

CER-Comunità Energetiche Rinnovabili

LE NUOVE OPPORTUNITÀ SULLA TRANSIZIONE ENERGETICA: UNA ROADMAP PER LE IMPRESE

Testimonianze dal Territorio: la CERS Eliodora

Daniela Patrucco, SINLOC MOVING ENERGY Srl

La Spezia, 12 Febbraio 2026

**eliodora**
ENERGIA CONDIVISA SOLIDALE

 **SINLOC ME**
Sinloc Moving Energy



Questo documento è la base per una presentazione orale, senza la quale ha quindi limitata significatività e può dar luogo a fraintendimenti

© Copyright 2025 Sinloc Moving Energy Srl

Sono proibite riproduzioni, anche parziali, del contenuto di questo documento



SINLOC MOVING ENERGY

Sinloc Moving Energy è una società di ingegneria specializzata nella progettazione di piani di decarbonizzazione dei territori, realizzazione e gestione di Comunità Energetiche. Costituita nel 2024, la startup capitalizza le esperienze maturate dal Gruppo nella configurazione e sviluppo di CER, integrandole con servizi per la gestione delle stesse, progettazione di impianti FER e pianificazione energetica.



170+ comuni

200+ imprese

30+ enti non profit

assistiti dai professionisti
che operano in Sinloc
Moving Energy

30+

progetti attivi in
Italia e in
Europa

10+

professionisti
del settore
energetico

SINLOC SpA

Sinloc è un'azienda di consulenza e investimento partecipata da 12 Fondazioni di Origine Bancaria. Promuove lo sviluppo locale attraverso realizzazione di infrastrutture, assistenza tecnica, studi di fattibilità e investimenti.

Il Gruppo Sinloc riunisce società strumentali, focalizzate su specifici comparti di mercato e società di progetto che realizzano e gestiscono iniziative in PPP in cui Sinloc ha investito.



350+ Mln€

capex
generati da 19
investimenti diretti in
energia e
infrastrutture

1350+

progetti di consulenza
che hanno generato
centinaia di milioni di
euro di investimenti in
Italia e in Europa

circa **1,4 Mld€**
di investimenti attivati
da 13 fondi pubblici e
strumenti finanziari
co-gestiti

100+

i professionisti del
Gruppo lavorano
insieme ad una rete di
esperti esterni
altamente specializzati

CHI SIAMO

I NOSTRI SERVIZI



Sinloc Moving Energy si propone come centro di competenza unico per accompagnare Enti locali, no profit e imprese nella configurazione, progettazione, e gestione di progetti di transizione energetica e in particolare delle Comunità Energetiche Rinnovabili

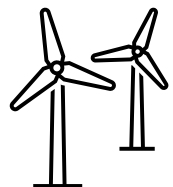


Assistenza tecnica

Elaboriamo analisi tecnico-energetiche e economico-finanziarie coerenti con i bisogni e gli obiettivi specifici coinvolgendo gli stakeholder rilevanti

Servizi di ingegneria

Forniamo servizi tecnici e di progettazione integrata con un approccio multidisciplinare nel settore energetico e della rigenerazione urbana

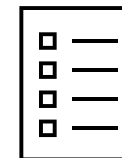


Comunità energetiche rinnovabili

Offriamo supporto specialistico per la costituzione di comunità energetiche comunali e sovracomunali

Progettazione e gestione integrata delle CER

Proponiamo una gestione integrata che comprende coordinamento operativo, definizione della modalità ottimale di utilizzo del flusso di cassa annuale e attività di comunicazione

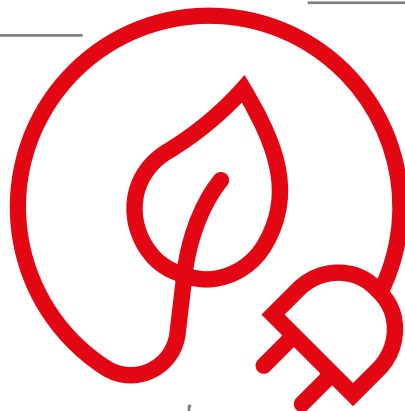


Pianificazione territoriale

Dalla configurazione iniziale alla pianificazione strategica, sviluppiamo soluzioni su misura, gestendo progetti complessi con risorse europee e creando partenariati efficaci

Servizi finanziari

Realizziamo investimenti in infrastrutture locali, capaci di generare forti impatti sui territori, attraverso i fondi attivati da Sinloc Investimenti SGR





