



COMUNITÀ ENERGETICHE IN PUGLIA:  
ISTRUZIONI ED OPPORTUNITÀ

BARI 11 APRILE 2024

# Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione dell'Energia Rinnovabile

*Chi può realizzarle e possibili configurazioni*

Ing. Arcangelo Tarantino  
Presidente CER365 Rete d'Impresa  
EGE Civile e Industriale



# Chi è CER365

**CER365 è una Rete d'Impresa all'interno del Distretto «La Nuova Energia» formata da Imprese e Professionisti.**

Nasce per aggregare tutti i soggetti che a vario titolo sono coinvolti in:

1. Promuovere la costituzione di una CACER
2. Eseguire gli studi di fattibilità
3. Realizzare e mantenere gli impianti
4. Redigere l'atto di costituzione della CACER
5. Registrare la CACER su GSE
6. Gestire la CACER per monitorare l'energia prodotta/autoconsumata e ripartire gli incentivi



COMUNITÀ ENERGETICHE IN PUGLIA:  
ISTRUZIONI ED OPPORTUNITÀ

BARI 11 APRILE 2024

# Le CACER, scopriamo cosa sono e come realizzarle e gestirle attraverso un modo **semplice** ed **intuitivo**



# Cosa sono le **CACER** ovvero le **CER**, i **Gruppi AUC** e l'**Autoconsumatore singolo a distanza**



Cittadini, attività commerciali, pubbliche amministrazioni locali, piccole/medie imprese ed enti religiosi e del terzo settore che decidono di unire le proprie forze con l'obiettivo di produrre, scambiare e consumare energia da fonti rinnovabili su scala locale possono costituirsi in una **Comunità Energetica Rinnovabile**

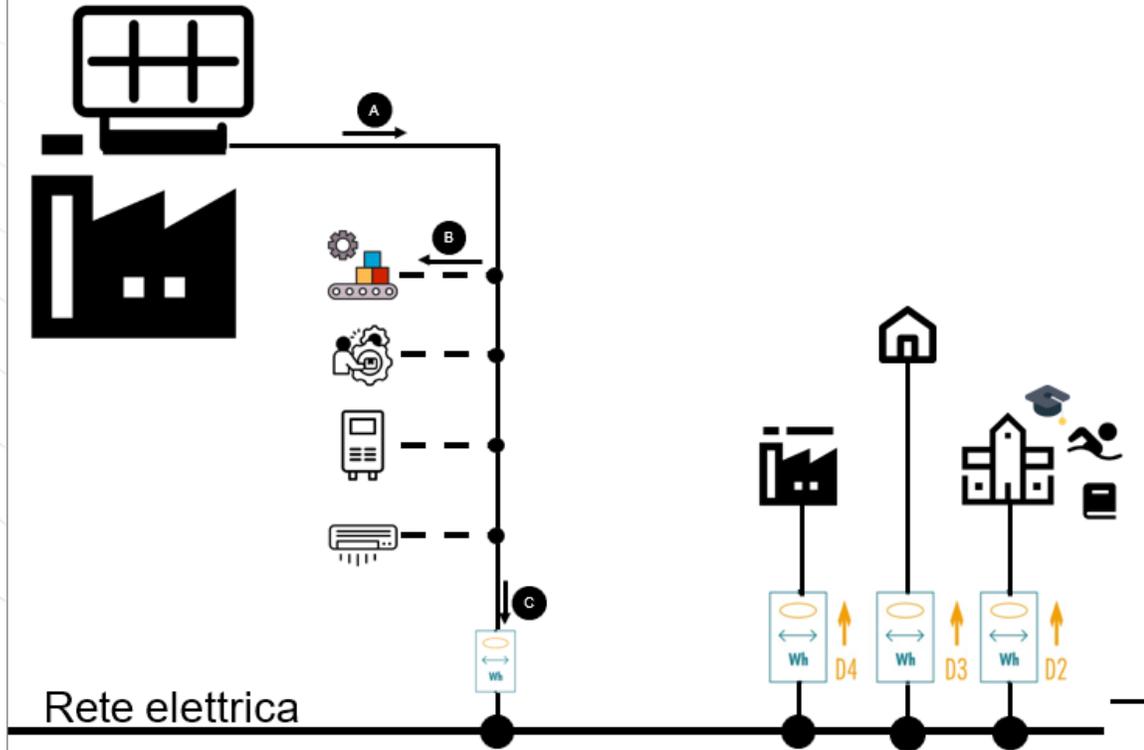


Laddove questi utenti si trovino sotto uno stesso tetto (condominio e/o centro commerciale) si parla di **Gruppo di Autoconsumo Collettivo**



