



CERESS

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

COME RIDURRE LE BOLLETTE E... AIUTARE L'AMBIENTE

Comunità energetiche: una grande novità e opportunità da cogliere!

Gianluigi Piccinini

Direttore Tecnico

PICCININI GROUP





CERESS

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

La **transizione ecologica** è già iniziata: **entra nel futuro!**

- ✓ Recepimento della Direttiva RED II (**Direttiva UE 2018/2001**)
- ✓ Decreto legge "**Milleproroghe**" **162/19** (articolo 42bis) convertito in legge il 28 febbraio 2020
- ✓ Delibera **318/2020/R/eel** dell'ARERA
- ✓ **DM** 16 settembre 2020 del **MiSE**
- ✓ **DLG 8 novembre 2021** n°199 RED II

VANTAGGI ECONOMICI, AMBIENTALI E SOCIALI



CHE COSA É UNA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE

- ✓ **Concetto di consumare in loco ciò che si produce sul posto, per non incidere sulle reti di distribuzione e trasporto**
- ✓ **Concetto semplice perché l'utilizzo del fotovoltaico è già molto conosciuto**
- ✓ **Concetto complesso perché l'energia condivisa si basa su concetti virtuali (no tubi, no cavi)**
- ✓ **È un contratto tra titolari di utenze che regola la suddivisione dei proventi della Comunità, dove l'utente è al centro della transizione energetica**



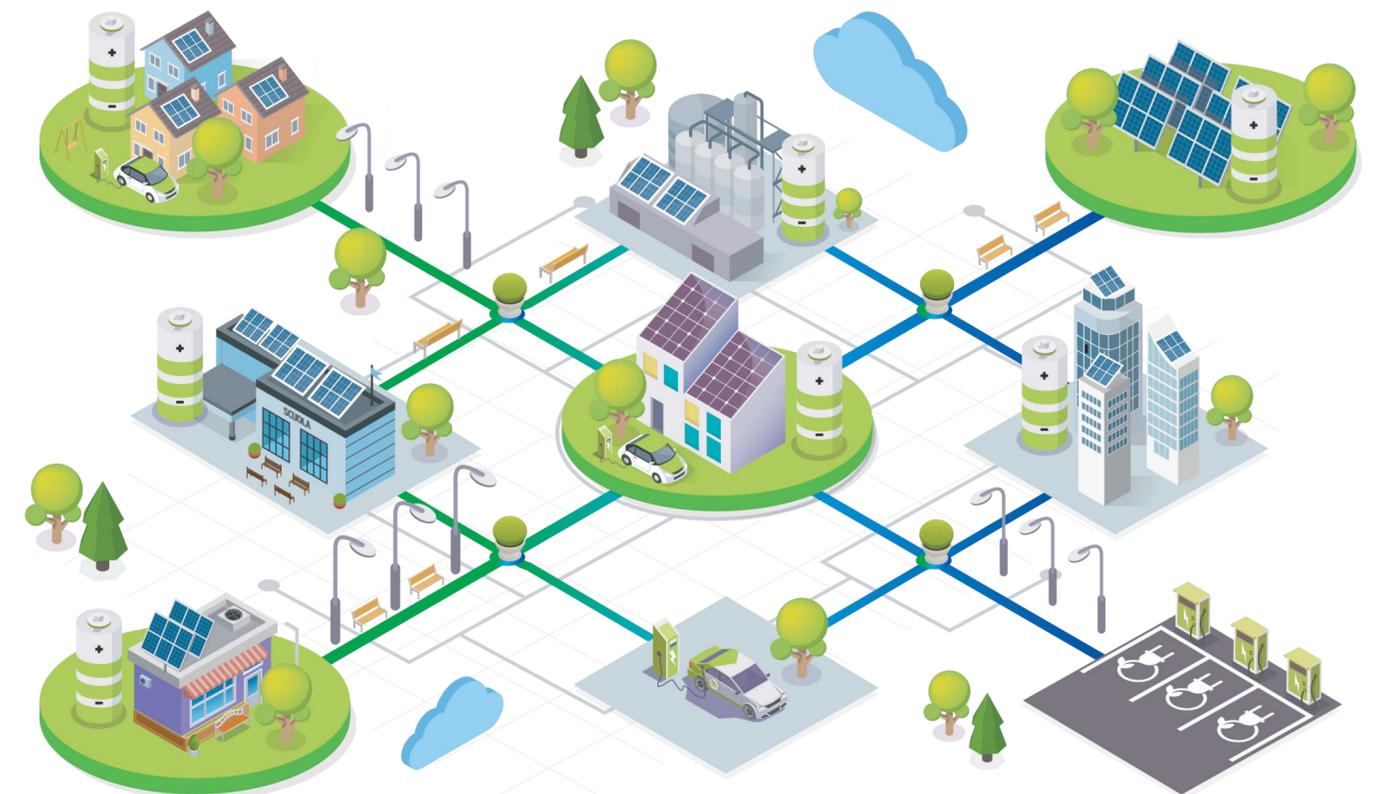
CHE COSA É UNA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE

Possono aderire:

- ✓ **PRIVATI CITTADINI**
- ✓ **ATTIVITÀ COMMERCIALI E IMPRESE PMI**
- ✓ **ENTI TERRITORIALI E PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

NON possono aderire:

- ✗ **GRANDE INDUSTRIA**
- ✗ **GDO**

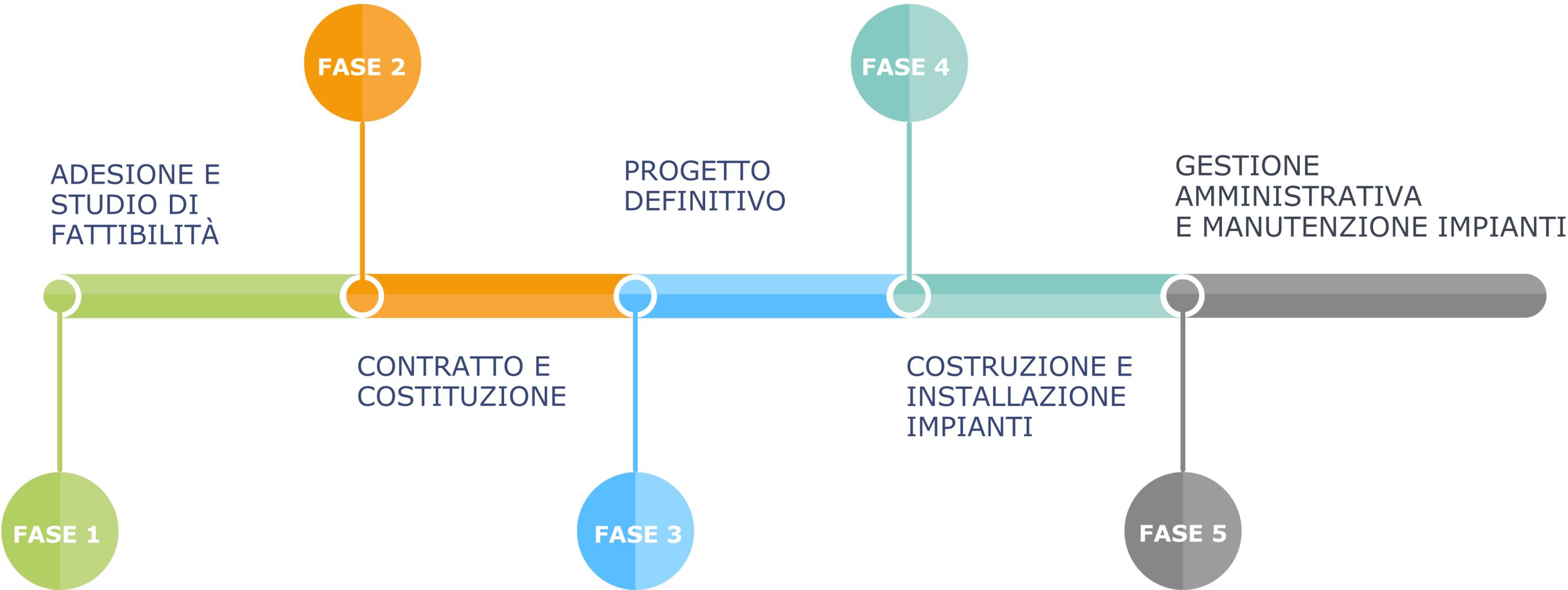


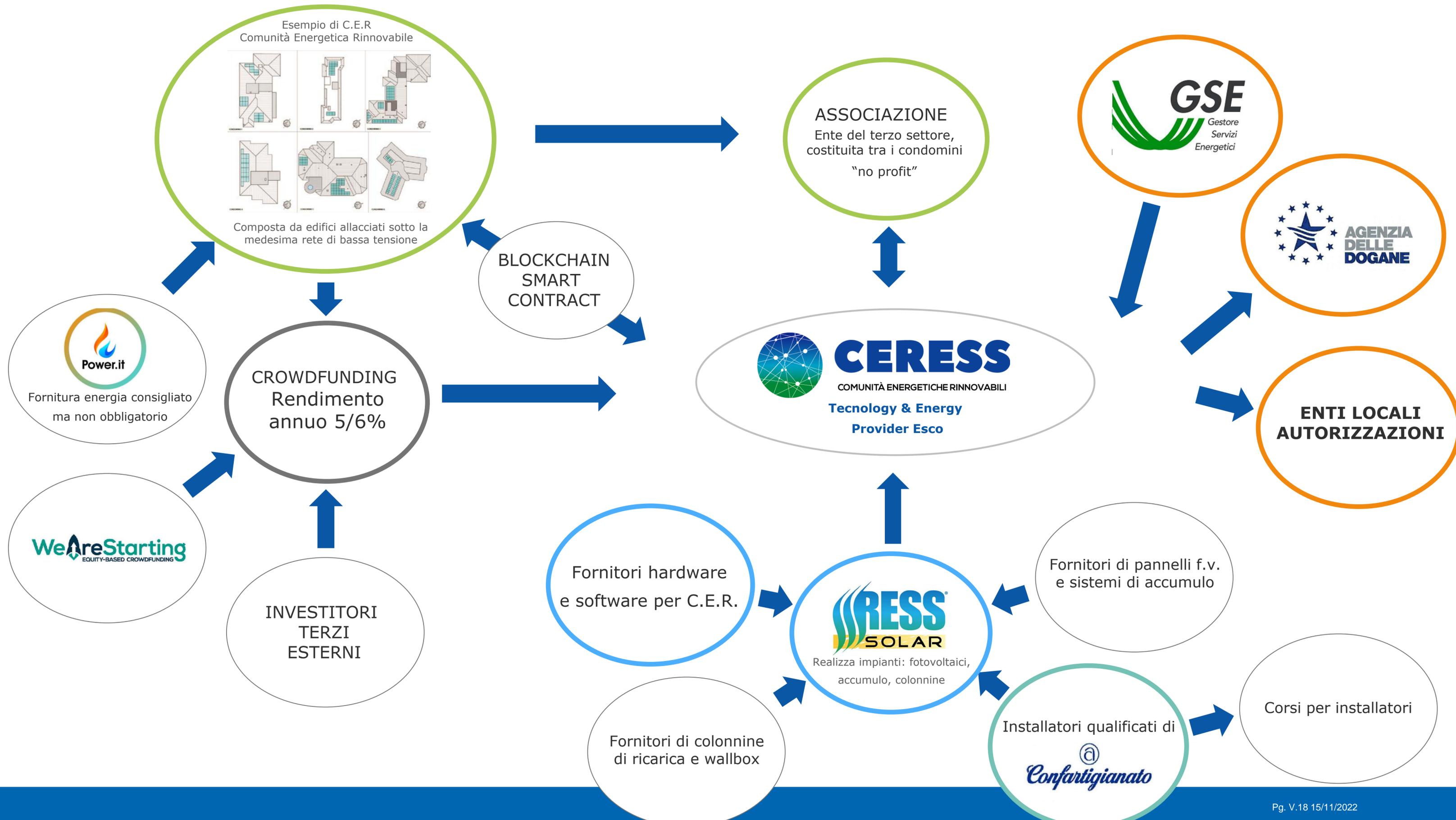
1. Due figure: **prosumer** e **consumer**
2. Cabina primaria, ce ne sono 2.000 in Italia
3. Potenza massima dell'impianto incentivabile:
1MWp
4. Concetto del **kilometrozero**
5. Impianti realizzati prima del **15 dicembre 2021**,
max **30% della potenza**
6. Ente di terzo settore: associazione, consorzio,
cooperativa
7. Non bisogna cambiare fornitore di energia elettrica
8. Viene sancita la fine dello scambio sul posto
9. Diventa basilare l'accumulo dell'energia
10. Combattere la **povertà energetica**

