



COMUNE DI SANT'AGATA BOLOGNESE  
Provincia di Bologna

# L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI SANT'AGATA BOLOGNESE

## ASILO VIA SANDRO PERTINI N°1

I moduli dell'impianto fotovoltaico, per la produzione di energia elettrica, presentano una potenza nominale totale pari a 40,8 kWp, ricoprendo circa 306 m<sup>2</sup> della superficie del tetto, rivolto verso SUD con inclinazione ottimale, della struttura edilizia.



SONO STATI UTILIZZATI 240 MODULI FOTOVOLTAICI IN SILICIO MONOCRISTALLINO AD ALTA EFFICIENZA, SUDDIVISI RISPETTIVAMENTE IN 15 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.
- L'energia elettrica prodotta dai moduli fotovoltaici da continua viene convertita in alternata a 50 hertz 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 45.696 kWh. I moduli permettono di risparmiare l'emissione in atmosfera di circa 23 tonnellate all'anno di anidride carbonica e l'utilizzo di circa 9 tonnellate equivalenti di petrolio.

**geovest**  
cambiamo corrente.