

REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA DA 24,52 MW IN IMMISSIONE - TIPO AD INSEGUIMENTO MONOASSIALE

“TRUNCU REALE 3” COMUNE DI SASSARI (SS)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente: ENERGYREALE3 S.R.L.

Località: COMUNE DI SASSARI
CAGLIARI, 03/2023

STUDIO ALCHEMIST

Ing.Stefano Floris – Arch.Cinzia Nieddu

Via Isola San Pietro 3 - 09126 Cagliari (CA)
Via Simplicio Spano 10 - 07026 Olbia (OT)

stefano.floris@studioalchemist.it
cinzia.nieddu@studioalchemist.it

www.studioalchemist.it



Sassari

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA DA 24,52 MW IN IMMISSIONE, TIPO AD INSEGUIMENTO MONOASSIALE "SAM-SE"

COMMITTENTE:

Data, 18/01/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 D.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'... TITO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. Sistemazione e livellamento dell'area d'intervento	41000,00			0,500	20'500,00		
	Scavo per Power Station	11,00	20,00	30,000	0,500	3'300,00		
	Scavo per cabina di consegna	4,00	30,00	14,000	0,500	840,00		
	Scavo per stazione AT	1,00	90,00	50,000	0,500	2'250,00		
	* Gli scavi vengono fatti più larghi rispetto alla dimensione precisa degli elementi							
	SOMMANO m3					26'890,00	2,86	76'905,40
2 D.0008.0001. 0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc.. Comprese anche ... TITO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. PLATEA CABINE ELETTRICHE Casseformi PS Casseformi AT	11,00 1,00	600,00 4000,00			6'600,00 4'000,00		
	SOMMANO mq					10'600,00	19,68	208'608,00
3 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita, avente RESISTENZA CARATTERISTICA Rck pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con ... TITO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. PLATEA CABINE ELETTRICHE (power station e cabina di consegna, dimensionalmente simili) Platea stazione AT	11,00 1,00	10,00 60,00	20,000 50,000	0,500 0,500	1'100,00 1'500,00		
	SOMMANO mc					2'600,00	146,45	380'770,00
4 D.0009.0001. 0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PEAD CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione ... TITO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. Illuminazione impianto nuova linea cavidotto. Illuminazione su tutto il perimetro dell'impianto		7500,00			7'500,00		
	SOMMANO m					7'500,00	3,76	28'200,00
5 D.AN.0001.0 017	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500, dim. 30x30 cm. costruito secondo le norme UNI E ... TITO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. pozzetti rete illuminazione - 1 ogni 50m circa					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	100,34	15'051,00
	A R I P O R T A R E							709'534,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'534,40
6 D.0009.0008. 0053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicit' a costante e spessore inversamente pro- porzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguent ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. pali illuminazione - 1 ogni 50m circa					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	620,80	93'120,00
7 D.AN.0001.0 058	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED tipo "TECEO 1" o equivalente realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di acc ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. Apparecchio illuminazione LED					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	624,53	93'679,50
8 D.0009.0006. 0042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPO- LARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'in- cendio ed a ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. cavidotto linea elettrica, maggiorato viste le pendenze del terreno e possibili modifiche		8500,00			8'500,00		
	SOMMANO m					8'500,00	4,39	37'315,00
9 D.AN.0001.0 033	Recinzione realizzata con rete metallica romboidale 50 x 50 mm, filo 2.2 mm. (n°14), di altezza 0,8 metri, posta in opera ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, se ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. Recinzione del lotto interessato a dedurre cancello		8000,00			8'000,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m		6,00			-6,00		
