



**home innovation** è un'azienda italiana che realizza strumenti e **prodotti di domotica** e per l'**integrazione** domotica

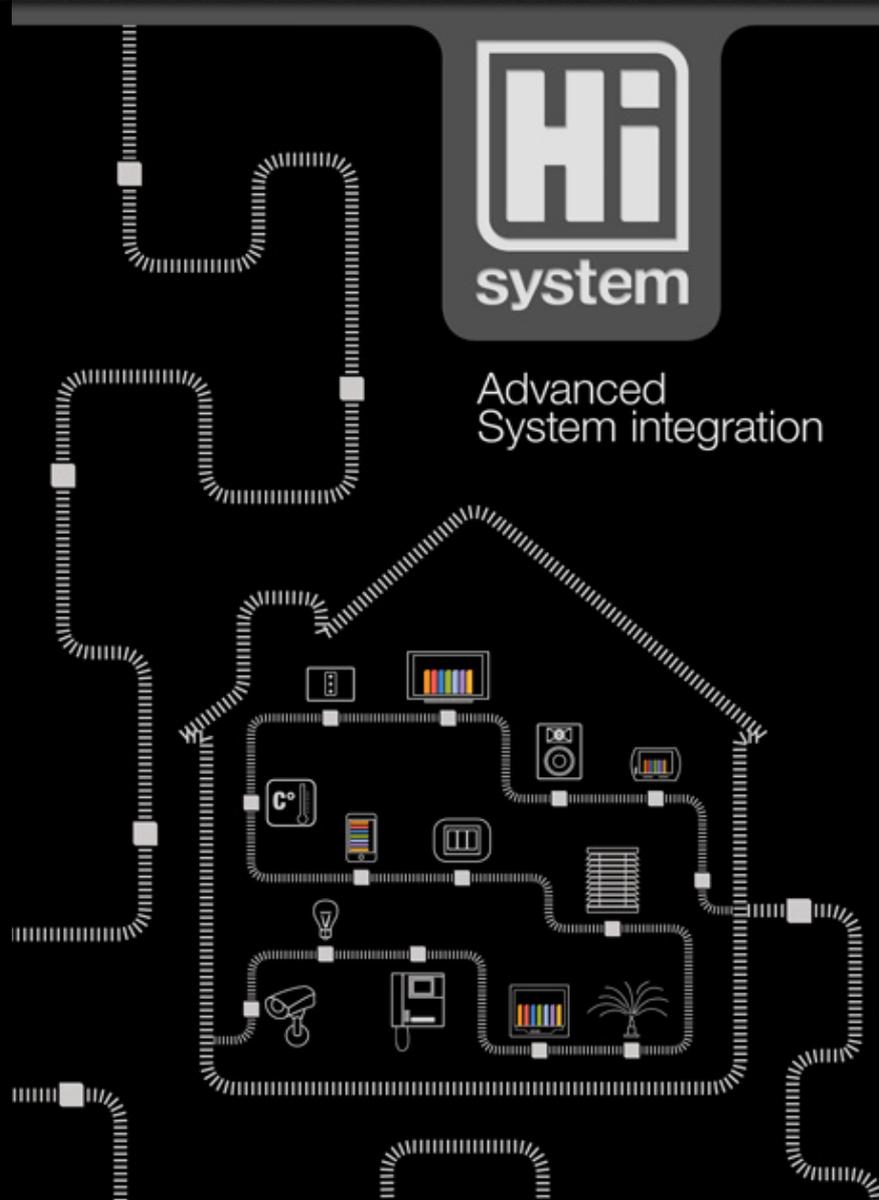
**home innovation** ha **progettato** la **piattaforma d'integrazione domotica Hi System** e si occupa della sua produzione, divulgazione e commercializzazione

**home innovation** ha un'**esperienza** più che **decennale** dedicata allo sviluppo e alla creazione di tecnologie per i settori della “**home**” e “**building automation**” e dell'**integrazione**

**home innovation** è principalmente un'azienda di **engineering** e di **design**.

**home innovation** non realizza impianti domotici ma **assiste ed affianca**, con il supporto della rete di distributori e professionisti Hi.Team, tutti gli operatori del settore che intendono realizzare impianti tecnologici e **domotici integrati**

**home innovation** lavora anche nella progettazione e produzione di prodotti **OEM** fornendo **soluzioni personalizzate** su specifiche esigenze



Piattaforma d'integrazione  
multi standard  
multi tecnologia



Hi.Team è un network di tecnici e commerciali dedicati alla domotica su misura ed integrata

Il network offre soluzioni di domotica integrata chiavi in mano, ritagliate su misura basate su piattaforma domotica Hi System

Hi.Team è un network di qualità certificato e coordinato da Home Innovation, produttore Hi System



[www.hiteam.it](http://www.hiteam.it)

Advanced  
System integration

**Domotica**

**Smart Home**

**IoT (Internet of Things)**

 control

 mmedia

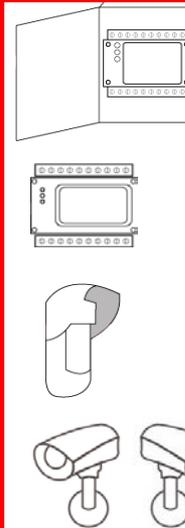


## AUTOMAZIONE e LUCI

Lighting e automatismi

Pro lighting

Automazioni retroazionate



## SICUREZZA

Antintrusione e Safety

Controllo accessi

Videosorveglianza



## CLIMA, HVAC e ENERGIA

Termoregolazione e Clima

Ricambio d'aria e VMC

Controllo umidità

Gestione e misurazione  
Energetica



## MULTIMEDIA e COMUNICAZIONE

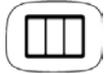
Distribuzione A/V

Sorgenti A/V

Comunicazione



## AUTOMAZIONE e LUCI



Lighting e automatismi



Pro lighting



Automazioni retroazionate



## TECNOLOGIA

Bus di campo, semplici, seriali, facili da installare ed a basso costo

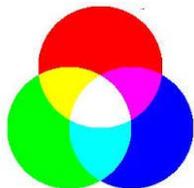
## ESEMPI

KNX, EIB

DMX, Dali

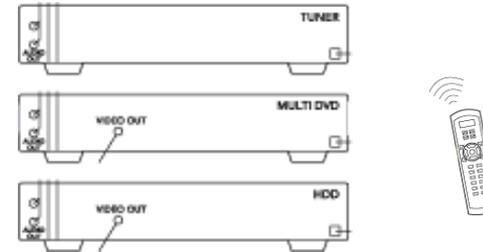
ZigBee, Z-Wave, BLE, EnOcean, ecc.

e molti altri bus proprietari...



## ESEMPI

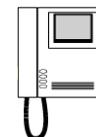
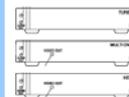
- mmedia
- dlna, AirPlay, HDMI, RTP, RTSP, SIP e molti altri (proprietary e non)
- protocolli di controllo
- dlna, upnp cec, anynet
- altri protocolli propriety su mezzi fisici: 232, IR, IP (udp / tcp)



## TECNOLOGIA

Sistemi di distribuzione audio / video e informativi digitali e analogici altamente performanti, tipicamente più costosi dei bus di campo della "building" e attenti alla qualità del dato e del segnale.

