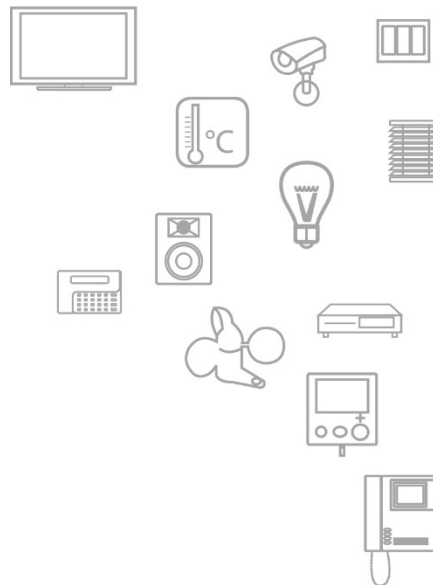
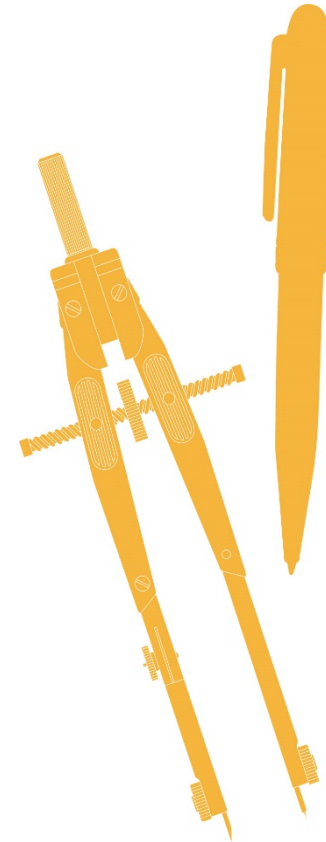




PROGETTARE E COSTRUIRE CON LA DOMOTICA



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 System, tutti gli operatori del settore che intendono realizzare impianti tecnologici e domotici

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



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

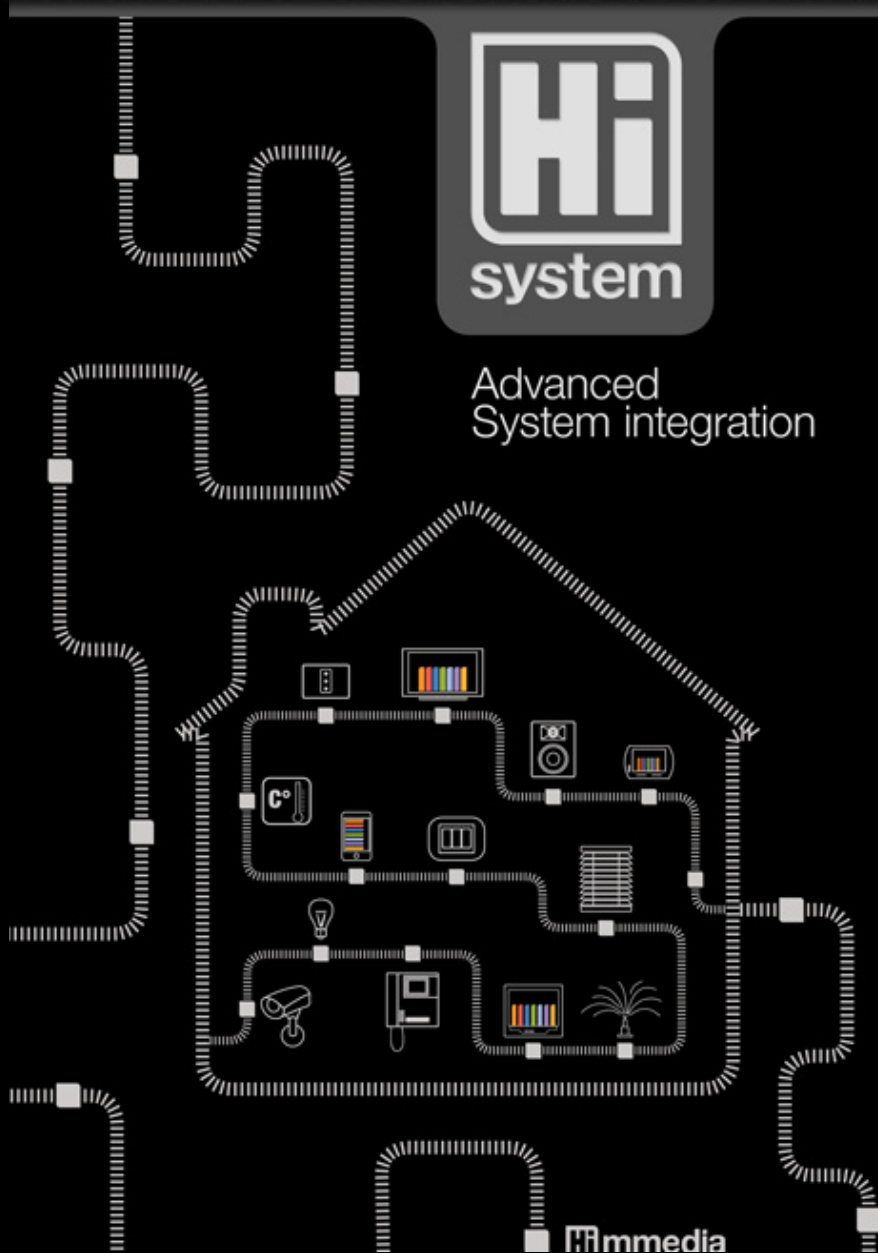
Hi.Team è un network di qualità certificato e coordinato da Home Innovation, produttore Hi System



www.hiteam.it



Advanced
System integration



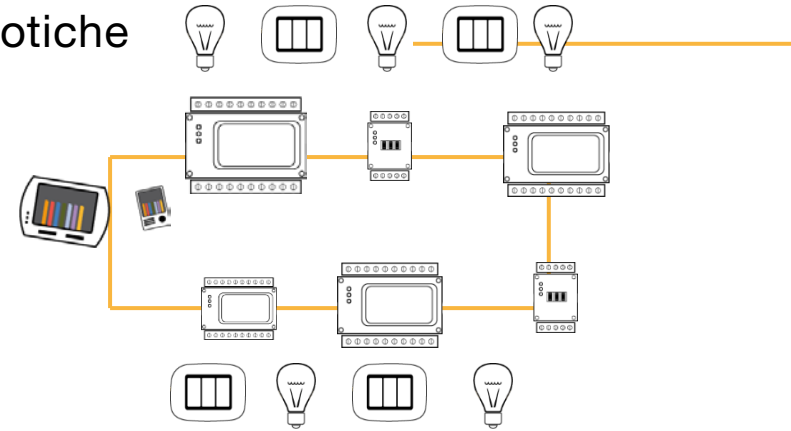
Piattaforma d'integrazione
multi standard
multi tecnologia



