



# COMUNITÀ ENERGETICHE NEI QUARTIERI DI FIRENZE

*Il futuro che ci aspetta*

FIRENZE, NOVEMBRE 2023

# Obiettivi della Presentazione

La seguente presentazione ha lo scopo di fornire una **panoramica** sintetica sulle principali **caratteristiche** delle **Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)**, con particolare enfasi sui benefici che esse possono portare ai membri.

L'obiettivo è di offrire una spiegazione della natura e del funzionamento di queste strutture, allo scopo di favorirne la costituzione e la diffusione a livello locale.



*Il futuro che ci aspetta*

FIRENZE, NOVEMBRE 2023



# LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

*Il futuro che ci aspetta*

FIRENZE, NOVEMBRE 2023

# Le Comunità Energetiche Rinnovabili



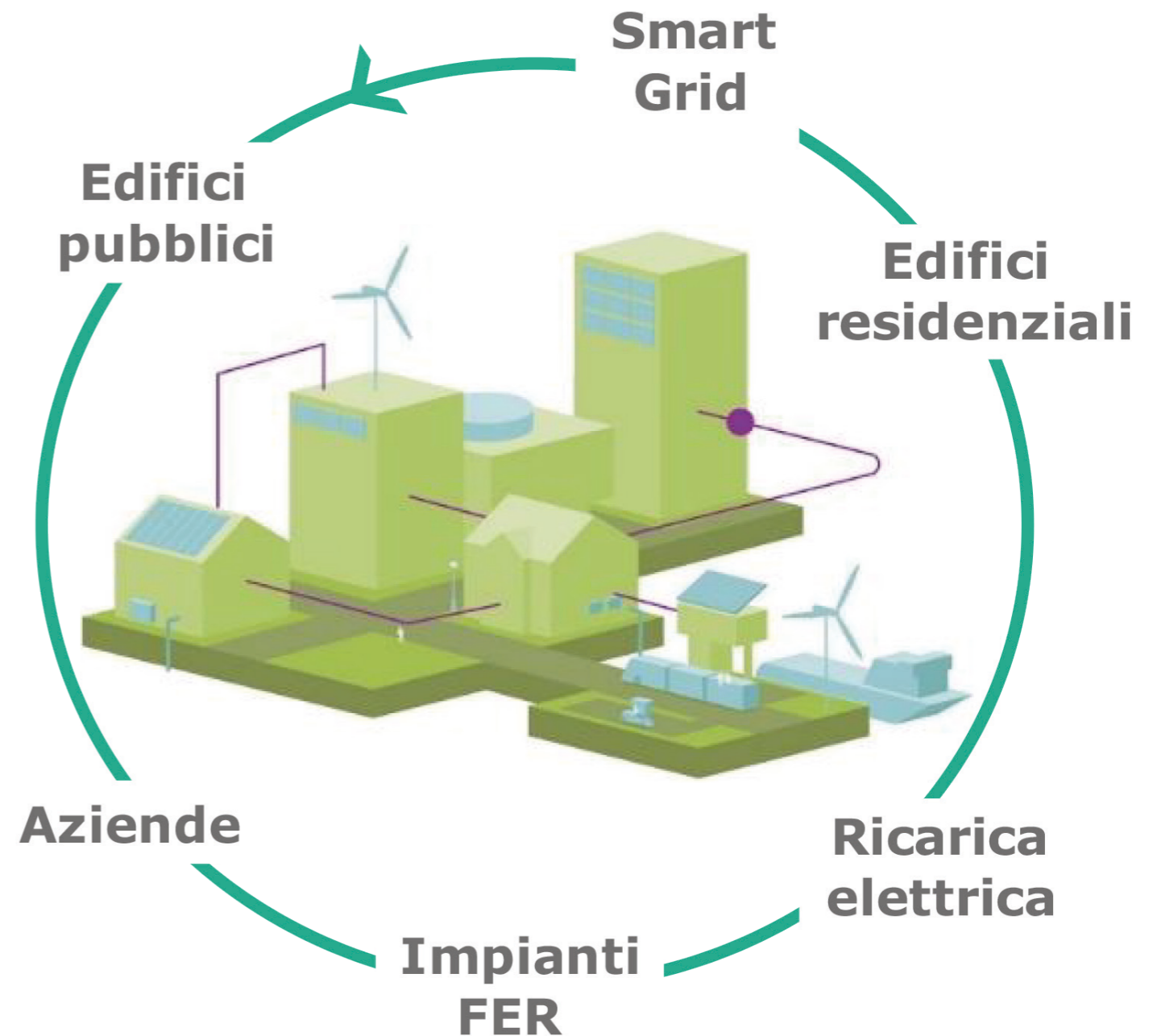
Le **Comunità Energetiche Rinnovabili** (CER) si configurano come una coalizione di utenti (pubblici e privati) localizzati in una medesima area



