

COM.



COMUNE DI MONTANARO

OGG.

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEL 3° LOTTO DEL CANALE SCOLMATORE NORD

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

DES.

COMPUTO METRICO E STIMA LAVORI

FASE	ID	REV.
ESE	C2	00

GRUPPO DI LAVORO :

ENDACO srl (Capogruppo mandatario)
Dott. ing. Gian Piero Enrione



Dott. geol. Stefano Tuberga
(Mandante)

Dott. ing. Guido Zanzottera
(Mandante)



00	20/04/2017	PRIMA EMISSIONE	DF	GPE	GPE
REV.	DATA EM.	MOTIVO REVISIONE	PREPARATO	RIESAMINATO	APPROVATO
La proprietà intellettuale di questo documento è della Endaco Srl; esso, sia in forma controllata che non controllata, non può essere diffuso né duplicato senza una preventiva autorizzazione scritta della Direzione della Società.		RIF. B12D07	DOC. B16D04-ESE-C2-00		
		COPIA CONTROLLATA <input type="checkbox"/> NON CONTROLLATA <input type="checkbox"/>			

Mod. PQ0403Bi-01



CERT. N. 9175



endaco s.r.l. Società di Ingegneria

Piazza Lamarmora, 12 10015 Ivrea (TO) - Tel. +39 0125 48063 Fax +39 0125 648007 e-mail admin@endaco.com

COM.	COMUNE DI MONTANARO	DOC. B16D04-ESE-C2-00.doc
OGG.	LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEL 3° LOTTO DEL CANALE SCOLMATORE NORD - PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO	
DES.	COMPUTO METRICO E STIMA LAVORI	PAG. 2

INDICE

COMPUTO METRICO ANALITICO	3
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	14
STIMA LAVORI	25
RIEPILOGO BLOCCHI E GRUPPI	29
RIEPILOGO CAPITOLI DI ELENCO PREZZI	31

COM.	COMUNE DI MONTANARO	DOC. B16D04-ESE-C2-00.doc
OGG.	LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEL 3° LOTTO DEL CANALE SCOLMATORE NORD - PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO	
DES.	COMPUTO METRICO E STIMA LAVORI	PAG. 3

COMPUTO METRICO ANALITICO

Mod. PQ0403Bi-01



endaco s.r.l. Società di Ingegneria

Piazza Lamarmora, 12 10015 Ivrea (TO) - Tel. +39 0125 48063 Fax +39 0125 648007 e-mail admin@endaco.com

