

HomePvPower

Descrizione del progetto

Il progetto si propone di dimostrare una modalità innovativa di autoconsumo e gestione dell'energia elettrica da fotovoltaico che non richiede una connessione bidirezionale alla rete ma permette comunque di utilizzare la rete come fornitore di backup senza soluzione di continuità.

Obiettivi

L'obiettivo del progetto è la realizzazione di un kit "demo" di apparecchiature e componenti elettrici, attivi e passivi, basato su tre prototipi di prodotti innovativi sviluppati specificamente nell'ambito del progetto. Caratteristica principale del kit sono la modularità e l'espandibilità del numero di componenti attivi installabili, sia generatori che accumulatori, senza che sia necessario modificare l'impianto elettrico.

Risultati

Verranno sviluppati tre componenti essenziali per la powerline domestica che non esistono ancora in commercio, e due nuove tipologie di elementi fotovoltaici per arredo domestico che, integrati con prodotti commerciali opportunamente adattati, costituiranno un kit per trasformare una tipica powerline domestica in powerline attiva con connessione unidirezionale alla rete elettrica esterna, che sarà testato nell'ambito del progetto.

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale