





MARTEDÌ 15 OTTOBRE 2024, ORE 14.30 - 17.30

Comunità Energetiche Rinnovabili e Autoconsumo Diffuso: Aspetti Giuridici, Economici e Progettuali

OBIETTIVI E DESTINATARI DEL CONVEGNO ON LINE

Il convegno, organizzato in collaborazione con l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile-ENEA, mira a fornire una panoramica completa sulle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) e le configurazioni di autoconsumo diffuso, trattando i principali aspetti tecnici, giuridici, economici e progettuali. L'incontro sarà un'occasione per ingegneri, professionisti e stakeholder interessati per comprendere sia le criticità normative e gestionali che le sfide e le opportunità del nuovo paradigma energetico basato sulle comunità e l'autoconsumo.

ARGOMENTI

- Introduzione sulle configurazioni di autoconsumo diffuso;
- Aspetti giuridici per la costituzione e la governance delle CER;
- Aspetti economici in fase di costituzione ed esercizio delle CER:
- La progettazione di una CER;
- Esempi di CER Progettazione, opportunità e criticità da affrontare.

INTRODUCONO

Alberto Romagnoli Consiglere CNI Nicoletta Gozo ENEA

RELATOR

Giuseppe Rivituso GDL CNI Energie Rinnovabili
Giacomo Loscalzo AESS
Marco Raugi Università degli Studi di Pisa
Matteo Caldera ENEA
Sergio Olivero Energy Center del Politecnico di Torino

Link isorizioni: https://www.formazioneoni.it/eventi/24o61671
L'evento è stato organizzato ai sensi dell'art 4.5.4. del TU Linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale del CNI,
con accumulo di ofp validi per un massimo di 9 ofp/anno. Agli ingegneri regolarmente isoritti all'Albo professionale che perteciperanno
all'intera durata dell'evento verranno riconosciuti 3 ofp.

Evento organizzato con la collaborazione della:



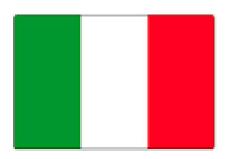
Comunità di Energia Rinnovabile (CER)

Nuovi modelli di governance sovraterritoriale: verso le Virtual Energy Companies:



Comunità Energetiche: ruolo e prospettive

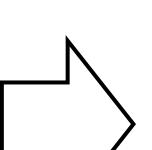




Una Comunità Energetica Rinnovabile (CER) è un soggetto giuridico di diritto autonomo con finalità mutualistiche, formato da produttori e consumatori di energia

