



L'iniziativa "M&F"

Energia e sviluppo

*dalla CER di Magliano Alpi al network nazionale dei Comuni per la
Transizione Energetica*



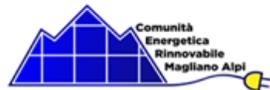
Politecnico
di Torino



ENERGY
CENTER

Sergio Olivero

Dalla CER «Energy City Hall» a MACADO



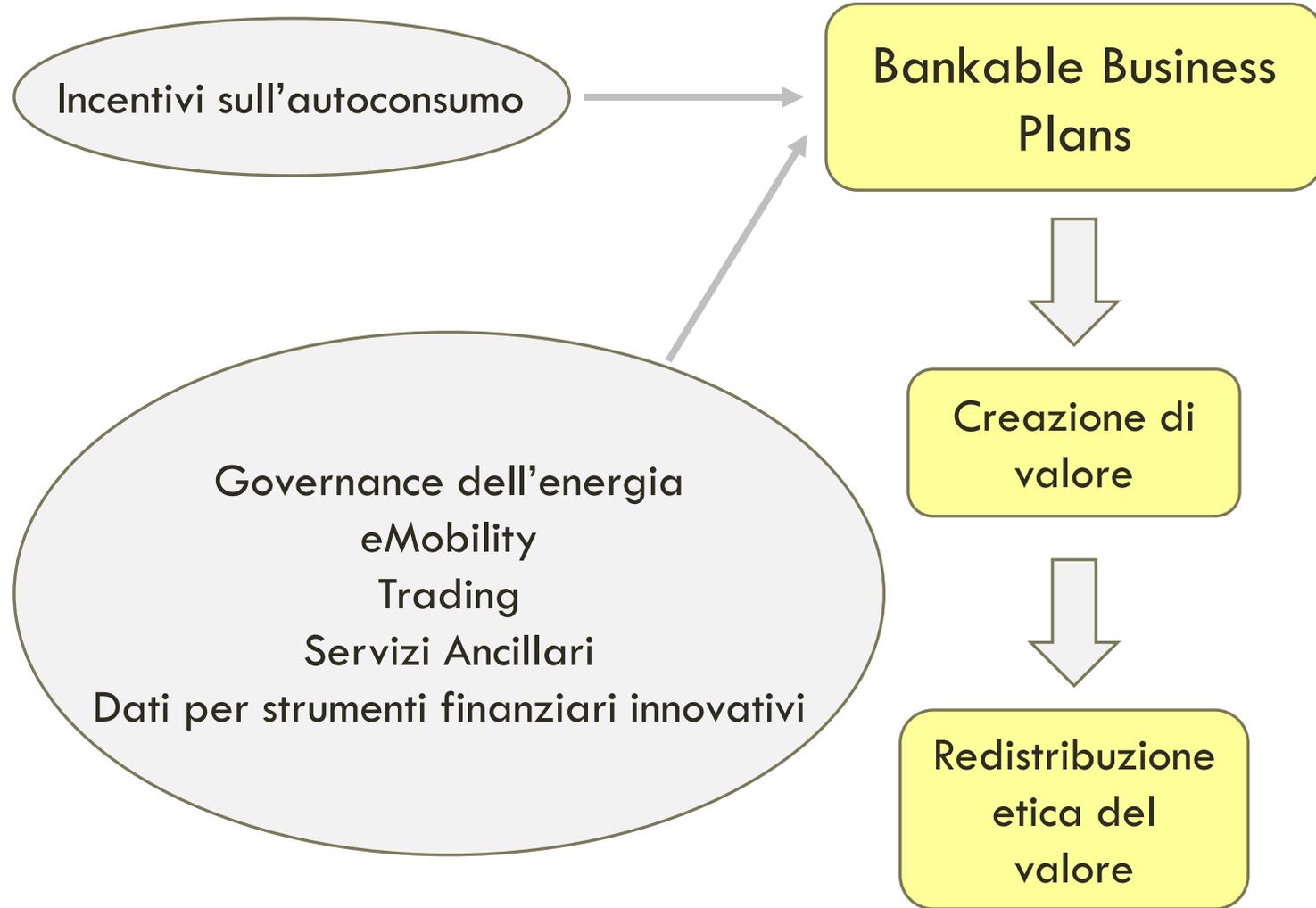
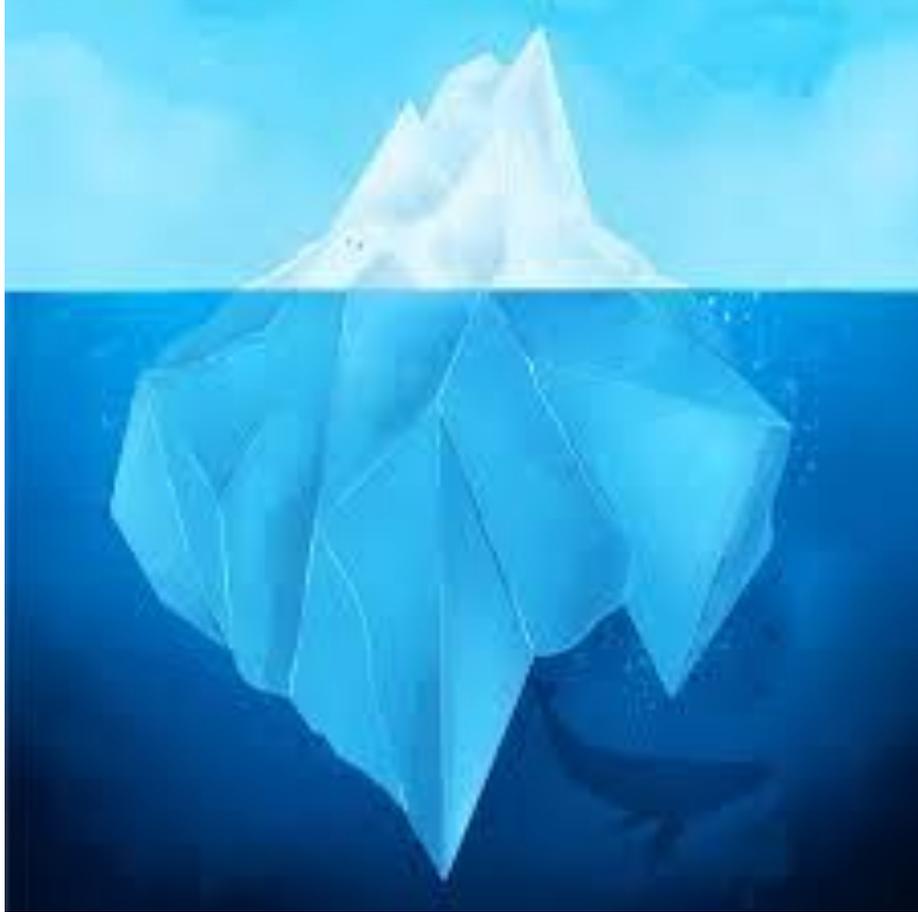
RESCOOP.EU

