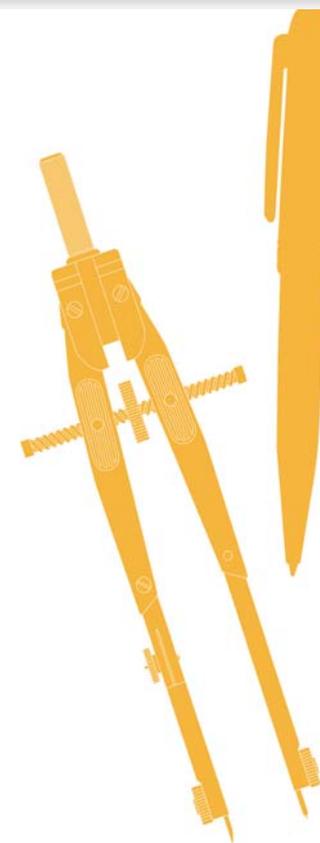


# PROGETTARE E COSTRUIRE CON LA DOMOTICA



a cura di

Ing. Giovanni Grauso  
(Home Innovation)

Patrocinato da



Domotica, Smart Home e IoT

**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**

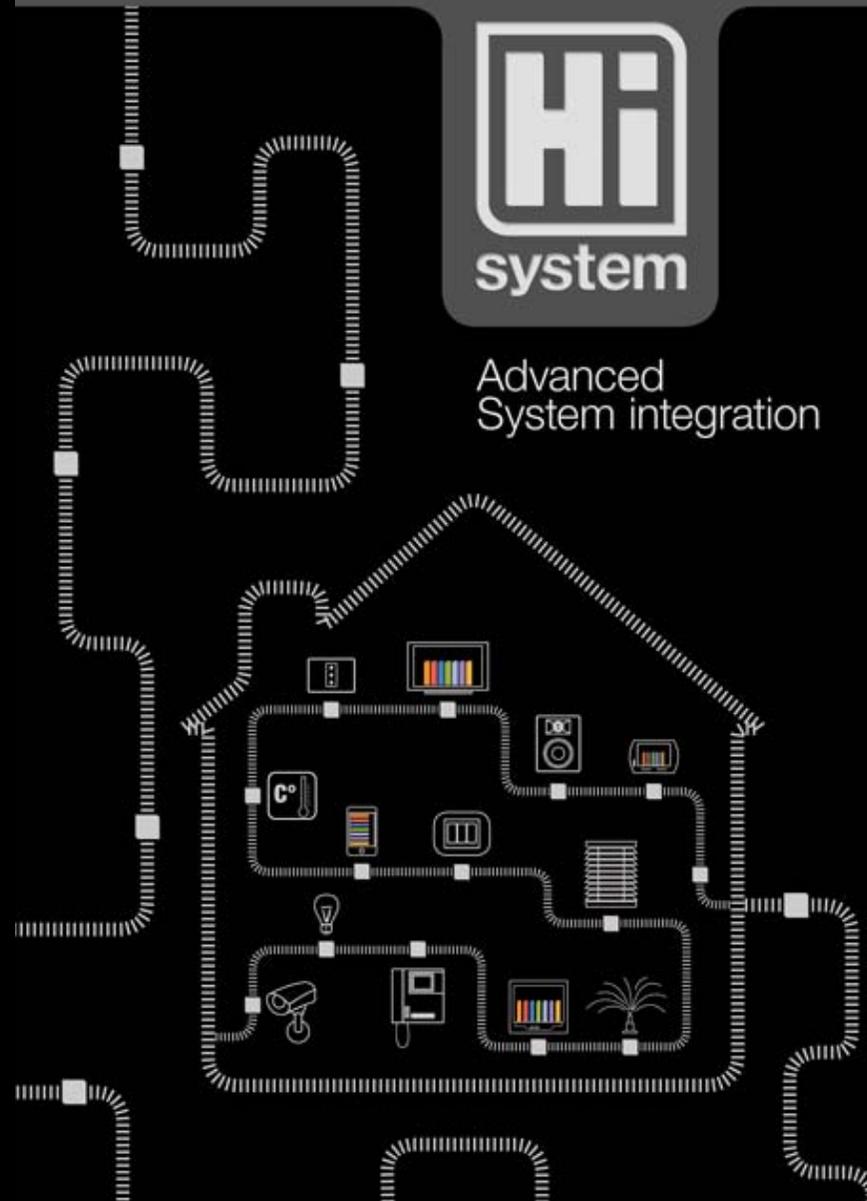
**home innovation** è principalmente un'azienda di **engineering** e di **design**.

**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

Advanced  
System integration

Piattaforma d'integrazione  
multi standard  
multi tecnologia





## Formatore e Coordinatore network Hi.Team



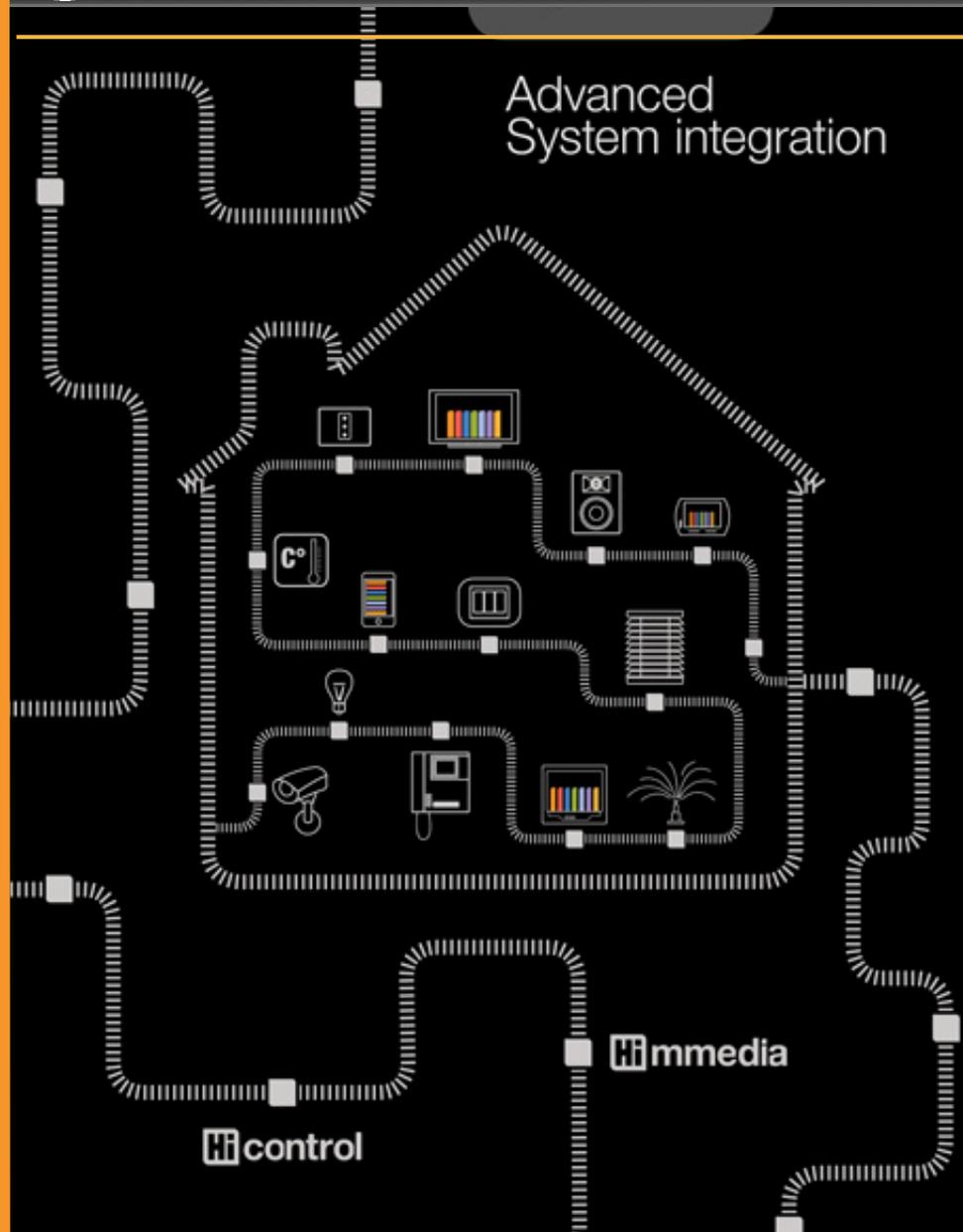
Hi.Team è un network di tecnici e commerciali dedicati alla domotica su misura ed integrata

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

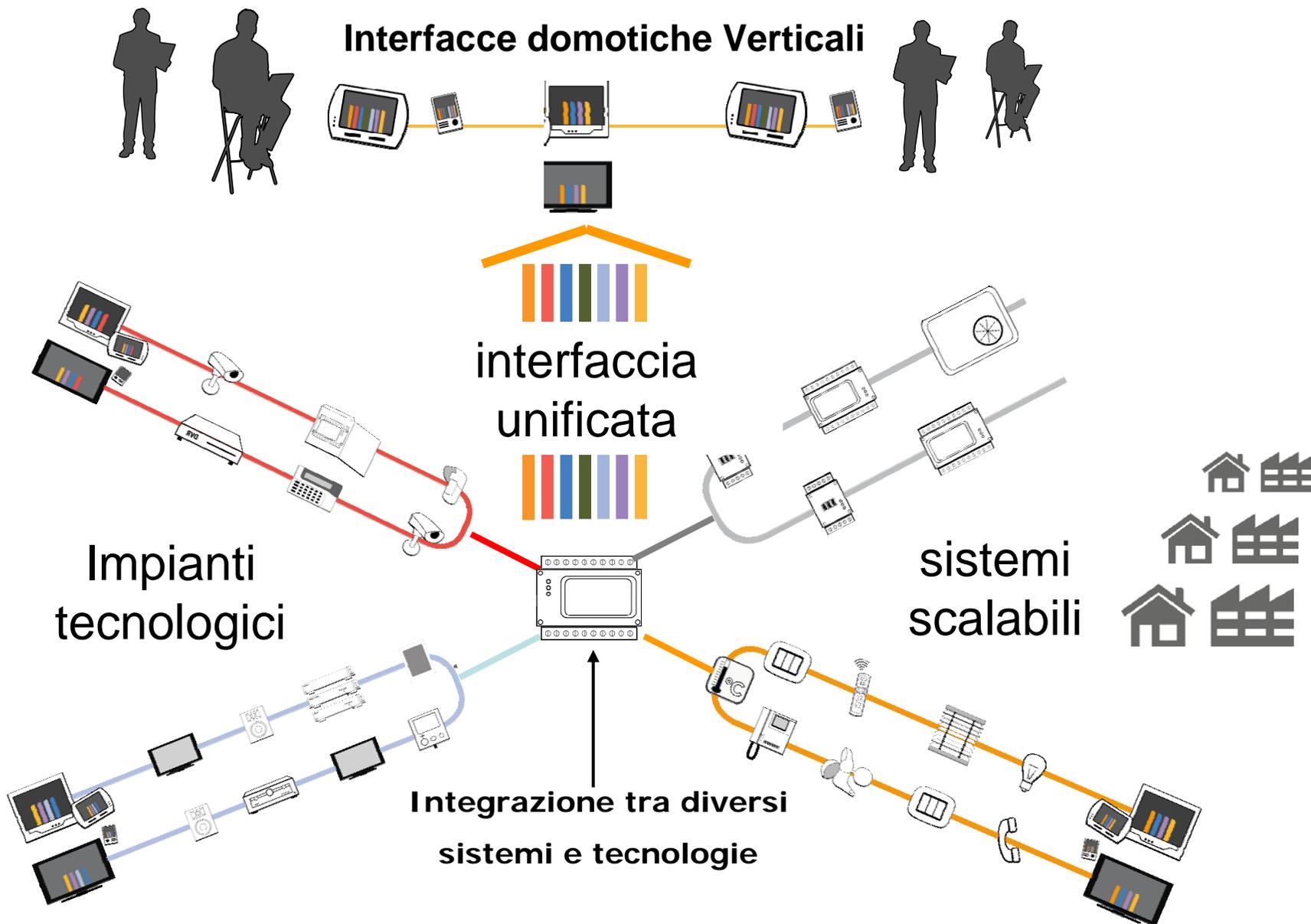
Hi.Team è un network di qualità certificato e coordinato da Home Innovation, produttore Hi System



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



**Domotica**  
**Smart Home**  
**IoT (Internet of Things)**





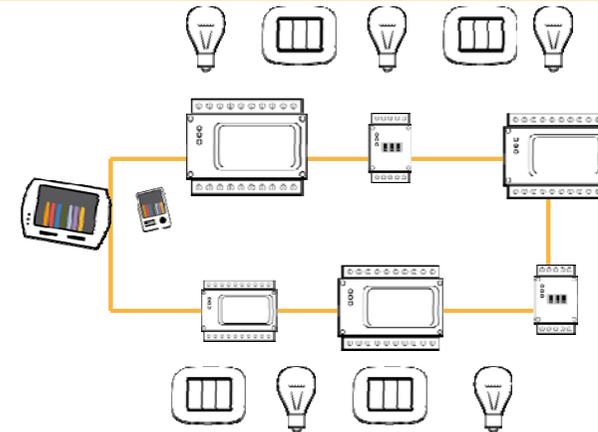
# ARCHITETTURE DOMOTICHE

## Tipiche architetture domotiche



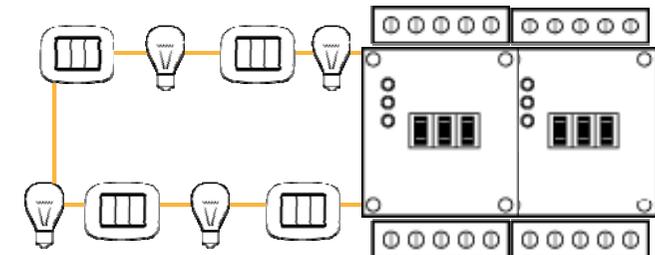
### Sistemi a Intelligenza o logica **distribuita**

- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti



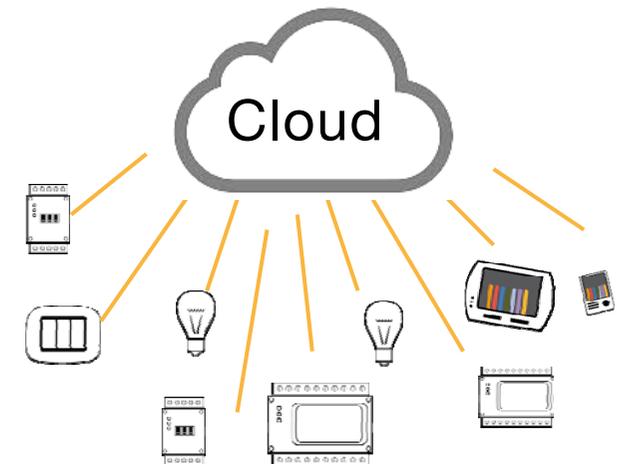
### Sistemi a Intelligenza o logica **centralizzata**

- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti



### Sistemi **Cloud**

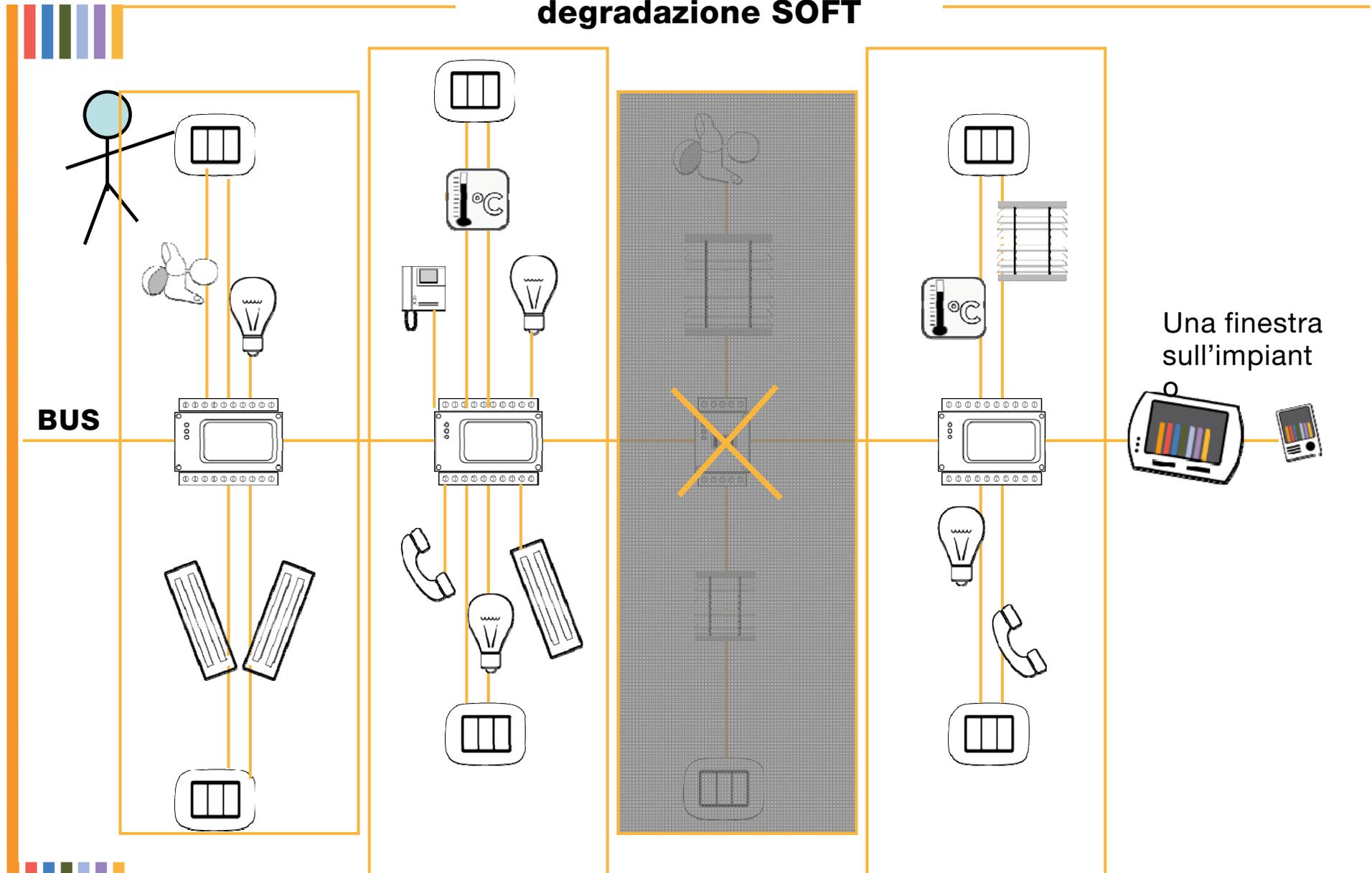
- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti





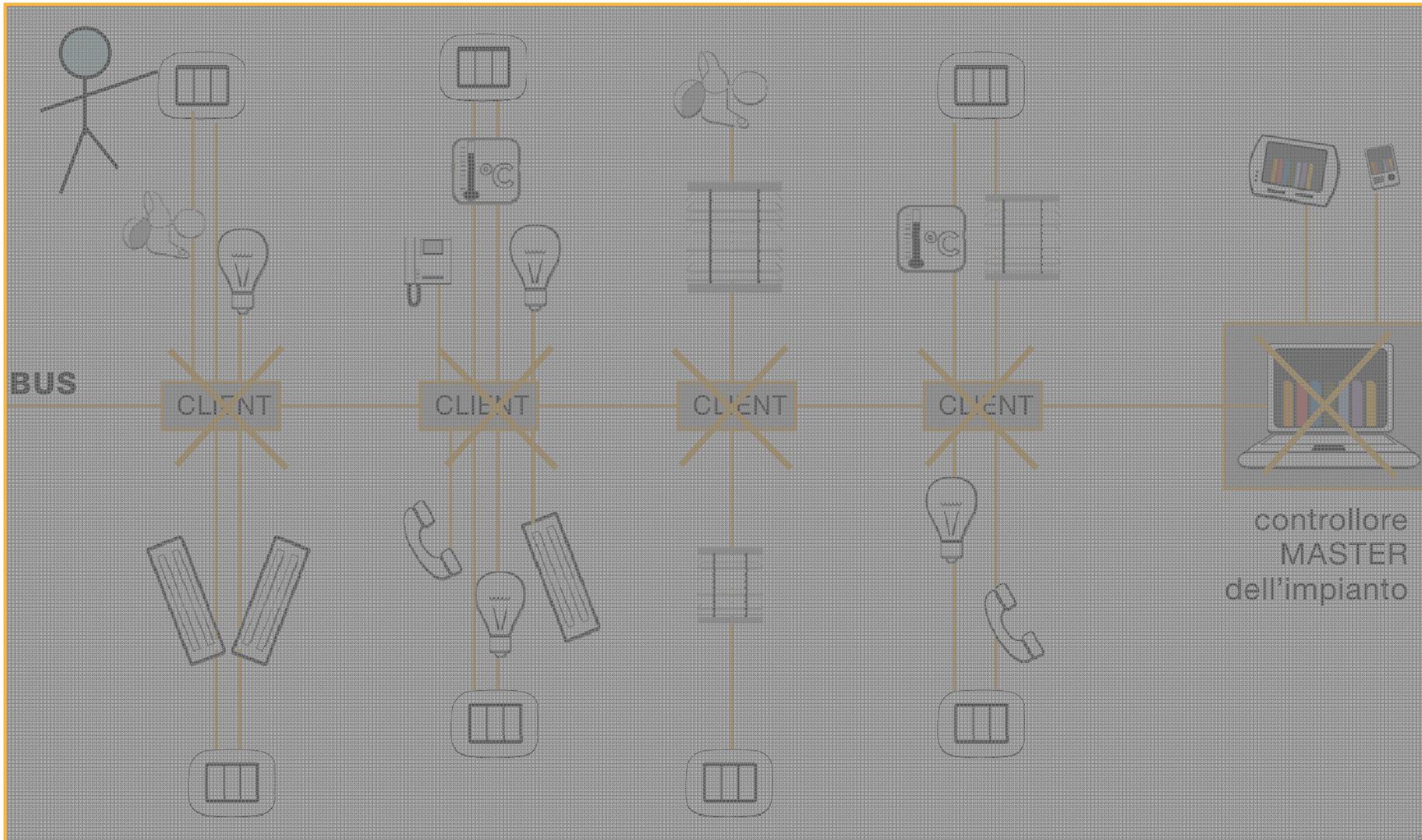
# ARCHITETTURE DOMOTICHE

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



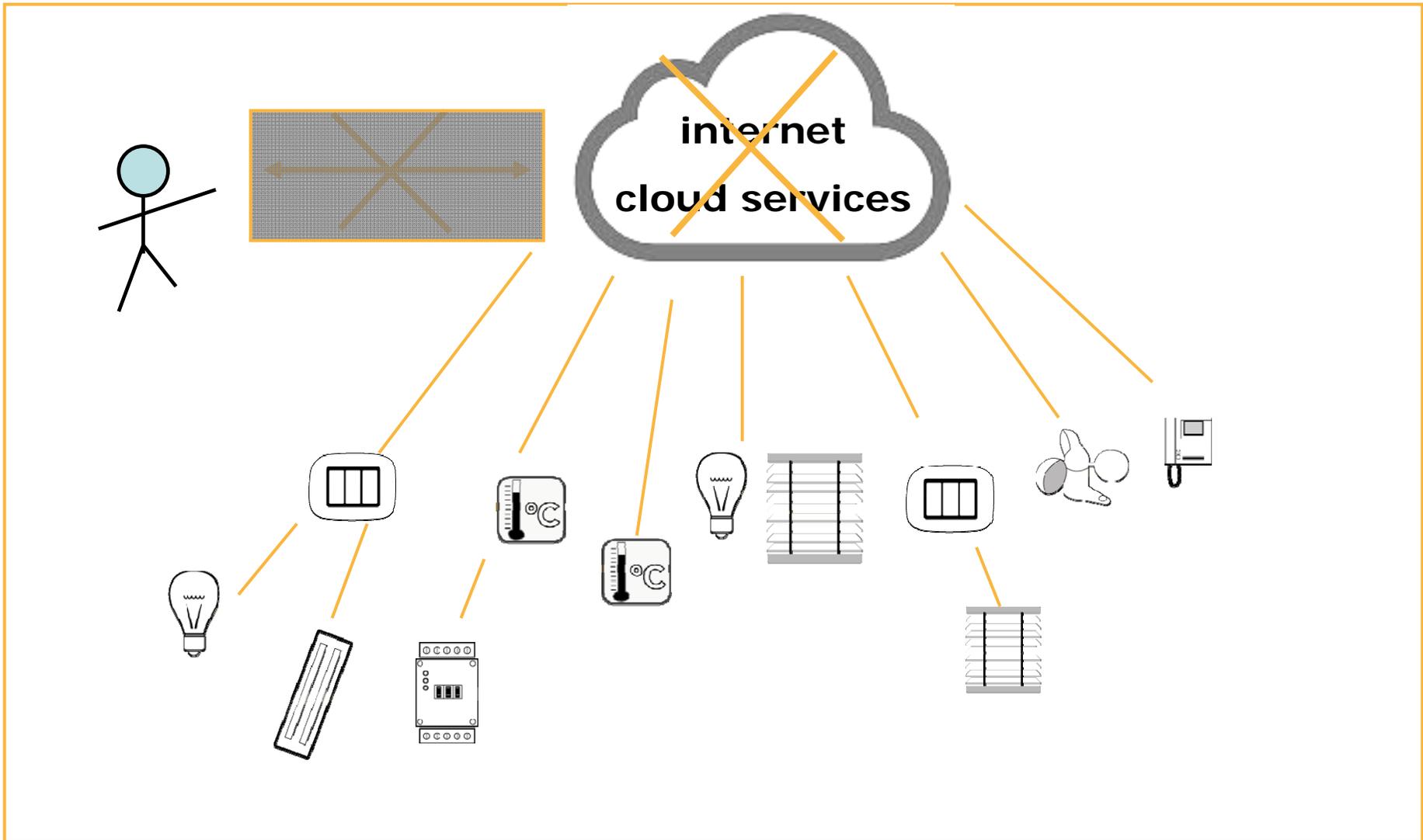


**degradazione HARD**





Sistemi a logica **ibrida** con **centralizzazione CLOUD**  
(degradazione Hard solo delle funzioni "Smart")





## 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



Tecnologie dell'abitare:

Diversi ambiti



Tecnologie eterogenee, standard e prodotti differenti



Obiettivo

**armonizzare e semplificare**

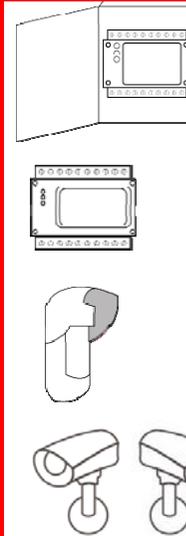


## AUTOMAZIONE e LUCI

Lighting e automatismi

Pro lighting

Automazioni retroazionate



## SICUREZZA

Antintrusione e Safety

Controllo accessi

Videosorveglianza



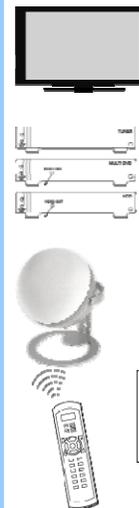
## CLIMA, HVAC e ENERGIA

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

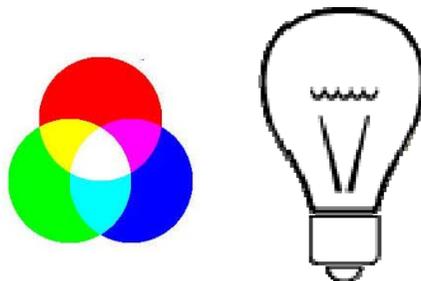
## ESEMPI

KNX, EIB

DMX, Dali

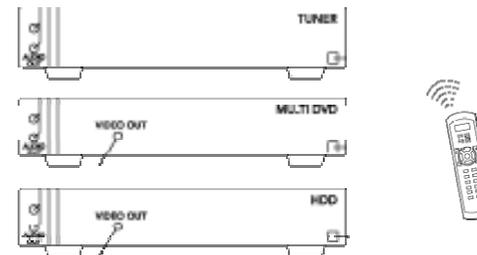
ZigBee, Z-Wave, BLE, EnOcean, ecc.

e molti altri bus proprietari...



## ESEMPI

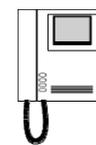
- mmedia  
dlna, AirPlay, HDMI, RTP, RTSP, SIP  
e molti altri (proprietary e non)
- protocolli di controllo  
dlna, upnp cec, anynet  
altri protocolli propriety su mezzi  
fisici: 232, IR, IP (udp / tcp)



## 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

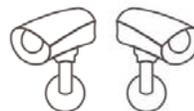
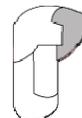
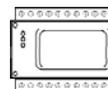
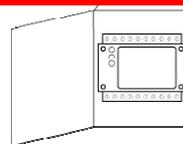
Distribuzione A/V

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

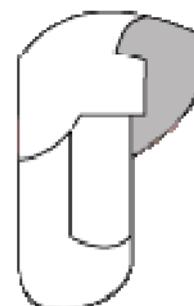
## ESEMPI

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



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

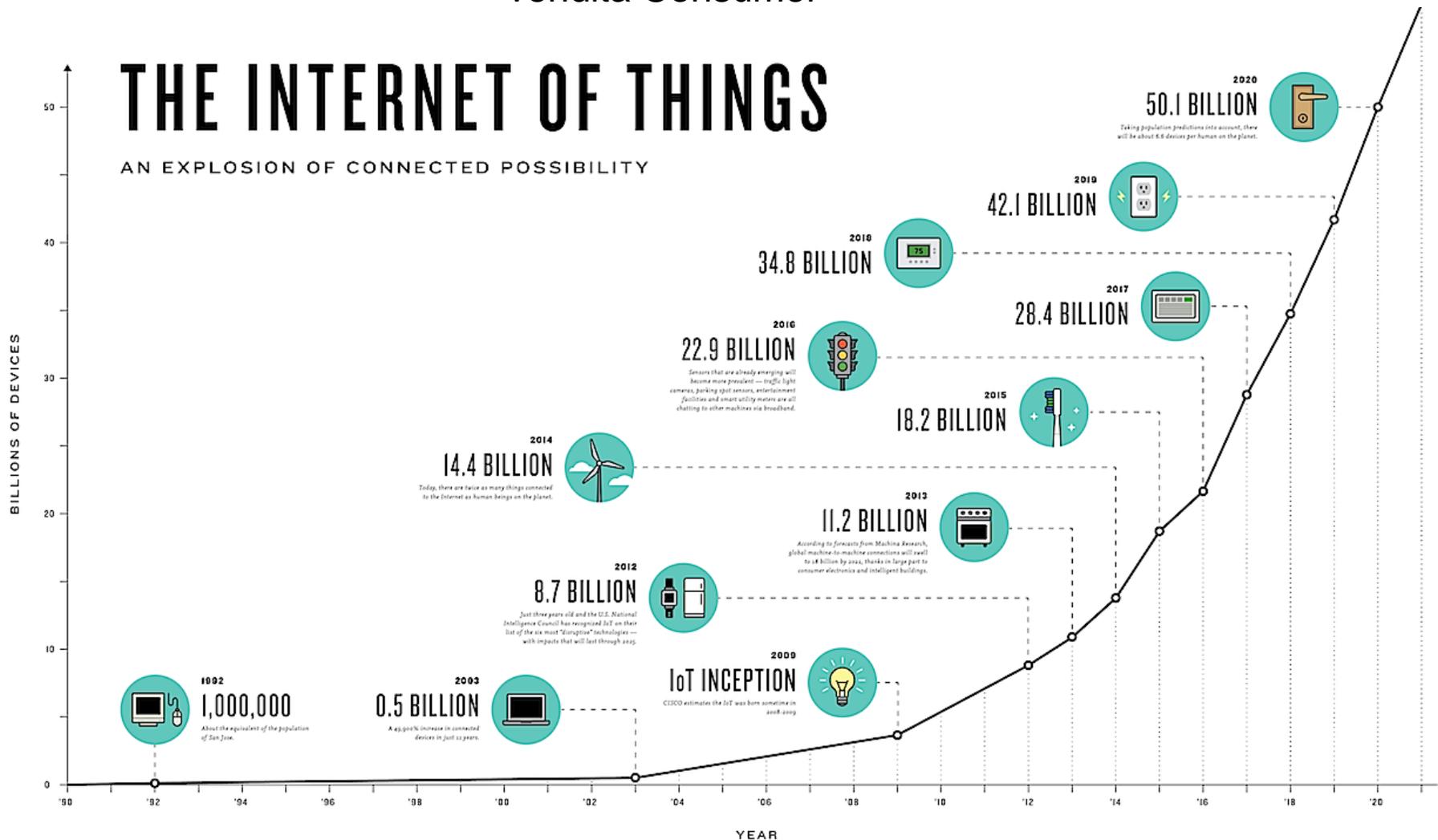
## TECNOLOGIA

Gadget tecnologici con comunicazioni wireless, spesso centralizzati su Cloud.

Oggetti interconnessi in grado di scambiare dati complessi

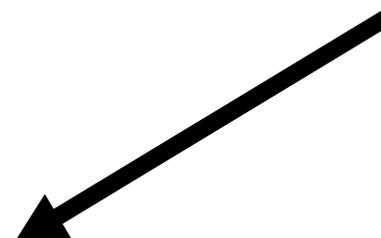
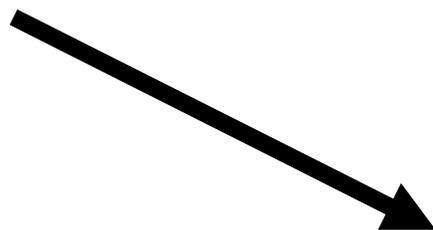
Ad esempio: termostati Wifi, Lampadine bluetooth, serrature elettroniche Wifi, cardiofrequenzimetri, smart watch

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



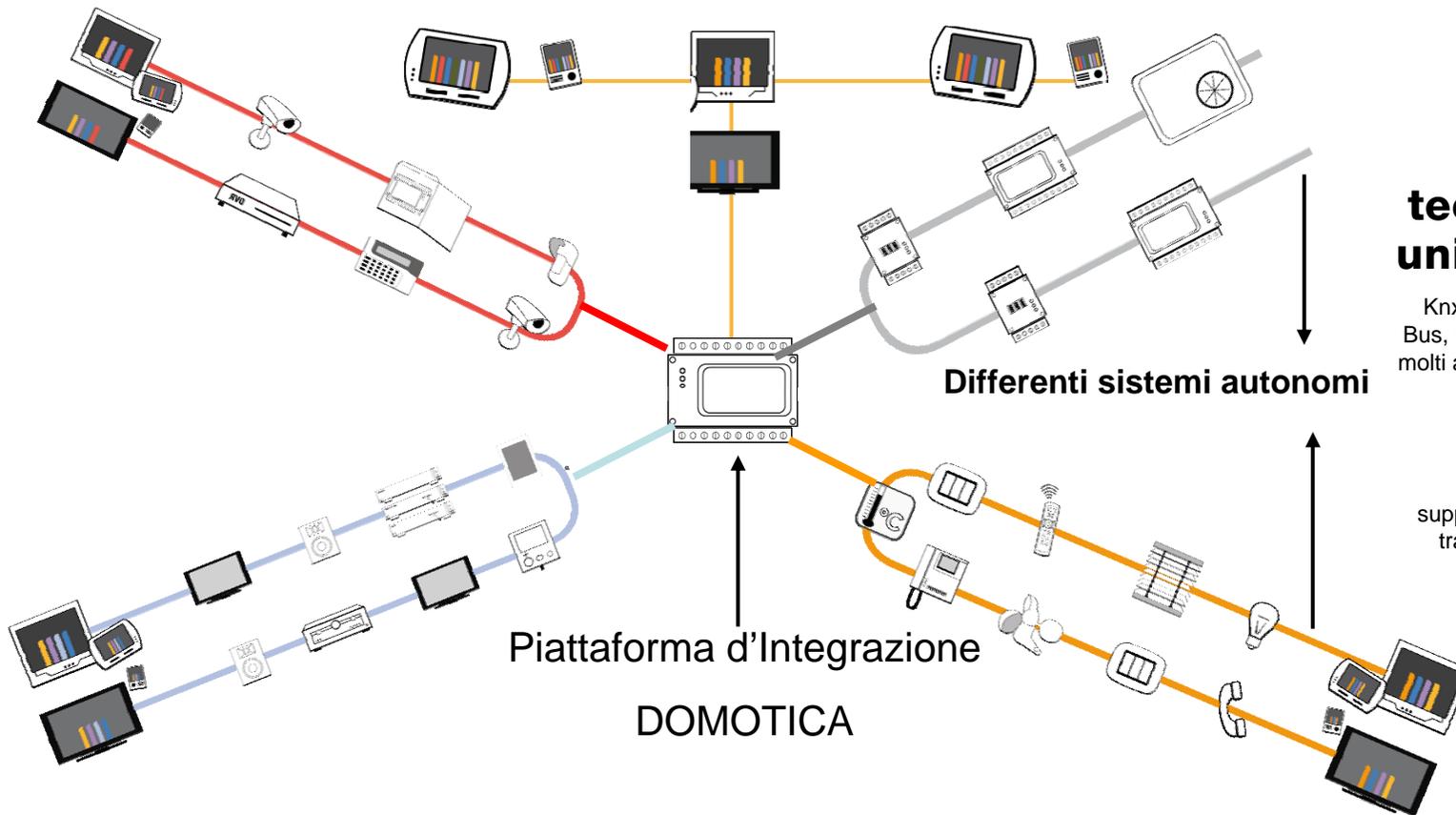
# UNO STRUMENTO

## PIATTAFORMA d'INTEGRAZIONE DOMOTICA

www.hisystem.it



### 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.)

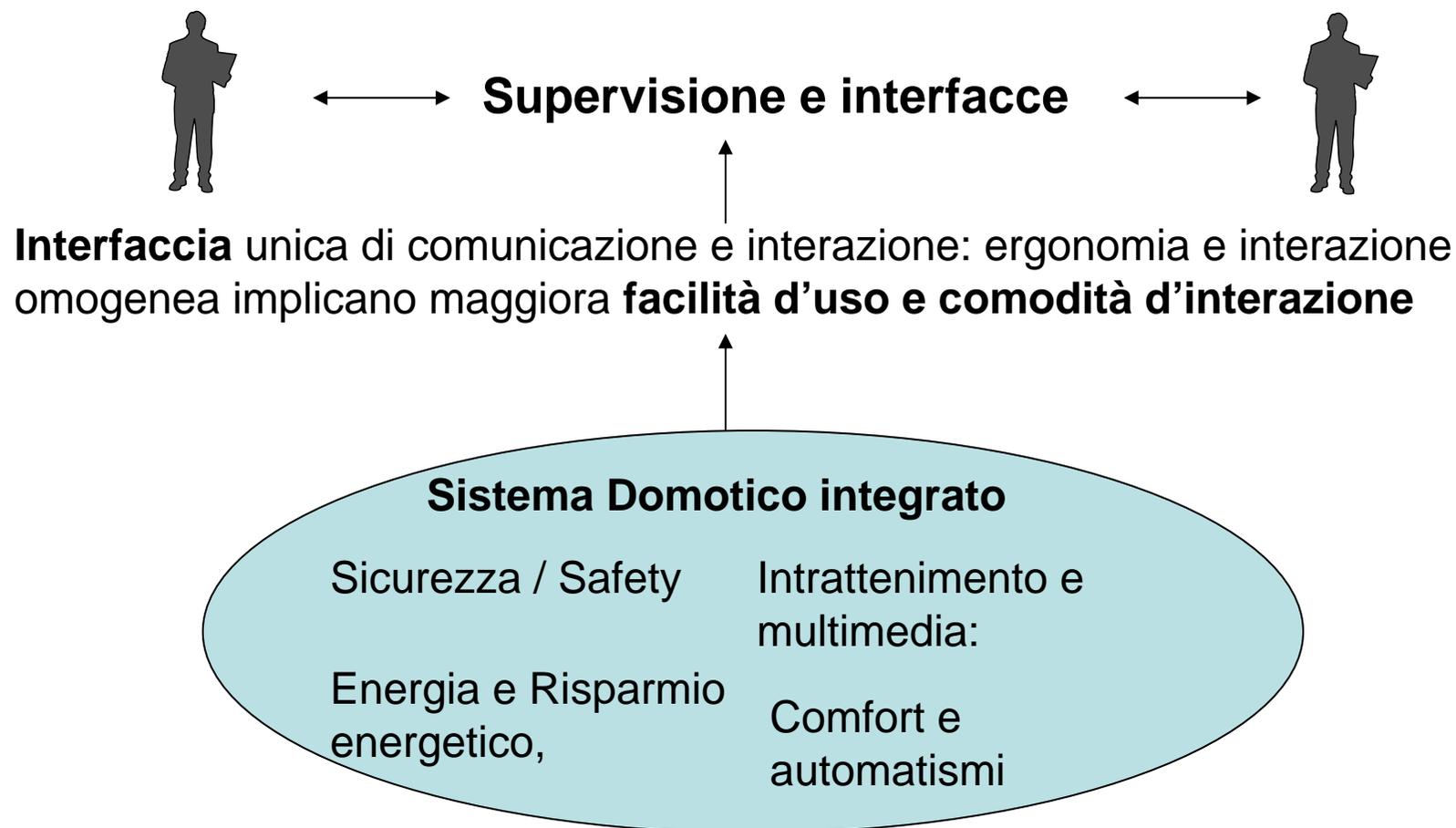
una piattaforma d'integrazione permette:

