

Guida Tecnica alle Procedure di Revamping & Repowering GSE

Linee guida operative per gli interventi di ammodernamento, sostituzione moduli fuori produzione, variazioni di potenza e comunicazioni ufficiali secondo la normativa GSE.

1. INQUADRAMENTO NORMATIVO DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE

Gli interventi di **Revamping** (ammodernamento tecnologico) e **Repowering** (potenziamento prestazionale) sugli impianti in Conto Energia sono disciplinati dalle procedure ufficiali pubblicate dal GSE (in attuazione del D.M. 28/03/2011 e D.M. 23/06/2016). L'obiettivo primario è preservare la tariffa incentivante originaria garantendo la tracciabilità delle modifiche.

2. CLASSIFICAZIONE GSE DEGLI INTERVENTI DI MODIFICA

Tipologia Intervento	Definizione Operativa	Obbligo Comunicazione GSE
Interventi Non Rilevanti	Sostituzione inverter con componenti di pari potenza; riparazioni cavi, strutture o singoli moduli senza variazioni di potenza nominale complessiva.	Nessun obbligo preventivo. Aggiornamento in scheda annuale o portale GSE se richiesto.
Interventi Rilevanti (Senza Variazione)	Sostituzione integrale di stringhe/lotti di moduli o inverter che comportano modifiche tecnologiche, mantenendo invariata la potenza nominale d'impianto.	Comunicazione obbligatoria al GSE entro 60 giorni dalla conclusione dei lavori.
Interventi Rilevanti (Con Incremento Potenza)	Aumento della potenza nominale (Repowering) ottenuto tramite moduli di nuova generazione ad alta efficienza.	Comunicazione obbligatoria. L'incremento di produzione oltre la potenza originaria non accede alla tariffa incentivo.

3. GESTIONE DEI MODULI FOTOVOLTAICI FUORI PRODUZIONE

Data l'impossibilità di reperire moduli fotovoltaici identici a quelli installati nell'era del Conto Energia (a causa dell'evoluzione da moduli a 60 celle a celle M10/G12 TOPCon o PERC), il GSE consente la sostituzione con moduli commerciali di nuova generazione a condizione che:

- **Certificazioni di Prodotto:** I nuovi moduli posati siano muniti di certificazioni IEC 61215 e IEC 61730 rilasciate da laboratori accreditati.
- **Tracciabilità RAEE:** Sia dimostrato il corretto smaltimento dei moduli dismessi mediante formulario di identificazione rifiuto (FIR) e certificato di avvenuto trattamento da consorzio RAEE autorizzato.
- **Verifica delle Stringhe:** Sia riprogettata la compatibilità elettrica (mismatching di tensione e corrente) garantendo la sicurezza operativa dell'inverter.

4. LIMITI SULLE VARIAZIONI DI POTENZA NOMINALE (TOLLERANZE GSE)

Taglia Impianto Originario	Tolleranza Potenza Nominale	Trattamento Economico GSE
$P \leq 3 \text{ kW}$	Fino al +5% della potenza nominale	Incentivo riconosciuto sull'intera produzione misurata.
$3 \text{ kW} < P \leq 20 \text{ kW}$	Fino al +3% della potenza nominale	Incentivo riconosciuto sull'intera produzione misurata.
$P > 20 \text{ kW}$	Fino al +1% della potenza nominale	Incentivo erogato proporzionalmente alla potenza originaria incentivata.

Attenzione — Rischio Decadenza Incentivi: Qualora gli interventi comportino modifiche strutturali o elettriche non comunicate nei tempi o con utilizzo di moduli sprovvisti di marcatura CE e matricole tracciabili, il GSE procederà al blocco dell'erogazione o alla decadenza della convenzione con recupero coattivo degli incentivi erogati.