

SOGGETTO PROPONENTE:
SCS Sviluppo 21 S.R.L.
72017 – Ostuni (BR)
Via Brindisi n. 38
REA BR- 166438
PEC scssviluppo21@pec.it



CODICE

Computo Metrico Estimativo

PAGINA
1 di/of 2

**PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DI POTENZA PARI A 9,966 MWp
UBICATO NEL COMUNE DI LECCE
IN LOCALITÀ GALIZZI**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DEL PROGETTO FV DEFINITIVO**

00	30/05/2025	EMISSIONE	SCS INGENGERIA	SCS INGENGERIA	SCS INGENGERIA
			TEAM SCS	TEAM SCS	A. SERGI
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED


SOGGETTO PROPONENTE / Proponent

SCS Sviluppo 21 S.R.L.,
Sede legale:
Ostuni (BR) – 72017,
Via Brindisi n. 38
P.IVA 02714090749

PROGETTISTA / Technical Advisor



PROGETTISTA / Technical Advisor

<div>SOGGETTO PROPONENTE: SCS Sviluppo 21 S.R.L. 72017 – Ostuni (BR) Via Brindisi n. 38 REA BR- 166438 PEC scssviluppo21@pec.it</div>	<div></div>	<div>CODICE Computo Metrico Estimativo</div> <div>PAGINA 2 di/of 2</div>
--	--	---

1

INTRODUZIONE

Il presente Computo metrico estimativo è redatto sulla base dei prezzi di cui al PREZZARIO DELLA REGIONE PUGLIA - EDIZIONE 2025 (Aggiornamento ai sensi dell’articolo 41 comma 13 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e dell’Allegato I.14 allo stesso decreto), salvo che per i Nuovi Prezzi (N.P., per cui fare riferimento all’Analisi Prezzi/giustificativo in allegato).

A seguire sono presenti anche:

- analisi prezzi/giustificativo dei Nuovi Prezzi considerati;
- Computo metrico del Piano di dismissione (che può visualizzarsi pure al termine del doc. Piano di dismissione).

L’ elenco prezzi unitari corrisponde al doc. denominato “Computo metrico_02”.

Fonte prezzi:

PREZZARIO DELLA REGIONE PUGLIA - EDIZIONE 2025**Aggiornamento ai sensi dell'articolo 41 comma 13 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e dell'Allegato I.14 allo stesso decreto.**

di cui si riporta il codice di ogni voce nella colonna "Tariffa", salvo che per i Nuovi Prezzi (N.P., per cui fare riferimento all'Analisi Prezzi/giustificativo a seguire)

OPERE CIVILI E OPERE DI MITIGAZIONE (IMPIANTO)									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2	E.001.003	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) MISURAZIONI: - scotico sotto strade e piazzole <div>SOMMANO mc</div>	8076,50			0,200	1615,30 1615,30	4,10	6622,73
3	03.INF01.007.001	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari. - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%) MISURAZIONI: strade e piazzole aree: stoccaggio, terre e rocce e rifiuti <div>SOMMANO mq</div>	8076,50 1870,00				8076,50 1870,00 9946,50	0,87	8653,46
4	03.INF01.021.013	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con MISURAZIONI: Geotessile per strade e piazzole <div>SOMMANO mq</div>	9691,80				9691,80 9691,80	6,68	64741,22
5	03.INF01.015.003	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato MISURAZIONI: (10+20 cm) strade e piazzole <i>(alla presente voce viene sottratta quella a seguire (parte del materiale granulare ottenuto da frantumazione delle rocce scavate in sito, presenti oltre i 50 cm di profondità))</i> <div>SOMMANO mc</div>				1327,538	1327,54 <i>1327,54</i>	33,55	44538,97
6	N.P. 03.INF01.015 rif. 01.E01.071	Recupero del materiale roccioso proveniente dagli scavi in sito e frantumazione dello stesso per riutilizzo per sottofondazione stradale e per ripristino muretto a secco. MISURAZIONI: <div>SOMMANO a corpo</div> Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramenti fondiari o viari oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, previa caratterizzazione ambientale e chimico - fisica certificata, del tutto compatibile con il sito di destinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto. MISURAZIONI: 1) Distribuzione omogenea del terreno in eccesso dagli scavi sul sito 2) Sottofondazione stradale con materiale proveniente dallo stesso cantiere (si considera l'85% del materiale granulare ottenuto da frantumazione delle rocce scavate in sito. L'altro 15% è utilizzato per il ripristino dei muretti a secco) <div>SOMMANO a mc</div>	1,00				1,00 <i>1,00</i> 2468,35 1095,41 <i>3563,76</i>	18849,58 17,08	18849,58 60869,02

7	03.INF01.169	Ripristino eseguito a mano di muretti e jazzi in pietra a secco senza apporto di malta, cemento e reti protettive. Compreso i lavori preliminari di recupero delle pietre da utilizzare rivenienti da materiali di risulta del medesimo manufatto o dallo scasso del terreno su cui insistono i medesimi manufatti da ripristinare o presenti in modo sparso nei luoghi limitrofi. Dato in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero. M I S U R A Z I O N I: Si considera il 15% del materiale granulare ottenuto da frantumazione delle rocce scavate in sito (l'altro 85% è utilizzato per la sottofondazione stradale) SOMMANO a mq				193,308	193,31		56,27	10877,55
8	01.E01.005.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. 001) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) M I S U R A Z I O N I: scavi plinti stretti 30*30*50 recinzione impianto (L _{TOT} = 2382) 1072 scavi plinti larghi recinzione impianto 40*40*50 (L _{TOT} = 2382) 119 scavi per n. 2 cancello nuovo impianto 2 Preforo per n. 3385 pali strutture tracker (L stima di 2,10 m) 3385,00 <i>scavo a sezione ristretta cavidotti impianto:</i> SCAVO CU 30x80 cm 2992,68 SCAVO BT 60x80 cm 1836,00 SCAVO BT 80x80 cm 372,60 SCAVO MT 60x110 cm 1026,00 SCAVO MT 80x110 cm 51,30 SCAVO MT di connessione 60x130 cm 14,58 SOMMANO mc		0,50 0,50 12,85 0,700 0,30 0,60 0,80 0,60 0,80 0,60	0,500 0,600 0,700 0,009 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	133,99 17,87 9,00 29,89 448,90 550,80 149,04 307,80 20,52 4,37		1672,18	9,45	15802,10
9	01.E01.005.007	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. 007) in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia M I S U R A Z I O N I: scavi plinti stretti 30*30*50 recinzione impianto (L _{TOT} = 2382) 1072 scavi plinti larghi recinzione impianto 40*40*50 (L _{TOT} = 2382) 119 scavi per n. 2 cancello nuovo impianto 2 Preforo per n. 3385 pali strutture tracker (L stima di 2,10 m) 3385 <i>scavo a sezione ristretta cavidotti impianto:</i> SCAVO CU 30x80 cm 2993 SCAVO BT 60x80 cm 1836 SCAVO BT 80x80 cm 373 SCAVO MT 60x110 cm 1026 SCAVO MT 80x110 cm 51 SCAVO MT di connessione 60x130 cm 15 SOMMANO mc		1 1 13 0,30 0,60 0,80 0,60 0,80 0,60	0,500 0,600 0,700 0,10 0,028 0,30 0,30 0,30 0,60 0,60 0,80	1,80 95,66 269,34 330,48 89,42 369,36 24,62 7,00		1187,68	25,11	29822,64
10	01.E01.001.001	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. 001) in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) M I S U R A Z I O N I: scavo per fondazione n. 6 cabine di conversione 9,00 scavo per fondazione n. 2 cabine di utenza 2,00 SOMMANO mc		10,00 8,81	4,500 4,550	0,500 0,500	202,50 40,09 242,59		8,28	2008,65
11	01.E01.001.007	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. 007) in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia M I S U R A Z I O N I: scavo per fondazione n. 6 cabine di conversione 9,00 scavo per fondazione n. 2 cabine di utenza 2,00 SOMMANO mc		10,00 8,81	4,500 4,550	0,200 0,250	81,00 20,04 101,04		16,47	1664,13