**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

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





### Hi.comfort



Gestione luci e prese



Automatismi e aperture



Temperatura ideale per ogni ambiente



Irrigazione

### Hi.saving



Fonti energetiche alternative



Statistiche energetiche e risparmio



Analisi dei consumi e controlli automatici

### 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.entertainment



Audio/Video multiroom



Controllo completo e senza vincoli



Catalogo multimediale

### Hi.communication



Controllo remoto e videochiamata



Videocitofonia integrata

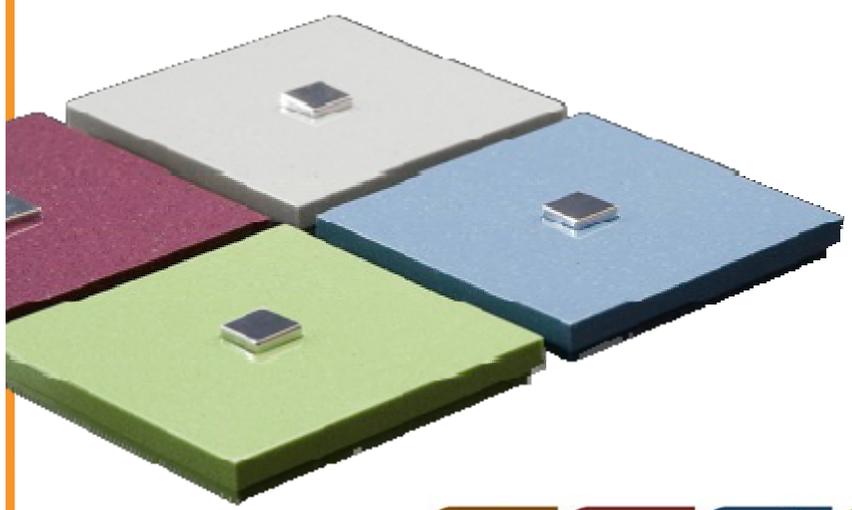
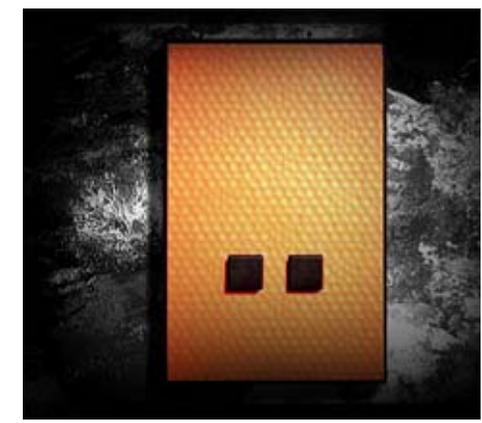


Intercomunicazione











**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



**PIATTAFORMA DOMOTICA**  
di Home Innovation



**Interfaccia Grafica**  
**Semplice Elegante Sicura**



**Integratore domotico**  
**Robusto Flessibile Completo**



**Bus di Automazione**  
**Sicuro Efficace Modulare**



**SUPERVISIONE**



**INTEGRAZIONE**



**AUTOMAZIONE**



PIATTAFORMA DOMOTICA  
di Home Innovation



## 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.



VIDEO-CITO-TELEFONIA

## 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**

In un **progetto domotico** gioca un ruolo determinante

**l'analisi dei requisiti:**

**orientata all'utente finale**

(esigenza funzionale ed usabilità)

**orientata al budget**

(economicamente sostenibile)

**orientata alla compatibilità e alle future tecnologie**

(modulare e flessibile)



FASI di PROGETTO TRADIZIONALI e DOMOTICHE

## ANALISI PRELIMINARE

**(ANALISI dei REQUISITI FUNZIONALI ed ECONOMICI)**

ANALISI dei REQUISITI **UTENTE**

ANALISI dei REQUISITI di tutti gli **STAKEHOLDER**

ANALISI delle **SOLUZIONI** proposte dal MERCATO

STIMA PRELIMINARE di **PREZZO** “Chiavi in Mano”

**REWORK** con COMMITTENTE ed IDENTIFICAZIONE di UN TARGET PRICE SOSTENIBILE

**(PROGETTAZIONE PRELIMINARE e VERIFICA DEI REQUISITI)**

IDENTIFICAZIONE di un **MIX di PRODOTTI** per FORNIRE una SOLUZIONE

**RELAZIONE TECNICA** ed **ECONOMICA DESCRITTIVA**

**VALIDAZIONE** dei **REQUISITI** e del TARGET PRICE.

[ESEMPIO di RELAZIONE TECNICA ed ECONOMICA PREVENTIVA:](#)



## STRUMENTI DI ANALISI più EFFICACI:

### DEMO UTENTE:

Visite in show room, video demo, simulatori di interfacce utente di esempio (app, siti brochure)

ad esempio [www.hisystem.it/demo](http://www.hisystem.it/demo) o scarica App gratuita dallo store, cerca : "Hi Vision App"

### AFFIANCAMENTO con ESPERTI del SETTORE

Progettisti in genere e system integrator (rete Hi.Team squadra specializzata che lavora in affiancamento)

### SIMULAZIONI ECONOMICHE

Simulazioni di possibili soluzioni tecniche in relazione ai costi (preventivazione preliminare)

ad esempio : [www.hiteam.it/preventivo](http://www.hiteam.it/preventivo) è uno strumento on line gratuito in grado di fornire soluzioni descrittive e delle simulazioni di prezzo chiavi in mano



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

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



**preventivo  
on line**



 **Hi vision**

DOWNLOAD Gratuito

compresa DEMO off-line

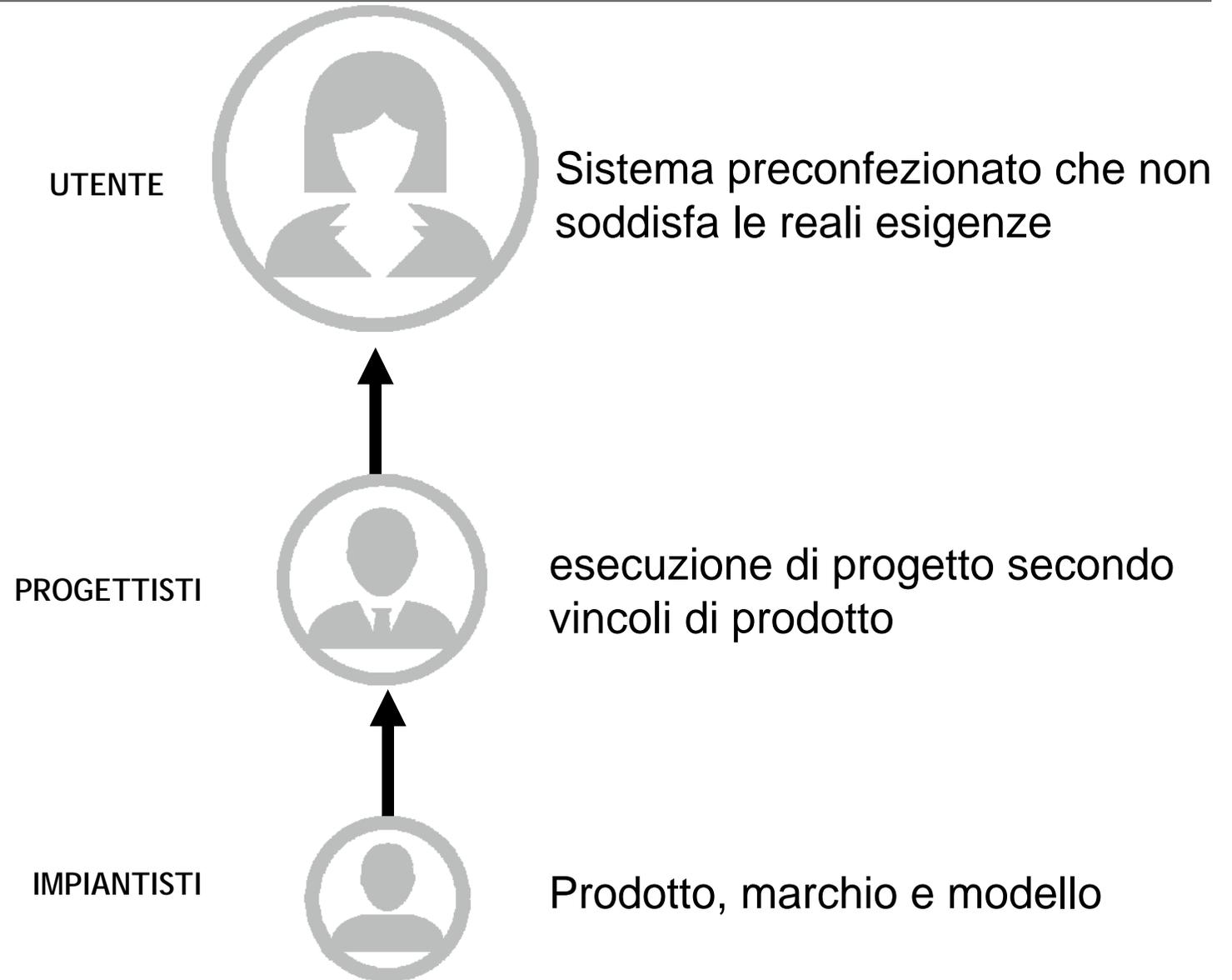
cerca: **Hi Vision** nello store



**Hi team**

calcola i costi  
chiavi in mano





UTENTE



Requisiti



PROGETTISTI



Soluzione tecnica ed ergonomica



IMPIANTISTI



Ottimizzazione e installazione



## DOMOTICA APPLICATA BEST CASES

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



## Benvenuti in paradiso

Una proposta immobiliare per pochi, dedicata a una clientela molto esclusiva: si tratta di HPA Lake, Luxury Life. Molto più che un residence, si sviluppa come un concept all'avanguardia per la residenza privata. A gestire l'automazione, interamente firmata Hi System, è stata chiamata l'azienda Prestige Living di Verona

di Luigi Nicolucci  
foto: Luxury Media Solutions

INSTALLAZIONE  
REALIZZATA DA...

**PRESTIGE LIVING SRL**  
Via G. Beltrami 15  
37124 Parona (VR)  
Tel: 045/4931633  
info@prestigeliving.it  
www.prestigeliving.it  
Persone  
di riferimento:  
**Carlo Abbondati**  
**Mattia Ruffo**

COSSA OFFRE  
IL SISTEMA

### AUTOMAZIONE

- Gestione del sistema di illuminazione con controllo DALI / DMX
- Gestione e controllo automazioni tende e oscuranti con impostazioni di logiche stagionali per l'ottimizzazione delle risorse energetiche
- Gestione e controllo sistema irrigazione

- Gestione e controllo termoregolazione a zone indipendenti (integrazione climatizzazione Daitin Emura e controllo sistema radiante a pavimento tramite integrazione centrale termica con protocollo Modbus e dislocazione negli ambienti di sonde temperatura/umidità)
- Controllo carichi elettrici con gestione delle priorità

- Gestione e controllo allarmi tecnici (gas, acqua, vento, pioggia) con gestione intelligente di elettrovalvole/ automatismi esterni
- Gestione e controllo sistema anti intrusione con protezione esterna tramite sensori perimetrali a tenda e sistema di video sorveglianza occultata

- (telecamere IP con officia pin hole)
- Gestione e controllo sistema di videocitofonia tramite integrazione sistema Xip di Bpt
- Gestione e controllo accesso porta blindata classe 4, con elettroserratura motorizzata, video spioncino occultato e lettore biometrico ad incasso

- Gestione e controllo da remoto tramite qualsiasi dispositivo iOS, Android, Windows, Mac
- Scenari personalizzabili
- Sistema di programmazione oraria utente su base giornaliera, settimanale, mensile, annuale.
- Gestione tramite interfaccia multilingua (inglese, russo,

tedesco, italiano)

- MULTIROOM AUDIO/VIDEO**
- Gestione e controllo sistema di diffusione audio 6 zone 8 sorgenti, server multimediale audio 3 TB, trasmissione Wi-Fi dei contenuti tramite Airplay.
- Gestione sistema video 4 zone 8 sorgenti, server 12 TB nella sala HT (Dolby Atmos 11.4)



