

REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA DA 39,99 MW SU TRACKER DI TIPO AD INSEGUIMENTO MONOASSIALE E IMPIANTO DI ACCUMULO (BESS) DA 15MW

“SERRI” COMUNE DI SERRI (SU)

Computo Metrico

Committente: ENERGYERRI1 S.R.L.

Località: COMUNI DI SERRI
CAGLIARI, 07/2023

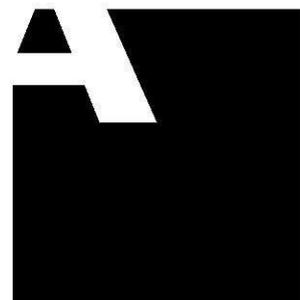
STUDIO ALCHEMIST

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



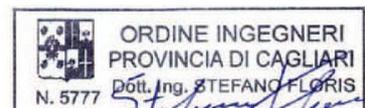
COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA DA 39,99 MW SU TRACKER DI TIPO AD INSEGUIMENTO MONOASSIALE E IMPIANTO DI ACCUMULO (BESS) DA 15 MW

COMMITTENTE: ENERGYSERRI1 SRL

Data, LUGLIO 2023

IL TECNICO
Ing. Stefano Floris



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
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 ... 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 Sistemazione e livellamento dell'area d'intervento	650000,00 0			0,300	195'000,000		
	Scavo per Power Station (11 PS)	11,000	6,500	3,500	1,000	250,250		
	Scavo per cabina di consegna (1)	1,000	30,000	14,000	1,000	420,000		
	Scavo per stazione AT (1)	1,000	60,000	26,000	1,000	1'560,000		
	Scavo per BESS (5+1)	6,000	40,000	14,000	1,000	3'360,000		
	Scavo per cabine di controllo BESS (2)	2,000	12,500	3,000	1,000	75,000		
	* Gli scavi vengono fatti più larghi rispetto alla dimensione precisa degli elementi							
	SOMMANO m3					200'665,250	2,88	577'915,92
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.. Compresse ar ... 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. PLATEA CABINE ELETTRICHE Casseformi PS Casseformi lati lunghi AT Casseformi BESS	11,000 2,000 8,000	20,000 172,000 104,000	2,000 2,000 2,000	0,800 0,800 0,800	352,000 550,400 1'331,200		
	SOMMANO mq					2'233,600	19,97	44'604,99
3 / 3 D.0004.0001. 0009 06/08/2018	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 ... 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. PLATEA CABINE ELETTRICHE (power station e cabina di consegna, dimensionalmente simili) Platea stazione AT (1) Platea BESS (5+1) Platea per cabina controllo BESS (1)	17,000 1,000 6,000 2,000	6,500 60,000 40,000 12,000	3,000 26,000 14,000 3,000	0,600 0,600 0,600 0,600	198,900 936,000 2'016,000 43,200		
	SOMMANO mc					3'194,100	147,74	471'896,33
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 ... 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 9 - CAVIDOTTI, PASSERELLE METALLICHE E POZZETTI SbCat 5 - canalizzazioni elettriche Illuminazione impianto							
	A RIPORTARE							1'094'417,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'094'417,24
	nuova linea cavidotto. Illuminazione su tutto il perimetro dell'impianto (7500) e sugli impianti (500)		8000,000			8'000,000		
	SOMMANO m					8'000,000	3,81	30'480,00
5 / 5 D.AN.0001.0 017 31/03/2010	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... 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 4 - pozzetti							
	pozzetti rete illuminazione - 1 ogni 100m circa - Porzione 1 3750m					37,000		
	pozzetti rete illuminazione - 1 ogni 100m circa - Porzione 2 3750m					37,000		
	SOMMANO cad					74,000	101,26	7'493,24
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 proporzionale 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					37,000		
	pali illuminazione - 1 ogni 100m circa - Porzione 2					37,000		
	SOMMANO cad					74,000	626,24	46'341,76
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					74,000		
	SOMMANO cad					74,000	630,00	46'620,00
8 / 8 D.0009.0006. 0042 17/01/2014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio 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		6800,000			6'800,000		
	SOMMANO m					6'800,000	4,43	30'124,00
9 / 9 D.AN.0001.0	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							
	A R I P O R T A R E							1'255'476,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'255'476,24
033 10/12/2015	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		6800,000 6,000			6'800,000 -6,000		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					6'800,000 -6,000		
	SOMMANO m					6'794,000	23,73	161'221,62
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 forniture dei 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.							
	MAGRONE PLATEA CABINE	17,000	6,500	3,500	0,100	38,675		
	Magrone platea stazione AT	1,000	60,000	26,000	0,100	156,000		
	SOMMANO mc					194,675	135,55	26'388,20
12 / 12 D.0009.0001. 0059 19/06/2018	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. 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		7000,000 2400,000 200,000 200,000			7'000,000 2'400,000 200,000 200,000		
