CAMERA DI COMMERCIO
VARESE
Futuro Impresa Territorio

L'ENERGIA CHE UNISCE IL TERRITORIO

Comunità Energetiche Rinnovabili: vantaggi concreti per PMI, Comuni e Cittadini

Il prosumer flessibile come risorsa di sistema: il ruolo delle CER

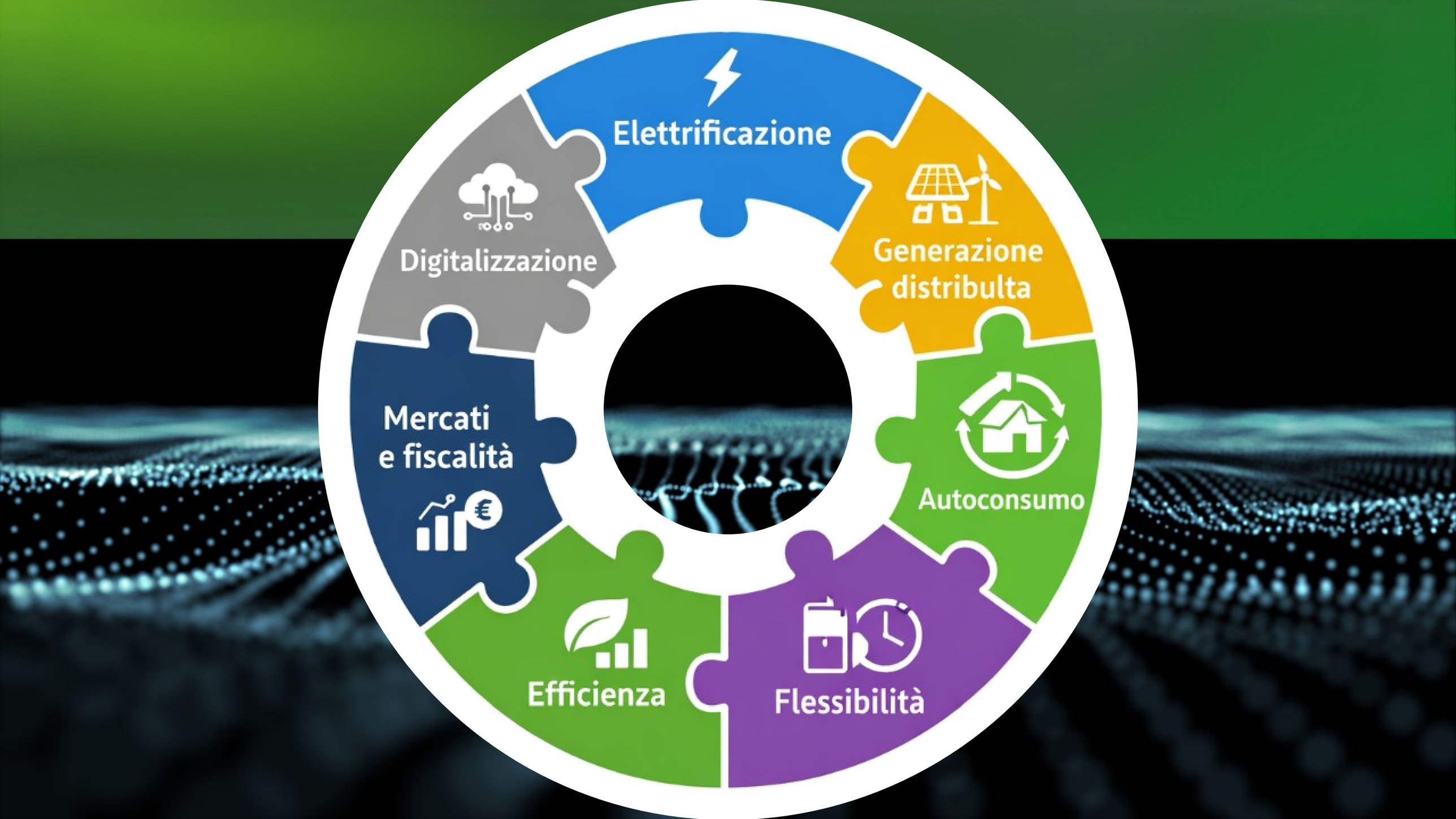
PAOLO ZANGHERI *ENEA, Osservatorio sulle Comunità Energetiche*

