

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

PROVINCIA DI FERRARA
COMUNE DI FERRARA

PROGETTAZIONE DI UN IMPIANTO
AGRIVOLTAICO AVANZATO
DA 56,07 MW DENOMINATO "CUNIOLA"
LOCALIZZATO NEL COMUNE DI FERRARA (FE)

ELABORATO

PR_07

COMPUTO METRICO

PROPONENTE:

FERRARA SOLAR S.R.L.
SEDE LEGALE IN LARGO ARTURO TOSCANINI,1
20122 - MILANO (MI) P.IVA 05821240651
sicilysuntwosrl@arubapec.it



PROGETTAZIONE:

SAVESYSTEMS S.R.L.
PIAZZA DI PIETRA 26
00186 - ROMA (RM) - P.IVA 04981400650
savesystemsrl@pec.it



Rev	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
00	GIU 2026	PROGETTO DEFINITIVO	C.C. A.D.	S.A.	S.A.

COMUNE DI FERRARA
PROVINCIA DI FERRARA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA R.T.N. DELLA POTENZA NOMINALE DI 56,07 MWp

COMMITTENTE: FERRARA SOLAR SRL

Data, 16/06/2026

IL TECNICO

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							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 C01.001.005. a	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 reg ... tiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SBANCAMENTO		52602,00		0,200	10´ 520,40		
	SOMMANO mc					10´ 520,40	5,36	56´ 389,34
2 C01.019.035. a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%:massa areica = 200 g/mq, resistenza a trazione = 12 kN/m GEOTESSILE		52602,00			52´ 602,00		
	SOMMANO mq					52´ 602,00	3,20	168´ 326,40
3 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... icato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento FONDAZIONE STRADA		52602,00		0,200	10´ 520,40		
	SOMMANO mc					10´ 520,40	41,61	437´ 753,84
4 C01.016.020. a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... scritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava SOTTOFONDO STRADALE		52602,00		0,400	21´ 040,80		
	SOMMANO mc					21´ 040,80	46,08	969´ 560,06
5 C01.019.005. 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, ... setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) STABILIZZATO		52602,00			52´ 602,00		
	SOMMANO mq					52´ 602,00	1,14	59´ 966,28
6 C01.001.005. a	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 reg ... tiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) CABINE DICAMPO, DI RACCOLTA, MAGAZZINO, CONTROL ROOM	22,00	12,00	3,200	0,700	591,36		
	A R I P O R T A R E					591,36		1´ 691´ 995,92

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					591,36		1´691´995,92
7 MT01.001.02 0.a	SOMMANO mc Conglomerato cementizio preconfezionato e resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni della norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima ... ltro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere: C25/30 (Rck 30 N/mmq) FORMAZIONE MAGRONE CABINE	22,00	12,00	3,200	0,300	591,36 253,44	5,36	3´169,69
8 MT01.007.01 0.e	SOMMANO mc Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450A o B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti Ø: Ø 12 mm 100 kg 78,00 euro RETE ELETTROSALDATA CABINE MT/BT MAGLIA 20X20, DIAM.12mm, PESO 9,18kg/mq	22,00	12,00	3,200	9,180	253,44 7´755,26	142,73	36´173,49
9 NP01	SOMMANO kg INVERTER Huawei SUN 2000-150k-MG0 tensione nominale di uscita 400 V SOTTOCAMPO 1 SOTTOCAMPO 2 SOTTOCAMPO 3					7´755,26 102,00 61,00 152,00	0,78	6´049,10
10 A01.010.010. a	SOMMANO cadauno Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo rinterri volume scavato volume magrone	22,00 22,00	12,00 12,00	3,200 3,200	0,700 0,200	315,00 591,36 -168,96	7´503,07	2´363´467,05
11 A01.010.005. a	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km volume magrone	22,00	12,00	3,200	0,200 0,200	591,36 -168,96 422,40 168,96 0,20	4,96	2´095,10
12 E01.067.047	SOMMANO m3/km 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 ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi,					169,16	1,03	174,23
	A R I P O R T A R E							4´103´124,58

