



UNIONE MONTANA ALTA VAL TANARO

Provincia di Cuneo

C.F. 93054080044 - P.IVA 03673410043

EVENTI ALLUVIONALI DEL MESE DI NOVEMBRE 2016

**UTILIZZO ANNUALITA' DEI FONDI "UNIONI MONTANE (EX 8%) A FAVORE
DELLE AREE MONTANE COLPITE DALL'ALLUVIONE DEL NOVEMBRE 2016**

DELIBERAZIONE ATO N° 6 DEL 26/05/2017

RIPRISTINO DIFESE SPONDALI DISALVEI E SISTEMAZIONI IDRAULICHE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ELABORATO:
04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

COMMITTENTE:
UNIONE MONTANA ALTA VAL TANARO - Via al Santuario, 1 -
12075 GARESSIO (CN)

DATA:
27/06/2019

IL TECNICO INCARICATO

Geom. Gianluca Salvatico

Via Vittorio Emanuele II, 102 - 12075 Garesio (CN)
Tel. 0174 803 159
E-mail: gianluca@technikos.it

VISTO (Il Responsabile del Procedimento):

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							
	RIO LUVIA - FOCE (SpCat 1)							
1 / 1 08.A60.O10. 005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondita' di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale ri ... in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda. per realizzazione platea e sottomurazione		100,00	10,000	0,500	500,00		
	SOMMANO m³					500,00	5,53	2'765,00
2 / 2 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... nto di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 (larg.=(11+9,5)/2)		70,00 30,00	1,500 10,250	1,500 0,500	157,50 153,75		
	SOMMANO m³					311,25	13,39	4'167,64
3 / 3 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 ... la 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 platea sottomurazione		30,00 70,00	10,250 1,500	1,000 1,500	307,50 157,50		
	SOMMANO m³					465,00	88,13	40'980,45
4 / 4 01.P24.A10. 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 per formazione rampa di discesa e sistemazioni varie in alveo				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	81,54	652,32
	Parziale RIO LUVIA - FOCE (SpCat 1) euro							48'565,41
	RIO LUVIA - ZONA CARRARA (SpCat 2)							
5 / 5 08.A60.O10. 005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondita' di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale ri ... in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda. per opere di savanella zona carrara per collocazione scogliera sez. 2-3 *(larg.=(6,27+4,60)/2)		30,00 12,00	8,000 5,435	1,000	240,00 65,22		
	SOMMANO m³					305,22	5,53	1'687,87
6 / 6 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... nto di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 per sottomurazione lato dx sez. 2-3 per sottomurazione lato sx sez. 3-4 per realizzazione scogliera divelta sez. 5		12,00 23,50 5,00	3,000 1,200 3,000	1,000 1,000 1,000	36,00 28,20 15,00		
	A R I P O R T A R E					79,20		50'253,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,20		50'253,28
	SOMMANO m³					79,20	13,39	1'060,49
7 / 7 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 ... la 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 per sottomurazione lato sx sez. 3-4 lato dx sez. 2-3 scogliera divelta lato sx sez. 5		23,50 12,00 5,00	1,000 3,000 3,000	1,000 1,000 1,000	23,50 36,00 15,00		
	SOMMANO m³					74,50	88,13	6'565,69
8 / 8 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 ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte scogliera divelta lato sx sez. 5 *(larg.=(1,38+1,87)/2) scogliera sez. 2-3 lato dx *(larg.=(1,38+1,87)/2)		5,00 12,00	1,625 1,625	2,000 2,000	16,25 39,00		
	SOMMANO m³					55,25	55,64	3'074,11
	Parziale RIO LUVIA - ZONA CARRARA (SpCat 2) euro							12'388,16
	RIO LUVIA - ZONA CANAVESE (SpCat 3)							
9 / 9 18.P06.A15. 010	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	2,00	17,00		3,000	102,00		
	SOMMANO cad					102,00	0,45	45,90
10 / 10 18.A60.A15. 010	Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti, in rilevati terrosi (densit ... ni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte.	2,00	17,00		3,000	102,00		
	SOMMANO cad					102,00	3,00	306,00
