



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNE DI LUCERA

## AGROVOLTAICO "VACCARELLA"

*Progetto per la costruzione e l'esercizio di un impianto agrovoltaiico per la produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica e delle relative opere ed infrastrutture connesse, della potenza elettrica di 44,5056 MW DC e 36,0000 MW AC, con contestuale utilizzo del terreno ad attività agricole di qualità, apicoltura e attività sociali, da realizzare nel Comune di Lucera (FG) in località "Vaccarella"*

### PROGETTO DEFINITIVO

Proponente dell'impianto FV:



**INE VACCARELLA S.r.l.**

Piazza Walther Von Vogelweide n. 8,  
39100, Bolzano (BZ)  
PEC: [inevaccarellasrl@legalmail.it](mailto:inevaccarellasrl@legalmail.it)

**CHIERICONI SERGIO**

Documento firmato digitalmente, ai sensi del  
D.Lgs. 28.12.2000 n. 445 s.m.i. e del D.Lgs.  
7.03.2005 n. 82 s.m.i.

Gruppo di progettazione:

*Ing. Giovanni Montanarella - progettazione generale e progettazione elettrica*

*Arch. Giuseppe Pulizzi - progettazione generale e coordinamento gruppo di lavoro*

*Ing. Salvatore Di Croce - progettazione generale, studi e indagini idrologiche e idrauliche*

*Dott. Arturo Urso - studi e progettazione agronomica*

*Ing. Angela Cuonzo - studio d'impatto ambientale e analisi territoriale*

*Geom. Donato Lensi - studio d'impatto ambientale e rilievi topografici*

*Dott. Geologo Baldassarre Franco La Tessa - studi e indagini geologiche, geotecniche e sismiche*

*Dott.ssa Archeologa Paola Guacci - studi e indagini archeologiche*

*Ing. Silvio Galtieri - valutazione d'impatto acustico*

Proponente del progetto agronomico e  
Coordinatore generale e progettazione:



**M2 ENERGIA S.r.l.**

Via C. D'Ambrosio n. 6, 71016, San Severo (FG)  
[m2energia@gmail.com](mailto:m2energia@gmail.com) - [m2energia@pec.it](mailto:m2energia@pec.it)  
+39 0882.600963 - 340.8533113

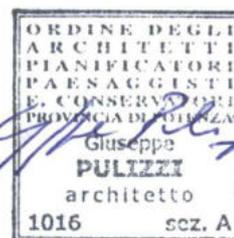
**GIANCARLO FRANCESCO DIMAURO**

Documento firmato digitalmente, ai sensi del  
D.Lgs. 28.12.2000 n. 445 s.m.i. e del D.Lgs.  
7.03.2005 n. 82 s.m.i.

Elaborato redatto da:

**Arch. Giuseppe Pulizzi**

Ordine degli Architetti PPC - Provincia di Potenza - n. 101



Spazio riservato agli uffici:

**PD**

Titolo elaborato:

Computo metrico estimativo ed elenco prezzi:  
Realizzazione dell'impianto agrovoltaiico e delle opere connesse

Codice elaborato

**PD01\_35 REV02**

N. progetto:  
FG0Lu01

Codice identificativo  
MASE - ID: 7624

Codice A.U.:  
JND6507

Protocollo:

Scala:  
-

Formato di stampa:  
A4

Redatto il:  
13/09/2021

Revisione "REV02" del:  
27/03/2023

Nome\_file o Identificatore:  
FG0Lu01\_PD01\_35 REV02

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
<b>CAP. A IMPIANTO AGROVOLTAICO</b>										
1	NP_01	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con con pali in acciaio zincato a caldo infissi nel terreno e rete metallica in maglia sciolta, zincata e plastificata, con un'altezza totale dal piano di calpestio di 2,1 metri di altezza, con sollevamento da terra di circa 20 cm. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Recinzione delle aree dell'impianto.</b> Area 1	m		4 322,00			4 322,00		
sommano							4 322,00	€ 18,26	€ 78 919,72	
2	NP_02	Fornitura e posa in opera di cancello, avente luce netta pari a 5 m, realizzato con telaio in acciaio zincato e verniciato con apposta rete metallica. Compreso la realizzazione dei plinti di ancoraggio al terreno, dei montanti fissi, degli accessori e di quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Cancello di accesso all'impianto.</b>	cad.	1				1		
sommano							1	€ 4 000,00	€ 4 000,00	
3	E.001.002	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 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 del materiale scavato e la sistemazione dello stesso sul ciglio dello scavo, ovvero il suo allontanamento provvisorio (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non recare intralcio. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. <b>Realizzazione di viabilità interna all'impianto.</b> Area 1 - viabilità interna	mc	22 670,00		0,30		6 801,00		
sommano							6 801,00	€ 3,10	€ 21 083,10	
4	OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. <b>Realizzazione di viabilità interna all'impianto.</b> Area 1 - viabilità interna	mq	22 670,00				22 670,00		
sommano							22 670,00	€ 3,71	€ 84 105,70	
5	Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <b>Realizzazione di viabilità interna all'impianto.</b> Area 1 - viabilità interna	mc	22 670,00		0,30		6 801,00		
sommano							6 801,00	€ 17,00	€ 115 617,00	
6	NP_03	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S 355 JR zincato a caldo (secondo la norma UNI-EN-ISO1461) costituenti i montanti dei tracker. I montanti saranno infissi nel terreno ad una profondità variabile tra 1,5 m e 2,0 m, come da prescrizioni del progetto esecutivo, mediante l'impiego di attrezzature battipalo. <b>Installazione dei tracker.</b> sostegni per n. 1520 tracker 2Px24	cad.	7 600				7 600		
sommano							7 600	€ 190,00	€ 1 444 000,00	
7	NP_04	Fornitura e posa in opera delle strutture "TRACKER" motorizzati monoassiali, costituenti le strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici (vela). E' compresa la fornitura ed il montaggio per ciascun tracker di: a) delle strutture mobili di sostegno ai moduli fotovoltaici, costituite da arcarecci in acciaio S 355 JR zincati a caldo (secondo la norma UNI-EN-ISO1461) e sezione ad omega; b) dell'asse di rotazione orizzontale realizzata da profili in acciaio S 355 JR (file esterne) e da profili in acciaio S 275 JR (file interne) zincati a caldo (secondo la norma UNI-EN-ISO1461); c) del sistema di movimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito (computato per modulo standardizzato 2Px12). <b>Installazione dei tracker.</b> n. 1520 tracker 2Px24	cad.	3 040				3 040		
sommano							3 040	€ 1 680,00	€ 5 107 200,00	
8	NP_05	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici, marca JA Solar, modello JAM78S30-610/GR, in silicio monocristallino, dotato di diodi di by-pass, di potenza nominale pari a 610 Wp. Compreso gli accessori per la connessione, il materiale di consumo per l'installazione e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Installazione dei pannelli fotovoltaici.</b>	cad.	72 960				72 960		
sommano							72 960	€ 213,50	€ 15 576 960,00	
9	NP_06	Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo stringa. Compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Quadro di parallelo stringa</b>	cad.	262				262		
sommano							262	€ 1 500,00	€ 393 000,00	
10	EL.003.001.k	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0,6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 1x10 mm². <b>Connessione delle stringhe di campo ai quadri di parallelo stringa secondo le specifiche di progetto.</b>  lunghezza media = 10000 m per ogni MW	m	44,5056	10 000,00			445 056,00		
sommano							445 056,00	€ 3,61	€ 1 606 652,16	

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
11	E.001.003. a	Scavo a sezione obbligatoria, 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. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). <b>Cavidotti BT interni al campo dai quadri di parallelo stringa alle cabine di campo.</b> Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5 Sottocampo 6 Sottocampo 7 Sottocampo 8 Sottocampo 9	mc		1 300,00	1,00	1,00	1 300,00		
					1 300,00	1,00	1,00	1 300,00		
					1 300,00	1,00	1,00	1 300,00		
					1 300,00	1,00	1,00	1 300,00		
					1 300,00	1,00	1,00	1 300,00		
					1 300,00	1,00	1,00	1 300,00		
					1 300,00	1,00	1,00	1 300,00		
					1 300,00	1,00	1,00	1 300,00		
					1 300,00	1,00	1,00	1 300,00		
					1 300,00	1,00	1,00	1 300,00		
sommano								11 700,00	€ 9,15	€ 107 055,00
12	E.001.013	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 materiali. <b>Cavidotti BT interni al campo dai quadri parallelo stringa alle cabine di campo.</b> Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5 Sottocampo 6 Sottocampo 7 Sottocampo 8 Sottocampo 9	mc		1 300,00	1,00	0,30	390,00		
					1 300,00	1,00	0,30	390,00		
					1 300,00	1,00	0,30	390,00		
					1 300,00	1,00	0,30	390,00		
					1 300,00	1,00	0,30	390,00		
					1 300,00	1,00	0,30	390,00		
					1 300,00	1,00	0,30	390,00		
					1 300,00	1,00	0,30	390,00		
					1 300,00	1,00	0,30	390,00		
					1 300,00	1,00	0,30	390,00		
sommano								3 510,00	€ 32,80	€ 115 128,00
13	NP_07	Fornitura e posa in opera di: a) cavidotti corrugati per impianto elettrico, diam. 63 mm per fibra ottica e alimentazione dorsali; b) tegoli prefabbricati di protezione dei cavidotti elettrici; c) nastro segnalatore dei cavidotti; d) pozzetti di ispezione. <b>Cavidotti BT interni al campo dai quadri parallelo stringa alle cabine di campo.</b> Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5 Sottocampo 6 Sottocampo 7 Sottocampo 8 Sottocampo 9	m		1 300,00			1 300,00		
					1 300,00			1 300,00		
					1 300,00			1 300,00		
					1 300,00			1 300,00		
					1 300,00			1 300,00		
					1 300,00			1 300,00		
					1 300,00			1 300,00		
					1 300,00			1 300,00		
					1 300,00			1 300,00		
					1 300,00			1 300,00		
sommano								11 700,00	€ 22,00	€ 257 400,00
14	NP_27	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare BT. Sono compresi: l'installazione direttamente posata in sabbia, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>Cavidotti BT interni al campo, corrente continua, dai quadri parallelo stringa alle cabine di campo.</b>  lunghezza media = 4000 m per ogni sottocampo Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5 Sottocampo 6 Sottocampo 7 Sottocampo 8 Sottocampo 9	m		4 000,00			4 000,00		
					4 000,00			4 000,00		
					4 000,00			4 000,00		
					4 000,00			4 000,00		
					4 000,00			4 000,00		
					4 000,00			4 000,00		
					4 000,00			4 000,00		
					4 000,00			4 000,00		
					4 000,00			4 000,00		
					4 000,00			4 000,00		
sommano								36 000,00	€ 12,10	€ 435 600,00
15	E.001.011	Rinterro con i materiali precedentemente scavati e posti nell'area limitrofa allo scavo, compreso la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>Cavidotti BT interni al campo dai quadri parallelo stringa alle cabine di campo.</b> Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5 Sottocampo 6 Sottocampo 7 Sottocampo 8 Sottocampo 9	mc		1 300,00	1,00	0,70	910,00		
					1 300,00	1,00	0,70	910,00		
					1 300,00	1,00	0,70	910,00		
					1 300,00	1,00	0,70	910,00		
					1 300,00	1,00	0,70	910,00		
					1 300,00	1,00	0,70	910,00		
					1 300,00	1,00	0,70	910,00		
					1 300,00	1,00	0,70	910,00		
					1 300,00	1,00	0,70	910,00		
					1 300,00	1,00	0,70	910,00		
sommano								8190,00	€ 13,20	€ 108 108,00

