

Regione  
Piemonte



Provincia  
di Biella

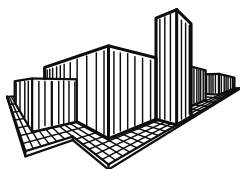
## CITTA' DI BIELLA



### DISSESTO STRADA DI CANTONE VINDOLO OPERE STRUTTURALI DI RIPRISTINO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

### ELENCO DEI PREZZI UNITARI



**Studio Tecnico DELPIANO Ing. Orio**  
**Elaborazioni Grafiche:**

**Società AIRE S.a.s. di Orio Delpiano e C.**

13900 BIELLA - Via Aldo Moro, 6 - Tel. (015) 26952-2439868  
e\_mail: airesas@virgilio.it

Elaborato da  
RF

Rif. CAD  
D\_Vindolo-ELENC PREZZI.dwg

Scala  
====

Data  
Gennaio 2015

Pratica  
C\_BIE-2/14

N.	DATA	AGGIORNAMENTI

Impresa

Progettista **Dott. Ing. ORIO DELPIANO**  
Via Torino 43 - BIELLA  
Part. IVA 00494810021  
N. Iscr. Albo Ing. di BI 74 del 1993  
**Recapito Postale e Telefonico:**  
**AIRE S.a.s.**  
Via Aldo Moro, 6 - BIELLA  
Tel. 015/26952-2439868  
Fax 015/26952

Elaborato

D



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 00.01.A02.B 85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. <b>euro (due/01)</b>	kg	2,01
Nr. 2 01.01.A01.A 30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 <b>euro (tredici/68)</b>	m <sup>3</sup>	13,68
Nr. 3 02.01.A03.B 50.020	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 200-220 <b>euro (centododici/50)</b>	m	112,50
Nr. 4 03.01.A03.B 80.005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. In acciaio <b>euro (uno/53)</b>	kg	1,53
Nr. 5 05401.A03.B 00.010	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotopercolazione con batteria perforante del diametro di mm 90-100 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi Della portata di 45 tonnellate <b>euro (novanta/64)</b>	m	90,64
Nr. 6 06.NP03	Sistemazione dell'area a valle del nuovo muro, interessata dalla frana, mediante le seguenti opere: - taglio e rimozione degli alberi crollati - rimozione della gabbionatura a valle del palo di sostegno della Pubblica Illuminazione, con sistemazione dei ciotoli nell'area da risistemare - risagomatura del versante con recupero del terreno franato e suo spostamento nella originaria posizione <b>euro (duemilaquattrocentocinquanta/00)</b>	a corpo	2'450,00
Nr. 7 07.18.P05.A 66.010	Geocomposito drenante (GCO) prodotto in regime di qualità ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di filtrazione e drenaggio nei sistemi drenante EN 13252, con diametro di filtrazione (GTX) non superiore a micron 120 (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano (GTX) non inferiore a l/s al m <sup>2</sup> 70 (EN ISO 11058) costituito da: una geostuoia in polipropilene (GMA) con funzione drenante accoppiata su entrambi i lati ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 18 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 20 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 3,50 (EN ISO 12958) <b>euro (dieci/34)</b>	m <sup>2</sup>	10,34
Nr. 8 08.18.P05.A 37.005	biofeltro nontessuto in viscosa (fibra di cellulosa biodegradabile) preseminato, a supporto della rivegetazione di superfici, con limitato potere pacciamante. Grammatatura 100 g/m <sup>2</sup> . In rotoli di altezza 2,15 m. Il miscuglio di semina viene fornito su indicazione della D.L. viscosa 100 g/m <sup>2</sup> <b>euro (due/49)</b>	m <sup>2</sup>	2,49
Nr. 9 09.25.A02.A 40.005	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA <b>euro (sedici/26)</b>	m <sup>3</sup>	16,26
Nr. 10 10.01.A04.B 15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> <b>euro (sessantaquattro/13)</b>	m <sup>3</sup>	64,13
Nr. 11 11.01.A04.B 20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. <b>euro (centootto/49)</b>	m <sup>3</sup>	108,49
Nr. 12 12.01.A04.B 61.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 <b>euro (centotrentatre/17)</b>	m <sup>3</sup>	133,17
Nr. 13 12.01.A04.C	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione <b>euro (venti/30)</b>	m <sup>3</sup>	20,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
30.005 Nr. 14 12.01.A04.C	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate <b>euro (ventiquattro/74)</b>	m <sup>3</sup>	24,74
30.015 Nr. 15 13.01.A04.E 00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato <b>euro (otto/12)</b>	m <sup>3</sup>	8,12
Nr. 16 14.01.A04.F 00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti <b>euro (uno/55)</b>	kg	1,55
Nr. 17 15.01.A04.F 75.020	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C <b>euro (uno/47)</b>	kg	1,47
Nr. 18 16.01.A04.H 30.010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. <b>euro (quarantaquattro/98)</b>	m <sup>2</sup>	44,98
Nr. 19 17.NP02	Fornitura e posa di lastre tralicciate prefabbricate, rivestite mediante pietra di luserna ad "opus incertum", con giunti "incavati". Compresi : la consegna in cantiere, la movimentazione, la posa in opera, il fissaggio ai tubi metallici dei micropali, il puntellamento e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>euro (settantadue/30)</b>	mq	72,30
Nr. 20 18.16.P01.A 15.005	Misto cementato per sottofondo. Fornitura e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione sede binari, o per sottofondo all'pavimentazione bituminosa, dosato a 80 kg. di cemento e 100 kg. di filler pozzolanico per ogni mc. di inerte per : - sottofondo steso a macchina o mano e successivamente compattato con rullo vibrante da 8 ton. compreso il ricarico a mano dopo la rullatura per la determinazione dello spessore di progetto. <b>euro (settanta/84)</b>	m <sup>3</sup>	70,84
Nr. 21 19.25.A15.A 10.010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m <sup>2</sup> . E PER UNO SPESSORE DI CM. 10 <b>euro (dieci/12)</b>	m <sup>2</sup>	10,12
Nr. 22 19.25.A16.B 95.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-sole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i tagli di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c <b>euro (centotrentatre/44)</b>	m	133,44
Nr. 23 20.NP01	Sostegno provvisorio in corso d'opera, del palo metallico sostenente la lampada della Pubblica Illuminazione e suo riposizionamento in corrispondenza dell'elevazione del nuovo muro. <b>euro (ottocento/00)</b>	a corpo	800,00
Nr. 24 21.NP04	Imprevisti ed arrotondamenti <b>euro (duemilanovecentodiciotto/00)</b>  Biella, 20/01/2015	a corpo	2'918,00
<b>Il Tecnico</b>			