



CITTÀ DI CASTEL MAGGIORE
Provincia di Bologna

L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI CASTEL MAGGIORE

SCUOLA ELEMENTARE VIA RESISTENZA N°20 LOCALITÀ TREBBO DI RENO

I moduli dell'impianto fotovoltaico, per la produzione di energia elettrica, presentano una potenza nominale totale pari a 24,48 kWp, ricoprendo circa 184 m² della superficie del tetto, rivolto verso SUD con inclinazione ottimale, della struttura edilizia.



SONO STATI UTILIZZATI 144 MODULI FOTOVOLTAICI IN SILICIO MONOCRISTALLINO AD ALTA EFFICIENZA, SUDDIVISI RISPETTIVAMENTE IN 9 STRINGHE, OGNUNA COSTITUITA DA 16 MODULI FORMATI DA 72 CELLE DI SILICIO MONOCRISTALLINO COLLEGATE IN SERIE.

- Il modulo è dotato di un supporto in acciaio zincato che ne permette l'ancoraggio meccanico alla copertura dell'edificio, garantendo la tenuta alla sollecitazione dei diversi agenti atmosferici.
- La potenza massima del singolo modulo è di 170 Wp e la tensione al punto di massima potenza di 35,2 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 27.418 kWh. I moduli permettono di risparmiare l'emissione in atmosfera di circa 14 tonnellate all'anno di anidride carbonica e l'utilizzo di circa 6 tonnellate equivalenti di petrolio.

geovest
cambiamo corrente.