



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**

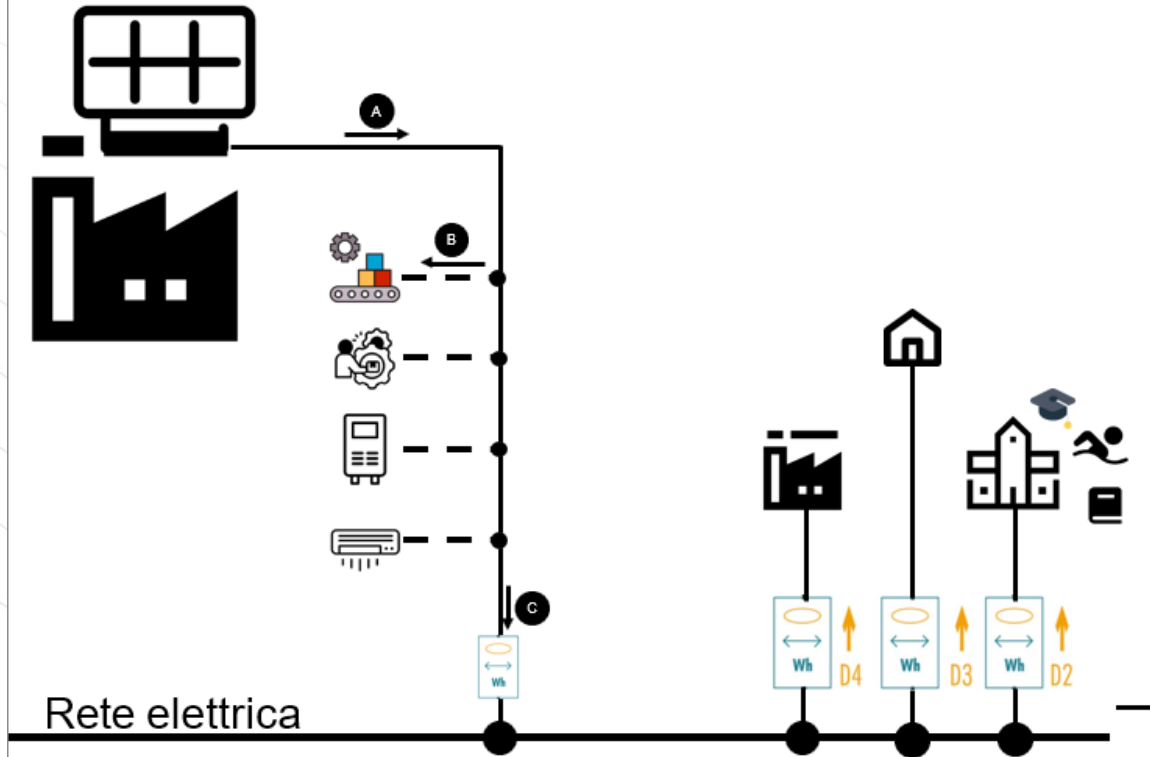


Laddove questi utenti si trovino sotto uno stesso tetto (condominio e/o centro commerciale) si parla di **Gruppo di Autoconsumo Collettivo**



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;

