

# SCHEDA INFORMATIVA SUL FOTOVOLTAICO

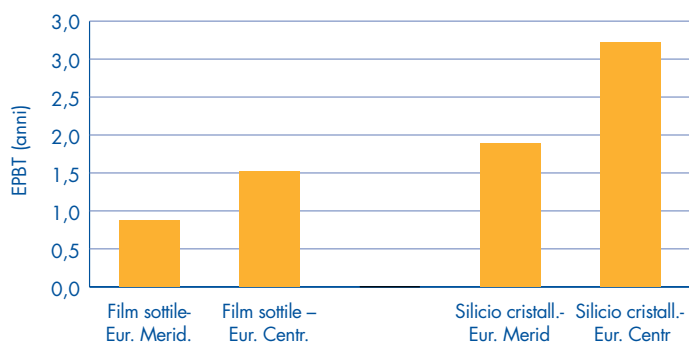
Piattaforma Tecnologica Fotovoltaica Europea



**Qualcuno afferma: "Il bilancio energetico del fotovoltaico è negativo: realizzare un sistema richiede più energia di quanta ne produce nella sua vita."**

In realtà i sistemi fotovoltaici hanno bisogno di energia per essere prodotti. Ma i sistemi PV ridanno questa energia entro 1-3 anni a seconda della tecnologia e del sito di installazione. Durante la sua vita, circa 30 anni, il sistema fotovoltaico produce da 10 a 30 volte l'energia necessaria per realizzarlo.

**Tempo di ritorno energetico per i sistemi PV**  
(tetto, irrad. 1700 kWh/m<sup>2</sup>/anno)



Fonte: Alsema, De Wild, Fthenakis 21st Conferenza Fotovoltaica Europea, Dresda 2006

I miglioramenti tecnologici attesi nei prossimi anni ridurranno, per tutte le celle già oggi commerciali, i tempi di ritorno energetico a meno di un anno nel sud dell'Europa.

*"Abbiamo dimostrato che i sistemi PV hanno un tempo di ritorno energetico non superiore a due anni per installazioni in Europa del sud"*

Erik Alsema,  
ricercatore senior,  
Università di Utrecht,  
Olanda



Il grafico mostra, per le diverse tecnologie di cella, il tempo di ritorno energetico per sistemi PV installati in Europa meridionale e centrale.



Fonte: Fraunhofer - ISE

**Di conseguenza, l'affermazione corretta è: il bilancio energetico del solare PV è oggi decisamente positivo e lo sarà sempre di più con i progressi della tecnologia**



[www.eupvplatform.org](http://www.eupvplatform.org)