Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
01	10-2013	Seconda emissione-Istanza di Autorizzazione Unica		✓		✓		
00	06-2013	Prima emissione-Richiesta Concessione di Derivazione		✓		✓		

ing. ANDREA CASARIN
ingegneria civile e ambientale

via E.Bongioanni, 44/a - 31044 Montebelluna (TV)
C.F.: CSR NDR 77R01 F443V P.I. 04192270264
tel. 0423.600712 - fax. 0423.3445047 - cell. 347.3754915
email: ingcasarin@gmail.com - P.E.C. andrea.casarin@ingpec.eu

Committente:

SEAM
Società' Energetica Alpi del Mare
P. IVA 01422600088
C.so Garibaldi 126 18038
Sanremo (IM)

Tav. n°: | di n°:

Codice elaborato: R-CME-01

Scale:

Oggetto:

----------PROGETTO DEFINITIVO----------

Progetto di un impianto idroelettrico ad acqua fluente sul torrente Mogliana
in località "San Siro Foce"

Elaborato:

Computo metrico

Regione:	Provincia:	Comune:
Liguria	Genova	Mezzanego
Data:	Disegnatore:	File:
Ottobre 2013	ing. Andrea Casarin	

Il tecnico:

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI TREVISO
A 3173
Dott. Ing. ANDREA CASARIN

Casarin Andrea ingegnere
Ordine Ingegneri Provincia di Treviso n° A3173

Ai termini di legge si riserva la proprietà di questo elaborato che non potrà essere riprodotto, duplicato, e/o reso noto a terzi in tutto e/o in parte privo di firma autografa e del timbro o senza autorizzazione, secondo quanto previsto dalla Legge 22.04.41 n.° 633 - art. 2575

Comune di Mezzanego
Provincia di Genova

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di un impianto idroelettrico ad acqua fluente sul torrente Mogliana in località "San Siro Foce"

COMMITTENTE: SEAM srl - Società Energetica Alpi del Mare - P. IVA 01422600088 - P. IVA 01422600088 - Sanremo (IM)