Sistemi di controllo audio / video basati su architetture ibride sia master control che peer to peer.



## MULTIMEDIA e COMUNICAZIONE

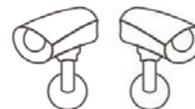
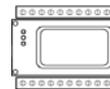
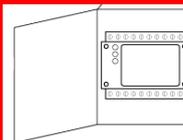
Distribuzione A/V

Sorgenti A/V

Comunicazione

## TECNOLOGIA

Architetture prevalenti a master control a basso costo. Distribuzione di accessori via bus o I/O bilanciati. Logica attiva di interrogazione. I flussi video sono prevalentemente su rete IP bus Ethernet e coassiali.



## SICUREZZA

Antintrusione e Safety  
Controllo accessi  
Videosorveglianza

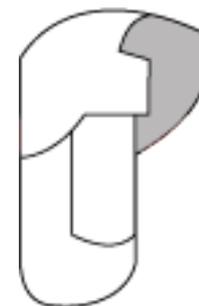
## ESEMPI

Bus intrusione tipicamente: 485/ 422...

Videocamere: streaming IP o Analogico

Protocolli intrusione di sistema, di solito proprietari, accessi (NFC, RFID ecc.)

Protocolli d'integrazione: proprietari o in alcuni casi ModBus, EIB, X10, Z-Wave





## ESEMPI

- protocolli per **HVAC**:

LonTalk

BacNet

- protocolli di misura ed energia

M-Bus

ModBus

- per HVAC ed energia sono diffusi

**molti protocolli proprietari**



### CLIMA, HVAC e ENERGIA



Termoregolazione e Clima



Ricambio d'aria e VMC



Gestione e misurazione energetica

## TECNOLOGIA

Sistemi di controllo articolati con sistemi bus tipicamente più costosi dell'ambito lighting, orientati allo scambio dati analogico attivo per il corretto funzionamento di **logiche retroazionate**.

Architetture di controllo ibride (master e a logica distribuita per i controlli locali)