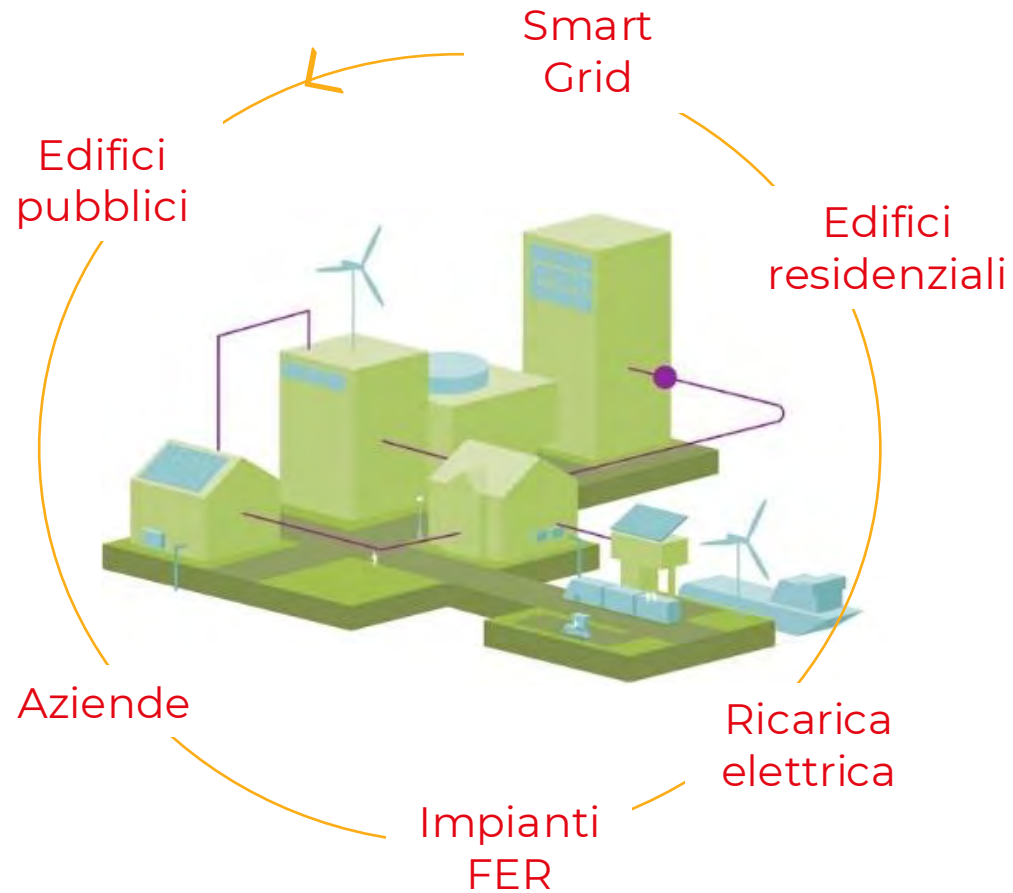
LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

IL PROGETTO – CERS «ELIODORA»

GESTIONE E SVILUPPO DELLA CERS

COME ADERIRE

LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Le **CER** (Comunità Energetiche Rinnovabili) sono aggregazioni di persone, enti e imprese che autoconsumano e condividono virtualmente energia elettrica da fonti rinnovabili fornendo benefici ambientali, economici e sociali

Nascono come **soggetti autonomi e indipendenti**, la cui partecipazione è libera e democratica.

Senza scopo di lucro e con una volontaria adesione, collaborano per produrre, consumare, condividere, vendere e stoccare l'energia attraverso uno o più impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili

I **membri** mantengono i **diritti del cliente finale** potendo uscire liberamente dalla configurazione e in più beneficiano della condivisione incentivata di energia rinnovabile.

LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

CHI PUÓ PARTECIPARE E CON QUALE RUOLO



I membri partecipano con diversi ruoli e modalità

SOGGETTI AMMISSIBILI

Persone Fisiche	PMI	Enti Territoriali	Associazioni
Aziende Territoriali per l'edilizia Residenziale	Istituzioni Pubbliche di Assistenza e Beneficenza	Aziende Pubbliche di Servizi alla Persona	Consorzi di Bonifica
Enti e Organismi di Ricerca e Formazione	Enti Religiosi	Enti del Terzo Settore	Associazioni di Protezione Ambientale
Amministrazioni locali individuate nell'elenco delle amministrazioni pubbliche predisposto dall'Istituto nazionale di statistica (ISTAT) ai sensi dell'articolo 1, comma 3, della legge 31 dicembre 2009, n. 196			

MODALITÀ DI ADESIONE

1	Prosumer (produttore e consumatore, con impianto connesso dopo la costituzione della CER)	Membro, tramite manifestazione di interesse o richiesta successiva
2	Produttore (interno o esterno alla CER)	Membro o contratto di disponibilità dell'impianto alla CER
3	Consumatore	Membro, tramite manifestazione di interesse o richiesta successiva
4	Titolare di lastrico/tetto	Concede diritto di superficie alla CER o altro investitore



Condividere la produzione locale di energia porta ad un aumento del suo valore economico e sociale per lo sviluppo del territori



