

Proponente:

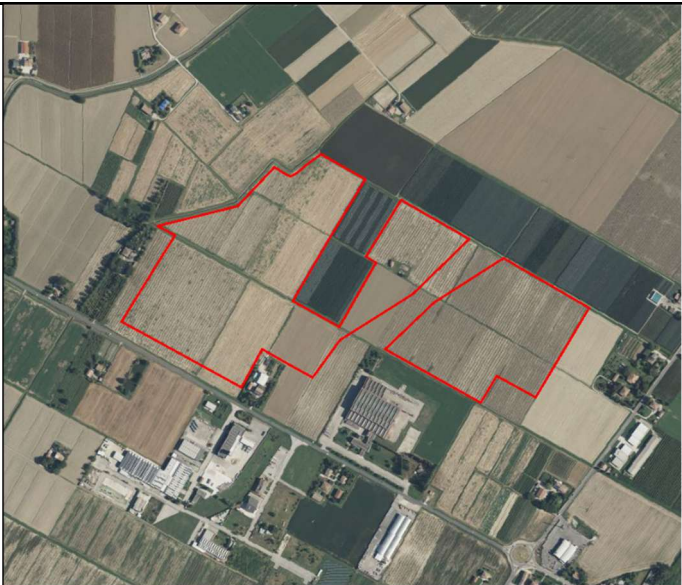


AIEM GREEN S.r.l.
Viale C. Alleati d'Europa, 9/G
45100 Rovigo (RO)
Telefono: 0425/471 055
e-mail: info@aiemgreen.it
Web: www.aiemgreen.it

o
r_emiro.Giunta - Prot. 23/12/2024.1391366.E Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da LUBIAN ELIA CORRADO, garavello riccard

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO
PRESSO IL COMUNE DI "TERRE DEL RENO"

Terre del Reno (FE), Emilia-Romagna, Italia



PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO ELABORATO						RIF: 24378
IMPIANTO FOTOVOLTAICO Computo metrico estimativo						NOME FILE: REL22
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	SCALA: /
00	10/12/2024	Prima emissione	Seingim Global Service S.r.l.	Aiem Green S.r.l.	Aiem Green S.r.l.	
01	16/12/2024	Prima revisione	Seingim Global Service S.r.l.	Aiem Green S.r.l.	Aiem Green S.r.l.	



SEINGIM GLOBAL SERVICE S.r.l.
Sede Legale: Vicolo degli Olmi, 57
30022 Ceggia (VE)
P. IVA 03133300271
Telefono: 0421/323007
e-mail: info@seingim.it
Web: www.seingim.it

Comune di Terre Del Reno
Provincia Ferrara

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Realizzazione di un impianto fotovoltaico presso il comune di "Terre Del Reno" (Potenza 24.474,96 kWp)

COMMITTENTE: AIEM Green S.r.L.

