

REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAICO A TERRA DA 39,58 MW IN IMMISSIONE - SU TRACKER DI TIPO AD INSEGUIMENTO MONOASSIALE

COMUNE DI LAERRU (SS)

COMPUTO METRICO

Proponente: ENERGYLAERRU S.R.L.

Località: COMUNE DI LAERRU
CAGLIARI, 05/2023

STUDIO ALCHEMIST

Ing. Stefano Floris – Arch. Cinzia Nieddu

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

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

www.studioalchemist.it



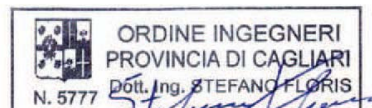
COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA DA 39,58 MW IN IMMISSIONE - SU TRACKER DI TIPO AD INSEGUIMENTO MONOASSIALE

COMMITTENTE: ENERGYLAERRU S.R.L.

Data, MAGGIO 2023

IL TECNICO
Ing. Stefano Floris



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 / 1 D.0001.0002. 0001 07/12/2015	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 3 - MOVIMENTI TERRE SbCat 1 - scavi Sistemazione e livellamento dell'area d'intervento	750000,00 0				0,300	225'000,000		
	Scavo per Power Station (11 PS)	12,000	24,000	20,000	1,000		5'760,000		
	Scavo per cabina di consegna (1)	1,000	30,000	14,000	1,000		420,000		
	Scavo per stazione AT (1)	1,000	90,000	45,000	1,000		4'050,000		
	* Gli scavi vengono fatti più larghi rispetto alla dimensione precisa degli elementi								
	SOMMANO m3						235'230,000	2,88	677'462,40
2 / 2 D.0008.0001. 0003 09/12/2015	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 ar ... TITO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 1 - OPERE CA CABINE SbCat 3 - opere in c.a. PLATEA CABINE ELETTRICHE Casseformi PS Casseformi lati lunghi AT	12,000 2,000	60,000 172,000	2,000 2,000	0,800 0,800		1'152,000 550,400		
	SOMMANO mq						1'702,400	19,97	33'996,93
3 / 3 D.0004.0001. 0009 06/08/2018	Calcestruzzo a durabilità garantita, avente RESISTENZA CARATTERISTICA Rck pari a 30 N/mmq 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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 1 - OPERE CA CABINE SbCat 3 - opere in c.a. PLATEA CABINE ELETTRICHE Platea stazione AT (1)	12,000 1,000	24,000 90,000	20,000 45,000	0,600 0,600		3'456,000 2'430,000		
	SOMMANO mc						5'886,000	147,74	869'597,64
4 / 4 D.0009.0001. 0055 08/02/2012	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 9 - CAVIDOTTI, PASSERELLE METALLICHE E POZZETTI SbCat 5 - canalizzazioni elettriche Illuminazione impianto nuova linea cavidotto. Illuminazione su tutto il perimetro dell'impianto (5000) e sugli impianti (4000)		9000,000				9'000,000		
	SOMMANO m						9'000,000	3,81	34'290,00
5 / 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								
	A R I P O R T A R E								1'615'346,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'615'346,97
31/03/2010	DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 6 - NUOVI TRATTO DI ILLUMINAZIONE AREA IMPIANTO SbCat 4 - pozzetti pozzetti rete illuminazione - 1 ogni 100m circa - Porzione 1 4500m pozzetti rete illuminazione - 1 ogni 100m circa - Porzione 2 4500m SOMMANO cad					45,000 45,000 <hr/> 90,000	101,26	9'113,40
6 / 6 D.0009.0008. 0053 17/01/2014	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 6 - NUOVI TRATTO DI ILLUMINAZIONE AREA IMPIANTO SbCat 5 - canalizzazioni elettriche pali illuminazione - 1 ogni 100m circa - Porzione 1 pali illuminazione - 1 ogni 100m circa - Porzione 2 SOMMANO cad					45,000 45,000 <hr/> 90,000	626,24	56'361,60
7 / 7 D.AN.0001.0 058 11/09/2013	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 6 - NUOVI TRATTO DI ILLUMINAZIONE AREA IMPIANTO SbCat 5 - canalizzazioni elettriche Armatura illuminazione SOMMANO cad					45,000 <hr/> 45,000	630,00	28'350,00
8 / 8 D.AN.0009.0006. 0042 17/01/2014	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 6 - NUOVI TRATTO DI ILLUMINAZIONE AREA IMPIANTO SbCat 5 - canalizzazioni elettriche cavidotto linea elettrica, maggiorato viste le pendenze del terreno e possibili modifiche SOMMANO m		5500,000			5'500,000 <hr/> 5'500,000	4,43	24'365,00
