

IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE IDROELETTRICA DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI SANT'ILARIO D'ENZA (RE)

COMMITTENTE

RINNOVALT

INDIRIZZO

VIA GIOVANNI BATTISTA PIRELLI, 27
20124 MILANO (MI)
+390292875126

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

RESPONSABILE DEL PROGETTO

FAVERO
ENGINEERING

VIA GIOVANNI BATTISTA PIRELLI, 27
20124 MILANO (MI)
+39 0292875126
faveroengineering@pec.it

CONSULENZA TECNICO-AMBIENTALE

GEOLAMBDA
Engineering S.r.l.

VIA A. DIAZ, 22
26845 CODOGNO (LO)
+39 0377433021
geolambda@geolambda.viapec.it

CONSULENTI

ACUSTICA: Ing. DAVIDE GRIONI - STUDIO GRIONI
Via V. Emanuele II 46, 26845, Codogno (LO) - +39 0377220792 - amministrazione.grioni@gmail.com
ITTOLOGIA: Dott. NICOLA POLISCIANO
Via Torino 24, 21030, Cugliate Fabiasco (VA) - +39 3420491616 - nicola.polisciano@tiscali.it

REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	Maggio 2026	PRIMA EMISSIONE	-	Ing. A. Lunardi	Ing. F. Favero
01					
02					
03					
04					
05					

ELABORATO

TITOLO

**DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

DETTAGLI DEL DISEGNO

SCALA GENERALE

-

SCALA PARTICOLARE

-

ARCHIVIO

FILE

DTE_081

STILE DI STAMPA

FAVERO ENGINEERING.ctb

CODIFICA

FASE PROGETTUALE

DEFINITIVO

CATEGORIA

DTE

PROGRESSIVO

0 8 1

REVISIONE

00

ITEM	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE
1.C	TAGLIO DELLA VEGETAZIONE								
1.C.1.0	SFALCIO								
1.C.1.1	TAGLIO VEGETAZIONE								
	Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole e grandi dimensioni eseguito con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta, smaltimento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.								
	MISURAZIONI:								
	Intera area di lavoro	1			1,00		1,00		
	SOMMANO					a.c.	1,00		15.000,00
TOTALE TAGLIO DELLA VEGETAZIONE									
									15.000,00 €

ITEM	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE
2.C	OPERA DI PRESA								
2.C.1.0	SCAVI E MOVIMENTI TERRE								
2.C.1.1	SCAVO DI SBANCAMENTO E DI FONDAZIONE								
C01.001.0 05.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m								
	in rocce sciolte (argilla,ghiaia,sabbia,terreno vegetale e simili)								
	Volume di scavo	1.325,00					1.325,00		
	SOMMANO					m3	1.325,00	5,47	7.247,75
2.C.1.2	RINTERRI								
A01.010.0 10.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: - con materiale di risulta proveniente da scavo								
	MISURAZIONI:								
	Volume di scavo	448,00					448,00		
	SOMMANO					m3	448,00	5,22	2.338,56
2.C.1.3	SCOGLIERE CON MASSI INTASATI IN CLS								
C04.052.0 20	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi di peso da 10 Kg. a 3000 kg, intasata con calcestruzzo, con tolleranza di 1/5 del volume, per la realizzazione di opere, quali difese radenti, pennelli, briglie, soglie, rampe.Il pietrame "Massi naturali compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2013" dovrà essere costituito da elementi di pietra dura e compatta non geliva scevra da cappellaccio, piani di sfaldamento o incrinature.								
	MISURAZIONI:								
	Scogliera sfioratore	5,5	50				275,00		
	SOMMANO					m3	275,00	106,03	29.158,25

ITEM	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE
2.C.2.0	OPERE STRUTTURALI								
2.C.2.1	FORNITURA E POSA MAGRONE PER FONDAZIONI								
A03.007.0 10.c	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20								
	MISURAZIONI:								
	Opera di presa	1,00	50,00	6,00	0,10		30,00		
	SOMMANO					m3	30,00	212,61	6.378,30
2.C.2.2	FORNITURA E POSA DI CALCESTRUZZO								
A03.007.0 15.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:C 25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	MISURAZIONI:								
	Fondazioni, elevazioni	1,00	50,00	5,80	0,50		145,00		
	SOMMANO					m3	145,00	225,53	32.701,85
A03.007.0 75.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	MISURAZIONI:								
		2,40	50,00				120,00		
	SOMMANO					m3	120,00	235,99	28.318,80