L'**Autoconsumo singolo a distanza** è un sistema che prevede l'uso di energia elettrica rinnovabile da parte di un singolo cliente finale, senza ricorrere a una linea diretta, utilizzando la rete di distribuzione esistente per collegare i siti di produzione e i siti di consumo

# CER - Schema di funzionamento



- A) Energia prodotta da impianto FV;
- B) Energia autoconsumata istantaneamente;
- C) Energia immessa in rete;
- D2/3/4) Energia prelevata dalla rete per singolo POD;

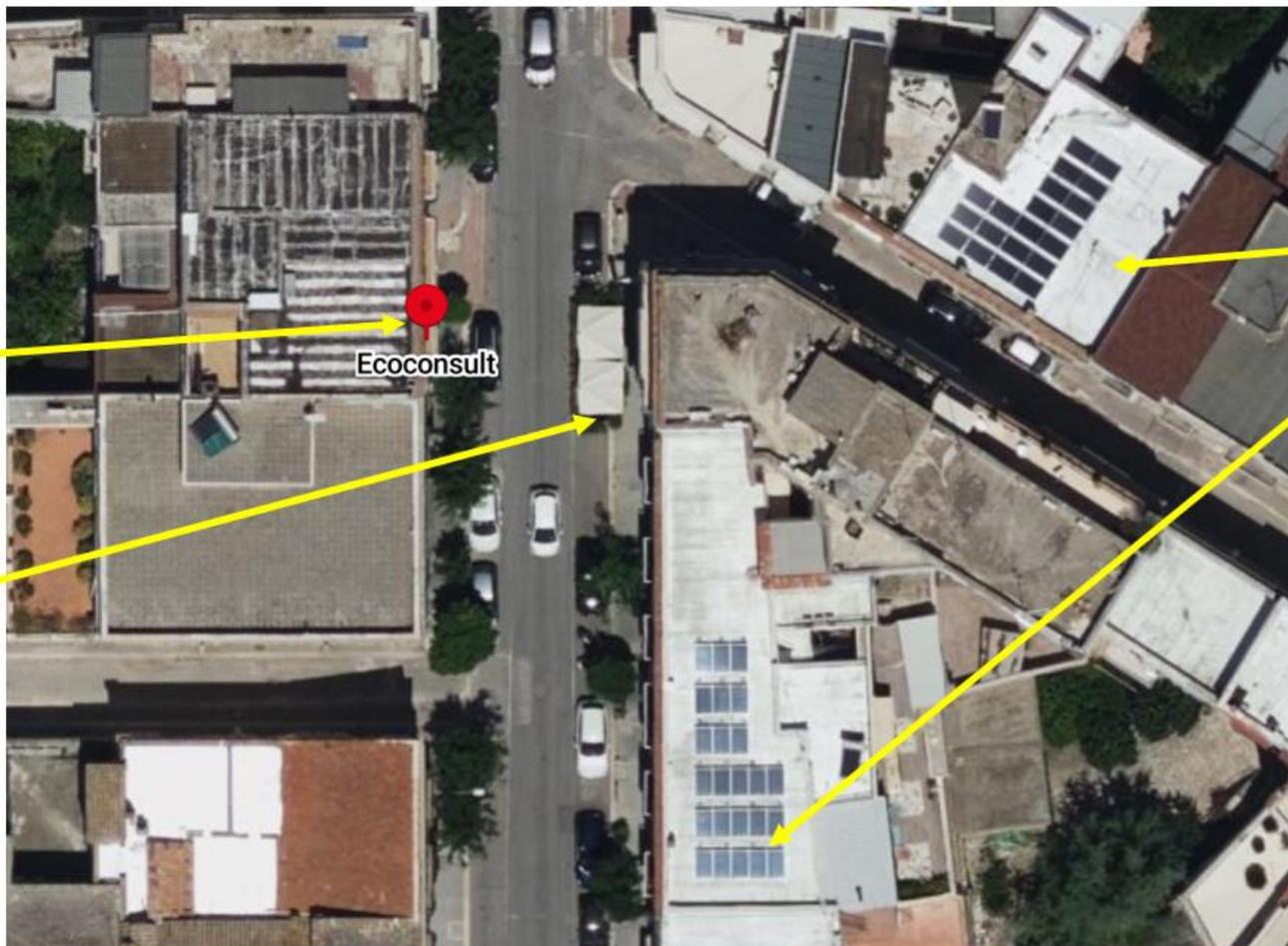
## Benefici economici

- Mancato acquisto dell'energia autoconsumata istantaneamente;
- Vendita dell'energia immessa in rete per RID (Ritiro dedicato);
- Incentivo per autoconsumo virtuale;
- Rimborso per minor trasporto energia;

