



COMUNITÀ ENERGETICHE
COSA SONO, COME SI COSTITUISCONO
iniziativa di condivisione di pratiche virtuose

incontro online con la partecipazione di:
Marco Bailo, Sindaco di Magliano Alpi (Cn),
Prima Comunità Energetica del Nord d'Italia
costituita nel 2020

18 dicembre 2021 ore 9,00 > 11,00

per ricevere il link, scrivere a info@alkimie.org

ASSOCIAZIONE "ALKIMIE APS" ETS - Via XX settembre, 28 - 17022 Borgo Verezzi (SV)
Cod.fisc. 90070250098 www.alkimie.org info@alkimie.org

Le Comunità Energetiche per lo sviluppo sostenibile del territorio

Il ruolo dei Comuni: i bisogni e alcune prime azioni



Politecnico
di Torino



ENERGY
CENTER



Comunità
Energetica
Rinnovabile
Magliano Alpi

Sergio Olivero

18 dicembre 2021

LE COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE - CER

Una **Comunità di Energia Rinnovabile (CER)** è un **soggetto giuridico di diritto privato** costituibile grazie al recepimento della *Direttiva 2018/2001*, detta anche « **RED-II** » che:

- assicura che l'energia rinnovabile prodotta localmente sia **autoconsumata** dai propri membri, con l'opportunità di ottenere **incentivi GSE**
- i cui azionisti o membri sono **persone fisiche, piccole e medie imprese (PMI)**, enti territoriali o autorità locali, comprese le **amministrazioni comunali**, a condizione che, per le imprese private, la partecipazione alla comunità di energia rinnovabile non costituisca l'attività commerciale e/o industriale principale
- il cui **obiettivo principale** è fornire **benefici ambientali, economici o sociali a livello di comunità** ai propri azionisti o membri o alle aree locali in cui opera
- Le **CER** possono pertanto rappresentare il **catalizzatore tecnico-organizzativo** di **modelli di sviluppo locale sostenibile basati sulla Transizione Energetica**
- Il **PNRR** ha una voce di budget specifica per le CER (**2,2 MILIARDI di euro**) per i Comuni con meno di 5.000 abitanti (saranno finanziate le CER).



COSTITUIRE UNA CER: I RIFERIMENTI NORMATIVI

- Direttiva UE 2018/2001 detta anche **RED-II**
- Art. 42 bis del DL 30 dicembre 2019, n. 162 convertito con modificazione dalla legge 28 febbraio 2020, n.8 [**recepimento sperimentale** della Direttiva RED-II]
- Delibera ARERA 318/2020/R/EEL del 4 agosto 2020, Circolare della Agenzia delle entrate n. 24/e dell'8 agosto 2020, DM 16 settembre 2020 del MiSE
- **E' iniziato il percorso di recepimento definitivo della Direttiva RED-II**, con la pubblicazione su GU del **Dlgs 8 novembre 2021, n. 199** che porterà entro 180 gg (entro maggio 2022) ad un quadro normativo di legge stabile.
- **Progettare, costituire e gestire le CER** è un **compito complesso** che richiede competenze multidisciplinari e capacità tecniche, amministrative e fiscali: gli Enti locali, le famiglie e le piccole e medie imprese devono essere supportate in questo processo → serve una **cabina di regia**.

COSTITUIRE UNA CER: CINQUE FASI



PROGETTAZIONE

REPLICAZIONE

CER



GOVERNANCE

GESTIONE



REALIZZAZIONE



La gestione di una CER avviene attraverso una **piattaforma ICT-IoT** che punta a massimizzare l'autoconsumo e prevede:

- gestione dei flussi energetici bidirezionali
- analisi delle curve dei consumi e delle curve di carico e correlazione con gli usi dell'energia (processi produttivi e stili di vita e di consumo)
- **allocazione dei ritorni economici fra i partner della CER** secondo i **criteri** definiti con il regolamento interno («*algoritmi*»)
- *metering*; telecontrollo in tempo reale degli impianti; gestione allarmi e cambi di stato
- statistiche, grafici, cruscotti
- App e sistemi per la relazione CER-prosumer