12	01.E01.027.001	Rinthero con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevare entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevare entro 100 m dal sito d'impiego M I S U R A Z I O N I: rinthero cabine di conversione rinthero cabine di utenza plinti stretti 30*30*50 recinzione impianto (L _{TOT} = 2382) plinti larghi recinzione impianto 40*40*50 (L _{TOT} = 3671) rinthero cancelli nuovo impianto SCAVO CU 30x80 cm SCAVO BT 60x80 cm SCAVO BT 80x80 cm SCAVO MT 60x110 cm SCAVO MT 80x110 cm SCAVO MT di connessione 60x130 cm SOMMANO mc	1,00 1,00				246,22 49,34 85,750 8,340 3,190	246,22 49,34 85,75 8,34 3,19 359,12 165,24 44,71 92,34 6,16 1,31	1061,72	13,51	14343,84
13	01.E01.033.001	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei eseguita con uso di mezzi meccanici M I S U R A Z I O N I: scavo a sezione ristretta cavidotti impianto: SCAVO CU 30x80 cm SCAVO BT 60x80 cm SCAVO BT 80x80 cm SCAVO MT 60x110 cm SCAVO MT 80x110 cm SCAVO MT di connessione 60x130 cm SOMMANO mc		2992,68 1836,00 372,60 1026,00 51,30 14,58	0,30 0,60 0,80 0,60 0,80 0,60	0,10 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35	89,78 385,56 104,33 215,46 14,36 3,06		812,55	36,54	29690,58
14	01.E04.003.003	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a C12/15 (Rck 15 N/mmq) M I S U R A Z I O N I: magrone fondazione cancello magrone fondazione n.6 cabine di campo magrone fondazione n.2 cabine di utenza SOMMANO mc	2,00 6,00 2,00	12,00 8,20 7,00	0,700 2,700 2,750	0,100 0,100 0,100	1,68 13,28 3,85		18,81	181,91	3421,73
15	01.E04.005.001	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: <u>plinti di C25/30</u> (Rck 30 N/mmq) M I S U R A Z I O N I: plinti stretti plinti larghi SOMMANO mc	1071,90 119,10	0,30 0,40	0,300 0,400	0,500 0,500	48,24 9,53		57,77	200,63	11590,40
16	01.E04.009.001	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: <u>travi C25/30</u> (Rck 30 N/mmq) M I S U R A Z I O N I: fondazione cancello SOMMANO mc	2,00	11,85	0,500	0,500	5,93 5,93			134,40	796,99

17	01.E04.007.001	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: <u>platee di C25/30</u> (Rck 30 N/mmq)</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>base d'appoggio/platea fondazione per vasca n.6 cabine di campo</p> <p>base d'appoggio/platea fondazione per vasca n.2 cabine di utenza</p> <p>SOMMANO mc</p>	6,00	8,00	2,500	0,200	24,00		
			2,00	6,80	2,550	0,200	6,94 30,94	199,31	6166,65
18	01.E04.067	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>acciaio tipo B450C</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>plinti stretti 30*30*50</p> <p>plinti larghi 40*40*50</p> <p>fondazione cancello</p> <p>fondazione n.6 cabine di campo</p> <p>fondazione n.2 cabine di utenza</p> <p>SOMMANO kg</p>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			4750,00 950,00 590,00 2350,00 680,00	4750,00 950,00 590,00 2350,00 680,00		
							9320,00	2,17	20.224,40
19	01.E04.059	<p>Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>plinti stretti 30*30*50</p> <p>plinti larghi 40*40*50</p> <p>fondazione cancello</p> <p>base d'appoggio/platea fondazione cabinati di trasf.</p> <p>base d'appoggio/platea fondazione cabinato di utenza</p> <p>SOMMANO m2</p>	1071,90 119,10 2,00 6,00 2,00	1,60 1,60 24,64 21,00 18,72	0,500 0,500 0,500 0,700 0,750		857,52 95,28 24,64 88,20 28,08		
							1093,72	23,91	26150,85
20	01.E10.023.005	<p>cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>n. 2 cancelli nuovo impianto L=10m</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,32				3,32		
							3,32	3807,42	12640,63
21	N.P.01	<p>Fornitura e collocazione di Recinzione per Impianto Fotovoltaico, di caratteristiche conformi ai disegni progettuali, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi. Compresa la posa delle opere in ferro e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00				1,00		
							1,00	274933,25	274933,25
22	N.P.02	<p>Fornitura di pali per infissaggio delle strutture fotovoltaiche. Lunghezza stimata 2,10 m con piastra, da infiggere nel terreno, comprensiva di bulloni, dado, barra filettata e controdado, supporto metallico con asole e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- n. 203 strutture tracker con configurazione 1x52 --> 2639 pali</p> <p>- n. 74 strutture tracker con configurazione 1x26 --> 518 pali</p> <p>- n. 76 strutture tracker con configurazione 1x13 --> 228 pali</p> <p>TOT. 3385 PALI</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00			1,000	1,00		
							1,00	1.015.150,38	1.015.150,38
23	01.E01.071	<p><u>Utilizzo</u> di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, <u>riempimenti</u>, <u>rimodellazioni</u>, rilevati, sostituzione di materiali da cava, <u>miglioramenti fondiari</u> o viari oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, previa caratterizzazione ambientale e chimico - fisica certificata, del tutto compatibile con il sito di destinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte.</p> <p>prive di sostanze pericolose</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>- movimenti di terra: si stima una quantità pari allo scavo dei primi 50 cm di profondità costituiti da rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc), a cui sono scomputati i reinterri. Tale quantità sarà distribuita uniformemente sul sito dell'area d'impianto.</p> <p>SOMMANO mc</p>	1,00			2468,350	2468,35		
	01.E01.071.001						2468,35	17,08	42159,42

OPERE A VERDE MITIGAZIONE + AGRIVOLTAICO (IMPIANTO)

24	N.P. da Relazione Florofaunistica e Relazione Agroeconomica	Apertura di buche, con trivella meccanica, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere accessorio. AREA: fascia perimetrale di mitigazione, interna alla recinzione (4650mq per entrambe le aree d'impianto) MISURAZIONI: <i>fonte: Relazione Florofaunistica e Relazione Agroeconomica</i> SOMMANO cad	1200,00				1200,00		1200,00	2,84	3.408,00
25	N.P. da Relazione Florofaunistica e Relazione Agroeconomica	Collocamento a dimora di latifolia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (esclusa la fornitura della pianta). AREA: fascia perimetrale di mitigazione, interna alla recinzione (4650mq per entrambe le aree d'impianto) MISURAZIONI: <i>fonte: Relazione Florofaunistica e Relazione Agroeconomica</i> SOMMANO cad	1200,00				1200,00		1200,00	2,05	2.460,00
26	N.P. da Relazione Florofaunistica e Relazione Agroeconomica	Fornitura di piantina di olivo. AREA: fascia perimetrale di mitigazione, interna alla recinzione (4650mq per entrambe le aree d'impianto) MISURAZIONI: <i>fonte: Relazione Florofaunistica e Relazione Agroeconomica</i> SOMMANO cad	1200,00				1200,00		1200,00	6,50	7.800,00
27	N.P. da Relazione Florofaunistica e Relazione Agroeconomica	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l). AREA: fascia perimetrale di mitigazione, interna alla recinzione (4650mq per entrambe le aree d'impianto) MISURAZIONI: <i>fonte: Relazione Florofaunistica e Relazione Agroeconomica</i> <i>Si considerano 10 interventi irrigui</i> SOMMANO cad	1200,00			10,000	12000,00		12000,00	0,77	9.240,00
28	N.P. da Relazione Florofaunistica e Relazione Agroeconomica	Semi di essenze foraggiere e mellifere. Si considerano i seguenti Lavori di preparazione terreno: _Aratura superficiale con polivomere € 140/ha _Concimazione letto di semina con letame € 40/ha _Costo concime € 150/ha _Costo medio semente € 150/ha _Semina € 60/ha _Rullatura letto di semina € 40/ha AREA: superficie recintata coltivabile, esclusa la fascia perimetrale di mitigazione interna alla recinzione. MISURAZIONI: <i>fonte: Relazione Agroeconomica</i> SOMMANO ha	12,03 12,03 12,03 12,03 12,03 12,50				12,03 12,03 12,03 12,03 12,03 12,50	140,000 40,000 150,000 150,000 60,000 40,000	1684,20 481,20 1804,50 1804,50 721,80 499,82		-
29	N.P. da Relazione Agroeconomica	Apiario _Costo acquisto 3 arnie/ettaro e attrezzature varie (fornitura e posa in opera) AREA: superficie recintata coltivabile, inclusa la fascia perimetrale di mitigazione interna alla recinzione. MISURAZIONI: <i>fonte: Relazione Agroeconomica</i> SOMMANO ha	12,50				12,50	400,000			4998,20