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
16	NP_08	Fornitura e posa in opera di cabina inverter e di trasformazione (CT). La voce comprende: a) la preparazione del piano di posa per l'installazione della cabina (scavo, massetto in cls armato, sistemazione, ...); b) la fornitura e la posa in opera della cabina preassemblata e completa di inverter da 4000 kW, trasformatore da 4000 kVA, protezione del trasformatore, sezionamento e messa a terra della linea MT, quadro ausiliari (condizionamento, illuminazione e prese di servizio, ...), gruppo di continuità (UPS) per alimentazione di servizi ausiliari e protezioni di cabina elettrica, d) l'impianto di terra completo della cabina, e) palo d'illuminazione esterna della cabina. <b>Cabine di campo.</b>	cad.							
				9				9	€ 150 000,00	€ 1 350 000,00
		sommario						9	€ 150 000,00	€ 1 350 000,00
17	E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). <b>Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina d raccolta (CR).</b>	mc							
		tratto CR-CAB09			400,00	0,35	1,20	168,00		
		tratto CAB09 - CAB04			730,00	0,35	1,20	306,60		
		tratto CAB04 - CAB02			570,00	0,35	1,20	239,40		
		tratto CAB02 - CAB01			755,00	0,35	1,20	317,10		
		tratto CAB01 - CAB03			300,00	0,35	1,20	126,00		
		tratto CAB03 - CAB05			280,00	0,35	1,20	117,60		
		tratto CAB05 - CAB06			150,00	0,35	1,20	63,00		
		tratto CAB06 - CAB07			380,00	0,35	1,20	159,60		
		tratto CAB07 - CAB08			350,00	0,35	1,20	147,00		
		tratto CAB08 - CR			530,00	0,35	1,20	222,60		
		sommario						1719,90	€ 9,15	€ 15 737,09
18	E.001.013	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 materiali. <b>Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina d raccolta (CR).</b>	mc							
		tratto CR-CAB09			400,00	0,35	0,30	42,00		
		tratto CAB09 - CAB04			730,00	0,35	0,30	76,65		
		tratto CAB04 - CAB02			570,00	0,35	0,30	59,85		
		tratto CAB02 - CAB01			755,00	0,35	0,30	79,28		
		tratto CAB01 - CAB03			300,00	0,35	0,30	31,50		
		tratto CAB03 - CAB05			280,00	0,35	0,30	29,40		
		tratto CAB05 - CAB06			150,00	0,35	0,30	15,75		
		tratto CAB06 - CAB07			380,00	0,35	0,30	39,90		
		tratto CAB07 - CAB08			350,00	0,35	0,30	36,75		
		tratto CAB08 - CR			530,00	0,35	0,30	55,65		
		sommario						466,73	€ 32,80	€ 15 308,58
19	NP_07	Fornitura e posa in opera di: a) cavidotti corrugati per impianto elettrico, diam. 160 mm e cavidotti corrugati diam. 63 mm per fibra ottica e alimentazione dorsali; b) tegoli prefabbricati di protezione dei cavidotti elettrici; c) nastro segnalatore dei cavidotti; d) pozzetti di ispezione. <b>Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina d raccolta (CR).</b>	m							
		tratto CR-CAB09			400,00			400,00		
		tratto CAB09 - CAB04			730,00			730,00		
		tratto CAB04 - CAB02			570,00			570,00		
		tratto CAB02 - CAB01			755,00			755,00		
		tratto CAB01 - CAB03			300,00			300,00		
		tratto CAB03 - CAB05			280,00			280,00		
		tratto CAB05 - CAB06			150,00			150,00		
		tratto CAB06 - CAB07			380,00			380,00		
		tratto CAB07 - CAB08			350,00			350,00		
		tratto CAB08 - CR			530,00			530,00		
		sommario						4 445,00	€ 22,00	€ 97 790,00
20	NP_28	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare flessibile 18/30 kV, 1x630 mm <sup>2</sup> . <b>Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina d raccolta (CR).</b>	m							
		tratto CR-CAB09		3	400,00			1 200,00		
		tratto CAB09 - CAB04		3	730,00			2 190,00		
		tratto CAB04 - CAB02		3	570,00			1 710,00		
		tratto CAB02 - CAB01		3	755,00			2 265,00		
		tratto CAB01 - CAB03		3	300,00			900,00		
		tratto CAB03 - CAB05		3	280,00			840,00		
		tratto CAB05 - CAB06		3	150,00			450,00		
		tratto CAB06 - CAB07		3	380,00			1 140,00		
		tratto CAB07 - CAB08		3	350,00			1 050,00		
		tratto CAB08 - CR		3	530,00			1 590,00		
		sommario						12 285,00	€ 49,00	€ 601 965,00
21	NP_29	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda (della sezione di 35 mm <sup>2</sup> ) in opera interrata entro scavo già predisposto, escluso il rinterro dello scavo computato a parte. <b>Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina d raccolta (CR).</b>	m							
		tratto CR-CAB09			400,00			400,00		
		tratto CAB09 - CAB04			730,00			730,00		
		tratto CAB04 - CAB02			570,00			570,00		
		tratto CAB02 - CAB01			755,00			755,00		
		tratto CAB01 - CAB03			300,00			300,00		

