

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dell'Agricoltura e Riforma Agro-Pastorale



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE
ORISTANO



PROGETTO ESECUTIVO

CUP - CAT. P0418

*Interventi di manutenzione straordinaria per la messa in sicurezza
dello sbarramento collinare in localita' "Mura Cabonis"
in agro di Milis*

Elaborato:

Computo metrico estimativo

All.

N

n° prog.

Coordinatore per la progettazione
ing. Massimo Sanna

V.il Resp. del procedimento
ing. Roberto Sanna

Gruppo di progettazione
Studio Chiarini Associati
ing. Gian Luca Zuddas
geol. Simone Manconi
ing. Andrea Murrancu

Scala

Data

giugno 2021

Rev. 2

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 MISURA							
	Adeguamento sfioratore (SpCat 3) Scavi e rinterri (Cat 1)							
1 / 1 PF.0001.000 2.0003	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. scavo per apertura canale approccio sfioratore					1'526,00		
	SOMMANO metri cubi					1'526,00	37,20	56'767,20
2 / 2 PF.0001.000 2.0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Imbocco canale sfioratore	747,34			0,180	134,52		
	SOMMANO metri cubi					134,52	55,54	7'471,24
	Demolizioni (Cat 2)							
3 / 3 CBO.01_DE M	DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE di conglomerati cementizi armati, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazi ... aggi delle parti residue, la pulizia dei luoghi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Sfioratore Canale fugatore sez. 1 - 2 *(larg.=(2,8+7)/2)		26,55 26,55	2,300 4,900	0,250 0,250	15,27 32,52		
	SOMMANO m3					47,79	61,84	2'955,33
	Discarica (Cat 7)							
4 / 4 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 3 [m3 47.79]	2,30				109,92		
	SOMMANO tonnellate					109,92	15,18	1'668,59
	Scavi e rinterri (Cat 1)							
5 / 5 PF.0001.000 2.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Sez. 1 - 2 fugatore					94,38		
	SOMMANO metri cubi					94,38	21,41	2'020,68
	A R I P O R T A R E							70'883,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'883,04
6 / 6 PF.0004.000 1.0018	Calcestruzzi e acciai (Cat 3) Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... ure metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. Sforatore + Fugatore sez. 1 - 2 Sez1 = 2,07 mq - Sez 2 = 2,39 mq *(larg.=(2,07+2,39)/2)		26,55	2,230		59,21		
	SOMMANO metri cubi					59,21	210,51	12'464,30
7 / 7 PF.0001.000 2.0044	Discarica (Cat 7) TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 3 [m3 47.79] Vedi voce n° 2 [metri cubi 134.52] Vedi voce n° 5 [metri cubi 94.38]	1,30 1,20 1,20				62,13 161,42 113,26		
	SOMMANO metri cubi					336,81	7,99	2'691,11
8 / 8 PF.0008.000 1.0005	Calcestruzzi e acciai (Cat 3) CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE,PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Sez 1 *(lung.=26,55/2) Sez 2 *(lung.=26,55/2)		13,28 13,28	5,140 6,560		68,26 87,12		
	SOMMANO metri quadri					155,38	54,46	8'461,99
9 / 9 PF.0008.000 2.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... ni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20 Sforatore Canale fugatore sez. 1 - 2 [(1.79+1.02+2.02)+(1.95+2+2.29)]/2*26.55 *(larg.=((1,79+ 1,02+2,02)+(1,95+2+2,29))/2)		26,55 26,55	2,000 5,535	9,176 9,176	487,25 1'348,45		
	SOMMANO kilogrammi					1'835,70	1,84	3'377,69
10 / 10 CBO.01_DE M	Canale fugatore (SpCat 4) Demolizioni (Cat 2) DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE di conglomerati cementizi armati, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazi ... aggi delle parti residue, la pulizia dei luoghi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. canale fugatore - da sez. 2bis a sez. 3 [(1.50*0.25*2)+(5.40*0.25)]+[(1.40*0.25*2)+(3.40*0.25)]* 26.21/2 *(lung.=26,21/2)*(larg.=1,50+1,50+5,40+1,40+1,40+ 3,40)		13,11	14,600	0,250	47,85		
	A R I P O R T A R E					47,85		97'878,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,85		97'878,13
	- da sez. 3 a sez. 4 [(1.40*0.25*2)+(3.40*0.25)]+[(1.20*0.25*2)+(3.40*0.25)]* 39.88/2 *(lung.=39,88/2)*(larg.=(1,40+1,40+3,40)+(1,20+ 1,20+3,40))		19,94	12,000	0,250	59,82		
	- da sez. 4 a sez. 5 [(1.20*0.25*2)+(3.40*0.25)]+[(1.00*0.25*2)+(3.30*0.25)]* 38.27/2 *(lung.=38,27/2)*(larg.=(1,20+1,20+3,40)+(1,00+ 1,00+3,30))		19,14	11,100	0,250	53,11		
	- da sez. 5 a sez. 6 [(1.00*0.25*2)+(3.30*0.25)]+[(0.90*0.25*2)+(3.30*0.25)]* 14.17/2 *(lung.=14,17/2)*(larg.=(1,00+1,00+3,30)+(0,90+ 0,90+3,30))		7,09	10,400	0,250	18,43		
	SOMMANO m3					179,21	61,84	11'082,35
	Scavi e rinterri (Cat 1)							
11 / 11 PF.0001.000 2.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq da sez. 2/2bis alla sez. 3 *(lung.=26,21/2)*(larg.=2,85+5,28) da sez. 3 alla sez. 4 *(lung.=39,88/2)*(larg.=5,28+9,18) da sez. 4 alla sez. 5 *(lung.=38,27/2) da sez. 5 alla sez. 6 *(lung.=14,17/2) Vasca dissipazione (area 21.83 * largh 4)		13,11 19,94 19,14 7,09 21,83	8,130 14,460 9,180 1,050 4,000		106,58 288,33 175,71 7,44 87,32		
	SOMMANO metri cubi					665,38	21,41	14'245,79
12 / 12 PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, car ... , A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi fugatore tra muri vasca di dissipazione		124,00 13,00	4,000 4,000		496,00 52,00		
	SOMMANO metri quadri					548,00	3,00	1'644,00
	Discarica (Cat 7)							
13 / 13 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 10 [m3 179.21] Vedi voce n° 11 [metri cubi 665.38]	1,30 1,20				232,97 798,46		
	SOMMANO metri cubi					1'031,43	7,99	8'241,13
14 / 14 PF.0001.000 9.0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 10 [m3 179.21]	2,30				412,18		
	SOMMANO tonnellate					412,18	15,18	6'256,89
	A R I P O R T A R E							139'348,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'348,29
	Calcestruzzi e acciai (Cat 3)							
15 / 15 PF.0004.000 1.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, e ... ture metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP sottofondazione canale tratto tra muri sottofondazione vasca dissipazione riempimento sotto il tratto in salita della vasca (area sezione 0.8*1.6/2) *(lung.=0,8*1,6/2) chute blocks (area sezione 1.15*0.5/2) *(lung.=1,15*0,5/2) baffle piers (area sezione (0.15+0.8)/2*0.65 *(lung.=(0,15+0,8)/2*0,65)		124,00 11,06 0,64 0,29 4,00	4,000 4,200 4,200 0,500 0,450	0,100 0,100 	49,60 4,65 2,69 0,44 0,56		
	SOMMANO metri cubi					57,94	167,77	9'720,59
16 / 16 PF.0004.000 1.0018	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... ure metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. fugatore - sezione fra muri *(larg.=1,5+3,8+1,5) vasca di dissipazione - fondo - muri (area 6,45 x spessore 0,30) - muri (area 21,28 * spessore 0,4)		124,00 11,06 6,45 21,28	6,800 4,000 	0,300 0,300 0,300 0,400	252,96 13,27 3,87 17,02		
	SOMMANO metri cubi					287,12	210,51	60'441,63
	Scavi e rinterri (Cat 1)							
17 / 17 PF.0008.000 1.0005	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE, PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto fugatore sezione tra muri vasca dissipazione	2,00 2,00	124,00 27,08	1,500		372,00 54,16		
	SOMMANO metri quadri					426,16	54,46	23'208,67
	Calcestruzzi e acciai (Cat 3)							
18 / 18 PF.0008.000 2.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... ni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20 fugatore - fondazione - muri vasca di dissipazione - fondo - muri	2,00 4,00 2,00 4,00	124,00 124,00 11,06 27,73	3,700 1,450 4,000	9,176 9,176 9,176 9,176	8'419,90 6'599,38 811,89 1'017,80		
	SOMMANO kilogrammi					16'848,97	1,84	31'002,10
19 / 19 PF.0008.000	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza							
	A R I P O R T A R E							263'721,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'721,28
2.0002	migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 fugatore tra muri - fondazione richiami *(par.ug.=362*4)*(lung.=0,70+0,20) - cavallotti per fondazione e muri *(par.ug.=230*4) vasca di dissipazione - fondazione richiami *(par.ug.=28*4) - cavallotti per fondazioni *(par.ug.=8*2) - cavallotti per muri *(par.ug.=16*2) SOMMANO kilogrammi	1448,00 920,00 112,00 16,00 32,00	0,90 0,40 1,10 0,40 0,50		0,888 0,888 0,888 0,888	1'157,24 326,78 109,40 5,68 14,21 1'613,31		2,01 <