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

Una definizione con grandi potenzialità



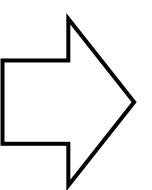
Una CER è un'azienda

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

<u>e</u>

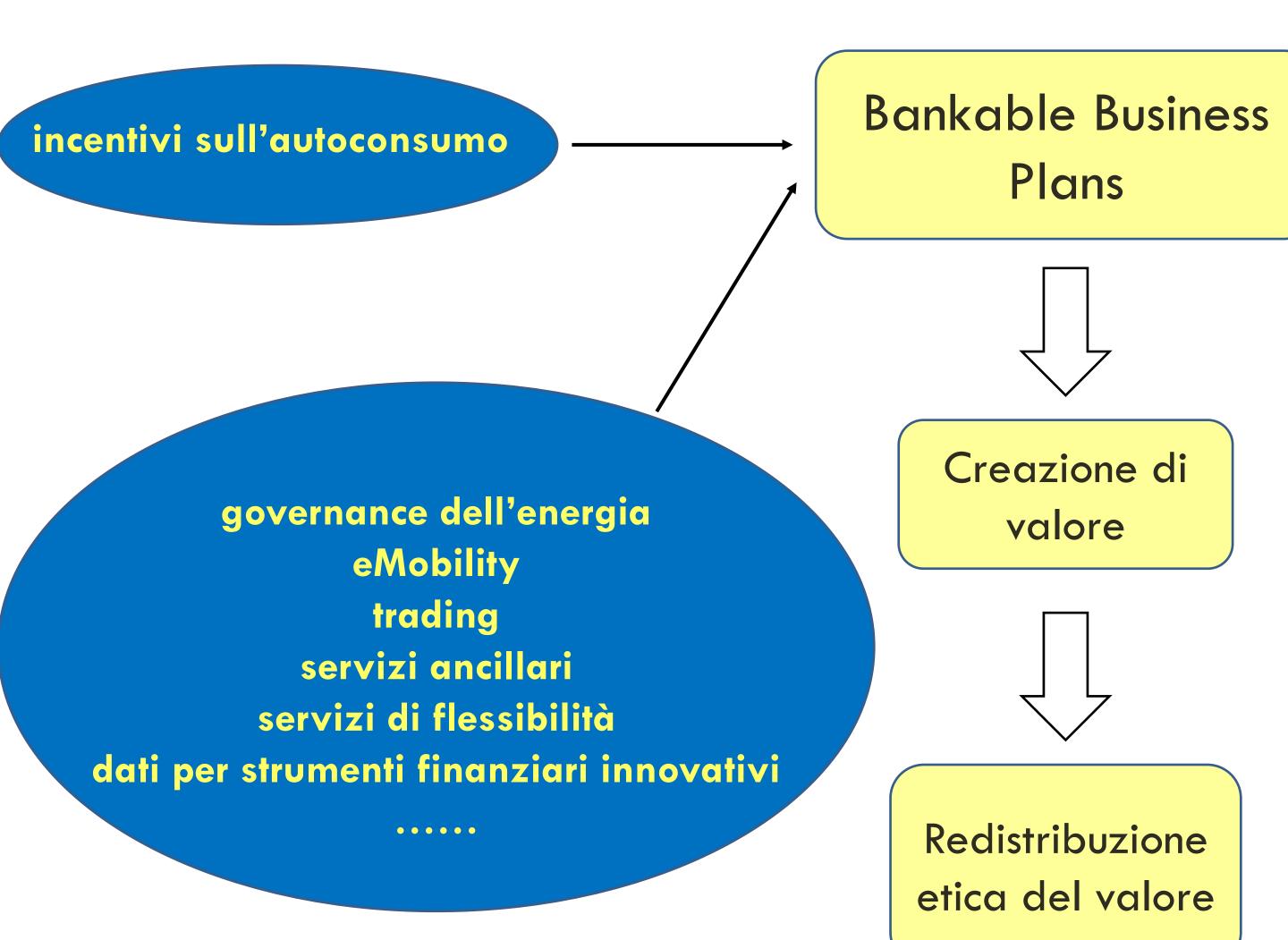
Dlgs 210/2021-TIDE (CEC)

Parola d'ordine: «disintermediazione»