# HI SYSTEM for Hospitality



HI SYSTEM  
SmartHotel

DIVERSE  
TECNOLOGIE  
UN SOLO  
SISTEMA

Gestione impianti tecnologici,  
Integrazione dei servizi alla clientela,  
Fidelizzazione, Customer Satisfaction  
Gestione integrata prenotazioni e check-in/out  
Integrabile con il gestionale

**PRIMA** del soggiorno . . .  
(promozioni e prevendite prima del check-in)

**Per l'Ospite:**

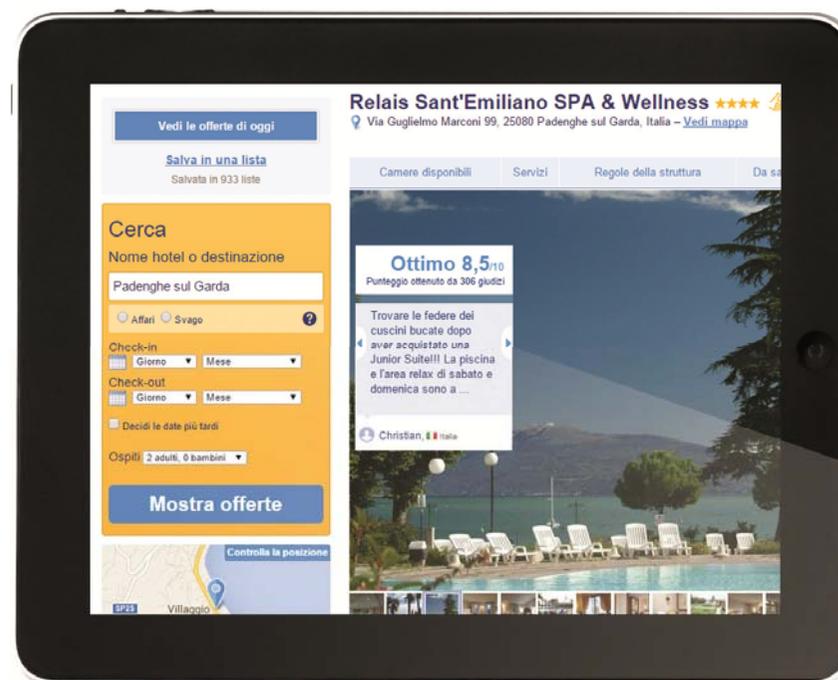
App gratuita per prenotare il soggiorno, acquistare o prenotare i servizi esclusivi e le offerte dal suo dispositivo mobile a prezzi speciali.

Può, ad esempio, scegliere la lingua dell'accoglienza, trovare la cena pronta all'arrivo, prenotare la conference room o la visita al museo.

Con Hi System puoi gestire il viaggio di lavoro o vacanza già PRIMA dell'arrivo...

**Per l'Hotel:**

Presentare e promuovere i servizi e le offerte prima della conferma della prenotazione ospite come una notte extra o un trattamento alla SPA, aumentando i ricavi già prima dell'arrivo del cliente



## DURANTE il soggiorno . . .

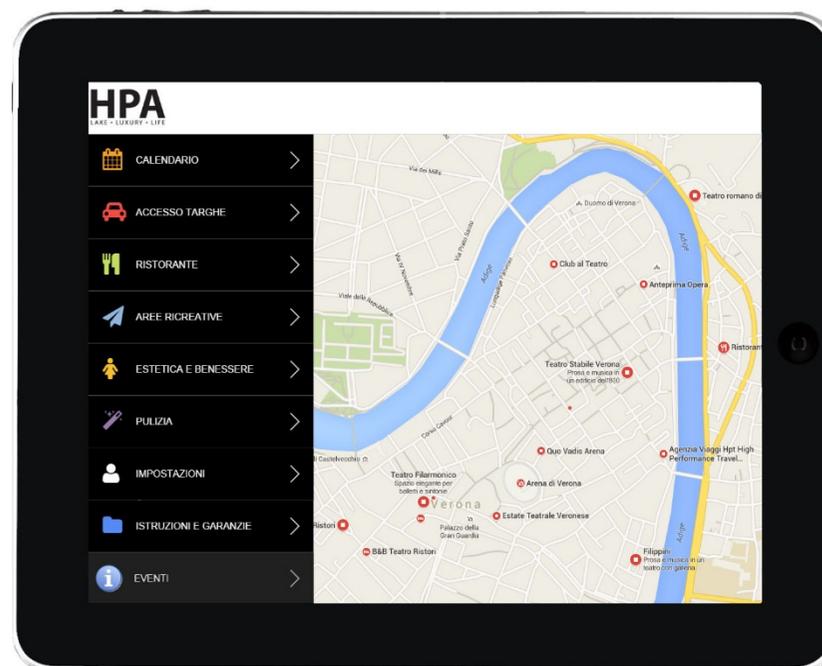
(promozioni e network commerciale)

Per l'Ospite: controllo domotico camera e acquisti "inAPP" di servizi

Tutto ciò che ti circonda a portata di mano. Con Hi System puoi gestire tutto il confort e benessere della tua camera (luci, clima, aromi, musica, ecc.), accedere al servizio in camera e ordinare qualsiasi cosa di cui c'è bisogno, controllare il conto della camera, ricevere messaggi dalla reception, informazioni sulla città, ristoranti, musei, manifestazioni culturali, guide e molto altro ancora

Per l'Hotel: vendita servizi e sinergie commerciali

Possibilità di promozioni in modalità «push», per aumentare le vendite. Accordi commerciali e pubblicitari con altre strutture ricettive come ristoranti, musei, centri estetici, parchi tematici, ecc.



## DOPO il soggiorno . . . . .

(Customer satisfaction, fidelizzazione e ulteriori opportunità commerciale)

### Per l'Ospite: legame con il luogo di vacanza

Esprimi la tua opinione sulla struttura e sui servizi offerti. Ricevi le informazioni e gli approfondimenti sugli argomenti di tuo interesse e approfitta delle promozioni sui prodotti tipici, colonna sonora della tua vacanza, magliette personalizzate, ecc.

### Per l'Hotel: fidelizzazione e vendita servizi ulteriori

Attività di customer satisfaction avanzate, fidelizzazione del cliente con servizi di utilità, nuove opportunità di vendita anche dopo il checkout, come prodotti tipici del luogo, cd o dvd con la colonna sonora delle vacanze, merchandising, promozioni per il prossimo soggiorno o altro.

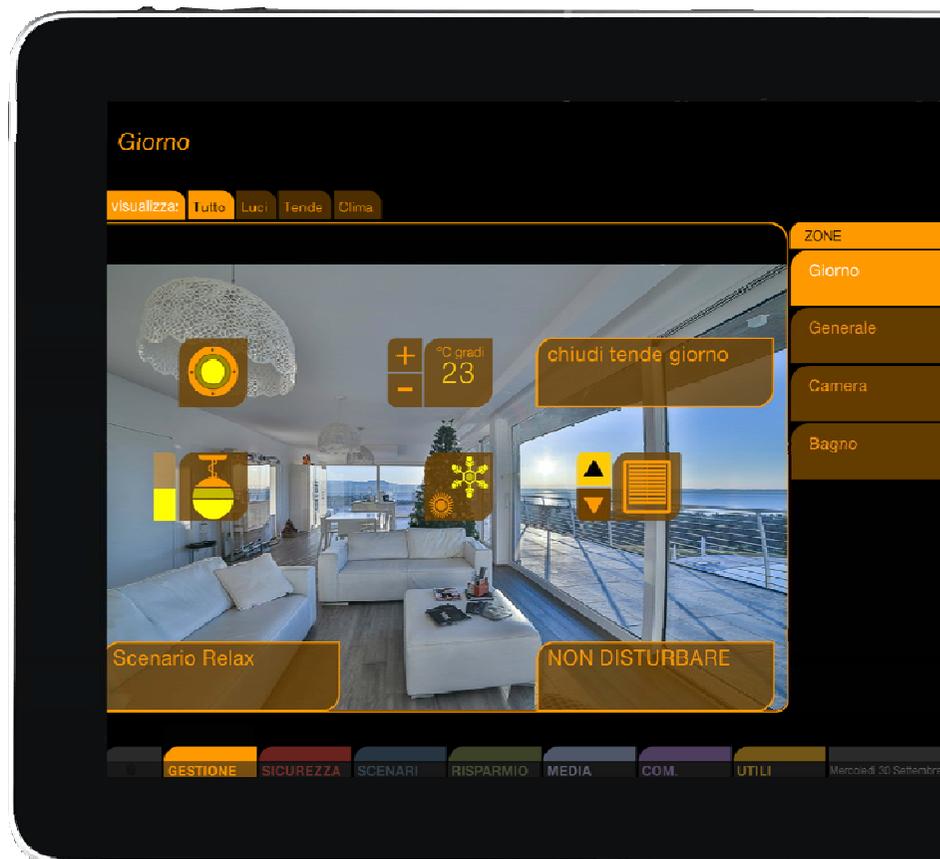


## Esempi di funzioni e applicazioni per l'Ospite

GESTIONE DI TUTTE LE FUNZIONI DELLA CAMERA ANCHE DAL PROPRIO SMARTPHONE O TABLET:

- Luci
- Clima
- Schermature
- Scenari
- Do Not Disturb
- Prenotazioni
- ...e molto altro

L'Ospite può facilmente scegliere il livello di comfort o la funzione desiderata, in modo semplice ed immediato direttamente dal suo dispositivo mobile o dal Touch screen di camera





# HI SYSTEM for Hospitality

## Esempi di funzioni e applicazioni Ospite

**TUTTE LE FUNZIONI SONO FRUIBILI ANCHE DALLO SMART TV DELLA CAMERA**

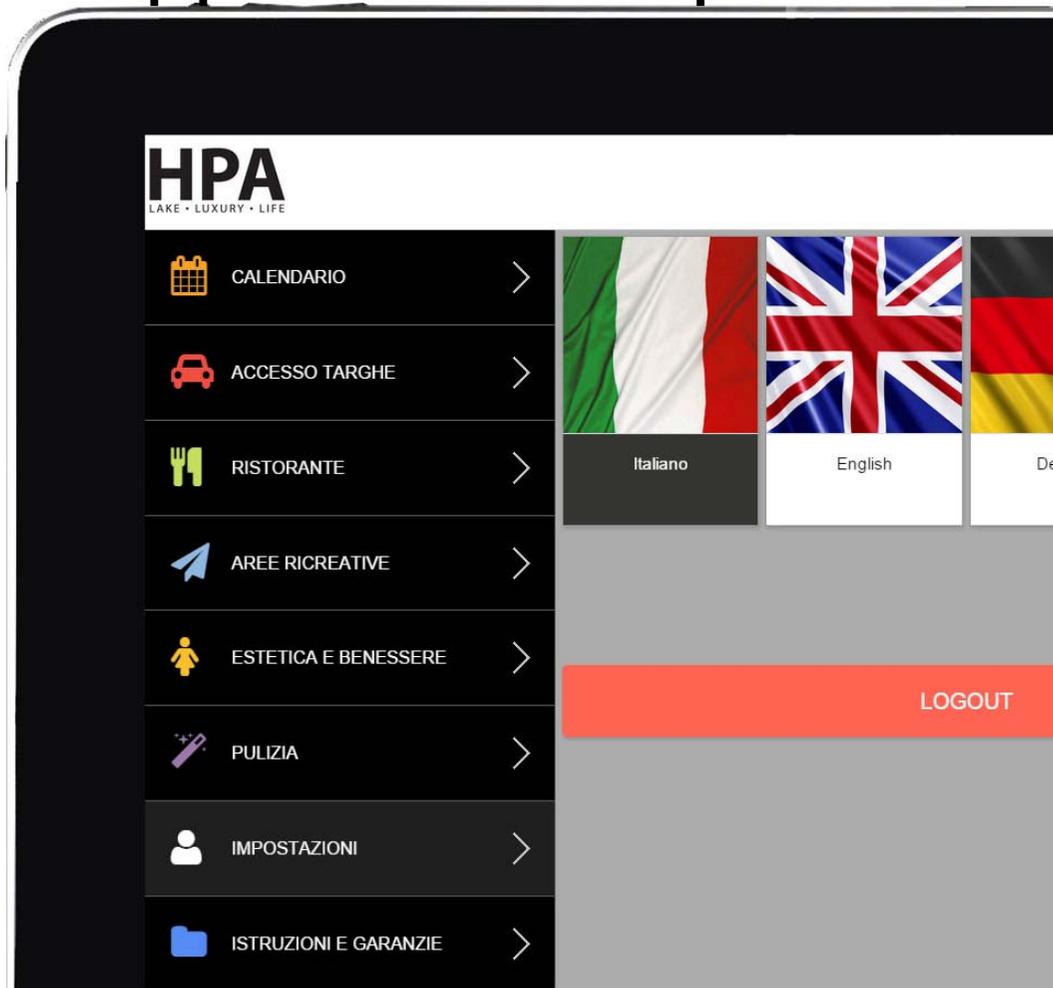
In tutta comodità dal letto o dal divano seleziona il confort desiderato, consulta le informazioni e le guide della città e richiedi il servizio che più desideri.



