

Numerosità, potenza, produzione energia e % su produzione nazionale degli impianti fotovoltaici. Anni 2021-2023

anno	2021	2022	2023	var. 2023/2022
n.impianti	5.329	6.753	9.096	34,7%
potenza (MW)	331,7	348,1	425,3	22,2%
produzione energia (GWh)	393,7	416,8	467,8	12,2%
% produzione energia su totale nazionale	1,6%	1,5%	1,5%	

Fonte: GSE (Gestore Servizi Energetici), Rapporti statistici

Unità di misura

Potenza 1 TW=1.000.000.000 kW

Produzione 1 TWh=1.000.000.000 kWh

Definizioni

Impianto fotovoltaico: si intende un impianto di produzione di energia elettrica mediante conversione diretta della radiazione solare, tramite l'effetto fotovoltaico; esso è composto principalmente da un insieme di moduli fotovoltaici piani, uno o più gruppi di conversione della corrente continua in corrente alternata e altri componenti elettrici minori.

Potenza nominale o installata di un impianto fotovoltaico: corrisponde alla potenza nominale (o di picco) del suo generatore fotovoltaico, che è determinata dalla somma della potenza elettrica di ciascun modulo costituente il generatore fotovoltaico, misurata in Condizioni di Prova Standard (radiazione pari a 1.000 W/mq e temperatura pari a 25°C).

Energia elettrica prodotta da un impianto fotovoltaico: è l'energia elettrica misurata all'uscita del gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata (inverter), prima che essa sia resa disponibile alle utenze elettriche dell'utilizzatore e/o immessa nella rete elettrica.