MODULI FV E STRUTTURE TRACKER (IMPIANTO)											
30	N.P.M1	Fornitura in sito e posa in opera di 13468 pannelli fotovoltaici da 740Wp, monocristallini, bifacciali come da specifica tecnica di progetto, incluso imballaggio, assicurazione, trasporto via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e scarico nell'area di stoccaggio in cantiere. MISURAZIONI: potenza massima 740Wp SOMMANO a corpo	1,00				1,000	1,00	1,00	3456312,44	3.456.312,44
31	N.P. S1.1-S1.2-S1.3	FPO, installazione e collaudo delle strutture di sostegno dei moduli (tracker) e relativi meccanismi di movimentazione e controllo degli inseguitori come da specifica e disegni di progetto, inclusa la posa in opera dei montanti di supporto infissi nel terreno. L'opera include l'armatura da collegare all'impianto di terra. MISURAZIONI: - n. 203 strutture tracker con configurazione 1x52 --> 2639 pali - n. 74 strutture tracker con configurazione 1x26 --> 518 pali - n. 76 strutture tracker con configurazione 1x13 --> 228 pali SOMMANO a corpo	1,00 1,00 1,00					1,00 1,00 1,00	1.658.631,20 302312,09 175886,69		2.136.829,98
OPERE ELETTRICHE (IMPIANTO)											
32	N.P.3	Fornitura in sito di cabinato prefabbricato come da specifica tecnica di progetto, in c.a.v., componenti come da specifica, impianto di ventilazione e condizionamento dell'aria, cablaggi interni, imballaggi, assicurazione, trasporto via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e posa su fondazione in cantiere. Sono inclusi il collaudo in campo e la produzione della relativa documentazione. - N° 6 Transformer Cabin 1500 kW - 24 kV (trasformatore 2000 kVA isolato in resina 24/0,8 kV). Contenenti quadri MT, quadri BT, quadri BT AUX e relativo trafo AUX. - N° 15 String Inverter 300 kW Sono inclusi il collaudo in campo e la produzione della relativa documentazione. MISURAZIONI: Cabinati di trasformazione SOMMANO a corpo	1,00					1,00	1,00	1376266,36	1.376.266,36
33	N.P.4	Fornitura e Posa in Opera di N. 2 Cabina Utente di Raccolta MT - Fornitura e posa in opera di cabinato prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, realizzato come da elaborato grafico di dettaglio. La cabina sarà fornita completa dei quadri MT conformi a CEI 0-16, del trasformatore per i servizi ausiliari di potenza pari a 50 KVA, dei quadri BT quadri BT conformi CEI 0-21 e delle apparecchiature deputate alla gestione e controllo dell'impianto. E' compresa la vasca prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato, realizzata come da progetto. La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V, attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina. MISURAZIONI: Cabina di raccolta MT SOMMANO a corpo	1,00					1,00	1,00	482533,74	482533,74
34	04.EL05.001.011	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto. MISURAZIONI: Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm) SOMMANO m	6567,00					6567,00	6567,00	11,45	75192,15

35	04.EL02.001.009	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3. Per collegamento equipotenziale di terra tra le strutture. M I S U R A Z I O N I: Di sezione pari a 6 mm²	925,00				925,00		
		SOMMANO m					925,00	2,27	2099,75
36	04.EL02.001.015	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3. Per collegamento equipotenziale di terra SPD inverter. M I S U R A Z I O N I: Di sezione pari a 25 mm²	38,00				38,00		
		SOMMANO m					38,00	5,74	218,12
37	N.P.05E	Fornitura e Posa in Opera di Cavi MT tipo ARE4H5E 12/20 kV, unipolari di media tensione (Vn=20 kV), con conduttore in alluminio e isolamento in XLPE, in formazione 3x1x(1x95mm²), per connessione interrata all'interno dell'area d'impianto, conforme alle specifiche di progetto. Tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV. Tensione massima di esercizio 24 kV M I S U R A Z I O N I: sezione 1x95mm²	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	217319,11	217319,11
38	04.EL08.061.007	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1- 2 M I S U R A Z I O N I: sezione pari a 6 mm²(nero) sezione pari a 6 mm²(rosso)	63500,00 63500,00				63500,00 63500,00		
		SOMMANO m					127000,00	3,79	481330,00
39	N.P.06E	Fornitura e posa, direttamente interrati, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in XLPE, e guaina termoplastica di colore nero, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo ARE4E 1,8/3 kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento _CEI EN20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti ecc.) ed ogni altro onere e magistero. M I S U R A Z I O N I: sezione 1x240 mm² sezione 1x300 mm²	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	145673,30	145673,30
40	N.P.07E	FPO di pozzetti in cemento armato vibrato senza fondo, con chiusino in ghisa o cemento classe C250, inclusivo di relativo scavo, compattazione e livellamento del fondo, posa su fondo livellato, foratura per passaggio corrugati e ricopertura con materiale di risulta (se adeguato) o altro materiale, ricompattazione. Dimensioni pozzetto 1000x1000x1000mm M I S U R A Z I O N I: Pozzett0 1000x1000x1000 mm	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	13609,38	13609,38
41	N.P.08E	Fornitura e posa in opera di cavi di segnale e cavi fibra ottica per trasmissione dati, inseguitore, Cabine di trasformazione verso centrale di controllo, inclusivo di terminazioni, connessioni, verifiche e test M I S U R A Z I O N I: Cavi F.O.	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	65573,30	65573,30

42	N.P.09E	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, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: corrugato DN 32 corrugato DN 63 SOMMANO a corpo	1,00				1,00		1,00	81594,02	81594,02
43	N.P.10E	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza per impianto FV completo di tutte le apparecchiature di videosorveglianza per installazione in campo/cabina, quadristica per alimentazione e registrazione segnali, cavidotti di alimentazione e segnale, pozzetti portapalo, pali, interfaccia con sistema SCADA e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: Sistema VSS SOMMANO a corpo	1,00				1,00		1,00	137032,90	137032,90
44	N.P.11E	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio ambientale completo di tutte le apparecchiature di rilevazione dei parametri oggetto di monitoraggio per installazione in campo/cabina, quadristica, interfaccia con sistema SCADA e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: Sistema Monitoraggio Ambientale SOMMANO a corpo	1,00				1,00		1,00	22522,57	22522,57
45	N.P.12E	Fornitura e posa in opera di sistema antintrusione per la protezione perimetrale d'impianto e degli edifici di impianto a mezzo di rilevatori di tipo volumetrico, contatti magnetici, sirene, centraline etc. Il sistema deve essere controllabile e interfacciato con sistema SCADA e fornito con quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: Sistema Antintrusione SOMMANO a corpo	1,00				1,00		1,00	28847,57	28847,57
46	N.P.13E	Fornitura e posa in opera di sistema SCADA costituito da: - Plant scada; - Sistema di Controllo delle cabine di trasformazione, uno per ogni cabina (RTU/PLC); - Power Plant Controller . E tutto quanto necessario per garantirne la funzionalità e la realizzazione a regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: Sistema Antintrusione SOMMANO a corpo	1,00				1,00		1,00	51374,69	51374,69
TOTALE										10.530.950,77	

