

**UNIONE MONTANA SUOL D'ALERAMO**  
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE  
DEL TERRITORIO MONTANO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

esteso ai comuni di: **CARTOSIO, CAVATORE, DENICE,  
MELAZZO, MERANA,  
MONTECHIARO D'ACQUI, MORBELLO, PARETO, PONTI**  
(1° LOTTO)

**ANALISI PREZZI**

RIF. INT.: 2017\_74

DATA 20 AGO. 2018

IL RESPONSABILE **II R.U.P.**

Geom. Carla Moretti



I TECNICI

Ing. Italo



Ing. P.



Dott. Geol. Andrea Silvio BASSO



Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

**STUDIONOVI** Bruno-Chiarella

**STUDIO DI GEOLOGIA** Andrea Silvio Basso

Via Manzoni 14, 15067 NOVI L. (AL) tel. 0143 75470 - fax 0143 321409

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>ANALISI PREZZI</u></b>							
	<b>Voce AP_01</b>							
1 AP_01	Esecuzione di decespugliamento eseguito in parete o su superfici con pendenza maggiore di 45° comprendente il taglio degli arbusti presenti compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, eseguito manualmente con impiego di attrezzatura meccanica, a spot su una superficie complessiva di c.ca 20 mq. ogni onere compreso.							
	<b>PREZZO a corpo</b>					<b>EURO</b>	<b>500,00</b>	
2 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali					8,00		
	SOMMANO h					8,00	32,59	260,72
3 01.P24.G20. 010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45					8,00		
	SOMMANO h					8,00	3,42	27,36
4 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali					8,00		
	SOMMANO h					8,00	29,26	234,08
	Parziale Voce AP_01 euro							522,16
	<b>PREZZO APPLICATO A CORPO euro</b>							<b>500,00</b>
	<b>Voce AP_02</b>							
5 AP_02	Spostamento massi con impiego di escavatore/pala e collocazione degli stessi a protezione della sede stradale, ogni onere compreso.							
	<b>PREZZO A mc</b>					<b>EURO</b>	<b>12,00</b>	
6 01.P24.A10. 015	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 1,500					0,10		
	SOMMANO h					0,10	94,75	9,48
7 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali					0,10		
	SOMMANO h					0,10	29,26	2,93
	Parziale Voce AP_02 euro							12,41
	<b>PREZZO APPLICATO A MC euro</b>							<b>12,00</b>
	<b>Voce AP_03</b>							
8 AP_03	Spostamento dei massi presenti in alveo in posizione interferente il libero deflusso delle acque, eseguito con impiego di mezzi meccanici ovvero riduzione di dimensione dei massi							
	<b>A R I P O R T A R E</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>							
	stessi con impiego di martello demolitore e/o cemento espansivo e collocazione del materiale di risulta in sponda, ogni onere compreso.  <b>PREZZO a corpo</b>					<b>EURO</b>	<b>3'000,00</b>	
9 01.P24.A25. 010	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Oltre a 100 HP  SOMMANO h					16,00 16,00	87,17	1'394,72
10 01.P24.A65. 010	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 80 HP  SOMMANO h					16,00 16,00	63,72	1'019,52
11 01.P24.H60. 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili  SOMMANO h					8,00 8,00	2,03	16,24
12 01.P24.H50. 005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.  SOMMANO h					8,00 8,00	9,22	73,76
13 01.P24.F30.0 10	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente perun regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza)esclusa la mano d'opera necessariamente usataper la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 3000  SOMMANO h					8,00 8,00	22,50	180,00
14 01.P24.G00. 005	Nolo di martello per compressore da kg 36  SOMMANO h					8,00 8,00	2,37	18,96
15 25.P05.A35. 005	DISGREGANTE ESPANSIVO CHIMICO TIPO BRISTAR  SOMMANO kg					2,00 2,00	34,52	69,04
16 01.P01.A10.	Operaio specializzato Ore normali					8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		2'772,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		2'772,24
005	SOMMANO h					8,00	35,14	281,12
	Parziale Voce AP_03 euro							3'053,36
	<b>PREZZO APPLICATO A CORPO euro</b>							<b>3'000,00</b>
	<b>Voce AP_04</b>							
17 AP_04	Maggiore onere al rivestimento della scarpata con rete metallica, per la esecuzione di ancoraggi di profondità oltre i 3 m , comprendente la perforazione, la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio B450C ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm, la iniezione all'interno del foro di boiaccia di cemento.							
	<b>PREZZO A M m</b>					<b>EURO</b>	<b>31,00</b>	
18 01.P24.E75.0 05	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200					0,25		
	SOMMANO h					0,25	68,33	17,08
19 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm - barra Ø24 mm		1,00		3,551	3,55		
	SOMMANO kg					3,55	1,38	4,90
20 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali					0,25		
	SOMMANO h					0,25	35,14	8,79
21 01.A03.E00. 005	Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a parte, compreso il noleggio e lo spostamento dell'apparecchiatura, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente, per ogni quintale di cemento usato A sezioni e pressioni controllate diametro perforo 40mm - consumo 16 q/mc *(H/peso=0,02^2*3,14)	16,00	1,00		0,001	0,02		
	SOMMANO q					0,02	29,46	0,59
	Parziale Voce AP_04 euro							31,36
	<b>PREZZO APPLICATO A M euro</b>							<b>31,00</b>
	<b>Voce AP_05</b>							
22 AP_05	Demolizione e asportazione delle porzioni in calcestruzzo del vecchio guado presenti nell'alveo del rio dei Tre alberghi, eseguito con impiego di escavatore dotato di martello demolitore e con intervento manuale ove necessario, per un volume di demolizione stimato in c.ca 40 mc, compreso la riduzione di dimensione dei detriti, il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta.							
	A R I P O R T A R E							

