

**REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A
TERRA DA 34,49 MW IN IMMISSIONE,
TIPO AD
INSEGUIMENTO MONOASSIALE
“GONNOS-MAR”
COMUNE DI GONNOSFANADIGA (SU)**

Computo metrico estimativo Fotovoltaico

Committente: ENERGYGONNOSMAR1 SRL

Località: COMUNE DI GONNOSFANADIGA

CAGLIARI, 05/2022

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 IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA DA 34,49 MW IN IMMISSIONE, TIPO AD INSEGUIMENTO MONOASSIALE "GONNOSMAR" COMUNE DI GONNOSFANADIGA (SU)

COMMITTENTE: ENERGYGONNOSMAR1 SRL

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' ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. SpCat 5 - OS1 - Lavori in terra Cat 3 - MOVIMENTI TERRE SbCat 1 - scavi Sistemazione e livellamento dell'area d'intervento	51000,000			0,500	25'500,000		
	Scavo per Power Station	16,000	6,500	3,500	0,500	182,000		
	Scavo per cabina di consegna	1,000	30,000	14,000	0,500	210,000		
	Scavo per stazione AT	1,000	60,000	26,000	0,500	780,000		
	Scavo per BESS	6,000	39,000	13,500	0,500	1'579,500		
	Scavo per cabine di controllo BESS	2,000	12,500	3,000	0,500	37,500		
	* Gli scavi vengono fatti più larghi rispetto alla dimensione precisa degli elementi							
	SOMMANO m3					28'289,000	2,88	81'472,32
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 3 - OG3 - Strade,autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari....ecc Cat 1 - OPERE CA CABINE SbCat 4 - opere in c.a. PLATEA CABINE ELETTRICHE	16,000	20,000	2,000	0,800	512,000		
	Casseformi PS	2,000	172,000	2,000	0,800	550,400		
	Casseformi lati lunghi AT	8,000	104,000	2,000	0,800	1'331,200		
	Casseformi BESS							
	SOMMANO mq					2'393,600	19,97	47'800,19
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 3 - OG3 - Strade,autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari....ecc Cat 1 - OPERE CA CABINE SbCat 4 - opere in c.a. PLATEA CABINE ELETTRICHE (power station e cabina di consegna, dimensionalmente simili)	17,000	6,500	3,000	0,500	165,750		
	Platea stazione AT	1,000	60,000	26,000	0,500	780,000		
	Platea BESS	6,000	38,500	13,000	0,500	1'501,500		
	Platea per cabina controllo BESS	2,000	12,000	3,000	0,500	36,000		
	SOMMANO mc					2'483,250	147,74	366'875,36
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 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 9 - CAVIDOTTI, PASSERELLE METALLICHE E POZZETTI							
	A R I P O R T A R E							496'147,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							567'592,87
	e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 6 - NUOVI TRATTO DI ILLUMINAZIONE AREA IMPIANTO SbCat 6 - canalizzazioni elettriche cavidotto linea elettrica, maggiorato viste le pendenze del terreno e possibili modifiche		4250,000			4'250,000		
	SOMMANO m					4'250,000	4,43	18'827,50
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 5 - OS1 - Lavori in terra Cat 5 - RECINZIONI SbCat 8 - rifacimento recinzioni Recinzione del lotto interessato a dedurre cancello		4250,000 6,000			4'250,000 -6,000		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					4'250,000 -6,000		
	SOMMANO m					4'244,000	23,73	100'710,12
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 compreso telaio, controtelaio, la fornitura dei piantoni d ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. SpCat 3 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari...ecc Cat 5 - RECINZIONI SbCat 8 - rifacimento recinzioni Montaggio cancelli		4,000		12,000	48,000		
	SOMMANO kg					48,000	1,85	88,80
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 3 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari...ecc Cat 1 - OPERE CA CABINE SbCat 4 - opere in c.a.							
	MAGRONE PLATEA CABINE Magrone platea stazione AT	17,000 1,000	6,500 60,000	3,500 26,000	0,100 0,100	38,675 156,000		
	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 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 9 - CAVIDOTTI, PASSERELLE METALLICHE E POZZETTI SbCat 7 - impianto fotovoltaico e opere accessorie 1 - Collegamento Tracker - Cabina; 6 sezioni		7250,000			7'250,000		
	A RIPORTARE					7'250,000		713'607,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'250,000		713'607,49
	2 - Collegamento Impianto - Cabina 3 - Collegamento Cabina - AT 4 - Collegamento BESS - Cabine controllo		2400,000 200,000 200,000			2'400,000 200,000 200,000		
	SOMMANO m					10'050,000	11,57	116'278,50
