

CONSORZIO DI II GRADO DELLE VALLI DI LANZO  
PER CONTO DEL CONSORZIO RIVA SINISTRA STURA

Elaborato n. 4

COSTRUZIONE DELLA NUOVA DERIVAZIONE DAL TORRENTE STURA DI LANZO DEL

**CANALE DI CIRIÈ**

IN COMUNE DI VILLANOVA CANAVESE E

RISTRUTTURAZIONE DEL

**NODO IDRAULICO DI SAN VITO DI NOLE**

IN COMUNE DI NOLE

SECONDO LOTTO

REV	DATA	DESCRIZIONE	
00	31/10/2008	PROGETTO DEFINITIVO	PROGETTO N. UP81
00	24/09/2010	PROGETTO ESECUTIVO - PRIMO LOTTO - 1° STRALCIO	
00	15/06/2011	PROGETTO ESECUTIVO - PRIMO LOTTO - 2° STRALCIO	
00	18/06/2014	PROGETTO DEFINITIVO - SECONDO LOTTO	
01	06/07/2016	PROGETTO DEFINITIVO - SECONDO LOTTO	
02	26/08/2016	PROGETTO DEFINITIVO - SECONDO LOTTO	
00	31/08/2016	PROGETTO ESECUTIVO - SECONDO LOTTO	

computo metrico estimativo e quadro economico

C.E. UP0081E004CMQ004CMQ00

REV	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	NOTE
00	31/08/2016	MORO	MORO	WERLICH	-



PROGETTO REDATTO DA:

consorzio di irrigazione e bonifica

IL PROGETTISTA  
(dott. ing. Giancarlo Moro)