Data, 18/10/2013

IL TECNICO
Ing. Andrea Casarin

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 47.01.0020.0 10 24/09/2013	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 mc di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia ... nto della buca con terriccio vegetale, escluso il trasporto ed eventuali oneri di discarica eseguito con mezzo meccanico							
	Rimozione e asportazione piante area presa					10,00		
	Rimozione e asportazione piante area centrale					10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	155,89	3´117,80
2 30.01.0020 24/09/2013	Scavo di spianamento e livellamento o scortico per profondità media di cm. 20 , eseguito con idoneo mezzo meccanico, compreso il carico dei materiali eccedenti su qualsiasi mezzo di trasporto, per spianamenti di strade e grandi aree							
	Pulizia area accesso opera di presa e realizzazione manufatti di presa					1´000,00		
	Pulizia area accesso centrale e realizzazione fabbricato					1´000,00		
	SOMMANO m3					2´000,00	1,31	2´620,00
3 30.01.0010.0 10.010 24/09/2013	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di v ... ture, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per preparazione aree per nuovi edifici							
	OPERA DI PRESA							
	Sez E-E	31,56	4,25			134,13		
	Sez D-D	14,63	4,35			63,64		
	Sez D-D	7,01	4,35			30,49		
	Sez C-C	20,30	6,95			141,09		
	Pozzettone misura portata							
	*(lung.=(2,50+0,5+0,5))	23,72	3,50			83,02		
	Traversa di sbarramento e sistemazioni alveo su traversa	13,45	13,85			186,28		
	Spalla destra briglia							
	*(lung.=(1,25+0,8+0,8))	7,69	2,85			21,92		
	EDIFICIO CENTRALE							
	Sez D-D	37,67	8,45			318,31		
	Sez C-C	34,93	4,30			150,20		
	Sez B-B							
	*(par.ug.=(42,76+0,40))	43,16	4,15			179,11		
	Fossa turbina		4,70	2,700	1,600	20,30		
	BLOCCHI ANCORAGGIO (numerati da valle verso monte)							
	Blocco 1	17,95	3,00			53,85		
	Blocco 2	32,05	2,40			76,92		
	Blocco 3	17,65	3,30			58,25		
	Blocco 4	18,40	2,50			46,00		
	Blocco 5	17,95	2,50			44,88		
	Blocco 6	17,95	2,50			44,88		
	Blocco 7	17,51	3,00			52,53		
	SCAVI PER REALIZZAZIONE RESTITUZIONE							
	Scavo posa tubazione di restituzione e realizzazione manufatto di scarico con scogliera di protezione							
	*(lung.=(0,5+0,5+0,5))	42,46	1,50			63,69		
	SOMMANO m3					1´769,49	6,37	11´271,65
4 30.02.0030.0 10.015 24/09/2013	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellon ... tenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondita' di 4 m del piano di sbancamento o di campagna							
	SCAVO CONDOTTA							
	Sez 1-1	14,63	20,00			292,60		
	A R I P O R T A R E					292,60		17´009,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					292,60		17´009,45
	Sez 2-2	14,27	20,00			285,40		
	Sez 3-3	14,04	20,00			280,80		
	Sez 4-4	3,83	20,00			76,60		
	Sez 5-5	3,27	20,00			65,40		
	Sez 6-6	2,92	20,00			58,40		
	Sez 7-7	2,92	20,00			58,40		
	Sez 8-8	2,90	20,00			58,00		
	Sez 9-9	3,24	20,00			64,80		
	Sez 10-10	3,71	20,00			74,20		
	Sez 11-11	3,11	20,00			62,20		
	Sez 12-12	4,16	20,00			83,20		
	Sez 13-13	3,18	20,00			63,60		
	Sez 14-14	3,09	20,00			61,80		
	Sez 15-15	3,11	20,00			62,20		
	Sez 16-16	3,06	20,00			61,20		
	Sez 17-17	4,04	20,00			80,80		
	Sez 18-18	2,91	20,00			58,20		
	Sez 19-19	3,27	20,00			65,40		
	Sez 20-20	2,76	20,00			55,20		
	Sez 21-21	3,12	20,00			62,40		
	Sez 22-22	3,68	20,00			73,60		
	Sez 23-23	3,73	20,00			74,60		
	Sez 24-24	3,40	20,00			68,00		
	Sez 25-25	2,89	20,00			57,80		
	Sez 26-26	2,93	20,00			58,60		
	Sez 27-27	3,07	20,00			61,40		
	Sez 28-28	3,23	20,00			64,60		
	Sez 29-29	2,80	20,00			56,00		
	Sez 30-30	3,03	20,00			60,60		
	Sez 31-31	3,09	20,00			61,80		
	Sez 32-32	3,86	20,00			77,20		
	Sez 33-33	2,85	20,00			57,00		
	Sez 34-34	2,41	20,00			48,20		
	Sez 35-35	2,90	20,00			58,00		
	Sez 36-36	3,26	20,00			65,20		
	Sez 37-37	2,97	20,00			59,40		
	Sez 38-38	2,66	20,00			53,20		
	Sez 39-39	2,83	20,00			56,60		
	Sez 40-40	2,96	20,00			59,20		
	Sez 41-41	3,32	20,00			66,40		
	Sez 42-42	2,85	20,00			57,00		
	Sez 43-43	3,16	20,00			63,20		
	Sez 44-44	2,98	20,00			59,60		
	Sez 45-45	3,82	20,00			76,40		
	Sez 46-46	3,60	20,00			72,00		
	Sez 47-47	3,34	20,00			66,80		
	Sez 48-48	3,99	20,00			79,80		
	Sez 49-49	4,13	20,00			82,60		
	Sez 50-50	12,00	20,00			240,00		
	Sez 51-51	8,14	20,00			162,80		
	SOMMANO m3					4´228,40	20,77	87´823,87
5 30.02.0050.010 24/09/2013	Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio: fino a 15 cm di spessore Taglio asfalto su tratto in asfalto posa condotta (da progr. +384.37a progr. +903.19 m)							
	*(lung.=903,19-384,37)	2,00	518,82			1´037,64		
	SOMMANO m					1´037,64	9,00	9´338,76
6 46.01.0040.040 24/09/2013	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... ' di scarificazione fino a 3 cm: sovraprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri extraurbani.							
	A R I P O R T A R E							114´172,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114´172,08
	Rimozione asfalto su tratto in asfalto posa condotta (da progr. + 384.37a progr. +903.19 m)							
	*(lung.=903,19-384,37)		518,82	3,500		1´815,87		
	SOMMANO m2					1´815,87	0,95	1´725,08
7 32.03.0020.0 10 24/09/2013	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0 per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le ... li casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici							
	OPERA DI PRESA							
	Opere di presa	88,00			0,100	8,80		
	Pozzetto misura portata		2,80	2,800	0,100	0,78		
	EDIFICIO CENTRALE							
	Fabbricato centrale	112,00			0,150	16,80		
	BLOCCHI ANCORAGGIO							
	Blocco 1	10,34			0,100	1,03		
	Blocco 2	10,12			0,100	1,01		
	Blocco 3	20,44			0,100	2,04		
	Blocco 4	10,66			0,100	1,07		
	Blocco 5	10,34			0,100	1,03		
	Blocco 6	10,34			0,100	1,03		
	Blocco 7	10,11			0,100	1,01		
	ATTRAVERSAMENTO							
	Attraversamento		12,00	1,500	0,100	1,80		
	INTASAMENTO SCOGLIERE E MASSICCIATE (2mc/10mc scogliera)	278,00			0,200	55,60		
	SOMMANO m3					92,00	97,79	8´996,68
8 27.02.0010.0 15.005 24/09/2013	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C2 (bagnato raramente asciutto), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq							
	OPERA DI PRESA							
	Fondazione manufatti di presa	88,00			0,400	35,20		
	Fondazione pozzettone misura portata		2,80	2,800	0,250	1,96		
	Fondazione traversa di sbarramento		17,55	1,550	0,800	21,76		
	EDIFICIO CENTRALE		17,55	1,550	0,800	21,76		
	Fondazione fabbricato centrale-Area locali servizio	44,00			0,300	13,20		
	Fondazione fabbricato centrale-Area locale macchina	68,00			0,500	34,00		
	BLOCCHI DI ANCORAGGIO							
	Blocco 1	10,34			2,500	25,85		
	Blocco 2	10,12			2,900	29,35		
	Blocco 3	20,44			2,350	48,03		
	Blocco 4	10,66			2,350	25,05		
	Blocco 5	10,34			2,350	24,30		
	Blocco 6	10,34			2,350	24,30		
	Blocco 7	10,11			2,350	23,76		
	ATTRAVERSAMENTO							
	Fondazione attraversamento		12,00	1,500	0,500	9,00		
	SOMMANO m3					337,52	113,22	38´214,01
9 32.01.0020.0 05.020 24/09/2013	Casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname, per cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per strutture di fondazione							
	OPERA DI PRESA							
	Fondazione manufatti di presa					88,00		
	Fondazione pozzettone misura portata		2,80	2,800		7,84		
	Fondazione traversa di sbarramento		17,55	1,550		27,20		
	EDIFICIO CENTRALE							
	Fondazione fabbricato centrale-Area locali servizio					44,00		
	A R I P O R T A R E					167,04		163´107,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					167,04		163´107,85
	Fondazione fabbricato centrale-Area locale macchina					68,00		
	BLOCCHI DI ANCORAGGIO							
	Blocco 1	13,23			2,500	33,08		
	Blocco 2	13,06			2,900	37,87		
	Blocco 3	21,22			2,350	49,87		
	Blocco 4	13,48			2,350	31,68		
	Blocco 5	13,23			2,350	31,09		
	Blocco 6	13,23			2,350	31,09		
	Blocco 7	13,05			2,350	30,67		
	ATTRAVERSAMENTO							
	Fondazione attraversamento							
	*(par.ug.=(2+12+2*1,5))	17,00			0,500	8,50		
	SOMMANO m2					488,89	36,68	17´932,49
10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di							
32.03.0050.0	fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici,							
10	esclusa l'eventuale casseratura. Per nuove costruzioni in cantieri							
24/09/2013	accessibili con motrice							
	OPERA DI PRESA							
	Fondazione manufatti di presa	88,00			0,400	35,20		