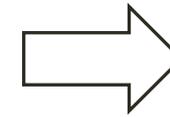
In prospettiva

- servizi di *flexibility* e *demand response*
- *smart contract* e *payment* con tecnologia *blockchain*
- sinergie con Utilities locali (es. fatturazione)
-

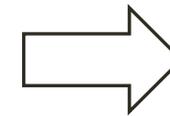
Direttiva
944/2019
«*Citizen Energy Communities*»
CEC

I BISOGNI DELLE COMUNITA' LOCALI E ALCUNE PRIME RISPOSTE

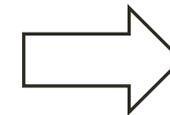
- Rapidità del processo di recepimento definitivo della Direttiva RED-II con **regole chiare di carattere operativo**, in particolare: aspetti fiscali, modelli organizzativi e criteri di individuazione della tipologia di soggetto giuridico per le CER.
- **Facilitare i Comuni nel processo amministrativo e giuridico di costituzione di CER**, diffondendo buone prassi e criteri implementativi e creando canali di dialogo intercomunale.
- Trasformare le CER in uno **strumento per la creazione di valore**, da **redistribuire localmente** per lo sviluppo del territorio.
- **Diffondere esempi, metodologie, criteri e conoscenza fra gli cittadini** per creare consapevolezza e cultura sulla Transizione Energetica



Accordi fra il Comune di Magliano Alpi e altri Enti locali ai sensi dell'Art. 15 della Legge 241/1990



www.gocer.it



ATENES
AUC ENERGIA EQUA E SOSTENIBILE

www.atenesauc.eu

LA REALIZZAZIONE DELLE CER: IL GOCER



Comune

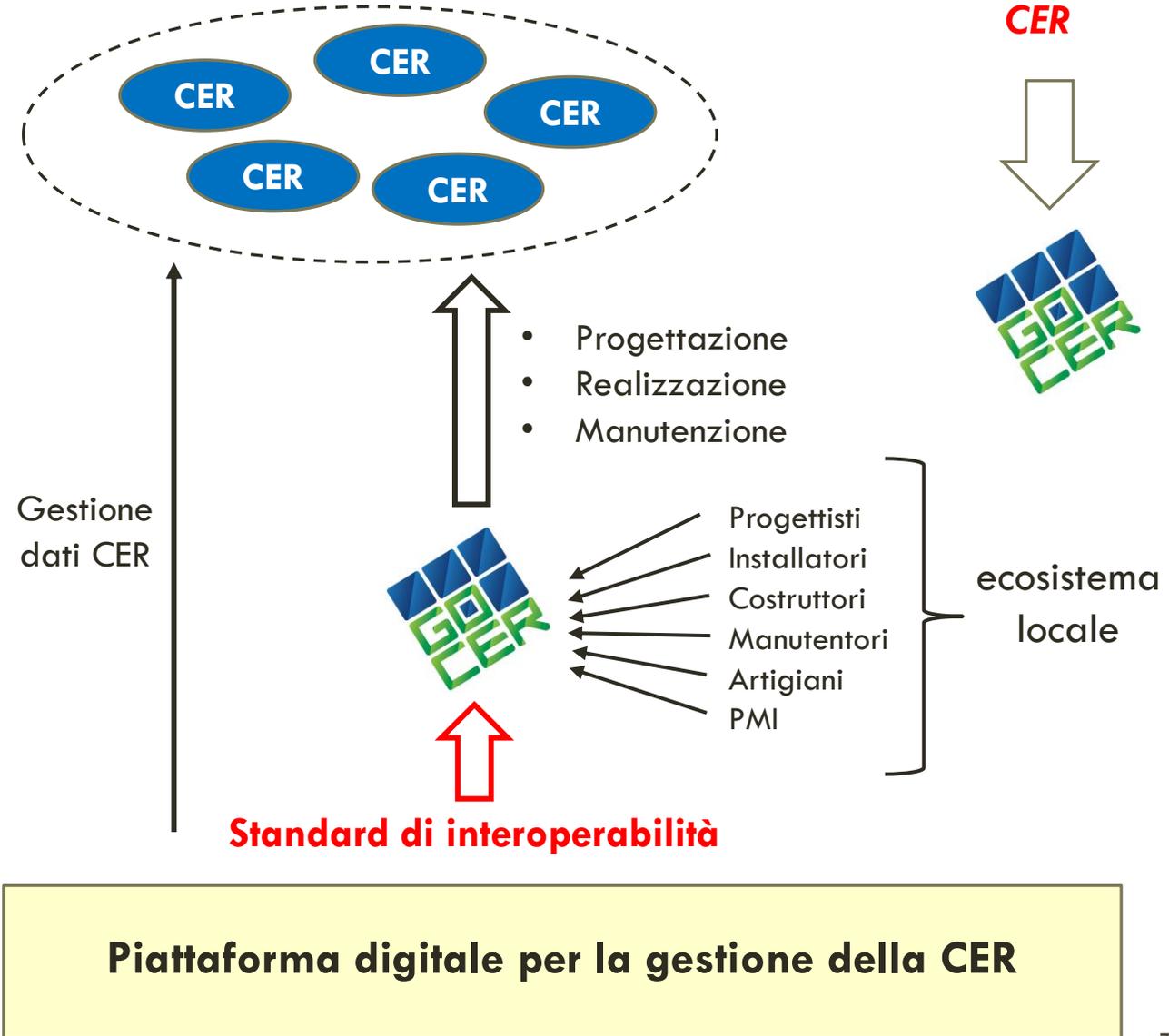
- Opera come **garante super partes** del processo
- Può essere socio di CER, acquisendo risorse economiche aggiuntive



