



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



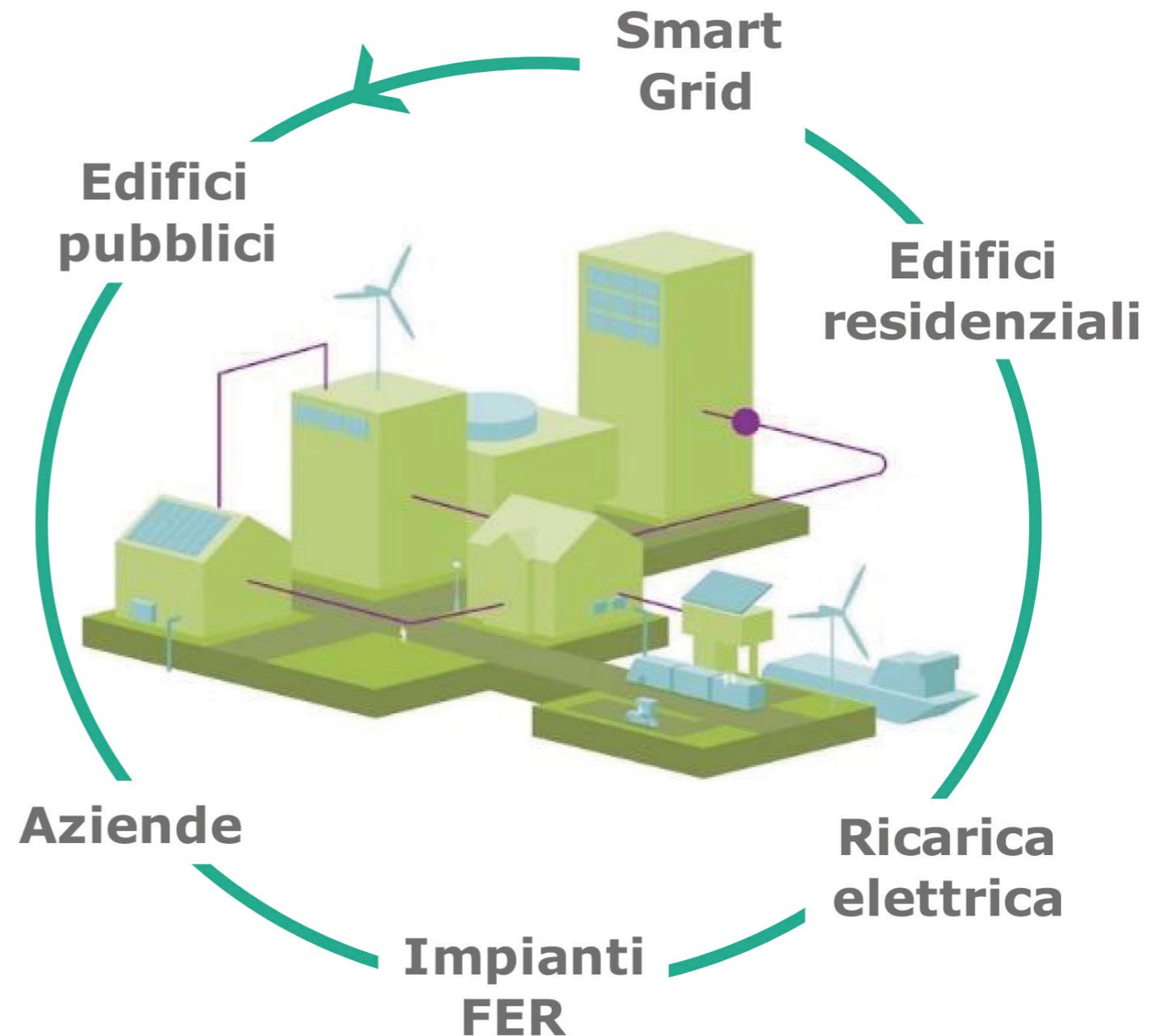
Le **Comunità Energetiche Rinnovabili** (CER) si configurano come una coalizione di utenti (pubblici e privati) localizzati in una medesima area



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.

