

# SOLVIS



## Solvis.BA

## Building Automation.

## A Casa Tua.



# Solvis.BA

Solvis.BA è un sistema di Building Automation, unico nel suo genere, che grazie ai suoi algoritmi di controllo avanzati, garantisce un alto livello di efficienza energetica, proponendo un nuovo modo di massimizzare i risparmi di energia.



È idoneo alla realizzazione di un sistema di Building Automation di classe A o B, secondo la norma europea UNI15232, a livello di singola unità abitativa.



È un sistema locale, che elabora e conserva i dati in un mini-pc installato in casa, permettendo comunque il controllo da remoto, garantendo massima privacy e completa operabilità nel caso di assenza di connessione dati.



Si basa su una vera interoperabilità tra i dispositivi della casa, permettendo di definire comportamenti intelligenti per la gestione automatica di tutta la casa.



L'architettura del sistema permette di implementare modifiche secondo le esigenze degli utenti, aggiungendo funzionalità, nuovi dispositivi e nuovi protocolli di comunicazione. Le attività di ricerca e sviluppo continuano incessantemente e la nostra politica è quella di prestare la massima attenzione alle particolari esigenze dei nostri utenti.

# Il Sistema



Una tipica installazione prevede un mini-pc installato in casa e dispositivi di monitoraggio e di controllo distribuiti nelle stanze: viene così a crearsi una rete organica a bassissimo consumo di dispositivi che comunicano tra di loro.

Tutte le logiche di funzionamento e i dati raccolti rimangono all'interno della centralina; il controllo da remoto avviene collegandosi alla centralina via Internet utilizzando i servizi messi a disposizione da Solvis o da terze parti.

Il sistema viene fornito in kit dopo una valutazione della planimetria dell'unità abitativa e delle funzionalità richieste. I dispositivi utilizzati sono di diversi produttori.

Possibili componenti forniti:

- Centralina con modulo radio
- Sensori di presenza
- Sensori di luminosità
- Sensori di temperatura
- Sensori di umidità
- Sensori di pressione atmosferica
- Sensori di apertura porte e finestre
- Valvole termostatiche smart
- Sensori di controllo dei condizionatori
- Termostato smart
- Impianti a pavimento
- Ventilconvettori
- Energy monitor smart
- Sensore temperatura impianto
- Smart light e smart switch

# Unità Centrale



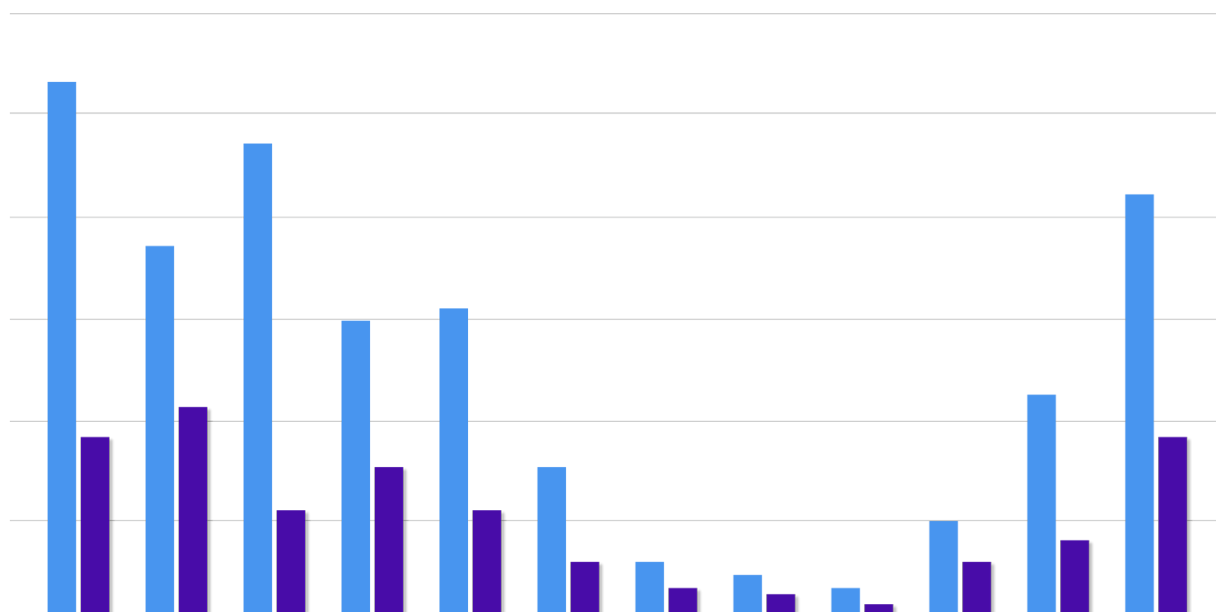
Cuore del sistema Solvis.BA, in questo minicomputer c'è tutta l'intelligenza del sistema.

