

ERG Solar Holding S.r.l.

Via De Marini 1 – 16149 Genova - Italy

Realizzazione di un impianto agrivoltaico di potenza nominale DC pari a 60,58 MWp, da realizzarsi nel comune di Poggio Imperiale (FG) in località Zancardi e delle relative opere di connessione anche nel comune di Apricena (FG).



Via Degli Arredatori, 8
70026 Modugno (BA) - Italy
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361

Azienda con Sistema di Gestione Certificato
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

Tecnico

ing. Danilo POMPONIO

Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO
ing. Giulia CARELLA
ing. Valentina SAMMARTINO
ing. Alessia NASCENTE
ing. Roberta ALBANESE
ing. Carlo TEDESCO
ing. Tommaso MANCINI
ing. Martino LAPENNA
per.ind. Lamberto FANELLI

Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO

ELABORATO		TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA	
C12		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	22150	D	
			CODICE ELABORATO		
			DC22150D-C12		
REVISIONE		Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA	
00			-	-	
			NOME FILE	PAGINE	
			DC22150D-C12.doc	13+ copertina	
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	22/03/23	Emissione	Sammartino	Miglionico	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					
06					

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di un impianto agrivoltaico di potenza nominale DC pari a 60,58 MWp, da realizzarsi nel comune di Poggio Imperiale (FG) in località Zancardi e delle relative opere di connessione anche nel comune di Apricena (FG).

COMMITTENTE: ERG Solar Holding S.r.l.

