



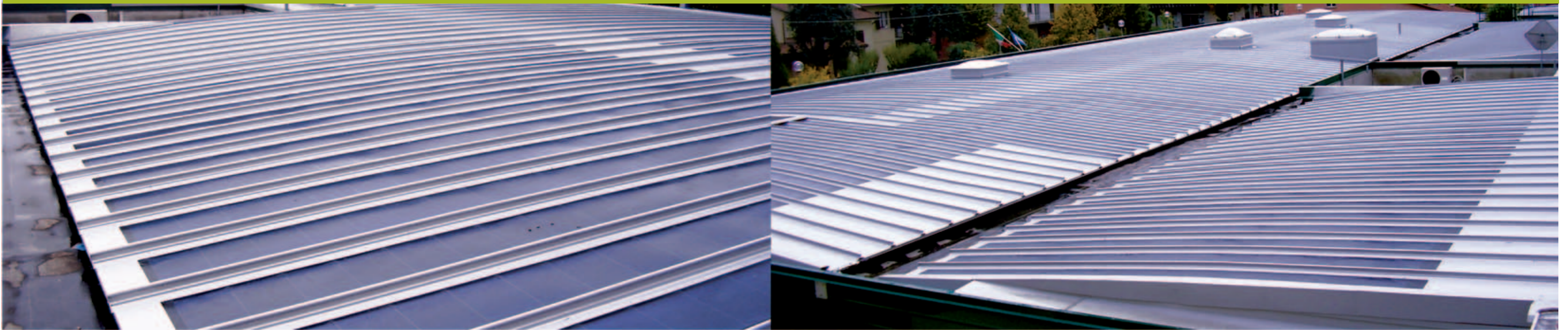
COMUNE DI ARGELATO
Provincia di Bologna

L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI ARGELATO

SCUOLA MEDIA "NICHOLAS GREEN" VIA PRIMO MAGGIO N°8

I moduli dell'impianto fotovoltaico, per la produzione di energia elettrica, presentano una potenza nominale totale pari a 48,96 kWp, ricoprendo circa 778 m² della superficie del tetto, rivolto verso SUD con inclinazione ottimale, della struttura edilizia.

SONO STATI UTILIZZATI 360 MODULI FOTOVOLTAICI REALIZZATI IN SILICIO AMORFO AD ALTA EFFICIENZA, SUDDIVISI RISPETTIVAMENTE IN 30 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.
- 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 54.835 kWh. I moduli permettono di risparmiare l'emissione in atmosfera di circa 28 tonnellate all'anno di anidride carbonica e l'utilizzo di circa 11 tonnellate equivalenti di petrolio.

geovest
cambiamo corrente.