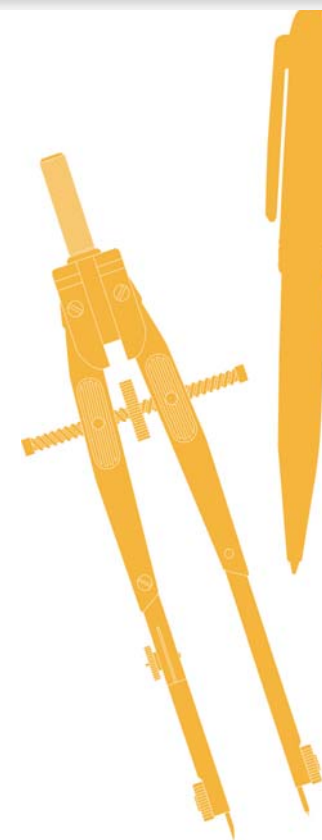


PROGETTARE E COSTRUIRE CON LA DOMOTICA



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**

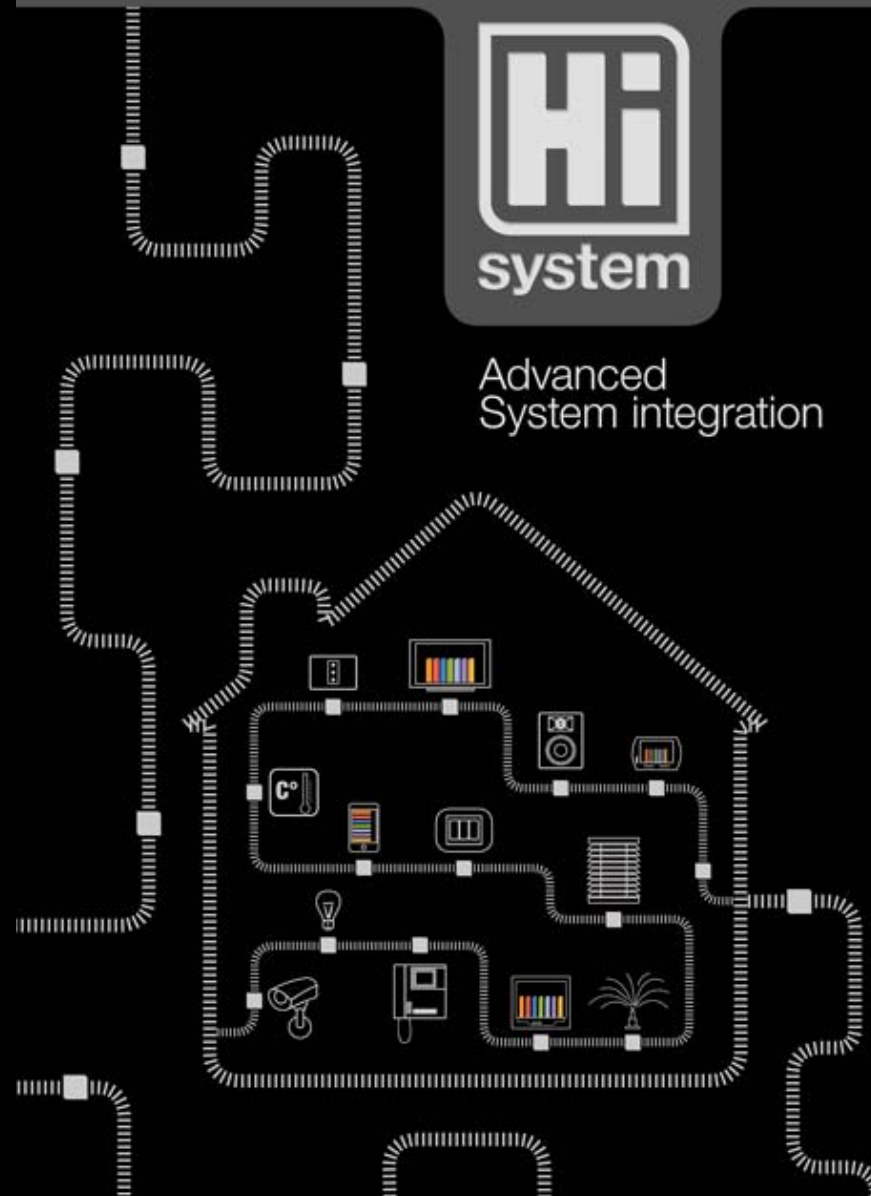
home innovation è principalmente un'azienda di **engineering** e di **design**.