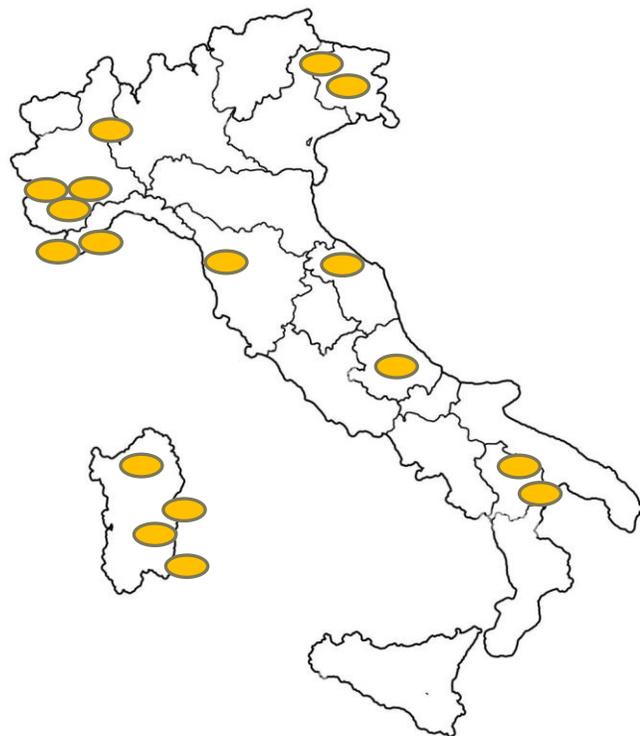
IFEC ITALIAN FORUM OF ENERGY COMMUNITIES



