

Quadro Economico dell'intervento

Importo Lavori:

a) Impianto I (Magazzino Comunale)	€ 214.000,00
b) Impianto II (Piscina Comunale)	€ 68.250,00
Totale Lavori (di cui € 5.600,00 per oneri di sicurezza)	€ 282.250,00

Spese tecniche:

a) Impianto I (Magazzino Comunale)	€ 10.700,00
b) Impianto II (Piscina Comunale)	€ 3.412,50
Totale Spese tecniche	€ 14.112,50

Totale Intervento € **296.362,50**

IVA 10% Lavori	€ 28.225,00
IVA 21% Spese tecniche	€ 2.963,63

IMPORTO TOTALE DELL'OPERA € **327.551,13**

Il Tecnico

Il Committente

Il Responsabile del Procedimento

L'Impresa

COMPUTO METRICO - IMPIANTO I: MAGAZZINO COMUNALE

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Q.tà	IMPORTI	
				Unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	LAVORI A MISURA				
Cell. 01	1 Pannello dotato di celle fotovoltaiche con tecnologia al silicio policristallino. Potenza complessiva del modulo (+/- 3%): 240 Wp; Tensione circuito aperto VOC 38.2 V; Corrente di corto circuito ISC 8.36 A; Tensione VMP 30.25 V; Corrente IMP 7.95 A; Grado di efficienza: 14.8 %; Dimensioni: 1640 mm x 987 mm; Spessore c.a.40 mm; Peso c.a. 19 Kg; comprensivo di cavi di collegamento e scatola di giunzione. Fornito e posato in opera.				
	SOMMANO	cad.	320,00 320,00	€ 312,00	€ 99.840,00
Inv. 01	2 Inverter a commutazione forzata con tecnica PWM (pulse-width modulation), in conformità a quanto prescritto per i sistemi di produzione dalla norma CEI 11-20 e dotato di funzione MPPT (inseguimento della massima potenza); Ingresso lato cc da generatore fotovoltaico gestibile con poli non connessi a terra, ovvero con sistema IT; Rispondenza alle norme generali su EMC e limitazione delle emissioni RF: conformità norme CEI 110-1, CEI 110-6, CEI 110-8; Protezioni per la sconnessione dalla rete per valori fuori soglia di tensione e frequenza della rete e per sovracorrente di guasto in conformità alle prescrizioni delle norme CEI 11-20 ed a quelle specificate dal distributore elettrico locale. Reset automatico delle protezioni per predisposizione ad avviamento automatico; Conformità marchio CE; Grado di protezione adeguato all'ubicazione in prossimità del campo fotovoltaico (IP65); Dichiarazione di conformità del prodotto alle normative tecniche applicabili, rilasciato dal costruttore, con riferimento a prove di tipo effettuate sul componente presso un organismo di certificazione abilitato e riconosciuto; Campo di tensione di ingresso adeguato alla tensione di uscita del generatore FV; Efficienza massima ≥ 90 % al 70% della potenza nominale; Ingresso max PCC:10.590 Wp; Tensioni in ingresso consentite: 230 – 600 V; Corrente massima in ingresso:46.0 A; Efficienza: > 94,5 %, Peso:49 kg. Fornito e posato in opera.				
	SOMMANO	cad.	4,00 4,00	€ 4.880,00	€ 19.520,00
CO1	3 Componentistica, quadri elettrici, contatori, cavi di collegamento, scatole di giunzione, passerelle cavi, materiale di consumo e manodopera per l'allacciamento elettrico di tutti i dispositivi e componenti e quanto altro necessario al perfetto funzionamento dell'impianto. Verifiche di funzionamento e collaudo impianto. Fornito e posato in opera.				
	SOMMANO	cad.	1,00 1,00	€ 17.550,00	€ 17.550,00
CO2	4 Rimozione, bonifica e smaltimento della copertura in amianto secondo quanto prescritto dalla legge in materia di trattamento di componenti dannosi per la salute umana. Trasferimento del materiale presso discarica autorizzata mediante automezzi idonei e previa comunicazione del piano di lavoro all'ufficio dell'ASL competente. Dotazioni di protezione individuali per il personale addetto alla rimozione.				
	SOMMANO	cad.	1,00 1,00	€ 25.800,00	€ 25.800,00
CO3	5 Verifica strutturale dei sostegni della copertura; eventuale rafforzamento della struttura per reggere la nuova copertura; posa di pannelli in alluminio grecato coibentati con poliuretano espanso (pannelli sandwich) e quanto altro necessario a ripristinare la perfetta copertura dell'edificio. Fornito e posato in opera				
	SOMMANO	cad.	1,00 1,00	€ 20.840,00	€ 20.840,00
CO4	6 Struttura di sostegno per pannelli fotovoltaici comprensiva di staffe in acciaio zincato per l'ancoraggio della struttura al tetto dell'edificio; longheroni in alluminio per il fissaggio dei pannelli; bulloneria e viteria; treccine in rame per la continuità elettrica della struttura e manodopera per la posa e quanto altro necessario per la perfetta funzionalità della struttura. Fornito e posato in opera				
	SOMMANO	cad.	1,00 1,00	€ 25.970,00	€ 25.970,00
SIC1	7 Oneri di sicurezza				
	SOMMANO	cad.	1,00 1,00	€ 4.480,00	€ 4.480,00
	Parziale Lavori a Misura euro				€ 214.000,00
	TOTALE euro				€ 214.000,00
	Il Tecnico Il Committente Il Responsabile del Procedimento L'Impresa _____ _____ _____				
	A RIPORTARE				

