

Webinar PERCERTO

lunedì 3 marzo, ore 17



Siamo la prima
Comunità Energetica
Rinnovabile attiva su tutto il
territorio nazionale

Un progetto promosso dal



www.percerto.it

Webinar PERCERTO

lunedì 3 marzo, ore 17

- ore 17:00 – apertura lavori -
- ore 17:10 - saluti istituzionali del Presidente del CNPI e di PERCERTO
- ore 17:30 - Prof. Sergio Olivero, Comitato Tecnico Scientifico PERCERTO
- ore 17:45 – Per. Ind. Amos Giardino, Vicepresidente vicario CNPI e Consigliere CdA PERCERTO
- ore 18:00 – Fabbrica Digitale
- ore 18:15 – question time
- ore 19:00 – chiusura lavori



Un progetto promosso dal



www.percerto.it

Efficienza energetica e sostenibilità: il contributo dei periti industriali

Presidente **CTS Percerto**
SERGIO OLIVERO



Un progetto promosso dal



www.percerto.it

Webinar PERCERTO

lunedì 3 marzo, ore 17



Un progetto promosso dal



www.percerto.it

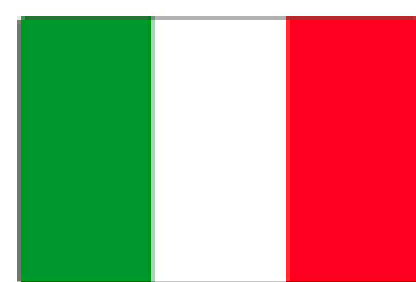


Le Comunità di Energia Rinnovabile (CER) per la creazione di valore

integrazione e sinergie fra le CER per una transizione energetica sostenibile

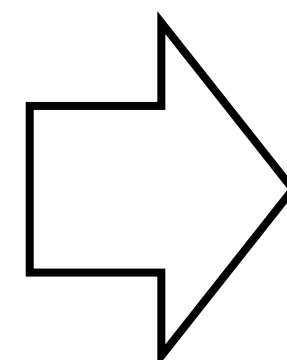
Sergio Olivero

Comunità Energetiche: ruolo e prospettive



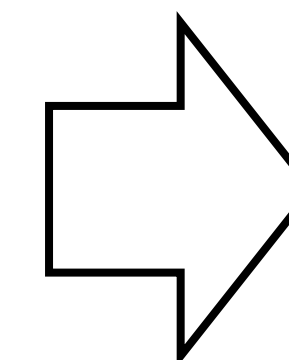
Una **Comunità Energetica Rinnovabile (CER)** è un soggetto giuridico di diritto autonomo con finalità mutualistiche, formato da produttori e consumatori di energia

L'obiettivo della CER è fornire **benefici** ambientali, economici o sociali ai suoi soci o membri o alle aree locali in cui opera la comunità



Una CER è un'**azienda**
Una CER può e deve **generare valore**, con il vincolo di **redistribuirlo** sul territorio

Una CER è soprattutto un **catalizzatore organizzativo** e uno strumento imprenditoriale per la **governance dell'energia** sul territorio



E' necessario costruire **meccanismi di aggregazione e governo delle CER** che consentano di massimizzare i benefici generabili

