

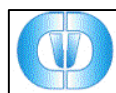
REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DI VERCELLI



UNIONE MONTANA  
VALSESIA



CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA E ARTIGIANATO  
E AGRICOLTURA



COMUNE DI ALAGNA  
VALSESIA



COMUNE DI SCOPELLO



MONTEROSA 2000 S.p.A.

## COMPLETAMENTO DEL SISTEMA SCIISTICO DELLA VALSESIA

AGGIORNAMENTO DELL'ACCORDO DI PROGRAMMA  
SIGLATO IL 14 NOVEMBRE 2006

TITOLO ELABORATO

### ACCORDO DI PROGRAMMA

Manutenzione straordinaria piste Mullero, Mullero 2 e raccordo -  
Realizzazione e potenziamento impianto di innevamento programmato -  
Progetto Esecutivo  
**Computo metrico estimativo e Incidenza della manodopera**

ELABORATO n° <b>R.13</b>	SCALA	DATA <b>GENNAIO 2019</b>	REDATTO	Gennaio 2018	A. Monticelli
			CONTROLLATO	Gennaio 2018	C. Francione
			APPROVATO	Gennaio 2018	C. Francione
NOME FILE	quadro economico definitivo_Mullero_2.xls				
REVISIONE N°	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE E RIFERIMENTI DOCUMENTI SOSTITUTIVI			
	Gennaio 2019	Emissione			

PROPONENTE



MONTEROSA 2000 S.p.A.  
FRAZIONE BONDA, 19  
13021 ALAGNA VALSESIA (VC)

PROGETTISTA



MONTEROSA 2000 S.p.A.  
FRAZIONE BONDA, 19  
13021 ALAGNA VALSESIA (VC)

Ing. Claudio Francione



studio@territorium.it  
Dott. geologo Massimo Biasetti  
Dott. for. Claudia Fiammengo  
Dott. geologo Barbara Loi  
Dott. for. Corrado Panelli

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N	COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	% MANODOPERA	MANODOPERA	IMPORTO
<b>Realizzazione Pista Mullero 2 e raccordo Mullero - Lotto 1</b>								
1	18.A05.A25	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi 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 i relitti di demolizioni fino a m <sup>3</sup> 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fagatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto						
	18.A05.A25.005	.....	mc					
		scavo Mullero 2	mc	24149,0	€ 6,04	55,22%	€ 80.530,53	€ 145.835,81
		scavo raccordo Mullero	mc	7008,0	€ 6,04	55,22%	€ 23.369,83	€ 42.321,31
4	18.A05.A30	Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al m <sup>3</sup> 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori						
	18.A05.A30.005	.....	mc					
		incidenza dello scavo in roccia su sbancamento totale	mc	3160,9	€ 62,21	60,50%	€ 118.957,01	€ 196.623,16
1	18.A05.A25	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi 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 i relitti di demolizioni fino a m <sup>3</sup> 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fagatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto						
	18.A05.A25.005	.....	mc					
		riporto Mullero 2	mc	24057,0	€ 6,04	55,22%	€ 80.223,74	€ 145.280,22
		riporto raccordo Mullero	mc	7059,0	€ 6,04	55,22%	€ 23.539,90	€ 42.629,30
12	18.A55.A05	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina						
	18.A55.A05.015	- per superfici superiori a mq 3.000	mq					
		pista e scarpate Mullero 2	mq	47600,0	€ 0,66	80,00%	€ 25.132,80	€ 31.416,00
		pista e scarpate raccordo Mullero	mq	13200,0	€ 0,66	80,00%	€ 6.969,60	€ 8.712,00
2	18.A05.B10	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, 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 rinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il rinterro ed ogni altro onere per scavi						
	18.A05.B10.005	sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	mc					
		realizzazione di nuova rete di drenaggio - canalette trasversali	mc	660,0	€ 10,98	55,22%	€ 4.000,95	€ 7.245,48
		realizzazione di nuova rete di drenaggio - canalette longitudinali	mc	562,5	€ 10,98	55,22%	€ 3.409,90	€ 6.175,13
		<b>TOTALE LOTTO 1</b>				<b>58,46%</b>	<b>€ 366.134,27</b>	<b>€ 626.238,41</b>
<b>Realizzazione linea impianto di innevamento - Lotto 2</b>								
2	18.A05.B10	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, 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 rinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il rinterro ed ogni altro onere per scavi						
	18.A05.B10.005	sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna	mc					
		Scavo per posa tubi	mc	3377,3	€ 10,98	55,22%	€ 20.473,06	€ 37.075,45
3	18.A05.B20	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m <sup>3</sup> 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori						
	18.A05.B20.005	.....	mc					
		incidenza su scavo per posa tubi	mc	675,5	€ 27,50	55,22%	€ 10.257,05	€ 18.574,88

