CONSORZIO DI BONIFICA SUD

Bacino Moro - Sangro - Sinello e Trigno

Via S. Antonio Abate
66054 Vasto (Ch)

DIGA DI PONTE CHIAUCI

Opere di completamento
- 1° Intervento -

PROGETTO ESECUTIVO

Lotto 12 - Studio per la messa in sicurezza delle opere di valle - Definizione dell'assetto idraulico -

Allegato 9

538EA09_01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STUDIO PROGETTAZIONE

C.& S. Di Giuseppe Ingegneri Associati Srl

Via Cavour n. 45, 66010, Palombaro (Ch)
Tel. 0871/895660 fax 0871/895218
e-mail: info@c-sdigiuseppe.com
Website: www.c-sdigiuseppe.com

ACCREDIA

ABICert l'ente di certificazione UNI EN ISO 9001:2008 Certificato n. QBC151

ABICert l'ente di certificazione UNI EN ISO 14001:2004 Certificato n. ABC033

ABICert l'ente di certificazione BS OHSAS 18001:2007 Certificato n. SBC004

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

C. & S. DI GIUSEPPE
INGEGNERI ASSOCIATI S.r.l.
D.T.: Dott. Ing. Sante DI GIUSEPPE

APPROVAZIONI

IL R.U.P.
Geom. Michelangelo MAGNACCA

IL COMMISSARIO

1	Gen. 2017	AGG. NORMATIVO	M. COSCIA	L. DI GUGLIELMO	S. DI GIUSEPPE
0	Mar. 2012	PRIMA EMISSIONE	L.DI GUGLIELMO	C. GIANGIULIO	S. DI GIUSEPPE
REV	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Mafalda e Montenero di Bisaccia
Provincia di Campobasso

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di completamento della diga di Chiauci - Studio di messa in sicurezza del fiume Trigno a valle della diga - Definizione dell'assetto idraulico

