

**ISTANZA VIA**  
**Presentata al**  
**Ministero della Transizione Ecologica**  
**e al Ministero della Cultura**  
**(art. 23 del D. Lgs 152/2006 e ss. mm. ii)**

**PROGETTO**

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN**  
**POTENZA NOMINALE 24,7 MWp – AC 21,5 MVA**  
**Comune di Caltagirone (CT)**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - REALIZZAZIONE**

**B64.IT.21.SC.-CALTAGIRONE\_TE-R01**

**PROPONENTE:**

**TEP RENEWABLES (CALTAGIRONE PV) S.R.L.**  
**Viale Shakespeare, 71 00144 – Roma**  
**P. IVA e C.F. 16376281008 – REA RM - 1653278**

**PROGETTISTI:**

**ING. MATTEO BERTONERI**  
**Iscritto all' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa Carrara al n.669**

Data	Rev.	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
04/2022	0	Prima emissione	DM	MB	F.Battafarano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE CIVILI (SpCat 1)</b>							
	<b>Pulizia, movimenti terra, viabilità (Cat 1)</b>							
1 01.01.01.001 27/04/2022	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Scotico		342085,00		0,100	34'208,50		
	Viabilità		14787,00		0,100	1'478,70		
	SOMMANO m³					35'687,20	4,26	152'027,47
2 01.03.05 27/04/2022	trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 – 1.3.2 – 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comp ... superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.- per ogni m³ e per ogni km Quota scotico	34208,50	70,00		0,500	1'197 297,50		
	SOMMANO m³ x km					1'197 297,50	0,44	526'810,90
3 NP.01 27/04/2022	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... ocali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero Quota scotico	34208,50	1,70		0,500	29'077,22		
	SOMMANO ton					29'077,22	11,80	343'111,20
	<b>CABINE E LOCALI TECNICI (SpCat 3)</b>							
	<b>Fondazioni cabine (Cat 5)</b>							
4 01.01.05.002 27/04/2022	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
	Fondazioni cabine uffici	2,00	5,90	7,000	0,500	41,30		
	Fondazione cabine magazzini	4,00	5,90	13,200	0,500	155,76		
	Fondazione cabine PS	12,00	10,00	3,250	0,500	195,00		
	Fondazione cabina MT	1,00	7,00	22,300	0,500	78,05		
	SOMMANO m³					470,11	12,99	6'106,73
5 03.01.01.006 27/04/2022	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25							
	Fondazioni cabine uffici	2,00	5,90	7,000	0,500	41,30		
	Fondazione cabine magazzini	4,00	5,90	13,200	0,500	155,76		
	Fondazione cabine PS	12,00	10,00	3,250	0,500	195,00		
	Fondazione cabina MT	1,00	7,00	22,300	0,500	78,05		
	SOMMANO m³					470,11	164,83	77'488,23
6 03.02.01.002 27/04/2022	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate							
	Fondazioni cabine uffici	2,00			510,000	1'020,00		
	Fondazione cabine magazzini	4,00			961,000	3'844,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4'864,00		1'105'544,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					4'864,00		1'105'544,53
	Fondazione cabine PS Fondazione cabina MT	12,00 1,00			401,000 1926,000	4'812,00 1'926,00		
	SOMMANO kg					11'602,00	2,36	27'380,72
	<b>OPERE CIVILI (SpCat 1) Pulizia, movimenti terra, viabilità (Cat 1)</b>							
7 01.05.05 27/04/2022	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m³ di rilevato assestato Viabilità interna		4929,00	3,000	0,300	4'436,10		
	SOMMANO m³					4'436,10	24,10	106'910,01
8 NP.12 28/04/2022	Posa in opera di CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 3,00, realizzato con tubo in cemento 0015 vibrocompresso del diametro di cm 40/50, inglobato in un d ... di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; è compreso lo scavo, il rinterro, e le carpenterie per ciascun cavalcafosso Impluvi					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	890,45	6'233,15
	<b>Pali, cancelli e recinzioni (Cat 2)</b>							
9 NP.02 27/04/2022	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di kg 1,850 al m². Inclusi i paletti di sostegno Recinzione perimetrale		3888,00		3,000	11'664,00		
	SOMMANO m²					11'664,00	10,05	117'223,20
10 07.01.01 27/04/2022	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cancelli	3,00	607,00			1'821,00		
	SOMMANO kg					1'821,00	4,03	7'338,63
	<b>Tracker e sostegni (Cat 6)</b>							