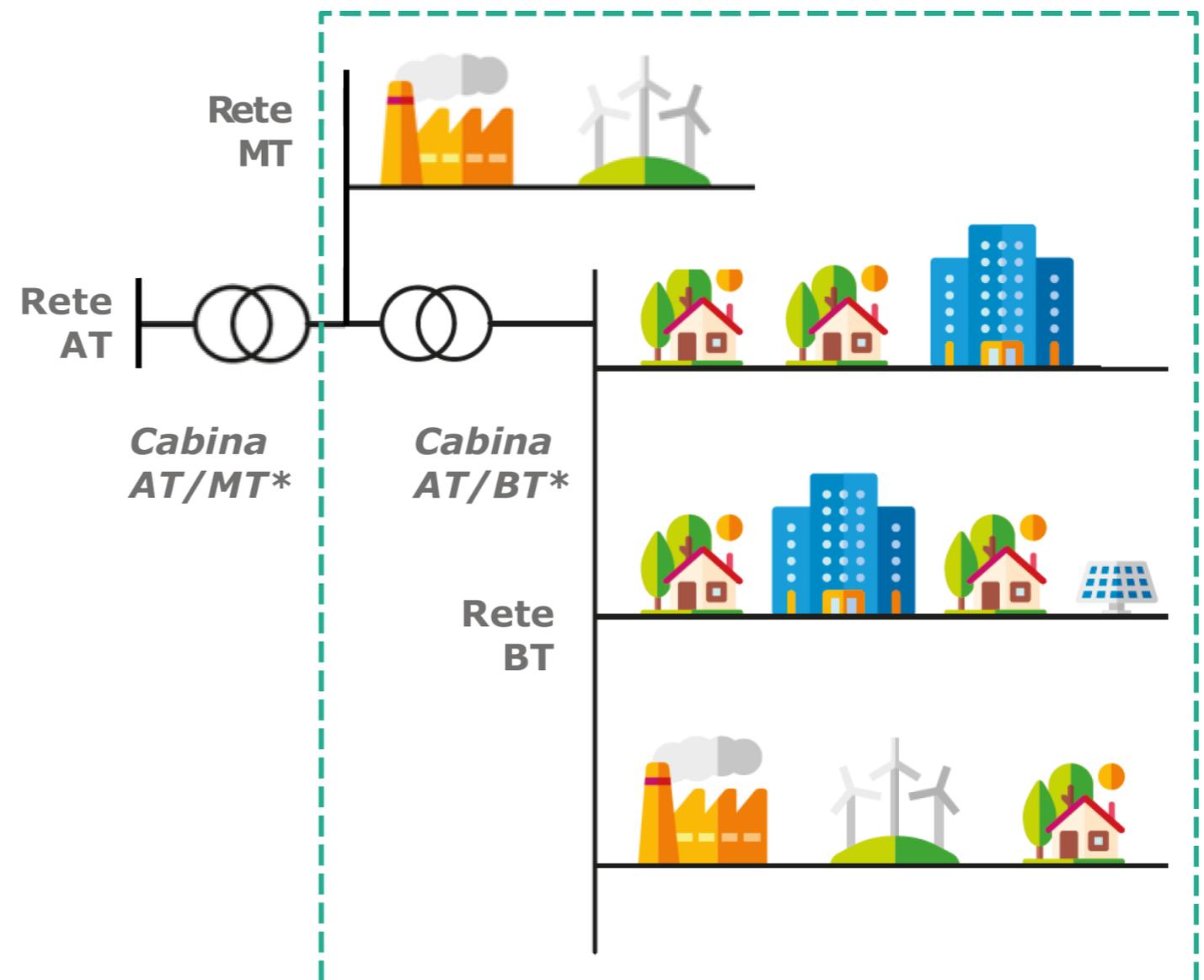
Come?