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



Un approccio che può generare **risparmi** per gli utenti, **impatti ambientali** positivi, benefici per la **rete di distribuzione**, valore socio-economico per la **Comunità locale**



*Il futuro che ci aspetta*

FIRENZE, NOVEMBRE 2023

# Le Comunità Energetiche Rinnovabili

IL PERIMETRO

La comunità energetica consente l'aggregazione all'interno della stessa area, dove **Cittadini, PMI, Enti locali, Istituti di ricerca, non profit** etc. possono partecipare come **consumer o prosumer**

## PUNTI CHIAVE

### Dove?

Sotto la stessa cabina primaria di trasformazione da alta a media tensione

### Chi?

Cittadini, PMI, Enti locali, Istituti di ricerca, non profit etc.

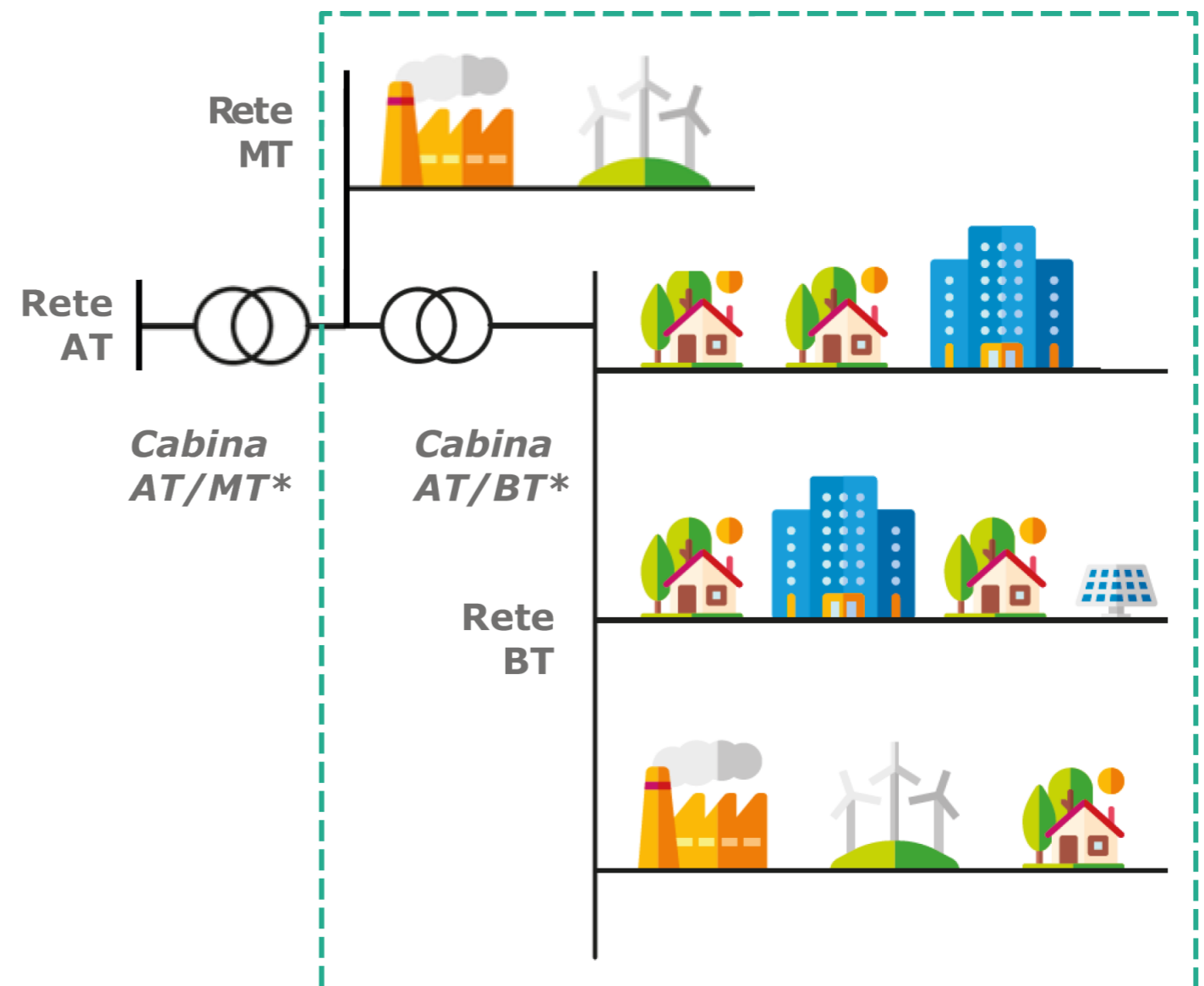
### Come?