# **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Edificio di derivazione (Cat 1) Movimenti terra e demolizioni (SbCat 1)							
1 / 1 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	Sez. 1 *(lung.=35+4,30)		39,30		79,650	3'130,25		
	Sez. 2		16,00		79,650	1'274,40		
	Sez. 6 *(lung.=35+55)		90,00		28,000	2'520,00		
	SOMMANO m³					6'924,65	3,77	26'105,93
2 / 2 01.A01.A15.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m							
	Sez. 1 *(lung.=35+4,30)		39,30		26,120	1'026,52		
	Sez. 2		16,00		33,120	529,92		
	SOMMANO m³					1'556,44	4,98	7'751,07
3 / 3 01.A01.B87.0 20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	Sez. 1 *(lung.=35+4,30)		39,30		41,200	1'619,16		
	Sez. 2		16,00		43,170	690,72		
	Sez. 6 *(lung.=35+55)		90,00		7,000	630,00		
	SOMMANO m³					2'939,88	7,74	22'754,67
	Opere in cemento armato (SbCat 2)							
4 / 4 01.A04.B15.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura: conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³							
	Edificio di presa (Sez. A-A' e B-B') - sottofondazione		4,40	16,300	0,100	7,17		
	Canale derivatore (Sez. C-C', D-D' e E-E' e F-F') - sottofondazione (lung.=29,50-2+4,3+0,6)		1,50	8,850	0,100	1,33		
	- vasca		32,40	8,600	0,100	27,86		
			16,00	8,600	0,100	13,76		
	Pozzetto misuratore *(lung.=0,6*2+1,6)		2,80	1,300	0,100	0,36		
	SOMMANO m³					50,48	68,81	3'473,53
5 / 5 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima							
	A R I P O R T A R E							60'085,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'085,20
	C25/30. FONDAZIONI Edificio di presa (Sez. A-A' e B-B') - platea - taglioni  Canale derivatore (Sez. C-C', D-D', E-E' e F-F') - platea (lung.=29,5-2+4,30+0,60) - vasca - raccordi vasca *(H/peso=91,55-90,85)  Pozzetto misuratore *(lung.=0,6*2+1,6)		17,90 17,90 4,40	6,000 0,800 0,800	0,600 1,900 1,900	64,44 54,42 13,38		
	SOMMANO m³					354,84	108,30	38'429,17
6 / 6 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.  ELEVAZIONI Edificio di presa (Sez. A-A', B-B' e C-C') - elevazione (larg.=(0,3+0,5)/2)*(H/peso=(2,00+4,50)/2) (larg.=(0,3+0,5)/2) - setto tra le paratoie *(H/peso=5,2-0,3) - muri sopra le paratoie  - soletta - muri a valle paratoie *(larg.=(0,63+0,3)/2) (larg.=(0,5+0,3)/2)*(H/peso=(5,2+0,3)/2)  Canale derivatore (D-D', E-E' e F-F') - elevazione *(lung.=29,5-5,2+4,3)*(larg.=(0,3+0,5)/2) (larg.=(0,5+0,3)/2) - a dedurre scatolare - vasca *(larg.=(0,3+0,5)/2)  Pozzetto misuratore	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,00 5,70 1,00 2,50 3,00 3,00 6,40 1,50 3,20	0,300 0,400 0,400 0,400 0,300 0,500 2,000 0,465 0,400	2,000 3,250 4,500 4,900 2,400 0,300 0,300 4,900 2,750	3,60 14,82 3,60 4,90 4,32 0,90 3,84 6,84 7,04		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³					176,78 -1,73 175,05	108,30	18'957,92
7 / 7 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate  Vedi voce n° 4 [m² 50.48] Vedi voce n° 5 [m³ 354.84] Vedi voce n° 6 [m³ 175.05]  SOMMANO m³					50,48 354,84 175,05 580,37	24,72	14'346,75
8 / 8 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	A R I P O R T A R E							131'819,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'819,04
	Vedi voce n° 5 [m³ 354,84] Vedi voce n° 6 [m³ 175,05]					354,84 175,05		
	SOMMANO m³					529,89	8,15	4'318,60
9 / 9 01.A24.G00.0 05	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali							
	Giunti di dilatazione *(lung.=2*3,25+6,40+0,5) (lung.=6,4+0,5+2*(4,5+0,25))	3,00	13,40 16,40			40,20 16,40		
	SOMMANO m					56,60	35,89	2'031,37
10 / 10 01.A04.H10.0 05	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Edificio di presa							
	- platea e taglioni Sez. A-A' *(lung.=17,9+6) (lung.=16,3+4,4)	2,00	23,90			2,500 1,900	119,50 78,66	
	- elevazione muri imbocco *(lung.=3,00*2) (lung.=(0,5+0,3)/2)	2,00	6,00			2,000 2,000	24,00 1,60	
	- elevazione muri imbocco (Tratto1) *(lung.=((2+4,5)/2)*2) (lung.=1,00*2)	2,00	6,50			5,700 4,500	74,10 18,00	
	- setto tra le paratoie *(lung.=2,50+0,4)	2,00	2,90			5,200	30,16	
	- soletta *(lung.=7+2) (larg.=2-0,3)	2,00	9,00			0,300	5,40	
	- muri sopra le paratoie *(lung.=2,70*2)	2,00	3,00	1,700		3,000	10,20	