9 / 9 D.AN.0001.0 033 10/12/2015	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 5 - RECINZIONI SbCat 7 - rifacimento recinzioni Recinzione del lotto interessato a dedurre cancello Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m		5500,000 6,000			5'500,000 -6,000 <hr/> 5'500,000 -6,000 <hr/> 5'494,000	23,73	130'372,62
	A R I P O R T A R E							1'863'909,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'863'909,59
10 / 10 D.AN.0001.0 03 10/12/2015	Montaggio di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza com- preso telaio, controtelaio,la fornituredei piantoni d ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 5 - RECINZIONI SbCat 7 - rifacimento recinzioni Montaggio cancelli 6 cancelli	6,000			4000,000	24'000,000		
	SOMMANO kg					24'000,000	1,85	44'400,00
11 / 11 D.0004.0001. 0003 02/11/2015	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 1 - OPERE CA CABINE SbCat 3 - opere in c.a.	12,000	24,000	20,000	0,100	576,000		
	MAGRONE PLATEA CABINE Magrone platea stazione AT	1,000	90,000	45,000	0,100	405,000		
	SOMMANO mc					981,000	135,55	132'974,55
12 / 12 D.0009.0001. 0059 19/06/2018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRU- GATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la pro- tezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo nor- male, giunz ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 9 - CAVIDOTTI, PASSERELLE METALLICHE E POZZETTI SbCat 6 - impianto fotovoltaico e opere accessorie 1 - Collegamento Tracker - Cabina; 6 sezioni 2 - Collegamento Impianto - Cabina 3 - Collegamento Cabina - AT 4 - Collegamento BESS - Cabine controllo		5500,000			5'500,000		
			2000,000			2'000,000		
			200,000			200,000		
			200,000			200,000		
	SOMMANO m					7'900,000	11,57	91'403,00
13 / 13 D.PC.EL.014 19/06/2018	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 9 - CAVIDOTTI, PASSERELLE METALLICHE E POZZETTI SbCat 6 - impianto fotovoltaico e opere accessorie 1 - Pozzetto prefabbricato - ogni 25 m 2 - Pozzetto prefabbricato - ogni 25 m					240,000		
						80,000		
	SOMMANO cadauno					320,000	125,00	40'000,00
14 / 14 D.0009.0005. 0010 19/06/2018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TER- RA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri rel- ativi ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 0 - <nessuna> SbCat 8 - cavi elettrici - protezione generale Dispersore di terra in acciaio					325,000		
	SOMMANO m					325,000	23,63	7'679,75
	A R I P O R T A R E							2'180'366,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'180'366,89
15 / 15 D.PC.EL.011 19/06/2018	<p>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.</p> <p>SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 7 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCat 6 - impianto fotovoltaico e opere accessorie</p> <p>Profilo in alluminio - Tracker 28x2 (33m x 1163) Profilo in alluminio - Tracker 14x2 (17m x 154)</p>	4,000 4,000	38500,000 2700,000			154'000,000 10'800,000		
	SOMMANO metri					164'800,000	16,69	2'750'512,00
16 / 16 D.PC.EL.023 19/06/2018	<p>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 nominale kV 24 Tensio ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI.</p> <p>SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 0 - <nessuna> SbCat 8 - cavi elettrici - protezione generale Quadro media tensione</p>					173,000		
	SOMMANO cadauno					173,000	13'500,00	2'335'500,00
17 / 17 D.PC.EL.025 19/06/2018	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore MT/bt 15/0,4 kV 1600 kVA, isolamento in resina epossidica avente le seguenti caratteristiche: Potenza nominale * kVA 1200 Tensione di ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI.</p> <p>SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 0 - <nessuna> SbCat 8 - cavi elettrici - protezione generale Impianto</p>					173,000		
	SOMMANO cadauno					173,000	10'800,00	1'868'400,00
18 / 18 D.PC.EL.028 19/06/2018	<p>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.</p> <p>SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 0 - <nessuna> SbCat 8 - cavi elettrici - protezione generale Terminale media tensione</p>					173,000		
	SOMMANO cadauno					173,000	265,00	45'845,00