	SOMMANO m					7'994,00	23,53	188'098,82
10 D.AN.0001.0 03	Montaggio di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza com- preso telaio, controtelaio, la forniture dei piantoni d ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. Montaggio cancelli		5,00		1500,000	7'500,00		
	SOMMANO kg					7'500,00	1,83	13'725,00
11 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO Rck 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP., avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31 ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. MAGRONE PLATEA CABINE Magrone platea stazione AT	11,00	20,00	30,000	0,100	660,00		
		1,00	90,00	50,000	0,100	450,00		
	A R I P O R T A R E					1'110,00		1'135'472,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'110,00		1'135'472,72
	SOMMANO mc					1'110,00	134,41	149'195,10
12 D.0009.0001. 0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunz ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. 1 - Collegamento Tracker - Cabina; 6 sezioni 2 - Collegamento Impianto - Cabina 3 - Collegamento Cabina - AT		9000,00 3000,00 400,00			9'000,00 3'000,00 400,00		
	SOMMANO m					12'400,00	11,47	142'228,00
13 D.PC.EL.014	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di sifone a ghigliottina, di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato ... ali 4.5 cm. Senza fondo. Compreso CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe B125 per zone pedonali, sezione quadrata 100x100 cm. 1 - Pozzetto prefabbricato - ogni 25 m 2 - Pozzetto prefabbricato - ogni 25 m					300,00 150,00		
	SOMMANO cadauno					450,00	124,00	55'800,00
14 D.0009.0005. 0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi ... TITO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. Dispersore di terra in acciaio					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	23,43	23'430,00
15 D.PC.EL.011	Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo EN 755-2:2013. Compresa quota parte ... lega di alluminio AW 6060 T66 secondo EN 755-2:2013 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm. Profilo in alluminio - Tracker 28x2 (32m x 1102) Profilo in alluminio - Tracker 14x2 (16m x 56)	3,00 2,00	23000,00 3000,00			69'000,00 6'000,00		
	SOMMANO metri					75'000,00	16,69	1'251'750,00
16 D.PC.EL.023	Fornitura e posa in opera di quadro di media tensione con protezione arco interno sui 3 lati IAC AFL 12,5 kA x 1s avente le seguenti caratteristiche: Tensione ... TITO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. Quadro media tensione					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	13'382,61	267'652,20
17 D.PC.EL.025	Fornitura e posa in opera di trasformatore MT/bt 15/0,4 kV 1600 kVA, isolamento in resina epossidica avente le seguenti caratteristiche: Tensione di ... TITO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. Impianto					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		3'025'528,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		3'025'528,02
	SOMMANO cadauno					20,00	10'706,09	214'121,80
18 D.PC.EL.028	Fornitura e posa in opera di terminale di media tensione per cavi estrusi 12/20 kV da 35 mmq tipo 3M TB31-QT20 o equivalente autorestringente avente le seguenti caratteristiche: In ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. Terminale media tensione					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	262,70	26'270,00
19 D.PC.EL.030	Fornitura, trasporto e posa in opera di una struttura prefabbricata ad uso cabina elettrica, realizzata con una struttura monolitica in c.a.v., delle dimensioni totali di cm. 6058x ... abili S 275 - Tinteggiatura interna lavabile - Tinteggiatura esterna con pittura al quarzo ad alta durata tipo bucciato. Cabine					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	10'904,34	119'947,74
20 D.PC.EL.031	Fornitura e posa in opera di GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità per energia elettrica senza interruzioni, conforme alle prescri ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. Cabine					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	409,00	4'499,00