Tipiche architetture domotiche

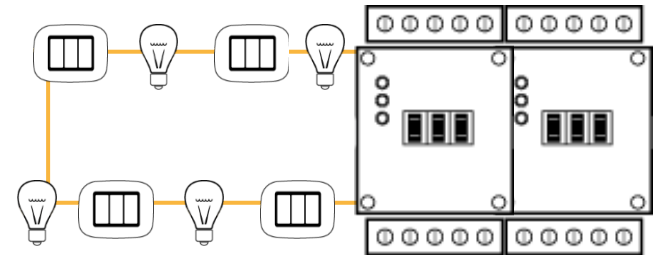
Sistemi a Intelligenza o logica **distribuita**

- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti



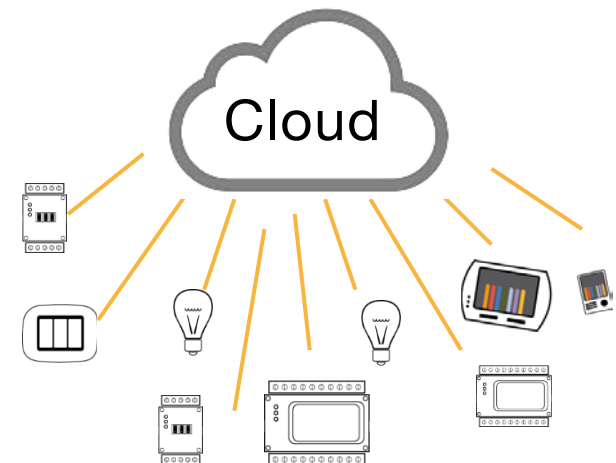
Sistemi a Intelligenza o logica **centralizzata**

- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti



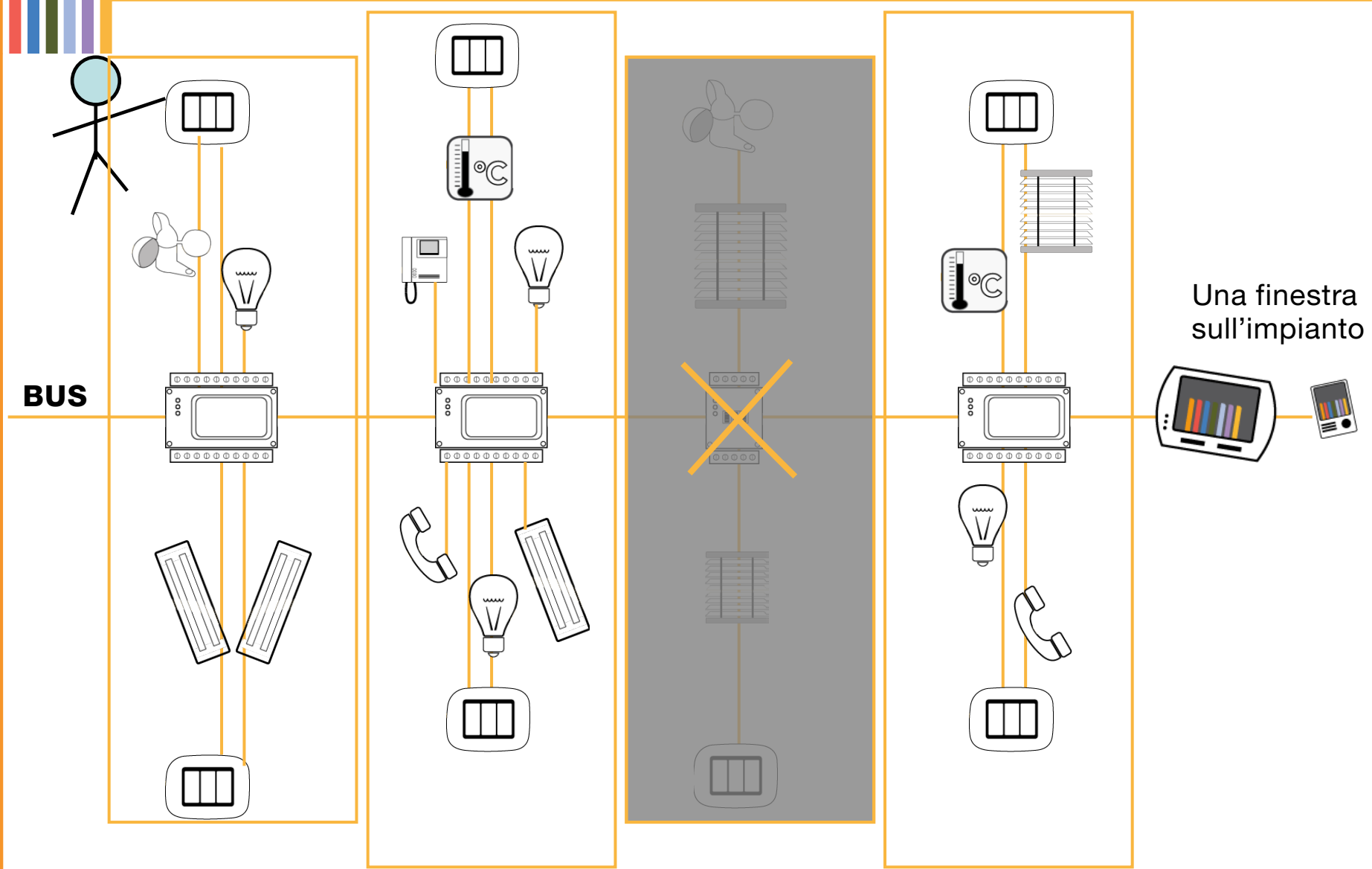
Sistemi **Cloud**

- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti

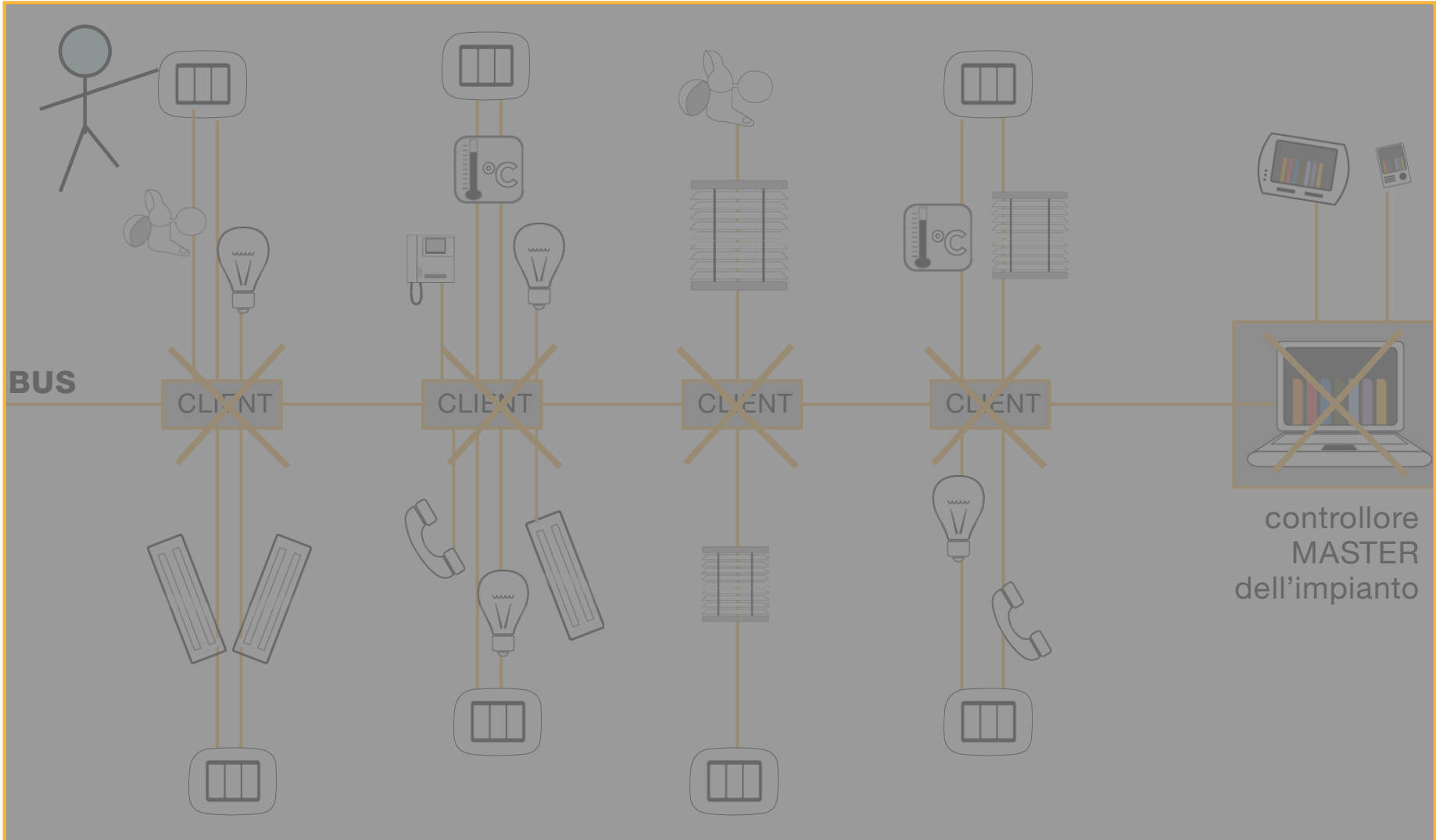


ARCHITETTURE DOMOTICHE

Sistemi a logica **distribuita** **degradazione SOFT**



degradazione HARD



Master control Vs Logica distribuita



Master control

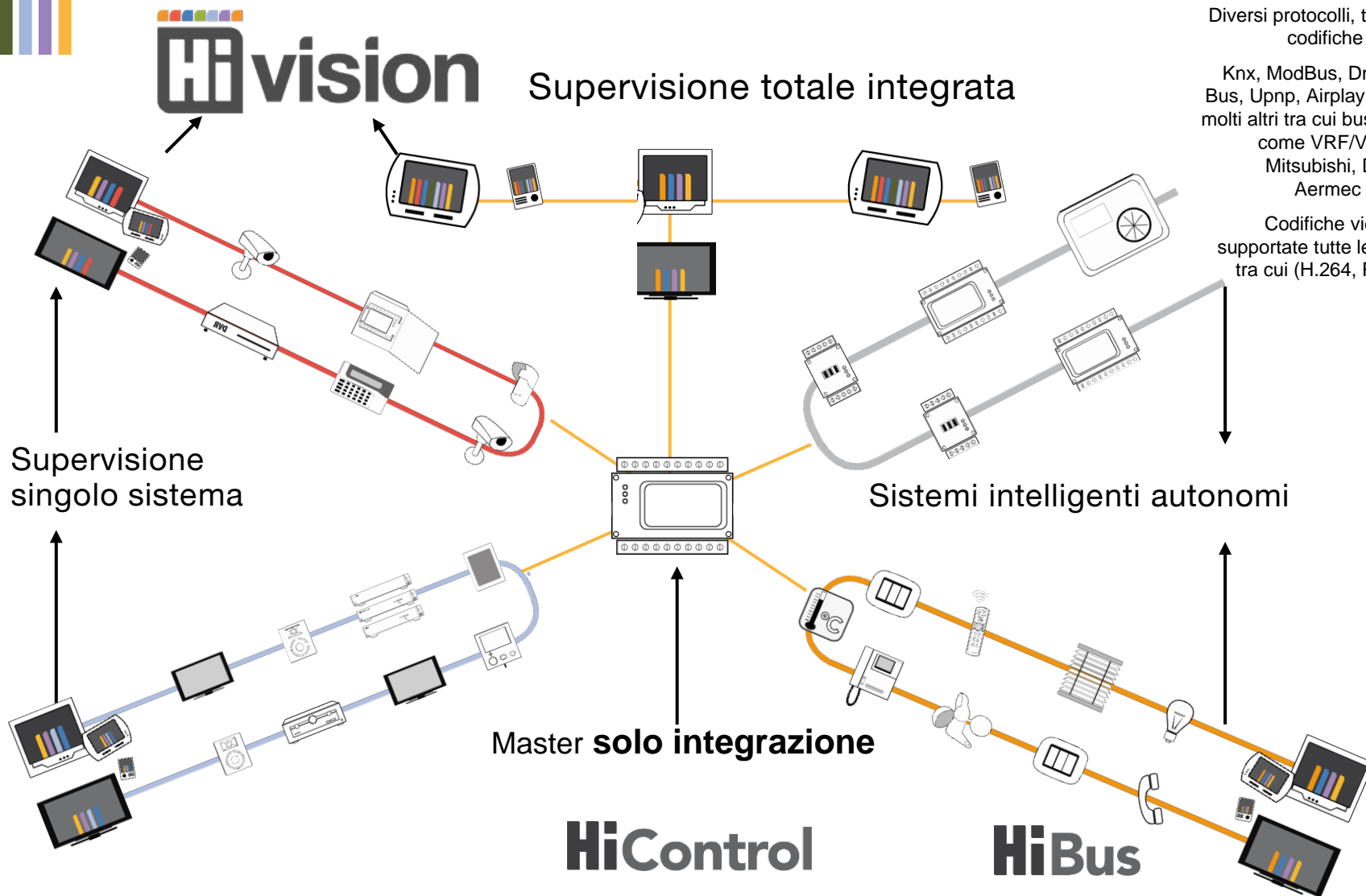
- + Maggiori potenzialità logiche e di controllo
- Modularità
- Sicurezza (degradazione Hard)

Logica distribuita

- + Maggiore sicurezza della degradazione dell'impianto (Soft)
- + Maggiore flessibilità e modularità (installazione solo del necessario)
- Potenzialità logiche e di personalizzazione

INTEGRAZIONE DOMOTICA

Hi System: architettura ibrida



Diversi protocolli, tecnologie e codifiche supportate:

Knx, ModBus, Dmx, Dali, M-Bus, Upnp, Airplay, Voip-Sip e molti altri tra cui bus proprietari come VRF/VRV di Nest, Mitsubishi, Daikin, VmV Aermec e molti altri.

Codifiche video e audio supportate tutte le più diffuse tra cui (H.264, Rtp, Mjpeg mp3 ecc.)

Hi System: un'architettura completa, flessibile e tagliata su misura

Architettura mista (ibrida)

- + Maggiore potenza logica e di controllo (solo quando e dove serve)
- + Maggiore flessibilità e modularità (installazione solo del necessario)
- + Maggiore sicurezza della degradazione dell'impianto (Soft)
- + Forte potenzialità di personalizzazione e taglio su misura della tecnologia più idonea al singolo impianto



Hi System

>> Ago e filo per un **sistema sartoriale tagliato su misura**
dove il **“Tutto è più della somma delle sue parti”**

Tecnologie dell'abitare:

Diversi ambiti



Tecnologie eterogenee, standard e prodotti differenti



Obiettivo

armonizzare e semplificare

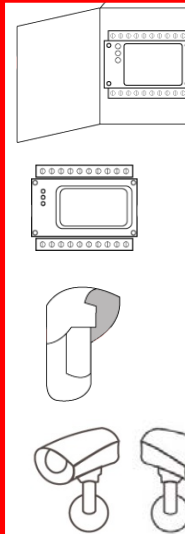


AUTOMAZIONE e LUCI

Lighting e automatismi

Pro lighting

Automazioni retroazionate



SICUREZZA e Video Analisi

Antintrusione e Safety

Controllo accessi

Videosorveglianza



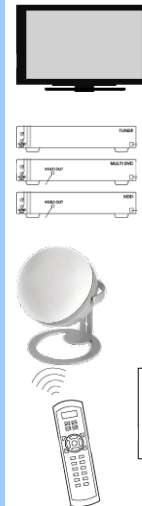
CLIMA, HVAC e ENERGIA

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

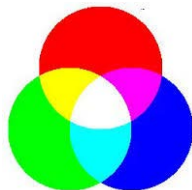
ESEMPI

KNX, EIB

DMX, Dali

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

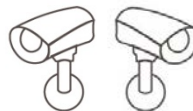
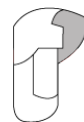
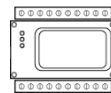
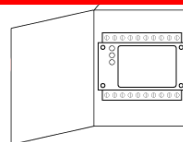
e molti altri bus proprietari...





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 e Video Analisi

Antintrusione e Safety

Controllo accessi

Videosorveglianza

ESEMPI

Bus intrusione tipicamente: 485/ 422...

Videocamere: streaming IP o Analogico

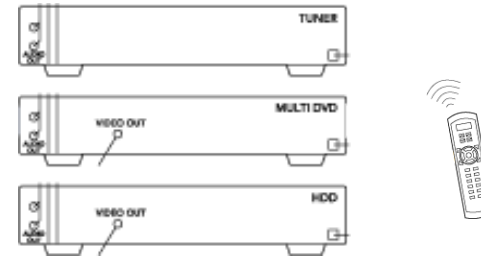
Protocolli intrusione di sistema, di solito proprietari, accessi (NFC, RFID ecc.)

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



ESEMPI

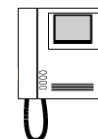
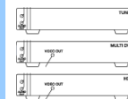
- mmedia
dlna, AirPlay, HDMI, RTP, RTSP, SIP
e molti altri (proprietary e non)
- protocolli di controllo
dlna, upnp cec, anynet
altri protocolli proprietary su mezzi
fisici: 232, IR, IP (udp / tcp)



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



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



Controllo umidità



Gestione e misurazione
energetica

TECNOLOGIA

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

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



IoT e Gadget Tecnologici plug&play



ESEMPI

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

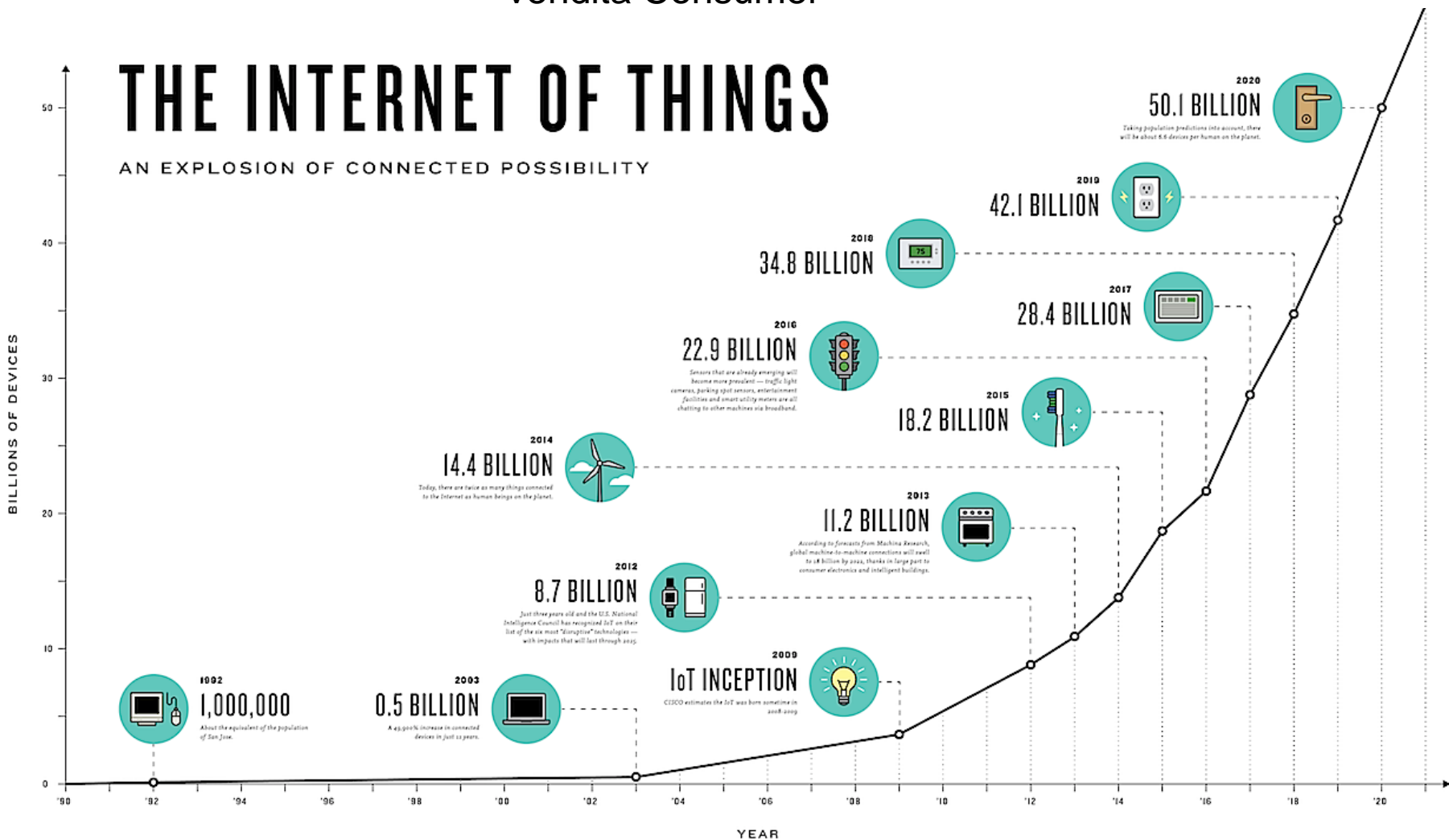
TECNOLOGIA

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

Un mercato in crescita rivolto direttamente all'utente finale su canali di vendita Consumer





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

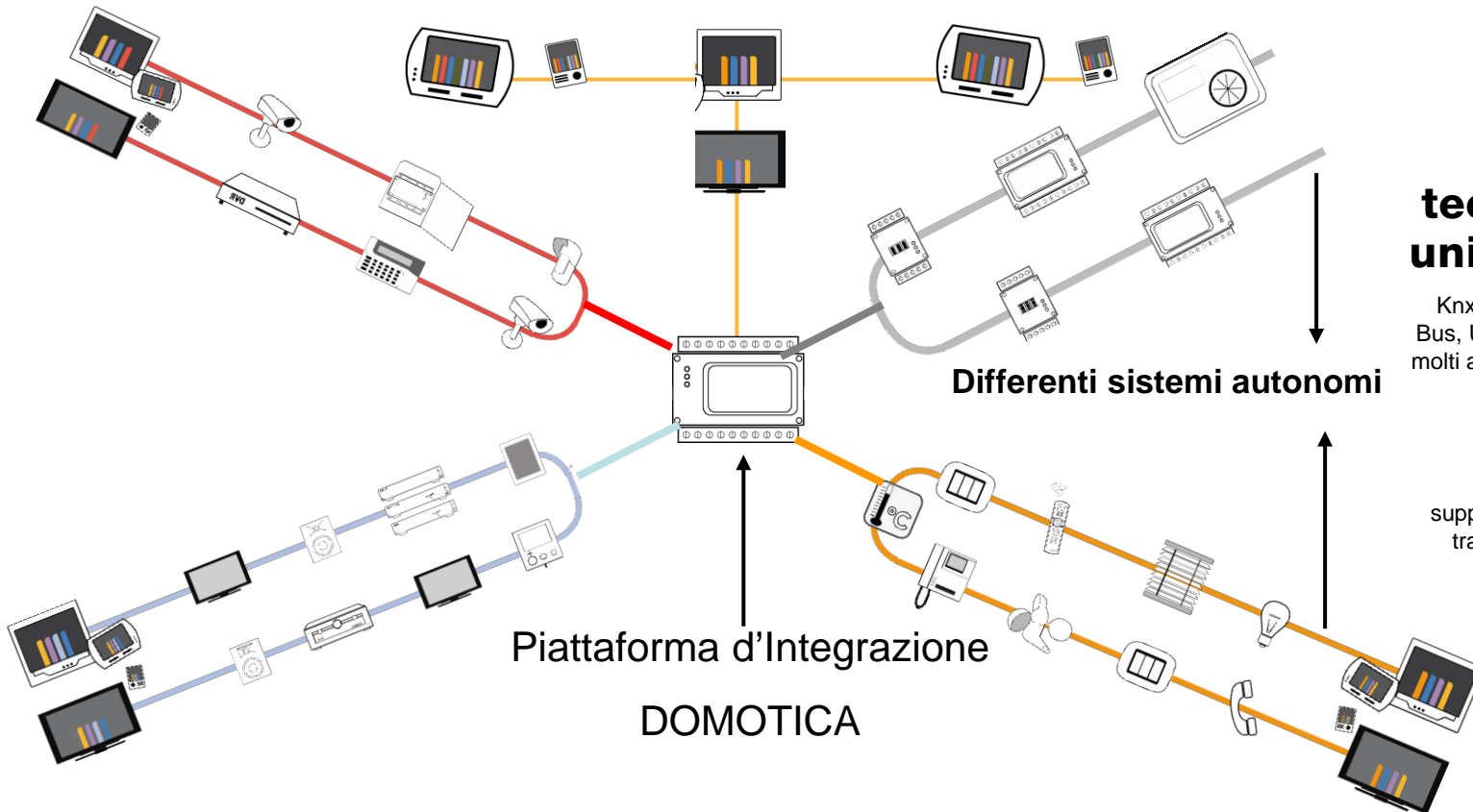
unificare e semplificare l'uso degli impianti
all'utente finale



INTEGRAZIONE DOMOTICA



Interfacce domotiche unificate



Diverse tecnologie un unico sistema:

Knx, ModBus, Dmx, Dali, M-Bus, Upnp, Airplay, Voip-Sip e molti altri tra cui bus proprietari come VRF/VRV di Nest, Mitsubishi, Daikin, Vmv Aermec e molti altri.