Data, 16/12/2024

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 MISURA							
	FOTOVOLTAICO (Cat 1)							
1 SGS.001	F.p.o.moduli fotovoltaici 720 W monocristallino bifacciale Fornitura e posa e cablaggio di moduli fotovoltaici 720 in silicio monocristallino di tipo bifacciale					33'993,00		
	SOMMANO cad					33'993,00	116,30	3'953'385,90
2 SGS.002	F.p.o.di tracker 81 moduli Fornitura e posa in opera di tracker di inseguimento solare a singolo asse orizzontale - tracker 81 moduli					304,00		
	SOMMANO cadauno					304,00	9'131,70	2'776'036,80
3 SGS.003	F.p.o. di tracker 54 moduli Fornitura e posa in opera di tracker di inseguimento solare a singolo asse orizzontale - tracker 54 moduli					94,00		
	SOMMANO cadauno					94,00	6'492,30	610'276,20
4 SGS.004	F.p.o. di tracker 27 moduli Fornitura e posa in opera di tracker di inseguimento solare a singolo asse orizzontale - tracker 27 moduli					108,00		
	SOMMANO cadauno					108,00	3'539,20	382'233,60
5 SGS.005	F.p.o. di tracker 14 moduli Fornitura e posa in opera di tracker di inseguimento solare a singolo asse orizzontale - tracker 14 moduli					51,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	2'216,70	113'051,70
6 SGS.006	F.p.o. di tracker 13 moduli Fornitura e posa in opera di tracker di inseguimento solare a singolo asse orizzontale - tracker 14 moduli					51,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	2'101,10	107'156,10
7 SGS.007	F.p.o. sistema controllo tracker Fornitura e posa in opera di componenti per il sistema di controllo, comunicazione e monitoraggio del parco fotovoltaico costituito da: n.1 controllore centrale tracker in quadro da esterno di dimensioni H847 W636 D300mm, IP65, UV resistente, 2xRS485 COM Port, router 4G/LTE+ Antenna, comunicazione con massimo 6500 tracker, alimentazione 230 Vac e connessione RJ45, batteria UPS backup 7.2 Ah, n.1 interfaccia di comunicazione wireless (max 150 tracker) da esterno, con raggio massimo di comunicazione 200 m ai controllori dei tracker, IP65, UV resistente.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	12'057,80	48'231,20
8 SGS.008	Infissione pali sostegno tracker Infissione di pali o travi in acciaio con mezzi meccanici, comprensivo di mano d'opera e nolo macchinari					4'900,00		
	A R I P O R T A R E					4'900,00		7'990'371,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'900,00		7'990'371,50
	SOMMANO cadauno					4'900,00	33,40	163'660,00
9 SGS.009	F.p.o. di inverter di stringa trifase, 350 kW Fornitura e posa in opera di inverter di stringa trifase, 350 kW					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	10'681,70	502'039,90
10 SGS.010	F.p.o. di inverter di stringa trifase, 250 kW Fornitura e posa in opera di inverter di stringa trifase, 250 kW					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	8'498,90	186'975,80
	SCAVI E RINTERRI (Cat 2)							
11 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Strada * Cabina utente Cabina trasformazione Cabina consegna	16150,00 5,00 14,00 5,00			0,300 0,600 0,600 0,600	4'845,00 84,00 136,08 52,50		
	SOMMANO mc					5'117,58	5,24	26'816,12
12 C01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Linea MT - posa 1 Linea MT - posa 2 Linea MT - posa 3 Linea MT - posa 4 Linea MT - posa 5 Linea MT - posa 6	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2430,00 142,00 25,00 65,00 60,00 186,00	0,500 0,600 0,600 0,700 0,900 1,100	1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300	1'579,50 110,76 19,50 59,15 70,20 265,98		
	SOMMANO mc					2'105,09	12,82	26'987,25
13 C01.016.015. c	Formazione di rilevato ... proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Linea MT - posa 1 Linea MT - posa 2 Linea MT - posa 3 Linea MT - posa 4 Linea MT - posa 5 Linea MT - posa 6	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2430,00 142,00 25,00 65,00 60,00 186,00	0,500 0,600 0,600 0,700 0,700 0,700	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	850,50 59,64 10,50 31,85 37,80 143,22		