# C E R

Società di  
ingegneria

Caffetteria



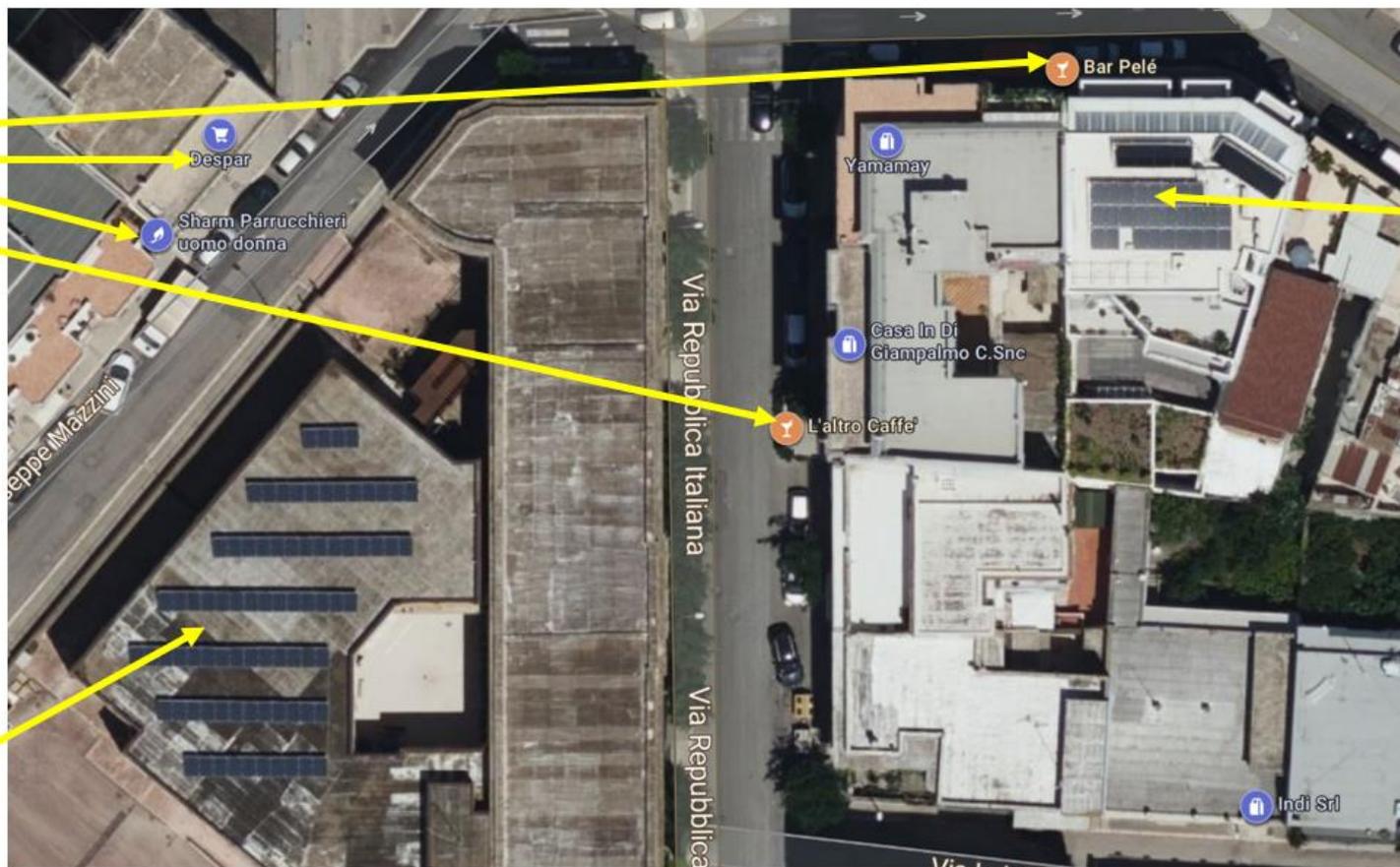
Impianto privato

Aderenti: privati (prosumer) + PMI (consumer)

