

Commissione congiunta n.16 e n.18 - 15/04/2025

L'impegno del Comune di Milano per la Comunità Energetica Solidale *CER.ca.MI Solidale*

Giuseppina Sordi- Comune di Milano



in collaborazione con **milano
cambia
aria**



Il percorso del Comune di Milano sulle CER

PIANO ARIA CLIMA

Ambito 3 - Milano energia positive

OBIETTIVI

01

**Diffusione impianti fotovoltaici
sugli edifici di proprietà
comunale e privata**

02

**Avvalersi delle Comunità
Energetiche Rinnovabili per
favorire la realizzazione di
impianti locali di produzione FER**



Comune di
Milano



AGENZIA
MOBILITÀ
AMBIENTE
TERRITORIO



Comune di
Milano



Delibera n. 24 del 20/04/2023

Strategia di Milano per le CACER

01

Autoconsumo individuale a distanza
(prioritizzazione impianti al fine di
massimizzare produzione e autoconsumo
delle proprie utenze)

02

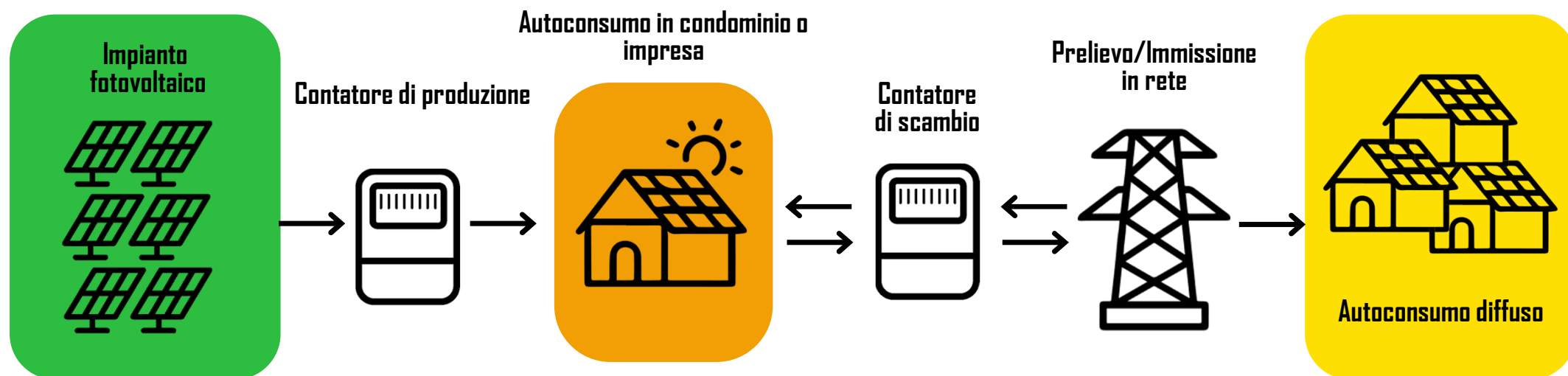
Progetti pilota di Comunità Energetiche
Rinnovabili Solidali*

03

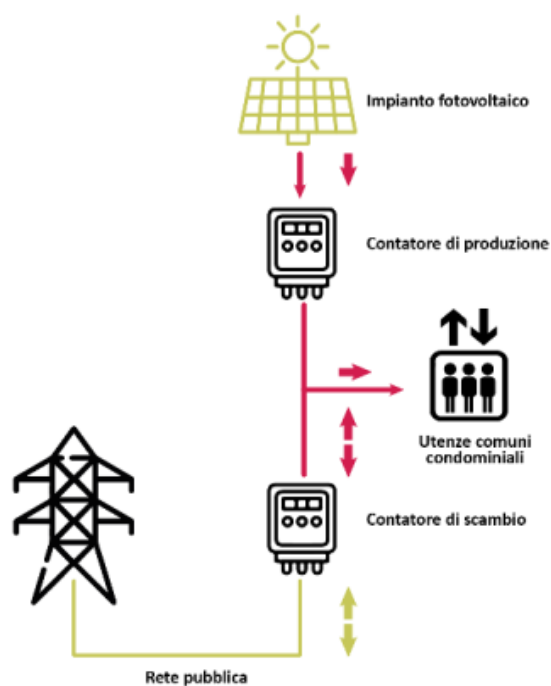
Promozione delle CACER tra i privati
(attraverso il supporto dello Sportello
Energia del Comune, gestito da AMAT)

* Il carattere **solidale** è dato dal destinare i proventi della CER a progetti di utilità sociale proposti dal Comune e dai 9 Municipi, in particolare per supporto a utenti in condizioni di povertà energetica