		2,00	5,40			3,000	32,40	
		2,00	3,00	0,500		0,500	3,00	
	- platea Sez. C-C'	2,00	1,50			0,500	1,50	
	- elevazione Sez. C-C' *(lung.=1,5*2)	2,00	3,00			4,900	29,40	
	- elevazione (Tratto 3) *(lung.=3,20*2)*(H/peso=(5,20+3)/2)	2,00	6,40			4,100	52,48	
	Canale derivatore							
	- platea *(lung.=29,5-2)	2,00	27,50			0,500	27,50	
	- platea testata finale			8,600		0,500	4,30	
	- platea vasca	2,00	16,00			0,500	16,00	
	- platea testate vasca *(par.ug.=2*2)*(H/peso=91,55-90,85)	4,00	6,40			0,700	17,92	
	- elevazione *(par.ug.=2*2)*(lung.=29,5-2)	4,00	27,50			3,000	330,00	
		2,00	6,40			3,000	38,40	
	- elevazione vasca *(par.ug.=2*2)	4,00	16,00			3,700	236,80	
	- a dedurre scatolare	2,00	2,40	2,400			-11,52	
	- testata per giunto (lung.=(0,5+0,3)/2)	2,00	8,60 0,40			0,500 3,000	4,30 2,40	
	Sommano positivi m²					1'158,02		
	Sommano negativi m²					-11,52		
	SOMMANO m²					1'146,50	30,25	34'681,63
11 / 11 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti							
	Sezione B-B'							
	pos. 1	124,00	9,68			1,210	1'452,39	
	pos. 2	114,00	7,00			0,617	492,37	
	pos. 3 *(par.ug.=120+360)	480,00	3,62			0,888	1'542,99	
	pos. 4	26,00	7,00			0,617	112,29	
	pos. 5 *(lung.=(4,66+2,16)/2)	60,00	3,41			0,888	181,68	
	pos. 6 *(lung.=(4,66+2,16)/2)	60,00	3,41			0,888	181,68	
	A R I P O R T A R E					3'963,40		172'850,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'963,40		172'850,64
	pos. 7	50,00	7,00		0,617	215,95		
	pos. 14	60,00	3,41		1,210	247,57		
	Sezione A-A' (a monte paratoie)							
	pos. 25	60,00	2,90		0,888	154,51		
	pos. 26	28,00	3,40		0,617	58,74		
	Passerella							
	pos. 22	70,00	3,32		0,888	206,37		
	pos. 23	28,00	6,80		0,888	169,08		
	pos. 24	35,00	1,44		0,888	44,76		
	Sezione C-C'							
	pos. 8	22,00	7,32		0,888	143,00		
	pos. 9	116,00	4,70		0,617	336,39		
	pos. 9bis	70,00	2,40		0,888	149,18		
	pos. 9ter	30,00	2,40		0,617	44,42		
	pos. 10	10,00	2,62		0,888	23,27		
	pos. 11	24,00	5,36		0,888	114,23		
	pos. 12	24,00	5,37		0,888	114,45		
	pos. 14bis	24,00	3,50		1,210	101,64		
	pos. 16	22,00	5,68		0,888	110,96		
	pos. 17	11,00	2,32		1,210	30,88		
	pos. 18	48,00	9,57		1,210	555,83		
	Sezione D-D'							
	pos. 19	472,00	9,57		1,210	5'465,62		
	pos. 20 *(lung.=(3,16+5,36)/2)	408,00	4,26		0,888	1'543,42		
	pos. 21 *(lung.=(3,16+5,36)/2)	408,00	4,26		0,888	1'543,42		
	pos. 14ter	408,00	3,37		1,210	1'663,70		
	pos. 9	100,00	51,00		0,617	3'146,70		
	Raccordo vasca							
	pos. 13	64,00	2,86		1,210	221,48		
	pos. 15	24,00	7,00		0,617	103,66		
	Pozzetto misuratore							
	pos. 20	36,00	3,16		0,888	101,02		
	pos. 14 ter	18,00	3,37		1,210	73,40		
	correnti muri *(par.ug.=15*2)*(lung.=1,6*3)	30,00	4,80		0,617	88,85		
	correnti platea	14,00	2,20		0,617	19,00		
	pos. 28	5000,00	0,52		0,395	1'027,00		
	SOMMANO kg					21'781,90	1,50	32'672,85
	Esecuzione di scogliere (SbCat 4)							
12 / 20 18.A30.A40.0 05	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							
	Esecuzione scogliera a monte dell'edificio di presa *(lung.=50+5)		55,00		17,000	935,00		
	Esecuzione scogliera a valle dell'edificio di presa		35,00		17,000	595,00		
	SOMMANO m³					1'530,00	55,19	84'440,70
13 / 21 18.A30.A25.0 05	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte							
	Rivestimento del fondo alveo del T. Stura nella posizione antistante l'opera di presa							
	A R I P O R T A R E							289'964,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'964,19
	volume rivestimento= 100 m3; peso specifico massi= 2600 kg/m3 *(H/peso=0,7*100)	2500,00			70,000	175'000,00		
	SOMMANO kg					175'000,00	0,02	3'500,00
14 / 22 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	Intasamento rivestimento fondo alveo T. Stura (quantità 0.3 m3/m3)	0,30			100,000	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	108,30	3'249,00
15 / 23 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate							
	Intasamento rivestimento fondo alveo T. Stura Vedi voce n° 22 [m³ 30,00]	1,00				30,00		
	SOMMANO m³					30,00	24,72	741,60
	Paratoie e quadri elettrici di comando e controllo (SbCat 5)							