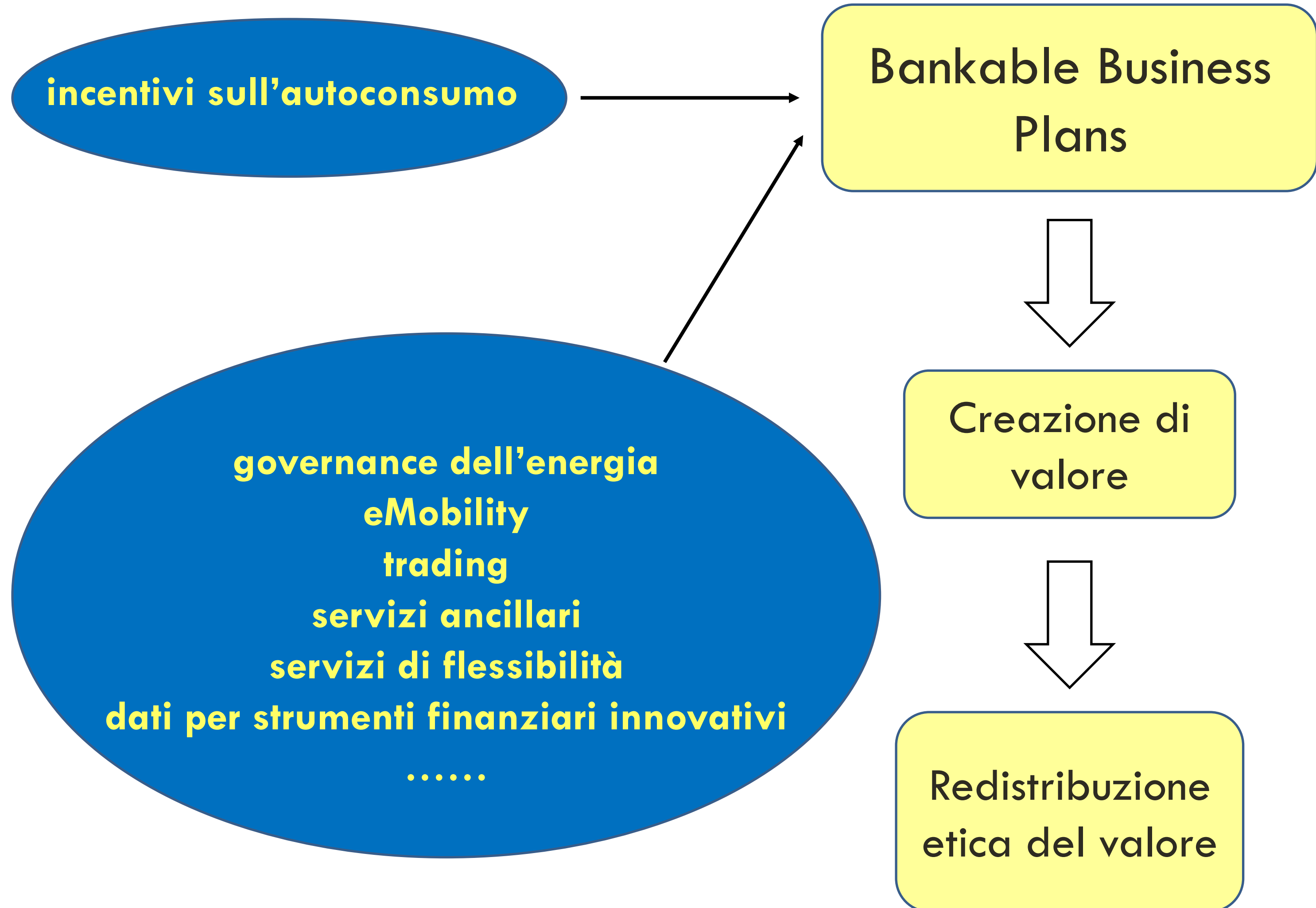
Serve una visione che tenga conto dell'evoluzione dello **scenario normativo e regolatorio**

Dlgs 199/2021-TIAD
e
Dlgs 210/2021-TIDE (CEC)

