



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

RICHIEDENTE E PRODUTTORE



ENTE

PROGETTAZIONE



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

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



Il Progettista

Il Progettista

ANALISI PREZZI IMPIANTO FOTOVOLTAICO "LUCERA"						
	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITA	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	<b>MANODOPERA</b>					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	2	2	29,30 €	117,20 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	2	31,54 €	63,08 €
B	<b>MATERIALI</b>					
	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	<b>TRASPORTI</b>					
	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 €
	<b>PREZZO APPLICATO CADAUNO</b>					<b>1.960 €</b>

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITA	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	<b>MANODOPERA</b>					
	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	<b>MATERIALI</b>					
	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	<b>TRASPORTI</b>					

	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	18,97 €	56,91 €
	<b>TOTALE A+B+C</b>					72.000,00 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					18.000,00 €
	<b>PREZZO APPLICATO A CORPO</b>					<b>90.000 €</b>

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 03	<b>Cabina di raccolta</b>					
A	<b>MANODOPERA</b>					
	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	<b>MATERIALI</b>					
	Fornitura di cabina tipo container comprensiva di apparecchiature elettromeccaniche	cad		1	23.414,00 €	23.414,00 €
C	<b>TRASPORTI</b>					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	702,42 €	2.107,26 €
	<b>TOTALE A+B+C</b>					36.000,26 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					9.000,07 €
	<b>PREZZO APPLICATO A CORPO</b>					<b>45.000 €</b>

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
NP 04	<b>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.</b>					
A	<b>MANODOPERA</b>					
	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	<b>MATERIALI</b>					

	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 €
<b>C</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	84,66 €	253,98 €
<b>TOTALE A+B+C</b>						
						3.301,33 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					825,33 €
<b>PREZZO APPLICATO CADAUNO</b>						
						<b>4.127 €</b>

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
<b>NP 05</b>	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.					
<b>A</b>	<b>MANODOPERA</b>					
	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>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	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 €
<b>C</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	130,10 €	390,29 €
<b>TOTALE A+B+C</b>						
						4.952,14 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					1.238,03 €
<b>PREZZO APPLICATO CADAUNO</b>						
						<b>6.190 €</b>

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
<b>NP 06</b>	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.					

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

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
<b>NP 07</b>	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di container di tipo 40' High Cube configurato come locale conversione e trasformazione					
<b>A</b>	<b>MANODOPERA</b>					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	25	29,30 €	732,50 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	2	25	31,54 €	1.577,00 €
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	Pareti e copertura: Strutture modulari metalliche Pavimento: compensato Blocchi d'angolo Porte di carico Trasformatori e apparecchiature elettromeccaniche	a corpo		1	170.952,50 €	170.952,50 €
<b>C</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		5	8.547,63 €	42.738,13 €
	<b>TOTALE A+B+C</b>					216.000,13 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					54.000,03 €
	<b>PREZZO APPLICATO CADAUNO</b>					<b>270.000 €</b>

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
--	--------------------	------	----	----------	--------	---------

NP 08	Fornitura, posa e collegamento di n.1 quadri misure per linea MT completi di tutte le apparecchiature.					
A	<b>MANODOPERA</b>					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	4	29,30 €	117,20 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	4	31,54 €	126,16 €
B	<b>MATERIALI</b>					
	Descrizione Quadro BT installato all'interno alle cabine MT/BT di campo	cad		1	2.565,72 €	2.565,72 €
C	<b>TRASPORTI</b>					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	76,97 €	230,92 €
<b>TOTALE A+B+C</b>						
						3.040,00 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					760,00 €
<b>PREZZO APPLICATO A CADAUNO</b>						
						<b>3.800 €</b>

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITA	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	<b>MANODOPERA</b>					
	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	<b>MATERIALI</b>					
	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	<b>TRASPORTI</b>					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	1.166,20 €	3.498,59 €

	<b>TOTALE A+B+C</b>					56.000,00 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					14.000,00 €
	<b>PREZZO APPLICATO A CORPO</b>					<b>70.000 €</b>

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
NP 10	Fornitura, trasporto e installazione di locale servizi ausiliari, in CAV					
A	<b>MANODOPERA</b>					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	12	29,30 €	351,60 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	12	31,54 €	378,48 €
B	<b>MATERIALI</b>					
	N°1 Box tipo	cad		1	4.981,50 €	4.981,50 €
C	<b>TRASPORTI</b>					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	149,45 €	448,34 €
	<b>TOTALE A+B+C</b>					6.159,92 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					1.539,98 €
	<b>PREZZO APPLICATO CADAUNO</b>					<b>7.700 €</b>

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

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
--	--------------------	------	----	----------	--------	---------

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

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITA	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 €
<b>PREZZO APPLICATO CADAUNO</b>						<b>12.800 €</b>

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
NP 14	Fornitura e posa in opera linea in cavo interrato RG7H1RFR 26/45					
A	<b>MANODOPERA</b>					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	16	29,30 €	468,80 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	16	31,54 €	504,64 €
B	<b>MATERIALI</b>					
	N°1 Box tipo	cad		1	3.143,50 €	3.143,50 €
C	<b>TRASPORTI</b>					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	94,31 €	282,92 €
<b>TOTALE A+B+C</b>						<b>4.399,86 €</b>
SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%						<b>1.099,96 €</b>
<b>PREZZO APPLICATO CADAUNO</b>						<b>5.500 €</b>