



REGIONE
PUGLIA



Diocesi di
MOLFETTA · RUVO ·
GIOVINAZZO · TERLIZZI



CONFIGURAZIONI DI AUTOCONSUMO PER LA CONDIVISIONE DELL'ENERGIA RINNOVABILE

Aspetti tecnici e gestionali

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



Molfetta • 21 settembre 2026

COSA SONO LE CACER

Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione di Energia Rinnovabile



CER

Comunità Energetica Rinnovabile: soggetti diversi che producono, condividono e consumano energia da fonti rinnovabili su scala locale.

AUTOCONSUMO COLLETTIVO

Gruppo di utenti collocati nello stesso edificio o complesso, come condomini e centri commerciali.

AUTOCONSUMO A DISTANZA

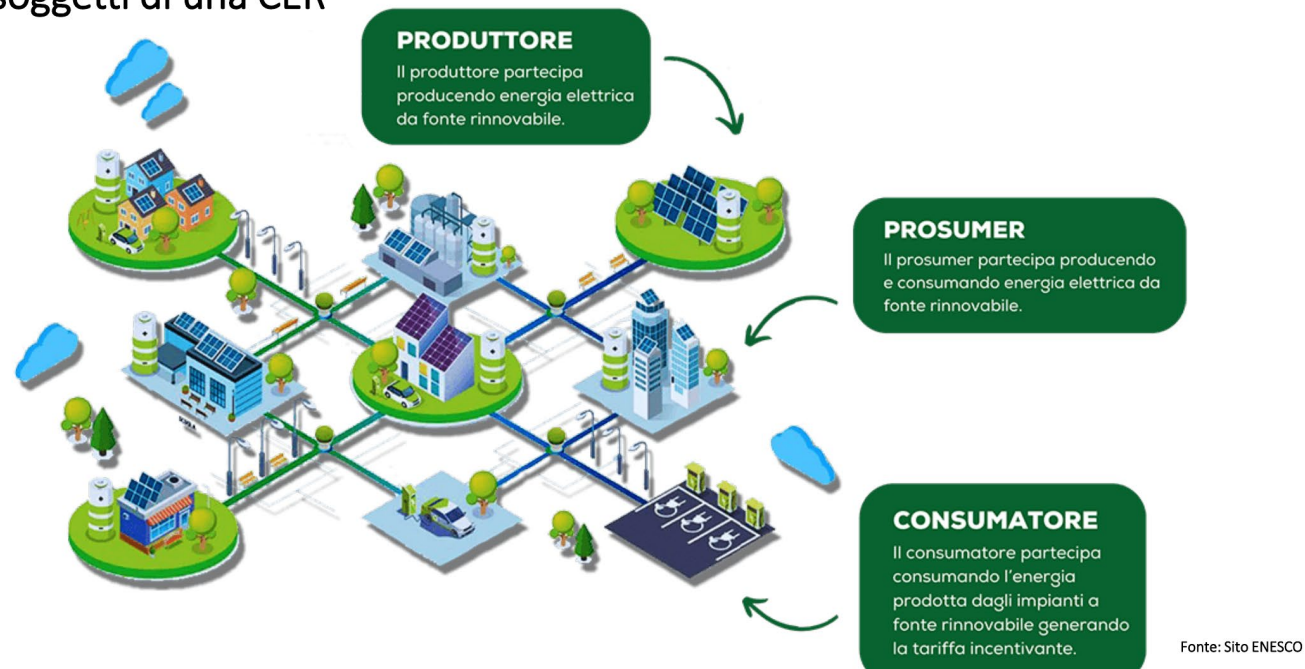
Un singolo cliente finale collega siti di produzione e consumo usando la rete di distribuzione esistente.

**Le CACER mettono insieme
produzione rinnovabile, rete
esistente e comunità locale.**

I SOGGETTI DI UNA CER

Tre ruoli principali: produttore, prosumer e consumatore.

I soggetti di una CER



PRODUTTORE

Produce energia elettrica da fonte rinnovabile e partecipa alla configurazione.

PROSUMER

Produce e consuma energia rinnovabile, contribuendo alla condivisione.

CONSUMATORE

Consuma l'energia prodotta dagli impianti della comunità e genera benefici condivisi.

I FLUSSI ECONOMICI: COME SI VALORIZZA L'ENERGIA IN UNA CER

L'incentivo premia la quota di energia condivisa istantaneamente all'interno della rete.

1 MWh di Energia Condivisa



Incentivo Statale

Tariffa Premio (GSE) garantita per 20 anni sull'energia condivisa.

Efficienza di Rete

Restituzione componenti tariffarie (ARERA) per il mancato utilizzo della rete ad alta tensione.

