

sense⁺ | automation

Automazione Alberghiera

L'automazione alberghiera rappresenta un'evoluzione tecnologica che trasforma la gestione della struttura in un sistema intelligente, efficiente che coniuga il comfort dell'ospite alle esigenze di ottimizzazione dei consumi energetici.

Attraverso un'unica piattaforma centralizzata è possibile controllare le attività delle stanze controllando: energia elettrica, illuminazione, climatizzazione (riscaldamento o raffrescamento), accessi, tende/oscuranti e rilevazione presenza.

La stanza diviene pertanto una unità omogenea monitorabile e controllabile da remoto sia tramite "scenari" personalizzati sia tramite intervento diretto.



Hub locale

L'Hub è l'unità di controllo locale di raccordo fra il server centrale, i sensori e gli attuatori presenti nelle stanze.

Su di esso convergono i dati rilevati dai sensori, costantemente sincronizzati verso il server centrale e tramite esso vengono distribuiti agli attuatori i comandi inviati dal server.

La comunicazione con i vari dispositivi avviene tramite tecnologia BLE, Zigbee o Wi-Fi, garantendo affidabilità e bassi consumi energetici.

Sensori

I sensori rappresentano la componente periferica di rilevazione dati dell'impianto di domotica, tipicamente alimentati a batterie, vengono distribuiti all'interno della stanza secondo logiche progettuali.

I sensori inviano i dati "periferici" rilevati alla piattaforma di gestione tramite l'unità Hub.

Tipologia di sensori

Temperatura: rilevazione temperatura locale (stanza, bagno, atrio ecc)

Presenza: rilevazione presenza tramite tecnologia all'infrarosso

Accessi: rilevazione apertura e/o chiusura porte/finestre

Attuatori

Gli attuatori sono la componente periferica attiva di controllo, necessitano di alimentazione e vengono disposti e configurati per svolgere azioni attive sulle componenti della stanza.

Tipologia:

Smart switch: attivazione/disattivazione, accensione/spegnimento, regolazione velocità convettori, regolazione tende automatiche.

Teste termostatiche: apertura/chiusura circolazione acqua riscaldamento

Gli attuatori svolgono le “azioni” richieste dalla programmazione di stanza quali ad esempio:

1. Spegnimento/accensione alimentazione 220 V in caso di assenza/presenza dell'ospite
2. Attivazione climatizzazione per rilevazione presenza ospite
3. Disattivazione climatizzazione per rilevazione apertura finestre
4. Attivazione/disattivazione climatizzazione in base alle regole stabilite dagli “scenari” di camera.

Server Centrale

Il cuore della tecnologia sviluppata da MFT Italia è il Server Centrale Sense+, progettato per offrire stabilità, solidità, efficienza ed affidabilità.

Il server centrale è stato progettato seguendo la logica Failover, integrando due macchine server speculari gestite da un sistema di switch over che interviene, avviando la macchina secondaria, in caso di guasto a quella primaria.

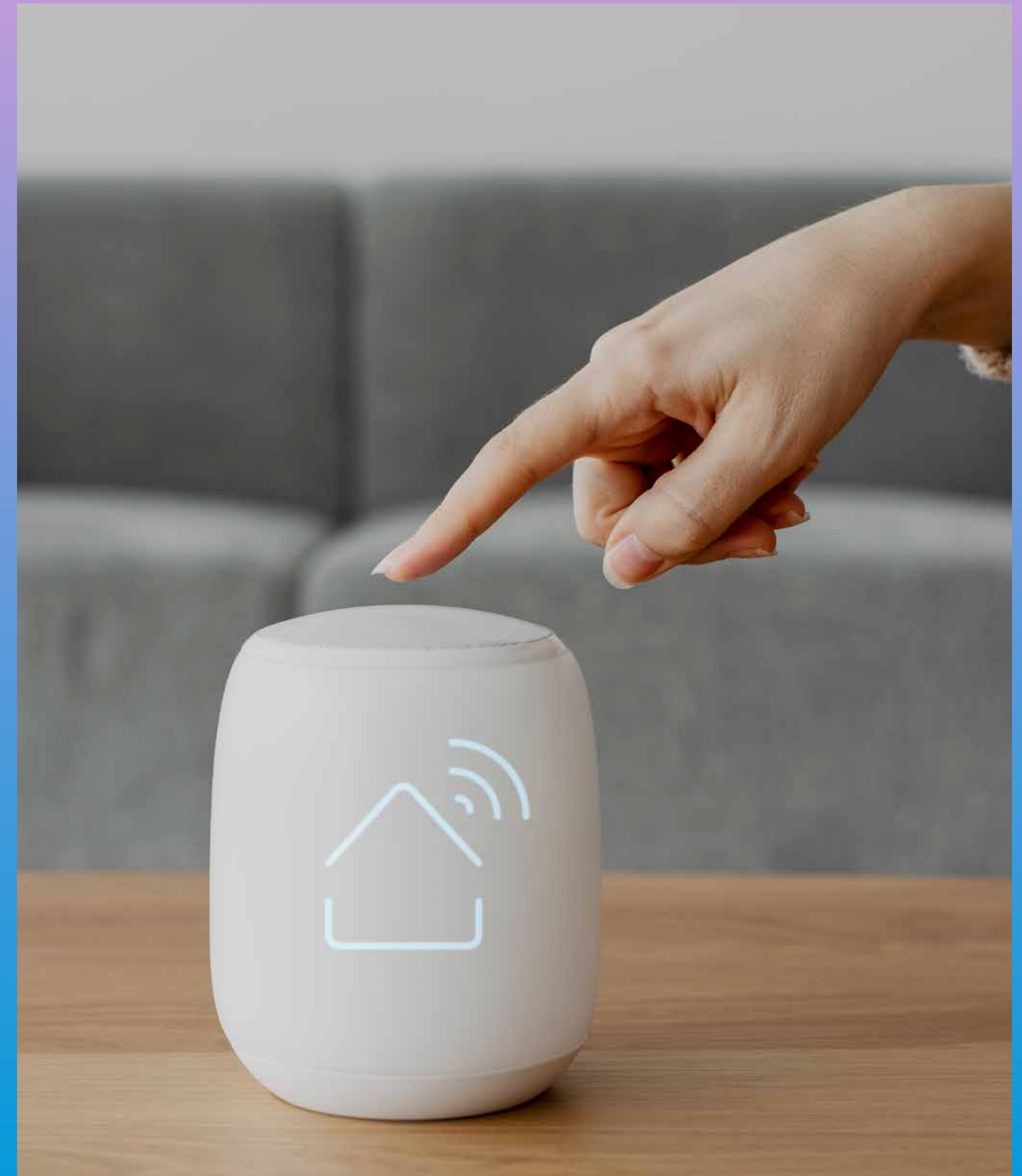
Inoltre, il server attivo lavora secondo la logica denominata Cloud Replication, che crea una copia periodica speculare del server sul cloud assicurando l'integrità dei dati ed il ripristino automatico dal cloud in caso di anomalia.

Perchè automatizzare?

Secondo un'indagine condotta da Statista, il 24% degli albergatori ha dichiarato che la principale motivazione per adottare tecnologie di automazione nell'ambito alberghiero è quella di migliorare l'esperienza degli ospiti.

Automatizzare una struttura ricettiva significa unire comfort, efficienza, controllo intelligente ottenendo importanti obiettivi di risparmio e sostenibilità.

Valori che, oltre ad essere qualitativi nella valorizzazione di una struttura, rappresentano ottimi motivi per incontrare le esigenze di un mercato moderno in rapida evoluzione.



sense⁺ | automation