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Sud - vasto

Data, 23/01/2017

IL TECNICO
C. & S. DI GIUSEPPE INGEGNERI ASSOCIATI SRL -
D.T. Ing. Sante DI GIUSEPPE

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

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 CORPO							
	Intervento AR_TR008 - Mafalda (SpCat 1) **Argine in gabbionate (Cat 1)**							
1 / 1 E.001.010.010.a 22/09/2010	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - Intervento AR_TR008 - Mafalda Cat 1 - Argine in gabbionate per realizzazione gabbionate (vedi calcolo volumi)				15239,776	15´239,78		
	SOMMANO m³					15´239,78	9,58	145´997,09
2 / 2 AP 01 22/09/2010	DEMOLIZIONE DI GABBIONATE entro e fuori terra compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta fuori delle pertinenze stradali, restando esso di proprietà dell'Impresa al metro cubo. SpCat 1 - Intervento AR_TR008 - Mafalda Cat 1 - Argine in gabbionate per demolizione di gabbionate esistenti crollate * (larg.=(3+1)/2)		100,00	2,00	4,000	800,00		
	SOMMANO al metro cubo					800,00	15,69	12´552,00
3 / 3 AP 02 13/01/2017	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia to ... te o da o ciottoli di fiume (diametro cm 15-35) provenienti dagli scavi sistemati a mano. Per gabbioni di altezza 0,50 m SpCat 1 - Intervento AR_TR008 - Mafalda Cat 1 - Argine in gabbionate quantità da calcolo volumi sez tipo 1 sez tipo 2 sez tipo 3 sez tipo 4 sez tipo 5					185,00 658,00 1´690,00 517,00 325,00		
	SOMMANO m³					3´375,00	95,00	320´625,00
4 / 4 AP 03 29/02/2012	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia to ... giate o da o ciottoli di fiume (diametro cm 15-35) provenienti dagli scavi sistemati a mano. Per gabbioni di altezza 1 m SpCat 1 - Intervento AR_TR008 - Mafalda Cat 1 - Argine in gabbionate quantità da calcolo volumi *(par.ug.=2793+5834+723+964)	10314,00				10´314,00		
	SOMMANO m³					10´314,00	72,00	742´608,00
5 / 5 U.005.030.080.a 05/03/2012	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a vis ... ranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita. Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo SpCat 1 - Intervento AR_TR008 - Mafalda Cat 1 - Argine in gabbionate sez tipo 1		53,00		5,000	265,00		
	A R I P O R T A R E					265,00		1´221´782,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					265,00		1´221´782,09
	sez tipo 2 *(lung.=180+8)		188,00		4,000	752,00		
	sez tipo 3 *(lung.=60+380+43)		483,00		3,000	1´449,00		
	sez tipo 4 *(lung.=32+140+35)		207,00		2,000	414,00		
	sez tipo 5		130,00		1,500	195,00		
	SOMMANO m²					3´075,00	14,11	43´388,25
6 / 6 E.001.040.010.a 05/03/2012	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SpCat 1 - Intervento AR_TR008 - Mafalda Cat 1 - Argine in gabbionate rinterro dietro gabbioni (quantità da calcolo dei volumi)				5257,291	5´257,29		
	rinterro davanti gabbioni (quantità da calcolo dei volumi)				2158,906	2´158,91		
	SOMMANO m³					7´416,20	5,92	43´903,90
7 / 7 U.008.010.100.a 29/02/2012	FORMAZIONE DI RILEVATI PER LA COSTRUZIONE DI NUOVI ARGINI O PER L'ADEGUAMENTO DI ARGINI ESISTENTI Formazione di rilevati per la costruzione di nuovi argini o per l'adeguamento di a ... li e quant'altro occorre per eseguire l'opera a regola d'arte con materiale proveniente dagli scavi o prelevato in alveo SpCat 1 - Intervento AR_TR008 - Mafalda Cat 1 - Argine in gabbionate per rinterro a tergo delle gabbionate (quantita da calcolo volumi)				3400,101	3´400,10		
	SOMMANO m³					3´400,10	6,26	21´284,63
8 / 49 E.001.020.010.a 09/03/2012	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 1 - Intervento AR_TR008 - Mafalda Cat 1 - Argine in gabbionate per canale semicircolare		180,00	0,50	0,250	22,50		
	SOMMANO m³					22,50	11,77	264,83
9 / 50 U.005.080.110.a 09/03/2012	Manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche Del tipo a piastre multiple. Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti SpCat 1 - Intervento AR_TR008 - Mafalda Cat 1 - Argine in gabbionate canalette semicircolari - luce 60 cm - spessore 1.5 mm - peso 16.60 kg/ml		180,00		16,600	2´988,00		
	SOMMANO kg					2´988,00	2,89	8´635,32
	Parziale Argine in gabbionate (Cat 1) euro							1´339´259,02
	Parziale Intervento AR_TR008 - Mafalda (SpCat 1) euro							1´339´259,02