11 07.02.04.002 27/04/2022	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 1 ... te dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J 12x2 24x2 36x2	3,00 6,00 9,00	76,00 80,00 489,00	3,000 3,000 3,000	24,000 24,000 24,000	16'416,00 34'560,00 316'872,00		
	SOMMANO kg					367'848,00	4,28	1'574'389,44
12 NP.08 27/04/2022	Fornitura e posa di strutture fisse monoassiali in acciaio zincato a caldo dotate di supporto per pannelli fotovoltaici, complete di pali di sostegno, struttura longitudinale di supporto, comprensivo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Esclusi i pali di fondazione interrati 12x2 24x2 36x2					76,00 160,00 1'467,00		
	SOMMANO kg	80,00 489,00			2,000 3,000			
	<b>A RIPORTARE</b>					1'703,00		2'945'019,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'703,00		2'945'019,68
	SOMMANO cadauno					1'703,00	1'011,23	1'722'124,69
	<b>INTERVENTI SIA, SPA, PMA (SpCat 5) Misure ambientali (Cat 11)</b>							
13 01.01.05.002 26/04/2022	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza							
	Canalette primarie		1300,00	0,700	0,500	455,00		
	Canalette secondaire		4700,00	0,500	0,300	705,00		
	SOMMANO m³					1'160,00	12,99	15'068,40
14 19.05.01 26/04/2022	Fornitura e posa in opera di geocomposito con polimero georete in HDPE o PE o Polipropilele o Poliestere e polimero geptessile in Polipropilene o Poliestere, con funzione di drenag ... ato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.- per m² di superficie coperta							
	Canalette primarie *(larg.=0,5+0,5+0,7)		1300,00	1,700		2'210,00		
	Canalette secondarie *(larg.=0,3+0,5+0,3)		4700,00	1,100		5'170,00		
	SOMMANO m²					7'380,00	9,98	73'652,40
15 NP.09 26/04/2022	Strato drenante realizzato con strato di ciottoli diametro da cm 5 a cm 10 stesi su terreno spianato con stesura meccanica e finitura eventuale a mano.							
	Canalette primarie		1300,00	0,700	0,400	364,00		
	Canalette secondarie		4700,00	0,500	0,200	470,00		
	SOMMANO m3					834,00	91,43	76'252,62
16 NP.11 26/04/2022	Fornitura e posa in opera di un sistema di misure ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali compreso la stazione meteo, pirelliometri, e pirometri, le connessio ... misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	48'748,25	48'748,25
	<b>OPERE ELETTRICHE (SpCat 2) Scavi per tubazioni, linee BT-MT, tubazioni, corrugati (Cat 8)</b>							
17 18.01.01.001 28/04/2022	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ... onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale							
	MT+BT tra cabine					4'510,00		
	BT fra inv. e cabine					1'430,00		
	SOMMANO m					5'940,00	37,83	224'710,20
18 18.07.02.004 28/04/2022	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprens ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm							
	Diametro mm 90					9'030,00		
	SOMMANO m					9'030,00	6,00	54'180,00
19 18.07.02.005 28/04/2022	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprens ... altro occorre per dare l'opera finita							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'159'756,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'159'756,24
	e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm diametro mm 110					5'340,00		
	SOMMANO m					5'340,00	6,60	35'244,00
20 18.07.02.006 28/04/2022	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprens ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=160mm Diametro mm 160					11'060,00		
	SOMMANO m					11'060,00	9,00	99'540,00
21 14.03.17.024 28/04/2022	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x50mm <sup>2</sup> Cavo per inverter					33'600,00		
	SOMMANO m					33'600,00	30,80	1'034'880,00
22 14.03.18.050 28/04/2022	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm <sup>2</sup> Cavo BT					4'550,00		
	SOMMANO m					4'550,00	28,40	129'220,00
	<b>Impianto di terra cabine Power Station (Cat 9)</b>							
23 14.03.21.002 28/04/2022	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm <sup>2</sup> Impianto terra PS					7'370,00		
	SOMMANO m					7'370,00	6,72	49'526,40
	<b>Scavi per tubazioni, linee BT-MT, tubazioni, corrugati (Cat 8)</b>							
24 14.03.18.002 28/04/2022	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm <sup>2</sup> Cavi per stringhe pannelli					49'050,00		
	SOMMANO m					49'050,00	6,74	330'597,00