21 D.0008.0002. 0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. Rete elettrosaldata PLATEA CABINE ELETTRICHE Rete elettrosaldata Stazione AT	11,00 12,00	20,00 50,00	30,000 64,000	2,500 3,000	16'500,00 115'200,00		
	SOMMANO kg					131'700,00	1,77	233'109,00
22 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN TERRENI SCIOLTI di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina, fino a m 2.00 di profondità dal piano ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. TRATTO 1 Collegamento Tracker - Cabina TRATTO 2 Collegamento Impianto - Cabina TRATTO 3 Collegamento Cabina - Stazione AT Nuova illuminazione							
	A R I P O R T A R E					13'877,40		3'623'475,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'877,40		3'623'475,56
	SOMMANO mc					13'877,40	9,24	128'227,18
23 D.0001.0002. 0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI.							
	TRATTO 1 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA a dedurre tubazione	2,00	1200,00 50,00	0,600	0,400 0,031	288,00 -3,10		
	TRATTO 2 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA a dedurre tubazione	-2,00	1900,00 70,00	0,600	0,400 0,031	456,00 -4,34		
	TRATTO 3 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA a dedurre tubazione	-2,00	1500,00 90,00	0,600	0,400 0,031	360,00 -5,58		
	TRATTO 4 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA a dedurre tubazione	-2,00	700,00 120,00	0,600	0,400	168,00 -240,00		
	Collegamento da cabina impianto a cabina Enel a dedurre tubazione		600,00 75,00	0,400	0,400 0,031	96,00 -2,33		
	Collegamento da cabina Enel a palo a dedurre tubazione		120,00 26,00	0,400	0,400 0,031	19,20 -0,81		
	Nuova Illuminazione a dedurre tubazioni	2,00	7500,00 200,00	0,400	0,400 0,031	1'200,00 -12,40		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					2'587,20 -268,56		
	SOMMANO m3					2'318,64	25,45	59'009,39
24 D.PC.EL.012	Data Logger per il monitoraggio remoto di impianti fotovoltaici. Comunicazione Protocolli di comunicazione di campo, Modbus RTU Protocolli LAN/WAN HTTP, XML Data Logger					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1'358,89	13'588,90
25 A.PC.EL.002	Cavo unipolare per energia tipo SOLARE CC FG21M21 di sezione 6 mm2. Cavo unipolare flessibile stagnato per collegamento d'impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con ... , CEI EN 61034-2 (Emissione fumi), 2014/35/UE (Direttiva BT), 2011/65/CE (Direttiva RoHS), CA01.00546 (Certificato IMQ). CAVO SOLARE STRINGHE	2,00	40000,00			80'000,00		
	SOMMANO metri					80'000,00	0,90	72'000,00
26 D.PC.EL.019	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio multicristallino Tipo LONGI HI-MO5 LR5-72HBD 545W o equivalente, avente le seguenti							
	A R I P O R T A R E							3'896'301,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'896'301,03
	caratteristiche: Tipo materiale Si ... ore MC4 EV02/TS4. In opera compreso ogni onere e magistero per una lavorazione a regola d'arte. Fornito a pie' d'opera. Impianto - potenza tot.24.52 MW					24'522,00		
	SOMMANO kWp					24'522,00	253,00	6'204'066,00
27 D.PC.EL.021	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico Tipo Huawei SUN2000-215 KTL o equivalente avente le seguenti caratteristiche: DATI GENERALI Marca Tipo Huawei o equivalente Model ... municazione RS485. In opera compreso ogni onere e magistero per una lavorazione a regola d'arte. Fornito a pie' d'opera. Impianto					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	11'977,76	1'197'776,00
28 NP.0009	Fornitura e posa in opera di cancello manuale realizzato in acciaio zincato a caldo delle dimensioni di mm 4000 x 2000, con struttura realizzata in scatolato 100x100x3, scatolato 1 ... levatore, ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Cancello Ingresso Lotto cabina di consegna					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	3'000,00	15'000,00
