



Green Building Conference & EXPO 2025

15-16 ottobre 2025 | M9 Museo del'900 - Mestre



Gli strumenti per la transizione

I nuovi spazi per il cittadino energetico con i programmi di flessibilità per le utenze domestiche e per le imprese

Mauro Gaggiotti

Coordinatore Area Sviluppo e Innovazione
ènostra coop.

ARGOMENTI

- 1 **è nostra coop**
- 2 **Flessibilità: implicita ed esplicita**
- 3 **Il Mercato Locale della Flessibilità**
- 4 **I programmi Romeflex e Mindflex**

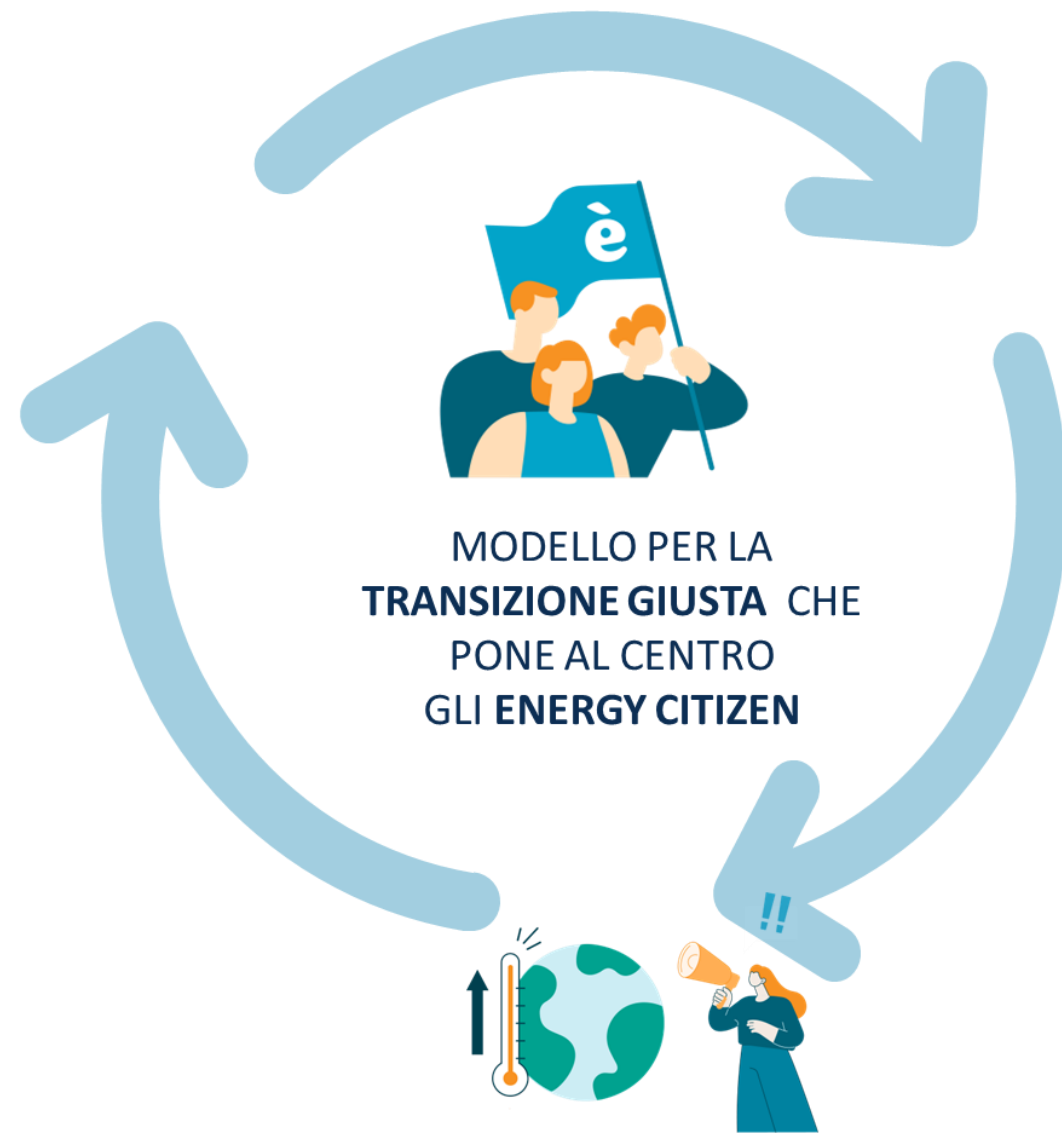
Il modello di ènostra



FORNITURA ENERGIA
100% RINNOVABILE,
SOSTENIBILE, ETICA



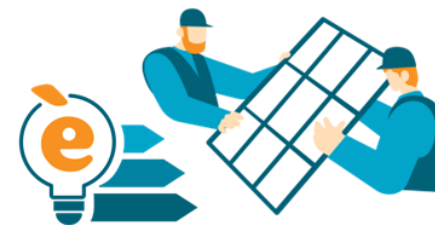
REALIZZAZIONE
IMPIANTI COLLETTIVI
(CON VENDITA AI SOCI
A PREZZO FISSO)



FORMAZIONE E INFORMAZIONE



ATTIVAZIONE E GESTIONE
