

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA COLLEGATO ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 29 MWp DC – 25,8 MW AC**

Località Monte Cheia Comune di Bessude (SS)

PROPONENTE:

TEP RENEWABLES (BESSUDE PV) S.R.L.
Viale SHAKESPEARE, 71 – 00144 Roma
P. IVA e C.F. 16376261000 – REA RM - 1653248

PROGETTISTA:

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

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

(art. 23 del D. Lgs 152/2006 e ss. mm. ii)

Computo metrico estimativo realizzazione

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
21-00013-IT- BESSUDE_TE_R01_Rev0_Comput o metrico estimativo realizzazione.docx	01/2021	Prima emissione	AS	MB	F.Battafarano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE CIVILI (SpCat 1)							
	Pulizia, trincee, viabilità, canalette, scavi (Cat 1)							
1 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Scotico superficiale		350000,0 0		0,100	35'000,00		
	Viabilità interna		5000,00		0,300	1'500,00		
	SOMMANO metri cubi					36'500,00	3,88	141'620,00
2 PF.0001.000 2.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... densamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. Stima		5000,00			5'000,00		
	SOMMANO metri cubi					5'000,00	6,14	30'700,00
3 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina							
	fondazione uffici		7,50	6,200	0,500	23,25		
	fondazione magazzino		13,60	6,500	0,500	44,20		
	fondazione power station	13,00	6,28	3,440	0,500	140,42		
	fondazione cabina MT		22,30	7,000	0,500	78,05		
	canalette		1800,00	0,300	0,300	162,00		
	SOMMANO metri cubi					447,92	14,28	6'396,30
4 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto scotico		17500,00			17'500,00		
	SOMMANO metri cubi					17'500,00	8,06	141'050,00
5 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	scotico	1,80	17500,00			31'500,00		
	stima altro	1,80	1000,00			1'800,00		
	SOMMANO tonnellate					33'300,00	12,65	421'245,00
6 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Viabilità interna		5000,00	3,000	0,300	4'500,00		
	SOMMANO metri cubi					4'500,00	2,29	10'305,00
	Pali, cancelli e recinzioni (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							751'316,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'316,30
7 PF.0014.000 3.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 m ... i lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato		5000,00		3,000	15'000,00		
	SOMMANO metri quadri					15'000,00	16,85	252'750,00
8 PF.0014.000 3.0003	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata de ... occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.					3,00		
	SOMMANO metri quadri					3,00	39,46	118,38
9 NP.08	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		873,00			873,00		
	28x2		155,00			77,50		
	14x2 *(par.ug.=1/2)	0,50						
	SOMMANO cadauno					950,50	1'851,82	1'760'154,91
10 NP.09	Fornitura e posa Palo IPE 240 infisso zincato secondo le norme UNI EN ISO 1461:2009 lunghezza max m 5,5 per kg e attrezzatura battipalo per mezz'ora		873,00			4'365,00		
	28x2	5,00	155,00			465,00		
	14x2	3,00						
	SOMMANO cadauno					4'830,00	269,21	1'300'284,30
	OPERE ELETTRICHE (SpCat 2) Moduli fotovoltaici (Cat 4)							
11 IMP.16	Fornitura e posa di pannello fotovoltaico monofacciale LONGI 545					29,00		
	SOMMANO MWp					29,00	389'951,58	11'308'595,82
	CABINE E LOCALI TECNICI (SpCat 3) Uffici e magazzini (Cat 8)							
12 NP.05	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 ... il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	34'206,36	34'206,36
13 NP.06	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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	37'826,48	37'826,48
	A R I P O R T A R E							15'445'252,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'445'252,55
	Cabine di campo (Power Station e consegna MT) (Cat 7)							
14 NP.07	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					13,00		
	SOMMANO a corpo					13,00	61'866,85	804'269,05
	Fondazioni cabine (Cat 9)							
15 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Platea uffici Platea magazzino Platea cabine PS Platea cabina MT		7,50 13,60 6,28 6,28	6,200 6,500 3,440 6,440	0,500 0,500 0,500 0,500	23,25 44,20 140,42 20,22		
	SOMMANO metri cubi	13,00				228,09	210,51	48'015,23
16 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14					22'809,00		
	SOMMANO kilogrammi	100,00	228,09			22'809,00	2,09	47'670,81
	INTERVENTI DI MITIGAZIONE (SpCat 4) Progetto pedoagronomico (Cat 10)							