Incentiva la autoproduzione di energia rinnovabile -> riduce il costo delle **bollette** dei *prosumer* -> condivide con *prosumer* e *consumer* gli incentivi ottenuti dalla condivisione



Stimola la consapevolezza, sensibilità e **cultura energetica** dei cittadini al fine di ridurre l'**impatto ambientale**



Alimenta il **marketing del territorio**, contribuisce al contrasto della povertà energetica e dello spopolamento e alimenta la comunicazione sulla **Responsabilità Sociale d'Impresa** contribuendo al miglioramento dell'immagine delle imprese



Sviluppa l'economia locale anche attraverso il **mantenimento dei profitti sul territorio**, genera economie di scala e incrementa l'offerta di ulteriori **servizi da parte di Comuni e imprese**



LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

IL PROGETTO – CERS «ELIODORA»

GESTIONE E SVILUPPO DELLA CERS

COME ADERIRE



Il percorso di costituzione della CERS si è concluso con l'iscrizione al Registro Unico Nazionale Terzo Settore (RUNTS)

Il nome “Eliodora”, deriva dal greco helios (sole) e doron (dono), esprime l'essenza del progetto: trasformare l'energia del sole in un bene comune, al servizio della collettività e come risorsa condivisa



IL PROGETTO – CERS «ELIODORA»
EVOLUZIONE DELLA GOVERNANCE



L’iniziativa è stata promossa da **16 fondatori promotori** a cui si stanno aggiungendo altri **partecipanti fondatori**

Fondatori Promotori



Partecipanti Fondatori



In aggiornamento...



Governance

Sono Organi della Fondazione:

- il Presidente della Fondazione;
- il Consiglio di Amministrazione
- l'Assemblea dei Partecipanti;

Gli Organi della Fondazione sono nominati in maggioranza dai Fondatori Promotori e dai Partecipanti Fondatori ma vedono rappresentati tutti i soci che partecipano all'Assemblea



Scopo della Fondazione

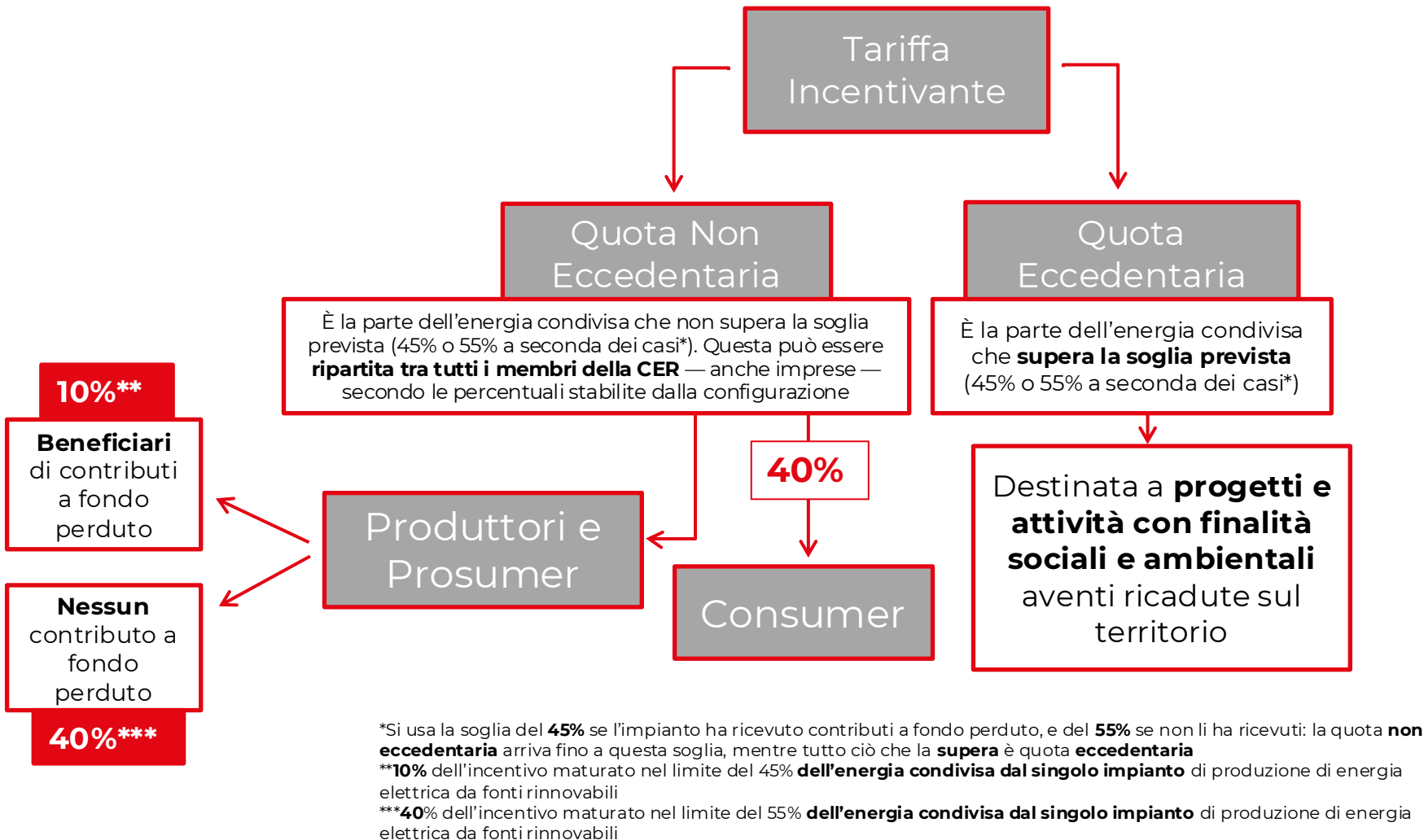
- I. Conseguire benefici ambientali, economici o sociali per la comunità locale e i suoi membri, con particolare attenzione ai soggetti vulnerabili che versano in condizioni di povertà energetica
- II. Organizzare l'autoproduzione e la condivisione dell'energia elettrica
- III. Supportare i propri membri nel percorso di una transizione energetica equa e sostenibile