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
		tratto CAB03 - CAB05 tratto CAB05 - CAB06 tratto CAB06 - CAB07 tratto CAB07 - CAB08 tratto CAB08 - CR						280,00 150,00 380,00 350,00 530,00		
		sommano						4 445,00	€ 4,49	€ 19 958,05
22	NP_09	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica in cavidotto corrugato già predisposto e computato a parte, compreso giunti e giunzioni delle fibre e di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina di raccolta (CR).</b> tratto CR-CAB09 tratto CAB09 - CAB04 tratto CAB04 - CAB02 tratto CAB02 - CAB01 tratto CAB01 - CAB03 tratto CAB03 - CAB05 tratto CAB05 - CAB06 tratto CAB06 - CAB07 tratto CAB07 - CAB08 tratto CAB08 - CR	m					400,00 730,00 570,00 755,00 300,00 280,00 150,00 380,00 350,00 530,00		
		sommano						4 445,00	€ 4,30	€ 19 113,50
23	E.001.011	Rinterro con i materiali precedentemente scavati e posti nell'area limitrofa allo scavo, compreso la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina di raccolta (CR).</b> tratto CR-CAB09 tratto CAB09 - CAB04 tratto CAB04 - CAB02 tratto CAB02 - CAB01 tratto CAB01 - CAB03 tratto CAB03 - CAB05 tratto CAB05 - CAB06 tratto CAB06 - CAB07 tratto CAB07 - CAB08 tratto CAB08 - CR	mc					400,00 0,35 1,20 168,00 730,00 0,35 1,20 306,60 570,00 0,35 1,20 239,40 755,00 0,35 1,20 317,10 300,00 0,35 1,20 126,00 280,00 0,35 1,20 117,60 150,00 0,35 1,20 63,00 380,00 0,35 1,20 159,60 350,00 0,35 1,20 147,00 530,00 0,35 1,20 222,60		
		sommano						1866,90	€ 13,20	€ 24 643,08
24	NP_10	Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta (CR). La voce comprende: a) la preparazione del piano di posa per l'installazione del manufatto (scavo, massetto in cls armato, sistemazione, ...); b) la fornitura e la posa in opera del manufatto (dimensioni 8,60 x 2,50 x 2,70 m) prefabbricato e della vasca di sottofondazione aventi le caratteristiche previste da progetto; c) il quadro MT di parallelo, il trasformatore e quant'altro occorre per il funzionamento della cabina come previsto dal progetto, d) l'impianto di terra completo della cabina, e) palo d'illuminazione esterna della cabina. <b>Cabina di raccolta.</b>	cad.					1	€ 40 000,00	€ 40 000,00
		sommano						1	€ 40 000,00	€ 40 000,00
25	NP_11	Realizzazione in opera del locale servizi avente le caratteristiche previste dal progetto definitivo. La voce comprende tutte le lavorazioni necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. Dimensioni esterne del manufatto 12,0 x 4,3 x 3,0 m. <b>Locale servizi.</b>	a corpo					1	€ 46 000,00	€ 46 000,00
		sommano						1	€ 46 000,00	€ 46 000,00
26	NP_12	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza e dei sistemi di telecontrollo. La voce comprende i pali per l'installazione degli impianti, i plinti di sostegno degli stessi, tutte le componenti dell'impianto e tutti gli accessori necessari per dare gli impianti funzionanti. Compreso il collaudo degli impianti. <b>Impianti di videosorveglianza e di telecontrollo.</b>	a corpo					1	€ 890 112,00	€ 890 112,00
		sommano						1	€ 890 112,00	€ 890 112,00
27	NP_13	Fornitura e posa in opera di un sistema di misura ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali, compreso la Stazione Meteo, Pireliometri, e Pirometri, le connessioni e quant'altro necessario per l'impianto funzionante. <b>Sistema di misurazioni ambientali.</b>	a corpo					1	€ 97 912,32	€ 97 912,32
		sommano						1	€ 97 912,32	€ 97 912,32
28	NP_14	Fresatura meccanica, profondità di circa cm 15, con passaggi incrociati di affinamento meccanico e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine, eliminazione e allontanamento di eventuali sassi ed erbe, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. <b>Ripulitura del terreno alla fine delle lavorazioni per la preparazione del primo impianto delle colture ortive e delle aree destinate all'attività di apicoltura.</b> Area 1 (AREA E) Area 1 (AREA API)	ha					47,4771 0,367	€ 340,00	€ 16 266,99
		sommano						47,8441	€ 340,00	€ 16 266,99
29	NP_17	Realizzazione dell'area denominata "Progetto sociale", avente superficie complessiva di 7360 mq, come prevista dal progetto definitivo. Compreso tutto quanto occorre per dare l'area utilizzabile. <b>Area "Progetto sociale"</b>	a corpo							€ 220 800,00
CAP. B1		<b>OPERE DI INSERIMENTO AMBIENTALE E DI MITIGAZIONE</b>								

