



---

## 12 - INTRODUZIONE ALLA BUILDING AUTOMATION

## Sommario

- **Dalla Home alla Building Automation**
- **La configurazione in S-Mode**
- **L'architettura e la topologia**
- **La gamma**
- **Master Chorus: supervisione ed integrazione**

## Al termine del corso sarete in grado di :

- ▶ Comprendere le linee guida di un'architettura per la Building Automation
- ▶ Capire quali sono le maggiori potenzialità rispetto alla Home Automation

## Dalla HOME alla BUILDING AUTOMATION

L'abitazione residenziale

**Domotica**

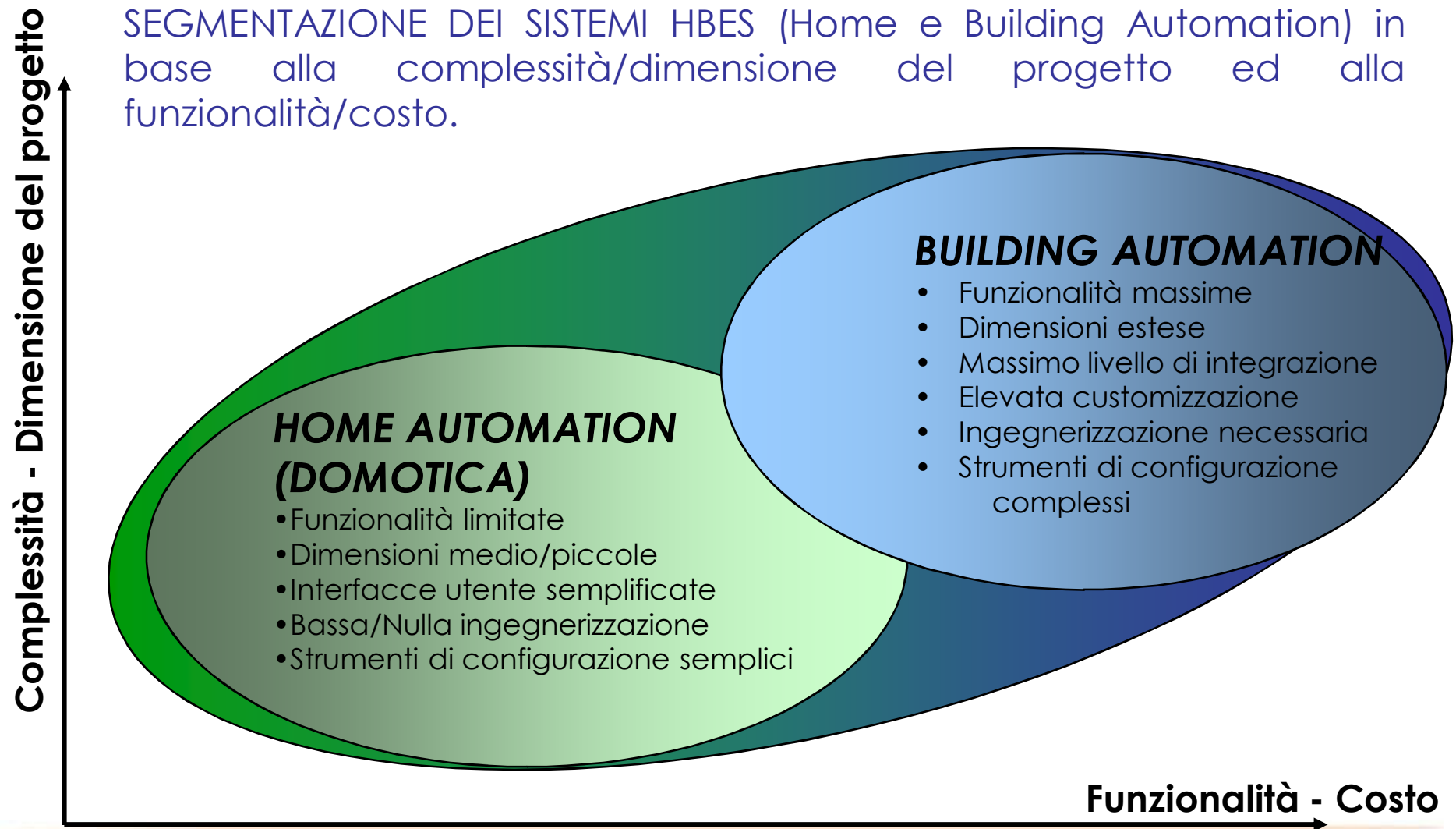


Il grosso edificio

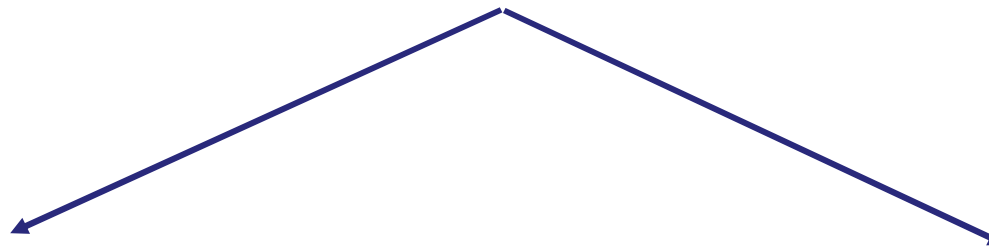
**Building Automation**



# Home e Building Automation



Gewiss propone prodotti con due tipologie di messa in servizio dell'impianto:



Easy Mode (facile):



Per la domotica

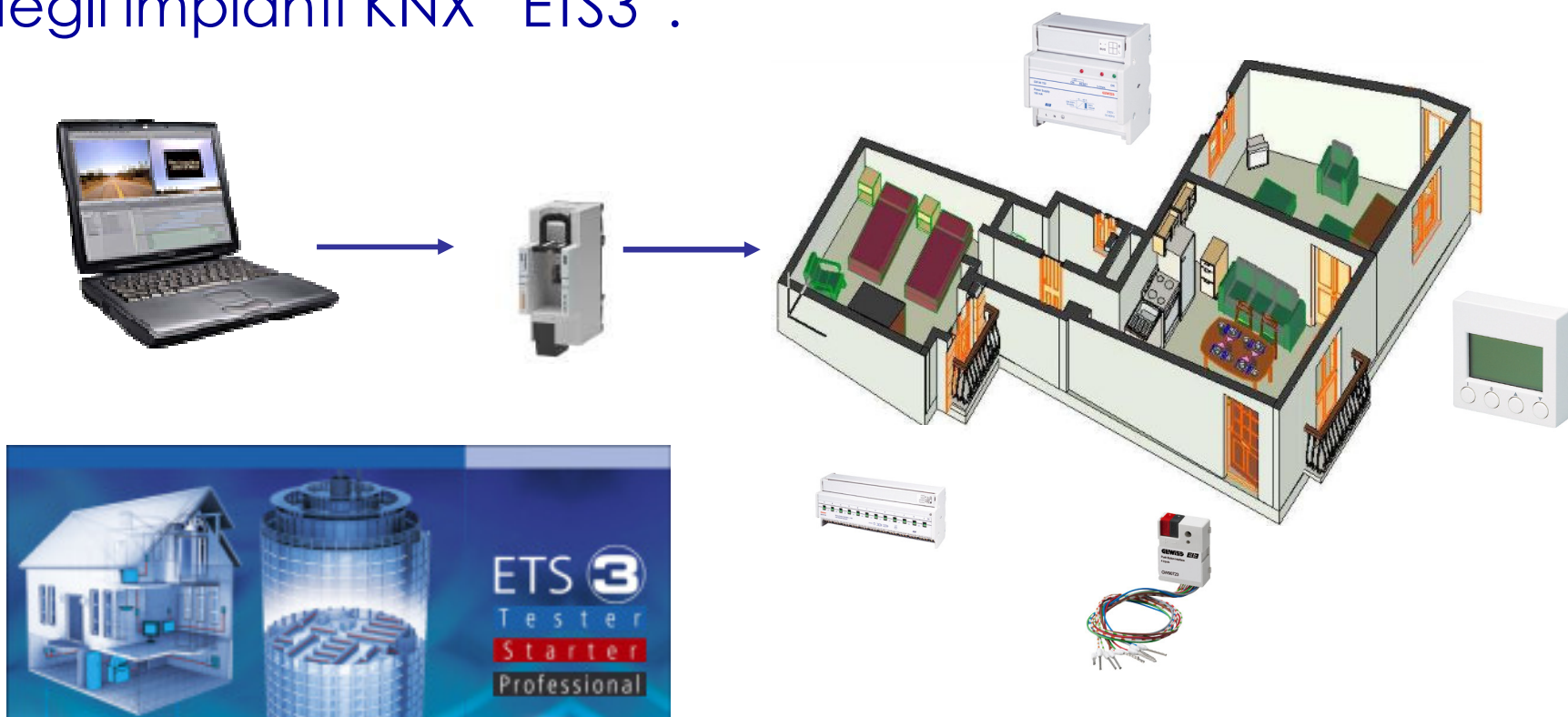
System Mode (con il PC):



