

Roma, 23 gennaio 2020



Autoconsumo collettivo e di comunità: esempi di applicazione nei Paesi Europei

Riccardo Battisti, Ambiente Italia

AMBIENTEITALIA
we know green



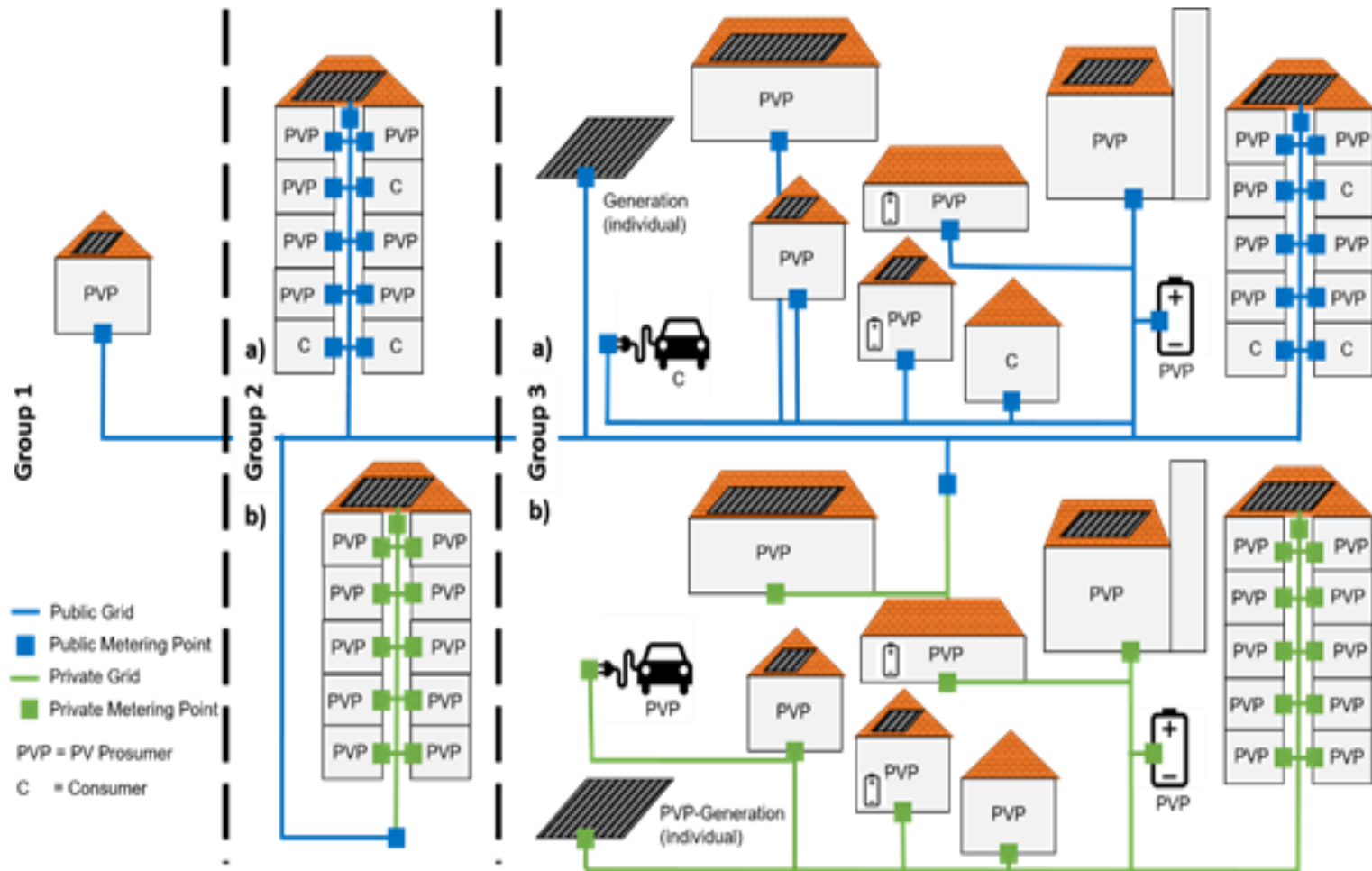
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 764786