11. Possono partecipare i sistemi per **ricarica di veicoli elettrici**
12. Dimensione ottimale di una cer:
 - Minimo **2 aderenti**;
 - Massimo **illimitati aderenti**, possibilmente con diverso profilo
13. **Legge** Regione Lombardia e **PNRR**
14. I conteggi dell'energia autoconsumata e condivisa avvengono a livello orario (in un anno ci sono 8.760 ore!)
15. *Ceress* ha già realizzato fisicamente **una cer in città di Bergamo**, fiscalmente attendiamo decreti attuativi
16. *Ceress* ha vinto **una gara in comune di Bergamo** per studio e progettazione di una cer in città
17. Gli **incentivi** erogati alle cer non graveranno più come i precedenti sulla **bolletta elettrica** di tutti gli italiani, ma verranno utilizzati i minori oneri di sistema

COME SI COSTITUISCE UNA CER

IL PERCORSO





LA PROPOSTA DI  **CERESS**
COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

- ✓ **Collaborazione con Enea e Università di Bergamo**
- ✓ **Costo zero per il Comune**
- ✓ **Serate informative per la cittadinanza**
- ✓ **Incontri con gruppi di cittadini o quartieri**
- ✓ **Sportello virtuale e portale digitale**
- ✓ **Corsi appositi per pubblici amministratori e personale ufficio tecnico e comunale**

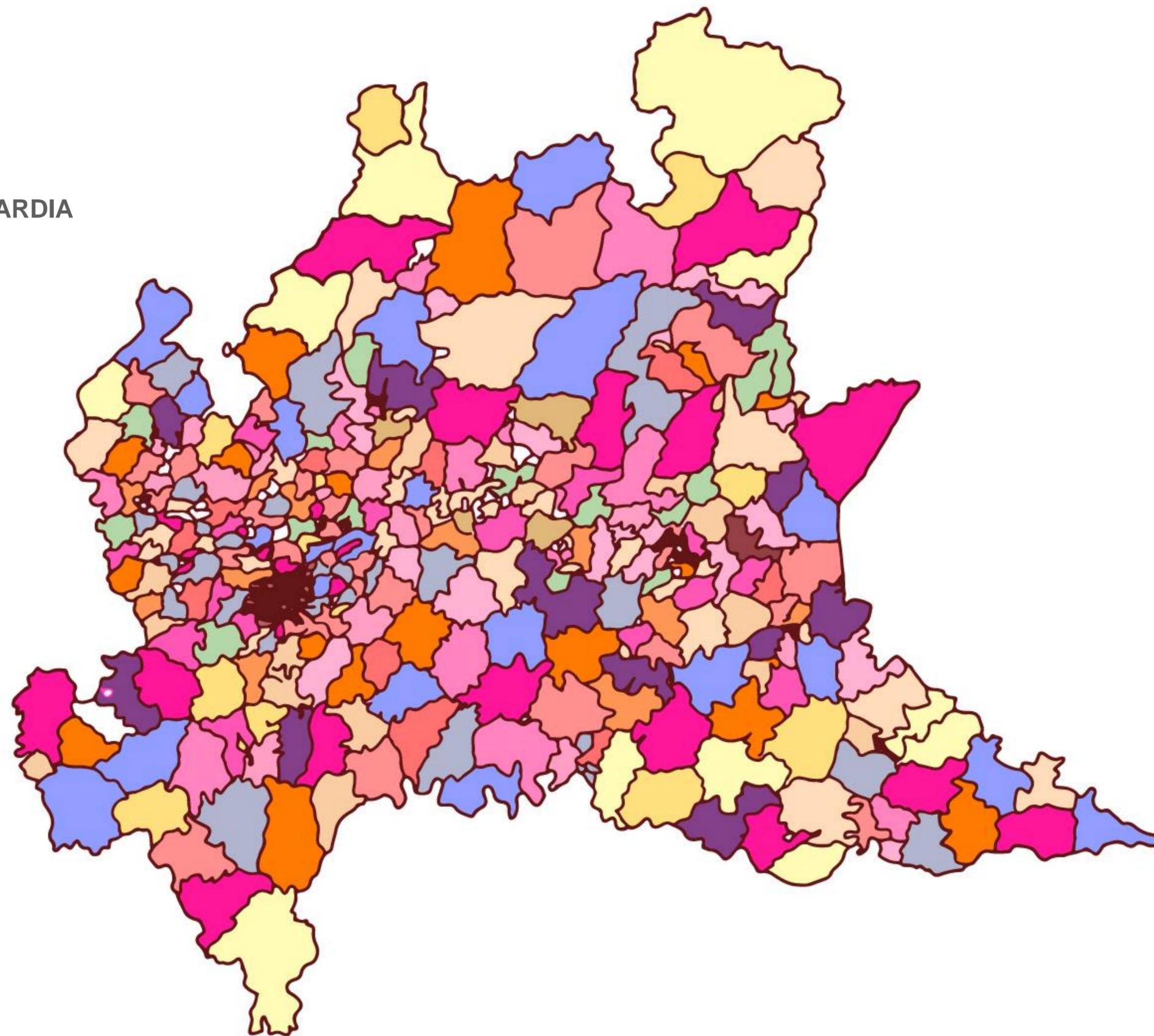
- ✓ **Predisposizione di atto costitutivo, statuto e regolamento di una cer**
- ✓ **Gestione amministrativa e contabile di una cer**
- ✓ **Progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione degli impianti**
- ✓ **Non chiediamo esclusiva**
- ✓ **Non vengono assegnati dei lavori**
- ✓ **Assegnazione diretta senza gara**