Per la building automation

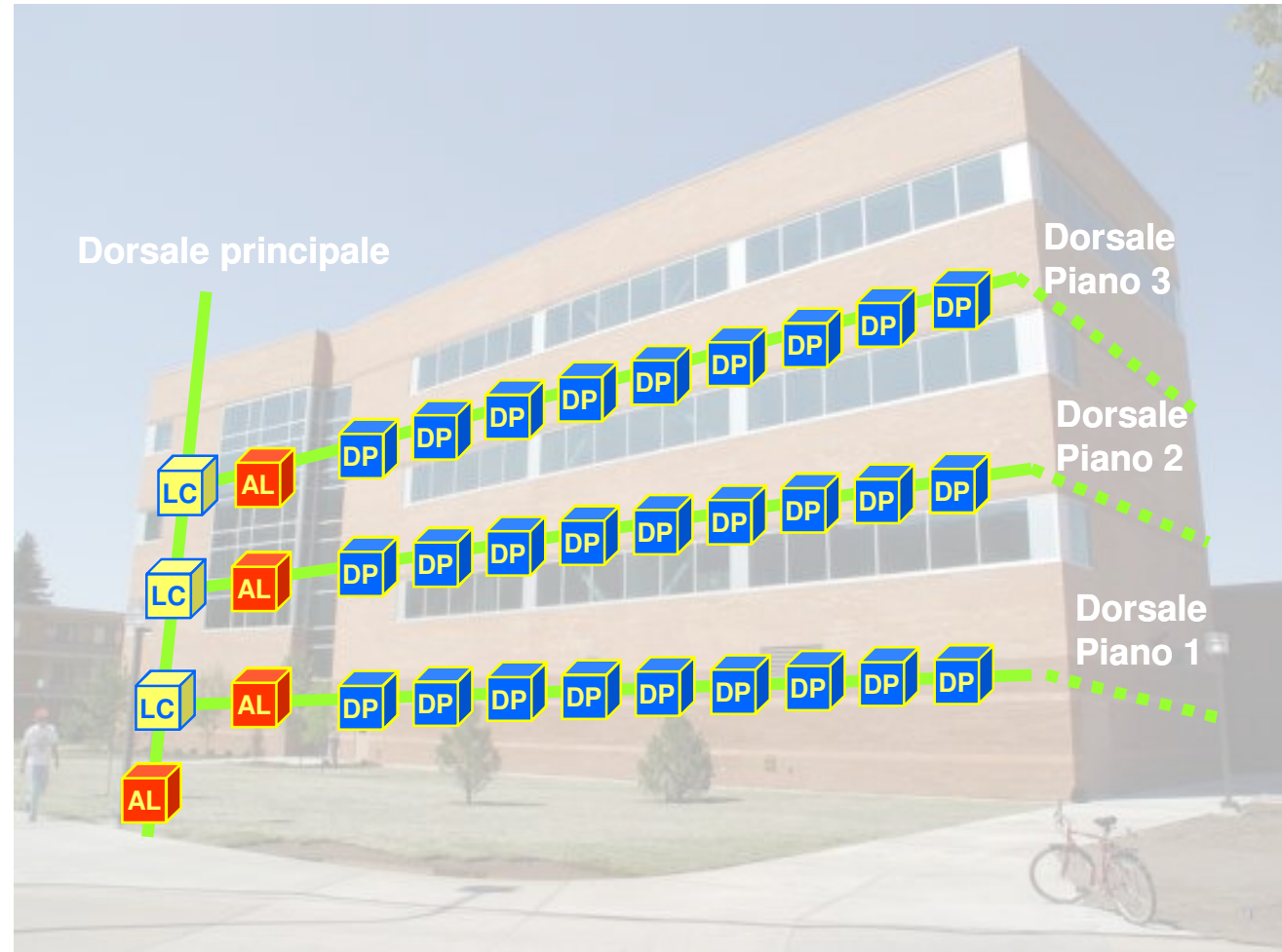
# La configurazione in S-Mode

Per la configurazione di tutte le funzioni disponibili con i prodotti CHORUS per la Building Automation necessita l'utilizzo del software di progettazione e messa in servizio degli impianti KNX "ETS3".



# Architettura KNX

Ad un sistema KNX si possono collegare fino a oltre 60.000 dispositivi, come sensori di presenza, controllo accessi, attuatori per luce, lampade di emergenza, display, termostati... tutto quello che serve per rendere vivibile e sicuro un edificio.