Data, 24/03/2023

IL TECNICO

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 NP03	Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di supporto in tubo tondo ... moduli fotovoltaici nonchè delle opere di fondazione, consumo di energia annuo medio 9 kWh, UNA STRUTTURA OGNI 15 MODULI (par.ug.=90420/15)	6028,00				6'028,00		
	SOMMANO cadauno					6'028,00	1'062,50	6'404'750,00
2 / 2 NP04	Sovrapprezzo alla voce precedente (NP03) per posa in opera delle strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici. Compreso il calcolo della profondità di infissione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	375'000,00	375'000,00
3 / 3 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Viabilità - pulizia e livellamento	57700,00			0,400	23'080,00		
	SOMMANO mc					23'080,00	3,10	71'548,00
4 / 4 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm 20 ogni telo. Viabilità	57700,00				57'700,00		
	SOMMANO m2					57'700,00	1,60	92'320,00
5 / 5 Inf.001.006.a	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 ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Vedi voce n° 4 [m2 57 700.00]				0,200	11'540,00		
	SOMMANO mc					11'540,00	6,13	70'740,20
6 / 6 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. Per uno strato di spessore 15 cm Vedi voce n° 4 [m2 57 700.00]					57'700,00		
	SOMMANO mq					57'700,00	5,50	317'350,00
7 / 7 IS.001.002.c	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser. Vedi voce n° 4 [m2 57 700.00]					57'700,00		
	SOMMANO mq					57'700,00	2,80	161'560,00
8 / 8 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza							
	A RIPORTARE							7'493'268,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'493'268,20
	di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 3 [mc 23 080.00]	0,50				11'540,00		
	SOMMANO mc					11'540,00	12,50	144'250,00
9 / 9 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Vedi voce n° 8 [mc 11 540.00]					11'540,00		
	SOMMANO mc					11'540,00	18,80	216'952,00
10 / 10 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati sabbia, ghiaia, ecc., esclusi conglomerati ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.							
	Cabine	19,00	7,00	3,500	0,750	349,13		
	Cabine	1,00	3,60	3,100	0,750	8,37		
	MAG	1,00	10,60	3,600	0,750	28,62		
	SOMMANO mc					386,12	3,10	1'196,97
11 / 11 Inf.001.007.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... i appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%)							
	Cabine	19,00	7,00	3,500		465,50		
	Cabine	1,00	3,60	3,100		11,16		
	MAG	1,00	10,60	3,600		38,16		
	SOMMANO mq					514,82	0,75	386,12
12 / 12 E.004.001.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Per formazione del magrone di sottofondazione							
	Cabine di trasformazione	19,00	7,00	3,500	0,150	69,83		
	Cabina	1,00	3,60	3,100	0,150	1,67		
	MAG	1,00	10,60	3,600	0,150	5,72		
	SOMMANO mc					77,22	105,02	8'109,64
13 / 13 E.004.004.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ra realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	Cabine	19,00	7,00	3,500	0,500	232,75		
	Cabine	1,00	3,60	3,100	0,500	5,58		
	MAG	1,00	10,60	3,600	0,500	19,08		
	SOMMANO mc					257,41	138,59	35'674,45
14 / 14 E.004.041	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ati cementizi, prelaborata e							
	A RIPORTARE							7'899'837,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'899'837,38
	pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Cabine *(par.ug.=2*19) Cabine MAG	38,00 2,00 2,00	7,00 3,60 10,60	3,500 3,100 3,600		931,00 22,32 76,32		
	SOMMANO kg					1'029,64	2,66	2'738,84
15 / 15 E.010.009.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro ... a 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq		24500,00		2,000	49'000,00		
	SOMMANO mq					49'000,00	44,07	2'159'430,00
16 / 16 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo aux Tipo 1 Scavo BT Tipo 4-5 Scavo BT Tipo 6-7 Scavo BT Tipo 8-9 Scavo BT Tipo 10-11 Scavo BT Tipo 12-13 Scavo BT Tipo 14-15 Scavo BT Tipo 16-17 Scavo MT Tipo 1-2 Scavo MT Tipo 3-4 Scavo MT Tipo 5-6 Scavo MT Tipo 7-8		24355,00 5300,00 4100,00 2450,00 2160,00 2115,00 1150,00 410,00 6200,00 3450,00 450,00 7600,00	0,400 0,300 0,500 0,900 1,100 1,500 1,800 2,100 0,500 0,500 0,700 0,900	0,750 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,300 1,300 1,300 1,300	7'306,50 1'749,00 2'255,00 2'425,50 2'613,60 3'489,75 2'277,00 947,10 4'030,00 2'242,50 409,50 8'892,00		
	SOMMANO mc					38'637,45	9,15	353'532,67
17 / 17 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Scavo aux Tipo 1 Scavo BT Tipo 4-5 Scavo BT Tipo 6-7 Scavo BT Tipo 8-9 Scavo BT Tipo 10-11 Scavo BT Tipo 12-13 Scavo BT Tipo 14-15 Scavo BT Tipo 16-17 Scavo MT Tipo 2 Scavo MT Tipo 1 Scavo MT Tipo 4 Scavo MT Tipo 3 Scavo MT Tipo 5-6 Scavo MT Tipo 7		24355,00 5300,00 4100,00 2450,00 2160,00 2115,00 1150,00 410,00 4850,00 1350,00 3000,00 450,00 450,00 7600,00	0,400 0,300 0,500 0,900 1,100 1,500 1,800 2,100 0,500 0,500 0,500 0,500 0,700 0,900	0,550 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050 0,950 0,450 0,950 0,450 0,950 0,500	5'358,10 1'669,50 2'152,50 2'315,25 2'494,80 3'331,13 2'173,50 904,05 2'303,75 303,75 1'425,00 101,25 299,25 3'420,00		
	SOMMANO mc					28'251,83	32,80	926'660,02
18 / 18 NP19	Esecuzione di attraversamento ponti con struttura in acciaio, composto da piastre e mensole d'appoggio scatolari adeguati alle sezioni dei cavi da passare. Il tutto conforme ai particolari costruttivi di progetto.E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	400,00	20'000,00
	A RIPORTARE							11'362'198,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'362'198,91
19 / 19 NP01	Trivellazione orizzontale controllata - TOC. esecuzione di trivellazione con il metodo "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ed ap ... lutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (m) per il diametro esterno della tubazione inserita (cm). TOC	5,00	150,00	60,000		45'000,00		
	SOMMANO m*cm					45'000,00	20,00	900'000,00
20 / 20 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <u>Scavo aux Tipo 1</u> Scavo BT Tipo 4-5 Scavo BT Tipo 6-7 Scavo BT Tipo 8-9 Scavo BT Tipo 10-11 Scavo BT Tipo 12-13 Scavo BT Tipo 14-15 Scavo BT Tipo 16-17 Scavo MT Tipo 2 Scavo MT Tipo 4 Scavo MT Tipo 5-6 Scavo MT Tipo 7		24355,00	0,400	0,250	2'435,50		
	SOMMANO mc					7'029,73	13,20	92'792,44
21 / 21 Inf.001.012.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali Scavo MT Tipo 7 Scavo MT Tipo 1 Scavo MT Tipo 3		7600,00	0,900	0,200	1'368,00		
	SOMMANO mc		1350,00	0,500	0,200	135,00		
			450,00	0,500	0,200	45,00		
	SOMMANO mc					1'548,00	32,04	49'597,92
22 / 22 Inf.001.017.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm Scavo MT Tipo 7 Scavo MT Tipo 1 Scavo MT Tipo 3		7600,00	0,900		6'840,00		
	SOMMANO mq		1350,00	0,500		675,00		
			450,00	0,500		225,00		
	SOMMANO mq					7'740,00	15,11	116'951,40
23 / 23 Inf.001.027.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Vedi voce n° 22 [mq 7 740.00]					7'740,00		
	SOMMANO mq					7'740,00	10,50	81'270,00
24 / 24 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità							
	A RIPORTARE							12'602'810,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'602'810,67
	Vedi voce n° 17 [mc 28 251.83] SOMMANO mc					28'251,83		
						28'251,83	18,80	531'134,40
25 / 25 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 24 [mc 28 251.83] SOMMANO mc					28'251,83		
						28'251,83	12,50	353'147,88
26 / 26 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per realizzazione pali di videosorveglianza e illuminazione	486,00	1,00	1,000	1,000	486,00		
	SOMMANO mc					486,00	9,15	4'446,90
27 / 27 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Vedi voce n° 26 [mc 486.00] SOMMANO mc					486,00		
						486,00	18,80	9'136,80
28 / 28 NP15	F.P.O. di cabina di conversione e trasformazione dell'energia in formazione power skid prefabbricata, comprensiva di vasca di fondazione , preassemblata con inverter della potenza ... atore per l'alimentazione dei servizi ausiliari di cabina e di centrale. 6,058 x 2,438 x 2,896 m (lung. x larg. x alt.) Cabina di CONVERSIONE - Power Skid SOMMANO cadauno					19,00		
						19,00	110'000,00	2'090'000,00
29 / 29 NP16	F.P.O. di cabina di controllo realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Comprensiva di quadro generale BT, impianto ... so quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Dim. 3,00 x 2,50 x 2,92 m (lung. x larg. x alt.) Cabina DI CONTROLLO SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	6'375,00	6'375,00
30 / 30 NP02	F.P.O. di Locale Magazzino, realizzato in prefabbricati modulari, adeguatamente disimpegnato, con struttura del tipo prefabbricato a pannelli portanti in c.a.v. assemblati in oper ... tero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, come da specifiche di progetto. Dimensione 7,00x2,5 x 2,99 MAGAZZINO (MAG) SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	10'000,00	10'000,00
31 / 31 NP06	F.P.O. di pannello fotovoltaico serie TSM-DE21 della Trina Solar o similare, avente potenza nominale di 670 Wp, tensione a circuito aperto di 46,1 V, corrente di corto circuito 18, ... ssima di sistema 1500V. Sono compresi i connettori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a regola							
	A RIPORTARE							15'607'051,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'607'051,65
	d'arte. modulo da 670 Wp SOMMANO cadauno					90'420,00		
						90'420,00	200,00	18'084'000,00
32 / 32 EL.004.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ta su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 63.		134255,0 0			134'255,00		
	SOMMANO m					134'255,00	6,70	899'508,50
33 / 33 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... a su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 100. Equivalente diametro esterno mm 90 Equivalente diametro esterno mm 110	0,90 1,10	24335,00 24335,00			21'901,50 26'768,50		
	SOMMANO m					48'670,00	8,75	425'862,50
34 / 34 EL.004.007.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... a su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 160.		49835,00			49'835,00		
	SOMMANO m					49'835,00	19,09	951'350,15
35 / 35 NP07	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione in LDPE ad alta visibilità da interrare per cavi elettrici. (larg.=1/1000)		128320,0 0	0,001		128,32		
	SOMMANO km					128,32	20,00	2'566,40
36 / 36 NP14	F.P.O. di tegolino copricavo in resina sintetica per protezione dei cavi interrati, resistente agli agenti chimici.		44850,00			44'850,00		