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					909,34		269'516,99
	SOMMANO kilogrammi					909,34	1,94	1'764,12
24 / 24 PF.0004.000 1.0018	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... ure metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. canaletta raccolta acque *(lung.=70,2+73,8)*(larg.=(1+0,5)/2*0,65-(0,7+0,3)/2*0,5) [(1.00+0.50)/2*0.65] - [(0.70+0.30)/2*0.5] *144.00*0.15 pozzetto		144,00 3,00	0,238		34,27 3,00		
	SOMMANO metri cubi					37,27	210,51	7'845,71
25 / 25 PF.0008.000 1.0005	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE,PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (lung.=144/2)		72,00 4,00	0,540 1,000		38,88 4,00		
	SOMMANO metri quadri					42,88	54,46	2'335,24
26 / 26 PF.0008.000 2.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... ni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20 pareti pozzetto monte pozzetto parete pozzetto valle		1,00 2,80 3,20	1,100 2,300 1,000	9,176 9,176 9,176	10,09 59,09 29,36		
	SOMMANO kilogrammi					98,54	1,84	181,31
	Scarico di fondo e Murdegù (SpCat 6) Demolizioni (Cat 2)							
27 / 27 CBO.01_DE M	DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE di conglomerati cementizi armati, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazi ... aggi delle parti residue, la pulizia dei luoghi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Pozzetto diga - pareti verticali *(lung.=(2,10*2,87-1,5*2,27)) - soletta superiore - basamento - blocco ancoraggio Pozzetto murdegù bypass - pareti verticali *(lung.=4,2*4,2-3,6*3,6) - soletta superiore - basamento - blocco ancoraggio		2,62 2,10 2,30 0,70 4,68 4,20 4,40 1,50		2,450 0,200 3,070 0,700 2,300 0,310 0,300 1,000	6,42 1,21 2,12 0,25 10,76 5,47 5,81 1,20		
	SOMMANO m3					33,24	61,84	2'055,56
	Scavi e rinterri (Cat 1)							
28 / 28	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per							
	A R I P O R T A R E							283'698,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'698,93
PF.0001.000 2.0020	fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Camera di manovra diga Camera di manovra diga Pozzetto Murdegu bypass *(lung.=10,55+2,85)		12,20 3,00 13,40	4,300 2,100 2,100	3,000 3,000 2,100	157,38 18,90 59,09		
	SOMMANO metri cubi					235,37	14,28	3'361,08
29 / 29 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Camera manovra diga Pozzetto Murdegu bypass		3,00 1,00	2,100 2,100	3,000 2,100	18,90 13,23		
	SOMMANO metri cubi	3,00				32,13	5,89	189,25
	Calcestruzzi e acciai (Cat 3)							
30 / 30 PF.0004.000 1.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ture metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Camera di manovra diga - massetto scarico di fondo Camera di manovra diga - blocco ancoraggio Pozzetto Murdegu bypass - blocco ancoraggio Pozzetto Murdegu bypass - blocco ancoraggio		2,30 9,56 2,10 6,45	2,400 3,620 3,950 2,100	0,300 2,870 2,310 2,310	1,66 99,32 19,16 31,29		
	SOMMANO metri cubi					151,43	167,77	25'405,41
31 / 31 PF.0004.000 1.0018	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... ture metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. Camera di manovra diga - scarico di fondo Camera di manovra diga - soletta su ancoraggio Pozzetto Murdegu bypass - soletta		6,60 9,86 8,55	0,200 4,220 3,950	2,770 0,200 0,200	3,66 8,32 6,75		
	SOMMANO metri cubi					18,73	210,51	3'942,85
32 / 32 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Camera di manovra - scarico di fondo Pos. 1 e 2 Pos. 3 e 4 Pos. 5 e 6 Pos. 7 Pos. 8 e 9 Pos. 10 e 11 Pos. 12 e 13	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,83 3,05 1,25 0,35 2,85 2,63 3,05	16,000 13,000 34,000 90,000 34,000 14,000 14,000	0,887 0,887 0,887 0,887 0,887 0,887 0,887	80,33 70,34 75,40 55,88 171,90 65,32 75,75		
	SOMMANO kilogrammi					594,92	2,01	1'195,79
	A R I P O R T A R E							317'793,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'793,31
33 / 33 PF.0008.000 2.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... ni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20 Camera di manovra - soletta su ancoraggio Pozzetto Murdegù - estradosso blocco	1,00 1,00	9,86 8,55	4,220 3,950	9,176 9,176	381,81 309,90		
	SOMMANO kilogrammi					691,71	1,84	1'272,75
34 / 34 CBO.08_IPE	Fornitura e posa in opera di trave IPE 160x82 di collegamento tra i muri del pozzetto ispezionabile Camera di manovra diga - scarico di fondo	15,80	2,30			36,34		
	SOMMANO kg					36,34	5,65	205,32
35 / 35 PF.0006.000 1.0091	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI En ISO 1461:1999 composta da pannelli in acciaio S 2 ... lta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Camera di manovra diga Pozzetto Murdegù bypass		32,00 24,00			32,00 24,00		
	SOMMANO metri quadri					56,00	78,78	4'411,68
	Tubazioni, pezzi speciali e apparecchiature (Cat 4)							
36 / 36 PF.0012.001 6.0007	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), copresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperab ... to autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 25 (DN250) e fino a 50 cm (DN500) Camera di manovra diga DN350 da diga DN500 da bypass Pozzetto Murdegù bypass DN500 principale DN500 bypass		15,64 3,02 9,28 3,20			15,64 3,02 9,28 3,20		
	SOMMANO metri					31,14	28,50	887,49
37 / 37 CBO.02_MD P350	MISURATORE DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA DN350 PN16 ALIMENTAZIONE ELETTRICA, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm in grado di garantire una precision ... oni alimentate. Il tutto secondo le prescrizioni del disciplinare tecnico allegato al progetto e dei disegni esecutivi. Camera di manovra diga					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'182,45	9'182,45
38 / 38 CBO.02_MD P500	MISURATORE DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTROMAGNETICA DN500 PN16 ALIMENTATO A BATTERIA, idoneo per fluidi con conducibilità superiore a 5 µs/cm, in grado di garantire una precisione ... azioni alimentate. Il tutto secondo le prescrizioni del disciplinare tecnico allegato al progetto e dei disegni esecutivi Pozzetto di Murdegù					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'689,02	12'689,02
	A R I P O R T A R E							346'442,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'442,02
39 / 39 CBO.03_EV 350	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA DN350 A COMANDO IDRAULICO A MEMBRANA CON LA FUNZIONE DI PILOTAGGIO ON/OFF DI APERTURA/ CHIUSURA REMOTA TRAMITE COMANDO ELETTRICO. Cor ... tolato Speciale d'Appalto e le prescrizioni della D.L., in opera montata e funzionante, ogni onere e magistero compreso. Camera di manovra diga					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'415,62	12'415,62
40 / 40 CBO.03_EV 500	Fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA DN500 A COMANDO IDRAULICO A MEMBRANA CON LA FUNZIONE DI PILOTAGGIO ON/OFF DI APERTURA/ CHIUSURA REMOTA TRAMITE COMANDO ELETTRICO. Cor ... tolato Speciale d'Appalto e le prescrizioni della D.L., in opera montata e funzionante, ogni onere e magistero compreso. Pozzetto Murdegu					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	18'454,10	36'908,20