25 IMP.25 28/04/2022	Fornitura e posa in opera di cavo MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 1x240 mmq e posa dello stesso su letto di sabbia in scavo predisposto con rispetto della simmetria delle fasi. E' compresa la posa di nastro di segnalazione all'interno dello scavo stesso.					5'200,00		
	SOMMANO m					5'200,00	67,63	351'676,00
26 IMP.26 28/04/2022	Fornitura e posa in opera di cavo MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 1x95 mmq e posa dello stesso su letto di sabbia in scavo predisposto con rispetto della simmetria delle fasi. E' compresa la posa di nastro di segnalazione all'interno dello scavo stesso.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'190'439,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'190'439,64
	SOMMANO m					2'050,00		
						2'050,00	40,27	82'553,50
27 14.11.06.004 28/04/2022	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme all ... graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 6 LSZH Cavo trasmissione dati					4'550,00		
	SOMMANO m					4'550,00	2,02	9'191,00
	<b>Moduli fotovoltaici (Cat 7)</b>							
28 14.03.18.045 28/04/2022	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x1,5mm <sup>2</sup> Cavo segnale	4550,00			2,000	9'100,00		
	SOMMANO m					9'100,00	5,34	48'594,00
	<b>Trasformatori, quadri, apparecchiature e altro (Cat 10)</b>							
29 14.05.02.001 28/04/2022	Fornitura e posa in opera di Scomparto con interruttore generale conforme CEI 0-16 per Quadro Elettrico di Media tensione, realizzato con unità modulari di tipo ampliabile ed affia ... ocessore con DG, con protezioni 50,51, 51N con bobina di minima tensione o con Data Logger, conforme alla Norma CEI 0-16 Celle di MT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21'110,00	21'110,00
30 IMP.07 28/04/2022	Fornitura e posa in opera di celle di media tensione 36kV con sezionatore ed interblocchi di sicurezza, come da schema unifilare MT, per assemblaggio del quadro MT delle cabine di trasformazione Celle con strumenti di misura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'326,63	11'326,63
31 14.05.04 28/04/2022	Fornitura e posa in opera di Scomparto di Media tensione monoblocco arrivo più protezione trasformatore con uscita dal basso con interruttore, di tipo non ampliabile con protezione ... tificazione di conformità di tutto il quadro e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Celle di MT con sezionatori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'382,00	16'382,00
32 14.06.05.004 28/04/2022	Fornitura e collocazione di gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da: - Motore diesel 4 tempi ad iniezione diretta ad aspirazione n ... umentazione di collaudo e di certificazione e ogni altro onere e magistero. Potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 35 KVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17'113,00	17'113,00
33 14.05.05.001 28/04/2022	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014 fase II 7/21, in resina epossidica, classe 24kV, del tipo a raffreddamento naturale con a ... ari al quadro di bassa tensione ed al quadro di M.t., e ogni altro onere e magistero. classe AoAk. Pot. Nominale: 160kVA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'396'709,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'396'709,77
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	13'953,00	13'953,00
	<b>Scavi per tubazioni, linee BT-MT, tubazioni, corrugati (Cat 8)</b>							
34 18.01.03.001 28/04/2022	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	123,21	18'481,50
	<b>INTERVENTI DI MITIGAZIONE (SpCat 4) Progetto pedoagronomico (Cat 12)</b>							
35 NP.13 28/04/2022	Arbusti sempreverdi tipo Ulivo forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il tr ... ecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 0,80-1,00. Zona1 Zona2					87,00 39,00		
	SOMMANO cad					126,00	204,03	25'707,78
36 NP.15 28/04/2022	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura d ... o macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia Ulivi					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	364,29	25'500,30
37 NP.14 28/04/2022	Opere di realizzazione dell'impianto di vigneto che comprende i lavori preparatori di estirpazione, smaltimento, diserbo e livellamento; le opere di realizzazione di scasso e di co ... gno fili. Accessori (chiodi, grappette, legacci ganci bloccaggio tutori e materiale vario)), erogatori e/o spruzzatori (par.ug.=31329/10000)	3,13				3,13		