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 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 9 - CAVIDOTTI, PASSERELLE METALLICHE E POZZETTI SbCat 7 - 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 relativi ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. SpCat 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 0 - <nessuna> SbCat 9 - cavi elettrici - protezione generale Dispersore di terra in acciaio					800,000		
	SOMMANO m					800,000	23,63	18'904,00
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 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 7 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCat 7 - impianto fotovoltaico e opere accessorie Profilo in alluminio - Tracker 28x2 (32m x 1102) Profilo in alluminio - Tracker 14x2 (16m x 56)	5,000 5,000	35500,000 950,000			177'500,000 4'750,000		
	SOMMANO metri					182'250,000	16,69	3'041'752,50
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 Is avente le seguenti caratteristiche: Tensio ... TTÒ DELLÈ DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. SpCat 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 0 - <nessuna> SbCat 9 - cavi elettrici - protezione generale Quadro media tensione					24,000		
	SOMMANO cadauno					24,000	13'500,00	324'000,00
17 / 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							
	A R I P O R T A R E							4'254'542,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'254'542,49
19/06/2018	caratteristiche: Tensione di ... TTO DELLE DISPOSIZIONE DEL D.M. 11.01.2017 IN MATERIA DI ADOZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. SpCat 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 0 - <nessuna> SbCat 9 - cavi elettrici - protezione generale Impianto SOMMANO cadauno					24,000		
						24,000	10'800,00	259'200,00
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 MINIMI, PER QUANTO APPLICABILI. SpCat 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 0 - <nessuna> SbCat 9 - cavi elettrici - protezione generale Terminale media tensione SOMMANO cadauno					200,000		
						200,000	265,00	53'000,00
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 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 0 - <nessuna> SbCat 9 - cavi elettrici - protezione generale Cabine SOMMANO a corpo					12,000		
						12,000	11'000,00	132'000,00
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 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 0 - <nessuna> SbCat 9 - cavi elettrici - protezione generale Cabine SOMMANO cad					12,000		
						12,000	412,00	4'944,00
21 / 21 D.0008.0002. 0015 08/08/2018	RETE ELETTRICALDATA 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 3 - OG3 - Strade,autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee							
	A R I P O R T A R E							4'703'686,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'703'686,49
	tranviarie, metropolitane, funicolari....ecc Cat 1 - OPERE CA CABINE SbCat 4 - opere in c.a. Rete elettrosaldata PLATEA CABINE ELETTRICHE Rete elettrosaldata 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 5 - OS1 - Lavori in terra 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 5 - OS1 - Lavori in terra Cat 3 - MOVIMENTI TERRE SbCat 2 - sottofondi e rinterrati							
	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 a dedurre tubazione	-2,000	1900,000 70,000	0,600	0,400 0,031	456,000 -4,340		
	TRATTO 3 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA a dedurre tubazione	-2,000	1500,000 90,000	0,600	0,400 0,031	360,000 -5,580		
	TRATTO 4 FORMAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI COLLEGAMENTO IMPIANTO CABINA a dedurre tubazione	-2,000	700,000 120,000	0,600	0,400 0,031	168,000 -240,000		
	Collegamento da cabina impianto a cabina Enel a dedurre tubazione		600,000 75,000	0,400	0,400 0,031	96,000 -2,325		
	Collegamento da cabina Enel a palo a dedurre tubazione		120,000 26,000	0,400	0,400 0,031	19,200 -0,806		
	A R I P O R T A R E					1'131,049		5'071'631,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'131,049		5'071'631,58
	Nuova Illuminazione a dedurre tubazioni	2,000	4250,000 200,000	0,400	0,400 0,031	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 di campo, Modbus RTU Protocolli LAN/WAN HTTP, XML SpCat 1 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 7 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCat 7 - impianto fotovoltaico e opere accessorie Data Logger					10,000		
	SOMMANO cadauno					10,000	1'358,89	13'588,90