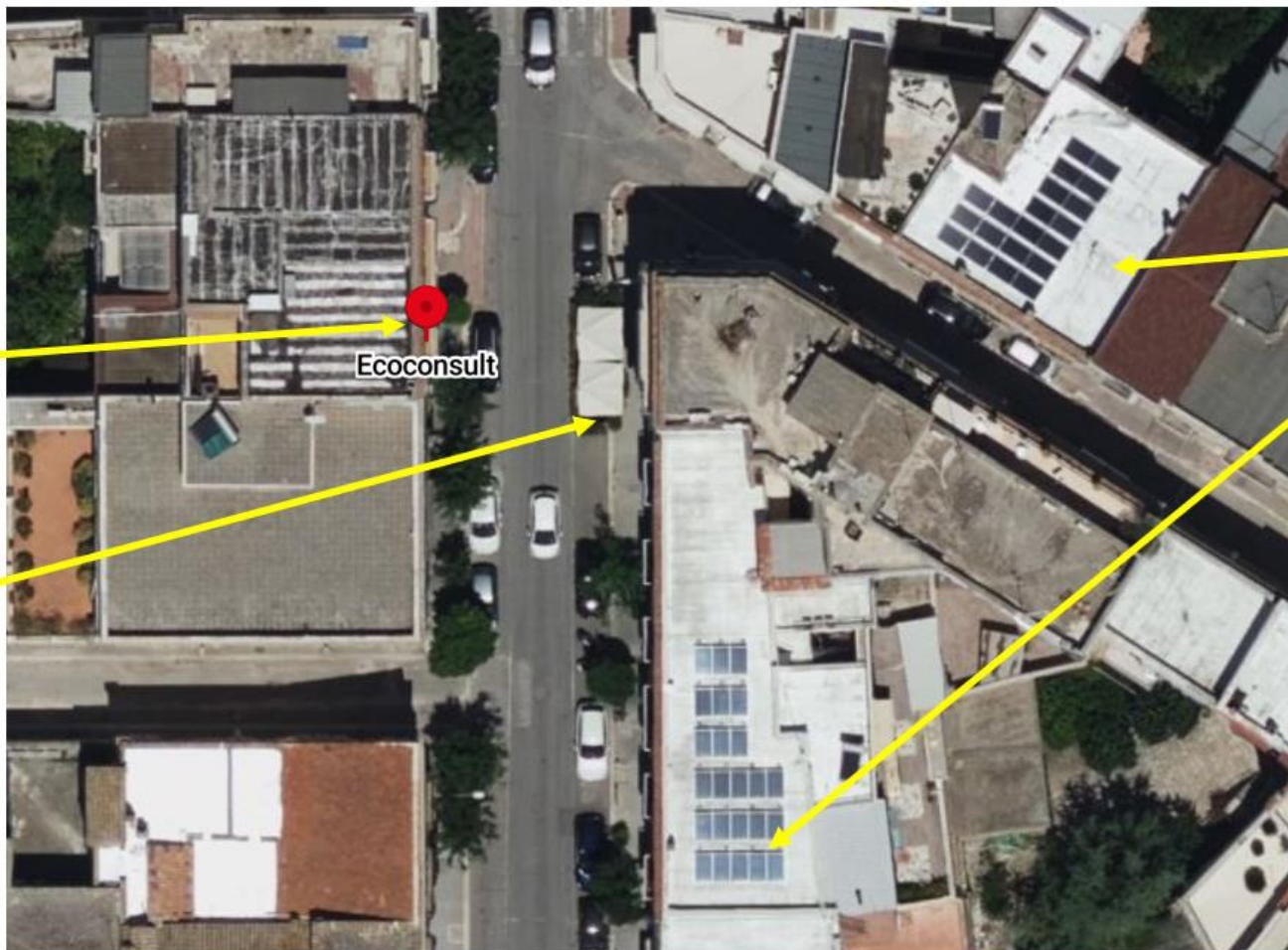
Benefici economici

- 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