41 / 41 CBO.04_SM ON500	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTI DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE, flangiatura EN 1092-2 PN 16 del DN 500, PN 16, Materiale delle flange e del corpo in ghisa sferoidale EN ... etute compresa infine la stesa di una rete di segnalazione in polietilene rosso al disopra del ricoprimento in sabbione. Camera di manovra diga Pozzetto Murdegu					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'929,92	8'789,76
42 / 42 CBO.05_SM ON350	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTI DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE, flangiatura EN 1092-2 PN 16 del DN 350, PN 16, Materiale delle flange e del corpo in ghisa sferoidale EN ... etute compresa infine la stesa di una rete di segnalazione in polietilene rosso al disopra del ricoprimento in sabbione. Camera di manovra diga					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'469,16	1'469,16
43 / 43 CBO.06_VF 350	Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di intercettazione, del DN 350, PN 16, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, per installazione sottosuolo, costruzione ... etute compresa infine la stesa di una rete di segnalazione in polietilene rosso al disopra del ricoprimento in sabbione. Camera di manovra diga Scarico di fondo					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'820,07	5'640,14
44 / 44 CBO.07_VF 500	Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla di intercettazione, del DN 500, PN 16, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, per installazione sottosuolo, costruzione ... etute compresa infine la stesa di una rete di segnalazione in polietilene rosso al disopra del ricoprimento in sabbione. Pozzetto Murdegu					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'663,75	11'327,50
45 / 45 CBO.17_GU	GIUNTO UNIVERSALE - Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO UNIVERSALE IN GHISA SFEROIDALE							
	A R I P O R T A R E							422'992,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'992,40
500	adatto a collegare tutti i tipi di tubazioni. Ad altissima tenuta che permetta de ... 1 DN 500 (Range 498-552). Compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte. Murdegu					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'089,38	16'178,76
46 / 46 PF.0003.000 6.0042	SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25 Camera di manovra diga Pozzetto Murdegu					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	415,73	831,46
	Calcestruzzi e acciai (Cat 3)							
47 / 47 PF.0010.000 6.0167	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni ... per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte. Camera di manovra diga DN 100 - sfiato DN 350 - posizione 1 e 4 *(lung.=3,33+11,79) DN 500 - posizione 1 e 2 *(lung.=7,65+5,40) DN350/500 - pezzi speciali per cambi DN *(H/peso=(64,5+95,2)/2) Pozzetto Murdegu bypass DN 100 - sfiato DN 500 - posizione 1 e 2 *(lung.=4,89+14,61)		0,32 15,12 13,05		15,000 64,500 95,200	4,80 975,24 1'242,36		
		2,00	0,45		79,850	71,87		
			0,30 19,50		15,000 95,200	4,50 1'856,40		
	SOMMANO kilogrammi					4'155,17	9,72	40'388,25
	Monitoraggio e controllo (SpCat 7) Scavi e rinterri (Cat 1)							
48 / 48 PF.0002.000 1.0012	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fin ... gni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00 S1 e S3 S2 e S4	2,00 2,00	10,00 7,00			20,00 14,00		
	SOMMANO metri					34,00	85,62	2'911,08
	Monitoraggio, controllo e gestione (Cat 8)							
49 / 49 CBO.11_PIE Z	PIEZOMETRO - Fornitura e posa di piezometro, tipo CASAGRANDE a tubo aperto, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la forma ... 0,2 mbar e il relativo cavo in acciaio con guaina PUR fino a 160 metri per il collegamento dei sensori al locale tecnico Piezometri S1, S2, S3, S4					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'166,98	12'667,92
	A R I P O R T A R E							495'969,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'969,87
50 / 50 CBO.09_L2	MISURATORE PORTATA DRENI - Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni per range molto basso compreso tra 0 e 1,5 m, avente accuratezza di +/- 0,2 % o almeno 1 ... ed essere collegato con cavo all'RTU. Compreso l'ancoraggio con staffa telescopica da 70 cm montata su piantana AISI 316 Misuratore canale raccolta dreni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'154,97	2'154,97
51 / 51 CBO.10_L1	MISURATORE LIVELLO INVASO - Fornitura e posa in opera di misuratore di livello del tipo piezoresistivo, per range di misure compreso almeno tra 0 e 10 m, avente accuratezza di +/- ... ato e il suo fissaggio al paramento con tecniche che non compromettano l'impermeabilità dello strato di tenuta in bitume					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'004,01	3'004,01
52 / 52 CBO.11_MI RA	MIRA - Posa in opera di una mira fissa sul coronamento all'interno di un'apposita nicchia realizzata al centro del coronamento, compresa nel prezzo, costituita da una vite a testa ... collimotore tramite bullone di ancoraggio. E' compreso nel prezzo ogni onere per dare l'opera finita ed a regola d'arte. Mira fissa sul coronamento					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	200,00	800,00
53 / 53 CBO.12_CO LL	CAPOSALDO COLLIMAZIONE - Fornitura e posa di caposaldo di collimazione in calcestruzzo per rilievo degli spostamenti dello sbarramento, comprensiva del rilievo topografico iniziale (lettura zero) e del relativo certificato Caposaldo di collimazione in sponda destra del coronamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
	Opere complementari (SpCat 9) Scavi e rinterri (Cat 1)							
54 / 54 PF.0001.000 2.0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Canale di raccolta dei dreni e dello scarico di fondo - tratto dreni *(larg.=(1+2)/2*1) - tratto scarico fondo *(larg.=(1+2)/2*1) - tratto unione *(larg.=(1+2)/2*1)		28,66 23,35 29,36	1,500 1,500 1,500		42,99 35,03 44,04		
	SOMMANO metri cubi					122,06	55,54	6'779,21
	Monitoraggio, controllo e gestione (Cat 8)							
55 / 55 PF.0006.000 1.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte (par.ug.=177,50+313,5+334)	825,00				825,00		
	SOMMANO metri					825,00	34,43	28'404,75
	A R I P O R T A R E							537'612,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'612,81
56 / 56 PF.0001.000 3.0080	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di s ... ollari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato Pericolo onda di piena SOMMANO cadauno		6,00			6,00 6,00	261,60	1'569,60
	Calcestruzzi e acciai (Cat 3)							