	A R I P O R T A R E							1´339´259,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´339´259,02
	Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia (SpCat 2) **Argine in terra - lato monte ferrovia (Cat 2)**							
10 / 9 E.001.010.010.a 23/09/2010	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 2 - Argine in terra - lato monte ferrovia per piano di posa argine in terra (vedi calcolo volumi sterro+ scotico) *(H/peso=739,253+1,522)				740,775	740,78		
	SOMMANO m³					740,78	9,58	7´096,67
11 / 10 E.001.020.010.a 23/09/2010	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 2 - Argine in terra - lato monte ferrovia per posa gabbionata al piede dell'argine lato fiume (vedi calcolo volumi)		120,00 30,00	1,00 1,00	1,000 2,000	120,00 60,00		
	SOMMANO m³					180,00	11,77	2´118,60
12 / 11 U.008.010.100.b 29/02/2012	FORMAZIONE DI RILEVATI PER LA COSTRUZIONE DI NUOVI ARGINI O PER L'ADEGUAMENTO DI ARGINI ESISTENTI Formazione di rilevati per la costruzione di nuovi argini o per l'adeguamento di a ... e per eseguire l'opera a regola d'arte con materiale proveniente da cave di prestito fornito a cura e spese dell'impresa SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 2 - Argine in terra - lato monte ferrovia per argine (vedi calcolo volumi: scotico+riporto) *(H/peso=739,253+1,522+2144,078) a detrarre massicciata a detrarre mantellata				2884,853 238,747 146,096	2´884,85 -238,75 -146,10		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2´884,85 -384,85		
	SOMMANO m³					2´500,00	15,27	38´175,00
13 / 12 U.008.020.063.c 29/02/2012	Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale da 6x8, in accordo con le norme UNI ... iore a 245 g/m². In opera compreso di riempimento e sistemazione meccanica o manuale del pietrame. Con spessore di 30 cm SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 2 - Argine in terra - lato monte ferrovia mantellata H=30 cm (quantità da calcolo volumi/h=30 cm)					487,00		
	SOMMANO m²					487,00	45,64	22´226,68
	A R I P O R T A R E							1´408´875,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´408´875,97
14 / 13 AP 03 29/02/2012	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia to ... giate o da o ciottoli di fiume (diametro cm 15-35) provenienti dagli scavi sistemati a mano. Per gabbioni di altezza 1 m SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 2 - Argine in terra - lato monte ferrovia							
	prima fila		140,00	1,00	1,000	140,00		
	seconda fila		30,00	1,00	1,000	30,00		
	SOMMANO m³					170,00	72,00	12´240,00
15 / 14 U.005.040.01 0.a 23/09/2010	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per ter ... tro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 2 - Argine in terra - lato monte ferrovia							
	per massicciata su argine (quantità da calcolo volumi)				238,747	238,75		
	SOMMANO m³					238,75	22,55	5´383,81
	Parziale Argine in terra - lato monte ferrovia (Cat 2) euro							87´240,76
	Argine in terra - lato valle ferrovia (Cat 3)							
16 / 26 E.001.010.01 0.a 24/09/2010	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 3 - Argine in terra - lato valle ferrovia							
	per piano di posa argine in terra (vedi calcolo volumi sterro+ scotico) *(H/peso=14,089+375,577)				389,666	389,67		
	SOMMANO m³					389,67	9,58	3´733,04
17 / 27 E.001.020.01 0.a 24/09/2010	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 3 - Argine in terra - lato valle ferrovia							
	per posa gabbione		66,00	1,00	1,000	66,00		
	SOMMANO m³					66,00	11,77	776,82
18 / 28 U.008.010.10 0.b 29/02/2012	FORMAZIONE DI RILEVATI PER LA COSTRUZIONE DI NUOVI ARGINI O PER L'ADEGUAMENTO DI ARGINI ESISTENTI Formazione di rilevati per la costruzione di nuovi argini o per l'adeguamento di a ... e per eseguire l'opera a regola d'arte con materiale proveniente da cave di prestito fornito a cura e spese dell'impresa SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di							
	A R I P O R T A R E							1´431´009,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´431´009,64
