

L'ULTIMO AGGIORNAMENTO ANNULLA TUTTI GLI ELABORATI PRECEDENTI

AGGIORNAMENTI	05			
	04			
	03			
	02			
	01			
	00	30/07/2019	ER	PRIMA STESURA
REVISIONE n°		DATA	SIGLA	OGGETTO
ELABORAZIONE: ER				
PERCORSO FILE: D:\COMMESSE\49_UNIONE MONTANA PRIERO\AVORO\PROGETTO\ELABORATI\49_DT01B00P_RLZ_TNC.DOC				

COMMESSA	ELABORATO	REVISIONE	CODICE GENERALE ELABORATO
0062	DT11B	00E	



Studio Dott. Ing. Emanuele Rizzo

12076 Lesegno (CN) - Via Garibaldi, 2 -

Tel. /Fax (0174) 77180- Cel.: 3381784440 e-mail: ingemanuelerizzo@yahoo.it

Comune di: PRIERO

Provincia di: CUNEO

**PROGRAMMA DI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E MANUTENZIONE
MONTANA UNIONI MONTANE di cui alla D.G.R. n. 32 - 5209 del 19 giugno 2017 -
INTERVENTI ANNUALITA' FONDI ATO 2017 - UTILIZZO RIBASSI**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

DOC. TEC. N°	OGGETTO:		DATA:
10B	Elenco prezzi unitari e analisi prezzi		30/07/2019
REVISIONE N°	COMMITTENTE:		SCALA:
00	Unione Montana delle Valli Mongia e Cevetta Langa Cebana - Alta Valle Bormida - Via Case Rosse, 1 - 12073 Ceva (CN)		----

IL TECNICO/I INCARICATO/I
(TIMBRO E FIRMA)

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
A2076 Dott. Ing. Emanuele Giovanni Rizzo

QUESTO DOCUMENTO È DI PROPRIETÀ DELLO STUDIO ASSOCIATO IGES ED È PROTETTO A TERMINE DI LEGGE.
ESSO NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO, USATO O RESO NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

Indice

1	PREMESSA	2
2	ELENCO PREZZI UNITARI.....	2
3	ANALISI PREZZI	3

1 PREMESSA

Il presente documento esplicita le voci ed i prezzi unitari relativi agli interventi in progetto previsti per il comune di Priero, connessi alla tutela ed alla produzione di risorse idriche e relative attività di sistemazione idrogeologica.

2 ELENCO PREZZI UNITARI

Il presente progetto definitivo-esecutivo è stato redatto applicando i Prezzi Unitari dell'Elenco Prezzi per le Opere Pubbliche della Regione Piemonte anno 2019.

Nelle pagine a seguire si riportano le voci di prezziario utilizzate per la stesura del computo metrico estimativo relativo alle opere in progetto.

Numero ordine tariffa	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario
07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	mc	14.17
07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Eseguito con mini escavatore.	mc	8.48
07.A01.A10.025	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	mc	74.36

Numero ordine tariffa	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disagregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disagregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disagregato	mc	15.56
07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	mc	56.69
A.P.P01	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di asfalto e catrame, compresi gli oneri di discarica.	t	20.45
A.P.P02	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro.	t	21.65
A.P.P03	Innesto nuova canaletta di raccolta superficiale acqua con ramo fognario esistente	cad.	193.30
A.P.P04	Provvista e posa ghiaia e ghiaietto vagliati per cemento armato. Granulometria 8-14 mm	mc	35.50

Numero ordine tariffa	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario
01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea.	mc	34.13
01.A04.B15.020	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 200 kg/m³.	mc	72.65
01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro.	kg	1.31
08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80.	cad	126.71
08.P05.B06.055	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50.		
	SOMMANO	cad	75.26
08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60		
	SOMMANO	cad	72.72

Numero ordine tariffa	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario
08.A55.N55.015	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto. dimensione 600x600 - classe B 125		
	SOMMANO	cad	180.43
08.A25.F30.025	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa.		
		cad	228.80
08.A25.F30.180	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 80 kg circa		
		cad	297.56
08.A55.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile.		
		m	580.99
01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico.		
		mc	7.88
18.A65.A20.005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce). con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta		
		mq	0.70

Numero ordine tariffa	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario
20.A27.V15.005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disgaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro	m	2.36
01.A04.B62.005	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 piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc	119.26
01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture armate.	mc	35.01
01.A04.E00.005	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	mc	8.57
01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	mq	30.34

