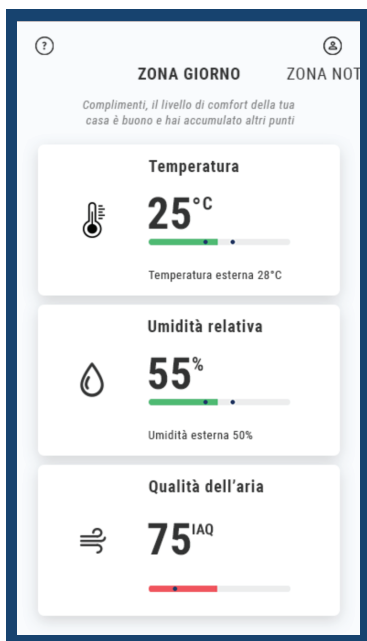


## L'APPLICAZIONE WEB



### Indicatori grafici

per visualizzare in tempo reale i consumi e le condizioni di comfort nel proprio appartamento.

### Meccanismo di incentivi a punti

per migliorare giorno per giorno la capacità di gestire correttamente i propri consumi.

### Giochi e materiale multimediale

per migliorare le proprie conoscenze in fatto di consumi energetici e comfort ambientale.

## VANTAGGI E BENEFICI ATTESI

**Per chi non ha riqualificato:** migliorare le prestazioni energetiche della propria abitazione, il comfort e la qualità dell'aria grazie ad un comportamento corretto nella gestione della casa.

**Per chi vorrebbe riqualificare:** dare concretezza alle proprie scelte e guidare nella progettazione degli interventi di efficientamento energetico.

**Per chi ha già riqualificato:** verificare i risultati dell'intervento in termini di risparmio energetico e di miglioramento del benessere in casa.

**Per tutti:** aumentare la sensibilità sui temi ambientali e la consapevolezza che con il proprio comportamento si può migliorare la qualità del proprio abitare e di quello degli altri.

Per maggiori informazioni è possibile contattare via email lo staff tecnico del progetto all'indirizzo: [info@progettospica.it](mailto:info@progettospica.it)

SPICA è un progetto di ricerca e sviluppo cofinanziato da Regione Lombardia nell'ambito del Programma Operativo Regionale FESR 2014-2020 Asse I Bando "Linea R&S per Aggregazioni".

## PARTNER

**Cefriel**  
POLITECNICO DI MILANO

[www.cefriel.com](http://www.cefriel.com)

 **FUTURE ENERGY**

[www.futureenergy.it](http://www.futureenergy.it)

 **TEICOS group**

[www.teicosgroup.com](http://www.teicosgroup.com)



Sharing Power Information  
for Citizen Awareness



**Soluzioni innovative  
per il monitoraggio  
del comfort e dei  
consumi energetici  
domestici**

[www.progettospica.it](http://www.progettospica.it)



## PERCHÉ SPICA

Il 60% dei cittadini lombardi vive in edifici condominiali in gran parte ancora in classe energetica G o F.

Incentivi e obblighi di legge non hanno finora dato risultati soddisfacenti, gli interventi di recupero spesso non prevedono misure di contenimento delle spese energetiche.

Una barriera alla riqualificazione energetica è la mancanza di conoscenza e sensibilità nei confronti dell'uso dell'energia in ambiente domestico e degli impatti delle scelte quotidiane.

Il progetto SPICA offre un **sistema innovativo di monitoraggio dei consumi energetici e del comfort ambientale**, fornendo un'opportunità concreta per **imparare a interagire con la propria casa**.

Tramite una **piattaforma digitale**, gli utenti possono visualizzare lo stato della propria abitazione ed **essere guidati nella gestione ottimale dei propri consumi**.








## MONITORAGGIO E BENESSERE

Il progetto SPICA offre agli edifici residenziali un kit di strumenti di misura e controllo dei consumi energetici e delle condizioni di comfort degli ambienti interni.









## QUALI PARAMETRI RILEVA

### EDIFICIO

-  TEMPERATURA ESTERNA DELL'ARIA
-  UMIDITÀ RELATIVA ESTERNA DELL'ARIA
-  DIREZIONE E VELOCITÀ DELL'ARIA (VENTO)
-  PRESSIONE
-  QUALITÀ DELL'ARIA ESTERNA
-  IRRAGGIAMENTO SOLARE
-  LIVELLO DELLE PRECIPITAZIONI

### APPARTAMENTI

-  TEMPERATURA DELL'ARIA
-  UMIDITÀ RELATIVA DELL'ARIA
-  PRESSIONE
-  LUMINOSITÀ
-  CONCENTRAZIONE GAS ORGANICI - VOC
-  CONSUMO ELETTRICO

I dati raccolti in tempo reale dai sensori installati negli edifici vengono elaborati da una piattaforma digitale e resi disponibili agli utenti via web, nel pieno rispetto della privacy.