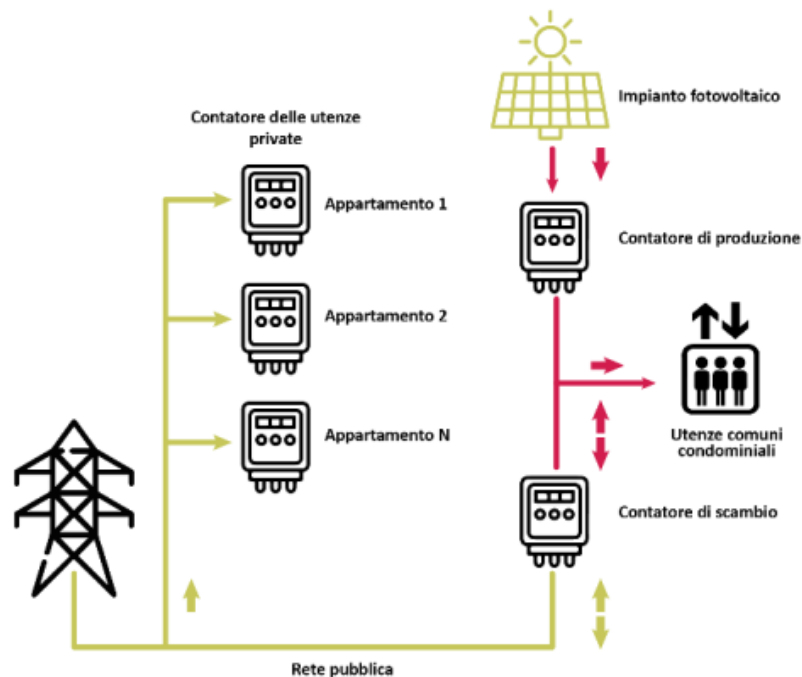
SCHEMA DI UNA CACER



AUTOCONSUMO FISICO E DIFFUSO “VIRTUALE”



Autoconsumo fisico



Autoconsumo diffuso



Comune di
Milano

AGENZIA
MOBILITÀ
AMBIENTE
TERRITORIO

Quanto valgono gli incentivi?



Impianti fino a 200 kW

0,09 - 0,13 €/KWH



tra 200 e 600 kW

0,08 - 0,12 €/KWH



oltre i 600 kW

0,07 - 0,11 €/KWH

L'incentivo (tariffa premio) dipende dalla potenza dell'impianto di produzione, dalla zona geografica e dal prezzo di vendita dell'energia immessa in rete

Alla tariffa premio si aggiunge un "corrispettivo di valorizzazione", relativo ai costi evitati di trasmissione / distribuzione dell'energia condivisa: attualmente pari a circa 0,01 €/kWh



Comune di
Milano



AGENZIA
MOBILITÀ
AMBIENTE
TERRITORIO

**I PROGETTI PILOTA DI COMUNITÀ
ENERGETICHE RINNOVABILI
SOLIDALI DEL
COMUNE DI MILANO**

I partner dei progetti pilota

Politecnico di Milano

Abitare Società Cooperativa

Associazione Terzo Paesaggio

Cooperativa Diapason

Associazione Verso la CER del Campus Ghisolfi



Comune di
Milano



AGENZIA
MOBILITÀ
AMBIENTE
TERRITORIO

5 progetti pilota

**Tutti presentati al bando di
Regione Lombardia: 4 progetti
sono stati ammessi alla fase di
definizione del contributo**