	Bisaccia Cat 3 - Argine in terra - lato valle ferrovia per argine (vedi calcolo volumi scotico+rilevato) *(H/peso=389,075+14,089+375,577)				778,741	778,74		
	a detrarre volume massicciata superiore (vedi calcolo volumi)				135,372	-135,37		
	a detrarre volume materasso (vedi calcolo volumi)				78,780	-78,78		
	Sommano positivi m³					778,74		
	Sommano negativi m³					-214,15		
	SOMMANO m³					564,59	15,27	8´621,29
19 / 29 U.008.020.063.c 29/02/2012	Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale da 6x8, in accordo con le norme UNI ... iore a 245 g/m². In opera compreso di riempimento e sistemazione meccanica o manuale del pietrame. Con spessore di 30 cm SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 3 - Argine in terra - lato valle ferrovia mantellata H=30 cm (quantità da calcolo volumi/h=30 cm)					263,00		
	SOMMANO m²					263,00	45,64	12´003,32
20 / 30 AP 03 29/02/2012	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia to ... giate o da o ciottoli di fiume (diametro cm 15-35) provenienti dagli scavi sistemati a mano. Per gabbioni di altezza 1 m SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 3 - Argine in terra - lato valle ferrovia		64,00	1,00	1,000	64,00		
	SOMMANO m³					64,00	72,00	4´608,00
21 / 31 U.005.040.010.a 24/09/2010	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per ter ... tro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 3 - Argine in terra - lato valle ferrovia per massicciata su argine (vedi calcolo volumi)				135,372	135,37		
	SOMMANO m³					135,37	22,55	3´052,59
	Parziale Argine in terra - lato valle ferrovia (Cat 3) euro							32´795,06
	Argine in terra zona viadotto strada statale (Cat 4)							
22 / 35 E.001.010.010.a 24/09/2010	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia							
	A R I P O R T A R E							1´459´294,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´459´294,84
	Cat 4 - Argine in terra zona viadotto strada statale vedi calcolo volumi (scavo+scotico) *(H/ peso=38,004+747,576)				785,580	785,58		
	SOMMANO m³					785,58	9,58	7´525,86
23 / 36 E.001.020.010.a 24/09/2010	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 4 - Argine in terra zona viadotto strada statale per gabbione al piede della scarpata		160,00	1,00	1,000	160,00		
	SOMMANO m³					160,00	11,77	1´883,20
24 / 37 U.008.010.100.b 29/02/2012	FORMAZIONE DI RILEVATI PER LA COSTRUZIONE DI NUOVI ARGINI O PER L'ADEGUAMENTO DI ARGINI ESISTENTI Formazione di rilevati per la costruzione di nuovi argini o per l'adeguamento di a ... e per eseguire l'opera a regola d'arte con materiale proveniente da cave di prestito fornito a cura e spese dell'impresa SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 4 - Argine in terra zona viadotto strada statale per argine (vedi calcolo volumi scavo+scotico+ rilevato) *(H/peso=747,576+619,630+38,004)				1405,210	1´405,21		
	a detrarre volume massicciata superiore (vedi calcolo volumi)				127,630	-127,63		
	a detrarre volume materasso (vedi calcolo volumi)				316,770	-316,77		
	Sommano positivi m³					1´405,21		
	Sommano negativi m³					-444,40		
	SOMMANO m³					960,81	15,27	14´671,57
25 / 38 U.008.020.063.c 29/02/2012	Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale da 6x8, in accordo con le norme UNI ... iore a 245 g/m². In opera compreso di riempimento e sistemazione meccanica o manuale del pietrame. Con spessore di 30 cm SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 4 - Argine in terra zona viadotto strada statale mantellata H=30 cm (quantità da calcolo volumi/ h=30 cm)					1´055,00		
	SOMMANO m²					1´055,00	45,64	48´150,20
26 / 39 AP 03 29/02/2012	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia to ... giate o da o ciottoli di fiume (diametro cm 15-35) provenienti dagli scavi sistemati a mano. Per gabbioni di altezza 1 m SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 4 - Argine in terra zona viadotto strada statale		158,00	1,00	1,000	158,00		
	SOMMANO m³					158,00	72,00	11´376,00