www.pvp4grid.eu



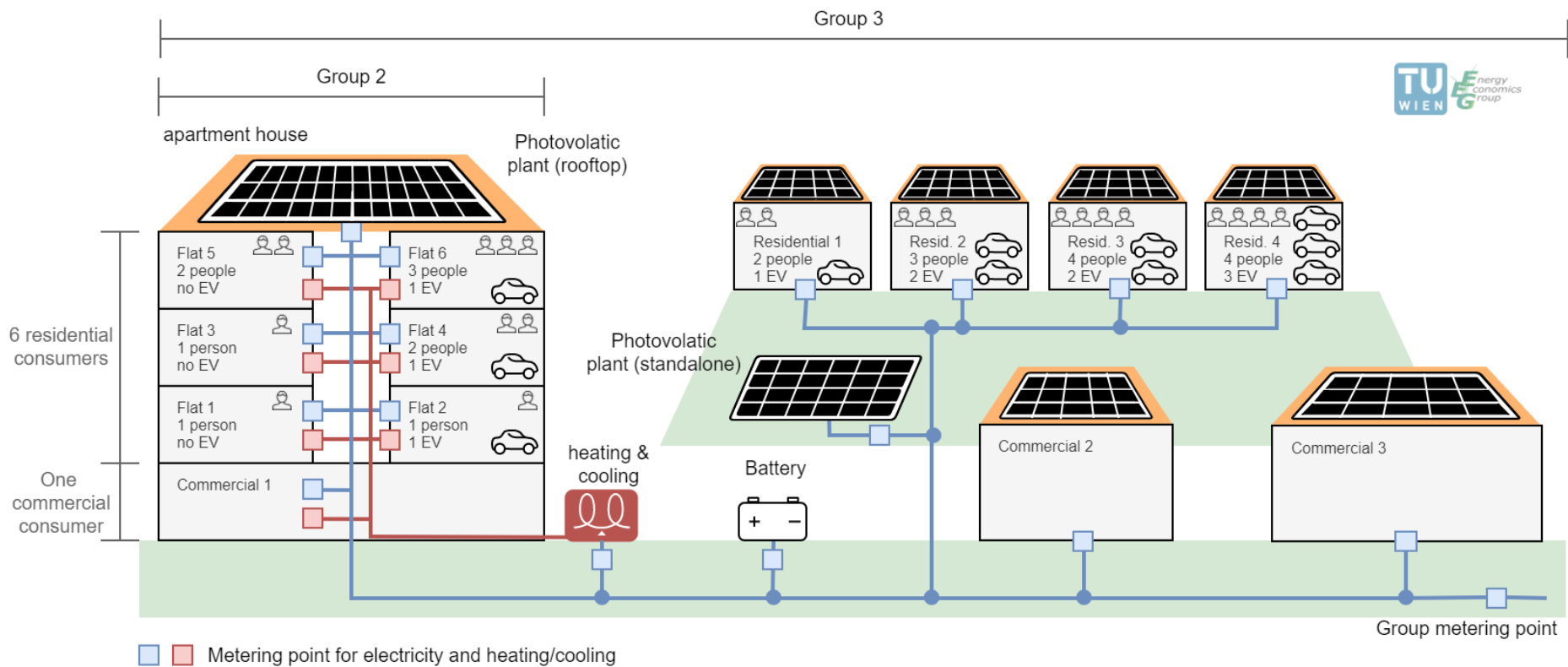
@RiccardoBatt

Molti possibili modelli



@RiccardoBatt

La 'comunità europea tipo'



La rete? È del condominio...



@RiccardoEatt

Come funziona?

- Innsbruck, Reichenauer Straße
- 38 MWh/anno
- 20% frazione FV (limite di area)
- 100% autoconsumo
- 75% di consumatori coinvolti
- 100% dei proprietari deve approvare



Foto: Google Maps



Foto: derstandard.at

Anche a Vienna...



