



Il progetto Pilota di comunità energetica industriale nel CACIP

Avv. Patrizia Rombi, Prof. Ing. Emilio Ghiani

**Martedì 19 Marzo 2024, ore 10:00
Sala Convegni Centro Servizi CACIP
VI Strada Ovest - Macchiareddu**

6 Ottobre 2023 -> Manifestazione di interesse



Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari
www.cacip.it

Manifestazione di Interesse Adesione CER CACIP

Grazie per aver scelto di manifestare il suo interesse alla costituzione della Comunità Energetica rinnovabile nel territorio del CACIP.

Le informazioni che le chiediamo di registrare nelle prossime pagine, ci aiuteranno a condurre un'indagine guidata sulle caratteristiche energetiche della vostra azienda e sul fabbisogno e gestione dell'energia.

I dati verranno utilizzati per organizzare in modo adeguato il progetto di Comunità Energetica al fine di garantirvi l'autoproduzione e la condivisione interna di energia tra i membri della comunità, con risparmi in bolletta e benefici economici, grazie ai meccanismi di incentivazione previsti dalla normativa vigente.



6 Ottobre 2023 -> Manifestazione di interesse - Quesiti

- Informazioni sull'utenza (Azienda/Privato - Tipologia di Attività)
- Codice POD relativo alla fornitura dell'energia elettrica
- Consumi elettrici annuali riferiti all'anno 2022 (kWh)
- Consumi termici annuali riferiti all'anno 2022
(Combustibile/quantità)
- Dati catastali della proprietà
- Presenza di impianti di produzione di energia già installati
- Intenzione di realizzare nuovi impianti

6 Ottobre 2023 -> Manifestazione di interesse - Risposte

- **22 aziende** hanno mandato i dati richiesti
- **12 Aziende** sono interessate a diventare produttori (circa 2MW di nuovi impianti attesi)
- **10 Aziende** sono interessate al solo autoconsumo passivo

Pilota CACIP – Costituzione del Soggetto Giuridico

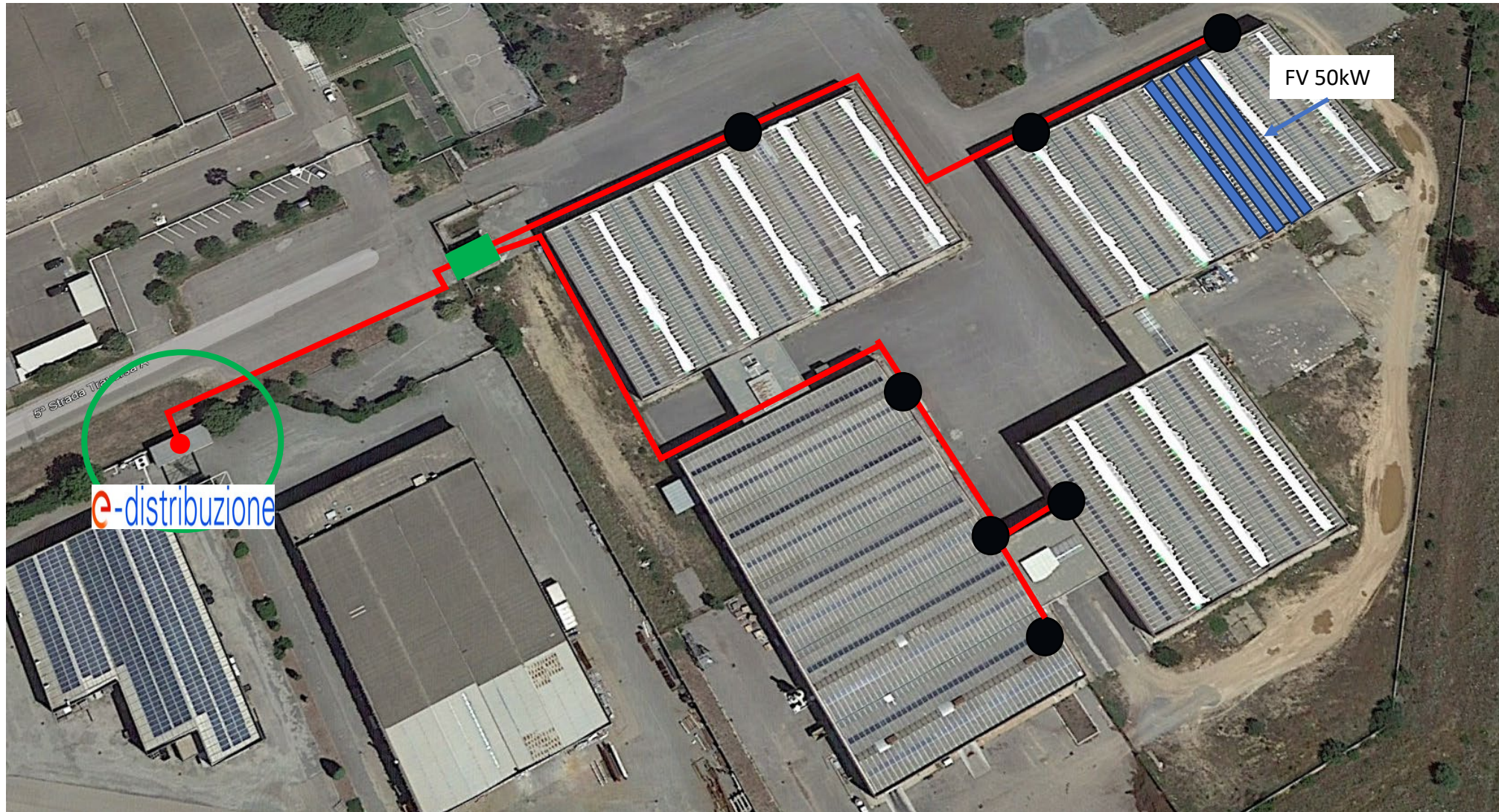
Che tipo di soggetto giuridico?