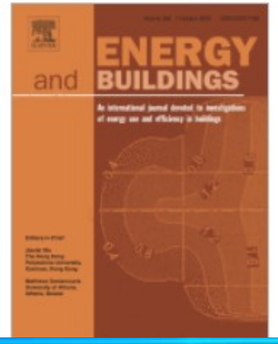
CER Malpensa Insubria

EnergEtica

Il prosumer flessibile come risorsa del sistema: il ruolo delle CER

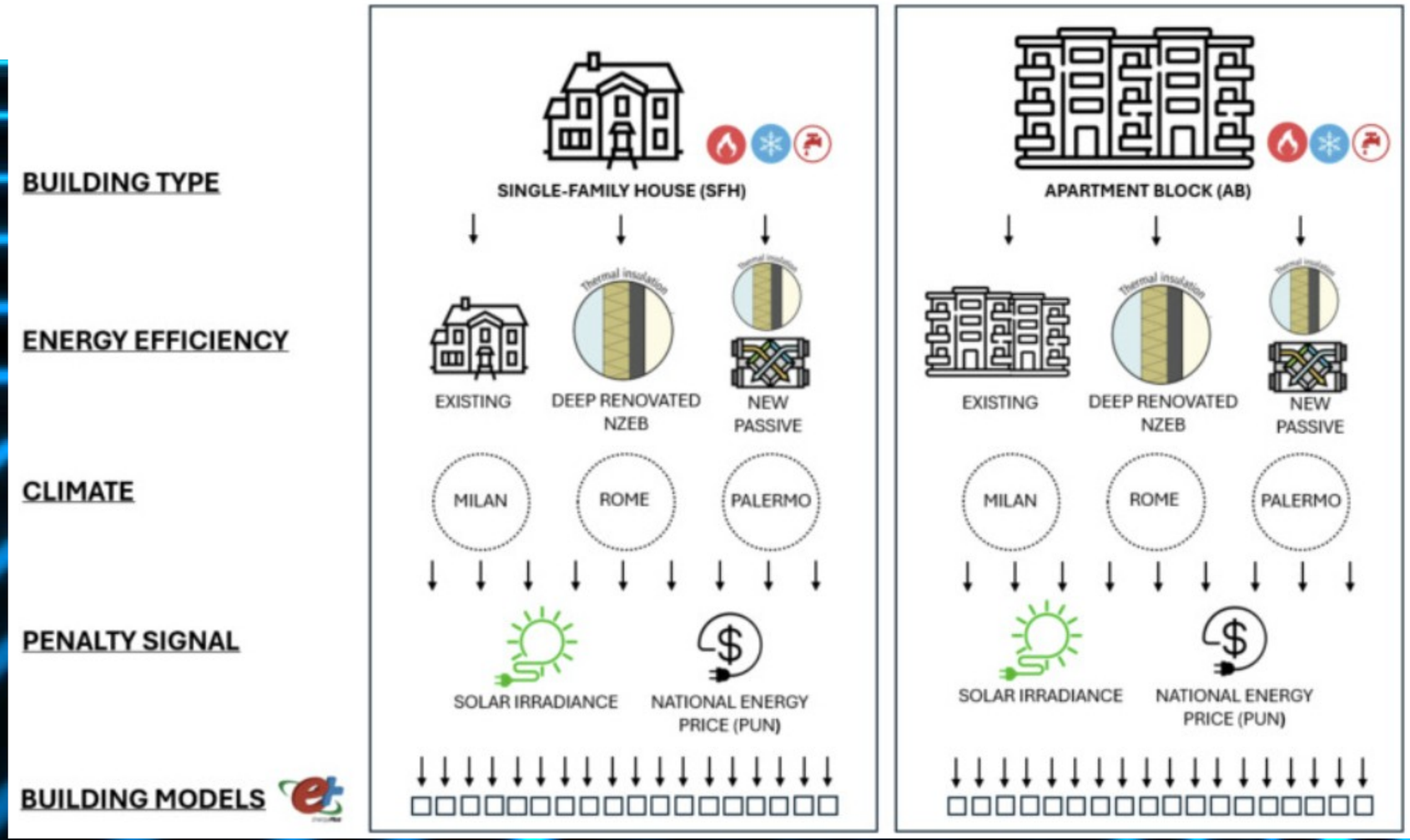
EnergEtica


Elettrificazione
Generazione distribulta
Autoconsumo
Flessibilità
Efficienza
Mercati e fiscalità
Digitalizzazione



Evaluation of the energy flexibility potential associated with reversible heat pumps in Italian residential building archetypes

Paolo Zangheri [a], Silvia Erba [b], Roberto Armani [b], Nicholas Previtali [c], Lorenzo Pagliano [b] Show more