Codifiche video e audio supportate tutte le più diffuse tra cui (H.264, Rtsp, Mjpeg mp3 ecc.)

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



utente finale: sistema professionale, aperto a diverse espansioni future senza vincolo di marchio o tecnologia e giusto rapporto costi / benefici



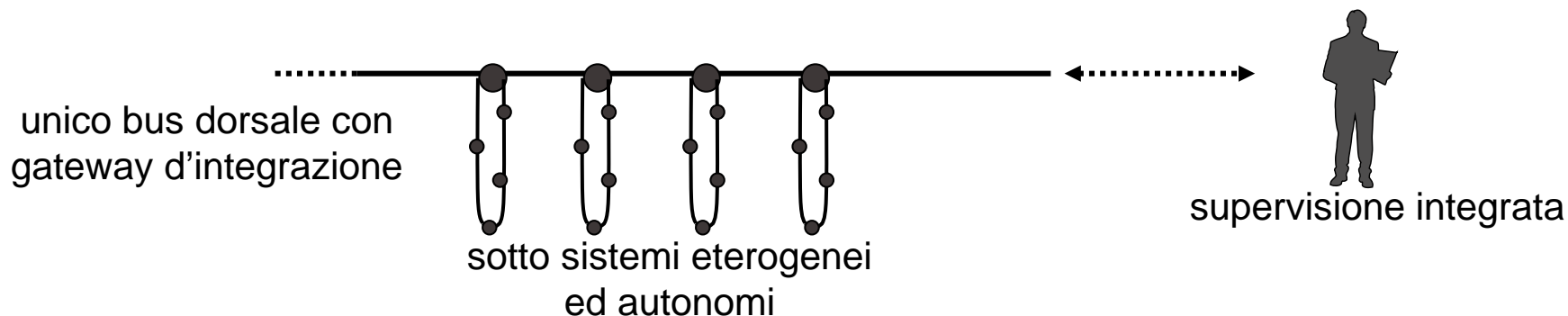
progettista: un ampio mix di prodotti utile ad ottenere il miglior compromesso costi/benefici nella scelta della tecnologia. Realizzazioni di funzioni avanzate ed integrate



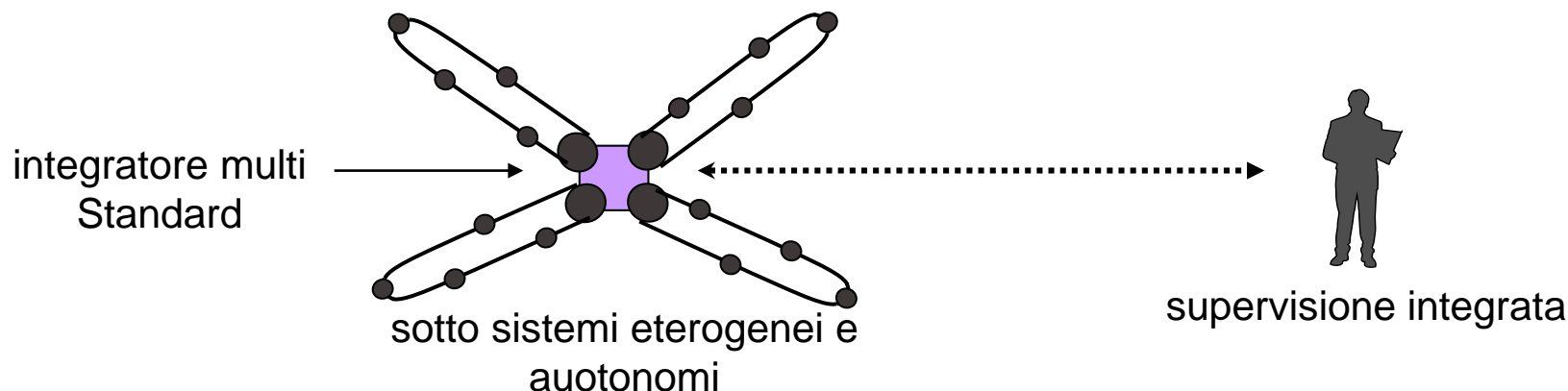
Impiantista e general contractor possono realizzare edifici domotici senza dover cambiare la propria catena di fornitori

Due diversi approcci architetturali

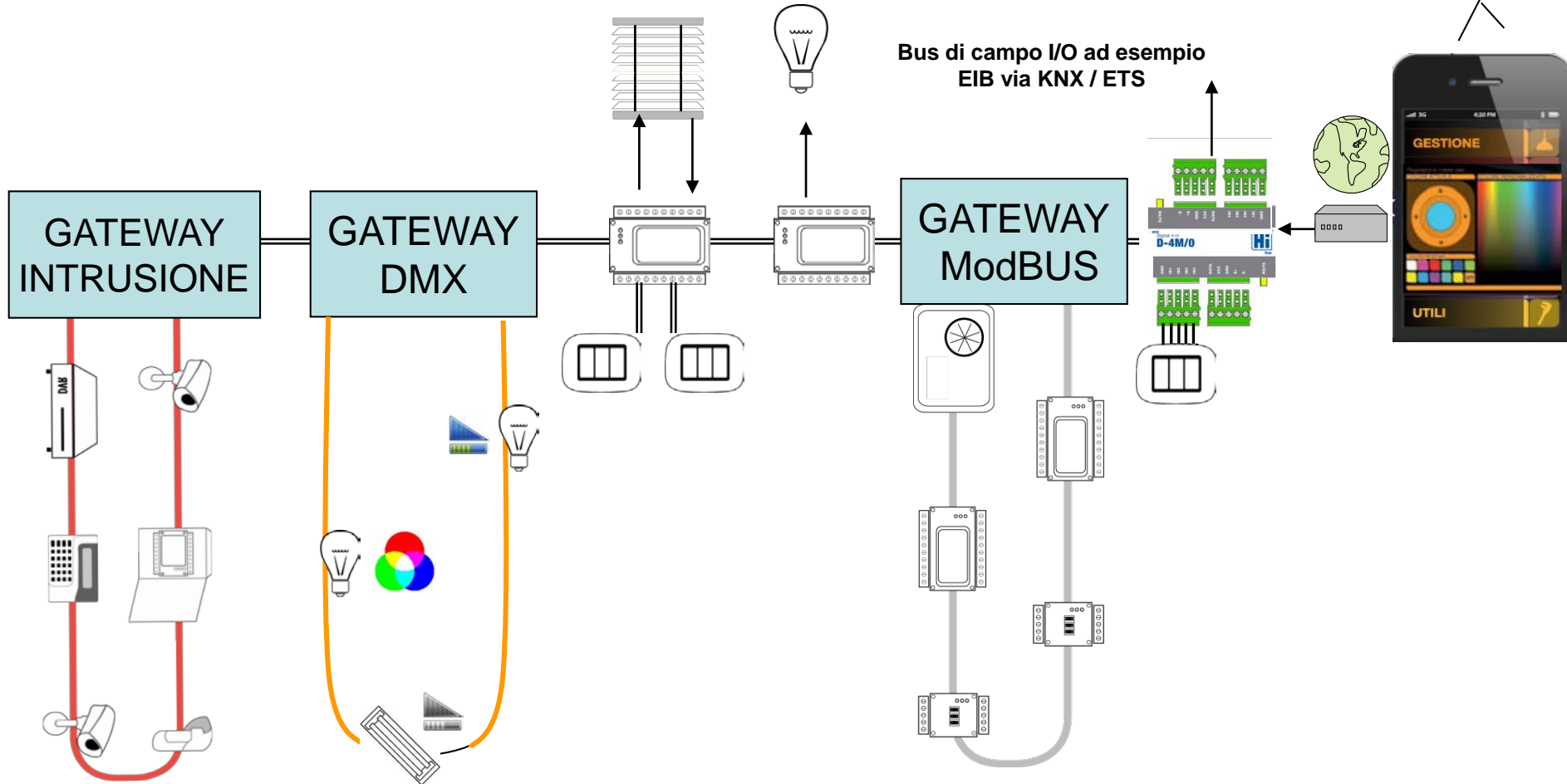
CONVERGENZA su UNICO BUS di DORSALE e GATEWAY (traduttori) di INTERFACCIA con ALTRE TECNOLOGIE

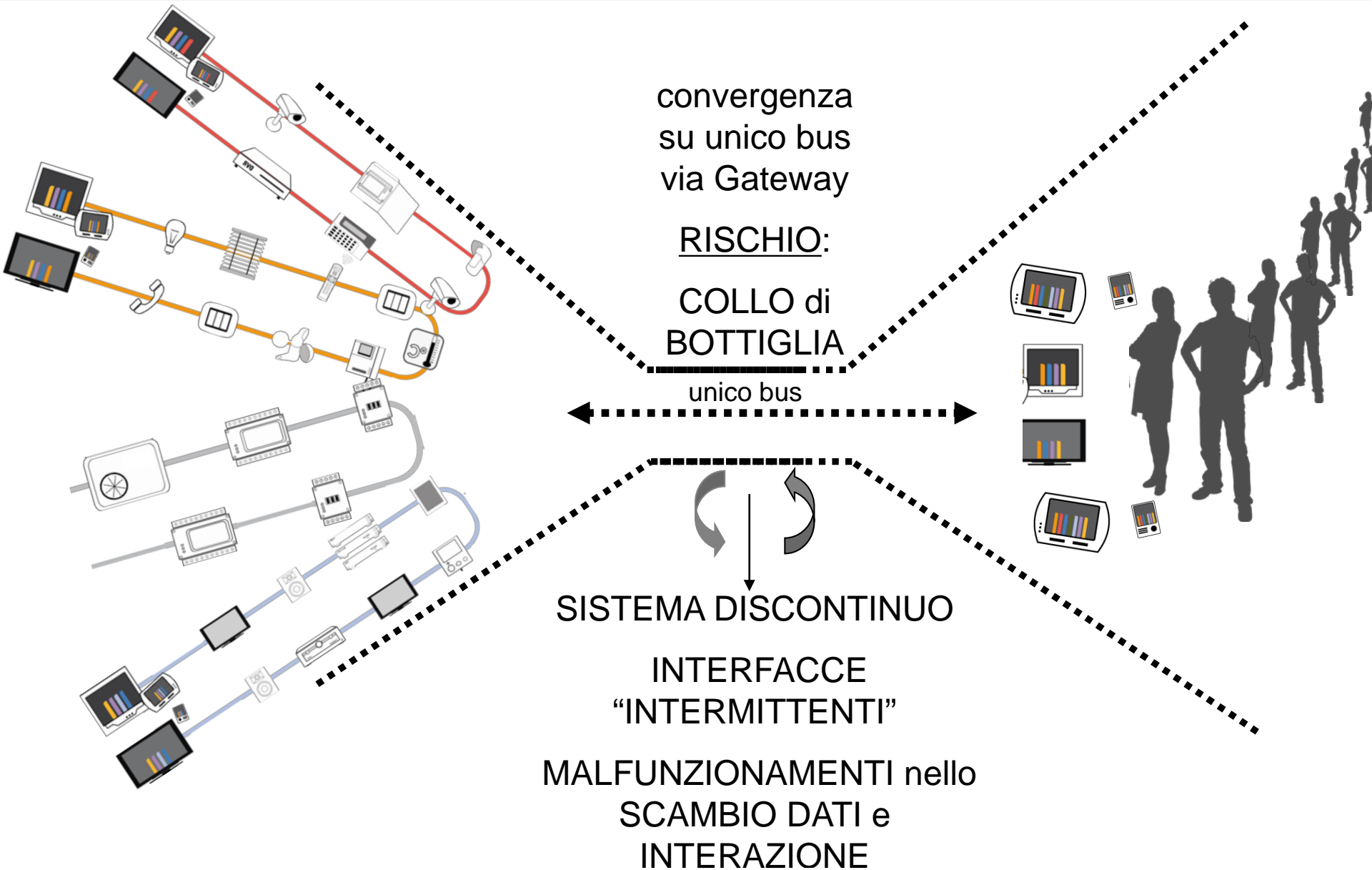


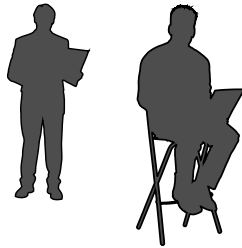
PIATTAFORME d'INTEGRAZIONE DOMOTICA BASATA su INTEGRATORE MULTI STANDARD e MULTI PROTOCOLLO



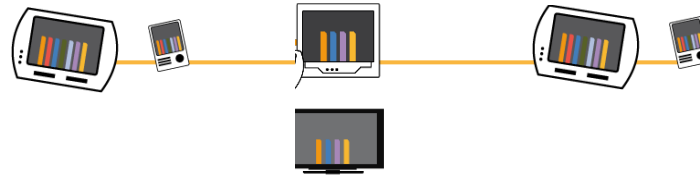
INTEGRAZIONE su UNICO BUS con GATEWAY di INTERFACCIA







