



Servizio Responsabile:
Area Lavori Pubblici Servizio Attrezzature - Responsabile Ing. Roberto Righi
U.O. Ing. Elisabetta Daiani, Geom. Guido Bellini

Impianto fotovoltaico della Scuola primaria e dell'infanzia di Sterpete



L'impianto fotovoltaico installato sulla copertura del plesso scolastico di Sterpete è realizzato con 135 moduli fotovoltaici in silicio amorfo in film sottile, integrate in lastre di alluminio agganciabili a scatto alla copertura esistente senza forature. Il sistema fotovoltaico installato presenta i seguenti vantaggi: completa integrazione architettonica, leggerezza del modulo (peso 5,4 kg/mq), flessibilità del laminato unito alla lastra e assenza del vetro che garantiscono lunga durata e resistenza anche in caso di grandine, pedonabilità degli elementi fotovoltaici, ottime prestazioni in caso di scarso irraggiamento solare.

L'impianto è connesso alla rete Enel di distribuzione dal 5 marzo 2012

L'energia prodotta viene autoconsumata e la parte eventualmente eccedente viene immessa nella rete di distribuzione, con conseguente valorizzazione economica.

All'ingresso della scuola un monitor mostra la produzione istantanea e totale di energia dell'impianto, nonché il quantitativo di CO₂ non immessa in atmosfera.

L'impianto gode degli incentivi del Conto Energia e del Conto Scambio



PRODUZIONE ATTESA DELL'IMPIANTO:
L'impianto ha una potenzialità di 19,72 kWp ed ha una produzione attesa di energia elettrica annua di 23.230 MWh, corrispondenti a 4,35 T.E.P. (tonnellate equivalenti di petrolio) contribuendo alla riduzione di immissione in atmosfera di 10,29 tonnellate di CO₂ all'anno. L'impianto è dotato di telecontrollo per il monitoraggio in tempo reale della produzione e del corretto funzionamento.