11 / 11 01.P24.A10. 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 per formazione discese in alveo e ragguagli di pendenze				16,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	81,54	1'304,64
12 / 12 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm per realizzazione di pista di accesso provvisoria		86,00	4,000	0,100	34,40		
	SOMMANO m³					34,40	20,63	709,67
13 / 13 08.A60.O10. 005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondita' di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale ri ... in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad							
	A R I P O R T A R E							63'319,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'319,78
	imbottimento di sponda. lato sx sez. 8-9 lato dx sez. 2-3 *(larg.=(36,25+36,98)/2)		16,80 12,00	2,000 36,615	1,000	33,60 439,38		
	SOMMANO m³					472,98	5,53	2'615,58
14 / 14 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... nto di sponda e colmatare depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 per fondazione lato dx sez. 2-3 per sottofondazione lato sx sez. 8-9		12,00 16,80	5,000 1,500	1,500 1,000	90,00 25,20		
	SOMMANO m³					115,20	13,39	1'542,53
15 / 15 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 ... la 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 sottomurazione lato sx sez. 8-9 rifacimento scogliera lato dx - fondazione sez. 2-3		16,80 12,00	1,500 5,000	1,000 1,500	25,20 90,00		
	SOMMANO m³					115,20	88,13	10'152,58
16 / 16 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 ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ripristino scogliera lato dx sez. 2-3 *(larg.=(3,00+3,98)/2) ripristino scogliera lato dx bassa sez. 5-6 *(larg.=(1,38+1,87)/2)		12,00 13,50	3,490 1,625	5,000 2,000	209,40 43,88		
	SOMMANO m³					253,28	55,64	14'092,50
17 / 17 18.P06.A15. 010	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	2,00 2,00	12,00 13,50		5,000 2,000	120,00 54,00		
	SOMMANO cad					174,00	0,45	78,30
18 / 18 18.A60.A15. 010	Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti, in rilevati terrosi (densità ... ni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte. Vedi voce n° 17 [cad 174.00]					174,00		
	SOMMANO cad					174,00	3,00	522,00
19 / 19 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 a tergo scogliere sez. 2-3 *(larg.=(19,83+20,93)/2)		12,00	20,380		244,56		
	SOMMANO m³					244,56	7,81	1'910,01
20 / 20 18.A05.C30. 005	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, ... rpate e dei cigli							
	A R I P O R T A R E							94'233,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'233,28
	con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato per formazione e regolarizzazione scarpata a tergo palificata doppia * (larg.=(4,50+3,83)/2)		12,00	4,165		49,98		
	SOMMANO m³					49,98	6,01	300,38
21 / 21 18.A80.A40. 005	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 2 ... dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento; compreso ogni altro onere a monte scogliera lato dx da ripristinare sez. 2-3		12,00	2,000	2,000	48,00		
	SOMMANO m³					48,00	151,68	7'280,64
22 / 23 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/m² a monte palificate *(lung.=(18,00+15)/2)		16,50	8,000		132,00		
	SOMMANO m²					132,00	3,67	484,44
23 / 24 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 23 [m² 132.00]					132,00		
	SOMMANO m²					132,00	2,28	300,96
24 / 25 25.A16.B72. 020	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'. Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D. ... 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. SU TERRAPIENO - LATERALE		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	65,09	1'171,62
25 / 26 01.P24.A10. 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 per sistemazioni varie e formazione discese				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	81,54	652,32
	Parziale RIO LUVIA - ZONA CANAVESE (SpCat 3) euro							43'470,07
	RIO LUVIA - ZONA PROVINCIALE (SpCat 4)							