OPERE CONNESSIONE									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	N.P.	Realizzazione delle opere di connessione di e-distribuzione composte da: •Fornitura e posa in opera di n.2 cabine di consegna (una per ogni impianto del lotto) conformi DG2061/7 ed.9 e complete di tutte le apparecchiature richieste come da specifica tecnica minima di dettaglio di e-distribuzione; •Realizzazione di una linea MT interrata di richiusura tra le due cabine di consegna dei due impianti del lotto (opere civili ed elettriche); •Realizzazione di un cavidotto di media tensione caratterizzato da n.2 terne di cavi MT di sezione pari a 185 mm² per l'interconnessione delle cabine di consegna alla Cabina Primaria; •Realizzazione di una Cabina Primaria AT/MT 150/20 kV, costituita da n.2 trasformatori AT/MT da 40 MVA, un edificio MT standard, quadro AT tradizionale in aria a n°4 sezioni e schema a semplice sbarra. Sono incluse tutte le opere civili necessarie alla realizzazione della cabina primaria, dagli sbancamenti sino alla realizzazione di tutte le opere di fondazione necessarie all'installazione di tutte le apparecchiature elettromeccaniche; •Realizzazione di elettrodotti aerei per il collegamento in doppia Nota: Le opere suddette sono interamente a carico del produttore a cui quindi fa capo l'intera realizzazione della solizione tecnica di connessione. All'atto del fine lavori, per via delle opere di rete che potranno essere messe a disposizione per la connessione di altri produttori, e-distribuzione S.p.A. dovrà restituire al produttore un importo definito in linea con il TICA.							
		MISURAZIONI: Opere di connessione	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	450000,00	450000,00

	ANALISI PREZZI - GIUSTIFICATIVO NUOVI PREZZI

	VOCI	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.	NOTE
N.P. 03.INF01.015 rif. Lecce SCS sv.21	Recupero del materiale roccioso proveniente dagli scavi in sito e frantumazione dello stesso per riutilizzo per sottofondazione stradale e per ripristino muretti a secco (voci del computo: 01.E01.071 e 03.INF01.169)					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile qualificato	h	8	€ 34,55	€ 268,37
		edile comune	h	92	€ 31,07	€ 2.858,10
				Totale manodopera		€ 3.126,47
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		materiale granulare ottenuto da frantumazione delle rocce scavate in sito (quantità da voce del computo scavo a sez. aperta 01.E01.005.007_roccie + voce del computo scavo a sez. obbligata 01.E01.001.001_roccie)	mc	919,89	€ 9,00	€ 8.279,01
				Totale materiali		€ 8.279,01
	C) Noli e trasporti					
		Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg. Rif. AT.N01.006.001	h	8	€ 100,00	€ 776,75
		Macchina frantumatrice/mulino/macina si assimila alla voce: AT.N05.036) Nolo del complesso macchine per fresatura	h	8	€ 350,00	€ 2.718,63
			Totale noli e trasporti			€ 3.495,38
				Sommano (A+B+C)		€ 14.900,86
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 14.900,86	€ 2.235,13
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 17.135,98	€ 1.713,60
			Totale complessivo		€ 18.849,58	

	VOCI	Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.
N.P. 01 Lecce SCS sv.21	ANALISI DEI PREZZI su RECINZIONE PER L'AREA DI IMPIANTO, secondo i disegni progettuali					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	144	€ 37,19	€ 5.355,36
		edile qualificato	h	144	€ 34,55	€ 4.975,20
		edile comune (rimozione+pulizia)	h	144	€ 31,07	€ 4.474,08
				Totale manodopera	€	14.804,64
	B) Materiali					
		RECINZIONE PREZZO A METRO LINEARE	ml	2.382,00	€ 79,00	€ 188.178,00
		Pali in acciaio	cad	1.429,20	€ 6,25	€ 8.932,50
				Totale materiali	€	197.110,50
	C) Noli e trasporti					
		Nolo escavatore con braccio per base pali	h	60	€ 90,39	€ 5.423,40
				Totale noli e trasporti	€	5.423,40
				Sommano (A+B+C)	€	217.338,54
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 217.338,54	€ 32.600,78
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 249.939,32	€ 24.993,93
				Totale complessivo	€ 274.933,25	

	VOCI	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.	NOTE
N.P. 02 Lecce SCS sv.21	ANALISI DEI PREZZI su PALI DI FONDAZIONE E LORO INSTALLAZIONE , per dare il lavoro finito e a regola d'arte. - n. 203 strutture tracker con configurazione 1x52 --> 2639 pali - n. 74 strutture tracker con configurazione 1x26 --> 518 pali - n. 76 strutture tracker con configurazione 1x13 --> 228 pali TOT. 3385 PALI					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	282	€ 37,19	€ 10.490,68
		edile qualificato	h	282	€ 34,55	€ 9.745,98
		edile comune	h	846	€ 31,07	€ 26.292,99
				Totale manodopera		€ 46.529,65
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		Pali di fondazione da infiggere nel terreno (h stimata)	cad	3.385,00	€ 213,50	€ 722.697,50
				Totale materiali		€ 722.697,50
	C) Noli e trasporti					
		AT.N035.002 Battipalo per infissione pali compreso ogni onere di funzionamento - Nolo	h	282	€ 117,92	€ 33.263,27
			Totale noli e trasporti			€ 33.263,27
				Sommano (A+B+C)		€ 802.490,42
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 802.490,42	€ 120.373,56
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 922.863,98	€ 92.286,40
			Totale complessivo		€ 1.015.150,38	

	VOCI	Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.
N.P. M.1 Lecce SCS sv.21	Fornitura in sito e posa in opera di 13468 pannelli fotovoltaici da 740Wp, monocristallini, bifacciali come da specifica tecnica di progetto, incluso imballaggio, assicurazione, trasporto via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e scarico nell'area di stoccaggio in cantiere. _potenza massima 740Wp					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	140	€ 37,19	€ 5.206,60
		edile qualificato	h	140	€ 34,55	€ 4.837,00
		edile comune	h	560	€ 31,07	€ 17.399,20
				Totale manodopera		€ 27.442,80
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		13468 pannelli fotovoltaici da 740Wp, monocristallini, bifacciali come da specifica tecnica di progetto	Wp	9.966.000,00	€ 0,27	€ 2.690.820,00
				Totale materiali		€ 2.690.820,00
	C) Noli e trasporti					
		AT.N01.005.001 Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg, con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m	h	140,00	€ 100,00	€ 14.000,00
			Totale noli e trasporti			€ 14.000,00
				Sommano (A+B+C)		€ 2.732.262,80
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 2.732.262,80	€ 409.839,42
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 3.142.102,22	€ 314.210,22
			Totale complessivo		€ 3.456.312,44	

	VOCI	Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.
N.P. S1.1 Lecce SCS sv.21	STRUTTURE TRACKER (configurazione 1*13) - n. unità 76					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	23	€ 37,19	€ 847,93
		edile qualificato	h	23	€ 34,55	€ 787,74
		edile comune	h	68	€ 31,07	€ 2.125,19
				Totale manodopera		€ 3.760,86
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		TRACKER (configurazione 2*13): installazione e collaudo delle 76 strutture di sostegno dei moduli come da specifica e disegni di progetto.	unità	76,00	€ 1.750,00	€ 133.000,00
				Totale materiali		€ 133.000,00
	C) Noli e trasporti					
		AT.N01.005.001 ocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg, con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m	h	23	€ 100,00	€ 2.280,00
			Totale noli e trasporti			€ 2.280,00
				Sommano (A+B+C)		€ 139.040,86
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 139.040,86	€ 20.856,13
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 159.896,99	€ 15.989,70
			Totale complessivo		€ 175.886,69	

	VOCI	Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.
N.P. S1.2 STRUTTURE TRACKER (configurazion e 2*26)	STRUTTURE TRACKER (configurazione 1*26) - n. unità 74					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	22	€ 37,19	€ 825,62
		edile qualificato	h	22	€ 34,55	€ 767,01
		edile comune	h	67	€ 31,07	€ 2.069,26
				Totale manodopera		€ 3.661,89
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		TRACKER (configurazione 2*26): installazione e collaudo delle 74 strutture di sostegno dei moduli come da specifica e disegni di progetto.	unità	74,00	€ 3.150,00	€ 233.100,00
				Totale materiali		€ 233.100,00
	C) Noli e trasporti					
		AT.N01.005.001 Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg. con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m	h	22	€ 100,00	€ 2.220,00
			Totale noli e trasporti			€ 2.220,00
				Sommano (A+B+C)	€	238.981,89
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 238.981,89	€ 35.847,28
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 274.829,17	€ 27.482,92
			Totale complessivo		€ 302.312,09	

	VOCI	Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.
N.P. S1.3 STRUTTURE TRACKER (configurazione e 1*52)	ANALISI DEI PREZZI su strutture FISSE (configurazione 1*52) - n. unità 203					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	122	€ 37,19	€ 4.529,74
		edile qualificato	h	122	€ 34,55	€ 4.206,19
		edile comune	h	365	€ 31,07	€ 11.352,98
				Totale manodopera	€	20.090,91
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		TRACKER (configurazione 1*52): installazione e collaudo delle 203 strutture di sostegno dei moduli come da specifica e disegni di progetto.	unità	203,00	€ 6.300,00	€ 1.278.900,00
				Totale materiali	€	1.278.900,00
	C) Noli e trasporti					
		AT.N01.005.001 Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg, con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m	h	122	€ 100,00	€ 12.180,00
			Totale noli e trasporti		€	12.180,00
				Sommano (A+B+C)	€	1.311.170,91
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 1.311.170,91	€ 196.675,64
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 1.507.846,55	€ 150.784,65
			Totale complessivo		€ 1.658.631,20	

	VOCI	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.	NOTE
N.P. 03E Lecce SCS sv.21	Fornitura in sito di cabinato prefabbricato come da specifica tecnica di progetto, in c.a.v., componenti come da specifica, impianto di ventilazione e condizionamento dell'aria, cablaggi interni, imballaggi, assicurazione, trasporto via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e posa su fondazione in cantiere. Sono inclusi il collaudo in campo e la produzione della relativa documentazione. - N° 6 Transformer Cabin 1500 kW - 24 kV (trasformatore 2000 kVA isolato in resina 24/0,8 kV). Contenenti quadri MT, quadri BT, quadri BT AUX e relativo trafo AUX. - N° 15 String Inverter 300 kW Sono inclusi il collaudo in campo e la produzione della relativa documentazione.					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	600,00	€ 37,19	€ 22.314,00
		edile qualificato	h	600,00	€ 34,55	€ 20.730,00
		edile comune	h	480,00	€ 31,07	€ 14.913,60
				Totale manodopera		€ 57.957,60
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		6 x Transformer Cabin 1500 kW - 24 kV	cad	6,00	€ 150.000,00	€ 900.000,00
		N° 15 String Inverter 300 kW	cad	15,00	€ 7.000,00	€ 105.000,00
				Totale materiali		€ 1.005.000,00
	C) Noli e trasporti					
		Trasporto in sito	a corpo	1,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00
			Totale noli e trasporti			€ 25.000,00
				Sommano (A+B+C)		€ 1.087.957,60
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 1.087.957,60	€ 163.193,64
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 1.251.151,24	€ 125.115,12
			Totale complessivo		€ 1.376.266,36	

	VOCI	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.	NOTE
N.P. 04E Lecce SCS sv.21	Fornitura e Posa in Opera di N. 2 Cabina Utente di Raccolta MT - Fornitura e posa in opera di cabinato prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, realizzato come da elaborato grafico di dettaglio. La cabina sarà fornita completa dei quadri MT conformi a CEI 0-16, del trasformatore per i servizi ausiliari di potenza pari a 50 KVA, dei quadri BT quadri BT conformi CEI 0-21 e delle apparecchiature deputate alla gestione e controllo dell'impianto. E' compresa la vasca prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato, realizzata come da progetto. La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V, attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina.					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	160,00	€ 37,19	€ 5.950,40
		edile qualificato	h	160,00	€ 34,55	€ 5.528,00
		edile comune	h	160,00	€ 31,07	€ 4.971,20
				Totale manodopera		€ 16.449,60
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		2 x Cabina di raccolta MT 24 kV	cad	2,00	€ 175.000,00	€ 350.000,00
				Totale materiali		€ 350.000,00
	C) Noli e trasporti					
		Trasporto in sito	a corpo	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
			Totale noli e trasporti			€ 15.000,00
				Sommano (A+B+C)		€ 381.449,60
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 381.449,60	€ 57.217,44
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 438.667,04	€ 43.866,70
			Totale complessivo		€ 482.533,74	

	VOCI	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.	NOTE
N.P. 05E Lecce SCS sv.21	Fornitura e Posa in Opera di Cavi MT tipo ARE4H5E 12/20 kV, unipolari di media tensione (Vn=20 kV), con conduttore in alluminio e isolamento in XLPE, in formazione 3x1x(1x95mm²), per connessione interrata all'interno dell'area d'impianto, conforme alle specifiche di progetto. Tensione nominale di esercizio 12 kV - 20 kV. Tensione massima di esercizio 24 kV					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	496,00	€ 37,19	€ 18.446,24
		edile qualificato	h	496,00	€ 34,55	€ 17.136,80
		edile comune	h	496,00	€ 31,07	€ 15.410,72
				Totale manodopera		€ 50.993,76
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		ARE4H5E 12/20 kV Sez. 1x95 mm² (Rif. Offerta fornitori)	m	18.550,00	€ 6,00	€ 111.300,00
				Totale materiali		€ 111.300,00
	C) Noli e trasporti					
		Prestazioni sicurezza	corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
		Trasporto	corpo	1,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00
			Totale noli e trasporti			€ 9.500,00
				Sommano (A+B+C)		€ 171.793,76
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 171.793,76	€ 25.769,06
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 197.562,82	€ 19.756,28
			Totale complessivo		€ 217.319,11	

	VOCI	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.	NOTE
N.P. 06E Lecce SCS sv.21	Fornitura e posa, direttamente interrati, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in XLPE, e guaina termoplastica di colore nero, conforme ai requisiti previsti dalla normativa europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo ARE4E 1,8/3 kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento _CEI EN20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti ecc.) ed ogni altro onere e magistero.					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	296,00	€ 37,19	€ 11.008,24
		edile qualificato	h	296,00	€ 34,55	€ 10.226,80
		edile comune	h	296,00	€ 31,07	€ 9.196,72
				Totale manodopera		€ 30.431,76
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		ARE4E 1,8/3 kV Sez. 1x240 mm² (Rif. Offerta fornitori)	m	3.550,00	€ 6,50	€ 23.075,00
		ARE4E 1,8/3 kV Sez. 1x300 mm² (Rif. Offerta fornitori)	m	7.620,00	€ 7,50	€ 57.150,00
				Totale materiali		€ 80.225,00
	C) Noli e trasporti					
		Prestazioni sicurezza	corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
		Trasporto	corpo	1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00
			Totale noli e trasporti			€ 4.500,00
				Sommano (A+B+C)	€	115.156,76
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 115.156,76	€ 17.273,51
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 132.430,27	€ 13.243,03
			Totale complessivo		€ 145.673,30	

	VOCI	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.	NOTE
N.P. 07E Lecce SCS sv.21	FPO di pozzetti in cemento armato vibrato senza fondo, con chiusino in ghisa o cemento classe C250, inclusivo di relativo scavo, compattazione e livellamento del fondo, posa su fondo livellato, foratura per passaggio corrugati e ricopertura con materiale di risulta (se adeguato) o altro materiale, ricompattazione.					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	40,00	€ 37,19	€ 1.487,60
		edile qualificato	h	40,00	€ 34,55	€ 1.382,00
		edile comune	h	80,00	€ 31,07	€ 2.485,60
				Totale manodopera		€ 5.355,20
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		Pozzetto 1000x1000x1000mm	cad	20,00	€ 230,16	€ 4.603,20
				Totale materiali		€ 4.603,20
	C) Noli e trasporti					
		Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg. Rif. AT.N01.006.001	h	8,00	€ 100,00	€ 800,00
				Totale noli e trasporti		€ 800,00
				Sommano (A+B+C)		€ 10.758,40
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 10.758,40	€ 1.613,76
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 12.372,16	€ 1.237,22
			Totale complessivo		€ 13.609,38	

