

**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 (DC) 18,38 MWp**  
**POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW**  
***Comune di Guspini e Pabillonis (SU)***

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - REALIZZAZIONE**

**21-00024-IT-PABILLONIS\_TE-R01**


**PROPONENTE:**

**TEP RENEWABLES (PABILLONIS PV) S.R.L.**  
**Viale Shakespeare, 71 – 00144 Roma**  
**P. IVA e C.F. 16462411006 – REA RM - 1658425**

**PROGETTISTI:**

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

<b>Data</b>	<b>Rev.</b>	<b>Tipo revisione</b>	<b>Redatto</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>
05/2022	0	Prima emissione	DM	MB	F. Battafarano

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA (AGRIVOLTAICO) COLLEGATO ALLA RTN POTENZA NOMINALE (DC) 18,38 MWP POTENZA IN IMMISSIONE (AC) 16,8 MW Comune di Guspini e Pabillonis (SU)</b>	<b>Rev.</b>	<b>0</b>
	<b>21-00024-IT-PABILLONIS_TE-R01 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - REALIZZAZIONE</b>	<b>Pag.</b>	<b>2 di 3</b>

## INDICE

### 1 COMPUTO METRICO LAVORI DI REALIZZAZIONE CON ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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, trincee, viabilità, canalette, scavi (Cat 1)</b>								
1 / 1 PF.0001.00 02.0001	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'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Viabilità interna			4617,00	3,000	0,100	1'385,10		
	SOMMANO...	metri cubi					1'385,10	3,88	5'374,19
2 / 2 ARAT	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a discarica autorizzata. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Area lorda						296'225,00		
	SOMMANO...	m2					296'225,00	0,66	195'508,50
3 / 3 PF.0001.00 02.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Viabilità		13851,00			0,500	6'925,50		
	SOMMANO...	metri cubi					6'925,50	8,06	55'819,53
4 / 4 PF.0001.00 09.0013	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 autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Viabilità stima altro		1,80	13851,00	0,500		12'465,90		
	SOMMANO...	tonnellat e	1,80	1000,00			1'800,00		
	SOMMANO...	tonnellat e					14'265,90	12,65	180'463,64
	<b>Pali, cancelli e recinzioni (Cat 2)</b>								
5 / 5 SL.0006.00 09.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili Cancelli		4,00	607,00			2'428,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						2'428,00		437'165,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'428,00		437'165,86
6 / 6 PF.0014.00 03.0005	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 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	kilogra mmi					2'428,00	4,36	10'586,08
	SOMMANO...			5000,00		1,800	9'000,00		
	SOMMANO...	metri quadri					9'000,00	16,85	151'650,00
	<b>Tracker e sostegni (Cat 3)</b>								
7 / 7 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								
	28x2 14x2		0,50	565,00 75,00			565,00 37,50		
	SOMMANO...	cadauno					602,50	1'929,24	1'162'367,10
8 / 8 NP.09	Fornitura e posa Palo IPE 330 infisso zincato secondo le norme UNI EN ISO 1461:2009 lunghezza max m 5,5 per kg e attrezzatura battipalo per mezz'ora								
	28x2 14x2		5,00 3,00	565,00 75,00			2'825,00 225,00		
	SOMMANO...	cadauno					3'050,00	271,72	828'746,00
	<b>OPERE ELETTRICHE (SpCat 2) Moduli fotovoltaici (Cat 4)</b>								
9 / 39 IMP.16	Fornitura e posa di pannello fotovoltaico bifacciale LONGI 545								
	SOMMANO...	MWp					18,38 18,38	372'811,15	6'852'268,94
	<b>Linee BT-MT, tubazioni, corrugati (Cat 5)</b>								
10 / 20 PF.0001.00 02.0030	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 meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo 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						2'870,00 6'019,00		
	SOMMANO...	metri cubi					8'889,00	27,51	244'536,39
11 / 21 PF.0009.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a								
	A R I P O R T A R E								9'687'320,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'687'320,37
01.0024	bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.						8'008,00		
	SOMMANO...	metri					8'008,00	11,77	94'254,16
12 / 22 PF.0009.00 01.0021	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 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.						2'269,00		
	SOMMANO...	metri					2'269,00	6,80	15'429,20
13 / 23 PF.0009.00 01.0028	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 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.						3'470,00		
	SOMMANO...	metri					3'470,00	7,33	25'435,10
14 / 24 PF.0001.00 02.0041	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 materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere						6'620,00		
	SOMMANO...	metri cubi					6'620,00	8,62	57'064,40
15 / 25 PR.0011.00 01.0004	POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55						228,00		
	SOMMANO...	cadauno					228,00	84,19	19'195,32
16 / 26 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.						6'780,00		