COMPUTO METRICO - IMPIANTO II: PISCINA COMUNALE

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Q.tà	IMPORTI	
				Unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	LAVORI A MISURA				
Cell. 01	1 Pannello dotato di celle fotovoltaiche con tecnologia al silicio policristallino. Potenza complessiva del modulo (+/- 3%): 240 Wp; Tensione circuito aperto VOC 38.2 V; Corrente di corto circuito ISC 8.36 A; Tensione VMP 30.25 V; Corrente IMP 7.95 A; Grado di efficienza: 14.8 %; Dimensioni: 1640 mm x 987 mm; Spessore c.a.40 mm; Peso c.a. 19 Kg; comprensivo di cavi di collegamento e scatola di giunzione. Fornito e posato in opera.				
	SOMMANO	cad.	80,00	€ 312,00	€ 24.960,00
Inv. 01	2 Inverter a commutazione forzata con tecnica PWM (pulse-width modulation), in conformità a quanto prescritto per i sistemi di produzione dalla norma CEI 11-20 e dotato di funzione MPPT (inseguimento della massima potenza); Ingresso lato cc da generatore fotovoltaico gestibile con poli non connessi a terra, ovvero con sistema IT; Rispondenza alle norme generali su EMC e limitazione delle emissioni RF: conformità norme CEI 110-1, CEI 110-6, CEI 110-8; Protezioni per la sconnessione dalla rete per valori fuori soglia di tensione e frequenza della rete e per sovracorrente di guasto in conformità alle prescrizioni delle norme CEI 11-20 ed a quelle specificate dal distributore elettrico locale. Reset automatico delle protezioni per predisposizione ad avviamento automatico; Conformità marchio CE; Grado di protezione adeguato all'ubicazione in prossimità del campo fotovoltaico (IP65); Dichiarazione di conformità del prodotto alle normative tecniche applicabili, rilasciato dal costruttore, con riferimento a prove di tipo effettuate sul componente presso un organismo di certificazione abilitato e riconosciuto; Campo di tensione di ingresso adeguato alla tensione di uscita del generatore FV; Efficienza massima ≥ 90 % al 70% della potenza nominale; Ingresso max PCC:10.590 Wp; Tensioni in ingresso consentite: 230 – 600 V; Corrente massima in ingresso:46.0 A; Efficienza: > 94,5 %, Peso:49 kg. Fornito e posato in opera.				
	SOMMANO	cad.	1,00	€ 4.880,00	€ 4.880,00
CO1	3 Componentistica, quadri elettrici, contatori, cavi di collegamento, scatole di giunzione, passerelle cavi, materiale di consumo e manodopera per l'allacciamento elettrico di tutti i dispositivi e componenti e quanto altro necessario al perfetto funzionamento dell'impianto. Verifiche di funzionamento e collaudo impianto. Fornito e posato in opera.				
	SOMMANO	cad.	1,00	€ 7.850,00	€ 7.850,00
CO2	4 Rimozione, bonifica e smaltimento della copertura in amianto secondo quanto prescritto dalla legge in materia di trattamento di componenti dannosi per la salute umana. Trasferimento del materiale presso discarica autorizzata mediante automezzi idonei e previa comunicazione del piano di lavoro all'ufficio dell'ASL competente. Dotazioni di protezione individuali per il personale addetto alla rimozione.				
	SOMMANO	cad.	1,00	€ 9.850,00	€ 9.850,00
CO3	5 Verifica strutturale dei sostegni della copertura; eventuale rafforzamento della struttura per reggere la nuova copertura; posa di pannelli in alluminio grecato coibentati con poliuretano espanso (pannelli sandwich) e quanto altro necessario a ripristinare la perfetta copertura dell'edificio. Fornito e posato in opera				
	SOMMANO	cad.	1,00	€ 8.340,00	€ 8.340,00
CO4	6 Struttura di sostegno per pannelli fotovoltaici comprensiva di staffe in acciaio zincato per l'ancoraggio della struttura al tetto dell'edificio; longheroni in alluminio per il fissaggio dei pannelli; bulloneria e viteria; treccine in rame per la continuità elettrica della struttura e manodopera per la posa e quanto altro necessario per la perfetta funzionalità della struttura. Fornito e posato in opera				
	SOMMANO	cad.	1,00	€ 11.250,00	€ 11.250,00
SIC1	7 Oneri di sicurezza				
	SOMMANO	cad.	1,00	€ 1.120,00	€ 1.120,00
	Parziale Lavori a Misura euro				€ 68.250,00
	TOTALE euro				€ 68.250,00
	<p>Il Tecnico</p> <p>Il Committente</p> <p>Il Responsabile del Procedimento</p> <p>L'Impresa</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>				
	A RIPORTARE				