ELEMENTI PRINCIPALI DEL REGOLAMENTO - REGOLE PER LA RIPARTIZIONE DELL'INCENTIVO



La Fondazione ottiene benefici economici da tre principali fonti:

1. il **contributo di valorizzazione** dell'energia condivisa, destinato interamente ai **consumatori**;
2. la valorizzazione dell'energia immessa in rete (**RID**), di pertinenza di **produttori/prosumer**;
3. la **tariffa incentivante** che sulla base del regolamento approvato dalla CERS è **ripartita come segue**:



- La distribuzione dei contributi sarà calcolata al **netto dei costi generali e di gestione** della CERS
- Tutta la parte degli incentivi non ripartita come indicato, sarà devoluta **all'alimentazione di un fondo per il contrasto della povertà energetica**
- I Fondatori Promotori e i Partecipanti Fondatori - qualora risultassero beneficiari di incentivi per la loro eventuale qualifica di produttore, consumatore e prosumer - **rinunceranno ai predetti benefici** a favore delle finalità sociale della CERS



La **CERs Eliodora** si estenderà inizialmente nell'area di competenza di Fondazione Carispezia che comprende **32 comuni** della provincia della **Spezia** e **14** della **Lunigiana** inseriti all'interno di **16 cabine** primarie

Comuni fondatori promotori

promotori: Pontremoli, Ameglia, Brugnato, Riomaggiore, Vernazza, Monterosso al Mare, Santo Stefano di Magra

Comuni Partecipanti Fondatori

Fondatori: Castelnuovo Magra, Sarzana, Lerici, ...





LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

IL PROGETTO – CERS «ELIODORA»

