

**Comunicato stampa**

*Collaborazione tra Alperia Bartucci, Eurac Research, Fraunhofer Italia e systems*

**INTELLIGENZA ARTIFICIALE APPLICATA AGLI  
EDIFICI: INNOVAZIONE PER L'EFFICIENZA  
ENERGETICA ALTOATESINA**

*Il progetto SINCRO ha l'obiettivo di sviluppare una soluzione per ottimizzare la gestione energetica degli edifici, basata sui dati provenienti da un sistema di monitoraggio che sfrutta le tecnologie IoT e sul coinvolgimento attivo e intelligente degli utenti.*

Bolzano, 15.02.2021 – In Italia, gli edifici residenziali sono responsabili del 29% dei consumi energetici complessivi. Il settore abitativo è altamente energivoro, alla stregua dei trasporti (30,4%), superando industria (22%), servizi (16,1%) e agricoltura (2,4%), e richiede per questo soluzioni innovative capaci di abbattere in modo significativo i consumi. Alperia Bartucci, Fraunhofer Italia, Eurac Research e systems collaborano allo sviluppo di un sistema integrato per l'ottimizzazione della gestione energetica negli edifici. L'obiettivo è di aumentarne l'efficienza energetica, ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> e allo stesso tempo migliorare il comfort abitativo all'interno delle case.

Il progetto SINCRO (Sensible INTERactive ContROl system for smarter buildings) integra in un unico sistema più approcci: l'utilizzo dell'IoT (Internet of Things) per ottimizzare la gestione energetica dell'edificio, il monitoraggio di dati da diverse fonti, quali comfort abitativo, condizioni metereologiche, previsioni meteo, consumi e comportamento degli utenti, e infine il coinvolgimento attivo degli utenti attraverso strumenti digitali avanzati.

Alperia Bartucci, società del Gruppo Alperia specializzata nell'efficienza energetica, implementa in questo progetto il

**Redazione**

proprio innovativo sistema di intelligenza artificiale Sybil. Applicato alla centrale termica degli edifici, regola la distribuzione del calore agendo sui generatori, le pompe e le valvole dell'impianto, facendo risparmiare in bolletta e riducendo le emissioni CO<sub>2</sub>. L'azienda systems crea la piattaforma IoT per la gestione, l'archiviazione e l'elaborazione dei dati provenienti dal sistema di monitoraggio, sviluppando un sistema IT aperto, modulare e scalabile. Fraunhofer Italia sviluppa un'interfaccia interattiva avanzata in grado di comunicare con gli utenti per incentivarli ad adottare comportamenti energeticamente efficienti. A questo scopo, gli utenti ricevono consigli in maniera automatizzata e su misura dei loro comportamenti ed esigenze specifiche grazie all'intelligenza artificiale. Eurac Research analizza i comportamenti degli utenti per elaborare dei profili predittivi che verranno integrati nel sistema di Alperia Bartucci e validerà l'efficacia del sistema a fine progetto. Il sistema viene sperimentato su due edifici diversi, un condominio e una scuola a Merano, in modo da poter testare due contesti differenti.

SINCRO ha preso il via a novembre 2020 ed è in fase di sviluppo e installazione del sistema di monitoraggio negli edifici selezionati. In una seconda fase si implementeranno la piattaforma di gestione dei dati dell'edificio, l'interfaccia di coinvolgimento degli utenti e le logiche di gestione dell'impianto. La terza fase invece prevede un ciclo di monitoraggio dell'edificio adottando le soluzioni sviluppate e la validazione della loro incidenza sui consumi e sul comfort interno.

### **Dettagli progetto**

Nome: FESR 1141 SINCRO - Sensible INteractive ContROl system for smarter buildings

CUP: B54E20002030001

---

**efre·fesr**  
**Südtirol · Alto Adige**

Europäischer Fonds für regionale Entwicklung  
Fondo europeo di sviluppo regionale



EUROPEAN UNION

AUTONOME  
PROVINZ  
BOZEN  
SÜDTIROL



PROVINCIA  
AUTONOMA  
DI BOLZANO  
ALTO ADIGE



*Budget di progetto: € 411.435,54 (di cui finanziato: € 305.470,17)*

*Programma operativo: Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) della Provincia Autonoma di Bolzano - Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione 2014 – 2020.*

*Partner: Fraunhofer Italia, Eurac Research, systems s.r.l., Alperia Bartucci s.p.a*

*Durata: 11/2020 – 07/2022*

---