IL COMUNE

deve nominare e reperire una società privata che faccia da facilitatore.

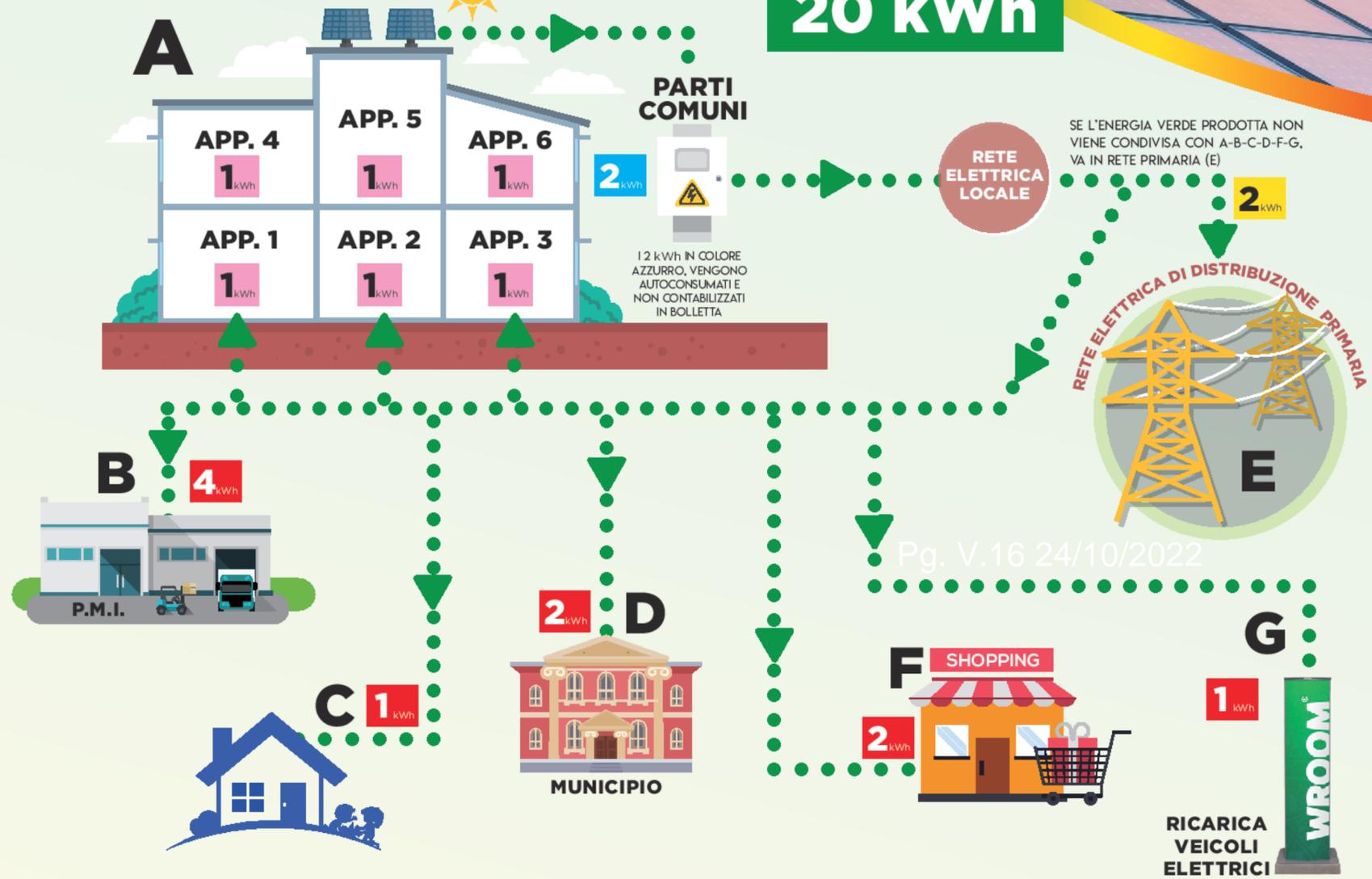
PERIMETRI DI COMPETENZA
DELLE CABINE PRIMARIE IN LOMBARDIA



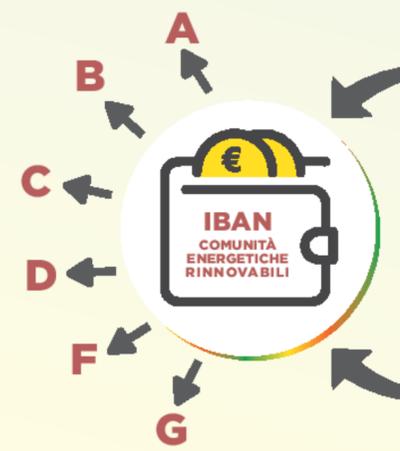


**ENERGIA VERDE PRODotta
NELL'ORA DI RIFERIMENTO
DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO A**

20 kWh



**COME AVVIENE
LA VALORIZZAZIONE
DELL'ENERGIA
E L'INCENTIVAZIONE
DI UNA COMUNITÀ
ENERGETICA?**



- **ENERGIA PRODotta**
- - ■ OTTIENE IL VALORE DEL PREZZO ZONALE DELL'ENERGIA ELETTRICA DI QUELL'ORA
- **ENERGIA CONDIVISA**
OTTIENE UN INCENTIVO DAL GSE DI 0,11 €/kWh + RISPARMIA ONERI PER 20 ANNI PER CIRCA 0,008 €/kWh = 0,118 €/kWh

