



COMUNE DI SASSARI

(PROVINCIA DI SASSARI)

IMPIANTO DI PRODUZIONE ENERGIA RINNOVABILE DA  
IMPIANTO EOLICO E AGRI - FOTOVOLTAICO  
POTENZA NOMINALE 13103,37 kW  
IN SASSARI - LOC. "CAMPANEDDA"

PROGETTO DEFINITIVO

*PROGETTISTI:*

Ing. Antonio Fraghì

Ing. Giuseppe Fraghì

Ing. Francesca Frongia

*COMMITTENTE:*

BENTUSOLIANA

ENERGIE RINNOVABILI S.R.L.

via Cavour n. 33, Sassari, 07100

*TITOLO:*

COMPUTO METRICO REALIZZAZIONE

*TAVOLA:*

PD-R08

*CODICE ELABORATO:*

PD-R08

*DATA:*

maggio 2024

*AGGIORNAMENTO:*

*SCALA:*

na



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Impianto Agrifotovoltaico (SpCat 1)</b>							
1 / 1 D.0900.0001	Fornitura di moduli fotovoltaici in silicio policristallino dim. 1303 x 2384 mm. potenza di picco 670 W costituiti da 60 celle in silicio monocristallino avente 132 celle. Le dimensioni di ogni pannello sono circa 1303x 2384 mm per uno spessore di 33 mm. Le caratteristiche elettriche del pannello sono : Potenza massima Pmax 670 Wp Tensione alla max potenza Vmp 38.2 V Corrente alla massima potenza Imp 17.55 A Tensione di circuito aperto Voc 46.1 V Corrente di corto circuito Isc 18.62 A. Dati in opera completi di linee di collegamento in stringhe fino alla connessione all'inverter. campo 1 campo 2 campo 3 campo 4-5					1'001,00 2'310,00 2'827,00 2'673,00		
	SOMMANO cadauno					8'811,00	210,00	1'850'310,00
2 / 2 D.0900.0002	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto per moduli fotovoltaici realizzata con trackers monoassiali ad inseguimento solare del tipo 1 modulo in portrait avente angolo di rotazione +- 55° , compresi gli attuatori lineari dotati di motori in CA, Struttura acciaio zincato a caldo. Altezza massima del tracker al mozzo 3.10 metri. Compresi tutti gli accessori elettrici ed elettronici per dare il prodotto finito e il fissaggio degli stessi mediante pali infissi a terra. campo 1: tracker 22 Campo 1: tracker 11 *(par.ug.=+0,5*33) Campo 3: tracker 22 Campo 3: Tracker 11 *(par.ug.=31*0,5) Campo 4-5: Tracker 22 *(par.ug.=33+32) Campo 4-5: Tracker 11 *(par.ug.=100+13)	16,50   15,50 65,00 113,00				29,00 16,50 113,00 15,50 65,00 113,00		
	SOMMANO cadauno					352,00	1'800,00	633'600,00
3 / 3 D.0900.0003	Fornitura e posa in opera di struttura di supporto per moduli fotovoltaici realizzata con sistemi fissi del tipo 2 moduli in portrait avente angolo di inclinazione pannello 25°.Struttura acciaio zincato a caldo. Compresi tutti gli accessori elettrici ed elettronici per dare il prodotto finito e il fissaggio degli stessi mediante pali infissi a terra. Campo 2: supporto fisso da 22 moduli					105,00		
	SOMMANO cadauno					105,00	1'500,00	157'500,00
4 / 4 D.0901.0001	Fornitura e posa in opera di inverter del tipo HUAWEI SUN2000-215KTL-H3 Pot.200 kW aventi le seguenti caratteristiche: Ingresso in DC Range di tensione MPP 500-1500 V Massima tensione di DC 1500 V Tensione uscita AC 800 V, 3 MPPT, Max corrente per MPPT 100 A, Max efficienza maggiore del 99% , efficienza europea maggiore di 98.6%Frequenza 50/60 Hz Cos f 1 Distorsione armonica < 3 % Efficienza Efficienza massima 98.10 % Efficienza europea 97.70 % , il tutto completo per dare l'opera funzionante, compreso sistemi elettrici e prestazionali di collegamento e controllo. campo 1 campo 2 campo 3					4,00 8,00 9,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		2'641'410,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		2'641'410,00
5 / 5 D.0901.0001.b	campo 4-5					9,00	19'500,00	585'000,00
	SOMMANO cadauno					30,00		
	Fornitura e posa in opera di inverter del tipo HUAWEI SUN2000-105KTL-H31 Pot.105 kW aventi le seguenti caratteristiche: Ingresso in DC Range di tensione MPP 600-1500 V Massima tensione di DC 1500 V Tensione uscita AC 800 V, 6 MPPT, Max corrente per MPPT 25 A, Max efficienza maggiore del 99% , efficienza europea maggiore di 98.8%Frequenza 50/60 Hz Cos f 1 Distorsione armonica < 3 % Efficienza Efficienza massima 98.10 % Efficienza europea 97.70 %, il tutto completo per dare l'opera funzionante, compreso sistemi elettrici e prestazionali di collegamento e controllo.					1,00	11'500,00	11'500,00
	campo 3					1,00		
6 / 6 SAR23_PF.0001. 0002.0030	SOMMANO cadauno					1,00	11'500,00	11'500,00
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	Canalizzazioni Rete elettrica							
	linee collegamento inverter-cabine							
	Campo 1 - sez. A-A *(lung.=8,50+1,70+11,50)		21,70	0,700	1,100	16,71		
	Campo 1 - sez. B-B		9,90	1,200	1,100	13,07		
	Campo 1 - sez. D-D		3,00	1,200	1,500	5,40		
	Campo 1 - sez. F-F		86,00	0,800	1,350	92,88		
	Campo 2 - sez A-A *(lung.=4,50+19,50+36+2,50+6,50+7,80+27,85+14,20)		118,85	0,700	1,100	91,51		
	Campo 2 - sez B-B *(lung.=11,70+10,30)		22,00	1,200	1,100	29,04		
	Campo 2 - sez C-C *(lung.=13,50+10,30+8,20)		32,00	1,200	1,500	57,60		
	Campo 2 - sez D-D		5,50	1,200	1,500	9,90		
	Campo 2 - sez F-F *(lung.=7,70+15,40+190)		213,10	0,800	1,350	230,15		
	Campo 2 - sez N-N		17,50	1,000	1,500	26,25		
	Campo 3 - sez A-A *(lung.=60,50+6,20+8,50)		75,20	0,700	1,100	57,90		
	Campo 3 - sez B-B		13,00	1,200	1,100	17,16		
	Campo 3 - sez D-D		3,70	1,200	1,500	6,66		
	Campo 3 - sez F-F *(lung.=71,50+3,70+5+69)		149,20	0,800	1,350	161,14		
	Campo 3 - sez G-G		184,00	1,000	1,350	248,40		
	Campo 3 - sez I-I *(lung.=18,25+23,60)		41,85	1,800	1,500	113,00		
	Campo 3 - sez N-N *(lung.=101+9)		110,00	1,000	1,500	165,00		
	Campo 3 - sez O-O *(lung.=65+20)		85,00	1,300	1,500	165,75		
	Campo 3 - sez P-P		4,15	1,300	1,900	10,25		
	Campo 3 - sez Q-Q		5,00	1,900	1,900	18,05		
	Campo 3 - sez R-R		11,20	1,300	1,500	21,84		