ITEM	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE
2.C.2.3	CASSEFORME								
A03.010.0 05.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:								
	MISURAZIONI:								
	Fondazioni	1,00	50,00		0,50		25,00		
	SOMMANO					m2	25,00	33,84	846,00
A03.010.0 05.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:								
	MISURAZIONI:								
	per pareti rettilinee in elevazione	587,50					587,50		
	SOMMANO					m2	587,50	33,41	19.628,38
2.C.2.4	FORNITURA E POSA ACCIAIO								
A03.013.0 05	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.								
	MISURAZIONI:								
	Opera di presa	13.250,00					13.250,00		
	SOMMANO					kg	13.250,00	2,27	30.077,50
TOTALE OPERA DI PRESA									
								156.695,39 €	

ITEM	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE
3.C CANALE DI DERIVAZIONE									
3.C.1.0	SCAVI E MOVIMENTI TERRE								
3.C.1.1	SCAVO DI SBANCAMENTO								
C01.001.0 05.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m								
	in rocce sciolte (argilla,ghiaia,sabbia,terreno vegetale e simili)								
	MISURAZIONI:	1,00					6.076,68		
	SOMMANO					mc	6.076,68	5,47	33.239,44 €
3.C.1.2	SISTEMAZIONE IN RILEVATO								
A01.010.0 10.a	Rinterro compreso l'avvicinamneto dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno pre-esistente ed il costipamento prescritto:								
	con materiale di risulta proveniente da scavo								
	MISURAZIONI:	1,00					1.784,86		
	SOMMANO					mc	1.784,86	5,22	9.316,97 €
3.C.1.3	SCOGLIERE CON MASSI INTASATI IN CLS								
C04.052.0 20	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi di peso da 10 kg-3000kg, intasata con calcestruzzo, con tolleranza di 1/5 del volume, per la realizzazione di opere, quali difese radenti, pennelli, briglie, soglie, rampe. Nella fornitura sono copresi gli oneri per il trasporto dalla centrale di produzione, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico indipendentemente dai mc trasportati, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, l'onere per l'utilizzo di pompa per il getto o benna conica o secchione/idropulitrice od altro dispositivo al fine di eliminare le sbavature di cls sul pietrame fuoriuscito dalle fughe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	elementi di peso da 51 a 1000 kg								
	MISURAZIONI:	1,00					705,76		
	SOMMANO					mc	705,76	102,12	72.072,53 €

3.C.2.0	OPERE STRUTTURALI IN C.A.								
3.C.2.1	FORNITURA E POSA MAGRONE PER FONDAZIONI								
A03.007.0 10.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: - C12/15 (Rck 15 N/mmq)								
	MISURAZIONI:								
	Muri vasca	2,00	90,00	1,70	0,10		30,60		
	SOMMANO					m3	30,60	212,61	6.505,87
3.C.2.2	FORNITURA E POSA DI CALCESTRUZZO								
A03.007.0 15.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	MISURAZIONI:								
	Fondazioni	2,00	90,00	1,50	0,40		108,00		
	SOMMANO					m3	108,00	225,53	24.357,24
A03.007.0 75.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	MISURAZIONI:								
	Elevazioni sx	1,00	90,00	0,30	4,50		405,00		
	Elevazioni dx	1,00	90,00	0,30	5,00		450,00		
	SOMMANO					m3	855,00	235,99	201.771,45