Mercato

Ricavo dalla pura cessione dell'energia immessa in rete (Ritiro Dedicato o libero mercato).

1. TARIFFA PREMIO GSE

Premio garantito per 20 anni sulla quota di energia condivisa.

2. VALORIZZAZIONE / ARERA

Restituzione di componenti tariffarie legate all'uso della rete di distribuzione.

3. MERCATO / RID

Ricavo dalla cessione dell'energia immessa in rete, separato dagli incentivi.

Il risparmio da autoconsumo fisico diretto resta un beneficio distinto dagli incentivi CER.

DALLA TEORIA ALLA REALTÀ: IL CASO “ARCA DI PACE”

Progetto: CERS Diocesana Molfetta - Ruvo - Giovinazzo - Terlizzi

Soggetto proponente

Cooperativa Sociale Stola e Grembiule
Impresa sociale ETS

Obiettivo

Stabilizzare i costi energetici dei servizi sociali, decarbonizzare i consumi e generare valore redistribuibile a favore degli utenti vulnerabili.



Un modello scalabile di conversione ecologica e giustizia sociale.

I NUMERI e LA LOCALIZZAZIONE DELLA CERS

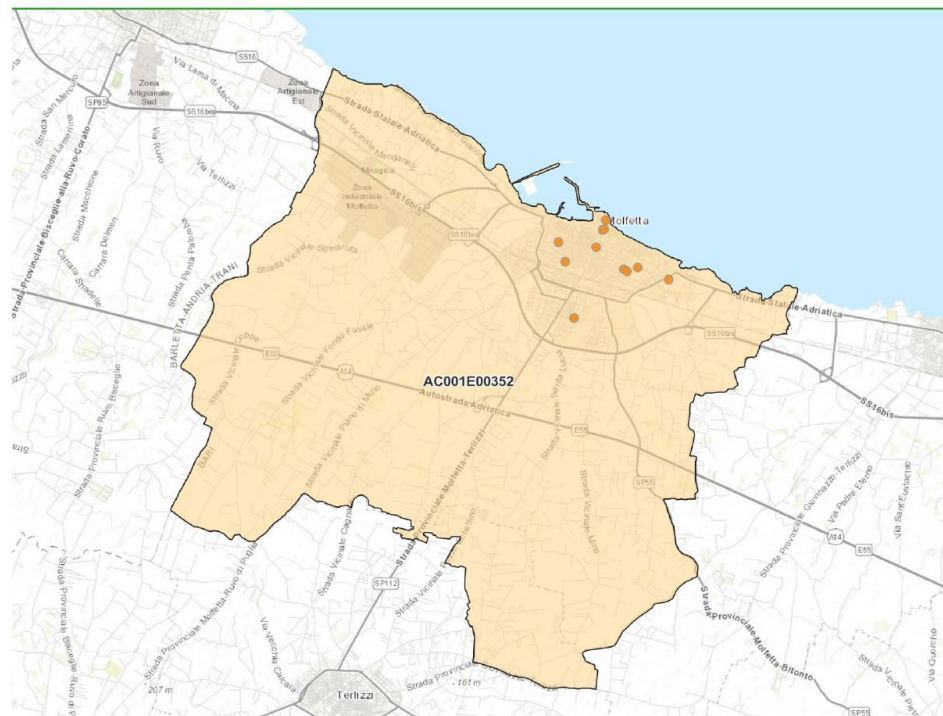
Potenza installata e composizione dei flussi energetici della configurazione.

489,10 kWp

Potenza totale installata
FV su più siti, senza accumulo

NUCLEO INIZIALE

- 10 prosumer: parrocchie, scuole, cooperativa.
- 10 consumer: enti religiosi, vulnerabili, PMI locali.



~29,9% - Autoconsumo

Autoconsumo fisico diretto:
energia consumata sul posto e
risparmio immediato.

~70,1% - En. Imnessa

Energia immessa: pronta per
essere condivisa virtualmente o
venduta alla rete.

<https://www.google.com/maps/d/u/0/edit?mid=1UoC-DH3h9FGi-JFYCvgDnFfJQumUD2A&usp=sharing>

I NUMERI ECONOMICI: IL VALORE DELLA CONDIVISIONE

Dati medi annui attualizzati dell'analisi tecnico-economica.

ACCELERAZIONE DELL'INVESTIMENTO

Senza CER: Impianto Singolo (Standalone)

9,22 anni

Con la CER: Inclusione nella Comunità (TIR al 25,52%)

4,67 anni

Il meccanismo CER trasforma un investimento a lungo termine in un ritorno altamente performante.

~44.633 €/anno

Valore totale Tariffa Premio
generata dall'energia condivisa

31.430 €/anno

Fondo per Finalità Sociali
per ricadute locali

CACER: STEPS

I passaggi concreti per trasformare il progetto in configurazione operativa.