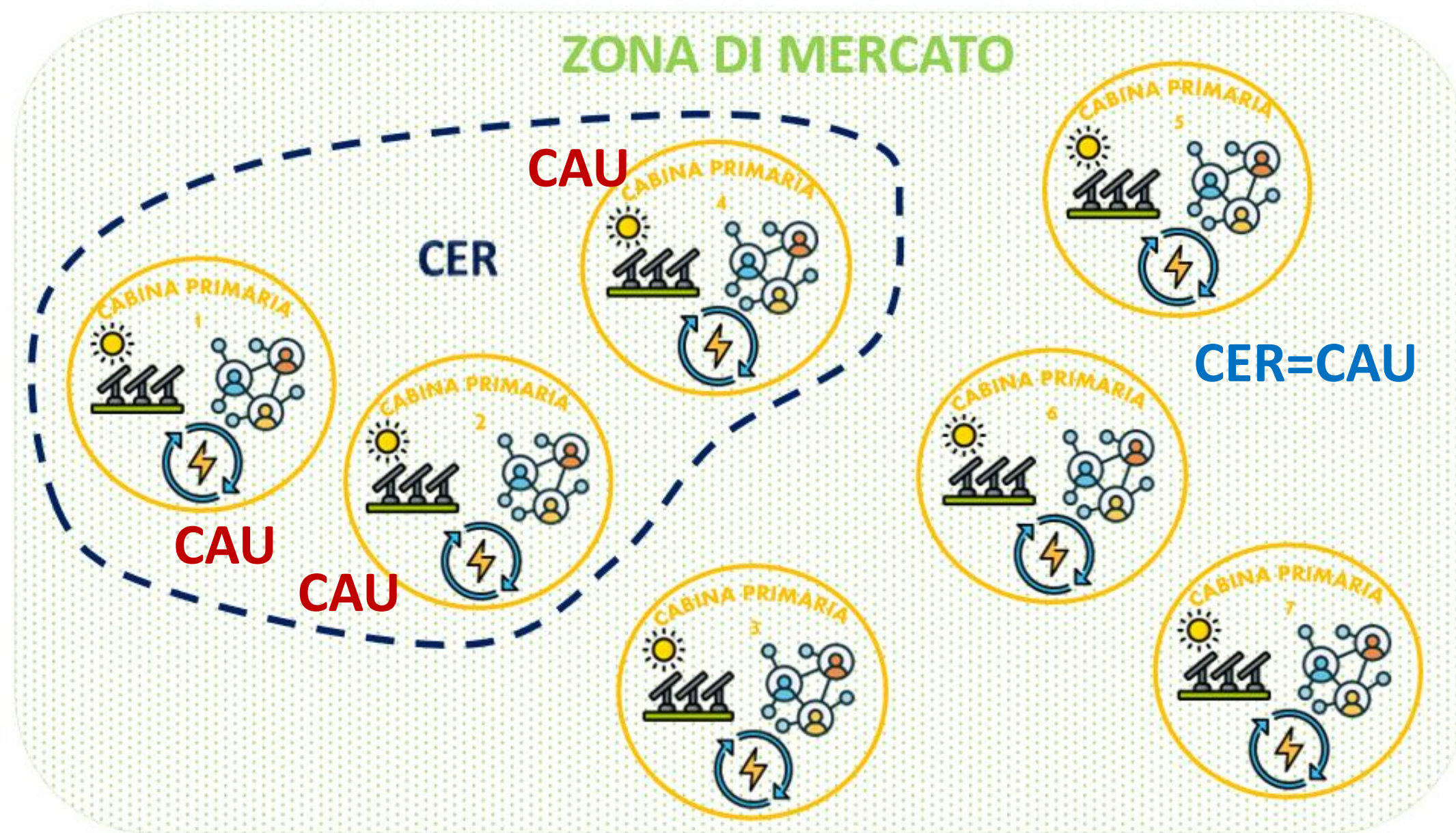
Parola d'ordine:
«**disintermediazione**»



Comunità Energetiche: **creare valore** per redistribuirlo



Le CER-ZM e «nazionali»