57 / 57 CBO.15_PA R	PARAPETTO - Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto metallico costituito da montanti in profilati IPE 80 arrotondati nella parte alta, di altezza pari a 1,20 m e con inte ... te tramite 4 barre filettate da 20 cm al cordolo in calcestruzzo e/o alla pavimentazione in misto cementato sottostanti. Coronamento SOMMANO m		408,00			408,00 408,00	61,36	25'034,88
	Impianto elettrico e digitale (SpCat 8) Scavi e rinterri (Cat 1)							
58 / 58 PF.0006.000 1.0053	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, copreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su so ... d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera Preparazione scavo tratta locale tecnico --> camera di manovra Diga --> misuratore L2 *(lung.=(80+50)) Preparazione area di scavo per locale tecnico SOMMANO metri quadri	1,00 1,00	130,00 5,00	1,000 5,000		130,00 25,00 155,00	0,33	51,15
59 / 59 PF.0006.000 1.0059	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso ... zamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati Preparazione scavo tratta locale tecnico --> camera di manovra Diga --> misuratore L2 SOMMANO cadauno					6,00 6,00	102,14	612,84
60 / 60 PF.0001.000 2.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Realizzazione locale tecnico Realizzazione plinti per pali d'illuminazione Realizzazione pozzetti rompi tratta SOMMANO metri cubi	1,00 7,00 6,00	4,00 1,00 0,80	3,500 1,000 0,800	0,600 0,700 0,700	8,40 4,90 2,69 15,99	9,17	146,63
61 / 61 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che							
	A R I P O R T A R E							565'027,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'027,91
	compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> versante di monte Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> versante di valle	1,00	8,00	0,400	0,600	1,92		
		1,00	4,00	0,400	0,600	0,96		
	SOMMANO metri cubi					2,88	17,52	50,46
62 / 62 PF.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> camera di manovra Diga Realizzazione cavidotto elettrico tratta camera di manovra Diga --> misuratore di livello L2	1,00	80,00	0,400	0,600	19,20		
		1,00	50,00	0,400	0,600	12,00		
	SOMMANO metri cubi					31,20	27,51	858,31
63 / 63 PF.0001.000 2.0036	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il so ... ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² Tratti di scavo prossimi ai manufatti	1,00	4,00	0,400	0,600	0,96		
	SOMMANO metri cubi					0,96	192,42	184,72
	Impianto elettrico e digitale (Cat 5)							
64 / 64 PF.0009.000 5.0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mm ² . Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Impianto di terra *(lung.=(3+2+3+2+1+1))	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO metri					12,00	5,91	70,92
65 / 65 PF.0009.000 5.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. Impianto di terra					2,00		
	SOMMANO metri					2,00	27,64	55,28
	Calcestruzzi e acciai (Cat 3)							
66 / 66 PF.0004.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondazione locale tecnico	1,00	4,00	3,500	0,100	1,40		
	SOMMANO metri cubi					1,40	199,42	279,19
	A R I P O R T A R E							566'526,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'526,79
	Impianto elettrico e digitale (Cat 5)							
67 / 67 INT19_PF.00 09.0010	Fornitura, trasporto e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata di tipo bassa in box realizzata con struttura in c.a.v., spessore delle pareti cm 10, fondo autoportante e so ... uso nel prezzo la posa in opera su sottofondo di sabbia di idonea granulometria per uno spessore di circa 20 centimetri. Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'172,64	7'172,64
68 / 68 PF.0009.000 1.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> versante di monte Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> versante di valle Realizzazione cavidotto elettrico tratta camera di manovra Diga --> misuratore di livello L2	2,00 2,00 2,00	8,00 4,00 50,00			16,00 8,00 100,00		
	SOMMANO metri					124,00	1,63	202,12
69 / 69 PF.0009.000 1.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> camera di manovra Diga	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO metri					160,00	2,28	364,80
70 / 70 PF.0009.000 1.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> camera di manovra Diga	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO metri					160,00	4,57	731,20
71 / 71 INT19_PF.00 09.0035	Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI", al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati. Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> versante di monte Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> versante di valle Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> camera di manovra Diga Realizzazione cavidotto elettrico tratta camera di manovra Diga --> misuratore di livello L2	1,00 1,00 1,00 1,00	8,00 4,00 80,00 50,00			8,00 4,00 80,00 50,00		
	SOMMANO metri					142,00	1,57	222,94
	Calcestruzzi e acciai (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							575'220,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575'220,49
72 / 72 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> versante di monte Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> versante di valle Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> camera di manovra Diga Realizzazione cavidotto elettrico tratta camera di manovra Diga --> misuratore di livello L2 Sottofondazione plinti per pali d'illuminazione Sottofondazione pozzetti rompi tratta	1,00 1,00 1,00 1,00 7,00 6,00	8,00 4,00 80,00 50,00 1,00 0,80	0,400 0,400 0,400 0,400 1,000 0,800	0,150 0,150 0,150 0,150 0,100 0,100	0,48 0,24 4,80 3,00 0,70 0,38		
	SOMMANO metri cubi					9,60	195,98	1'881,41
73 / 73 PF.0009.000 8.0112	Plinto in cemento PL070 monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MPa, confezion ... rifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto palo n. 53 Plinto palo n. 54 Plinto palo n. 55 Plinto palo n. 56 Plinto palo n. 57 Plinto palo n. 58 Plinto palo n. 59					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	586,65	4'106,55
74 / 74 INT19_PF.00 09.0050	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto di raccordo e/o derivazione, realizzato in calcestruzzo vibrato prefabbricato dotato di impronte laterali per l'immissione delle tu ... 600x600, altezza 600 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante a perfetta regola d'arte. Pozzetto PZ 1 Pozzetto PZ 2 Pozzetto PZ 3 Pozzetto PZ 4 Pozzetto PZ 5 Pozzetto PZ 6					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	522,47	3'134,82
	Scavi e rinterri (Cat 1)							
75 / 75 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> versante di monte Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> versante di valle Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> camera di manovra Diga Realizzazione cavidotto elettrico tratta camera di manovra Diga --> misuratore di livello L2	1,00 1,00 1,00 1,00	8,00 4,00 80,00 50,00	0,400 0,400 0,400 0,400	0,450 0,450 0,450 0,450	1,44 0,72 14,40 9,00		
