

Dimensionamento impianti fotovoltaici per zona solare italiana

Valori per moduli monocristallini (efficienza 20–22%, inclinazione 30°, orientamento Sud). Autoconsumo senza accumulo. Risparmio: 0,25 €/kWh autoconsumo + 0,08 €/kWh SSP. Fonte: PVGIS EU, GSE.

| Zona solare | Irradiazione annua (kWh/m ²) | Sup. per 1 kWp | Produzione annua per kWp | Autoconsumo tipico | Risparmio ind. €/kWp/anno | Regioni rappresentative |
|------------------------|--|---------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|---|
| Zona 1 — Nord-Ovest | 1.100–1.300 | ~5–6 m ² | 950–1.100 kWh | 25–35% | 190–220 | Piemonte, Lombardia, Liguria (montagna) |
| Zona 2 — Nord-Est | 1.150–1.350 | ~5–6 m ² | 1.000–1.150 kWh | 25–35% | 200–230 | Veneto, Friuli, Trentino (pianura) |
| Zona 3 — Centro | 1.350–1.600 | ~5–6 m ² | 1.150–1.350 kWh | 30–40% | 230–270 | Toscana, Lazio, Marche, Umbria |
| Zona 4 — Sud Tirreno | 1.550–1.800 | ~5–6 m ² | 1.300–1.550 kWh | 35–50% | 260–310 | Campania, Calabria, Basilicata |
| Zona 5 — Sud Adriatico | 1.500–1.750 | ~5–6 m ² | 1.250–1.500 kWh | 35–50% | 250–300 | Puglia, Abruzzo, Molise |
| Zona 6 — Isole | 1.700–2.000 | ~5–6 m ² | 1.450–1.750 kWh | 40–55% | 290–350 | Sicilia, Sardegna |