17 PF.0006.000 1.0009	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela fo ... te nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte					36'000,00		
	SOMMANO metri quadri					36'000,00	1,78	64'080,00
	INTERVENTI SIA, SPA, PMA (SpCat 5) Misure ambientali (Cat 11)							
18 PF.0001.000 7.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinare dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. canalette		1800,00	0,500	0,300	270,00		
	SOMMANO metri quadri					270,00	4,91	1'325,70
19 PF.0001.000 7.0004	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano							
	A R I P O R T A R E							16'410'613,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'410'613,34
	canalette		1800,00	0,500	0,300	270,00		
	SOMMANO metri cubi					270,00	48,36	13'057,20
20 NP.04	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 connessioni ... e misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	58'030,86	58'030,86
	OPERE ACCESSORIE (SpCat 6) Altro (Cat 12)							
21 NP.03	SISTEMA DI TELECONTROLLO 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	224'141,22	224'141,22
	OPERE ELETTRICHE (SpCat 2) Linee BT-MT, tubazioni, corrugati (Cat 5)							
22 PF.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... o ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq MT+BT tra cabine BT tra inverter e cabine					4'400,00 13'200,00		
	SOMMANO metri cubi					17'600,00	27,51	484'176,00
23 PF.0009.000 1.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					4'600,00		
	SOMMANO metri					4'600,00	11,77	54'142,00
24 PF.0009.000 1.0028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					4'800,00		
	SOMMANO metri					4'800,00	7,33	35'184,00
25 PF.0009.000 1.0018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spess ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.							
	A R I P O R T A R E							17'279'344,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'279'344,62
	SOMMANO metri					15'600,00		
						15'600,00	3,28	51'168,00
26 PF.0009.000 1.0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rin fianchi ed al rinterro del cavidotto.					4'400,00		
	SOMMANO metri					4'400,00	6,80	29'920,00
27 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					17'600,00		
	SOMMANO metri cubi					17'600,00	8,62	151'712,00
28 PR.0011.000 1.0004	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55					980,00		
	SOMMANO cadauno					980,00	84,19	82'506,20
29 IMP.10	Fornitura di cavo MT tipo 1GH1 18/30 1x95mmq 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.					18,50		
	SOMMANO m					18,50	40,55	750,18
30 PF.0009.000 6.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti ... llazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x120 mmq cavo per inverter					74'200,00		
	SOMMANO metri					74'200,00	24,99	1'854'258,00
31 PF.0009.000 6.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti ... allazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq cavo BT					22'000,00		
	SOMMANO metri					22'000,00	5,81	127'820,00
32 PF.0009.000 6.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti ... allazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x35 mmq rame nudo per terra					4'400,00		
	SOMMANO metri					4'400,00	7,74	34'056,00
33	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per							
	A R I P O R T A R E							19'611'535,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'611'535,00
PF.0009.000 6.0042	energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari carat ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq cavo per stringhe pannelli					58'000,00		
	SOMMANO metri					58'000,00	9,04	524'320,00
34 PF.0009.001 4.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 Tipo simil Belden CEAM Y03107A 2x2x22/7AWG trasmissione dati					25'600,00		
	SOMMANO metri					25'600,00	6,55	167'680,00
35 PF.0010.000 1.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 16x2x0,6. segnale allarme					25'600,00		
	SOMMANO metri					25'600,00	8,57	219'392,00
	Trasformatori, quadri, apparecchiature e altro (Cat 6)							
36 IMP.12	Fornitura e posa in opera di inverter da 200kW, con 19 ingressi MPPT, con caratteristiche uguali al modello Huawei 215KTL o similare. Installazione dello stesso in campo su staffe predisposte. E' compreso l'allacciamento ai quadri di stringa ed all'interruttore -sezionatore di partenza.					106,00		
	SOMMANO cadauno					106,00	8'917,74	945'280,44
37 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.					106,00		
	SOMMANO cadauno					106,00	1'457,28	154'471,68
