



REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI FOGGIA
COMUNI DI LUCERA e TROIA



PROGETTO IMPIANTO SOLARE AGRI-VOLTAICO DA
REALIZZARE NEL COMUNE DI LUCERA (FG) LOCALITA'
MONTARATRO, E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEL
COMUNE DI TROIA, DI POTENZA PARI A **75.490,24 kWp**,
DENOMINATO "LUCERA"

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI



livello prog.	Codice Pratica STMG	N° elaborato	DATA	SCALA
PD	202000419		22.03.2022	

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	24/07/2024	Analisi prezzi			

RICHIEDENTE E PRODUTTORE



ENTE

PROGETTAZIONE



Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

Arch. A. Calandrino
Arch. S. Martorana
Arch. F. G. Mazzola
Arch. G. Vella
Ing. D. Siracusa
Ing. A. Costantino
Ing. C. Chiaruzzi
Ing. G. Schillaci
Ing. G. Buffa



Il Progettista

Il Progettista

ANALISI PREZZI IMPIANTO FOTOVOLTAICO "LUCERA"						
	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 01	N.1 cancello a scorrimento azionato elettricamente con struttura costituita da tubolari in acciaio zincato di dimensioni minime 60x40 mm e spessore 3,5 mm di lunghezza pari a 7 metri completo di tutti gli accessori necessari. N.1 cancello di lunghezza pari a 0,90x2,00 m completo di tutti gli accessori necessari.					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	2	2	29,30 €	117,20 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	2	31,54 €	63,08 €
B	MATERIALI					
	Parte scorrevole e anta STRUTTURA in acciaio zincato • tubi verticali mm 50x50 • tubi orizzontali superiore mm 40x40 • tubi orizzontali inferiore mm 80x40	mq		16	50,00 €	800,00 €
	MONTANTI: tubi mm 100x100 in acciaio zincato	cad		3	130,00 €	390,00 €
	Minuteria e clips fissaggio e serratura	corpo		1	83,00 €	83,00 €
	TOTALE MATERIALI					1.273,00 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	38,19 €	114,57 €
	TOTALE A+B+C					1.567,85 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					391,96 €
	PREZZO APPLICATO CADAUNO					1.960 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 02	FPO di sistema anti-intrusione, comprensivo di telecamere TVCC termiche installata su palo in acciaio con basamento in c.a., cablaggio e collaudo dei sistemi.					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	10	60	29,30 €	17.580,00 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	4	60	31,54 €	7.569,60 €
B	MATERIALI					
	Fornitura ed installazione di impianto di videosorveglianza con n.12 punti di ripresa da collocare sui pali illuminazione esterna, completa	cad		74	632,34 €	46.793,49 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	18,97 €	56,91 €

	TOTALE A+B+C					72.000,00 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					18.000,00 €
	PREZZO APPLICATO A CORPO					90.000 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 03	Cabina di raccolta					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	10	25	29,30 €	7.325,00 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	4	25	31,54 €	3.154,00 €
B	MATERIALI					
	Fornitura di cabina tipo container comprensiva di apparecchiature elettromeccaniche	cad		1	23.414,00 €	23.414,00 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	702,42 €	2.107,26 €
	TOTALE A+B+C					36.000,26 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					9.000,07 €
	PREZZO APPLICATO A CORPO					45.000 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 04	Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento in acciaio galvanizzato da 56 moduli, realizzazione di tutti i collegamenti elettrici e l'esecuzione dei test in funzionamento.					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	2	2,5	29,30 €	146,50 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	2,5	31,54 €	78,85 €
B	MATERIALI					
	Struttura in Acciaio S275 e S355 (EN 10025) o equivalente Rivestimento in HDG, Z275 (G90) e ZM310 Scheda elettronica con microprocessore Fornitura collegamenti elettrici Bulloneria varia per il fissaggio meccanico	a corpo		1	2.822,00 €	2.822,00 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	84,66 €	253,98 €