	A R I P O R T A R E					25,56		584'343,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,56		584'343,27
	SOMMANO metri cubi					25,56	5,89	150,55
76 / 76 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli stra ... e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> versante di monte Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> versante di valle Realizzazione cavidotto elettrico tratta locale tecnico --> camera di manovra Diga Realizzazione cavidotto elettrico tratta camera di manovra Diga --> misuratore di livello L2	1,00 1,00 1,00 1,00	8,00 4,00 80,00 50,00	0,400 0,400 0,400 0,400	0,200 0,200 0,200 0,200	0,64 0,32 6,40 4,00		
	SOMMANO metri cubi					11,36	1,05	11,93
	Monitoraggio, controllo e gestione (Cat 8)							
77 / 77 PF.0009.000 8.0032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 ... usibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Palo n. 53 Palo n. 54 Palo n. 55 Palo n. 56 Palo n. 57 Palo n. 58 Palo n. 59					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	512,30	3'586,10
78 / 78 PF.0009.000 8.0068	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze fino a 5,0 m. Palo n. 53 Palo n. 54 Palo n. 55 Palo n. 56 Palo n. 57 Palo n. 58 Palo n. 59					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	106,23	743,61
	Impianto elettrico e digitale (Cat 5)							
79 / 79 PF.0009.000 9.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 75W a 102W tipo AEC ITALO o similare costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la cope ... N 62717; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227. Garanzia minima 5 anni. Palo n. 53 Palo n. 54 Palo n. 55 Palo n. 56 Palo n. 57 Palo n. 58 Palo n. 59					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		588'835,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		588'835,46
	SOMMANO cadauno					7,00	1'031,04	7'217,28
	Monitoraggio, controllo e gestione (Cat 8)							
80 / 80 PF.0009.002 8.0005	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W tipo AEC GALILEO o similare costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI E ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Proiettore n. 1					1,00		
	Proiettore n. 2					1,00		
	Proiettore n. 3					1,00		
	Proiettore n. 4					1,00		
	Proiettore n. 6					1,00		
	Proiettore n. 8					1,00		
	Proiettore n. 10					1,00		
	Proiettore n. 12					1,00		
	Proiettore n. 14					1,00		
	Proiettore n. 16					1,00		
	Proiettore n. 18					1,00		
	Proiettore n. 20					1,00		
	Proiettore n. 22					1,00		
	Proiettore n. 24					1,00		
	Proiettore n. 26					1,00		
	Proiettore n. 28					1,00		
	Proiettore n. 30					1,00		
	Proiettore n. 32					1,00		
	Proiettore n. 34					1,00		
	Proiettore n. 36					1,00		
	Proiettore n. 38					1,00		
	Proiettore n. 40					1,00		
	Proiettore n. 42					1,00		
	Proiettore n. 44					1,00		
	Proiettore n. 46					1,00		
	Proiettore n. 48					1,00		
	Proiettore n. 50					1,00		
	Proiettore n. 52					1,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	910,62	25'497,36
81 / 81 PF.0009.002 8.0002	Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 340W a 436W tipo AEC GALILEO SPORT o similare costituito da uno a nove vani ottici realizz ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Proiettore n. 5					1,00		
	Proiettore n. 7					1,00		
	Proiettore n. 9					1,00		
	Proiettore n. 11					1,00		
	Proiettore n. 13					1,00		
	Proiettore n. 15					1,00		
	Proiettore n. 17					1,00		
	Proiettore n. 19					1,00		
	Proiettore n. 21					1,00		
	Proiettore n. 23					1,00		
	Proiettore n. 25					1,00		
	Proiettore n. 27					1,00		
	Proiettore n. 29					1,00		
	Proiettore n. 31					1,00		
	Proiettore n. 33					1,00		
	Proiettore n. 35					1,00		
	Proiettore n. 37					1,00		
	Proiettore n. 39					1,00		
	Proiettore n. 41					1,00		
	Proiettore n. 43					1,00		
	Proiettore n. 45					1,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		621'550,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		621'550,10
82 / 82 PF.0009.000 1.0112	Proiettore n. 47					1,00		
	Proiettore n. 49					1,00		
	Proiettore n. 51					1,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	2'814,60	67'550,40
	Impianto elettrico e digitale (Cat 5)							
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.							
	Proiettore n. 1					1,00		
	Proiettore n. 2					1,00		
	Proiettore n. 3					1,00		
	Proiettore n. 4					1,00		
	Proiettore n. 6					1,00		
	Proiettore n. 8					1,00		
	Proiettore n. 10					1,00		
	Proiettore n. 12					1,00		
	Proiettore n. 14					1,00		
	Proiettore n. 16					1,00		
	Proiettore n. 18					1,00		
	Proiettore n. 20					1,00		
	Proiettore n. 22					1,00		
	Proiettore n. 24					1,00		
	Proiettore n. 26					1,00		
	Proiettore n. 28					1,00		
	Proiettore n. 30					1,00		
	Proiettore n. 32					1,00		
	Proiettore n. 34					1,00		
	Proiettore n. 36					1,00		
	Proiettore n. 38					1,00		
	Proiettore n. 40					1,00		
	Proiettore n. 42					1,00		
	Proiettore n. 44					1,00		
	Proiettore n. 46					1,00		
	Proiettore n. 48					1,00		
	Proiettore n. 50					1,00		
	Proiettore n. 52					1,00		
	Proiettore n. 5					1,00		
	Proiettore n. 7					1,00		
	Proiettore n. 9					1,00		
	Proiettore n. 11					1,00		
	Proiettore n. 13					1,00		
	Proiettore n. 15					1,00		
	Proiettore n. 17					1,00		
	Proiettore n. 19					1,00		
	Proiettore n. 21					1,00		
	Proiettore n. 23					1,00		
	Proiettore n. 25					1,00		
	Proiettore n. 27					1,00		
	Proiettore n. 29					1,00		
	Proiettore n. 31					1,00		
	Proiettore n. 33					1,00		
	Proiettore n. 35					1,00		
	Proiettore n. 37					1,00		
	Proiettore n. 39					1,00		
	Proiettore n. 41					1,00		
	Proiettore n. 43					1,00		
	Proiettore n. 45					1,00		
	Proiettore n. 47					1,00		
	Proiettore n. 49					1,00		
	Proiettore n. 51					1,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	10,73	557,96
	A R I P O R T A R E							689'658,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							689'658,46
83 / 83 PF.0009.000 1.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm. Canalizzazione versante di monte Canalizzazione versante di valle	2,00 2,00	200,00 220,00			400,00 440,00		
	SOMMANO metri					840,00	17,29	14'523,60
84 / 84 INT19_PF.00 09.0004	Fornitura, trasporto e posa in opera di armatura stagna bilampada LED 42 Watt IN VERSIONE EMERGENZA (KIT EMERGENZA INTEGRATO), cablata e rifasata, compreso il collegamento al punto ... Gruppo di rischio esente. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante a perfetta regola d'arte. Illuminazione locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	512,26	512,26
85 / 85 INT19_PF.00 09.0019	Fornitura, trasporto e posa in opera di presa fissa verticale interbloccata con fondo, già cablata, compreso il collegamento al punto presa già predisposto e la fornitura dei mater ... Volt, rispondente alla Norma IEC 309. Ogni onere compreso per dare l'opera finita, funzionante a perfetta regola d'arte. Presa di forza motrice locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	164,90	164,90