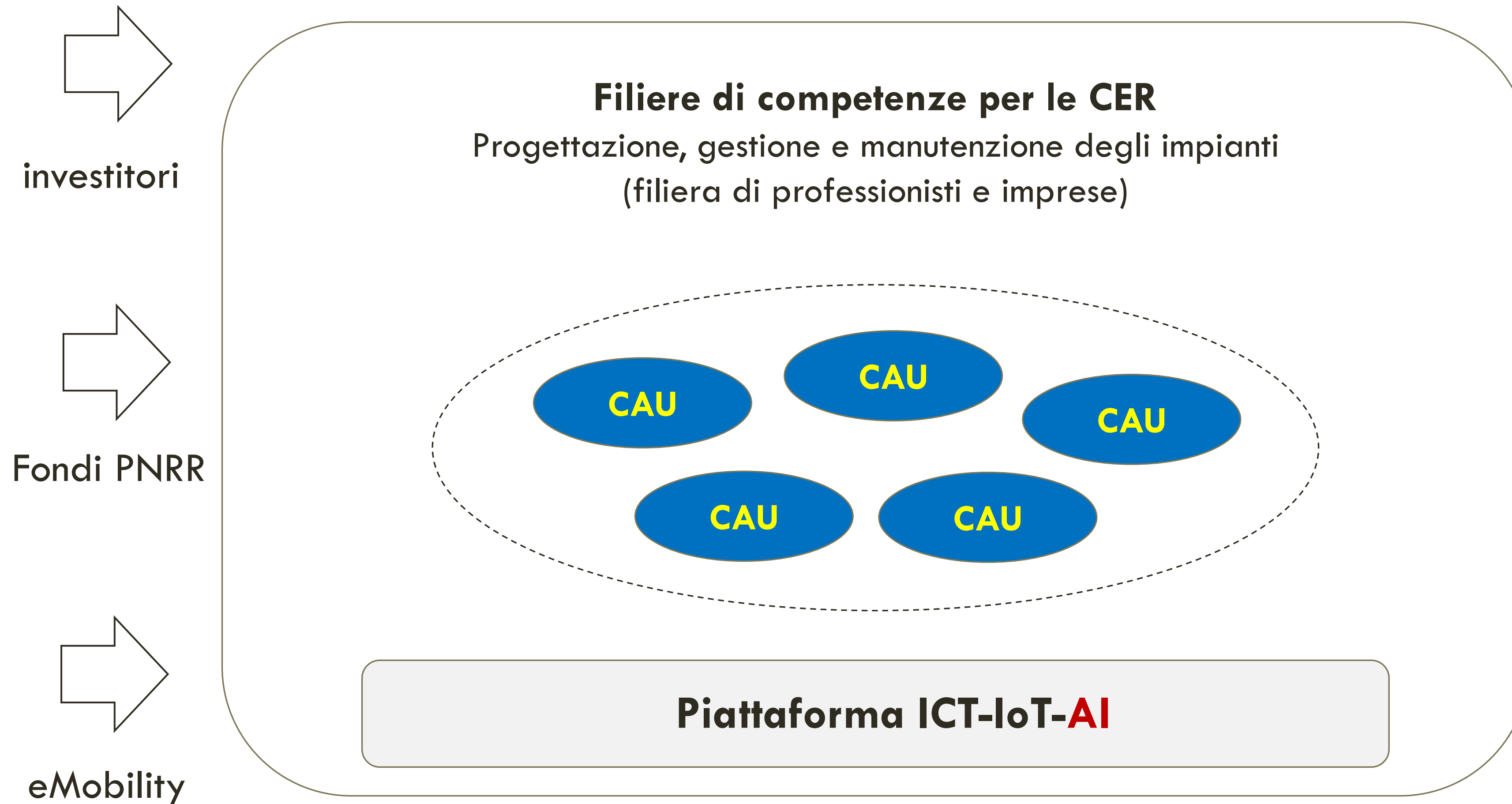
La CER (soggetto giuridico) può condividere l'energia sull'intera Zona di Mercato: **CER-ZM** (CER di Zona di Mercato, oltre la cabina primaria)

E' possibile costituire **CER «nazionali»**, soggetti giuridici che gestiscono diverse **Configurazioni di Autoconsumo (CAU)**, ognuna delle quali afferente ad una specifica cabina primaria, sull'intero territorio italiano.

→ **Le CAU non hanno l'onere di costituirsi in soggetto giuridico**, ma si appoggiano a CER che operano come gestori (ZM o nazionali).