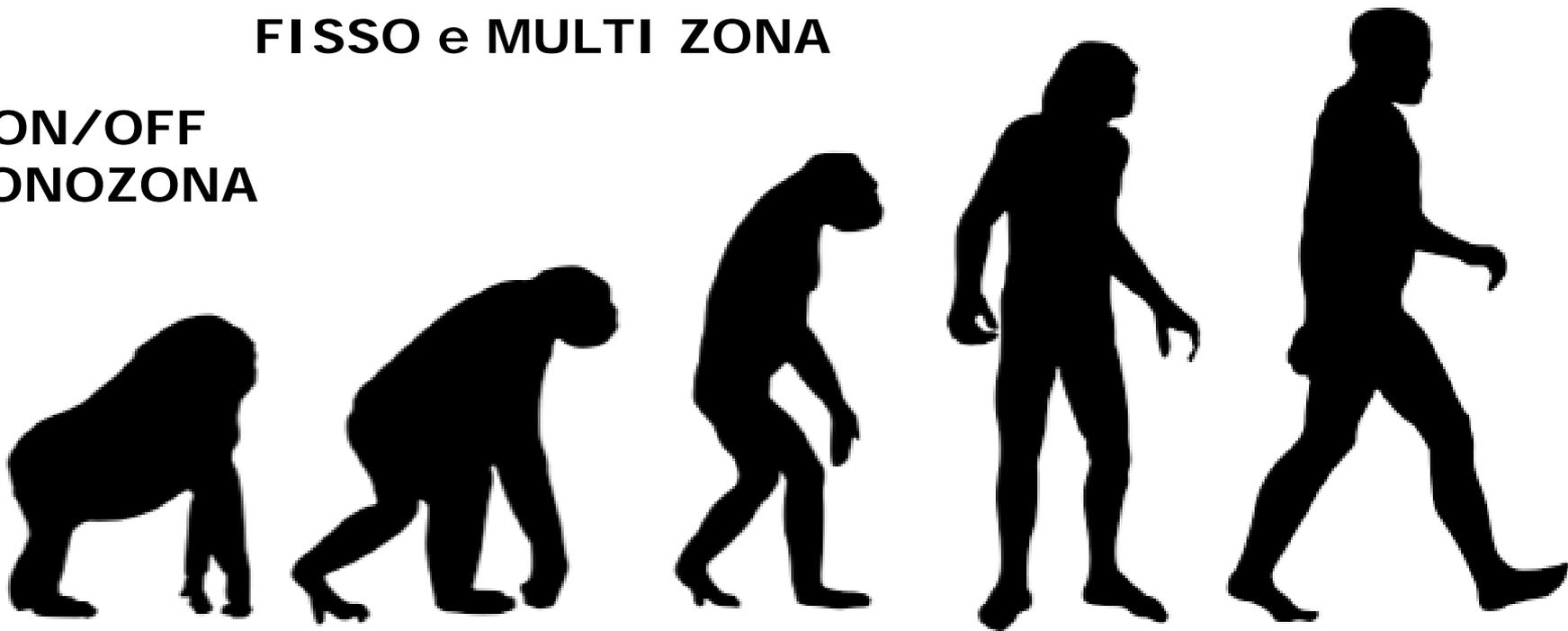


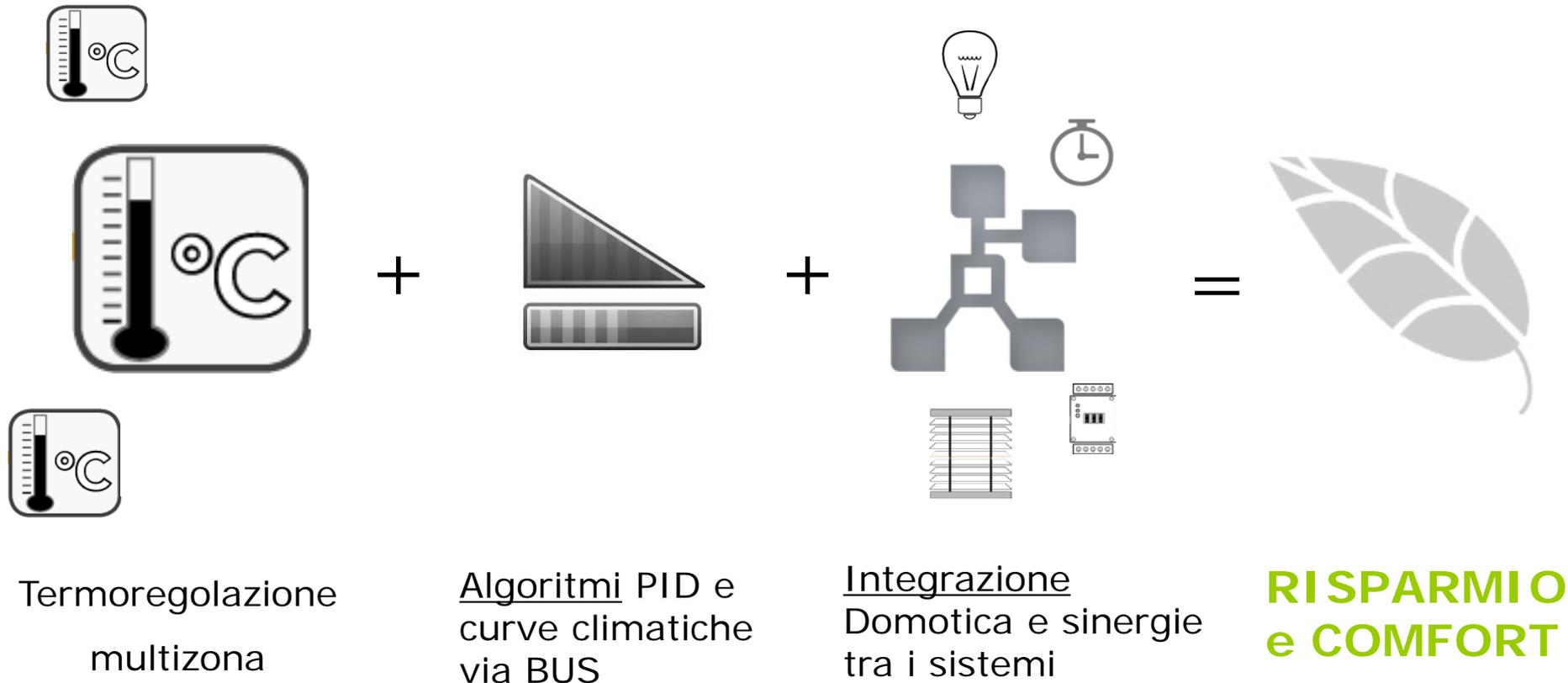
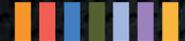
**SISTEMI  
RETROAZIONATI e  
PID**

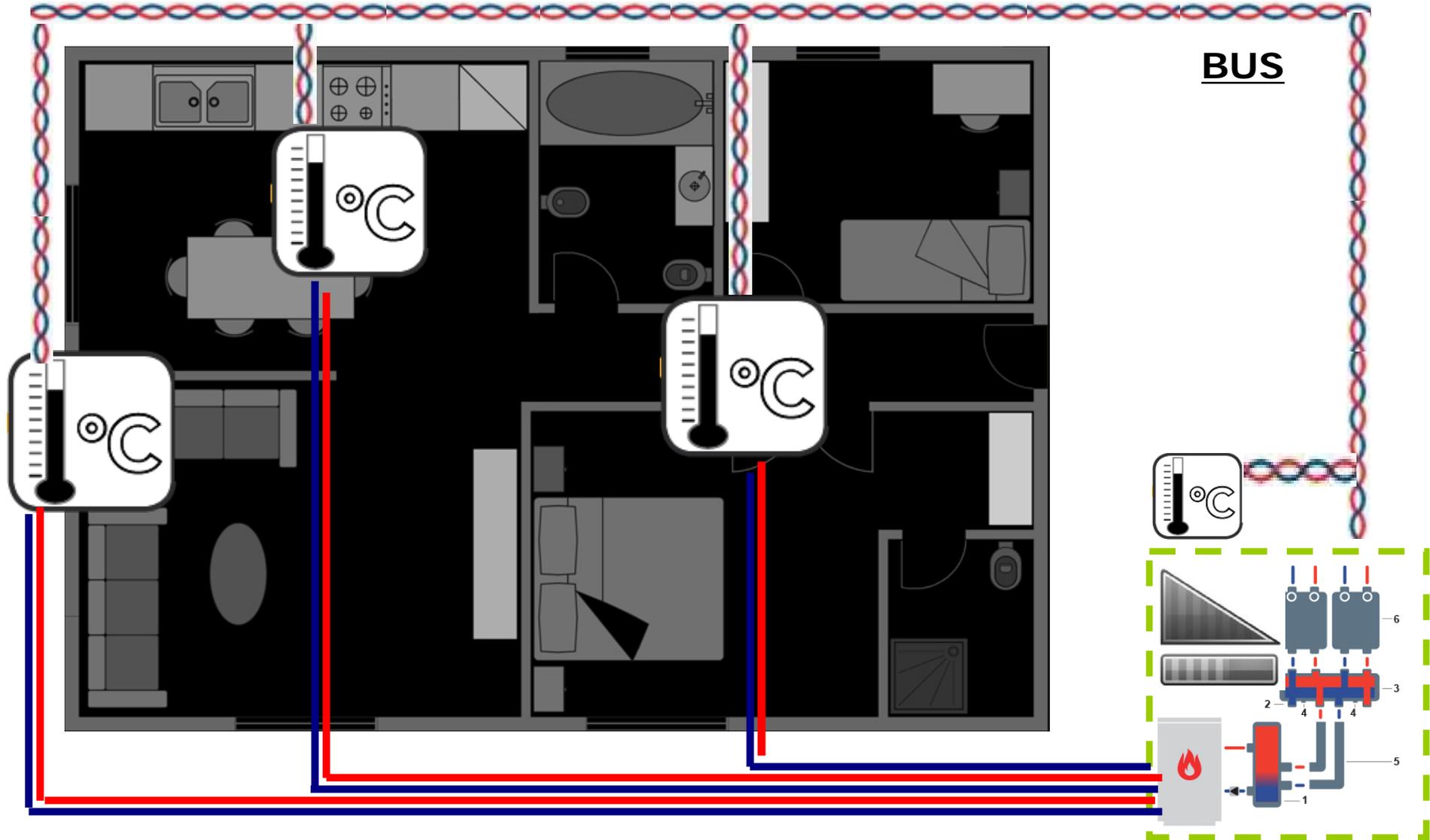
**CLIMATICA**

**CURVE a PUNTO  
FISSO e MULTI ZONA**

**ON/OFF  
MONOZONA**

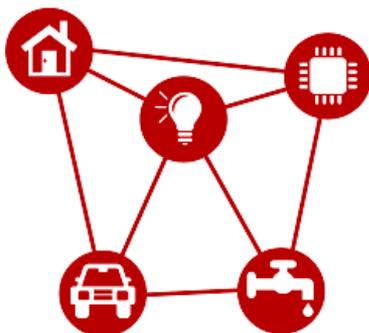








## IoT e Gadget Tecnologici plug&play



### ESEMPI

- Wifi
- Bluetooth e BLE
- NFC
- ZigBee
- Z-Wave
- En-Ocean
- Molteplici protocolli proprietari
- Applicativi proprietari

### TECNOLOGIA

Gadget tecnologici con comunicazioni wireless, spesso centralizzati su Cloud.