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**

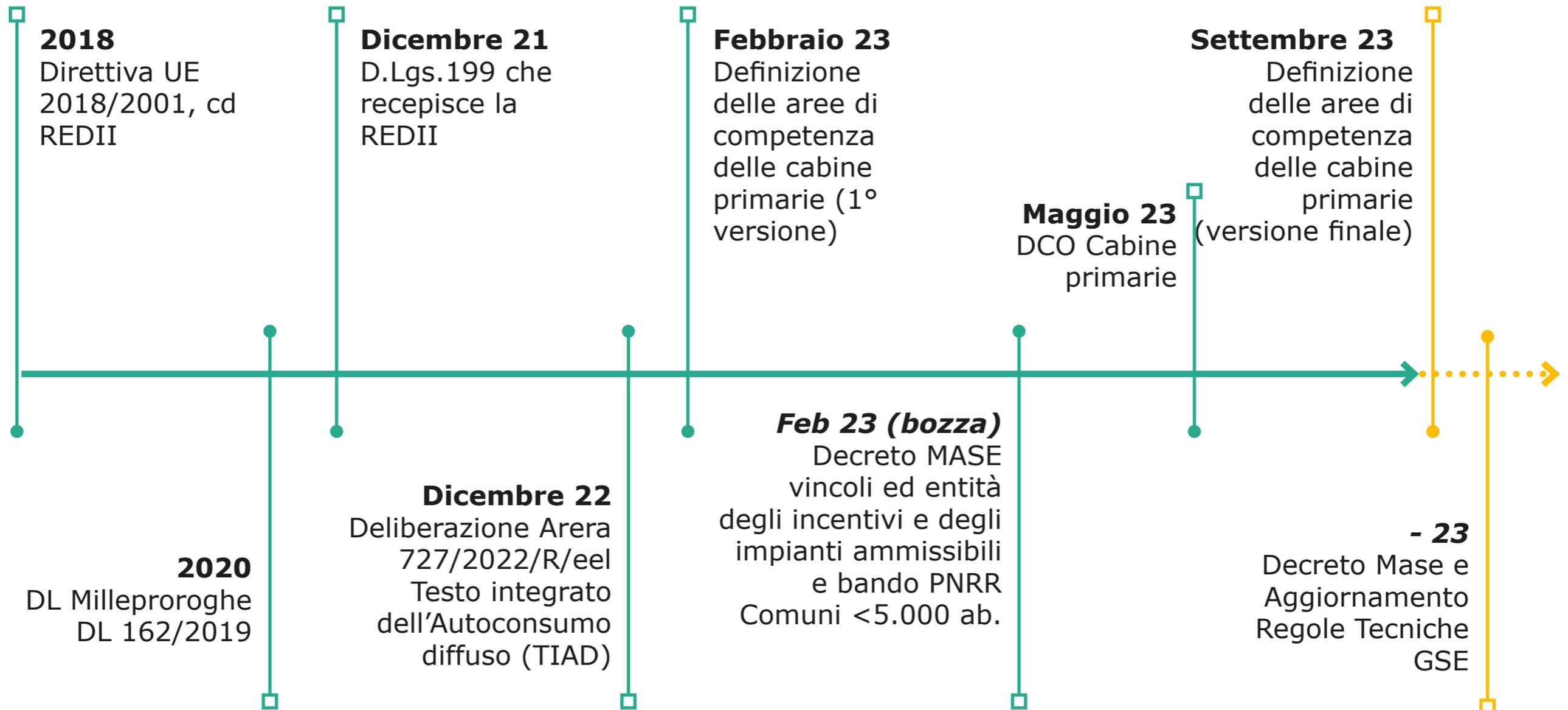
Il futuro che ci aspetta

FIRENZE, NOVEMBRE 2023

Le Comunità Energetiche Rinnovabili

EVOLUZIONE NORMATIVA

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

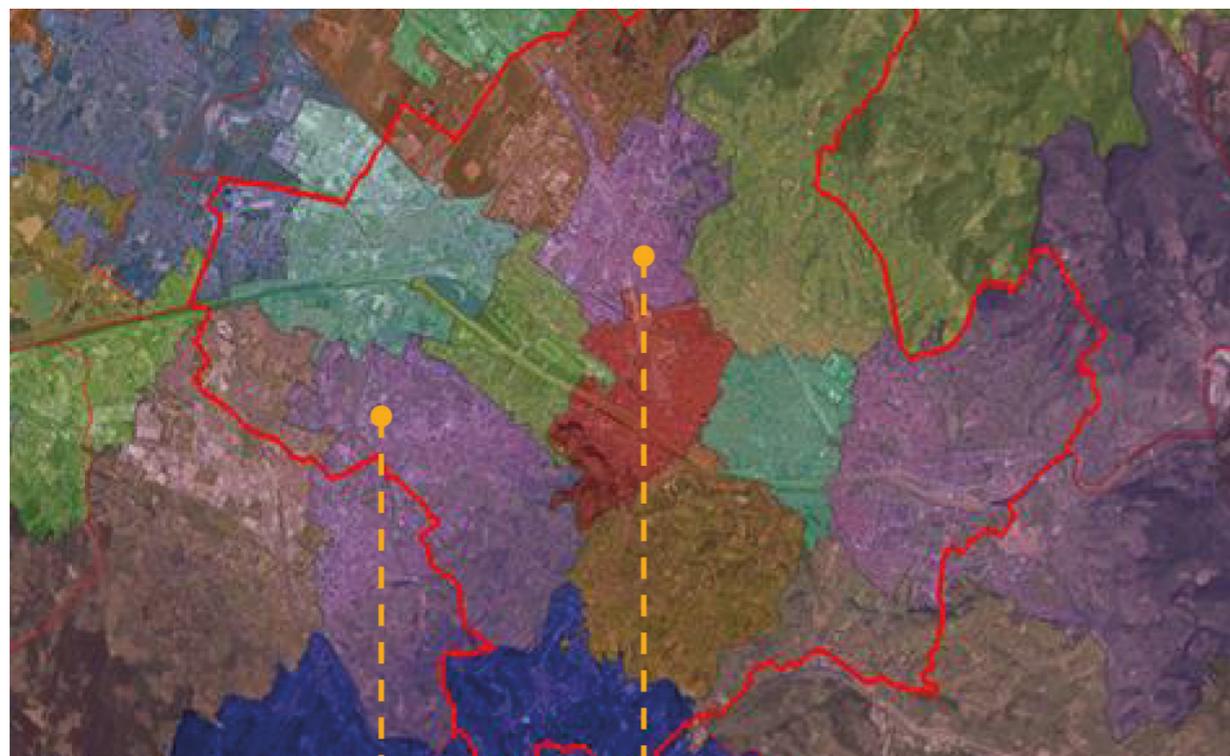
Il futuro che ci aspetta

FIRENZE, NOVEMBRE 2023