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



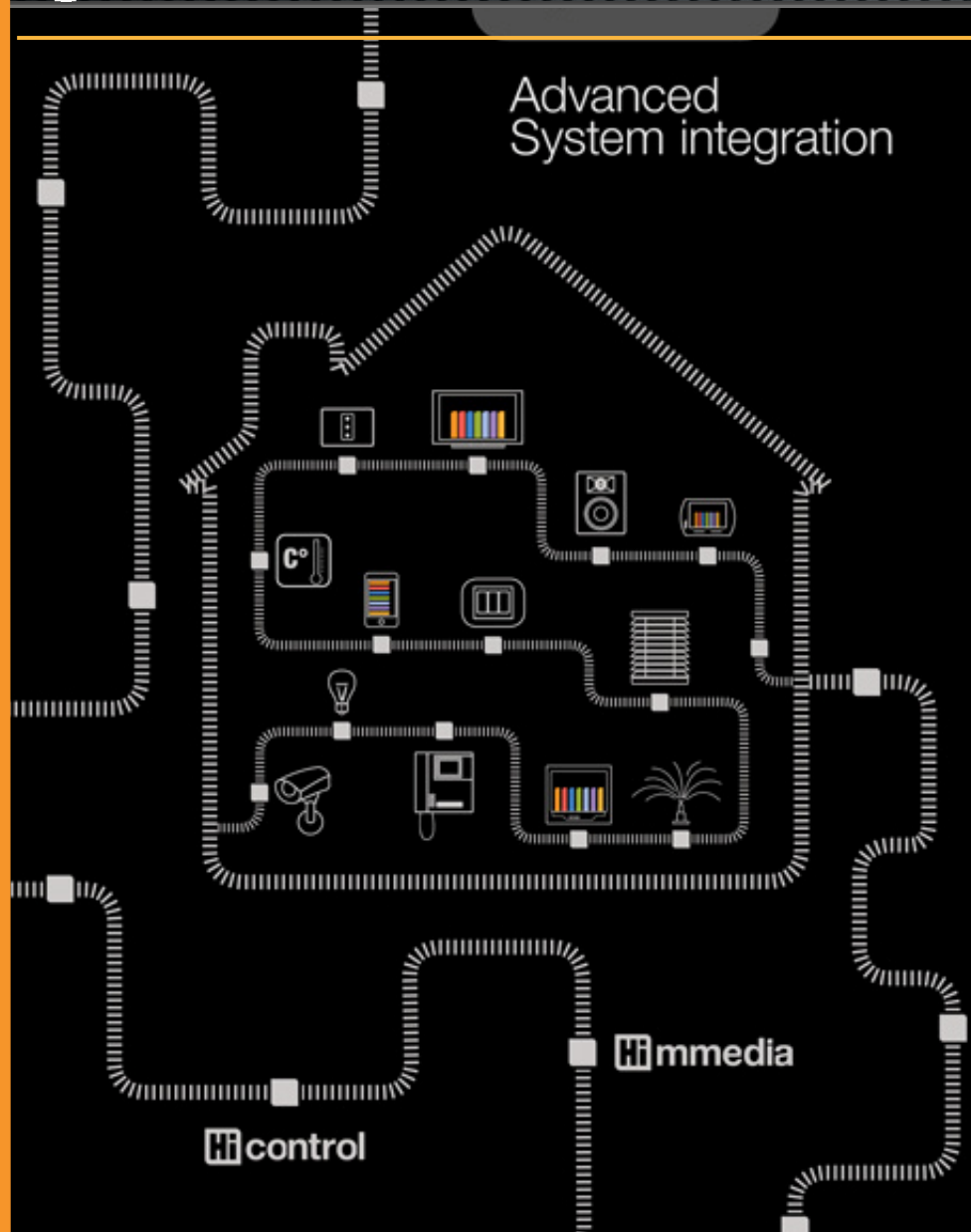
Hi.Team è un network di tecnici e commerciali dedicati alla domotica su misura ed integrata

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

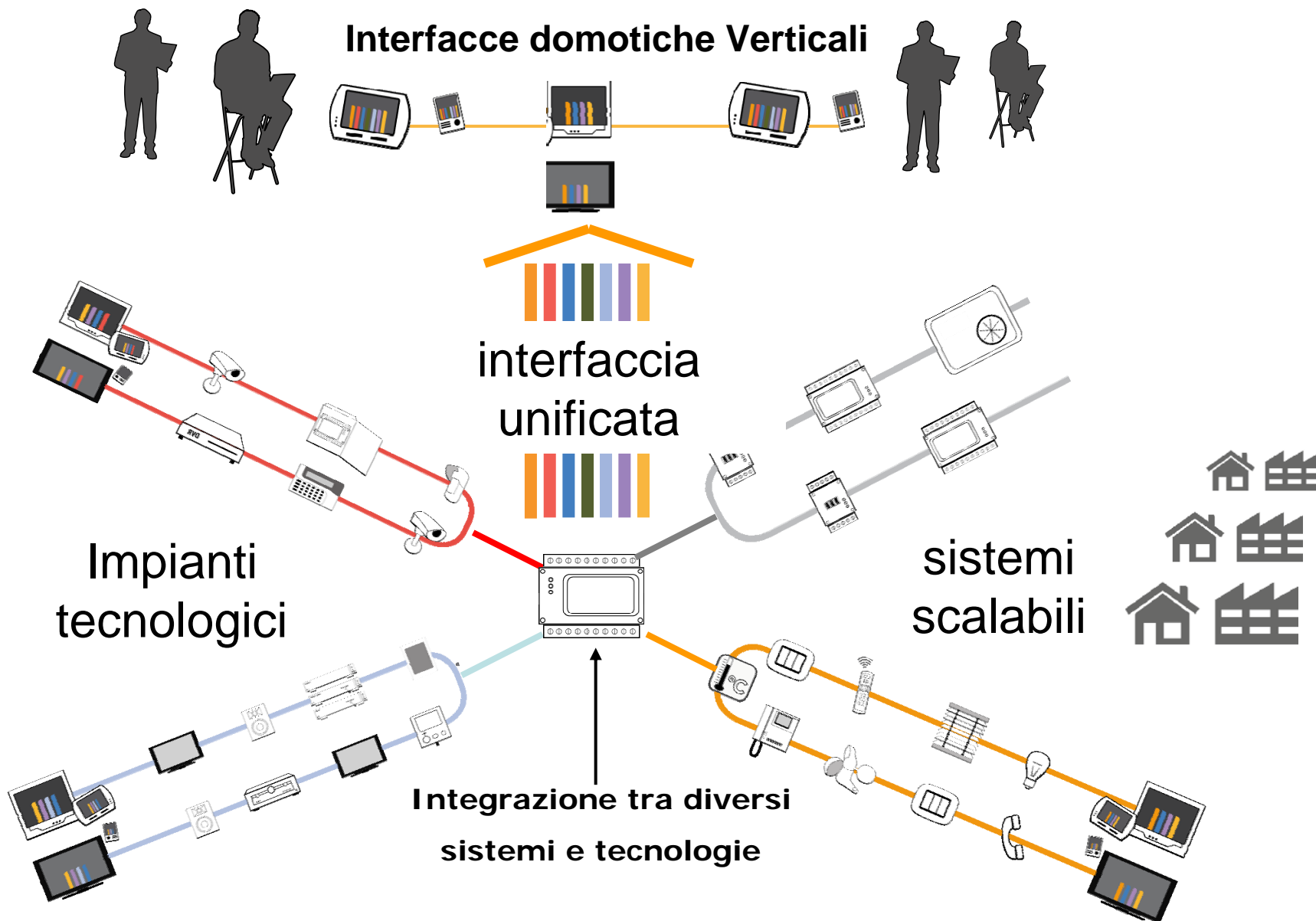
Hi.Team è un network di qualità certificato e coordinato da Home Innovation, produttore Hi System



www.hiteam.it



Domotica
Smart Home
IoT (Internet of Things)





