

**Arch. AIMO Michela**

Via Durando n° 4  
12060 Mondovì  
P.iva 03584360048  
cell 3394331939  
michelaaimo@gmail.com  
michelaaimo@pec.it

**OGGETTO: Fondi ATO 2020 Interventi n. 1 Sistemazione idrogeologica  
tramite realizzazione scogliera in massi in Cigliè Loc. Barello e n. 5  
Sistemazione scarpata con regimazione acque del versante e ripristino  
drenaggio superficiale delle reti di scolo in Rocca Cigliè Loc. Capoluogo**

**CUP: F63H19000950005 CIG: ZA82A32E09**

**COMMITTENTE: UNIONE MONTANA delle VALLI MONGIA e CEVETTA LANGA  
CEBANA - ALTA VALLE BORMIDA**

**PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

## **COMPUTO METRICO**

(Prezziario OO.PP. Regione Piemonte 2019)

*Mondovì lì, 28 gennaio 2020*

REDATTO DA  
(Arch. Aimo Michela)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>CIGLIE' LOC. BARELLO - SCHEDA N°1 (SpCat 1)</b>							
	<b>Pulizie, scavi e riporti (Cat 1)</b>							
1 / 1 18.A05.A20. 005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di trattamento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali Cat 1 - Pulizie, scavi e riporti		30,00	7,00		210,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					210,00	3,57	749,70
2 / 2 20.A27.G25. 015	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali Su aree a media densita' di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta Cat 1 - Pulizie, scavi e riporti pulizia scarpata pulizia area adiacente al fabbricato		30,00 20,00	10,00 10,00		300,00 200,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					500,00	1,08	540,00
3 / 3 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee e fondazioni, 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 sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Cat 1 - Pulizie, scavi e riporti 0.00-A *(larg.=(0,00+1,30)/2) A-B *(larg.=(1,30+1,00)/2) B-C *(larg.=(1,00+0,90)/2) C-0.00 *(larg.=(0,90+0,00)/2)		1,00 15,80 5,90 2,30	0,65 1,15 0,95 0,45		0,65 18,17 5,61 1,04		
	<b>SOMMANO m³</b>					25,47	10,07	256,48
	<b>Parziale Pulizie, scavi e riporti (Cat 1) euro</b>							1'546,18
	<b><u>Scogliera (Cat 2)</u></b>							
4 / 4 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 Cat 2 - Scogliera	3,25	25,00			81,25		
	<b>SOMMANO m³</b>					81,25	56,61	4'599,56
5 / 5 19.P03.A20. 010	Costruzione di una cunetta a cielo aperto in cls larghezza cm 40 Cat 2 - Scogliera Cunetta fondo scogliera		25,00			25,00		
	<b>SOMMANO m</b>					25,00	22,66	566,50
	<b>Parziale Scogliera (Cat 2) euro</b>							5'166,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'712,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'712,24
	<b>Pulizie, scavi e riporti (Cat 1)</b>							
6 / 6 18.A05.C10. 005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . Cat 1 - Pulizie, scavi e riporti 0.00-A *(larg.=(0,00+1,50)/2) A-B *(larg.=(1,50+5,35)/2) B-C *(larg.=(5,35+3,40)/2) C-0.00 *(larg.=(3,40+0,00)/2)							
			1,00	0,75		0,75		
			15,80	3,43		54,19		
			5,90	4,38		25,84		
			2,30	1,70		3,91		
	<b>SOMMANO m³</b>					<b>84,69</b>	<b>12,84</b>	<b>1'087,42</b>
7 / 7 18.A55.A15. 005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Cat 1 - Pulizie, scavi e riporti							
			30,00	8,00		240,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>240,00</b>	<b>2,26</b>	<b>542,40</b>
	<b>Parziale Pulizie, scavi e riporti (Cat 1) euro</b>							<b>1'629,82</b>
	<b>Drenaggi e canalizzazioni (Cat 3)</b>							
8 / 8 18.A75.A30. 005	Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di larice o castagno del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piastraforma in calcestruzzo armato. Compreso i materiali, gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. Cat 3 - Drenaggi e canalizzazioni Cunetta su strada sterrata							
			4,50			4,50		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>4,50</b>	<b>36,59</b>	<b>164,66</b>
	<b>Parziale Drenaggi e canalizzazioni (Cat 3) euro</b>							<b>164,66</b>
	<b>Ripristini viabilità (Cat 4)</b>							
9 / 9 01.A22.B05. 015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 Cat 4 - Ripristini viabilità Ripristino della viabilità stradale con rifacimento porzioni di asfalto della carreggiata su cui insiste la nuova scogliera							
			30,00	4,00		120,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>120,00</b>	<b>13,78</b>	<b>1'653,60</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>10'160,32</b>