pag. 1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
	01 - MANUFATTI SFIORATORI (SpCat 1)						
	01 - Scavi e riporti (Cat 1)						
1 / 3 01.A01.A55.0 10 25/11/2016	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sfioro monte sfioro valle			36,00 42,00		18,40 22,40	662,40 940,80
	SOMMANO...	m³					1'603,20
	03 - Opere in massi (Cat 4)						
2 / 4 18.A30.A40.0 05 25/11/2016	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte massi sfioro monte massi sfioro valle			36,00 42,00		4,30 5,80	154,80 243,60
	SOMMANO...	m³					398,40
3 / 5 18.A30.A45.0 05 25/11/2016	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... n quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera massi sfioro monte massi sfioro valle			36,00 42,00		7,50 5,90	270,00 247,80
	SOMMANO...	m³					517,80
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
4 / 6 01.A01.A55.0 10 25/11/2016	02 - COMPLETAMENTO OPERE IN MASSI LOTTO 2 (SpCat 2) 01 - Scavi e riporti (Cat 1)						
	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sede scogliere e platea			5,00		26,10	130,50
	SOMMANO...	m³					130,50
5 / 38 18.A30.A40.0 05 14/04/2017	03 - Opere in massi (Cat 4)						
	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte massi scogliere e platea			5,00		26,10	130,50
	SOMMANO...	m³					130,50
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	03 - CONSOLIDAMENTO PIEDE SPONDE CANALE SCOLMATORE (SpCat 3) 01 - Scavi e riporti (Cat 1)						
6 / 1 01.A01.A55.0 10 25/11/2016	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sede massi sponda sx sede massi sponda dx			174,00 220,00		3,20 3,20	556,80 704,00
	SOMMANO...	m³					1'260,80
	03 - Opere in massi (Cat 4)						
7 / 2 18.A30.A40.0 05 25/11/2016	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte massi sponda sx massi sponda dx			174,00 220,00		3,20 3,20	556,80 704,00
	SOMMANO...	m³					1'260,80
	04 - Opere a verde (Cat 5)						
8 / 29 18.A55.A15.0 15 27/12/2016	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie pian ... one del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 ripristino inerbimenti sponda sx ripristino inerbimenti sponda dx			174,00 220,00	10,50 7,00		1'827,00 1'540,00
	SOMMANO...	m²					3'367,00
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	04 - BRIGLIA A PETTINE (SpCat 4) 01 - Scavi e riporti (Cat 1)						
9 / 35 01.A01.A55.0 10 11/04/2017	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sede fondazione			19,10	0,80	1,00	15,28
	SOMMANO...	m³					15,28
	05 - Opere metalliche (Cat 3)						
10 / 15 01.A18.A10.0 05 25/11/2016	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capri ... urarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata pali briglia		15,00	2,55		50,00	1'912,50
	SOMMANO...	kg					1'912,50
11 / 16 01.A18.A20.0 05 25/11/2016	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure ... lati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata pali briglia		15,00	2,55		50,00	1'912,50
	SOMMANO...	kg					1'912,50
12 / 17 01.A18.G00. 015 25/11/2016	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ... arpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) pali briglia		15,00	2,55		50,00	1'912,50
	SOMMANO...	kg					1'912,50
	06 - Opere in c.a. (Cat 7)						
13 / 18 01.A04.B15.0 20 25/11/2016	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... ro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ riempimento pali magrone		15,00	2,55 19,10	1,10	0,03 0,15	1,15 3,15
	SOMMANO...	m³					4,30
14 / 30 01.A04.C03.0	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... etoniera con apposita						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
10 10/04/2017	canaletta In strutture di fondazione riempimento pali magrone fondazione briglia		15,00	2,55 19,10	1,10 15,30	0,03 0,15 1,70	1,15 3,15 26,01
	SOMMANO...	m³					30,31
15 / 31 01.A04.B20.0 05 10/04/2017	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/ 30 fondazione briglia				15,30	1,70	26,01
	SOMMANO...	m³					26,01
16 / 32 01.A04.F00.0 15 10/04/2017	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera sec ... a B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti fondazione briglia		70,00		15,30	1,70	1'820,70
	SOMMANO...	kg					1'820,70
17 / 33 01.A04.H10.0 05 10/04/2017	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semp ... pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma fondazione briglia			34,70		1,70	58,99
	SOMMANO...	m²					58,99
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	05 - SCOGLIERE E PLATEE RIO VALLUNGA (SpCat 5)						
	01 - Scavi e riporti (Cat 1)						
18 / 13 01.A01.A10.0 10 25/11/2016	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione a ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm sede scogliere e platea			11,85		31,30	370,91
	SOMMANO...	m³					370,91
19 / 14 01.A01.A55.0 10 25/11/2016	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sede fondazioni scogliere		2,00	11,85	3,50	1,00	82,95
	SOMMANO...	m³					82,95
	03 - Opere in massi (Cat 4)						
20 / 19 18.A30.A45.0 05 28/11/2016	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... n quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera scogliere platea detrazione briglia		2,00 -1,00	6,85 6,85	 15,00 13,70	9,40 0,70 0,70	128,78 71,93 -9,59
	Sommano positivi...	m³					200,71
	Sommano negativi...	m³					-9,59
	SOMMANO...	m³					191,12
21 / 34 18.A30.A40.0 05 11/04/2017	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte scogliere platea		2,00	5,00 5,00	 13,80	8,10 0,70	81,00 48,30
	SOMMANO...	m³					129,30
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	06 - RILEVATO ARGINALE (SpCat 6) 01 - Scavi e riporti (Cat 1)						
22 / 9 01.A01.A05.0 20 25/11/2016	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm scotico piano di posa rilevato scotico rampa			91,00 30,00	11,50 3,00	0,30 0,30	313,95 27,00
	SOMMANO...	m³					340,95
23 / 23 18.A05.C30.0 10 04/04/2017	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamen ... di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro formazione rilevato formazione rampa			91,00 30,00	3,00	15,90 1,50	1'446,90 135,00
	SOMMANO...	m³					1'581,90
24 / 37 01.A01.A55.0 10 14/04/2017	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sede taglione			91,00		0,70	63,70
	SOMMANO...	m³					63,70
	02 - Viabilità (Cat 2)						
25 / 11 25.A15.A05.0 05 25/11/2016	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondaz ... ine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. pista raccordi			91,00 4,00	4,00 10,00	0,20 0,20	72,80 8,00
	SOMMANO...	m³					80,80
26 / 24 25.A16.B95.0 05 04/04/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICURE ... ezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. guard-rail			22,00			22,00
	SOMMANO...	m					22,00
27 / 25 04.P81.C01.0 30	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Pa ... 0 cm. Diam. 100 mm, sp. 4.00 mm, zincato a caldo e vernic.						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
04/04/2017	paletti dissuasori						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
28 / 26 04.P81.C03.0 30 04/04/2017	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Ba ... ldata, altezza 1.35 m. 5.00 m zincata a caldo e verniciata barra apribile						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
29 / 27 04.P84.B08.0 05 04/04/2017	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto d ... la pulizia del sito di intervento. Posa paletto dissuasore paletti dissuasori						4,00
	SOMMANO...	cad					4,00
30 / 28 04.P84.B09.0 05 04/04/2017	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna ... izia del sito di intervento. Posa transenna a due montanti barra apribile						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
	03 - Opere in massi (Cat 4)						
31 / 10 18.A30.A40.0 05 25/11/2016	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte rivestimento paramento di monte			91,00		3,50	318,50
	SOMMANO...	m³					318,50
	04 - Opere a verde (Cat 5)						
32 / 7 18.A65.A15.0 05 25/11/2016	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase d ... altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta decespugliamento			91,00	25,00		2'275,00
	SOMMANO...	m²					2'275,00
33 / 8 18.A65.A45.0 05	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà ... a inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 9

