



UNIONE MONTANA ALTA VALLE TANARO COMUNE DI GARESSIO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Fondi ex. Art. 8 Comma 4 L.R. 13-97 Stralcio

Annuale 2017 Alluvione Novembre 2016

Intervento n° 19 Comune di Garessio

San Bernardo Pianchette - Rio Pozzuolo Colma

Sistemazioni idrauliche

movimentazione in alveo e difese spondali

8 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E Q.E.

PROGETTISTA:

Geom. Pierpaolo BOCH
Via Vitt. Emanuele n° 166
12075 Garessio (CN)
email: p.boch@libero.it
Cel.: 335/6484537

COMMITTENTE:

UNIONE MONTANA
ALTA VALLE TANARO
Via Santuario n° 1
12075 GARESSIO (CN)

Garessio lì Marzo 2019

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Lavori a Misura (SpCat 1)							
1 01.A01.C50. 010	Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione dei lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla città' SpCat 1 - Lavori a Misura Rampa di Accesso		15,00	4,000	0,500	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	20,24	607,20
2 18.A30.A10. 005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda SpCat 1 - Lavori a Misura Savanella		70,00	2,000	2,000	280,00		
	SOMMANO m³					280,00	4,19	1'173,20
3 01.A01.A20. 005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 SpCat 1 - Lavori a Misura Sezione 2 - 3 *(larg.=(15,90+13,95)*1/2) Sezione 3 - 4 *(larg.=(13,95+10,26)*1/2) Sezione 4 - 5 *(larg.=(10,26+10,03)*1/2) Sezione 5 - 6 *(larg.=(10,03+9,85)*1/2) Sezione 6 - 7 *(larg.=(9,85+10,81)*1/2) Sezione 7 - 8 *(larg.=(10,81+8,45)*1/2) Sezione 8 - 9 *(larg.=(8,45+12,50)*1/2)	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 5,00	14,925 12,105 10,145 9,940 10,330 9,630 10,475		74,63 60,53 50,73 49,70 51,65 48,15 26,19		
	SOMMANO m³					361,58	11,36	4'107,55
4 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro del il loro trasporto in ambito di cantiere. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SpCat 1 - Lavori a Misura Sezione 2 - 3 *(larg.=(15,90+13,95)*1/2)	0,50	10,00	14,925		74,63		
	A R I P O R T A R E					74,63		5'887,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,63		5'887,95
5 01.A01.C70. 020	Sezione 3 - 4 $*(larg.= (13,95+10,26)*1/2)$	0,50	10,00	12,105		60,53		
	Sezione 4 - 5 $*(larg.= (10,26+10,03)*1/2)$	0,50	10,00	10,145		50,73		
	Sezione 5 - 6 $*(larg.= (10,03+9,85)*1/2)$	0,50	10,00	9,940		49,70		
	Sezione 6 - 7 $*(larg.= (9,85+10,81)*1/2)$	0,50	10,00	10,330		51,65		
	Sezione 7 - 8 $*(larg.= (10,81+8,45)*1/2)$	0,50	10,00	9,630		48,15		
	Sezione 8 - 9 $*(larg.= (8,45+12,50)*1/2)$	0,50	5,00	10,475		26,19		
	Ripristino Cunette Panchette	200,00	0,50	0,500		50,00		
	SOMMANO m³					411,58	17,38	7'153,26
	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici							
	SpCat 1 - Lavori a Misura							
	Sezione 2 - 3 $*(larg.= (15,90+13,95)*1/2)$	0,50	10,00	14,925		74,63		
	Sezione 3 - 4 $*(larg.= (13,95+10,26)*1/2)$	0,50	10,00	12,105		60,53		
	Sezione 4 - 5 $*(larg.= (10,26+10,03)*1/2)$	0,50	10,00	10,145		50,73		
	Sezione 5 - 6 $*(larg.= (10,03+9,85)*1/2)$	0,50	10,00	9,940		49,70		
	Sezione 6 - 7 $*(larg.= (9,85+10,81)*1/2)$	0,50	10,00	10,330		51,65		
	Sezione 7 - 8 $*(larg.= (10,81+8,45)*1/2)$	0,50	10,00	9,630		48,15		
	Sezione 8 - 9 $*(larg.= (8,45+12,50)*1/2)$	0,50	5,00	10,475		26,19		
	SOMMANO m³					361,58	0,12	43,39
6 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 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 intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
