



Committente

tecnici

Progetto definitivo

RUOTI ENERGIA S.r.l.
Piazza del Grano 3
I-39100 Bolzano (BZ)

committente

Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio denominato "Mandra Moretta" e relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili nei Comuni di Ruoti, Avigliano, Potenza, Pietragalla, Cancellara e Vaglio Basilicata (PZ)

progetto

contenuto Computo Metrico, Stima Lavori e Quadro Economico

redatto	modificato			scala	elaborato n.
WaG 07.12.22	a	Jh	25.09.2023	Rev 01	PD-R.16
controllato	b				
WaG 28.09.23	c				
pagine 35	n. progetto	11-213	11_213_PSKW_Ruoti\kost\leinr\text\PD_R.16_Computo_metrico_QE_05.docx		



Studio di Geologia e GeolIngegneria
Dott. Geol. Antonio De Carlo

Dott. Geol. Antonio De Carlo
Via del Seminario 35 – 85100 Potenza (PZ)
tel. +39 0971 180 0373
studiogeopotenza@libero.it



BETTIOL ING. LINO SRL
Società di Ingegneria

S.L.: Via G. Marconi 7 - 31027 Spresiano (TV)
S.O.: Via Panà 56ter - 35027 Noventa Padovana (PD)
Tel. 049 7332277 - Fax. 049 7332273
E-mail: bettiolinglinosrl@legalmail.it

patscheiderpartner

E N G I N E E R S

Ingegneri Patscheider & Partner S.r.l.
i-39024 mals/malles (bz) - glurnserstraße 5/k via glorenza
i-39100 bozen/bolzano - negrellistraße 13/c via negrelli
a-6130 schwaz - mindelheimerstraße 6
tel. +39 0473 83 05 05 – fax +39 0473 83 53 01
info@ipp.bz.it – www.patscheiderpartner.it

Indice

1. Computo metrico e Stima Lavori	2
2. Stima Lavori (sintesi)	34
3. Quadro Economico	35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
<u>LAVORI A MISURA</u>					
1. Costi generali e valorizzazione (Cat 1)					
1 / 1 Gen.01****	Installazione, manutenzione e gestione, eventuale spostamento (lavori estesi in lunghezza), smontaggio e sgombero a lavori ultimati del cantiere				
	SOMMANO...	a corpo	2,00		
2 / 2 Gen.02****	Installazione, manutenzione e gestione, smontaggio a lavori ultimati di opere provvisionali				
	SOMMANO...	psch	1,00		
3 / 3 Gen.03****	Economie e gestione di cantiere				
	SOMMANO...	mesi	36,00		
4 / 4 Gen.04****	Stazione di consegna e trasformatori energia				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
5 / 5 Gen.05****	Contentore pompaggio per acqua cantiere				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
6 / 6 Gen.06****	Impianto di betonaggio con laboratorio				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
7 / 7 Gen.07****	Valorizzazione lavori, strade esistenti				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
8 / 8 Gen.08****	Tubazioni drenaggio e smaltimento acque				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
	----- -----				
A RIPORTARE					

