



CITTA' DI CASTELMAGGIORE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA-ECONOMICA

Realizzazione Impianto Fotovoltaico della potenza di 40 kWp posto su tetto piano della Scuola dell'infanzia Mezzetti in Via della Costituzione, 54 – 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 Dlgs82/2005

**Progettazione impiantistica/relazioni
tecniche/elaborati grafici ed economici**
Restart Innovation SRLS
Ing. Francesco Specca



CRONOPROGRAMMA

| Argomento | Elaborato | Data: Aprile 2024 | Scala: |
|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | | aggiornamenti | |

1 Cronoprogramma

Si prevede un tempo di progettazione, realizzazione e connessione in rete dell'impianto fotovoltaico di circa 3 mesi, suddiviso come mostrato in tabella:

| FASI | SETTIMANE | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| SOPRALLUOGO INGEGNERE/INSTALLATORE | ■ | | | | | | | | | | | |
| PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| INIZIO ITER CONNESSIONE | | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| CONSEGNA E SCARICO MATERIALE | | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| EVENTUALE LINEA VITA - SCALA ACCESSO TETTO | | | | | | ■ | ■ | | | | | |
| SOLLEVAMENTO IN QUOTA STRUTTURE E PANNELLI FV | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | |
| MONTAGGIO SU COPERTURA | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | |
| INSTALLAZIONE INVERTER - QUADRI CC/AC | | | | | | | | | ■ | ■ | | |
| COLLAUDO | | | | | | | | | | ■ | ■ | |
| FINE ITER CONNESSIONE - ALLACCIO RETE | | | | | | | | | | | | ■ |

Le fasi si suddividono come segue:

- ❖ A seguito del sopralluogo dettagliato che porta alla fase esecutiva del progetto si prevede la stesura dello schema unifilare elettrico e il computo metrico estimativo con la lunghezza dei cavi e tutto ciò che interesserà il cantiere nel dettaglio.
- ❖ Una volta definita la potenza del campo fotovoltaico, la tipologia di inverter e pertanto il valore in kW di immissione in rete, si procede con l'avvio della domanda di connessione alla rete pubblica.
- ❖ Nel frattempo è necessario predisporre un ordine definitivo dei materiali che verranno consegnati in cantiere nei tempi concordati.
- ❖ Prima che avvenga l'installazione del fotovoltaico sulla copertura bisogna aver compiuto le opere necessarie alla messa in sicurezza per i lavori in quota (linea vita, parapetti, scale di accesso).
- ❖ Una volta ultimati i lavori di messa in sicurezza si procede con l'installazione delle strutture di supporto in alluminio e la posa in opera dei pannelli, collegandoli tra loro a formare le stringhe definite dal progettista elettrico.
- ❖ In seguito si portano le linee di corrente continua al locale inverter per terminare i collegamenti lato corrente alternata con i quadri di protezione e manovra sia CC che AC.

-
- ❖ Terminata l'installazione si verifica la produzione del fotovoltaico, l'isolamento elettrico dell'impianto, il monitoraggio remoto.
 - ❖ Compatibilmente con i tempi del distributore presso il quale si è predisposta la domanda di connessione si concludono le pratiche e si programma la data di allaccio con gli operatori del distributore. Al termine di questo iter l'impianto immette in rete l'energia prodotta in eccesso che verrà remunerata dal GSE a seconda del regime commerciale scelto in fase di domanda.

I tempi stimati sono rappresentati per ciascuna fase nella tabella sopra.

Fondamentale il ruolo del direttore dei lavori nella sincronizzazione dei tempi di consegna materiali, installazione e avvio della domanda di connessione in rete per evitare eventuali ritardi.