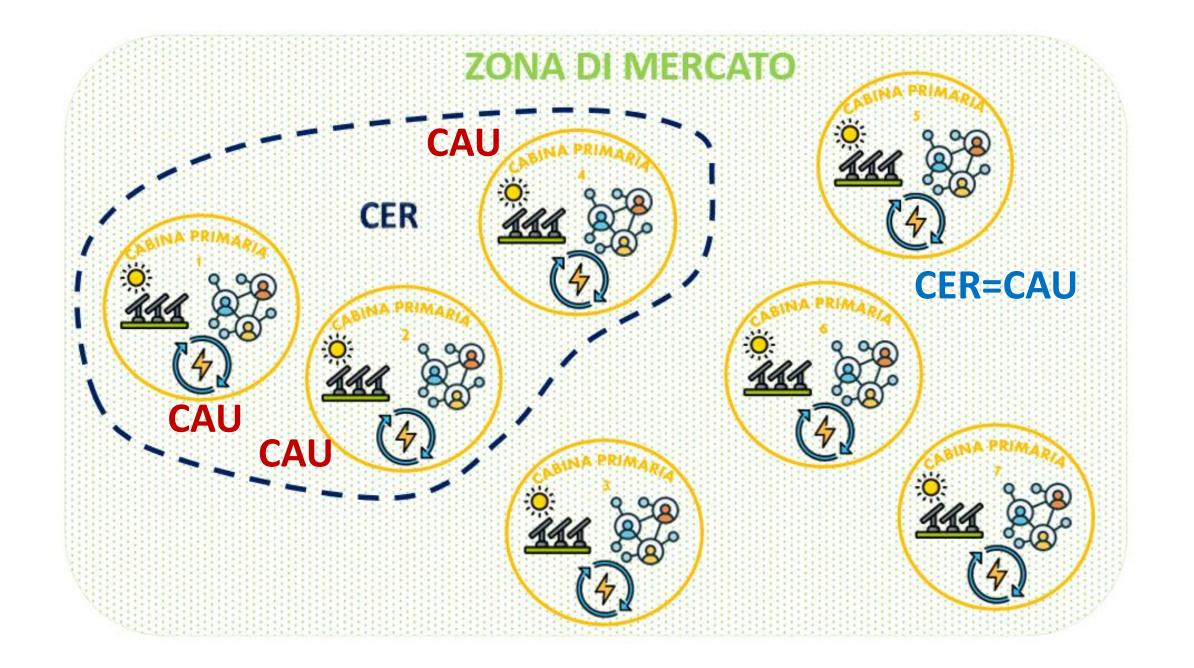


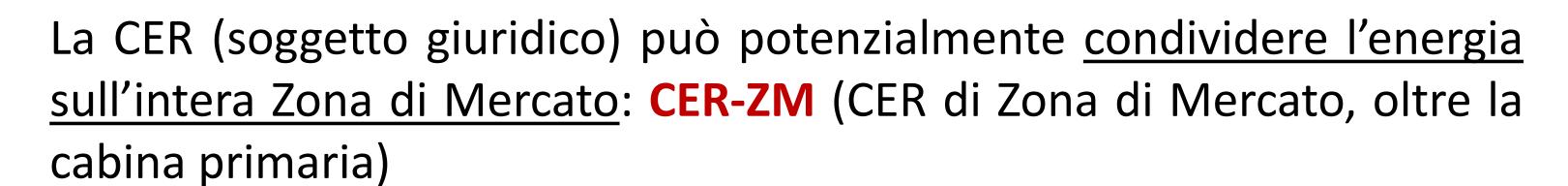
Comunità Energetiche: creare valore per redistribuirlo











In Italia ci sono 7 Zone di Mercato

Nella CER-ZM sono incluse più Configurazioni di Autoconsumo (CAU), ognuna delle quali afferente ad una specifica cabina primaria.

→ Le CAU non hanno l'onere di costituirsi in soggetto giuridico, ma si appoggiano alle CER-ZM

