



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

Impianto fotovoltaico della Scuola primaria Mameli



L'impianto fotovoltaico installato sulla copertura della scuola primaria Mameli è realizzato con 20 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 ha una potenzialità di picco di 2,88 kWp ed è connesso alla rete BT dell'Enel. L'energia prodotta viene autoconsumata e la parte eventualmente eccedente viene immessa nella rete di distribuzione, con conseguente valorizzazione economica.

L'impianto è connesso alla rete Enel da giugno 2011 ed è stato realizzato in abbinamento ad un intervento di riqualificazione energetica dell'edificio, che ha riguardato anche l'involucro edilizio e la realizzazione di un impianto di riscaldamento a bassa temperatura.

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

PRODUZIONE ATTESA DELL'IMPIANTO:

L'impianto ha una potenzialità di 2,88 kWp ed ha una produzione attesa di energia elettrica annua di 3450 kWh, corrispondenti a 0,65 T.E.P. (tonnellate equivalenti di petrolio) contribuendo alla riduzione di immissione in atmosfera di 1,53 tonnellate di CO₂ all'anno.