# C E R

Attività  
commerciali

Scuola

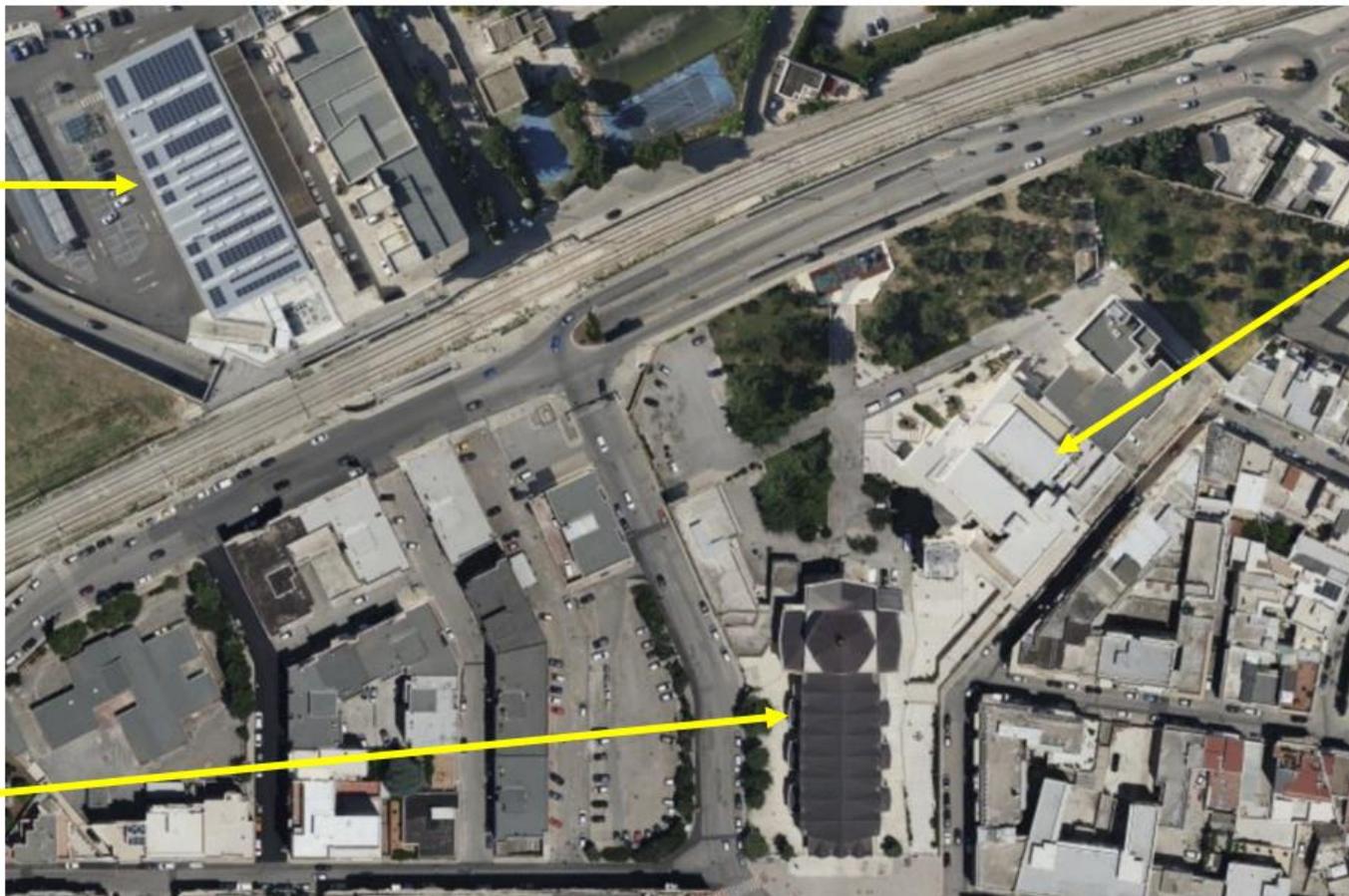


Impianto  
condominiale

Aderenti: Condominio (prosumer) + PMI (consumer) + Pubblica amministrazione (prosumer)

