

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Prato

Progetto
 PALAZZINA VIA ROMA 101 - RIQUALIFICAZIONE

CUP
 C33D21002910005

Titolo
 Layout impianto fotovoltaico

Fase
 Progetto Esecutivo

Servizio: Servizio Edilizia storica monumentale ed immobili comunali. Politiche energetiche e Datore di Lavoro
 Dirigente del Servizio: Arch. Francesca Caporaso
 Approvato unico al Procedimento: Arch. Antonio Silvestri

Progettista delle opere architettoniche
 Arch. Maria Ciacci - Comune di Prato

Progettista delle opere impiantistiche
 Ing. Marco Misasi - Comune di Prato
 Ing. Simona Ghiselli - Comune di Prato
 Coordinatore alla sicurezza
 Ing. Francesco Misasi - Comune di Prato

Tavola: E12
 Scala:
 Tavola riservata agli uffici

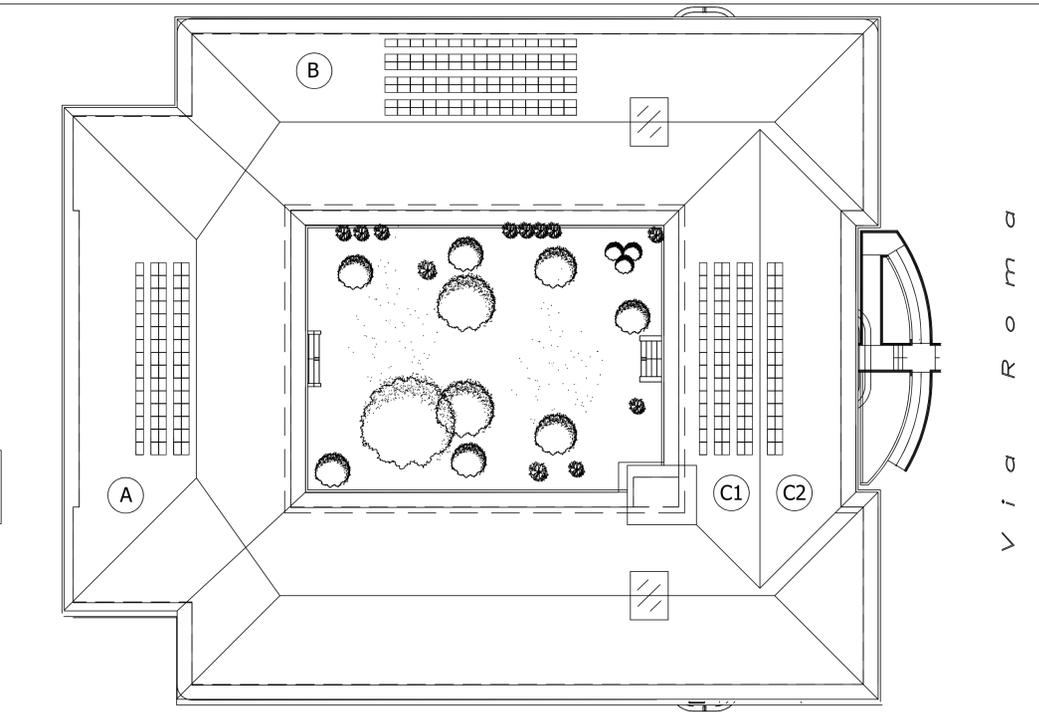
data Maggio 2023

L'INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO NON È COMPRESA NELL'INTERVENTO
 L'Amministrazione si riserva comunque la possibilità di apportare modifiche al contratto d'appalto ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera a) del D.Lgs. 50/2016, con l'obiettivo di completare l'installazione dell'impianto fotovoltaico.

Technical Properties		Electrical Properties (DC)	
Model	...	Power	...
Cell Type	...	Open Circuit Voltage	...
...

Certification and Warranty		Electrical Properties (AC)	
...	...	Power	...
...

Packaging Configuration		Dimensions (mm)	
...
...



TARIFFA IMP. 121

IMPIANTI FOTOVOLTAICI: eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 6170-1 ECEI EN 6170-2. E' sempre compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatele negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per porteggi murali opzionali, compresi gli oneri relativi a opere murarie quali trasse, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaco, ecc., e assistenza alla gestione delle pratiche di connessione alla rete Enel, alla pratica per lo SCAMBIO SUL POSTO con il GSE, alla pratica di registrazione con TERNA, per impianti di potenza >= 20 kWp e altresì compresa l'assistenza alla pratica per la denuncia di officina elettrica presso l'Agenzia delle FORMITRIBIA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica, costituito da stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio monocristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato, potenza di picco da 340 a 450 Wp con tolleranza 0/+5 Watt. E' compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 96,2% in uscita in CA, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione di 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e corredato con sistema di accumulo costituito da batterie ricaricabili accumulate agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture inclinate, od altre strutture esterne idonee mediante sistema a parete singolo combinate a tela metallica, fissate con tasselli e bulloni alle strutture. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le quarazioni epistolaire per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI R2-25 e le norme CEI EN 60994 il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante. COMPRESO SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, potenza da 0,8 a 1 kW e accumulo da 0,96 kWh per ogni kWp di potenza installata del campo fotovoltaico, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo generale di carica. Inclusi box di alloggiamento da esterno per gli inverter e il sistema di accumulo ed ogni onere accessorio per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.

Installazione impianto fotovoltaico				
imp. 121	Falda A, orientamento SE	25,5	€ 3.629	€ 92.539,50
imp. 121	FALDA C1, orientamento SE	25,5	€ 3.629	€ 92.539,50
imp. 121	FALDA C2, orientamento NO	10,2	€ 3.629	€ 37.015,80
imp. 121	Falda B, orientamento SO	39,1	€ 3.629	€ 141.893,90
			TOTALE	€ 363.988,70

Firmato da:

SIMONE GIRALDI

codice fiscale GRLSMN69H25G999Q

num.serie: 7789846486973148176

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 23/03/2022 al 21/03/2025

MARCO RISALITI

codice fiscale RSLMRC77C06G999X

num.serie: 5906742511063854953

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 23/03/2022 al 21/03/2025