	SpCat 1 - Lavori a Misura							
	Fondazione							
	Sezione 2 - 3		10,00	2,600	1,000	26,00		
	Sezione 3 - 4		10,00	2,600	1,000	26,00		
	Sezione 4 - 5		10,00	2,600	1,000	26,00		
	Sezione 5 - 6		10,00	2,600	1,000	26,00		
	Sezione 6 - 7		10,00	2,600	1,000	26,00		
	Sezione 7 - 8		10,00	2,600	1,000	26,00		
	Sezione 8 - 9		5,00	2,600	1,000	13,00		
	Elevazione Fino a 2 ml							
	Sezione 2 - 3 $*(larg.= (2,10+2,60)*1/2)$		10,00	2,350	2,000	47,00		
	Sezione 3 - 4 $*(larg.= (2,10+2,60)*1/2)$		10,00	2,350	2,000	47,00		
	Sezione 4 - 5 $*(larg.= (2,10+2,60)*1/2)$		10,00	2,350	2,000	47,00		
	Sezione 5 - 6 $*(larg.= (2,10+2,60)*1/2)$		10,00	2,350	2,000	47,00		
	Sezione 6 - 7 $*(larg.= (2,10+2,60)*1/2)$		10,00	2,350	2,000	47,00		
	Sezione 7 - 8 $*(larg.= (2,10+2,60)*1/2)$		10,00	2,350	2,000	47,00		
	Sezione 8 - 9 $*(larg.= (2,10+2,60)*1/2)$		5,00	2,350	2,000	23,50		
	SOMMANO m³					474,50	84,98	40'323,01
7 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 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							
	SpCat 1 - Lavori a Misura							
	Sezione 2 - 3 $*(larg.= (1,50+2,10)*1/2)$		10,00	1,800	2,500	45,00		
	Sezione 3 - 4 $*(larg.= (1,50+2,10)*1/2)$		10,00	1,800	2,500	45,00		
	Sezione 4 - 5 $*(larg.= (1,50+2,10)*1/2)$		10,00	1,800	2,500	45,00		
	Sezione 5 - 6 $*(larg.= (1,50+2,10)*1/2)$		10,00	1,800	2,500	45,00		
	Sezione 6 - 7 $*(larg.= (1,50+2,10)*1/2)$		10,00	1,800	2,500	45,00		
	Sezione 7 - 8 $*(larg.= (1,50+2,10)*1/2)$		10,00	1,800	2,500	45,00		
	A R I P O R T A R E					270,00		53'407,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,00		53'407,61
8 01.P03.B20.0 05	Sezione 8 - 9 *(larg.=(1,50+2,10)*1/2)		5,00	1,800	2,500	22,50		
	SOMMANO m³					292,50	55,64	16'274,70
	Misto frantumato (stabilizzato) SpCat 1 - Lavori a Misura Ripristino Strada Pianchette		100,00	3,500	0,200	70,00		
9 01.A21.A20. 005	SOMMANO m³					70,00	23,24	1'626,80
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SpCat 1 - Lavori a Misura Ripristino Strada Pianchette		100,00	3,500	0,200	70,00		
	SOMMANO m³					70,00	6,33	443,10
Opere in economia (SpCat 2)								
10 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Opere in economia Imprevisti					16,00		
	SOMMANO h					16,00	27,43	438,88
	Operaio qualificato Ore normali SpCat 2 - Opere in economia Imprevisti					16,00		
11 01.P01.A20. 005	SOMMANO h					16,00	25,52	408,32
	Arrotondamento SpCat 2 - Opere in economia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,59	0,59
Oneri della Sicurezza (SpCat 3)								
13 SIC	Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso SpCat 3 - Oneri della Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	624,62	624,62
	Parziale LAVORI A MISURA euro							73'224,62
T O T A L E euro								73'224,62
	A R I P O R T A R E							

QUADRO ECONOMICO

A1	Totale Lavori a base d'asta	€	72 600,00	€	72 600,00
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	624,62	€	624,62
<hr/>					
	TOTALE LAVORI	€	73 224,62	€	73 224,62
Somme a disposizione dell' Amministrazione					
B1	IVA su Lavori 22%	€	16 109,42		
	Spese Tecniche, D.L. e Piano Sicurezza e				
B2	Coordinamento	€	7 500,00		
B3	Spese Tecniche, Geologiche	€	900,00		
B4	Contributo Integrativo 4% su B2	€	300,00		
B5	Contributo integrativo 2% su B3	€	18,00		
B6	IVA 22 % su B2 - B3 - B4 - B5	€	1 917,96		
B7	Contributo ANAC	€	30,00		
	Totale Somme a Disposizione	€	26 775,38		
<hr/>					
	Totale Progetto			€	26 775,38
<hr/>					
				€	100 000,00