Oggetti interconnessi in grado di scambiare dati complessi

Ad esempio: termostati Wifi, Lampadine bluetooth, serrature elettroniche Wifi, cardiofrequenzimetri, smart watch



Tecnologie dell'abitare:

Diversi ambiti



Tecnologie eterogenee, standard e prodotti differenti



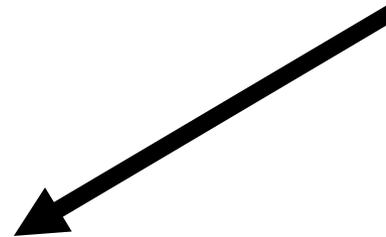
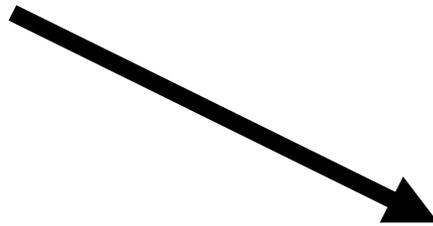
Obiettivo

**armonizzare e semplificare**



fornire funzioni d'insieme e  
**sinergie** tra **diversi**  
**sottosistemi** e tecnologie

**unificare e semplificare** l'uso  
degli impianti all'utente finale



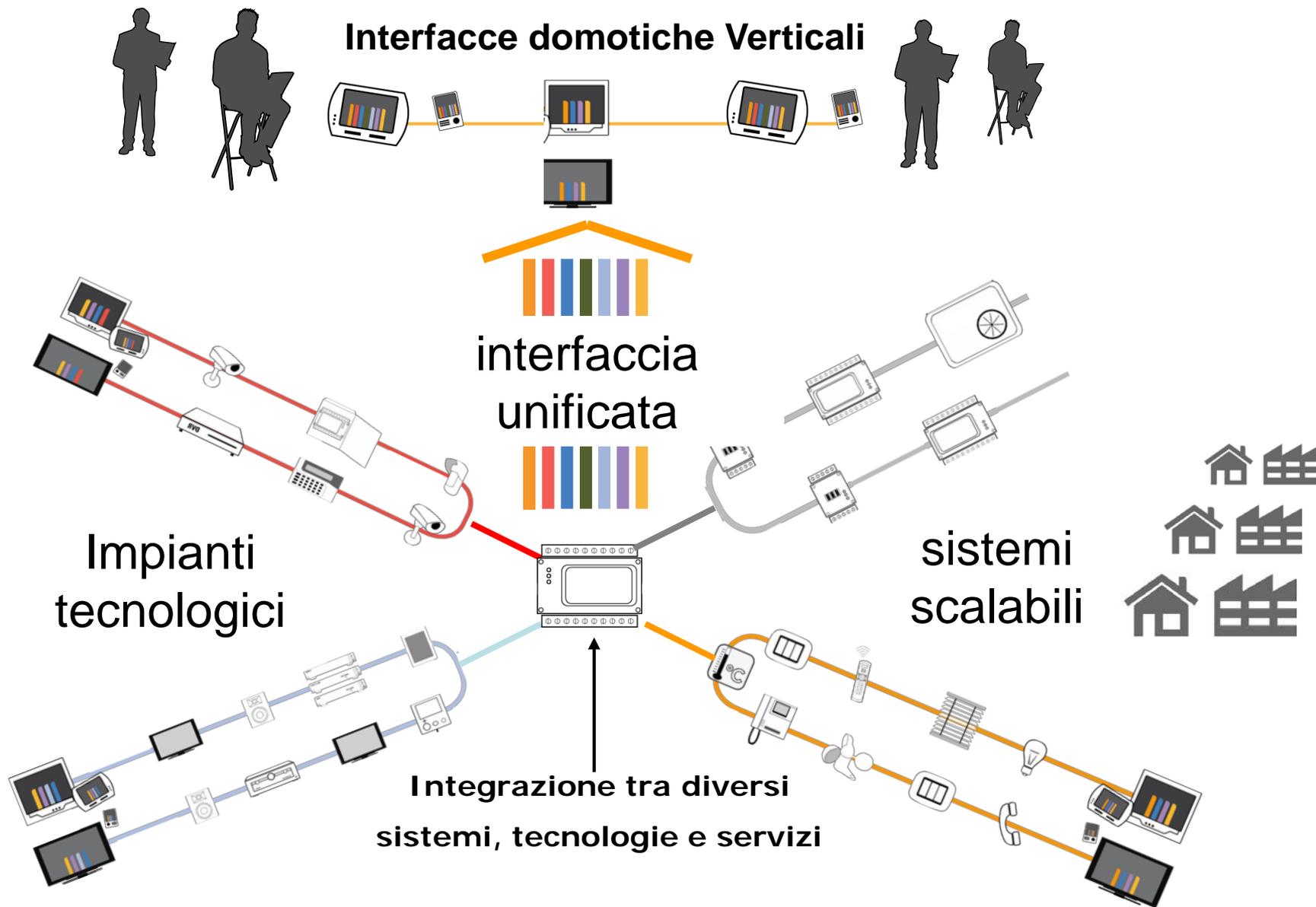
## INTEGRAZIONE DOMOTICA

una piattaforma d'integrazione permette:

**l'interoperabilità di diverse tecnologie** nello stesso sistema

**relazioni logiche** tra diverse funzioni e informazioni

**interfacce utente con un unico linguaggio d'interazione**  
indipendenti dalla tecnologia e marchi utilizzati nei sottosistemi



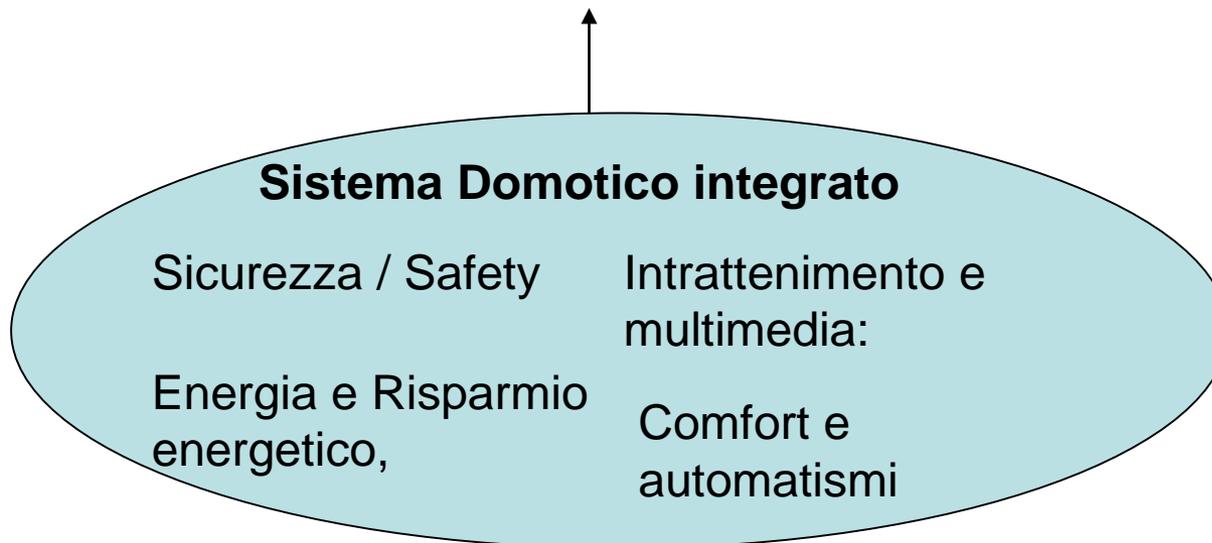
Smart Home: *il Tutto è più della somma delle sue parti*