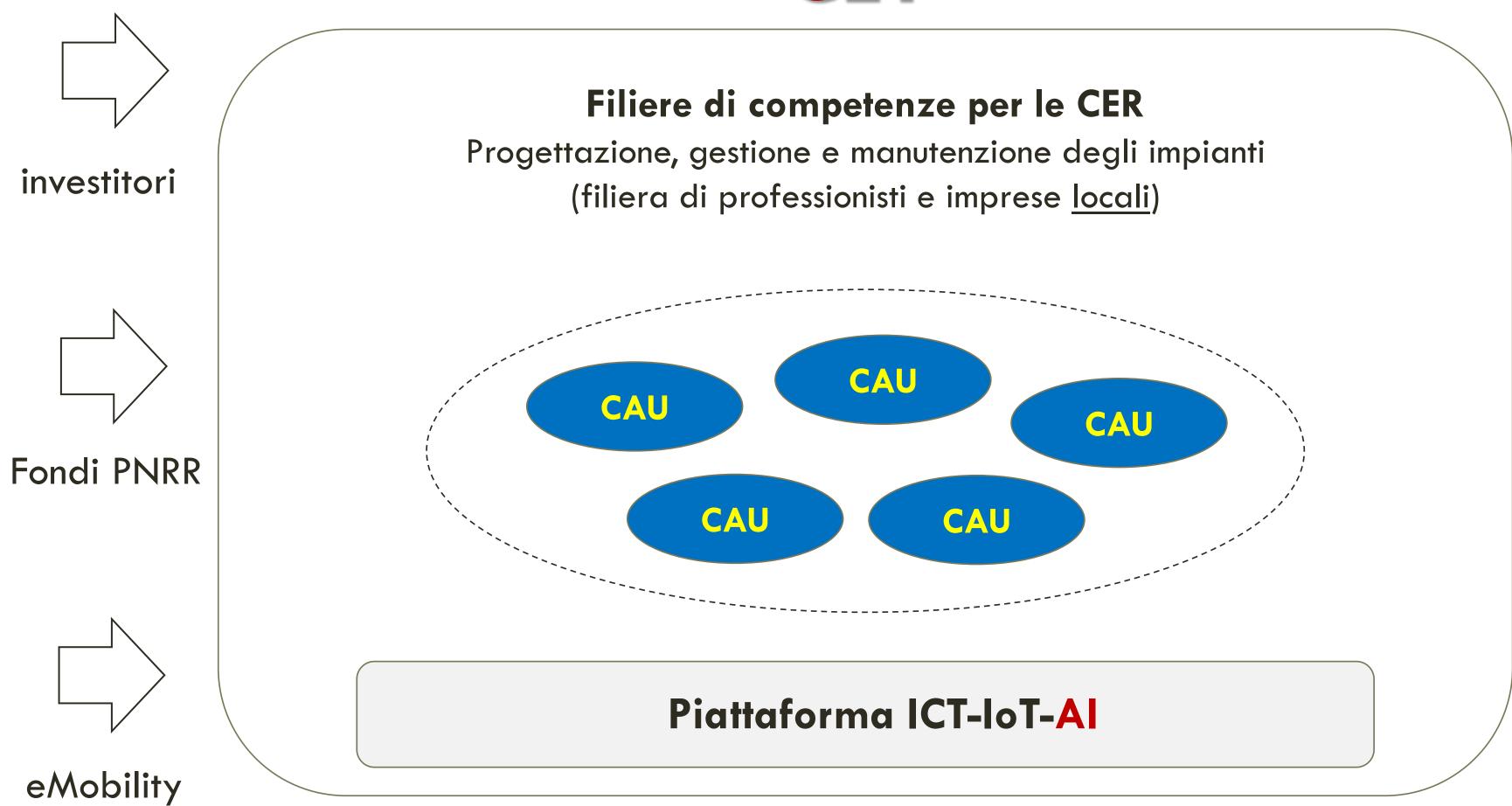






Le Comunità Energetiche del Territorio (CET) - I

CET



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 «Comunità Energetiche del Territorio» (CET)