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'037,74
	<b>ROCCACIGLIE' LOC. CAPOLUOGO - SCHEDA N°5 (SpCat 2)</b> <b>Pulizie, scavi e riporti (Cat 1)</b>							
13 / 13 20.A27.G25. 015	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali Su aree a media densita' di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta Cat 1 - Pulizie, scavi e riporti Scarpata sotto piazza nuova					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	1,08	108,00
14 / 14 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con carico su autocarro e trasporto a rifiuto ove indicato dall D.L. o sistemazione in loco a giudizio sempre della D.L.. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm e tutte le ricerche ed attraversamenti indenni di sottoservizi od altro presenti in loco. Cat 1 - Pulizie, scavi e riporti Muro di monte Muro di fianco sez C-C1 sez C1-C2 *(par.ug.=(6,00+1,85)/2) sez C2-C3 *(par.ug.=(1,85+0,50)/2) per realizzazione pozzetto per realizzazione cunetta sotto scarpata piazza nuova *(par.ug.=(1,00+0,80)/2*0,60)	1,00	17,00			17,00		
		6,00	12,60			75,60		
		3,93	8,00			31,44		
		1,18	8,00			9,44		
						1,00		
			120,0					
		0,54	0			64,80		
	SOMMANO m³					199,28	10,59	2'110,38
	Parziale Pulizie, scavi e riporti (Cat 1) euro							2'218,38
	<b>Drenaggi e canalizzazioni (Cat 3)</b>							
15 / 15 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Cat 3 - Drenaggi e canalizzazioni Muro monte Muro fianco sez C-C1 sez C1-C2 *(par.ug.=(5,00+3,00)/2) sez C2-C3 *(par.ug.=(3,00+2,00)/2) raccordi	2,00	17,00			34,00		
		5,00	12,60			63,00		
		4,00	8,00			32,00		
		2,50	8,00			20,00		
						5,00		
	SOMMANO m²					154,00	15,84	2'439,36
16 / 16 25.A16.A00. 005	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superfice, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. LEGGERO a filo continuo - PESO PER m² SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM Cat 3 - Drenaggi e canalizzazioni Muro monte Muro fianco sez C-C1 sez C1-C2 sez C2-C3	4,50	17,00			76,50		
		3,00	12,60			37,80		
		3,00	8,00			24,00		
		3,00	8,00			24,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					162,30		15'695,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					162,30		15'695,48
	SOMMANO m <sup>2</sup>					162,30	3,55	576,17
17 / 17 02.P60.O15. 010	Formazione di drenaggio verticale costituito esclusivamente dalla fornitura e posa in opera di ciottoloni di fiume o di cava con l'ausilio di mezzi meccanici Cat 3 - Drenaggi e canalizzazioni Muro monte Muro fianco sez C-C1 sez C1-C2 sez C2-C3 *(par.ug.=(0,50+0,35)/2) raccordi vari	1,00	17,00			17,00		
		0,50	12,60			6,30		
		0,50	8,00			4,00		
		0,43	8,00			3,44		
						3,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					33,74	85,77	2'893,88
18 / 18 08.A40.I03.0 15	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 Cat 3 - Drenaggi e canalizzazioni scarico acque meteoriche muro fianco		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	35,12	1'053,60
19 / 19 01.P27.T80.0 20	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 100 Cat 3 - Drenaggi e canalizzazioni per drenaggio *(lung.=30+17,50)		47,50			47,50		
	SOMMANO m					47,50	1,89	89,78
20 / 20 01.A21.G60. 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Cat 3 - Drenaggi e canalizzazioni Vedi voce n° 19 [m 47.50]					47,50		
	SOMMANO m					47,50	6,34	301,15
21 / 21 16.P04.A05. 305	CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione. Cat 3 - Drenaggi e canalizzazioni		17,50			17,50		
	SOMMANO m					17,50	124,69	2'182,08
22 / 22 01.A23.E00. 005	Posa in opera di elementi grigliati prefabbricati, compreso lo scavo d'incasso, il carico e trasporto dei materiali scavati ad impianto di trattamento autorizzato, l'eventuale pigiatura, il sottofondo in ghiaia naturale dello spessore di cm 20 e la sigillatura dei giunti In conglomerato cementizio o metallici Cat 3 - Drenaggi e canalizzazioni Vedi voce n° 21 [m 17.50]					17,50		
	SOMMANO cad					17,50	31,39	549,33
23 / 23 01.A04.B05. 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano Cat 3 - Drenaggi e canalizzazioni per raccordi canaletta/muro esistente per pozzetto per canaletta su strada per piccoli ripristini muri esistenti		17,50	0,15	0,40	1,05 0,50 0,50 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,05		23'341,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,05		23'341,47
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,05	185,76	566,57
24 / 24 01.A04.C00. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Cat 3 - Drenaggi e canalizzazioni Vedi voce n° 23 [m <sup>3</sup> 3.05]					3,05		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,05	121,93	371,89
25 / 25 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne non inferiori a 60x60x100 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino/griglia in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione, la formazione del fondello in cls e lasciando un vuoto sotto la tubazione più bassa di cm 20 per pulizia depositi terrosi o ghiaiosi od altro. Cat 3 - Drenaggi e canalizzazioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	304,69	304,69
	Parziale Drenaggi e canalizzazioni (Cat 3) euro							11'328,50
	<b>Pulizie, scavi e riporti (Cat 1)</b>							
26 / 26 18.A05.C15. 005	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori Cat 1 - Pulizie, scavi e riporti Muro monte Muro fianco sez C-C1 sez C1-C2 *(par.ug.=(5,50+1,35)/2) sez C2-C3 *(par.ug.=(1,35+0,15)/2)	0,80	17,00			13,60		
		5,50	12,60			69,30		
		3,43	8,00			27,44		
		0,75	8,00			6,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					116,34	9,60	1'116,86
27 / 27 01.P27.L00.0 05	Geotessuto preseminato per l'inerbimento ed il consolidamento di scarpate o rive costituito da intreccio di fibre naturali di cocco, totalmente biodegradabile Peso 200 g/m <sup>2</sup> Cat 1 - Pulizie, scavi e riporti Ripristino scarpata muro monte		20,00	4,00		80,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					80,00	3,67	293,60
28 / 28 20.A27.A70. 005	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5-7 piantine al m <sup>2</sup> secondo le indicazioni della direzione lavori Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo Cat 1 - Pulizie, scavi e riporti piantumazione di cespugli verdi e siepi per stabilizzare le Scarpate.					50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00	26,27	1'313,50
	Parziale Pulizie, scavi e riporti (Cat 1) euro							2'723,96
	<b>Varie (Cat 5)</b>							
29 / 29 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. Cat 5 - Varie							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'308,58



[illegible]