	SOMMANO m					9'800,000	11,57	113'386,00
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							
	A RIPORTARE							1'600'872,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'600'872,06
	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					450,000		
	SOMMANO m					450,000	23,63	10'633,50
15 / 15 D.PC.EL.011 19/06/2018	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 7 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCat 6 - impianto fotovoltaico e opere accessorie Profilo in alluminio - Tracker 26x2 (32m x 1293) Profilo in alluminio - Tracker 13x2 (16m x 113)	4,000 4,000	41000,000 1900,000			164'000,000 7'600,000		
	SOMMANO metri					171'600,000	16,69	2'864'004,00
16 / 16 D.PC.EL.023 19/06/2018	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 0 - <nessuna> SbCat 8 - cavi elettrici - protezione generale Quadro media tensione					174,000		
	SOMMANO cadauno					174,000	13'500,00	2'349'000,00
17 / 17 D.PC.EL.025 19/06/2018	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 0 - <nessuna> SbCat 8 - cavi elettrici - protezione generale Impianto					174,000		
	SOMMANO cadauno					174,000	10'800,00	1'879'200,00
18 / 18 D.PC.EL.028 19/06/2018	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							
	A RIPORTARE							8'743'709,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'743'709,56
	MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 0 - <nessuna> SbCat 8 - cavi elettrici - protezione generale Terminale media tensione					174,000		
	SOMMANO cadauno					174,000	265,00	46'110,00
19 / 19 D.PC.EL.030 19/06/2018	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 0 - <nessuna> SbCat 8 - cavi elettrici - protezione generale Cabine					11,000		
	SOMMANO a corpo					11,000	11'000,00	121'000,00
20 / 20 D.PC.EL.031 19/06/2018	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. SpCat 1 - Impianto Fotovoltaico Cat 0 - <nessuna> SbCat 8 - cavi elettrici - protezione generale Cabine					11,000		
	SOMMANO cad					11,000	412,00	4'532,00
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 elettrosaldada PLATEA CABINE ELETTRICHE Rete elettrosaldada Stazione AT	70,000 50,000	6,000 36,000	2,500 24,500	2,500 3,000	2'625,000 132'300,000		
	SOMMANO kg					134'925,000	1,80	242'865,00
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		
	A RIPORTARE					10'800,000		9'158'216,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10'800,000		9'158'216,56
	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 rinterrati							
	TRATTO 1 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA a dedurre tubazione	2,000	50,000	0,600	0,400	288,000 -3,100		
	TRATTO 2 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA a dedurre tubazione	-2,000	70,000	0,600	0,400	456,000 -4,340		
	TRATTO 3 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA a dedurre tubazione	-2,000	90,000	0,600	0,400	360,000 -5,580		
	TRATTO 4 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA a dedurre tubazione	-2,000	120,000	0,600	0,400	168,000 -240,000		
	Collegamento da cabina impianto a cabina Enel a dedurre tubazione		600,000 75,000	0,400	0,400	96,000 -2,325		
	Collegamento da cabina Enel a palo a dedurre tubazione		120,000 26,000	0,400	0,400	19,200 -0,806		
	Nuova Illuminazione a dedurre tubazioni	2,000	4250,000 200,000	0,400	0,400	680,000 -12,400		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					2'067,200 -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 HUAWEL 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					274,000		
	SOMMANO cadauno					274,000	1'358,89	372'335,86
25 / 25 A.PC.EL.002	Cavo unipolare per energia tipo SOLARE CC FG21M21 di sezione 6 mm2. Cavo unipolare flessibile stagnato per collegamento							
	A RIPORTARE							9'701'839,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'701'839,80
22/07/2020	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. 39,99MW					39'999,000		
	SOMMANO kWp					39'999,000	255,00	10'199'745,00
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 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					174,000		
	SOMMANO cadauno					174,000	12'082,83	2'102'412,42
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 Cancello Ingresso Lotto cabina di consegna					2,000		
	SOMMANO a corpo					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	2,000 2,000	5500,000 3000,000			11'000,000 6'000,000		
	SOMMANO					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:							
	A RIPORTARE							22'494'737,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'494'737,22
	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	2,000	5800,000			11'600,000		