	A R I P O R T A R E							1´542´901,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´542´901,67
27 / 40 U.005.040.01 0.a 24/09/2010	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per ter ... tro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 4 - Argine in terra zona viadotto strada statale per massicciata su argine (vedi calcolo volumi)				127,630	127,63		
	SOMMANO m³					127,63	22,55	2´878,06
	Parziale Argine in terra zona viadotto strada statale (Cat 4) euro							86´484,89
	Strada consortile tratto 1 zona ferrovia (Cat 5)							
28 / 15 E.001.010.01 0.a 23/09/2010	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 5 - Strada consortile tratto 1 zona ferrovia per raccordo su nuovo argine (vedi calcolo volumi sterro+scotico) *(H/peso=317,877+199,621)				517,498	517,50		
	SOMMANO m³					517,50	9,58	4´957,65
29 / 16 U.005.020.01 0.a 02/03/2012	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... rovenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 5 - Strada consortile tratto 1 zona ferrovia da calcolo volumi (scotico+riporto) *(H/peso=199,621+484,803)				684,424	684,42		
	a detrarre cassonetto				551,040	-551,04		
	Sommano positivi m³					684,42		
	Sommano negativi m³					-551,04		
	SOMMANO m³					133,38	20,43	2´724,95
30 / 17 U.005.020.02 0.a 07/03/2012	Sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento o per formazione di isole spartitraffic, sparsi a strati non su ... o: per materiali provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo, con distanza non superiore a 1500 m SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 5 - Strada consortile tratto 1 zona ferrovia Vedi voce n° 16 [m³ 133.38]					133,38		
	SOMMANO m³					133,38	3,10	413,48
31 / 18 U.005.040.01 0.a 23/09/2010	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per ter ... tro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea							
	A R I P O R T A R E							1´553´875,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´553´875,81
	granulometria prescritta dal CSd'A SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 5 - Strada consortile tratto 1 zona ferrovia per cassonetto (quantità da calcolo volumi)				551,040	551,04		
	a detrarre volume misto stabilizzato		115,00	6,00	0,200	-138,00		
	a detrarre volume conglomerato bituminoso (binder)		115,00	6,00	0,100	-69,00		
	Sommano positivi m³					551,04		
	Sommano negativi m³					-207,00		
	SOMMANO m³					344,04	22,55	7´758,10
32 / 19 U.005.040.02 0.a 24/09/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 5 - Strada consortile tratto 1 zona ferrovia		115,00	6,00	0,200	138,00		
	SOMMANO m³					138,00	27,48	3´792,24
33 / 20 U.005.040.06 0.a 24/09/2010	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di mater ... e per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 5 - Strada consortile tratto 1 zona ferrovia		119,00	6,00	10,000	7´140,00		
					22,882	22,88		
	SOMMANO m² x cm					7´162,88	1,36	9´741,52
	Parziale Strada consortile tratto 1 zona ferrovia (Cat 5) euro							29´387,94
	Strada consortile tratto 2 zona ferrovia (Cat 6)							
34 / 21 E.001.010.01 0.a 24/09/2010	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 6 - Strada consortile tratto 2 zona ferrovia per riprofilatura (vedi calcolo volumi) *(H/peso=459,337+0,250)				459,587	459,59		
	SOMMANO m³					459,59	9,58	4´402,87
35 / 22 U.005.040.01 0.a 24/09/2010	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per ter ... tro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 6 - Strada consortile tratto 2 zona ferrovia							
	A R I P O R T A R E							1´579´570,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´579´570,54
	per riprofilatura (vedi calcolo volumi) *(H/peso=446,627+459,337+0,250)				906,214	906,21		
	a detrarre misto stabilizzato		125,00	6,00	0,200	-150,00		
	Sommano positivi m³					906,21		
	Sommano negativi m³					-150,00		
	SOMMANO m³					756,21	22,55	17´052,54
36 / 23 U.005.040.020.a 24/09/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 6 - Strada consortile tratto 2 zona ferrovia per cassonetto		125,00	6,00	0,200	150,00		
