



# UNIONE MONTANA ALTA VALLE TANARO COMUNE DI GARESSIO

## ***PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO***

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

Annualità 2012 - 2013 - 2014

Rio Pozzuolo Località Colma - Basino

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	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							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Lavori a Misura (SpCat 1)</b>							
1 / 1 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 SpCat 1 - Lavori a Misura Sezione 2 - 3 *(larg.=(4,16+4,16)*1/2) Sezione 3 - 4 *(larg.=(4,16+5,42)*1/2) Sezione 4 - 5 *(larg.=(5,42+4,72)*1/2) Sezione 5 - 6 *(larg.=(4,72+3,35)*1/2) Sezione 6 - 7 *(larg.=(3,35+3,41)*1/2) Sezione 7 - 8 *(larg.=(3,41+3,13)*1/2) Sezione 8 - 9 *(larg.=(3,13+3,13)*1/2)		10,00	4,160		41,60 47,90 50,70 40,35 33,80 32,70 15,65		
	SOMMANO m³					262,70	7,86	2'064,82
2 / 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 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 Briglie in alveo Attraversamento Stradale	5,00	15,00	2,000	2,000	300,00 60,00		
	SOMMANO m³					360,00	17,38	6'256,80
3 / 3 01.A01.C70. 020	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 Briglie in alveo	5,00	15,00	2,000	2,000	300,00		
	SOMMANO m³					300,00	0,12	36,00
4 / 4 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 Briglie in alveo Sottomurazione	5,00	15,00	2,000	1,500	225,00 57,00		
	SOMMANO m³					282,00	84,98	23'964,36
5 / 5 08.A30.G06. 030	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro							
	A R I P O R T A R E							32'321,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'321,98
	necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11 SpCat 1 - Lavori a Misura Attraversamento Stradale		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	132,93	1'595,16
6 / 6 05.05/AP.08	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione rete fognaria della sezione interna di cm. 150x150 h fino a cm. 300, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore pareti 20 cm) compreso il ferro di armatura o ad elementi prefabbricati in C.A.V.; detto compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, la fornitura e posa della soletta prefabbricata carreggiabile, compreso il taglio della volta superiore della tubazione, il getto per il completamento della canaletta di scorrimento e tutto quanto necessario onde ottenere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Lavori a Misura Pozzettone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'860,00	1'860,00
7 / 7 03.02/AP.06	Fornitura e posa del chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio quadrato con compresa la fornitura e stesa di malta premiscelata a presa rapida per il fissaggio e la messa in quota dei chiusini, a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre di acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, disponibile nei colori grigio e nero, applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm, con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm che permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore. SpCat 1 - Lavori a Misura Chiusino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	282,64	282,64
8 / 8 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) SpCat 1 - Lavori a Misura Ripristino Attraversamento Stradale A detrarre Tubo *(larg.=(0,50*0,50)*3,14) Ripristino Strada		15,00 15,00 100,00	2,000 0,785 6,000	2,000  0,300	60,00 -11,78 180,00		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					240,00 -11,78		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					228,22	23,24	5'303,83
9 / 9 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. SpCat 1 - Lavori a Misura Ripristino Strada		100,00	6,000	0,300	180,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					180,00	6,33	1'139,40
10 / 10	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di							
	A R I P O R T A R E							42'503,01

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							42'503,01
01.A22.B00.020	collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SpCat 1 - Lavori a Misura Binder		100,00	6,000		600,00		
	SOMMANO m²					600,00	9,43	5'658,00
11 / 11 01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SpCat 1 - Lavori a Misura Tappeto		120,00	6,000		720,00		
	SOMMANO m²					720,00	0,76	547,20
12 / 12 01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 SpCat 1 - Lavori a Misura Tappeto		120,00	6,000		720,00		
	SOMMANO m²					720,00	6,65	4'788,00
13 / 13 25.A16.B95.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, 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; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. SpCat 1 - Lavori a Misura Guard rail		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	119,44	8'360,80
	A R I P O R T A R E							61'857,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'857,01
	<b>Opere in economia (SpCat 2)</b>							
14 / 14 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SpCat 2 - Opere in economia Imprevisti					40,80		
	SOMMANO h					40,80	27,43	1'119,14
15 / 15 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SpCat 2 - Opere in economia Imprevisti					40,00		
	SOMMANO h					40,00	25,52	1'020,80
16 / 16 Arr	Arrotondamento SpCat 2 - Opere in economia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3,05	3,05
	<b>Oneri della Sicurezza (SpCat 3)</b>							
17 / 17 SIC	Oneri della Sicurezza non soggetti a ribasso SpCat 3 - Oneri della Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	523,67	523,67
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							64'523,67
	<b>T O T A L E euro</b>							64'523,67
	A R I P O R T A R E							

## QUADRO ECONOMICO

<b>A1</b>	<b>Totale Lavori a base d'asta</b>	€	64 000,00	€	64 000,00
<b>A2</b>	<b>Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso</b>	€	523,67	€	523,67
<hr/>					
	<b>TOTALE LAVORI</b>	€	<b>64 523,67</b>	€	<b>64 523,67</b>
<b>Somme a disposizione dell' Amministrazione</b>					
<b>B1</b>	IVA su Lavori 22%	€	14 195,21		
<b>B2</b>	Spese Generali (D.G.R. 32-5209/2017 - Linee Guida p.5 c.6)	€	8 720,27		
<b>B3</b>	Spese Tecniche, D.L. e Piano Sicurezza e Coordinamento	€	4 700,00		
<b>B4</b>	Spese Tecniche, Geologiche	€	2 780,00		
<b>B5</b>	Contributo Integrativo 4% su B2	€	188,00		
<b>B6</b>	Contributo integrativo 2% su B3	€	55,60		
<b>B7</b>	IVA 22 % su B2 - B3 - B4 - B5	€	1 699,19		
<b>B8</b>	Contributo ANAC	€	30,00		
	<b>Totale Somme a Disposizione</b>	€	<b>32 368,27</b>		
<hr/>					
	<b>Totale Progetto</b>			€	<b>32 368,27</b>
<hr/>					
				€	<b>96 891,94</b>