	SOMMANO mc					1'133,51	27,86	31'579,59
14 C01.016.015.	Formazione di rilevato ... A2-6, A2-7 Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei,							
	A R I P O R T A R E							8'928'430,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'928'430,16
b	provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7							
	Linea MT - posa 1	1,00	2430,00	0,500	0,300	364,50		
	Linea MT - posa 2	1,00	142,00	0,600	0,300	25,56		
	Linea MT - posa 3	1,00	25,00	0,600	0,600	9,00		
	Linea MT - posa 4	1,00	65,00	0,700	0,300	13,65		
	Linea MT - posa 5	1,00	60,00	0,900	0,300	16,20		
	Linea MT - posa 6	1,00	186,00	1,100	0,300	61,38		
	SOMMANO mc					490,29	7,60	3'726,20
15 C01.019.012. a	Fondazione stradale in misto granulare... 1700kg/mc Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: con granulometria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700kg/mc							
	Linea MT - posa 1	1,00	2430,00	0,500	0,200	243,00		
	Linea MT - posa 2	1,00	142,00	0,600	0,200	17,04		
	Linea MT - posa 4	1,00	65,00	0,700	0,200	9,10		
	Linea MT - posa 5	1,00	60,00	0,900	0,200	10,80		
	Linea MT - posa 6	1,00	186,00	1,100	0,200	40,92		
	Strada *	16150,00			0,200	3'230,00		
	SOMMANO mc					3'550,86	49,26	174'915,36
16 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontess ... Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320							
	Linea MT - posa 1	1,00	2430,00	0,500		1'215,00		
	Linea MT - posa 2	1,00	142,00	0,600		85,20		
	Linea MT - posa 4	1,00	65,00	0,700		45,50		
	Linea MT - posa 5	1,00	60,00	0,900		54,00		
	Linea MT - posa 6	1,00	186,00	1,100		204,60		
	Strada *					16'150,00		
	SOMMANO mq					17'754,30	4,94	87'706,24
17 C01.019.012. b	Fondazione stradale in misto granulare... 1500kg/mc Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc							
	Linea MT - posa 1	1,00	2430,00	0,500	0,100	121,50		
	Linea MT - posa 2	1,00	142,00	0,600	0,100	8,52		
	Linea MT - posa 4	1,00	65,00	0,700	0,100	4,55		
	Linea MT - posa 5	1,00	60,00	0,900	0,100	5,40		
	Linea MT - posa 6	1,00	186,00	1,100	0,100	20,46		
	Strada *	16150,00			0,100	1'615,00		
	SOMMANO mc					1'775,43	41,30	73'325,26
	A R I P O R T A R E							9'268'103,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'268'103,22
18 SGS.011	<p>Smaltimento...terreni di scavo classificati come rifiuto COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; -Terre e rocce; per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Vedi voce n° 11 [mc 5 117.58]</p> <p>SOMMANO m³</p> <p>TUBAZIONI E MANUFATTI (Cat 3)</p>					5'117,58		
						5'117,58	8,29	42'424,74
19 D02.019.005. b	<p>Cavidotto flessibile doppia parete De 50 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 50 mm</p> <p>SOMMANO m</p>		9500,00			9'500,00		
						9'500,00	4,80	45'600,00
20 D02.019.005. c	<p>Cavidotto flessibile doppia parete De 63 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere</p>							
	A R I P O R T A R E							9'356'127,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'356'127,96
	provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm		13500,00			13'500,00		
	SOMMANO m					13'500,00	5,59	75'465,00
21 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile doppia parete De 110 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,55	95,50
22 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile doppia parete De 160 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm		4120,00			4'120,00		
	SOMMANO m					4'120,00	14,43	59'451,60
23 SGS.012	F.p.o. nastro segnalazione linee interrate Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione per linee interrate M.T.	1,00	4120,00			4'120,00		
	SOMMANO m					4'120,00	0,40	1'648,00
24 SGS.013	F.p.o. di plinto/pozzetto per pali TVCC - illuminazione Fornitura e posa in opera di manufatti 380x580x480 mm per la posa in opera di pali da 3,5 m (3 m fuori terra), completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente secondo le dimensioni indicate nel particolare costruttivo, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Punti TVCC					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	351,80	28'144,00
25 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati 60x60x60 cm Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm Linee BT (ILLUM+TVCC)	2,00	73,00			146,00		
	SOMMANO cad					146,00	218,70	31'930,20
	A R I P O R T A R E							9'552'862,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'552'862,26
26 D05.004.005. b	Dispersore a croce in profilato...lunghezza 2 m Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	128,44	7'192,64
27 D05.004.025	Cartello in alluminio... prese di terra Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	12,10	677,60
28 SGS.014	F.p.o. cancello 6.00x2.00 m a due ante Fornitura e posa in opera di cancello a due ante zincato dimensione 600x200H costituiti con tubolare 60x40x3 con specchiature con pannelli in grigliato maglia 62x132 completi di colonne in tubolare 150x150 mm e chiusura con catenaccio e portalucchetto					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'031,30	4'062,60
29 SGS.015	F.p.o. struttura supporto inverter Fornitura e posa in opera struttura di supporto e ancoraggio inverter di stringa, inclusa ogni opera edile escluso il pozzetto	69,00				69,00		
	SOMMANO a corpo					69,00	308,20	21'265,80
30 SGS.016	F.p.o. Recinzione rete metallica Fornitura e posa in opera di recinzione esterna in rete metallica zincata plastificata, a maglie, costituita da filo metallico interno diam. min. mm. 2,6 zincato, altezza 2 m, pali di sostegno in acciaio profilato a "T" zincato come da particolare comprensiva di tutti i materiali e le lavorazioni necessarie per l'opera finita e a regola d'arte.	3961,00			2,000	7'922,00		
	SOMMANO m2					7'922,00	11,60	91'895,20
	CAVI (Cat 4)							
31 E.01.03.01.0 07	CAVO di MT tipo RG26H1M16 - 1x150 mm² 12/20 kV CAVO di MT tipo RG26H1M16, 12/20 kV - 18/30 kV Fornitura e posa in opera di cavo media tensione unipolare RG26H1M16 12/20kV o 12/20kV L.S.O.H. 105°, conforme alle norme IEC 60502, CEI 20-13, HD 620, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60332-1-2) CEI UNEL 35334. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2, semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G26, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo , schermo costituito a fili di rame rosso, guaina termoplastica LSZH di qualità M16 di colore rosso. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Temperatura massima di esercizio 105°C Temperatura massima di cortocircuito 300°C Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x150 mm² 12/20 kV							
	CU-U1/CDIS-U1	3,00	12,00			36,00		
	CU-U4/CDIS-U4	3,00	12,00			36,00		
	CU-U1/CT-1 U1	3,00	552,00			1'656,00		
	CU_U4/CT3_U4	3,00	267,00			801,00		
	A R I P O R T A R E					2'529,00		9'677'956,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'529,00		9'677'956,10
	SOMMANO m					2'529,00	49,93	126'272,97
32 E.01.03.01.0 06	CAVO di MT tipo RG26H1M16 - 1x120 mm² 12/20 kV CAVO di MT tipo RG26H1M16, 12/20 kV - 18/30 kV Fornitura e posa in opera di cavo media tensione unipolare RG26H1M16 12/20kV o 12/20kV L.S.O.H. 105°, conforme alle norme IEC 60502, CEI 20-13, HD 620, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60332-1-2) CEI UNEL 35334. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2, semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G26, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo , schermo costituito a fili di rame rosso, guaina termoplastica LSZH di qualità M16 di colore rosso. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Temperatura massima di esercizio 105°C Temperatura massima di cortocircuito 300°C Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x120 mm² 12/20 kV CU-U3/CDIS-U3 CU-U5/CDIS-U5 CU_U3/CT3_U3 CU_U5/CT3_U5	3,00 3,00 3,00 3,00	12,00 12,00 430,00 476,00			36,00 36,00 1'290,00 1'428,00		
	SOMMANO m					2'790,00	42,11	117'486,90