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							4' 103' 124,58
13 E10.019.003	privo di impurità smaltito in centr i di recupero volume magrone	22,00	12,00	3,200	0,200	168,96		
	SOMMANO mc					168,96	2,22	375,09
	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 ferr ... elativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm Grigliato di altezza 200cm con maglia 50x50mm, diam. 2,6mm, peso 1,35kg/mq							
	Recinzione lotto 1		1548,00	2,000		3' 096,00		
	Recinzione lotto 2		2377,00	2,000		4' 754,00		
	Recinzione lotto 3		2290,00	2,000		4' 580,00		
	SOMMANO m2					12' 430,00	47,43	589' 554,90
14 E01.005.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto 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 fondazione cancelli *(par.ug.=7*2)	14,00	1,00	1,000	1,000	14,00		
	SOMMANO mc					14,00	9,54	133,56
15 MT01.001.02 0.a	Conglomerato cementizio preconfezionato e resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni della norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima ... ltro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere: C25/30 (Rck 30 N/mmq) fondazione cancelli *(par.ug.=7*2)	14,00	1,00	1,000	1,000	14,00		
	SOMMANO mc					14,00	142,73	1' 998,22
16 E04.067.001	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonch ... icazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. acciaio tipo B450C barre D14 e staffe *(par.ug.=7*2)	14,00	19,70			275,80		
	SOMMANO kg					275,80	2,30	634,34
17 NP02	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi movibili di dimensioni pari a 3m, pannellati con rete metallica tipo Keller o si ... nte dei cancelli. Compreso il montaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cancello					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1' 200,00	8' 400,00
18 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... di volume effettivo di scavo per ogni km percorso							
	A R I P O R T A R E							4' 704' 220,69

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							4´704´220,69
19 E01.067.047	sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km conferimento a discarica *(par.ug.=7*2)	14,00	1,00	1,000	1,000	14,00	1,03	14,42
	SOMMANO m3/km					14,00		
	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 ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero smaltimento *(par.ug.=7*2)	14,00	1,00	1,000	1,000	14,00	2,22	31,08
	SOMMANO mc					14,00		
20 NP03	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico mono o bifacciale composto da 132 celle in silicio monocristallino della potenza di 750Wp (o similari). I moduli proposti esibisco ... 1000W/mq, AM 1,5 e temperatura della cella di 25°C una NOCT di 45°C ed CT =-0,34 %/°C. Tolleranza sulla potenza di +3%. Moduli FV da 750W con potenza di 56,20 MW					56,20	320´000,00	17´984´000,00
	SOMMANO MW					56,20		
	Fornitura e posa in opera di un PPM (power plant manager) che oltre a garantire il monitoraggio e la gestione dell'impianto ottempera alla normativa A68 di Terna per le Alte Tensioni. Compreso il montaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Power Plant Manager					1,00	15´000,00	15´000,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
21 NP05	Parziale LAVORI A CORPO euro							22´703´266,19

	A R I P O R T A R E							22´703´266,19

[illegible]

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							27' 403' 266,19
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
23 NP04	Fornitura e posa in opera delle seguenti attrezzature: - N°2844 inseguitori solari monoassiali orizzontali, modello Convert da 32 moduli (o similare); - Sistema di controllo basato ... gni dieci file con GPS integrato ed anemometro per il controllo della sicurezza del vento in anello chiuso con encoder; Tracker					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2' 360 000,00	2' 360' 000,00
24 INF01.093.00 1	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. scavo cavo AT *(lung.=14270,00-500)		13770,00	1,000		13' 770,00		
	SOMMANO mq					13' 770,00	3,39	46' 680,30
25 INF01.101.00 1	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. demolizione asfalto per scavo cavo MT *(lung.=14270,00-500)		13770,00	1,200		16' 524,00		
	SOMMANO mq					16' 524,00	18,33	302' 884,92
26 E01.005.001	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 cavi AT (asfaltato) scavo cavi MT (terreno agricolo interno al campo) scavo cavi CC (terreno agricolo interno al campo)		14270,00 5890,00 25000,00	1,000 1,200 0,300	1,700 1,400 0,600	24' 259,00 9' 895,20 4' 500,00		
	SOMMANO mc					38' 654,20	9,54	368' 761,07
27 E01.033.001	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. letto di posa cavidotti AT (asfaltato) letto di posa cavidotti MT (terreno agricolo interno al campo) letto di posa cavidotti CC (terreno agricolo interno al campo)		14270,00 5890,00 25000,00	1,000 1,200 0,300	0,500 0,400 0,200	7' 135,00 2' 827,20 1' 500,00		
	SOMMANO mc					11' 462,20	36,90	422' 955,18
28 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo rinterro scavi AT(asfaltato) rinterro scavi MT (terreno agricolo interno al campo) rinterro scavi CC (terreno agricolo interno al campo)		14270,00 5890,00 25000,00	1,000 1,200 0,300	1,000 0,800 0,200	14' 270,00 5' 654,40 1' 500,00		
	A R I P O R T A R E					21' 424,40		30' 904' 547,66