COMUNITÀ ENERGETICHE



SERVIZI E SOLUZIONI
PER IL RISPARMIO ENERGETICO

è nostra
L'ENERGIA BUONA

Flessibilità: implicita ed esplicita

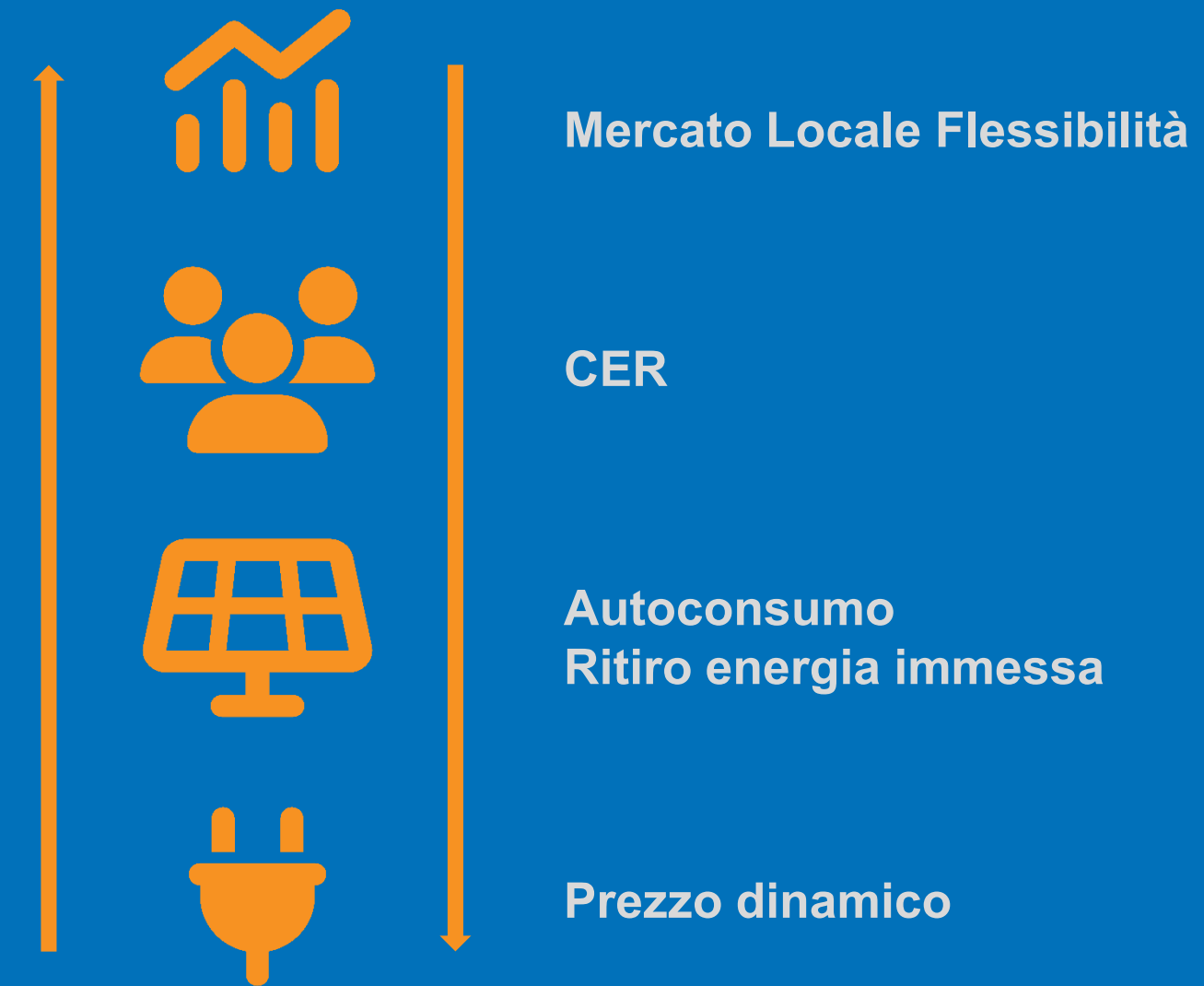
L'attivazione dei meccanismi di Flessibilità permette di **operare**, in maniera **sinergica** e **integrata**, su diversi piani che corrispondono a diversi mercati e strumenti già disponibili.