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso			
	R I P O R T O								
25/11/2016	abbattimento alberi	cad					90,00		
	SOMMANO...						90,00		
34 / 22	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie pian ... one del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 inerbimento paramento di valle	m²					91,00	4,00	364,00
18.A55.A15.0									364,00
15									
27/12/2016									
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	07 - RIVESTIMENTO SCARPATA SP82 (SpCat 7)						
	01 - Scavi e riporti (Cat 1)						
35 / 36 01.A01.A55.0 10 14/04/2017	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sede taglione			20,00		1,10	22,00
	SOMMANO...	m³					22,00
	03 - Opere in massi (Cat 4)						
36 / 12 18.A30.A40.0 05 25/11/2016	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte massi			20,00		3,60	72,00
	SOMMANO...	m³					72,00
	04 - Opere a verde (Cat 5)						
37 / 20 18.A65.A15.0 05 27/12/2016	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase d ... altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta decespugliamento			20,00	11,00		220,00
	SOMMANO...	m²					220,00
38 / 21 18.A65.A45.0 05 27/12/2016	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà ... a inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. abbattimento alberi						10,00
	SOMMANO...	cad					10,00
	Data, _____						
	Il Tecnico						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO [B16D04-ESE-C-00.dcf] (U:\B-ENDACO\B-COMB-COM-2016\B16D04 - MON

COM.	COMUNE DI MONTANARO	DOC. B16D04-ESE-C2-00.doc
OGG.	LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEL 3° LOTTO DEL CANALE SCOLMATORE NORD - PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO	
DES.	COMPUTO METRICO E STIMA LAVORI	PAG. 14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Mod. PQ0403Bi-01



endaco s.r.l. Società di Ingegneria

Piazza Lamarmora, 12 10015 Ivrea (TO) - Tel. +39 0125 48063 Fax +39 0125 648007 e-mail admin@endaco.com

pag. 1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	01 - MANUFATTI SFIORATORI (SpCat 1)				
	01 - Scavi e riporti (Cat 1)				
1 / 3 01.A01.A55.0 10 25/11/2016	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sfioro monte sfioro valle		662,40 940,80		
	SOMMANO...	m³	1'603,20	10,67	17'106,14
	03 - Opere in massi (Cat 4)				
2 / 4 18.A30.A40.0 05 25/11/2016	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte massi sfioro monte massi sfioro valle		154,80 243,60		
	SOMMANO...	m³	398,40	55,64	22'166,98
3 / 5 18.A30.A45.0 05 25/11/2016	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... n quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera massi sfioro monte massi sfioro valle		270,00 247,80		
	SOMMANO...	m³	517,80	88,13	45'633,71
	A R I P O R T A R E				84'906,83