Interfacce domotiche Verticali

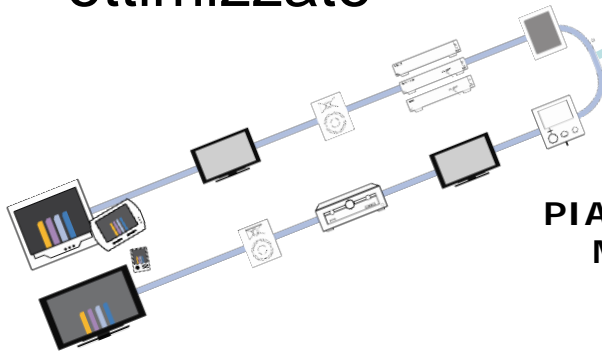


interazione
parallela

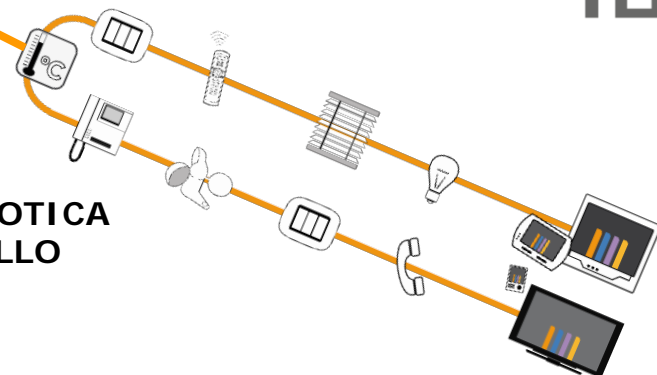


scambio dati
ottimizzato

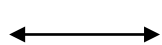
sistema
scalabile



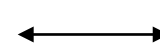
PIATTAFORMA DOMOTICA
MULTI-PROTOCOLLO



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**



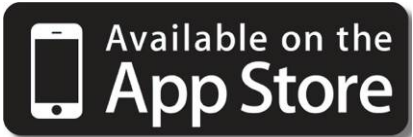
Sistema Domotico integrato

Sicurezza / Safety

Intrattenimento e
multimedia:

Energia e Risparmio
energetico,

Comfort e
automatismi



Richiesta preventivo on line



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



stima i costi
chiavi in mano





Hi System: la piattaforma d'integrazione domotica compatibile con tutti gli standard

**FUNZIONI
SUPPORTATE**

128 x Hi Vision

WebServer

HTTP Aux

EVENTI

OROLOGI

SCENARI

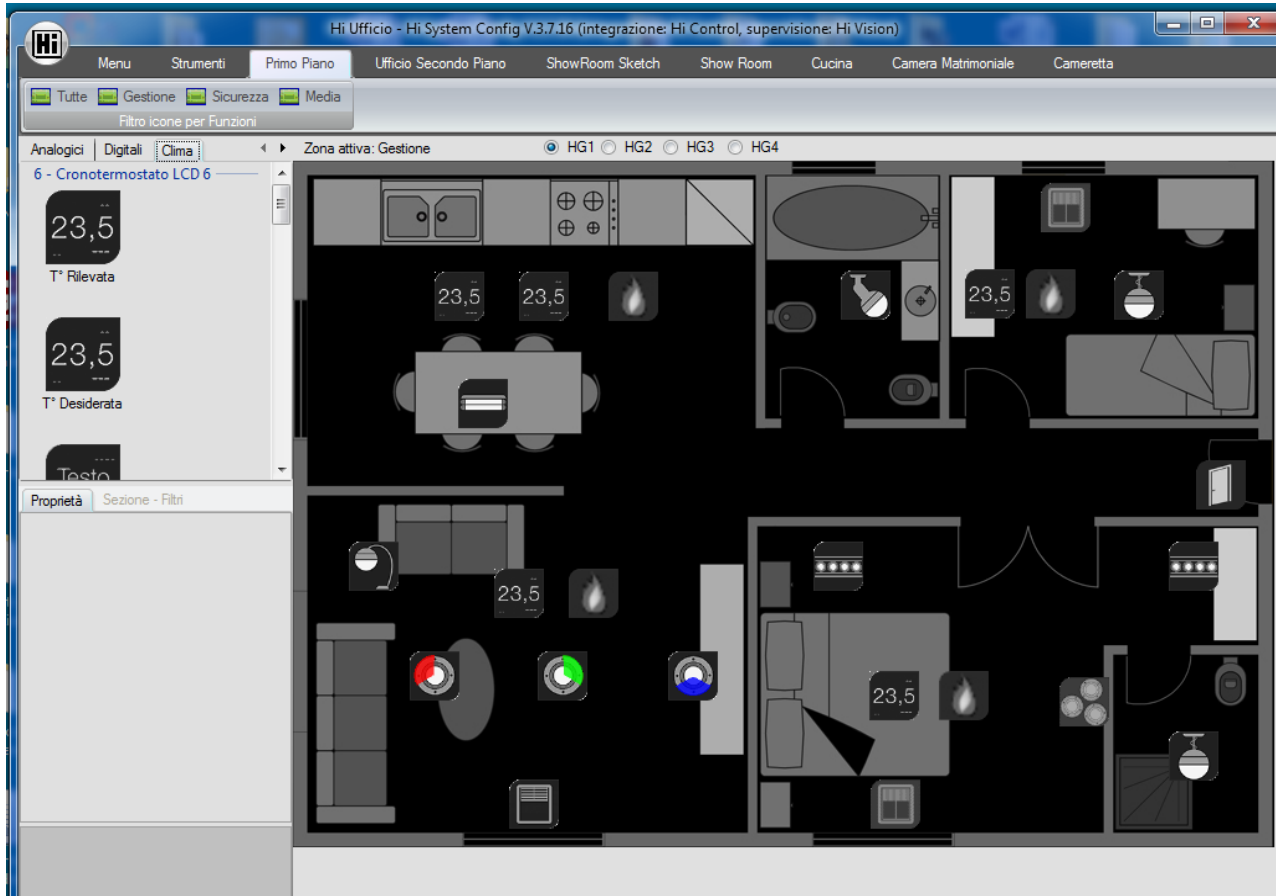
LOGICHE

ALERT

Hi.AUX INT

PROTOCOLLO

APERTO



**TECNOLOGIE
SUPPORTATE**

Hi Vision

Hi Bus

Hi Control

Hi mMedia

Hi VoIP

ModBus

Knx

LON

BacNET

VoIP SIP

DMX

DALI

DLNA ecc.

RISCO

TUTONDO

Wyrestorm

MITSUBISHI

DAIKIN

AERMEC

antintrusione: RISCO tutte le centrali

AVS Xstream

Molte altri via KNX, EIB, ModBus ect



powered by

**home
innovation**