

L'impianto fotovoltaico



L'impianto fotovoltaico è l'insieme delle apparecchiature che consentono di trasformare l'**energia solare in energia elettrica**

A seconda che l'impianto sia autonomo o collegato alla rete elettrica è denominato "*stand-alone*" o *grid connected*

Gli impianti *grid connected* possono essere dotati di dispositivi di accumulo dell'energia (accumulatori) oppure possono riversare interamente l'energia prodotta in eccesso nella rete elettrica locale mentre gli impianti *stand-alone* sono sempre dotati di accumulatori.

I moduli o **pannelli fotovoltaici**, elemento essenziale dell'impianto, captano la radiazione solare durante il giorno e la trasformano in energia elettrica immediatamente disponibile per le utenze collegate e agli accumulatori/inverter o alla rete elettrica negli impianti *grid connected* senza accumulatori.