	SOMMANO m					44'850,00	12,50	560'625,00
37 / 37 EA.002.026.c	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. - sezione 10 mm2		120560,0 0			120'560,00		
	SOMMANO cad					120'560,00	6,79	818'602,40
38 / 38 EA.002.026.b	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. - sezione 6 mm2		482240,0 0			482'240,00		
	SOMMANO m					482'240,00	4,60	2'218'304,00
	A RIPORTARE							39'567'870,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'567'870,60
39 / 39 EL.003.005.n	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC , non propagante l'incendio, a norme , a norme [EN 50575 (CEI 20 ... i designazione FG16R16, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20- 13, tipo FG16R16 e/o RG16R16. - 1x185 mm ² Similare cavo ARG16R16 (coefficiente per alluminio *0,85)	0,85	67900,00			57'715,00		
	SOMMANO m					57'715,00	19,05	1'099'470,75
40 / 40 EL.003.005.p	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC , non propagante l'incendio, a norme , a norme [EN 50575 (CEI 20 ... i designazione FG16R16, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20- 13, tipo FG16R16 e/o RG16R16. - 1x300 mm ² Similare cavo ARG16R16 (coefficiente per alluminio *0,85)	0,85	23654,00			20'105,90		
	SOMMANO m					20'105,90	28,65	576'034,04
41 / 41 EL.003.005.o	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC , non propagante l'incendio, a norme , a norme [EN 50575 (CEI 20 ... i designazione FG16R16, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20- 13, tipo FG16R16 e/o RG16R16. - 1x240 mm ² Similare cavo ARG16R16 (coefficiente per alluminio *0,85)	0,85	125140,0 0			106'369,00		
	SOMMANO m					106'369,00	23,50	2'499'671,50
42 / 42 EL.003.018.b	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1R/12 20kV, Afumex, a norme (CEI 20-13), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su c ... e predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x185 mm ² Equivalentente in alluminio per tensione 30 kV ARE4H5E o similare (coefficiente per alluminio *0,85, coefficiente per tensione *1,3) *(par.ug.=0,85*1,3)	1,11	10400,00			11'544,00		
	SOMMANO m					11'544,00	31,39	362'366,16
43 / 43 EL.003.018.a	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1R/12 20kV, Afumex, a norme (CEI 20-13), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su c ... e predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x240 mm ² Equivalentente in alluminio per tensione 30 kV sez. 300 mmq ARE4H5E osimilare (coefficiente alluminio *0,85, coefficiente per tensione *1,3, coefficiente per sezione * 1,25) *(par.ug.=0,85*1,3*1,25) Equivalentente in alluminio per tensione 30 kV sez. 630 mmq ARE4H5E osimilare (coefficiente alluminio *0,85, coefficiente per tensione *1,3, coefficiente per sezione *2,2) *(par.ug.=0,85*1,3*2,2)	1,38	4050,00			5'589,00		
	SOMMANO m	2,43	117600,0 0			285'768,00		
	SOMMANO m					291'357,00	34,81	10'142'137,17
44 / 44 EL.003.018.d	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1R/12-20kV, Afumex, a norme (CEI 20-13), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su c ... e predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 1x95 mm ² Equivalentente in alluminio per tensione 30 kV ARE4H5E o similare (coefficiente per alluminio *0,85, coefficiente per tensione *1,3) *(par.ug.=0,85*1,3)	1,11	10850,00			12'043,50		
	A RIPORTARE					12'043,50		54'247'550,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12'043,50		54'247'550,22
	SOMMANO m					12'043,50	20,06	241'592,61
45 / 45 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'in ... la rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Di lunghezza pari a 1,5 m.					78,00		
	SOMMANO cad					78,00	35,87	2'797,86
46 / 46 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'aper ... tesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	8,10	4'860,00
47 / 47 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'aper ... tesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm).		27800,00			27'800,00		
	SOMMANO m					27'800,00	7,12	197'936,00
48 / 48 EL.004.012.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: - 400 x 400 x 400 mm <u>Per picchetti impianto di terra</u>					78,00		
	SOMMANO cad					78,00	55,86	4'357,08
49 / 49 NP08	F.P.O. di tubo in polietilene ad alta densità per telecomunicazione avente diametro DN 50 mm, comprensivo di giunzioni e quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. Fibra ottica		60700,00			60'700,00		
	SOMMANO m					60'700,00	2,50	151'750,00
50 / 50 NP09	F.P.O di cavo a 12 fibre ottiche monomodali 9/125µm tipo OS2 entro tubazioni predisposte e quanto necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. <u>Dati campo fotovoltaico e sottostazione</u> <u>Dati videosorveglianza</u>		45315,00 24310,00			45'315,00 24'310,00		
	SOMMANO m					69'625,00	1,75	121'843,75
51 / 51 NP10	F.P.O di cavo di segnale twistato RS485 flessibile in rame rosso, isolato in PVC entro tubazioni predisposte, convertitore fibra -RS485 e quanto necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte. <u>Antintrusione</u> <u>Tracker</u>		2430,00 9400,00			2'430,00 9'400,00		
	SOMMANO m					11'830,00	2,00	23'660,00
52 / 52 EL.003.001.j	Linea elettrica in cavo unipolare CPR (Regolamento UE 305/11) isolato in gomma G16M16 sotto guaina in materiale							