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 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 7 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCat 7 - impianto fotovoltaico e opere accessorie CAVO SOLARE STRINGHE	2,000	60000,000			120'000,000		
	SOMMANO metri					120'000,000	0,90	108'000,00
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 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 7 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCat 7 - impianto fotovoltaico e opere accessorie Impianto - potenza tot. 34,49MW					34'490,000		
	SOMMANO kWp					34'490,000	255,00	8'794'950,00
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 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 7 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO SbCat 7 - impianto fotovoltaico e opere accessorie Impianto					130,000		
	SOMMANO cadauno					130,000	12'082,83	1'570'767,90
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							
	A R I P O R T A R E							15'605'145,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'605'145,67
	secondo le indicazioni della D.L. SpCat 3 - OG3 - Strade,autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari....ecc Cat 5 - RECINZIONI SbCat 8 - rifacimento recinzioni Cancello 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 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 8 - CAVI SbCat 6 - canalizzazioni elettriche RETE - QUADRO GENERALE QF-I2QUADRO GENERALE - FOTOVOLTAICO SOMMANO	2,000	6000,000			12'000,000		
		2,000	3500,000			7'000,000		
						19'000,000	23,22	441'180,00
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 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 8 - CAVI SbCat 6 - canalizzazioni elettriche Fornitura e posa in opera di cavo unipolare 70mmq SOMMANO metri	2,000	6000,000			12'000,000		
						12'000,000	14,05	168'600,00
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 5 - OS1 - Lavori in terra Cat 0 - <nessuna> SbCat 2 - sottofondi e rinterrì 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	13000,000	0,600	0,600	4'680,000		
		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		
						8'888,400	2,98	26'487,43
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 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 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 8 - CAVI SbCat 6 - canalizzazioni elettriche Cavo multipolare AC SOMMANO m	2,000	50000,000			100'000,000		
						100'000,000	3,00	300'000,00
	A R I P O R T A R E							16'547'413,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'547'413,10
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 4 - OS18-A - Componenti strutturali in acciaio Cat 2 - COPERTURE FOTOVOLTAICHE SbCat 7 - impianto fotovoltaico e opere accessorie Safe track horizon IDEEMATEC. Strumento per la rotazione attorno ad un asse del tracker					1'960,000		
	SOMMANO cadauno					1'960,000	2'160,00	4'233'600,00
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 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 8 - CAVI SbCat 6 - 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 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 8 - CAVI SbCat 6 - canalizzazioni elettriche Cavo multipolare AC al metro					2'300,000		
	SOMMANO m		2300,000			2'300,000	3,00	6'900,00
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 0,6/1 KV utilizzati per sistemi di tensione nominale verso terra(Uo) fino a 400 V. SpCat 1 - OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica Cat 8 - CAVI SbCat 9 - cavi elettrici - protezione generale					45'000,000		
	SOMMANO		45000,000			45'000,000	4,13	185'850,00
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, fornitura e posa in opera di conduttore SpCat 2 - OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua Cat 10 - SOTTOSTAZIONI AT SbCat 7 - impianto fotovoltaico e opere accessorie Installazione sottostazione AT					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'000 000,00	1'000'000,00
	A RIPORTARE							21'984'426,30

**REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A
TERRA DA 34,49 MW IN IMMISSIONE,
TIPO AD
INSEGUIMENTO MONOASSIALE
“GONNOS-MAR”
COMUNE DI GONNOSFANADIGA (SU)**

Computo metrico estimativo BESS

Committente: ENERGYGONNOSMAR1 SRL

Località: COMUNE DI GONNOSFANADIGA

CAGLIARI, 05/2022

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 IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA DA 34,49 MW IN IMMISSIONE, TIPO AD INSEGUIMENTO MONOASSIALE "GONNOSMAR" COMUNE DI GONNOSFANADIGA (SU)

COMMITTENTE: ENERGYGONNOSMAR1 SRL

IL TECNICO
Ing. Stefano Floris