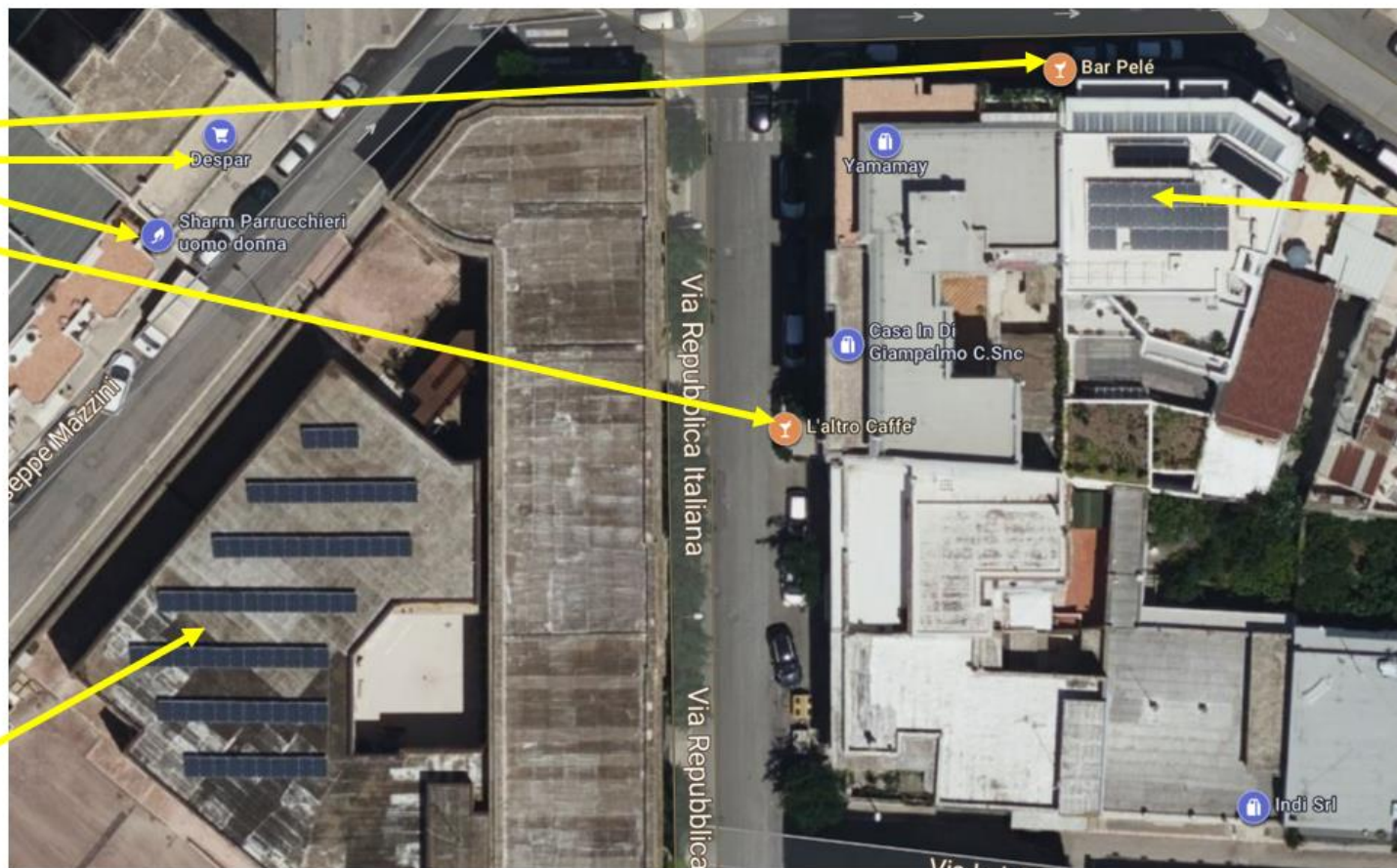
Impianto privato

Aderenti: privati (prosumer) + PMI (consumer)

