



CITTÀ DI CASTEL MAGGIORE
Provincia di Bologna

L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI CASTEL MAGGIORE

BOCCIODROMO VIA LIRONE N°44

I moduli dell'impianto fotovoltaico, per la produzione di energia elettrica, presentano una potenza nominale totale pari a 47,328 kWp, ricoprendo circa 752 m² della superficie del tetto, rivolto verso SUD con inclinazione ottimale, della struttura edilizia.



SONO STATI UTILIZZATI 348 MODULI
FOTOVOLTAICI REALIZZATI IN **SILICIO AMORFO**
AD ALTA EFFICIENZA, SUDDIVISI
RISPETTIVAMENTE IN 29 STRINGHE, OGNUNA
COSTITUITA DA 12 MODULI FORMATI DA 22
CELLE COLLEGATE IN SERIE.

- I moduli sono integrati in pannelli profilati di alluminio ancorati al piano di copertura con strutture di carpenteria metallica tale da resistere agli agenti atmosferici.
- La potenza massima del singolo modulo è di 136 Wp e la tensione al punto di massima potenza di 33 V a condizioni standard.
- L'energia elettrica prodotta dai moduli fotovoltaici da continua viene convertita in alternata a 50 Hz mediante un singolo convertitore statico trifase (inverter), convogliata nella rete elettrica di distribuzione pubblica e misurata mediante un apposito contatore.
- La produzione teorica annuale di energia è stimata circa pari a 53.007 kWh. I moduli permettono di risparmiare l'emissione in atmosfera di circa 27 tonnellate all'anno di anidride carbonica e l'utilizzo di circa 11 tonnellate equivalenti di petrolio.

geovest
cambiamo corrente.