GESTIONE E SVILUPPO DELLA CERS

COME ADERIRE



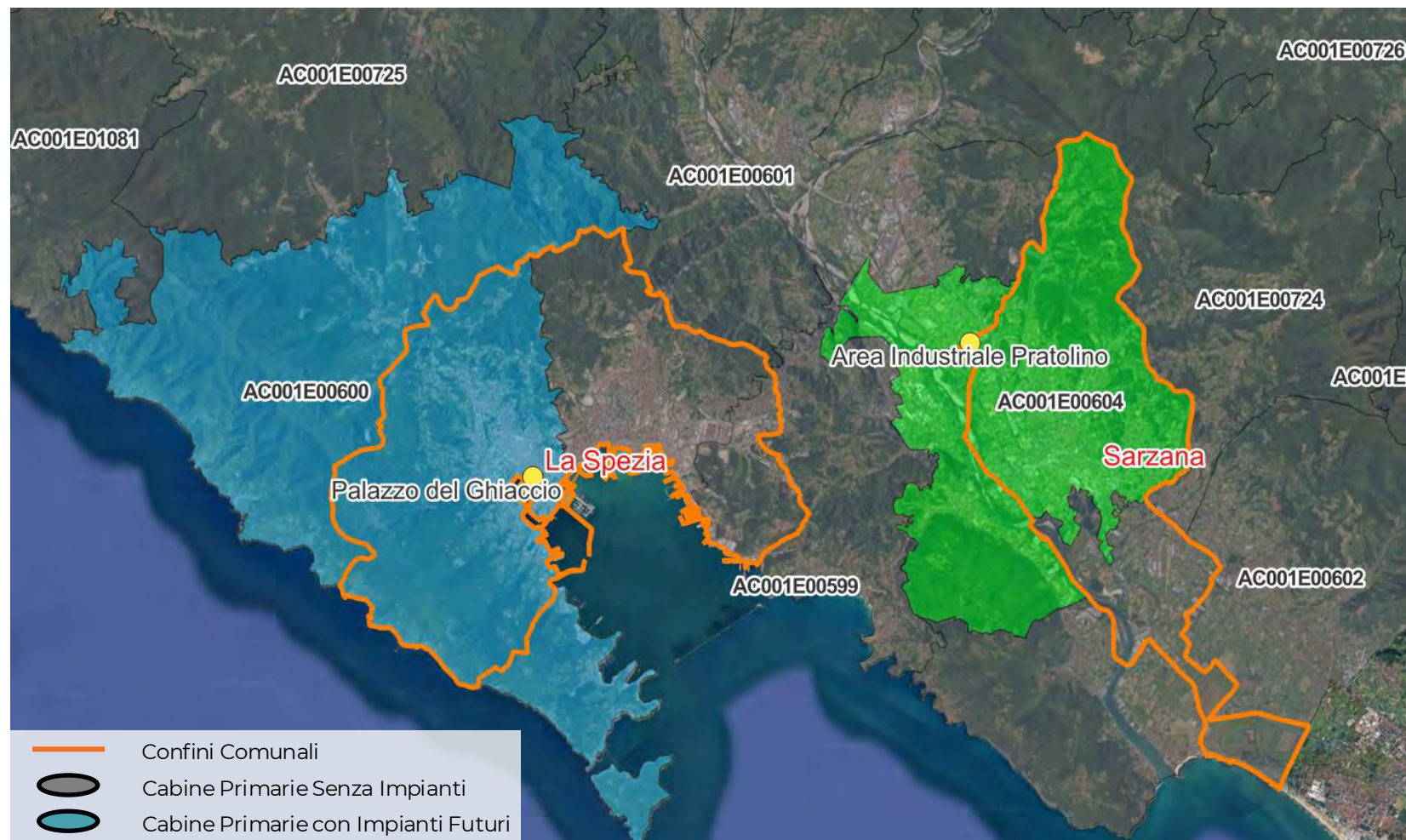
10 impianti già connessi alla rete e 8 candidati al bando PNRR consentiranno l'attivazione di 10 configurazioni





Le strategie di sviluppo prevedono:

- ❑ La realizzazione di **un impianto FV** nel Comune della Spezia (Palazzo del Ghiaccio)
- ❑ L'installazione di un **impianto da 1 MWp** in zona industriale Pratolino, nel Comune di Sarzana
- ❑ L'acquisizione, da parte della CER, dei **diritti di superficie di lastrici solari o terreni** utili alla realizzazione di impianti FV di comunità
- ❑ Eventi di **divulgazione** sul territorio per la diffusione dell'iniziativa e l'adesione di nuovi partecipanti





Le realtà che sostengono il progetto e forniscono supporto tecnico



Scopri di più
<https://eliodoracers.it/partner/>



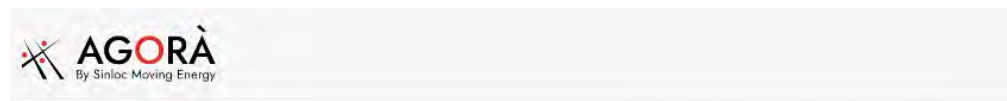
LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI
IL PROGETTO – CERS «ELIODORA»
GESTIONE E SVILUPPO DELLA CERS
COME ADERIRE



La richiesta di adesione può essere inviata dal sito web di Eliodora

1.

Dal sito web (<https://eliodoracers.it/>) si accede alla Piattaforma Agorà inserendo i dati anagrafici, il ruolo che si desidera ricoprire all'interno della configurazione e i dati energetici richiesti



Invia la tua candidatura per entrare in una comunità energetica

Compila il form di candidatura tenendo sotto mano:

- il tuo codice fiscale
- una delle tue ultime bollette di fornitura elettrica

- 1 Dati anagrafici
- 2 Le tue utenze
- 3 Profilazione energetica
- 4 Consensi

2.

Al momento è ancora possibile aderire scaricando l'apposito modulo di adesione disponibile sul sito web di Eliodora (<https://eliodoracers.it/partecipa/>) e inviandolo a info@eliodoracers.it

È prevista – a partire dal 2027 – una **quota di partecipazione annuale**, stabilita dal Consiglio di Amministrazione, pari a:

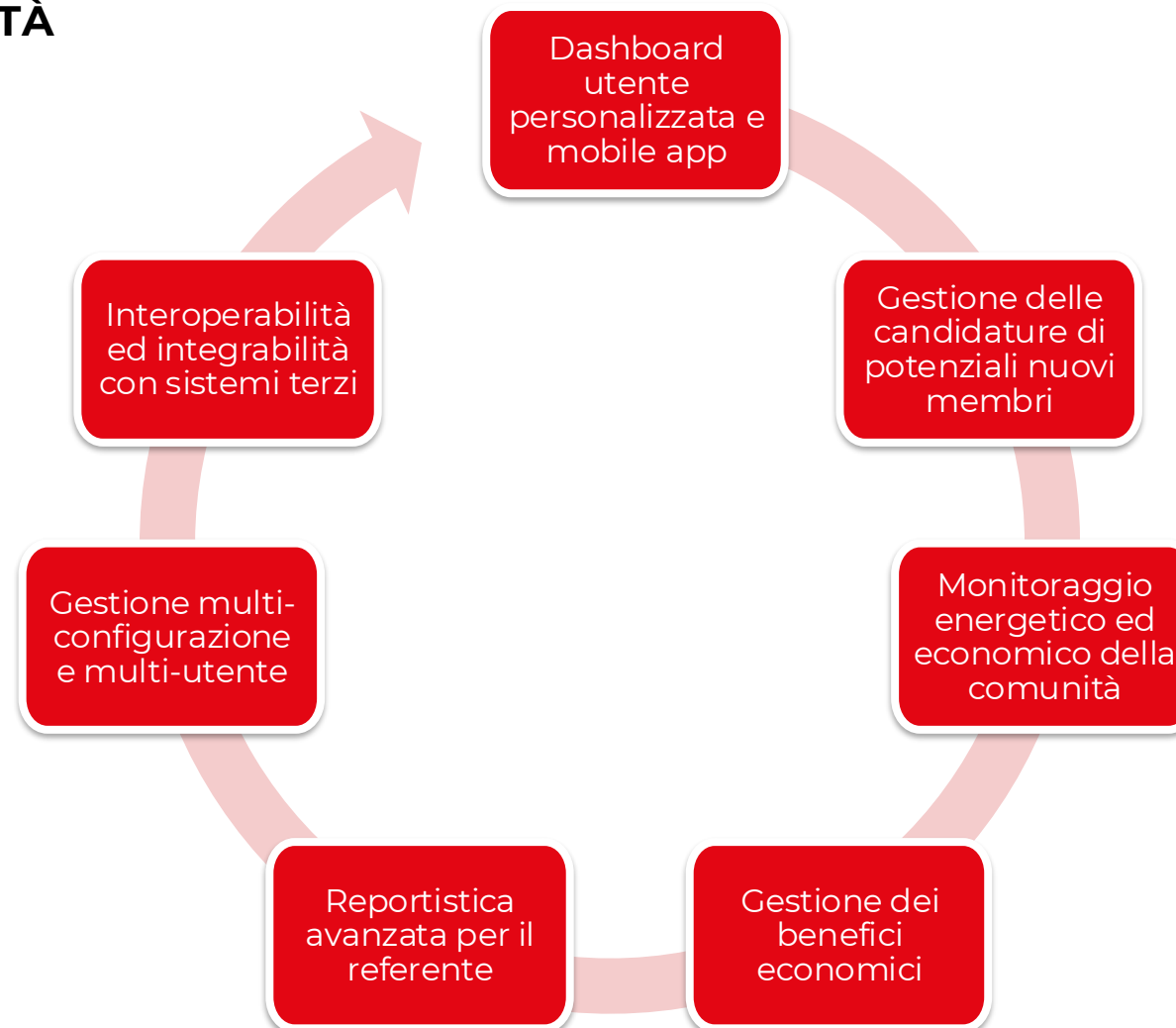
- € 10 per i soggetti privati
- € 25 per i soggetti titolari di Partita IVA

Sono esonerati dal pagamento della quota i soggetti destinatari di interventi di contrasto alla povertà energetica



Agorà è la piattaforma digitale con cui Eliodora gestirà la CER attraverso il monitoraggio dei flussi energetici ed economici e delle relative performances e l'onboarding dei membri.

LE PRINCIPALI FUNZIONALITÀ





Una volta completata l'adesione alla CER, i membri potranno avere **accesso riservato alla mobile app** con vista sui propri dati energetici ed economici e visualizzazione semplificata con grafici chiari e messaggi guidati

Dashboard utente personalizzata e mobile app





I servizi di monitoraggio offerti dalla piattaforma prevedono

- Acquisizione delle misure elettriche tramite **smart meter***
- Visualizzazione delle misure energetiche per la Comunità e per ciascun membro
- **Profilazione statistica** per la stima dei flussi energetici
- Aggiornamento delle misure con report excel periodici forniti dal GSE
- **Controllo remoto** delle risorse