	SOMMANO...	m					6'780,00	40,62	275'403,60
17 / 27 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.						3'630,00		
	A R I P O R T A R E						3'630,00		10'174'102,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'630,00		10'174'102,15
	SOMMANO...	m					3'630,00	68,22	247'638,60
18 / 28 PF.0009.00 06.0017	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 da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x120 mmq cavo per inverter						15'000,00		
	SOMMANO...	metri					15'000,00	24,99	374'850,00
19 / 29 PF.0009.00 06.0012	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 da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq cavo BT						2'900,00		
	SOMMANO...	metri					2'900,00	5,81	16'849,00
20 / 30 PF.0009.00 06.0013	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 da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x35 mmq rame nudo per terra						5'139,00		
	SOMMANO...	metri					5'139,00	7,74	39'775,86
21 / 31 PF.0009.00 06.0042	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in 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						40'500,00		
	SOMMANO...	metri					40'500,00	9,04	366'120,00
22 / 32 PF.0009.00 14.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 Tipo simil Belden CEAM Y03107A 2x2x22/7AWG trasmissione dati						3'500,00		
	A R I P O R T A R E						3'500,00		11'219'335,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'500,00		11'219'335,61
	SOMMANO...	metri					3'500,00	6,55	22'925,00
23 / 33 PF.0010.00 01.0010	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						3'500,00		
	SOMMANO...	metri					3'500,00	8,57	29'995,00
	<b>Trasformatori, quadri, apparecchiature e altro (Cat 6)</b>								
24 / 34 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.						84,00		
	SOMMANO...	cadauno					84,00	9'072,58	762'096,72
25 / 35 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 vicino all'inverter. E compreso il cavo di allacciamento all'inverter costituito da cavo FG16OR16 3 e1/2 x120mmq per una lunghezza inferiore a 3m						75,00		
	SOMMANO...	cadauno					75,00	826,05	61'953,75
26 / 36 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	1,03	412'000,00
27 / 37 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.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	21'919,92	219'199,20
28 / 38 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	44'543,18	44'543,18
29 / 42 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						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		12'772'048,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		12'772'048,46
	SOMMANO...	cadauno					2,00	18'868,74	37'737,48
30 / 43 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						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	11'152,24	11'152,24
31 / 44 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).						87,00		
	SOMMANO...	cadauno					87,00	443,95	38'623,65
32 / 45 NP.16	Fornitura e collocazione di gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da: - Motore diesel 4 tempi per potenze fino ai 35kVA,- Alternatore sincrono trifase 50HZ, tensione di uscita 400V 4P con collegamento a stella, fattore di potenza 0,8, con forma d'onda generata di tipo sinusoidale e residuo armonico inferiore al 5% sia a vuoto che con carico trifase equilibrato non deformante. Velocità 1500 giri/1', classe di isolamento H e protezione IP21, realizzato in conformità alle prescrizioni vigenti in materia di prevenzione incendi (D.M. 13 Luglio 2011 o ss.mm.ii.). Il serbatoio dovrà avere una capacità di 120 l, Silenziatore gas di scarico ad alto abbattimento (20/25 dbA) . È compreso l'onere del trasporto, della movimentazione e il corretto posizionamento, gli oneri per gli allacci dei cavi di collegamento, la messa in funzione e la documentazione 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 / 46 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						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	35'325,13	35'325,13
	<b>CABINE E LOCALI TECNICI (SpCat 3) Cabine di campo (Power Station e consegna MT) (Cat 7)</b>								
34 / 11 NP.10	Cabina MT - 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 sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni a corpo						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	161'514,19	161'514,19
35 / 40 NP.07_1	Cabine elettriche (PS-2000KVA) - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche								
	A R I P O R T A R E								13'073'514,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								13'073'514,15
	del territorio; completa di trasformatore da 2000KVA e di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni						7,00		
	SOMMANO...	a corpo					7,00	399'495,35	2'796'467,45
36 / 41 NP.07_2	Cabine elettriche (PS-1600KVA) - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche del territorio; completa di trasformatore da 1600KVA e di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni						3,00		