- **Dicembre 2020:** il Comune di **Magliano Alpi** con il supporto dell'Energy Center del **Politecnico di Torino** costituisce la **prima Comunità di Energia Rinnovabile (CER) d'Italia** (cabina MT/BT), denominata «Energy City Hall» (**ECH**).
- **2021:** ECH diviene partner di **RESCOOP** e di **IFEC**
- **2021-2022:** il Comune di Magliano Alpi stipula accordi con **ENEA**, **RSE**, **JRC** (Progetto ERIGRID) ed **Energy Center del Politecnico di Torino**
- **Dicembre 2021:** il Comune di **Carrù**, grazie al supporto tecnico e amministrativo del Comune di Magliano Alpi, costituisce la CER di cabina MT/BT (accordo di collaborazione ai sensi dell'**Art. 15** della L. 241/1990).
- **Dicembre 2021:** il Comune di **Dolceacqua** sottoscrive un accordo di collaborazione sulle CER con il Comune di Magliano Alpi, ai sensi dell'**Art. 15** della L. 241/1990.
- **2022:** nasce «**Magliano&Friends**», premiato da ANCI a novembre 2022 (Premio Innovazione)
- **2022-2023:** Progetto **MACADO**, finanziato dalla Compagnia di San Paolo. Business plan per **due CER di cabina primaria** (Dlgs 199/2021) nelle aree di Magliano-Carrù e Dolceacqua.

CER: **creare valore** per redistribuirlo





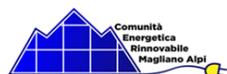
Accordi Art. 15 L. 241/1990

- **Comunità Collinare del Friuli**
- **Matera**
- **Ferrandina** (MT)
- **Carrù** (CN)
- **Montelabbate** (PU)
- **Granozzo con Monticello** (NO)
- **Collesalveti** (LI)
- **San Daniele del Friuli** (UD)
- **Ceriana** (IM)
- **Rittana** (CN)
- **Sulmona** (AQ)
- **Dolceacqua** (IM)
- **Talana** (NU)
- **Urzulei** (NU)
- **Baunei** (NU)
-