C  
E  
R

Centro  
commerciale

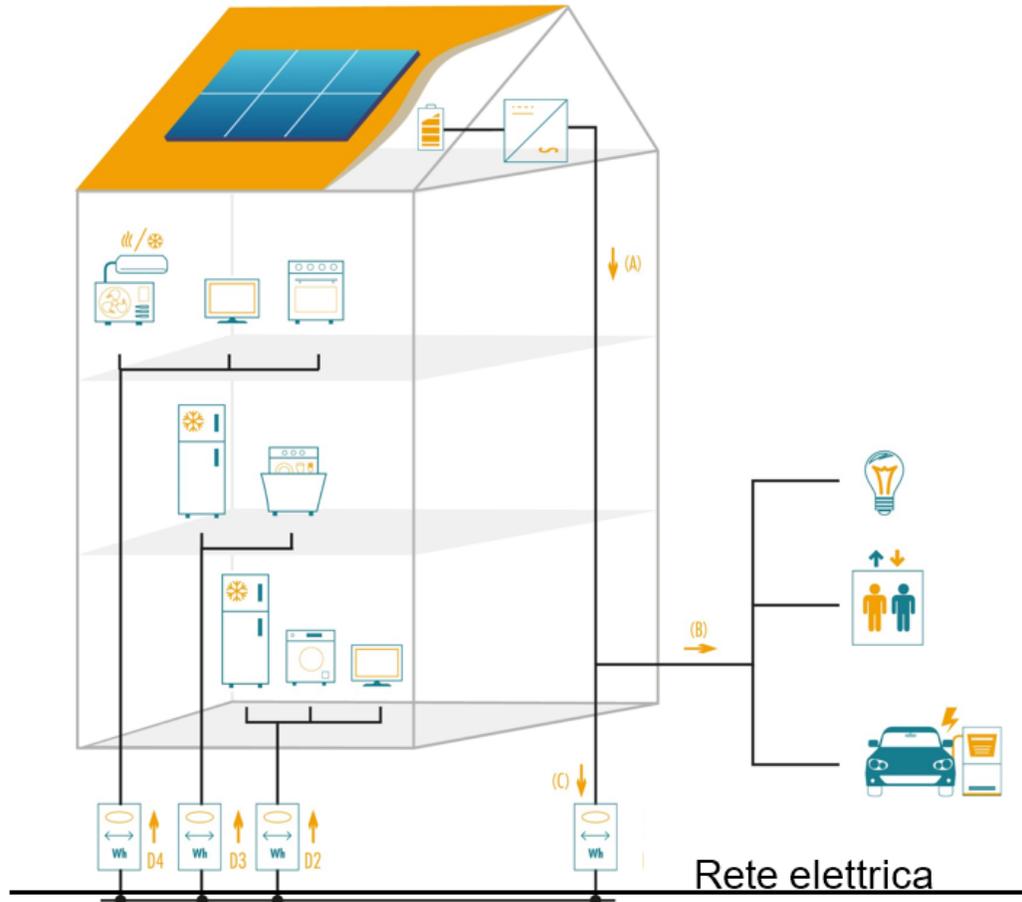


ONLUS

Basilica

Aderenti: PMI (prosumer) + Ente religioso (consumer) + Terzo settore (consumer)

