

# CERTIFICAZIONE DI MODULI FOTOVOLTAICI

**Aspetti innovativi e relativi benefici** - Il laboratorio prove moduli fotovoltaici "PV Smart" dell'ENEA esegue prove di certificazione su moduli fotovoltaici piani sia su celle di silicio cristallino a film sottile finalizzate al conseguimento dei seguenti principali obiettivi:

- valutare la qualità dei prodotti;
- valutare le prestazioni energetiche;
- determinare il loro grado di affidabilità ed il tempo di vita (degrado).

**Utilizzo** - Certificazione obbligatoria per la commercializzazione e l'operatività di moduli e sistemi fotovoltaici per l'edilizia residenziale e industriale. La facility è in grado di caratterizzare anche componenti di sistemi fotovoltaici a concentrazione e materiali per l'utilizzo in diversi campi (edilizia, aerospazio, etc.).

**Attività svolte e in corso** - Il laboratorio, accreditato ACCREDIA, qualifica e certifica i componenti fotovoltaici nell'ambito di numerosi progetti nazionali ed europei svolti in collaborazioni con aziende produttrici.



Alcune facilities presenti nel Laboratorio di caratterizzazione moduli fotovoltaici

**Caratteristiche del servizio: CUSTOM**

Il servizio di certificazione dei moduli fotovoltaici può essere adottato con flessibilità a diverse esigenze e contesti.