C E R

Attività
commerciali

Scuola

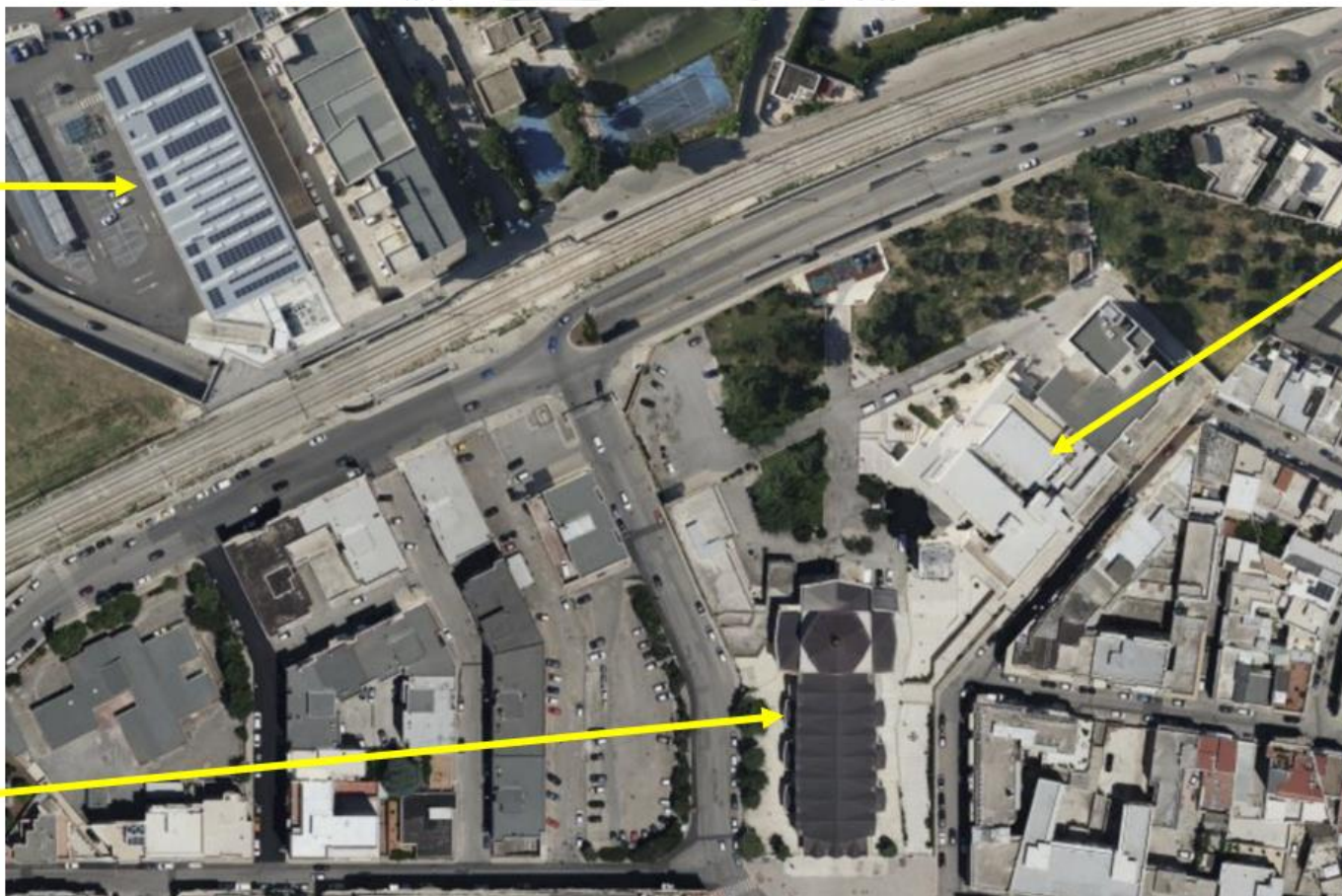


Impianto
condominiale

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

C
E
R

Centro
commerciale