	SOMMANO...	a corpo					3,00	374'321,85	1'122'965,55
	<b>Uffici e magazzini (Cat 8)</b>								
37 / 9 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 sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; 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	34'206,36	68'412,72
38 / 10 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 sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni						4,00		
	SOMMANO...	a corpo					4,00	37'826,48	151'305,92
	<b>Fondazioni cabine (Cat 9)</b>								
39 / 12 PF.0001.00 02.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni 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 sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina								
	fondazione uffici		2,00	7,00	6,300	0,500	44,10		
	fondazione magazzino		4,00	5,90	13,200	0,500	155,76		
	fondazione power station		10,00	7,00	3,400	0,500	119,00		
	fondazione cabina MT			22,30	7,000	0,500	78,05		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						396,91		17'212'665,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						396,91		17'212'665,79
	SOMMANO...	metri cubi					396,91	14,28	5'667,87
40 / 13 PF.0004.00 01.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Platea uffici Platea magazzino Platea cabine PS Platea cabine MT		2,00 4,00 10,00 1,00	7,00 13,20 7,10 22,30	5,800 5,900 3,400 7,000	0,500 0,500 0,500 0,500	40,60 155,76 120,70 78,05		
	SOMMANO...	metri cubi					395,11	193,52	76'461,69
41 / 14 PF.0008.00 02.0002	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 assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14		3686,00				3'686,00		
	SOMMANO...	kilogra mmi					3'686,00	2,09	7'703,74
	<b>INTERVENTI DI MITIGAZIONE (SpCat 4) Misure ambientali (Cat 11)</b>								
42 / 47 NP.13	Arbusti sempreverdi vario tipo forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 0,80-1,00.						400,00		
	SOMMANO...	cad					400,00	205,82	82'328,00
43 / 48 NP.17	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 tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano.						500,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						500,00		17'384'827,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						500,00		17'384'827,09
44 / 49 NP.15	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 di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia Sughere	m <sup>3</sup>					500,00	45,68	22'840,00
	SOMMANO...						200,00		
	SOMMANO...	cadauno					200,00	367,49	73'498,00
<b>INTERVENTI SIA, SPA, PMA (SpCat 5)</b>									
45 / 15 PF.0001.00 02.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni 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 sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Canalette principali Canalette secondarie		3000,00 3500,00	0,51 0,28			1'530,00 980,00		
	SOMMANO...	metri cubi					2'510,00	14,28	35'842,80
46 / 16 PF.0001.00 07.0011	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 marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. canalette principali canalette secondarie		3000,00 3500,00	2,20 1,60			6'600,00 5'600,00		
	SOMMANO...	metri quadri					12'200,00	4,91	59'902,00
47 / 17 PF.0001.00 07.0004	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 canalette principali canalette secondarie		3000,00 3500,00	0,60 0,40		0,300 0,300	540,00 420,00		
	SOMMANO...	metri							
	A R I P O R T A R E						960,00		17'576'909,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						960,00		17'576'909,89
		cubi					960,00	48,36	46'425,60
48 / 18 NP.04	Fornitura e posa in opera di un sistema di misure ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali compreso la stazione meteo, pirellimetri, e pirometri, le connessioni e quant'altro necessario per l'esecuzione delle 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
	<b>Altro (Cat 12)</b>								
49 / 50 NP.12	Attività da attuare al fine di consentire il miglioramento del pascolo e di corretta gestione del carico del bestiame e del pascolamento, quali: - Spietramento - Controllo delle specie infestanti - Preparazione del terreno - Concimazione minerale						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	72'000,00	72'000,00
	<b>OPERE ACCESSORIE (SpCat 6)</b>								
50 / 19 NP.03	<b>SISTEMA DI TELECONTROLLO</b> Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di <b>SISTEMI DI TELECONTROLLO, SECURITY, e VIDEOSORVEGLIANZA</b> , compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfetta rogola d arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	152'520,06	152'520,06
51 / 51 NP.18	Realizzazione impianto di irrigazione a pioggia						1,00		
	SOMMANO...						1,00	193'520,23	193'520,23
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								18'099'406,64
	<b>T O T A L E euro</b>								18'099'406,64
	----- -----								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								







Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 1 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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [EL03] Trasformatore in resina 3.150kVA 30.000/800V; perdite ridot ... (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ...	cadauno a	1,000 16,000	34'580,00 39,50	34'580,00 632,00
	Sommano euro				35'212,00
	Spese Generali 15% euro				5'281,80
	Sommano euro				40'493,80
	Utili Impresa 10% euro				4'049,38
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			44'543,18
Nr. 2 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 vicino all'inverter. E compreso il cavo di allacciamento all'inverter costituito da cavo FG16OR16 3 e1/2 x120mmq per una lunghezza inferiore a 3m <b>E L E M E N T I:</b> (E) [EL06] Sezionatore: cassetta isolante IP66 contenete un interruttur ... (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ...	cadauno a	1,000 2,000	574,00 39,50	574,00 79,00
	Sommano euro				653,00
	Spese Generali 15% euro				97,95
	Sommano euro				750,95
	Utili Impresa 10% euro				75,10
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			826,05
Nr. 3 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 ... (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ...	cadauno a	1,000 8,000	8'500,00 39,50	8'500,00 316,00
	Sommano euro				8'816,00
	Spese Generali 15% euro				1'322,40
	Sommano euro				10'138,40
	Utili Impresa 10% euro				1'013,84
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			11'152,24
Nr. 4 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 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [EL08] Cella MT con interruttore SF6 600A completo di lame di sezio ... (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ...	cadauno a	1,000 8,000	14'600,00 39,50	14'600,00 316,00
	Sommano euro				14'916,00
	Spese Generali 15% euro				2'237,40
	Sommano euro				17'153,40
	Utili Impresa 10% euro				1'715,34
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			18'868,74
Nr. 5 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>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	(E) [EL11] teste per cavi MT	cadauno	1,000	311,45	311,45
	(E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ...	a	1,000	39,50	39,50
	Sommano euro				350,95
	Spese Generali 15% euro				52,64
	Sommano euro				403,59
	Utili Impresa 10% euro				40,36
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			443,95
Nr. 6 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. <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [EL12] Inverter da 200kW, con 19 ingressi MPPT, con caratteristiche ...	cadauno	1,000	6'540,00	6'540,00
	(E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ...	a	16,000	39,50	632,00
	Sommano euro				7'172,00
	Spese Generali 15% euro				1'075,80
	Sommano euro				8'247,80
	Utili Impresa 10% euro				824,78
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			9'072,58
Nr. 7 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	1,000	22'000,00	22'000,00
	(E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ...	a	150,000	39,50	5'925,00
	Sommano euro				27'925,00
	Spese Generali 15% euro				4'188,75
	Sommano euro				32'113,75
	Utili Impresa 10% euro				3'211,38
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			35'325,13
Nr. 8 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>				
	(E) [EL14] fascette di fissaggio di tipo plastico con bloccaggio irreve ...	cadauno	1,000	0,03	0,03
	(E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ...	a	0,020	39,50	0,79
	Sommano euro				0,82
	Spese Generali 15% euro				0,12
	Sommano euro				0,94
	Utili Impresa 10% euro				0,09
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			1,03
Nr. 9 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 degli 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	1,000	14'800,00	14'800,00
	(E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ...	a	64,000	39,50	2'528,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				17'328,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				17'328,00
	Sommano euro				17'328,00
	Spese Generali 15% euro				2'599,20
	Sommano euro				19'927,20
	Utili Impresa 10% euro				1'992,72
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			21'919,92