Parte secretata per ragioni commerciali ai sensi dell'art. 9, comma 4 del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
2. Serbatoio di monte (Cat 2)					
2.1. Lavori in terra (SbCat 2)					
9 / 9 Bac.M.LT.01****	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... eriale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.				
	SOMMANO...	m3	334'600,00		
10 / 10 Bac.M.LT.02****	Scavi in roccia dura da mina di qualsiasi natura, o da trovanti di volume superiore a 1.00 mc.,senza uso di mina, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui alle voci precedenti, ... escavatore. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.				
	SOMMANO...	m3	80'000,00		
11 / 11 Bac.M.LT.03****	Installazione dell'impianto di frantumazione e del vaglio. Trasporto in andata e ritorno dell'impianto di frantumazione e del vaglio, comprensivo di: eventuale trasporto eccezional ... gli apprestamenti eventualmente necessari alla riduzione di emissioni di rumore e di polveri saranno compensati a parte.				
	SOMMANO...	psch	1,00		
12 / 12 Bac.M.LT.04****	Frantumazione e/o vaglio di materiale di scavo per il riutilizzo, per l'esecuzione di rilevati e rinterri. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di proget ... edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.6.4] Frantumazione e vagliatura in combinazione ino a 3 granulometrie diverse [CAM]				
	SOMMANO...	m3	100'000,00		
13 / 13 Bac.M.LT.05****	Rilevato arginale per la costruzione di nuovi argini o per il ripristino delle sagome di fondo di quelli esistenti, con materiali provenienti da livellamento dell'alveo degli scavi ... siti specifici posti dal contratto e, in ogni caso, dalla buona regola dell'arte. Eseguito con l'uso dei mezzi meccanici				
	SOMMANO...	m3	355'160,00		
14 / 14 Bac.M.LT.06****	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da: demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali, scavi, scom ... con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li;				
	SOMMANO...	m3/km	59'440,00		
15 / 15 Bac.M.LT.07****	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C; materiale del gruppo A2, A3, miscuglio di sabbia e ghiaia con presenza di limo e argilla, compreso trovanti fino a 0,3 m3, senza la presenza di asfalto o altre impurità, materiale anche in stato bagnato.				
	SOMMANO...	t	106'992,00		
16 / 16 Bac.M.LT.08****	Lavori di impermeabilizzazione				
	SOMMANO...	m2	108'000,00		
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per ragioni commerciali ai sensi dell'art. 9, comma 4 del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
17 / 17 Bac.M.LT.09****	Lavori di ripristino e rinaturalizzazione				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
18 / 18 Bac.M.LT.10****	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 10				
	SOMMANO...	m3	216,00		
19 / 19 Bac.M.LT.11****	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... che dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.				
	SOMMANO...	m3	576,00		
20 / 20 Bac.M.LT.12****	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... iche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione				
	SOMMANO...	m3	1'080,00		
21 / 21 Bac.M.LT.13****	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.				
	SOMMANO...	m2	8'640,00		
22 / 22 Bac.M.LT.14****	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.				
	SOMMANO...	kg	82'800,00		
23 / 23 Bac.M.LT.15****	Selciatone di pietrame locale a secco con superfici piane e curve, orizzontali ed inclinate fino ad una scarpa di 1 : 1. I massi formeranno il selciato in un unico strato.				
	SOMMANO...	m2	7'000,00		
24 / 24 Bac.M.LT.16****	Fornitura e posa in opera di tubazioni drenanti, complete di pezzi speciali, allacciamenti con pozzetti od altri manufatti di presa o di accumulo, compresa la lavorazione a mano de ... 30 mm intorno al tubo per uno spessore di 15 cm, il tutto avvolto da idoneo geotessuto filtrante, questo compreso. DN160				
	SOMMANO...	m	3'000,00		
	----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	2.2. Camera di manovra (SbCat 3)				
25 / 25 Bac.M.CM.01***	Valvola a farfalla	SOMMANO... a corpo	1,00		
26 / 26 Bac.M.CM.02****	Piastra di fissaggio per valvola a farfalla	SOMMANO... a corpo	1,00		
27 / 27 Bac.M.CM.03****	Sfiato in ghisa a doppio galleggiante	SOMMANO... a corpo	1,00		
28 / 28 Bac.M.CM.04****	Giunto di smontaggio	SOMMANO... a corpo	1,00		
29 / 29 Bac.M.CM.05****	carroponte	SOMMANO... a corpo	1,00		
30 / 30 Bac.M.CM.06****	Generatore	SOMMANO... a corpo	1,00		
31 / 31 Bac.M.CM.07****	Quadro controllo subdrenaggi comprensivo di sistema di allarme	SOMMANO... a corpo	1,00		
32 / 32 Bac.M.CM.08****	Impianto di videosorveglianza ed antiintrusione	SOMMANO... a corpo	1,00		
33 / 33 Bac.M.CM.09****	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... eriale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.	SOMMANO... m3	32'400,00		
34 / 34 Bac.M.CM.10****	Scavi in roccia dura da mina di qualsiasi natura, o da trovanti di volume superiore a 1.00 mc.,senza uso di mina, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui alle voci precedenti, ... escavatore. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.	SOMMANO... m3	8'100,00		
35 / 35 Bac.M.CM.11****	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 10	SOMMANO... m3	16,00		
	A R I P O R T A R E				

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
36 / 36 Bac.M.CM.12****	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... che dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.				
	SOMMANO...	m3		74,88	
37 / 37 Bac.M.CM.13****	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... che dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione				
	SOMMANO...	m3		428,00	
38 / 38 Bac.M.CM.14****	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.				
	SOMMANO...	m2		2'776,00	
39 / 39 Bac.M.CM.15****	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.				
	SOMMANO...	kg		50'288,00	
40 / 40 Bac.M.CM.16****	Scaletta di accesso ed accessori				
	SOMMANO...	kg		10'000,00	