3.C.2.3	CASSEFORME								
A03.010.0 05.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:								
	MISURAZIONI:								
	Fondazioni	4,00	90,00		0,40		144,00		
	SOMMANO					m2	144,00	33,84	4.872,96
A03.010.0 05.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:								
	MISURAZIONI:								
	Elevazioni sx	2,00	90,00		4,50		810,00		
	Elevazioni dx	2,00	90,00		5,00		900,00		
	SOMMANO					m2	1.710,00	33,41	57.131,10
3.C.2.4	FORNITURA E POSA ACCIAIO								
A03.013.0 05	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.								
	MISURAZIONI:								
	Opera di presa	48.150,00					48.150,00		
	SOMMANO					kg	48.150,00	2,27	109.300,50
3.C.2.5	FORNITURA E POSA RETE ELETTROSALDATA FONDO								
A03.013.0 10	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.								
	MISURAZIONI:								
	fondo canale	1,00	90,00	9,00	2,22		1.798,20		
	SOMMANO					kg	1.798,20	2,34	4.207,79 €

[illegible]

ITEM	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE
4.C EDIFICIO CENTRALE									
4.C.1.0	SCAVI E MOVIMENTI TERRE								
4.C.1.1	SCAVO DI SBANCAMENTO E DI FONDAZIONE								
C01.00 1.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m								
	in rocce sciolte (argilla,ghiaia,sabbia,terreno vegetale e simili)								
	MISURAZIONI:	1,00			4.857,71		4.857,71		
	SOMMANO					mc	4.857,71	5,47	26.571,68 €
4.C.1.2	SISTEMAZIONE IN RILEVATO								
A01.01 0.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamneto dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno pre-esistente ed il costipamento prescritto:								
	con materiale di risulta proveniente da scavo								
	MISURAZIONI:	1,00			3.339,64		3.339,64		
	SOMMANO					mc	3.339,64	5,22	17.432,94 €
4.C.2.0	OPERE STRUTTURALI E MESSA A TERRA								
4.C.2.1	FORNITURA E POSA MAGRONE PER FONDAZIONI								
A03.00 7.010.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: - C12/15 (Rck 15 N/mmq)								
	MISURAZIONI:								
	platea di fondazione	1,00					40,00		
	SOMMANO					mc	40,00	212,61	8.504,40 €

4.C.2.2	FORNITURA E POSA CALCESTRUZZO								
A03.00 7.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	MISURAZIONI:								
	Fondazioni	200,00					200,00		
	Riempimento blocco diffusori	150,00					150,00		
	SOMMANO					m3	350,00	225,53	78.935,50
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	MISURAZIONI:								
	Elevazioni	250,00					250,00		
	Solette	50,00					50,00		
	SOMMANO					m3	300,00	235,99	70.797,00
4.C.2.3	CASSEFORME								
A03.01 0.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:								
	MISURAZIONI:								
	Fondazioni	100,00					100,00		
	SOMMANO					m2	100,00	33,84	3.384,00

A03.01 0.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:								
	MISURAZIONI:								
	Elevazioni	1.500,00					1.500,00		
	Solette	200,00					200,00		
	SOMMANO					m2	1.700,00	33,41	56.797,00
4.C.2.4	FORNITURA E POSA ACCIAIO								
A03.01 3.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.								
	MISURAZIONI:								
		25.000,00					25.000,00		
	SOMMANO					kg	25.000,00	2,27	56.750,00
4.C.2.5	CORDA DI RAME PER MESSA A TERRA								
D05.00 1.005.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: sezione nominale 35 mmq								
	MISURAZIONI:								
		60,00					60,00		
	SOMMANO					m	60,00	9,08	544,80

4.C.3.0	COPERTURA							
4.C.3.1	MEMBRANA BITUMINOSA DOPPIO STRATO PER COPERTURA							
A11.00 1.020.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale, flessibilità a freddo - 25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.							
	MISURAZIONI:							
		125,00			2,00		250,00	
	SOMMANO				m2		250,00	24,39
TOTALE EDIFICIO CENTRALE							325.814,82 €	

ITEM	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE
5.C CANALE DI RESTITUZIONE									
5.C.1.0	SCAVI E RINTERRI								
5.C.1.1	SCAVO DI SBANCAMENTO								
C01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m								
	in rocce sciolte (argilla,ghiaia,sabbia,terreno vegetale e simili)								
	MISURAZIONI:	1,00					9.879,27		
	SOMMANO					mc	9.879,27	5,47	54.039,63 €
5.C.1.2	SISTEMAZIONE IN RILEVATO								
A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamneto dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno pre-esistente ed il costipamento prescritto:								
	con materiale di risulta proveniente da scavo								
	MISURAZIONI:	1,00					2.365,46		
	SOMMANO					mc	2.365,46	5,22	12.347,70 €
5.C	TOTALE CANALE DI RESTITUZIONE	66.387,32 €							