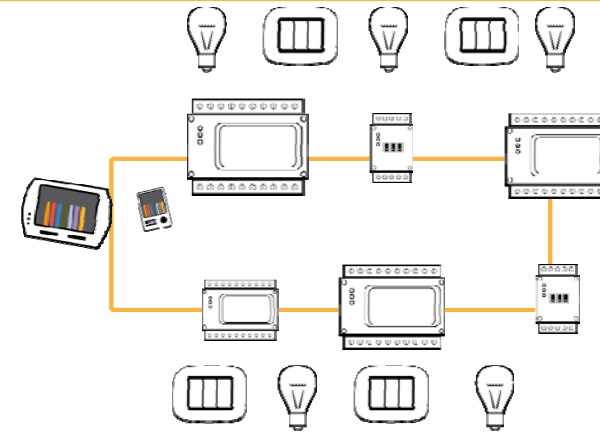
ARCHITETTURE DOMOTICHE

Tipiche architetture domotiche



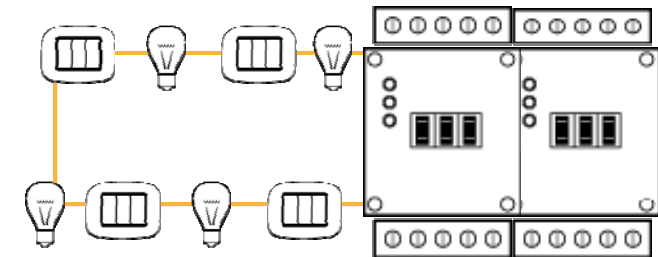
Sistemi a Intelligenza o logica **distribuita**

- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti



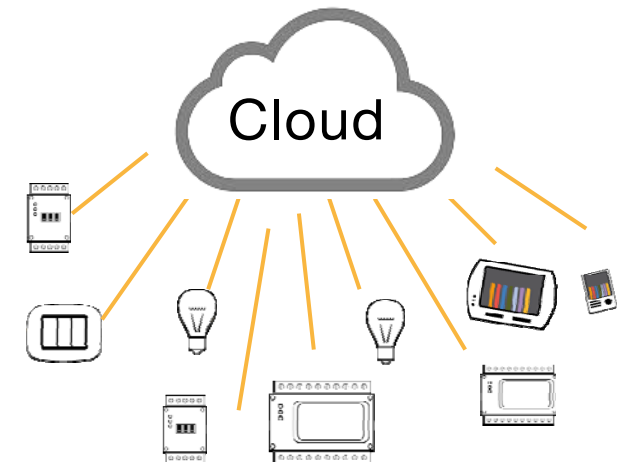
Sistemi a Intelligenza o logica **centralizzata**

- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti



Sistemi **Cloud**

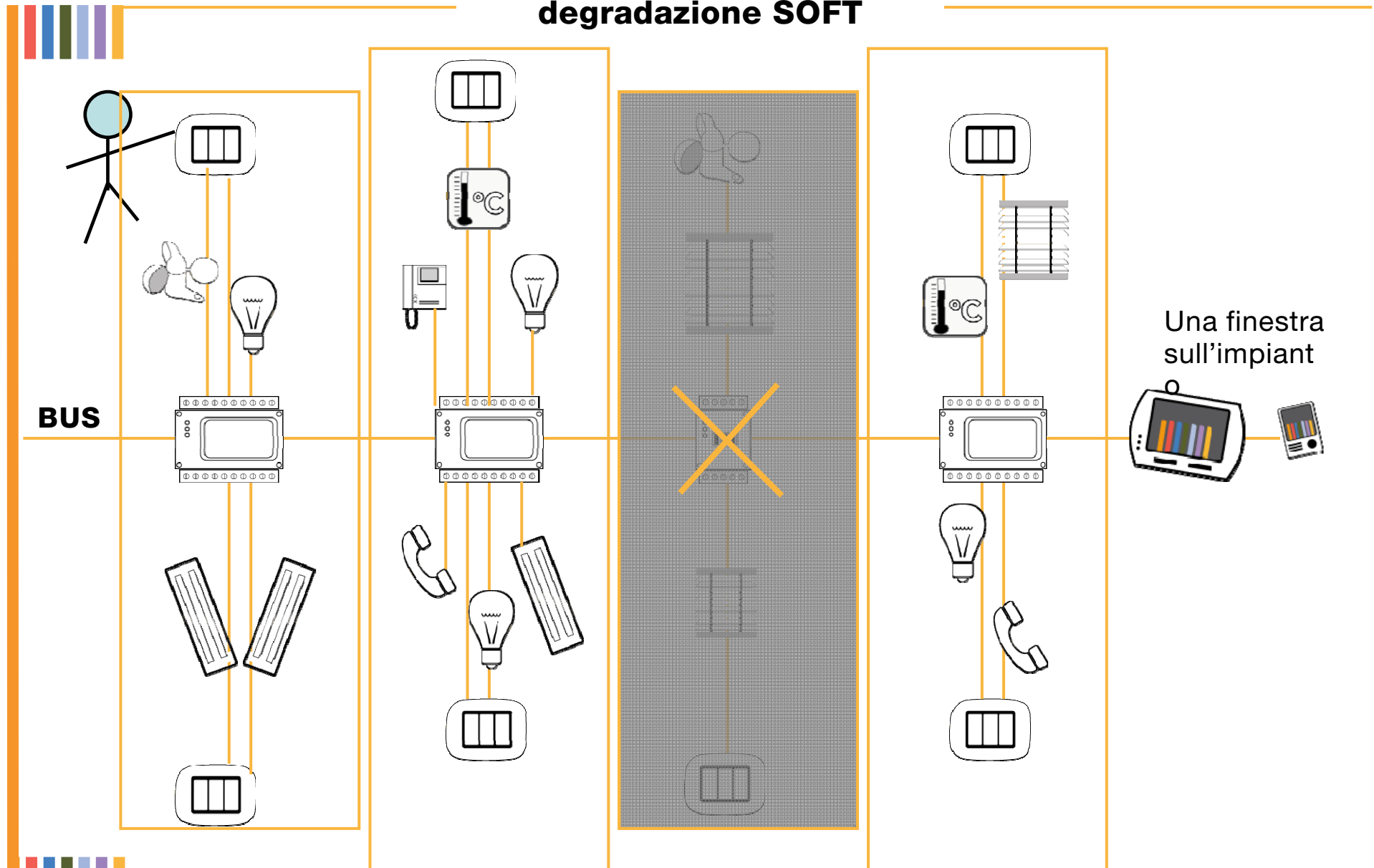
- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti





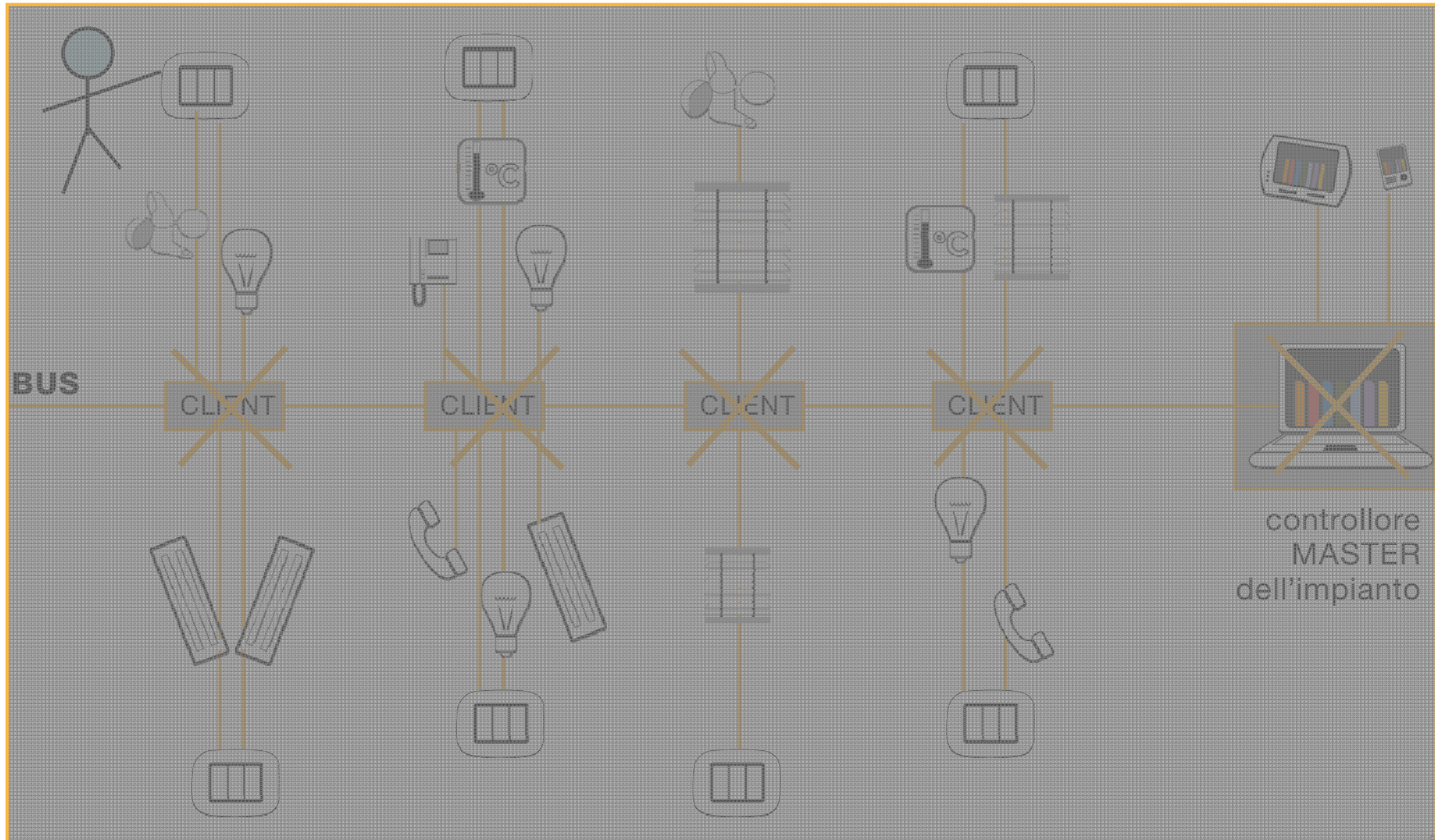
ARCHITETTURE DOMOTICHE

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



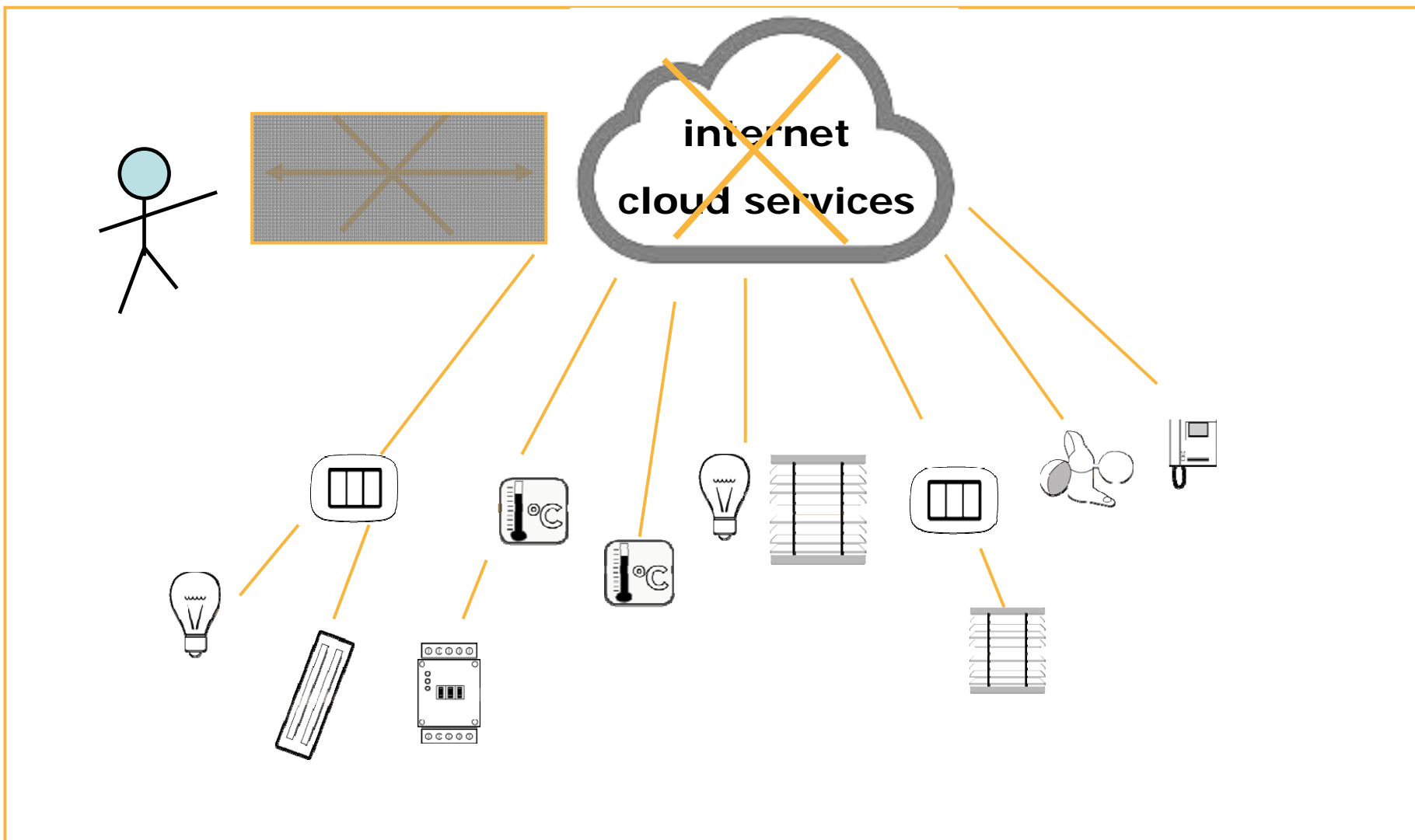


degradazione HARD





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

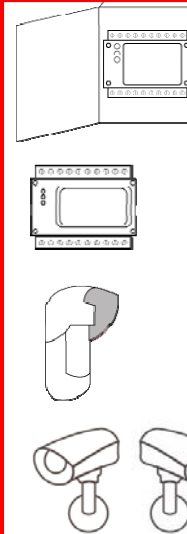


AUTOMAZIONE e LUCI

Lighting e automatismi

Pro lighting

Automazioni retroazionate



SICUREZZA

Antintrusione e Safety

Controllo accessi

Videosorveglianza



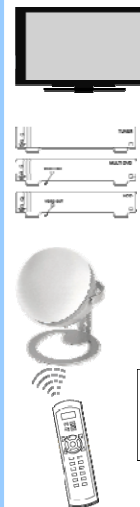
CLIMA, HVAC e ENERGIA

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

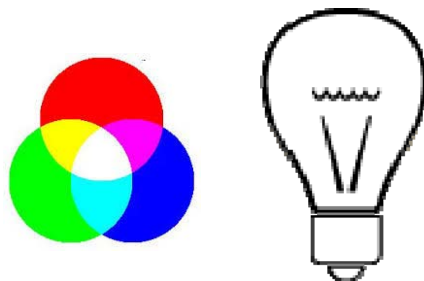
ESEMPI

KNX, EIB

DMX, Dali

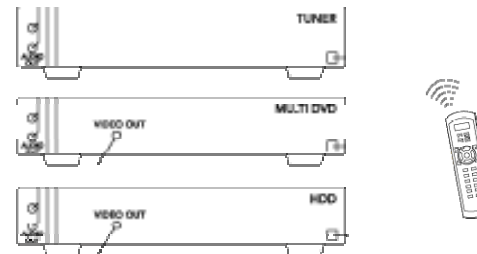
ZigBee, Z-Wave, BLE, EnOcean, ecc.

e molti altri bus proprietari...



ESEMPI

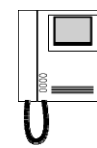
- mmedia
dlna, AirPlay, HDMI, RTP, RTSP, SIP
e molti altri (proprietary e non)
- protocolli di controllo
dlna, upnp cec, anynet
altri protocolli propriety su mezzi
fisici: 232, IR, IP (udp / tcp)



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

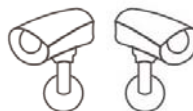
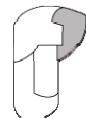
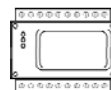
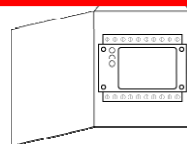
Distribuzione A/V

