



www.pontaniservice.com

Cos'è un impianto fotovoltaico?

Un **impianto fotovoltaico** è costituito da elementi elettrici, meccanici ed elettronici che insieme tendono a catturare e trasformare l'**energia solare** in energia elettrica.

Esistono due tipi di **sistemi fotovoltaici**: i sistemi **connessi in rete** (grid connected) e i **sistemi isolati** (stand alone)

I sistemi connessi in rete sono continuamente collegati alla rete elettrica nazionale. In questo modo quando la **luce del sole** è scarsa e il generatore non fornisce l'energia necessaria il fabbisogno di elettricità, sarà coperto dalla rete stessa.

Al contrario, quando durante le ore del giorno il sistema **produce più energia di quella necessaria**, l'eccesso sarà trasferito alla rete.

In quanto tempo si ammortizza un impianto fotovoltaico?

Un impianto ben progettato, che sia rivolto a sud con la giusta inclinazione senza ombreggiature, se acquistato in contanti, si ammortizza dopo circa sette anni.

Quanto costa un impianto fotovoltaico?

La fase iniziale dell'installazione di un **impianto fotovoltaico** richiede un forte impegno economico. Successivamente però, le spese per la gestione e la manutenzione sono estremamente basse.

L'analisi degli **aspetti economici** che riguardano un impianto fotovoltaico è molto complessa in quanto ogni applicazione deve essere valutata in maniera specifica, considerando anche l'energia prodotta, la durata dell'impianto, eventuali difficoltà di collegamento alla rete ed incentivi disponibili.

In cosa consiste la manutenzione di un impianto fotovoltaico?

L'impianto fotovoltaico non ha parti meccaniche mobili. Il generatore non necessita di manutenzione se non di un'**occasionale pulizia** con un panno bagnato per eliminare la polvere che si posa sulla superficie del vetro che potrebbe attenuarne la trasparenza.

È necessario mantenere una **buona pulizia** dei contatti fra i morsetti e capicorda dei cavi di collegamento applicando ogni tanto della vaselina.
Si dovrà controllare lo stato dei cavi di collegamento fra il generatore fotovoltaico, la batteria e il regolatore.

Quanto durano gli incentivi del conto energia?

Gli incentivi del conto energia durano 20 anni e variano a secondo della tipologia impiantistica. Il conto energia privilegia gli impianti maggiormente integrati con l'immobile

Prodotto e divulgato dalla [pontani service](#) azienda specialista del [risparmio energetico](#) con [energie alternative](#) e [rinnovabili](#)