↔ **Supervisione e interfacce** ↔



**Interfaccia** unica di comunicazione e interazione: ergonomia e interazione omogenea implicano maggiore **facilità d'uso e comodità d'interazione**





### Hi.comfort

- Gestione luci e prese
- Automatismi e aperture
- Temperatura ideale per ogni ambiente
- Irrigazione

### Hi.security

- Safety e allarmi tecnici
- Anti intrusione e sicurezza
- Videosorveglianza e verifica

### Hi.life

- Uno scenario per ogni momento della giornata
- Timer scenari
- Personalizzazione immediata

### Hi.saving

- Fonti energetiche alternative
- Statistiche energetiche e risparmio
- Analisi dei consumi e controlli automatici

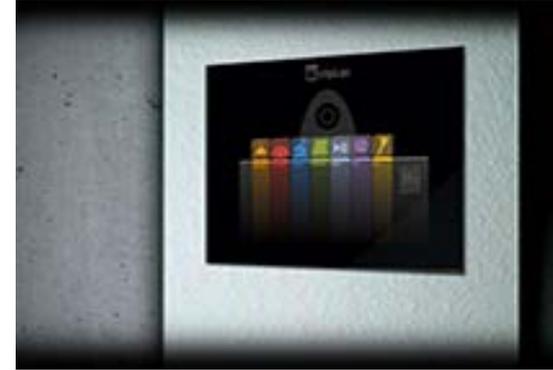
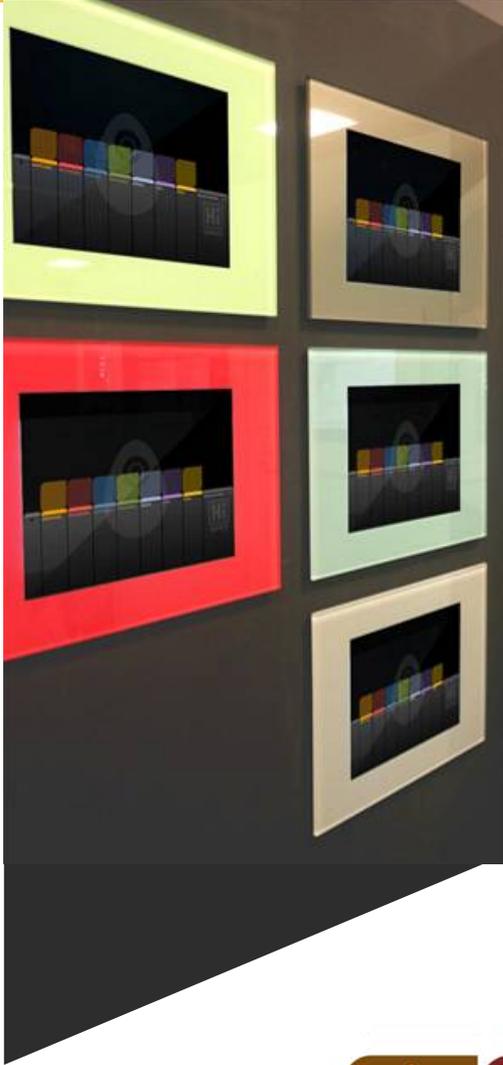
### Hi.entertainment

- Audio/Video multiroom
- Controllo completo e senza vincoli
- Catalogo multimediale

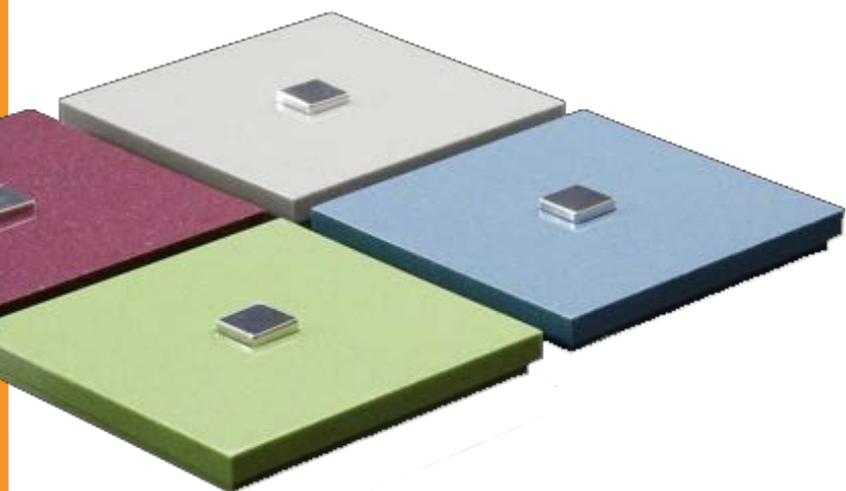
### Hi.communication

- Controllo remoto e videochiamata
- Videocitofonia integrata
- Intercomunicazione











**utente finale:** sistema aperto a diverse espansioni future senza vincolo di marchio o tecnologia



**progettista:** un ampio mix di prodotti utile ad ottenere il miglior compromesso costi/benefici nella scelta della tecnologia. Realizzazioni di funzioni avanzate ed integrate



**Impiantista e general contractor** possono realizzare edifici domotici senza dover cambiare la propria catena di fornitori

Work shop

14,45 Sala Ametista

Esempi pratici di integrazione con la piattaforma  
domotica Hi System



**system**

powered by

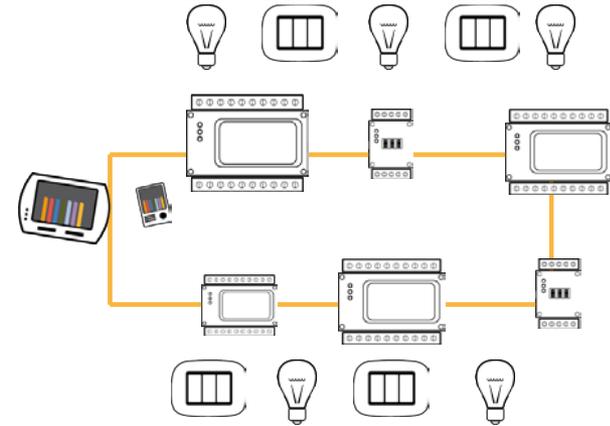


**home  
innovation**



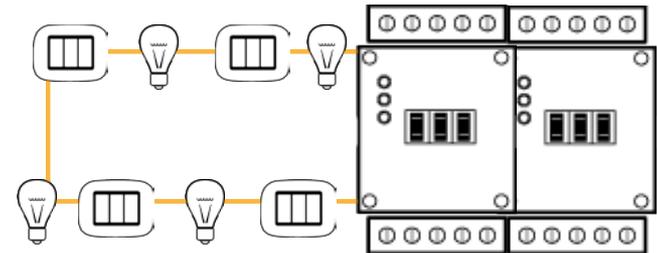
### Sistemi a Intelligenza o logica **distribuita**

- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti



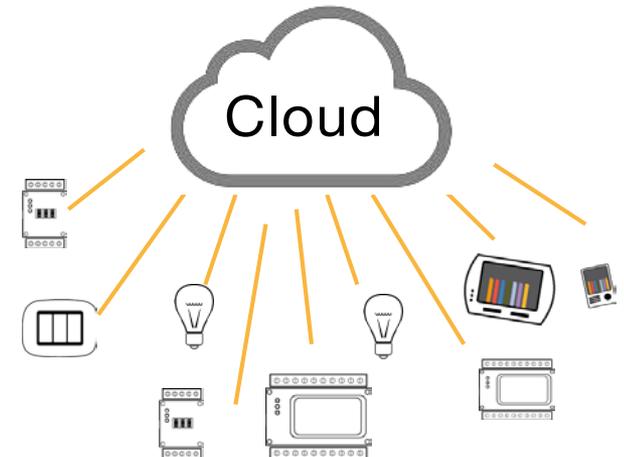
### Sistemi a Intelligenza o logica **centralizzata**

- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti



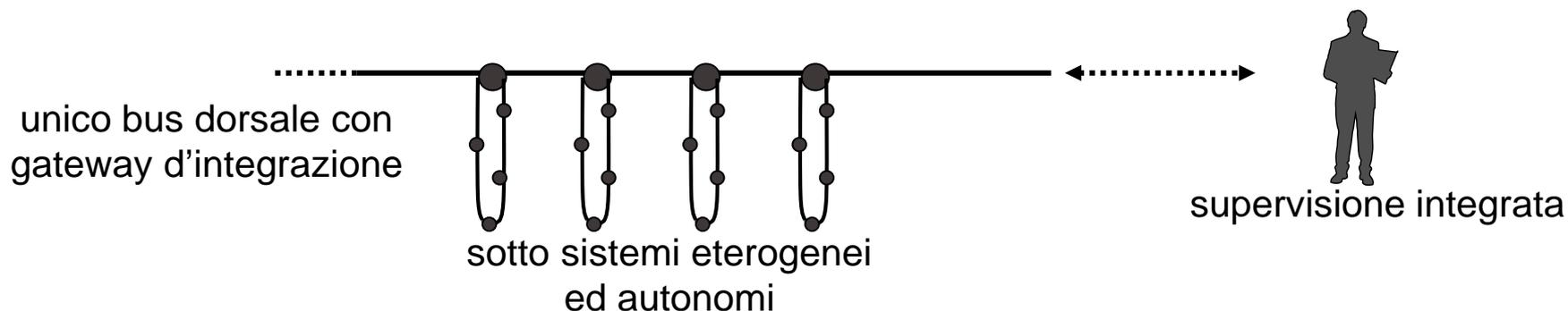
### Sistemi **Cloud**

- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti

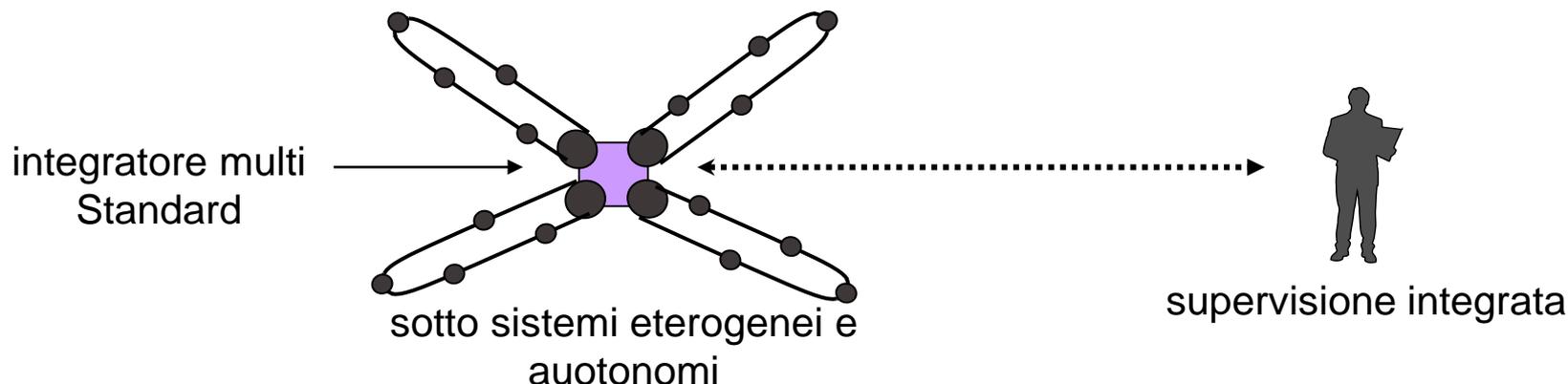


## Due diversi approcci architetturali

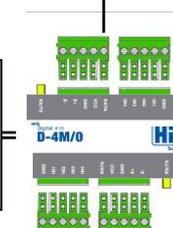
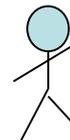
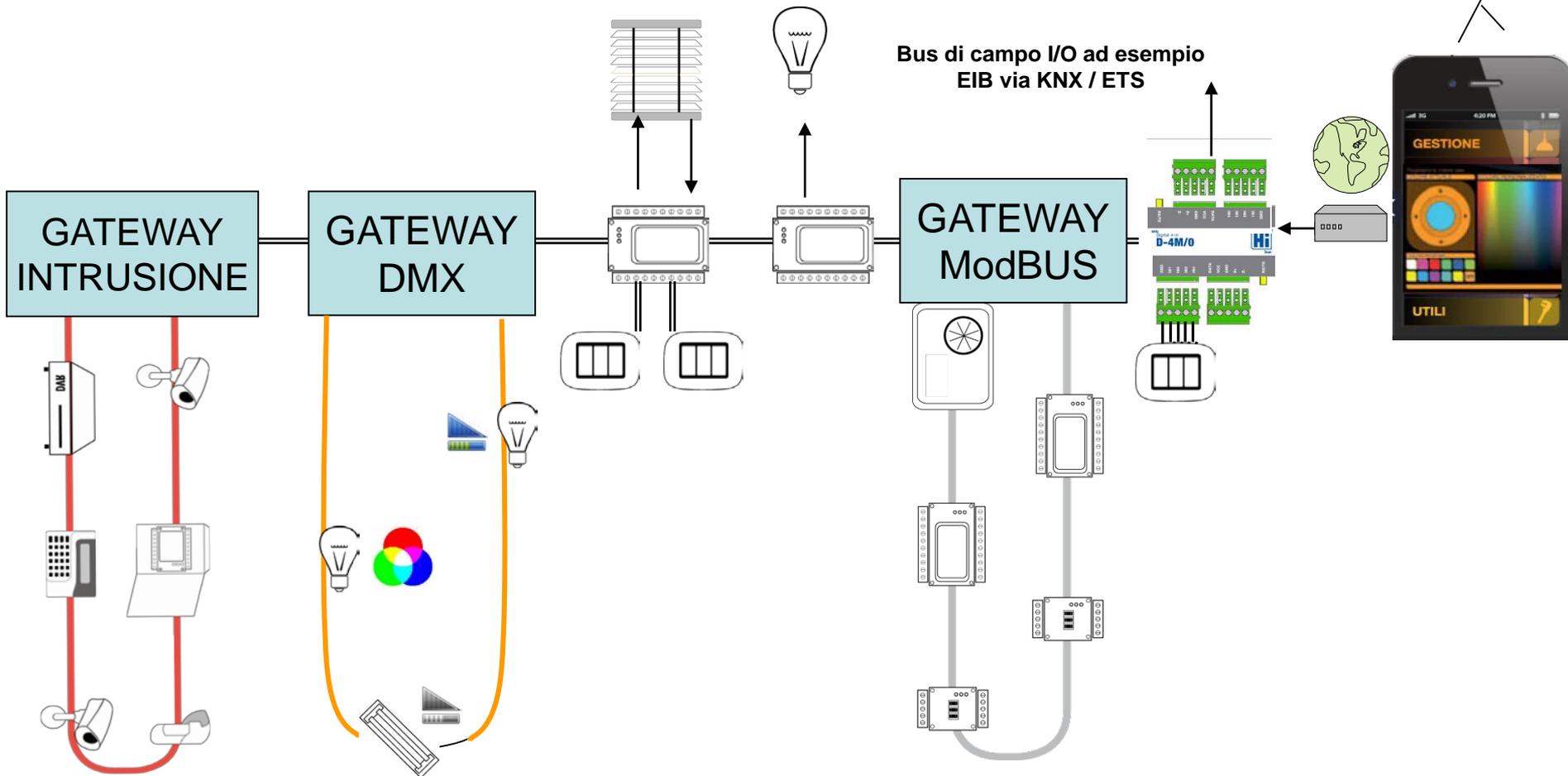
### CONVERGENZA su UNICO BUS di DORSALE e GATEWAY (traduttori) di INTERFACCIA con ALTRE TECNOLOGIE