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				84'906,83
	02 - COMPLETAMENTO OPERE IN MASSI LOTTO 2 (SpCat 2) 01 - Scavi e riporti (Cat 1)				
4 / 6 01.A01.A55.0 10 25/11/2016	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sede scogliere e platea		130,50		
	SOMMANO...	m³	130,50	10,67	1'392,44
	03 - Opere in massi (Cat 4)				
5 / 38 18.A30.A40.0 05 14/04/2017	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte massi scogliere e platea		130,50		
	SOMMANO...	m³	130,50	55,64	7'261,02
	A R I P O R T A R E				93'560,29

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				93'560,29
	03 - CONSOLIDAMENTO PIEDE SPONDE CANALE SCOLMATORE (SpCat 3) 01 - Scavi e riporti (Cat 1)				
6 / 1 01.A01.A55.0 10 25/11/2016	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sede massi sponda sx sede massi sponda dx		556,80 704,00		
	SOMMANO...	m³	1'260,80	10,67	13'452,74
	03 - Opere in massi (Cat 4)				
7 / 2 18.A30.A40.0 05 25/11/2016	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte massi sponda sx massi sponda dx		556,80 704,00		
	SOMMANO...	m³	1'260,80	55,64	70'150,91
	04 - Opere a verde (Cat 5)				
8 / 29 18.A55.A15.0 15 27/12/2016	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie pian ... one del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 ripristino inerbimenti sponda sx ripristino inerbimenti sponda dx		1'827,00 1'540,00		
	SOMMANO...	m²	3'367,00	1,28	4'309,76
	A R I P O R T A R E				181'473,70

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				181'473,70
	04 - BRIGLIA A PETTINE (SpCat 4) 01 - Scavi e riporti (Cat 1)				
9 / 35 01.A01.A55.0 10 11/04/2017	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sede fondazione		15,28		
	SOMMANO...	m³	15,28	10,67	163,04
	05 - Opere metalliche (Cat 3)				
10 / 15 01.A18.A10.0 05 25/11/2016	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capri ... urarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata pali briglia		1'912,50		
	SOMMANO...	kg	1'912,50	1,93	3'691,13
11 / 16 01.A18.A20.0 05 25/11/2016	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure ... lati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata pali briglia		1'912,50		
	SOMMANO...	kg	1'912,50	2,74	5'240,25
12 / 17 01.A18.G00. 015 25/11/2016	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ... arpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) pali briglia		1'912,50		
	SOMMANO...	kg	1'912,50	0,80	1'530,00
	06 - Opere in c.a. (Cat 7)				
13 / 18 01.A04.B15.0 20 25/11/2016	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... ro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ riempimento pali magrone		1,15 3,15		
	SOMMANO...	m³	4,30	68,81	295,88
14 / 30 01.A04.C03.0 10 10/04/2017	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... etoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione riempimento pali magrone fondazione briglia		1,15 3,15 26,01		
	A R I P O R T A R E		30,31		192'394,00

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		30,31		192'394,00
	SOMMANO...	m³	30,31	8,10	245,51
15 / 31 01.A04.B20.0 05 10/04/2017	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazione briglia		26,01		
	SOMMANO...	m³	26,01	108,30	2'816,88
16 / 32 01.A04.F00.0 15 10/04/2017	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera sec ... a B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti fondazione briglia		1'820,70		
	SOMMANO...	kg	1'820,70	1,53	2'785,67
17 / 33 01.A04.H10.0 05 10/04/2017	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semp ... pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma fondazione briglia		58,99		
	SOMMANO...	m²	58,99	31,24	1'842,85
	A R I P O R T A R E				200'084,91