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI		
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE	
30	NP_18	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo A", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 3.546 mq e composta da colture di fico d'India (n.253 piante) e colture di mandorlo (n. 106 piante). Compreso di tutte le lavorazioni previste dalla fase di primo impianto fino alla fase di sistemazione finale, compreso la preparazione del terreno, la fornitura e la messa a dimora delle piante, la concimazione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Realizzazione delle aree di mitigazione - Tipo A</b>	a corpo							€ 8 959,34	
31	NP_19	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo B", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 4.044 mq e composta da colture di fico d'India (n. 809 piante) e colture di prugnolo (n. 404 piante). Compreso di tutte le lavorazioni previste dalla fase di primo impianto fino alla fase di sistemazione finale, compreso la preparazione del terreno, la fornitura e la messa a dimora delle piante, la concimazione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Realizzazione delle aree di mitigazione - Tipo B</b>	a corpo							€ 9 696,96	
32	NP_20	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo C", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 3.659 mq e composta da colture di fico d'India (n. 915 piante). Compreso di tutte le lavorazioni previste dalla fase di primo impianto fino alla fase di produzione, compreso la preparazione del terreno, la fornitura e la messa a dimora delle piante, la concimazione, la realizzazione dell'impianto irriguo e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Realizzazione delle aree di mitigazione - Tipo C</b>	a corpo							€ 13 962,66	
33	NP_30	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo D", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 3.445 mq e composta da colture di fico d'India (n. 203 piante) e colture di prugnolo (n. 439 piante). Compreso di tutte le lavorazioni previste dalla fase di primo impianto fino alla fase di produzione, compreso la preparazione del terreno, la fornitura e la messa a dimora delle piante, la concimazione, la realizzazione dell'impianto irriguo e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Realizzazione delle aree di mitigazione - Tipo D</b>	a corpo							€ 6 934,40	
<b>CAP. B2</b>		<b>OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA</b>									
34	NP_21	Scavo di sbancamento a larga sezione per apertura di nuovi canali, allargamento ed approfondimento di canali esistenti, canalizzazione dei corsi d'acqua naturali, a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il fango, la melma e simili, eseguito con mezzo meccanico, compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno e nell'interno dei canali e corsi d'acqua; la rottura di trovanti e massi inferiori ad un metro cubo; il trasporto, all'interno del cantiere, a colmata o a rilevato, delle materie di scavo a qualsiasi distanza; la sistemazione delle terre e dei depositi secondo le modalità stabilite in capitolato; la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi, atti ad impedire il disordinato ingresso delle acque nei canali. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. canali con sez. idraulica di larghezza in sommità superiore a m. 3,00. <b>Sistemazione area interna interessata da impluvio</b>  (riferimento - Opere sistemazione idraulica) Area impluvio - largh. 30 m - lunghez. 440 m - spess. medio 0,3m	mc								
				30	440,00	0,25			3300	€ 3,91	€ 12 903,00
			sommano								
<b>CAP. C</b>		<b>CAVIDOTTO MT DI COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO ALLA SOTTOSTAZIONE 30/36 Kv</b>									
35	NP_22	Infrastruttura interrata per la realizzazione del cavidotto MT di collegamento dalla cabina di raccolta alla sottostazione 30/36 kV mediante Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C., per profondità fino a 15 metri in terreno di qualsiasi natura (escluso rocce). Compreso lo scavo a sezione obbligata per il posizionamento della trivella, l'opera di trivellazione, la fornitura e l'infilaggio delle tubazioni in PEAD aventi le caratteristiche richieste dal progetto esecutivo, l'estrazione della trivella, i riinterri, la realizzazione dei pozzetti terminali e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>TOC per la risoluzione delle interferenze tra il cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV ed il reticolo idrografico, le reti infrastrutturali, etc.</b>	m								
					30,00				30,00		
					40,00				40,00		
					30,00				30,00		
					140,00				140,00		
					113,00				113,00		
					65,00				65,00		
					51,00				51,00		
					30,00				30,00		
					71,00				71,00		
					30,00				30,00		
					41,00				41,00		
					30,00				30,00		
					35,00				35,00		
			sommano						706,00	€ 236,00	€ 166 616,00
36	E.001.003.a	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. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). <b>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b>  tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n. 1 a sottostazione 30/36 kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 35)</b>	mc								
					6 762,00	0,35	1,50		3 550,05		
					5 895,00	0,35	1,50		3 094,88		
				-1,00	706,00	0,35	1,50		-370,65		
			sommano						6 274,28	€ 9,15	€ 57 409,62