16 / 16 AP025	Fornitura e posa in opera di paratoia piana a strisciamento per chiusura del tratto tombinato, aventi le seguenti dimensioni: - dimensioni nette: 2000x2000 mm; - quota banchina rispetto alla soglia: 4000 mm; - massimo carico idrostatico: 3000 mm; - corsa della paratoia: 2000 mm; - tenuta su quattro lati in un solo senso; - materiali: scudo, telaio, profilati gargami, banchine in acciaio inox aisi 304, profili di tenuta in neoprene, piatti di strisciamento in ottone; - gruppo di sollevamento manuale costituito da riduttore a coppia conica con ingranaggi in acciaio su cuscinetti a sfere e volantino; - aste filettate in acciaio inox aisi 303 con copristelo in acciaio Fe 360; - trattamenti superficiali.							
	Imbocco scatolari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16'600,00	16'600,00
	Parapetti e grigliati (SbCat 6)							
17 / 12 01.A18.A25.0 10	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata							
	Parapetti (peso medio 25 kg/m) *(lung.=4,3+16+29,5) (lung.=2+2)	2,00 2,00	49,80 4,00		25,000 25,000	2'490,00 200,00		
	Grigliato pozzetto misuratore (peso medio 50 kg/m2)		1,60	1,600	50,000	128,00		
	Rete anticaduta filo diam 3 mm - magli 50 x 50 mm - peso 1.2 kg/m² *(lung.=47,80+4)	2,00	51,80		1,200	124,32		
	SOMMANO kg					2'942,32	3,99	11'739,86
18 / 13	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio							
	A R I P O R T A R E							325'794,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'794,65
01.A18.G00.0 15	nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)  Vedi voce n° 12 [kg 2 942.32]  SOMMANO kg					2'942,32		
						2'942,32	0,77	2'265,59
	Opere provvisionali e ripristino viabilità (SbCat 8)							
19 / 18 18.A05.C30.0 10	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 prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro  Sviluppo tura 40 m, altezza 3 m, larghezza alla base 9 m, larghezza in sommità 3 m * (larg.=(9+3)/2) Rampa di accesso all'alveo *(par.ug.=1/2)  SOMMANO m³	0,50	40,00 16,00	6,000 3,000	3,000 3,000	720,00 72,00		
						792,00	7,20	5'702,40
20 / 19 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Rimozione tura e rampa provvisionali Vedi voce n° 18 [m³ 792.00]  SOMMANO m³					792,00		
						792,00	3,77	2'985,84
21 / 24 08.A01.A20.0 10	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00:  Aggottamento acque degli scavi  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	7'944,58	7'944,58
22 / 25 08.A01.A20.0 15	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescente completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei							
	A R I P O R T A R E							344'693,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							344'693,06
	lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 Esercizio							
	Aggottamento acque negli scavi					10,00		
	SOMMANO d					10,00	224,32	2'243,20
	Opere di rinaturazione (SbCat 10)							
23 / 26 18.P06.A30.0 05	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito							
	Carpinus betuls, Fraxinus excelsior, Ulmus glabra, Quercus robur					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	57,74	346,44
24 / 27 18.P06.A20.0 05	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito a radice nuda e/o con pane di terra							
	Cornus mas, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Cornus sanguinea, Viburno lantana					83,00		
	SOMMANO cad					83,00	2,32	192,56
25 / 28 18.A60.A05.0 05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto Vedi voce n° 26 [cad 6.00] Vedi voce n° 27 [cad 83.00]					6,00 83,00		
	SOMMANO cad					89,00	2,40	213,60
26 / 29 18.A03.B24.0 05	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) avente diametro minimo pari a cm 4. Vedi voce n° 26 [cad 6.00] Vedi voce n° 27 [cad 83.00]					6,00 83,00		
	SOMMANO cad					89,00	2,61	232,29
27 / 30 18.A60.A05.0 05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto							
	Scogliera sul Torrente Stura (Sez. 6) *(lung.=50+35)	3,00	85,00	2,000		510,00		
	SOMMANO cad					510,00	2,40	1'224,00
	Raccordo di valle (Cat 2) Movimenti terra e demolizioni (SbCat 1)							
28 / 31	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o							