La **flessibilità** genera benefici economici e ambientali su più livelli.

Le **tecnologie digitali abilitano** la regolazione dei consumi in modo accessibile anche ai non addetti ai lavori, ossia a cittadini e imprese.

I **meccanismi di flessibilità** aggiungono benefici economici ed ambientali ad investimenti già effettuati (PDC, storage, tecnologie smart, EV,...)

Flessibilità esplicita

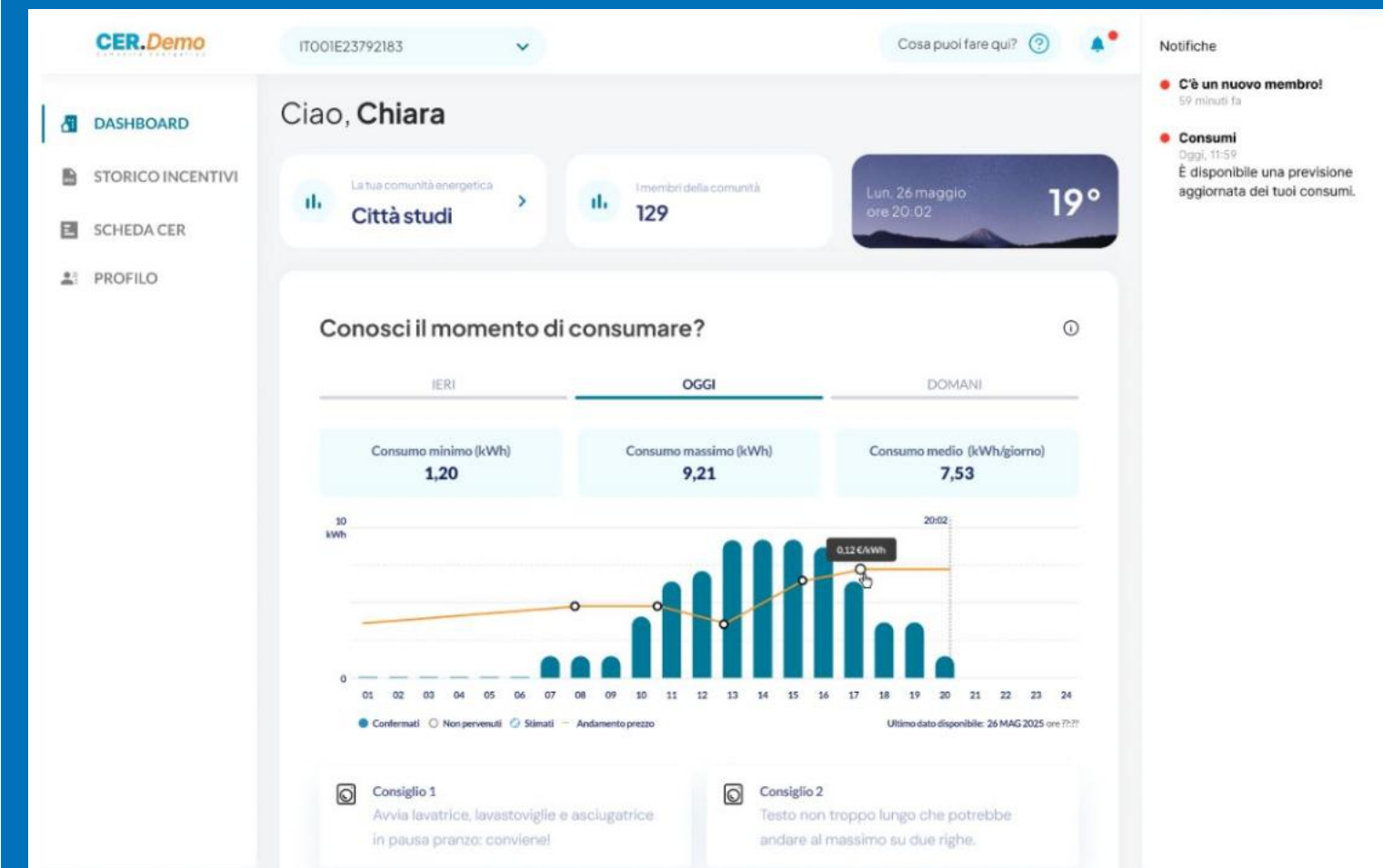


Flessibilità implicita



La piattaforma di è nostra per l'ingaggio e la gestione delle CER

- **gestione** completa del ciclo di vita della cer e dei membri
- **onboarding** membri e integrazione con GSE
- gestione di tutte le tipologie di meccanismi di **redistribuzione degli incentivi**
- app di **monitoraggio e controllo** della propria CER (per il membro)
- pannello di controllo evoluto per gestore/supervisore della cer con analisi puntuale di tutte le grandezze e possibilità di download di tutti i dati
- sistema di gestione di messaggistica con notifiche push verso i membri
- proiezione giornaliera della **produzione attesa** da parte della cer con indicazione delle fasce orarie in cui **posizionare i consumi al fine di ottimizzare la condivisione**