86 / 86 INT19_PF.00 09.0020	Fornitura, trasporto e posa in opera di presa fissa verticale interbloccata con fondo, già cablata, compreso il collegamento al punto presa già predisposto e la fornitura dei mater ... Volt, rispondente alla Norma IEC 309. Ogni onere compreso per dare l'opera finita, funzionante a perfetta regola d'arte. Presa di forza motrice locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	189,98	189,98
87 / 87 PF.0009.000 2.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefret ... ato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi. Quadro generale locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	443,08	443,08
88 / 88 INT19_PF.00 09.0024	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico modulare magnetotermico tetrapolare (4P) per installazione su guida DIN 35 rispondente alla normativa CEI ... nominale 50/60 Hz. Da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Generale quadro QG Protezione SPD quadro generale					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	435,96	871,92
89 / 89 INT19_PF.00 09.0026	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di dispositivo di protezione contro le sovratensioni transitorie (SPD) per reti 230/400 Vac (50/60 Hz) Dispositivo di protezione cont ... cia da sostituire). Da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. SPD quadro generale QG					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		706'364,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		706'364,20
	SOMMANO cadauno					1,00	630,33	630,33
90 / 90 PF.0009.000 3.0111	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensib ... mpact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Generale quadro di zona QZ1 Generale PLC locale tecnico Riserva 2					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	371,69	1'115,07
91 / 91 PF.0009.000 3.0123	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensib ... mpact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. Generale impianto di illuminazione e di F.M. locale tecnico Generale quadro illuminazione diga QIP Generale quadro di zona QZ2 Riserva 1 Generale illuminazione versante di monte (da integrare nella voce PF.0009.0029.0002) Generale illuminazione versante di valle (da integrare nella voce PF.0009.0029.0002) Generale illuminazione camera di manovra Diga (da integrare nella voce PF.0009.0029.0002)					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	634,85	4'443,95
92 / 92 PF.0009.002 9.0002	Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase tipo REVERBERI QIP 3x7,4KVA 3x32A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere sta ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. Quadro illuminazione Diga (QIP)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'753,65	4'753,65
93 / 93 PF.0009.000 6.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti ... llazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq Impianto d'illuminazione/forza motrice locale tecnico		100,00			100,00		
	SOMMANO metri					100,00	1,41	141,00
94 / 94 PF.0009.000 6.0025	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Amnessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq Collegamento elettrico Quadro QG --> Quadro QIP Collegamento elettrico Quadro QG --> Illuminazione camera di manovra Diga	4,00 4,00	10,00 130,00			40,00 520,00		
	SOMMANO metri					560,00	3,81	2'133,60
	A R I P O R T A R E							719'581,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							719'581,80
95 / 95 PF.0009.000 6.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq Collegamento elettrico Quadro QG --> Quadro QZ1 Collegamento elettrico Quadro QG --> Quadro PLC	1,00 1,00	120,00 10,00			120,00 10,00		
	SOMMANO metri					130,00	4,52	587,60
96 / 96 INT19_PF.00 09.0039	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5G10 mmq Collegamento elettrico Quadro QG --> Quadro QZ2 Collegamento elettrico Quadro QG --> Illuminazione versante di monte Collegamento elettrico Quadro QG --> Illuminazione versante di valle	1,00 1,00 1,00	80,00 220,00 220,00			80,00 220,00 220,00		
	SOMMANO metri					520,00	14,54	7'560,80
	Scarico di fondo e Murdegù (SpCat 6)							
97 / 97 INT19_PF.00 09.0005	Fornitura, trasporto e posa in opera di attuatore elettrico equipaggiato con motore asincrono trifase 400 Volt, 50 Hz, potenza massima 1,5 kW, esecuzione IP 68, tipo di servizio (O ... do le specifiche tecniche descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto - Parte II, i disegni e gli elaborati di progetto. Attuatore valvola scarico di fondo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'960,23	6'960,23
	Impianto elettrico e digitale (SpCat 8)							
98 / 98 INT19_PF.00 09.0007	Fornitura, trasporto e posa in opera di Quadro PLC principale da ubicare all'interno del LOCALE TECNICO. Quadro PLC composto dalle seguenti principali apparecchiature: 1.Cassa di ... erettamente funzionante. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante a perfetta regola d'arte. Sistema di telecontrollo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	32'109,28	32'109,28
	Scarico di fondo e Murdegù (SpCat 6)							
99 / 99 INT19_PF.00 09.0006	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparato di tipo Micro RTU, per il telecontrollo delle prese comiziali o dei pozzetti di sezionamento. RTU di dimensioni contenute con grado ... do le specifiche tecniche descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto - Parte II, i disegni e gli elaborati di progetto. Telecontrollo camera di manovra Murdegù					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'267,78	5'267,78
	Impermeabilizzazione paramento monte (SpCat 1) Impermeabilizzazione (Cat 6)							
	A R I P O R T A R E							772'067,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'067,49
100 / 100 PA.01	Allestimento del cantiere. In questa voce sono incluse le spese di allestimento del sito, trasporto e ritiro delle attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e degli impianti ... uzione dei lavori; PREZZO A FORFAIT DA RICONOSCERE SECONDO SCHEMA SEGUENTE: 50% all'installazione - 50% allo smontaggio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	57'000,00	57'000,00
101 / 101 PA.03	Laboratorio di cantiere: installazione, manutenzione e ritiro Tale prezzo fisso compensa l'installazione, la manutenzione e il ritiro del laboratorio in loco necessario allo svolgi ... del materiale dovrà avvenire entro un mese prima dell'inizio dei lavori e dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'500,00	12'500,00
102 / 102 PA.04	Realizzazione carotaggi. Questo prezzo remunera la realizzazione di carote di diametro 150 mm sul paramento inclinato in aggiunta a quelle previste dal Piano della Qualità ed esegu ... ento di tutte le carote Il prezzo è applicabile a qualsiasi carota qualunque sia la posizione richiesta per il prelievo.					10,00		