33 E.01.03.01.0 05	CAVO di MT tipo RG26H1M16 - 1x95 mm² 12/20 kV CAVO di MT tipo RG26H1M16, 12/20 kV - 18/30 kV Fornitura e posa in opera di cavo media tensione unipolare RG26H1M16 12/20kV o 12/20kV L.S.O.H. 105°, conforme alle norme IEC 60502, CEI 20-13, HD 620, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60332-1-2) CEI UNEL 35334. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2, semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G26, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo , schermo costituito a fili di rame rosso, guaina termoplastica LSZH di qualità M16 di colore rosso. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Temperatura massima di esercizio 105°C Temperatura massima di cortocircuito 300°C Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x95 mm² 12/20 kV CU-U2/CDIS-U2 CT-1_U1/CT2_U1 CU_U2/CT2_U2 CT3_U3/CT2_U3 CT3_U4/CT1_U4 CT3_U5/CT2_U5	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	12,00 232,00 552,00 16,30 130,10 187,50			36,00 696,00 1'656,00 48,90 390,30 562,50		
	SOMMANO m					3'389,70	34,08	115'520,98
34 E.01.03.01.0 04	CAVO di MT tipo RG26H1M16 - 1x70 mm² 12/20 kV CAVO di MT tipo RG26H1M16, 12/20 kV - 18/30 kV Fornitura e posa in opera di cavo media tensione unipolare RG26H1M16 12/20kV o 12/20kV L.S.O.H. 105°, conforme alle norme IEC 60502, CEI 20-13, HD 620, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60332-1-2) CEI UNEL 35334. Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2, semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G26, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo , schermo costituito a fili di rame rosso, guaina termoplastica LSZH di qualità M16 di colore rosso. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Temperatura massima di esercizio 105°C Temperatura massima di cortocircuito 300°C Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x70 mm² 12/20 kV							
	A R I P O R T A R E							10'037'236,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'037'236,95
35 SGS.017	CT2_U1/CT3_U1	3,00	362,00			1'086,00		
	CT2_U2/CT1_U2	3,00	113,50			340,50		
	CT2_U3/CT1_U3	3,00	94,00			282,00		
	CT1_U4/CT2_U4	3,00	352,50			1'057,50		
	CT2_U5/CT1_U5	3,00	360,00			1'080,00		
	SOMMANO m					3'846,00	28,73	110'495,58
36 SGS.019	F.p.o. cavo Top Solar PV SWAL AL 1,8/3 kV - 1x300 mmq							
	Fornitura e posa in opera cavo Top Solar PV SWAL AL 1,8/3 kV - 1x300 mmq		16000,00			16'000,00		
	Linee inverter							
	SOMMANO m					16'000,00	7,10	113'600,00
37 SGS.020	F.p.o. cavo ARG16R16 1,2 kV/1,2kV- 1x185 mmq							
	Fornitura e posa in opera cavo ARG16R16 1,2 kV/1,2kV- 1x185 mmq		241,50			241,50		
	EQS inverter							
	SOMMANO m					241,50	3,10	748,65
38 D02.001.050. d	F.p.o. capicorda cavi BT in alluminio fino 300 mmq							
	Fornitura e posa in opera di capicorda per cavi BT in alluminio da fino a 300 mmq					552,00		
	SOMMANO cadauno					552,00	17,10	9'439,20
39 D02.001.040. c	Cavo FG16OR16 - 0,6/1 kV - 5x6 mmq							
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq	5,00	30,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	10,20	1'530,00
40 D02.001.040. d	Cavo FG16OR16 - 0,6/1 kV - 3x4 mmq							
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	5,00	265,00			1'325,00		
		5,00	450,00			2'250,00		
		5,00	15,00			75,00		
	SOMMANO m					3'650,00	5,25	19'162,50
41 D02.001.040. d	Cavo FG16OR16 - 0,6/1 kV - 3x6 mmq							
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq	5,00	205,00			1'025,00		
	SOMMANO m					1'025,00	6,58	6'744,50
	A R I P O R T A R E							10'298'957,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'298'957,38
b	alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	5,00	125,00			625,00		
	SOMMANO m					625,00	4,11	2'568,75
42 D02.001.040. a	Cavo FG16OR16 - 0,6/1 kV- 3x1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	5,00 5,00 4,00	15,00 15,00 7,00			75,00 75,00 28,00		
	SOMMANO m					178,00	3,30	587,40