Consumatori (consumer) senza impianti o produttori (prosumer) con impianto proprio

### Che limite?

Non c'è limite al numero di impianti, il singolo impianto non può superare la potenza di **1 MWp**

\* AT/MT: Alta Tensione/Media tensione



*Il futuro che ci aspetta*

FIRENZE, NOVEMBRE 2023

# Le Comunità Energetiche Rinnovabili

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Quattro specificità della comunità energetica:



La Comunità Energetica, che condivide solo **virtualmente** l'energia autoprodotta, non richiede la realizzazione di nuove infrastrutture ma solo di nuovi impianti di produzione di energia rinnovabile



La Comunità Energetica è un soggetto **giuridicamente autonomo** ma i partecipanti mantengono i loro diritti come clienti finali, compresi quelli di **scegliere il proprio fornitore** ed uscire dalla Comunità



È possibile includere all'interno della Comunità Energetica **impianti preesistenti** alla data di introduzione delle nuove leggi ma l'energia prodotta sarà incentivata fino a massimo il 30% del totale della potenza installata



La **proprietà degli impianti** può eventualmente essere di soggetti terzi non appartenenti alla Comunità stessa ma il loro controllo deve rimanere in capo alla Comunità

*Il futuro che ci aspetta*

FIRENZE, NOVEMBRE 2023

# Le Comunità Energetiche Rinnovabili

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



Riduce il costo delle **bollette** dei prosumer attraverso l'auto-consumo di energia rinnovabile e condividere con prosumer e consumer gli incentivi ottenuti dalla condivisione



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



Contribuisce a contrastare la **povertà energetica**, recuperando risorse della pubblica amministrazione



Sviluppa l'economia locale anche attraverso il **mantenimento dei profitti sul territorio** e incrementa l'offerta di ulteriori **servizi**

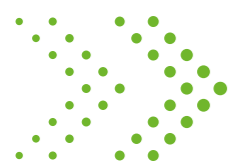


Contrasto alla **povertà energetica** e allo **spopolamento del territorio** locale attraverso la riduzione dei costi energetici per i cittadini

# Le Comunità Energetiche Rinnovabili

INCENTIVI ECONOMICI

A tutti i membri della comunità energetica sarà riconosciuta una quota di incentivi ottenuti dalla condivisione di energia, in aggiunta i membri prosumer trarranno vantaggio dall'auto-consumo dell'energia da loro prodotta



## **ENERGIA IMMESSA IN RETE: 50/100 € MWh**

Cessione alla rete o vendita al mercato elettrico, in base al prezzo orario della zona di mercato



**Ai soli prosumer**



## **RESTITUZIONE ONERI DI SISTEMA: 9 €/MWh**

A fronte dell'evitata trasmissione dell'energia in rete

## **PREMIO PER ENERGIA CONDIVISA: 110 €/MWh**

Incentivi calcolati per **20 anni** sul minimo, su base oraria, tra l'energia elettrica immessa in rete e l'energia elettrica prelevata



**Ai prosumer e consumer**



## **PROBABILE PREMIO SULLA BASE DELLA BOZZA DEL NUOVO DECRETO MASE: 60 – 120 €/MWh**

La normativa in evoluzione potrebbe prevedere, al posto di 110€/MWh, 3 soglie incentivi calcolati sulla base della taglia dell'impianto e del prezzo orario della zona di mercato