	VOCI	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.	NOTE
N.P. 08E Lecce SCS sv.21	Fornitura e posa in opera di cavi di segnale e cavi fibra ottica per trasmissione dati, inseguitore, Cabine di trasformazione verso centrale di controllo, inclusivo di terminazioni, connessioni, verifiche e test.					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	60,00	€ 37,19	€ 2.231,40
		edile qualificato	h	60,00	€ 34,55	€ 2.073,00
		edile comune	h	60,00	€ 31,07	€ 1.864,20
				Totale manodopera		€ 6.168,60
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		Cavo F.O.	m	6.200,00	€ 6,64	€ 41.168,00
				Totale materiali		€ 41.168,00
	C) Noli e trasporti					
		Prestazioni sicurezza	corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
		Trasporto	corpo	1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00
			Totale noli e trasporti			€ 4.500,00
				Sommano (A+B+C)		€ 51.836,60
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 51.836,60	€ 7.775,49
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 59.612,09	€ 5.961,21
			Totale complessivo		€ 65.573,30	

	VOCI	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.	NOTE
N.P. 09E Lecce SCS sv.21	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, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	240,00	€ 37,19	€ 8.925,60
		edile qualificato	h	240,00	€ 34,55	€ 8.292,00
		edile comune	h	480,00	€ 31,07	€ 14.913,60
				Totale manodopera		€ 32.131,20
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		cavidotto corrugato doppia camera D=32mm		10.500,00	€ 1,96	€ 20.580,00
		cavidotto corrugato doppia camera D=63mm	m	3.500,00	€ 3,14	€ 10.990,00
				Totale materiali		€ 31.570,00
	C) Noli e trasporti					
		Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) – MTT 26000 kg. Rif. AT.N01.006.001	h	8,00	€ 100,00	€ 800,00
			Totale noli e trasporti			€ 800,00
				Sommano (A+B+C)		€ 64.501,20
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 64.501,20	€ 9.675,18
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 74.176,38	€ 7.417,64
			Totale complessivo		€ 81.594,02	

	VOCI	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.	NOTE
N.P. 10E Lecce SCS sv.21	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza per impianto FV completo di tutte le apparecchiature di videosorveglianza per installazione in campo/cabina, quadristica per alimentazione e registrazione segnali, cavidotti di alimentazione e segnale, pozzetti portapalo, pali, interfaccia con sistema SCADA e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	360,00	€ 37,19	€ 13.388,40
		edile qualificato	h	360,00	€ 34,55	€ 12.438,00
		edile comune	h	0,00	€ 31,07	€ -
				Totale manodopera		€ 25.826,40
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		VSS	cad	1,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00
				Totale materiali		€ 80.000,00
	C) Noli e trasporti					
		Prestazioni sicurezza	corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
		Trasporto	corpo	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
			Totale noli e trasporti			€ 2.500,00
				Sommano (A+B+C)		€ 108.326,40
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 108.326,40	€ 16.248,96
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 124.575,36	€ 12.457,54
			Totale complessivo		€ 137.032,90	

	VOCI	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.	NOTE
N.P. 11E Lecce SCS sv.21	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio ambientale completo di tutte le apparecchiature di rilevazione dei parametri oggetto di monitoraggio per installazione in campo/cabina, quadristica, interfaccia con sistema SCADA e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	60,00	€ 37,19	€ 2.231,40
		edile qualificato	h	60,00	€ 34,55	€ 2.073,00
		edile comune	h	0,00	€ 31,07	€ -
				Totale manodopera		€ 4.304,40
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		Monitoraggio Ambientale	cad	1,00	€ 12.500,00	€ 12.500,00
				Totale materiali		€ 12.500,00
	C) Noli e trasporti					
		Prestazioni sicurezza	corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
		Trasporto	corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
			Totale noli e trasporti			€ 1.000,00
				Sommano (A+B+C)		€ 17.804,40
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 17.804,40	€ 2.670,66
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 20.475,06	€ 2.047,51
			Totale complessivo		€ 22.522,57	

	VOCI	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.	NOTE
N.P. 12E Lecce SCS sv.21	Fornitura e posa in opera di sistema antintrusione per la protezione perimetrale d'impianto e degli edifici di impianto a mezzo di rilevatori di tipo volumetrico, contatti magnetici, sirene, centraline etc. Il sistema deve essere controllabile e interfacciato con sistema SCADA e fornito con quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	60,00	€ 37,19	€ 2.231,40
		edile qualificato	h	60,00	€ 34,55	€ 2.073,00
		edile comune	h	0,00	€ 31,07	€ -
				Totale manodopera		€ 4.304,40
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		Sistema Antintrusione	cad	1,00	€ 17.500,00	€ 17.500,00
				Totale materiali		€ 17.500,00
	C) Noli e trasporti					
		Prestazioni sicurezza	corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
		Trasporto	corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
			Totale noli e trasporti			€ 1.000,00
				Sommano (A+B+C)	€	22.804,40
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 22.804,40	€ 3.420,66
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 26.225,06	€ 2.622,51
			Totale complessivo		€ 28.847,57	

	VOCI	U.m.	Quantità	Prezzo (€)	tot.	NOTE
N.P. 13E Lecce SCS sv.21	Fornitura e posa in opera di sistema SCADA costituito da: - plant scada; - Sistema di Controllo delle cabine di trasformazione, uno per ogni cabina (RTU/PLC); - Power Plant Controller . E tutto quanto necessario per garantirne la funzionalità e la realizzazione a regola d'arte.					
	A) Manodopera inst.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		edile specializzato	h	40,00	€ 37,19	€ 1.487,60
		edile qualificato	h	40,00	€ 34,55	€ 1.382,00
		edile comune	h	40,00	€ 31,07	€ 1.242,80
				Totale manodopera		€ 4.112,40
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		Plant scada	cad	1,00	€ 5.500,00	€ 5.500,00
		Sistema di Controllo delle cabine di trasformazione, uno per ogni cabina (RTU/PLC)	cad	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
		Power Plant Controller	cad	1,00	€ 14.500,00	€ 14.500,00
				Totale materiali		€ 35.000,00
	C) Noli e trasporti					
		Prestazioni sicurezza	corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
		Trasporto	corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
			Totale noli e trasporti			€ 1.500,00
				Sommano (A+B+C)		€ 40.612,40
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 40.612,40	€ 6.091,86
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 46.704,26	€ 4.670,43
			Totale complessivo		€ 51.374,69	

COMPUTO FASE DI DISMISSIONE E RIPRISTINO - AFV LECCE									
AFV LECCE: prezzi da PREZZARIO DELLA REGIONE PUGLIA - EDIZIONE 2025 o da Analisi di mercato/Offerte ricevute da fornitori	VOCI	U.m.	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			PART. UG.	LUNGH.	LARGH.	H/PESO		Prezzo unitario (€)	TOTALE
0 P.00	Approntamento cantiere (cartellonistica, illuminazione, segnaletica temporanea, impianti di servizio al cantiere, depositi materiali/attrezzature)								
	comprensivo di manodopera da parte di:								
	operaio specializzato								
	operaio qualificato								
	operaio comune (rimozione+pulizia)								
	area impianto	A CORPO (***)					1	45920,06	45 920,06
1 P.01	Messa in sicurezza e dismissione/recupero delle opere elettriche e di connessione.								
	- smontaggio - manodopera da parte di:								
	operaio specializzato								
	operaio qualificato								
	operaio comune (rimozione+pulizia)								
	Smaltimento (*) (**)								
	area impianto	A CORPO (***)					1	15635,68	15 635,68
2 P.2	Rimozione cavi dalle trincee elettriche e rimozione pozzetti di ispezione e rimozione parti elettriche dalle cabine di campo								
	- smontaggio - manodopera da parte di:								
	operaio qualificato								
	operaio comune (rimozione+pulizia)								
	Smaltimento (*) (**)								
	area impianto	A CORPO (***)					1	34794,5	34794,50
3 P.3	Smontaggio moduli fotovoltaici e smaltimento. Fase lavaggio vetri, smontaggio e smaltimento moduli								
	Lavaggio vetri:								
	- circa 0,40 €/mq								
	Smaltimento (*) (**)								
	- smontaggio - manodopera da parte di:								
	operaio qualificato								
	operaio comune (rimozione+pulizia)								
	Smaltimento (*) (**)								
	area impianto	A CORPO (***)					1	78139,38	78139,38
4 P.4	Smontaggio delle strutture metalliche e dei relativi ancoraggi. Fase smontaggio tracker								
	_recupero parti varie costituenti le 766 strutture di sostegno tracker (di cui 503 tracker con configurazione 1x52; 137 tracker con configurazione 1x26 e 126 tracker con configurazione 1x13)								
	Smontaggio tracker - manodopera da parte di:								
	operaio qualificato								
	operaio comune (rimozione+pulizia)								
	Smaltimento (*) (**)								
	Smontaggio ancoraggi - manodopera da parte di:								
	operaio qualificato								
	operaio comune (rimozione+pulizia)								
	Smaltimento (*) (**)								
	area impianto	A CORPO (***)					1	47670,11	47670,11