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/



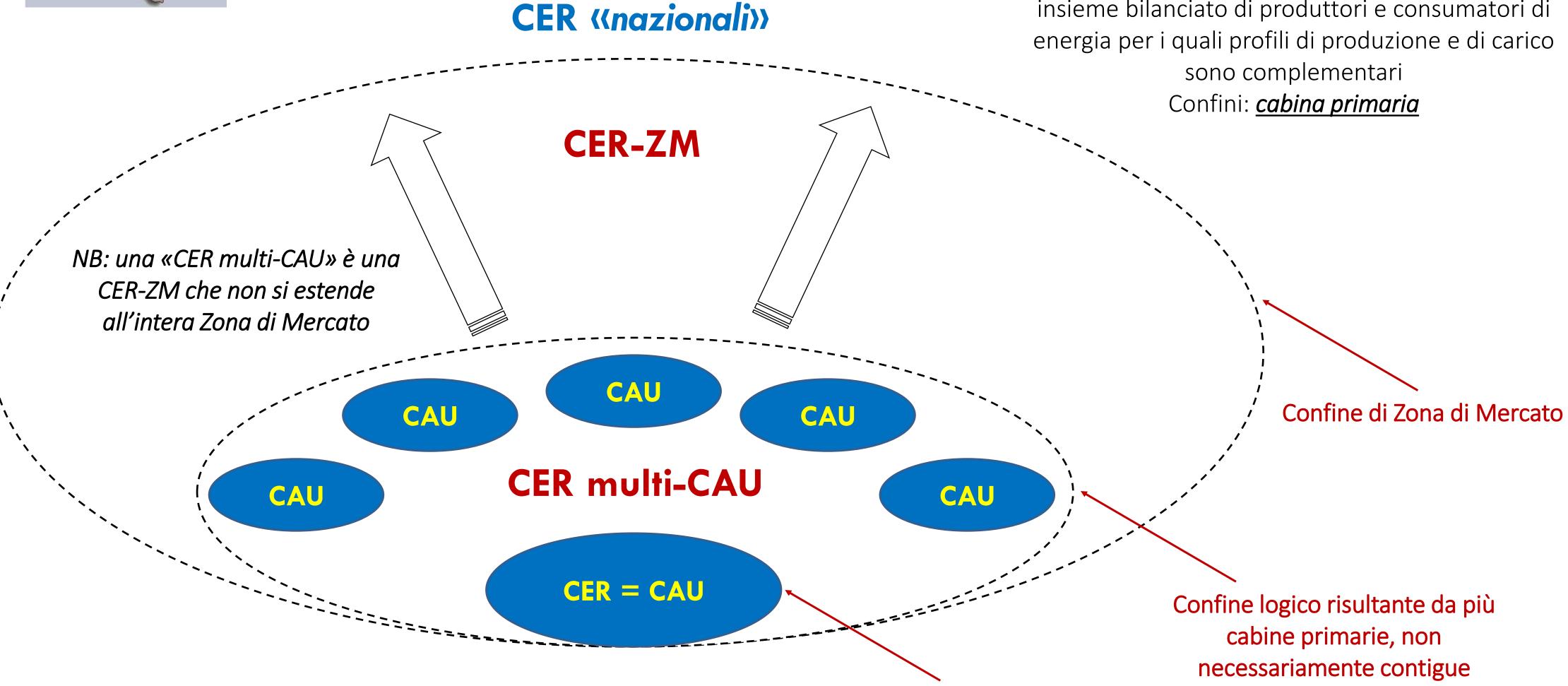


Le Comunità Energetiche del Territorio (CET) - II



Configurazione di Autoconsumo

insieme bilanciato di produttori e consumatori di energia per i quali profili di produzione e di carico



Confine di cabina primaria



CER multi-CAU: sinergie per la governance - l

CER multi-CAU

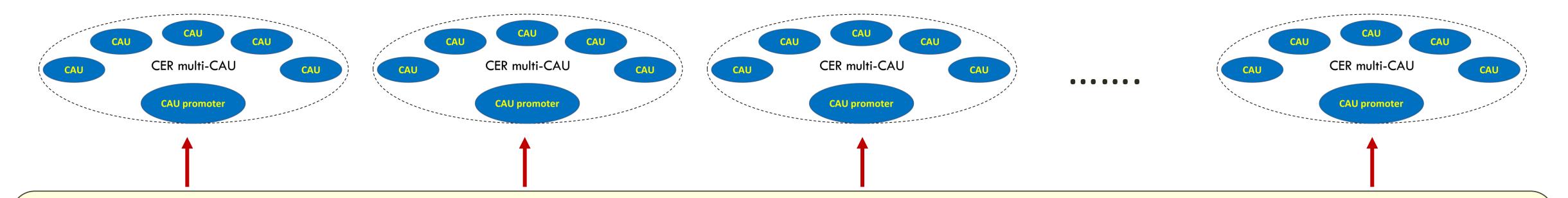
CAU promoter

- Ci sono diverse tipologie di CER: legate a un territorio, per tipologia di soci (imprese, comuni, cittadini, miste), proposte da imprese/comuni/associazioni, con finalità sociali (CER-S), per tipologia di FER (PV, hydro, wind), ...
- <u>Nel rispetto delle specificità</u>, è auspicabile che nascano sinergie e collaborazioni per fare scala e sviluppare una massa critica adeguata per alcuni servizi)
- Le CER multi-CAU sono tipicamente promosse da un soggetto aggregatore (es. esco, local utility, GAL, BIM, studi di progettazione FER, aziende)
- L'area di azione di ogni CER multi-CAU si estende normalmente [al massimo] al livello di territorio provinciale e può includere CAU costituite da singole aziende/comuni in altri territori
- L'area di azione delle CER multi-CAU dipende di fatto dalla compatibilità fra i sistemi di governance:
 - alcuni promotori possono accettare che le proprie CAU siano gestite dal CdA della CER multi-CAU
 - altri promotori (la maggioranza) optano per la gestione diretta attraverso un soggetto giuridico direttamente controllato



CER multi-CAU: sinergie per la governance - Il

- E' ragionevole puntare a Confederazioni di CER multi-CAU, abilitate operativamente dalla stessa piattaforma di gestione dei dati, 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»



