



CITTA' DI CASTELMAGGIORE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA-ECONOMICA

Realizzazione Impianto Fotovoltaico della potenza di 60 kWp posto su tetto a falda dell'edificio Acer in Via Aldo Moro 4-6-8-10 – Castelmaggiore (BO)

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTELMAGGIORE (BO)
CIG: 9847015DD4

Coordinamento attività e progettazione

AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile

ing. Piergabriele Andreoli

ing. Marco Costa

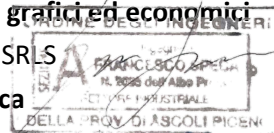
ing. Giulia Prampolini

Documento firmato digitalmente ai sensi del Testo Unico DPR 445/2000 e del Dlg82/2005

**Progettazione impiantistica/relazioni
tecniche/elaborati grafici ed economici**

Restart Innovation SRLS

Ing. Francesco Specca



RELAZIONE GENERALE

Argomento	Elaborato	Data: Aprile 2024	Scala:
		aggiornamenti	

Sommario

	PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA-ECONOMICA.....	1
1	Premessa:.....	1
2	Comune di Castelmaggiore – Edificio ACER via Aldo Moro 4-6-8-10.....	1

1 Premessa:

Il Comune di Castelmaggiore (BO) ha affidato allo scrivente la redazione un Progetto di Fattibilità Tecnico Economica per la realizzazione di un impianto fotovoltaico di 60 kWp a servizio di edifici pubblici ACER. Oggetto della presente relazione è quindi la descrizione generale degli interventi previsti nello studio di fattibilità, al fine di conseguire le finalità sopra accennate.

2 Comune di Castelmaggiore – Edificio ACER via Aldo Moro 4-6-8-10

2.1 Oggetto degli interventi

Il presente progetto ha come scopo la realizzazione di un impianto fotovoltaico da 60 kWp, con potenza di inverter di 60 kW. L'impianto trifase andrà a servizio dell'edificio residenziale Acer sito in via Aldo Moro 4-6-8-10 nel Comune di Castelmaggiore (BO).

L'impianto fotovoltaico in progetto in questo PFTE, avrà una potenza nominale di 60 kW, grid connected, e sarà costituito da n.120 pannelli (con 120 ottimizzatori) da 500Wp ciascuno, suddivisi in n.2 sezioni; 2 inverter da 30 kW. L'impianto sarà comunque unico con potenza di 60 kW collegato ad 1 solo POD così come richiesto dal committente.

L'impianto sarà completato con le opportune protezioni sia sul lato corrente continua che sul lato corrente alternata.

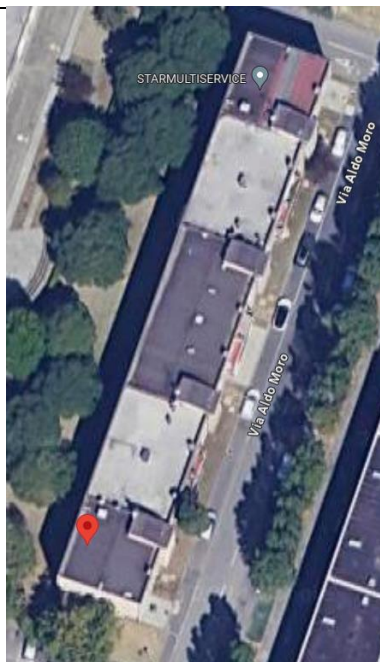


Figura 1: Vista satellitare

I pannelli saranno disposti sulla copertura come da figura:



Figura 2: Disposizione pannelli

2.2 RELAZIONE POST SOPRALLUOGO

Di seguito documentazione fotografica delle parti interessate effettuata durante il sopralluogo.
Il locale contatori si trova al piano terra.



Figura 3: Foto sopralluogo vista frontale immobile

L'attuale fornitura elettrica (POD IT001E04023588, n. civico 8) presenta una potenza di prelievo disponibile di 1 kW, con consumi annui di circa 500 kWh. Sarà necessario cambiare il contatore esistente monofase con uno trifase con aumento di potenza pari a 60 kW.

È necessario preventivare nei costi di realizzazione dell'impianto fotovoltaico, il sollevamento in quota e la predisposizione di locale tecnico inverter esterno.

L'inverter viene posizionato di norma il più vicino possibile ai pannelli fotovoltaici, tuttavia la scelta della distanza giusta dipende anche dal tipo di inverter e dalla configurazione generale dell'impianto.

Il locale tecnico per posizionamento inverter agevola l'ispezione e la manutenzione dell'inverter stesso, in quanto sarà possibile intervenire in caso di necessità in modo semplice e veloce, ad esempio per effettuare una riparazione oppure per realizzare un aggiornamento tecnologico del dispositivo.