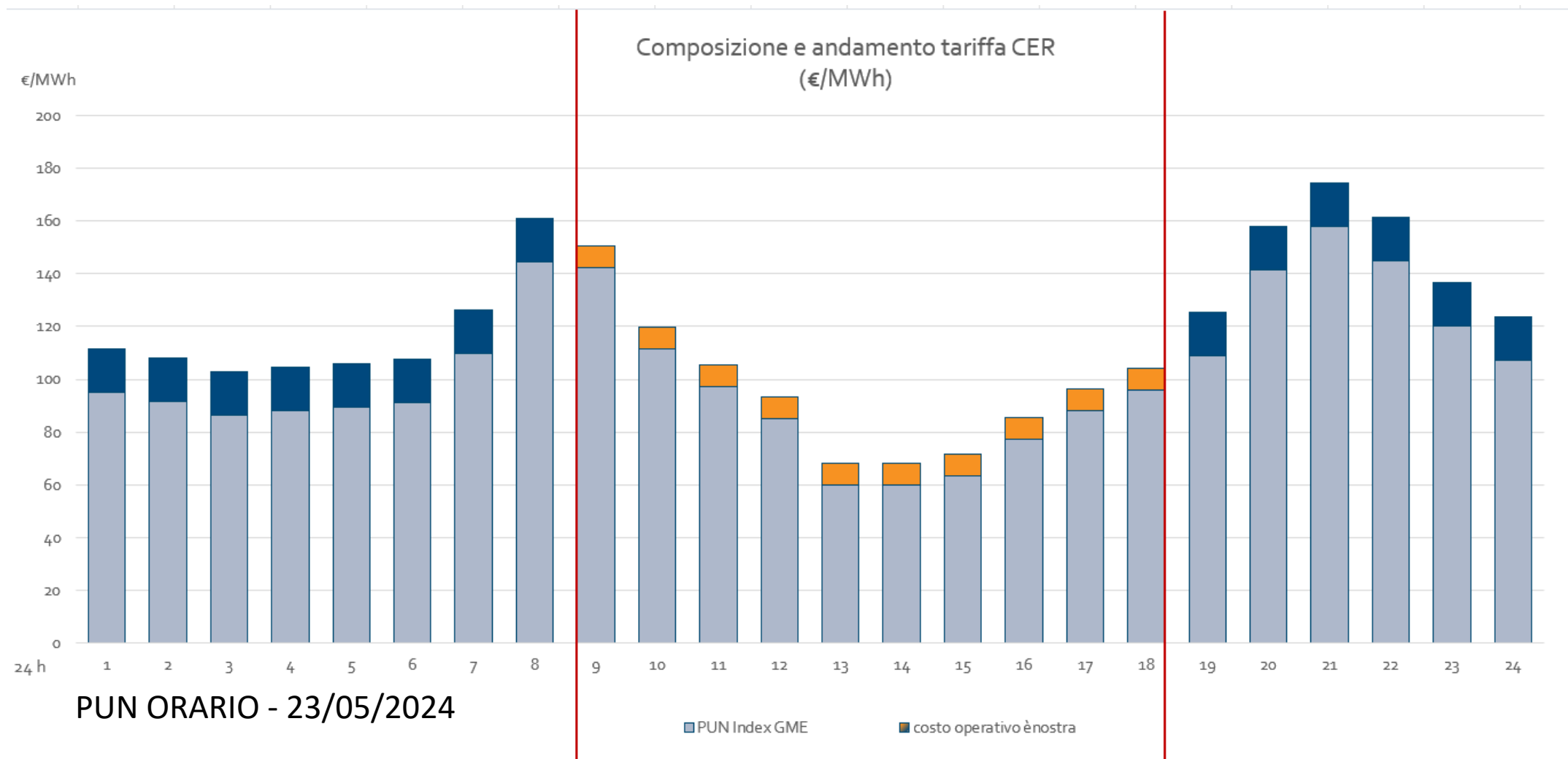
Tariffa CER indicizzata



Prezzo che premia l'utilizzo dell'energia nelle ore tipiche di «condivisione»

La tariffa prevede l'applicazione di un **prezzo indicizzato orario** molto competitivo applicato ai prelievi nelle ore centrali del giorno tutti i giorni della settimana, in corrispondenza con le ore di massima condivisione all'interno della CER.

Il prezzo nelle ore condivise corrisponde anche con i prezzi orari più bassi sul mercato.



Prezzo “dinamico” su base oraria per un duplice beneficio:

- Incoraggiare l'utilizzo dell'energia nelle ore centrali
- Massimizzare la condivisione dell'energia e quindi l'incentivo



Il Mercato Locale della Flessibilità (MLF)



Il mercato locale della flessibilità (MLF) è la sede di negoziazione organizzata e gestita dal GME attraverso la quale i gestori delle reti di distribuzione che vi aderiscono, possono approvvigionarsi dei servizi ancillari locali di flessibilità, nell'ambito dei progetti pilota istituiti ai sensi della Deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente del 3 agosto 2021 n. 352/2021/R/EEL.

<https://www.mercatoelettrico.org/it-it/Home/Mercati/Mercato-Elettrico/MLF-Mercato-Locale-Flessibilita>