Nr. 10 IMP.16	Fornitura e posa di pannello fotovoltaico bifacciale LONGI 545 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [EL27] Pannelli fotovoltaici bifacciali LONGI 545 W (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ... (L) Varie	MWp a a corpo	1,000 85,000 0,015	291'354,86 39,50 0,50	291'354,86 3'357,50 0,01
	Sommano euro				294'712,37
	Spese Generali 15% euro				44'206,86
	Sommano euro				338'919,23
	Utili Impresa 10% euro				33'891,92
	<b>T O T A L E euro</b>	MWp			372'811,15
Nr. 11 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° ... (E) [EL26] cavo MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 1x240 mmq	a m	0,200 1,000	29,05 48,12	5,81 48,12
	Sommano euro				53,93
	Spese Generali 15% euro				8,09
	Sommano euro				62,02
	Utili Impresa 10% euro				6,20
	<b>T O T A L E euro</b>	m			68,22
Nr. 12 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° ... (E) [EL25] cavo MT ARG7H1RNR(X)-18/30 kV: Um 36 kV 1x95 mmq	a m	0,200 1,000	29,05 26,30	5,81 26,30
	Sommano euro				32,11
	Spese Generali 15% euro				4,82
	Sommano euro				36,93
	Utili Impresa 10% euro				3,69
	<b>T O T A L E euro</b>	m			40,62
Nr. 13 NP.03	<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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Videocamere (L) Cavo di segnale e alimentazione telecamere (L) Centrale di controllo videosorveglianza (L) Sensori di presenza (L) Corda ottica in poliestere in F.O. di vetro	cadauno m cadauno n m	34,000 10'000,000 1,000 34,000 7'500,000	400,00 3,00 3'000,00 50,00 4,70	13'600,00 30'000,00 3'000,00 1'700,00 35'250,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				83'550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				83'550,00
	(L) Centrale di controllo allarme	cadauno	1,000	3'120,00	3'120,00
	(L) Scheda analisi flessione	cadauno	25,000	390,00	9'750,00
	(L) Plafoniere	cadauno	34,000	138,00	4'692,00
	(L) Faretti a LED	n	17,000	410,00	6'970,00
	(L) Cavo di alimentazione illuminazione	m	9'000,000	1,00	9'000,00
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile	ora	18,000	29,14	524,52
	(E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ...	a	75,000	39,50	2'962,50
	(E) [EL00] Minuteria	stima	20,000	0,01	0,20
	Sommano euro				120'569,22
	Spese Generali 15% euro				18'085,38
	Sommano euro				138'654,60
	Utili Impresa 10% euro				13'865,46
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			152'520,06
Nr. 14 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 quant'altro necessario per l'esecuzione delle misure di performance ratio dell'impianto e qualsiasi opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Sistema a corpo di misura ambientale (E) [M01.001.010] Specializzato edile	a corpo ora	1,000 30,000	45'000,00 29,14	45'000,00 874,20
	Sommano euro				45'874,20
	Spese Generali 15% euro				6'881,13
	Sommano euro				52'755,33
	Utili Impresa 10% euro				5'275,53
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			58'030,86
Nr. 15 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 sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni. <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 ... (E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... (E) [EL00] Minuteria (E) [M01.001.010] Specializzato edile	ca h stima ora	1,000 4,000 200,000 20,000	26'000,00 113,95 0,01 29,14	26'000,00 455,80 2,00 582,80
	Sommano euro				27'040,60
	Spese Generali 15% euro				4'056,09
	Sommano euro				31'096,69
	Utili Impresa 10% euro				3'109,67
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			34'206,36
Nr. 16 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 sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni <b>E L E M E N T I:</b> (E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... (E) [M01.001.010] Specializzato edile (E) [EL21] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. per magazzino; c ...	h ora ca	8,000 34,000 1,000	113,95 29,14 28'000,00	911,60 990,76 28'000,00
	Sommano euro				29'902,36
	Spese Generali 15% euro				4'485,35
	<b>A R I P O R T A R E</b>				34'387,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				34'387,71
	Sommano euro				34'387,71
	Utili Impresa 10% euro				3'438,77
	<b>TOTALE euro</b>	a corpo			37'826,48