A R I P O R T A R E					

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
2.3. Lavori secondari in cemento armato (SbCat 4)					
41 / 41 Bac.M.LS.01****	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... eriale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.				
	SOMMANO...	m3	5'340,00		
42 / 42 Bac.M.LS.02****	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 10				
	SOMMANO...	m3	198,75		
43 / 43 Bac.M.LS.03****	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... che dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.				
	SOMMANO...	m3	192,10		
44 / 44 Bac.M.LS.04****	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... iche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione				
	SOMMANO...	m3	215,40		
45 / 45 Bac.M.LS.05****	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.				
	SOMMANO...	m2	700,00		
46 / 46 Bac.M.LS.06****	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.				
	SOMMANO...	kg	40'750,00		
47 / 47 Bac.M.LS.07****	Selciatone di pietrame locale a secco con superfici piane e curve, orizzontali ed inclinate fino ad una scarpa di 1 : 1. I massi formeranno il selciato in un unico strato.				
	SOMMANO...	m2	165,00		
	----- ----- ----- ----- ----- -----				
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
3. Serbatoio di valle (Cat 3)					
3.1. Lavori in terra (SbCat 5)					
48 / 48 Bac.V.LT.01****	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... eriale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.				
	SOMMANO...	m3		359'473,00	
49 / 49 Bac.V.LT.02****	Scavi in roccia dura da mina di qualsiasi natura, o da trovanti di volume superiore a 1.00 mc.,senza uso di mina, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui alle voci precedenti, ... escavatore. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.				
	SOMMANO...	m3		39'941,00	
50 / 50 Bac.V.LT.03****	Nucleo in terra argillosa: trasporto a piè d'opera				
	SOMMANO...	m3		38'259,00	
51 / 51 Bac.V.LT.04****	Nucleo in terra argillosa: fornitura a piè d'opera				
	SOMMANO...	m3		38'259,00	
52 / 52 Bac.V.LT.05****	Nucleo in terra argillosa: esecuzione rilevato				
	SOMMANO...	m3		76'518,00	
53 / 53 Bac.V.LT.06****	Terrapieno lato bacino (argilla e ghiaia grossa): trasporto a piè d'opera				
	SOMMANO...	m3		70'142,00	
54 / 54 Bac.V.LT.07****	Terrapieno lato bacino (argilla e ghiaia grossa): fornitura a piè d'opera				
	SOMMANO...	m3		70'142,00	
55 / 55 Bac.V.LT.08****	Terrapieno lato bacino (argilla e ghiaia grossa): esecuzione rilevato				
	SOMMANO...	m3		140'283,00	
56 / 56 Bac.V.LT.09****	Rivestimento del paramento lato bacino (ciottolato su letto di ghiaia): trasporto a piè d'opera				
	SOMMANO...	m3		10'300,00	
57 / 57 Bac.V.LT.10****	Rivestimento del paramento lato bacino (ciottolato su letto di ghiaia): esecuzione rilevato				
	SOMMANO...	m3		10'300,00	
58 / 58 Bac.V.LT.11****	Terrapieno lato valle (pietrame): trasporto a piè d'opera				
	SOMMANO...	m3		87'677,00	
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
59 / 59 Bac.V.LT.12****	Terrapieno lato valle (pietrame): fornitura a piè d'opera	SOMMANO...	m3	87'677,00	
60 / 60 Bac.V.LT.13****	Terrapieno lato valle (pietrame): esecuzione rilevato	SOMMANO...	m3	175'354,00	
61 / 61 Bac.V.LT.14****	Rivestimento del paramento lato valle (zolle erbose su argilla e ghiaia): trasporto a piè d'opera	SOMMANO...	m3	12'900,00	
62 / 62 Bac.V.LT.15****	Rivestimento del paramento lato valle (zolle erbose su argilla e ghiaia): esecuzione rilevato	SOMMANO...	m3	12'900,00	
63 / 63 Bac.V.LT.16****	Rivestimento delle sponde a monte dell'invaso (scogliere e/o gabbioni): trasporto a piè d'opera ed messa in opera	SOMMANO...	t	2'475,00	
64 / 64 Bac.V.LT.17****	Diaframma ad iniezioni (lunghezza teorica L= 240 m, altezza teorica h=40 m, larhezza teorica b=2m): Impianto di cantiere	SOMMANO...	a corpo	1,00	
65 / 65 Bac.V.LT.18****	Diaframma ad iniezioni (lunghezza teorica L= 240 m, altezza teorica h=40 m, larhezza teorica b=2m): Perforazione e posa canne di ineizione (2 file sfalsate, interasse fori 1,5 m)	SOMMANO...	m	12'800,00	
66 / 66 Bac.V.LT.19****	Diaframma ad iniezioni (lunghezza teorica L= 240 m, altezza teorica h=40 m, larhezza teorica b=2m): Costo miscela	SOMMANO...	l	576'000,00	
67 / 67 Bac.V.LT.20****	Diaframma ad iniezioni (lunghezza teorica L= 240 m, altezza teorica h=40 m, larhezza teorica b=2m): Costo iniezioni	SOMMANO...	turni	72,00	
68 / 68 Bac.V.LT.21****	Lavori di impermeabilizzazione	SOMMANO...	m2	9'000,00	
69 / 69 Bac.V.LT.22****	Lavori di ripristino e rinaturalizzazione	SOMMANO...	a corpo	1,00	
70 / 70 Bac.V.LT.23****	Sbarramento provvisorio	SOMMANO...	m3	5'250,00	
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
3.2. Sfiatore (SbCat 6)					
71 / 71 Bac.V.SF.01****	Calice e pozzo verticale: Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con me ... eriale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.				
	SOMMANO...	m3	3'750,00		
72 / 72 Bac.V.SF.02****	Calice e pozzo verticale: Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D ... iche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione				
	SOMMANO...	m3	700,00		
73 / 73 Bac.V.SF.03****	Calice e pozzo verticale: Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.				
	SOMMANO...	kg	70'000,00		
74 / 74 Bac.V.SF.04****	Calice e pozzo verticale: Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamen ... ; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.				
	SOMMANO...	m2	1'000,00		
75 / 75 Bac.V.SF.05****	Calice e pozzo vertical: aeroforo				
	SOMMANO...	m	50,00		
76 / 76 Bac.V.SF.06****	Canale di scarico: Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo mec ... eriale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.				
	SOMMANO...	m3	72'000,00		
77 / 77 Bac.V.SF.07****	Canale di scarico: Scavi in roccia dura da mina di qualsiasi natura, o da trovanti di volume superiore a 1.00 mc.,senza uso di mina, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al ... escavatore. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.				
	SOMMANO...	m3	8'000,00		
