



# 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

### 9 – INCIDENZA MANODOPERA

#### 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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 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 colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300  SOMMANO m³	361,58	11,36	4'107,55	2'336,37	56,880
2 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.  SOMMANO m³	411,58	17,38	7'153,26	5'407,15	75,590
3 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 lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse Con materiali in sito o provvisti dalla città  SOMMANO m³	30,00	20,24	607,20	356,00	58,630
4 01.A01.C70. 020	Sovraprezzo 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  SOMMANO m³	361,58	0,12	43,39	17,93	41,326
5 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti 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.  SOMMANO m³	70,00	6,33	443,10	285,31	64,390
6 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali  SOMMANO h	16,00	27,43	438,88	438,88	100,000
7 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali  SOMMANO h	16,00	25,52	408,32	408,32	100,000
8 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato)  SOMMANO m³	70,00	23,24	1'626,80	508,38	31,250
9 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  SOMMANO m³	280,00	4,19	1'173,20	226,73	19,326
10 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					
	A R I P O R T A R E			16'001,70	9'985,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'001,70	9'985,07	
11 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	SOMMANO m³ 292,50	55,64	16'274,70	6'880,94	42,280
12 Arr	Arrotondamento	SOMMANO m³ 474,50	84,98	40'323,01	17'770,35	44,070
13 SIC	Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso	SOMMANO a corpo 1,00	0,59	0,59	0,59	100,000
		SOMMANO a corpo 1,00	624,62	624,62	320,01	51,232
	Parziale LAVORI A MISURA euro			73'224,62	34'956,96	47,739
	T O T A L E euro			73'224,62	34'956,96	47,739
	A R I P O R T A R E					