19 / 19 D.PC.EL.030 19/06/2018	<p>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</p> <p>- Tinteggiatura interna lavabile - Tinteggiatura esterna con pittura al quarzo ad alta durata tipo bucciato.</p> <p>SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 0 - <nessuna> SbCat 8 - cavi elettrici - protezione generale Cabine</p>					12,000		
	SOMMANO a corpo					12,000	11'000,00	132'000,00
20 / 20	Fornitura e posa in opera di GRUPPO STATICO DI CONTINUITA'							
	A R I P O R T A R E							9'312'623,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'312'623,89
D.PC.EL.031 19/06/2018	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 0 - <nessuna> SbCat 8 - cavi elettrici - protezione generale Cabine					12,000		
	SOMMANO cad					12,000	412,00	4'944,00
21 / 21 D.0008.0002. 0015 08/08/2018	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 1 - OPERE CA CABINE SbCat 3 - opere in c.a. Rete elettrosaldata PLATEA CABINE ELETTRICHE Rete elettrosaldata Stazione AT	35,000 35,000	24,000 90,000	20,000 45,000	2,500 3,000	42'000,000 425'250,000		
	SOMMANO kg					467'250,000	1,80	841'050,00
22 / 22 D.0001.0002. 0021 30/07/2018	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 3 - MOVIMENTI TERRE SbCat 1 - scavi							
	TRATTO 1 Collegamento Tracker - Cabina		12500,000	0,600	1,000	7'500,000		
	TRATTO 2 Collegamento Impianto - Cabina		5500,000	0,600	1,000	3'300,000		
	TRATTO 3 Collegamento Cabina - Stazione AT		93,710	0,600	1,000	56,226		
	Nuova illuminazione		4250,000	0,600	1,000	2'550,000		
	SOMMANO mc					13'406,226	9,33	125'080,09
23 / 23 D.0001.0002. 0043 10/12/2015	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 3 - MOVIMENTI TERRE SbCat 2 - sottofondi e rinterri							
	TRATTO 1 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA a dedurre tubazione	2,000	1200,000 50,000	0,600	0,400 0,031	288,000 -3,100		
	TRATTO 2 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA		1900,000	0,600	0,400	456,000		
	A R I P O R T A R E					740,900		10'283'697,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					740,900		10'283'697,98
	a dedurre tubazione	-2,000	70,000		0,031	-4,340		
	TRATTO 3 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA		1500,000	0,600	0,400	360,000		
	a dedurre tubazione	-2,000	90,000		0,031	-5,580		
	TRATTO 4 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA		700,000	0,600	0,400	168,000		
	a dedurre tubazione	-2,000	120,000			-240,000		
	Collegamento da cabina impianto a cabina Enel		600,000	0,400	0,400	96,000		
	a dedurre tubazione		75,000		0,031	-2,325		
	Collegamento da cabina Enel a palo		120,000	0,400	0,400	19,200		
	a dedurre tubazione		26,000		0,031	-0,806		
	Nuova Illuminazione		4250,000	0,400	0,400	680,000		
	a dedurre tubazioni	2,000	200,000		0,031	-12,400		
	Sommano positivi m3					2'067,200		
	Sommano negativi m3					-268,551		
	SOMMANO m3					1'798,649	25,69	46'207,29
24 / 24 D.PC.EL.012 19/06/2018	Data Logger per il monitoraggio remoto di impianti fotovoltaici. Comunicazione verso inverter (porta 1) RS485 HUAWEI Comunicazione ulteriore verso inverter (porta 2) RS485, confi ... PC RJ-45 Ethernet 10/ 100 base-T (LAN/WAN) Protocolli di comunicazione di campo, Modbus RTU Protocolli LAN/WAN HTTP, XML SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 7 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCat 6 - impianto fotovoltaico e opere accessorie Data Logger					273,000		
	SOMMANO cadauno					273,000	1'358,89	370'976,97
25 / 25 A.PC.EL.002 22/07/2020	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). SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 7 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCat 6 - impianto fotovoltaico e opere accessorie CAVO SOLARE STRINGHE	2,000	50000,000			100'000,000		
	SOMMANO metri					100'000,000	0,90	90'000,00
26 / 26 D.PC.EL.019 19/06/2018	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio multicristallino Tipo LONGI HI-MO5 LR5-72HBD 545W o equivalente, avente le seguenti 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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 7 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCat 6 - impianto fotovoltaico e opere accessorie Impianto - potenza tot. 39,580MW					39'580,000		