78 / 78 Bac.V.SF.08****	Canale di scarico: Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compres ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 10				
	SOMMANO...	m3	69,68		
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
79 / 79 Bac.V.SF.09****	Canale di scarico: Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti ... che dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.				
	SOMMANO...	m3	294,80		
80 / 80 Bac.V.SF.10****	Canale di scarico: Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti ... che dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione				
	SOMMANO...	m3	804,00		
81 / 81 Bac.V.SF.11****	Canale di scarico: Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.				
	SOMMANO...	kg	109'880,00		
82 / 82 Bac.V.SF.12****	Canale di scarico: Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.				
	SOMMANO...	m2	3'216,00		
83 / 83 Bac.V.SF.13****	Vasca di dissipazione: Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo ... eriale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.				
	SOMMANO...	m3	35'000,00		
84 / 84 Bac.V.SF.14****	Vasca di dissipazione: Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono com ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 10				
	SOMMANO...	m3	68,00		
85 / 85 Bac.V.SF.15****	Vasca di dissipazione: Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D in ... che dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.				
	SOMMANO...	m3	333,20		
86 / 86 Bac.V.SF.16****	Vasca di dissipazione: Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D in ... che dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione				
	SOMMANO...	m3	1'100,95		
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
3.3. Scarico di fondo (SbCat 7)					
90 / 90 Bac.V.ScF.01****	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... eriale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.				
	SOMMANO...	m3	106'612,00		
91 / 91 Bac.V.ScF.02****	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 10				
	SOMMANO...	m3	66,56		
92 / 92 Bac.V.ScF.03****	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... che dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.				
	SOMMANO...	m3	320,00		
93 / 93 Bac.V.ScF.04****	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... iche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione				
	SOMMANO...	m3	844,80		
94 / 94 Bac.V.ScF.05****	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.				
	SOMMANO...	kg	116'480,00		
95 / 95 Bac.V.ScF.06****	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.				
	SOMMANO...	m2	2'816,00		
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per ragioni commerciali ai sensi dell'art. 9, comma 4 del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
4.1. Caverna centrale elettrica lavori civili (Cat 4)					
96 / 96 Cen.LC.01****	Scavo caverna della centrale compreso smarino	SOMMANO...	m3	96'835,00	
97 / 97 Cen.LC.02****	Stabilizzazione con Spritz-Beton della centrale, s= 25 cm	SOMMANO...	m2	8'845,00	
98 / 98 Cen.LC.03****	Armatura per spritzbeton 80 kg/m ³	SOMMANO...	kg	176'900,00	
99 / 99 Cen.LC.04****	Ancoraggi di sostegno, nr 2 punti/mq, L=3,0 m	SOMMANO...	Nr	23'030,00	
100 / 100 Cen.LC.05****	Centrale e camera di manovra scarico di fondo: Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo d ... o;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.	SOMMANO...	m2	20'468,00	
101 / 101 Cen.LC.06****	Centrale e camera di manovra scarico di fondo: Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 10	SOMMANO...	m3	280,00	
102 / 102 Cen.LC.07****	Centrale e camera di manovra scarico di fondo: Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigent ... che dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.	SOMMANO...	m3	7'117,60	
103 / 103 Cen.LC.08****	Centrale e camera di manovra scarico di fondo: Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigent ... iche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione	SOMMANO...	m3	14'610,48	
104 / 104 Cen.LC.09****	Centrale e camera di manovra scarico di fondo: Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, com ... rido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.	SOMMANO...	kg	4'345'616,00	
105 / 105	Impermeabilizzazione della caverna				
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
Cen.LC.10****					
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
106 / 106 Cen.LC.11****	Centrale: Scale e mensole di servizio				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
107 / 107 Cen.LC.12****	Centrale: Ascensore				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
108 / 108 Cen.LC.13****	Centrale: Passarelle e piani in acciaio				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
109 / 109 Cen.LC.14****	Centrale: Finestre e portoni				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
110 / 110 Cen.LC.15****	Centrale: Carroponte 165 ton, scartamento 20 m (Offerta Omis)				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
111 / 111 Cen.LC.16****	Centrale: Carroponte 165 ton, scartamento 18 m (Offerta Omis)				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
112 / 112 Cen.LC.17****	Camera di manovra: scaletta di accesso				
	SOMMANO...	kg	10'000,00		
113 / 113 Cen.LC.18****	Camera di manovra: Paratoie ed organi oleodinamici				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
114 / 114 Cen.LC.19****	Camera di manovra: Carroponte				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
115 / 115 Cen.LC.20****	Antincendio: misure strutturali e dispositivi				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
116 / 116 Cen.LC.21****	Fornitura e posa in opera di tubazioni drenanti, complete di pezzi speciali, allacciamenti con pozzetti od altri manufatti di presa o di accumulo, compresa la lavorazione a mano de ... 30 mm intorno al tubo per uno spessore di 15 cm, il tutto avvolto da idoneo geotessuto filtrante, questo compreso. DN160				
	SOMMANO...	m	300,00		
117 / 117 Cen.LC.22****	Locale per visitatori, compresi reception, aula, bagni				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
	A R I P O R T A R E				