# GAC - Schema di funzionamento



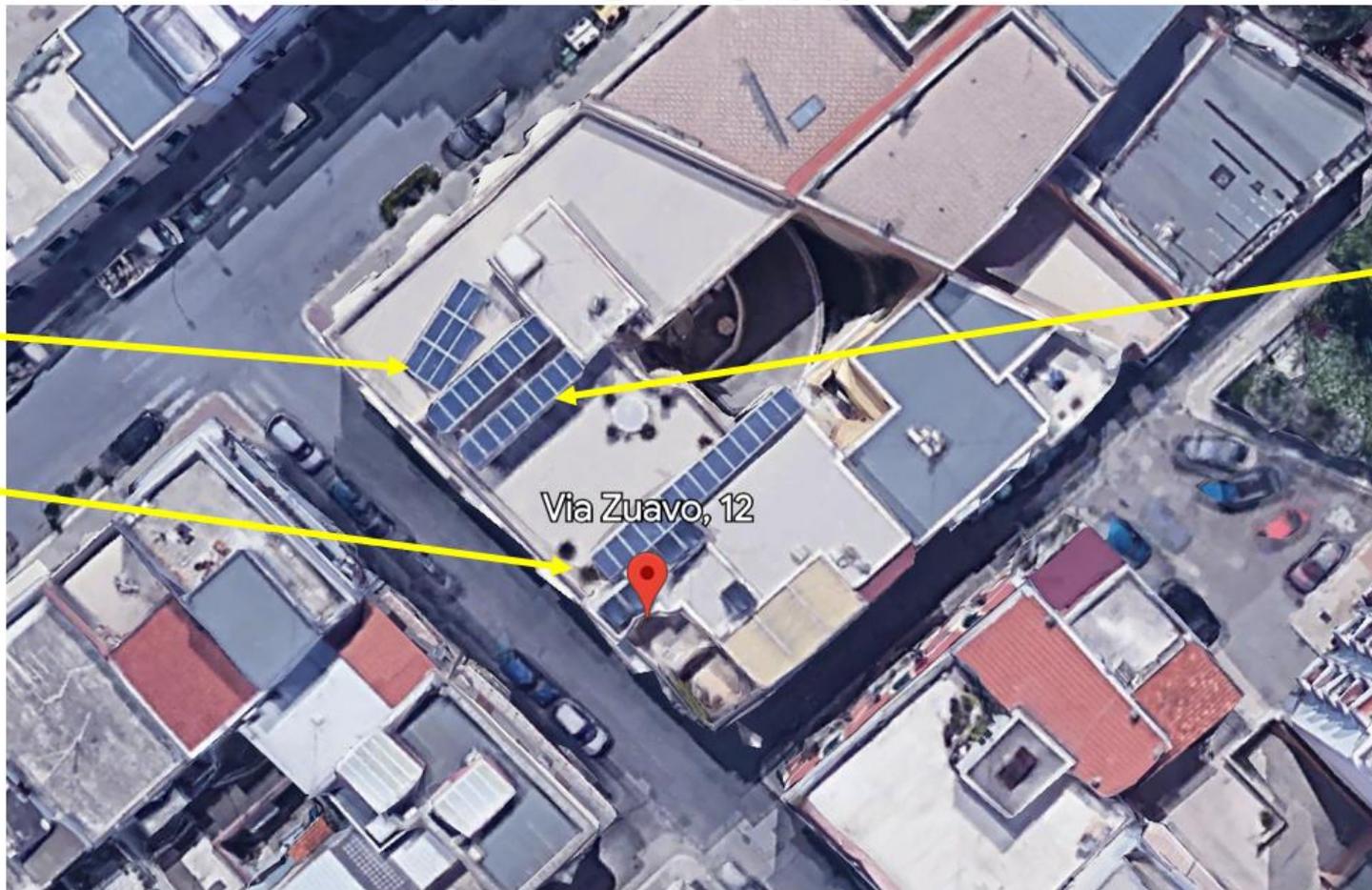
- A) Energia prodotta da impianto FV;
- B) Energia autoconsumata istantaneamente;
- C) Energia immessa in rete;
- D2/3/4) Energia prelevata dalla rete per singolo POD;

## Benefici economici

- Mancato acquisto dell'energia autoconsumata istantaneamente;
- Vendita dell'energia immessa in rete per RID (Ritiro dedicato);
- Incentivo per autoconsumo virtuale;
- Rimborso per minor trasporto energia;