N	COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	% MANODOPERA	MANODOPERA	IMPORTO
12	18.A55.A05.010	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina						
	18.A55.A05.015	- per superfici superiori a mq 3.000	mq	3752,5	€ 0,66	80,00%	€ 1.981,32	€ 2.476,65
15	A1	Fornitura e posa di tubi in ghisa per acqua DN150 PN63	ml	773,0	€ 61,77	19,70%	€ 9.406,32	€ 47.747,82
16	A2	Fornitura e posa di tubi in ghisa per acqua DN200 PN63	ml	326,0	€ 85,05	16,45%	€ 4.560,98	€ 27.726,30
17	A3	Fornitura e posa di tubi in ghisa per acqua DN125 PN100	ml	402,0	€ 58,52	19,00%	€ 4.469,76	€ 23.525,04
18	A4	Fornitura e posa di tubo in PE (per aria) - DE125	ml	1175,0	€ 21,59	41,90%	€ 10.629,30	€ 25.368,25
19	A5	Fornitura e posa di tubo in PE (per aria) - DE140	ml	326,0	€ 23,68	41,20%	€ 3.180,51	€ 7.719,68
20	A6	Fornitura e posa di cavi di bassa tensione - cavo di linea	ml	1501,0	€ 30,51	61,00%	€ 27.935,26	€ 45.795,51
21	A7	Fornitura e posa di cavi di bassa tensione - spezzoni per pozz.	ml	240,0	€ 11,41	68,45%	€ 1.874,43	€ 2.738,40
22	A8	Fornitura e posa di muffole di derivazione	cad	24,0	€ 267,18	27,50%	€ 1.763,39	€ 6.412,32
23	A9	Fornitura di muffole di giunzione	cad	3,0	€ 250,27	20,50%	€ 153,92	€ 750,81
24	A10	Fornitura e posa di cavo di trasferimento dati in rame	ml	1501,0	€ 4,52	38,90%	€ 2.639,18	€ 6.784,52
25	A11	Fornitura e posa di sistema di rilevazione vento	cad	2,0	€ 2.700,00	30,00%	€ 1.620,00	€ 5.400,00
26	A12	Fornitura e posa di cavidotti e reti accessorie	ml	1501,0	€ 15,03	30,00%	€ 6.767,11	€ 22.557,03
27	A13	Fornitura/Posa di pozzetto a due fori per innevamento	cad	24,0	€ 836,24	30,00%	€ 6.020,93	€ 20.069,76
28	A14	Fornitura/Posa di riscaldamento per pozzetti combi	cad	10,0	€ 77,22	30,00%	€ 231,66	€ 772,20
29	A15	Fornitura/Posa di giunzione per pozzetto combi	cad	10,0	€ 268,20	30,00%	€ 804,60	€ 2.682,00
30	A16	Fornitura e posa in opera di elettrante per aria centralizzata	cad	24,0	€ 581,00	30,00%	€ 4.183,20	€ 13.944,00
31	A17	Fornitura e posa in opera di elettrante per ventola	cad	10,0	€ 961,00	30,00%	€ 2.883,00	€ 9.610,00
31	A18	Fornitura e posa di generatori di neve	cad	24,0	€ 11.088,44	30,00%	€ 79.836,77	€ 266.122,56
32	A19	Fornitura e posa sonda meteo	cad	5,0	€ 1.130,00	30,00%	€ 1.695,00	€ 5.650,00
30	A20	Fornitura e implementazione software innevatore su ATASS PLUS esistente	cad	24,0	€ 112,00	30,00%	€ 806,40	€ 2.688,00
33	A21	Modifiche alla stazione di Pompaggio PS100	cad	1,0	€ 177.796,05	30,00%	€ 53.338,82	€ 177.796,05
		<b>TOTALE LOTTO 2</b>				<b>32,91%</b>	<b>€ 257.511,95</b>	<b>€ 779.987,23</b>
		<b>TOTALE LOTTO 1 + LOTTO 2</b>					<b>€ 623.646,22</b>	<b>€ 1.406.225,64</b>