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
119 / 119 Bri.01***	5. Briglia di trattenuta Fiumara di Ruoti (Cat 6) Briglia di trattenuta materiale solido Fiumara di Ruoti SOMMANO...	a corpo			
			1,00		
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per ragioni commerciali ai sensi dell'art. 9, comma 4 del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
6. Condotta forzata (Cat 7)					
120 / 120 CF.Co.01****	Condotta forzata sp. 21 mm	SOMMANO...	m	732,00	
121 / 121 CF.Co.02****	Condotta forzata sp. 31 mm	SOMMANO...	m	1'362,00	
122 / 122 CF.Co.03****	Condotta forzata sp. 42 mm	SOMMANO...	m	699,00	
123 / 123 CF.Co.04****	Condotta forzata sp. 53 mm	SOMMANO...	m	606,00	
124 / 124 CF.Co.05****	Condotta forzata sp. 63 mm	SOMMANO...	m	852,00	
125 / 125 CF.Co.06****	Condotta forzata sp. 74 mm	SOMMANO...	m	174,00	
126 / 126 CF.Sc.01****	Scavo trincea (prof. 0 - 2m)	SOMMANO...	m3	78'369,00	
127 / 127 CF.Sc.02****	Scavo trincea (prof. 2-4 m)	SOMMANO...	m3	60'342,00	
128 / 128 CF.Sc.03****	Scavo trincea (prof. > 4 m)	SOMMANO...	m3	28'857,00	
129 / 129 CF.Sa.01****	Asole per saldature: Scavo trincea (prof. 0 - 2m)	SOMMANO...	m3	15'779,00	
130 / 130 CF.Sa.02****	Asole per saldature: Scavo trincea (prof. 2-4 m)	SOMMANO...	m3	12'791,00	
131 / 131 CF.Sa.03****	Asole per saldature: Scavo trincea (prof. > 4 m)	SOMMANO...	m3	10'877,00	
132 / 132 CF.Sa.04****	Reinterro	SOMMANO...	m3	159'712,20	
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
133 / 133 CF.Sa.05****	Letto di sabbia				
	SOMMANO...	m3	3'550,00		
134 / 134 CF.PO.01****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 21, L= 12 m				
	SOMMANO...	Nr	32,00		
135 / 135 CF.PO.02****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 21, L= 6 m				
	SOMMANO...	Nr	58,00		
136 / 136 CF.PO.04****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 31, L= 12 m				
	SOMMANO...	Nr	77,00		
137 / 137 CF.PO.05****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 31, L= 6 m				
	SOMMANO...	Nr	26,00		
138 / 138 CF.PO.06****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 31, L= 3 m				
	SOMMANO...	Nr	84,00		
139 / 139 CF.PO.07****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 42, L= 12 m				
	SOMMANO...	Nr	5,00		
140 / 140 CF.PO.08****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 42, L= 6 m				
	SOMMANO...	Nr	104,00		
141 / 141 CF.PO.09****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 42, L= 3 m				
	SOMMANO...	Nr	5,00		
142 / 142 CF.PO.10****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 53, L= 6 m				
	SOMMANO...	Nr	96,00		
143 / 143 CF.PO.11****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 53, L= 3 m				
	SOMMANO...	Nr	10,00		
144 / 144 CF.PO.12****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 63, L= 6 m				
	SOMMANO...	Nr	137,00		
145 / 145 CF.PO.13****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 63, L= 3 m				
	SOMMANO...	Nr	10,00		
146 / 146 CF.PO.14****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 74, L= 6 m				
	SOMMANO...	Nr	22,00		
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
147 / 147 CF.PO.15****	Posa in opera (incluse saldature) condotta sp. 74, L= 3 m	SOMMANO... Nr	14,00		
148 / 148 CF.PO.16****	Fornitura di pezzi speciali	SOMMANO... kg	850'766,91		
149 / 149 CF.PO.17****	Posa in opera di pezzi speciali	SOMMANO... kg	850'766,91		
150 / 150 CF.PO.18****	Carico e allontanamento del materiale ad una distanza non superiore a 3.00 km	SOMMANO... m3	47'302,80		
151 / 151 CF.PO.19****	Blocchi di ancoraggio	SOMMANO... a corpo	1,00		
152 / 152 CF.PO.20****	Opere complementari per attraversamenti dei torrenti minori e dei fossi	SOMMANO... a corpo	1,00		
153 / 153 CF.PO.21****	Pozzo di allacciamento alla centrale: Perforazione del pozzo	SOMMANO... m3	1'097,00		
154 / 154 CF.PO.22****	Pozzo di allacciamento alla centrale: rivestimento in acciaio	SOMMANO... m	150,00		
155 / 155 CF.PO.23****	Pozzo di allacciamento alla centrale: Posa in opera e saldatura, L= 12 m	SOMMANO... Nr	12,00		
156 / 156 CF.PO.24****	Camera di diversione: Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo ... eriale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.	SOMMANO... m3	3'400,00		
157 / 157 CF.PO.25****	Camera di diversione: Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono comp ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 10	SOMMANO... m3	30,90		
