



# TECODES

ENERGIE RINNOVABILI - SICUREZZA - IMPIANTI TECNOLOGICI



## Il fotovoltaico non è un costo, ma un investimento, anche senza gli incentivi.

L'impianto fotovoltaico nel tempo restituisce energia pulita e "gratuita" che può essere **autoconsumata direttamente sul posto**. L'autoconsumo istantaneo, chiamato anche autoconsumo "in sito", ha il vantaggio di rendere disponibile energia elettrica, senza che questa venga acquistata dalla rete. **L'acquisto di energia dalla rete è infatti gravato da numerose spese che ne fanno lievitare il costo:** servizi di distribuzione, dispacciamento, oneri di sistema, imposte, iva, ecc..

L'impianto fotovoltaico potrà, se ben utilizzato, diminuire considerevolmente i costi energetici della bolletta elettrica. Il risparmio generato dall'autoconsumo, inoltre, e gli introiti derivanti dallo scambio di energia con la rete, trasformano il costo del fotovoltaico in un buon investimento a medio-lungo termine.

Come per tutti i nostri investimenti, però è necessario averne la massima cura, controllarlo e porre in atto tutte le azioni che consentano di ricavarne il massimo utile possibile.

Per questo è fondamentale sottoporre l'impianto ad interventi di manutenzione periodica che gli permettano di operare sempre con la massima efficienza

Tutte le tipologie di impianti fotovoltaici necessitano di frequenti interventi di **pulizia e manutenzione** non solo per garantire l'ottimale funzionamento dell'intera struttura, ma anche per fare sì che l'impianto operi sempre nelle condizioni di massima sicurezza prevenendo problematiche importanti che possono portare a spiacevoli inconvenienti come sia dal punto di vista meccanico (cedimenti della struttura) che dal punto di vista elettrico (surriscaldamento dei componenti e successiva possibilità di incendio).

**Fare la manutenzione dell'impianto fotovoltaico con cadenza annuale contribuisce a prevenire onerosi blocchi o guasti;** le operazioni da eseguire per mano di un professionista sono poche ma sufficienti per garantire la piena funzionalità, il massimo rendimento possibile del sistema, il tutto in piena sicurezza.

La manutenzione periodica dell'impianto è anche un obbligo di legge: la norma CEI 0-21 dice esplicitamente a pagina 195 che la manutenzione è obbligatoria per tutti, riprendendo un concetto che si applica agli impianti elettrici in generale:

*“All’attivazione dell’impianto e nel periodo di vigenza del regolamento di esercizio l’Utente produttore è tenuto a eseguire i controlli necessari ed una adeguata manutenzione dei propri impianti al fine di non arrecare disturbo alla qualità del servizio della rete.*

*Le attività di manutenzione sono, infatti, un requisito fondamentale per mantenere costantemente efficiente l’impianto (in particolare il dispositivo di interfaccia) e quindi garantire il rispetto dei principi generali di sicurezza e qualità della tensione di alimentazione, previsti da leggi e normative vigenti. Esse sono un preciso obbligo richiamato dalla legge (art. 15 del D.lgs. 09/04/2008 n. 81 e art. 8 del DM 22/01/08 n. 37)*

Per verificare i livelli di efficienza dell’impianto ed il suo corretto funzionamento, è molto utile tenere costantemente sotto controllo i rendimenti ottenuti.

Ovviamente è impossibile, senza i giusti strumenti, operare un controllo costante sul funzionamento dell’impianto fotovoltaico, 24 ore su 24 e 365 giorni l’anno. Nella vita quotidiana ogni persona è presa da mille attività e per questo è impossibile controllare ogni giorno contatori, inverter, numeri e misure relative al funzionamento dell’impianto solare. C’è bisogno di un sistema tecnologico automatizzato.

Gli **strumenti di monitoraggio** provvedono a centralizzare la rilevazione e la lettura dei dati di produzione di un’installazione. L’unità preposta al monitoraggio fornisce in maniera continuativa utili informazioni inerenti la produttività del sistema.

**In caso di guasti o malfunzionamenti è importante, anzi fondamentale, intervenire in tempo**, senza perdere i preziosi kWh prodotti che sono, in fin dei conti, i principali responsabili della buona riuscita dell’investimento. Il tempo di ritorno dall’investimento, infatti, verrà rispettato se l’impianto produce nel tempo quanto previsto.

TECODES, grazie all’esperienza accumulata in anni di attività nel campo del fotovoltaico è in grado di offrire contratti di manutenzione particolarmente vantaggiosi e sistemi di monitoraggio all’avanguardia.

## CONTATTATECI

SAREMO LIETI DI ILLUSTRARVI LE NOSTRE PROPOSTE

### TECODES

Viale Maestri del Lavoro 15/17-02100 Rieti

Nucleo Industriale Località Vazia

Telefono: 3460032544 – Email: [info@tecodes.it](mailto:info@tecodes.it)

[www.tecodes.it](http://www.tecodes.it)