43 D02.001.035. a	Cavo FG16OR16 - 0,6/1 kV - 2x1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Sgancio Termostato ambiente Allarme da NVR antintrusione Comando illuminazione esterna (antintr.)	5,00 5,00 5,00 5,00	10,00 10,00 10,00 10,00			50,00 50,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					200,00	2,73	546,00
44 SGS.021	F.p.o. cavo FG16OR16 - 0,6/1 kV - 7x2,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG16OR16 isolato in gomma G16 LINEA Sez. 7x2,5 mmq	5,00 5,00	10,00 10,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	3,50	350,00
45 D02.001.030. l	Cavo FG16R16 - 0,6/1 kV - 1x120 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	26,38	1'319,00
46 D02.001.030. k	CavoFG16R16 - 0,6/1 kV - 1x95 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	21,45	1'072,50
47	Cavo FS17 - 450/750V - 1x95 mmq							
	A R I P O R T A R E							10'305'401,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'305'401,03
D02.001.005. l	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 95 mmq	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	20,35	1'017,50
48 D02.001.005. k	Cavo FS17- 450/750 V - 1x70 mmq Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 70 mmq	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,84	792,00
49 D02.001.005. h	Cavo FS17 - 450/750V - 1x25 mmq Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 25 mmq	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,20	360,00
50 D02.001.005. g	Cavo FS17 - 450/750 V - 1x16 mmq Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq	5,00 5,00	10,00 10,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	5,20	520,00
51 D02.001.005. e	Cavo FS17-450/750 V - 1x6 mmq Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq Pali tracker		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	2,53	189,75
52 D05.001.015. e	Corda rame nudo 35 mmq Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq Anello Terra Anello terra stacchi tracker Dispersori Collegamento EQP	373,00	3328,00 3,00 56,00 197,00			3'328,00 1'119,00 56,00 197,00		
	SOMMANO m					4'700,00	7,10	33'370,00
53 D07.013.005. d	Cavo H1Z2Z2-K - 1,2/1,2 kV - 1x6 mmq Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq							
	A R I P O R T A R E							10'341'650,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'341'650,28
54 SGS.022	F.p.o. coppia connettori cavi DC 4mm/6mm Fornitura e posa in opera coppia di connettori maschio+femmina per cavi DC 4mm/6mm	1,00	185000,00			185'000,00	3,16	584'600,00
						185'000,00		
						5'036,00		
						5'036,00		
55 SGS.023	F.p.o. cavo seriale modbus RS485 EXT - 2x2xAWG24 Cavo seriale Modbus tipo RS485 EXT 2x2xAWG24, guaina esterna in PVC grigia, efficienza di schermatura (30-1000 MHz): > 85 dB, temperatura di impiego -20°C/+80° gradi, Isolamento guaina C-4 (U0=400V), Tensione di prova 2,5 kVac, raggio minimo curvatura 10xO.D		3500,00			3'500,00	3,30	11'550,00
						3'500,00		
						3'050,00		
						3'050,00		
56 SGS.024	F.p.o. cavo fibra ottica 12 fibre Fornitura e posa in opera cavo fibra ottica 12 fibre		3050,00			3'050,00	5,70	17'385,00
						3'050,00		
						5'100,00		
						5'100,00		
57 SGS.025	F.p.o. cavo telecamere HD-IP3220 Cavo telecamere tipo HD-IP3220 (o similare), con 3 coppie di conduttori in rame, isolamento anime in polietilente a bassa capacità, riunitura PET, guaina esterna LSZH, raggio minimo curvatura 5xO.D, tensione di prova >1000 Vdc, prova tensione isolamento guaina 2 kVdc distanza con POE fino a 200 m	1,00	5100,00			250,00	2,34	585,00
						250,00		
						50,00		
						50,00		
58 D06.013.010. b	Cavo FTP SZH, Cat. 6 Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca	1,00	250,00			7,00	65,70	459,90
						7,00		
59 SGS.026	F.p.o. cavo sistema antintrusione TWGR4 2x0,75+1x2x0,5 Cavo sistema antintrusione tipo TWGR4 2x0,75+1x2x0,5, twstato, isolamento in PVC, nastro PET, GR4 doppia guaina azzurra, conduttore in rame in rame, U0/U=300/500V, tensione di prova 2000V, temperatura di esercizio -10°C/70°C,		50,00			185,00		
						185,00		