Controllo flessibile della temperatura interna

Accumula calore d'inverno e fresco d'estate, quando c'è più energia rinnovabile

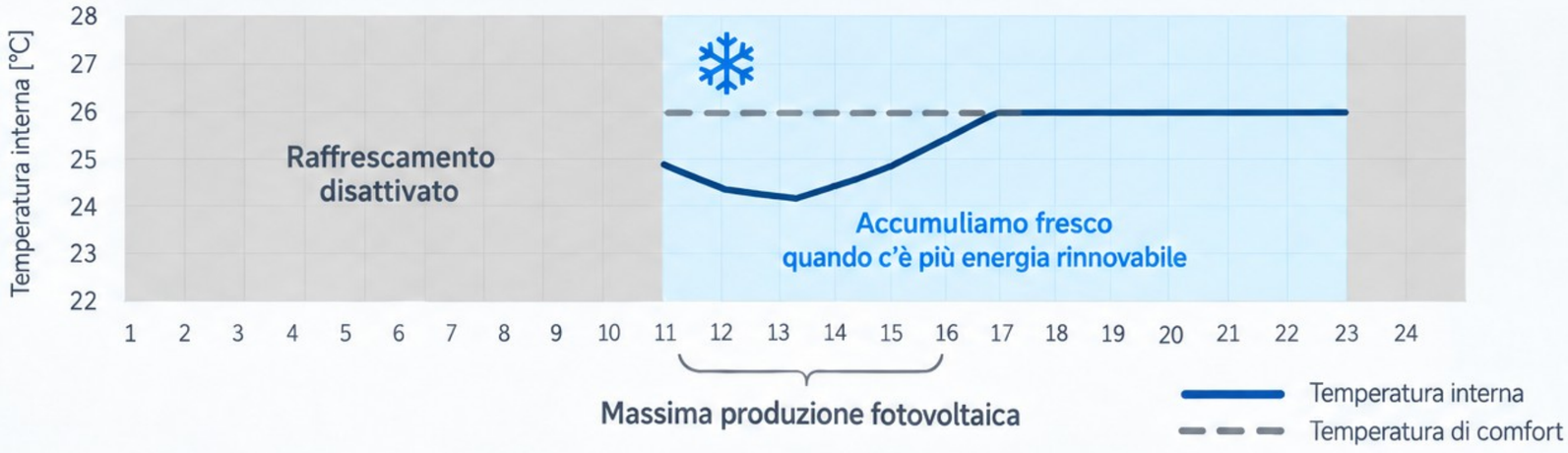
Inverno

Accumulo di calore nelle ore centrali della giornata



