

Comunità energetiche:  
stati generali tra tecnologia e mercato  
*Genova, 15 dicembre 2022*

# Comunità energetiche: evoluzione, tecnologie e modelli di sviluppo



**algowATT**  
GREEN TECH SOLUTIONS



## Soluzioni GREENTECH per lo sviluppo SOSTENIBILE

algowatt progetta, sviluppa e integra soluzioni per la gestione sostenibile e socialmente responsabile dell'energia e delle risorse naturali, generando un vantaggio competitivo



**40+ ANNI**

DI PRESENZA  
SUL MERCATO DIGITALE



**100+ CLIENTI**

LEADER NEI SETTORI  
ENERGIA, UTILITY, MOBILITA',  
TECNOLOGIA, SOFTWARE



**≈22 ML EURO\***

RICAVI



**10%+**

PERCENTUALE DI FATTURATO  
INVESTITO IN INNOVAZIONE E  
RICERCA



**73 IMPIANTI**

**60+ MW**

IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
GESTITI IN O&M



**200+**

DIPENDENTI



**10**

7 SEDI IN ITALIA  
UFFICI IN RSA, POLONIA, GRECIA



B2B -> B2C



## ICT anni 80

Passaggio da mainframe a PC,  
«Un computer sul tavolo di ogni cittadino»

## Comunità energetiche

La produzione dell'energia  
passa da uno scenario  
professionale ad uno «consumer»

- Nuovi attori
- Nuove regole
- Nuove motivazioni ed obiettivi
- Nuovi «economics»
- Nuovi servizi

## NUOVE OPPORTUNITA'

*Aziende, operatori, autorità e soggetti  
decisori sono chiamati a una innovazione di  
linguaggio, regole, offerta di beni e servizi*





- Forme di aggregazione su base territoriale limitata finalizzate a massimizzare l'utilizzo di fonti rinnovabili tramite autoconsumo collettivo «virtuale»



- Condividono uso di impianti di generazione da fonti rinnovabili
- Possono partecipare generazione rinnovabile, consumi, accumulo



- Avviate con decreto milleproroghe del 2019 (legge 8/2020) in forma provvisoria e regolamentate da DM 199/2021 (decreti attuativi in arrivo)

- circa 40 già registrate



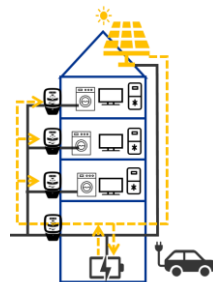
- Benefici per la collettività

- Promuovere energie rinnovabili distribuite
- Promuovere efficienza energetica
- Ampliare la partecipazione al mercato
- Ridurre impatti su infrastruttura di rete



- Vantaggi per i partecipanti

- Riduzione costi dell'energia tramite autoconsumo e incentivi



## AUTOCONSUMATORI DI ENERGIA RINNOVABILE CHE AGISCONO COLLETTIVAMENTE

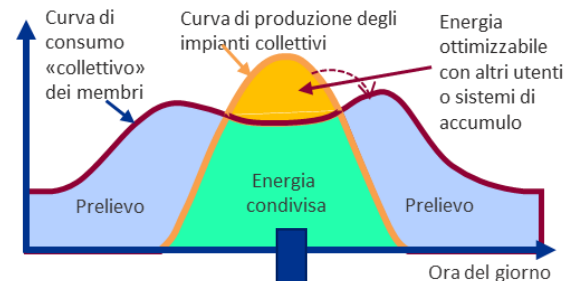
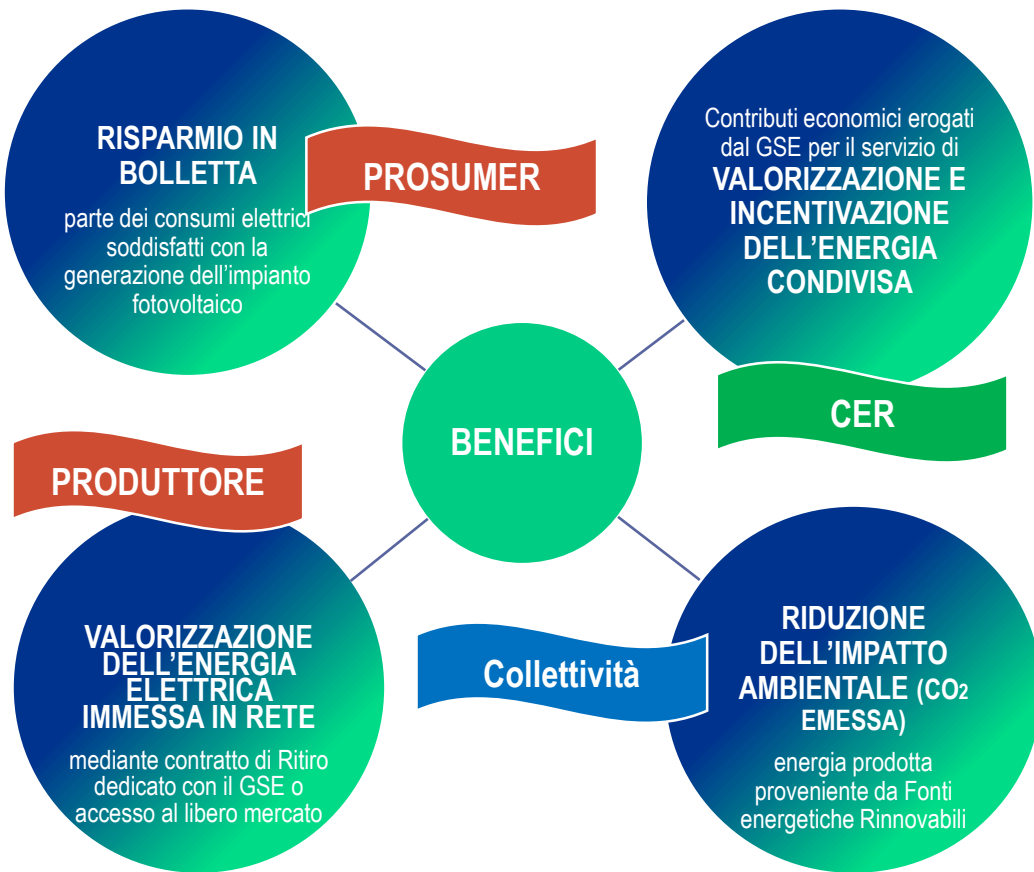
- Stesso edificio o condominio.
- Sfruttano collettivamente impianti di generazione da fonti rinnovabili (*fotovoltaico di condominio*)
- Partecipano i nuclei familiari o altri soggetti.



## COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE

- Utenti collocati in un ambito territoriale ristretto (Cabina primaria)
- Utilizzano Impianti di generazione da fonti rinnovabili con potenze fino a 1 MW
- Partecipano persone fisiche, piccole e medie imprese, autorità locali, comprese le **amministrazioni comunali**.

# BENEFICI DELLA CONDIVISIONE DELL'ENERGIA ALL'INTERNO DI UNA CER



**Energia Condivisa:**  
*energia prodotta e contemporaneamente consumata dai membri*

## Ricavi

- Incentivo sull'energia condivisa **108 - 118 €/MWh** su energia condivisa per 20 anni (non cumulabili con Ecobonus 110%)
- Vendita energia prodotta

## Forma associativa

- Auto-consumatori collettivi (AUC) - condominio
- Comunità energetiche rinnovabili (CER) – associazione con un soggetto rappresentante

## Partecipanti

- partecipazione aperta e volontaria
- persone fisiche, PMI, enti territoriali o autorità locali, enti di ricerca e formazione, enti religiosi, enti del terzo settore, associazioni e anche grandi aziende ma senza potere di controllo.

## Regolamento

- Accordo tra partecipanti senza vincolo
- Definizione dei ruoli e della governance
- Regolamentazione ripartizione proventi

## Attività

- Gestione comunità ed incentivi
- Fornitura di servizi di ricarica, vendita energia, interventi di efficienza energetica,..



Electricity Market Report 2020

## Sviluppatore di CER

L'aggregazione spontanea è ritenuta poco probabile, Si ritiene altresì cruciale il ruolo di «catalizzatore» svolto da

### ***Energy Community Developer.***

- *Formazione della comunità*
- *Progettazione*
- *Assistenza amministrativa e legale*
- *Supporto al finanziamento*
- *Supporto alla realizzazione*
- *Fornitura strumenti tecnologici*

## ELEMENTI ECONOMICI

### CAPEX:

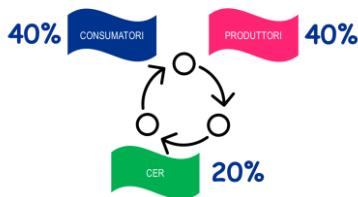
- realizzazione impianti di generazione da fonti rinnovabili
- Possibili agevolazioni (es superbonus) per privati e PA (es contributi PNRR)

### OPEX:

- manutenzione ordinaria
- gestione associazione/incentivi
- rinnovo periodico dispositivi (10 anni)

### RICAVI:

- Incentivi (20 anni)
- vendita energia
- ripartizione basata su regolamento di gestione



## MODELLI DI FINANZIAMENTO

### Autofinanziamento

- A carico dei membri della CE
- Ritorno tramite ricavi di vendita, incentivi e servizi



### Con finanziamento

- Soggetto terzo fornisce solo finanziamento
- Restituzione rateale finanziata da ricavi