COMPUTO FASE DI DISMISSIONE E RIPRISTINO - AFV LECCE									
AFV LECCE: prezzi da PREZZARIO DELLA REGIONE PUGLIA - EDIZIONE 2025 o da Analisi di mercato/Offerte ricevute da fornitori	VOCI	U.m.	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			PART. UG.	LUNGH.	LARGH.	H/PESO		Prezzo unitario (€)	TOTALE
5 P.5	Rimozione e dismissione di: - Cabina di utenza (n.2); - Cabine di campo (n.6); - Cabina di consegna (n.2). Si intendono incluse le rimozioni delle fondazione in c.a..								
	Rimozione/Demolizione:								
	operaio qualificato								
	Smaltimento (*) (**)								
	area impianto	A CORPO (***)					1	35442,87	35442,87
6 P.6	Smaltimento della recinzione e cancello di fondazione. Fase di smontaggio e smaltimento di c.a.								
	Smontaggio:								
	operaio comune								
	Smaltimento (*) (**)								
	area impianto	A CORPO (***)					1	19516,75	19516,75
7 P.7	Smantellamento e recupero materiale granulare impiegato per strade interne e Fase di smantellamento di materiale granulare								
	Smantellamento:								
	operaio comune								
	- 12 €/t.								
	area impianto	A CORPO (***)					1	223360,09	223 360,09
8 P.8	Aratura del terreno e parziale sostituzione dello stesso: effettuata in forma meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati								
	Smantellamento:								
	operaio comune								
	area impianto	A CORPO (***)					1	3787,64	3787,64
	TOTALE	EURO							504267,08
	NOTE: • (*) Il vetro ripulito ed alcuni materiali elettrici, plastici e metallici possono essere ritirati senza costi o con compenso; • (**) Gli oneri per lo smaltimento non sono rappresentati perché possono ritenersi coperti dai ricavi della vendita di materiali quali: alluminio, materiali ferrosi, cavi in rame. • (***) L'analisi prezzi con giustificativo è riportata a seguire								

ELENCO PREZZI UNITARI - DISMISSIONE E RIPRISTINO - AFV LECCE

			IMPORTI
	VOCI	U.m.	Prezzo unitario (€)
0 P.00	Approntamento cantiere (cartellonistica, illuminazione, segnaletica temporanea, impianti di servizio al cantiere, depositi materiali/attrezzature)		
	area impianto	A CORPO (***)	45920,06
1 P.01	Messa in sicurezza e dismissione/recupero delle opere elettriche e di connessione.		
	area impianto	A CORPO (***)	15635,68
2 P.2	Rimozione cavi dalle trincee elettriche e rimozione pozzetti di ispezione e rimozione parti elettriche dalle cabine di campo		
	area impianto	A CORPO (***)	34794,5
3 P.3	Smontaggio moduli fotovoltaici e smaltimento. Fase lavaggio vetri, smontaggio e smaltimento moduli		
	area impianto	A CORPO (***)	78139,38
4 P.4	Smontaggio delle strutture metalliche e dei relativi ancoraggi. Fase smontaggio tracker		
	area impianto	A CORPO (***)	47670,11
5 P.5	Rimozione e dismissione di: - Cabina di utenza (n.2); - Cabine di campo (n.6); - Cabina di consegna (n.2). Si intendono incluse le rimozioni delle fondazione in c.a..		
	area impianto	A CORPO (***)	35442,87
6 P.6	Smaltimento della recinzione e cancello di fondazione. Fase di smontaggio e smaltimento di c.a.		
	area impianto	A CORPO (***)	19516,75
7 P.7	Smantellamento e recupero materiale granulare impiegato per strade interne e Fase di smantellamento di materiale granulare		
	area impianto	A CORPO (***)	223360,09
8 P.8	Aratura del terreno e parziale sostituzione dello stesso: effettuata in forma meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati		
	area impianto	A CORPO (***)	3787,64
	NOTE: • (*) Il vetro ripulito ed alcuni materiali elettrici, plastici e metallici possono essere ritirati senza costi o con compenso; • (**) Gli oneri per lo smaltimento non sono rappresentati perché possono ritenersi coperti dai ricavi della vendita di materiali quali: alluminio, materiali ferrosi, cavi in rame. • (***) L'analisi prezzi con giustificativo è riportata a seguire		

ANALISI DEI PREZZI / GIUSTIFICATIVO

ANALISI PREZZI - FV Lecce						
ATTIVITA' 0 P. 00 Lecce	ATTIVITA':					
	Approntamento cantiere (cartellonistica, illuminazione, segnaletica temporanea, impianti di servizio al cantiere, depositi materiali/attrezzature)					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		operaio specializzato	h	18	€ 37,19	€ 669,40
		operaio qualificato	h	48	€ 34,55	€ 1 658,40
		operaio comune (rimozione+pulizia)	h	48	€ 31,07	€ 1 491,36
			TOT./MEDIA	38	34	
				Totale manodopera		€ 3 819,16
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		cartellonistica, illuminazione, segnaletica temporanea, impianti di servizio al cantiere, depositi materiali/attrezzature	stimato a corpo	1,00	€ 4 000,00	€ 4 000,00
				Totale materiali		€ 4 000,00
	C) Noli e trasporti					
		AT.N01.001 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - 14 t	h	192	76,80	€ 14 745,60
		AT.N01.001 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - 10 t	h	192	71,54	€ 13 735,68
			Totale noli e trasporti			€ 28 481,28
					Sommano (A+B+C)	€ 36 300,44
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 36 300,44	€ 5 445,07
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 41 745,51	€ 4 174,55
			Totale (impianto FV Lecce)		€ 45 920,06	

ATTIVITA' 1 P. 01 Lecce	ATTIVITA':				
	Messa in sicurezza e dismissione/recupero delle opere elettriche e di connessione				
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo
	A) Manodopera inst.				importo
		operaio specializzato	h	36	€ 31,07
		operaio qualificato	h	36	€ 34,55
		operaio comune (rimozione+pulizia)	h	72	€ 37,19
		TOT./MEDIA	48	34	
				Totale manodopera	€ 5 039,98
	B) Materiali (f.p.o.)				
	Materiali				
		/	um		€ -
				Totale materiali	€ -
	C) Noli e trasporti				
		AT.N01.001 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - 10 t	h	72,00	71,54 €
		AT.N02.006 Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - peso da 18 a 21,9 t	h	24,00	90,39 €
				Totale noli e trasporti	€ 7 320,24
				Sommano (A+B+C)	€ 12 360,22
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 1 854,03
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 1 421,43
				Totale (impianto FV Lecce)	€ 15 635,68