	SOMMANO kWp					39'580,000	255,00	10'092'900,00
27 / 27 D.PC.EL.021 19/06/2018	Fornitura e posa in opera di Inverter fotovoltaico Tipo Huawei SUN2000- 215 KTL o equivalente avente le seguenti caratteristiche: DATI GENERALI							
	A R I P O R T A R E							20'883'782,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'883'782,24
	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 7 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCat 6 - impianto fotovoltaico e opere accessorie Impianto SOMMANO cadauno					173,000		
						173,000	12'082,83	2'090'329,59
28 / 28 NP.0009 13/06/2012	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 5 - RECINZIONI SbCat 7 - rifacimento recinzioni Cannello Ingresso Lotto cabina di consegna SOMMANO a corpo					2,000		
						2,000	3'000,00	6'000,00
29 / 29 D.PC.EL.003 bis 23/07/2019	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 8 - CAVI SbCat 5 - canalizzazioni elettriche RETE - QUADRO GENERALE QF-I2QUADRO GENERALE - FOTOVOLTAICO SOMMANO	2,000	5500,000			11'000,000		
		2,000	3000,000			6'000,000		
						17'000,000	23,22	394'740,00
30 / 30 D.PC.EL.003 19/06/2018	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 8 - CAVI SbCat 5 - canalizzazioni elettriche Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 70mmq SOMMANO metri	2,000	5800,000			11'600,000		
						11'600,000	14,05	162'980,00
31 / 31 D.0001.0002. 0040 10/12/2015	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 0 - <nessuna> SbCat 2 - sottofondi e rinterri 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 SOMMANO mc	1,000	12000,000	0,600	0,600	4'320,000		
		1,000	6000,000	0,600	0,600	2'160,000		
		2,000	150,000	0,600	0,600	108,000		
		1,000	600,000	0,600	0,600	216,000		
		2,000	270,000	0,600	0,600	194,400		
		1,000	4250,000	0,600	0,600	1'530,000		
						8'528,400	2,98	25'414,63
32 / 32	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo MULTIPOLARE per energia							
	A R I P O R T A R E							23'563'246,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'563'246,46
D.PC.EL.004 23/07/2019	AC tipo FG16OR16 di sezione 6 mm2. Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica 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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 8 - CAVI SbCat 5 - canalizzazioni elettriche Cavo multipolare AC	2,000	48000,000			96'000,000		
	SOMMANO m					96'000,000	3,00	288'000,00
33 / 33 D,01.TRAC K. 24/07/2019	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 2 - COPERTURE FOTOVOLTAICHE SbCat 6 - impianto fotovoltaico e opere accessorie Safe track horizon IDEEMATEC. Strumento per la rotazione attorno ad un asse del tracker					1'317,000		
	SOMMANO cadauno					1'317,000	2'160,00	2'844'720,00
34 / 34 D.PC.EL.006 19/06/2018	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 SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 8 - CAVI SbCat 5 - canalizzazioni elettriche Collegamento cabina consegna cabina trasformazione	6,000	120,000			720,000		
	SOMMANO metri					720,000	14,81	10'663,20
35 / 35 D.PC.EL.004 24/07/2019	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo MULTIPOLARE per energia AC tipo FG16OR16 di sezione 6 mm2. Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica 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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 8 - CAVI SbCat 5 - canalizzazioni elettriche Cavo multipolare AC al metro		1500,000			1'500,000		
	SOMMANO m					1'500,000	3,00	4'500,00
36 / 36 D.PC.EL.007 25/07/2019	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 8 - CAVI SbCat 8 - cavi elettrici - protezione generale		42000,000			42'000,000		
	SOMMANO					42'000,000	4,13	173'460,00
37 / 37 D.PC.EL.008 29/03/2022	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 SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 10 - SOTTOSTAZIONI AT SbCat 6 - impianto fotovoltaico e opere accessorie							
	A R I P O R T A R E							26'884'589,66