Statuto o atto costitutivo della Comunità Energetica,
elementi essenziali?

- a. oggetto sociale prevalente
- b. controllo dai soci o membri
- c. partecipazione aperta
- d. diritti di cliente finale
- e. soggetto delegato
- f. ripartizione tariffa premio



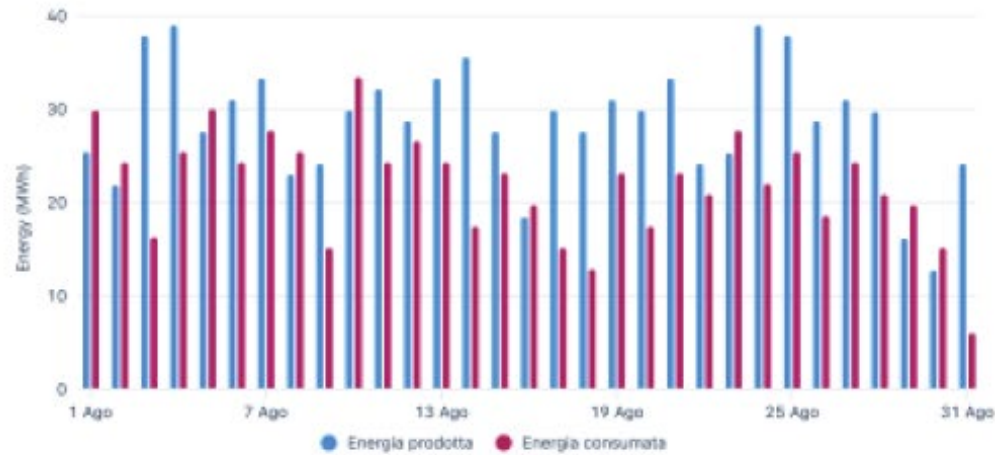
Progetto Pilota CACIP – Realizzazione Impianto 50kW



-  CS MT/BT
-  Quadro Elettrico Cond.
-  Rete BT
-  Utente CER

Progetto Pilota CACIP – Sistema di Monitoraggio Energetico

Produzione di energia vs. consumo



Produzione di energia – comparazione mensile



Dettaglio energetico



Consumo di energia – comparazione mensile



Progetto Pilota CACIP – Analisi Tecnico-Economica

CAPEX		
Costo Materiali Impianto PV (€)	50.000 €	
Costo Infrastrutture Aggiuntive (Apparati Misure/Controllo)	5.000 €	
Costo manodopera/installazione/programmazione apparati SW&HD	15.000 €	
Costi Servizi Tecnici (progettazione, DL, Pratiche e-distribuzione-GSE)	10.000 €	
Totale CAPEX	80.000,00 €	
OPEX		
Costi Unitari		
Costo di Gestione (€/kWx)	10,00 €	
Costo di Assicurazione (% su CAPEX)	0,50%	
OPEX Globali		
Costi di Gestione	500,00 €	
Costi di Assicurazione	100,00 €	
Totale OPEX	600,00 €	
Ricavi Anno I		
Ricavi RID (Ipotesi costo energia (50/150 €/MWh) - 60.000 kWh/anno)	3000 €/anno	9.000 €/anno
Ricavi energia condivisa + restituzione c. tarif. (Valorizzazione 119€/MWh)	7.140 €/anno	
Ricavi Totali della CER	10.140 €/anno	16.140 €/anno