1

Promuovere la costituzione di una CACER

4

Redigere l'atto di costituzione della CACER

2

Eseguire gli studi di fattibilità

5

Registrare la CACER su GSE

3

Realizzare e mantenere gli impianti

6

Gestire la CACER: monitoraggio e riparto incentivi

CACER: STUDI DI FATTIBILITÀ

Dalla raccolta dei dati alla simulazione tecnico-economica della configurazione.

DEFINIRE I SOGGETTI

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

DEFINIRE GLI IMPIANTI

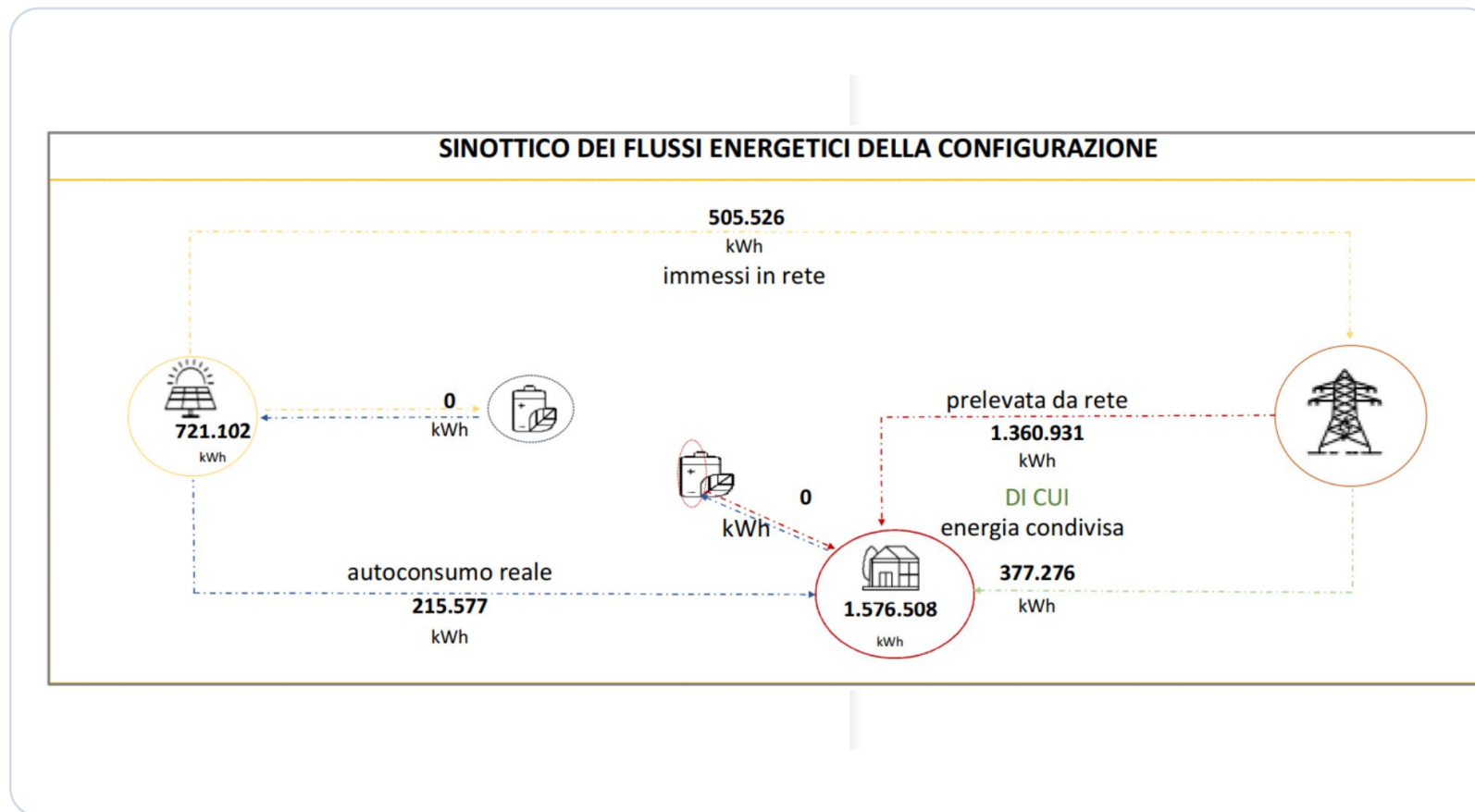
- Verificare superfici disponibili.
- Raccogliere informazioni sugli impianti esistenti.
- Dimensionare gli impianti e calcolare la producibilità.