**Evoluzione della normativa**

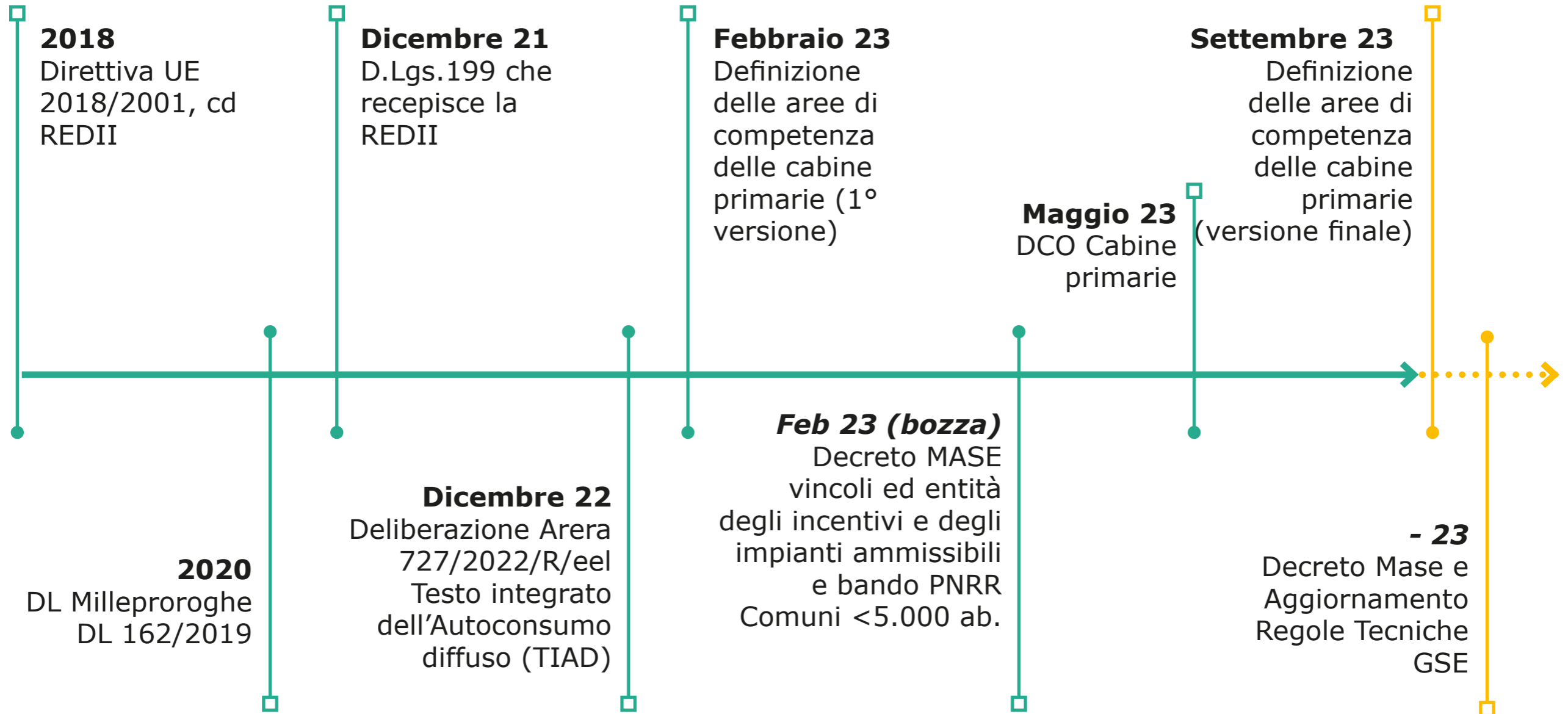
*Il futuro che ci aspetta*

FIRENZE, NOVEMBRE 2023



# Le Comunità Energetiche Rinnovabili

Il quadro normativo-regolatorio nazionale risulta ad oggi **in evoluzione** verso il completo recepimento delle Direttive europee entro l'autunno 2023



*Il futuro che ci aspetta*

FIRENZE, NOVEMBRE 2023

# Le Comunità Energetiche Rinnovabili

OPPORTUNITÀ FINANZIARIE

Le Comunità energetiche rinnovabili e i sistemi di autoconsumo collettivo, ubicati in Comuni con **popolazione inferiore a 5.000 abitanti**, potranno beneficiare del **contributo del 40%** a copertura delle spese sostenute per gli impianti a fonti rinnovabili



L'avvio dei lavori per gli impianti deve essere successivo alla data di presentazione della richiesta di Contributo



Gli impianti ammessi al contributo devono entrare in esercizio entro **18 mesi** dalla data di presentazione della richiesta e comunque non oltre il 30 giugno 2026



Rientrano tra le spese ammissibili anche gli **studi di prefattibilità** e le spese necessarie per le **attività preliminari**, incluse le spese necessarie alla **costituzione delle configurazioni**

Nota: le informazioni fornite sono basate sulla bozza di decreto MASE di febbraio 2023, per una conferma è necessario attendere la sua approvazione