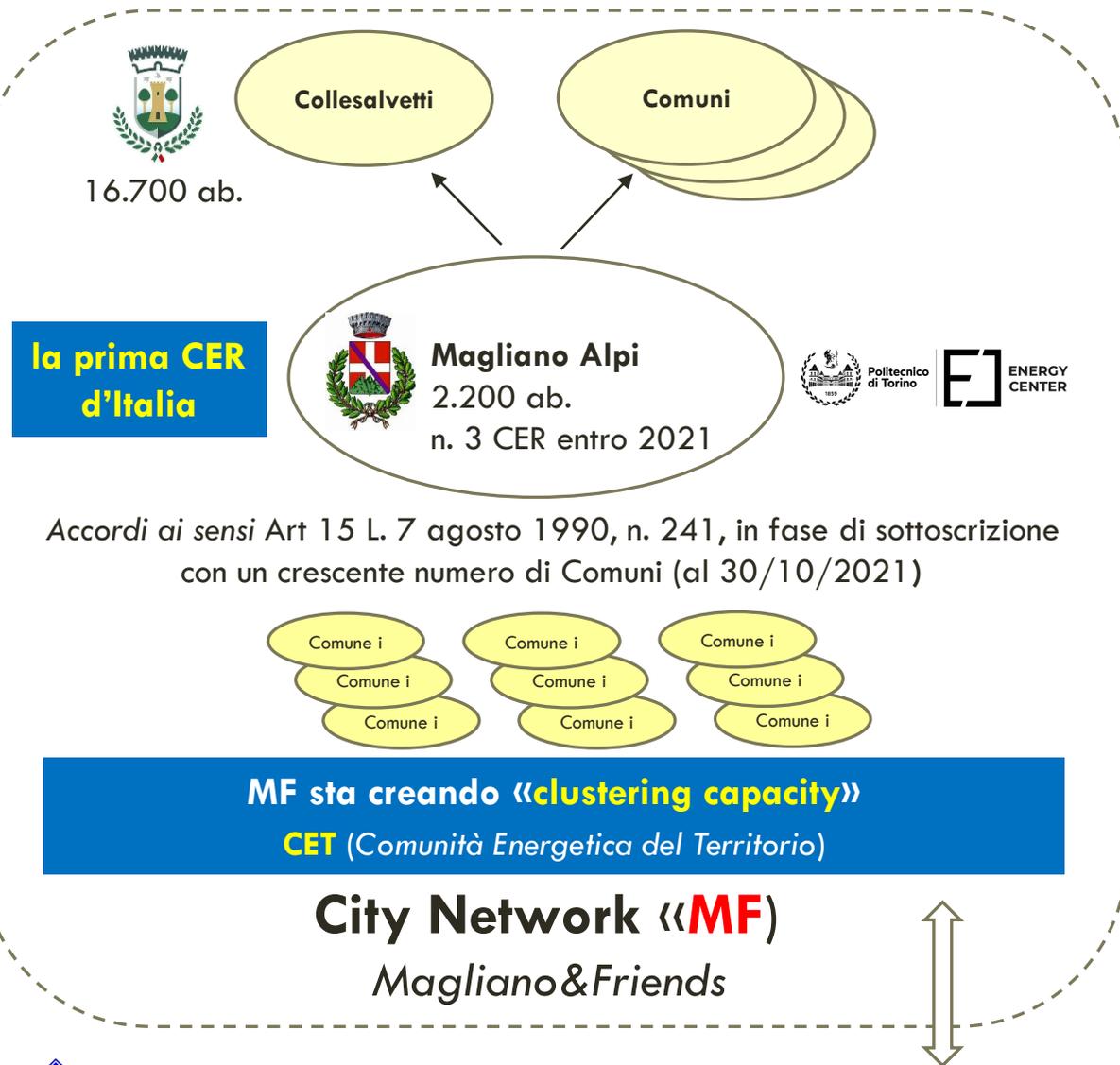
- La CER abilita l'attivazione di una «**filiera corta locale**» di imprese e professionisti
- Alcune soluzioni (es. *50% detrazione + incentivi €110/MWh per 20 anni*) possono di fatto essere proposte con efficacia solo dal GOCER (→ **differenziale competitivo**)

