



# Comune di Vigliano Biellese

## Sistemazione idraulica Torrente Chiebbia

(Codice intervento: BI\_A18\_710\_20\_287 - CUP I57J21000020005)

Ordinanza commissariale n. 15/A18.000/710 del 30/03/2022

Primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni 2 e 3 ottobre 2020 - Integrazione V stralcio

## PROGETTO ESECUTIVO

	<p><i>ING. FANTON FILIPPO</i></p> <p><i>MELLO RELLA &amp; ASSOCIATI - ingegneria</i></p> <p>STUDIO TECNICO DI FANTON F. - GATTARDI L. MARTINER TESTA D. - MASSAROTTI E.</p>		<p>Dicembre 2022</p>
<p>CODICE 22.011.SI</p>	<p>Via Roma 39 - 13855 Valdengo (BI) Tel. 015881805 - E-mail: megafama@mellorellaeassociati.it</p>		<p>Rev. 00 Dicembre 2022</p>
<p>A3</p>			

ELENCO ED ANALISI PREZZI

**ELENCO PREZZI UNITARI UTILIZZATI PER LA STIMA DEI LAVORI A “CORPO”**  
**NONCHE’ PER LA STIMA DELLA PERCENTUALE DI MANODOPERA E**  
**CONSENTIRE LE VERIFICHE DI CONGRUITA’ ECONOMICA**  
**IN SEDE DI OFFERTA**  
**(D.Lgs. n. 50 del 18/4/2016 Art. 23 c. 3 e Art. 216 c. 4 / D.P.R. n° 207/2010 art. 32)**

Per la stima dei lavori oggetto dell'appalto sono stati utilizzati, ove possibile, i prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici della Regione Piemonte, ai sensi della D.G.R. n° 3-5435 del 26/07/2022, pubblicato sul B.U. n. 30 s.o. n. 2 del 28/07/2022 ed in vigore dal 28/07/2022, ai sensi dell'art. 41 del D.P.R. 207/2010 comma 1.

In particolare i prezzi elementari fanno riferimento a:

sezione 01 - Opere edili

sezione 18 - Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente

sezione 25 - Grande viabilità

sezione 28 - Salute e sicurezza sul lavoro - D.Lgs. 81/08 s.m.i.

sezione 31 - Misure di sicurezza connesse con l'emergenza sanitaria COVID-19

**NOTA:**

L'utilizzo dei prezzi è segnalato dal numero di riferimento dell'elenco relativo.

Ove l'uso dei prezzi non sia possibile, per opere particolari o per carenza, i prezzi unitari ed i prezzi a misura ed a corpo per opere compiute sono stati ricavati per paragone con gli elenchi prezzi citati e, in assenza, sono state eseguite analisi prezzi mirate (Art. 32 D.P.R. n° 207/2010). La congruità di eventuali nuovi prezzi non presenti nell'elenco-offerta sarà valutata con l'impiego dei prezzi ufficiali a disposizione.

**PREZZI ELEMENTARI PER NOLI E MATERIALI (D.P.R. n° 207/2010 art. 32)**

Il Prezzario si riferisce sempre a forniture ed opere in cantieri di tipo medio.

Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferita alla specifica opera da realizzare.

L'elenco allegato fa riferimento ai prezzi unitari praticati nel mercato locale, opportunamente adattati alla sede e località d'esecuzione dei lavori.

In generale è possibile affermare che i prezzi unitari indicati sono, nella stragrande maggioranza dei casi, inferiori od uguali a quelli contenuti nel prezzario regionale, se presenti.

In ogni caso rappresentano strumento per limitate analisi prezzi e limitati previsti importi di opere a corpo.

In particolare:

- NOLI: nei prezzi dei noli è compresa ogni spesa per dare a pie' d'opera i macchinari ed i mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso. Sono inoltre comprese le quote di ammortamento, spese di manutenzione, pezzi di ricambio, periodi di inoperosità, spese generali e beneficio dell'Impresa. Nei prezzi s'intendono, quando non espressamente escluso, altresì compresi il personale necessario, il carburante, gli olii, i grassi e quanto occorra per dare funzionanti i mezzi noleggiati, spese per la sicurezza, spese generali (15%) ed utile Impresa (10%).

- MATERIALI A PIE' D'OPERA: i prezzi sono comprensivi di costo materiale, carico, trasporto e scarico in cantiere, spese per la sicurezza, spese generali (15%) ed utile Impresa (10%).