1-Città Studi – Cabina primaria 9

2-Niguarda-Affori – Cabina 2

3-Chiaravalle – Cabina 17

4- Bovisa – Cabina 10

5-Campus Ghisolfi – Cabina 12

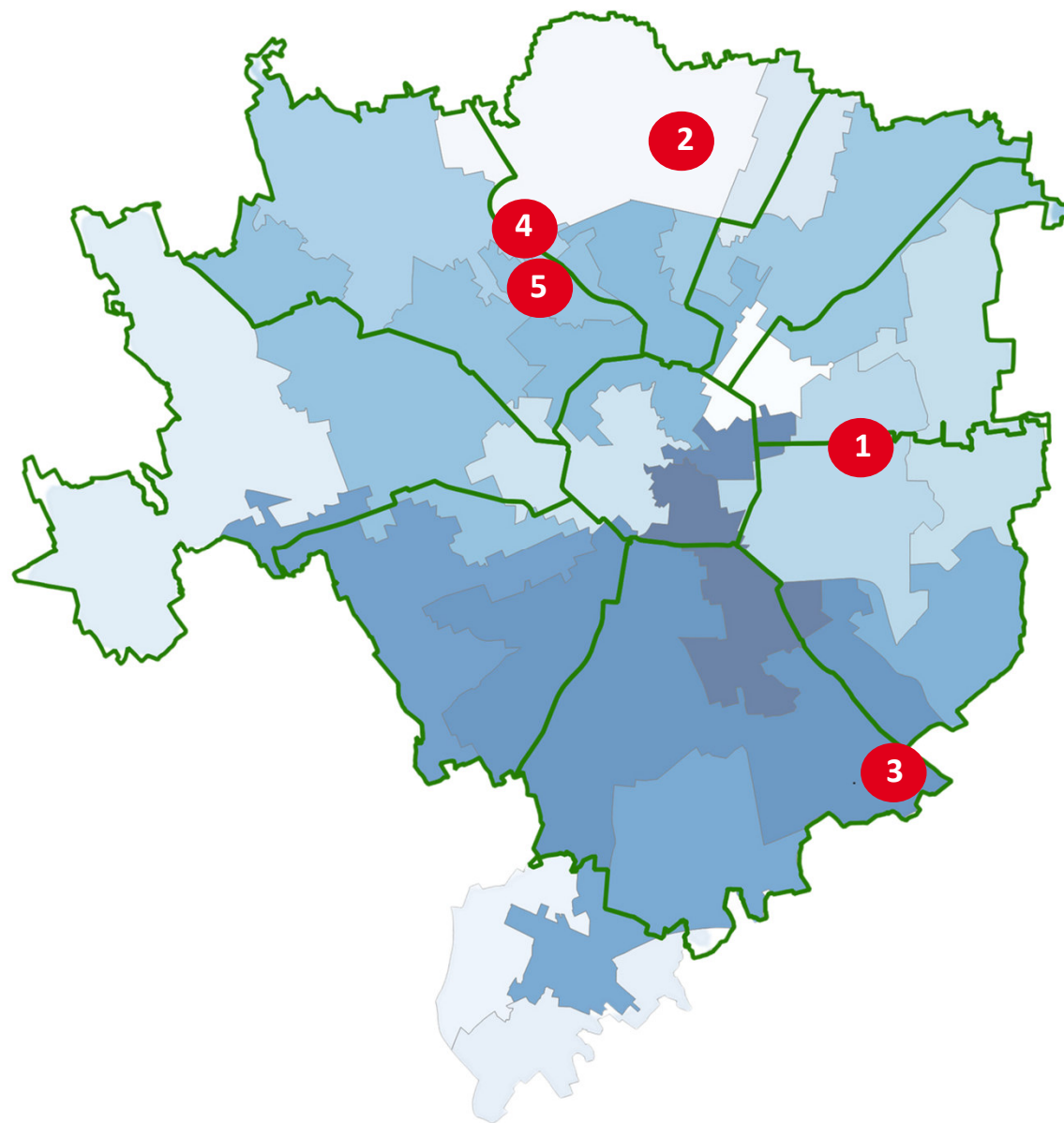


Comune di
Milano



AGENZIA
MOBILITÀ
AMBIENTE
TERRITORIO

Progetti con configurazioni attive



Una CER solidale per Milano

- Associazione riconosciuta ETS
- Costituita una sola associazione per gestire diverse configurazioni → opportunità per attivare progetti anche in ulteriori cabine su Milano
- Analisi economica ha evidenziato vantaggio di ridurre i costi grazie alla gestione centralizzazione
- Ciascuna configurazione è gestita da un comitato di gestione che ha ruolo consultivo nella proposta di progetti di utilità sociale, attraverso il dialogo con i Municipi. Il Comune avalla le proposte progettuali, che vengono infine votate dalla CER in Assemblea soci.



Comune di
Milano



AGENZIA
MOBILITÀ
AMBIENTE
TERRITORIO

La CER Solidale nel Piano di contrasto alla povertà energetica

- Nel 2023 il Comune di Milano ha attivato un Gruppo di lavoro tra le direzioni Ambiente, Welfare e Casa per redigere il Piano di contrasto alla Povertà Energetica
- Un ambito particolarmente rilevante per Milano è quello dell'edilizia popolare (comunale e ALER)
- Tra le diverse iniziative proposte, la CER Solidale è un'opportunità per disporre di risorse economiche da destinare a progetti di supporto alle utenze vulnerabili



Comune di
Milano



AGENZIA
MOBILITÀ
AMBIENTE
TERRITORIO

CER SOLIDALE CAMPUS GHISOLFA

Una CER solidale gestita dall'Associazione

- Sperimentazione con modalità differenti dal modello CER.ca.MI Solidale
- Comune di Milano non entra come socio nella CERS
- Da costituirsi a cura dall'Associazione "Verso la CERS del Campus Ghisolfi"
- Convenzionamento per cessione dell'Energia eccedente. Gli incentivi provenienti dalla condivisione destinati ai progetti scolastici.