Progetto Pilota CACIP – Ripartizione Proventi Vendita Energia/Incentivazione

LATO PRODUTTORE-CACIP

Tipologia di beneficio economico	% riservata ai produttori
Valorizzazione della vendita dell'energia: quota di energia elettrica oggetto di incentivazione (art. 1.1 lett. g) del TIAD	Variabile dal 100% al 75% in funzione del prezzo dell'energia come da tabella
Valorizzazione della vendita dell'energia non oggetto di incentivazione (art. 1.1 lett. G TIAD)	100%
Tariffa incentivante su energia oggetto di incentivazione	0%
Restituzione componenti tariffarie	0%

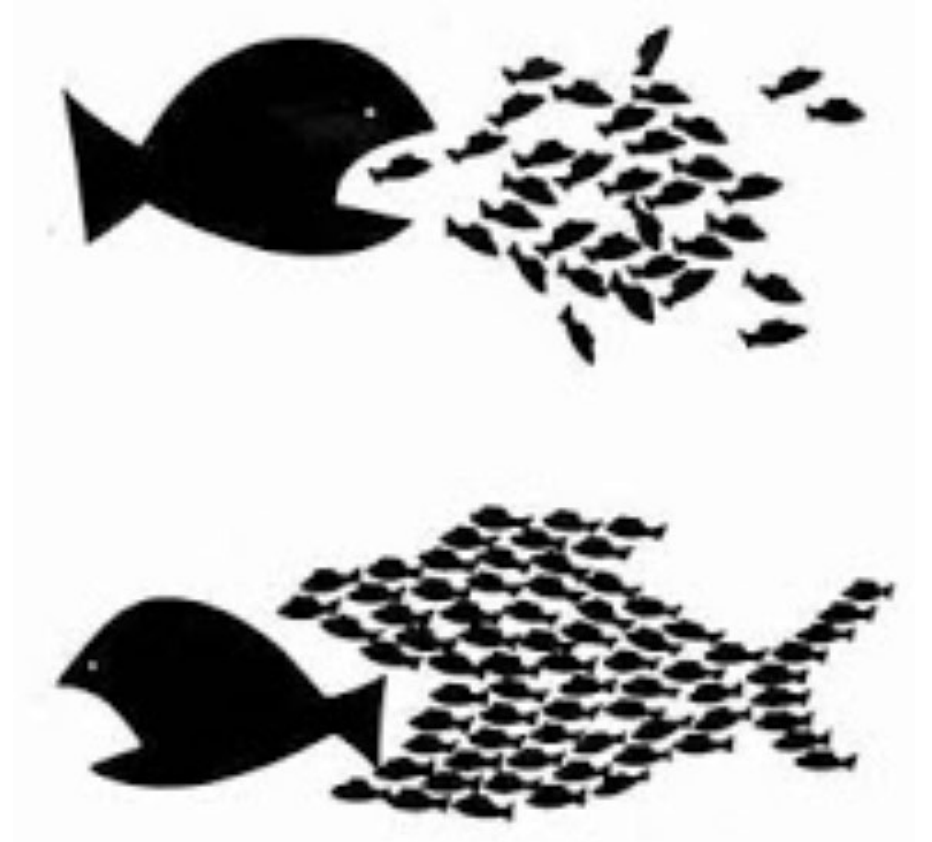
Progetto Pilota CACIP – Ripartizione Proventi Vendita Energia/Incentivazione

LATO MEMBRO CONSUMATORE

Tipologia di beneficio economico	% riservata ai consumatori
Valorizzazione della vendita dell'energia: quota di energia elettrica oggetto di incentivazione (art. 1.1. lett. g TIAD)	Variabile da 0 al 15% in funzione del prezzo dell'energia (0% se $P_z \leq \text{€ } 50/\text{MWh}$ aliquote variabili se $P_z > \text{€ } 50/\text{MWh}$)
Tariffa incentivante su energia oggetto di incentivazione	100% (*all'interno del 55% Ammissibile)
Restituzione di componenti tariffarie su energia oggetto di incentivazione	100%