158 / 158 CF.PO.26****	Camera di diversione: Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D ine ... che dell'ambiente e rischi connessi:				
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
159 / 159 CF.PO.27****	corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. SOMMANO...	m3	151,28		
160 / 160 CF.PO.28****	Camera di diversione: Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D ine ... iche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione SOMMANO...	m3	855,25		
161 / 161 CF.PO.29****	Camera di diversione: Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento. SOMMANO...	kg	100'653,00		
162 / 162 CF.PO.30****	Camera di diversione: Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. SOMMANO...	m2	3'684,10		
163 / 163 CF.PO.31****	Camera di diversione: Valvole PRV SOMMANO...	a corpo	2,00		
164 / 164 CF.PO.32****	Camera di diversione: scaletta di accesso SOMMANO...	kg	5'000,00		
164 / 164 CF.PO.32****	Camera di diversione: Selciatoone di pietrame locale a secco con superfici piane e curve, orizzontali ed inclinate fino ad una scarpa di 1 : 1. I massi formeranno il selciato in un unico strato. SOMMANO...	m2	750,00		
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
8.1. SSE Consegna Vaglio (Ruoti Energia) (Cat 9)					
170 / 170 SE.01	Opere civili stazione elettrica	SOMMANO...	a corpo	1,00	
171 / 171 SE.02	Opere civili viabilità di accesso	SOMMANO...	a corpo	1,00	
172 / 172 SE.03	Sistema di sbarre tipo AIS singola terna a 150kV compresi apparecchiature qual: -terna di TIP -terna di TV induttivi per misure -sistema di isolamento (isolatori) -protezioni e automazione -cablaggi -carpenterie apparecchiature	SOMMANO...	cadauno	1,00	
173 / 173 SE.04	Stallo "linea" AIS a 150kV composto da: -n.2 sezionatori tripolari orizzontali con lame di terra; -terna di TA -terna di TV Capacitivi -terna di interruttori unipolari -protezioni e automazione -cablaggi -carpenterie apparecchiature	SOMMANO...	cadauno	2,00	
174 / 174 SE.05	Stallo "linea" AIS a 150kV composto da: -n.2 sezionatori tripolari orizzontali con lame di terra; -terna di TA -terna di TV Capacitivi -terna di interruttori unipolari -protezioni e automazione -cablaggi -carpenterie apparecchiature	SOMMANO...	cadauno	1,00	
175 / 175 SE.07	Reattore di compensazione a 150 kVda 16 Mvar	SOMMANO...	cadauno	1,00	
176 / 176 SE.08	Servizi ausiliari di stazione	SOMMANO...	a corpo	1,00	
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per ragioni commerciali ai sensi dell'art. 9, comma 4 del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
9. Elettrodotto - Tratto cavo (Cat 11)					
182 / 182 UHL.01	Scavo in trincea a sezione obbligata, secondo le sezioni tipiche alla relazioen "elementi tecnici di impianto" delle prescrizioni tecniche del progetto esecutivo, compresi gli even ... netico; - la realizzazione dello strato di binder e del tappetino di usura. PER CAVI 150 kV IN PIANO SU TERRENO AGRICOLO				
	SOMMANO...	m	2'298,00		
183 / 183 UHL.02	Scavo in trincea a sezione obbligata, secondo le sezioni tipiche alla relazioen "elementi tecnici di impianto" delle prescrizioni tecniche del progetto esecutivo, compresi gli even ... netico; - la realizzazione dello strato di binder e del tappetino di usura. PER CAVI 150 kV IN PIANO SU STRADA ASFALTATA				
	SOMMANO...	m	4'711,00		
184 / 184 UHL.03	Scavo in trincea a sezione obbligata, secondo le sezioni tipiche alla relazioen "elementi tecnici di impianto" delle prescrizioni tecniche del progetto esecutivo, compresi gli even ... a realizzazione dello strato di binder e del tappetino di usura. PER CAVI 150 kV IN PIANO SU STRADA ASFALTATA IN TUBIERA				
	SOMMANO...	m	555,00		
185 / 185 UHL.04	Trivellazione orizzontale controllata (TOC), tipo flowmole, a realizzare il sottopasso con il numero di tubi previsti in progetto, compresa la fornitura in opera dei tubi diam.200/ ... olimerica biodegradabile): Per trivellazioni fino a 600 m di lunghezza; al metro lineare di tubo diam.160/250 installato				
	SOMMANO...	m	4'616,00		
186 / 186 UHL.05	Sistema di guida magnetico per trivellazioni orizzontali controllate, tipo paratrack, comprensivo di installazione apparecchiature, assistenza e supporto tecnico per gestione softw ... r trivellazioni di lunghezza fino a 50 metri oppure per i primi 50 metri di trivellazione, fino a n° 4 tubi installati.				
	SOMMANO...	cadauno	13,00		