### PIATTAFORME d'INTEGRAZIONE DOMOTICA BASATA su INTEGRATORE MULTI STANDARD e MULTI PROTOCOLLO



## INTEGRAZIONE su UNICO BUS con GATEWAY di INTERFACCIA

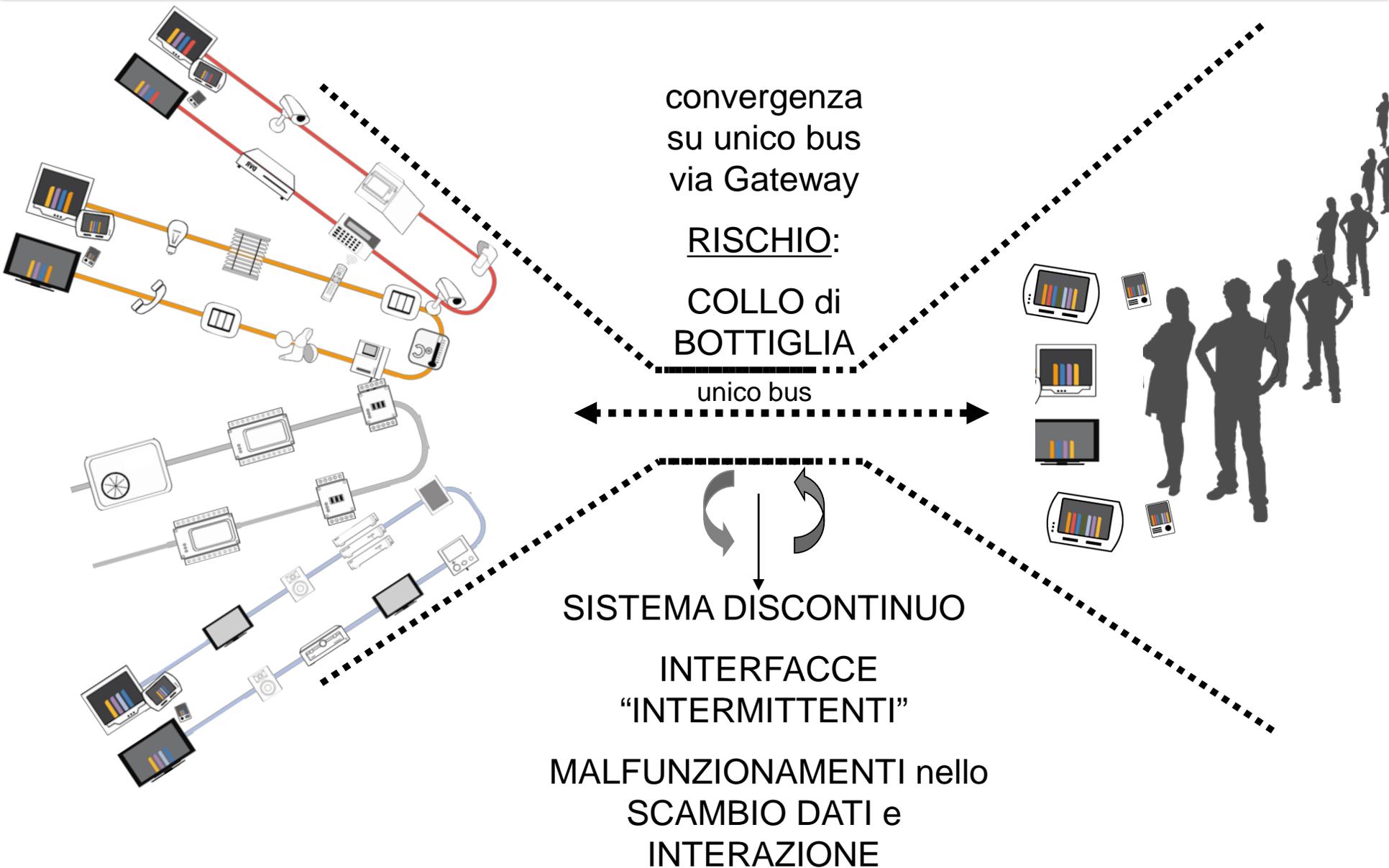


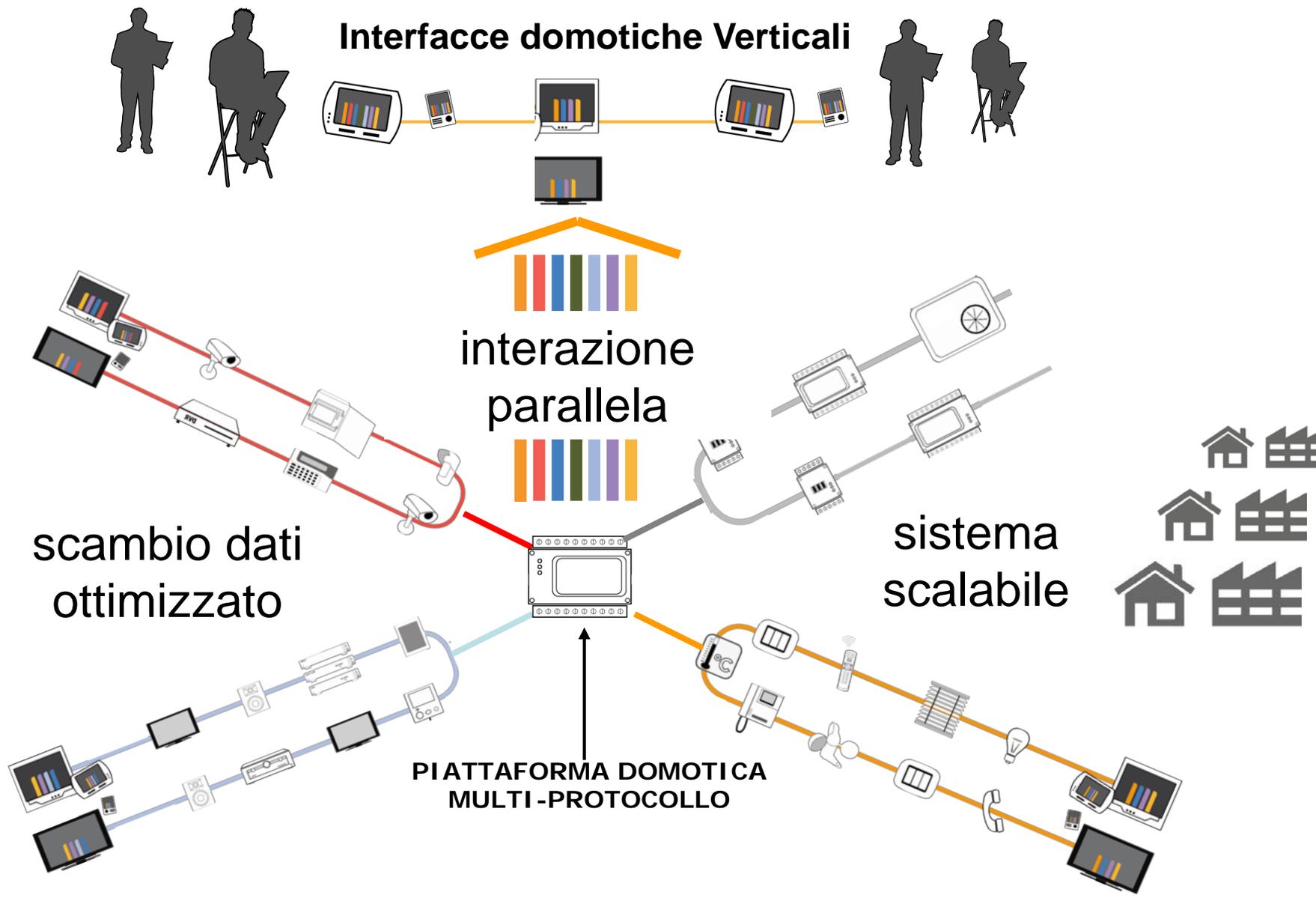
Bus di campo I/O ad esempio EIB via KNX / ETS

GATEWAY ModBUS

GATEWAY DMX

GATEWAY INTRUSIONE







**Interfaccia Grafica  
Semplice Elegante Sicura**



**Integratore domotico  
Robusto Flessibile Completo**



**Bus di Automazione  
Sicuro Efficace Modulare**



**SUPERVISIONE**



**INTEGRAZIONE**



**AUTOMAZIONE**





**VIDEO-CITO-TELEFONIA**

**Hi VoIP**

La linea 'Hi Voip' è concepita per la realizzazione e l'integrazione degli impianti telefonici, videotelefonici e videocitofonici analogici e 'over ip'.

Tutti i prodotti Hi VoIP sono compatibili con lo standard internazionale per la videotelefonata su rete digitale: 'sip'. Con Hi VoIP è possibile creare reti videotelefoniche, di qualunque dimensione e complessità, a costi contenuti.

**Hi mmedia**

Hi mMedia è una linea di prodotti per l'organizzazione, la condivisione e la fruizione di contenuti multimediali Full HD in streaming, con protocollo standard UPnP.

Tutti i prodotti Hi mMedia sono compatibili con i più comuni dispositivi multimediali come: tablet, smart phone, lettori mp3, smart tv, amplificatori di rete, nas e network player in genere .



