



Come rilevare e risolvere le anomalie degli impianti fotovoltaici

Cos'è il revamping e come farlo correttamente? Alcuni consigli su come individuare e risolvere le problematiche più frequenti e che ti permette di capire qual è la soluzione migliore nella sostituzione dell'inverter guasto.

Il revamping consiste nel rinnovamento ed ammordenamento efficiente di un impianto fotovoltaico esistente ed operante da diversi anni.

Un impianto fotovoltaico per definirsi tale deve produrre ed essere efficiente. È necessario quindi mantenere **monitorato** il proprio sistema **in maniera costante**, è per questo che gli inverter da noi distribuiti hanno il monitoraggio wifi da remoto con il quale puoi offrire al tuo cliente il nostro servizio di monitoraggio da remoto dell'impianto fotovoltaico.

È dal costante controllo dei dati di produzione dell'impianto che si riescono a percepire eventuali anomalie presenti. A seconda della tipologia della curva di potenza fornita, si può risalire a quali potrebbero essere le **cause di malfunzionamento**, per esempio: ombreggiature presenti; pulizia dei moduli; eccessive perdite di tensioni nei cablaggi o problemi dell'inverter.

A seconda del problema, si può agire in maniera diversa. Se si dovessero avere **ombreggiamenti** è possibile **cambiare la stringatura** dei moduli, in modo tale da isolare quella porzione del generatore FV soggetto a ombreggiamento e porli su un MPPT dell'inverter differente, garantendo così una migliore producibilità.

Un efficiente controllo visivo dei moduli, attraverso anche tecnologie avanzate come l'uso della **termocamera**, permette di poter capire ed intervenire in maniera precisa e consapevole per risolvere il problema.

Per quanto riguarda **l'inverter**, invece, solitamente un codice errore definisce in maniera chiara quale potrebbe essere l'anomalia e quindi la conseguente risoluzione, che potrebbe variare da un problema del serraggio a un problema di scheda di potenza o di conversione, risolvibile con la sostituzione del componente danneggiato.

Talvolta è quindi necessario andare a sostituire le varie componenti principali del sistema fotovoltaico, ovvero moduli e inverter.

Per la **sostituzione di moduli**, se relativa a una sola porzione dell'impianto, è ovviamente consigliato mantenere la stessa tipologia; se questo non è possibile sarebbe buona abitudine sostituire un modulo con un altro che abbia caratteristiche simili sia in tensione sia in corrente così da **non creare scompensi eccessivi** nella componente in potenza.

Distinti Saluti

Dott. Ing. Prof. Patrizi Francesco Amministratore Unico IMPIANTI SOLARI Ing.Patrizi&Patrizi srl

<https://impsolari.com/contatti/>

WhatsApp: 370 3058 129

SEDE: Ravenna, Via R. Murri, 15

Tel. 0544.200018 – 0544.201594 - 389 6842692

FILIALE: Luco Dei Marsi -AQ – Via Torlonia, 80

Tel. 0863.528283 - 347 9936534

www.impsolari.com