60 SGS.027	F.p.o. Proiettore orientabile 50 W 5250 lm 4000 K Fornitura e posa in opera di proiettore led orientabile tipo professionale 50W, 5250 Lm, 4000 K, 178x29 mm, 0,75 kg, 110°, CRI 70, Dimmerabile, alimentazione 230 V - 50 Hz, 230 mA corrente assorbita, durata 30000 h, cicli 15000, T esercizio -20°C+40					185,00		
						185,00		
	ILLUMINAZIONE (Cat 5)							
						185,00		
						185,00		
	A R I P O R T A R E							10'987'804,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'987'804,78
	IMP. SPECIALI (TVCC, ANTINTRUSIONE, SCADA) (Cat 6)							
61 SGS.028	F.p.o. Telecamera termica e ottica bispettro Fornitura e posa in opera telecamera termica e ottica bispettro, ottica e termica, con alimentazione 12 Vcc $\pm 20\%$ Max 6 W POE (802.3 Af, Class 3) Temperatura di funzionamento: -40 °C ~ +65 °C. Protezione contro i fulmini TVS 6000V, protezione contro le sovratensioni e protezione contro tensioni transitorie. Grado di protezione IP67					73,00		
	SOMMANO cadauno					73,00	1'045,80	76'343,40
62 SGS.029	F.p.o. quadro rilancio telecamere Fornitura e posa in opera di quadro di rilancio per telecamere, dotato di switch per il collegamento e Ethernet POE telecamere, alimentatore, armadio IP65, comprensivo degli organi di fissaggio e di tutte le opere di montaggio Quadri rilancio telecamere					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	1'191,50	10'723,50
63 SGS.030	F.p.o. Palo in acciaio...altezza totale fuori terra 4 metri Palo in acciaio S275 JR laminato zincato a caldo, di forma conica, con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura o proiettore: dritto, interrato, altezza totale fuori terra 4 metri					80,00		
	SOMMANO a corpo					80,00	215,70	17'256,00
64 055058c	Morsettiera da incasso palo Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	26,19	2'095,20
65 055060a	Portello da palo per illuminazione per palo Ø fino a 114 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	16,93	1'354,40
66 185063f	Monitor da tavolo a colori...230 V - 21" Monitor da tavolo a colori, alimentazione 230 V - 50 - 60 Hz: 21", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	496,86	496,86
67 SGS.031	F.p.o. Rack TVCC Fornitura, posa in opera di rack TVCC, da posizionare in Cabina Utente, comprensivo di Armadio rack , Registratori di rete NVR(fino a 32 ingressi IP, 12 Mpixel, banda totale massima 256M, 1 x USB 2.0 e 1 x USB 3.0, 2, porta RS485 , porta RS232, Scheda di rete Ethernet 1Gbps), Switch (n.24 porte Gb POE, 2 Gb in fibra ottica)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'654,40	1'654,40
	A R I P O R T A R E							11'097'728,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'097'728,54
68 SGS.032	F.p.o. sensori di monitoraggio ambientali e d'impianto Fornitura, posa in opera e taratura dei sensori di monitoraggio ambientali e d'impianto, comprensivo di staffe di sostegno o altri sistemi di fissaggio; il sistema di sensori sarà collegato al quadro di monitoraggio della Power Station 1. Sono inclusi: - n.2 piranometri (misurazione radiazione solare incidente in W/m2, angolo di visione 180°, sensore di temperatura PT100) - n.2 sensore temperatura moduli (-40°C/+90°C, 24Vdc, interfaccia RS485) - n.1 sensore irraggiamento CTC - n.1 sensore ventosità CTC - n.1 sensore precipitazioni CTC SOMMANO a corpo					5,00 5,00	2'931,00	14'655,00
69 SGS.033	F.p.o. Sistema Antintrusione Fornitura, posa in opera di sistema di antintrusione, da posizionare in Cabina Utente, comprensivo di: - n.1 Centrale Antintrusione (32 aree, fino 96 zone, 12V, 1A, RS232 supportato) - n.2 batterie 12V 7Ah - n.1 alarm box (n.6 canali, 10/100 Mbps Ethernet, 2.5 W @ 24 VDC) - n.1 tastierino (868 Mhz comunicazione wireless a 2 vie, LCD screen) - n.1 rilevatore (12 m/86.9°, 24 GHz microonde, zone di rilevamento 52, velocità, 0.3-2m/s, 17 mA 12Vdc) - n.1 sirena esterna SOMMANO a corpo					1,00 1,00	12'963,30	12'963,30
70 SGS.034	F.p.o. componenti rete SCADA Fornitura e posa in opera di componenti di rete SCADA: - n.1 Swtich manged Principale - n.1 Controllore Centrale d'Impianto in ogni cabina utente - n.1 Quadri Monitoraggio in ogni cabina di trasformazione - n.1 Router con collegamento di backup + n.2 antenne multibanda 4G LTE SOMMANO a corpo					5,00 5,00	11'802,80	59'014,00
