PROVINCIA DI MODENA

Lavori Speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706
viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363
centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it
Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

S.P. n° 255 DI S. MATTEO DELLA DECIMA
VARIANTE ALL'ABITATO DI NONANTOLA
LAVORI DI RIPRISTINO DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO
A SEGUITO DEL FURTO DELL'AGOSTO 2015

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE006

ELENCO PREZZI UNITARI

PROT. n° 8974

CL. 11-15-02

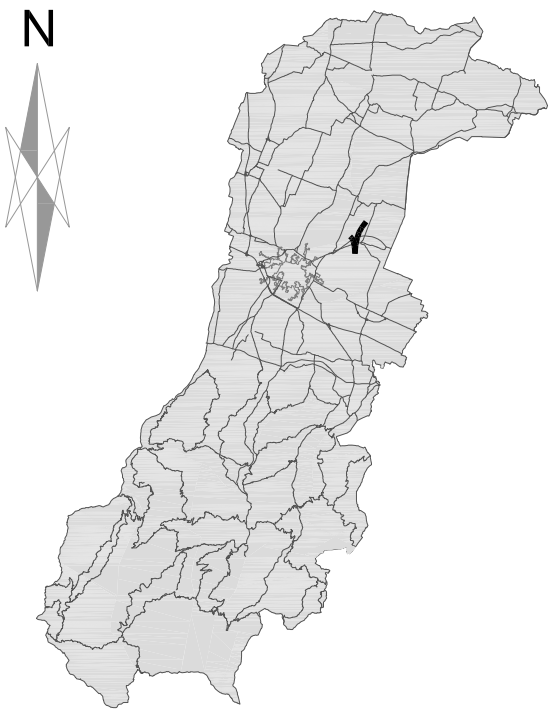
DEL 23/02/2016

FASC. 34 SUB 3

SCALA

DATA Febbraio 2016

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato



✓ ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Alessandro Manni f.to

PROGETTISTA

Dott. Ing. Eugenio Santi f.to

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Mauro Pizzirani f.to
Geom. Rosa Lombardi f.to

DISEGNATORE

Geom. Rosa Lombardi f.to

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici da 230 Wp effettivi, aventi le stesse caratteristiche dei pannelli esistenti, compatibili con l'inverter esistente, composti da celle in silicio policristallino connesse in serie, incapsulamento e telaio standard in alluminio da installarsi su supporto fisso esistente. Si intendono compresi gli attacchi, viti, bullonerie, fascette, connettore Mc4, collegamento alla rete, giunzione di stringa, mezzi di sollevamento, la movimentazione, e le maestranze necessarie per dare il tutto in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre il collegamento al sistema di allarme, la cablatura, le prove di funzionamento, il taglio dei bulloni di attacco e il sistema antririmozione. I dati tecnici sono consultabili alla tavola n° 4 - Dati Tecnici; si riporta di seguito uno stralcio riferito alle caratteristiche tecniche dei pannelli fotovoltaici esistenti.		
	Specification Cell: Poly-crystalline 156mm*156mm No. of cells and connection: 60 in series (6 *10) Weight: 25.5KG Dimension: 1650*990*40 (mm) Carton: 23pcs Pallets: 1 carton, 23pcs Produced in accordance with: IEC 61215 and IEC 61730 Rohs: IECQ Certification **Electrical Characteristics** STC: Irradiance 1000W/m², module temperature 25℃, AM – 1.5 Power: 200W / 210W / 220W / 230W Open circuit voltage: 36.50V / 36.69V / 36.90V / 37.31V Maximum power voltage: 29.20V / 29.40V / 29.41V / 29.80V Short circuit current: 7.28A / 7.60A / 7.93A / 8.19A Maximum power current: 6.85A / 7.14A / 7.48A / 7.72A Insulation: ≥100MΩ Maximum system voltage: 1000V Voltage standoff: AC 2000 DC 3000V Series fuse rating: 10 A **Physical Characteristics** Operating temperature: -40℃ to + 90 ℃ Storage temperature: -40℃ to + 90 ℃ Pressure Bearing: ≥ 2400Pa Wind Bearing: ≥ 5400Pa Hail Impact Test: 225g steel ball drops from height of 1m **Temperature Coefficients** Specifications included in this datasheet are subject to change without prior notice. NOCT: 45℃ + 2 ℃ Temperature Coefficient of ISC: +0.05%/℃ Temperature Coefficient of VOC: -0.34%/℃ Temperature Coefficient of Pm: -0.5%/℃ Power output tolerance: ± 3%		
	..... (Euro duecentocinquantacinque/00)	Cadauno	255,00
02	Esecuzione di collaudo e controllo dell'intero impianto compreso recupero matricole pannelli esistenti, gestione pratiche verso Enel e GSE, comunicazione al GSE, rilascio certificazione di conformità e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre l'adeguamento e il nuovo collaudo del sistema di allarme, videosorveglianza, illuminazione, strumenti di misura e pannelli di lettura esterna.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	a corpo	1.720,00
	(Euro millesettecentoventi/00)		
03	Adeguamento dell'impianto all'allegato A70 della delibera 84/2013/R/eel dell'AEEG consistente in: - adeguamento firmware e configurazione inverter Ingeteam - Ingecon Sun Power 90, s/n100100452R04 mediante intervento sul posto di assistenza tecnica specializzata autorizzata dal costruttore; - adeguamento relè di interfaccia - Carlo Gavazzi modello DPC02DM48B003 mediante intervento tecnico specializzato; - espletamento di pratica su portale produttori per comunicazione all'ente distributore compresa registrazione, dichiarazione di conformità rilasciata da professionista iscritto all'albo, regolamento di esercizio ed ogni altro eventuale onere; - controllo finale con rilascio di report di verifica aggiornamento ed effettivo sblocco della sospensione degli incentivi GSE;		
	.....	a corpo	1.540,00
	(Euro millecinquecentoquaranta/00)		

Attesto che il presente documento è copia informatica conforme al documento originale formato su supporto cartaceo conservato agli atti della Provincia di Modena, composto da n° 2 pagine oltre la copertina.
F.to il R.U.P. Dott. ing. Alessandro Manni