

## Impianto fotovoltaico, impianto di condizionamento e relamping Mileto (VV) – Scuola media



L'impianto fotovoltaico, da **29 kW**, è composto da 116 moduli in silicio policristallino Solarworld Sunmodule Plus SW250 ed inverter ABB.

Inoltre è stato installato un impianto di condizionamento Hitachi a di pompe di calore ad espansione diretta, composto da 20 unità interne a parete per una **potenza totale di 81,5 kWt e 72,5 kWf**.

Infine è stato effettuato un servizio di relamping, per sostituire 48 vecchie plafoniere a neon da 72 W con nuovi sistemi di illuminazione a **LED Relco Allegra da 40 W**, con un risparmio energetico del 45%.

Il progetto è stato finanziato interamente dal Ministero dello Sviluppo Economico tramite il **Programma Operativo Interregionale sulle energie rinnovabili e l'efficienza energetica**.

E' previsto un sistema di monitoraggio via internet per controllare in tempo reale la resa dell'impianto.

**La struttura è stata totalmente decarbonizzata**

Energia verde prodotta in un anno (fotovoltaico)

37.700 kWh

CO<sub>2</sub> evitata in un anno

18,8 ton