Numero ordine tariffa	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario
01.A04.F00.015	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.	kg	1.52
08.P05.B78.015	Tubo in cls prefabbricato armato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, a norma UNI 7163-72. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI 4920 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. E' compreso quanto altro occorre per dare la fornitura dei tubi. ø500	m	212.16
01.A08.B40.010	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali. Per tubi di diametro interno oltre cm 20 -	m	30.05

3 ANALISI PREZZI

L'analisi dei prezzi unitari è un procedimento attraverso il quale è possibile ottenere il costo di un'opera edile attraverso la definizione dei componenti e delle incidenze necessarie per la realizzazione dell'opera stessa. L'analisi prezzi è stata redatta conformando le singole voci componenti la lavorazione attraverso l'utilizzo dell'Elenco Prezzi per le Opere Pubbliche della Regione Piemonte anno 2019.

VOCE

codice	descrizione voce	unità di misura	prezzo unitario (€.)
A.P.P01	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di asfalto e catrame, compresi gli oneri di scarica.	t	20.45

COMPONENTI

codice elenco prezzi unitari Regione Piemonte 2018	descrizione voce	unità di misura	quantità	prezzo unitario (€.)	costo (€.)
01.P01.A10.005	Operaio comune specializzato Ore normali	h	0.10	35.91	3.59
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	0.05	49.50	2.48
01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata sino q 40	h	0.05	50.96	2.55
29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) .RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI).Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif codice CER 17 03 02)	t	1.00	8.00	8.00
	Totale	€/t			16.61
	Totale Arrotondato	€/t			16.60
	spese generali 13%				2.16
	Utile di impresa 10%				1.66
	Totale				20.42
	Totale Arrotondato				20.45

VOCE

codice	descrizione voce	unità di misura	prezzo unitario (€.)
A.P.P02	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al riporto.	t	21.65

COMPONENTI

codice elenco prezzi unitari Regione Piemonte 2018	descrizione voce	unità di misura	quantità	prezzo unitario (€.)	costo (€.)
01.P01.A10.005	Operaio comune specializzato Ore normali	h	0.10	35.91	3.59
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	0.05	49.50	2.48
01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata sino q 40	h	0.05	50.96	2.55
29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI).Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif codice CER 17 05 04)	t	1.00	9.00	9.00
	Totale	€/t			17.61
	Totale Arrotondato	€/t			17.60
	spese generali 13%				2.29
	Utile di impresa 10%				1.76
	Totale				21.65
	Totale Arrotondato				21.65

VOCE

codice	descrizione voce	unità di misura	prezzo unitario (€.)
A.P.P03	Innesto nuovo ramo fognatura su pozzetto esistente oppure Innesto tubazione esistente con nuovo pozzetto di raccolta acqua	Cad.	175.20

COMPONENTI

codice elenco prezzi unitari Regione Piemonte 2018	descrizione voce	unità di misura	quantità	prezzo unitario (€.)	costo (€.)
01.P01.A10.005	Operaio comune specializzato Ore normali	h	2.00	35.91	71.82
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	2.00	30.01	60.02
07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m TRATTO INCROCIO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA VERSO SCAFFE - S. BERNARDO (collegamento con griglia esistente strada del campo)	mc	0.50	14.37	7.19
07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disagregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disagregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere: da applicarsi al volume effettivo disagregato	mc	0.50	15.56	7.78
07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore: da applicarsi al volume effettivo demolito	mc	0.50	56.69	28.35
	Totale	cad			175.15
	Totale Arrotondato	cad			175.20
	spese generali 13%				22.78
	Utile di impresa 10%				17.52
	Totale				215.50
	Totale Arrotondato				193.30

VOCE

codice	descrizione voce	unità di misura	prezzo unitario (€.)
A.P.P03	Provvista e posa sabbia di fiume o di cava vagliati per cemento armato. Granulometria 0-8 mm.	mc	42.30

COMPONENTI

codice elenco prezzi unitari Regione Piemonte 2018	descrizione voce	unità di misura	quantità	prezzo unitario (€.)	costo (€.)
01.P01.A10.005	Operaio comune specializzato Ore normali	h	0.05	35.91	1.80
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	0.05	49.50	2.48
01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata sino q 40	h	0.05	50.96	2.55
01.P03.A10.005	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620. Sabbia 0/8	mc	1.00	28.65	28.65
	Totale	€/mc			35.47
	Totale Arrotondato	€/mc			35.50
	spese generali 13%				4.62
	Utile di impresa 10%				3.55
	Totale				43.67
	Totale Arrotondato				42.30