	Fondazione pozzettone misura portata		2,80	2,800	0,250	1,96		
	Fondazione traversa di sbarramento		17,55	1,550	0,800	21,76		
	EDIFICIO CENTRALE							
	Fondazione fabbricato centrale-Area locali servizi	44,00			0,300	13,20		
	Fondazione fabbricato centrale-Area locale macchina	68,00			0,500	34,00		
	BLOCCHI ANCORAGGIO							
	Blocco 1	10,34			2,500	25,85		
	Blocco 2	10,12			2,900	29,35		
	Blocco 3	20,44			2,350	48,03		
	Blocco 4	10,66			2,350	25,05		
	Blocco 5	10,34			2,350	24,30		
	Blocco 6	10,34			2,350	24,30		
	Blocco 7	10,11			2,350	23,76		
	ATTRAVERSAMENTO							
	Fondazione attraversamento		12,00	1,500	0,500	9,00		
	SOMMANO m3					315,76	20,28	6´403,61
11	Acciaio tondo: FE B 44 K ad aderenza migliorata lavorato secondo le							
24.08.0010.0	specifiche del progetto esecutivo strutturale							
30-	OPERA DI PRESA							
modif	Fondazione manufatti di presa	35,20			50,000	1´760,00		
24/09/2013	Fondazione pozzettone misura portata	1,96			50,000	98,00		
	Fondazione pozzettone misura portata	1,96			50,000	98,00		
	Fondazione traversa di sbarramento	21,76			50,000	1´088,00		
	Elevazioni manufatti di presa	8,19			50,000	409,50		
		1,14			50,000	57,00		
		19,38			50,000	969,00		
		17,55			50,000	877,50		
	Elevazioni pozzettone misuratore di portata	6,63			50,000	331,50		
	Elevazioni briglia	66,96			50,000	3´348,00		
	EDIFICIO CENTRALE							
	Fondazione fabbricato centrale-Area locali servizi	13,20			50,000	660,00		
	Fondazione fabbricato centrale-Area locale macchina	34,00			50,000	1´700,00		
	Elevazioni fabbricato centrale	11,63			50,000	581,50		
		14,69			50,000	734,50		
		30,00			50,000	1´500,00		
		29,63			50,000	1´481,50		
	Alari	4,40			50,000	220,00		
		13,20			50,000	660,00		
	RESTITUZIONE							
	Elevazioni manufatto di scarico	3,00			50,000	150,00		
	BLOCCHI ANCORAGGIO							
	Blocco 1	25,85			50,000	1´292,50		
	Blocco 2	29,35			50,000	1´467,50		
	Blocco 3	48,03			50,000	2´401,50		
	Blocco 4	25,05			50,000	1´252,50		
	A R I P O R T A R E					23´138,00		187´443,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23´138,00		187´443,95
	Blocco 5	24,30			50,000	1´215,00		
	Blocco 6	24,30			50,000	1´215,00		
	Blocco 7	23,76			50,000	1´188,00		
	SOLETTE							
	Soletta copertura manufatti di presa	16,81			120,000	2´017,20		
	SOMMANO kg					28´773,20	1,30	37´405,16
12 10.01.0020.050 25/09/2013	Rete di ferro elettrosaldata, maglia standard 100x100-150x150-200x200 mm con pannelli 4,00x2,25 m, costruita con filo del diametro di: 10 mm EDIFICIO CENTRALE							
	Solaio fabbricato centrale (maglia 20x20)							
	*(par.ug.=(65+42)*1,20)	128,40			6,160	790,94		
	SOMMANO kg					790,94	0,74	585,30
13 10.01.0020.040 25/09/2013	Rete di ferro elettrosaldata, maglia standard 100x100-150x150-200x200 mm con pannelli 4,00x2,25 m, costruita con filo del diametro di: 8 mm							
	Varie (maglia 20x20)	200,00			3,940	788,00		
	SOMMANO kg					788,00	0,74	583,12
14 27.02.0010.020.005 24/09/2013	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C3 (umidità moderata), classe di resistenza: Rck 35 N/mmq							
	OPERA DI PRESA							
	Elevazioni manufatti di presa	2,00	4,55	0,300	3,000	8,19		
			2,40	0,250	1,900	1,14		
		2,00	7,10	0,300	4,550	19,38		
		2,00	7,80	0,300	3,750	17,55		
	Elevazioni pozzettone misura portata	4,00	2,50	0,250	2,650	6,63		
	Elevazioni briglia	53,57		1,250		66,96		
	EDIFICIO CENTRALE							
	Elevazioni fabbricato centrale	3,00	4,70	0,300	2,750	11,63		
		2,00	8,90	0,300	2,750	14,69		
		2,00	8,00	0,300	6,250	30,00		
		2,00	7,90	0,300	6,250	29,63		
	Alari	11,00		0,400		4,40		
		33,00		0,400		13,20		
	RESTITUZIONE							
	Elevazioni manufatto di scarico		6,00	0,250	2,000	3,00		
	Elevazioni manufatto di scarico		6,00	0,250	2,000	3,00		
	SOLETTE							
	Soletta copertura manufatti di presa							
	*(par.ug.=(6,25+61))	67,25			0,250	16,81		
	Integrazione spessore cappa su solai (+1cm) rispetto alla voce del solaio (solaio locale maccchina)	65,00			0,010	0,65		
	Integrazione spessore cappa su solai (+1cm) rispetto alla voce del solaio (solaio locali accessori)	42,00			0,010	0,42		
	SOMMANO m3					247,28	122,71	30´343,73
15 32.01.0010.005.010 24/09/2013	Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di murature in elevazio ... con motrice: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali. per muri di sostegno a doppia faccia e armature di setti.							
	OPERA DI PRESA							
	Elevazioni manufatti di presa	2,00	4,55		3,000	27,30		
			2,40		1,900	4,56		
		2,00	7,10		4,550	64,61		
	Elevazioni pozzettone misuratore di portata	4,00	2,50		2,650	26,50		
	A R I P O R T A R E					122,97		256´361,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					122,97		256´361,26
	EDIFICIO CENTRALE				2,650	2,65		
	Elevazioni fabbricato centrale	3,00	4,70		2,750	38,78		
		2,00	8,90		2,750	48,95		
		2,00	8,00		6,250	100,00		
		2,00	7,90		6,250	98,75		
	Alari					11,00		
						33,00		
	RESTITUZIONE							
	Elevazioni manufatto di scarico		6,00		2,000	12,00		
	SOMMANO m2					468,10	31,13	14´571,95
16 32.01.0030.0 05.020 25/09/2013	Armature provvisorie di legname o pannelli, rette o curve, per solette piene, gettati in opera per altezze fino a 4,00 m dal piano di posa dei puntelli, compreso il disarmo e la pulizia del legname, per cantieri accessibili con motrice. per nuove costruzioni: per solette piene SOLETTE							
	Soletta copertura manufatti di presa							
	*(par.ug.=(6,25+61))	67,25				67,25		
	SOMMANO m2					67,25	44,74	3´008,77
17 32.03.0070.0 10 24/09/2013	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, pareti e simili dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica , compresa la vib ... i idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio: Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice OPERA DI PRESA							
	Elevazioni manufatti di presa	2,00	4,55	0,300	3,000	8,19		
			2,40	0,250	1,900	1,14		
		2,00	7,10	0,300	4,550	19,38		
		2,00	7,80	0,300	3,750	17,55		
	Elevazioni pozzettone misuratore portata	4,00	2,50	0,250	2,650	6,63		
	EDIFICIO CENTRALE							
	Elevazioni fabbricato centrale	3,00	4,70	0,300	2,750	11,63		
		2,00	8,90	0,300	2,750	14,69		
		2,00	8,00	0,300	6,250	30,00		
		2,00	7,90	0,300	6,250	29,63		
	Alari	11,00		0,400		4,40		
		33,00		0,400		13,20		
	RESTITUZIONE							
	Elevazioni manufatto di scarico		6,00		2,000	12,00		
	SOMMANO m3					168,44	45,30	7´630,33
18 32.03.0080.0 10 25/09/2013	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compresi eventuali oneri per accelerazione di maturazione, c ... ezzi meccanici di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio. Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice OPERA DI PRESA							
	Soletta copertura manufatti di presa							
	*(par.ug.=(6,25+61))	67,25			0,250	16,81		
	SOMMANO m3					16,81	53,51	899,50
19 NP.01 25/09/2013	Cordolo idroespansivo composto da bentonite di sodio e gomma butilica di dimensioni mm 20x25 CORDOLO IDROESPANSIVO OPERA DI PRESA							
	Manufatti di presa		40,00			40,00		
		2,00	2,70			5,40		
	Pozzettone misuratore portata		9,00			9,00		
	EDIFICIO CENTRALE							
	Fabbricato centrale		26,40			26,40		
			26,30			26,30		
	A R I P O R T A R E					107,10		282´471,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,10		282´471,81
		2,00	3,45			6,90		
		2,00	1,90			3,80		
	SOMMANO m					117,80	10,81	1´273,42
20 17.07.0085.010 25/09/2013	Membrana a base di bitume polimero plastomero flessibilita' a freddo -15 gradi, armata con: filo continuo di poliestere e film di polietilene coestruso ad alta densita', spessore guaina 4,0 mm OPERA DI PRESA Manufatti di presa							
	*(lung.=(3+15,20))		18,20		5,200	94,64		
	Copertura					35,00		
	Pozzettone misuratore di portata	4,00	2,50		3,150	31,50		
	EDIFICIO CENTRALE							
	Fabbricato centrale		13,50		4,050	54,68		
			11,30		5,000	56,50		
	SOMMANO m2					272,32	10,79	2´938,33
21 40.02.0050.005 25/09/2013	Solo posa in opera di una membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm debitamente stuccati a caldo per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali su superfici pianeggianti dello spessore fino a 4 mm e del peso fino a 4,3 Kg/mq OPERA DI PRESA							
	Manufatti di presa		18,20		5,200	94,64		
	Copertura					35,00		
	Pozzettone misuratore di portata	4,00	2,50		3,150	31,50		
	EDIFICIO CENTRALE							
	Fabbricato centrale		13,50		4,050	54,68		
			11,30		5,000	56,50		