Nr. 17 NP.07_1	Cabine elettriche (PS-2000KVA) - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche del territorio; completa di trasformatore da 2000KVA e di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni <b>ELEMENTI:</b> (E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... (E) [M01.001.010] Specializzato edile (E) [EL22_1] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v.per POWER STATION ...	h ora ca	14,000 45,000 1,000	113,95 29,14 312'900,00	1'595,30 1'311,30 312'900,00
	Sommano euro				315'806,60
	Spese Generali 15% euro				47'370,99
	Sommano euro				363'177,59
	Utili Impresa 10% euro				36'317,76
	<b>TOTALE euro</b>	a corpo			399'495,35
Nr. 18 NP.07_2	Cabine elettriche (PS-1600KVA) - Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v. in relazione alle normative urbanistiche del territorio; completa di trasformatore da 1600KVA e di tutte le apparecchiature elettriche per la protezione e il sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni <b>ELEMENTI:</b> (E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... (E) [M01.001.010] Specializzato edile (E) [EL22_2] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v.per POWER STATION ...	h ora ca	14,000 45,000 1,000	113,95 29,14 293'000,00	1'595,30 1'311,30 293'000,00
	Sommano euro				295'906,60
	Spese Generali 15% euro				44'385,99
	Sommano euro				340'292,59
	Utili Impresa 10% euro				34'029,26
	<b>TOTALE euro</b>	a corpo			374'321,85
Nr. 19 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 <b>ELEMENTI:</b> (L) Struttura fissa in acciaio zincato (L) opzione string runner cadauno (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ...	cadauno cadauno a	1,000 1,000 8,000	1'157,09 52,00 39,50	1'157,09 52,00 316,00
	Sommano euro				1'525,09
	Spese Generali 15% euro				228,76
	Sommano euro				1'753,85
	Utili Impresa 10% euro				175,39
	<b>TOTALE euro</b>	cadauno			1'929,24
Nr. 20 NP.09	Fornitura e posa Palo IPE 330 infisso zincato secondo le norme UNI EN ISO 1461:2009 lunghezza max m 5,5 per kg e attrezzatura battipalo per mezz'ora <b>ELEMENTI:</b> (E) [EL19] Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati sempl ... (E) [EL18] Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferr ... (E) [EL17] Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed a ... (E) [M01.001.010] Specializzato edile	kg kg h ora	127,000 135,000 0,700 1,300	0,99 0,30 15,27 29,14	125,73 40,50 10,69 37,88
	<b>A RIPORTARE</b>				214,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				214,80
	Sommano euro				214,80
	Spese Generali 15% euro				32,22
	Sommano euro				247,02
	Utili Impresa 10% euro				24,70
	<b>TOTALE euro</b>	cadauno			271,72
Nr. 21 NP.10	Cabina MT - 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 sezionamento delle linee in MT, compresi allestimenti come da progetto; il tutto dato in opera perfettamente funzionante in ogni sua parte secondo le specifiche di progetto, escluse fondazioni a corpo <b>ELEMENTI:</b> (E) [EL24] Fornitura di cabina in muratura o in c.a.v.per cabina MT; co ... (E) [EL16] Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lub ... (E) [M01.001.010] Specializzato edile (E) [RU.M01.E01.023000000] Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° ...	ca h ora a	1,000 40,000 80,000 20,000	120'000,00 113,95 29,14 39,50	120'000,00 4'558,00 2'331,20 790,00
	Sommano euro				127'679,20
	Spese Generali 15% euro				19'151,88
	Sommano euro				146'831,08
	Utili Impresa 10% euro				14'683,11
	<b>TOTALE euro</b>	cadauno			161'514,19
Nr. 22 NP.13	Arbusti sempreverdi vario tipo forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A cespuglio dell'altezza di m 0,80-1,00. <b>ELEMENTI:</b> (E) [EL29] Arbusti sempreverdi tipo Ulivo (E) [SPEC.GIARD] Operatore settore agricolo	cadauno ora	1,000 0,500	150,00 25,40	150,00 12,70
	Sommano euro				162,70
	Spese Generali 15% euro				24,41
	Sommano euro				187,11
	Utili Impresa 10% euro				18,71
	<b>TOTALE euro</b>	cad			205,82
Nr. 23 NP.15	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 di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia <b>ELEMENTI:</b> (L) Trapianto (E) [EL00] Minuteria	cadauno stima	1,000 50,000	290,00 0,01	290,00 0,50
	Sommano euro				290,50
	Spese Generali 15% euro				43,58
	Sommano euro				334,08
	Utili Impresa 10% euro				33,41
	<b>TOTALE euro</b>	cadauno			367,49
	<b>A RIPORTARE</b>				