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				200'084,91
	05 - SCOGLIERE E PLATEE RIO VALLUNGA (SpCat 5) 01 - Scavi e riporti (Cat 1)				
18 / 13 01.A01.A10.0 10 25/11/2016	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione a ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm sede scogliere e platea		370,91		
	SOMMANO...	m³	370,91	3,81	1'413,17
19 / 14 01.A01.A55.0 10 25/11/2016	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sede fondazioni scogliere		82,95		
	SOMMANO...	m³	82,95	10,67	885,08
	03 - Opere in massi (Cat 4)				
20 / 19 18.A30.A45.0 05 28/11/2016	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... n quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera scogliere platea detrazione briglia		128,78 71,93 -9,59		
	Sommano positivi...	m³	200,71		
	Sommano negativi...	m³	-9,59		
	SOMMANO...	m³	191,12	88,13	16'843,41
21 / 34 18.A30.A40.0 05 11/04/2017	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte scogliere platea		81,00 48,30		
	SOMMANO...	m³	129,30	55,64	7'194,25
	A R I P O R T A R E				226'420,82

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				226'420,82
	06 - RILEVATO ARGINALE (SpCat 6) 01 - Scavi e riporti (Cat 1)				
22 / 9 01.A01.A05.0 20 25/11/2016	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm scotico piano di posa rilevato scotico rampa		313,95 27,00		
	SOMMANO...	m³	340,95	5,98	2'038,88
23 / 23 18.A05.C30.0 10 04/04/2017	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamen ... di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro formazione rilevato formazione rampa		1'446,90 135,00		
	SOMMANO...	m³	1'581,90	7,36	11'642,78
24 / 37 01.A01.A55.0 10 14/04/2017	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sede taglione		63,70		
	SOMMANO...	m³	63,70	10,67	679,68
	02 - Viabilità (Cat 2)				
25 / 11 25.A15.A05.0 05 25/11/2016	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondaz ... ine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. pista raccordi		72,80 8,00		
	SOMMANO...	m³	80,80	43,95	3'551,16
26 / 24 25.A16.B95.0 05 04/04/2017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICURE ... ezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. guard-rail		22,00		
	SOMMANO...	m	22,00	119,36	2'625,92
27 / 25 04.P81.C01.0 30 04/04/2017	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Pa ... 0 cm. Diam. 100 mm, sp. 4.00 mm, zincato a caldo e vernici. paletti dissuasori		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	24,20	96,80
	A R I P O R T A R E				247'056,04

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				247'056,04
28 / 26 04.P81.C03.0 30 04/04/2017	Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Ba ... ldata, altezza 1.35 m. 5.00 m zincata a caldo e verniciata barra apribile	cad	2,00	148,91	297,82
	SOMMANO...		2,00		
29 / 27 04.P84.B08.0 05 04/04/2017	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto d ... la pulizia del sito di intervento. Posa paletto dissuasore paletti dissuasori	cad	4,00	23,30	93,20
	SOMMANO...		4,00		
30 / 28 04.P84.B09.0 05 04/04/2017	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna ... izia del sito di intervento. Posa transenna a due montanti barra apribile	cad	2,00	40,16	80,32
	SOMMANO...		2,00		
03 - Opere in massi (Cat 4)					
31 / 10 18.A30.A40.0 05 25/11/2016	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte rivestimento paramento di monte	m³	318,50	55,64	17'721,34
	SOMMANO...		318,50		
04 - Opere a verde (Cat 5)					
32 / 7 18.A65.A15.0 05 25/11/2016	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase d ... altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta decespugliamento	m²	2'275,00	0,51	1'160,25
	SOMMANO...		2'275,00		
33 / 8 18.A65.A45.0 05 25/11/2016	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà ... a inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. abbattimento alberi	cad	90,00	26,90	2'421,00
	SOMMANO...		90,00		
34 / 22 18.A55.A15.0 15	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie pian ... one del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000				
	A R I P O R T A R E				268'829,97

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 9

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				268´829,97	
27/12/2016	inerbimento paramento di valle	m²	364,00	1,28	465,92	
			SOMMANO...			364,00