	TOTALE A+B+C					3.301,33 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					825,33 €
	PREZZO APPLICATO CADAUNO					4.127 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 05	Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento in acciaio galvanizzato da 84 moduli, realizzazione di tutti i collegamenti elettrici e l'esecuzione dei test in funzionamento.					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	2	2,5	29,30 €	146,50 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	2,5	31,54 €	78,85 €
B	MATERIALI					
	Struttura in Acciaio S275 e S355 (EN 10025) o equivalente Rivestimento in HDG, Z275 (G90) e ZM310 Scheda elettronica con microprocessore	a corpo		1	4.336,50 €	4.336,50 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	130,10 €	390,29 €
	TOTALE A+B+C					4.952,14 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					1.238,03 €
	PREZZO APPLICATO CADAUNO					6.190 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 06	Fornitura in sito e posa in opera di pannelli fotovoltaici da 670 Wp, 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.					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	0,17	29,30 €	4,98 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	0,17	31,54 €	5,36 €
B	MATERIALI					
	Monocrystalline 150 cells 2187×1102×35 mm (86.10×43.39×1.38 inches) 30.1 kg (66.4 lb)	a corpo		1	122,62 €	122,62 €
C	TRASPORTI					

	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	3,68 €	11,04 €
	TOTALE A+B+C					144,00 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					36,00 €
	PREZZO APPLICATO CADAUNO					180,00 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 07	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di container di tipo 40' High Cube configurato come locale conversione etrasformazione					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	25	29,30 €	732,50 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	2	25	31,54 €	1.577,00 €
B	MATERIALI					
	N.1 container	a corpo		1	170.952,50 €	170.952,50 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		5	8.547,63 €	42.738,13 €
	TOTALE A+B+C					216.000,13 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					54.000,03 €
	PREZZO APPLICATO CADAUNO					270.000 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 08	Fornitura, posa e collegamento di n.1 quadri misure per linea MT completi di tutte le apparecchiature.					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	4	29,30 €	117,20 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	4	31,54 €	126,16 €
B	MATERIALI					
	Descrizione Quadro BT installato all'interno alle cabine MT/BT di campo	cad		1	2.565,72 €	2.565,72 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	76,97 €	230,92 €
	TOTALE A+B+C					3.040,00 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					760,00 €

	PREZZO APPLICATO A CADAUNO					3.800 €
--	-----------------------------------	--	--	--	--	----------------

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 09	Fornitura e posa in opera di sistema SCADA costituito da: - plant scada; - sistema di controllo delle cabine di trasformazione e tutto quanto necessario per garantirne la funzionalità e la realizzazione a regola d'arte					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	2	112	29,30 €	6.563,20 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	2	112	31,54 €	7.064,96 €
B	MATERIALI					
	Virtual control Room: Alla quale accedere con software di gestione in tempo reale per tutti imponenti d'impianto connessi connettività con i protocolli BACnet IP e ModBus TCP / RTU e sistema di archiviazione datalog. Local control Room: Dotata di Server industriali (Server rack da 19 pollici: Server industriale con supporto RAID 5). Completa di postazioni avanzate per il monitoraggio in loco. Il centro SCADA dispone per impostazione predefinita di un'interfaccia Modbus e di un'interfaccia per un controllore a logica programmabile (PLC). I principali protocolli industriali (p.es. IEC 60870-5-101/-104, IEC 61850, DNP3 and OPC DA / UA). Presente UPS per alimentazione elettrica senza interruzione.	a corpo		1	38.873,25 €	38.873,25 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	1.166,20 €	3.498,59 €
	TOTALE A+B+C					56.000,00 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					14.000,00 €
	PREZZO APPLICATO A CORPO					70.000 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 10	Fornitura, trasporto e installazione di locale servizi ausiliari, in CAV					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	12	29,30 €	351,60 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	12	31,54 €	378,48 €
B	MATERIALI					
	N°1 Cabina	cad		1	4.981,50 €	4.981,50 €
C	TRASPORTI					