Estate

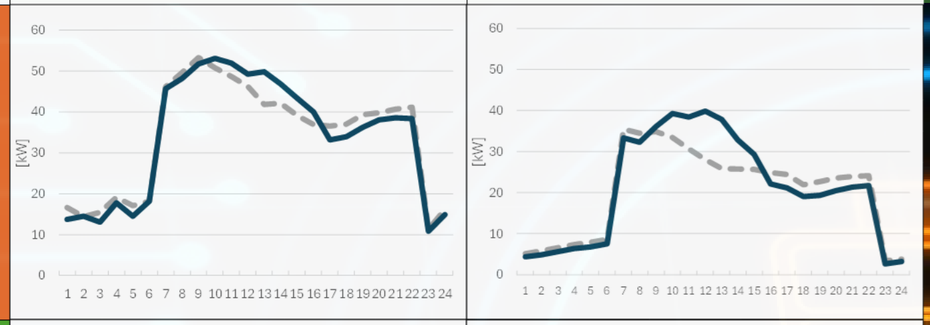
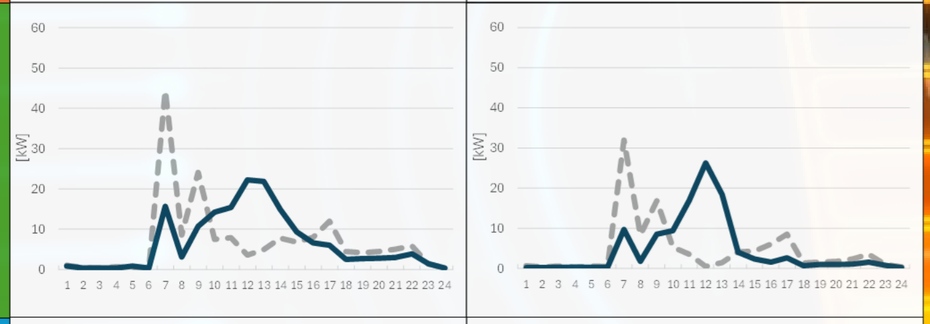
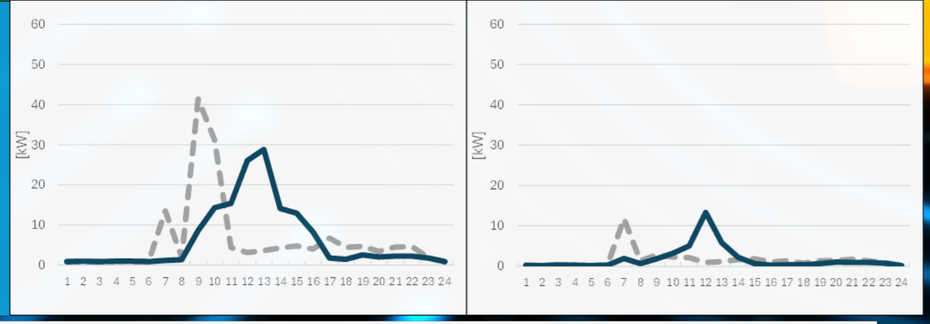
Accumulo di fresco nelle ore centrali della giornata



