

POTENZA

In termini fisici, la potenza (P) è definita come la variazione del lavoro (dL) compiuta nell'unità di tempo (dt):

$$P = \frac{dL}{dt}$$

Per il principio di eguaglianza tra energia e lavoro, la potenza è anche un indice della quantità di energia scambiata nell'unità di tempo. Nel caso specifico dei pannelli fotovoltaici, la potenza di un modulo misura la quantità di energia elettrica prodotta nell'unità di tempo, mentre nel caso di un'utenza domestica (il frigorifero), essa misura la quantità di energia elettrica assorbita nell'unità di tempo.

L'unità di misura della potenza è il Watt [W].

POTENZA DI PICCO (o NOMINALE):

Nel caso specifico dei pannelli fotovoltaici, per definirli, viene spesso utilizzata la potenza di picco (o nominale) dei pannelli. Essa misura la potenza prodotta da un pannello di determinate dimensioni in condizioni standard, ovvero ad una temperatura esterna di 25 °C, a livello del mare all'equatore, con inclinazione orizzontale e con un irraggiamento di 1000 W/m².

Per distinguere la potenza di picco di un impianto dalla potenza generata quando viene installato, la prima viene spesso espressa in Watt picco [Wp], ove un Watt picco corrisponde ad un Watt.

(C.N.)