

# Home Automation VS Building Automation

RAM

Studio di ingegneria

# “Home Automation” vs “Building Automation”

Fin dalla loro nascita sono due settori ben distinti e dai connotati spesso contrastanti.

- **Building Automation:**

è indirizzata prevalentemente a piccoli edifici con specificità proprie e ben definite o grandi edifici con complessità decisamente importanti.

- **Home Automation:**

si configura come supporto alla gestione nel settore residenziale con la contemporanea presenza di molti impianti da far interagire ma con dimensioni, caratteristiche e numeri decisamente diversi.

La differenza di dimensioni determina una concezione differente dei prodotti ed una focalizzazione diversa sull'importanza di alcuni di questi.

# “Home Automation” vs “Building Automation”

L'installazione di sistemi di **Home Automation** risulta adatta a:

- Abitazioni
- Parti comuni di condomini
- Ville e Villette

La **Building Automation** lo è invece per il mercato terziario, ivi comprendendovi:

- Complessi industriali
- Centri direzionali
- Centri commerciali
- Negozi
- Piccole strutture produttive
- Istituti di credito
- Alberghi
- Ospedali
- Chiese
- Scuole
- Uffici
- Edifici della Pubblica Amministrazione
- Complessi residenziali

# Applicazioni della Home Automation

## SICUREZZA

- Antintrusione
- Videosorveglianza
- Videocitofonia
- Rilevatori perdite d'acqua, presenza di fumo o gas
- Controllo accessi
- Telesoccorso
- Controllo ambientale audio e video

## AUTOMAZIONE

- Cancelli e Porte
- Tapparelle e persiane
- Serrande
- Tende da sole
- Infissi e lucernai
- Controllo e gestione carichi elettrici

# Applicazioni della Home Automation

## COMFORT

- Controllo e gestione della temperature
- Controllo e gestione dell'illuminazione
- Controllo e gestione degli elettrodomestici
- Trasmissione dati integrata
- Sistemi video

## INTRATTENIMENTO

- Home theater
- TV terrestre, digitale terrestre, digitale satellitare, via cavo
- Telefonia e nuovi servizi di comunicazione
- Diffusione sonora e multi-room

## VARIE

- Irrigazione aree verdi
- Controllo delle pompe sommerse
- ecc..

# Applicazioni della Building Automation

## SICUREZZA

Security (sicurezza di cose e persone)

- Protezione perimetrale
- Protezione accessi
- Protezione locali
- Controllo tramite sistema di TVCC
- Protezione varchi e accessi (cancelli, porte, portoni)
- Controllo dello stato dei Varchi

Safety (controllo della sicurezza ambientale)

- Rilevazione e segnalazione antincendio
- Rilevamento e segnalazione Antiallagamento
- Controllo acqua
- Controllo distribuzione acqua sistema antincendio
- Controllo circuiti fognari e di smaltimento
- Controllo e gestione di sistemi di irrigazione

# Applicazioni della Building Automation

## MICROCLIMA AMBIENTALE

- Controllo centrale termica
- Controllo gruppi frigoriferi
- Gestione gruppo di condizionamento
- Gestione microclima per singole aree ed ambienti
- Gestione automazione di finestre e sistemi di oscuramento
  - Tapparelle e cupolini automatizzati
  - Gestione illuminazione (separata per zone: produzione, uffici, area esterna, aree comuni)
  - Controllo illuminazione di emergenza
  - Controllo illuminazione notturna

## AUTOMAZIONE

- Energia elettrica
- Controllo carichi
- Controllo gruppi UPS
- Controllo sovraccarico di tensione
- Impianti distribuzione gas e liquidi
- Controllo distribuzione acqua potabile (servizi igienici)

# Applicazioni della Building Automation

## IMPIANTI DI MOVIMENTAZIONE

- Ascensori
- Montacarichi
- ecc.

The logo consists of three overlapping rounded rectangular shapes in shades of orange and yellow against a black background. The largest shape is in the center, with a smaller one to its left and another to its right and slightly below. The text is placed on the bottom-left and bottom-right corners of these shapes.

RAM

Studio di ingegneria

Piazza S. Agostino n°1  
59100 - Prato (PO)

email: [info@ramstudio.it](mailto:info@ramstudio.it)

website: [www.ramstudio.it](http://www.ramstudio.it)