



## **Articolo descrittivo impianto FV Cimitero Minusio**

---

Il campo fotovoltaico è composto da 96 moduli in silicio policristallino (modello SCHUCO MPE PS 09 220W) per una potenza complessiva installata di 21.12 kWp. L'area complessiva utilizzata dai moduli fotovoltaici è pari a circa 155 m<sup>2</sup>.

L'energia elettrica fornita dai pannelli fotovoltaici viene immessa nella rete della Società Elettrica SopraCenerina S.E.S per la totale cessione dell'energia prodotta.

I moduli sono posati sulla copertura attraverso un sistema di vasche in plastica (CONSOLE), zavorrate con dei plinti in cemento alloggiati all'interno della struttura.

L'impianto è stato progettato per garantire una vita operativa di almeno 25 anni.

Il costo dei soli pannelli è stato di c. 350.- CHF/m<sup>2</sup>, mentre il costo complessivo dell'impianto ammonta a c. 5'800 CHF/kWp. Il contributo ottenuto dalla SwissGrid, a parziale copertura dei costi, è stato di 35'000 CHF.

La produzione annua stimata è di circa 21'000 kWh, pari ad una media mensile di 1'770 kWh e ad una media giornaliera di 583 kWh.

A titolo di confronto, un'abitazione media di 80 m<sup>2</sup> ha un consumo annuo di c. 2400 kWh, equivalenti ad un consumo medio annuo di c. 30 kWh/m<sup>2</sup>.

L'impianto è quindi capace di soddisfare il fabbisogno di energia elettrica di 7 nuclei familiari medi (tre persone).

L'impianto, in funzione dal 1 dicembre 2010, è stato progettato dallo studio d'ingegneria Evolve SA di Bellinzona e Lugano ed è stato inserito nel programma a parziale copertura dei costi RIC elargito da SwissGrid (Programma di stabilizzazione 2).