Futuri Sviluppi

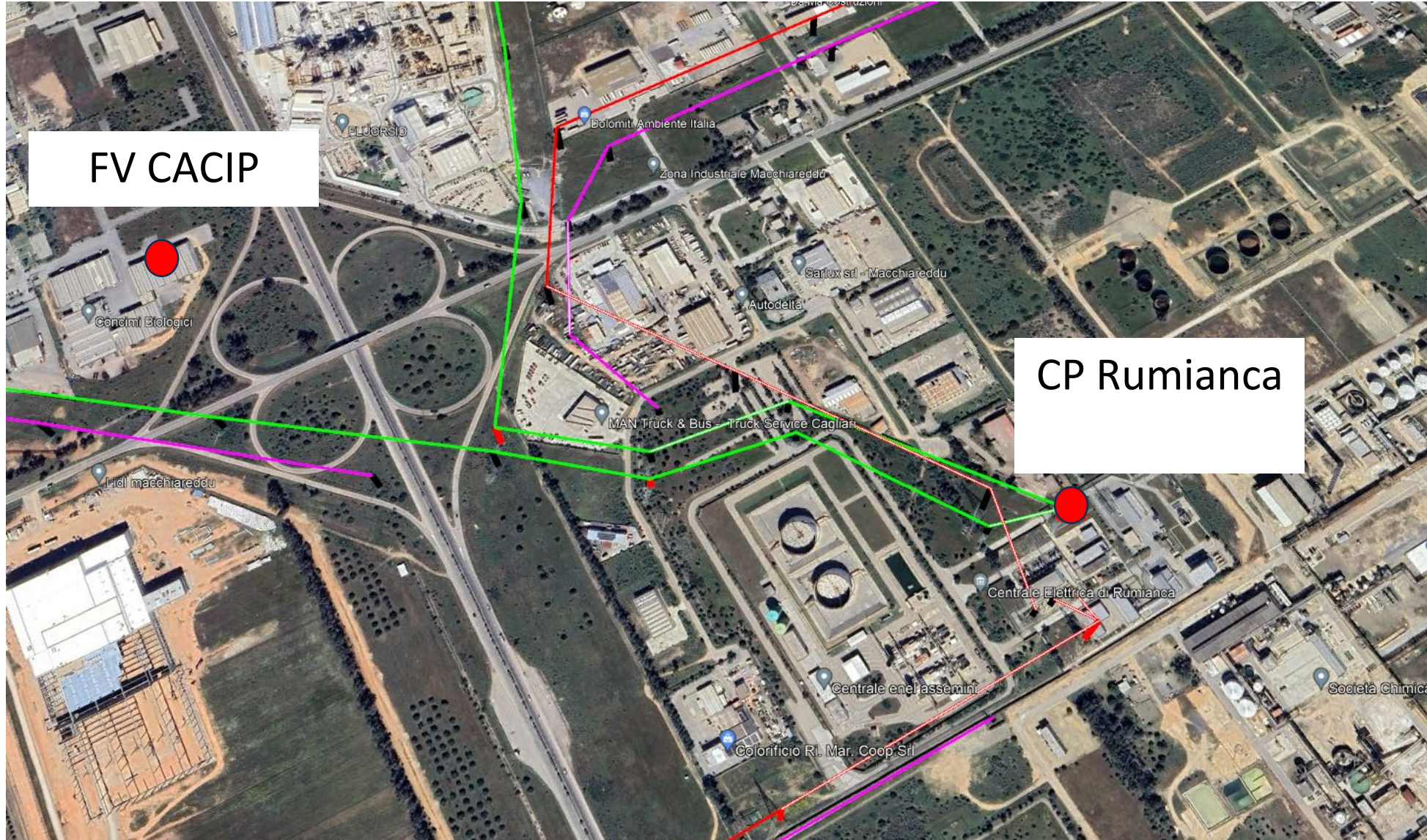
- Creare la comunità energetica di base
- Ampliare la stessa con l'aggiunta di nuovi membri produttori/consumatori
- Aprire a tutte le opportunità evidenti o recondite dell'aggregazione nelle comunità energetiche (gruppo di acquisto e servizi alla rete elettrica)