	A R I P O R T A R E							349'145,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'145,15
01.A01.A10.0 10	compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	Sez. 3		8,00		25,700	205,60		
	Sez. 4		30,00		42,000	1'260,00		
	Sez. 5		40,00		26,000	1'040,00		
	SOMMANO m³					2'505,60	3,77	9'446,11
29 / 32 01.A01.B87.0 20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	Sez. 3		8,00		19,340	154,72		
	Sez. 5		40,00		1,750	70,00		
	SOMMANO m³					224,72	7,74	1'739,33
	Opere in cemento armato (SbCat 2)							
30 / 33 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	Platea scatolari		8,00	3,000	0,200	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	108,30	519,84
31 / 34 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	Muro in corrispondenza scatolari							
	- fondazione		9,00	1,000	1,300	11,70		
	- elevazione *(lung.=5+2+2)		9,00	0,300	3,150	8,51		
	- a dedurre scatolare		2,40	0,300	2,400	-1,73		
	Sommano positivi m³					20,21		
	Sommano negativi m³					-1,73		
	SOMMANO m³					18,48	108,30	2'001,38
32 / 35 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Vedi voce n° 33 [m³ 4.80] Vedi voce n° 34 [m³ 18.48]					4,80 18,48		
	SOMMANO m³					23,28	24,72	575,48
33 / 36 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	A R I P O R T A R E							363'427,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'427,29
	Vedi voce n° 34 [m³ 18.48] Vedi voce n° 33 [m³ 4.80]					18,48 4,80		
	SOMMANO m³					23,28	8,15	189,73
34 / 37 01.A04.H10.0 05	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma							
	Muro a valle scatolari							
	- platea *(lung.=1*2+(5+2+2)*2)	2,00	20,00		1,300	52,00		
	- elevazione *(lung.=0,3+5+2+2)	2,00	9,30		3,150	58,59		
	- a dedurre scatolare	2,00	2,40		2,400	-11,52		
	Elementi scatolari (Sez. 3)							
	- platea	2,00	8,00		0,200	3,20		
			3,00		0,200	0,60		
	Sommano positivi m²					114,39		
	Sommano negativi m²					-11,52		
	SOMMANO m²					102,87	30,25	3'111,82
35 / 38 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti							
	pos. 1	90,00	3,36		0,888	268,53		
	pos. 2	33,00	3,74		0,888	109,60		
	pos. 3	66,00	3,49		0,888	204,54		
	pos. 4	40,00	8,92		0,617	220,15		
	pos. 5	12,00	1,86		0,888	19,82		
	pos. 6	48,00	3,22		0,617	95,36		
	SOMMANO kg					918,00	1,50	1'377,00
36 / 39 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro							
	Doppio strato di rete elettrosaldata Ø 5 mm maglia 10x10 mm (Sez. 3)	2,00	8,00	2,900	3,080	142,91		
	SOMMANO Kg					142,91	1,29	184,35
	Opere in cemento armato prefabbricate (SbCat 3)							
37 / 40 AP006	Provvista e posa di collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con dimensioni interne 2000x2000 mm							
	Elementi scatolari (Sez. 3)		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	741,30	5'930,40
	Esecuzione di scogliere (SbCat 4)							
38 / 43 18.A30.A40.0 05	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							
	A R I P O R T A R E							374'220,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'220,59
	Vasca di dissipazione energia (Sez. 4) Rivestimento torrente Stura (Sez. 5)		30,00 40,00		15,500 16,000	465,00 640,00		
	SOMMANO m³					1'105,00	55,19	60'984,95
	Parapetti e grigliati (SbCat 6)							
39 / 41 01.A18.A25.0 10	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata							
	Parapetti in acciaio su muro di contenimento (peso 25 kg/m) *(lung.=2+5+5)		12,00		25,000	300,00		
	Rete anticaduta filo diam 3 mm - maglia 50 x 50 mm - peso 1.2 kg/m²		12,00		1,200	14,40		
	SOMMANO kg					314,40	3,99	1'254,46
40 / 42 01.A18.G00.0 15	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)							
	Vedi voce n° 41 [kg 314.40]					314,40		
	SOMMANO kg					314,40	0,77	242,09
	Opere di rinaturazione (SbCat 10)							
41 / 44 18.P06.A20.0 05	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito a radice nuda e/o con pane di terra							
	Cornus mas, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Cornus sanguinea, Viburno lantana					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	2,32	109,04