	SOMMANO m2					272,32	7,58	2´064,19
22 NP.02 25/09/2013	Membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità del peso minimo 550 g/mq e spessore del profilo 8 mm MEMBRANA BUGNATA OPERA DI PRESA							
	Manufatti di presa		18,20		5,200	94,64		
	Copertura					35,00		
	Pozzettone misuratore di portata	4,00	2,50		3,150	31,50		
	EDIFICIO CENTRALE							
	Fabbricato centrale		13,50		4,050	54,68		
			11,30		5,000	56,50		
	SOMMANO m²					272,32	3,26	887,76
23 32.04.0070.070 25/09/2013	Provvista e posa in opera di solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato dello spessore di circa 4 cm (predalle), con armatura incorporata e tralicci di irrigi ... i appoggio, per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice: sovraccarico utile 500 Kg/mq, per luci fino a 4 m EDIFICIO CENTRALE							
	Fabbricato centrale-Locali accessori					42,00		
	SOMMANO m2					42,00	84,64	3´554,88
24 32.04.0070.085 26/09/2013	Provvista e posa in opera di solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato dello spessore di circa 4 cm (predalle), con armatura incorporata e tralicci di irrigi ... ppoggio, per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice: sovraccarico utile 500 Kg/mq, per luci da 6,01 a 7 m EDIFICIO CENTRALE							
	Fabbricato centrale-Locale macchina					65,00		
	A R I P O R T A R E					65,00		293´190,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,00		293´190,39
	SOMMANO m2					65,00	90,33	5´871,45
25 31.02.0010.0 10 25/09/2013	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia ... Misurazione dal piano di inizio della trivellazione: diametro 100 mm eseguito a rotopercussione o a rotazione con elica							
	Area opera di presa	17,00	7,50			127,50		
	Area edificio di produzione	15,00	11,00			165,00		
	SOMMANO m					292,50	56,19	16´435,58
26 31.02.0010.0 20 25/09/2013	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia ... rto a discarica Misurazione dal piano di inizio della trivellazione: diametro 100 mm eseguito a rotazione solo in roccia							
	Area opera di presa	2,00	7,50			15,00		
	Area edificio di produzione	2,00	11,00			22,00		
	SOMMANO m					37,00	143,86	5´322,82
27 31.05.0005.0 10 25/09/2013	Trivellazione per tiranti d'ancoraggio di qualsiasi tipo, eseguita con qualsiasi inclinazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il getto eseguito ad aria comp ... rto. Misurato dal piano di inizio della trivellazione: diametro 100 mm eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica							
	Tiranti ancoraggio micropali area edificio centrale	2,00	4,00	5,000		40,00		
	SOMMANO m					40,00	80,89	3´235,60
28 32.04.0020.0 10 25/09/2013	Provvista e posa in opera di normali profilati di acciaio, laminati a caldo (HP, HE o IPE) per solai, esclusa la formazione delle sedi di appoggio: per ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrice							
	Ancoraggio palificata area centrale	2,00	8,00		42,300	676,80		
	Varie					500,00		
	SOMMANO kg					1´176,80	2,50	2´942,00
29 NP.03 25/09/2013	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e ... ,51 a m 15,0. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 10,51 A M 15,0. PER MURI FINO A M 3,0							
	Sistemazioni area opera di presa		17,50		3,000	52,50		
	SOMMANO m²					52,50	174,29	9´150,23
30 NP.04 25/09/2013	Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e ... m 15,0. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 10,51 A M 15,0. PER MURI DA M 4,51 A M 6,0							
	Sistemazioni area edificio centrale		16,00		6,000	96,00		
	SOMMANO m²					96,00	186,99	17´951,04
31 48.04.0020.0 20 25/09/2013	Provvista e posa in opera via terra di massi naturali, pesati su autocarro: seconda categoria, da 1001 a 3000 kg Realizzazione scogliere arginali area opera di presa							
	Sponda destra	4,00	25,00		2,650	265,00		
	Sponda sinistra	4,00	8,00		2,650	84,80		
		4,00	12,00		2,650	127,20		
	A R I P O R T A R E					477,00		354´099,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					477,00		354´099,11
	Realizzazione massicciate al fondo area opera di presa							
	*(par.ug.=(10+17+22+19+27))	95,00	0,50		2,650	125,88		
	Realizzazione massicciate al fondo area restituzione	6,00	0,50		2,650	7,95		
	Realizzazione scogliera protezione su restituzione	6,00	3,20		2,650	50,88		
	Realizzazione massicciata attraversamento	10,10	1,35	0,500	2,650	18,07		
	Reealizzazione scala di rimonta e sistemazioni alveo per invito rilascio prioritario portate di rispetto							
	*(par.ug.=(13+6+4+20))	43,00		0,500	2,650	56,98		
	SOMMANO t					736,76	25,24	18´595,82
32 NP.05 09/09/2013	Fornitura e posa in opera di condotte costituite da tubi di tipo CENTRIFUGATO in PRFV, prodotti secondo le specifiche della classe D delle norme UNI 9032, in stabilimenti certifica ... . La pressione nominale minima del giunto (sistema giunto-tubazione) deve essere di PN 16. (DN 500 mm-PN16-SN10000N/mm2)							
	Tubazione di adduzione		1020,00			1´020,00		
	SOMMANO m					1´020,00	221,33	225´756,60
33 30.03.0040.010 25/09/2013	Riempimento di scavi per canalizzazioni in genere, eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico compreso il necessario compattamento e la fornitura del materiale di riempimento, misurato sul volume effettivo di riempimento da eseguire: con ghiaia o pietrisco							
	Realizzazione letto di posa, rinfianco e ricoprimento come da sezioni tipo in ghiaietto (0.712m3/m di scavo)	0,71	1020,00			724,20		
	SOMMANO m3					724,20	39,28	28´446,58
34 30.03.0030.020 25/09/2013	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico .							
	Reinterro materiali di scavo condotta (totale scavi tubo-volume occupato da tubo e ghiaietto)							
	*(par.ug.=(4228,40-0,946*1020))	3263,48				3´263,48		
	Sistemazioni e riporti terreno per sistemazioni finali							
	Area opera di presa							
	Sez.E-E	3,01	4,25			12,79		
		2,41	4,25			10,24		
	Sez.C-C	1,94	6,95			13,48		
	Ripristino scavi condotta su area a prato/terreno (lung.=(55+64))							
			119,00	2,800	0,050	16,66		
			100,00	2,500	0,050	12,50		
	Ricoprimento copertura opera di presa	35,00			0,100	3,50		
	Ricoprimento copertura edificio centrale	90,00			0,100	9,00		
	Varie					50,00		
	Formazione terre armate		17,50	2,000	3,000	105,00		
			16,00	2,000	6,000	192,00		
	SOMMANO m3					3´688,65	7,48	27´591,10
35 46.01.0050.010 25/09/2013	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 ton ... sestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito fuori dei centri urbani							
	Formazione sottofondo stradale su tratto di posa in asfalto							
			519,00	3,500	0,300	544,95		
	Formazione sottofondo stradale su tratto di posa in sentiero							
			64,00	2,800	0,300	53,76		
			218,00	2,500	0,300	163,50		
	Formazione sottofondo stradale su tratto di posa in area a prato *(lung.=(55+64))							
			119,00	2,800	0,100	33,32		
			100,00	2,500	0,100	25,00		
	A R I P O R T A R E					820,53		654´489,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					820,53		654´489,21
	SOMMANO m3					820,53	41,22	33´822,25
36 46.02.0020.0 10.005 26/09/2013	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalt ... ei centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio, finito e compresso, di 4 cm Formazione Binder su tratto in asfalto		519,00	3,500		1´816,50		
	SOMMANO m2					1´816,50	14,59	26´502,74
37 46.02.0020.0 10.010 25/09/2013	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalt ... eseguito fuori dei centri urbani sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni cm di maggior spessore oltre i primi 4 cm Formazione Binder su tratto asfalto (per avere spessore 7cm)	3,00	519,00	3,500		5´449,50		
	SOMMANO m2					5´449,50	1,52	8´283,24
38 26.01.0020.0 20 25/09/2013	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici Smaltimento materiale di eccedenza scavi Totale scavi (Voce 3 +Voce 4) - Totale riporti (Voce 34) *(par.ug.=(5997,89-3688,65)) Volume scortico strato 30 cm su tratto asfaltato	2309,24 	 519,00	 3,500	 0,300	2´309,24 544,95		
	SOMMANO m3					2´854,19	4,27	12´187,39
39 26.01.0020.0 30 25/09/2013	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km Sovrapprezzo sui materiali di risulta		10,00		2854,190	28´541,90		
	SOMMANO mk					28´541,90	0,54	15´412,63