ITEM	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE
6.C OPERE DI CONNESSIONE									
6.C.1.0	SCAVI E RINTERRI CABINA								
6.C.1.1	SCAVO DI SBANCAMENTO CABINE								
A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
	MISURAZIONI:								
	Cabina di Consegna e Locale	1,00					12,15		
	SOMMANO					mc	12,15	5,47	66,46 €
6.C.1.2	MAGRONE								
A03.007.010.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:								
	C 12/15 (Rck 15 N/mmq)								
	MISURAZIONI:	1,00					3,19		
	SOMMANO					mc	3,19	212,61	678,06 €

6.C.2.0	MESSA A TERRA CABINA								
6.C.2.1	fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m								
6.C.2.2	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq								
	MISURAZIONI:								
	Anello perimetrale e Connessioni equipotenziali	1,00					1,00		
	SOMMANO					a.c.	1,00	795,00	795,00 €
6.C.3.0	FORNITURA E POSA DI CABINE PREFABBRICATE								
	Fornitura e posa di cabina di consegna e di cabina utente.								
	MISURAZIONI:								
		1,00					1,00		
	SOMMANO					a.c.	1,00		20.000,00 €
6.C.3.0	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE								
6.C.3.1	SCAVO PER POSA CAVIDOTTI								
A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m								
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
	MISURAZIONI:	1,00	35,00	0,50	1,00		17,50		
	SOMMANO					mc	17,50	6,97	121,98 €
6.C.3.2	RINTERRO PER POSA CAVIDOTTI								
A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno pre-esistente ed il costipamento prescritto:								
	con materiale di risulta proveniente da scavo								
	MISURAZIONI:	1,00	35,00	0,50	0,70		12,25		
	SOMMANO					mc	12,25	5,22	63,95 €

[illegible]

ITEM	DESIGNAZIONE dei LAVORI	DIMENSIONI				u.m.	Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso			unitario	TOTALE
1.M OPERE ELETTROMECCANICHE									
1.M.1.0	OPERE ELETTROMECCANICHE								
1.M.1.1	FORNITURA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE, IDROMECCANICHE E TURBINE								
A01.001.005.a	Fornitura e posa di: - Quadri MT e BT e collegamenti elettrici; - N.2 Kaplan biregolanti ad asse verticale comprensive di diffusori in acciaio e generatori; - centralina oleodinamica in centrale e centralina oleodinamica all'opera di presa; - N. 2 Paratoie frontali + N. 1; Paratoia laterale in vasca di carico; - N. 1 Paratoia dissabbiatrice + N. 1 Paratoia di derivazione all'opera di presa; - griglia di captazione all'opera di presa.								
	MISURAZIONI:								
		1,00					1,00		
	SOMMANO					a.c.	1,00	800.000,00	800.000,00 €
TOTALE OPERE ELETTROMECCANICHE									
								800.000,00 €	

OPERE CIVILI		
1.C	TAGLIO DELLA VEGETAZIONE	
	TOTALE TAGLIO DELLA VEGETAZIONE	15.000,00 €
2.C	OPERA DI PRESA	
	TOTALE OPERA DI PRESA	156.695,39 €
3.C	CANALE DI DERIVAZIONE	
	TOTALE CANALE DI DERIVAZIONE	545.413,77 €
4.C	EDIFICIO CENTRALE	
	TOTALE EDIFICIO CENTRALE	325.814,82 €
5.C	CANALE DI RESTITUZIONE	
	TOTALE CANALE DI RESTITUZIONE	66.387,32 €
6.C	OPERE DI CONNESSIONE	
	TOTALE OPERE DI CONNESSIONE	22.756,83 €
1.M	OPERE Elettromeccaniche	
	TOTALE OPERE Elettromeccaniche	800.000,00 €
	TOTALE OPERE CIVILI	1.932.068,13 €