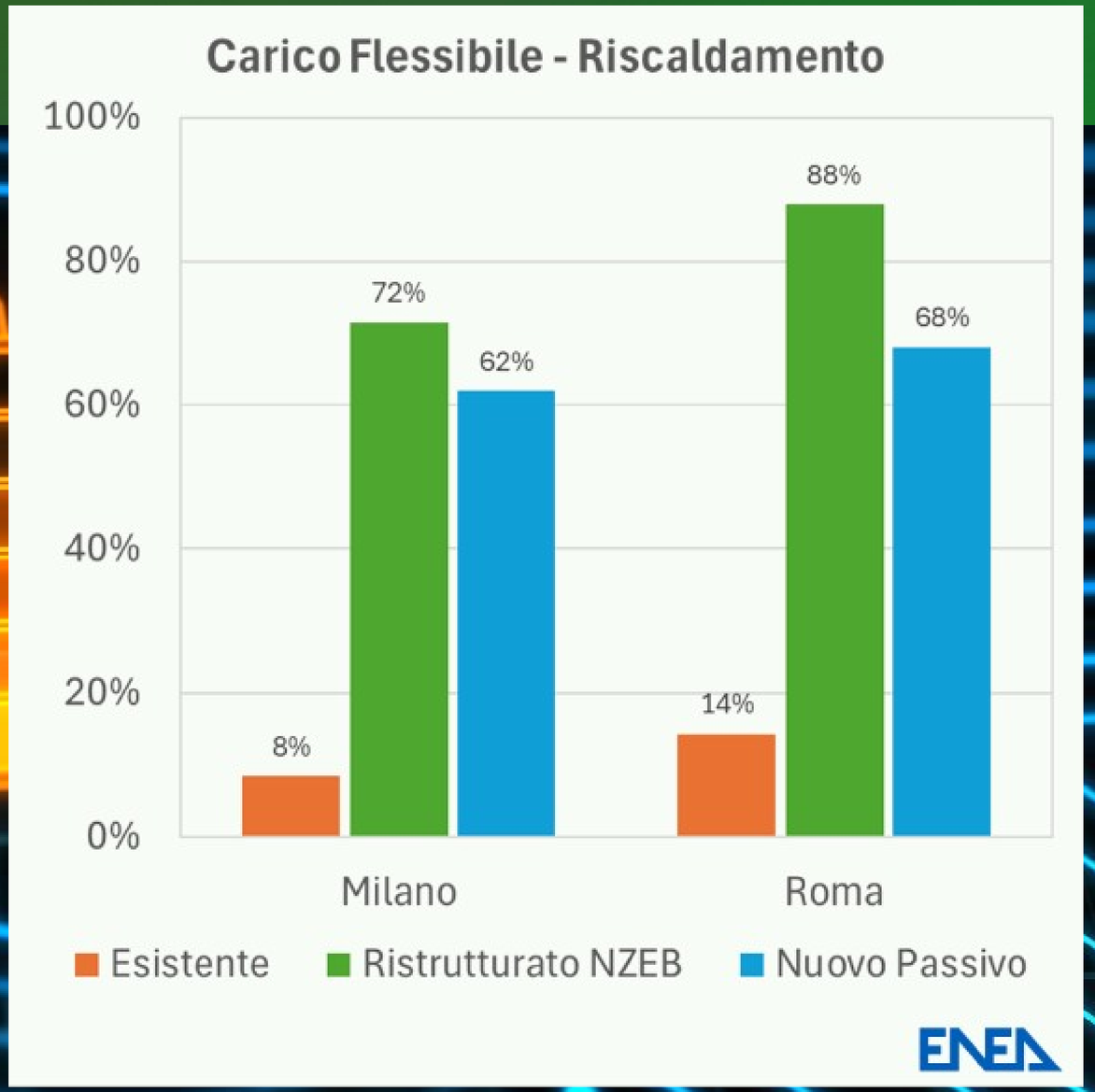
Stesso comfort, maggiore flessibilità

Gestire in modo intelligente la temperatura interna permette di sfruttare meglio l'energia rinnovabile, ridurre i picchi di domanda e contribuire a una rete elettrica più stabile e sostenibile.