	Campo 4-5 - sez A-A *(lung.=19+127+48,70+52+48,50+9+7,50)		311,70	0,700	1,100	240,01		
	Campo 4-5 - sez B-B *(lung.=19,50+4)		23,50	1,200	1,100	31,02		
	Campo 4-5 - sez C-C *(lung.=48+21)		69,00	1,200	1,500	124,20		
	Campo 4-5 - sez D-D		2,35	1,200	1,500	4,23		
	Campo 4-5 - sez F-F *(lung.=2,30+143)		145,30	0,800	1,350	156,92		
	Campo 4-5 - sez O-O		145,00	1,300	1,500	282,75		
	Campo 4-5 - sez Q-Q		65,00	1,900	1,900	234,65		
	Campo 4-5 - sez S-S		5,80	1,200	1,500	10,44		
	SOMMANO m³					2'641,88	30,18	79'731,94
7 / 11	LETTO DI POSA IN SABBIA, realizzato con sabbia di							
	A R I P O R T A R E							3'317'641,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'317'641,94
D.0001.0003.1010	cava, data in opera su scavo precedentemente realizzato, per la posa di cavidotti e condotte, compreso l'onere per la forniture, il trasporto, lo scarico e la stesura del materiale. Canalizzazioni Rete elettrica linee di collegamento inverter- cabine e cabine-cabine Campo 1 - sez. A-A *(lung.=8,50+1,70+11,50) Campo 1 - sez. B-B Campo 1 - sez. D-D Campo 1 - sez. F-F Campo 2 - sez A-A *(lung.=4,50+19,50+36+2,50+6,50+7,80+27,85+14,20) Campo 2 - sez B-B *(lung.=11,70+10,30) Campo 2 - sez C-C *(lung.=13,50+10,30+8,20) Campo 2 - sez D-D Campo 2 - sez F-F *(lung.=7,70+15,40+190) Campo 2 - sez N-N Campo 3 - sez A-A *(lung.=60,50+6,20+8,50) Campo 3 - sez B-B Campo 3 - sez D-D Campo 3 - sez F-F *(lung.=71,50+3,70+5+69) Campo 3 - sez G-G Campo 3 - sez I-I *(lung.=18,25+23,60) Campo 3 - sez N-N *(lung.=101+9) Campo 3 - sez O-O *(lung.=65+20) Campo 3 - sez P-P Campo 3 - sez Q-Q Campo 3 - sez R-R Campo 4-5 - sez A-A *(lung.=19+127+48,70+52+48,50+9+7,50) Campo 4-5 - sez B-B *(lung.=19,50+4) Campo 4-5 - sez C-C *(lung.=48+21) Campo 4-5 - sez D-D Campo 4-5 - sez F-F *(lung.=2,30+143) Campo 4-5 - sez O-O Campo 4-5 - sez Q-Q Campo 4-5 - sez S-S							
			21,70	0,700	0,200	3,04		
			9,90	1,200	0,200	2,38		
			3,00	1,200	0,200	0,72		
			86,00	0,800	0,200	13,76		
			118,85	0,700	0,200	16,64		
			22,00	1,200	0,200	5,28		
			32,00	1,200	0,200	7,68		
			5,50	1,200	0,200	1,32		
			213,10	0,800	0,200	34,10		
			17,50	1,000	0,200	3,50		
			75,20	0,700	0,200	10,53		
			13,00	1,200	0,200	3,12		
			3,70	1,200	0,200	0,89		
			149,20	0,800	0,200	23,87		
			184,00	1,000	0,200	36,80		
			41,85	1,800	0,200	15,07		
			110,00	1,000	0,200	22,00		
			85,00	1,300	0,200	22,10		
			4,15	1,300	0,200	1,08		
			5,00	1,900	0,200	1,90		
			11,20	1,300	0,200	2,91		
			311,70	0,700	0,200	43,64		
			23,50	1,200	0,200	5,64		
			69,00	1,200	0,200	16,56		
			2,35	1,200	0,200	0,56		
			145,30	0,800	0,200	23,25		
			145,00	1,300	0,200	37,70		
			65,00	1,900	0,200	24,70		
			5,80	1,200	0,200	1,39		
	SOMMANO m3					382,13	23,65	9'037,37
8 / 16	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base e copertina, dato in opera per canalizzazioni in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilo in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il riporto. Dimensioni nette interne da 120x120x100 cm a 140x140x100, spessore minimo 12 cm linee di collegamento inverter cabina e cabina campo 1 campo 2 campo 3 campo 4-5					6,00 19,00 31,00 29,00		
D.0003.0016.0007								
	SOMMANO cad					85,00	200,00	17'000,00
9 / 21	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, dato in opera per canalizzazioni in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in							
D.0003.0016.0007								
	A R I P O R T A R E							3'343'679,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'343'679,31
10 / 22 D.0009.0001.0058	uscita, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x 50 cm, spessore minimo 12 cm Vedi voce n° 16 [cad 85.00]					85,00		
	SOMMANO cad					85,00	122,00	10'370,00
11 / 23 D.0009.0001.0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. linee collegamento inverter cabine sezione A-A *(lung.=21,70+118,85+75,20+311,70) sezione B-B *(lung.=9,90+22+13+23,50) sezione C-C *(lung.=69+32) sezione D-D *(lung.=3+5,50+3,70+2,35) sezione F-F *(lung.=86+213,10+149,20+145,30) sezione G-G sezione I-I sezione N-N *(lung.=17,50+110) sezione O-O *(lung.=85+145) sezione P-P sezione Q-Q *(lung.=5+65) sezione R-R sezione S-S	1,00 2,00 3,00 4,00 2,00 1,00 3,00 2,00 3,00 4,00 6,00 3,00 3,00	527,45 68,40 101,00 14,55 593,60 184,00 42,00 127,50 230,00 4,00 70,00 11,00 6,00			527,45 136,80 303,00 58,20 1'187,20 184,00 126,00 255,00 690,00 16,00 420,00 33,00 18,00		
	SOMMANO m					3'954,65	4,50	17'795,93
12 / 24 D.0001.0003.1010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. linee collegamento inverter cabine sezione A-A *(lung.=21,70+118,85+75,20+311,70) sezione B-B *(lung.=9,90+22+13+23,50) sezione C-C *(lung.=69+32) sezione D-D *(lung.=3+5,50+3,70+2,35) sezione F-F *(lung.=86+213,10+149,20+145,30) sezione G-G sezione I-I sezione N-N *(lung.=17,50+110) sezione O-O *(lung.=85+145) sezione P-P sezione Q-Q *(lung.=5+65) sezione R-R sezione S-S	1,00 2,00 3,00 4,00 2,00 1,00 3,00 2,00 3,00 4,00 6,00 3,00 3,00	527,45 68,40 101,00 14,55 593,60 184,00 42,00 127,50 230,00 4,00 70,00 11,00 6,00			527,45 136,80 303,00 58,20 1'187,20 184,00 126,00 255,00 690,00 16,00 420,00 33,00 18,00		
	SOMMANO m					3'954,65	5,00	19'773,25
	A R I P O R T A R E							3'391'618,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'391'618,49
13 / 25 D.0001.0002.0036	Canalizzazioni Rete elettrica LINEA COLLEGAMENTO ALLA RTN linea da cabina utente a SE terna 36 kV		3854,00	0,700	0,200	539,56		
	SOMMANO m3					539,56	23,65	12'760,59
13 / 25 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Canalizzazioni Rete elettrica linee collegamento inverter-cabine Campo 1 - sez. A-A *(lung.=8,50+1,70+11,50)*(H/ peso=1,100-0,20)		21,70	0,700	0,900	13,67		