**G  
A  
C**

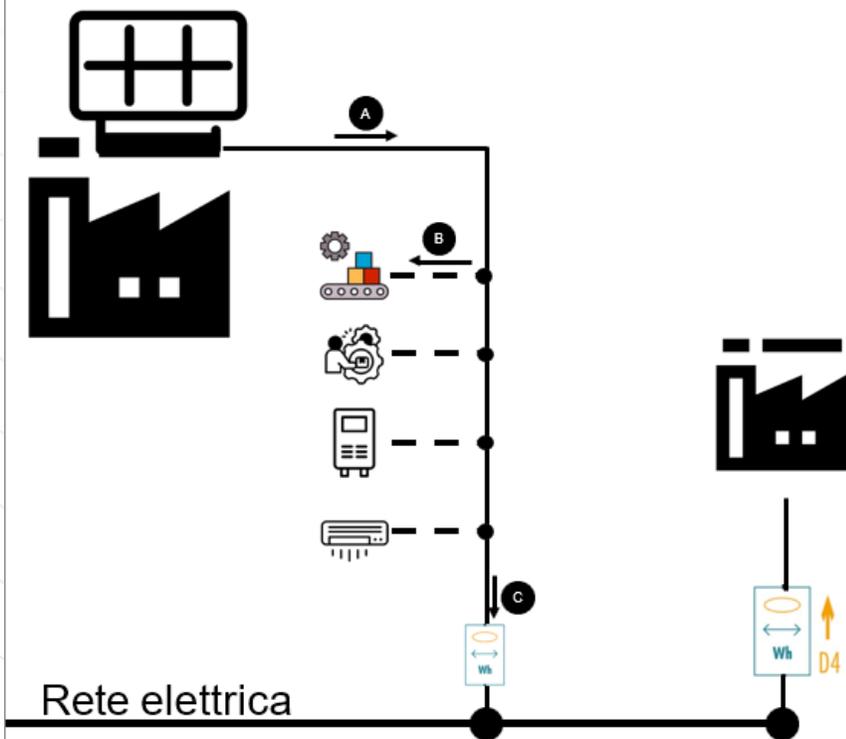
**Impianto  
condominiale**



**Impianto privato**

**Aderenti: privato (prosumer) + condominio (prosumer) + condomini (consumer) + attività commerciali  
P.T. (consumer)**

# Autoconsumatore singolo a distanza - Schema di funzionamento



- A) Energia prodotta da impianto FV;
- B) Energia autoconsumata istantaneamente;
- C) Energia immessa in rete;
- D4) Energia prelevata dalla rete per singolo POD dello stesso cliente finale

## Benefici economici

- Mancato acquisto dell'energia autoconsumata istantaneamente;
- Vendita dell'energia immessa in rete per RID (Ritiro dedicato);
- Incentivo per autoconsumo virtuale;
- Rimborso per minor trasporto energia;

## C.E.R.

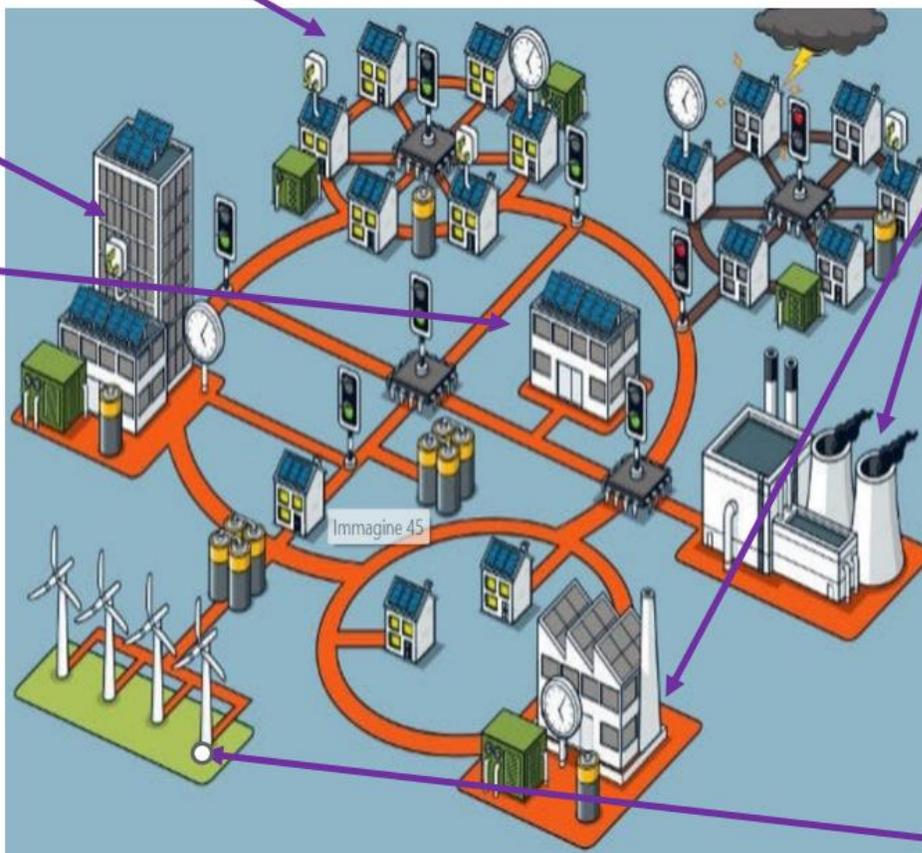
Cittadini, attività commerciali, pubbliche amministrazioni locali, piccole/medie imprese ed enti religiosi che decidono di unire le proprie forze con l'obiettivo di produrre, scambiare e consumare energia da fonti rinnovabili su scala locale possono costituirsi in **Comunità Energetica Rinnovabile**

### G.A.C.

Laddove questi utenti si trovino sotto uno stesso tetto (condominio e/o centro commerciale) si parla di **Gruppo di Autoconsumo Collettivo**

### PROSUMER

L'utente che possiede un proprio impianto di produzione di energia, della quale ne consuma una parte. La rimanente quota di energia può essere immessa in rete, scambiata con i consumatori fisicamente prossimi al prosumer o anche accumulata in un apposito sistema e dunque restituita alle unità di consumo nel momento più opportuno.