	CABINE (Cat 7)							
71 F01.022.025	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di ag ... i componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi Box uso deposito					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		11'184'360,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		11'184'360,84
	SOMMANO cad					4,00	718,35	2'873,40
72 SGS.035	F.p.o. Cabina Elettrica Utente Fornitura e posa in opera cabina elettrica utente, come da elaborati di progetto					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	118'639,30	593'196,50
73 SGS.036	Fornitura e posa di sola struttura di fabbricato cabina come da allegato C "e-distribuzione" Fornitura e posa di sola struttura di fabbricato cabina come da allegato C "e-distribuzione"					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	32'099,40	160'497,00
74 SGS.037	F.p.o. Cabina Trasformazione, 1250 kVA Fornitura e posa in opera cabina trasformazione, 1250 kVA, 15 kV come da elaborati di progetto					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	102'718,00	513'590,00
75 SGS.038	F.p.o. Cabina Trasformazione, 1600 kVA Fornitura e posa in opera cabina trasformazione, 1600 kVA, 15 kV come da elaborati di progetto.					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	104'002,00	936'018,00
	OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE (Cat 8)							
76 A21.001.015. b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, cons ... affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq					10'000,00		
	SOMMANO mq					10'000,00	0,15	1'500,00
77 A21.004.040. c	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per ... arrello dosatore o meccanica: per superfici oltre 2.000 mq Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica: per superfici oltre 2.000 mq Vedi voce n° 76 [mq 10 000.00]					10'000,00		
	SOMMANO mq					10'000,00	0,11	1'100,00
78 H.U.229	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o ... idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina Vedi voce n° 76 [mq 10 000.00]					10'000,00		
	SOMMANO mq					10'000,00	0,71	7'100,00
79 SGS.039	Coltivazione impianto di mitigazione - Alto fusto. Per la ... a, per una vita complessiva della pianta di circa 30 anni. Coltivazione impianto di mitigazione - Alto fusto. Per la messa a dimora lungo il perimetro di piante alto fusto hanno un'età di 2 anni, un'altezza di 80-100 cm ed un vaso completo di struttura di sostegno,							
	A R I P O R T A R E							13'400'235,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'400'235,74
80 SGS.040	composta da pali in ferro e tutore pianta. Nel costo sono state conteggiate anche le spese di lavorazione dei terreni, l'aratura e scavo per la pianta, per una vita complessiva della pianta di circa 30 anni.					1,00	17'020,40	17'020,40
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Coltivazione impianto di mitigazione - Arbusti. Per la messa a dimora lungo il perimetro di arbusti. Nel costo sono state conteggiate anche le spese di lavorazione dei terreni, l'aratura e scavo per la pianta, per una vita complessiva della pianta di circa 30 anni.					1,00	3'702,50	3'702,50
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	T O T A L E euro							13'420'958,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div>Riepilogo CATEGORIE</div><div><div><div>001FOTOVOLTAICO8'843'047,20</div><div>002SCAVI E RINTERRI467'480,76</div><div>003TUBAZIONI E MANUFATTI367'428,14</div><div>004CAVI1'309'388,78</div><div>005ILLUMINAZIONE459,90</div><div>006IMP. SPECIALI (TVCC, ANTINTRUSIONE, SCADA)196'556,06</div><div>007CABINE2'206'174,90</div><div>008OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE30'422,90</div></div><div>Totale CATEGORIE euro13'420'958,64</div></div></div>	
	<div>Data, 16/12/2024</div> <div>Il Tecnico</div> <div></div>	
	A RIPORTARE	