187 / 187 UHL.06	Sistema di guida magnetico per trivellazioni orizzontali controllate, tipo paratrack, comprensivo di installazione apparecchiature, assistenza e supporto tecnico per gestione software: al metro di tubo installato oltre i primi 50 m di trivellazione				
	SOMMANO...	m	504,00		
188 / 188 UHL.07	Fornitura cavo AT con isolamento in estruso tensione nominale 87/170 kV conforme alle norme IEC 60840 e IEC 62067 tipo ARE4H1H5E Conduttore a corda rigida rotonda di Al, compatta e ... i di corto circuito. Il rivestimento protettivo esterno sarà costituito da una guaina di PE (tipo ST7) nera e grafitata.				
	SOMMANO...	m	22'503,00		
189 / 189 UHL.08	Fornitura e posa in opera terminale cavo AT per accoppiamento con stazione isolata in gas (GIS), per cavo in estruso con tensione 87/170 kV				
	SOMMANO...	cadauno	3,00		
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
10. Elettrodotto - Tratto aereo (Cat 12)					
194 / 194 OHL.01	Fornitura di corda in alluminio acciaio tipo ACSR Ø40.5 mm formazione 54x4.5+19x2.70, tiro a rottura 27086 kg, sezione 967 mmq, peso unitario 3,22 kg/m, modulo elastico 7000 kg/mm ² e coeff. di dilatazione termico 19.50x10 ⁻⁶ 1/C°				
	SOMMANO...	km	53,46		
195 / 195 OHL.02	Fornitura di corda in acciaio tipo ACSR Ø11.5 mm formazione 57x3.83, tiro a rottura 9000 kg, sezione 80.70mmq, peso unitario 0.5370 kg/m, modulo elastico 15500 kg/mm ² e coeff. di dilatazione termico 13x10 ⁻⁶ 1/C°				
	SOMMANO...	km	0,50		
196 / 196 OHL.03	Fornitura di corda in acciaio tipo ACSR Ø11.5 mm con 24 fibre ottiche formazione 57x3.83, tiro a rottura 9000 kg, sezione 80.70mmq, peso unitario 0.5370 kg/m, modulo elastico 15500 kg/mm ² e coeff. di dilatazione termico 13x10 ⁻⁶ 1/C°				
	SOMMANO...	km	17,82		
197 / 197 OHL.04	Stendimento, tesatura e regolazione di fune di guardia con o senza fibra ottica. I lavori di tesatura dovranno essere eseguiti in conformità al progetto e a quanto previsto nel cap ... accordi diretti con gli Enti interessati per gli attraversamenti ed eventuali oneri derivati; - giunzioni fibre ottiche.				
	SOMMANO...	km	17,82		
198 / 198 OHL.05	Stendimento, tesatura e regolazione conduttori. I lavori di tesatura dovranno essere eseguiti in conformità al progetto e a quanto previsto nel capitolato speciale di appalto ed al ... ia delle postazioni; - gli accordi diretti con gli Enti interessati per gli attraversamenti ed eventuali oneri derivati;				
	SOMMANO...	km	17,82		
199 / 199 OHL.06	Fornitura armamento in amarro/sospensione doppio per conduttori: - catene di isolatoi - equipaggiamento - morsetteria				
	SOMMANO...	cadauno	162,00		
200 / 200 OHL.08	Scavo a sezione obbligata per fondazioni tralicci compreso rinterro				
	SOMMANO...	m3	10'536,00		
201 / 201 OHL.07	Manufatti per strutture metalliche secondarie in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono ... utati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).				
	SOMMANO...	t	220,00		
202 / 202 OHL.09	Calcestruzzo per fondazioni e casseforme C28/35				
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per
ragioni commerciali ai
sensi dell'art. 9, comma 4
del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
13. Opere di mitigazione diretta (Cat 15)					
218 / 218 OMD.01****	Opere di mitigazione diretta	SOMMANO...	a corpo	1,00	
219 / 219 OMD.02****	Centrale: terrapieno rinverdito	SOMMANO...	m3	12'700,00	
220 / 220 OMD.03****	Centrale: Muri di sostegno: Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri son ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 10	SOMMANO...	m3	174,30	
221 / 221 OMD.04****	Centrale: Muri di sostegno: Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. ... che dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione.	SOMMANO...	m3	1'660,00	
222 / 222 OMD.05****	Centrale: Muri di sostegno: Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. ... iche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione	SOMMANO...	m3	2'778,00	
223 / 223 OMD.06****	Centrale: Muri di sostegno: Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 controllato in stabilimento.	SOMMANO...	kg	443'800,00	
224 / 224 OMD.07****	Centrale: Muri di sostegno: Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastam ... ; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.	SOMMANO...	m2	10'084,00	
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per ragioni commerciali ai sensi dell'art. 9, comma 4 del D.Lgs. 152/2006