Le Comunità Energetiche Rinnovabili

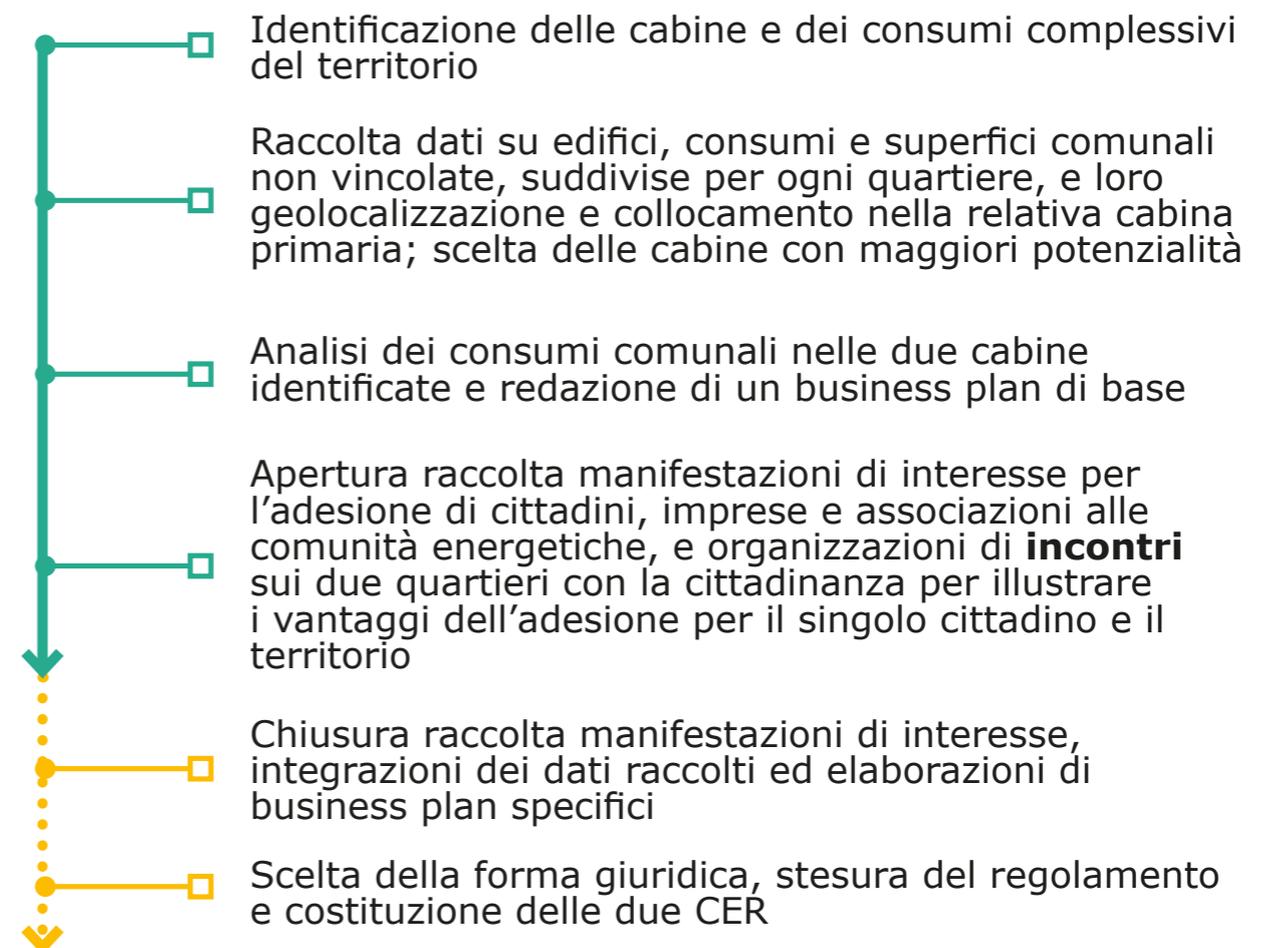
Il Comune ha avviato uno studio di fattibilità tecnico-economica per la costituzione di due CER sul territorio comunale, in particolare nei quartieri Isolotto e Rifredi

✓ 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)



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