	paramento di monte					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	900,00	9'000,00
103 / 103 PA.05	Regolarizzazione e compattazione del paramento di monte mediante rullatura dello strato esistente. Il prezzo remunera la rullatura con rulli di adeguata dimensione dello strato di ... e nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in pendenza e gli appositi DPI per gli operatori.					3'200,00		
	paramento di monte					3'200,00	4,23	13'536,00
104 / 104 PA.07	Applicazione di una mano d'attacco sul paramento prima della stesa del nuovo strato in conglomerato bituminoso. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento trattato remunera la f ... max 155 Viscosità a 40°C UNI EN 12846 sec min 15 max 70 Adesività con aggregato di riferimento UNI EN 13614 % 90.					3'200,00		
	paramento di monte					3'200,00	4,93	15'776,00
105 / 105 PA.08	Fornitura e posa in opera dello strato di binder - sp. 10 cm. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento remunera la fornitura, la posa e la compattazione del binder sul rivesti ... ca solo una volta per metro quadrato di rivestimento, anche se lo strato viene rimosso a causa di un difetto di qualità.					3'200,00		
	paramento di monte					3'200,00	55,00	176'000,00
106 / 106 PA.09	Applicazione di una mano d'attacco sul paramento prima della stesa del nuovo strato in conglomerato bituminoso. Questo							
	A R I P O R T A R E							1'055'879,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'055'879,49
107 / 107 PA.11	prezzo al metro quadro di rivestimento trattato remunera la f ... 15 max 155 Viscosità a 40°C UNI EN 12846 sec min 15 max 70 Adesività con aggregato di riferimento UNI EN 13614 % 90.							
	paramento di monte					3'200,00		
	SOMMANO mq					3'200,00	3,00	9'600,00
	Giunto di coronamento. Questo prezzo al metro lineare di coronamento remunera la fornitura, e la messa in opera di un giunto bituminoso di 2 cm di larghezza per ca 20 cm di profond ... m 40-130 EN 13880-10 AD. E COE. SEGUITO A ESTENSIONE E COMP. N/mm N1 conforme EN 13398 RITORNO ELASTICO % ≥ 75.		200,00			200,00		
108 / 108 PA.12						200,00	72,00	14'400,00
	SOMMANO m							
	Giunto di fondo con cut-off. Questo prezzo al metro lineare di coronamento remunera la fornitura, e la messa in opera di un giunto bituminoso di 2 cm di larghezza per 10 cm di prof ... m 40-130 EN 13880-10 AD. E COE. SEGUITO A ESTENSIONE E COMP. N/mm N1 conforme EN 13398 RITORNO ELASTICO % ≥ 75		215,00			215,00		
	SOMMANO m					215,00	90,70	19'500,50
109 / 109 PA.13	Fornitura e posa in opera dello strato di tenuta - sp. 8 cm. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento remunera la fornitura, la posa e la compattazione del rivestimento di ten ... ca solo una volta per metro quadrato di rivestimento, anche se lo strato viene rimosso a causa di un difetto di qualità.							
	paramento di monte					3'200,00		
	SOMMANO mq					3'200,00	60,00	192'000,00
	Fornitura e posa in opera di sigillo in mastice a caldo. Questo prezzo al metro quadro di rivestimento trattato remunera la fornitura e posa in opera del sigillo in mastice bitumin ... iale sono un difetto e devono essere corretti in un secondo momento, o sono limitati a piccole aree isolate inevitabili.							
110 / 110 PA.14	paramento di monte					3'200,00		
	SOMMANO mq					3'200,00	16,00	51'200,00
111 / 111 PF.0001.000 2.0001	Scavi e rinterri (Cat 1)							
	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	prescavo per la realizzazione del taglione in c.a. (cutoff) * (larg.=(2,00+4,00)/2)		50,00	3,000	1,000	150,00		
	SOMMANO metri cubi					150,00	3,89	583,50
	A R I P O R T A R E							1'343'163,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'343'163,49
112 / 112 PF.0001.000 2.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... e teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/ cmq senza uso di mine scavo per la realizzazione del taglione in c.a. (cutoff) - su tutta la lunghezza, con profondità di scavo media = 2.85 m SOMMANO metri cubi		215,00	0,800	2,850	490,20 490,20	74,36	36'451,27
113 / 113 PF.0001.000 2.0026	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... gna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine scavo per la realizzazione del taglione in c.a. (cutoff) - sul tratto con profondità di scavo superiore a 2.00 m, con profondità di scavo media = 3.15 m - sul tratto con profondità di scavo superiore a 3.00 m, con profondità di scavo media = 3.45 m SOMMANO metri cubi		168,50 116,50	0,800 0,800	1,150 0,450	155,02 41,94 196,96	5,58	1'099,04
	Calcestruzzi e acciai (Cat 3)							
114 / 114 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP magrone del taglione in c.a. (cutoff) SOMMANO metri cubi		215,00	0,800	0,100	17,20 17,20	193,52	3'328,54
115 / 115 PF.0004.000 1.0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. taglione in c.a. (cutoff) (superficie misurata in prospetto = 635.20 mq) - a detrarre la sagomatura sul lato del paramento Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi SOMMANO metri cubi	635,20	215,00	0,800 0,500	0,100	508,16 -10,75 508,16 -10,75 497,41	196,82	97'900,24
116 / 116 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto taglione in c.a. (cutoff) - cassetatura dei getti nel tratto del prescavo (altezza media =							
	A R I P O R T A R E							1'481'942,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'481'942,58
117 / 117 PF.0008.000 2.0015	0.75 m)	2,00	50,00		0,750	75,00		
	SOMMANO metri quadri					75,00	29,13	2'184,75
	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... ni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20							
	taglione in c.a. (cutoff) r.e.s. Ø12/20x20, peso = 9.18 kg/mq) - lato lago (sup. in prospetto = 635.20 mq) - lato diga (sup. in prospetto = 613.80 mq)	635,20 613,80			9,180 9,180	5'831,14 5'634,68		
	SOMMANO kilogrammi					11'465,82	1,84	21'097,11
118 / 118 PF.0008.000 2.0005	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualif ... ni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26							
	taglione in c.a. (cutoff)							
	- spille Ø12 - n.4/mq	2540,00	0,90		0,888	2'029,97		
	- staffa 1Ø12/40 *(lung.=0,10+0,30+0,64+0,10+0,26+0,10)	538,00	1,50		0,888	716,62		
	- staffa 1Ø12/40 *(lung.=0,40+0,50+0,10)	538,00	1,00		0,888	477,74		
	- correnti Ø12 - n.9	9,00	215,00		0,888	1'718,28		
	- sovrapposizioni correnti Ø12 - n.9x18 *(par.ug.=9*18)* (lung.=40*0,012)	162,00	0,48		0,888	69,05		
	SOMMANO kilogrammi					5'011,66	1,80	9'020,99
	Scavi e rinterri (Cat 1)							
119 / 119 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	rinterro del prescavo per la realizzazione del taglione in c.a. (cutoff) *(larg.=(0,60+1,60)/2)	2,00	50,00	1,100	1,000	110,00		
	SOMMANO metri cubi					110,00	5,89	647,90
	Risagomatura diga (SpCat 2) Calcestruzzi e acciai (Cat 3)							
120 / 120 PF.0001.000 2.0082	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria pr ... strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.							