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
01	SEZIONE 01 - OPERE EDILI		
01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.		
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.		
01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (Euro centotrentasette e ventotto centesimi)	m <sup>3</sup>	137,28
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa		
01.A04.C30.015	In strutture armate (Euro ventisette e ottantotto centesimi)	m <sup>3</sup>	27,88
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato (Euro nove e sessantasette centesimi)	m <sup>3</sup>	9,67
01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera		
01.A04.F75.020	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C (Euro uno e novantatre centesimi)	kg	1,93
01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di contropia e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti		
01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma (Euro trentasei e ventiquattro centesimi)	m <sup>2</sup>	36,24
01.A05	MURATURE		
01.A05.C10	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame		
01.A05.C10.005	In pietrame spaccato o con scapoli di cava (Euro quattrocentoquarantatre e trentasei centesimi)	m <sup>3</sup>	443,36
01.P01	MANODOPERA		
01.P01.A10	Operaio specializzato		
01.P01.A10.005	Ore normali		

## Comune di Vigliano Biellese - Sistemazione idraulica Torrente Chiebbia

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro trentasei e novantuno centesimi)	h	36,91
01.P01.A20	Operaio qualificato		
01.P01.A20.005	Ore normali		
	(Euro trentaquattro e ventuno centesimi)	h	34,21
01.P01.A30	Operaio comune		
01.P01.A30.005	Ore normali		
	(Euro trenta e settantuno centesimi)	h	30,71
01.P24	NOLO MEZZI DOPERA		
01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di		
01.P24.A10.010	m <sup>3</sup> 1,000		
	(Euro centosei e settantaquattro centesimi)	h	106,74
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C60.015	Della portata oltre q 120 fino a q 180		
	(Euro ottantuno e quarantadue centesimi)	h	81,42
01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore		
01.P24.G20.010	A catena con lama non inferiore a cm 45		
	(Euro quattro e nove centesimi)	h	4,09
18	SEZIONE 18 - SISTEMAZIONE, RECUPERO E GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE		
18.A05	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI		
18.A05.B10	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi		
18.A05.B10.005	sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna		
	(Euro undici e novantanove centesimi)	m <sup>3</sup>	11,99
18.A30	OPERE IDRAULICHE		
18.A30.A45	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso		

## Comune di Vigliano Biellese - Sistemazione idraulica Torrente Chiebbia

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
18.A30.A45.005	intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 per metro cubo di opera ... (Euro centotre e ventisette centesimi)	m <sup>3</sup>	103,27
18.A55	INERBIMENTI		
18.A55.A05	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina		
18.A55.A05.005	per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 1.000 (Euro uno e due centesimi)	m <sup>2</sup>	1,02
18.A65	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE		
18.A65.A10	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico		
18.A65.A10.005	sotto i 1.000 m <sup>2</sup> (Euro uno e dieci centesimi)	m <sup>2</sup>	1,10
25	SEZIONE 25 - GRANDE VIABILITA'		
25.A15	SOVRASTRUTTURE		
25.A15.A00	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato		
25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento (Euro trentuno e cinquantaquattro centesimi)	m <sup>3</sup>	31,54
28	SEZIONE 28 - SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO		
28.A05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))		
28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la		

## Comune di Vigliano Biellese - Sistemazione idraulica Torrente Chiebbia

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie		
28.A05.D05.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese (Euro trecentosessantacinque e trentatre centesimi)	cad	365,33
28.A05.D05.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Euro centosettantuno e ventisei centesimi)	cad	171,26
28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
28.A05.E05.020	altezza 2,00 m (Euro sette e quarantotto centesimi)	m	7,48
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare		
28.A05.E10.005	nolo per il primo mese (Euro tre e sessantasette centesimi)	m	3,67
28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo (cinquantuno centesimi)	m	0,51
28.A20	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))		
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.		
28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese (Euro otto e otto centesimi)	cad	8,08
28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo (Euro uno e trentotto centesimi)	cad	1,38
28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:		
28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese (Euro sei e ottantanove centesimi)	cad	6,89
28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo (cinquantaquattro centesimi)	cad	0,54
28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm		

