

## SPERIMENTAZIONE DEL SISTEMA

Per assicurare che il sistema COLLECTiEF funzioni, è testato in quattro siti pilota in Europa.

Gli edifici campione sono scelti sulla base di diverse destinazioni d'uso, dimensioni, mercati e contesti climatici, per dimostrare la replicabilità e l'adattabilità di questa soluzione.



## I NOSTRI PARTNER



## METTITI IN CONTATTO E SEGUICI

Responsabile del progetto:  
**Amin Moazami**  
Norwegian University of Science and Technology

[info@collectief-project.eu](mailto:info@collectief-project.eu)



Questo progetto ha ricevuto i finanziamenti dal programma europeo di ricerca ed innovazione Horizon 2020 con l'accordo di concessione No 101033683

# COLLECTiEF

## COLLECTIVE INTELLIGENCE FOR ENERGY FLEXIBILITY

(INTELLIGENZA COLLETTIVA PER LA FLESSIBILITÀ ENERGETICA)

UN PROGETTO EUROPEO CHE SVILUPPA PACCHETTI  
SOFTWARE E HARDWARE PER RENDERE PIÙ INTELLIGENTE  
IL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE IN EUROPA

[www.collectief-project.eu](http://www.collectief-project.eu)

## PERCHÉ COLLECTIEF?

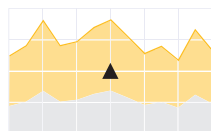
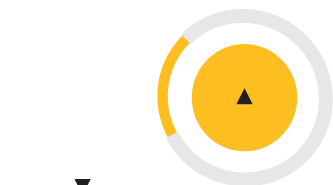
Il fabbisogno energetico degli edifici è uno dei maggiori responsabili delle emissioni di CO2.

Migliorare le performance energetiche degli edifici, incentrandole sui bisogni dell'utente, è cruciale per migliorare il comfort interno e mitigare il cambiamento climatico. È necessario rendere gli edifici più intelligenti e migliorare i metodi di gestione energetica su larga scala. Ciò contribuirà non solo alla sostenibilità, ma anche all'adattamento climaticodelle nostre società.

**COLLECTiEF migliora, implementa, testa, e valuta un sistema di gestione dell'energia interoperabile e scalabile basato sull'Intelligenza Collettiva (CI) da integrare negli edifici esistenti e nei sistemi energetici urbani.**

Il nostro sistema energetico:

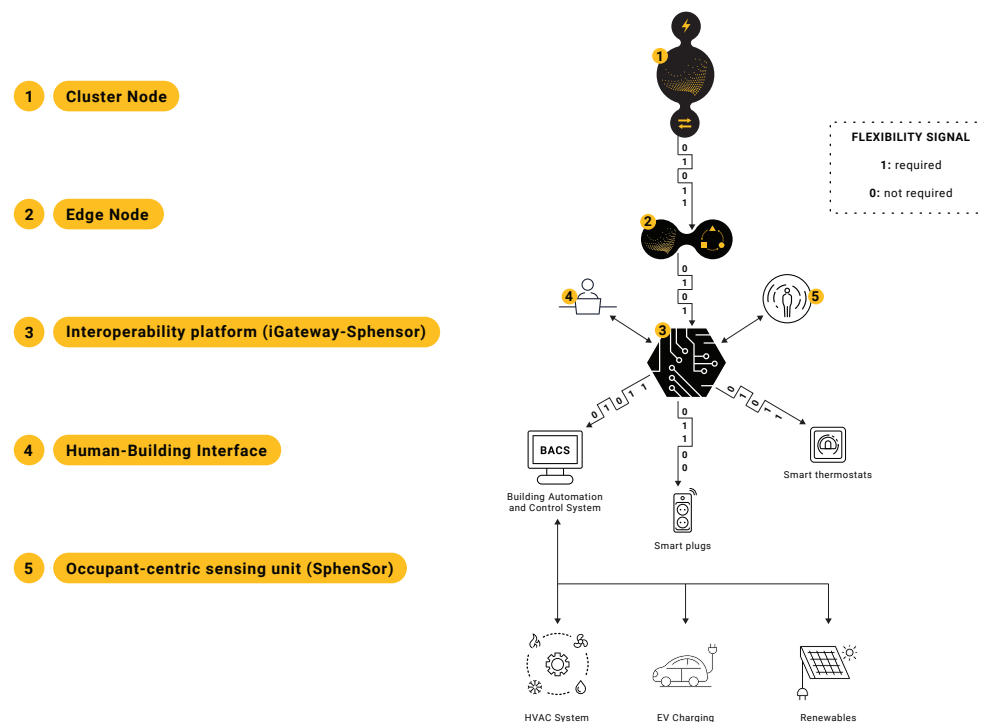
- Migliorerà il livello di intelligenza degli edifici esistenti
- Risparmio energetico annuale di 0.2-3 €/m<sup>2</sup> per edificio
- In media ridurrà l'uso primario di energia del 16%
- Aumenterà la soddisfazione degli utenti almeno del 15%
- Aumenterà la domanda di flessibilità energetica almeno del 24%



## LA NOSTRA METODOLOGIA ESCLUSIVA

### Sfruttare un sistema collaborativo.

La metodologia COLLECTiEF aumenta la collaborazione tra gli apparecchi domestici all'interno del singolo edificio e tra gli edifici a livello urbano per aiutare il sistema energetico urbano a gestire gli orari di punta in maniera sicura. La metodologia basata sull'intelligenza collettiva permette di fare ciò assicurando la privacy degli utenti e senza comunicarne le preferenze al di fuori dell'edificio.



### Lo sapevi?

Gli edifici sono i principali consumatori di energia in Europa, essendo responsabili del 40% dei consumi. Riquilibrare e migliorare le prestazioni energetiche del nostro patrimonio edilizio è fondamentale per raggiungere gli obiettivi energetici e climatici della Comunità Europea entro il 2050!