Gestisce i messaggi tra i dispositivi, stabilisce quali comandi eseguire e invia i corretti messaggi ai dispositivi.

Inoltre, crea l'interfaccia grafica del sistema, gestisce le connessioni remote, archivia i dati, monitora lo stato dei dispositivi e implementa le logiche di risparmio energetico.

## Risparmio vs Non Risparmio

■ Nessun Risparmio ■ Risparmio Energetico



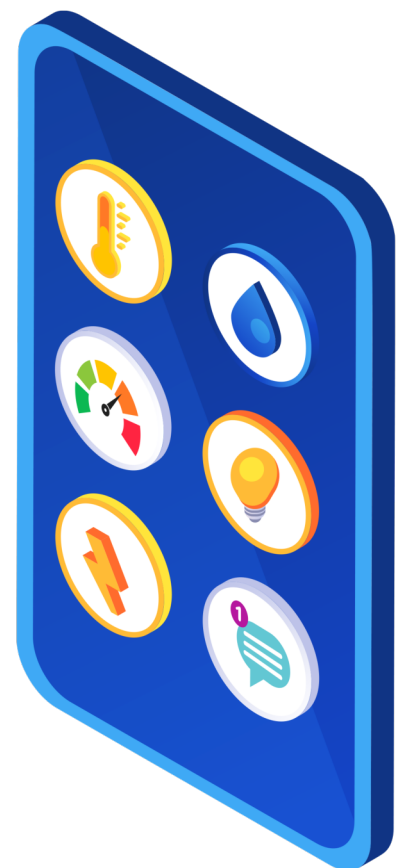
# Interfaccia

Per controllare il sistema è presente un'interfaccia intuitiva che permette una semplice ed efficace gestione degli impianti.

Per gli utenti più esperti - che cercano un qualcosa in più in una Building Automation - il sistema presenta nella sua interfaccia sezioni con comandi più complessi dove l'utente può personalizzare al massimo la gestione della propria Smart Home attraverso comportamenti intelligenti.

Dall'interfaccia è possibile:

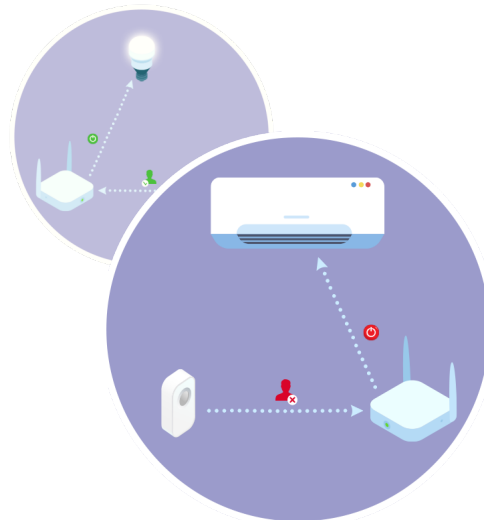
- visualizzare i consumi energetici complessivi dell'unità abitativa, con grafici giornalieri, mensili e annuali;
- visualizzare e controllare stanza per stanza lo stato degli impianti e dei sensori installati;
- visualizzare i dati storici dei singoli sensori;
- modificare la programmazione di ogni singola unità;
- configurare i parametri di funzionamento delle logiche di controllo automatico degli impianti;
- impostare assistente vocale Alexa e messaggistica su Telegram;
- abilitare o disabilitare la connessione remota alla centralina e l'accesso da remoto agli operatori per la manutenzione del sistema.



# Comportamenti Intelligenti

Sono logiche avanzate di funzionamento del sistema che permettono la gestione automatica della casa, comandando i vari dispositivi tenendo conto delle condizioni ambientali esterne e dello stato degli ambienti domestici.

Questo tipo di integrazione, unico per soluzioni di domotica consumer, garantisce un alto livello di efficienza energetica, proponendo un nuovo modo intelligente di massimizzare i risparmi di energia.



Si possono regolare gli impianti con vari criteri:



**Presenza.** Gestisce lo stato del dispositivo basandosi sul rilevamento della presenza nella stanza o in una particolare area della casa.



**Modalità notte.** Previene accensioni o spegnimenti non voluti in base alla presenza rilevata durante gli orari notturni nelle stanze abilitate.



**Porte e Finestre.** Spegne e accende il dispositivo a seconda dello stato delle porte e delle finestre in una stanza o in un'area della casa.



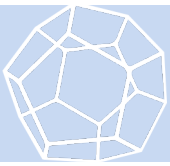
**Deumidificazione.** Mantiene l'umidità di una stanza sotto una determinata soglia.



**Luminosità.** Mantiene la luminosità di una stanza in un intervallo impostato dall'utente.



# Informazioni



[www.solvis.srl](http://www.solvis.srl)