	coronamento *(larg.=(6,50+4,00)/2)		202,00	5,250	0,400	424,20		
	SOMMANO metri cubi					424,20	87,07	36'935,09
	Scavi e rinterri (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							1'551'828,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'551'828,42
121 / 121 PA.15	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo a strati non superiori a 20 cm.							
	coronamento *(H/peso=(0,10+0,14)/2)		202,00	4,100	0,120	99,38		
	SOMMANO metri cubi					99,38	37,50	3'726,75
	Calcestruzzi e acciai (Cat 3)							
122 / 122 PF.0004.000 1.0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	coronamento							
	- cordolo lato monte		199,00	0,250	0,100	4,98		
	- cordolo lato monte		199,00	0,200	0,100	3,98		
	- cordolo lato valle		201,00	0,250	0,100	5,03		
	- cordolo lato valle		201,00	0,200	0,100	4,02		
	SOMMANO metri cubi					18,01	196,82	3'544,73
123 / 123 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	coronamento							
	- cordolo lato monte	2,00	199,00		0,200	79,60		
	- cordolo lato valle	2,00	201,00		0,200	80,40		
	SOMMANO metri quadri					160,00	29,13	4'660,80
124 / 124 PF.0008.000 2.0004	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualif ... ra della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6							
	coronamento							
	- cordolo lato monte							
	staffe Ø6/30	665,00	0,90		0,222	132,87		
	correnti Ø6 - n.8	8,00	199,00		0,222	353,42		
	sovrapposizioni correnti Ø6 - n.8x18 *(par.ug.=8*18)* (lung.=40*0,006)	144,00	0,24		0,222	7,67		
	- cordolo lato monte							
	staffe Ø6/30	671,00	0,90		0,222	134,07		
	correnti Ø6 - n.8	8,00	201,00		0,222	356,98		
	sovrapposizioni correnti Ø6 - n.8x18 *(par.ug.=8*18)* (lung.=40*0,006)	144,00	0,24		0,222	7,67		
	SOMMANO kilogrammi					992,68	2,29	2'273,24
	Scavi e rinterri (Cat 1)							
125 / 125	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura,							
	A R I P O R T A R E							1'566'033,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'566'033,94
PF.0001.000 2.0001	ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. riprofilatura del paramento di valle - sgradonatura per ammorsamento dei rilevati (sup.= 940 mq; sp. medio = 25 cm) - sterro di riprofilatura SOMMANO metri cubi		940,00		0,250	235,00 220,00 455,00	3,89	1'769,95
126 / 126 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento riprofilatura del paramento di valle - risarcimento del volume di sgradonatura - rilevati SOMMANO metri cubi					235,00 150,00 385,00	2,29	881,65
127 / 127 PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, car ... , A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi coronamento SOMMANO metri quadri Opere complementari (SpCat 9) Conglomerato bituminoso (Cat 9)		202,00	6,500		1'313,00 1'313,00	3,00	3'939,00
128 / 128 PF.0001.001 0.0002	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed ... presa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. adeguamento livelletta strada di accesso SOMMANO metri quadri		80,00	3,500		280,00 280,00	23,38	6'546,40
129 / 129 PF.0001.001 0.0007	Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massi ... presa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. adeguamento livelletta strada di accesso *(H/peso=6-3) SOMMANO metri quadri Calcestruzzi e acciai (Cat 3)		80,00	3,500	3,000	840,00 840,00	7,88	6'619,20
130 / 130	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di							
	A R I P O R T A R E							1'585'790,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'585'790,14
PF.0001.000 2.0082	qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria pr ... strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. adeguamento livelletta strada di accesso (ricarichi per uno spessore medio di 15 cm) SOMMANO metri cubi		80,00	3,500	0,150	42,00 42,00	87,07	3'656,94
	Conglomerato bituminoso (Cat 9)							
131 / 131 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. adeguamento livelletta strada di accesso SOMMANO metri cubi		80,00	3,500	0,080	22,40 22,40	214,18	4'797,63
132 / 132 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in ... ione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m² compresso per strade urbane e extraurbane. adeguamento livelletta strada di accesso SOMMANO metri cubi		80,00	3,500	0,040	11,20 11,20	234,94	2'631,33
	Canale di dreno (SpCat 5) Scavi e rinterri (Cat 1)							
133 / 133 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... o a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Canale di raccolta SOMMANO metri cubi		87,00	2,000		174,00 174,00	5,29	920,46
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'597'796,50
	T O T A L E euro							1'597'796,50
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'597'796,50	100,000
M:001	Impermeabilizzazione paramento monte euro	742'825,84	46,491
M:001.001	Scavi e rinterri euro	38'781,71	2,427
M:001.003	Calcestruzzi e acciai euro	133'531,63	8,357
M:001.006	Impermeabilizzazione euro	570'512,50	35,706
M:002	Risagomatura diga euro	57'731,21	3,613
M:002.001	Scavi e rinterri euro	10'317,35	0,646
M:002.003	Calcestruzzi e acciai euro	47'413,86	2,967
M:003	Adeguamento sfioratore euro	97'878,13	6,126
M:003.001	Scavi e rinterri euro	66'259,12	4,147
M:003.002	Demolizioni euro	2'955,33	0,185
M:003.003	Calcestruzzi e acciai euro	24'303,98	1,521
M:003.007	Discarica euro	4'359,70	0,273
M:004	Canale fuggatore euro	169'889,42	10,633
M:004.001	Scavi e rinterri euro	39'901,98	2,497
M:004.002	Demolizioni euro	11'082,35	0,694
M:004.003	Calcestruzzi e acciai euro	104'407,07	6,534
M:004.007	Discarica euro	14'498,02	0,907
M:005	Canale di dreno euro	14'796,28	0,926
M:005.001	Scavi e rinterri euro	2'487,03	0,156
M:005.003	Calcestruzzi e acciai euro	12'309,25	0,770
M:006	Scarico di fondo e Murdegu euro	210'975,51	13,204
M:006.001	Scavi e rinterri euro	3'550,33	0,222
M:006.002	Demolizioni euro	2'055,56	0,129
M:006.003	Calcestruzzi e acciai euro	76'822,05	4,808
M:006.004	Tubazioni, pezzi speciali e apparecchiature euro	116'319,56	7,280
M:006.005	Impianto elettrico e digitale euro	12'228,01	0,765
M:007	Monitoraggio e controllo euro	22'037,98	1,379
M:007.001	Scavi e rinterri euro	2'911,08	0,182
M:007.008	Monitoraggio, controllo e gestione euro	19'126,90	1,197
M:008	Impianto elettrico e digitale euro	195'622,19	12,243
M:008.001	Scavi e rinterri euro	2'066,59	0,129
M:008.003	Calcestruzzi e acciai euro	9'401,97	0,588
M:008.005	Impianto elettrico e digitale euro	86'776,16	5,431
M:008.008	Monitoraggio, controllo e gestione euro	97'377,47	6,094
M:009	Opere complementari euro	86'039,94	5,385
M:009.001	Scavi e rinterri euro	6'779,21	0,424
M:009.003	Calcestruzzi e acciai euro	28'691,82	1,796
M:009.008	Monitoraggio, controllo e gestione euro	29'974,35	1,876
M:009.009	Conglomerato bituminoso euro	20'594,56	1,289
	TOTALE euro	1'597'796,50	100,000
	----- ----- ----- ----- ----- -----		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]