<http://www.comune.maglianoalpi.cn.it/Home/DettaglioNews?IDNews=220329>

PREMIO PIEMONTE
INNOVAZIONE E SVILUPPO
NEXT GENERATION

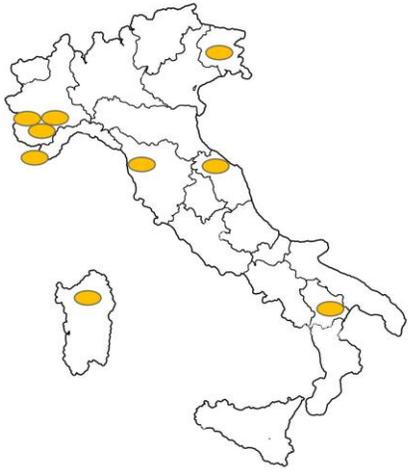


Gli OBIETTIVI degli accordi art. 15 - L. 241/1990

- Mettere a fattor comune le conoscenze sviluppate nella costituzione delle CER, abilitando una **narrazione basata su esperienze concrete e vissute** («da Sindaco a Sindaco»).
- Favorire il **dialogo fra gli organi gestionali** (Segretari comunali, uffici tecnici, ragionerie)
- Supportare le Amministrazioni ad agire da **soggetti garanti super-partes** dei modelli di sviluppo locale che si basano sulla Transizione Energetica.
- Favorire il **dialogo fra professionisti e imprese locali** (es. GOCER www.gocer.it) che, pur restando concorrenti fra loro, condividano standard di progettazione e installazione secondo **modelli di business orientati a redistribuire parte del valore per combattere la povertà energetica** (approccio fattibile considerando la multidisciplinarietà delle competenze CER).
- Abilitare forme efficaci di **collaborazione intercomunale** finalizzate a costruire progetti integrati, abilitando economie di scala e credibilità nel dialogo con gli investitori.
- Abilitare la costruzione di **Progetti CER da candidare ai fondi PNRR** (Misura M2-M2C2-I 1.2)



Magliano&friends (MF): cosa rappresenta



- Un ecosistema territoriale nel quale:
 - sono **attive** e **giuridicamente costituite** CER «**di cabina MT/BT**» ai sensi dell'Art. 42 bis, con **Comuni, cittadini** e **PMI** attivamente coinvolti: si tratta di **pilot site** per creare conoscenza, fare sperimentazioni, definire modelli di business, costruire una narrazione e condividere strumenti, criteri e metodologie.
 - Sono **in fase di progettazione** CER «**di cabina primaria**» ai sensi del Dlgs 199/2021, basate su business plan bancabili [*in attesa dei decreti attuativi*].
 - Si sta configurando una **progettualità coordinata** per realizzare CER nei Comuni con meno di 5.000 abitanti per concorrere ai **bandi PNRR**.
 - E' in fase di attivazione una **rete di GoCER**, indipendenti e totalmente autonomi, che condividono però criteri di progettazione e realizzazione delle CER con l'obiettivo dell'**interoperabilità** → **prospettiva trading&servizi ancillari + finance**
 - Un **contesto di sperimentazione tecnico-organizzativa** «governabile» per Stakeholder pubblici e privati (ricerca, enti regolatori, investitori, operatori).
 - Un insieme di **siti pilota** disponibili per **progetti europei**.



Magliano & Friends



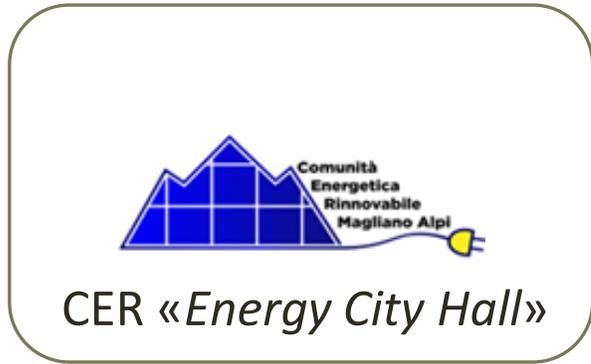
Gli obiettivi di MACADO

- **Mitigare e stabilizzare i costi** di fornitura energetica di famiglie e imprese.
- **Combattere la povertà energetica.**
- Condividere **criteri** di progettazione, installazione e gestione di impianti e infrastrutture elettriche ed energetiche **coerenti con i vincoli CER** (massimizzazione della quota di energia condivisa).
- Sviluppare **filiere locali** attraverso sinergie tra costruttori, installatori, manutentori, progettisti (modello **GoCER**) per fornire servizi energetici, con creazione di posti di lavoro e commesse a imprese del posto, aiutandole alla ripartenza dopo la pandemia (“**lasciare sul posto il valore aggiunto dei processi di Transizione Energetica**”);
- Creare le condizioni per la gestione degli acquisti in modo centralizzato (economie di scala).
- Sviluppare una **capacità locale di gestione delle CER** (logica «**CET**», *Comunità Energetiche del Territorio*).
- **Tutelare il paesaggio e i centri storici.** Grazie alle CER sarà possibile “*produrre energia rinnovabile installando impianti in zone senza vincoli ambientali, storici e architettonici*” e utilizzare l’energia (user) in aree dove sussistono vincoli di tutela. Il Comune di Magliano Alpi ha aderito a **ICOM**.