ATTIVITA' 2 P. 02 Lecce	ATTIVITA':					
	Rimozione cavi dalle trincee elettriche e rimozione pozzetti di ispezione e rimozione parti elettriche dalle cabine di campo					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		operaio qualificato	h	117	€ 34,55	€ 4 042,35
		operaio comune (rimozione+pulizia)	h	234	€ 37,19	€ 8 702,46
		TOT./MEDIA		176	36	
				Totale manodopera		€ 12 744,81
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		/				€ -
				Totale materiali		€ -
	C) Noli e trasporti					
		AT.N01.001 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - 10 t	h	58,50	71,54	€ 4 185,09
		AT.N02.006 Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - peso da 18 a 21,9 t	h	117,00	90,39	€ 10 575,63
			Totale noli e trasporti			€ 14 760,72
				Sommano (A+B+C)		€ 27 505,53
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 27 505,53	€ 4 125,83
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 31 631,36	€ 3 163,14
			Totale (impianto FV Lecce)		€ 34 794,50	

ATTIVITA' 3
P. 03
Lecce

ATTIVITA':					
Smontaggio moduli fotovoltaici e smaltimento					
codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
A) Manodopera inst.					
	operaio qualificato	h	70	€ 34,55	€ 2 418,50
	operaio comune (rimozione+pulizia)	h	315	€ 37,19	€ 11 714,85
		TOT./MEDIA	193	€ 35,87	
			Totale manodopera		€ 14 133,35
B) Materiali (f.p.o.)					
Materiali					
N.P.01	Acqua lavaggio vetri	um			€ -
	n. Moduli tot impianto :	mq	41 836,35	€ 0,60	€ 25 101,81
	13468		Totale materiali		€ 25 101,81
C) Noli e trasporti					
	AT.N01.001 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - 10 t	h	315,00	71,54	€ 22 535,10
		Totale noli e trasporti			€ 22 535,10
			Sommano (A+B+C)		€ 61 770,26
D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 61 770,26	€ 9 265,54
E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 71 035,80	€ 7 103,58
		Totale (impianto FV Lecce)		€ 78 139,38	

ATTIVITA' 4
P. 04
Lecce

ATTIVITA':					
Smontaggio delle strutture metalliche e dei relativi ancoraggi: fase di smontaggio dei tracker					
codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
A) Manodopera inst.					
	operaio qualificato	h	168	€ 34,55	€ 5 804,40
	operaio comune	h	294	€ 37,19	€ 10 933,86
	TOT./MEDIA		231	€ 35,87	
			Totale manodopera		€ 16 738,26
B) Materiali (f.p.o.)					
Materiali					
recupero parti varie costituenti le 353 strutture di sostegno tracker (di cui 203 tracker con configurazione 1x52; 74 tracker con configurazione 1x26 e 76 tracker con configurazione 1x13)					
	materiale di assemblaggio parti varie costituenti tracker 1*52	a corpo	203,00	€ 25,50	€ 5 176,50
	materiale di assemblaggio parti varie costituenti tracker 1*26	a corpo	74,00	€ 18,50	€ 1 369,00
	materiale di assemblaggio parti varie costituenti tracker 1*13	a corpo	76,00	€ 10,50	€ 798,00
			Totale materiali		€ 7 343,50
C) Noli e trasporti					
	AT.N01.001 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - 10 t	h	84,00	71,54	€ 6 009,36
	AT.N02.006 Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - peso da 18 a 21,9 t	h	84,00	90,39	€ 7 592,76
		Totale noli e trasporti			€ 13 602,12
				Sommano (A+B+C)	€ 37 683,88
D) Spese generali (su A+B+C)					
			15,0%	€ 37 683,88	€ 5 652,58
E) Utile impresa (su A+B+C+D)					
			10,0%	€ 43 336,46	€ 4 333,65
		Totale (impianto FV Lecce)		€ 47 670,11	

ATTIVITA' 5 P. 05 Lecce	ATTIVITA':					
	Rimozione e dismissione di:					
	- Cabina di utenza (n.2);					
	- Cabine di campo (n.6);					
	- Cabina di consegna (n.2).					
	Si intendono incluse le rimozioni delle fondazione in c.a..					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		operaio comune	h	240	€ 37,19	€ 8 925,60
		operaio qualificato	h	240	€ 34,55	€ 8 292,00
				Totale manodopera		€ 17 217,60
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
	N.P.02	Smaltimento c.a. T.C. e C.U.	ton	80,00	€ 15,00	€ 1 200,00
		Smaltimento c.a. C.C.	ton	27,00	€ 15,00	€ 405,00
				Totale materiali		€ 1 605,00
		AT.N04.023 Autogrù	h	36,00	€ 93,50	€ 3 366,00
	C) Noli e trasporti	AT.N01.001 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - 10 t	h	36,00	71,54	€ 2 575,44
		AT.N02.006 Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - peso da 18 a 21,9 t	h	36,00	90,39	€ 3 254,04
			Totale noli e trasporti			€ 9 195,48
				Sommano (A+B+C)		€ 28 018,08
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 28 018,08	€ 4 202,71
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 32 220,79	€ 3 222,08
			Totale (impianto FV Lecce)		€ 35 442,87	

ATTIVITA' 6
P. 06
Lecce

ATTIVITA':					
Smantellamento della recinzione e cancello e fondazioni					
codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
A) Manodopera inst.					
	operaio comune	h	119	€ 37,19	€ 4 429,33
			Totale manodopera		€ 4 429,33
B) Materiali (f.p.o.)					
Materiali					
N.P.02	Smaltimento c.a. Tot impianto	ton	160,00	€ 15,00	€ 2 400,00
			Totale materiali		€ 2 400,00
C) Noli e trasporti					
	AT.N01.001 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - 10 t	h	60	71,54	€ 4 260,21
	AT.N02.006 Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - peso da 18 a 21,9 t	h	48	90,39	€ 4 338,72
		Totale noli e trasporti			€ 8 598,93
				Sommano (A+B+C)	€ 15 428,26
D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 15 428,26	€ 2 314,24
E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 17 742,50	€ 1 774,25
		Totale (impianto FV Lecce)		€ 19 516,75	

ATTIVITA' 7 P. 07 Lecce	ATTIVITA':				
	Smantellamento e recupero materiale granulare impiegato per strade interne				
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo
	A) Manodopera inst.				importo
		operaio comune	h	270	€ 37,19 € 10 041,30
				Totale manodopera	€ 10 041,30
	B) Materiali (f.p.o.)				
	Materiali				
	N.P.03	Smaltimento materiale granulare (stima) Tot impianto	ton	12 922	€ 12,00 € 155 068,80
				Totale materiali	€ 155 068,80
	C) Noli e trasporti	AT.N01.001 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - 10 t	h	270,00	71,54 € 19 315,80
		AT.N02.006 Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio - peso da 18 a 21,9 t	h	135,00	90,39 € 12 202,65
				Totale noli e trasporti	€ 31 518,45
				Sommano (A+B+C)	€ 196 628,55
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 29 494,28
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 22 612,28
			Totale (impianto FV Lecce)	€ 248 735,12	

ATTIVITA' 8 P. 08 Lecce	ATTIVITA':					
	Aratura del terreno e parziale sostituzione dello stesso, ove necessario: effettuata in forma meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati.					
	codice	descrizione	um	q.tà	prezzo	importo
	A) Manodopera inst.					
		operaio comune	h	48	€ 37,19	€ 1 785,12
				Totale manodopera		€ 1 785,12
	B) Materiali (f.p.o.)					
	Materiali					
		/	um			€ -
				Totale materiali		€ -
	C) Noli e trasporti (N.P.04)	AT.N02.010 Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agro-forestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio	ha	13,50	€ 89,56	€ 1 209,06
				Totale noli e trasporti		€ 1 209,06
				Sommano (A+B+C)		€ 2 994,18
	D) Spese generali (su A+B+C)			15,0%	€ 2 994,18	€ 449,13
	E) Utile impresa (su A+B+C+D)			10,0%	€ 3 443,31	€ 344,33
			Totale (impianto FV Lecce)		€ 3 787,64	
			Totale COSTI DI DISMISSIONE IMPIANTO AFV Lecce		€ 529 642,09	