Profilo medio di potenza per riscaldamento (condominio)

Edificio / Clima	Milan	Rome
Esistente		
Ristrutturazione NZEB		
Nuovo Passivo		

Controllo Standard — Controllo Flessibile FV

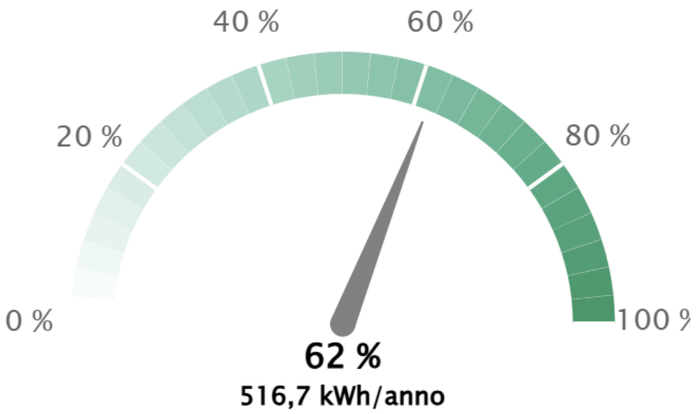


https://smartsim.smartenergycommunity.enea.it/

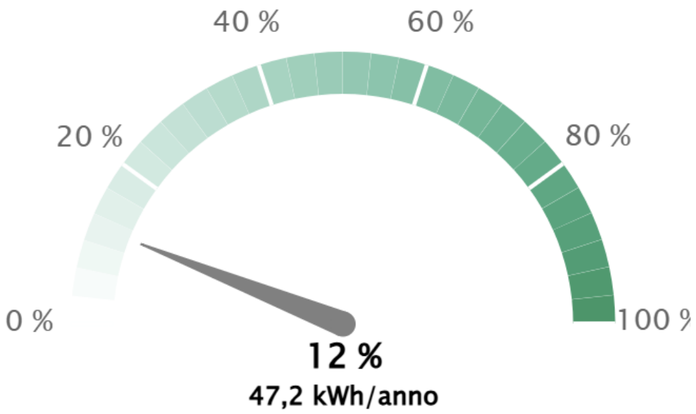
SmartSIM HOME INTRO SCHEDE SIMULATORE TEAM Registrazione Login

In questa sezione è valutato il potenziale di flessibilità elettrica dell'abitazione, intesa come la capacità di spostare carichi nelle ore in cui è disponibile l'energia solare

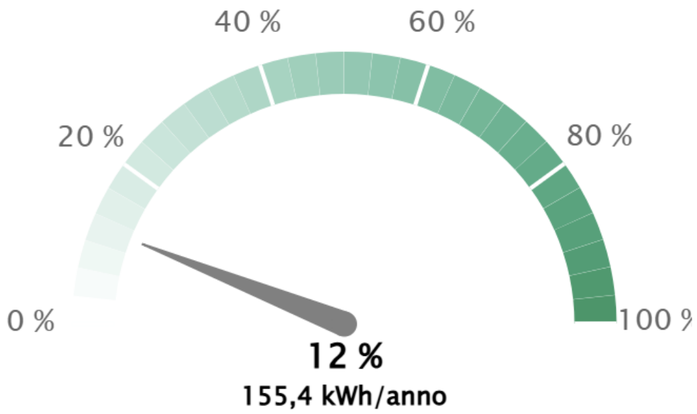
Flessibilita riscaldamento



Flessibilita raffrescamento



Flessibilita ACS



https://smartenergycommunity.enea.it/

Energia: comunità energetiche, ENEA presenta la prima smart community italiana

22 Maggio 2025 / Ultima modifica: 23 Maggio 2025

Ad Anguillara Sabazia (Roma), un **ecosistema energetico interattivo** dove i membri producono, consumano e condividono energia rinnovabile e scambiano beni e servizi in sicurezza.

Alla base della Smart Community vi è uno strumento web innovativo chiamato **Local Token Economy (LTE)** ideato e realizzato da ENEA, che integra premialità energetica (token o moneta virtuale), tecnologia blockchain e un marketplace.

Smart Energy Community

CAMERA DI COMMERCIO
VARESE
Futuro Impresa Territorio

EnergEtica

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

paolo.zangheri@enea.it