Piattaforma digitale IoT-Al

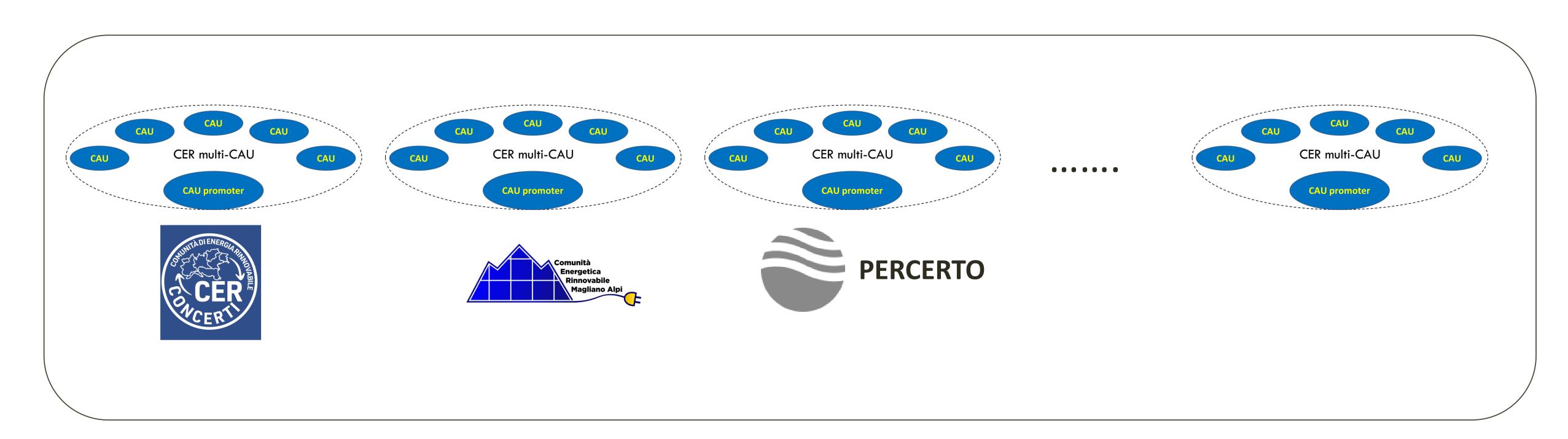
Abilitante a livello di CER multi-CAU: condivisione virtuale energia, metering, servizi di flessibilità, servizi ancillari, TIDE/DIgs 210/2021, gestione storage, ecc.

In prospettiva [dal 2025] orientata alla gestione coordinata e integrata delle CER multi-CAU

- Le sinergie ed il livello di integrazione sono dettate dagli strumenti digitali di gestione
- Possono essere abilitati servizi di «sussidiarietà energetica» fra le CER multi-CAU o loro sottoinsiemi.
- Il cluster di CER multi-CAU opera come «Virtual Energy Company» (VEC)