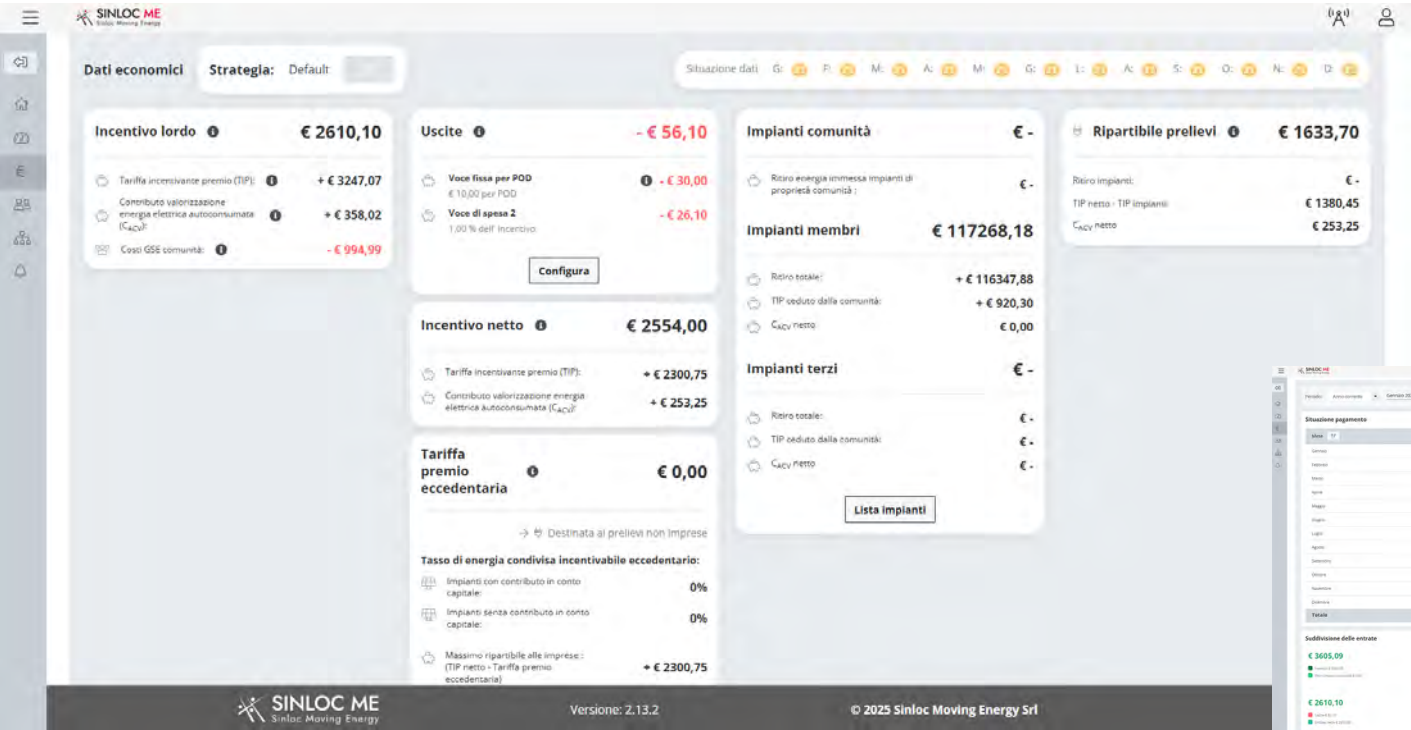


*La funzionalità è disponibile previa dotazione di Smart Meter compatibili con la piattaforma



«Agorà» **ripartisce automaticamente l'incentivo** erogato dal GSE sulla base dei dati presenti in piattaforma e con gli algoritmi definiti dall'utente*. La piattaforma permette così il **calcolo** dei **benefici economici** individuali su base oraria, giornaliera o mensile e permette la visualizzazione di **indicatori economici** e di **prestazione** della configurazione

Gestione dei benefici economici



Scegli un algoritmo di ripartizione importo

Millesimi

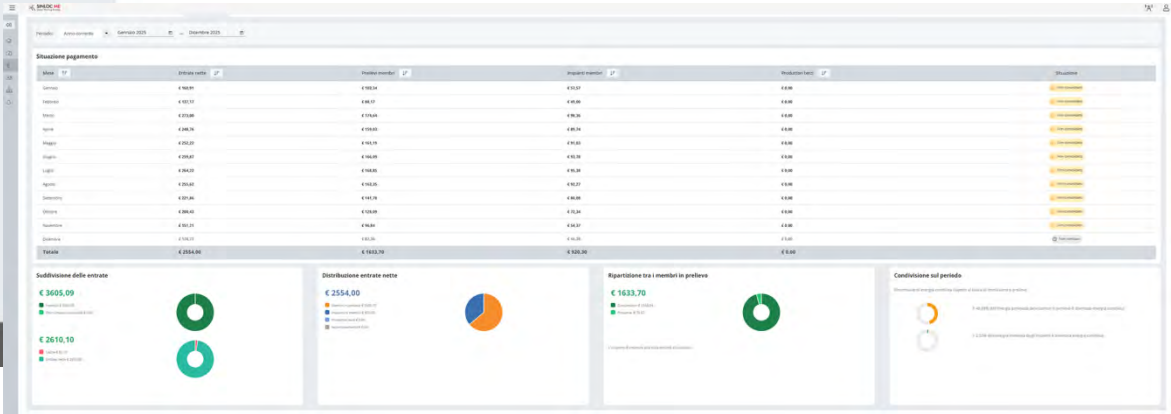
Assegna il valore spettante a ciascun membro in base al millesimo condominiale associato alla sua abitazione.