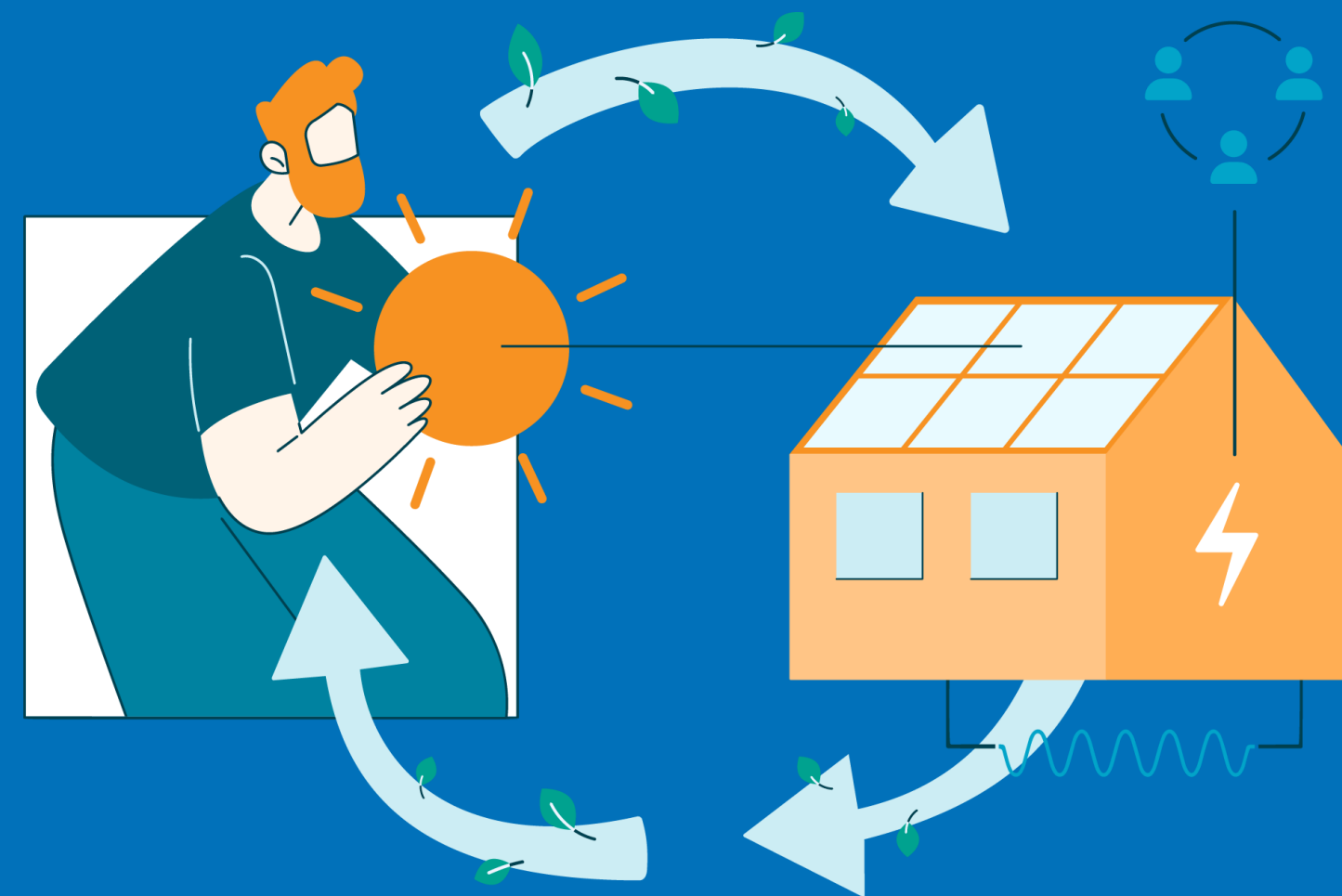
Il ruolo dei cittadini energetici

Servizi finalizzati al mantenimento **dell'equilibrio della rete elettrica** che coinvolgono gli utenti finali nella **modulazione dei consumi** prevedendo una **remunerazione del servizio** reso

La flessibilità è cruciale per raggiungere la **decarbonizzazione del sistema elettrico** e per ridurre il consumo di combustibili fossili.

La **rete elettrica è soggetta a picchi di produzione e di consumo**, che ad oggi vengono gestiti attraverso l'accensione o lo spegnimento delle centrali di produzione da fonte fossile compensando picchi e mancanze di produzione da parte delle fonti rinnovabili.

La flessibilità è un tassello imprescindibile che abilita il **ruolo attivo dei cittadini e delle imprese nella gestione delle risorse energetiche locali**.