Cittadini e imprese

- Hanno riferimenti istituzionali e tecnici a garanzia delle proposte



LA REPLICAZIONE DELLE CER: DUE INIZIATIVE DI RILEVANZA NAZIONALE



←→
sinergie

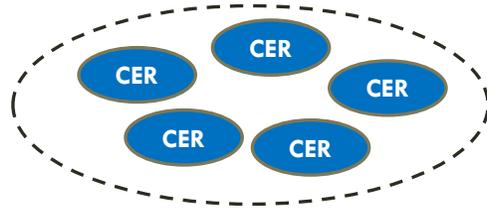


LA REPLICAZIONE DELLE CER: IL MODELLO MF

Ambito Territoriale di Riferimento Magliano

ATERI - M

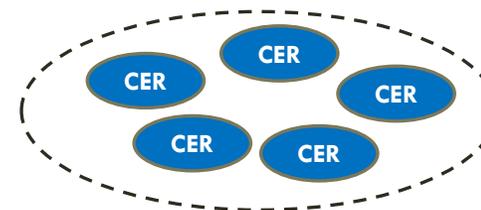
prossimità, gestibilità,
autorevolezza dei partner



Ambito Territoriale di Riferimento

ATERI - local

prossimità, gestibilità,
autorevolezza dei partner



Manifestazioni di interesse condivise per la selezione di fornitori di beni e servizi e delle piattaforme abilitanti

Messa a fattor comune dell'esperienza gestionale, amministrativa e fiscale di **Magliano Alpi**

Costruzione di filiere locali di progettisti, aziende e artigiani per la realizzazione delle CER

Benchmark fra modelli gestionali e soggetti giuridici per le CER

«**Giacimento dinamico di dati**» per la ricerca e la definizione di modelli di business

Gestione «industriale» di **produzione di progetti CER di qualità + project management**