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
37	E.001.013	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 materiali. <b>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b> tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n. 1 a sottostazione 30/36 kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 35)</b>	mc		6 762,00 5 895,00 <b>706,00</b>	0,35 0,35 <b>0,35</b>	0,30 0,30 <b>0,30</b>	710,01 618,98 <b>-74,13</b>		
		sommano					1 254,86	€ 32,80	€ 41 159,24	
38	NP_07	Fornitura e posa in opera di: a) cavidotti corrugati per impianto elettrico, diam. 160 mm (n.2) e cavidotti corrugati diam. 63 mm per fibra ottica e alimentazione dorsali; b) tegoli prefabbricati di protezione dei cavidotti elettrici; c) nastro segnalatore dei cavidotti; d) pozzetti di ispezione. <b>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b> tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n. 1 a sottostazione 30/36 kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 35)</b>	m		6 762,00 5 895,00 <b>706,00</b>			6762,00 5895,00 <b>-706,00</b>		
		sommano					11951,00	€ 22,00	€ 262 922,00	
39	NP_28	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare flessibile 18/30 kV, 1x630 mm <sup>2</sup> . <b>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b> tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n. 1 a sottostazione 30/36 kV	m	6	6 762,00 5 895,00			40 572,00 35 370,00		
		sommano					75 942,00	€ 49,00	€ 3 721 158,00	
40	NP_29	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda (della sezione di 35 mmq) in opera interrata entro scavo già predisposto, escluso il rinterro dello scavo computato a parte. <b>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b> tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n. 1 a sottostazione 30/36 kV	m		6 762,00 5 895,00			6 762,00 5 895,00		
		sommano					12 657,00	€ 4,49	€ 56 829,93	
41	NP_09	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica in cavidotto corrugato già predisposto e computato a parte, compreso giunti e giunzioni delle fibre e di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b> tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n. 1 a sottostazione 30/36 kV	m		6 762,00 5 895,00			6 762,00 5 895,00		
		sommano					12 657,00	€ 4,30	€ 54 425,10	
42	E.001.011	Rinterro con i materiali precedentemente scavati e posti nell'area limitrofa allo scavo, compreso la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b> tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n. 1 a sottostazione 30/36 kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 35)</b>	mc		6 762,00 5 895,00 <b>706,00</b>	0,35 0,35 <b>0,35</b>	1,20 1,20 <b>1,20</b>	2 840,04 2 475,90 <b>-296,52</b>		
		sommano					5 019,42	€ 13,20	€ 66 256,34	
43	NP_23	Fornitura e posa in opera di cartello di segnalazione "cavi elettrici interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare di diametro 60 mm, di altezza pari a 1,5 metr. Compreso l'infissione al suolo, il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. <b>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b>  (stimato 1 cartello ogni 100 m circa di cavidotto MT di collegamento)	cad.	130				130,00		
		sommano					130,00	€ 55,00	€ 7 150,00	
44	NP_24	Fornitura e posa in opera della cabina di sezionamento, avente le caratteristiche tecniche e impiantistiche definite dal progetto. Compreso tutti i lavori per il suo posizionamento e gli allacci per dare l'impianto e la cabina funzionanti. <b>Cabina di sezionamento del cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b>	cad.	1				1,00		
		sommano					1,00	€ 19 000,00	€ 19 000,00	
<b>CAP. D</b>		<b>SOTTOSTAZIONE 30/36 Kv</b>								
45	NP_25	Realizzazione della sottostazione di trasformazione 30/36 kV, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta. <b>Sottostazione di trasformazione 30/36 kV.</b>	a corpo							€ 500 000,00
46	E.001.002	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 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 del materiale scavato e la sistemazione dello stesso sul ciglio dello scavo, ovvero il suo allontanamento provvisorio (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non recare intralcio. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. <b>Realizzazione di viabilità di accesso alla Sottostazione di trasformazione 30/36 kV.</b>  Viabilità di accesso alla Sottostazione di trasformazione 30/36 kV	mc		460,00	10,00	0,30	1 380,00		
		sommano					1 380,00	€ 3,10	€ 4 278,00	
47	OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. <b>Realizzazione di viabilità di accesso alla Sottostazione di trasformazione 30/36 kV.</b>  Viabilità di accesso alla Sottostazione di trasformazione 30/36 kV	mq	1 380,00				1 380,00		

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
		sommano					1 380,00	€ 3,71	€ 5 119,80	
48	Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <b>Realizzazione di viabilità di accesso alla Sottostazione di trasformazione 30/36 kv.</b>  Viabilità di accesso alla Sottostazione di trasformazione 30/36 kv	mc							
		sommano		1 380,00			0,30	414,00		
							414,00	€ 17,00	€ 7 038,00	
<b>CAP. E</b>		<b>CAVIDOTTO AT DI CONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE 30/36 Kv ALLA STAZIONE TERNA Spa</b>								
49	NP_26	Realizzazione della connessione tramite cavidotto AT della sottostazione di trasformazione 30/36 kv alla stazione TERNA S.p.A. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto secondo le specifiche tecniche del progetto esecutivo. <b>Connessione AT alla stazione TERNA S.p.A.</b>	a corpo						€ 39 610,00	

**TOTALE IMPORTO DEI LAVORI € 33 971 863,68**

DISTINTA DELLE VOCI COSTITUENTI IL TOTALE IMPORTO LAVORI	
IMPIANTO AGROVOLTAICO (compreso monitoraggio ambientale)	€ 28 930 272,69
OPERE DI INSERIMENTO AMBIENTALE E DI MITIGAZIONE	€ 32 618,96
CAVIDOTTO MT DI COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO ALLA SOTTOSTAZIONE 30/36 Kv	€ 4 452 926,23
SOTTOSTAZIONE 30/36 Kv	€ 516 435,80
CAVIDOTTO AT DI CONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE 30/36 Kv ALLA STAZIONE TERNA Spa	€ 39 610,00