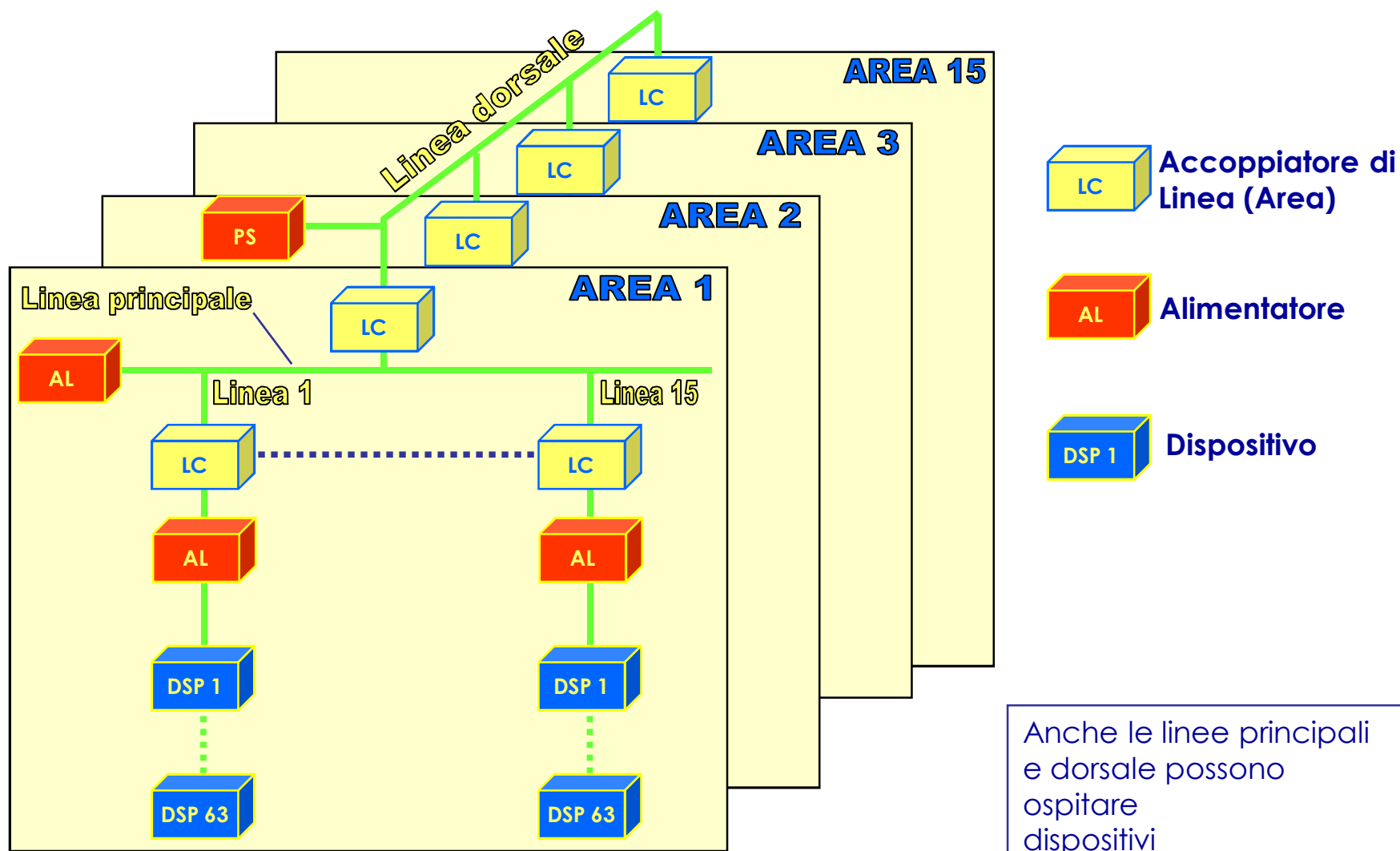
 **Accoppiatore**

 **Alimentatore**

 **Dispositivo**



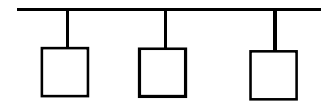
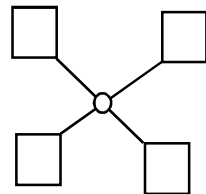
# L'architettura



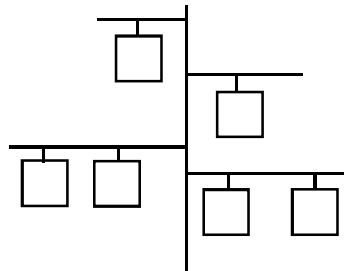
# La topologia

La topologia del bus KNX è LIBERA, ovvero la distribuzione del cablaggio bus può seguire ed adattarsi ai vincoli ed alla geometria imposti dalle strutture edili (porre attenzione agli anelli) disponendo la linea secondo le strutture sotto rappresentate.

