

Dietro i calcoli

■ La tabella qui a fianco fotografa il rapporto costi/benefici nel corso della vita di un impianto del costo di 16.500 euro, con potenza installata di 2,960 kW e producibilità di 1.170 kWh/kWp anno. Periodo di entrata in servizio: 1° quadrimestre 2011. La stima è produdenziale, non tiene conto dell'inflazione, ma i pannelli hanno un orientamento non ottimale e una resa sotto la media. L'impianto ha una produttività leggermente calante nel tempo, mentre il risparmio sulla bolletta cresce, ipotizzando un incremento del 3% dei costi dell'energia. In caso di investimento con denaro proprio, il periodo di ammortamento dei costi (16.500 euro) è poco più di 8 anni. Alla fine dei 20 di incentivo il saldo è in nero, con 23.500 euro, e dopo 25 anni si toccano i 29mila euro. Se invece si sceglie di finanziarsi con un mutuo bancario (tasso 4,5% annuo in 15 anni con rate annuali), il bilancio è sempre in nero ma naturalmente si incassa di meno.

LA SIMULAZIONE

Stima dei tempi di rientro di un impianto collocato in provincia di Cuneo

| Anno esercizio | Energia prodotta nell'anno (kWh) | Incentivo statale nell'anno | Risparmio in bolletta nell'anno (1) | Saldo dell'operaz. senza mutuo (2) (periodo pluriennale) | Saldo dell'operaz. con mutuo (2) (periodo pluriennale) |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 1 | 3.463 | 1.392 | 623 | -14.550 | 414 |
| 4 | 3.422 | 1.376 | 673 | -8.648 | 1.708 |
| 8 | 3.367 | 1.354 | 745 | -640 | 3.572 |
| 12 | 3.314 | 1.332 | 826 | 7.550 | 5.618 |
| 16 | 3.261 | 1.311 | 915 | 14.754 | 7.014 |
| 20 | 3.209 | 1.290 | 1.013 | 23.404 | 16.864 |
| 21 | 3.196 | 0 | 1.039 | 24.443 | 17.903 |
| 25 | 3.146 | 0 | 1.151 | 28.876 | 22.336 |

Note: (1) ipotizzato un incremento dei costi pari all'inflazione; (2) detratto il costo della polizza assicurativa e, al 16° anno, del cambio dell'inverter

Fonte: T&G Sistemi