



REGIONE DEL VENETO
COMUNE DI GIACCIANO CON
BARUCHELLA
(Provincia di Rovigo)



PROGETTO STUDIO DI FATTIBILITA'

*lavori di efficientamento energetico
installazione di impianto fotovoltaico per la produzione di energia da
fonti rinnovabili presso magazzino comunale sito nel comune di
Giacciano con Baruchella
in attuazione dell'art. 23 comma 4 D.Lgs. n. 50 del 2016.*

PROGETTO ESECUTIVO-DEFINITIVO

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato:

04

Scale Adottate:

Data: Maggio 2023



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

"Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU"
CUP:H54H23000020006

COMMITTENTE: *Amministrazione Comunale*

TECNICO PROGETTISTA:

Sergio p.i. Capuzzo
Piazza Marconi, 34
45021 Badia Polesine(Ro)
Cell:339 6753706
Mail: studiozeta2003@libero.it

Il RUP:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 M.01.054.04	CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 65-66 CENTRALINO da parete per distribuzione terminale avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - ca ... retta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALINO DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 65-66 Centralino da 36 moduli quadro principale contatore					1,00		
	SOMMANO n					1,00	161,03	161,03
2 M.01.025.08	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO 16kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in vetro-poliestere, autoestinguente (UL94-V0); - meccanismo a scatto libero indipendente dall ... la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO - PDI 16kA 4P, In = 125A, Im = 1250A quadro principale contatore					1,00		
	SOMMANO n					1,00	441,79	441,79
3 M.01.031.05	SGANCIATORE DIFFERENZIALE SCATOLATO Caratteristiche costruttive comuni: - contenitore in vetro-poliestere, autoestinguente (UL94-V0); - installazione diretta sull'interruttore scat ... alizzazione del lavoro a regola d'arte. SGANCIATORE DIFFERENZIALE SCATOLATO 4P, In = 160A, Idn = (0,03 - 1) A istantaneo quadro principale contatore					1,00		
	SOMMANO n					1,00	327,50	327,50
4 M.01.010.30	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO) ... la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 4P, In = 40 - 63A, curva C quadro principale contatore					1,00		
	SOMMANO n					1,00	147,98	147,98
5 M.01.018.07	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale iso ... lizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 4P, In = 63A, Idn = 100-300-500mA quadro principale contatore					1,00		
	SOMMANO n					1,00	113,25	113,25
6 M.01.022.06	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94-VO); - org ... o per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILE 3P+N / 4P, In = 32A, 10,3x38mm quadro principale contatore					1,00		
	SOMMANO n					1,00	27,68	27,68
7 M.04.007.02	SCARICATORI SPD limitatori di corrente da fulmine: 01 - 02. Limitatore di sovratensioni per l'impiego in reti TN-S e TT. Costituito da n.3 (per sistema trifase) o n.1 (per sistema ... uant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SCARICATORI Limitatore coordinato di tipo 1-1 + NPE							
	A R I P O R T A R E							1'219,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'219,23
8 M.01.060.01	quadro principale contatore					1,00		
	SOMMANO n					1,00	571,59	571,59
	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attravers ... disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E RIENTRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie Impianto Fotovoltaico	16,00	0,30	0,400		1,92		
	SOMMANO m³					1,92	38,91	74,71
9 F.22.096.c	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati diametro nominale 40 mmLa lavorazion ... le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 63 Impianto Fotovoltaico					16,00		
	SOMMANO m					16,00	8,36	133,76
10 M.03.002.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica ch ... realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm Impianto Fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO n					2,00	172,59	345,18
11 M.03.001.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettie ... ario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m Impianto Fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO n					2,00	54,23	108,46
12 M.01.036.24	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... io alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq. Impianto Fotovoltaico					50,00		
	SOMMANO m					50,00	21,44	1'072,00
13 M.05.006.03	PANNELLO MONOCRISTALLINO Modulo fotovoltaico di potenza come da articolo [Wp], +10%/-5% monocristallino con HIT- tecnica, (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) Modulo fotovol ... installazione; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. PANNELLO MONOCRISTALLINO P=330 Wp impianto fotovoltaico					61,00		
	SOMMANO n					61,00	345,47	21'073,67
14 105023c	Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di connessione con l'inverter M ... e 48V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile: 9,8 kWh, capacità 189 Ah, potenza massima 5 kW							
	A R I P O R T A R E							24'598,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'598,60
15 M.05.002.10	impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'767,02	11'534,04
	INVERTER PER FOTOVOLTAICO L'inverter disporrà di un trasformatore AF (AF = alta frequenza) per garantire la separazione galvanica tra lato a corrente continua e rete. Inoltre il pr ... la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INVERTER PER FOTOVOLTAICOINVERTER PER FOTOVOLTAICO Pmax=10,0 kW Pmax=10,0 kW					2,00		
	impianto fotovoltaico					2,00		
16 M.01.042.04	SOMMANO n					2,00	2'421,50	4'843,00
	LINEA IN CAVO H1Z2Z2-K. Cavi per posa mobile isolati in gomma Z2, sotto guaina pesante di policloroprene, con conduttore flessibile in rame rosso. Tensione massima: 1,8 kV in c.c. ... iunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO H1Z2Z2-K Sez. 1 x 6 mmq.					140,00		
	impianto fotovoltaico					140,00		
	SOMMANO m					140,00	2,23	312,20
17 M.01.062.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazio ... altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno					25,00		
	impianto fotovoltaico					25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,37	134,25
	QUADRO ELETTRICO IN CAMPO C.C. Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambitofotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fus ... econdo le normative vigenti prima della consegna. QUADRO ELETTRICO DI CAMPO IN C.C. 2 stringa 16A 500V con sezionatore a					2,00		
18 M.05.008.02	impianto fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO corpo					2,00	383,08	766,16
	QUADRO ELETTRICO INTERFACCIA CEI 0-21. 20 kWp trifase + neutro (per 2 inverter 10+10kWp)					1,00		
	Costituito da quadro elettrico del tipo modulare, realizzato in materiale termoplastico au ... I EN 61439-1/2. Quadro elettrico di interfaccia 20kWp trifase+neutro 230/400V IP65 montato e cablato dim. 510x720x250mm					1,00		
19 NP.01.049.16	impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO					1,00	2'804,55	2'804,55
	VERIFICA con cassetta prova relè CEI0-21; PROVE IN CAMPO DEI SISTEMI DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA SPI PER IMPIANTI DI PRODUZIONE CONNESSI ALLE RETI DI DISTRIBUZIONE MT E/O BT IN CO ... -21 E DI SISTEMI DI PROTEZIONE GENERALE SPG - Verifica Protezione di Interfaccia SPI - CEI 0-21 mediante cassetta a relè					1,00		
	impianto fotovoltaico					1,00		
20 NP.01.099.01	SOMMANO					1,00	360,87	360,87
	Pratiche di allacciamento alla rete pubblica di impianto fotovoltaico da 6 - 20kWp mono e/o trifase; Domanda di allacciamento ente Energia Elettrica, entra Terna- Gaudi censimento impianti, Ente GSE Gestore Servizi Elettrici Scambio Sul Posto SSP.					1,00		
	impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO					1,00		
21 NP.01.099.02						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		45'353,67

COMMITTENTE: Comune di Gaicciano con Baruchella - Piazza Marconi, 1 - 45020 Giaccianocon Baruchella (Ro)