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
225 / 225 CC.01****	14. Costi di connessione (Cat 16) Costi di connessione				
				SOMMANO... a corpo	1,00
A R I P O R T A R E					

Parte secretata per ragioni commerciali ai sensi dell'art. 9, comma 4 del D.Lgs. 152/2006

2. Stima Lavori (sintesi)

Impianto a pompaggio di Ruoti - Stima lavori

Potenza netta in rete 200 MW

Suddivisione in macro-categorie dei lavori

Voce	Descrizione	
1	Costi generali e valorizzazione	
2	Serbatoio di monte	
3	Serbatoio di valle	
4.1	Caverna centrale elettrica lavori civili	
4.2	Gruppi elettromeccanici	
5	Briglia di trattenuta Fiumara di Ruoti	
6	Condotta forzata	
7	Strade di accesso	
8.1	SSE Consegna Vaglio (Ruoti Energia)	
8.2	SSE Trasformazione in caverna (Ruoti Energia)	
9	Elettrodotto - Tratto cavo	
10	Elettrodotto - Tratto aereo	
11	Elettrodotto SE Tema SSE Ruoti Energia	
12	Sistemazioni e compensazioni ambientali	
13	Opere di mitigazione diretta	
14	Costi di connessione	
15	Lavori di ripristino ambientale	
A (A.1+A.3)	Importo lavori	

Parte secretata per ragioni commerciali ai sensi dell'art. 9, comma 4 del D.Lgs. 152/2006

(* Le voci A.1 e A.3 si riferiscono a quanto riportato nel Quadro Economico

3. Quadro Economico

Parte secretata per ragioni commerciali ai sensi
dell'art. 9, comma 4 del D.Lgs. 152/2006

Malles Venosta, li 28.09.2023

Il Tecnico
Dr. Ing. Walter Gostner