38 IMP.06	Fornitura e posa in opera di una cassetta isolante IP66 contenete un interruttore sezionatore 4 x250A completa di bocchettoni ferma cavo in ingresso ed uscita. Installata in opera ... mpreso il cavo di allacciamento all'inverter costituito da cavo FG16OR16 3 e1/2 x120mmq per una lunghezza inferiore a 3m					106,00		
	SOMMANO cadauno					106,00	806,70	85'510,20
39 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.					400'000,00		
	SOMMANO cadauno					400'000,00	0,85	340'000,00
40 IMP.02	Fornitura e posa in opera di quadri BT per parallelo degli inverter di stringa, composti da 11 interruttori magnetotermici differenziali 4x250A ; 0,3A classe A, un generale 2500A ed accessori come da schema. Armadio in lamiera, morsettiere e quanto altro necessario per la messa in servizio.					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	54'419,29	707'450,77
	A R I P O R T A R E							22'755'640,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'755'640,09
41 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.					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	21'300,58	276'907,54
42 IMP.03	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina 3.150kVA 30.000/800V; perdite ridotte, Vcc=6%; neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventule di raffreddamento.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	44'388,34	44'388,34
43 IMP.01	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina 2.000kVA 20.000/800V; perdite ridotte, Vcc=11%; neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventule di raffreddamento.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	32'730,61	392'767,32
44 IMP.04	Fornitura e posa in opera di un trasformatore in resina da 250kVA 30000/400V ; perdite ridotte; Vcc=6%; neutro accessibile; gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventule di raffreddamento.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'869,82	14'869,82
45 IMP.08	Fornitura e posa in opera di cella MT con interruttore SF6 600A completo di lame di sezionamento e lame di terra, accessori di sicurezza, motorizzazione, apparecchio di misure e controllo soglie 50-51-51N					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	18'791,32	319'452,44
46 IMP.10	Fornitura di cavo MT tipo IGH1 18/30 1x95mmq 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.					24,00		
	SOMMANO m					24,00	40,55	973,20
47 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					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	11'074,82	265'795,68
48 IMP.09	Fornitura e posa in opera di cella MT con igruppo misura contenente trafo TV, trafo TV a triangolo aperto, TA, TO					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	14'490,32	188'374,16
49 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							
	A R I P O R T A R E							24'259'168,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 IMP.01	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina 2.000kVA 20.000/800V; perdite ridotte, Vcc=11%; neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventule di raffreddamento. E L E M E N T I: (E) [EL01] Trasformatore in resina 2.000kVA 20.000/800V; perdite ridot ... cadauno (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 40,000	24'600,00 31,85	24'600,00 1'274,00	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (25 874.00) euro			25'874,00 3'881,10	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (29 755.10) euro			29'755,10 2'975,51	
	T O T A L E euro / cadauno			32'730,61	
Nr. 2 IMP.02	Fornitura e posa in opera di quadri BT per parallelo degli inverter di stringa, composti da 11 interruttori magnetotermici differenziali 4x250A ; 0,3A classe A, un generale 2500A ed accessori come da schema. Armadio in lamiera, morsettiere e quanto altro necessario per la messa in servizio. E L E M E N T I: (E) [EL02] quadri BT per parallelo degli inverter di stringa, composti ... a corpo (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 32,000	42'000,00 31,85	42'000,00 1'019,20	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (43 019.20) euro			43'019,20 6'452,88	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (49 472.08) euro			49'472,08 4'947,21	
	T O T A L E euro / cadauno			54'419,29	
Nr. 3 IMP.03	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina 3.150kVA 30.000/800V; perdite ridotte, Vcc=6%; neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventule di raffreddamento. E L E M E N T I: (E) [EL03] Trasformatore in resina 3.150kVA 30.000/800V; perdite ridot ... cadauno (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 16,000	34'580,00 31,85	34'580,00 509,60	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (35 089.60) euro			35'089,60 5'263,44	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (40 353.04) euro			40'353,04 4'035,30	