	SOMMANO m³					150,00	27,48	4´122,00
	Parziale Strada consortile tratto 2 zona ferrovia (Cat 6) euro							25´577,41
	Strada di accesso privato (Cat 7)							
37 / 24 E.001.010.010.a 24/09/2010	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 7 - Strada di accesso privato per riprofilatura (vedi calcolo volumi - scotico)				82,200	82,20		
	SOMMANO m³					82,20	9,58	787,48
38 / 25 U.005.040.010.a 24/09/2010	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per ter ... tro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 7 - Strada di accesso privato per riprofilatura (vedi calcolo volumi - scotico + riporto) *(H/peso=51,525+82,20)				133,725	133,73		
	a detrarre misto stabilizzato		25,00	6,00	0,200	-30,00		
	Sommano positivi m³					133,73		
	Sommano negativi m³					-30,00		
	SOMMANO m³					103,73	22,55	2´339,11
39 / 41 U.005.040.020.a 02/03/2012	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 7 - Strada di accesso privato misto stabilizzato		25,00	6,00	0,200	30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		1´603´871,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		1´603´871,67
	SOMMANO m³					30,00	27,48	824,40
	Parziale Strada di accesso privato (Cat 7) euro							3´950,99
	Strada di servizio zona strada statale (Cat 8)							
40 / 32 E.001.010.01 0.a 24/09/2010	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 8 - Strada di servizio zona strada statale per modifica tracciato strada di servizio (vedi calcolo volumi) *(H/peso=262,859+79,986)				342,845	342,85		
	SOMMANO m³					342,85	9,58	3´284,50
41 / 33 U.005.040.01 0.a 02/03/2012	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per ter ... tro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 8 - Strada di servizio zona strada statale per modifica tracciato strada di servizio (vedi calcolo volumi) *(H/peso=262,859+35,759)				298,618	298,62		
	a detrarre misto stabilizzato		145,00	4,00	0,200	-116,00		
	Sommano positivi m³					298,62		
	Sommano negativi m³					-116,00		
	SOMMANO m³					182,62	22,55	4´118,08
42 / 34 U.005.040.02 0.a 24/09/2010	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 8 - Strada di servizio zona strada statale per modifica tracciato strada di servizio (vedi calcolo volumi)		145,00	4,00	0,200	116,00		
	SOMMANO m³					116,00	27,48	3´187,68
	Parziale Strada di servizio zona strada statale (Cat 8) euro							10´590,26
	Attraversamento canali di scolo (Cat 9)							
43 / 8 AP 04 05/03/2012	REGOLAZIONE DI CANALE DI SCARICO ESISTENTE PER ATTRAVERSAMENTO ARGINE CON TUBAZIONE IN PEAD E VALVOLA A VENTOLA, realizzato mediante la fornitura e posa in opera di: - n°2 tratti ... N 500 PN 10 ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							1´615´286,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´615´286,33
	SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 9 - Attraversamento canali di scolo					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	11´065,00	22´130,00
44 / 42 E.003.010.010.c 09/03/2012	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm² SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 9 - Attraversamento canali di scolo							
	magrone	2,00	3,10	3,50	0,100	2,17		
		2,00	2,10	3,50	0,100	1,47		
	SOMMANO m³					3,64	114,68	417,44
45 / 43 E.003.010.020.b 09/03/2012	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.Per strutture in fondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm³) SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 9 - Attraversamento canali di scolo							
	piastra fondazione	2,00	2,90	3,30	0,300	5,74		
		2,00	1,90	3,30	0,300	3,76		
	paretine laterali *(par.ug.=2*2)	4,00	2,50	0,30	2,500	7,50		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=(0,50+1,50)/2)	4,00	1,00	0,30	2,500	3,00		
	parete frontale	2,00	2,50	2,50	0,300	3,75		
		2,00	1,90	2,50	0,300	2,85		
	SOMMANO m³					26,60	135,95	3´616,27
