



REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO



COMUNE DI CENTALLO

COMUNE DI FOSSANO

PROGETTO: OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA
NEL TRATTO DEL TORRENTE GRANA-MELLEA
INTERCORRENTE NEI COMUNI DI FOSSANO E CENTALLO

PROGETTO PRELIMINARE

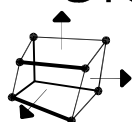
OGGETTO:

STIMA SOMMARIA

ALLEGATO N.

1.7

SCALA:
II



STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA ed ARCHITETTURA

dott.ing. Giuseppe Battaglia

dott.ing. Fausto Mulattieri

dott.ing. Francesca Delpodio

dott.arch. Maura Bestiale

Piazzetta G.Besio,3 12084 Mondovì

p.IVA 02093340046-FAX 0174/551355-TEL 0174/40609-40288

studio@battagliamulattieri.it

REV. N°	DATA	DESCRIZIONE MODIFICHE	FIRMA	APPROVATO
0	07-2010	EMISSIONE		
1	09-2010	MODIFICHE ARGINE PER PORTATE TR200		
2	04-2011	MODIFICHE STRALCIO FOSSANO		
3	05-2011	MODIFICHE ARGINE E DISALVEO CENTALLO		

DATA: Maggio 2011

NOME FILE: 1918-PRE-AII. 1.7-Stima sommatoria.xls

PROTOCOLLO: 1918

Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	18.A01.F02.005	PRIMO STRALCIO - INT. CENTALLO	5404,00				L argine=(ml)	628,00	
		ARGINE E DISALVEO							
		PRIMO STRALCIO - INTERVENTO CENTALLO - ARGINE IN SPONDA DESTRA							
		Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda							
		SCOTICO ALLA BASE DEL RILEVATO = Area basex0.30							
		SOMMANO mc.	5404,00			0,30	1621,20		
							1621,20	4,07	6.598,28
2	18.A01.F02.005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda							
		SPOSTAMENTO CANALE L=225m BASE 1.50 - PROFONDITA' MEDIA 3.50 - LARGHEZZA TESTA 5.00		225,00	3,25	3,50	2559,38		
		SOMMANO mc.					2559,38	4,07	10.416,66
3	18.A01.B17.020	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli CON MATERIALE DI CAVA							
		FORMAZIONE ARGINE IN SPONDA DX=							
		Rilevato del corpo dell'argine (da sezioni)					6740,00		
		Rilevato su scotico					1621,20		
		Materiale di scavo utilizzabile (da canale e scotico)					-11163,48		
		SOMMANO mc.					-2802,28	13,00	-36.429,58

Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4	18.A02.B03.015	PRIMO STRALCIO - INT. CENTALLO							
		Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina, per superfici superiori a 3000mq	3470,40				3470,40		
		SOMMANO mq.					3470,40	1,19	4.129,78
5	18.A04.V05.005	Massicciata stradale eseguita con misto granulare (tout - venant di cava o di fiume) non stabilizzato, adatto e consistente LARGHEZZA 3M; SPESSORE 0.30M		628,00	3,00	0,30	565,20		
		SOMMANO mc.					565,20	10,35	5.849,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6	25.A02.A40.010 PRIMO STRALCIO - INT. CENTALLO							
	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.							
	SPESSORE 25CM							
		3470,40			0,25	867,60		
	SOMMANO mc.					867,60	2,62	2.273,11
7	18.A04.C03.005 Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione (plinti, platee, basamenti ecc.), con R'ck 200 kg/cm²							
	lato torrente elev.:905mq*1.2*0.25		1,20	890,00	0,25	222,50		
	lato torrente fond.:(0,60*0.80)*330m		330,00	0,60	0,80	158,40		
	SOMMANO mc.					380,90	70,89	27.002,00
8	18.A04.C09.005 Fornitura e compenso per la lavorazione e posa in opera di acciaio Fe B 44 K sia in barre tonde - lisce che ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste per c. a. , compresi le piegature, le legature ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione e lo sfrido							
	30kg/mc					6675,00		
	30kg/mc					4752,00		
	SOMMANO kg					11427,00	1,20	13.712,40
9	18.A01.E17.010 Canalizzazioni formate da tubi di cemento autoportanti con giunti a maschio e femmina, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ di impasto, lo scavo ed il piano di posa in in misto granulare dello spessore minimo di cm 25 'diametro interno cm 100							
			35,00			35,00		
	SOMMANO ml.					35,00	84,45	2.955,75
	Lavori di finitura e di dettaglio da definire in sede di progetto esecutivo	4,50%						1.642,87
	PARZIALE INTERVENTO ARGINE CENTALLO							38.151,09

Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10	18.A01.F02.005	PRIMO STRALCIO - INTERVENTO CENTALLO - DISALVEO A VALLE DEL PONTE							
		Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda							
		DISALVEO A VALLE DEL PONTE (sez. da 26-24)	8070,00				8070,00		
		RISAGOMATURE LOCALIZZATE, RACCORDI, INTERVENTI DI DETTAGLIO DA DEFINIRE IN FASE ESECUTIVA	1678,00				1678,00		
		SOMMANO mc.					9748,00	4,07	39.674,36
		PARZIALE INTERVENTO CENTALLO DISALVEO A VALLE DEL PONTE							39.674,36

Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
11	18.A01.B07.005	INT. FOSSANO-SCOGLIERA A-D							
		SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - DIFESA SPONDALE TRATTO A-D (SPONDA SX)							
		Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: DENTE FOND. SCOGLIERA tratto A-D= 180.00 * 1.90 * 2.00	180,00	1,90	2,00	684,00	8,32	5.690,88	
		SOMMANO mc.				684,00			
12	18.A01.F10.020	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 'con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa							
		DENTE FOND. SCOGLIERA tratto A-D= 180.00 * 1.90 * 2.00							
		ELEV. SCOGLIERA tratto A-D= 180.00ml * 2.85mc/ml	180,00		2,85	513,00			
		Lavori di finitura e messa in quota scogliera esistente (realizzata da consorzio irriguo) e collegamento con quella nuova in progetto	159,00			159,00			
		SOMMANO mc.				1356,00	49,19	66.701,64	
		Lavori di finitura e di dettaglio, su manufatti idraulici esistenti, da definire in sede di progetto esecutivo	4,00%					2.895,70	
		PARZIALE INTERVENTO FOSSANO-SCOGLIERA A-D						75.288,22	

Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13	18.A01.B07.005	INT. FOSSANO-SCOGLIERA E-F							
		SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - DIFESA SPONDALE TRATTO E-F (SPONDA SX)							
					L	=	40,00	ml	
		Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: DENTE FOND. SCOGLIERA tratto E-F= 40.00 * 1.90 * 2.00		40,00	1,90	2,00	152,00		
		SOMMANO mc.					152,00	8,32	1.264,64
14	18.A01.F10.020	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa							
		DENTE FOND. SCOGLIERA tratto E-F= 40.00 * 1.90 * 2.00		40,00	1,90	2,00	152,00		
		ELEV. SCOGLIERA tratto E-F= 40.00ml * 1.82mc/ml		40,00		2,85	114,00		
		SOMMANO mc.					266,00	49,19	13.084,54
		Lavori di finitura e di dettaglio, su manufatti idraulici esistenti, da definire in sede di progetto esecutivo	5,00%						717,46
		PARZIALE INTERVENTO FOSSANO- SCOGLIERA E-F							15.066,64

Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15	18.A01.B07.005	INT. FOSSANO-SCOGLIERA G-H							
		SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - DIFESA SPONDALE TRATTO G-H (SPONDA DX)							
					L	=	20,00	ml	
		Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: DENTE FOND. SCOGLIERA tratto G-H= 20.00 * 1.90 * 2.00		20,00	1,90	2,00	76,00		
		SOMMANO mc.					76,00	8,32	632,32
16	18.A01.F10.020	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa							
		DENTE FOND. SCOGLIERA tratto G-H= 20.00 * 1.90 * 2.00		20,00	1,90	2,00	76,00		
		ELEV. SCOGLIERA tratto G-H= 20.00ml * 1.82mc/ml		20,00		2,85	57,00		
		SOMMANO mc.					133,00	49,19	6.542,27
		Lavori di finitura e di dettaglio, su manufatti idraulici esistenti, da definire in sede di progetto esecutivo	5,00%						358,73
		PARZIALE INTERVENTO FOSSANO-SCOGLIERA G-H							7.533,32

Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
17	18.A01.B07.005	INT. FOSSANO-SCOGLIERA I-L							
		SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - DIFESA SPONDALE TRATTO I-L (SPONDA SX)							
					L	=	85,00	ml	
		Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: DENTE FOND. SCOGLIERA tratto I-L= 85.00 * 1.90 * 2.00		85,00	1,90	2,00	323,00		
		SOMMANO mc.					323,00	8,32	2.687,36
18	18.A01.F10.020	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa							
		DENTE FOND. SCOGLIERA tratto I-L= 85.00 * 1.90 * 2.00		85,00	1,90	2,00	323,00		
		ELEV. SCOGLIERA tratto I-L= 85.00ml * 1.82mc/ml		85,00		2,85	242,25		
		SOMMANO mc.					565,25	49,19	27.804,65
		Lavori di finitura e di dettaglio, su manufatti idraulici esistenti, da definire in sede di progetto esecutivo	5,00%						1.524,60
		PARZIALE INTERVENTO FOSSANO-SCOGLIERA I-L							32.016,61

Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
19	18.A01.B07.005	INT. FOSSANO-PENNELLO N°1							
20	18.A02.E26.010	SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - PENNELLO 1				L	=	27,00	ml
		Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: FOND. PENNELLO 1= 0.50 * 5.00 * 27.00 <div>SOMMANO mc.</div>	27,00	5,00	0,50	67,50 67,50	8,32	561,60	
		Realizzazione di una gabbionata con talee costituita da una rete metallica in filo di ferro zincato a doppia torsione con maglia e filo di qualsiasi dimensione, compresi i tiranti, riempita in modo manuale o parzialmente meccanico con pietrame di cava o ciotoli di fiume; distribuzione di terreno agrario sulla pedata della gabbionata e messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa (diametro 5 cm e lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante), in numero di almeno 5 per ml; compresi tutti i materiali, ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte PENNELLO N°1 IN FONDAZIONE= 0.50x5.00x27.00 PENNELLO N°1 IN ELEVAZIONE= 1.00x1.00x27.00 <div>SOMMANO mc.</div>	27,00	5,00	0,50	67,50	118,17	11.167,07	
			27,00	1,00	1,00	27,00			94,50
		Lavori di finitura e di dettaglio, su manufatti idraulici esistenti, da definire in sede di progetto esecutivo	5,00%						586,43
		PARZIALE INTERVENTO FOSSANO-PENNELLO N°1							12.315,10

Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
21	18.A01.B07.005	INT. FOSSANO-PENNELLO N°2							
		SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - PENNELLO 2							
		Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: FOND. PENNELLO 2= 0.50 * 5.00 * 30.00 SOMMANO mc.	30,00	5,00	0,50	75,00 75,00	8,32	624,00	
22	18.A02.E26.010	Realizzazione di una gabbionata con talee costituita da una rete metallica in filo di ferro zincato a doppia torsione con maglia e filo di qualsiasi dimensione, compresi i tiranti, riempita in modo manuale o parzialmente meccanico con pietrame di cava o ciotoli di fiume; distribuzione di terreno agrario sulla pedata della gabbionata e messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa (diametro 5 cm e lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante), in numero di almeno 5 per ml; compresi tutti i materiali, ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte PENNELLO N°2 IN FONDAZIONE= 0.50x5.00x30.00 PENNELLO N°2 IN ELEVAZIONE= 1.00x1.00x30.00 SOMMANO mc.	30,00 30,00	5,00 1,00	0,50 1,00	75,00 30,00 105,00	118,17	12.407,85	
		Lavori di finitura e di dettaglio, su manufatti idraulici esistenti, da definire in sede di progetto esecutivo	5,00%						651,59
		PARZIALE INTERVENTO FOSSANO-PENNELLO N°2							13.683,44

Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23	18.A01.B07.005	INT. FOSSANO-PENNELLO N°3							
		SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - PENNELLO 3							
		Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: FOND. PENNELLO 3= 0.50 * 5.00 * 18.00 SOMMANO mc.	18,00	5,00	0,50	45,00 45,00	8,32	374,40	
24	18.A02.E26.010	Realizzazione di una gabbionata con talee costituita da una rete metallica in filo di ferro zincato a doppia torsione con maglia e filo di qualsiasi dimensione, compresi i tiranti, riempita in modo manuale o parzialmente meccanico con pietrame di cava o ciotoli di fiume; distribuzione di terreno agrario sulla pedata della gabbionata e messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa (diametro 5 cm e lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante), in numero di almeno 5 per ml; compresi tutti i materiali, ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte PENNELLO N°3 IN FONDAZIONE= 0.50x5.00x18.00 PENNELLO N°3 IN ELEVAZIONE= 1.00x2.00x9.00 PENNELLO N°3 IN ELEVAZIONE= 2.00x2.00x9.00 SOMMANO mc.							
			18,00	5,00	0,50	45,00			
			9,00	1,00	2,00	18,00			
			9,00	2,00	2,00	36,00			
						99,00	118,17	11.698,83	
		Lavori di finitura e di dettaglio, su manufatti idraulici esistenti, da definire in sede di progetto esecutivo	5,00%					603,66	
		PARZIALE INTERVENTO FOSSANO-PENNELLO 3						12.676,89	

Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
25	18.A01.F02.005	INT. FOSSANO-DISALVEO E IMBOTTIMENTO TERGO SCOGLIERA							
		Scavo di mattoni, tegole e graticci arenati con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro TRATTO ANTISTANTE SCOGLIERA A-D					6830,00		
		SOMMANO mc.					6830,00	4,07	27.798,10
26	18.A01.B13.005	Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate							
		VOLUME NECESSARIO = 7100+2850=9950 PROVENIENTE DA DISALVEO=10780					0,00		
		SOMMANO mc.					0,00	11,25	0,00
27	18.A02.B03.015	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina, per superfici superiori a 3000mq							
		SUPERFICI DI IMBOTTIMENTO					9960,00		
		SOMMANO mq.					9960,00	1,19	11.852,40
		Lavori di finitura e di dettaglio, su manufatti idraulici esistenti, da definire in sede di progetto esecutivo	5,00%						1.982,53
		PARZIALE INTERVENTO FOSSANO-DISALVEO E IMBOTTIMENTO TERGO SCOGLIERA							41.633,03

RIEPILOGO COMPUTO METRICO

COMUNI DI FOSSANO E CENTALLO INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

(Aggiornamento Maggio2011)

GR.	DESCRIZIONE	IMPORTI
	CENTALLO	
1	PRIMO STRALCIO - INTERVENTO CENTALLO - ARGINE IN SPONDA DESTRA	€ 38.151,09
2	PRIMO STRALCIO - INTERVENTO CENTALLO - DISALVEO A VALLE DEL PONTE	€ 39.674,36
A	TOTALE CENTALLO	€ 77.825,45
	FOSSANO	
3	SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - DIFESA SPONDALE TRATTO A-D (SPONDA SX)	€ 75.288,22
4	SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - DIFESA SPONDALE TRATTO E-F (SPONDA SX)	€ 15.066,64
5	SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - DIFESA SPONDALE TRATTO G-H (SPONDA DX)	€ 7.533,32
6	SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - DIFESA SPONDALE TRATTO I-L (SPONDA SX)	€ 32.016,61
7	SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - PENNELLO 1	€ 12.315,10
8	SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - PENNELLO 2	€ 13.683,44
9	SECONDO STRALCIO - INTERVENTO FOSSANO - PENNELLO 3	€ 12.676,89
10	INT. FOSSANO-DISALVEO E IMBOTTIMENTO TERGO SCOGLIERA	€ 41.633,03
B	TOTALE FOSSANO	€ 210.213,24
	arrotondamento	132.461,30
	IMPORTO COMPLESSIVO (A+B)	€ 420.500,00