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				269'295,89
	07 - RIVESTIMENTO SCARPATA SP82 (SpCat 7) 01 - Scavi e riporti (Cat 1)				
35 / 36 01.A01.A55.0 10 14/04/2017	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento sede taglione		22,00		
	SOMMANO...	m³	22,00	10,67	234,74
	03 - Opere in massi (Cat 4)				
36 / 12 18.A30.A40.0 05 25/11/2016	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte massi		72,00		
	SOMMANO...	m³	72,00	55,64	4'006,08
	04 - Opere a verde (Cat 5)				
37 / 20 18.A65.A15.0 05 27/12/2016	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase d ... altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta decespugliamento		220,00		
	SOMMANO...	m²	220,00	0,51	112,20
38 / 21 18.A65.A45.0 05 27/12/2016	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà ... a inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. abbattimento alberi		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	26,90	269,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro				273'917,91
	T O T A L E euro				273'917,91
	Data, _____				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO ['B16D04-ESE-C-00.dcf' (U:\B-ENDACO\B-COMB-COM-2016\B16D04 - MON

COM.	COMUNE DI MONTANARO	DOC. B16D04-ESE-C2-00.doc
OGG.	LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEL 3° LOTTO DEL CANALE SCOLMATORE NORD - PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO	
DES.	COMPUTO METRICO E STIMA LAVORI	PAG. 25

STIMA LAVORI

pag. 1

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
1 01.A01.A05.0 20	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm SOMMANO...	m³	340,95	5,98	2'038,88
2 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione a ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO...	m³	370,91	3,81	1'413,17
3 01.A01.A55.0 10	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere ... Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO...	m³	3'178,43	10,67	33'913,86
4 01.A04.B15.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... ro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/ m³ SOMMANO...	m³	4,30	68,81	295,88
5 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI ... < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO...	m³	26,01	108,30	2'816,88
6 01.A04.C03.0 10	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... etoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SOMMANO...	m³	30,31	8,10	245,51
7 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera sec ... a B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO...	kg	1'820,70	1,53	2'785,67
8 01.A04.H10.0 05	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semp ... pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO...	m²	58,99	31,24	1'842,85
9 01.A18.A10.0 05	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capri ... urarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata SOMMANO...	kg	1'912,50	1,93	3'691,13
10 01.A18.A20.0 05	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure ... lati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SOMMANO...	kg	1'912,50	2,74	5'240,25
11 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 c ... arperia (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) SOMMANO...	kg	1'912,50	0,80	1'530,00
12	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Pa				
	A R I P O R T A R E				55'814,08

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				55'814,08
04.P81.C01.030	... 0 cm. Diam. 100 mm, sp. 4.00 mm, zincato a caldo e vernic. SOMMANO...	cad	4,00	24,20	96,80
13 04.P81.C03.030	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Ba ... ldata, altezza 1.35 m. 5.00 m zincata a caldo e verniciata SOMMANO...	cad	2,00	148,91	297,82
14 04.P84.B08.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto d ... la pulizia del sito di intervento. Posa paletto dissuasore SOMMANO...	cad	4,00	23,30	93,20
15 04.P84.B09.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna ... izia del sito di intervento. Posa transenna a due montanti SOMMANO...	cad	2,00	40,16	80,32
16 18.A05.C30.010	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamen ... di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro SOMMANO...	m³	1'581,90	7,36	11'642,78
17 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... d ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m³	2'309,50	55,64	128'500,58
18 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave ape ... n quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera SOMMANO...	m³	708,92	88,13	62'477,12
19 18.A55.A15.015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie pian ... one del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 SOMMANO...	m²	3'731,00	1,28	4'775,68
20 18.A65.A15.005	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase d ... altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta SOMMANO...	m²	2'495,00	0,51	1'272,45
21 18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà ... a inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. SOMMANO...	cad	100,00	26,90	2'690,00
22 25.A15.A05.005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondaz ... ine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. SOMMANO...	m³	80,80	43,95	3'551,16
23 25.A16.B95.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICURE ... ezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. SOMMANO...	m	22,00	119,36	2'625,92
	A R I P O R T A R E				273'917,91

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				273'917,91
	Parziale LAVORI A CORPO euro T O T A L E euro				273'917,91
					273'917,91
					273'917,91
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO

COM.	COMUNE DI MONTANARO	DOC. B16D04-ESE-C2-00.doc
OGG.	LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEL 3° LOTTO DEL CANALE SCOLMATORE NORD - PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO	
DES.	COMPUTO METRICO E STIMA LAVORI	PAG. 29