	Campo 1 - sez. B-B *(H/peso=1,100-,2)		9,90	1,200	0,900	10,69		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 1 - sez. D-D *(H/peso=1,500-,2)		3,00	1,200	1,300	4,68		
	Campo 1 - sez. F-F *(H/peso=1,350-,2)		86,00	0,800	1,150	79,12		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 2 - sez A-A *(lung.=4,50+19,50+36+2,50+6,50+ 7,80+27,85+14,20)*(H/peso=1,100-,2)		118,85	0,700	0,900	74,88		
	Campo 2 - sez B-B *(lung.=11,70+10,30)*(H/ peso=1,100-,2)		22,00	1,200	0,900	23,76		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 2 - sez C-C *(lung.=13,50+10,30+8,20)*(H/ peso=1,500-,2)		32,00	1,200	1,300	49,92		
	Campo 2 - sez D-D *(H/peso=1,500-,2)		5,50	1,200	1,300	8,58		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 2 - sez F-F *(lung.=7,70+15,40+190)*(H/ peso=1,350-,2)		213,10	0,800	1,150	196,05		
	Campo 2 - sez N-N *(H/peso=1,500-,2)		17,50	1,000	1,300	22,75		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 3 - sez A-A *(lung.=60,50+6,20+8,50)*(H/ peso=1,100-,2)		75,20	0,700	0,900	47,38		
	Campo 3 - sez B-B *(H/peso=1,100-,2)		13,00	1,200	0,900	14,04		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 3 - sez D-D *(H/peso=1,500-,2)		3,70	1,200	1,300	5,77		
	Campo 3 - sez F-F *(lung.=71,50+3,70+5+69)*(H/ peso=1,350-,2)		149,20	0,800	1,150	137,26		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 3 - sez G-G *(H/peso=1,350-,2)		184,00	1,000	1,150	211,60		
	Campo 3 - sez I-I *(lung.=18,25+23,60)*(H/peso=1,500- ,2)		41,85	1,800	1,300	97,93		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 3 - sez N-N *(lung.=101+9)*(H/peso=1,500-,2)		110,00	1,000	1,300	143,00		
	Campo 3 - sez O-O *(lung.=65+20)*(H/peso=1,500-,2)		85,00	1,300	1,300	143,65		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 3 - sez P-P *(H/peso=1,900-,2)		4,15	1,300	1,700	9,17		
	Campo 3 - sez Q-Q *(H/peso=1,900-,2)		5,00	1,900	1,700	16,15		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 3 - sez R-R *(H/peso=1,500-,2)		11,20	1,300	1,300	18,93		
	Campo 4-5 - sez A-A *(lung.=19+127+48,70+52+48,50+ 9+7,50)*(H/peso=1,100-,2)		311,70	0,700	0,900	196,37		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 4-5 - sez B-B *(lung.=19,50+4)*(H/peso=1,100- ,2)		23,50	1,200	0,900	25,38		
	Campo 4-5 - sez C-C *(lung.=48+21)*(H/peso=1,500-,2)		69,00	1,200	1,300	107,64		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 4-5 - sez D-D *(H/peso=1,500-,2)		2,35	1,200	1,300	3,67		
	Campo 4-5 - sez F-F *(lung.=2,30+143)*(H/peso=1,350- ,2)		145,30	0,800	1,150	133,68		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 4-5 - sez O-O *(H/peso=1,500-,2)		145,00	1,300	1,300	245,05		
	Campo 4-5 - sez Q-Q *(H/peso=1,900-,2)		65,00	1,900	1,700	209,95		
13 / 25 D.0001.0002.0036	Campo 4-5 - sez S-S *(H/peso=1,500-,2)		5,80	1,200	1,300	9,05		
	SOMMANO m3					2'259,77	2,05	4'632,53
14 / 27 D.0009.0006.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI alluminio tipo ARG7(O)R 0,6/1 kV (3x150 mmq+95 mmq)+ 1PE 150 classe 2 isolato in							
	A R I P O R T A R E							3'409'011,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'409'011,61
	gomma qualità G7, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione (3x150 mmq+95 mmq)+ 1PE 150 compreso giunzioni con morsetti a pressione o saldati ed isolati con nastri autovulcanizzanti. Compreso il tubo passacavo , compresi gli sfridi Da inverter a cabina di campo - linea fasi + neutro+ terra sezione A-A *(lung.=21,70+118,85+75,20+311,70) sezione B-B *(lung.=9,90+22+13+23,50) sezione C-C *(lung.=69+32) sezione D-D *(lung.=3+5,50+3,70+2,35) sezione I-I sezione N-N *(lung.=17,50+110) sezione O-O *(lung.=85+145) sezione P-P sezione Q-Q *(lung.=5+65) sezione R-R sezione S-S	1,00 2,00 3,00 4,00 4,00 1,00 2,00 3,00 5,00 1,00 5,00	527,45 68,40 101,00 14,55 42,00 127,50 230,00 4,00 70,00 11,00 6,00			527,45 136,80 303,00 58,20 168,00 127,50 460,00 12,00 350,00 11,00 30,00		
	SOMMANO m					2'183,95	60,59	132'325,53
15 / 29 D.0009.0006.0080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DISPOSTO AD ELICA VISIBILE tipo ARE4H5EX 20,8/36 kV o similare isolato in gomma XLPE, tensione massima 42 kV, Temperatura massima di esercizio 90°, temperatura massima di circuito 250°C, raggio minimo di curvatura: 20 volte il diametro esterno del cavo. Sezione 3x50 mmq da cabina 1 a cabina 2 da cabina 2 a cabina 3 *(lung.=190+80+100+70+30) da cabina 3 a cabina 4-5 da cabina 4-5 a cabina consegna utente *(lung.=70+140+150)	2,00 2,00	130,00 470,00 200,00 360,00			130,00 940,00 400,00 360,00		
	SOMMANO m					1'830,00	60,00	109'800,00
16 / 31 D.0009.0005.0008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento a tutti gli elementi e cabine. Dato in opera finito e funzionante comprese misurazioni, certificazioni, nonché le opere murarie.		5,90			5,90		
	SOMMANO kW					5,90	20'000,00	118'000,00
17 / 32 D.0901.0004.1	Fornitura di Apparecchiature elettriche per cabine di di raccolta e consegna utente 36 kV realizzato secondo quanto indicato nello schema elettrico generale, completo di interruttori di linea di arrivo cabina n. 2 n. 3 e n. T, interruttore generale cabina, gruppo di misura, sistema di protezione direzionale di terra ed ogni altro occorrente. Compresi gli interruttori di arrivo e partenza nella cabina di consegna utente 36kV cabina di raccolta e cabina utente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	109'386,67	109'386,67
18 / 33 D.0901.0003.1	Fornitura di Apparecchiature elettriche cabina n. 3 e cabina 4-5 costituite da: n.1 Fornitura di Trasformatore							
	A R I P O R T A R E							3'878'523,81