42 / 45 18.P06.A30.0 05	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito Carpinus betuls, Fraxinus excelsior, Ulmus glabra, Quercus robur					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	57,74	750,62
43 / 46 18.A60.A05.0 05	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto Vedi voce n° 44 [cad 47.00] Vedi voce n° 45 [cad 13.00]					47,00 13,00		
	SOMMANO cad					60,00	2,40	144,00
44 / 47 18.A92.A80.0 05	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, larice) avente diametro minimo pari a cm 4. Vedi voce n° 44 [cad 47.00] Vedi voce n° 45 [cad 13.00]					47,00 13,00		
	SOMMANO cad					60,00	2,40	144,00
	A R I P O R T A R E					60,00		437'705,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		437'705,75
	SOMMANO cad					60,00	2,61	156,60
45 / 48 18.A60.A15.0 05	Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi (densità n. 3/m²) ed infisse nel terreno per almeno 80 cm; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte. .							
	Scogliera sul Torrente Stura (Sez. 5)	3,00	40,00	3,000		360,00		
	SOMMANO cad					360,00	0,61	219,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							438'081,95
	A R I P O R T A R E							438'081,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'081,95
46 / 15 AP013	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p style="text-align: center;">Edificio di derivazione (Cat 1) Paratoie e quadri elettrici di comando e controllo (SbCat 5)</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 2 paratoie piane a strisciamento motorizzate complete di quadro elettrico con sonda di livello per la regolazione in automatico. N.2 paratoie ognuna composta da: - larghezza netta: mt. 3,00 - altezza netta: mt. 2,00 - corsa: mt. 2,00 - carico idrostatico max: mt. 4,50 - movimentazione: elettromeccanica; - scudo e telaio in lamiera e profilati in acciaio inox aisi 304; - strisciamento in ottone imbullonato sullo scudo; - tenute laterali di fondo e superiore in neoprene; - cunei di bloccaggio a paratoia chiusa; - gargami in lamiera piegata in acciaio inox aisi 304 completi di zanche d'ancoraggio; - ferro per tenuta superiore in lamiera piegata completo zanche d'ancoraggio; - ferro per tenuta di fondo in lamiera piegata completo di ferro piatto forato per ancoraggio alla platea; - traverse superiori in lamiera piegata; - attacchi fissi scudo paratoia a vitoni; - meccanismo di sollevamento composto da: N. 2 gruppi, ognuno composto da: - n. 1 attuatore elettrico multigiri con motore asincrono trifase 380 V 50 Hz di potenza adeguata, grado protezione stagna IP67; comando manuale diretto a volantino con leva di innesto e dissinesco automatico alla partenza del motore elettrico; resistore anticondensa 4 -20 W; 2 microinterruttori di finecorsa (1 in apertura e 1 in chiusura) per la segnalazione a distanza dello stato operativo della paratoia; 2 limitatori di coppia (1 nel verso di apertura e 1 nel verso di chiusura) con microinterruttori regolabili dal 25 % al 100% del valore di coppia nominale; trasmettitore di posizione 4 - 20 mA per il comando attuatore; lubrificazione in bagno d'olio per l'intera vita; bulloneria delle custodie in acciaio inox; verniciatura idonea per ambienti marini ed industriali fortemente aggressivi; indicatore meccanico posizione paratoia. - n. 2 riduttori a coppia conica con ingranaggi in acciaio su cuscinetti a sfere; - n. 2 copristeli; - n. 2 aste filettate - mat. acciaio inox aisi 303; - n. 2 filettature chiocciolate riduttori; - n. 2 piastre d'attacco riduttori al gargame paratoia; - n. 1 albero di trasmissione. N. 1 quadro di protezione utenze con PLC e pannello operatore completo di: - n. 1 quadro elettrico d'acciaio in esecuzione stagna IP65; - n. 1 interruttore generale; - n. 2 interruttori differenziali - magnetotermici per le paratoie; - n. 1 interruttore differenziale - magnetotermico per il quadro prese; - n. 1 interruttore differenziale - magnetotermico per il quadro automatismi; - n. 1 interruttore differenziale - magnetotermico per generale luce; - n. 2 interruttori per accensione settori luce; - linee elettriche in cavo per attuatori paratoie composte da da n. 2 derivazioni in cavo a doppio isolamento e n. 4 derivazioni in cavo schermato compreso elementi di supporto, fissaggio, derivazione e guaine mobili. - n. 1 pannello operatore monocromatici; - n. 1 PLC; - n. 1 schede analogiche; - spie di segnalazione. N. 1 trasmettitore di livello completo di acquirente dati, modem integrato, modulo ingressi analogici, protezioni da sovratensioni, sensore di livello idrometrico, cavi di collegamento, quadro in acciaio IP65 con chiusura a chiave, software da installare su PC in ambiente Windows per al comunicazione, la parametrizzazione, lo scarico e la visualizzazione dei dati.