



REGIONE PUGLIA  
PROVINCIA DI TARANTO  
COMUNE DI CASTELLANETA



PROGETTO IMPIANTO AGRI-VOLTAICO DA REALIZZARE NEL COMUNE DI CASTELLANETA, CONTRADA BORGIO PINETO, E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI GINOSA DI POTENZA PARI A 33.279,48 kWp DENOMINATO "CASTELLANETA"

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI PREZZI



livello prog.	codice pratica	N. Elaborato	DATA	SCALA
PD		AMGKF46_A31	20.12.2021	

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE E PRODUTTORE  
Gamma Orione S.r.l.

ENTE

PROGETTAZIONE

**HORIZONFIRM**

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  
Arch. Y. Kokalah



Il Progettista

Il Progettista

**ANALISI PREZZI  
IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CASTELLANETA"**

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
<b>NP 01</b>	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. - Campo Fotovoltaico					
<b>A</b>	<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</b>	<b>MATERIALI</b>					
	Parte scorrevole e anta STRUTTURA in acciaio zincato <ul style="list-style-type: none"> <li>• tubi verticali mm 50x50</li> <li>• tubi orizzontali superiore mm 40x40</li> <li>• tubi orizzontali inferiore mm 80x40</li> </ul>	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 €
<b>C</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	38,19 €	114,57 €
	<b>TOTALE A+B+C</b>					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°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
--	--------------------	------	----	----------	--------	---------

<b>NP 02</b>	<b>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. - Campo Fotovoltaico</b>					
<b>A</b>	<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</b>	<b>MATERIALI</b>					
	Fornitura ed installazione di impianto di videosorveglianza con n.12 punti di ripresa da collocare sui pali illuminazione	cad		74	632,34 €	46.793,49 €
<b>C</b>	<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
<b>NP 03</b>	<b>Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento in acciaio galvanizzato da 52 moduli, realizzazione di tutti i collegamenti elettrici e l'esecuzione dei test in funzionamento.</b>					
<b>A</b>	<b>MANODOPERA</b>					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	2	2,28	29,30 €	133,61 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	1	1,5	31,54 €	47,31 €
<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 Fornitura collegamenti elettrici Bulloneria varia per il fissaggio meccanico	a corpo		1	2.366,00 €	2.366,00 €
<b>C</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	70,98 €	212,94 €
	<b>TOTALE A+B+C</b>					2.759,86 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					689,96 €
	<b>PREZZO APPLICATO CADAUNO</b>					<b>3.450 €</b>

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
<b>NP 04</b>	Fornitura in sito e posa in opera di pannelli fotovoltaici da 585 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	131,45 €	131,45 €
<b>C</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	3,94 €	11,83 €

	<b>TOTALE A+B+C</b>					153,62 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					38,41 €
	<b>PREZZO APPLICATO CADAUNO</b>					<b>192,03 €</b>

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
<b>NP 05</b>	Fornitura, posa e collegamento di n.1 quadri misure per linea MT completi di tutte le apparecchiature.					
<b>A</b>	<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</b>	<b>MATERIALI</b>					
	Descrizione Quadro BT installato all'interno alle cabine MT/BT di campo	cad		1	2.565,72 €	2.565,72 €
<b>C</b>	<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°	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
<b>NP 06</b>	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					
<b>A</b>	<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</b>	<b>MATERIALI</b>					
	<p>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.</p> <p>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.</p>	a corpo		1	38.873,25 €	38.873,25 €
<b>C</b>	<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
<b>NP 07</b>	Fornitura, trasporto e installazione di cabina in CAV prefabbricata					
<b>A</b>	<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</b>	<b>MATERIALI</b>					

	N°1 Box tipo P44 ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50x2,55, diviso in due vani, completo di: o N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; o N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; o Impianto di illuminazione interna con plafoniera 1x18W di cui 1x18W in emergenza; o Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; o Pulsante di emergenza esterno; o Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. N°1 Vasca tipo V44 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra	cad		1	3.510,50 €	3.510,50 €	
C	<b>TRASPORTI</b>						
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	105,32 €	315,95 €	
<b>TOTALE A+B+C</b>							4.799,89 €
SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%							1.199,97 €
<b>PREZZO APPLICATO CADAUNO</b>							<b>6.000 €</b>

	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	N°	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
<b>NP 08</b>	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di container di tipo 40' High Cube configurato come locale tecnico utente.					
<b>A</b>	<b>MANODOPERA</b>					
	OPERAIO COMUNE (Media regionale)	h	1	20	29,30 €	586,00 €
	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media regionale)	h	2	20	31,54 €	1.261,60 €
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	Pareti e copertura: Strutture modulari metalliche Pavimento: compensato Blocchi d'angolo Twist Lock Traversine del fondo Tasche per carrelli elevatori Porte di carico	a corpo		1	2.341,65 €	2.341,65 €
<b>C</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	Incremento percentuale sul prezzo totale dei materiali (B)	%		3	70,25 €	210,75 €

	<b>TOTALE A+B+C</b>					4.400,00 €
	SOMMANO AL TOTALE Spese generali 15% e utili impresa 10%					1.100,00 €
	<b>PREZZO APPLICATO CADAUNO</b>					<b>5.500 €</b>