



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 695944



WORKSHOP DEI COMUNI DEL LOCAL ENERGY BOARD LA DEFINIZIONE DEL PIANO DI AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE – PARTE 2

I 'prosumer' e il ruolo del consumatore nel settore fotovoltaico

Riccardo Battisti, Ambiente Italia S.r.l.

23/07/18 – Ancona – Palazzo Leopardi

www.empowering-project.eu

Progetto Horizon 2020 n. 695944

Seguiteci su Facebook: [@empoweringproject2020](https://www.facebook.com/empoweringproject2020)



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



CENTRE FOR RENEWABLE
ENERGY SOURCES AND SAVING



Ancona, 23 luglio 2018



I 'prosumer' e il ruolo del consumatore nel settore fotovoltaico

Riccardo Battisti, Ambiente Italia S.r.l.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 764786

www.pvp4grid.eu



@RiccardoBatt

Il progetto ,PV-Prosumers4Grid‘

- Finanziato nell'ambito del programma ,Horizon 2020‘
- Inizio: ottobre 2017
- Durata: 30 mesi
- 12 partner in 8 Paesi europei
- Coordinatore: BSW (associazione tedesca dell'industria solare)
- Referente per l'Italia: Ambiente Italia S.r.l.



@RiccardoBatt

Obiettivo

Studiare, sviluppare e testare modelli innovativi
di autoconsumo e di aggregazione
per aumentare il valore degli impianti fotovoltaici
grazie anche ai servizi resi alla rete