</p> <p>Edificio di presa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	88'253,00	88'253,00
47 / 49	Realizzazione di opere elettriche in corrispondenza dell'edificio di derivazione,							
	A R I P O R T A R E							526'334,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'334,95
AP026	<p>consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa di quadro di protezione generale a valle contatore composto da: centralino in esecuzione stagna IP55, interruttore magnetotermico differenziale (int. generale), gruppo scaricatore di sovratensioni, allacciamenti a monte e a valle del quadro stesso;</li> <li>- fornitura e posa di linea di alimentazione in cavo a doppio isolamento con partenza da quadro generale ed arrivo presso quadro protezione utenze;</li> <li>- fornitura e posa di quadro prese di servizio composto da n. 1 presa del tipo CEE con interblocco meccanico e fusibili 220 V.16 A e n. 1 presa del tipo CEE con interblocco meccanico e fusibili 380V. 16 A;</li> <li>- fornitura e posa di impianto di illuminazione composto da palo rastremato in acciaio di altezza adeguata fuori terra ( o eventuale idoneo sostegno), staffa testa palo per n. 2 proiettori, n. 2 proiettori a led potenza &gt;170 W;</li> <li>- fornitura e posa impianto di terra composto da n. 4 dispersori di terra a croce 50x50x5 installati in appositi pozzetti ed opportunamente segnalati; 50-60 m di corda di rame nudo da 50 mmq per l'interconnessione dei dispersori; n. 1 cassetta in metallo contenente n. 1 sbarra in rame per i collegamenti equipotenziali</li> </ul> <p>Opere elettriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Misuratore di portata (SbCat 7)</p>				1,00	1,00		
						1,00	8'400,00	8'400,00
48 / 17 AP024	<p>Fornitura di stazione idrometrica da installare sul canale di Ciriè. La configurazione del sistema prevede l'installazione, nei pressi della postazione di misura, di una stazione di acquisizione a cui verranno collegati: un sensore per la misura del livello idrometrico (a pressione) e un sistema acustico doppler per la misura della velocità. L'alimentazione della stazione viene fornita da una batteria ricaricabile che verrà ricaricata tramite pannello fotovoltaico. I dati trasmessi saranno trasmessi via modem GSM/GPRS al centro di controllo. La stazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acquirente dati;</li> <li>- sistema di alimentazione costituito da batteria ricaricabile da 12 V - 42 Ah al gel;</li> <li>- regolatore di tensione;</li> <li>- pannello fotovoltaico da 30 W;</li> <li>- protezioni contro le sovratensioni: protezione per n. 1 seriale RD485, n. 1 porta seriale SDI12, protezione per pannello fotovoltaico;</li> <li>- modulo di teletrasmissione: modem GSM/GPRS+ antenna;</li> <li>- cassetta stagna di protezione IP 65: n. 1 cassetta grande in acciaio inox dim. 650x450x200 mm, n.1 staffa supporto per fissaggio della cassetta alla palina;</li> <li>- n.1 palina h= 4 m, trippiede, 3 tirafondi, 3 tiranti, 3 picchetti;</li> <li>- n.1 sensore di livello a pressione, completo di cavi e tubo di protezione;</li> <li>- n.1 misuratore di velocità basato su effetto doppler (side looking doppler), completo di cavi, carrello per installazione, staffe supporto/recupero carrello;</li> <li>- installazione e prima calibrazione.</li> </ul> <p>Misuratore di portata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Edificio per ricovero quadri elettrici di comando e distribuzione (SbCat 9)</p>					1,00		
						1,00	32'495,75	32'495,75