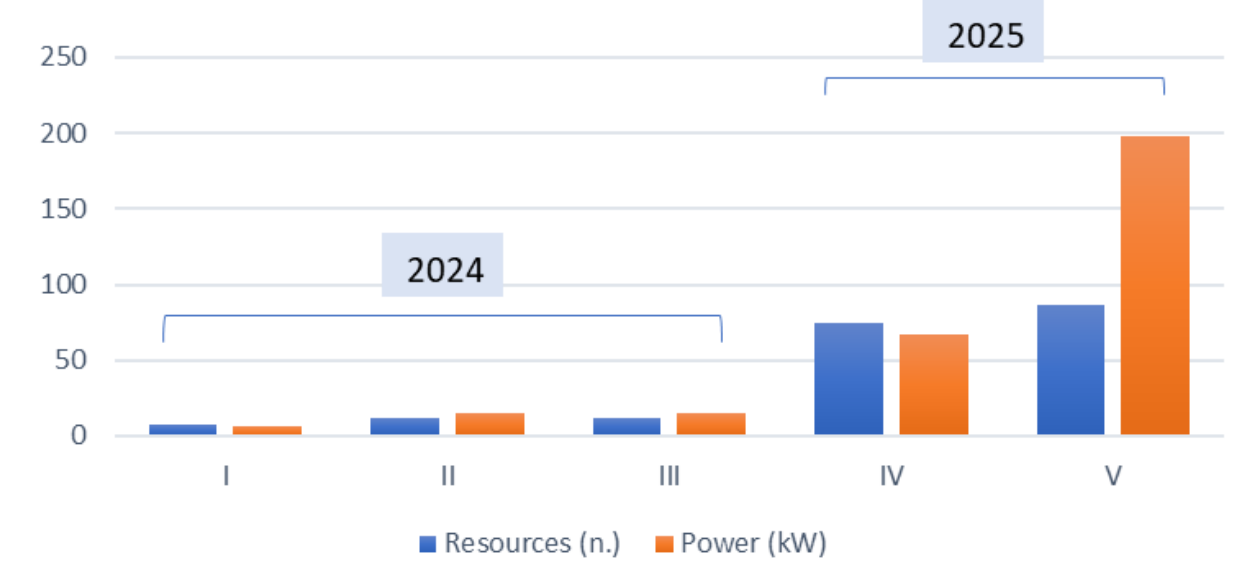


I progetti pilota

 Romeflex (promosso da Areti)

 MiNDFlex (promosso da Unareti)

Participation in Romeflex pilot of ènostra members through time



GME



Il **Gestore del Mercato Elettrico (GME)** è il soggetto che **gestisce e organizza il Mercato Locale della Flessibilità** attraverso cui i DSO si approvvigionano dei servizi ancillari locali di flessibilità

DSO

Il **Distributore locale Areti** chiede agli aggregatori (BSP) la **disponibilità di potenza (Mercato a Termine)** tramite le risorse di una data area. Nelle sessioni del **Mercato a Pronti** **effettua** poi le **richieste del servizio**

BSP



ènostra, in qualità di **Balancing Service Provider (BSP)** funge da **soggetto aggregatore**. Registra le risorse e comunica al DSO tramite piattaforma dedicata la potenza e gli intervalli di tempo resi disponibili

Risorse



Sulla base delle **ore di servizio prestate** e della **potenza resa disponibile**, i **soci** che offrono la **disponibilità a modulare** i propri **consumi** vedono **remunerato il servizio offerto** a favore dell'equilibrio della rete



Il servizio di flessibilità

RomeFlex_01

Periodo Dal 21/11/2024

Periodo Al 21/11/2024

Aggiorna

Home Consumi Importi Prezzi Fatture Ripartizioni CER Data Log Misure Comunità Energetica CarbonFootprint

