

Roma, 16 ottobre 2018



‘Prosumer’ e autoconsumo da fotovoltaico in Europa

Riccardo Battisti, Ambiente Italia S.r.l.

AMBIENTEITALIA

RICERCA, CONSULENZA E PROGETTAZIONE PER LA SOSTENIBILITÀ



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.

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

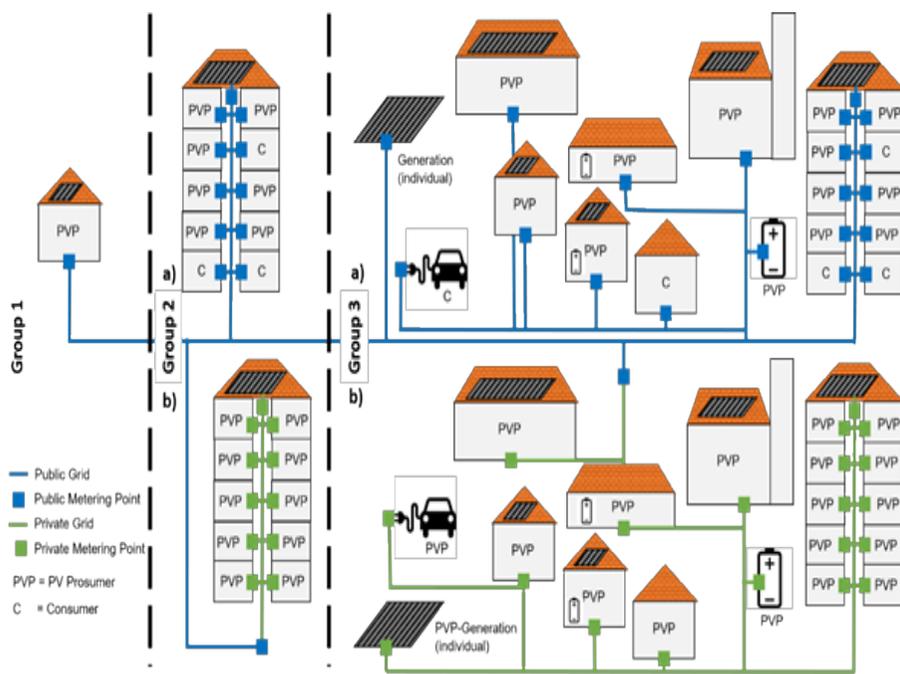


Lo studio

Analisi dei modelli di prosumer e di aggregazione:
raccolta e valutazione di esempi tramite parametri
economici, legislativi e organizzativi



EXISTING AND FUTURE PV PROSUMER CONCEPTS



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)

In gruppi 2 e 3 anche autoconsumo senza rete pubblica

L'autoconsumo collettivo in Europa



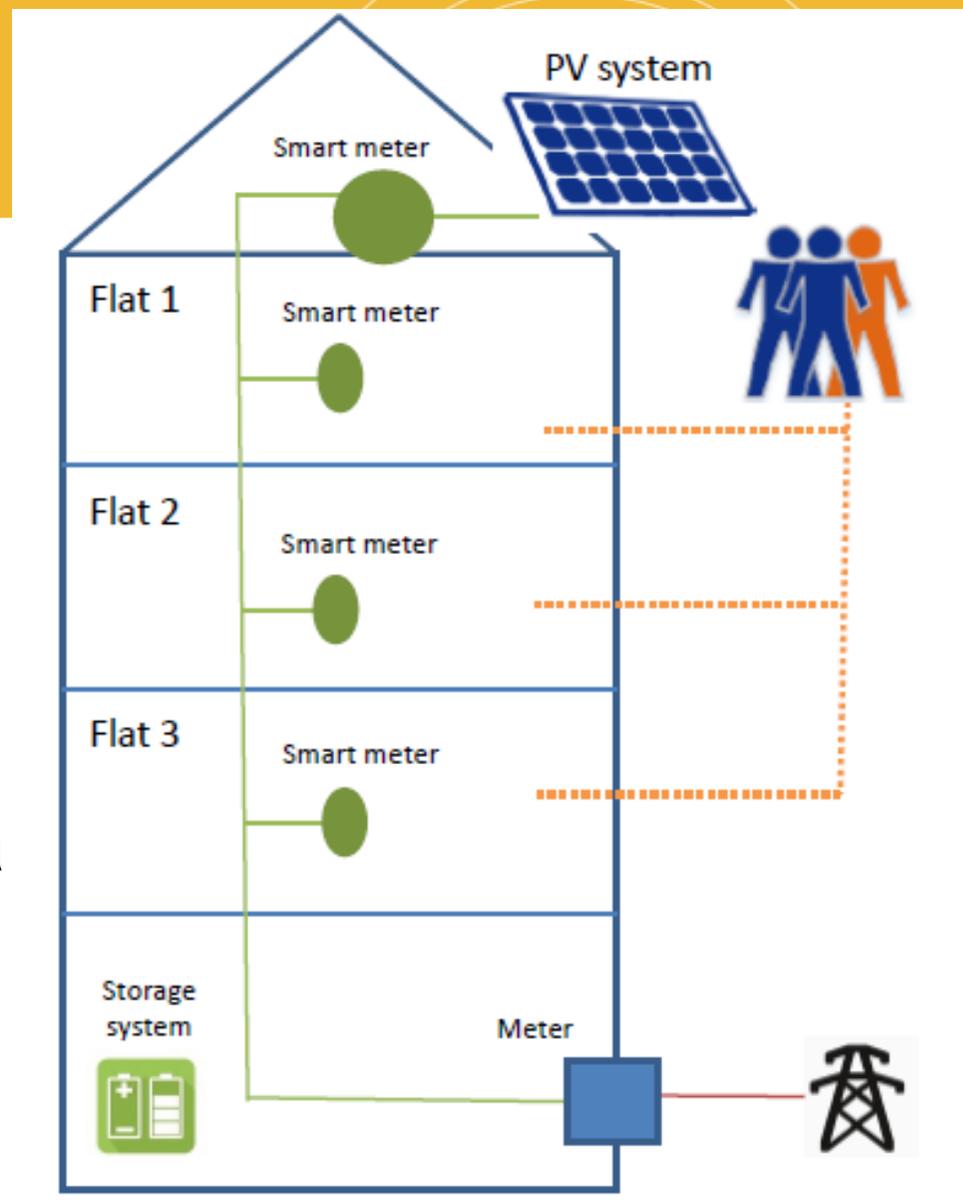
Fonte: Lettner G et al. "D2.1 - Existing and Future PV Prosumer Concepts", Rapporto pubblico, 2018.

			Energy Communities		
Country		Group 1	Group 2	Group 3	
	Austria	●	YES	YES	YES
	Belgium	●	YES	NO	NO
	France	●	YES	YES	YES
	Germany	●	YES	YES	YES
	Italy	●	YES	NO	NO
	Netherlands	●	YES	YES	YES
	Portugal	●	YES	YES	YES
	Spain	●	YES	NO	NO
	Bulgaria		YES	NO	NO
	Croatia		YES	N/A	N/A
	Cyprus		YES	N/A	N/A
	Czech Republic		YES	N/A	N/A
	Denmark		YES	N/A	N/A
	Finland		YES	N/A	N/A
	Greece		YES	N/A	NO
	Hungary		YES	N/A	N/A
	Poland		YES	N/A	N/A
	Turkey		YES	N/A	YES
	UK		YES	N/A	N/A

Primavera 2018

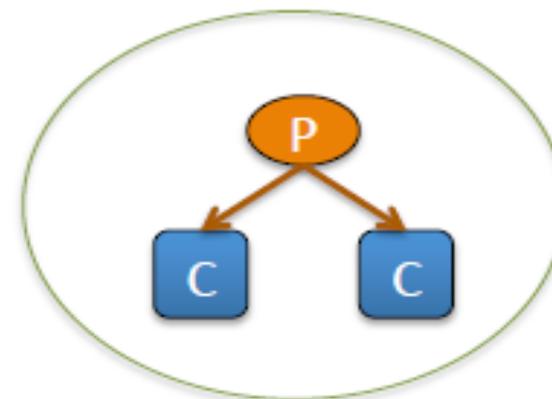
Austria

- Emendamento alla legge sull'energia nel 2017
- Apertura all'autoconsumo collettivo nei condomini ('rete privata')
- Necessario acquistare una quota dell'impianto
- Dubbi su modalità di fatturazione e di allocazione dei consumi