Comune di
Milano



AGENZIA
MOBILITÀ
AMBIENTE
TERRITORIO

A che punto siamo per gli impianti sugli edifici comunali

- Sulle diverse configurazioni il Comune ha in cantiere c.ca 1 MWp (112 kWp per Ghisolfi)
- Il Comune sta ragionando per la realizzazione degli impianti con partenariato pubblico privato
- La realizzazione degli impianti presumibilmente avverrà nel 2026



Comune di
Milano



AGENZIA
MOBILITÀ
AMBIENTE
TERRITORIO

Stato degli Impianti degli altri soci

- Novembre 2024 attivati i primi impianti del Politecnico sulle configurazioni Bovisa e Città Studi, attualmente in fase di iscrizione alla CERS tramite GSE;
- Stanziati fondi per il primo impianto di proprietà di Abitare Società Cooperativa nella configurazione di Niguarda
- Proposta di A2A di adesione alla CERS con impianto di Via Ponte Nuovo per 900kW => attivabile presto nuova configurazione



Comune di
Milano



AGENZIA
MOBILITÀ
AMBIENTE
TERRITORIO

SUPPORTO RICHIESTO AI MUNICIPI



FASE 1: Aiuto nell'Individuazione di Potenziali Produttori nella Cabina Primaria:

Prosumer (Cittadini Interessati ad Installare FV):

- Identificare piccole e medie imprese interessate a partecipare attivamente alla Comunità Energetica Rinnovabile (CER).
- Promuovere la partecipazione di cittadini disposti a installare impianti fotovoltaici (FV) e contribuire come produttori-consumatori.

Grandi Imprese come Produttori Terzi:

- Coinvolgere grandi aziende con capacità produttiva per fornire energia alla CER.



Quali sono i requisiti degli impianti?

- Gli impianti devono essere allacciati dopo la costituzione formale della Comunità Energetica Rinnovabile (CER) avvenuta il 14 ottobre 2024.
- La potenza degli impianti deve essere compresa tra un minimo di 10 kW e un massimo di 1000 kW per ciascun impianto



FASE 2: Supporto nell'Organizzazione di Incontri con Potenziali Partecipanti:

Organizzazione di Incontri:

- Facilitare incontri informativi per coinvolgere cittadini interessati a partecipare alla Comunità Energetica Rinnovabile (CER) come prosumer o membri attivi.
- Validare i progetti finanziabili dagli incentivi tra quelli proposti dalle associazioni del territorio

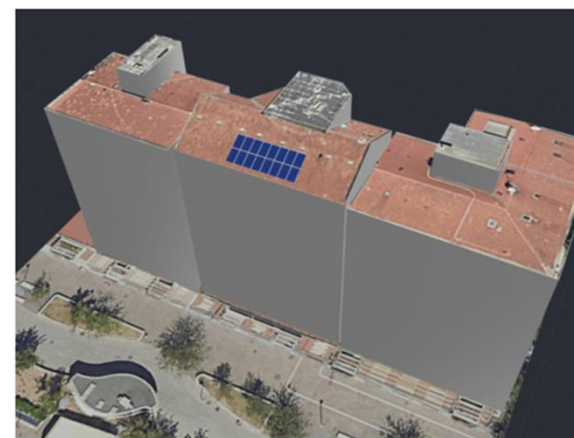
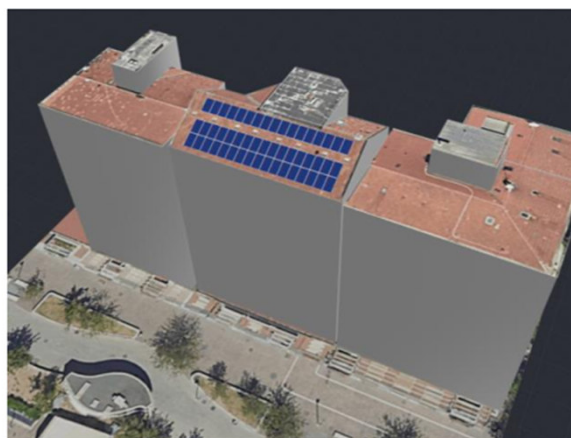
I SERVIZI DELLO SPORTELLO ENERGIA PER CER.ca.MI



Sportello Energia - Supporto per i Cittadini

- Il Comune offre uno Sportello Energia dedicato per supportare i cittadini e le PMI nella comprensione dei benefici e delle modalità di partecipazione alla Comunità Energetica Rinnovabile (CER).
- Lo sportello fornisce assistenza nella valutazione preliminare dell'impianto fotovoltaico, simulando il dimensionamento dell'impianto.
- Viene inoltre effettuata un'analisi economica nel contesto della CER.CA.MI., valutando la convenienza economica dell'adesione alla Comunità Energetica Rinnovabile.

Valutazione preliminare per
impianto fotovoltaico



GRAZIE PER L'ATTENZIONE