CER multi-CAU: sinergie per la governance - III

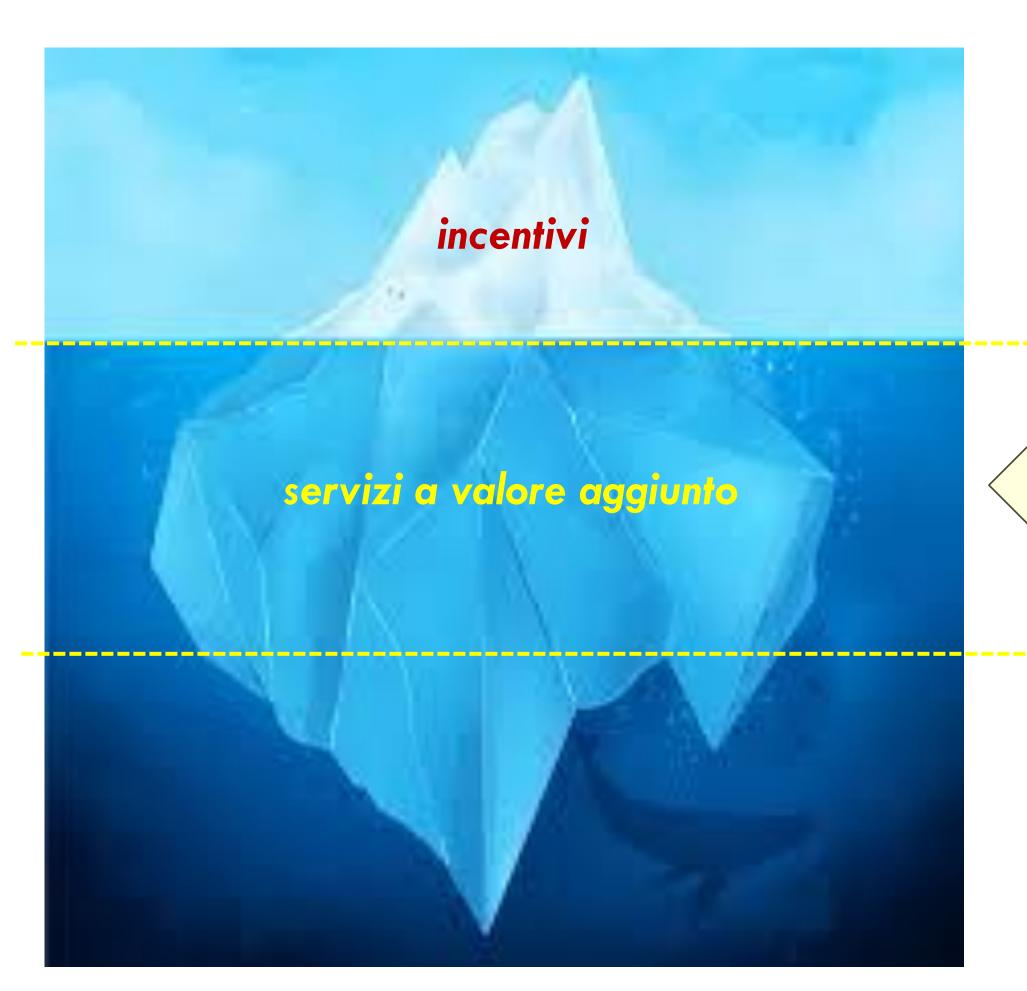


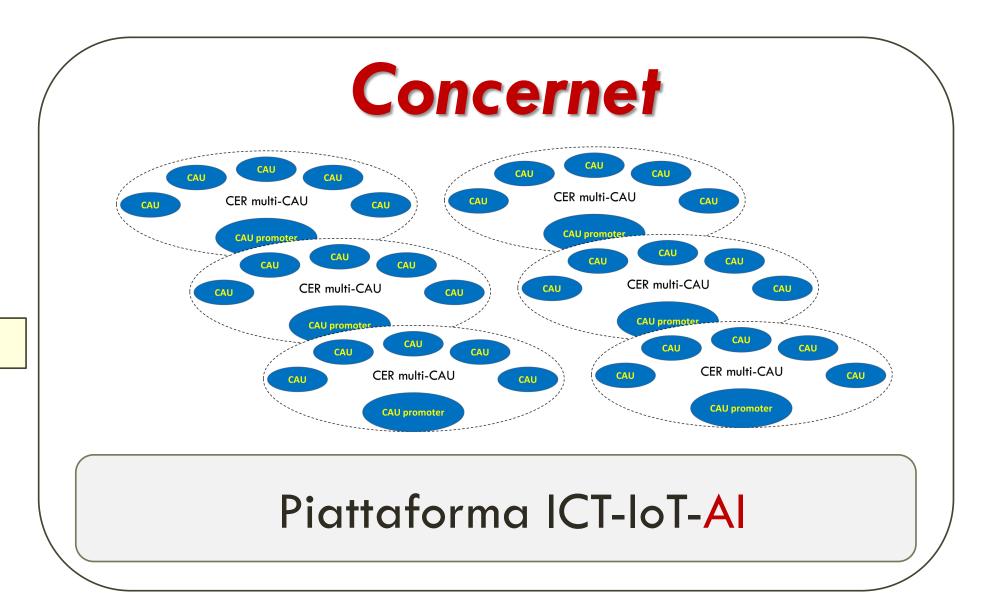
CONCERNET

Confederazione CER - Network Nazionale



CONCERNET: obiettivo disintermediazione





Gestione di servizi e attività in grado di creare valore

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

((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
- 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