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'878'523,81
19 / 34 D.0901.0003.2	MT-BT 0,8-36KV pot. 2500 kVA avente le seguenti caratteristiche: Trasformatore isolato in: RESINA EPOSSIDICA, gruppo CEI Dyn11, a basse perdite, Tensione primaria [kV]: 36 Tensione secondaria [kV]: 0,8 kV + Neutro Gruppo vettoriale: D Y n 11 Frequenza [Hz]: 50 Peso [kg]: 7200 Potenza Nominale [kVA]: 2500 DATI TECNICI: PERDITE A VUOTO: 3565 W PERDITE A CARICO: 20900 W Impedenza 6% PESO TOTALE: 6230 KG LUNGHEZZA: 2090 * LARGHEZZA: 1200 * ALTEZZA: 2520 (mm) , dato completo e funzionante in ogni sua parte, compresi i collegamenti BT ed MT. n.1 Fornitura di Trasformatore AUX MT-BT 0,4-36KV pot. 100 kVA avente le seguenti caratteristiche: Trasformatore isolato in: RESINA EPOSSIDICA, gruppo CEI Dyn11, a basse perdite, Tensione primaria [kV]:0,4 Tensione secondaria [kV]: 36 kV + Neutro Gruppo vettoriale: D Y n 11 Frequenza [Hz]: 50 Peso [kg]: 1450 Potenza Nominale [kVA]: 100 LUNGHEZZA: 1250 * LARGHEZZA: 750 * ALTEZZA: 1350 (mm) , dato completo e funzionante in ogni sua parte, compresi i collegamenti BT ed MT. Quadro BT di bassa tensione,sul lato BT dei trasformatori saràposizionato un congiuntore di sbarra con sezionatore , sempre sul lato BT saranno installati le protezioni di interfaccia. Quadro BT aux, Quadro MT. Il tutto saràcompletato da gruppi di misura e protezione sul lato MT su ciascun trasformatore e interruttore generale di cabina.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	80'000,00	160'000,00
	Fornitura di Apparecchiature elettriche cabina n. 2 costituita da: n.1 Fornitura di Trasformatore MT-BT 0,8-36KV pot. 2000 kVA avente le seguenti caratteristiche: Trasformatore isolato in: RESINA EPOSSIDICA, gruppo CEI Dyn11, a basse perdite, Tensione primaria [kV]: 36 Tensione secondaria [kV]: 0,8 kV + Neutro Gruppo vettoriale: D Y n 11 Frequenza [Hz]: 50 Peso [kg]: 7200 Potenza Nominale [kVA]: 2000 DATI TECNICI: PERDITE A VUOTO: 2990 W PERDITE A CARICO: 17600 W Impedenza 6% PESO TOTALE: 5290 KG LUNGHEZZA: 2000 * LARGHEZZA: 1200 * ALTEZZA: 2380 (mm) , dato completo e funzionante in ogni sua parte, compresi i collegamenti BT ed MT. n.1 Fornitura di Trasformatore AUX MT-BT 0,4-36KV pot. 100 kVA avente le seguenti caratteristiche: Trasformatore isolato in: RESINA EPOSSIDICA, gruppo CEI Dyn11, a basse perdite, Tensione primaria [kV]:0,4 Tensione secondaria [kV]: 36 kV + Neutro Gruppo vettoriale: D Y n 11 Frequenza [Hz]: 50 Peso [kg]: 1450 Potenza Nominale [kVA]: 100 LUNGHEZZA: 1250 * LARGHEZZA: 750 * ALTEZZA: 1350 (mm) , dato completo e funzionante in ogni sua parte, compresi i collegamenti BT ed MT. Quadro BT di bassa tensione,sul lato BT dei trasformatori saràposizionato un congiuntore di sbarra con sezionatore , sempre sul lato BT saranno installati le protezioni di interfaccia. Quadro BT aux, Quadro MT. Il tutto saràcompletato da gruppi di misura e protezione sul lato MT su ciascun trasformatore e interruttore generale di cabina.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'038'523,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		4'038'523,81
	SOMMANO cadauno					1,00	70'000,00	70'000,00
20 / 35 D.0901.0003.3	Fornitura di Apparecchiature elettriche cabina n. 1 costituita da: n.1 Fornitura di Trasformatore MT-BT 0,8-36KV pot. 1000 kVA avente le seguenti caratteristiche: Trasformatore isolato in: RESINA EPOSSIDICA, gruppo CEI Dyn11, a basse perdite, Tensione primaria [kV]: 36 Tensione secondaria [kV]: 0,8 kV + Neutro Gruppo vettoriale: D Y n 11 Frequenza [Hz]: 50 Peso [kg]: 7200 Potenza Nominale [kVA]: 1000 DATI TECNICI: PERDITE A VUOTO: 1782 W PERDITE A CARICO: 9900 W Impedenza 6% PESO TOTALE: 5510 KG LUNGHEZZA: 2200 * LARGHEZZA: 1300 * ALTEZZA: 2450 (mm) , dato completo e funzionante in ogni sua parte, compresi i collegamenti BT ed MT. n.1 Fornitura di Trasformatore AUX MT-BT 0,4-36KV pot. 100 kVA avente le seguenti caratteristiche: Trasformatore isolato in: RESINA EPOSSIDICA, gruppo CEI Dyn11, a basse perdite, Tensione primaria [kV]:0,4 Tensione secondaria [kV]: 36 kV + Neutro Gruppo vettoriale: D Y n 11 Frequenza [Hz]: 50 Peso [kg]: 1450 Potenza Nominale [kVA]: 100 LUNGHEZZA: 1250 * LARGHEZZA: 750 * ALTEZZA: 1350 (mm) , dato completo e funzionante in ogni sua parte, compresi i collegamenti BT ed MT. Quadro BT di bassa tensione,sul lato BT dei trasformatori saràposizionato un congiuntore di sbarra con sezionatore , sempre sul lato BT saranno installati le protezioni di interfaccia. Quadro BT aux, Quadro MT. Il tutto saràcompletato da gruppi di misura e protezione sul lato MT su ciascun trasformatore e interruttore generale di cabina.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	58'000,00	58'000,00
21 / 36 D.0901.0005	Fornitura di edificio da adibire a cabina elettrica, locale controllo ed uffici realizzato con platera di fondazione in cls, muratura portante in c.a, solai prefabbricati tipo predalle h 4+12+4, finitura con pavimento in cls per i locali tecnici e con piastrelle in ceramica gli uffici ed il servizio, porte esterne, interne e finestre in pvc, guaina impermeabile in pvc rivestita inferiormente e superiormente con tessuto non tessuto. Compresa inoltre la realizzazione della maglia di terra in rame completa di dispersori a puntazza aventi caratteristiche idonee alla destinazione dei locali a cabina elettrica. Tutto realizzato con locali con le partizioni indicate negli elaborati grafici ed aventi le seguenti destinazioni: locale arrivo linea MT, locale misura e consegna, locale quadri e controllo, n. 1 ufficio e n. 1 servizio igienico. Il tutto compensato per metro quadrato realizzato misurato sull'esterno del fabbricato. edificio consegna utente		9,50	3,200		30,40		
	SOMMANO m2					30,40	814,00	24'745,60
22 / 37 D.0901.0005.1	Fornitura di edificio da adibire a cabina elettrica trasformazione BT-MT realizzato con platera di fondazione in cls, muratura portante in c.a, solai prefabbricati tipo predalle h 4+12+4, finitura con pavimento in cls, porte e finestre in pvc, guaina impermeabile in pvc rivestita inferiormente e superiormente con tessuto non tessuto. Compresa inoltre							