### ESCO

- Soggetto terzo fornisce impianti a fronte di un canone



Tempi di rientro dipendono anche dalla ripartizione dei ricavi

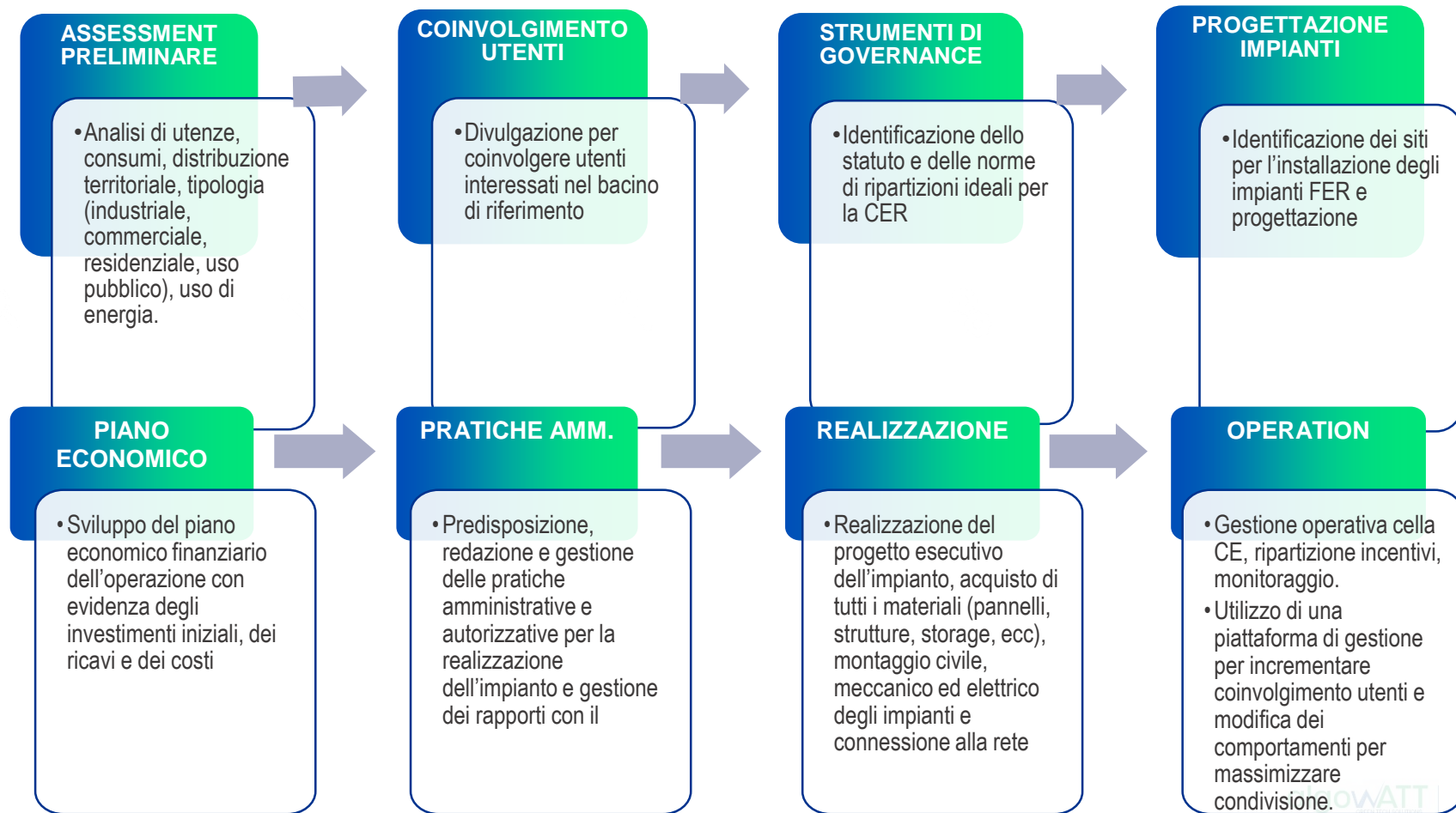
# RUOLO DELLE PA (PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI COMUNALI)

- La normativa assegna un ruolo da protagonista alle Pubbliche Amministrazioni Locali che sono chiamate a governare il processo di costruzione delle Comunità energetiche attraverso la valorizzazione delle competenze degli stakeholder locali
- Le PPAA possono essere destinatarie di incentivi per la realizzazione di CE (impianti, progettazione, gestione) e tramite questi supportare la creazione di CE perseguendo i propri obiettivi strategici





# ATTIVITÀ DALL'IDEA ALLA REALIZZAZIONE





follow us @algoWatt



INFO

[www.algowatt.com](http://www.algowatt.com)

[commerciale@algowatt.com](mailto:commerciale@algowatt.com)