Living lab & testbed



Partner



Accordo



Ricerca



Supporto giuridico
e amministrativo



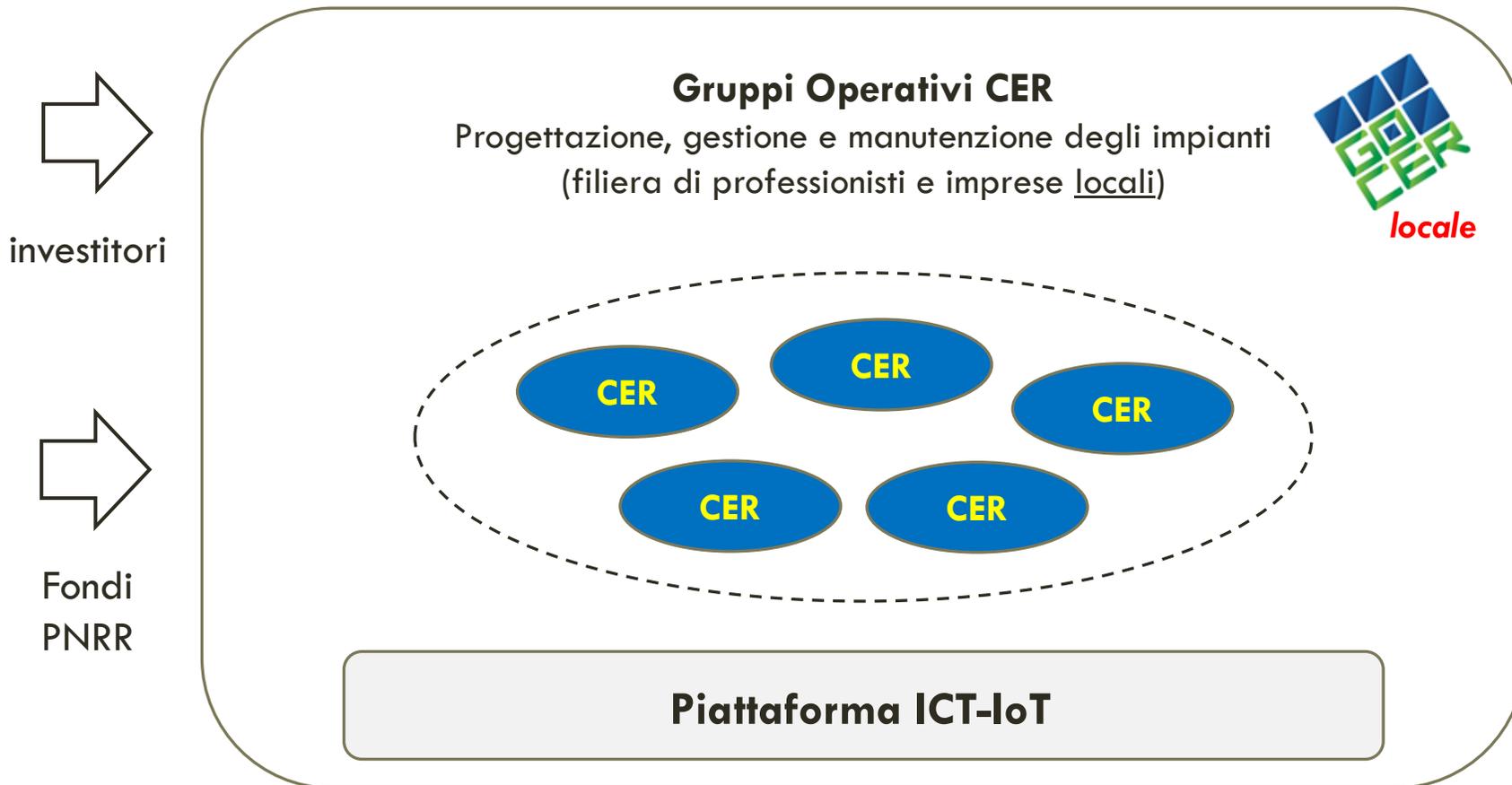
Magliano Alpi

Comune i



LE «COMUNITÀ ENERGETICHE DEL TERRITORIO» - CET

CET



Il livello di specializzazione e competenza tecnica necessario alla gestione delle CER (anche quelle «grandi») suggerisce di non moltiplicare le strutture di management