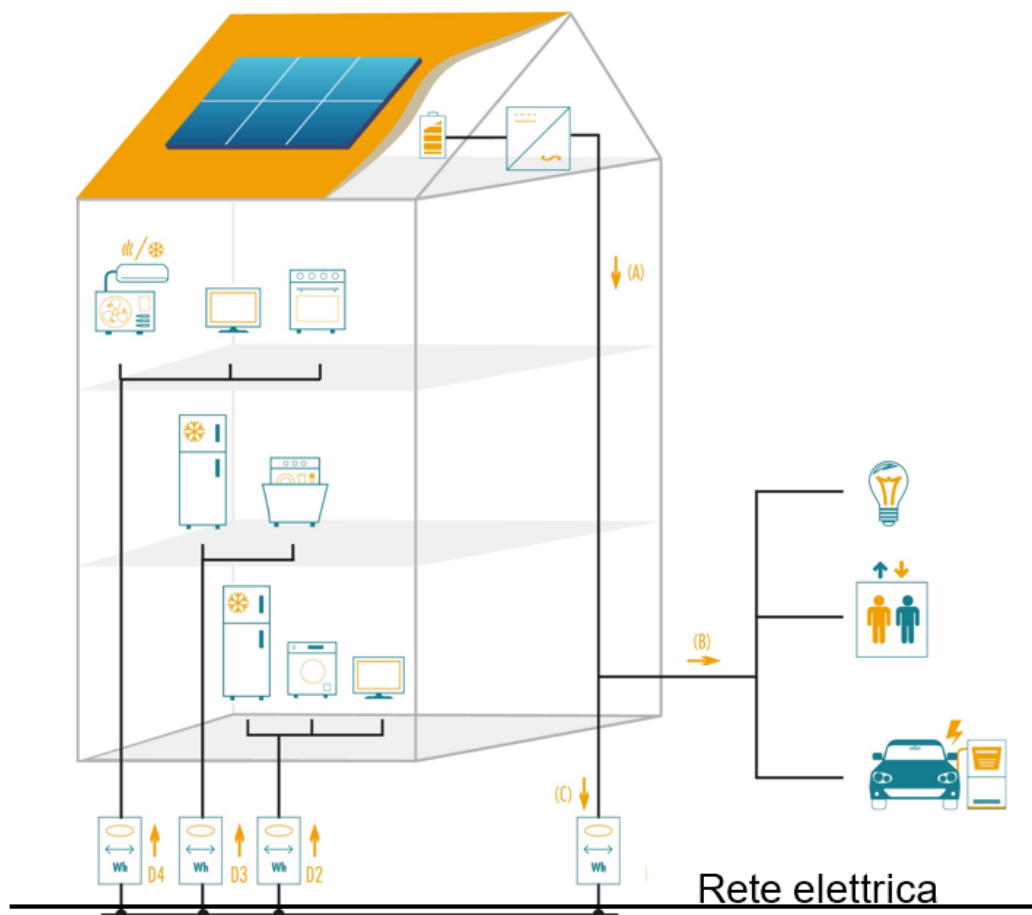


ONLUS

Basilica

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

GAC - Schema di funzionamento



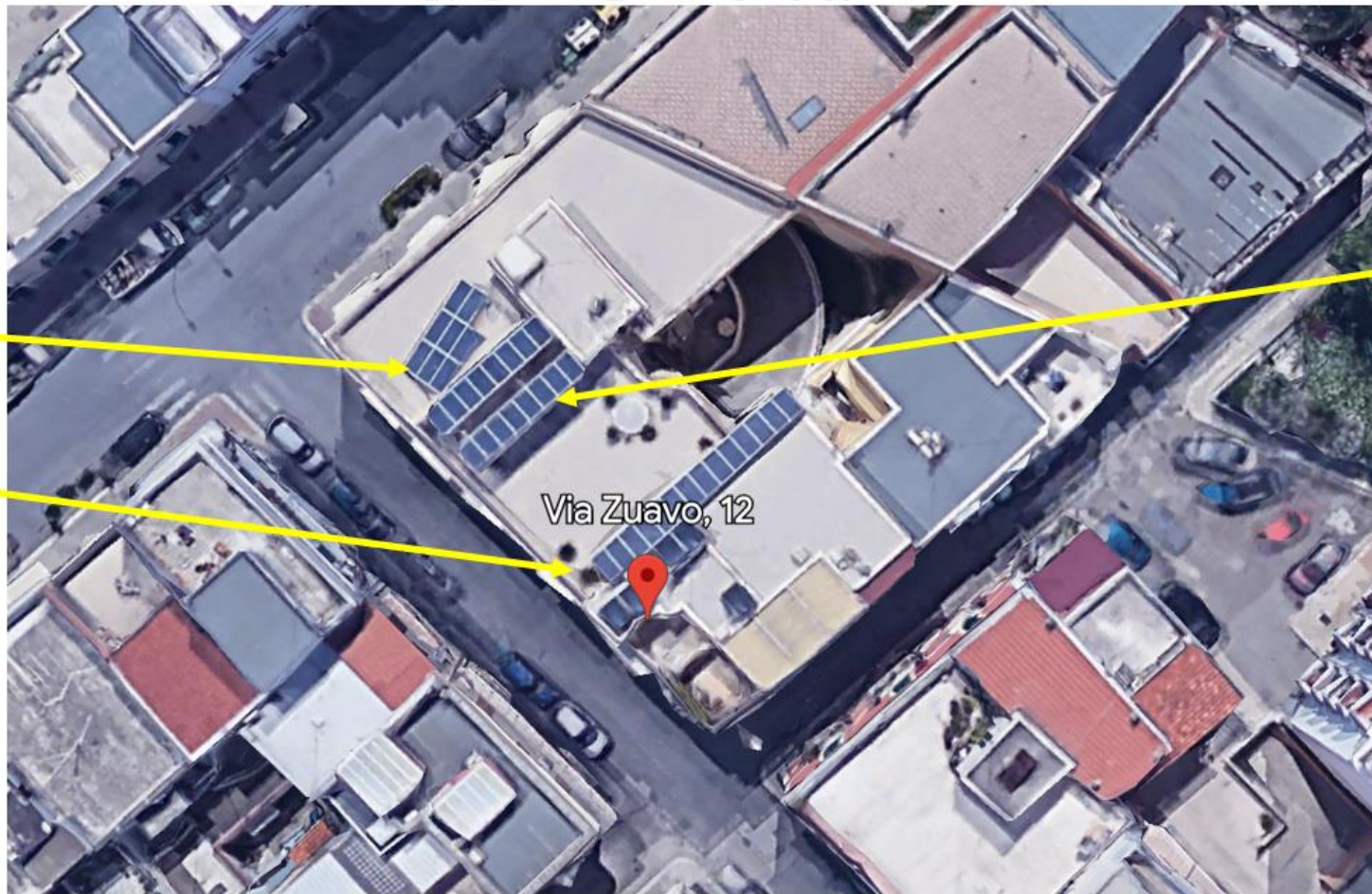
- A) Energia prodotta da impianto FV;
- B) Energia autoconsumata istantaneamente;
- C) Energia immessa in rete;
- D2/3/4) Energia prelevata dalla rete per singolo POD;