Individuazione *prosumer* e *user*: raccolta e gestione dei dati

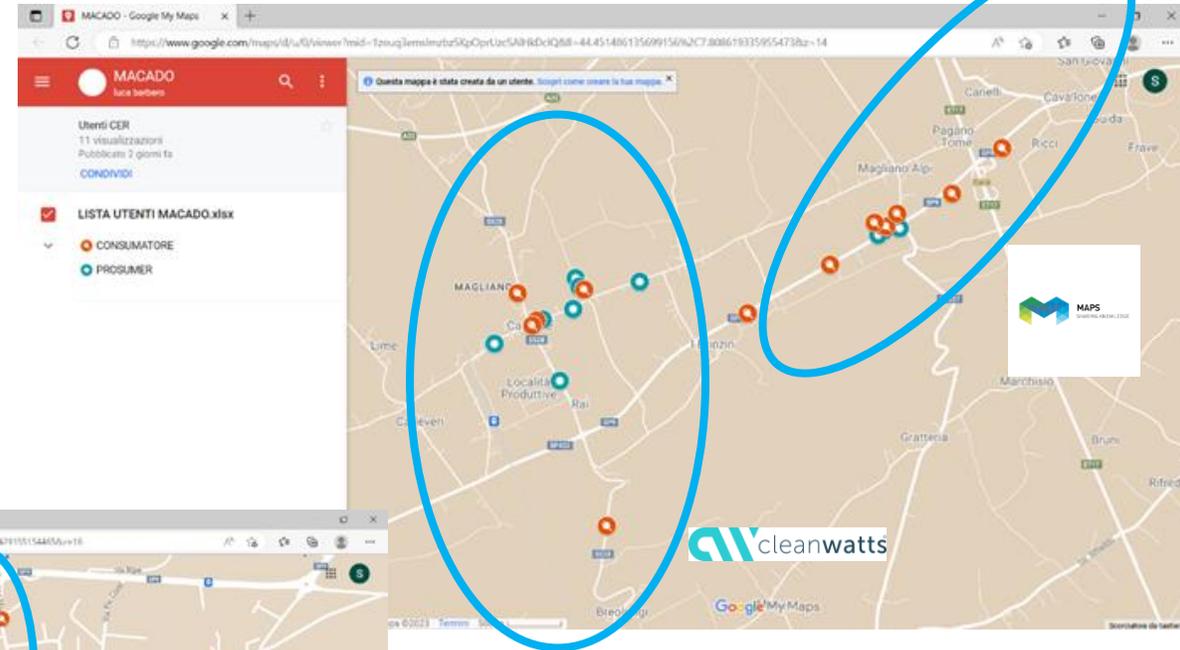
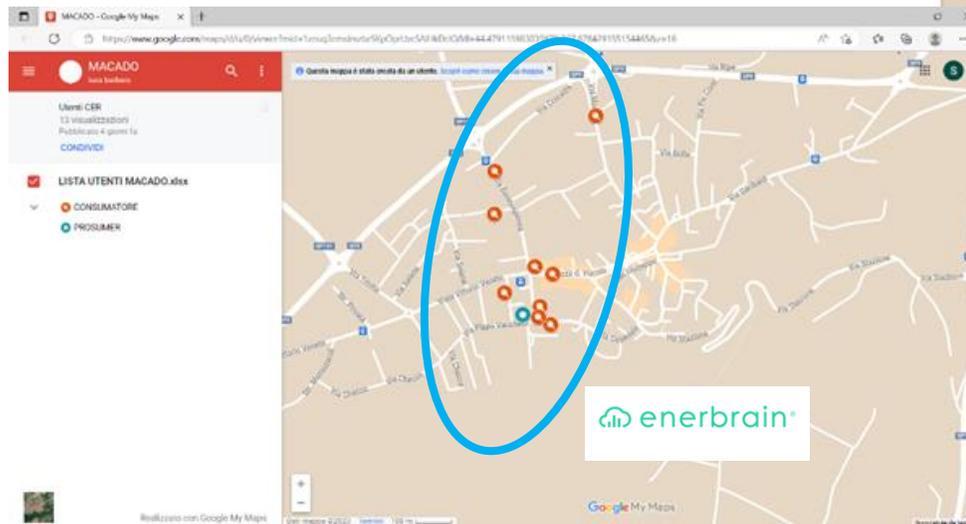
Magliano Alpi: Cluster CER-2 e CER-3



dati
metodologie
know-how



pubblicazioni



- Meter
- Piattaforme di gestione
- Bollette e profili di carico
- Stima potenziale di installazione FER (fotovoltaico e idroelettrico ad acqua fluente)
- Storage [20 kWh] presso CER-2