CER «multi-CAU»



Il livello di specializzazione e competenza tecnica necessario alla gestione delle CER suggerisce di non moltiplicare le strutture di management

E' utile che nascano **entità finalizzate alla gestione aggregata di CAU**, le «**CER multi-CAU**»

Si veda anche CET: Comunità Energetiche del Territorio - Rif. Paper WEC «Autoconsumo collettivo e comunità di energia rinnovabile», <https://www.wec-italia.org/paper-autoconsumo-collettivo-e-comunita-di-energia-rinnovabile-a-cura-dei-professional-fellows-wec-italia/>

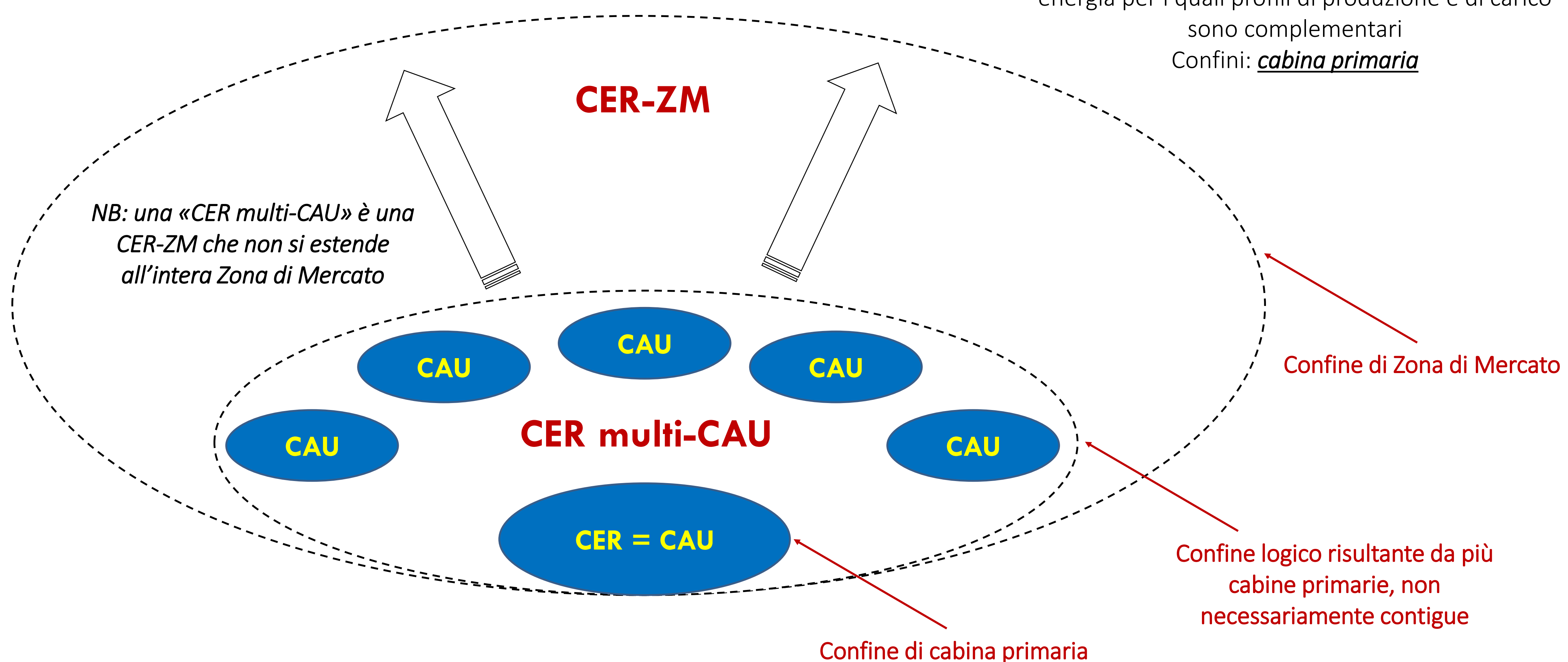


CAU

Configurazione di Autoconsumo

insieme bilanciato di produttori e consumatori di energia per i quali profili di produzione e di carico sono complementari
Confini: *cabina primaria*

CER «nazionali»



NB: una «CER multi-CAU» è una CER-ZM che non si estende all'intera Zona di Mercato