	A R I P O R T A R E							4'191'269,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'191'269,41
23 / 59 D.0902.0001	la realizzazione della maglia di terra in rame completa di dispersori a puntazza aventi caratteristiche idonee alla destinazione dei locali a cabina elettrica. Tutto realizzato con locali con le partizioni indicate negli elaborati grafici ed aventi le seguenti destinazioni: locale arrivo linea BT e quadri BT, locale trasformazione BT-MT, locale aux come indicati in elaborati grafici. Il tutto compensato per metro quadrato realizzato misurato sull'esterno del fabbricato. cabine n. 1, 2, 3 cabina 4-5	3,00 1,00	12,00 15,20	2,500 2,500		90,00 38,00		
	SOMMANO m2					128,00	814,00	104'192,00
	Preparazione del terreno mediante fresatura vangatura meccanica con 2 passaggi incrociati e livellamento del terreno.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'202,78	11'202,78
<b>Impianto eolico (SpCat 2)</b>								
24 / 28 D.0009.0006.0079	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DISPOSTO AD ELICA VISIBILE tipo ARE4H5EX 20,8/36 kV o similare isolato in gomma XLPE, tensione massima 42 kV, Temperatura massima di esercizio 90°, temperatura massima di ci corto circuito 250°C, raggio minimo di curvatura: 20 volte il diametro esterno del cavo. Sezione 3x95 mmq Da turbina eolica a cabina raccolta *(lung.=50+390)		440,00			440,00		
	SOMMANO m					440,00	70,00	30'800,00
25 / 47 D.1000.0001.0001	Fornitura e posa in opera compresa installazione di Aerogeneratore con Pmax=7,2 MW Diametro=162 m. Rotore tri-pala a passo variabile, in resina epossidica rinforzata con fibra di vetro, fibra di carbonio e terminale in metallo pieno, con mozzo rigido in acciaio. Sistema elettrico costituito da: -Generatore asincrono a doppia alimentazione; -Convertitore per l'alimentazione dei circuiti del generatore 720 V, 8400 kVA; -Trasformatore elevatore BT/MT - 0.720/36 kV -Quadro elettrico MT con dispositivi di sezionamento e protezione; -Quadro elettrico BT per servizi ausiliari torre -Sistemi per il controllo della potenza attraverso la regolazione automatica dell'angolo di calettamento delle pale -Velocità di cut in di 3 m/s; -Velocità di cut-out di 25 m/s; Incluso trasporto, montaggio e installazione per dare la turbina eolica perfettamente funzionante in ogni sua parte.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	4'500 000,00	4'500'000,00
	A R I P O R T A R E							8'837'464,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'837'464,19
26 / 55 SAR23_PF.0007. 0006.0016	FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e il ricoprimento. Diam.est.200,spess.12 tubazioni passacavo 3 tubi per ogni plinto	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	30,95	1'857,00
27 / 56 D.1000.0001.0002	Fornitura e posa di e livellamento di tiraffondi e piastre di accoppiamento per inghisaggio torri, rimozione del negativo fori tiraffondi di ancoraggio e fornitura e posa in opera di grouting tipo masterseal 9200 della Basf o equivalente, opportunamente posato con mescolatrici ad asse verticale per inghisaggio torri, il tutto per dare la torre perfettamente ancorata e inghisata a regola d'arte come indicato dalla società produttrice.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'000,00	8'000,00
	<b>Scavi, Viabilità, fondazioni (SpCat 3)</b>							
28 / 38 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Riferimento ai tratti indicati in computo movimenti terra come sterro Tratto B-D Tratto C-O Tratto F-G Tratto H-I Tratto L-M Tratto N-U Tratto Q-R Tratto S-T area cabina elettrica *(par.ug.=30,40+128) Tratto A-E da A a 40B Tratto A-E da 40B-E	158,40		0,100		727,18 849,65 264,38 179,35 1'032,35 1'485,94 457,91 11,91 15,84 1'639,46 21'762,69		
	SOMMANO m3					28'426,66	3,84	109'158,37
29 / 39 D.0001.0007.0010	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per vibilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a macchina Riferimento ai tratti indicati in computo movimenti terra come cassonetto Tratto B-D Tratto C-O Tratto F-G Tratto H-I Tratto L-M					525,24 284,34 172,95 96,00 515,30		
	A R I P O R T A R E					1'593,83		8'956'479,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'593,83		8'956'479,56
30 / 40 SAR23_PF.0001. 0002.0009	Tratto N-U					733,70		
	Tratto Q-R					348,35		
	Tratto S-T					39,29		
	Tratto AE *(par.ug.=1655,97+1683,45)	3339,42				3'339,42		
	SOMMANO m3					6'054,59	27,34	165'532,49
	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Riferimento ai tratti indicati in computo movimenti terra come riporto							
	Tratto B-D					97,28		
	Tratto C-O					2,86		
	Tratto F-G					0,95		
	Tratto H-I					1,25		
31 / 41 SAR23_PF.0001. 0002.0010	Tratto L-M					366,08		
	Tratto N-U					144,79		
	Tratto Q-R					16,10		
	Tratto S-T					25,90		
	Tratto A-E *(par.ug.=2699,25+651,37)	3350,62				3'350,62		
	SOMMANO m³					4'005,83	2,62	10'495,27
	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento							
	Vedi voce n° 40 [m³ 4 005.83]					4'005,83		
	SOMMANO m³					4'005,83	1,17	4'686,82
	STRATO DI FINITURA SUPERFICIALE DELLA VIABILITA' IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo formazione delle pendenze trasversali, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere							
32 / 42 D.0001.0003.0010 .B	Tratto B-D	500,05		3,500	0,150	262,53		
	Tratto C-O	270,75		3,500	0,150	142,14		
	Tratto F-G	164,02		3,500	0,150	86,11		
	Tratto H-I	91,50		3,500	0,150	48,04		
	Tratto L-M	490,72		3,500	0,150	257,63		
	Tratto N-U	698,58		3,500	0,150	366,75		
	Tratto Q-R	331,24		3,500	0,150	173,90		
	Tratto S-T	37,59		3,500	0,150	19,73		
	A R I P O R T A R E					1'356,83		9'137'194,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'356,83		9'137'194,14
33 / 48 SAR23_PF.0001. 0002.0012	Tratto A-E largh media	845,41		6,500	0,150	824,27		
	SOMMANO m3					2'181,10	50,05	109'164,05