RIEPILOGO BLOCCHI E GRUPPI

Mod. PQ0403Bi-01



endaco s.r.l. Società di Ingegneria

Piazza Lamarmora, 12 10015 Ivrea (TO) - Tel. +39 0125 48063 Fax +39 0125 648007 e-mail admin@endaco.com

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	273'917,91	100,00
C:001	01 - MANUFATTI SFIORATORI euro	84'906,83	31,00
C:001.001	01 - Scavi e riporti euro	17'106,14	6,24
C:001.004	03 - Opere in massi euro	67'800,69	24,75
C:002	02 - COMPLETAMENTO OPERE IN MASSI LOTTO 2 euro	8'653,46	3,16
C:002.001	01 - Scavi e riporti euro	1'392,44	0,51
C:002.004	03 - Opere in massi euro	7'261,02	2,65
C:003	03 - CONSOLIDAMENTO PIEDE SPONDE CANALE SCOLMATORE euro	87'913,41	32,09
C:003.001	01 - Scavi e riporti euro	13'452,74	4,91
C:003.004	03 - Opere in massi euro	70'150,91	25,61
C:003.005	04 - Opere a verde euro	4'309,76	1,57
C:004	04 - BRIGLIA A PETTINE euro	18'611,21	6,79
C:004.001	01 - Scavi e riporti euro	163,04	0,06
C:004.003	05 - Opere metalliche euro	10'461,38	3,82
C:004.007	06 - Opere in c.a. euro	7'986,79	2,92
C:005	05 - SCOGLIERE E PLATEE RIO VALLUNGA euro	26'335,91	9,61
C:005.001	01 - Scavi e riporti euro	2'298,25	0,84
C:005.004	03 - Opere in massi euro	24'037,66	8,78
C:006	06 - RILEVATO ARGINALE euro	42'875,07	15,65
C:006.001	01 - Scavi e riporti euro	14'361,34	5,24
C:006.002	02 - Viabilità euro	6'745,22	2,46
C:006.004	03 - Opere in massi euro	17'721,34	6,47
C:006.005	04 - Opere a verde euro	4'047,17	1,48
C:007	07 - RIVESTIMENTO SCARPATA SP82 euro	4'622,02	1,69
C:007.001	01 - Scavi e riporti euro	234,74	0,09
C:007.004	03 - Opere in massi euro	4'006,08	1,46
C:007.005	04 - Opere a verde euro	381,20	0,14
	TOTALE euro	273'917,91	100,00
	Data, _____		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO [B16D04-ESE-C-00.dcf] (U:\B-ENDACO\B-COM\B-COM-2016\B16D04 - MON

COM.	COMUNE DI MONTANARO	DOC. B16D04-ESE-C2-00.doc
OGG.	LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI COMPLETAMENTO DEL 3° LOTTO DEL CANALE SCOLMATORE NORD - PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO	
DES.	COMPUTO METRICO E STIMA LAVORI	PAG. 31

RIEPILOGO CAPITOLI DI ELENCO PREZZI

Mod. PQ0403Bi-01



endaco s.r.l. Società di Ingegneria

Piazza Lamarmora, 12 10015 Ivrea (TO) - Tel. +39 0125 48063 Fax +39 0125 648007 e-mail admin@endaco.com

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>		
M	VOCI A MISURA euro	273'917,91	100,00
M:000	<nessuna> euro	273'917,91	100,00
M:000.002	02 - SCAVI E RIPORTI euro	49'008,69	17,89
M:000.005	05 - CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI euro	7'986,79	2,92
M:000.010	10 - SOVRASTRUTTURE STRADALI E PAVIMENTAZIONI euro	3'551,16	1,30
M:000.012	12 - OPERE DI DIFESA, GABBIONI METALLICI, SCOGLIERE euro	190'977,70	69,72
M:000.026	75 - OPERE PER LA CURA DELLA VEGETAZIONE E PER LA CORRETTA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI euro	8'738,13	3,19
M:000.028	80 - MANUFATTI METALLICI euro	13'655,44	4,99
	TOTALE euro	273'917,91	100,00
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: COMUNE DI MONTANARO