	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	149,45 €	448,34 €
	TOTALE A+B+C					6.159,92 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					1.539,98 €
	PREZZO APPLICATO CADAUNO					7.700 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 11	Fornitura, trasporto e installazione di cabina in CAV adibita a locale tecnico					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	16	29,30 €	468,80 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	16	31,54 €	504,64 €
B	MATERIALI					
	N°1 Cabina	cad		1	3.143,50 €	3.143,50 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	94,31 €	282,92 €
	TOTALE A+B+C					4.399,86 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					1.099,96 €
	PREZZO APPLICATO CADAUNO					5.500 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 12	Acquisto Ovini - Preventivo come da relazione pedo-agronomica (Dott. Agr. M. Sorrenti)			160	110,00 €	17.600,00 €
	PREZZO APPLICATO CADAUNO					17.600 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 13	Messa a dimora di olivi - Preventivo come da relazione pedo-agronomica (Dott. Agr. M. Sorrenti)			1600	8,00 €	12.800,00 €
	PREZZO APPLICATO CADAUNO					12.800 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 14	Fornitura e posa in opera linea in cavo interrato ARE4H5EX in formazione 3x(1x240) mm2					

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 17	Sottostazione AT					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	30	10	29,30 €	8.790,00 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	25	16	31,54 €	12.616,00 €
B	MATERIALI					
	Fornitura di cabina di raccolta e apparecchiature elettromeccaniche	cad		1	591.982,26 €	591.982,26 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	17.759,47 €	53.278,40 €
TOTALE A+B+C						666.666,67 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					166.666,67 €
PREZZO APPLICATO A CORPO						1.500.000 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 18	Stallo partenza linea in cavo AT di collegamento con la Stazione Elettrica Terna, da condividere tra i vari Produttori					
A	MANODOPERA					
	corrispettivo per realizzazione stallo					450.000,00 €
	coefficiente correttivo (n. produttori)					0,20 €
B	MATERIALI					
PREZZO APPLICATO A quota						90.000 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 19	Costo connessione AT 150 kV					
A	MANODOPERA					
	corrispettivo per la connessione					450.000,00 €
	coefficiente correttivo da STMG					0,18 €
B	MATERIALI					
PREZZO APPLICATO A quota						81.000 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 20	Fornitura di n°2 Dorsali MT di collegamento con la Sottostazione elettrica					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	16	29,30 €	468,80 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	16	31,54 €	504,64 €

B	MATERIALI					
	Dorsali MT	cad		1	22.960,15 €	22.960,15 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	688,80 €	2.066,41 €
TOTALE A+B+C						
						26.000,00 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					6.500,00 €
PREZZO APPLICATO A Km						
						32.500 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 20	Fornitura di n°2 Dorsali MT di collegamento con la Sottostazione elettrica					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	16	29,30 €	468,80 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	16	31,54 €	504,64 €
B	MATERIALI					
	Dorsali MT	cad		1	22.960,15 €	22.960,15 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	688,80 €	2.066,41 €
TOTALE A+B+C						
						26.000,00 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					6.500,00 €
PREZZO APPLICATO A Km						
						32.500 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 21	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE					
A	MANODOPERA					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	1	29,30 €	29,30 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	1	31,54 €	31,54 €
B	MATERIALI					
	TOC	cad		1	304,12 €	304,12 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	9,12 €	27,37 €
TOTALE A+B+C						
						392,34 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					98,08 €
PREZZO APPLICATO A m						
						490 €

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 21	Arnie per apicoltura					
A	MANODOPERA					

	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	5	29,30 €	146,50 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	3	31,54 €	94,62 €
B	MATERIALI					
	Arnie	cad		1	94,39 €	94,39 €
C	TRASPORTI					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	2,83 €	8,49 €
	TOTALE A+B+C					344,00 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					86,00 €
	PREZZO APPLICATO cadauna					430 €