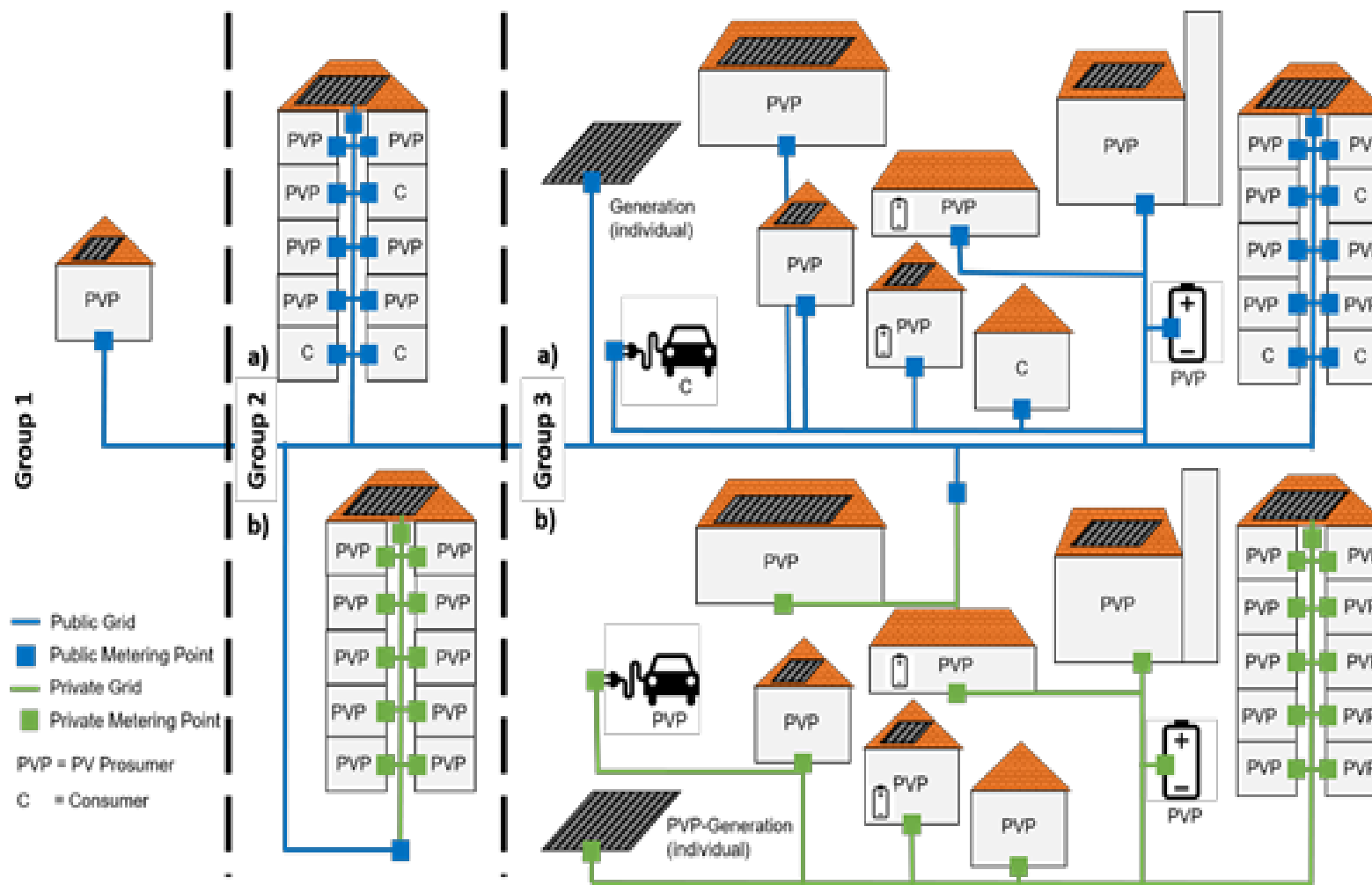
@RiccardoBatt



- **Analisi dei modelli di prosumer e di aggregazione: raccolta e valutazione di esempi tramite parametri economici, legislativi e organizzativi**
- Test sul campo sul funzionamento di casi pilota
- Suggerimenti per il miglioramento dei modelli esistenti
- Elaborazione di linee guida sull'ottimizzazione dell'autoconsumo e dell'aggregazione (destinatari: decisori politici, operatori di rete e utenti finali)



Molti (troppi?) possibili modelli di ,prosumer‘



@RiccardoBatt

Classificazione dei modelli

Gruppo 1: autoconsumo singolo

Gruppo 2: autoconsumo collettivo

Gruppo 3: modelli di ,district power' (p.es. accumulo condiviso e fornitura di servizi alla rete o vendita a terzi)



@RiccardoBatt

L'autoconsumo collettivo in Europa

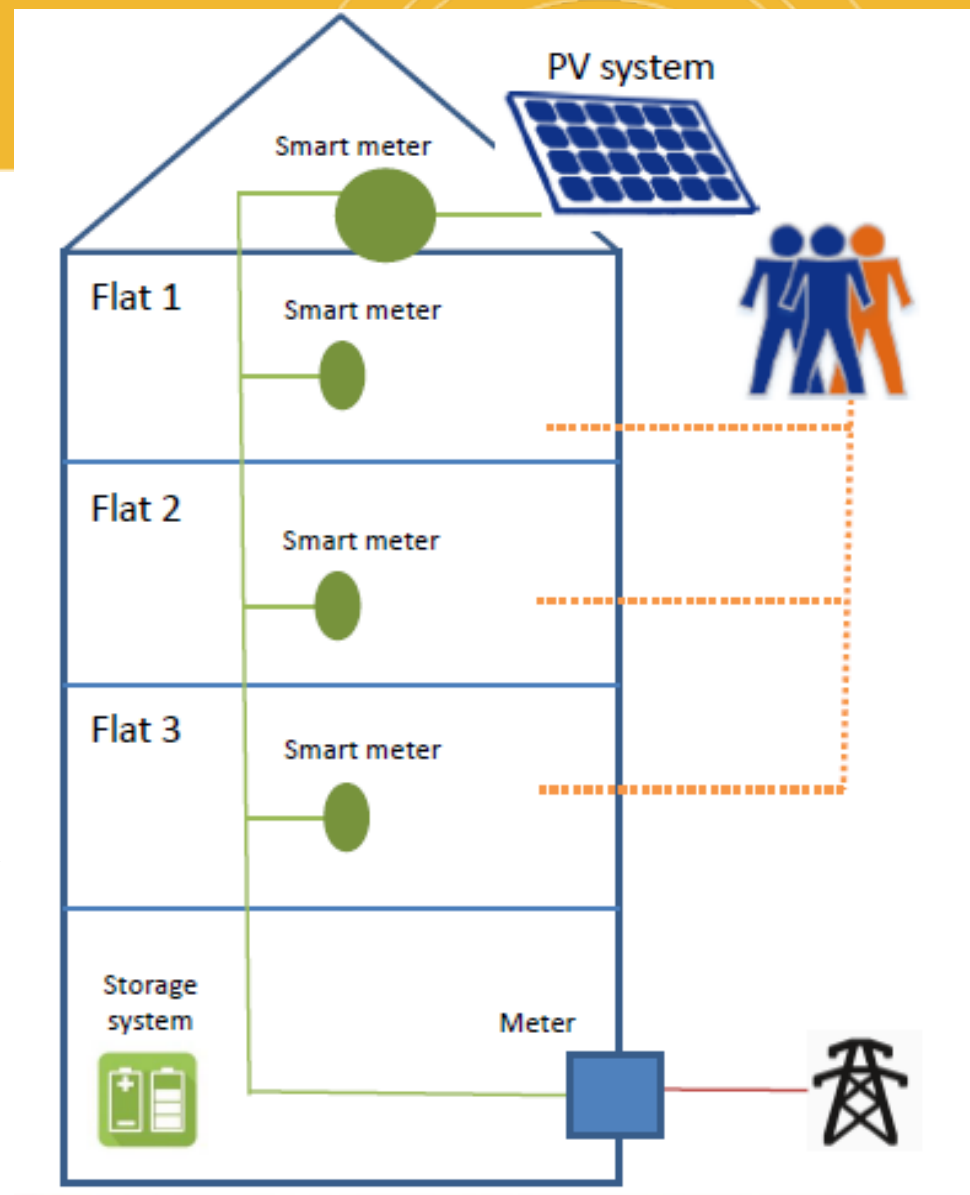
Country	Group 2
Austria	YES 2a) e.g. Multi-family buildings Not yet in commercial / office buildings
Belgium	NOT allowed yet, except for some exceptions at regional level
France	YES, designed as a virtual private network embedded in the public network
Germany	YES 'Mieterstrommodelle' (neighbour solar supply model) PPA also possible
Netherlands	YES, well developed for apartments buildings
Portugal	YES, allowed although strong barriers for its implementation
Spain	NOT permitted yet. Collective self-consumption is not regulated yet