## Comune di Vigliano Biellese - Sistemazione idraulica Torrente Chiebbia

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
28.A20.A17.005	riempito con graniglia peso 13 kg (Euro uno e trentasette centesimi)	cad	1,37
31	SEZIONE 31 - MISURE DI SICUREZZA CONNESSE CON L'EMERGENZA SANITARIA COVID-19		
31.A05	D.P.C.M. 17 MAGGIO 2020 - ALLEGATO 13 - Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID-19 nei cantieri - PUNTO 1 - INFORMAZIONE		
31.A05.A05	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni.		
31.A05.A05.015	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in materiale vario (plastica, pellicola adesiva o materiale analogo resistente agli agenti atmosferici), di forma rettangolare, dimensione media mm 500x700 - ancorato su parete, su palo o su strutture esistenti in cantiere (Euro sette e novantacinque centesimi)	cad	7,95
31.A05.A05.030	Procedure da adottare per il corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), per il rispetto delle norme di comportamento connesse con la misura del distanziamento umano in ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e dagli spazi comuni e per l'attuazione delle misure igieniche personali (Euro ventisette e diciassette centesimi)	h	27,17
31.A05.A15	Informazione del personale presente in cantiere per le modalità da attuarsi in caso di caso sospetto COVID-19.		
31.A05.A15.005	COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Informazione sulle procedure di isolamento da adottare in caso di personale già presente in cantiere e per il quale siano riscontrati sintomi influenzali con febbre superiore a 37,5 o sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, come da disposizioni dell'Autorità sanitaria e del Coordinatore per la Sicurezza (CSP o CSE). Modalità di attuazione delle previsioni di cui al successivo punto 8 del Protocollo Allegato 13 al D.P.C.M. 17 maggio 2020. (Euro ventotto e sessantacinque centesimi)	h	28,65
31.A10	D.P.C.M. 17 MAGGIO 2020 - ALLEGATO 13 - Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID-19 nei cantieri - PUNTO 2 - MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI		
31.A10.A05	Operazioni per ricevimento forniture consistenti in idonee istruzioni, ad opera di personale appositamente formato, per gli autisti dei mezzi di trasporto, inerenti l'area di stazionamento e le modalità di scarico, da condursi prioritariamente senza la discesa dai relativi mezzi.		
31.A10.A05.005	COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - rilascio istruzioni operative (Euro quattro e ventuno centesimi)	cad	4,21
31.A10.A10	Nei soli casi di necessità di discesa dell'autista dal mezzo di trasporto, garantire la distanza di sicurezza minima di un metro per l'approntamento delle attività di carico e scarico Per ciascun addetto		
31.A10.A10.005	COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Misurazione della temperatura corporea del fornitore esterno mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto (ventidue centesimi)	cad	0,22
31.A10.A10.010	COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Dotazione del fornitore esterno di adeguati DPI (mascherina, guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle		

## Comune di Vigliano Biellese - Sistemazione idraulica Torrente Chiebbia

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	mani con uso di gel a base alcolica). (Euro sette e ottantasette centesimi)	cad	7,87
31.A15	D.P.C.M. 17 MAGGIO 2020 - ALLEGATO 13 - Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID-19 nei cantieri - PUNTO 3 - PULIZIA E SANIFICAZIONE DEL CANTIERE		
31.A15.A05	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.		
31.A15.A05.005	per superfici fino a 500 m2 (Euro uno e quarantasei centesimi)	m²	1,46
50	NOLI, MATERIALI ED OPERE DIVERSI DAL PREZZARIO REGIONE PIEMONTE		
50.1	Noli e materiali a piè d'opera		
50.2	Opere compiute		
50.2.1	Compenso a corpo per realizzazione pista di accesso all'alveo. Incluso modellazione sponde, fornitura e stesa materiale per formazione pista, fornitura, posa e tubazione per allontanamento acque se necessaria, rimozione a ripristino dei luoghi al termine dei lavori. Tutto incluso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. (Euro ottocento/00)	a corpo	800,00
50.2.2	Compenso a corpo per rimozione e riposizionamento alberi da frutto presenti a bordo scarpata. Incluso rimozione con escavatore e/o parziale scavo a mano e riposizionamento in buca da realizzarsi in posizione indicata dalla proprietà. Tutto incluso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. (Euro cinquecento/00)	a corpo	500,00
50.2.3	Compenso a corpo per pulizia e taglio completo vegetazione infestante cresciuta nella scogliera nei pressi della confluenza in sinistra. Incluso taglio della vegetazione, anche con l'utilizzo di motosega, riduzione a pezzatura idonea del materiale di risulta, carico, trasporto e allontanamento a discarica incluso eventuali oneri. Tutto incluso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. (Euro quattrocento/00)	a corpo	400,00
50.2.4	Compenso a corpo per ulteriori opere o tempo necessario per realizzare le opere nei pressi del palo enel esistente. Incluso rallentamento delle lavorazioni per necessità di procedere per brevi tratti, utilizzo massi di pezzatura idonea, maggiore utilizzo di calcestruzzo. Tutto incluso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. (Euro novecento/00)	a corpo	900,00
50.3	Oneri per la sicurezza		
50.3.1	ONERI PER LA SICUREZZA Compenso a corpo relativo ad oneri indotti dall'organizzazione del cantiere ai fini della sicurezza, compresi : nolo della cartellonistica di sicurezza e delle relative lampade crepuscolari, secondo le disposizioni degli organi preposti della Comune di Vigliano Biellese e conformi ai dettami del Codice della Strada, mano d'opera e mezzi d'opera per il controllo cantiere e viabilità, per		



## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	compartimentazioni delle aree di lavoro, oltre alle normali delimitazioni del cantiere, sistemazioni, misure onde evitare sversamenti accidentali, spostamenti ed allestimenti delle recinzioni e delle chiusure per consentire lo svolgimento dei lavori in sicurezza vista anche la presenza di più imprese operanti, sistemazione della segnaletica di sicurezza per tutta la durata dei lavori in cantiere, procedure per la salvaguardia della salute in merito al contrasto alla diffusione del COVID-19, l'attività di coordinamento connesse con il D.Lgs. n. 81/08 del 09/04/2008 e integrazioni (riunioni, vigilanza, coordinamento per l'attuazione delle misure generali di tutela). Il prezzo si intende comprensivo di tutti gli interventi oggetto del presente progetto.		
	(Euro millecinquecento/00)	a corpo	1.500,00

## Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi:				
1 50.2.1	Compenso a corpo per realizzazione pista di accesso all'alveo. Incluso modellazione sponde, fornitura e stesa materiale per formazione pista, fornitura, posa e tubazione per allontanamento acque se necessaria, rimozione a ripristino dei luoghi al termine dei lavori. Tutto incluso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1,0 Euro			800,00	
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	1,0000	36,91	36,91
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	2,0000	34,21	68,42
01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000	h	2,0000	106,74	213,48
01.P24.C60.015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	2,0000	81,42	162,84
25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	m³	10,0000	31,54	315,40
Totale componenti di analisi		a corpo	1,0	Euro	797,05
Arrotondamento				Euro	2,95
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		a corpo	1,0	Euro	800,00
COD. LAV.	Data analisi:				
2 50.2.2	Compenso a corpo per rimozione e riposizionamento alberi da frutto presenti a bordo scarpata. Incluso rimozione con escavatore e/o parziale scavo a mano e riposizionamento in buca da realizzarsi in posizione indicata dalla proprietà. Tutto incluso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1,0 Euro			500,00	
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	2,0000	34,21	68,42
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	5,0000	30,71	153,55
01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000	h	2,6000	106,74	277,52
Totale componenti di analisi		a corpo	1,0	Euro	499,49

## Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	Arrotondamento			Euro	0,51
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		a corpo	1,0 Euro	500,00
COD. LAV.	Data analisi:				
3 50.2.3	Compenso a corpo per pulizia e taglio completo vegetazione infestante cresciuta nella scogliera nei pressi della confluenza in sinistra. Incluso taglio della vegetazione, anche con l'utilizzo di motosega, riduzione a pezzatura idonea del materiale di risulta, carico, trasporto e allontanamento a discarica incluso eventuali oneri. Tutto incluso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1,0 Euro			400,00	
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	1,0000	34,21	34,21
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	8,0000	30,71	245,68
01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 1,000	h	0,5000	106,74	53,37
01.P24.C60.015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	0,4000	81,42	32,57
01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45	h	8,0000	4,09	32,72
	Totale componenti di analisi		a corpo	1,0 Euro	398,55
	Arrotondamento			Euro	1,45
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		a corpo	1,0 Euro	400,00
COD. LAV.	Data analisi:				
4 50.2.4	Compenso a corpo per ulteriori opere o tempo necessario per realizzare le opere nei pressi del palo enel esistente. Incluso rallentamento delle lavorazioni per necessità di procedere per brevi tratti, utilizzo massi di pezzatura idonea, maggiore utilizzo di calcestruzzo. Tutto incluso per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte.				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1,0 Euro			900,00	
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	1,0000	36,91	36,91
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	2,4500	34,21	83,81
01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere				

## Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000	h	6,0000	106,74	640,44
01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	1,0000	137,28	137,28
Totale componenti di analisi		a corpo	1,0	Euro	898,44
Arrotondamento				Euro	1,56
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		a corpo	1,0	Euro	900,00
COD. LAV.	Data analisi:				
5 50.3.1	ONERI PER LA SICUREZZA Compenso a corpo relativo ad oneri indotti dall'organizzazione del cantiere ai fini della sicurezza, compresi : nolo della cartellonistica di sicurezza e delle relative lampade crepuscolari, secondo le disposizioni degli organi preposti della Comune di Vigliano Biellese e conformi ai dettami del Codice della Strada, mano d'opera e mezzi d'opera per il controllo cantiere e viabilità, per compartimentazioni delle aree di lavoro, oltre alle normali delimitazioni del cantiere, sistemazioni, misure onde evitare sversamenti accidentali, spostamenti ed allestimenti delle recinzioni e delle chiusure per consentire lo svolgimento dei lavori in sicurezza vista anche la presenza di più imprese operanti, sistemazione della segnaletica di sicurezza per tutta la durata dei lavori in cantiere, procedure per la salvaguardia della salute in merito al contrasto alla diffusione del COVID-19, l'attività di coordinamento connesse con il D.Lgs. n. 81/08 del 09/04/2008 e integrazioni (riunioni, vigilanza, coordinamento per l'attuazione delle misure generali di tutela). Il prezzo si intende comprensivo di tutti gli interventi oggetto del presente progetto.				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1,0 Euro			1.500,00	
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	1,0000	36,91	36,91
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	2,0000	34,21	68,42
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2,0000	30,71	61,42
01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000	h	0,9000	106,74	96,07
01.P24.C60.015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	1,0000	81,42	81,42
28.A05.D05.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.				

## Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	<p>Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p>	cad	1,0000	365,33	365,33
28.A05.D05.020	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>	cad	2,0000	171,26	342,52
28.A05.E05.020	<p>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezz'ora ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m</p>				

## Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
		m	10,0000	7,48	74,80
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	m	10,0000	3,67	36,70
28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	m	20,0000	0,51	10,20
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese	cad	6,0000	8,08	48,48
28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo	cad	12,0000	1,38	16,56
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese	cad	6,0000	6,89	41,34
28.A20.A15.010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo	cad	12,0000	0,54	6,48
28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg	cad	6,0000	1,37	8,22
31.A05.A05.015	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in materiale vario (plastica, pellicola adesiva o materiale analogo resistente agli agenti atmosferici), di forma rettangolare, dimensione media mm 500x700 - ancorato su parete, su palo o su strutture esistenti in cantiere	cad	1,0000	7,95	7,95
31.A05.A05.030	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Procedure da adottare per il corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), per il rispetto delle norme di comportamento connesse con la misura del distanziamento umano in ingresso/uscita dai luoghi di lavoro e dagli spazi comuni e per l'attuazione delle misure igieniche personali	h	2,0000	27,17	54,34
31.A05.A15.005	Informazione del personale presente in cantiere per le modalità da attuarsi in caso di caso sospetto COVID-19. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Informazione sulle procedure di isolamento da				

## Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	adottare in caso di personale già presente in cantiere e per il quale siano riscontrati sintomi influenzali con febbre superiore a 37,5 o sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, come da disposizioni dell'Autorità sanitaria e del Coordinatore per la Sicurezza (CSP o CSE). Modalità di attuazione delle previsioni di cui al successivo punto 8 del Protocollo Allegato 13 al D.P.C.M. 17 maggio 2020.	h	2,0000	28,65	57,30
31.A10.A05.005	Operazioni per ricevimento forniture consistenti in idonee istruzioni, ad opera di personale appositamente formato, per gli autisti dei mezzi di trasporto, inerenti l'area di stazionamento e le modalità di scarico, da condursi prioritariamente senza la discesa dai relativi mezzi. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - rilascio istruzioni operative	cad	6,0000	4,21	25,26
31.A10.A10.005	Nei soli casi di necessità di discesa dell'autista dal mezzo di trasporto, garantire la distanza di sicurezza minima di un metro per l'approntamento delle attività di carico e scarico Per ciascun addetto COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Misurazione della temperatura corporea del fornitore esterno mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto	cad	3,0000	0,22	0,66
31.A10.A10.010	Nei soli casi di necessità di discesa dell'autista dal mezzo di trasporto, garantire la distanza di sicurezza minima di un metro per l'approntamento delle attività di carico e scarico Per ciascun addetto COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Dotazione del fornitore esterno di adeguati DPI (mascherina, guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica).	cad	3,0000	7,87	23,61
31.A15.A05.005	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. per superfici fino a 500 m2	m <sup>2</sup>	20,0000	1,46	29,20
Totale componenti di analisi		a corpo	1,0	Euro	1.493,19
Arrotondamento				Euro	6,81
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		a corpo	1,0	Euro	1.500,00