	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Fondazione turbina diametro: 40 metri, altezza:3.5 m * (lung.=3,14*0,25*40^2)		1256,00		2,000	2'512,00		
	SOMMANO m³					2'512,00	5,90	14'820,80
34 / 49 SAR23_PF.0001. 0002.0016	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine Fondazione turbina diametro: 40 metri, altezza:3.5 m		1256,00		1,500	1'884,00		
	SOMMANO m³					1'884,00	0,59	1'111,56
35 / 50 SAR23_PF.0004. 0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	primi 10 cm *(lung.=20^2)	0,50	400,00	3,140	0,100	62,80		
	SOMMANO m³					62,80	200,08	12'565,02
36 / 51 SAR23_PF.0008. 0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
		2,00	20,00	3,140	3,500	439,60		
	SOMMANO m²					439,60	30,79	13'535,28
37 / 52 SAR23_PF.0004. 0001.0031	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una							
	A R I P O R T A R E							9'288'390,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'288'390,85
38 / 53 SAR23_PF.0004. 0001.0043	profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3 (lung.=20^2)		400,00	3,140	3,500	4'396,00		
	SOMMANO m³					4'396,00	259,51	1'140'805,96
	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Vedi voce n° 52 [m³ 4 396.00]					4'396,00		
	SOMMANO m³					4'396,00	16,94	74'468,24
39 / 54 SAR23_PF.0008. 0002.0005	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26. 80 kg/m3 Vedi voce n° 52 [m³ 4 396.00]	80,00				351'680,00		
	SOMMANO kg					351'680,00	2,39	840'515,20
40 / 57 SAR23_PF.0004. 0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Tratto CLS da rimuovere a fine montaggio - alcuni tratti di A-E *(par.ug.=220+140)	360,00		6,500	0,100	234,00		
	SOMMANO m³					234,00	200,08	46'818,72
41 / 58 D.0824	CONFERIMENTO A IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di							
	A R I P O R T A R E							11'390'998,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'390'998,97
	identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					25'555,28		
	SOMMANO m3					25'555,28	3,00	76'665,84
	<b>Opere di sistemazione generale (SpCat 4)</b>							
42 / 43 D.8010.1	RECINZIONE IN RETE METALLICA eseguita con rete griglia in filo d'acciaio a maglia romboidale 50x100 fi mm. 2.00 di altezza ml. 2.00 paletti di sostegno a T sez. 35x35x4.5 mm altezza totale 250 cm, posti ad un interasse ml 2.50, completi di fondazione in cls dim min. cm 30x30x30. Il tutto in opera completo di tiranti diagonali di irrigidimento, saette per rinforzo cambi di direzione, montaggio ed ogni altro occorrente per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. recinzione impianto *(lung.=200+160+60) *(lung.=260+70+300+190+630)		420,00 500,00 1450,00			420,00 500,00 1'450,00		
	SOMMANO m					2'370,00	35,00	82'950,00
43 / 44 D.8010.2	Formazione di fascia di verde perimetrale realizzata con l'utilizzo di essenze autoctone quali lentischio,olivastri, mirto ed altre similari, per una larghezza di 3,00 ml sul perimetro dell'impianto fotovoltaico, data in opera compresi gli oneri per l'impianto, l'irrigazione di soccorso per il periodo di ambientamento. Il tutto valutato per metro lineare di fascia realizzata con l'utilizzo di almeno una pianta per mq. di fascia verde. Vedi voce n° 43 [m 2 370.00]					2'370,00		
	SOMMANO m					2'370,00	18,35	43'489,50
44 / 45 D.8010.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLETTO REALIZZATO CON D'ACCIAIO ZINCATO LAVORATO, spessore 12/10 mm, completo di guida di scorrimento fissa e serratura, dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura CANCELLI CAMPI	7,00	4,00		2,700	75,60		
	SOMMANO m²					75,60	147,02	11'114,71
45 / 46 D.0901.0006	Fornitura di impianto antiintrusione costituito da segnalatori perimetrali ad infrarossi e centralina di raccolta e registrazione segnali, completo di collegamenti elettrici e di segnali. Posto in opera lungo tutto il perimetro dell'impianto completo di cablaggi ed ogni altro occorrente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'000,00	90'000,00
	<b>Connessione alla RTN (SpCat 6)</b>							
46 / 7 SAR23_PF.0001.	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo							
	A R I P O R T A R E							11'695'219,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'695'219,02
0002.0030	o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Canalizzazioni Rete elettrica LINEA COLLEGAMENTO ALLA RTN linea da cabina utente a SE terna 36 kV		3854,00	0,700	1,200	3'237,36		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'237,36	30,18	97'703,52
47 / 12 D.0001.0003.1010	LETTO DI POSA IN SABBIA, realizzato con sabbia di cava, data in opera su scavo precedentemente realizzato, per la posa di cavidotti e condotte, compreso l'onere per la forniture, il trasporto, lo scarico e la stesura del materiale. Canalizzazioni Rete elettrica LINEA COLLEGAMENTO ALLA RTN linea da cabina utente a SE terna 36 kV		3854,00	0,700	0,200	539,56		
	SOMMANO m3					539,56	23,65	12'760,59
48 / 13 D.0001.0003.0011	FORNITURA E POSA DI RIEMPIMENTO SCAVO IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera Linea di collegamento ALLA RTN da cabina utente a SE Terna		3854,00	0,700	0,700	1'888,46		
	SOMMANO m3					1'888,46	69,72	131'663,43
49 / 14 SAR23_PF.0001. 0012.0004	Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm							
	A R I P O R T A R E							11'937'346,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'937'346,56
50 / 15 D.0001.0006.0002	5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo. Linea di collegamento alla RTN da cabina utente a SE Terna - Strada provinciale		2563,00	0,700	0,090	161,47		
	Linea di collegamento alla RTN da cabina utente a SE Terna- Strade comunali *(lung.=3854,00-2563)		1291,00	0,700	0,060	54,22		
	SOMMANO m³					215,69	265,82	57'334,72
	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, sottofondo da cm 90x20, spessore rinfianco da cm 15					2,00		
	attraversamenti strada provinciale SOMMANO m					2,00	47,21	94,42
51 / 17 D.0001.0002.0053	SCOTICAMENTO DEL PIANO IN BINDER PER RIFACIMENTO ASFALTO CARREGGIATA per una profondità media di cm10, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Linea da cabina utente a SE terna 36 kV - Fase II intervento		2563,00	3,000		7'689,00		
