

# SCHEDA INFORMATIVA SUL FOTOVOLTAICO

Piattaforma Tecnologica Fotovoltaica Europea



**Qualcuno dichiara: " I sistemi fotovoltaici decentralizzati non sono sufficienti per i fabbisogni tipici delle utenze"**

In realtà i sistemi fotovoltaici sono spesso la soluzione più adatta per le applicazioni isolate. Per giunta, il fotovoltaico sempre più spesso può fornire soluzioni adeguate per utenze di tipo industriale poste in località remote. Per utenze elettriche più grandi, il fotovoltaico può essere combinato con altre fonti rinnovabili oppure con un piccolo gruppo elettrogeno in modo da realizzare un sistema ibrido.



Inoltre, il fotovoltaico, come parte di un sistema ibrido fornisce soluzioni idonee per applicazioni in aree remote. Sistemi fotovoltaici ibridi possono fornire energia sia per singole utenze, come quelle relative a case o officine, sia per mini reti di dimensioni dell'ordine del MW. In queste situazioni il fotovoltaico può essere combinato con l'eolico, il micro-idro ed altre fonti di energia. Il fotovoltaico può quindi contribuire alle attività redditizie tipiche del settore agricolo, commerciale, industriale e dei servizi, inclusa l'istruzione.

*"Le applicazioni isolate sono le più competitive in molte situazioni"*



Prof. Jurgen Schmid- ISET

Il fotovoltaico è usato in aree isolate dove rappresenta spesso la soluzione più competitiva. Nel 2005, le applicazioni isolate del fotovoltaico hanno rappresentato, con 96 MW installati, l'8% del mercato fotovoltaico. Le applicazioni commerciali includono:

- Sistemi di comunicazione
- Sistemi di navigazione
- Protezione catodica
- Illuminazione stradale
- Sistemi di sicurezza



Generatore fotovoltaico in Gambia

**Dunque, l'espressione corretta è:  
Il fotovoltaico rappresenta la scelta giusta  
in numerose applicazioni commerciali e, per  
utenze più grandi, può essere conveniente  
utilizzarlo come parte di un sistema ibrido**



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