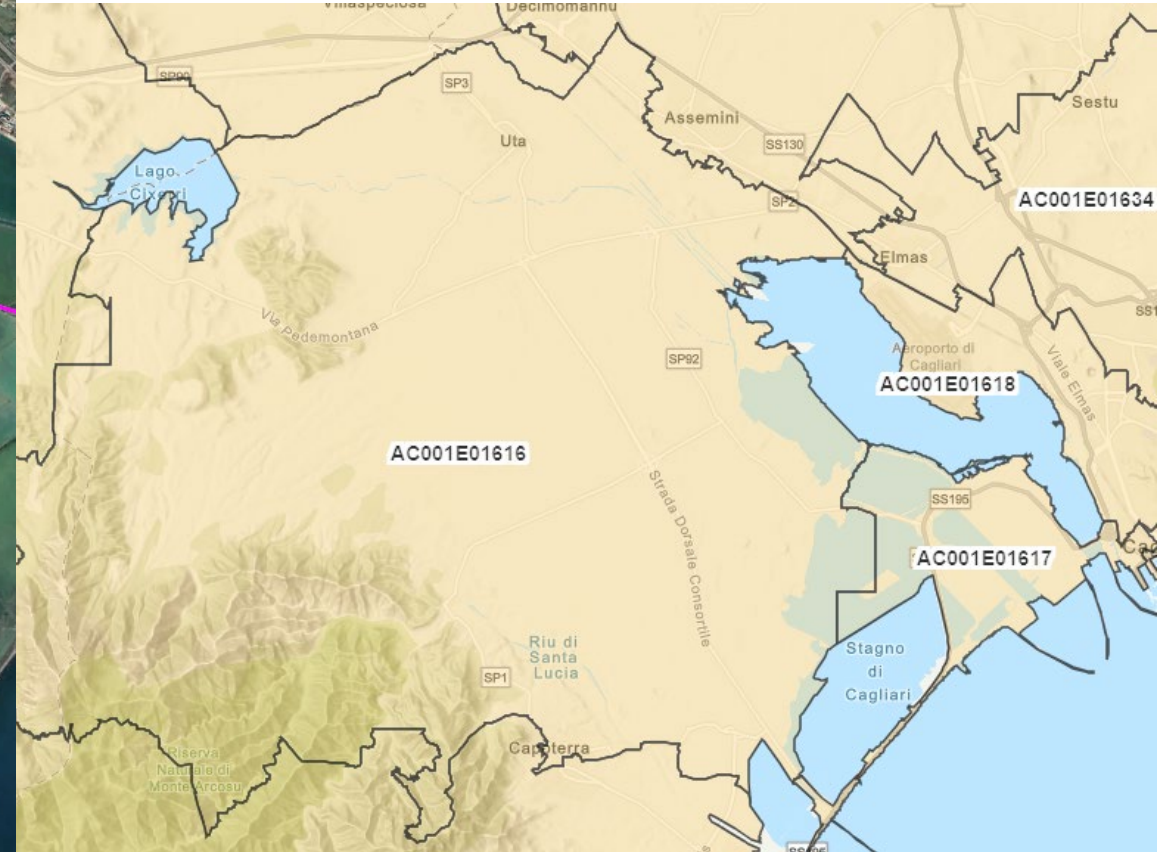
Futuri Sviluppi



Cabina Primaria e Area di Sviluppo delle CER dentro il CACIP



Cabina Primaria e Area di Sviluppo delle CER dentro il CACIP



Vi aspettiamo



Consorzio Industriale Provinciale di Cagliari
www.cacip.it

Manifestazione di Interesse Adesione CER CACIP

Grazie per aver scelto di manifestare il suo interesse alla costituzione della Comunità Energetica rinnovabile nel territorio del CACIP.

Le informazioni che le chiediamo di registrare nelle prossime pagine, ci aiuteranno a condurre un'indagine guidata sulle caratteristiche energetiche della vostra azienda e sul fabbisogno e gestione dell'energia.

I dati verranno utilizzati per organizzare in modo adeguato il progetto di Comunità Energetica al fine di garantirvi l'autoproduzione e la condivisione interna di energia tra i membri della comunità, con risparmi in bolletta e benefici economici, grazie ai meccanismi di incentivazione previsti dalla normativa vigente.





Grazie per l'attenzione!

Ing. Emilio Ghiani - Ufficio Sviluppo Comunità Energetiche del CACIP C/o CACIP
Centro Servizi di Macchiareddu VI Strada Ovest, 09032 Assemini CA
email: cer@cacip.it tel: 0702481-336-324 cell: 3204372960