E' utile che nascano **entità finalizzate alla gestione aggregata di CER**, 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/>

CET

Servizi possibili

Generazione di energia

Distribuzione di energia

Vendita di energia

Servizi di retrofit ed efficientamento energetico

Gestione di sistemi di accumulo (storage)

Servizi di flessibilità (demand-response)

Supporto alla mobilità elettrica attraverso l'uso delle automobili elettriche come accumulo distribuito

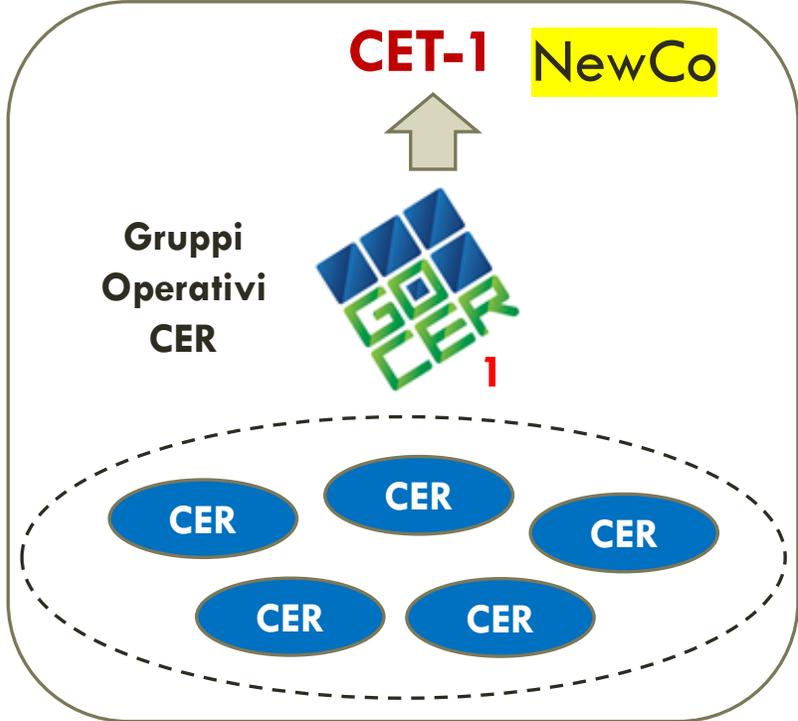


**energy-driven
urban renovation**

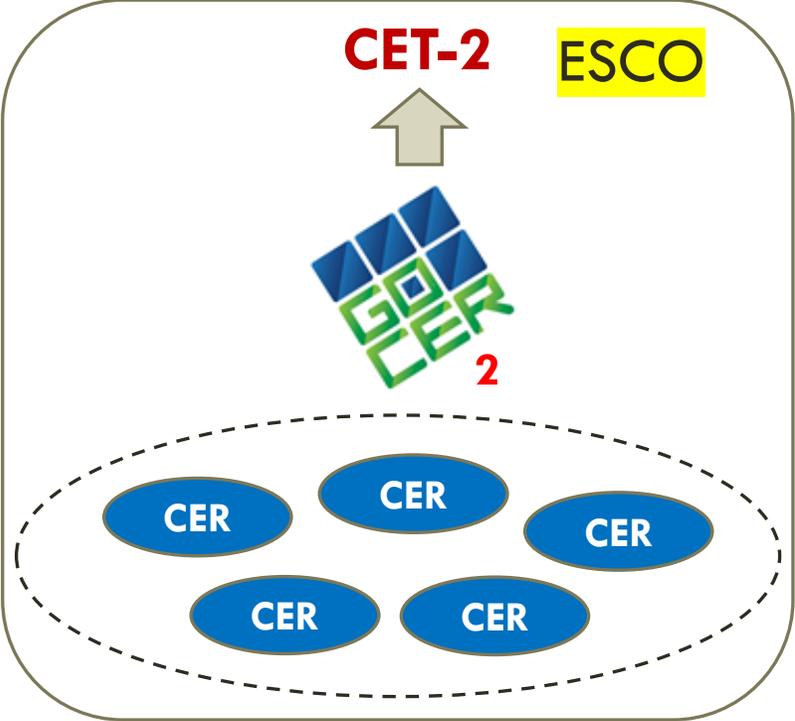
LINEE DI SVILUPPO SUL MEDIO PERIODO (2023)

Gestione integrata delle CER: servizi aggiuntivi, bilanciamento di rete, trading, ecc.