- Vienna, Lavaterstraße
- Proprietà di Wien Energie (distributore locale)
- 11 c€/kWh (risparmio del 30%)
- 10 c€/kWh per i nuovi clienti
- 47 appartamenti su 69 (70%)
- Unico proprietario

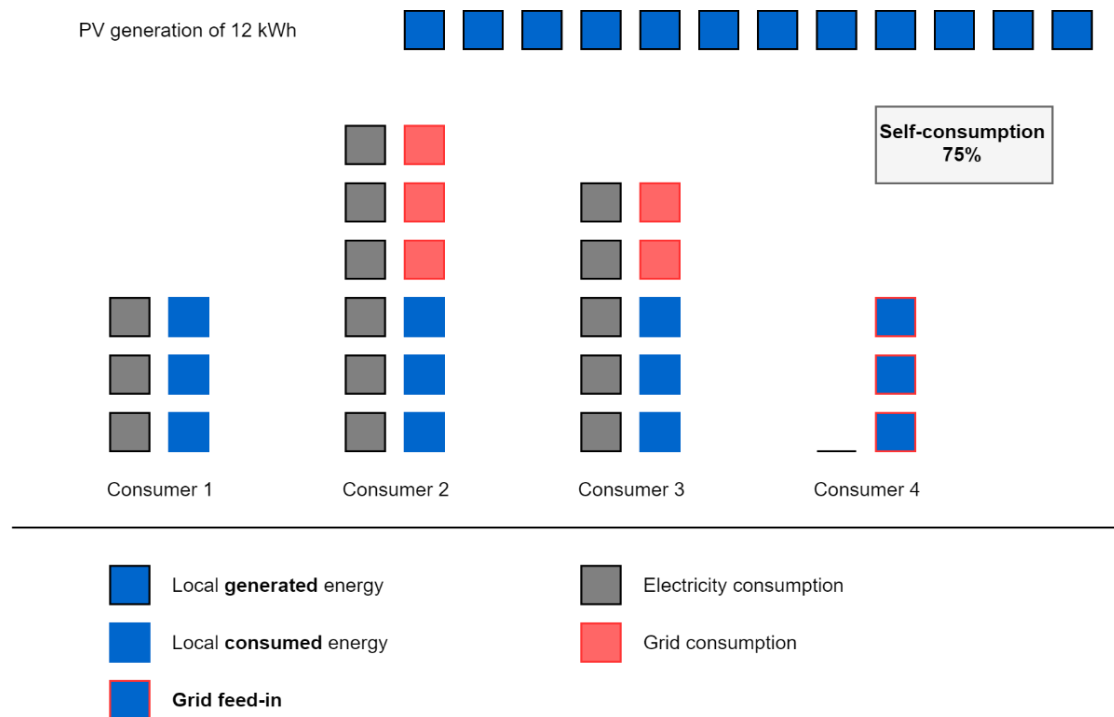


Foto: Google Maps



@RiccardoBatt

Modello statico

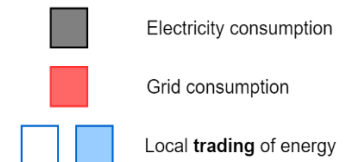
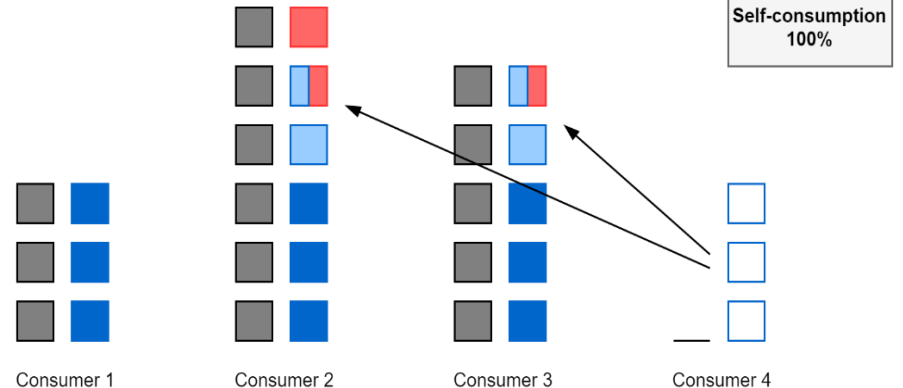