Carrù: CER EnergyCarrù

Modelli di governance

CER di cabina primaria
Magliano Alpi - Carrù
3 MW

CER di cabina primaria
Dolceacqua
1 MW

Company-driven



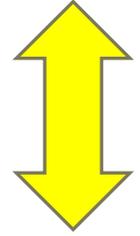
Identificazione status giuridico



City-driven



Magliano & Friends



Replicazione *best practice*

Coordinamento bandi PNRR

Criteri di simulazione ERIGRID

https://joint-research-centre.ec.europa.eu/jrc-news/magliano-alpi-peek-energy-communities-future-video-interview-2022-07-08_en



CER e Mobilità elettrica

- MACADO sta studiando le modalità di utilizzo dell'energia rinnovabile prodotta dagli impianti delle CER per la **ricarica dei veicoli elettrici**, beneficiando degli incentivi sull'autoconsumo riducendo il costo della ricarica.
- Promozione dell'installazione di colonnine di ricarica in spazi pubblici «*dove c'è realmente domanda*»
- Studio di meccanismi di *revenue sharing* con le aziende che installano colonnine
- Efficace inserimento nella CER delle colonnine di ricarica installate presso le abitazioni private (vantaggi economici per i residenti).
- **Riviera Electric Challenge** (Montecarlo, settembre 2022)



Nous vous proposons un parcours inédit, où vous pourrez découvrir de nouveaux lieux dans une ambiance chaleureuse et participer à des épreuves de régularité.



Nous aurons le plaisir de rencontrer les entreprises et les collectivités locales sensibles à l'électromobilité, et nous mettrons à l'honneur toutes les infrastructures de recharges présentes sur le parcours du rallye. Cette édition sera co-organisée par l'Automobile Club de Nice et l'AC Ponente Ligure, ainsi que la Mairie de Monaco.

C'est dans cet esprit que la commune de Cagnes-sur-Mer et Mc2d, organisateur d'Ever Monaco, ont le plaisir de vous convier à l'édition 2022 du Riviera Electric Challenge !

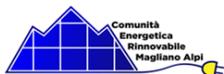


Rassemblement de véhicules électriques : mardi 13 septembre 2022 à Cagnes-sur-Mer

Déroulé du rallye : mercredi 14 et jeudi 15 septembre 2022



Pour nous contacter : rec@mc2d.org



MACADO: le CER per la tutela dei borghi storici

I **borghi storici** devono essere protetti dall' **installazione incontrollata di impianti rinnovabili**

Oltre alle possibili **strategie di mitigazione** dell'impatto visivo e ambientale, le CER consentono di creare modelli di business sostenibili per **“installare impianti e generare energia dove non ci sono vincoli”** e **“limitarsi ad usare l'energia nelle aree vincolate”**.

L'approccio che MACADO sta elaborando per Dolceacqua è in fase di replicazione nel network **“Magliano&Friends”**



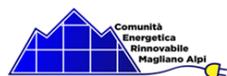
Dolceacqua



Matera



Baunei



Grazie per l'attenzione



Politecnico
di Torino



ENERGY
CENTER

Sergio Olivero

Responsabile Business&Finance Innovation

Membro del Comitato Scientifico IFEC

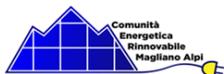
Membro del Comitato Scientifico Fondazione Symbola

Presidente del Comitato Scientifico CER Magliano Alpi

Coordinatore «Magliano & Friends»

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

sergio.olivero@polito.it



Politecnico
di Torino



ENERGY
CENTER