40 11.01.0010.0 30 25/09/2013	Tubi di cemento armato turbocentrifugati con bicchiere in pezzi della lunghezza di 240 cm compresa guarnizione di neoprene del diametro di: 500 mm Formazione scarico restituzione centrale Formazione scarico restituzione dissabbiatore		13,50 8,00			13,50 8,00		
	SOMMANO m					21,50	37,75	811,63
41 46.04.0010.0 05.030 25/09/2013	Solo posa in opera di tubo di cemento per fognoli, normale o turbocompresso, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con malt ... o cubo di inerte, escluso lo scavo e l'eventuale rinfianco e reinterro: per lavori di nuove costruzioni: diametro 500 mm Posa scarico restituzione centrale Posa scarico restituzione dissabbiatore		13,50 8,00			13,50 8,00		
	SOMMANO m					21,50	36,67	788,41
42 08.04.0010.0 40 25/09/2013	Pozzetti di ispezione di conglomerato cementizio compresa piastra di base, delle dimensioni interne: di 60 x 60 x 60 cm Pozzetti ispezione cavidotto (/50m) Vari *(H/peso=1/50)	10,00	1020,00		0,020	21,00 204,00		
	A R I P O R T A R E					225,00		752´297,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					225,00		752´297,50
	SOMMANO cadauno					225,00	25,73	5´789,25
43 21.04.0010.020 25/09/2013	Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti non armati 60x60x60 cm Varie					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	33,18	995,40
44 23.09.0020.070 25/09/2013	Pozzetti di cemento senza fondo (prolunghe) delle dimensioni di: 60x60x20 cm. Varie					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	17,19	859,50
45 21.08.0020.010.030 25/09/2013	Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561). Classe D 400, carico di rottura 40 t: telaio diametro 600 mm, diametro passo d'uomo 500 mm circa, chiusura ermetica Ispezioni linea cavidotto					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	124,03	2´604,63
46 21.08.0020.010.050 25/09/2013	Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561). Classe D 400, carico di rottura 40 t: telaio quadro lato 800 mm, diametro passo d'uomo 620 mm circa, incernierato Ispezione pozzettone misuratore di portata					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	145,71	145,71
47 46.04.0090.005.005 25/09/2013	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati fino a 25 Kg Posa telai e chiusini					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	70,79	1´769,75
48 NP.06 25/09/2013	Fornitura e posa in opera di camino aerazione con ventola.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camini aereatori edificio centrale					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	827,50	1´655,00
49 NP.07 25/09/2013	Fornitura e posa in opera di cono d'imbocco della condotta DN 500.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Partenza condotta da vasca di carico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´500,00	2´500,00
50 NP.08 25/09/2013	Fornitura e posa in opera di carroponte da 10 ton. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Carroponte su edificio di produzione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15´000,00	15´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							783´616,74
	A R I P O R T A R E							783´616,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783´616,74
	LAVORI A CORPO							
51 NP.09 10/09/2013	Valvola di sicurezza a farfalla flangiata completa di corpo base e contrappeso. DN500 PN16. Valvola di sicurezza su opera di presa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´692,60	8´692,60
52 NP.10 10/09/2013	Centralina oleodinamica + Quadri elettrici + Palmola a riarmo elettrico senza tubi di collegamento. Apparati di controllo valvola di sicurezza su opera di presa.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16´550,30	16´550,30
53 NP.22 26/09/2013	Fornitura e posa di tubo per aereoforo su condotta di mandata nel locale valvola Tubo aereoforo su opera di presa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							25´592,90
	A R I P O R T A R E							809´209,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							809´209,64
	LAVORI A MISURA							
54 32.02.0015.0 10.005 26/09/2013	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio inox ad aderenza migliorata inclusi gli sfridi di lavorazione, in cantieri accessibili con motrice:. Per strutture di nuova costruzione : acciaio inox AISI 304 L OPERA DI PRESA							
	Lamiera di rilascio portata di rispetto DMV	0,61		0,005	7880,000	24,03		
	Lamiera di rilascio portata al piede traversa di sbarramento	0,25		0,005	7880,000	9,85		
	SOMMANO kg					33,88	6,69	226,66
55 NP.11 25/09/2013	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corr ... cessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Ø 125 mm (conf.25 m)							
	Cavidotto linea di comando		1020,00			1´020,00		
	Varie		100,00			100,00		
	SOMMANO m					1´120,00	5,90	6´608,00
56 NP.12 25/09/2013	Fibra ottica monomodale 6 fibre. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Cavidotto linea di comando		1020,00			1´020,00		
	Varie		100,00			100,00		
	SOMMANO m					1´120,00	2,50	2´800,00
57 04.01.0060 25/09/2013	Pietrame di cava Rivestimenti ad opera incerta paramenti muri e parti a vista							
	Opera di presa							
	*(par.ug.=(32+2*3+6+10))	54,00			0,100	5,40		
	Edificio centrale							
	*(par.ug.=(33+46+29+11+30+15+10))	174,00			0,100	17,40		
	Rivestimento gaveta briglia		7,14	1,250	0,300	2,68		
	SOMMANO m3					25,48	32,08	817,40
58 NP.13 25/09/2013	Solo posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature, copertine e simili, a corsi regolari o ad opus incertum, dello spessore di 5-10 cm, in ope ... tuccatura e la stilatura dei giunti, esclusa la fornitura della pietra per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali Posa in opera rivestimenti ad opera incerta paramenti muri e parti a vista							
	Opera di presa							
	*(par.ug.=(32+2*3+6+10))	54,00				54,00		
	Edificio centrale							
	*(par.ug.=(33+46+29+11+30+15+10))	174,00				174,00		
	Rivestimento gaveta briglia		7,14	1,250		8,93		
	SOMMANO m2					236,93	98,53	23´344,71
59 47.08.0070 26/09/2013	Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina. Rinerdimenti finali							
	A R I P O R T A R E							843´006,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							843´006,41
	Aree opera di presa							
	Sez. E-E	5,40	4,25			22,95		
		3,00	4,25			12,75		
	Sez. C-C	5,70	6,95			39,62		
	Varie					100,00		
	SOMMANO m2					175,32	2,62	459,34
60 NP.14 25/09/2013	Fornitura e posa di staccionata il legno di larice locale della specie Larix decidua proveniente dalle regioni alpina e dolomitica così come definito dalla norma UNI 11035/2003 d ... ccionata ed al collegamento di base del bicchiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Recinzioni e parapetti area opera di presa *(lung.=(1,65+8))		9,65			9,65		
	Recinzioni e parapetti area edificio centrale *(lung.=(1,4+10,8+12,3+12,4))		36,90			36,90		
	SOMMANO m					46,55	45,76	2´130,13
61 70.05.0020.0 10- modif 25/09/2013	Provvista e posa in opera di corda di rame nuda compresi i terminali, escluso lo scavo, della sezione di: 50 mmq Messa a terra		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,62	331,00
62 NP.15 25/09/2013	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento al ... ario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA - Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m Messa a terra					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	62,19	497,52
63 NP.17 26/09/2013	Fornitura e posa in opera di finestre con griglia di aerazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti locale centrale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	500,00	2´000,00
64 NP.18 26/09/2013	Fornitura e posa in opera di porta cabina elettrica. Omologata ENEL. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Porta locale misure					1,00		
	Porta locale presa					1,00		
	Porta locale ente gestore					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	760,00	2´280,00
65 NP.19 26/09/2013	Fornitura e posa in opera di portone in acciaio zincato e verniciato con coibentazione (dim. 2,50x2,50 m). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portone locale trafo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3´500,00	3´500,00
	A R I P O R T A R E							854´204,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							854´204,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							44´994,76