SIMULARE LA CACER

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

CACER: FLUSSI ENERGETICI DELLA CONFIGURAZIONE

Sintetico dei flussi energetici della configurazione Arca di Pace.



PRODUZIONE

721.102 kWh/anno

AUTOCONSUMO REALE

215.577 kWh/anno

ENERGIA CONDIVISA

377.276 kWh/anno

CACER: DALLA REALIZZAZIONE ALLA GESTIONE

La qualità della gestione rende stabile il funzionamento tecnico, amministrativo ed economico.

- Promuovere la costituzione di una CACER
- Eseguire gli studi di fattibilità
- Realizzare e mantenere gli impianti
- Redigere l'atto di costituzione della CACER
- Registrare la CACER su GSE
- Gestire la CACER: monitoraggio e riparto incentivi

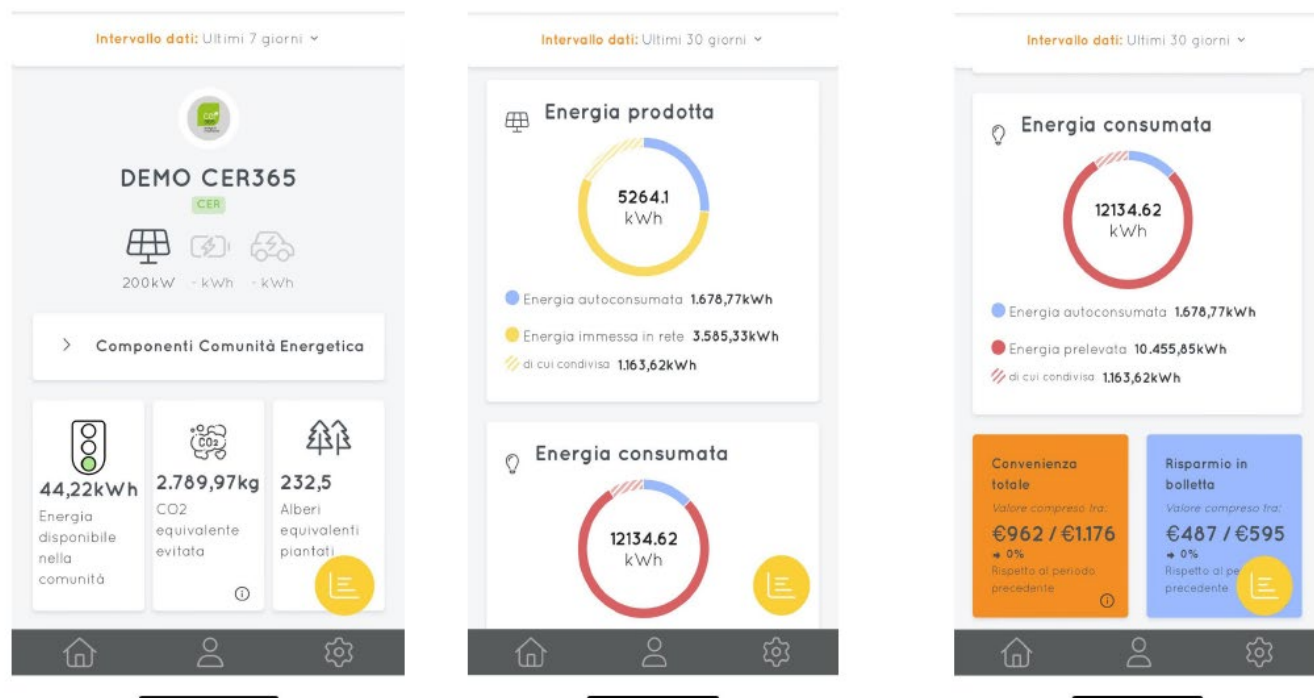
FOCUS GESTIONALE

- Monitorare l'energia prodotta e autoconsumata.
- Gestire i rapporti con il GSE.
- Ripartire gli incentivi in modo coerente con il regolamento.

**La sostenibilità della CER dipende dalla gestione continuativa,
non solo dalla costituzione iniziale.**

PIATTAFORMA DI GESTIONE DELLA CACER

Strumenti digitali per monitoraggio, dati energetici e comunicazione con i partecipanti.



APP

Visualizzazione dei principali indicatori: energia prodotta, consumata, condivisa e benefici generati.

MONITORAGGIO

Supporto alla lettura dei dati, alla gestione degli incentivi e al dialogo con la comunità.

OBIETTIVO

Rendere leggibile e verificabile il valore generato dalla CACER.

GRAZIE

a.tarantino@eco-consult.it

Configurazioni di Autoconsumo per la Condivisione dell'Energia Rinnovabile
Aspetti tecnici e gestionali



Energia per comunità più forti