata di irifestanti, scavo manuale della buca di dimensioni di cm 40x40x40, posa della piantina e reinterro.	cadauna	€ 1,50 - € 4,00
51	Operaio specializzato	ora	€ 21,50
52	Operaio Qualificato	ora	€ 20,00
53	Operaio Comune	ora	€ 18,00
	***PER I PREZZI NON PREVISTI IN ELENCO VERRA' FATTO RIFERIMENTO AI PREZZIARI DELLA CAMERA DI COMMERCIO DELLA PROVINCIA DI BRESCIA ED A QUELLO FORESTALE REGIONALE IN VIGORE AL MOMENTO DELLA EFFETTUAZIONE DEI LAVORI, SCONTATO DI UNA PERCENTUALE VARIABILE DAL 25% AL 35% SECONDO LE INDICAZIONI E LE MOTIVAZIONI CONTENUTE NELLE RELAZIONI E SCHEDE ILLUSTRATIVE DEI SINGOLI INTERVENTI.		