	A R I P O R T A R E							854´204,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							854´204,40
	LAVORI A CORPO							
66 NP.20 26/09/2013	Fornitura e posa in opera di portone in acciaio zincato e verniciato con coibentazione (dim. 2,50x4,35 m). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portone principale accesso locale macchina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5´500,00	5´500,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5´500,00
	A R I P O R T A R E							859´704,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							859´704,40
	LAVORI A MISURA							
67 NP.21 26/09/2013	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati ... altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 70 cm Scossaline opera di presa *(lung.=(35+2,4)) Scossaline edificio centrale *(lung.=(33+22,5)) SOMMANO m		37,40 55,50			37,40 55,50 92,90	47,68	4´429,47
68 32.02.0015.0 10.005 26/09/2013	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio inox ad aderenza migliorata inclusi gli sfridi di lavorazione, in cantieri accessibili con motrice:. Per strutture di nuova costruzione : acciaio inox AISI 304 L OPERA DI PRESA Griglia di derivazione Griglia di protezione restituzione Botola ispezione *(lung.=5/1000) SOMMANO kg	105,00 4,50	 0,01	 	6,200 7880,000	651,00 50,00 354,60 1´055,60	6,69	7´061,96
69 10.03.0005.0 10.010 26/09/2013	Grigliato di acciaio zincato a caldo realizzato con profilati pressati ed elettroforgiati o saldati collegati con piatti o quadri ritorti o tondi con maglia da: 15 x 76 mm realizzati con profilati della sezione di: 25 x 3 mm Grigliato calpestabile su opera di presa *(par.ug.=(3,20+7,50)) SOMMANO m2	10,70				10,70 10,70	130,30	1´394,21
70 43.05.0005.0 15 26/09/2013	Solo posa in opera di grigliati metallici montati in orizzontale su idonee strutture queste escluse, ubicati a pianoterra compresi i necessari fissaggi della maglia 15x76 per piatti di: della maglia 22x76 per piatti fino a 30x3 mm Grigliato calpestabile su opera di presa *(par.ug.=(3,20+7,50)) SOMMANO m2	10,70				10,70 10,70	14,38	153,87
71 43.01.0010.0 05 26/09/2013	Ringhiera di tubo di ferro saldato per carpenteria, composta da un passamano, una o due traverse intermedie, un parapiede da 15 cm, montanti in tubo delle stesse dimensioni del passamano, del peso a 20 a 30 Kg mq, resa franco officina. per tratti rettilinei Parapetti su opera di presa Parapetti su edificio centrale SOMMANO kg		3,80 3,00		25,000 25,000	95,00 75,00 170,00	3,78	642,60
72 NP.23 26/09/2013	Fornitura e posa sgrigliatore a catena. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sgrigliatore a catena su opera di presa SOMMANO a corpo					1,00 1,00	15´000,00	15´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							28´682,11