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					21' 424,40		30' 904' 547,66
	SOMMANO mc					21' 424,40	4,96	106' 265,02
29 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... icato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento							
	scavo AT (asfaltato)		14270,00	1,200	0,200	3' 424,80		
	scavo MT (terreno agricolo interno al campo)		5890,00	1,200	0,200	1' 413,60		
	scavo CC (terreno agricolo interno al campo)		25000,00	0,300	0,200	1' 500,00		
	SOMMANO mc					6' 338,40	41,61	263' 740,82
30 C01.019.005. 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, ... setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)							
	scavo AT (asfaltato)		14270,00	1,200		17' 124,00		
	SOMMANO mq					17' 124,00	1,14	19' 521,36
31 INF01.027.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Scavo AT (asfaltato) *(lung.=14270,00-500)		13770,00	1,200		16' 524,00		
	SOMMANO m2					16' 524,00	24,27	401' 037,48
32 INF01.051.00 1	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62 spessore compresso fino a 3 cm							
	Scavo AT (asfaltato) *(lung.=14270,00-500)		13770,00	1,200		16' 524,00		
	SOMMANO m2					16' 524,00	12,63	208' 698,12
33 EL05.037.007	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm					350,00		
	Pozzetti di ispezione carrabili							
	SOMMANO cad					350,00	125,93	44' 075,50
34 NP06	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con t ... compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte							
	Scavo AT (asfaltato)	3,00	14270,00			42' 810,00		
	Scavo MT (terreno agricolo interno al campo FV) *							
	(lung.=2170,00+4345)	3,00	6515,00			19' 545,00		
	Scavo CC (terreno agricolo interno al campo FV)	1,00	25000,00			25' 000,00		
	SOMMANO m					87' 355,00	0,10	8' 735,50
	A R I P O R T A R E							31' 956' 621,46

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							33´572´088,09
39 NP16	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CAVI BT							
	Fornitura e posa in opera di cavi AC FG16R per Quadri di stringa e Inverter.Offerta comprensiva di tubazione protettiva. Cavi AC 240 mmq e tubazione Cavo Inverter		7887,00			7´887,00		
	SOMMANO m					7´887,00	71,35	562´737,45
	Parziale LAVORI A MISURA euro							562´737,45
	A R I P O R T A R E							34´134´825,54

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							34' 134' 825,54
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
40 NP07	CAVI MT Cavo unipolare in alluminio ARE4H5E rigido isolato in XLPE, materiale e posa in opera comprensivo di giunzioni e terminazioni: sezione 70 mmq Singola terna cavo MT	3,00	4345,00			13' 035,00		
	SOMMANO m					13' 035,00	19,45	253' 530,75
41 IS03.013.007	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, di sezione pari a Ø 35, completo di relativo pozzetto. corda di terra		6200,00			6' 200,00		
	SOMMANO ml					6' 200,00	4,49	27' 838,00
42 IS03.013.009	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione, realizzata in acciaio zincato a fuoco di lunghezza pari a 1,00 m, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile. puntazza Quadro di Parallelo stringhe *(par.ug.=19*18) puntazza cabine *(par.ug.=4*11)	342,00 44,00				342,00 44,00		
	SOMMANO cad					386,00	28,01	10' 811,86
43 EL06.129.001	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 ottiche a vari ... ed i conduttori per il collegamento alla centrale. B/N a risoluzione standard > 380 linee sensibilità 0,3 lux CCD 1/3". telecamere					160,00		
	SOMMANO cad					160,00	704,00	112' 640,00
44 EL04.021.001	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 ÷ 60 mm, diffusore con vetro piano ... otezione IP 66, cablato per lampada al sodio alta pressione, alimentazione 230 V c.a.: potenza fissa attacco E 27, 70 W illuminazione					310,00		
	SOMMANO cad					310,00	527,76	163' 605,60
45 EL02.053.023	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x10 mm² cavi conformi al regolamento CPR cavi alimentazione illuminazione					9' 000,00		
	SOMMANO m					9' 000,00	86,42	777' 780,00
46	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1							
	A R I P O R T A R E							35' 481' 031,75