@RiccardoBatt

Austria

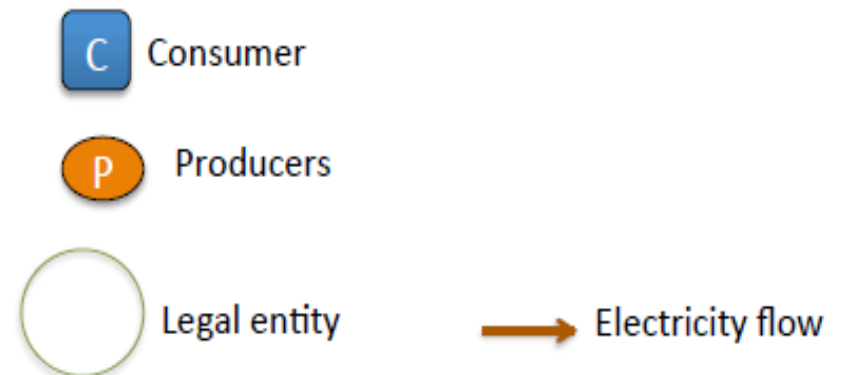
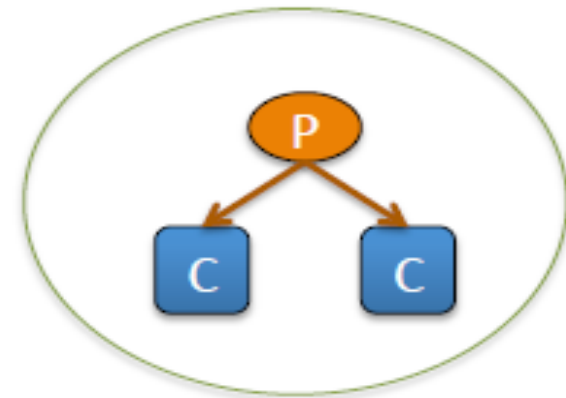
- Emendamento alla legge sull'energia nel 2017 (Elektrizitätswirtschafts- und organisations-gesetz)
- Apertura all'autoconsumo collettivo nei condomini
- Necessario acquistare una quota dell'impianto
- Restano dubbi sulle modalità di fatturazione e di allocazione dei consumi



@RiccardoBatt

Francia

- Autoconsumo collettivo al di sotto dei 100 kW_p
- Introdotto nel 2017
- Soggetto giuridico che includa consumatori e produttori
- I consumatori dovranno pagare degli oneri ('Micro TURPE')
- Limitazione alla stessa sottostazione in bassa tensione



@RiccardoBatt

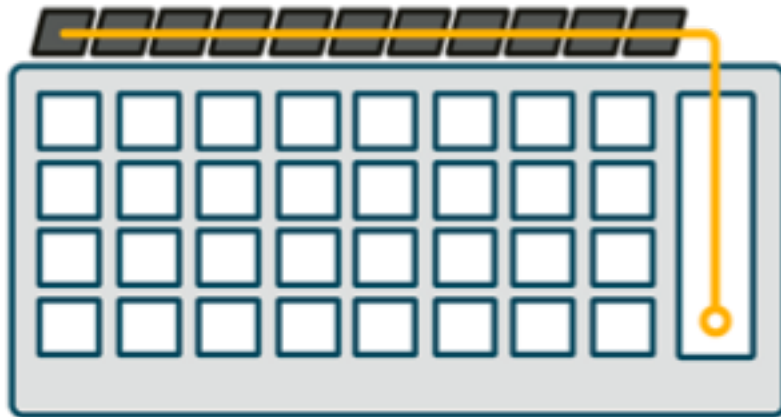
- 'Mieterstrommodell'
- L'utente può avere due contratti di fornitura elettrica
- L'elettricità FV paga la 'tassa EEG' ma...
- ...dal 2017 c'è un 'Mieterstrompremium' solo per quella autoconsumata
- Fino a un massimo di 500 MW_p/anno
- <100 kW_p
- Vincoli amministrativi (p.es. il prezzo dell'elettricità FV deve essere almeno il 10% più basso del prezzo della rete locale)



Olanda

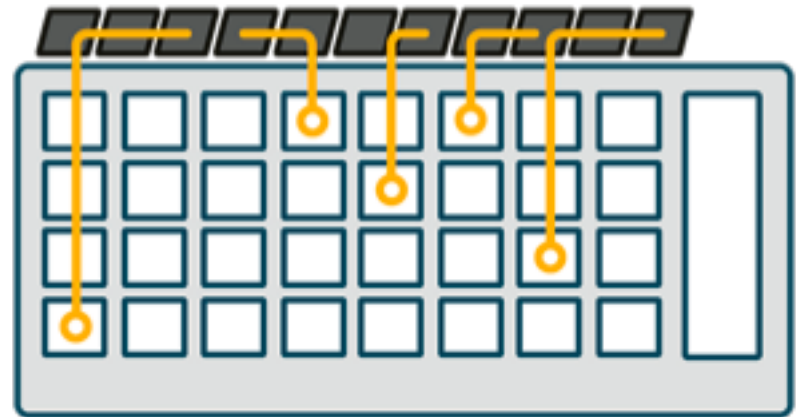
OPLOSSING 1

STROOM VOOR DE COLLECTIEVE VOORZIENINGEN VAN VVE



OPLOSSING 2

STROOM VOOR DE INDIVIDUELE EIGENAAR



OPLOSSING 3

ZONNESTROOM VERDELER



OPLOSSING 4

DE POSTCODEROOS



@RiccardoBatt



- Possibile l'autoconsumo collettivo:
 - 153/2014: cessione elettricità in eccesso a terzi
 - Con rete pubblica o privata
- Ma...in ambedue i casi è necessaria la licenza di produttore elettrico



Conclusioni

- In diversi paesi si è intrapresa la via verso il 'condominio elettrico'
- Ancora troppe barriere legali e aspetti ambigui
- Suggerimenti pratici per una futura normativa?
- Quale ruolo per i distributori?
- Dove il maggiore potenziale di applicazione (residenziale, commerciale, industriale)?
- Test su casi reali di autoconsumo FV



@RiccardoBatt



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 695944



Si ringrazia per l'attenzione

Riccardo Battisti, Ambiente Italia S.r.l.

Email: riccardo.battisti@ambienteitalia.it

<https://it.linkedin.com/in/riccardobattisti>

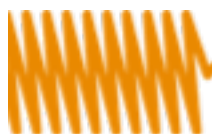
www.linkedin.com/company/ambiente-italia-srl

www.linkedin.com/company/pvp4grid/



@RiccardoBatt @AI_AIP @PVP4Grid

Palazzo Leopardi – Regione Marche - Ancona, 23 Luglio 2018



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



CENTRE FOR RENEWABLE
ENERGY SOURCES AND SAVING