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI UTILIZZATI NEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IMPIANTO AGROVOLTAICO "VACCARELLA" - LUCERA (FG) - INE VACCARELLA SRL**

N.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA VOCE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
1	NP_01	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pali in acciaio zincato a caldo infissi nel terreno e rete metallica in maglia sciolta, zincata e plastificata, con un'altezza totale dal piano di calpestio di 2,1 metri di altezza, con sollevamento da terra di circa 20 cm. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto.	m	€ 18,26
2	NP_02	Fornitura e posa in opera di cancello, avente luce netta pari a 5 m, realizzato con telaio in acciaio zincato e verniciato con apposita rete metallica. Compreso la realizzazione dei plinti di ancoraggio al terreno, dei montanti fissi, degli accessori e di quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto.	cad.	€ 4 000,00
3	E.001.002	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 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 del materiale scavato e la sistemazione dello stesso sul ciglio dello scavo, ovvero il suo allontanamento provvisorio (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non recare intralcio. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	mc	€ 3,10
4	OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.	mq	€ 3,71
5	Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	mc	€ 17,00
6	NP_03	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S 355 JR zincato a caldo (secondo la norma UNI-EN-ISO1461) costituenti i montanti dei tracker. I montanti saranno infissi nel terreno ad una profondità variabile tra 1,5 m e 2,0 m, come da prescrizioni del progetto esecutivo, mediante l'impiego di attrezzature battipalo.	cad.	€ 190,00
7	NP_04	Fornitura e posa in opera delle strutture "TRACKER" motorizzati monoassiali, costituenti le strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici (vela). E' compresa la fornitura ed il montaggio per ciascun tracker di: a) delle strutture mobili di sostegno ai moduli fotovoltaici, costituite da arcarecci in acciaio S 355 JR zincati a caldo (secondo la norma UNI-EN-ISO1461) e sezione ad omega; b) dell'asse di rotazione orizzontale realizzata da profili in acciaio S 355 JR (file esterne) e da profili in acciaio S 275 JR (file interne) zincati a caldo (secondo la norma UNI-EN-ISO1461); c) del sistema di movimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito (computato per modulo standardizzato 2Px12).	cad.	€ 1 680,00
8	NP_05	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici, marca JA Solar, modello JAM78S30-610/GR, in silicio monocristallino, dotato di diodi di by-pass, di potenza nominale pari a 610 Wp. Compreso gli accessori per la connessione, il materiale di consumo per l'installazione e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto.	cad.	€ 213,50
9	NP_06	Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo stringa. Compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto.	cad.	€ 1 500,00
10	EL.003.001.k	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 1x10 mm²	m	€ 3,61
11	E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc).	mc	€ 9,15
12	E.001.013	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 materiali.	mc	€ 32,80
13	NP_07	Fornitura e posa in opera di: a) cavidotti corrugati per impianto elettrico, diam. 63 mm per fibra ottica e alimentazione dorsali; b) tegoli prefabbricati di protezione dei cavidotti elettrici; c) nastro segnalatore dei cavidotti; d) pozzetti di ispezione.	m	€ 22,00
14	NP_27	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare BT. Sono compresi: l'installazione direttamente posata in sabbia, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	€ 12,10
15	E.001.011	Rinterro con i materiali precedentemente scavati e posti nell'area limitrofa allo scavo, compreso la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	mc	€ 13,20
16	NP_08	Fornitura e posa in opera di cabina inverter e di trasformazione (CT). La voce comprende: a) la preparazione del piano di posa per l'installazione della cabina (scavo, massetto in cls armato, sistemazione, ...); b) la fornitura e la posa in opera della cabina preassemblata e completa di inverter da 4000 kW, trasformatore da 4000 kVA, protezione del trasformatore, sezionamento e messa a terra della linea MT, quadro ausiliari (condizionamento, illuminazione e prese di servizio, ...), gruppo di continuità (UPS) per alimentazione di servizi ausiliari e protezioni di cabina elettrica, d) l'impianto di terra completo della cabina, e) palo d'illuminazione esterna della cabina.	cad.	€ 150 000,00
17	NP_28	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare flessibile 18/30 kV, 1x630 mm².	m	€ 49,00
18	NP_29	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda (della sezione di 35 mmq) in opera interrata entro scavo già predisposto, escluso il rinterro dello scavo computato a parte.	m	€ 4,49
19	NP_09	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica in cavidotto corrugato già predisposto e computato a parte, compreso giunti e giunzioni delle fibre e di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto.	m	€ 4,30
20	NP_10	Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta (CR). La voce comprende: a) la preparazione del piano di posa per l'installazione del manufatto (scavo, massetto in cls armato, sistemazione, ...); b) la fornitura e la posa in opera del manufatto (dimensioni 8,60 x 2,50 x 2,70 m) prefabbricato e della vasca di sottofondazione aventi le caratteristiche previste da progetto; c) il quadro MT di parallelo, il trasformatore e quant'altro occorre per il funzionamento della cabina come previsto dal progetto, d) l'impianto di terra completo della cabina, e) palo d'illuminazione esterna della cabina.	cad.	€ 40 000,00
21	NP_11	Realizzazione in opera del locale servizi avente le caratteristiche previste dal progetto definitivo. La voce comprende tutte le lavorazioni necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. Dimensioni esterne del manufatto 12,0 x 4,3 x 3,0 m.	a corpo	€ 46 000,00

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI UTILIZZATI NEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO  
IMPIANTO AGROVOLTAICO "VACCARELLA" - LUCERA (FG) - INE VACCARELLA SRL**

N.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA VOCE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
22	NP_12	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza e dei sistemi di telecontrollo. La voce comprende i pali per l'installazione degli impianti, i plinti di sostegno degli stessi, tutte le componenti dell'impianto e tutti gli accessori necessari per dare gli impianti funzionanti. Compreso il collaudo degli impianti.	a corpo	€ 890 112,00
23	NP_13	Fornitura e posa in opera di un sistema di misura ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali, compreso la Stazione Meteo, Pireliometri, e Pirometri, le connessioni e quant'altro necessario per l'impianto funzionante.	a corpo	€ 97 912,32
24	NP_14	Fresatura meccanica, profondità di circa cm 15, con passaggi incrociati di affinamento meccanico e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine, eliminazione e allontanamento di eventuali sassi ed erbe, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta.	ha	€ 340,00
25	NP_17	Realizzazione dell'area denominata "Progetto sociale", avente superficie complessiva di 10560 mq, come prevista dal progetto definitivo. Compreso tutto quanto occorre per dare l'area utilizzabile.	a corpo	€ 220 800,00
26	NP_18	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo A", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 3.546 mq e composta da colture di fico d'India (n.253 piante) e colture di mandorlo (n. 106 piante). Compreso di tutte le lavorazioni previste dalla fase di primo impianto fino alla fase di sistemazione finale, compreso la preparazione del terreno, la fornitura e la messa a dimora delle piante, la concimazione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto.	a corpo	€ 8 959,34
27	NP_19	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo B", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 4.044 mq e composta da colture di fico d'India (n. 809 piante) e colture di prugnolo (n. 404 piante). Compreso di tutte le lavorazioni previste dalla fase di primo impianto fino alla fase di sistemazione finale, compreso la preparazione del terreno, la fornitura e la messa a dimora delle piante, la concimazione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto.	a corpo	€ 9 696,96
28	NP_20	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo C", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 3.659 mq e composta da colture di fico d'India (n. 915 piante). Compreso di tutte le lavorazioni previste dalla fase di primo impianto fino alla fase di produzione, compreso la preparazione del terreno, la fornitura e la messa a dimora delle piante, la concimazione, la realizzazione dell'impianto irriguo e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto.	a corpo	€ 13 962,66
29	NP_30	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo D", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 3.445 mq e composta da colture di fico d'India (n. 203 piante) e colture di prugnolo (n. 439 piante). Compreso di tutte le lavorazioni previste dalla fase di primo impianto fino alla fase di produzione, compreso la preparazione del terreno, la fornitura e la messa a dimora delle piante, la concimazione, la realizzazione dell'impianto irriguo e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto.	a corpo	€ 6 934,40
30	NP_21	Scavo di sbancamento a larga sezione per apertura di nuovi canali, allargamento ed approfondimento di canali esistenti, canalizzazione dei corsi d'acqua naturali, a qualsiasi profondità' in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il fango, la melma e simili, eseguito con mezzo meccanico, compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno e nell'interno dei canali e corsi d'acqua; la rottura di trovanti e massi inferiori ad un metro cubo; il trasporto, all'interno del cantiere, a colmata o a rilevato, delle materie di scavo a qualsiasi distanza; la sistemazione delle terre e dei depositi secondo le modalità stabilite in capitolato; la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi, atti ad impedire il disordinato ingresso delle acque nei canali. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. canali con sez. idraulica di larghezza in sommità superiore a m. 3,00.	mc	€ 3,91
31	NP_22	Infrastruttura interrata per la realizzazione del cavidotto MT di collegamento dalla cabina di raccolta alla sottostazione 30/36 kV mediante Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C., per profondità fino a 15 metri in terreno di qualsiasi natura (escluso rocce). Compreso lo scavo a sezione obbligatoria per il posizionamento della trivella, l'opera di trivellazione, la fornitura e l'infilaggio delle tubazioni in PEAD aventi le caratteristiche richieste dal progetto esecutivo, l'estrazione della trivella, i rinterrati, la realizzazione dei pozzetti terminali e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto.	m	€ 236,00
32	NP_23	Fornitura e posa in opera di cartello di segnalazione "cavi elettrici interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare di diametro 60 mm, di altezza pari a 1,5 metr. Compreso l'infissione al suolo, il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.	cad.	€ 55,00
33	NP_24	Fornitura e posa in opera della cabina di sezionamento, avente le caratteristiche tecniche e impiantistiche definite dal progetto. Compreso tutti i lavori per il suo posizionamento e gli allacci per dare l'impianto e la cabina funzionanti	cad.	€ 19 000,00
34	NP_25	Realizzazione della sottostazione di trasformazione 30/36 kV, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta.	a corpo	€ 500 000,00
35	NP_26	Realizzazione della connessione tramite cavidotto AT della sottostazione di trasformazione 30/36 kV alla stazione TERNA S.p.A. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto secondo le specifiche tecniche del progetto esecutivo.	a corpo	€ 39 610,00