	A RIPORTARE							54'996'347,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'996'347,52
	<p>termoplastico speciale [norme EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, ... orre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 1x16 mm²</p> <p><u>Collegamento equipotenziale strutture</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		9620,00			9'620,00		
						9'620,00	4,31	41'462,20
53 / 53 EL.003.002.w	<p>Linea elettrica in cavo multipolare CPR (Regolamento UE 305/11) isolato in gomma G16M16 sotto guaina in materiale termoplastico speciale [norme EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501- ... orre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x25 mm²</p> <p><u>Alimentazione servizi perimetrali</u></p> <p><u>Alimentazione tracker</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		12200,00 12400,00			12'200,00 12'400,00		
						24'600,00	13,94	342'924,00
54 / 54 EL.005.028.i	<p>Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare n ... compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. - Per altezza f.t. mm 9000 zincato (Hi=1000).</p> <p>Impianto antintrusione, videosorveglianza e illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					486,00		
						486,00	390,02	189'549,72
55 / 55 EL.006.032.c	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ot ... i ed i conduttori per il collegamento alla centrale. - B/N ad alta risoluzione > 620 linee sensibilità 0,1 lux CCD 1/3".</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					486,00		
						486,00	450,73	219'054,78
56 / 56 IS.005.008.a	<p>Impianto elettrico di illuminazione campo Formazione di plinto delle dimensioni di m.1,00x1,00x1,20, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici ... i qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325.</p> <p>Basamento pali antintrusione, videosorveglianza e illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					486,00		
						486,00	250,00	121'500,00
57 / 57 NP11	<p>Fornitura, installazione e configurazione di Software di gestione Videocontrollo e antintrusione. Il software per Video Management System (VMS), deve consentire agli utenti di gesti ... i personalizzabili e gestire priorità degli stessi; motion detection con configurazione zone di attivazione/esclusione.</p> <p><u>Per videosorveglianza e antintrusione</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'625,00	2'625,00
58 / 58 NP12	<p>Fornitura, posa in opera e configurazione di registratore video di rete (NVR), con almeno 128 canali per telecamere IP In grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 38 ... lter, PPPoE,DDNS, FTP, Alarm Server, IP. Compreso di quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p>					1,00		
						1,00		
	A RIPORTARE					1,00		55'913'463,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		55'913'463,22
	SOMMANO cad					1,00	6'000,00	6'000,00
59 / 59 NP13	Fornitura, posa in opera e configurazione di centrale antintrusione e controllo accessi con dialogo seriale per indirizzamento del singolo rivelatore, 30 zone, equipaggiata di pann ... sori (sensori volumetrici, sensori di contatto ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. <u>Per antintrusione</u>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20'000,00	20'000,00
60 / 60 E.010.012.b	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	2'436,55	53'604,10
61 / 61 NP00	COSTI DA RELAZIONE AGRIVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'696,81	90'696,81
62 / 62 NP17	F.P.O. di quadro di stringa (string box) da 12 ingressi protetti da fusibili su entrambi i poli, sezionatore in c.c. in uscita, scaricatore di sovratensioni di tipo 2, classe di protezione minima IP65 e quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte.					273,00		
	SOMMANO cadauno					273,00	550,00	150'150,00
63 / 63 F.002.013.f	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il ... ono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80 <u>Similare pozzetto 50x50x100 carrabile con chiusino</u> <u>Similare pozzetto 100x100x100 carrabile con chiusino</u> <u>Similare pozzetto 120x120x100 carrabile con chiusino</u> <u>Similare pozzetto 160x160x100 carrabile con chiusino</u>	0,30	557,00			167,10		
		1,65	237,00			391,05		
		1,95	166,00			323,70		
		2,60	109,00			283,40		
	SOMMANO cad					1'165,25	165,59	192'953,75
64 / 64 EL.005.026.a	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in allum ... accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Con lampada al sodio alta pressione 70W. <u>Similare a LED per illuminazione perimetrale</u>					486,00		
	SOMMANO cad					486,00	295,20	143'467,20
65 / 65 NP18	Realizzazione di Sottostazione elettrica. OPERE CIVILI Sono comprese tutte le opere necessarie alla realizzazione della Sottostazione elettrica, comprese le sistemazioni esterne. D ... raining del personale. Sono comprese tutte le lavorazioni e quanto necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo						1'500	
	A RIPORTARE					1,00		56'570'335,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		56'570'335,08
						1,00	000,00	1'500'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							58'070'335,08
	TOTALE euro							58'070'335,08
	A RIPORTARE							

