

WEB

Normativa per la progettazione e realizzazione degli impianti fotovoltaici

La progettazione e la realizzazione di impianti fotovoltaici e l'accesso alle tariffe incentivanti non possono prescindere dalla conoscenza della normativa di legge e dalla normativa tecnica sia in riferimento all'impiantistica generale che alle specifiche norme CEI del CT82. Cardine della normativa di legge per la regolamentazione dell'accesso agli incentivi è il decreto Conto Energia mentre per la normativa tecnica specifica è di fondamentale importanza la conoscenza della guida CEI 82-25 e della norma CEI 64-8. Di seguito sono riportate le principali norme e guide per la realizzazione di un impianto fotovoltaico.

Guida al Conto Energia

Scaricabile dal sito www.gse.it, contiene informazioni dettagliate in merito a: tariffe, modalità di distribuzione (scambio sul posto, vendita), iter autorizzativo, modalità di richiesta per l'incentivazione.

Guida all'integrazione architettonica

Scaricabile dal sito www.gse.it. Consente di individuare facilmente in che grado di integrazione rientra il proprio impianto e analizza, oltre ai relativi aspetti normativi, anche alcuni esempi pratici di realizzazione con immagini e spiegazioni a lato.

Idoneità agli incentivi dei moduli fotovoltaici

Per accedere alle tariffe incentivanti del Conto Energia è obbligatorio che i moduli utilizzati nell'impianto fotovoltaico siano certificati ai sensi di legge. Le certificazioni dei moduli devono essere rilasciate da laboratori accreditati EA (*European Accreditation Agreement*). È possibile verificare la lista dei laboratori accreditati EA nel sito www.gse.it.

Scambio sul Posto

La Delibera ARG/elt 74/08, Allegato A – Testo integrato dello scambio sul posto (TISP) definisce una nuova regolamentazione del meccanismo di scambio sul posto che prevede che l'utente paghi per l'energia prelevata per i propri consumi e riceva dal GSE un rimborso per l'energia prodotta con l'impianto fotovoltaico nei limiti dell'energia consumata. La delibera è scaricabile dal sito www.autorita.energia.it.

Vendita dell'energia prodotta

Per la vendita dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico si possono utilizzare due diverse modalità (la delibera è scaricabile dal sito www.autorita.energia.it):

- **indiretta** mediante la stipula di una convenzione di ritiro dedicato con il GSE, ai sensi della delibera AEEG n. 280/07;
- **diretta** attraverso la vendita in borsa o ad un grossista (contratto bilaterale).

Regole tecniche alla connessione in rete

CEI 0-16: regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT e MT delle imprese distributrici di energia elettrica.

Principali norme CEI relative agli impianti fotovoltaici

CEI EN 60904-1 (CEI 82-1): dispositivi fotovoltaici - Parte 1: misura delle caratteristiche fotovoltaiche tensione-corrente. Descrive le procedure per la misurazione delle caratteristiche corrente-tensione di dispositivi fotovoltaici effettuata in luce solare naturale o simulata. Tali procedure sono applicabili a singole celle solari, a sottoassiemi di celle solari o a moduli fotovoltaici.



CEI EN 60904-2 (CEI 82-2): dispositivi fotovoltaici - Parte 2: prescrizione per le celle fotovoltaiche di riferimento. Contiene le prescrizioni relative a classificazione, selezione, disposizione, marcatura, calibrazione e precauzioni d'uso di dispositivi solari. Tali dispositivi sono utilizzati per determinare le prestazioni elettriche di celle, moduli e stringhe in presenza di luce naturale e luce solare simulata. La norma non si applica a dispositivi per utilizzo in luce solare concentrata.

CEI EN 60904-3 (CEI 82-3): dispositivi fotovoltaici - Parte 3: principi di misura per sistemi solari fotovoltaici per uso terrestre e irraggiamento spettrale di riferimento. Contiene i principi di misura per sistemi fotovoltaici e specifica la distribuzione spettrale di irraggiamento. Descrive le caratteristiche corrente-tensione e i parametri derivati.