	T O T A L E euro / cadauno			44'388,34	
Nr. 4 IMP.04	Fornitura e posa in opera di un trasformatore in resina da 250kVA 30000/400V ; perdite ridotte; Vcc=6%; neutro accessibile; gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventule di raffreddamento. E L E M E N T I: (E) [EL04] Trasformatore in resina da 250kVA 30000/400V ; perdite rid ... cadauno (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 8,000	11'500,00 31,85	11'500,00 254,80	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (11 754.80) euro			11'754,80 1'763,22	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (13 518.02) euro			13'518,02 1'351,80	
	T O T A L E euro / cadauno			14'869,82	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 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. E L E M E N T I: (E) [EL05] Quadri di stringa per fotovoltaici composti da armadio in re ... m2 (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 20,000	515,00 31,85	515,00 637,00	--- ---
	Sommano euro			1'152,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 152.00) euro			172,80	
	Sommano euro			1'324,80	
	Utali Impresa 10% * (1 324.80) euro			132,48	
	T O T A L E euro / cadauno			1'457,28	
Nr. 6 IMP.06	Fornitura e posa in opera di una cassetta isolante IP66 contenete un interruttore sezionatore 4 x250A completa di bocchettoni ferma cavo in ingresso ed uscita. Installata in opera ... mpreso il cavo di allacciamento all'inverter costituito da cavo FG16OR16 3 e1/2 x120mmq per una lunghezza inferiore a 3m E L E M E N T I: (E) [EL06] Sezionatore: cassetta isolante IP66 contenete un interruttur ... cadauno (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 2,000	574,00 31,85	574,00 63,70	--- ---
	Sommano euro			637,70	
	Spese Generali 15.00% * (637.70) euro			95,66	
	Sommano euro			733,36	
	Utali Impresa 10% * (733.36) euro			73,34	
	T O T A L E euro / cadauno			806,70	
Nr. 7 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 E L E M E N T I: (E) [EL07] celle di media tensione 36kV con sezionatore ed interblocchi ... cadauno (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 8,000	8'500,00 31,85	8'500,00 254,80	--- ---
	Sommano euro			8'754,80	
	Spese Generali 15.00% * (8 754.80) euro			1'313,22	
	Sommano euro			10'068,02	
	Utali Impresa 10% * (10 068.02) euro			1'006,80	
	T O T A L E euro / cadauno			11'074,82	
Nr. 8 IMP.08	Fornitura e posa in opera di cella MT con interruttore SF6 600A completo di lame di sezionamento e lame di terra, accessori di sicurezza, motorizzazione, apparecchio di misure e controllo soglie 50-51-51N E L E M E N T I: (E) [EL08] Cella MT con interruttore SF6 600A completo di lame di sezio ... cadauno (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 8,000	14'600,00 31,85	14'600,00 254,80	--- ---
	Sommano euro			14'854,80	
	Spese Generali 15.00% * (14 854.80) euro			2'228,22	
	Sommano euro			17'083,02	
	Utali Impresa 10% * (17 083.02) euro			1'708,30	
	T O T A L E euro / cadauno			18'791,32	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 IMP.09	Fornitura e posa in opera di cella MT con igruppo misura contenente trafo TV, trafo TV a triangolo aperto, TA, TO E L E M E N T I: (E) [EL09] cella MT con igruppo misura contenente trafo TV, trafo TV a ... cadauno (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 8,000	11'200,00 31,85	11'200,00 254,80	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (11 454.80) euro			11'454,80 1'718,22	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (13 173.02) euro			13'173,02 1'317,30	
	T O T A L E euro / cadauno			14'490,32	
Nr. 10 IMP.10	Fornitura di cavo MT tipo 1GH1 18/30 1x95mmq 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. E L E M E N T I: (E) [EL10] cavo MT tipo 1GH1 18/30 1x95mmq m (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 0,200	25,68 31,85	25,68 6,37	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (32.05) euro			32,05 4,81	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (36.86) euro			36,86 3,69	
	T O T A L E euro / m			40,55	
Nr. 11 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). E L E M E N T I: (E) [EL11] teste per cavi MT cadauno (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 1,000	311,45 31,85	311,45 31,85	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (343.30) euro			343,30 51,50	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (394.80) euro			394,80 39,48	