	SOMMANO euro/ha					3,13	15'000,00	46'950,00
38 EL00 28/04/2022	Minuteria Minuteria per opere agricole					32,00		
	SOMMANO stima					32,00	0,01	0,32
39 NP.16 28/04/2022	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del ... ti, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano.					2'120,00		
	SOMMANO m³					2'120,00	45,68	96'841,60
	<b>OPERE ELETTRICHE (SpCat 2) Trasformatori, quadri, apparecchiature e altro (Cat 10)</b>							
40 IMP.14 28/04/2022	Fornitura e posa in opera di fascette di fissaggio di tipo plastico con bloccaggio irreversibile ed installazione delle stesse sui cavi di stringa, sui montanti di supporto dei pannelli fotovoltaici.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'624'144,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'624'144,27
	SOMMANO cadauno					400'000,00		
						400'000,00	0,11	44'000,00
41 IMP.05 28/04/2022	Fornitura e posa in opera di quadri di stringa per fotovoltaici composti da armadio in resina con portello IP66, fusibili di sezionamento, scaricatori di tensione classe II in configurazione Y con varistori sostituibili e spinterometro, onda 20/80.					168,00		
	SOMMANO cadauno					168,00	750,01	126'001,68
	<b>Moduli fotovoltaici (Cat 7)</b>							
42 IMP.16 28/04/2022	Fornitura e posa di pannelli fotovoltaici bifacciali Jinkosolar 605W					24,70		
	SOMMANO MWp					24,70	370'162,00	9'143'001,40
	<b>Trasformatori, quadri, apparecchiature e altro (Cat 10)</b>							
43 IMP.15 28/04/2022	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di servizio per utenze ausiliarie a 230/400V come: illuminazione, sorveglianza, tracker, antiintrusione, cancello elettrico, riv. incendio, interfaccia e trasduttori per trasmissione dati. Installazione delli stessi in ogni cabina di trasformazione.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'858,93	22'307,16
	<b>CABINE E LOCALI TECNICI (SpCat 3) Cabine di campo (Power Station e consegna MT) (Cat 3)</b>							
44 NP.07 28/04/2022	Cabine elettriche - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche del territorio; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la prot ... il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni PS					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	580'484,87	6'965'818,44
45 NP.06 28/04/2022	Magazzini - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche del territorio; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e ... il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	37'497,56	74'995,12
46 NP.05 28/04/2022	Uffici - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche del territorio; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il ... l tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	33'908,91	67'817,82
47 NP.10 28/04/2022	Cabina MT - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v.per cabina MT; completa di allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. dimensioni (6,00m x 21,3m x h5,00m)					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		24'068'085,89











Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>			
Nr. 1 IMP.05	Fornitura e posa in opera di quadri di stringa per fotovoltaici composti da armadio in resina con portello IP66, fusibili di sezionamento, scaricatori di tensione classe II in configurazione Y con varistori sostituibili e spinterometro, onda 20/80. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [EL05] Quadri di stringa per fotovoltaici composti da armadio in re ... cad (E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 2,000	540,00 29,05	540,00 58,10
	Sommano euro			598,10
	Spese Generali 14% euro			83,73
	Sommano euro			681,83
	Utali Impresa 10% euro			68,18
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>750,01</b>
Nr. 2 IMP.07	Fornitura e posa in opera di celle di media tensione 36kV con sezionatore ed interblocchi di sicurezza, come da schema unifilare MT, per assemblaggio del quadro MT delle cabine di trasformazione <b>E L E M E N T I:</b> (E) [EL07] celle di media tensione 36kV con sezionatore ed interblocchi ... cadauno (E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 8,000	8'800,00 29,05	8'800,00 232,40