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							35´481´031,75
EL02.053.021	sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x6 mm² cavi conformi al regolamento CPR cavi di alimentazione TVCC					9´000,00		
	SOMMANO m					9´000,00	67,23	605´070,00
47 IS05.015.003	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel t ... anto altro occorre per dare l'opera finita. É escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 4000. (Hi=500). pali illuminazione e TVCC					310,00		
	SOMMANO cad					310,00	672,75	208´552,50
48 NP19	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di li ... 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Da 11 a 20 zone. centrale antintrusione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´043,80	1´043,80
49 NP13	CABINE DICAMPO, DI RACCOLTA, MAGAZZINO, CONTROL ROOM Cabina di smistamento, cabina di consegna e control room Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico ... one, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, pezzi speciali, montaggio e trasporto cabine di trasformazione Cabine di campo, raccolta e magazzino					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	19´193,96	422´267,12
50 NP08	Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale 16 ingressi video e audio e Hard Disk interno da 500Gb. Interfaccia RS485 per gestire DOME, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Videoregistratore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´000,00	1´000,00
51 NP12	Fornitura e posa in opera di cabina impianti ausiliari comprensiva di scavo, platea di calcestruzzo armata, casseformi, manodopera e quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte. Cabina Impianti ausiliari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´000,00	8´000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2´592´139,63
	A R I P O R T A R E							36´726´965,17

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							36´726´965,17
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
52 EL.01.09.c	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Cassonetto porta-strumenti Cabina di campo					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	324,83	6´171,77
53 EL.01.09.b	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Rialzo di base H=300 ÷ 350 mm Cabina di campo					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	236,46	4´492,74
54 EL.01.09.a	ACCESSORI CABINE DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS ... fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Blocco a chiave aggiuntivo CABina di campo					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	93,20	1´770,80
55 EL.01.09.d	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Sbarre stagnate (per ogni scomparto)					69,00		
	SOMMANO cadauno					69,00	195,52	13´490,88
56 EL.01.09.e	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili ... etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Resistenza antincondensa 50W (per ogni scomparto)					69,00		
	SOMMANO cadauno					69,00	229,22	15´816,18
	A R I P O R T A R E							36´768´707,54

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							36´768´707,54
57 EL.01.14	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina ... MT, funzionante a perfetta regola d'arte. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cabina di campo					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	140,18	2´663,42
58 EL.01.09.r	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili ... etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Voltmetro o Amperometro L96. Cabina di campo					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	101,94	1´936,86
59 NP11	Fornitura e posa in opera quadro bassa tensione AC impianto fotovoltaico cabina di trasformazione QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE CABINA DI CAMPO					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	95´872,76	1´821´582,44
60 NP17	CABINA AT/MT Cabina elettrica prefabbricata in monoblocco tridimensionale a unico getto in cemento armato vibrato dalle dimensioni di 6x2.5 m, escluso fondazione, compreso quadro elettrico, sistema antincendio, pezzi speciali, montaggio e trasporto cosegna Cabina AT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7´858,34	7´858,34
61 EL.01.04.f	SCOMPARTO DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con Interruttore 630 A 16 kA con protezione di fase e di terra MT AT					69,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					73,00	17´156,60	1´252´431,80
62 EA.02.27	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o trami ... i utilizzo modem GSM. Dotato di sistema LCD con tastiera, adatto a gestire fino a 100 inverters.							
	A R I P O R T A R E							39´855´180,40

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							39´855´180,40
63 EA.02.28	control room Sistema acquisizione dati					1,00	5´000,00	5´000,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra inverters, comunicazione inverters/ sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sistema sinottico. cabina di trasformazione SISTEMA DI COMUNICAZIONE E ACQUISIZIONE DATI					19,00	340,00	6´460,00
	SOMMANO cadauno					19,00		
64 E.40.21.01.01	TRASFORMATORE AUSILIARI BT Trasformatore in resina 15000/400V - 50Hz – Sn. 100kVA – Vcc.6% - Po.252W – Pk.1570/1800W (75/120 °C) – Io.2% tensione primaria 30 kV: potenza 100 kVA Trasformatori Ausiliari BT					10,00	9´453,00	94´530,00
	SOMMANO cadauno					10,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3´234´205,23

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							39´961´170,40
65 NP15	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	TETTOIA TRASFORMATORE AT/MT Tettoia metallica con pareti di protezione destinata a proteggere un trasformatore MT/AT da 40 MVA, Realizzata in acciaio zincato a caldo (secondo ... del trasformatore. Predisposizione per l'installazione di impianti di rilevazione incendi o spegnimento automatico. Tettoia trasformatore AT					60,00		
	SOMMANO m2					60,00	994,40	59´664,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							59´664,00
	A R I P O R T A R E							40´020´834,40

[illegible]

[illegible]

[illegible]