## Esempi di funzioni e applicazioni Ospite

### SISTEMA INTEGRATO MULTILINGUA

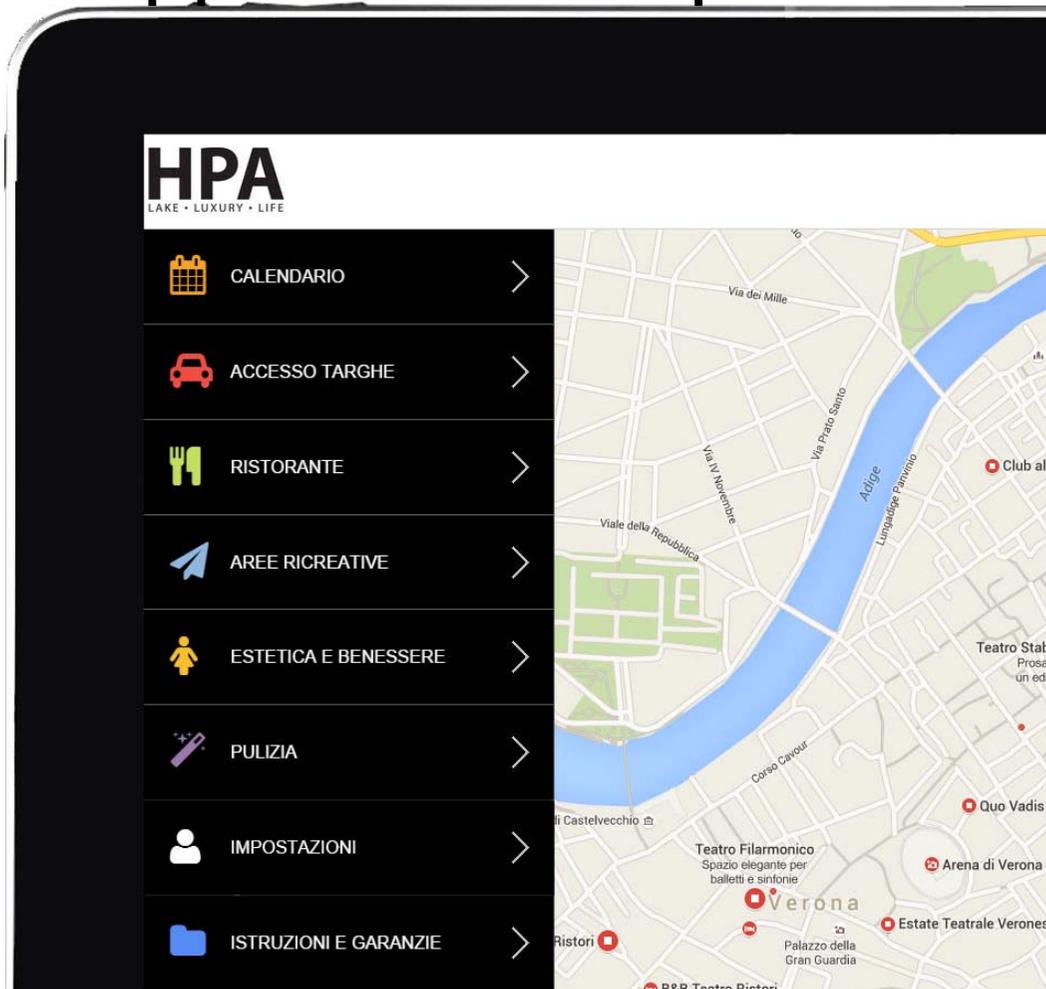
Tutti i servizi integrati in un'unica  
piattaforma che si adegua alle  
esigenze del cliente



## Esempi di funzioni e applicazioni Ospite

### SISTEMA DI INFORMAZIONE GEOLOCALIZZATA

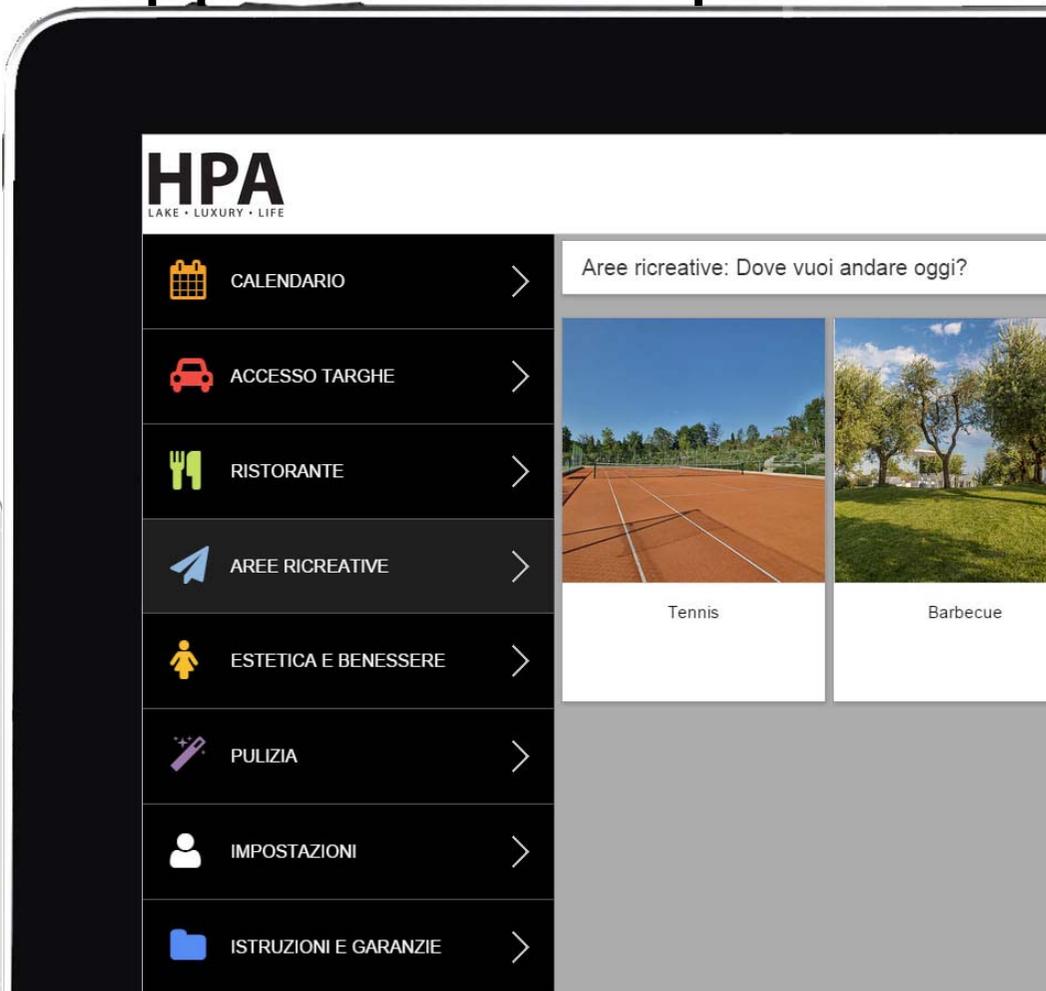
Fornire agli ospiti informazioni su Convenzioni, Promozioni, musei, eventi, fiere, parchi tematici e molto altro...



## Esempi di funzioni e applicazioni Ospite

### PRENOTAZIONI SALE, SPAZI E SERVIZI COMUNI

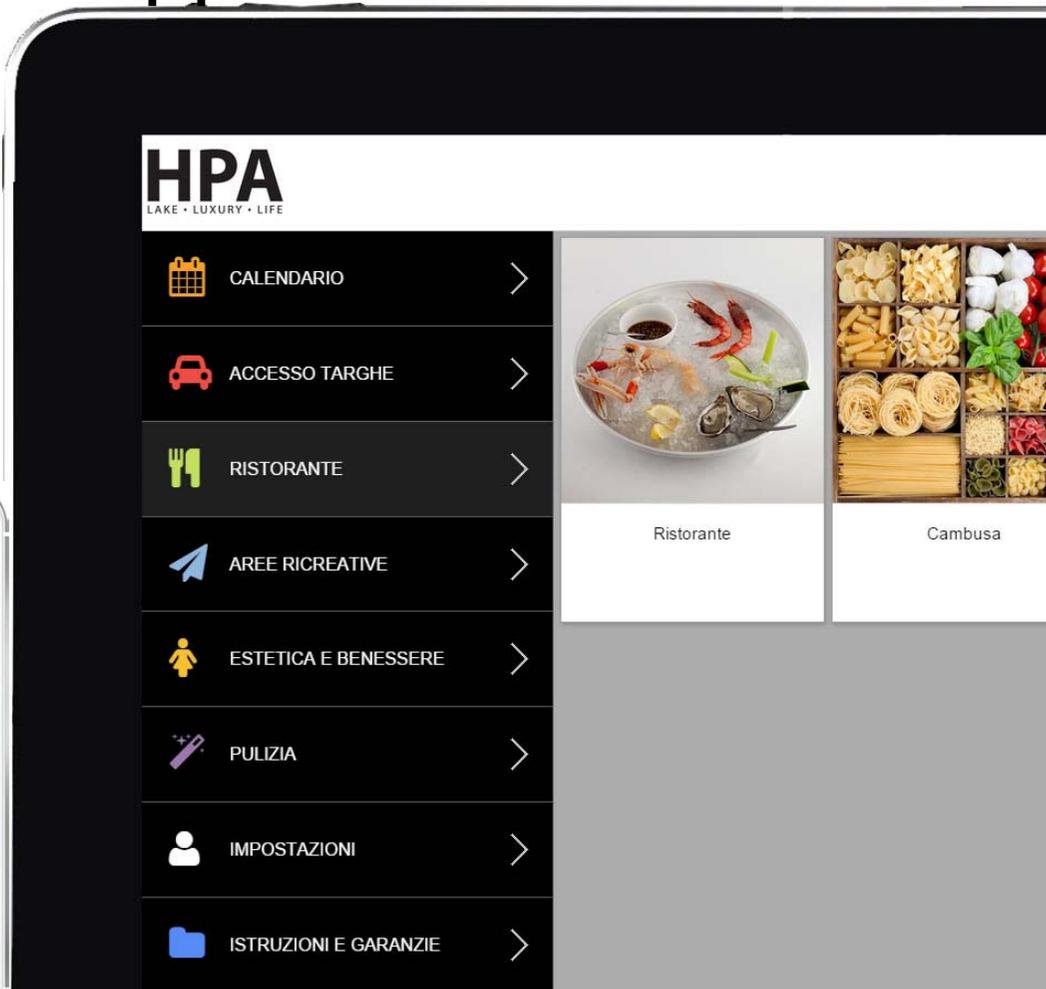
Organizzare Il tempo libero o le riunioni di lavoro in ogni momento. Controlla la disponibilità di campi da tennis o della sala meeting e prenotala direttamente dal tuo dispositivo mobile.



## Esempi di funzioni e applicazioni

### SELEZIONARE IL SERVIZIO IN CAMERA DESIDERATO

Sempre a portata di mano la possibilità di fare uno spuntino in camera o di organizzare una cena raffinata nel miglior ristorante della città. Richiedere il servizio pulizia scegliendo anche l'operatore che preferiamo far entrare nella camera



## Esempi di funzioni e applicazioni

### TRATTAMENTI ESTETICI E PRENOTAZIONI SPA

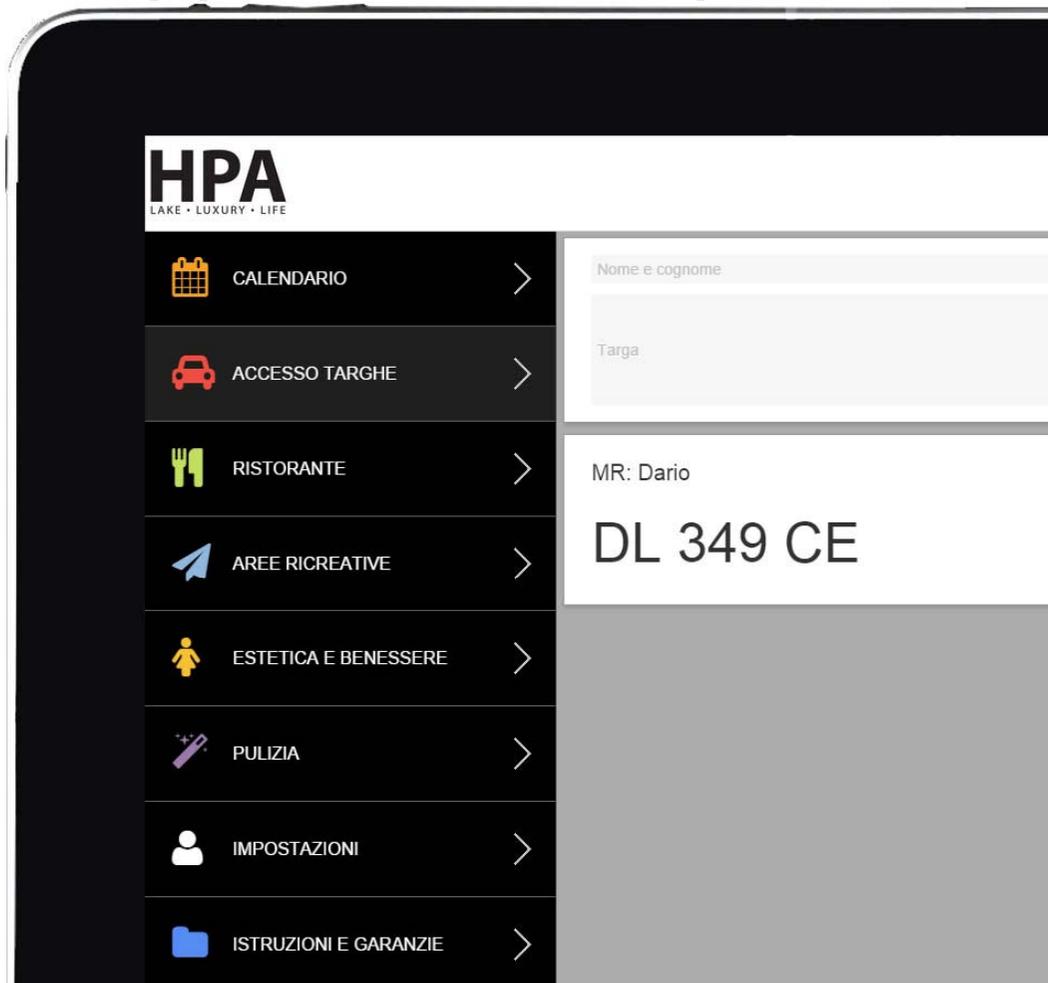
Quando vuoi concederti un momento di relax, scegli il trattamento e la persona con cui ti senti più a tuo agio.