	SOMMANO m2					7'689,00	1,41	10'841,49
52 / 18 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP strato superficiale rinfianco linea collegamento rete nazionale		3854,00	1,000	0,200	770,80		
	SOMMANO m3					770,80	110,00	84'788,00
53 / 19 D.0001.0003.0026	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da							
	A R I P O R T A R E							12'090'405,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'090'405,19
54 / 20 D.0001.0003.0012	cm 3 compresso							
	Linea da cabina utente a SE terna 36 kV - Fase II		2563,00	3,000		7'689,00		
	intervento - Strada Provinciale							
	Linea di collegamento alla RTN da cabina utente a SE Terna- Strade comunali		1291,00	0,700		903,70		
	SOMMANO m2					8'592,70	4,51	38'753,08
55 / 26 D.0001.0002.0036	FORNITURA E POSA DI CONDUTTORI MEDIANTE T.O.C. (Trivellazioni Orizzontali Controllate) mediante realizzazione di foro sotterraneo che costituirà la sede di posa di una tubazione plastica o metallica precedentemente saldata in superficie, compreso il tubo in PEAD PN16 diametro nominale 500 mm.Valutato per ogni metro in opera							
	Linea da cabina utente a SE Terna 36kV - Attraversamento RIO		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	500,00	15'000,00
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
56 / 30 D.0009.0006.0081	LINEA COLLEGAMENTO ALLA RTN							
	linea da cabina utente a SE terna 36 kV		3860,00	0,700	0,300	810,60		
	SOMMANO m3					810,60	2,05	1'661,73
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DISPOSTO AD ELICA VISIBILE tipo ARE4H5EX 20,8/36 kV o similare isolato in gomma XLPE, tensione massima 42 kV, Temperatura massima di esercizio 90°, temperatura massima di ci corto circuito 250°C, raggio minimo di curvatura: 20 volte il diametro esterno del cavo. Sezione 3x240 mmq							
57 / 8 SAR23_PF.0002.0001.0033	da cabina 4-5 a cabina consegna utente		360,00			360,00		
	da cabina consegna utente a cabina SE Terna		3860,00			3'860,00		
	SOMMANO m					4'220,00	100,00	422'000,00
	Campionamenti terreno (SpCat 7)							
57 / 8 SAR23_PF.0002.0001.0033	PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00							
	campionamenti di cui al piano scavi	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO cad.					40,00	73,96	2'958,40
	A R I P O R T A R E							12'570'778,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'570'778,40
58 / 9 SAR23_PF.0001. 0009.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto campionamento terreni	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO cad.					40,00	365,27	14'610,80
59 / 10 SAR23_PF.0001. 0009.0023	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO cad.					40,00	365,27	14'610,80
	<b>Opere di mitigazione - Rumore (SpCat 8)</b>							
60 / 60 M.001	Rilievo presso i ricettori indicati nel piano di monitoraggio e planimetricamente nella relazione acustica per la verifica del rispetto dei limiti normativi per le attività di cantiere relative alla realizzazione dell'impianto ibrido e dell'elettrodotto interrato. Verrà effettuata n°1 misura per ciascun ricettore, rilievo continuo per 40 minuti nelle ore di massima rumorosità del cantiere. Produzione di rapporto di misura.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
61 / 61 M.002	Rilievo presso i ricettori indicati nella relazione acustica e maggiormente interessati dal rumore generato dalle lavorazioni di cantiere per la verifica della compatibilità acustica dell'impianto ibrido e la validazione delle valutazioni modellistiche effettuate in fase ante operam. Saranno predisposte due postazioni per ogni ricettore, una in ambiente esterno e una in ambiente abitativo. Sarà effettuata n°1 ripetizione per ciascun ricettore, rilievo continuo per 7 giorni in ambiente esterno e 40 minuti in ambiente abitativo. Produzione di rapporto di misura.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'000,00	7'000,00
62 / 62 M.003	Fornitura e posa di elementi schermanti mobili (barriere fonoisolanti) in prossimità dei ricettori più impattati. Le recinzioni consistono in pannelli o teli aventi una certificazione acustica con valori di Rw di almeno 14 dB. È stato ipotizzato di utilizzare dei pannelli di altezza 2 metri, posati su blocchi di cemento per recinzioni da cantiere, da utilizzare in prossimità dei ricettori dove è accertata la presenza di persone e maggiormente esposti ai rumori delle lavorazioni di cantiere più rumorose. Si intendono compresi la fornitura, l'installazione più volte nei diversi ambiti di cantiere, lo smontaggio e lo spostamento per tutta la durata dei lavori. Si ipotizza di schermare contemporaneamente circa di 100 m di area di cantiere, tali schermature verranno rimosse e reinstallate nelle varie aree di cantiere più prossime ai ricettori							
	A R I P O R T A R E							12'610'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'610'000,00
63 / 63 M.004	maggiormente esposti e dove è accertata la presenza di persone. 200 m x 150 €/m					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	<b>Opere di mitigazione - Fauna (SpCat 9)</b>							
	Monitoraggio in fase di cantiere con modalità e tempistiche descritte nella relazione faunistica.					1,00		
64 / 64 M.005	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Monitoraggio in fase di esercizio con modalità e tempistiche descritte nella relazione faunistica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'000,00	9'000,00
	<b>Opere di mitigazione - Atmosfera (SpCat 10)</b>							
65 / 65 M.006	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 l con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. 90 € per ogni ora.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'248,72	4'248,72
	<b>Opere di mitigazione - Flora (SpCat 11)</b>							
	Realizzazione di 1.309 metri lineari di fascia di mitigazione perimetrale della larghezza di metri 2,00 costituita da monofilare di Olea europaea "Cipressino" (Olio cipressino)					1,00		