	Sommano euro			9'032,40
	Spese Generali 14% euro			1'264,54
	Sommano euro			10'296,94
	Utali Impresa 10% euro			1'029,69
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>11'326,63</b>
Nr. 3 IMP.11	Fornitura e posa in opera di teste preconfezionate per cavi MT con installazione delle stesse su ogni estremità dei cavi per consentire l'allacciamento alle celle MT ed ai trasformatori (lato MT). <b>E L E M E N T I:</b> (E) [EL11] teste per cavi MT cadauno (E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 1,500	311,45 29,05	311,45 43,58
	Sommano euro			355,03
	Spese Generali 14% euro			49,70
	Sommano euro			404,73
	Utali Impresa 10% euro			40,47
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>445,20</b>
Nr. 4 IMP.13	Fornitura e posa in opera di un sistema SCADA completo di circa 200 punti di prelievo dello stato e misure di grandezze elettriche, con trasmissione tramite protocollo dedicato ad un apparecchio di centralizzazione, visualizzazione, trasmissione remota, ecc. tramite software opportunamente dedicato <b>E L E M E N T I:</b> (E) [EL13] Sistema SCADA completo di circa 200 punti di prelievo dello ... a corpo (E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 80,000	26'835,00 29,05	26'835,00 2'324,00
	Sommano euro			29'159,00
	Spese Generali 14% euro			4'082,26
	Sommano euro			33'241,26
	Utali Impresa 10% euro			3'324,13
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>36'565,39</b>
Nr. 5 IMP.14	Fornitura e posa in opera di fascette di fissaggio di tipo plastico con bloccaggio irreversibile ed installazione delle stesse sui cavi di stringa, sui montanti di supporto dei pannelli fotovoltaici. <b>E L E M E N T I:</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	(E) [EL14] fascette di fissaggio di tipo plastico con bloccaggio irreve ... cadauno (E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 0,002	0,03 29,05	0,03 0,06
	Sommano euro Spese Generali 14% euro			0,09 0,01
	Sommano euro Utali Impresa 10% euro			0,10 0,01
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			0,11
Nr. 6 IMP.15	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di servizio per utenze ausiliarie a 230/400V come: illuminazione, sorveglianza, tracker, antiintrusione, cancello elettrico, riv. incendio, interfaccia e trasduttori per trasmissione dati. Installazione delli stessi in ogni cabina di trasformazione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [EL15] Quadri elettrici di servizio per utenze ausiliarie a 230/400 ... cadauno (E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 8,000	1'250,00 29,05	1'250,00 232,40
	Sommano euro Spese Generali 14% euro			1'482,40 207,54
	Sommano euro Utali Impresa 10% euro			1'689,94 168,99
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'858,93
Nr. 7 IMP.16	Fornitura e posa di pannelli fotovoltaici monofacciali Jinkosolar 605W <b>E L E M E N T I:</b> (E) [EL27] Pannelli fotovoltaici monofacciali Jinkosolar 605W MWp (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a (L) Varie a corpo	1,000 100,000 0,015	292'000,00 31,85 0,50	292'000,00 3'185,00 0,01
	Sommano euro Spese Generali 14% euro			295'185,01 41'325,90
	Sommano euro Utali Impresa 10% euro			336'510,91 33'651,09
	<b>T O T A L E euro / MWp</b>			370'162,00
Nr. 8 IMP.25	Fornitura e posa in opera di cavo MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 1x240 mmq e posa dello stesso su letto di sabbia in scavo predisposto con rispetto della simmetria delle fasi. E' compresa la posa di nastro di segnalazione all'interno dello scavo stesso. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a (E) [EL26] cavo MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 1x240 mmq m	0,200 1,000	29,05 48,12	5,81 48,12
	Sommano euro Spese Generali 14% euro			53,93 7,55
	Sommano euro Utali Impresa 10% euro			61,48 6,15
	<b>T O T A L E euro / m</b>			67,63
Nr. 9 IMP.26	Fornitura e posa in opera di cavo MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 1x95 mmq e posa dello stesso su letto di sabbia in scavo predisposto con rispetto della simmetria delle fasi. E' compresa la posa di nastro di segnalazione all'interno dello scavo stesso. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [SPEC.ELE] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a (E) [EL25] cavo MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 1x95 mmq m	0,200 1,000	29,05 26,30	5,81 26,30