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>PREZZO a corpo</b>					EURO	<b>5'000,00</b>	
23 01.P24.A25. 010	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Oltre a 100 HP					20,00		
	SOMMANO h					20,00	87,17	1'743,40
24 01.P24.A65. 010	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 80 HP					20,00		
	SOMMANO h					20,00	63,72	1'274,40
25 01.P24.F30.0 10	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da 1 3000					16,00		
	SOMMANO h					16,00	22,50	360,00
26 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120					8,00		
	SOMMANO h					8,00	59,01	472,08
27 01.P24.G00. 005	Nolo di martello per compressore da kg 36					16,00		
	SOMMANO h					16,00	2,37	37,92
28 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali					16,00		
	SOMMANO h					16,00	32,59	521,44
29 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali					20,00		
	SOMMANO h					20,00	29,26	585,20
	Parziale Voce AP_05 euro							4'994,44
	<b>PREZZO APPLICATO A CORPO euro</b>							<b>5'000,00</b>
	<b>Voce AP_06</b>							
30 AP_06	Onere aggiuntivo alla voce di scavo per recupero con cernita manuale del pietrame costituente i muretti a secco compreso trasporto delle pietre utilizzabili e deposito nel ambito del cantiere.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>PREZZO A mc</b>					<b>EURO</b>	<b>39,00</b>	
31 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali - cernita e raccolta pietre					1,20		
	SOMMANO h					1,20	32,59	39,11
	Parziale Voce AP_06 euro							39,11
	<b>PREZZO APPLICATO A MC euro</b>							<b>39,00</b>
	<b>Voce AP_07</b>							
32 AP_07	Provvista e posa di pozzetto caditoia stradale sifonata, dimensioni interne 0.40x0.40x 1.00 m, in cls prefabbricato, compreso lo scavo, la formazione del sottofondo in cls, l'allaccio della tubazione di scarico e la sigillatura con malta, il rinterro, compresa la provvista e posa di griglia in ghisa sferoidale carrabile UNI EN 124 classe D400 e ogni altro onere relativo.							
	<b>PREZZO cadauno</b>					<b>EURO</b>	<b>400,00</b>	
33 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2		1,00	1,000	1,200	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	20,04	24,05
34 01.A04.B05. 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano - sottofondo		0,60	0,600	0,150	0,05		
	SOMMANO m³					0,05	179,18	8,96
35 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione		0,60	0,600	0,150	0,05		
	SOMMANO m³					0,05	81,36	4,07
36 08.P05.B09.0 10	Pozzetti sifonati in cls dimensioni 40x40x50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,63	17,63
37 08.P05.B12.0 10	Prolunghe per pozzetti sifonati dimensioni 40x40x50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,04	17,04
38 01.A04.A35. 010	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano					0,30		
	A R I P O R T A R E					0,30		71,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,30		71,75
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,30	154,59	46,38
39 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali - posa in opera					1,20		
	SOMMANO h					1,20	32,59	39,11
40 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali - assistenza posa e rinterro					1,00		
	SOMMANO h					1,00	29,26	29,26
41 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 - griglia 40x40 cm - peso 36 kg	1,00			36,000	36,00		
	SOMMANO kg					36,00	2,98	107,28
42 01.A18.C80.00 05	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa di qualunque dimensione compreso il fissaggio - griglia 40x40 cm -	1,00			36,000	36,00		
	SOMMANO kg					36,00	3,28	118,08
	Parziale Voce AP_07 euro <b>PREZZO APPLICATO CADAUNO euro</b>							411,87 <b>400,00</b>
43 AP_08	<b>Voce AP_08</b> Onere per diritti di discarica materiali derivanti da scavi e demolizioni  <b>PREZZO A t</b>						<b>EURO</b>	<b>9,00</b>
44 disc1	Onere per conferimento a impianto di smaltimento autorizzato materiale inerte proveniente da scavi e demolizioni - prezzo da indagine di mercato (costo medio 9.00 €/t)  SOMMANO t					1,00		
						1,00	9,00	9,00
	Parziale Voce AP_08 euro <b>PREZZO APPLICATO A T euro</b>							9,00 <b>9,00</b>
45 AP_09	<b>Voce AP_09</b> Onere per diritti di discarica materiali derivanti da demolizione pavimentazioni stradali  <b>PREZZO A t</b>						<b>EURO</b>	<b>12,00</b>
46 disc2	Onere per conferimento a impianto di smaltimento autorizzato materiale inerte proveniente da scavi su sede stradale di materiale bituminoso - prezzo da indagine di mercato (costo medio 12.00 €/t)  SOMMANO t					1,00		
						1,00	12,00	12,00
	A R I P O R T A R E							12,00

