

SCHEDA INFORMATIVA SUL FOTOVOLTAICO

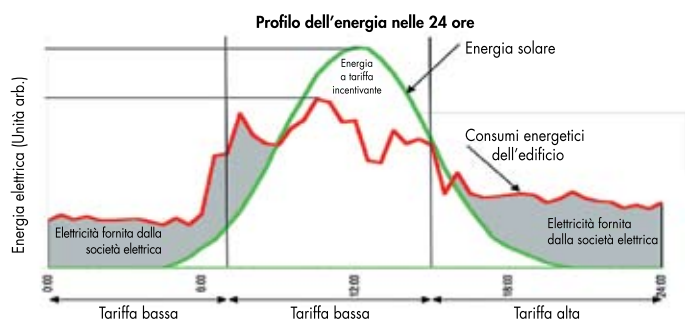
Piattaforma Tecnologica Fotovoltaica Europea



Qualcuno dichiara: " Il fotovoltaico non riuscirà ad integrarsi nella rete elettrica esistente"

In realtà in Europa circa 3 GW di fotovoltaico sono collegati alla rete. In base all'esperienza finora acquisita si può asserire con certezza che non è complicato gestire la tecnologia nell'ambito della rete elettrica esistente.

In ogni sistema di potenza la produzione di elettricità deve bilanciare in qualsiasi momento i consumi. Alcuni studi mostrano un fattore di correlazione per l'eolico pari a 0,15, ovvero che è possibile far fronte, mediante l'energia eolica, al 15% della domanda elettrica. Questo è poco ma, già ora, il contributo fornito dall'eolico alla capacità totale installata in Danimarca è pari al 32% in termini di potenza. Lo stesso studio mostra che il corrispondente fattore di correlazione per il fotovoltaico è pari a 0,21 cioè migliore di quello dell'eolico.



In un sistema di generazione ampiamente distribuito oppure dominato da generatori eolici, l'uso del fotovoltaico potrebbe essere molto utile essendo una sorgente di potenza prevedibile.

"La generazione distribuita più che una sfida per i gestori della rete rappresenta una soluzione al problema della sicurezza nella fornitura di energia elettrica"

Mrs Lise Nielson
Membro del "mirror group" della
piattaforma tecnologica fotovoltaica.
Coordinatore del programma
ForskEl Energynet.dk



Un impianto fotovoltaico eroga la massima potenza nei periodi caratterizzati dalla domanda più alta – di giorno con i condizionatori d'aria al massimo.

Impianti fotovoltaici su tetto e collegati alla rete incidono sulla domanda di potenza dei singoli utenti diminuendo la richiesta di giorno e, di conseguenza, la richiesta complessiva di energia.



Fonte: Sumechnics

Pertanto, la giusta espressione è: Il fotovoltaico ha un profilo di generazione ben definito, riduce i picchi di assorbimento e generalmente è complementare rispetto a quello degli altri sistemi di generazione distribuita o concentrata



www.eupvplatform.org