49 / 14 AP017	<p>Realizzazione di edificio a pianta quadrata 4.6 x4.6 m per il ricovero del quadro elettrico di distribuzione e di comando delle paratoie costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trave di fondazione, pilastri e travi in c.a.</li> <li>- solaio piano in laterocemento, realizzato a lastre predalles;</li> <li>- murature di tamponamento con blocchi di calcestruzzo forati, compreso rinzafo e successiva intonacatura;</li> <li>- tetto di copertura realizzato con lastre similcoppo antichizzata in lamiera e orditura principale e secondaria in legno;</li> <li>- serramenti metallici per finestre;</li> <li>- porta in acciaio.</li> </ul> <p>Ricovero quadri elettrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	13'714,55	13'714,55
	A R I P O R T A R E							580'945,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'945,25
	Parziale LAVORI A CORPO euro							142'863,30
	A R I P O R T A R E							580'945,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'945,25
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
50 / 50 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	5'020,27	5'020,27
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							5'020,27
	T O T A L E euro							585'965,52
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		incid. %
		T O T A L E		
		R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
000	<nessuna>		5'020,27	0,857
001	Edificio di derivazione		492'008,45	83,965
002	Raccordo di valle		88'936,80	15,178
		Totale CATEGORIE euro	585'965,52	100,000
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
000	<nessuna>	5'020,27	0,857
001	Movimenti terra e demolizioni	67'797,11	11,570
002	Opere in cemento armato	156'871,42	26,771
003	Opere in cemento armato prefabbricate	5'930,40	1,012
004	Esecuzione di scogliere	152'916,25	26,096
005	Paratoie e quadri elettrici di comando e controllo	113'253,00	19,328
006	Parapetti e grigliati	15'502,00	2,646
007	Misuratore di portata	32'495,75	5,546
008	Opere provvisoriale e ripristino viabilità	18'876,02	3,221
009	Edificio per ricovero quadri elettrici di comando e distribuzione	13'714,55	2,341
010	Opere di rinaturazione	3'588,75	0,612
	Totale SUB CATEGORIE euro	585'965,52	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	438'081,95	74,762-(100,000)
M:001	Nuova derivazione del canale di Ciriè euro	438'081,95	74,762-(100,000)
M:001.001	Edificio di derivazione euro	349'145,15	59,585-(79,699)
M:001.001.001	Movimenti terra e demolizioni euro	56'611,67	9,661-(12,923)
M:001.001.002	Opere in cemento armato euro	148'911,82	25,413-(33,992)
M:001.001.004	Esecuzione di scogliere euro	91'931,30	15,689-(20,985)
M:001.001.005	Paratoie e quadri elettrici di comando e controllo euro	16'600,00	2,833-(3,789)
M:001.001.006	Parapetti e grigliati euro	14'005,45	2,390-(3,197)
M:001.001.008	Opere provvisionali e ripristino viabilità euro	18'876,02	3,221-(4,309)
M:001.001.010	Opere di rinaturazione euro	2'208,89	0,377-(0,504)
M:001.002	Raccordo di valle euro	88'936,80	15,178-(20,301)
M:001.002.001	Movimenti terra e demolizioni euro	11'185,44	1,909-(2,553)
M:001.002.002	Opere in cemento armato euro	7'959,60	1,358-(1,817)
M:001.002.003	Opere in cemento armato prefabbricate euro	5'930,40	1,012-(1,354)
M:001.002.004	Esecuzione di scogliere euro	60'984,95	10,408-(13,921)
M:001.002.006	Parapetti e grigliati euro	1'496,55	0,255-(0,342)
M:001.002.010	Opere di rinaturazione euro	1'379,86	0,235-(0,315)
C	LAVORI A CORPO euro	142'863,30	24,381-(100,000)
C:001	Nuova derivazione del canale di Ciriè euro	142'863,30	24,381-(100,000)
C:001.001	Edificio di derivazione euro	142'863,30	24,381-(100,000)
C:001.001.005	Paratoie e quadri elettrici di comando e controllo euro	96'653,00	16,495-(67,654)
C:001.001.007	Misuratore di portata euro	32'495,75	5,546-(22,746)
C:001.001.009	Edificio per ricovero quadri elettrici di comando e distribuzione euro	13'714,55	2,341-(9,600)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	5'020,27	0,857-(100,000)
	TOTALE euro	585'965,52	100,000
	Data, 02/09/2016		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		