**MULTIMEDIA**

## Un Integratore per ogni esigenza

### Hi control

la linea di integratori universali



**FULL**



**HG-02-BOX-FV**

**MEDIUM**



**HG-03-BOX-LV**

**MINI**



**HG-BOX-LIGHT**

## Compatibilità Hi System con HVAC

Alcuni marchi  
integrati



Alcune tecnologie  
utilizzate

protocolli nativi in NDA -

ModBus -

KnX -

Lon -

M-Bus-

Altri -



- Mitsubishi
- Daikin
- Aermec
- Samsung
- Panasonic
- Aermec
- molti altri..

## Compatibilità Hi System Antintrusione

Alcuni marchi  
integrati



Alcune tecnologie  
utilizzate

- Avs
- Bentel
- Elmo
- Inim
- Risco
- Satel
- molti altri..



protocolli nativi in NDA -

ModBus -

Knx -

EiB -

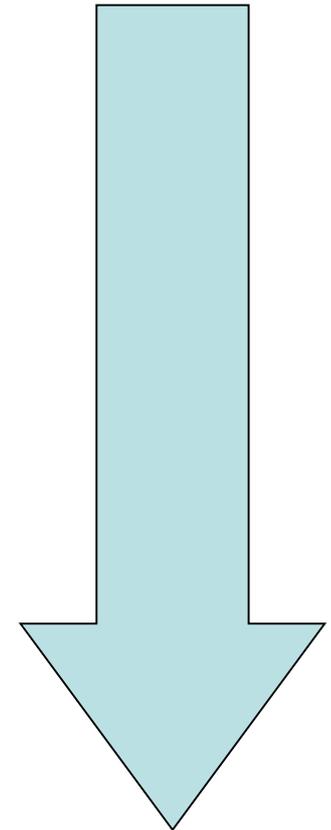
ZigBee-

Altri -



- > Livello 1: fisico  
Ad esempio: Radio, TP, PL ecc..
- > Livello 2: datalink  
Ad esempio: Ethernet, Wi-Fi, PPP, 485, 422, 232
- > Livello 3: rete  
Ad esempio IP, X.25, netbeui
- > Livello 4: trasporto  
Ad esempio: TCP, UDP, SPX
- > Livello 5: sessione  
Ad esempio SMPP, SSH, Secure Shel
- > Livello 6: presentazione  
Ad esempio RMI, Corba
- > Livello 7: applicativo  
Ad esempio DHCP, DNS, Knx, ModBus, LonTalk, SNMP

i protocolli per  
l'interoperabilità in  
**ambito domotico**  
sono a **livello 7**



livello 7  
ISO/OSI



**preventivo  
on line**



 **Hi vision**

DOWNLOAD Gratuito  
compresa DEMO off-line  
cerca: **Hi Vision** nello store



**Hi team**

calcola i costi  
chiavi in mano





powered by

**home  
innovation**