	Sommano euro Spese Generali 14% euro			32,11 4,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>			36,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			36,61
	Sommano euro			36,61
	Utili Impresa 10% euro			3,66
	<b>T O T A L E euro / m</b>			40,27
Nr. 10 NP.03	<p><b>SISTEMA DI TELECONTROLLO</b> Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di SISTEMI DI TELECONTROLLO, SECURITY, e VIDEOSORVEGLIANZA, compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfetta rogola d arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) Videocamere cadauno (L) Cavo di segnale e alimentazione telecamere m (L) Centrale di controllo videosorveglianza cadauno (L) Sensori di presenza n (L) Corda ottica in poliestere in F.O. di vetro m (L) Centrale di controllo allarme cadauno (L) Scheda analisi flessione cadauno (L) Plafoniere cadauno (L) Faretto a LED n (L) Cavo di alimentazione illuminazione m (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a (E) [EL00] Minuteria stima</p>			
	Sommano euro			184'794,35
	Spese Generali 14% euro			25'871,21
	Sommano euro			210'665,56
	Utili Impresa 10% euro			21'066,56
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			231'732,12
Nr. 11 NP.05	<p>Uffici - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche del territorio; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il ... I tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [EL23] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per uffici; comp ... ca (E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... h (E) [EL00] Minuteria stima (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora</p>			
	Sommano euro			27'040,60
	Spese Generali 14% euro			3'785,68
	Sommano euro			30'826,28
	Utili Impresa 10% euro			3'082,63
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			33'908,91
Nr. 12 NP.06	<p>Magazzini - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche del territorio; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e ... il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... h (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora (E) [EL21] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per magazzino; c ... ca</p>			
	Sommano euro			29'902,36
	Spese Generali 14% euro			4'186,33
	Sommano euro			34'088,69
	Utili Impresa 10% euro			3'408,87
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			37'497,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
Nr. 13 NP.07	<p>Cabine elettriche - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche del territorio; completa di tutte le apparecchiature elettriche per la prot ... il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... h</p> <p>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora</p> <p>(E) [EL22] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v.per power station ... ca</p>	<p>14,000</p> <p>45,000</p> <p>1,000</p>	<p>113,95</p> <p>29,14</p> <p>460'000,00</p>	<p>1'595,30</p> <p>1'311,30</p> <p>460'000,00</p>
	Sommano euro			462'906,60
	Spese Generali 14% euro			64'806,92
	Sommano euro			527'713,52
	Utili Impresa 10% euro			52'771,35
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>580'484,87</b>
Nr. 14 NP.08	<p>Fornitura e posa di strutture fisse monoassiali in acciaio zincato a caldo dotate di supporto per pannelli fotovoltaici, complete di pali di sostegno, struttura longitudinale di supporto, comprensivo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Esclusi i pali di fondazione interrati</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Struttura fissa in acciaio zincato (pr=1306/2) cadauno</p> <p>(L) opzione string runner cadauno (pr=52,00/2) cadauno</p> <p>(E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... (qt=4,000) a</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>4,000</p>	<p>653,00</p> <p>26,00</p> <p>31,85</p>	<p>653,00</p> <p>26,00</p> <p>127,40</p>
	Sommano euro			806,40
	Spese Generali 14% euro			112,90
	Sommano euro			919,30
	Utili Impresa 10% euro			91,93
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'011,23</b>