### CONSUMER

Utente che consuma energia in modo passivo

### PRODUCER

L'utente che possiede un proprio impianto di produzione di energia, ma non la consuma. L'energia può essere immessa in rete, scambiata con i consumatori o anche accumulata.



# CACER

## Steps

1. Promuovere la costituzione di una CACER
- 2. Eseguire gli studi di fattibilità**
3. Realizzare e mantenere gli impianti
4. Redigere l'atto di costituzione della CACER
5. Registrare la CACER su GSE
6. Gestire la CACER per monitorare l'energia prodotta/autoconsumata e ripartire gli incentivi



# CACER

## Studi di fattibilità

### 1. Definire i soggetti (GAC, CER)

- Acquisire fatture
- Elaborare i profili di consumo
- Verificare l'ubicazione della cabina primaria
- Definire i profili fiscali

### 2. Definire la tipologia e potenza degli impianti

- Superfici disponibili
- Reperire informazioni sugli impianti già realizzati
- Dimensionare gli impianti e calcolare la producibilità



# CACER

## Studi di fattibilità

### 3. Simulare la CACER

- Imputare i costi
- Simulare l'autoconsumo reale e virtuale
- Calcolare l'incentivo
- Calcolare il ROI

### TOOLS

Calcolatore excel

Generatore di profili



# CACER

## Steps

1. Promuovere la costituzione di una CACER
2. Eseguire gli studi di fattibilità
3. Realizzare e mantenere gli impianti
4. Redigere l'atto di costituzione della CACER
5. Registrare la CACER su GSE
6. **Gestire la CACER per monitorare l'energia prodotta/autoconsumata e ripartire gli incentivi**



COMUNITÀ ENERGETICHE IN PUGLIA:  
ISTRUZIONI ED OPPORTUNITÀ

BARI 11 APRILE 2024

# GESTIONE DELLA CACER

## Strumenti

**Piattaforma di gestione**  
**<https://www.cer365.it/cns3/login>**



COMUNITÀ ENERGETICHE IN PUGLIA:  
ISTRUZIONI ED OPPORTUNITÀ

BARI 11 APRILE 2024

# GESTIONE DELLA CACER

## Strumenti

**Piattaforma di gestione**  
**<https://www.cer365.it/cns3/login>**



COMUNITÀ ENERGETICHE IN PUGLIA:  
ISTRUZIONI ED OPPORTUNITÀ

BARI 11 APRILE 2024

# GESTIONE DELLA CACER

## Strumenti

A  
P  
P





# E adesso cosa possiamo fare - Prossimi passi

## STEP #1

### SULLA BASE DEL DECRETO CACER E DELLE REGOLE TECNICHE DEL GSE

- Possiamo definire la tipologia di configurazione energetica;
- Costituire l'organo sociale ove necessario:
  - Statuti;
  - Regole ripartitore;
  - Verbali di assemblea;
  - Nomine del referente;
- Allacciare gli impianti successivamente alla data di costituzione dell'organo sociale;

## STEP #2

### SUL PORTALE DEL GSE A PARTIRE DAL 08/APRILE/2024

- Inviare le richieste di verifica preliminare per l'ammissibilità delle configurazioni energetiche;
- Chiedere accesso all'incentivo per l'energia autoconsumata virtualmente;
- Chiedere accesso al conto capitale per massimo il 40% ove CER o Gruppi AUC in comuni sotto i 5000 abitanti;

## STEP #3

### CON LA PIATTAFORMA PER LA GESTIONE E IL CONTROLLO DELLA CONFIGURAZIONE ENERGETICA

- Gestire i flussi energetici in tempo reale per massimizzare i benefici economici, ambientali e sociali anche grazie a sistemi EMS (Energy Management System);
- Ripartire i ricavi pagati dal GSE mensilmente alla configurazione energetica verso i membri stessi;

## STEP #4

### GOVERNARE LA CRESCITA NEI 20 ANNI DELLA CONFIGURAZIONE ENERGETICA

- Salvaguardare il bilanciamento energetico della configurazione;
- Garantire una crescita costante con nuovi membri;
- Gestire nel periodo ventennale costi / ricavi e investimenti futuri per rafforzare la configurazione energetica;



COMUNITÀ ENERGETICHE IN PUGLIA:  
ISTRUZIONI ED OPPORTUNITÀ

**BARI 11 APRILE 2024**

# Grazie!

[a.tarantino@eco-consult.it](mailto:a.tarantino@eco-consult.it)



Politecnico di Bari