29 D.PC.EL.003 bis	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo MULTIPOLARE per energia AC tipo SOLARE FG16OR16 di sezione 240 mm2. Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modu ... metro esterno max; NORMATIVE DI RIFERIMENTO: CPR (UE) N. 305/11, CEI 20-13-CEI-UNEL 35318, CEI EN 60332-1-2, 2014/35/UE. RETE - QUADRO GENERALE QF-I2QUADRO GENERALE - FOTOVOLTAICO	2,00	5000,00			10'000,00		
		2,00	3400,00			6'800,00		
	SOMMANO					16'800,00	23,02	386'736,00
30 D.PC.EL.003	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo MULTIPOLARE per energia AC tipo SOLARE FG16OR16 di sezione 70 mm2. Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modul ... metro esterno max; NORMATIVE DI RIFERIMENTO: CPR (UE) N. 305/11, CEI 20-13-CEI-UNEL 35318, CEI EN 60332-1-2, 2014/35/UE. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 70mmq	2,00	6000,00			12'000,00		
	SOMMANO metri					12'000,00	14,05	168'600,00
31 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. Tratto 1 - Collegamento Impianto - Cabina Tratto 2 - Collegamento Impianto - Cabina Tratto 3 - Collegamento Cabina - Stazione Collegamento da Cabina Impianto a Cabina Enel Collegamento da Cabina Enel a Palo Nuova illuminazione	1,00	13000,00	0,600	0,600	4'680,00		
		1,00	6000,00	0,600	0,600	2'160,00		
		2,00	150,00	0,600	0,600	108,00		
		1,00	600,00	0,600	0,600	216,00		
		2,00	270,00	0,600	0,600	194,40		
		1,00	4250,00	0,600	0,600	1'530,00		
	SOMMANO mc					8'888,40	2,95	26'220,78
	A R I P O R T A R E							11'894'699,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'894'699,81
32 D.PC.EL.004	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo MULTIPOLARE per energia AC tipo FG16OR16 di sezione 6 mm2. Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qua ... metro esterno max; NORMATIVE DI RIFERIMENTO: CPR (UE) N. 305/11, CEI 20-13-CEI-UNEL 35318, CEI EN 60332-1-2, 2014/35/UE. Cavo multipolare AC	2,00	50000,00			100'000,00		
	SOMMANO m					100'000,00	3,00	300'000,00
33 D,01.TRAC K.	FORNITURA E POSA IN OPERA di struttura di fissaggio Tipo TRACKER monoassiale modello SAFE TRACK HORIZON della IDEEMATEC. Il movimento è garantito da appositi motori di Tipo Monofas ... P/IP. Compreso lo scavo della fondazione, fondazione e quanto necessario per la posa e il funzionamento della struttura. Strumento per la rotazione attorno ad un asse del tracker					861,00		
	SOMMANO cadauno					861,00	2'160,00	1'859'760,00
34 D.PC.EL.006	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare per energia tipo RG7H1R da 8,7/15 Kv con conduttore in rame rosso formazione rigid compatta, classe 2, isolato con gomma etilpropilenica ad ... a libera, in tubo o canale, ammessa anche la posa interrata non protetta in conformita della norma CEI 11-17 art. 4.3.11 Collegamento cabina consegna cabina trasformazione	11,00	50,00	30,000		16'500,00		
	SOMMANO metri					16'500,00	14,81	244'365,00
35 D.PC.EL.004	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo MULTIPOLARE per energia AC tipo FG16OR16 di sezione 6 mm2. Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qua ... metro esterno max; NORMATIVE DI RIFERIMENTO: CPR (UE) N. 305/11, CEI 20-13-CEI-UNEL 35318, CEI EN 60332-1-2, 2014/35/UE. Cavo multipolare AC al metro		3500,00			3'500,00		
	SOMMANO m					3'500,00	3,00	10'500,00
36 D.PC.EL.007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO PER TRASMISSIONE DATI Tipo UTP-FTP 4X2X23 CAT 6 BLU per esterno non propaganti la fiamma e a ridotta emissione di alogeni resistenti ai raggi UV, ... i aventi marcatura sia 450/750 V sia 0,61/1 KV utilizzati per sistemi di tensione nominale verso terra(Uo) fino a 400 V.		50000,00			50'000,00		
	SOMMANO					50'000,00	4,13	206'500,00
37 D.PC.EL.008	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI STAZIONE AT, dotata di quadro elettrico, linee aeree, trasformatori ausiliari, quadro elettrico ausiliario, sistema di controllo e protezione sottostaz ... era della struttura di supporto per apparecchiatura AT, morsa di connessione AT, fonitura e posa in opera di conduttore Installazione sottostazione AT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'250 000,00	1'250'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							15'765'824,81
	T O T A L E euro							15'765'824,81
	Data, 18/01/2023							
	A R I P O R T A R E							

