

PV-Prosumers4Grid



Questo progetto è cofinanziato dal programma di ricerca e innovazione dell'Unione Europea 'Horizon 2020' tramite il contratto n. 764786.



Il progetto PV-Prosumers4GRID

PV-Prosumers4Grid (PVP4Grid) è un progetto finanziato dalla Commissione Europea che coinvolge 12 partner di diversi Paesi e operativo da ottobre 2017 a marzo 2020. Il suo obiettivo principale è quello di aumentare il mercato e il valore del fotovoltaico (FV) permettendo ai consumatori di diventare 'prosumer' con modalità positive per l'intero sistema elettrico.

PVP4Grid mira a una migliore integrazione del FV nel sistema elettrico con un focus sul trasferimento al mercato. Con questo fine, saranno analizzati nuovi modelli di gestione e di business per combinare il FV con l'accumulo, i sistemi flessibili della domanda e altre tecnologie. Le soluzioni derivanti dall'insieme di questi elementi saranno poi valutate, migliorate e implementate.

Il progetto svilupperà linee guida dettagliate per gli utenti 'prosumer' e per i distributori (DSO), nonché suggerimenti per misure politiche e legislative, a livello nazionale ed europeo, in grado di promuovere l'autoconsumo. Sarà reso disponibile, inoltre, uno strumento di calcolo sul web per supportare i 'prosumer' nella valutazione economica di un possibile impianto FV.

Attività e risultati

Le principali attività di PVP4Grid possono essere così riassunte:

- Valutazione del potenziale per i 'prosumer' FV e dei suoi impatti su differenti sistemi
- Identificazione delle barriere per l'aumento dell'importanza del ruolo dell'autoconsumo FV
- Validazione di modelli di business e di concetti organizzativi innovativi
- Raccomandazioni per l'implementazione dell'autoconsumo a livello nazionale ed europeo

PV-Prosumers4Grid, inoltre, organizzerà seminari destinati ai portatori di interesse per discutere i modelli sviluppati, le linee guida e le raccomandazioni. Tutti i risultati del progetto saranno disponibili su: www.pvp4grid.eu

I modelli dei 'prosumer' fotovoltaici

I concetti di 'prosumer' FV sono descrizioni olistiche di casi di utilizzo del FV basati su possibili modelli di business che descrivono il ruolo dei partner coinvolti, il valore aggiunto per gli utenti e i flussi finanziari in entrata e in uscita. Essi comprendono, inoltre, i componenti tecnici necessari (p.es. contatori, accumulo, ecc.), i sistemi connessi (p.es. la rete elettrica, il mercato dell'energia, ecc.) così come la struttura organizzativa (p.es. i modelli di fatturazione) e il quadro legislativo associato.

La figura 1 mostra gli aspetti fondamentali di mercato, rete e quadro regolatorio che stanno ora influenzando lo sviluppo dei modelli futuri per l'autoconsumo FV.

PVP4Grid raggruppa i concetti di autoconsumo in tre gruppi: (1) uso singolo diretto; (2) uso locale collettivo; (3) modelli di 'district power' (allo stesso livello di tensione). Il progetto mette in evidenza le interdipendenze tra i tre diversi gruppi e i cambiamenti a livello di sistema (p.es. tariffe orarie per energia e oneri, spostamento da tariffe in quota energia a tariffe in quota fissa, ecc.) e fornisce suggerimenti per la loro applicabilità.

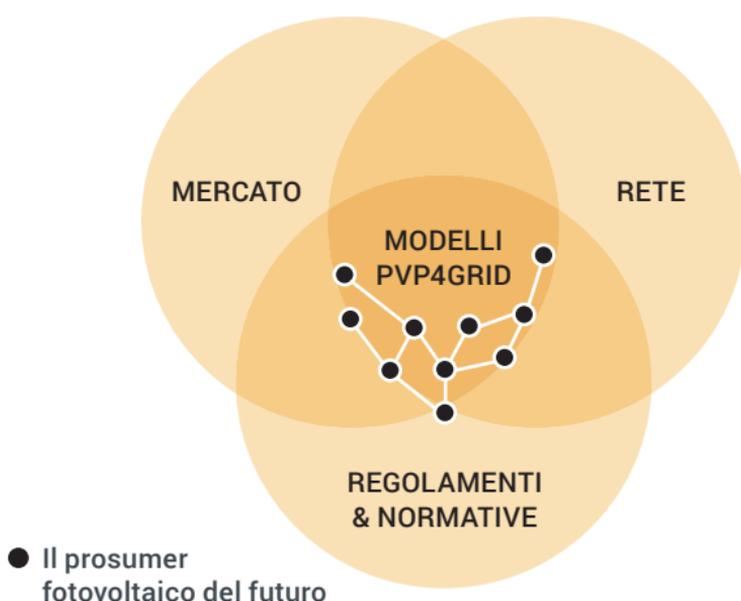


Figura 1. I modelli di PVP4Grid evidenziano l'influenza complessiva (mercato, rete e regolazione) per diversi confini del sistema

Partner

Il consorzio di PVP4Grid include associazioni, università, istituti e società private:

Bundesverband Solarwirtschaft (BSW-Solar) Germania (*Coordinatore*)

www.solarwirtschaft.de

Ambiente Italia (AMBIT) Italia

www.ambienteitalia.it

Associação Portuguesa de Empresas do Sector Fotovoltaico (APESF) Portogallo

www.apesf.pt

Becquerel Institute – ICARES Consulting (BI) Belgio

<http://becquerelinstitute.org>

Eclareon (ECL) Germania

www.eclareon.com

European Renewable Energies Federation (EREF) Belgio

www.eref-europe.org

Fronius International (FRO) Austria

www.fronius.com/en

FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION (TECNALIA)

Spagna

www.tecnalia.com/en

Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG) Portogallo

www.lneg.pt

TU Wien – Energy Economics Group (TUW-EEG) Austria

www.eeg.tuwien.ac.at

Unión Española Fotovoltaica (UNEF) Spagna

<https://unef.es>

Universiteit Utrecht (UU) Olanda

www.uu.nl/geo/energyandresources

Segui il progetto

Segui i nostri tweet: <https://twitter.com/PVP4Grid>

Resta aggiornato su risultati ed eventi del progetto sul nostro sito:

www.pvp4grid.eu

Usa il nostro strumento di calcolo economico per i 'prosumer':

www.pvp4grid.eu/cmt

Contatti

Coordinatore del progetto

BSW – Bundesverband Solarwirtschaft e. V.

– Associazione solare tedesca –

Luz Alicia Aguilar, Lietzenburger Straße 53, 10719 Berlino, Germania

E-Mail: info@pvp4grid.eu

Contatto nazionale per l'Italia

Ambiente Italia S.r.l.

Via Carlo Poerio, 39

20129 Milano

Referente: ing. Riccardo Battisti

Email: riccardo.battisti@ambienteitalia.it