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



 Consumer

 Producers

 Legal entity

 Electricity flow

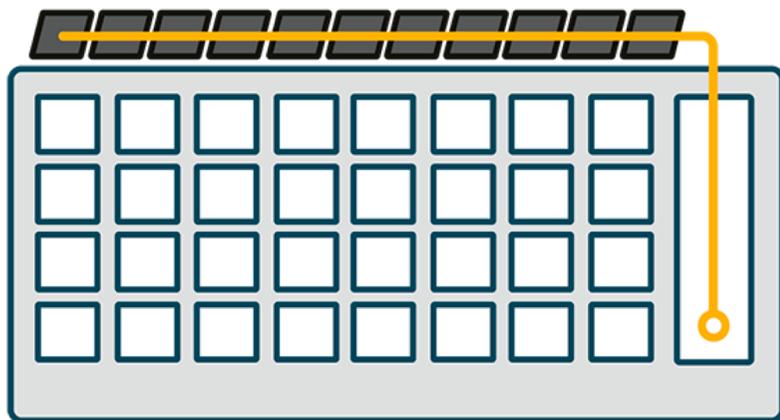
Germania

- '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

Olanda

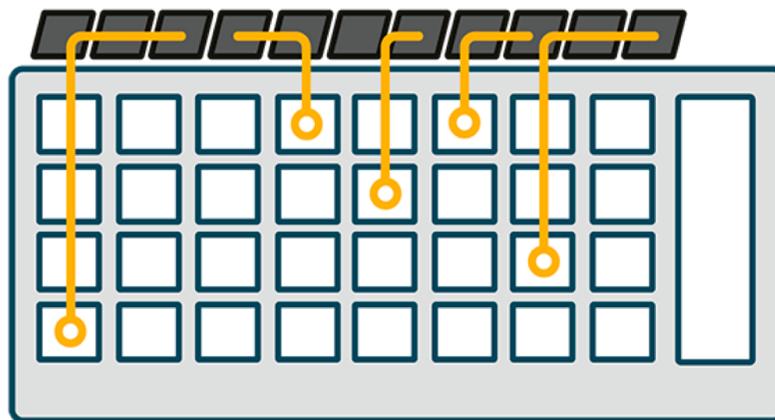
OPLOSSING 1

STROOM VOOR DE COLLECTIEVE VOORZIENINGEN VAN VVE



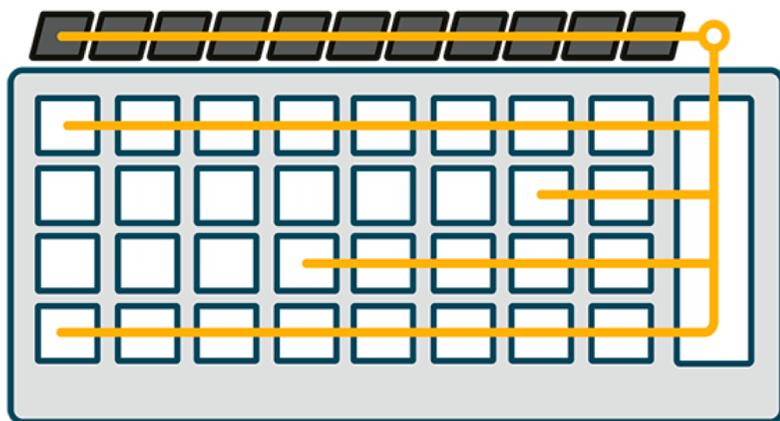
OPLOSSING 2

STROOM VOOR DE INDIVIDUELE EIGENAAR



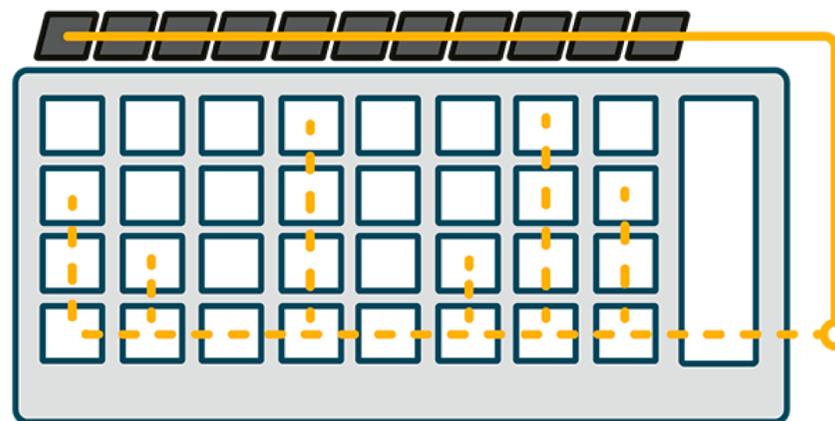
OPLOSSING 3

ZONNESTROOM VERDELER



OPLOSSING 4

DE POSTCODEROOS



Portogallo

- 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, molto recentemente, la via verso il 'condominio elettrico'
- Ancora troppe limitazioni, barriere legali e aspetti ambigui
- L'Italia potrebbe 'facilmente' recuperare il divario e, anzi, **essere un esempio per tutta l'Europa**

Possibili spunti per la normativa italiana

- Rendere possibile **l'autoconsumo collettivo**
- **Non solo nel residenziale** ma anche per industria e commercio
- Limiti:
 - Sulla potenza del singolo impianto (p.es. 100 kW_p) per favorire realmente la generazione distribuita
 - Sul contingente annuale? Vedi punto seguente
- Esenzione dagli oneri (ora meno centrale)...un approccio graduale in funzione:
 - Dell'autoconsumo totale (verifica annuale)
 - Della potenza del singolo impianto



**Massima disponibilità
da parte del team internazionale di progetto
per supportare lo sviluppo normativo in Italia**

Riccardo Battisti, Ambiente Italia S.r.l.

Tel: +39 393 9413523

Email: riccardo.battisti@ambienteitalia.it