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

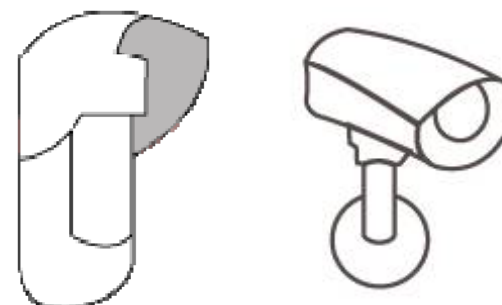
ESEMPI

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

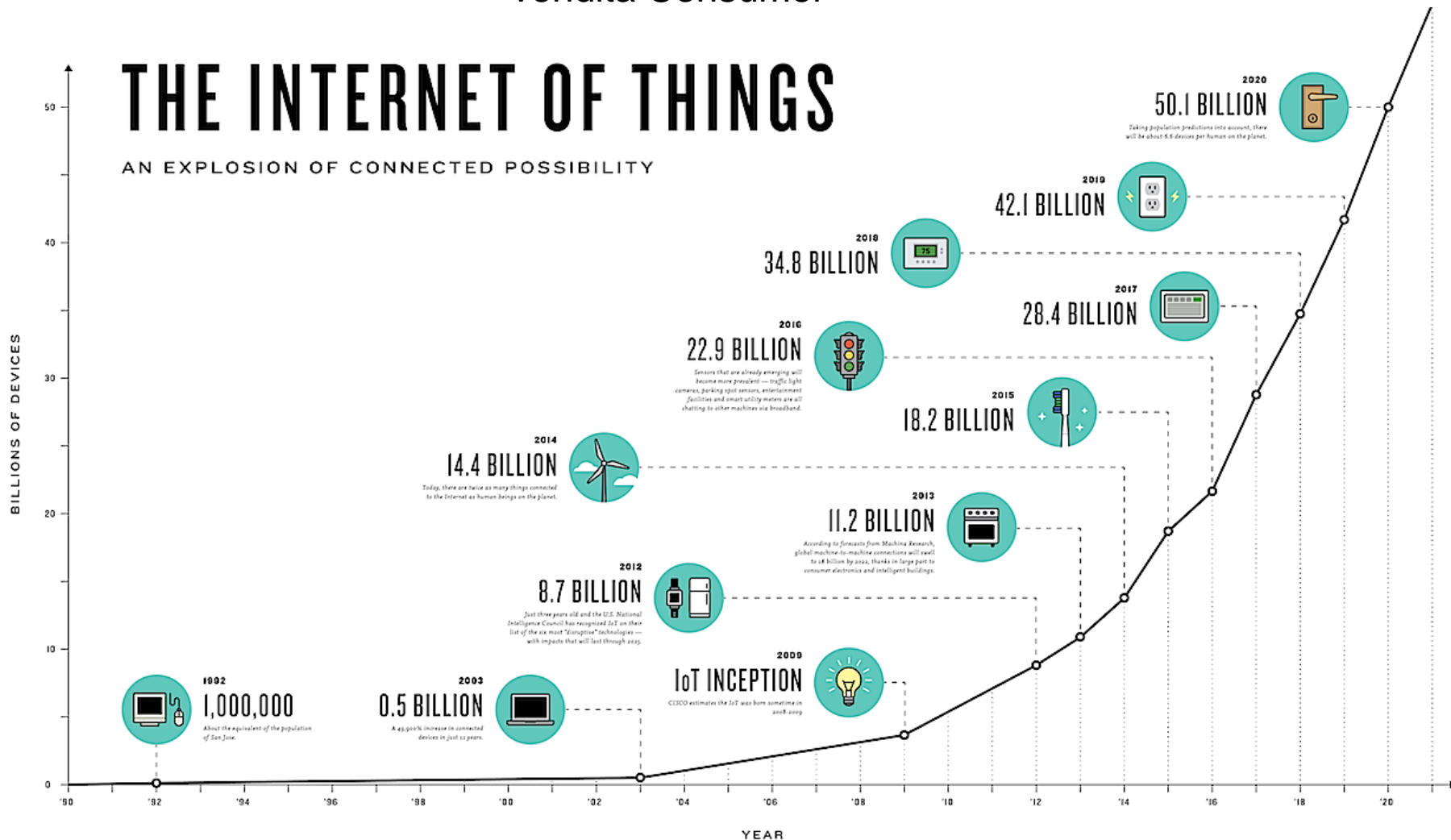
TECNOLOGIA

Gadget tecnologici con comunicazioni wireless, spesso centralizzati su Cloud.

Oggetti interconnessi in grado di scambiare dati complessi

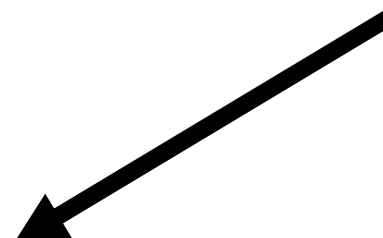
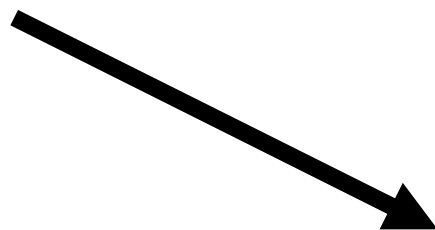
Ad esempio: termostati Wifi, Lampadine bluetooth, serrature elettroniche Wifi, cardiofrequenzimetri, smart watch