Modello dinamico



- Più complesso per i distributori
- I consumatori pagano 40 €/anno

PV generation of 12 kWh



Modello dinamico



PHOTOVOLTAIC
AUSTRIA
FEDERAL ASSOCIATION



30. April 2019, Wien

Entfall der Eigenstromsteuer für Photovoltaik-Strom

Steuerreform beinhaltet langjährige Forderung von Photovoltaic
Austria

- Cancellata la tassa di 1,5 c€/kWh per consumi al di sopra di 25.000 kWh/anno
- La tassa sui consumi più bassi fu abolita nel 2014 grazie a una petizione pubblica



@RiccardoBatt

Il caso francese



- Autoconsumo collettivo possibile dal 2016
- Soggetto giuridico che includa consumatori e produttori
- Restrizione alla stessa sottostazione elettrica
- In attesa la conversione a un criterio 'geografico' (zona con diametro fino a 1 km)
- 3 o 4 esempi e un centinaio in studio



@RiccardoBatt

Ostacoli sul percorso

- Oneri più elevati per gli autoconsumatori: -30% per l'energia autoconsumata ma +15% per quella di rete
- Il 'TURPE' vale circa un terzo del prezzo dell'energia
- Nuovo valore di TURPE applicato nel 2021



Autoconsommation solaire: le gendarme de l'énergie trop frileux, selon les professionnels

Paris - Les professionnels français du solaire, réunis dans le syndicat Enerplan, ont annoncé jeudi un recours devant le Conseil d'Etat contre une décision de la Commission de régulation de l'énergie (CRE) sur l'autoconsommation collective, accusant le régulateur de freiner ce marché prometteur.

27 novembre 2018

Les sénateurs rejettent, en accord avec le gouvernement, des amendements favorables à l'autoconsommation solaire



@RiccardoBatt

La rosa...dei tulipani olandesi



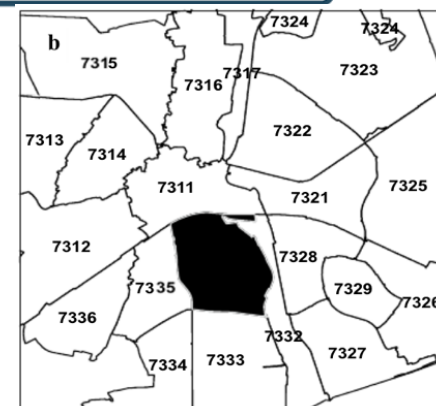
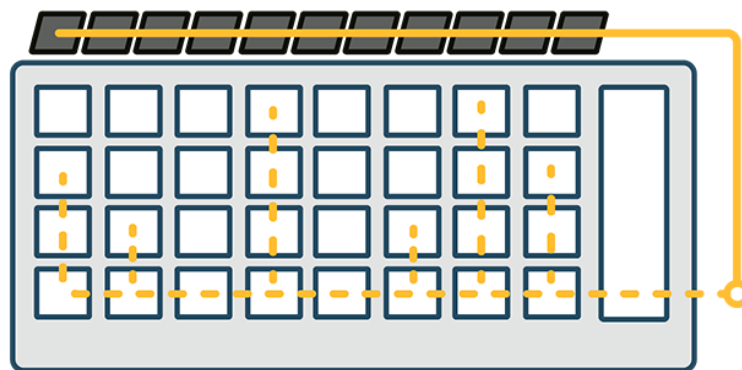
Sgravio fiscale >10 c€/kWh