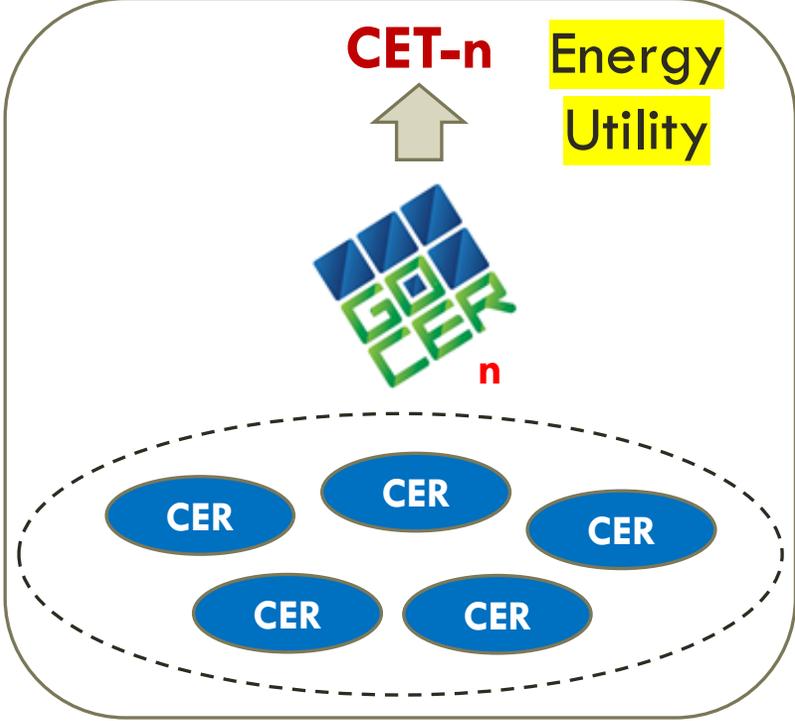
Governance
Entity



Piattaforma ICT-IoT



Piattaforma ICT-IoT



Piattaforma ICT-IoT

Il PNRR renderà disponibili per i territori dei **Comuni sotto i 5.000 abitanti 2,2 miliardi** di euro, da spendere per realizzare impianti di produzione di energia rinnovabile gestiti in ambito CER

- Il recepimento definitivo della Direttiva RED-II (Dlgs 199/2021, con regole operative nel secondo semestre 2022) renderà possibile la costituzione di **CER «grandi»** che possono abilitare **modelli di business con ampi margini di profitto** (in particolare per le aree industriali e urbane).
- La **gestione delle CER** necessita di **conoscenze** complesse multidisciplinari e capacità **tecniche, amministrative, gestionali e fiscali**.
- **Le CER** saranno beneficiarie dei fondi PNRR: la complessità tecnica, amministrativa, gestionale e fiscale è tale da rendere necessaria l'attivazione di una **regia dotata di capacità operativa** che abiliti un management efficiente ed efficace dei processi e intercetti pienamente le potenzialità 2022-2025 (**«non spendere questi soldi rappresenterebbe una irripetibile occasione mancata»**).
- La rete **«Magliano&Friends»**, con il supporto tecnico-scientifico dell'Energy Center del Politecnico di Torino, punta a creare **sinergie operative fra gli Enti locali** per abilitare una buona risposta sistemica finalizzata ad intercettare le risorse PNRR.

Grazie per l'attenzione



Politecnico
di Torino



ENERGY
CENTER

Sergio Olivero

Responsabile Business&Finance Innovation
Presidente del Comitato Scientifico CER Magliano Alpi

sergio.olivero@polito.it