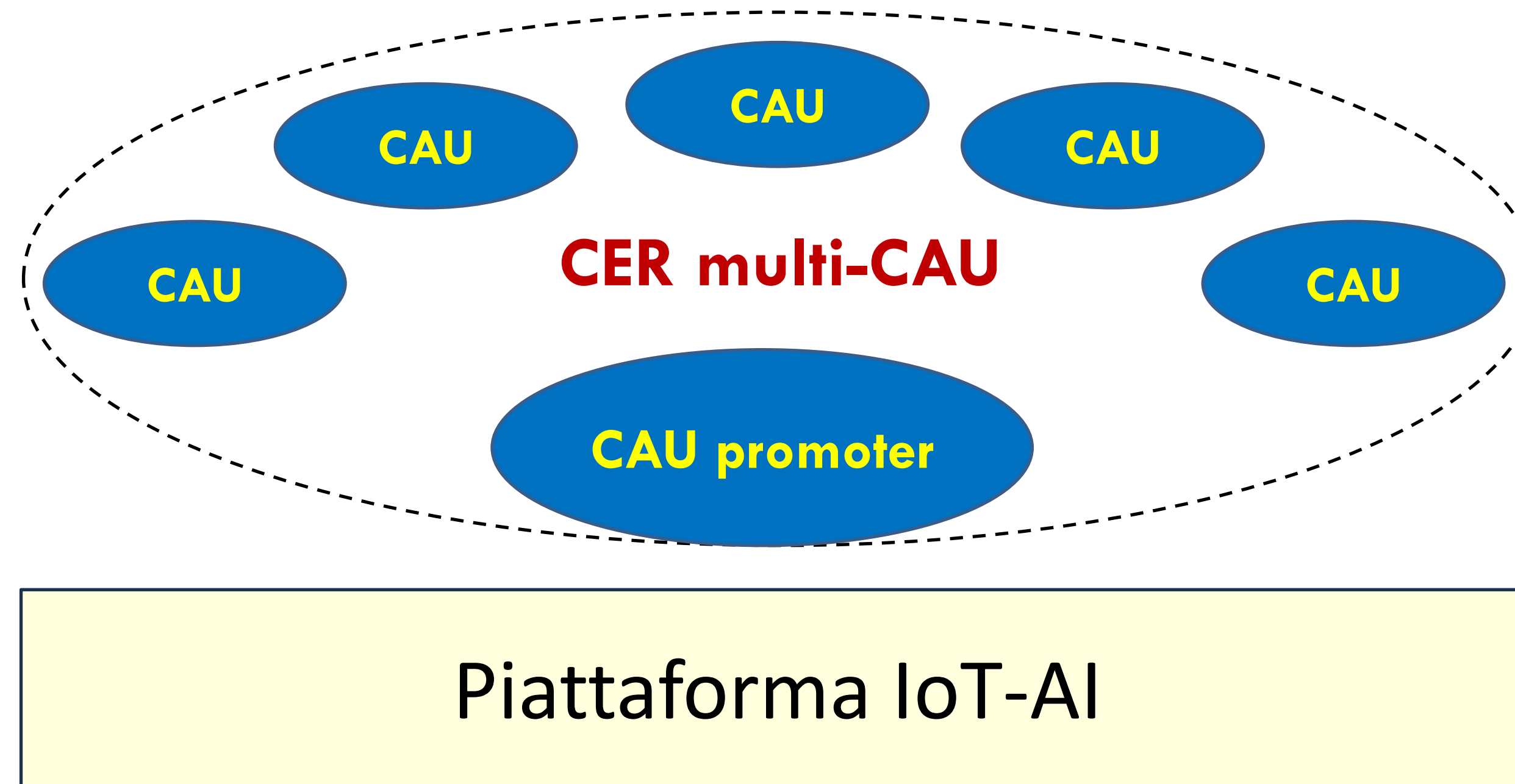
Confini di Zona di Mercato

Confini logico risultante da più cabine primarie, non necessariamente contigue

Confini di cabina primaria

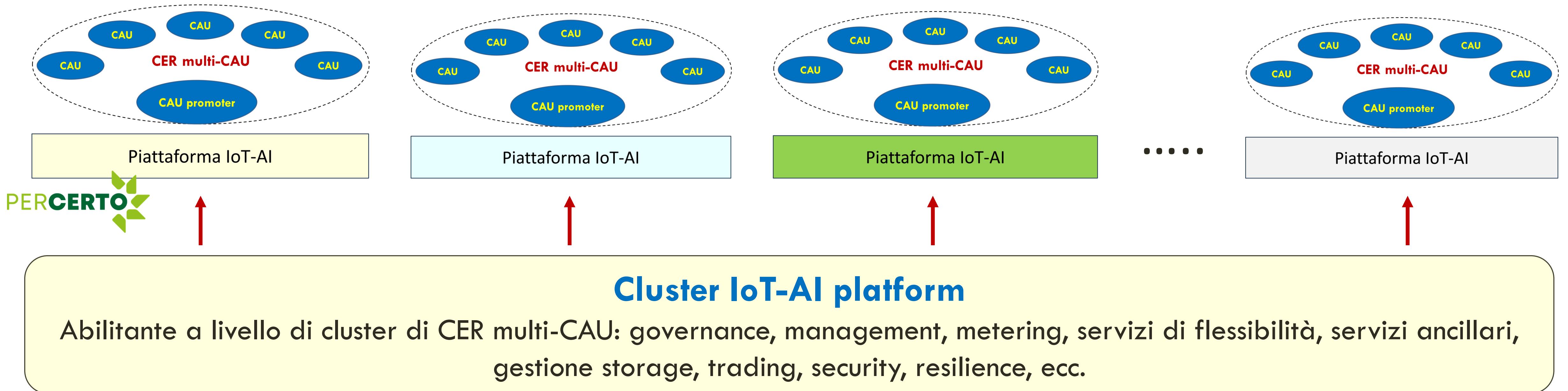
Le CER devono essere **gestite**: fondamentale è la disponibilità di **piattaforme digitali** con **Intelligenza Artificiale (AI)** al fine di assicurare il management efficiente di sistemi complessi e dinamici.

Sono necessarie policy di **cybersecurity** per le CER



CER multi-CAU: sinergie per la governance

- E' ragionevole puntare a **Confederazioni** di **CER multi-CAU**, abilitate operativamente dalla **stessa piattaforma di gestione dei dati** (o da piattaforme **interoperabili**) con l'obiettivo di creare economie di scala, efficienza e -in prospettiva [a partire dal 2025]- la regia di trading e servizi.
- Nei fatti, si configura una «**Meta-CER**», costituita da un **cluster di CER multi-CAU**, con una logica di «Comunità di Comunità Energetiche»



- Le sinergie ed il livello di integrazione sono dettate dagli strumenti digitali di gestione delle CER multi-CAU
 - Il cluster di CER multi-CAU opera come «**Virtual Energy Company**» (**VEC**)



Dopo il primo anno fiscale, **molte «piccole» CER** non avranno capacità di far fronte ai costi ed alla complessità della gestione e **chiuderanno i battenti** [anche se continuano a farne nascere con i contributi di Enti e Regioni e la creazione di sportelli di supporto all'avviamento].

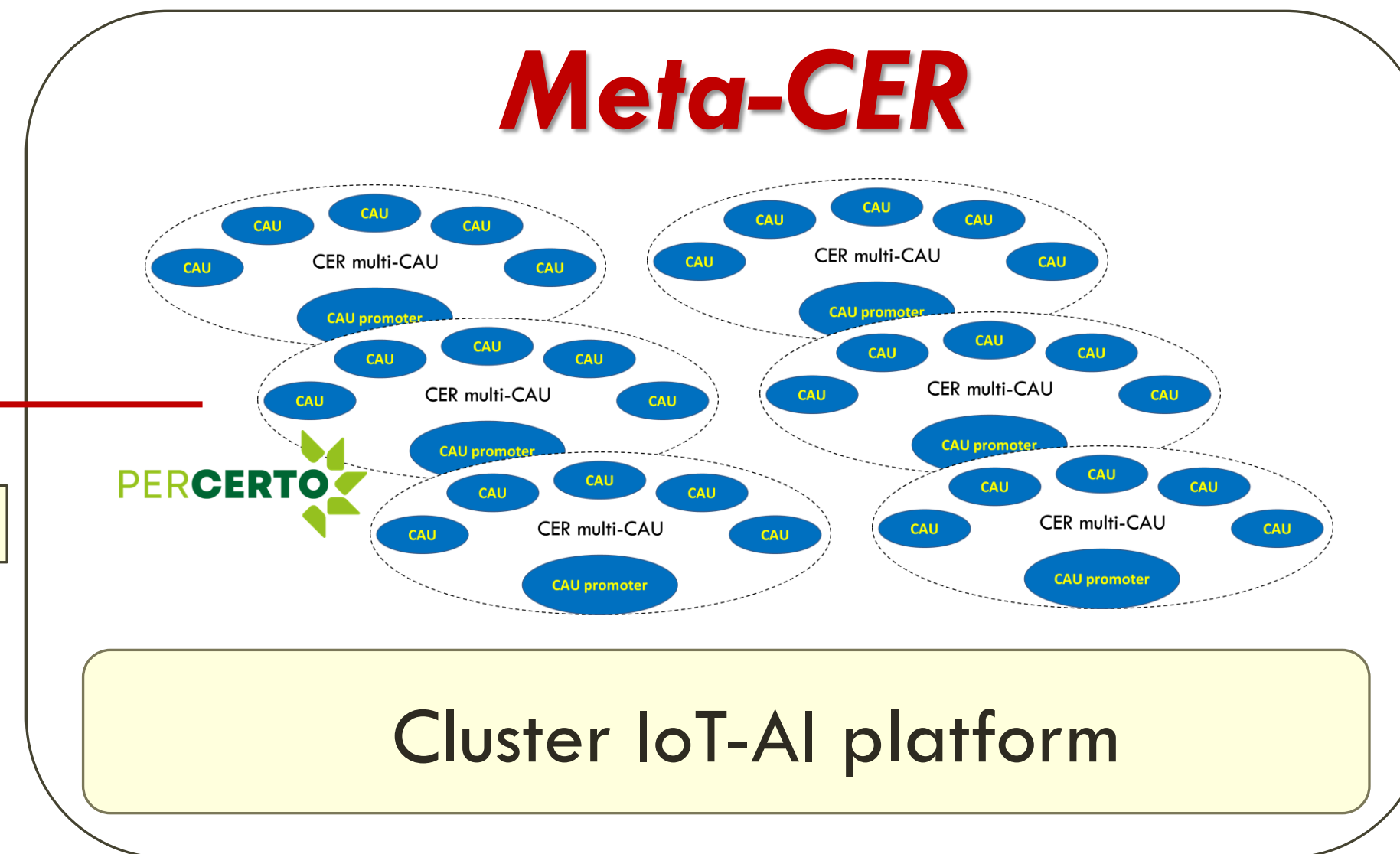


Altre «piccole» CER saranno «**assorbite**» (con regole, soprattutto fiscali, da capire) in CER più grandi oppure saranno **gestite da ESCo e Utilities**: ciò che è chiaro è che **le CER che si faranno gestire da altri soggetti perderanno il controllo sui processi a valore aggiunto** come flessibilità (BSP) e trading.



La soluzione sono le **VEC: federazioni** di CER multi-CAU (e anche di CER più piccole ma in condizioni di parità organizzativa) in grado di raggiungere economie di scala e capacità di gestione sistemica e di interloquire alla pari con ESCO, Utilities e fondi.

Meta-CER e disintermediazione: nuovi attori per la governance energetica



Gestione di servizi e attività in grado di **creare valore**

Ridotto
coinvolgimento
dei soggetti
mediatori
«tradizionali»
(esco, utility,
trader)

Virtual Energy
Company
«VEC»

- *one-stop-shop* per investitori
- *matching* domanda impianti FER con disponibilità di superfici
- regia dei vantaggi fiscali
- **servizi di flessibilità, servizi ancillari (es. BSP, BRP)**
- **ruolo attivo nel trading**
- **security/resilience**
- fornitura dati per strumenti finanziari innovativi (focus su metriche e ESG)
- nuovi modelli di business

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Sergio Olivero



Responsabile Business&Finance Innovation

Chair ETIP-SNET WG5 «Innovation implementation in the business environment»

Member of the Scientific Committee of the Italian Forum of Energy Communities - IFEC

Member of the Scientific Committee of the Symbola Foundation

President of the Scientific Committee of Magliano Alpi's REC

sergio.olivero@polito.it