L'autoconsumo collettivo stimola:

- Investimenti
- Consumo di prossimità

Fondo nazionale per l'efficienza energetica: se il richiedente è un'associazione di proprietari con più di 10 appartamenti, finanziamento a tasso agevolato (in programma di scendere a 6)

OPLOSSING 4
DE POSTCODEROOS



@RiccardoBatt

Il cammino (o la corsa?) della Spagna



April 2019

**Real Decreto
244/2019**



Junio 2019

**Propuesta
circular CNMC
acceso y
conexión**



Septiembre 2019

**Propuesta
circular CNMC
peajes de acceso**



**Define detalles
instalaciones de
autoconsumo**

**Determina
detalles sobre el
acceso y
conexión**

**Determina detalles
sobre la tarifa
eléctrica**

Fonte: UNEF



@RiccardoBatt

Il mercato già si muove



- Realizzati diversi sistemi di autoconsumo collettivo 'sin excedentes'
- In soli 3 mesi il mercato ha raggiunto il livello annuale

La novità di fine anno...in 279 pagine



Resolución de 11 de diciembre de 2019, de la Secretaría de Estado de Energía, por la que se aprueban determinados procedimientos de operación para su adaptación al Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.

Publicado en: «BOE» núm. 305, de 20 de diciembre de 2019, páginas 137787 a 138065 (279 págs.)
Sección: I. Disposiciones generales
Departamento: Ministerio para la Transición Ecológica
Referencia: BOE-A-2019-18275
Permalink ELI: [https://www.boe.es/eli/es/res/2019/12/11/\(3\)](https://www.boe.es/eli/es/res/2019/12/11/(3))

Le nuove tariffe di rete



- Ultimi 7 anni: +123% della componente fissa di potenza negli ultimi 7 anni e -30% della componente variabile
- Ora siamo al 40% di parte fissa (dal 20% del 2012) contro la media UE del 22%
- Un esempio di UNEF mostra che una riduzione del 70% del consumo annuale domestico riduce la bolletta solo del 48%
- Bisognerebbe scendere al 25% per realizzare gli obiettivi del PNEC spagnolo

Si apre ad autoconsumo collettivo e di comunità



O que procura?

[Pesquisa Avançada](#)

SEGUNDA-FEIRA, 4 DE NOVEMBRO DE 2019

[Página de Entrada](#) / Decreto-Lei n.º 162/2019

Legislação

Decreto-Lei n.º
162/2019

Resumos

[Resumo em
Linguagem Clara
\(Sem valor legal\)](#)

[Summary in plain
english \(Without
legal value\)](#)

[Versão pdf](#)

[Imprimir](#)

Decreto-Lei n.º 162/2019

✓ **Publicação:** Diário da República n.º 206/2019, Série I de 2019-10-25

✓ **Emissor:** Presidência do Conselho de Ministros

✓ **Entidade Proponente:** Ambiente e Transição Energética

✓ **Tipo de Diploma:** Decreto-Lei

✓ **Número:** 162/2019

✓ **Páginas:** 45 - 62

🖨 **ELI:** <https://data.dre.pt/eli/dec-lei/162/2019/10/25/p/dre>

📄 **Versão pdf:** [Descarregar](#) 📄

SUMMARY IN PLAIN ENGLISH (WITHOUT LEGAL VALUE)

Si apre ad autoconsumo collettivo e di comunità



- Art. 6 – La stessa unità di produzione di energia può avere più autoconsumatori (autoconsumo collettivo)
- Art. 19 – ‘Comunità Energetiche’ per produzione, consumo, condivisione, stoccaggio e vendita di energia rinnovabile
- ‘Regulamento Técnico e de Qualidade’, ‘Regulamento de Inspeção e Certificação’ e ‘Regulamento Tarifário’ entro dicembre 2020
- Dal 2020 per sistemi con contatori intelligenti e allo stesso livello di tensione; dal 2021 per gli altri