26 / 22 18.A80.A15. 010	Palificata semplice (palizzata) in roccia di 3 m di lunghezza con talee e piantine, consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname ... la messa a dimora di tutti i materiali e il bagnamento successivo alla messa a dimora fornita con sole piantine radicate a monte palificata doppia					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	110,29	441,16
27 / 27 08.A60.O10. 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 ri ... in alveo delle materie							
	A R I P O R T A R E							104'864,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'864,80
	eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda. per savanella		22,00	8,000	1,000	176,00		
	SOMMANO m³					176,00	5,53	973,28
28 / 28 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... nto di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 per fondazione muro divelto		22,00	3,000	1,000	66,00		
	SOMMANO m³					66,00	13,39	883,74
29 / 29 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 ... la 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 fondazione		22,00	3,000	1,000	66,00		
	SOMMANO m³					66,00	88,13	5'816,58
30 / 30 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 ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte elevazione *(larg.=(1,20+1,87)/2)		22,00	1,535	2,495	84,26		
	SOMMANO m³					84,26	55,64	4'688,23
31 / 31 18.P06.A15. 010	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	2,00	22,00		3,000	132,00		
	SOMMANO cad					132,00	0,45	59,40
32 / 32 18.A60.A15. 010	Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti, in rilevati terrosi (densità ... ni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte. Vedi voce n° 31 [cad 132.00]					132,00		
	SOMMANO cad					132,00	3,00	396,00
	Parziale RIO LUVIA - ZONA PROVINCIALE (SpCat 4) euro							13'258,39
	TANARO - CIMITERO TRAPPA (SpCat 5)							
33 / 33 01.P24.A10. 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 per formazione vie di accesso in alveo e sistemazioni				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	81,54	652,32
34 / 34 08.A60.O10. 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 ri ... in alveo delle materie							
	A R I P O R T A R E							118'334,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'334,35
	eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda. SEZ. 4-5 *(larg.=(0+14,17)/2) SEZ. 5-6 *(larg.=(14,17+3,5)/2) SEZ. 6-7 *(larg.=(3,5+2,88)/2) SEZ. 7-8 *(larg.=(2,88+22,91)/2) SEZ. 8-9 *(larg.=(22,91+12,80)/2) SEZ. 9-FINE *(larg.=(12,795+0)/2)		39,10 23,30 33,80 29,00 21,60 3,00	7,085 8,835 3,190 12,895 17,855 6,398		277,02 205,86 107,82 373,96 385,67 19,19		
	SOMMANO m³					1'369,52	5,53	7'573,45
35 / 35 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... nto di sponda e colmatare depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 per fondazione scogliera sez.5-8 per fondazione scogliera sez.8-9		86,10 21,60	4,000 5,000	2,000 2,000	688,80 216,00		
	SOMMANO m³					904,80	13,39	12'115,27
36 / 36 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 ... la 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 fondazione sez.5-8 fondazione sez.8-9		86,10 21,60	4,000 5,000	2,000 2,000	688,80 216,00		
	SOMMANO m³					904,80	88,13	79'740,02
37 / 37 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 ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte elevazione sez.5-8 elevazione sez.8-9		86,10 21,60	10,000 14,670		861,00 316,87		
	SOMMANO m³					1'177,87	55,64	65'536,69
38 / 38 18.P06.A15. 010	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	2,00 2,00	86,10 21,60		4,000 5,000	688,80 216,00		
	SOMMANO cad					904,80	0,45	407,16
39 / 39 18.A60.A15. 010	Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti, in rilevati terrosi (densità ... ni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte. Vedi voce n° 38 [cad 904.80]					904,80		
	SOMMANO cad					904,80	3,00	2'714,40
	Parziale TANARO - CIMITERO TRAPPA (SpCat 5) euro							168'739,31
	Parziale LAVORI A MISURA euro							286'421,34
	T O T A L E euro							286'421,34
	A R I P O R T A R E							286'421,34

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