Condivisione pro capite

Ripartisci sulla base delle performance di condivisione effettuata dalle singole utenze.

Condivisione pro capite con CAP

Ripartisci sulla base delle performance di condivisione effettuata dalle singole utenze, con la possibilità di limitare l'importo spettante ad un POD per i suoi prelievi.



*Lo sviluppo di algoritmi di ripartizione non già presenti in piattaforma su specifiche del cliente è oggetto di quotazione a parte

**Reportistica
avanzata per il
referente**

Copyright 2025 • Sinloc Moving Energy Srl

GESTIONE E SVILUPPO DELLA CERS

GESTIONE MULTI-CONFIGURAZIONE E MULTI-UTENTE



Pannello di gestione centralizzata per Referenti ed operatori: tutte le configurazioni a portata di click

Gestione multi-configurazione e multi-utente

SINLOC ME
Sinloc Moving Energy

Comunità energetiche

Filtro clienti: Demo SME...
Reset filtri

Comunità 6
CER 6
AUC 0

Soggetti 9
Membri attivi 9
Membri inattivi 0
Produttori terzi attivi 0
Produttori terzi inattivi 0

Candidati →

Lista comunità

Cerca comunità per nome

Ricerca soggetto per POD, email, cognome o ragione sociale (min. 5 caratteri)

Referenti

Crea comunità

Solo comunità inattive

Nome	Tipo	Attivazione	Cliente	Soggetti	Condivisione	Avvisi
CER di prova	CER		Demo SME	0	0%	
CER di prova	CER		Demo SME	0	0%	
CER di prova AC001E01013	CER	17/12/2025	Demo SME	6	36,84%	
CER di prova AC001E01099	CER	03/12/2025	Demo SME	0	0%	
Comunità test - 002	CER	01/01/2024	Demo SME	3	2,55%	
The oldest	CER	21/07/2023	Demo SME	0	0%	

Comunità per pagina: 15
1 - 6 di 6

Localizzazione

Mappa

Satellite

Dati energetici aggregati

Ultima ora

Ultime 24 ore

Ultimi 7 giorni

Ultimi 30 giorni

Ultimi 60 giorni

7,89 MWh Energia generata

5,92 MWh Energia effettivamente immessa

7,93 MWh Energia consumata

5,89 MWh Energia prelevata

2,20 MWh Energia auto-consumata

27,85% Tasso di autoconsumo

2,02 MWh Energia condivisa

34,13% Tasso di energia condivisa

3,84 tCO₂ CO₂ evitato

Energia condivisa

Energia effettivamente immessa

Energia prelevata

Energia condivisa

LE PRINCIPALI FUNZIONALITÀ

INTEROPERABILITÀ



Interoperabilità ed
integrabilità con
sistemi terzi

È possibile esportare dati in formato Excel o tramite API*

Tutti i dati in piattaforma possono essere **esportati** in file excel standard

- Lista dei potenziali membri candidati
- Lista degli attuali membri registrati a ciascuna comunità
- Tutte le misure elettriche acquisite e stimate per POD e impianti
- I dati economici aggregati a livello di comunità
- I dati economici di ripartizione tra i membri



La configurazione di una comunità può essere velocizzata grazie all'**importazione massiva** di membri e relativi POD tramite l'uso di un template excel. Per ciascun POD non monitorato in real-time risulta sempre possibile **caricare** una serie storica di misure di energia orarie o quart'orarie tramite l'uso di intuitivi template excel



La piattaforma è inoltre dotata di un **layer di API e connettori che consentono l'integrazione e l'interoperabilità con sistemi di terze parti** (opzionali previa definizione delle modalità d'uso) garantendo flessibilità e coordinamento nella gestione dei propri sistemi

*L'attivazione del servizio di esportazione tramite API richiede quotazione a parte

Daniela Patrucco

Partner – Business Development Manager Sinloc Moving Energy

daniela.patrucco@sinlocme.com

+39 348 440 1645

Grazie.

WWW.SINLOCME.COM

SINLOC MOVING ENERGY Srl - Società di Ingegneria

Via G. Gozzi, 2/G - 35131 Padova

Tel 049 8456 911

Email info@sinlocme.com | www.sinlocme.com