## Esempi di funzioni e applicazioni Ospite

### CONTROLLO ACCESSI CON RICONOSCIMENTO TARGHE PER FAR ACCEDERE I TUOI OSPITI

Quando si attendono ospiti è possibile inserire il numero di targa del veicolo e il cancello si aprirà automaticamente al loro arrivo.



## Esempi di funzioni e applicazioni per Facility Manager e Reception

SUPERVISIONE DI TUTTI GLI IMPIANTI E TUTTE LE STANZE IN TEMPO REALE DI:

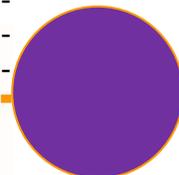
- TEMPERATURE
- CONTROLLO ACCESSI
- GUASTI
- ALLARMI
- RICHIESTE DI SOCCORSO
- ... altro

Il Facility Manager visualizza e gestisce le segnalazioni e può intervenire tempestivamente per OGNI ESIGENZA



## Architettura

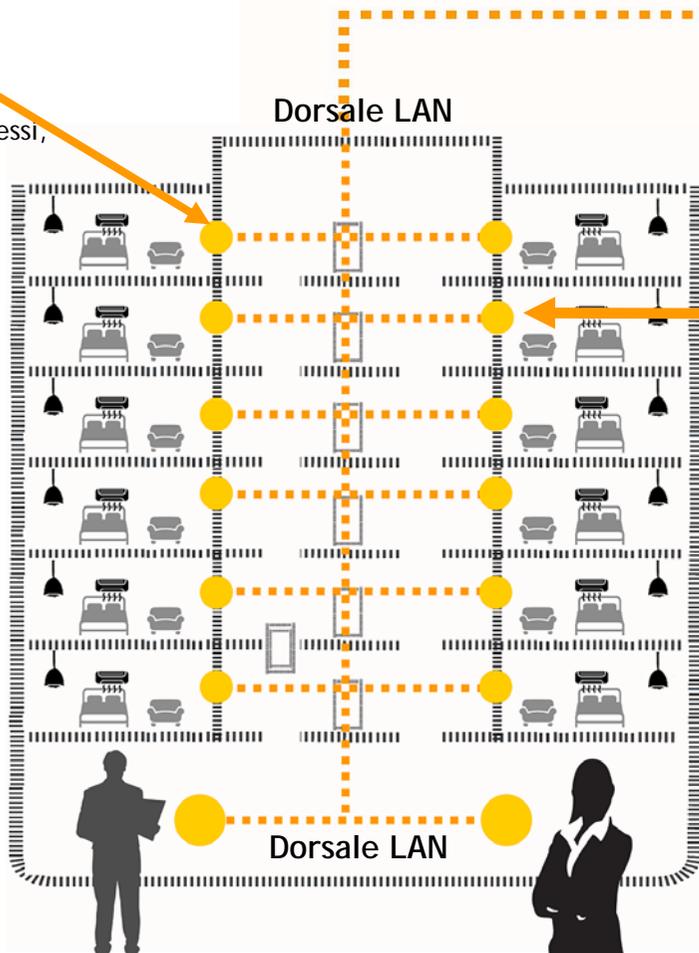
Servizi di vendita pre check-in -  
 Acquisti in autonomia durante il soggiorno -  
 Coomarketing servizi sul territorio -  
 Promozioni post vendita e fidelizzazioni



**Centrale controllo impianti:**  
 luci, clima, controllo accessi,  
 Multimedia, pay tv, ecc.

Compatibile con tutte le  
 Tecnologie

Knx, Modbus, DMX  
 Dali, Mitsubishi, Aermec,  
 Daikin, Samsung, ecc.



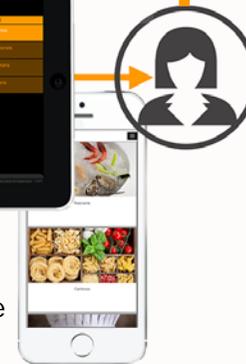
**Facility Manager**  
 Manutenzione impianti e  
 servizi. Push di notifiche  
 guasti e allarmi anche da  
 remoto.



**Reception**  
 Check-in / check out con  
 integrazione servizi di camera  
 (clima, welcome message,  
 impostazione lingua, gestione  
 palinsesto TV ecc.)



**Camera**  
 gestione camera da  
 App, controllo Luci,  
 Clima, multimedia e  
 payTV



**Acquisto servizi Hotel**  
 SPA, Ristorante, servizi comuni  
 in genere, informazioni turistiche e  
 acquisto biglietti per musei, taxi e  
 trasporti in genere



# HI SYSTEM

## Custom design



Design  
personalizzazioni



# BUILDING - GESTIONE e RISPARMIO

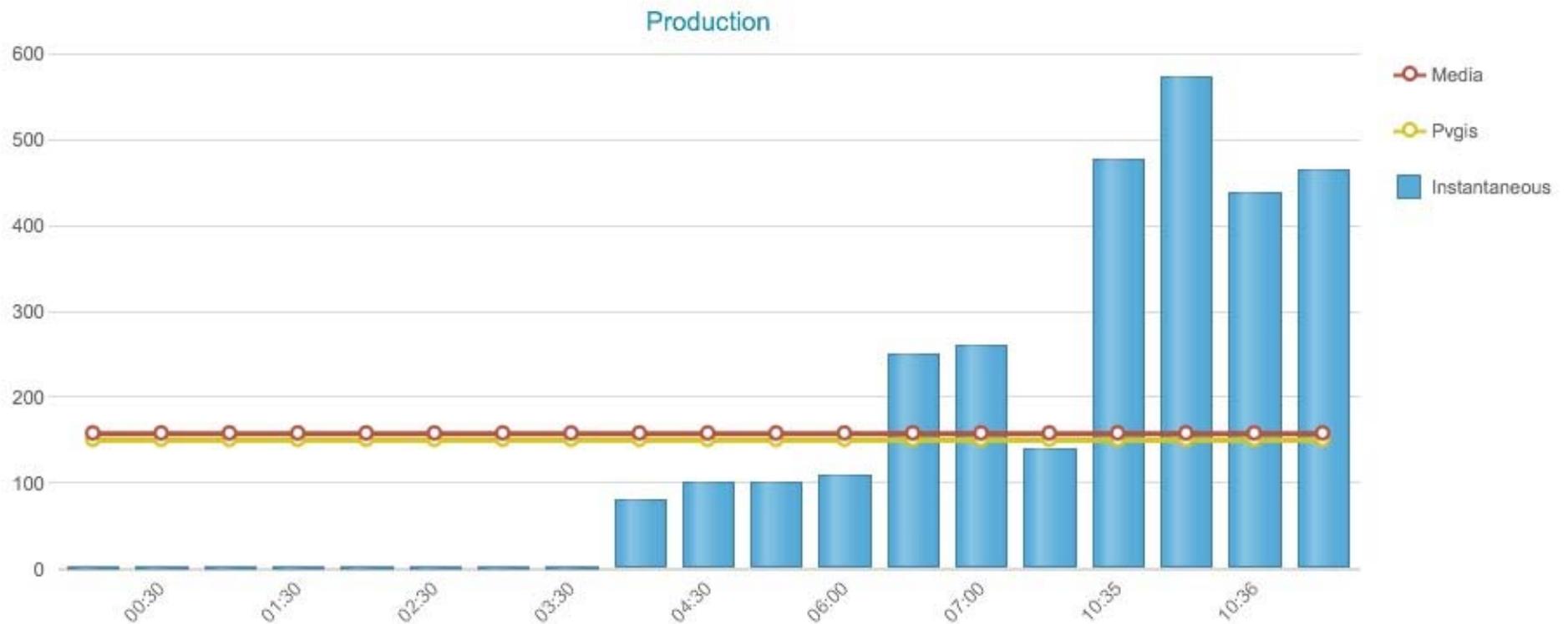
Real Time →

Daily →

Monthly →

Yearly →

📊 Istantaneous production





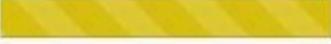
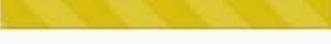
# BUILDING - GESTIONE e RISPARMIO

UPS status and more

Home > UPS

2 March 2014, 10:52

## ⚡ UPS

Location	Status	Battery	General allarm	Battery charge ⚡
GENERAL PANEL	Mains on	Ok	Ok	⚡100.0% 
QPR2	Mains on	Ok	Ok	⚡100.0% 
QPR3	Mains on	Ok	Ok	⚡100.0% 
QPR4	Mains on	Ok	Ok	⚡100.0% 
QPR5	Mains on	Ok	Ok	⚡100.0% 
QRAGS	Mains on	Ok	Ok	⚡100.0% 



# BUILDING - GESTIONE e RISPARMIO

## Alarm Report

Home > Alarm Report

2 March 2014, 10:43

### Alert Report

Time	Date	Alert Message
01:07:28	01/03/2014	Allarme DISINSERITO Diesel Molvena intrusione.molvena.safety@diesel.com

### Rainwater tank status and more

Home > Rainwater tank

#### GALLEGGIANTE 1

OFF

#### GALLEGGIANTE 2

OFF

### Oil tank status and more

Home > Oil tank

#### TANK



94.82%

# SMART HOME DIVERSE APPLICAZIONI e DIVERSE ESIGENZE

design e personalizzazioni  
risparmio energetico  
massima sicurezza e design  
risparmio energetico e integrazione  
progettazione integrata audio video professionale  
integrazione in genere con diverse tecnologie



INDICE  
Best cases

# Custom design

Milano  
Residenza privata

400 mq 3 livelli  
sala benessere  
serra e giardino d'inverno

Termine lavori giugno 2011

Lighting design

Audio video professionale

Catalogo multimediale con Cloud

Antintrusione e coercizione

Videosorveglianza esterni

Clima: pavimento e Daikin VRV

4 touch screen di controllo

Personalizzazione pulsanti e placche di finitura estetica  
(PLH design)