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**

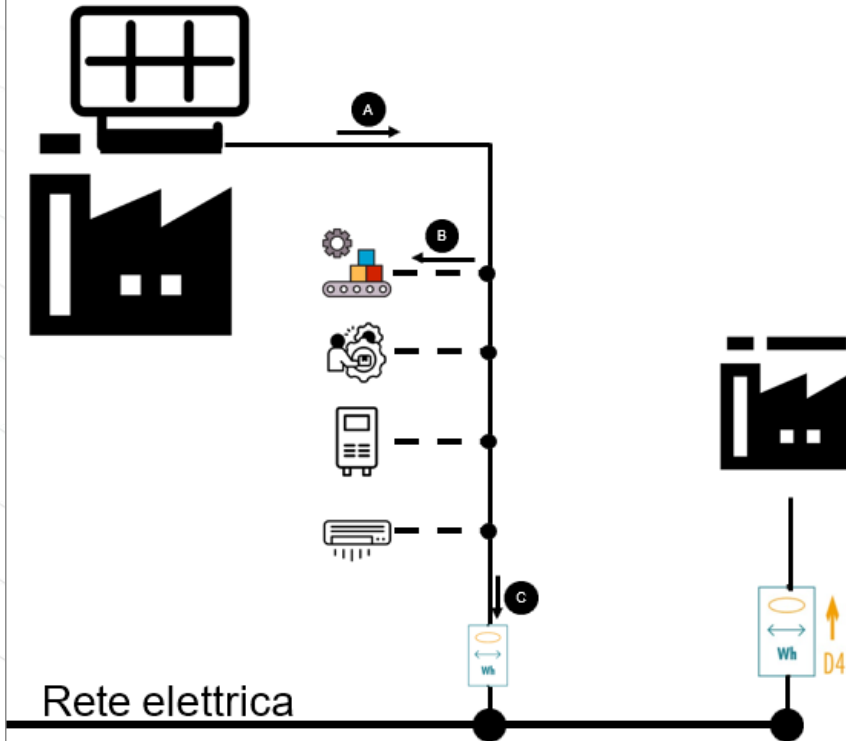
**Impianto
condominiale**



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.

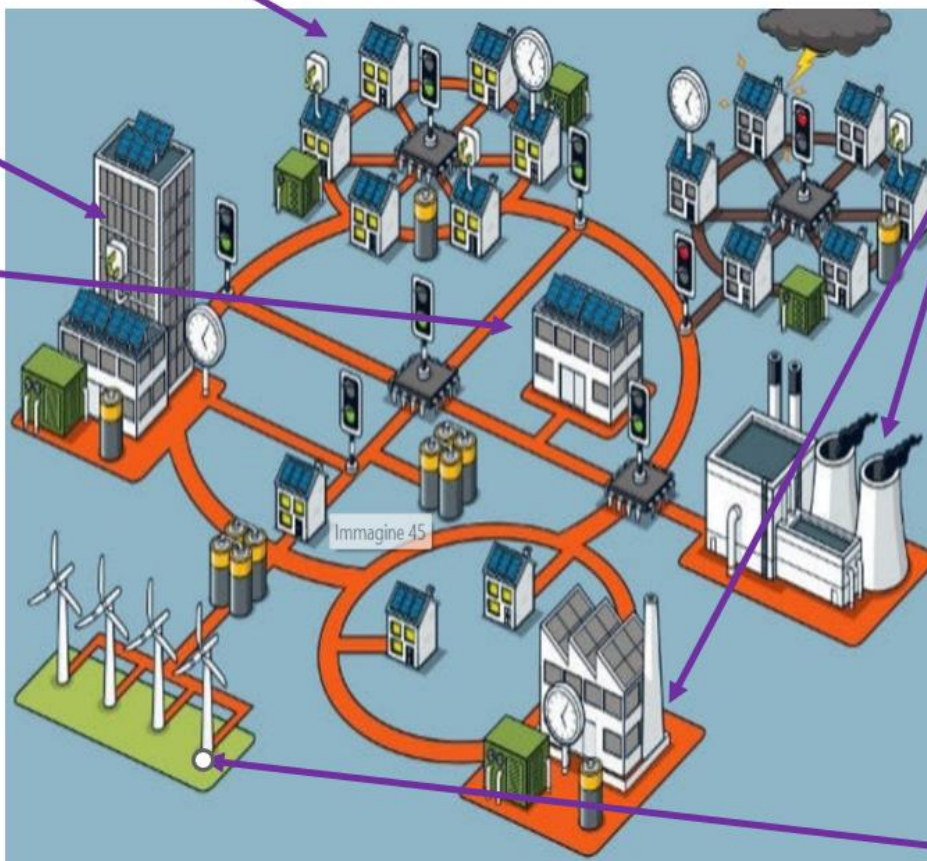
Cittadini, attività commerciali, pubbliche amministrazioni locali, piccole/medie imprese ed enti religiosi che decidono di unire le proprie forze con l'obiettivo di produrre, scambiare e consumare energia da fonti rinnovabili su scala locale possono costituirsi in **Comunità Energetica Rinnovabile**

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



COMUNITÀ ENERGETICHE IN PUGLIA:
ISTRUZIONI ED OPPORTUNITÀ

BARI 11 APRILE 2024

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



Politecnico di Bari