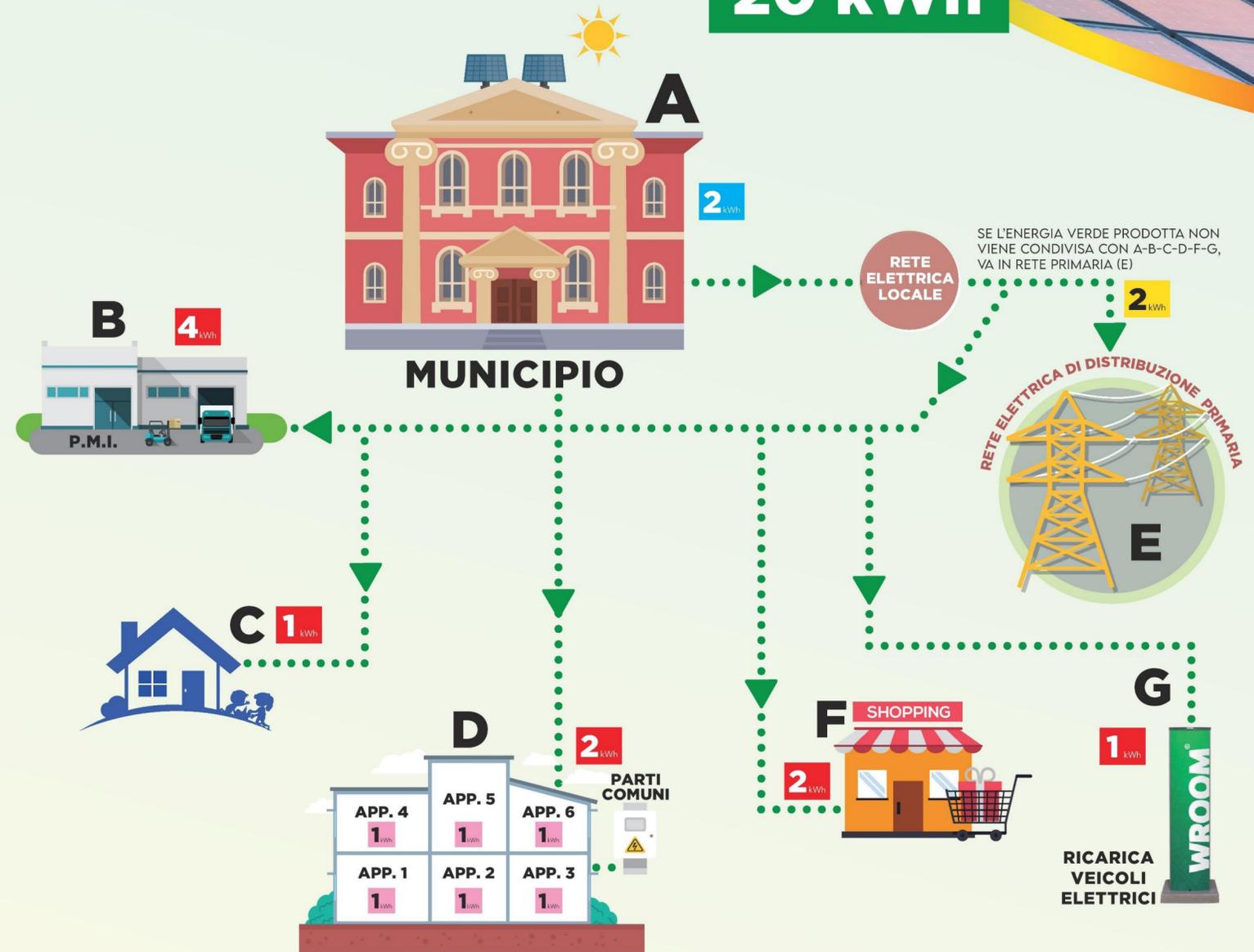
- **ENERGIA AUTOCONSUMATA**
GENERA RISPARMIO IN BOLLETTA
NON OTTIENE INCENTIVI
- **ENERGIA PRIMARIA IMMESSA IN RETE**
VIENE VENDUTA CON EVIDENTI BENEFICI ECONOMICI, NON OTTIENE INCENTIVI

$$\text{Red} = \text{Green} - (\text{Pink} + \text{Blue})$$

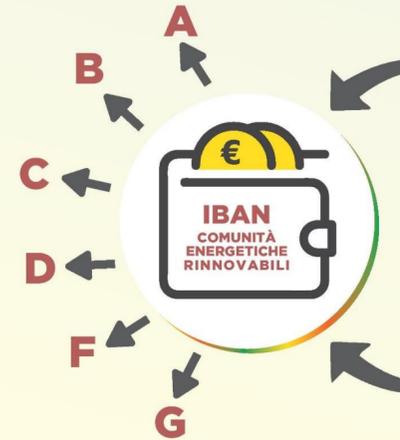
$$\text{Yellow} = \text{Green} - (\text{Pink} + \text{Blue} + \text{Red})$$

**ENERGIA VERDE PRODotta
NELL'ORA DI RIFERIMENTO
DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO A**

20 kWh



COME AVVIENE LA VALORIZZAZIONE DELL'ENERGIA E L'INCENTIVAZIONE DI UNA COMUNITÀ ENERGETICA?



- ENERGIA PRODotta
- - ■ OTTIENE IL VALORE DEL PREZZO ZONALE DELL'ENERGIA ELETTRICA DI QUELL'ORA
- ENERGIA CONDIVISA
OTTIENE UN INCENTIVO DAL GSE DI 0,11 €/kWh + RISPARMIA ONERI PER 20 ANNI PER CIRCA 0,008 €/kWh = 0,118 €/kWh
- ENERGIA AUTOCONSUMATA
GENERA RISPARMIO IN BOLLETTA
NON OTTIENE INCENTIVI
- ENERGIA PRIMARIA IMMESSA IN RETE
VIENE VENDUTA CON EVIDENTI BENEFICI ECONOMICI, NON OTTIENE INCENTIVI

$$\text{Red} = \text{Green} - (\text{Pink} + \text{Blue})$$

$$\text{Yellow} = \text{Green} - (\text{Pink} + \text{Blue} + \text{Red})$$



CERESS

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

Grazie per l'attenzione

www.ceress.it

Gianluigi Piccinini

Gianluigi.piccinini@ceress.it

348.5249640