	SOMMANO metri					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 rinterrati							
	Tratto 1 - Collegamento Impianto - Cabina	1,000	12000,000	0,600	0,600	4'320,000		
	Tratto 2 - Collegamento Impianto - Cabina	1,000	6000,000	0,600	0,600	2'160,000		
	Tratto 3 - Collegamento Cabina - Stazione	2,000	150,000	0,600	0,600	108,000		
	Collegamento da Cabina Impianto a Cabina Enel	1,000	600,000	0,600	0,600	216,000		
	Collegamento da Cabina Enel a Palo	2,000	270,000	0,600	0,600	194,400		
	Nuova illuminazione	1,000	4250,000	0,600	0,600	1'530,000		
	SOMMANO mc					8'528,400	2,98	25'414,63
32 / 32 D.PC.EL.004 23/07/2019	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo MULTIPOLARE per energia AC tipo FG16OR16 di sezione 6 mm2. Cavo multipolare per energia isolato in gomma 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. 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.TRACK 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					1'406,000		
	SOMMANO cadauno					1'406,000	2'160,00	3'036'960,00
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	FORNITURA E POSA IN OPERA di cavo MULTIPOLARE per							
	A RIPORTARE							26'018'755,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'018'755,05
D.PC.EL.004 24/07/2019	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. 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		43000,000			43'000,000		
	SOMMANO					43'000,000	4,13	177'590,00
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 Installazione sottostazione AT					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'000 000,00	1'000'000,00
38 / 38 NP_ACC_00 1 06/07/2023	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo di energia elettrica costituito da accumulo elettrochimico con moduli batteria al litio-ferro-fosfato 1 (LiFePO4) e sistema integra ... cavi tipo FG7(O)R, nonché di ogni altro onere o magistero per rendere l'opera funzionante secondo la regola dell'arte SpCat 2 - Impianto accumulo BESS Cat 11 - CABINE BESS SbCat 9 - cabine BESS 40 moduli					40,000		
	SOMMANO cadauno					40,000	156'897,00	6'275'880,00
39 / 39 NP_ACC_00 2 06/07/2023	Fornitura e posa in opera di quadro di commutazione dalla rete di distribuzione al sistema di accumulo in caso di mancanza della tensione di 2 rete. Lo stesso dovrà essere del tipo ... ri utili al montaggio, nonché ogni altro onere o magistero per rendere l'opera funzionante secondo la regola dell'arte SpCat 2 - Impianto accumulo BESS Cat 11 - CABINE BESS SbCat 9 - cabine BESS Quadro di commutazione					40,000		
	SOMMANO cadauno					40,000	2'711,20	108'448,00
40 / 40 NP_ACC_00 3	Quota parte di oneri per cablaggio derivazione stringhe da quadro di campo impianto fotovoltaico a inverter gruppo di accumulo di energia elettrica. 3 Compresi tutti gli accessori ... ontinua tipo							
	A RIPORTARE							33'585'173,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'585'173,05
06/07/2023	FG21M21, nonché ogni altro onere o magistero per rendere l'opera funzionante secondo la regola dell'arte. SpCat 2 - Impianto accumulo BESS Cat 11 - CABINE BESS SbCat 9 - cabine BESS Derivazione stringhe FV/ACC SOMMANO cadauno					10,000 10,000	872,82	8'728,20
41 / 41 NP_ACC_00 4	Fornitura e posa di centralino a parete per apparecchi modulari su guida DIN, avente IP 40 e numero minimo di moduli pari a 12. Fornito con 4 all'interno scaricatore di sovratensione ... sori utili al montaggio, nonché ogni altro onere o magistero per rendere l'opera funzionante secondo la regola dell'arte 06/07/2023 SpCat 2 - Impianto accumulo BESS Cat 11 - CABINE BESS SbCat 9 - cabine BESS Scaricatore di sovratensione sistema accumulo SOMMANO cadauno					40,000 40,000	1'324,54	52'981,60
42 / 42 D.0009.0001. 0076 06/07/2023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atostinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. 06/07/2023 SpCat 2 - Impianto accumulo BESS Cat 11 - CABINE BESS SbCat 9 - cabine BESS Canale passaggio cavi SOMMANO m					1'500,000 1'500,000	31,98	47'970,00
43 / 43 NP_ACC_00 5 06/07/2023	Onere per l'erogazione di corso di formazione del personale per l'installazione, la gestione e la manutenzione ordinaria dell'impianto di 5 accumulo. Comprensivo di spese per il vi ... le allo svolgimento delle operazioni indicate, il quale deve considerarsi compreso nella presente voce di costo a corpo. 06/07/2023 SpCat 2 - Impianto accumulo BESS Cat 11 - CABINE BESS SbCat 9 - cabine BESS Formazione personale SOMMANO a corpo					4,000 4,000	1'525,79	6'103,16
	Parziale LAVORI A CORPO euro							33'700'956,01
	TOTALE euro							33'700'956,01
	A RIPORTARE							