	A R I P O R T A R E							888´386,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							888´386,51
	LAVORI A CORPO							
73 NP.24 27/09/2013	Paratoia di sghiaio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Paratoia sghiaiatore su opera di rpesa.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6´000,00	6´000,00
74 NP.25 27/09/2013	Paratoia di sezionamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Paratoia di sezionamento su opera di presa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´000,00	8´000,00
75 NP.26 27/09/2013	Paratoia scarico dissabbiatore. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Paratoia di scarico sabbie su dissabbbiatore.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5´500,00	5´500,00
76 NP.27 17/10/2013	Fornitura turbina tipo Pelton 4 getti ad asse verticale con alternatore di tipo sincrono 420 kVA e valvola di macchina a farfalla DN400 PN16 - Gruppo G1- ... macchina 5) Sistema oleodinamico (SOD) 6) Alternatore 6.1) Sensore di vibrazione 7) Montaggio trasporto e collaudo Fornitura gruppo turbina-alternatore G1 su edificio centrale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	226´000,00	226´000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							245´500,00
	A R I P O R T A R E							1´133´886,51

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´133´886,51
	LAVORI A MISURA							
77 NP.28 17/10/2013	Fornitura Impianto oleodinamico. Fornitura impianto oleodinamico su edificio centrale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18´000,00	18´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							18´000,00
	A R I P O R T A R E							1´151´886,51