Nr. 15 NP.10	<p>Cabina MT - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v.per cabina MT; completa di allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. dimensioni (6,00m x 21,3m x h5,00m)</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [EL24] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v.per cabina MT; co ... ca</p> <p>(E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... h</p> <p>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora</p> <p>(E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a</p>	<p>1,000</p> <p>40,000</p> <p>80,000</p> <p>20,000</p>	<p>142'000,00</p> <p>113,95</p> <p>29,14</p> <p>31,85</p>	<p>142'000,00</p> <p>4'558,00</p> <p>2'331,20</p> <p>637,00</p>
	Sommano euro			149'526,20
	Spese Generali 14% euro			20'933,67
	Sommano euro			170'459,87
	Utili Impresa 10% euro			17'045,99
	<b>T O T A L E euro /</b>			<b>187'505,86</b>
Nr. 16 NP.11	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema di misure ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali compreso la stazione meteo, pirellometri, e pirometri, le connessio ... misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Sistema a corpo di misura ambientale a corpo</p> <p>(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora</p>	<p>1,000</p> <p>30,000</p>	<p>38'000,00</p> <p>29,14</p>	<p>38'000,00</p> <p>874,20</p>
	Sommano euro			38'874,20
	Spese Generali 14% euro			5'442,39
	Sommano euro			44'316,59
	Utili Impresa 10% euro			4'431,66
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>48'748,25</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>			
Nr. 19 EL00	Minuteria		euro / stima	0,01
Nr. 20 EL05	Quadri di stringa per fotovoltaici composti da armadio in resina con portello IP66, fusibili di sezionamento, scaricatori di tensione classe II in configurazione Y con varistori sostituibili e spinterometro, onda 20/80		euro / cad	540,00
Nr. 21 EL07	celle di media tensione 36kV con sezionatore ed interblocchi di sicurezza, come da schema unifilare MT, per assemblaggio del quadro MT delle cabine di trasformazione		euro / cadauno	8'800,00
Nr. 22 EL11	teste per cavi MT		euro / cadauno	311,45
Nr. 23 EL13	Sistema SCADA completo di circa 200 punti di prelievo dello stato e misure di grandezze elettriche, con trasmissione tramite protocollo dedicato ad un apparecchio di centralizzazione, visualizzazione, trasmissione remota, ecc. tramite software opportunamente dedicato		euro / a corpo	26'835,00
Nr. 24 EL14	fascette di fissaggio di tipo plastico con bloccaggio irreversibile		euro / cadauno	0,03
Nr. 25 EL15	Quadri elettrici di servizio per utenze ausiliarie a 230/400V		euro / cadauno	1'250,00
Nr. 26 EL16	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.: escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata utile 70000 kg, con un autista operatore		euro / h	113,95
Nr. 27 EL21	Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per magazzino; completa di allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. dimensioni (12,6m x 5,5 x h3,3m)		euro / ca	28'000,00
Nr. 28 EL22	Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per power station; completa di allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. dimensioni (5,28m x 2,44m x h2,90m)		euro / ca	460'000,00
Nr. 29 EL23	Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per uffici; completa di allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. dimensioni (6,5m x 5,2m x h3,1m)		euro / ca	26'000,00
Nr. 30 EL24	Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per cabina MT; completa di allestimenti come da progetto.		euro / ca	142'000,00
Nr. 31 EL25	cavo MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 1x95 mmq		euro / m	26,30
Nr. 32 EL26	cavo MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 1x240 mmq		euro / m	48,12
Nr. 33 EL27	Pannelli fotovoltaici monofacciali Jinkosolar 605W		euro / MWp	292'000,00
Nr. 34 EL29	Arbusti sempreverdi tipo Ulivo		euro / cadauno	150,00
Nr. 35 M01.001.010	Specializzato edile		euro / ora	29,14
Nr. 36 RU.M01.E01 .023000000	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° cat. Super		euro / a	31,85
Nr. 37 SPEC.ELE	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° cat. Super		euro / a	29,05
Nr. 38	Operatore settore agricolo			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