M G H Q

Active Energy

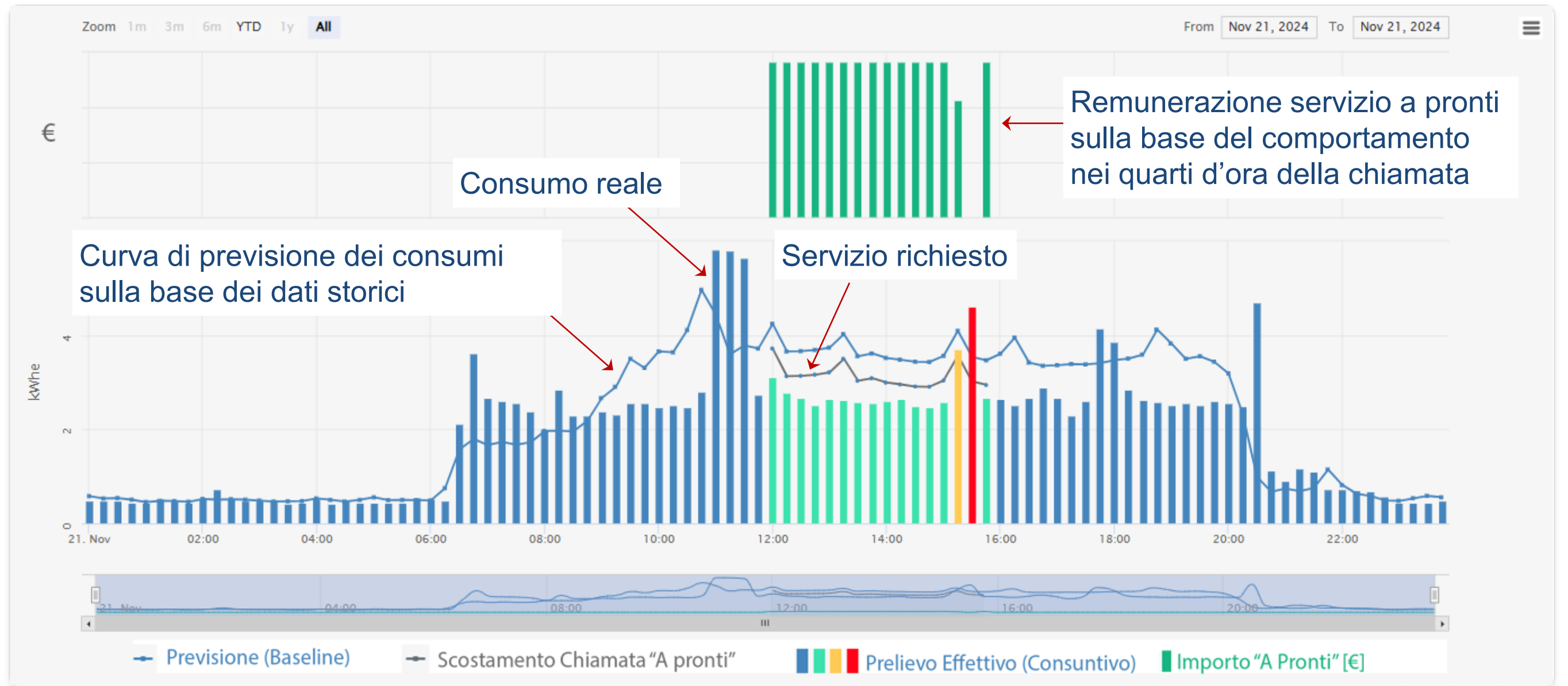


Seleziona la Grandezza Ar

Prelievo dalla Rete

Confronto rispetto alla Media del Periodo Confronto rispetto Andamento Confronto rispetto al profilo Confronto rispetto agli altri Confronto rispetto al contesto (Baseline)

- RomeFlex_01
 - CP_RomeFlex_01
 - Prosumer01
 - Prosumer02
 - Prosumer03
 - Prosumer04
 - Monastero
 - Negozio**
 - Consumer01
 - Consumer02
 - Consumer03



Il potenziale del mercato della flessibilità locale

Vero **spazio di partecipazione democratica al mercato**, a patto che si adottino procedure trasparenti, non discriminatorie, come previsto da Direttiva 944/2019 e da Delibere ARERA

Ruolo attivo dell'utente finale (sia prosumer che consumatore): non meccanismo incentivante ma **remunerazione di un servizio erogato**

Modello collaborativo che, con lo scopo di mantenere l'equilibrio della rete, con benefici reciproci e decarbonizzazione del sistema.

Questa rivoluzione crea nuovi spazi che richiedono cambiamento di comportamento dei consumatori, penetrazione di tecnologie smart ready e **transizione digitale spinta**.





MAURO GAGGIOTTI
mauro.gaggiotti@enostra.it

**Grazie per
l'attenzione!**