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´151´886,51
	LAVORI A CORPO							
78 NP.29 17/10/2013	Fornitura parte elettrica e di collegamento automazione e controllo comprendente le seguenti voci: (Le specifiche tecniche di ciascun ... IMPIANTO ACCESSORI 6.1) Impianto di illuminazione e forza motrice 6.2) Impianto di terra 6.3) Sensoristica controllo Impianti elettrici-automazione e controllo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	125´000,00	125´000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							125´000,00
	A R I P O R T A R E							1´276´886,51

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´276´886,51
	LAVORI A MISURA							
79 NP.30 17/10/2013	Montaggi, trasporti, test e commissioning opere elettromeccaniche Posa e montaggi opere elettromeccaniche impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45´000,00	45´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							45´000,00
	T O T A L E euro							1´321´886,51
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Opere civili	
	euro 604´537,01 + (604´537,01 * -25%)	453´402,76
002	Condotte	
	euro 228´606,60 + (228´606,60 * -25%)	171´454,95
003	Opere elettromeccaniche	
	euro 488´742,90 + (488´742,90 * -15%)	415´431,47
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´040´289,18

Data, 18/10/2013

Il Tecnico
Ing. Andrea Casarin

	A R I P O R T A R E

Codice elaborato:	R-VCR-01
Revisione:	01
Data:	ott-13
Percorso archiviazione file	D:\ANDREA\Lavori Andrea\05_IDROELETTRICO\Centrale Mezzanego\COMPUTO\R-VCR-01_rev01.doc

n.	DESCRIZIONE	IMPORTO	IMPORTO SCONTATO	ID VOCE COMPUTO
1	Scavi zona presa (compresi di rimozione ed asportazione ceppaie)	€ 9,480.20	€ 7,110.15	1-2-3-
2	Scavi zona centrale (compresi di rimozione ed asportazione ceppaie)	€ 7,529.26	€ 5,646.94	1-2-3-
3	Scavi per condotta (complessivi degli scavi relativi ai blocchi di ancoraggio)	€ 98,887.70	€ 74,165.78	3-4-5-6-
4	Riporti zona presa	€ 299.27	€ 224.46	34-
5	Riporti zona centrale	€ 441.32	€ 330.99	34-
6	Riporti per condotta	€ 55,297.08	€ 41,472.81	33-34
7	Eccedenze a discarica	€ 27,600.02	€ 20,700.01	38-39-
8	Ripristino sede stradale	€ 34,785.98	€ 26,089.48	36-37-
9	Realizzazione pista in stabilizzato	€ 33,822.25	€ 25,366.68	35-
10	Sistemazione area zona presa	€ 27,008.14	€ 20,256.10	29-31-59-60
11	Opere zona presa	€ 166,782.63	€ 125,086.97	7-8-9-10-11-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-25-26-28-40-41-42-43-44-45-46-47-54-55-56-57-58-64-67-68-69-70-71
12	Sistemazione area zona centrale	€ 21,278.42	€ 15,958.81	30-31-60
13	Edifici centrale (comprensivo di:manufatto di scarico - voce11; camino di aerazione - voce 48; carroponte - voce 50)	€ 121,324.72	€ 90,993.54	7-8-9-10-11-12-13-14-15-17-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-40-41-48-57-58-61-62-63-64-65-66-67
	A - TOTALE OPERE CIVILI		***€ 453,402.73***	
14	Condotta	€ 228,606.60	€ 171,454.95	32-49-53-
	B - TOTALE CONDOTTE		***€ 171,454.95***	
15 a	Valvolame, paratoie acquisto e posa	€ 28,192.60	€ 23,963.71	51-73-74-75
15 b	Opere elettromeccaniche turbina Pelton a 4 getti, generatore, trasformatore, quadri elettrici	€ 460,550.30	€ 391,467.76	50-52-72-76-77-78-79
	C - TOTALE OPERE ELETTROMECCANICHE		***€ 415,431.47***	

16	***D - Connessione ENEL preventivo connessione MT-T0633843***	***€ 46,960.10***
17	***E - Oneri di sicurezza (D.Lgs 81/2008 e ss mm ii) [2% (A+B+C)]***	***€ 20,805.78***
	F - COSTO DI COSTRUZIONE [A+B+C+D+E]	***€ 1,108,055.33***

18	***G - Spese tecniche e amministrative [5% (A+B+C)]***	***€ 52,014.46***
19	***H - Oneri fiscali TOTALI [22% (F+G)]***	***€ 255,215.29***
20	***I - Acquisizione terreni, diritti di superficie, servitù***	
21	***L - Imprevisti e arrotondamenti***	
	COSTO TOTALE [F+G+H+I+L]	***€ 1,415,284.8***