46 / 44 E.003.010.035.d 14/12/2016	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturalii: Classe di esposizione XF2,XF3 (Percentuale del 7.5%) SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 9 - Attraversamento canali di scolo					3´612,28		
	SOMMANO %					3´612,28	7,50	270,92
47 / 45 E.003.010.038.a 14/12/2016	Maggiorazione per classe di consistenza S5 Maggiorazione per classe di consistenza S5 (Percentuale del 2.5%) SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 9 - Attraversamento canali di scolo					3´612,28		
	SOMMANO %					3´612,28	2,50	90,31
48 / 46 E.003.030.010.a 09/03/2012	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di							
	A R I P O R T A R E							1´641´811,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´641´811,27
	Bisaccia							
	Cat 9 - Attraversamento canali di scolo							
	piastra fondazione *(lung.=2,90+3,30+2,90+3,30)	2,00	12,40			24,80		
	(lung.=1,90+3,30+1,90+3,30)	2,00	10,40			20,80		
	paretine laterali *(par.ug.=2*4)	8,00	2,50		2,500	50,00		
	(par.ug.=2*4)*(lung.=(0,50+1,50)/2)	8,00	1,00		2,500	20,00		
	chiusure *(par.ug.=2*4)	8,00	2,50		0,300	6,00		
	(par.ug.=2*4)	8,00	2,50		0,300	6,00		
	parete frontale *(par.ug.=2*2)	4,00	2,50	2,50		25,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,90	2,50		19,00		
	chiusure *(par.ug.=2*2)	4,00	2,50		0,300	3,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,50		0,300	3,00		
	SOMMANO m²					177,60	27,14	4´820,06
49 / 47 E.003.040.010.a 09/03/2012	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 9 - Attraversamento canali di scolo in ragione di 95 kg/mc	26,60			95,000	2´527,00		
	SOMMANO kg					2´527,00	1,44	3´638,88
50 / 48 E.004.030.010.a 09/03/2012	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compr ... i supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili . Grigliato carrabile industriale SpCat 2 - Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia Cat 9 - Attraversamento canali di scolo grigliato elettroforgiato maglia 60x132 piatto 25x2 filo 8 - in ragione di 10.50 kg/mq	10,50	2,50		1,650	43,31		
	SOMMANO kg					43,31	3,26	141,20
	Parziale Attraversamento canali di scolo (Cat 9) euro							35´125,08
	Parziale Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia (SpCat 2) euro							311´152,39
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1´650´411,41
	T O T A L E euro							1´650´411,41
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**Intervento AR_TR008 - Mafalda**	1´339´259,02	81,147
002	**Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia**	311´152,39	18,853
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´650´411,41	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Argine in gabbionate	1´339´259,02
002	Argine in terra - lato monte ferrovia	87´240,76
003	Argine in terra - lato valle ferrovia	32´795,06
004	Argine in terra zona viadotto strada statale	86´484,89
005	Strada consortile tratto 1 zona ferrovia	29´387,94
006	Strada consortile tratto 2 zona ferrovia	25´577,41
007	Strada di accesso privato	3´950,99
008	Strada di servizio zona strada statale	10´590,26
009	Attraversamento canali di scolo	35´125,08
	Totale CATEGORIE euro	1´650´411,41
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	1´650´411,41	100,000
C:001	Intervento AR_TR008 - Mafalda euro	1´339´259,02	81,147
C:001.001	Argine in gabbionate euro	1´339´259,02	81,147
C:002	Intervento AR-TR002 - Montenero di Bisaccia euro	311´152,39	18,853
C:002.002	Argine in terra - lato monte ferrovia euro	87´240,76	5,286
C:002.003	Argine in terra - lato valle ferrovia euro	32´795,06	1,987
C:002.004	Argine in terra zona viadotto strada statale euro	86´484,89	5,240
C:002.005	Strada consortile tratto 1 zona ferrovia euro	29´387,94	1,781
C:002.006	Strada consortile tratto 2 zona ferrovia euro	25´577,41	1,550
C:002.007	Strada di accesso privato euro	3´950,99	0,239
C:002.008	Strada di servizio zona strada statale euro	10´590,26	0,642
C:002.009	Attraversamento canali di scolo euro	35´125,08	2,128
	TOTALE euro	1´650´411,41	100,000

Data, 23/01/2017

Il Tecnico
C. & S. DI GIUSEPPE INGEGNERI ASSOCIATI SRL - D.T. Ing. Sante DI GIUSEPPE

A R I P O R T A R E	