Si apre ad autoconsumo collettivo e di comunità



- Gli eccessi di produzione vanno venduti sul mercato o a terzi tramite accordi bilaterali (nessuna remunerazione dedicata)
- 'Prossimità': definizione ancora aperta (livello di tensione, vicinanza geografica, ecc. a discrezione del decisore tecnico DGEG)
- Tasse di iscrizione al registro e per le ispezioni (ogni 10 anni)
- Nel condominio basta la maggioranza semplice dell'assemblea
- Ogni 2 o 3 anni il Governo deve valutare gli ostacoli per lo sviluppo delle Comunità Energetiche

Si apre ad autoconsumo collettivo e di comunità



Diário da República, 1.ª série

N.º 206

25 de outubro de 2019



PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS

Decreto-Lei n.º 162/2019

de 25 de outubro

- Ottimismo dovuto alla pressione politica del PNEC
- Centri commerciali tra i più attivi (e potenti) promotori della nuova legislazione sull'autoconsumo da rinnovabili



@RiccardoBatt

Le nuove comunità greche



Legge 4513/2018:

- Numero minimo di membri
- Criterio di appartenenza 'geografica' per il 51% dei membri
- Senza fine di lucro, a meno che non abbiano più di 15 membri, 50% dei quali individuali (10 nel caso di isole con meno di 3.100 abitanti)
- Dettagli su forma societaria, attività, ecc.
- Eunice Energy Group: 44 comunità energetiche in 28 Comuni

Conclusioni



- Diversi Paesi europei hanno recepito o stanno recependo in anticipo la nuova legislazione europea
- Al centro l'utente finale e il suo diritto all'autoconsumo
- Ancora barriere legali e ambiguità
- La rivoluzione alle porte richiede un ampio consenso tra le parti





I famigerati condomini:

- Non solo condomini: mercato troppo ristretto per limiti di tetto e processo decisionale
- Ripensare le autorizzazioni a interventi condominiali

Confini:

- Quale 'prossimità'? Forse bassa tensione
- Limite di potenza (100, 200 kW)



Suggerimenti



Oneri e incentivi:

- No a oneri di trasmissione (e in parte a dispacciamento)
- Sì a oneri di sistema
- Incentivi...ma espliciti? Ad esempio dalla riduzione dello scambio sul posto

Forme societarie di comunità:

- Forse cooperative non solo energetiche per garantire maggiore forza imprenditoriale



Il Sole **24 ORE**

SERVIZIO | EMENDAMENTO AL DL MILLEPROROGHE

Energia, via libera all'autoconsumo dei condomini per tagliare la bolletta

Avvio sperimentale da subito, per ora solo per impianti piccoli

di Carmine Fotina



@RiccardoBatt

Per aiutare i consumatori

COME DIVENTARE UN 'PROSUMER' FOTOVOLTAICO

Riccardo Battisti, Ambiente Italia Srl
Milano, aprile 2019

 This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 756789.



PVP calculator

Passo 1: configurazione di input ▼



È un impianto solare per l'autoconsumo, che viene utilizzato anche per il riscaldamento e la mobilità elettrica, un investimento che valga la pena per me?

Il seguente strumento di calcolo risponderà a questa domanda confrontando il costo per kilowattora (kWh) dell'elettricità fotovoltaica con i costi dell'elettricità della rete e della generazione di calore. Per raggiungere questo obiettivo, deve inserire in un primo passo alcuni parametri chiave per la Sua posizione e il Suo progetto.

Indirizzo

Si prega di cercare il Suo indirizzo o identificare la Sua posizione sulla mappa qui sotto. Questo strumento è compatibile con Austria, Belgio, Francia, Germania, Italia, Portogallo, Spagna e Olanda. La posizione verrà utilizzata per determinare l'irradiazione solare annuale nella Sua zona.



@RiccardoBatt

Contatti

Email: riccardo.battisti@ambienteitalia.it

www.pvp4grid.eu

 @RiccardoBatt
@AI_AIP
@PVP4Grid

 @RiccardoBatt