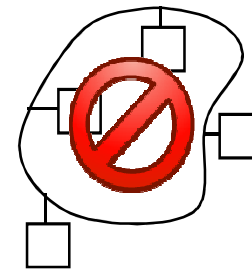
**Stella**



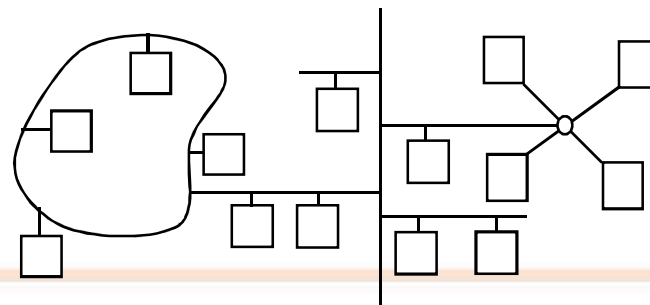
**Lineare**



**Albero**



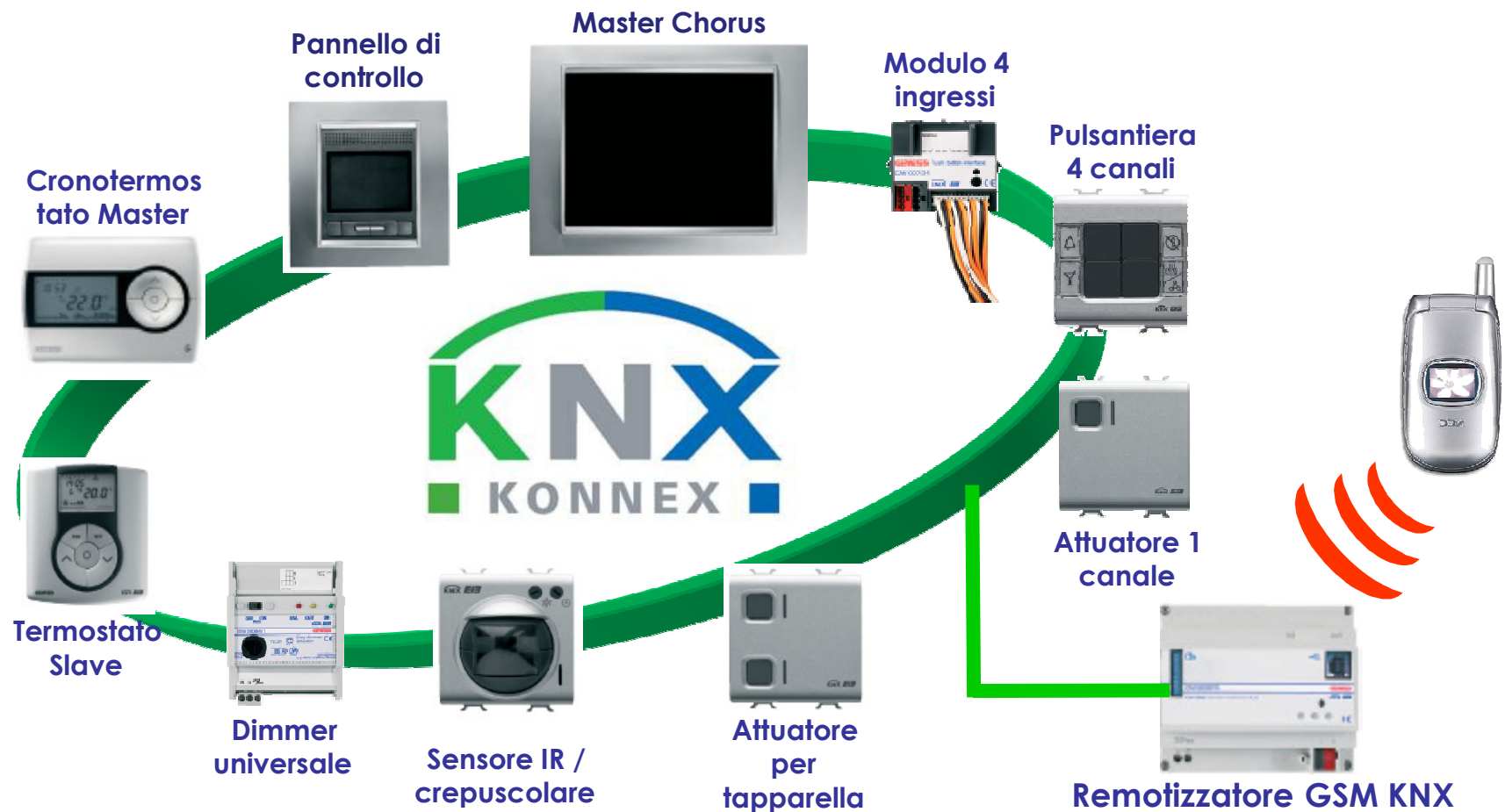
**Anello**



**Mista**

 **Dispositivo HBES**

# La gamma





## Supervisione ed integrazione

## Cosa si intende per supervisione?

- Monitorare lo stato di tutti i dispositivi presenti nell'impianto in tempo reale
- Comandare i dispositivi da un'unica postazione centralizzata
- Offrire una visione intuitiva e coerente dello stato di un impianto, personalizzata in base alle esigenze (tipologia di impianto e di utilizzatore)
- Consentire una gestione in tempo reale, soprattutto nelle situazioni di allarme, anche da remoto, attraverso un'integrazione con le moderne e diffuse tecnologie di comunicazione
- Consentire una gestione integrata con altre tecnologie presenti nell'edificio, ampliando il concetto di "edificio intelligente"

## Prova a rispondere alle seguenti domande :

- ▶ Quali topologie è possibile realizzare con la Building Automation?
- ▶ Quali sono le maggiori potenzialità rispetto alla Home Automation?