66 / 66 M.007	SOMMANO a corpo					1,00	34'369,42	34'369,42
	Interventi di rinaturalizzazione di 2.168 metri quadri di superficie temporaneamente occupate in fase di cantiere da ripristinare mediante posa di terreno vegetale, inerbimento mediante semina a spaglio e piantumazione di essenze arboree ed arbustiva nella misura di n. 11 individui ogni 100 mq					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	28'493,41	28'493,41
	Rinverdimento di scarpate e rilevati di piazzola e viabilità, per una superficie complessiva pari a 3.027 metri quadri, mediante posa di terreno vegetale e idrosemina potenziata con mulch					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		12'706'111,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		12'706'111,55
69 / 69 M.010	SOMMANO a corpo					1,00	45'755,53	45'755,53
	Espianto e reimpianto di n. 65 esemplari di Quercus ilex e n. 11 esemplari di Olea europaea var. sylvestris, comprensivo di cure colturali post-impianto della durata di anni 3					1,00		
70 / 70 M.011	SOMMANO a corpo					1,00	132'617,05	132'617,05
	Dopo sei mesi dalla chiusura del cantiere, tutte le aree interessate dai lavori verranno accuratamente ispezionate da un esperto botanico al fine di verificare la presenza di eventuali plantule di specie aliene invasive accidentalmente introdotte durante i lavori. Se presenti, esse verranno tempestivamente eradicare e correttamente smaltite. La verifica sarà ripetuta dopo due anni dalla chiusura del cantiere.					1,00		
71 / 71 M.012	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
	Opere di mitigazione - Suolo e acque (SpCat 12)					1,00		
	Kit anti-inquinamento in caso di sversamenti accidentali dai mezzi. I kit anti-inquinamento saranno presenti o direttamente in sito o sarà cura degli stessi trasportatori avere con sé a bordo dei mezzi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'250,00	2'250,00
Parziale LAVORI A MISURA euro								12'887'934,13
T O T A L E euro								12'887'934,13
	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																																							
	<p align="center"><b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b></p> <table> <tr> <td>001</td> <td>Impianto Agrifotovoltaico</td> <td>4'306'664,19</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>Impianto eolico</td> <td>4'540'657,00</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>Scavi, Viabilità, fondazioni</td> <td>2'620'343,62</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>Opere di sistemazione generale</td> <td>227'554,21</td> </tr> <tr> <td>005</td> <td>Opere di dismissione impianto</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>006</td> <td>Connessione alla RTN</td> <td>872'600,98</td> </tr> <tr> <td>007</td> <td>Campionamenti terreno</td> <td>32'180,00</td> </tr> <tr> <td>008</td> <td>Opere di mitigazione - Rumore</td> <td>25'000,00</td> </tr> <tr> <td>009</td> <td>Opere di mitigazione - Fauna</td> <td>14'000,00</td> </tr> <tr> <td>010</td> <td>Opere di mitigazione - Atmosfera</td> <td>4'248,72</td> </tr> <tr> <td>011</td> <td>Opere di mitigazione - Flora</td> <td>242'435,41</td> </tr> <tr> <td>012</td> <td>Opere di mitigazione - Suolo e acque</td> <td>2'250,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Totale SUPER CATEGORIE euro</td> <td>12'887'934,13</td> </tr> </table>	001	Impianto Agrifotovoltaico	4'306'664,19	002	Impianto eolico	4'540'657,00	003	Scavi, Viabilità, fondazioni	2'620'343,62	004	Opere di sistemazione generale	227'554,21	005	Opere di dismissione impianto	0,00	006	Connessione alla RTN	872'600,98	007	Campionamenti terreno	32'180,00	008	Opere di mitigazione - Rumore	25'000,00	009	Opere di mitigazione - Fauna	14'000,00	010	Opere di mitigazione - Atmosfera	4'248,72	011	Opere di mitigazione - Flora	242'435,41	012	Opere di mitigazione - Suolo e acque	2'250,00	Totale SUPER CATEGORIE euro		12'887'934,13	
001	Impianto Agrifotovoltaico	4'306'664,19																																							
002	Impianto eolico	4'540'657,00																																							
003	Scavi, Viabilità, fondazioni	2'620'343,62																																							
004	Opere di sistemazione generale	227'554,21																																							
005	Opere di dismissione impianto	0,00																																							
006	Connessione alla RTN	872'600,98																																							
007	Campionamenti terreno	32'180,00																																							
008	Opere di mitigazione - Rumore	25'000,00																																							
009	Opere di mitigazione - Fauna	14'000,00																																							
010	Opere di mitigazione - Atmosfera	4'248,72																																							
011	Opere di mitigazione - Flora	242'435,41																																							
012	Opere di mitigazione - Suolo e acque	2'250,00																																							
Totale SUPER CATEGORIE euro		12'887'934,13																																							
	<p>Sassari, _____</p> <p align="center"><b>il progettista</b> ing. Antonio Fraghi'</p>																																								
		A R I P O R T A R E																																							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
A. Oneri	
a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per mitigazione+spese previste da PMA, SIA, SPA ) euro	12'887'934,13
Importo per l'attuazione piani di sicurezza euro	136'000,00
Opere connesse euro	50'000,00
Opere dismissione euro	550'000,00
IVA 10% euro	1'362'393,41
TOTALE A euro	14'986'327,54
B) Somme a disposizione (IVA INCLUSA) per:	
B.1) Spese tecniche relative alla progettazione (inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità) euro	498'635,99
B.2) euro	24'400,00
B.2) euro	48'800,00
B.2) euro	24'400,00
B.2) euro	21'897,44
B.2) euro	61'000,00
B.2) euro	36'600,00
TOTALE B euro	715'733,43
C) Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge: diritti sottoservizi strada provinciale euro	5'000,00
TOTALE euro	15'707'060,97
Sassari, _____	
<b>il progettista</b> ing. Antonio Fraghi'	
A R I P O R T A R E	