Sistema di recupero calore dalla serra per

Controllo remoto da smart phone, tablet e pc



Design  
personalizzazioni

# Finiture estreme



STO



Design  
personalizzazioni

# Custom device



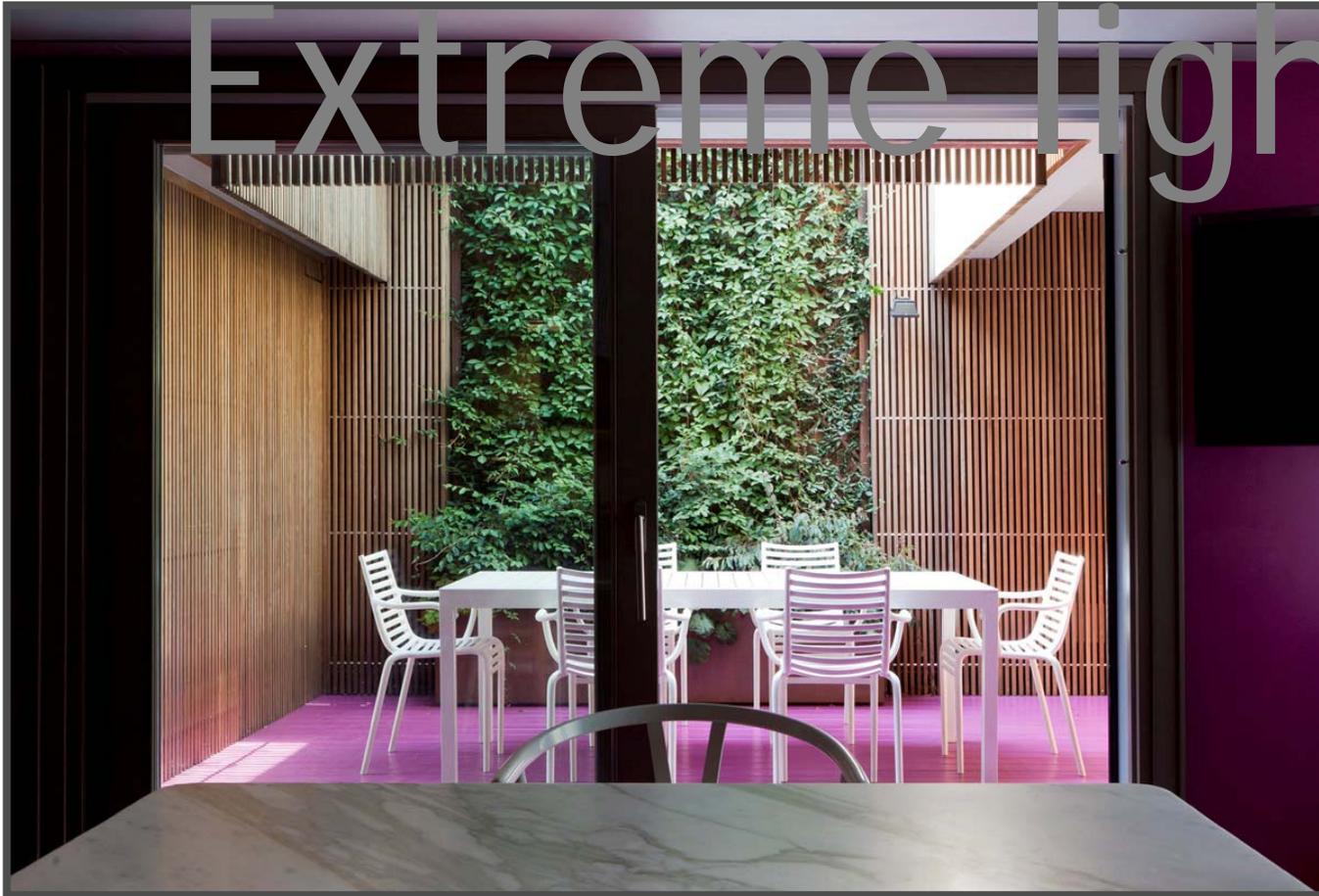
Design personalizzazioni

# Glass & Mirrors

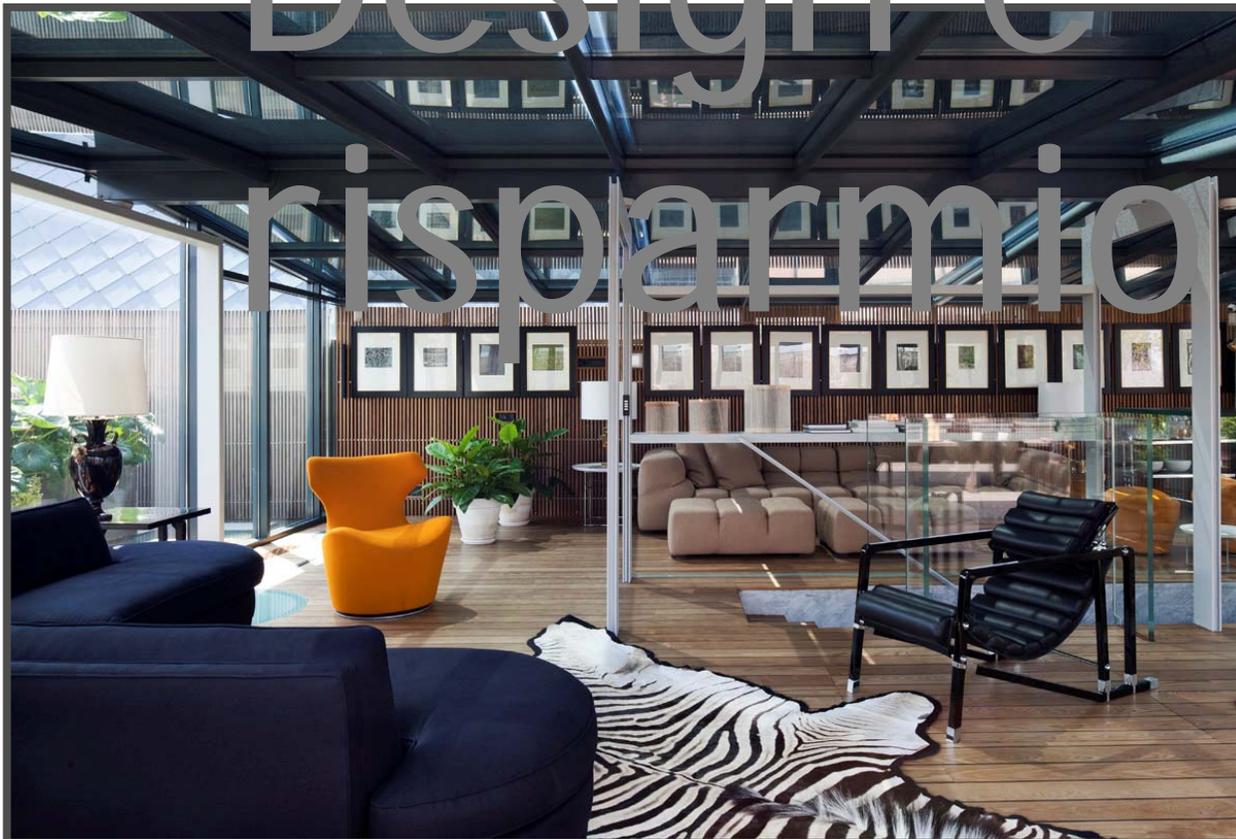


Design  
personalizzazioni

# Extreme lighting



# Design e risparmio



Design  
personalizzazioni

# Lighting & painting



# Risparmio energetico

## Autonomia energetica

Vicenza  
Residenza privata

350 mq  
giardino con piscina esterna

Energeticamente autonoma

Termine lavori maggio 2010

Led e controllo luminosità con sinergia schermature

Recupero acque piovane

Sicurezza professionale antintrusione

Videosorveglianza professionale con registrazione

Riscaldamento e raffrescamento su centrale Termica  
"Nest"

ottimizzazione flussi termici e scambio termico piscina

Fotovoltaico ad inseguitore

3 touch screen, 2 smart Tv, 2 tablet e 2 smart phone

Energeticamente autonoma



Risparmio energetico



Risparmio  
energetico



Risparmio  
energetico

# Sicurezza e Design

Antintrusione  
museale e video  
verifica

Chieti  
Residenza privata

450 mq 3 livelli con  
dependance, giardino con  
piscina coperta e scoperta

Termine lavori ottobre 2011

Illuminazione on/off, dimmer, Rgb e led control  
Distribuzione audio multi room / multi source  
Sicurezza professionale con gestione da centrale  
operativa

Videosorveglianza esterni e registrazione con  
motion detect

Riscaldamento a pavimento con raffrescamento  
canalizzato e modulato

3 touch screen (touch di piano)

Controllo completo anche da smart phone

Controllo remoto via Web



# Domotica al servizio dell'arte



minuscolo





in



Design e sicurezza

# Progettazione integrata audio video professionale

Illuminazione led

Cancelli e aperture con controllo accessi

Riscaldamento e raffrescamento VRV Mitsubishi

Recupero del calore (risparmio energetico) da raffreddamento rack

2 touch screen , 1 Tablet e multi utente MAC

Progettazione integrata Audio Video professionale/  
insonorizzazione e distribuzione elettrica con analisi campi  
magnetici per il controllo delle potenziali interferenze su  
ripresa audio e mixer

Verona  
Studio di registrazione con  
annessa residenza privata

100 mq casa  
200 mq studio con giardino e  
palco per esibizioni live e  
prove in stage

Termine lavori agosto 2011



Progettazione integrata  
audio video professionale



olo



Progettazione integrata  
audio video professionale

# Miglior sistema integrato

## Integrazione con molteplici tecnologie

Treviso  
Residenza privata

1200 mq 3 livelli

dependance e altri annessi

giardino e serra

sala relax 4Seasons

piscina coperta

Termine lavori Maggio 2012

Illuminazione all Dimmer e RGB

RGB DMX di 250 punti luce esterni giardino

Motorizzazione (80 aperture) irrigazione (30 zone)

Audio Video professionale compresa di sala cinema 12 posti

Sicurezza professionale e Panic Room con porte blindate

Videosorveglianza a 32 telecamere con TVCC e registrazione

Riscaldamento a pavimento con PLC e raffrescamento Dakin  
VRV

Controllo con sensori di luce, vento, acqua e umidità del

24 touch screen + uno impermeabile IP65 per la piscina

2 controlli smart TV e 2 PC e 4 smart phone

Controllo remoto di tutti gli impianti

Tecnologie impiegate ed integrate

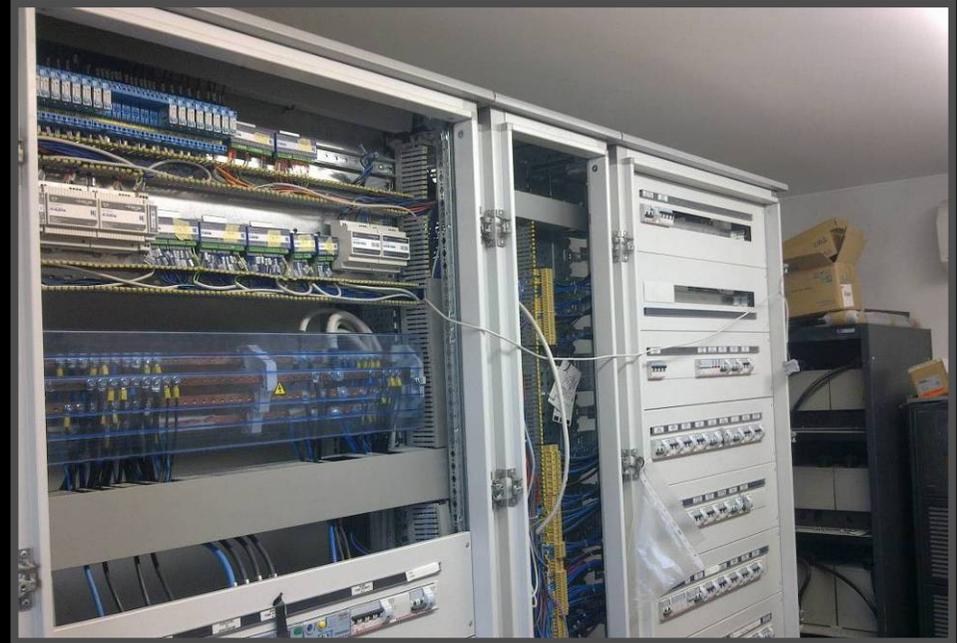
Hi System- DMX - Lon Talk - ModBus - Knx - PLC- Asci su 232



Integrazione  
diverse tecnologie



Integrazione  
diverse tecnologie

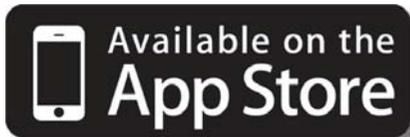


Integrazione  
diverse tecnologie



powered by

**home  
innovation**



**preventivo  
on line**



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

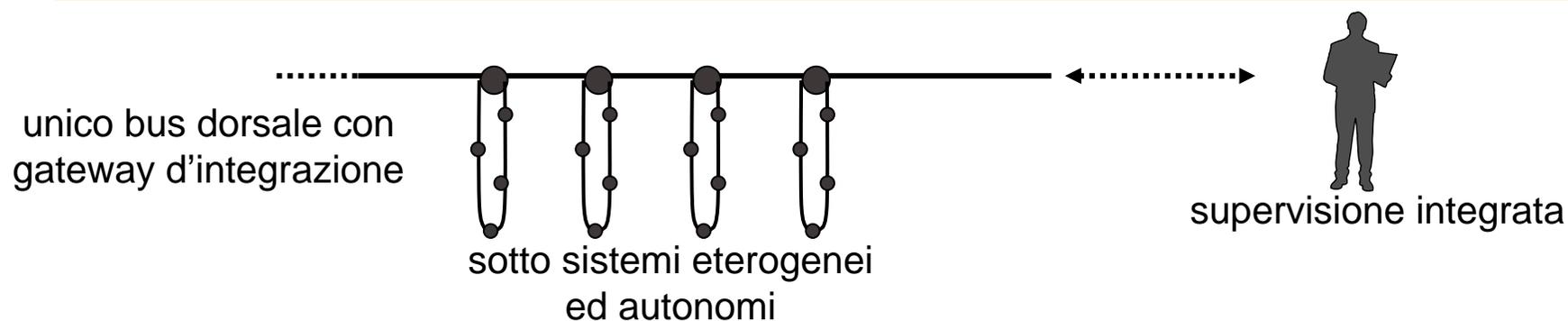


calcola i costi  
chiavi in mano

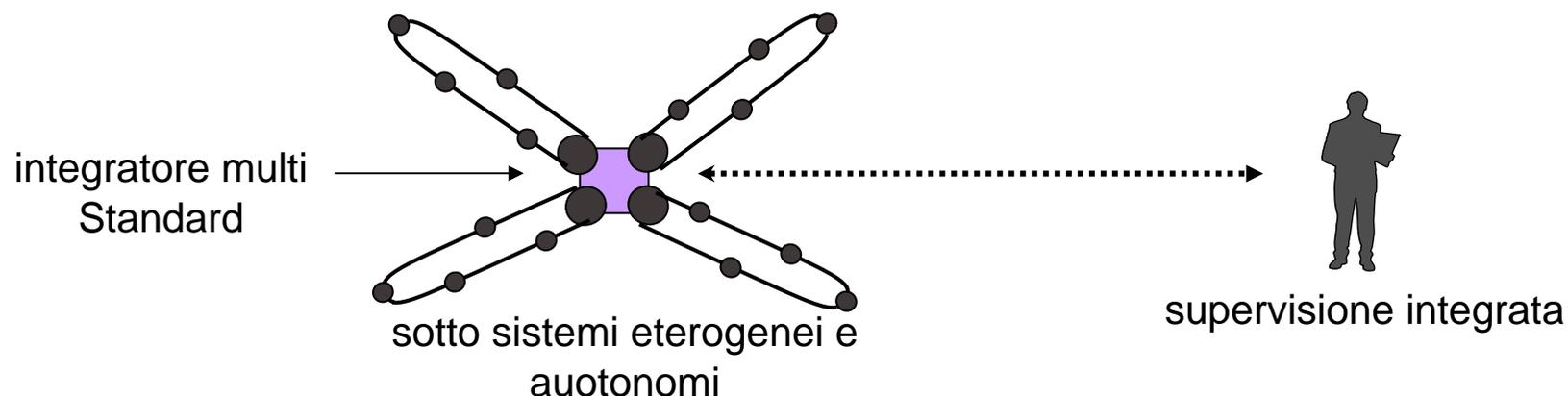


## Due diversi approcci architetturali

**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