	T O T A L E euro / cadauno			434,28	
Nr. 12 IMP.12	Fornitura e posa in opera di inverter da 200kW, con 19 ingressi MPPT, con caratteristiche uguali al modello Huawei 215KTL o similare. Installazione dello stesso in campo su staffe predisposte. E' compreso l'allacciamento ai quadri di stringa ed all'interruttore -sezionatore di partenza. E L E M E N T I: (E) [EL12] Inverter da 200kW, con 19 ingressi MPPT, con caratteristiche ... cadauno (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 16,000	6'540,00 31,85	6'540,00 509,60	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 049.60) euro			7'049,60 1'057,44	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (8 107.04) euro			8'107,04 810,70	
	T O T A L E euro / cadauno			8'917,74	
Nr. 13 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI: (E) [EL13] Sistema SCADA completo di circa 200 punti di prelievo dello ... a corpo (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 150,000	22'000,00 31,85	22'000,00 4'777,50	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (26 777.50) euro			26'777,50 4'016,63	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (30 794.13) euro			30'794,13 3'079,41	
	T O T A L E euro / a corpo			33'873,54	
Nr. 14 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. ELEMENTI: (E) [EL14] fascette di fissaggio di tipo plastico con bloccaggio irreve ... cadauno (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 0,020	0,03 31,85	0,03 0,64	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.67) euro			0,67 0,10	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.77) euro			0,77 0,08	
	T O T A L E euro / cadauno			0,85	
Nr. 15 IMP.15	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici di servizio per utenze ausiliarie a 230/400V come: illuminazione, sorveglianza, tracker, anti-intrusione, cancello elettrico, riv. incendio, interfaccia e trasduttori per trasmissione dati. Installazione degli stessi in ogni cabina di trasformazione. ELEMENTI: (E) [EL15] quadri elettrici di servizio per utenze ausiliarie a 230/400 ... cadauno (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 64,000	14'800,00 31,85	14'800,00 2'038,40	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (16 838.40) euro			16'838,40 2'525,76	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (19 364.16) euro			19'364,16 1'936,42	
	T O T A L E euro / cadauno			21'300,58	
Nr. 16 IMP.16	Fornitura e posa di pannello fotovoltaico monofacciale LONGI 545 ELEMENTI: (E) [EL27] Pannelli fotovoltaici monofacciali LONGI 545 W MWp (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a (L) Varie a corpo	1,000 85,000 0,015	305'554,86 31,85 0,50	305'554,86 2'707,25 0,01	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (308 262.12) euro			308'262,12 46'239,32	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (354 501.44) euro			354'501,44 35'450,14	
	T O T A L E euro / MWp			389'951,58	
Nr. 17 NP.03	SISTEMA DI TELECONTROLLO 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.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI:				
	(L) Videocamere cadauno	45,000	400,00	18'000,00	
	(L) Cavo di segnale e alimentazione telecamere m	14'000,000	3,00	42'000,00	
	(L) Centrale di controllo videosorveglianza cadauno	1,000	3'000,00	3'000,00	
	(L) Sensori di presenza n	45,000	50,00	2'250,00	
	(L) Corda ottica in poliestere in F.O. di vetro m	12'000,000	4,70	56'400,00	
	(L) Centrale di controllo allarme cadauno	1,000	3'120,00	3'120,00	
	(L) Scheda analisi flessione cadauno	45,000	390,00	17'550,00	
	(L) Plafoniere cadauno	30,000	138,00	4'140,00	
	(L) Faretti a LED n	30,000	410,00	12'300,00	
	(L) Cavo di alimentazione illuminazione m	14'000,000	1,00	14'000,00	
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	20,000	29,14	582,80	MDO
	(E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idrulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	120,000	31,85	3'822,00	---
	(E) [EL00] Minuteria stima	2'194,000	0,01	21,94	---
	Sommano euro			177'186,74	
	Spese Generali 15.00% * (177 186.74) euro			26'578,01	
	Sommano euro			203'764,75	
	Utili Impresa 10% * (203 764.75) euro			20'376,47	
	T O T A L E euro / a corpo			224'141,22	
Nr. 18 NP.04	Fornitura e posa in opera di un sistema di misure ambientali finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali compreso la stazione meteo, pirellometri, e pirometri, le connessio ... e misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante.				