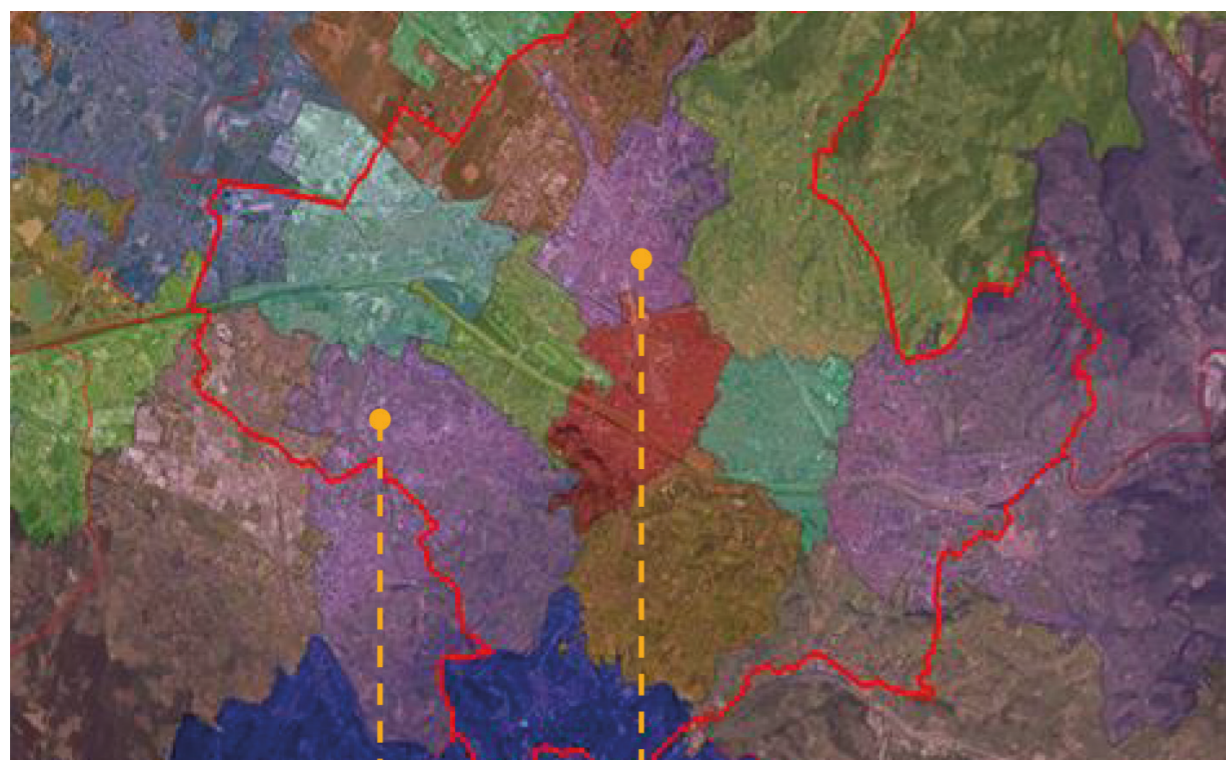
*Il futuro che ci aspetta*

FIRENZE, NOVEMBRE 2023

# Le Comunità Energetiche Rinnovabili

Il Comune ha avviato uno studio di fattibilità tecnico-economica per la costituzione di due CER sul territorio comunale, in particolare nei quartieri Isolotto e Rifredi

✓ Per ogni quartiere, sono state selezionate le cabine primarie con **maggiori potenzialità** in termini di **consumi**, **superfici** pubbliche disponibili per l'installazione di moduli FV, **famiglie coinvolgibili**



CP AC00100633  
(Q4, Isolotto)

CP AC00100654  
(Q5, Rifredi)

- Identificazione delle cabine e dei consumi complessivi del territorio
- Raccolta dati su edifici, consumi e superfici comunali non vincolate, suddivise per ogni quartiere, e loro geolocalizzazione e collocamento nella relativa cabina primaria; scelta delle cabine con maggiori potenzialità
- Analisi dei consumi comunali nelle due cabine identificate e redazione di un business plan di base
- Apertura raccolta manifestazioni di interesse per l'adesione di cittadini, imprese e associazioni alle comunità energetiche, e organizzazioni di **incontri** sui due quartieri con la cittadinanza per illustrare i vantaggi dell'adesione per il singolo cittadino e il territorio
- Chiusura raccolta manifestazioni di interesse, integrazioni dei dati raccolti ed elaborazioni di business plan specifici
- Scelta della forma giuridica, stesura del regolamento e costituzione delle due CER

La fase di raccolta delle manifestazioni durerà **30/45 gg**, al fine di garantire la candidabilità dei progetti ai bandi di finanziamento regionali, che con tutta probabilità verranno pubblicati subito dopo l'uscita dei decreti attuativi governativi, previsti in autunno

*Il futuro che ci aspetta*

FIRENZE, NOVEMBRE 2023



# COMUNITÀ ENERGETICHE NEI QUARTIERI DI FIRENZE

*Il futuro che ci aspetta*

FIRENZE, NOVEMBRE 2023