



COMUNE DI FERRARA

Città Patrimonio dell'Umanità

Settore Opere Pubbliche e Mobilità
Servizio Edilizia



**APPALTO INTEGRATO PER LA
PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE LAVORI DI UNA NUOVA SCUOLA
MATERNA "AQUILONE" IN VIALE KRASNODAR**

DISCIPLINARE DI GARA – OFFERTA TECNICA

Allegato A alla Offerta Tecnica – Scheda Tecnica

Riferimento : sub-criterio n. **1** (sub-punteggio **10**) – Aumento della potenza dell'impianto fotovoltaico

Descrizione dell'intervento e caratteristiche prestazionali minime

Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico tipo policristallino :

- Modulo fotovoltaico in silicio policristallino ad alta prestazione

- Dati Generali:

Potenza di picco (Wp) 250, Efficienza del modulo (%) 14,9

- Dati meccanici

Dimensione cella (mm)² 165

No. di celle e connessioni 60 in series

Dimensioni (LxAxP) (mm) 1652x994x46

Peso (Kg) 19

Carico massimo (N/m²) 2400

- Caratteristiche elettriche

Tensione a circuito aperto Voc (V) 37,5

Corrente di corto circuito Isc (A) 8,73

Tensione alla massima potenza Vpm (V) 30,5

Corrente alla massima potenza Ipm (A) 8,04

Tensione di sistema (V DC) 1000

- Coefficienti e caratteristiche termiche

.Pm (%/°C) -0,485

.Isc (%/°C) 0,053

Voc (%/°C) -130

Temperatura di utilizzo (°C) -40 to +90

Temperatura di stoccaggio (°C) -40 to +90

Umidità di stoccaggio (%) up to 90

Nella fornitura e posa in opera sono compresi il sistema di aggancio e staffaggio in copertura in acciaio zincato a caldo e/o alluminio, inverter, i quadri elettrici CC e CA, il trasformatore di isolamento da kVA adeguata alla potenza, gli staffaggi, i cavi elettrici CC e CA, i connettori, le tubazioni, le cassette di

derivazione e raccordi stagni IP67, i canali plastici e/o metallici sino al quadro di parallelo con la rete b.t., nonché il sistema di monitoraggio costituito da : fornitura, posa, configurazione e cablaggio di Data Logger per acquisire informazioni fornite da inverter, quadri di campo dell'impianto fotovoltaico connessi con interfaccia, sensori ambientali, contatori di energia con predisposizione per l'invio di allarmi di guasto/ anomalia via e-mail o sms. Pulsante di sgancio del FTV.
Messa in funzione, collaudo, pratiche di connessione e richiesta incentivi, sistema di antieffrazione meccanico (biglie di acciaio) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Data

Il Concorrente (per accettazione)

.....