	ELEMENTI:				
	(L) Sistema a corpo di misura ambientale a corpo	1,000	45'000,00	45'000,00	
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	30,000	29,14	874,20	MDO
	Sommano euro			45'874,20	
	Spese Generali 15.00% * (45 874.20) euro			6'881,13	
	Sommano euro			52'755,33	
	Utili Impresa 10% * (52 755.33) euro			5'275,53	
	T O T A L E euro / a corpo			58'030,86	
Nr. 19 NP.05	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.				
	ELEMENTI:				
	(E) [EL23] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per uffici; comp ... ca	1,000	26'000,00	26'000,00	---
	(E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... h	4,000	113,95	455,80	---
	(E) [EL00] Minuteria stima	200,000	0,01	2,00	---
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	20,000	29,14	582,80	MDO
	Sommano euro			27'040,60	
	Spese Generali 15.00% * (27 040.60) euro			4'056,09	
	Sommano euro			31'096,69	
	Utili Impresa 10% * (31 096.69) euro			3'109,67	
	T O T A L E euro / a corpo			34'206,36	
Nr. 20 NP.06	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				
	ELEMENTI:				
	(E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... h	8,000	113,95	911,60	---
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	34,000	29,14	990,76	MDO
	A R I P O R T A R E			1'902,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'902,36	
	(E) [EL21] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per magazzino; c ... ca	1,000	28'000,00	28'000,00	---
	Sommano euro			29'902,36	
	Spese Generali 15.00% * (29 902.36) euro			4'485,35	
	Sommano euro			34'387,71	
	Utili Impresa 10% * (34 387.71) euro			3'438,77	
	T O T A L E euro / a corpo			37'826,48	
Nr. 21 NP.07	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 E L E M E N T I: (E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... h (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora (E) [EL22] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v.per power station ... ca	14,000 45,000 1,000	113,95 29,14 46'000,00	1'595,30 1'311,30 46'000,00	--- MDO ---
	Sommano euro			48'906,60	
	Spese Generali 15.00% * (48 906.60) euro			7'335,99	
	Sommano euro			56'242,59	
	Utili Impresa 10% * (56 242.59) euro			5'624,26	
	T O T A L E euro / a corpo			61'866,85	
Nr. 22 NP.08	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 E L E M E N T I: (L) Struttura fissa in acciaio zincato cadauno (L) opzione string runner cadauno cadauno (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... a	1,000 1,000 8,000	1'157,09 52,00 31,85	1'157,09 52,00 254,80	--- --- ---
	Sommano euro			1'463,89	
	Spese Generali 15.00% * (1 463.89) euro			219,58	
	Sommano euro			1'683,47	
	Utili Impresa 10% * (1 683.47) euro			168,35	
	T O T A L E euro / cadauno			1'851,82	
Nr. 23 NP.09	Fornitura e posa Palo IPE 240 infisso zincato secondo le norme UNI EN ISO 1461:2009 lunghezza max m 5,5 per kg e attrezzatura battipalo per mezz'ora E L E M E N T I: (E) [EL19] Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati sempl ... kg (E) [EL18] Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferr ... kg (E) [EL17] Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed a ... h (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora	125,000 135,000 0,700 1,300	0,99 0,30 15,27 29,14	123,75 40,50 10,69 37,88	--- --- --- MDO
	Sommano euro			212,82	
	Spese Generali 15.00% * (212.82) euro			31,92	
	Sommano euro			244,74	
	Utili Impresa 10% * (244.74) euro			24,47	
	T O T A L E euro / cadauno			269,21	
	----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
			R I P O R T O		
			<u>COSTI ELEMENTARI</u>		
Nr. 24 EL00	Minuteria		euro / stima		0,01
Nr. 25 EL01	Trasformatore in resina 2.000kVA 20.000/800V; perdite ridotte, Vcc=11%; neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventule di raffreddamento..		euro / cadauno		24'600,00
Nr. 26 EL02	quadri BT per parallelo degli inverter di stringa, composti da 11 interruttori magnetotermici differenziali 4x250A ; 0,3A classe A, un generale 2500A ed accessori come da schema. Armadio in lamiera, morsettiere e quanto altro necessario per la messa in servizio.		euro / a corpo		42'000,00
Nr. 27 EL03	Trasformatore in resina 3.150kVA 30.000/800V; perdite ridotte, Vcc=6%; neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventule di raffreddamento.		euro / cadauno		34'580,00
Nr. 28 EL04	Trasformatore in resina da 250kVA 30000/400V ; perdite ridotte; Vcc=6%; neutro accessibile; gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventule di raffreddamento.		euro / cadauno		11'500,00
Nr. 29 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 / m2		515,00
Nr. 30 EL06	Sezionatore: cassetta isolante IP66 contenete un interruttore sezionatore 4 x250A completa di bocchettoni ferma cavo in ingresso ed uscita. Installata in opera vicino all'inverter. ... mpreso il cavo di allacciamento all'inverter costituito da cavo FG16OR16 3 e1/2 x120mmq per una lunghezza inferiore a 3m		euro / cadauno		574,00
Nr. 31 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		8'500,00
Nr. 32 EL08	Cella MT con interruttore SF6 600A completo di lame di sezionamento e lame di terra, accessori di sicurezza, motorizzazione, apparecchio di misure e controllo soglie 50-51-51N		euro / cadauno		14'600,00
Nr. 33 EL09	cella MT con igruppo misura contenente trafo TV, trafo TV a triangolo aperto, TA, TO		euro / cadauno		11'200,00
Nr. 34 EL10	cavo MT tipo IGH1 18/30 1x95mmq		euro / m		25,68
Nr. 35 EL11	teste per cavi MT		euro / cadauno		311,45
Nr. 36 EL12	Inverter da 200kW, con 19 ingressi MPPT, con caratteristiche uguali al modello Huawei 215KTL o similare		euro / cadauno		6'540,00
Nr. 37 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		22'000,00
Nr. 38 EL14	fascette di fissaggio di tipo plastico con bloccaggio irreversibile		euro / cadauno		0,03
Nr. 39 EL15	quadri elettrici di servizio per utenze ausiliarie a 230/400V		euro / cadauno		14'800,00
Nr. 40 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
			A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 41 EL17	Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori euro / h			15,27	
Nr. 42 EL18	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. euro / kg			0,30	
Nr. 43 EL19	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, f ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. euro / kg			0,99	
Nr. 44 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. 45 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			46'000,00	
Nr. 46 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. 47 EL27	Pannelli fotovoltaici monofacciali LONGI 545 W euro / MWp			305'554,86	
Nr. 48 M01.001.010	Specializzato edile euro / ora			29,14	
Nr. 49 RU.M01.E01 .023000000	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° cat. Super euro / a			31,85	
	Data, 07/03/2022				
	Il Tecnico				
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>				
	A R I P O R T A R E				