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



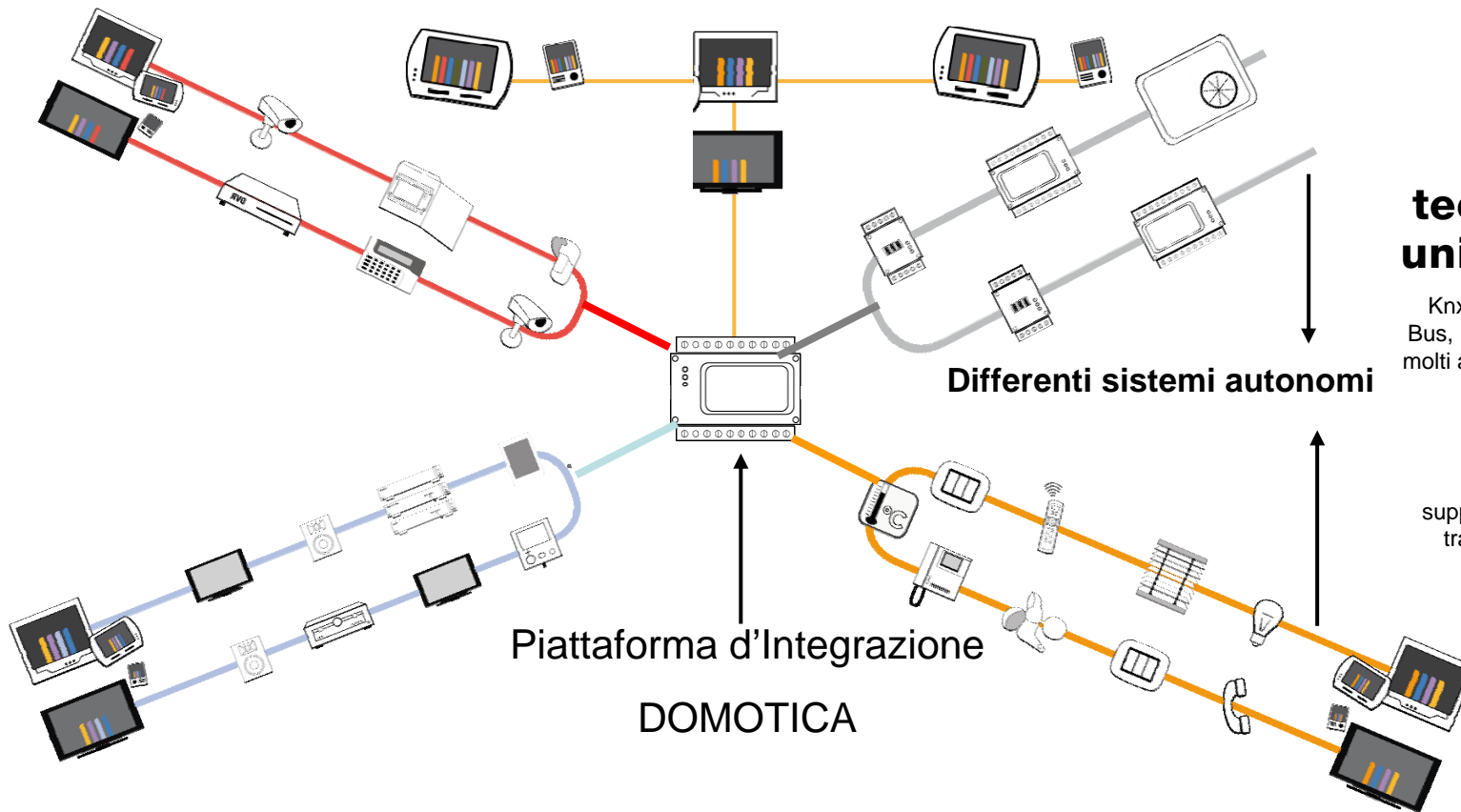
UNO STRUMENTO

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.)

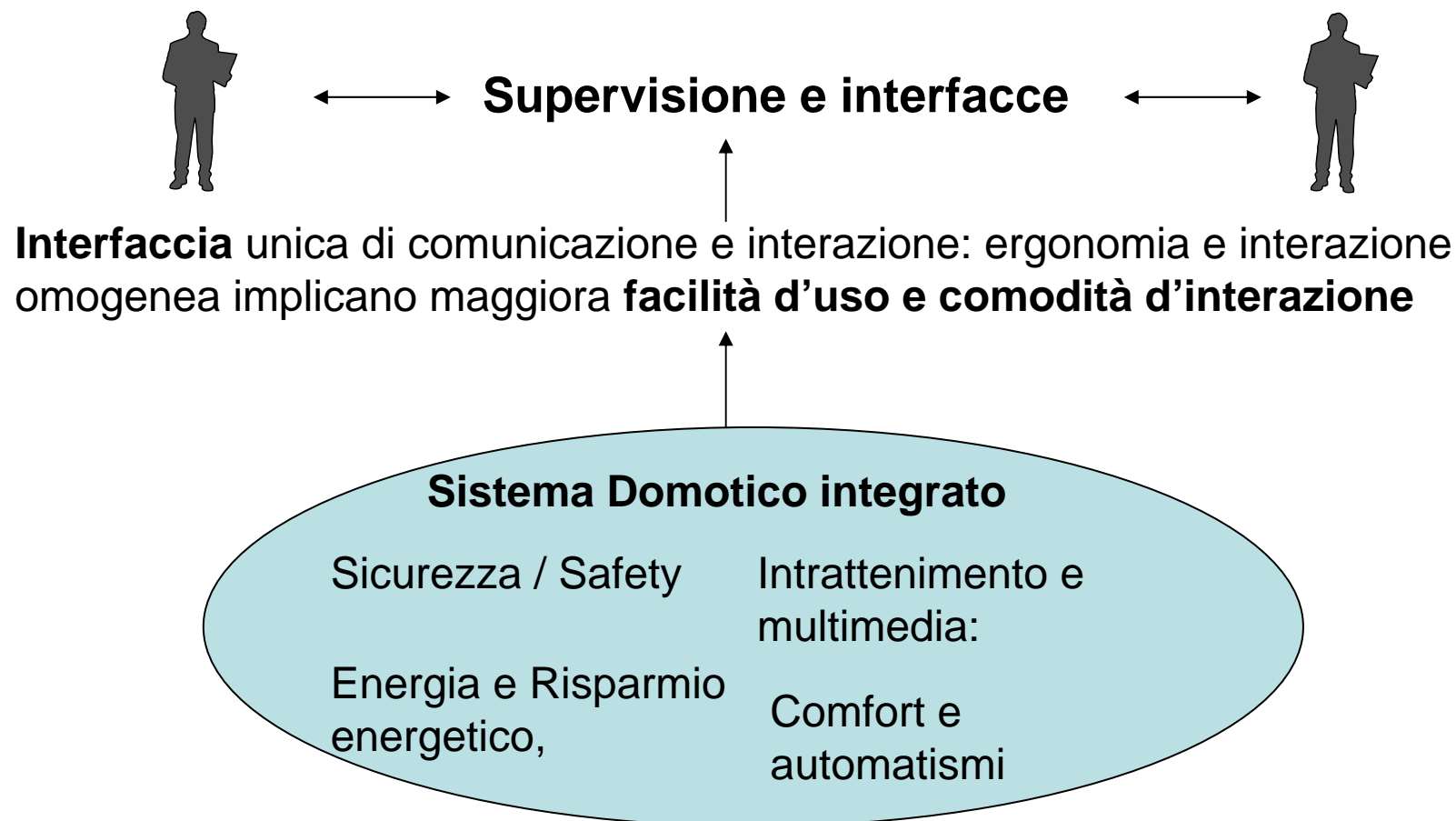
una piattaforma d'integrazione permette:

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



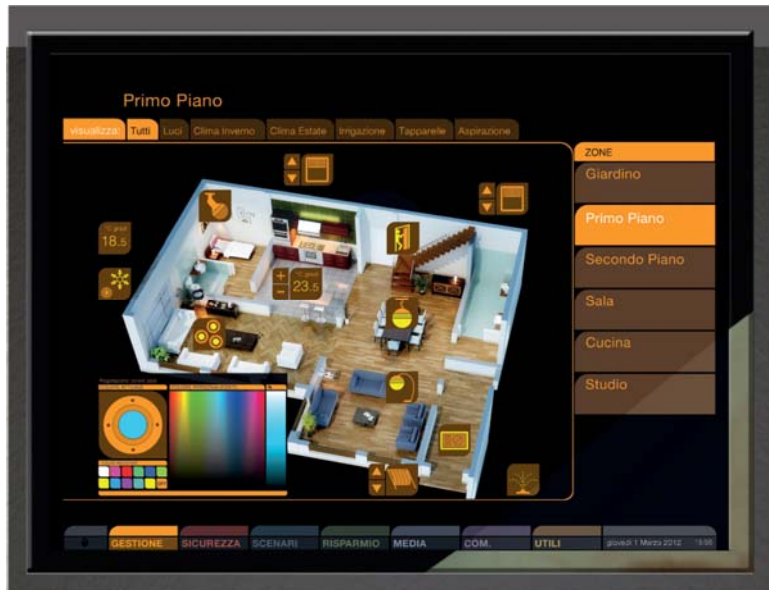
Controllo remoto e videochiamata

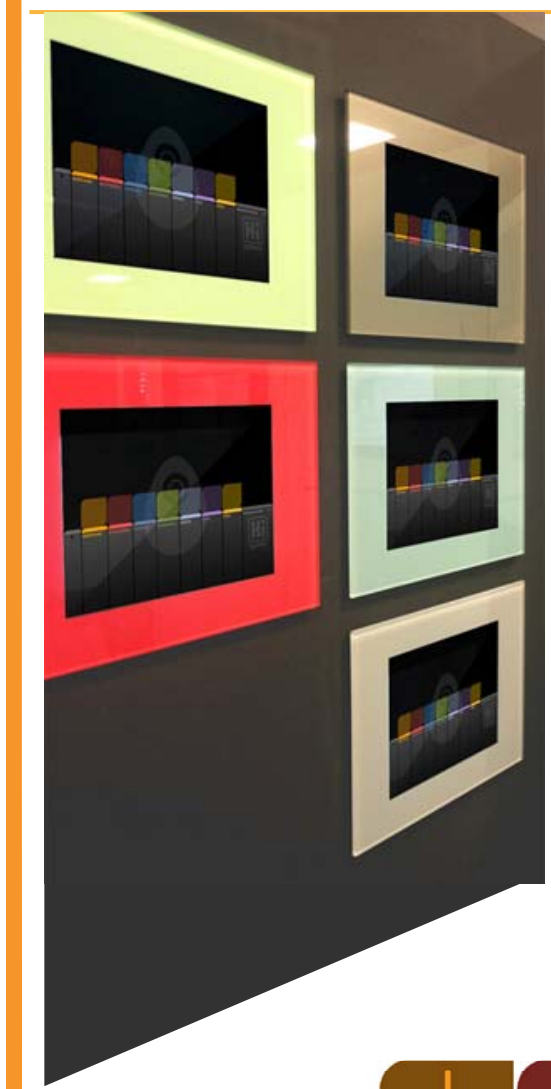


Videocitofonia integrata

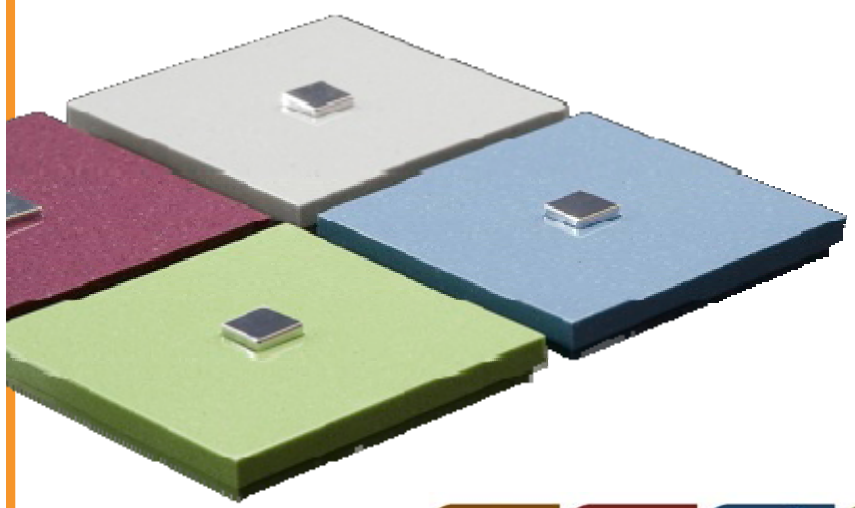


Intercomunicazione











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



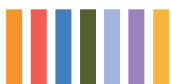
INTEGRAZIONE



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

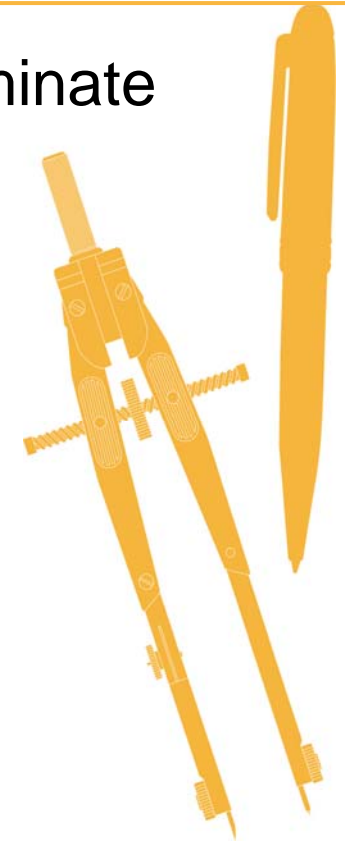
(esigenza funzionale ed usabilità)

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

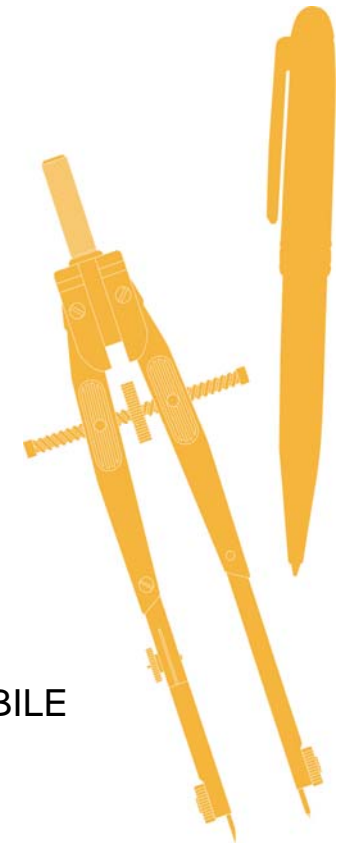
(PROGETTAZIONE PRELIMINARE e VERIFICA DEI REQUISITI)

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 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 è uno strumento on line gratuito in grado di fornire soluzioni descrittive e delle simulazioni di prezzo chiavi in mano



www.hisystem.it

www.hiteam.it/preventivo



**preventivo
on line**



**Hi vision**

DOWNLOAD Gratuito

compresa DEMO off-line

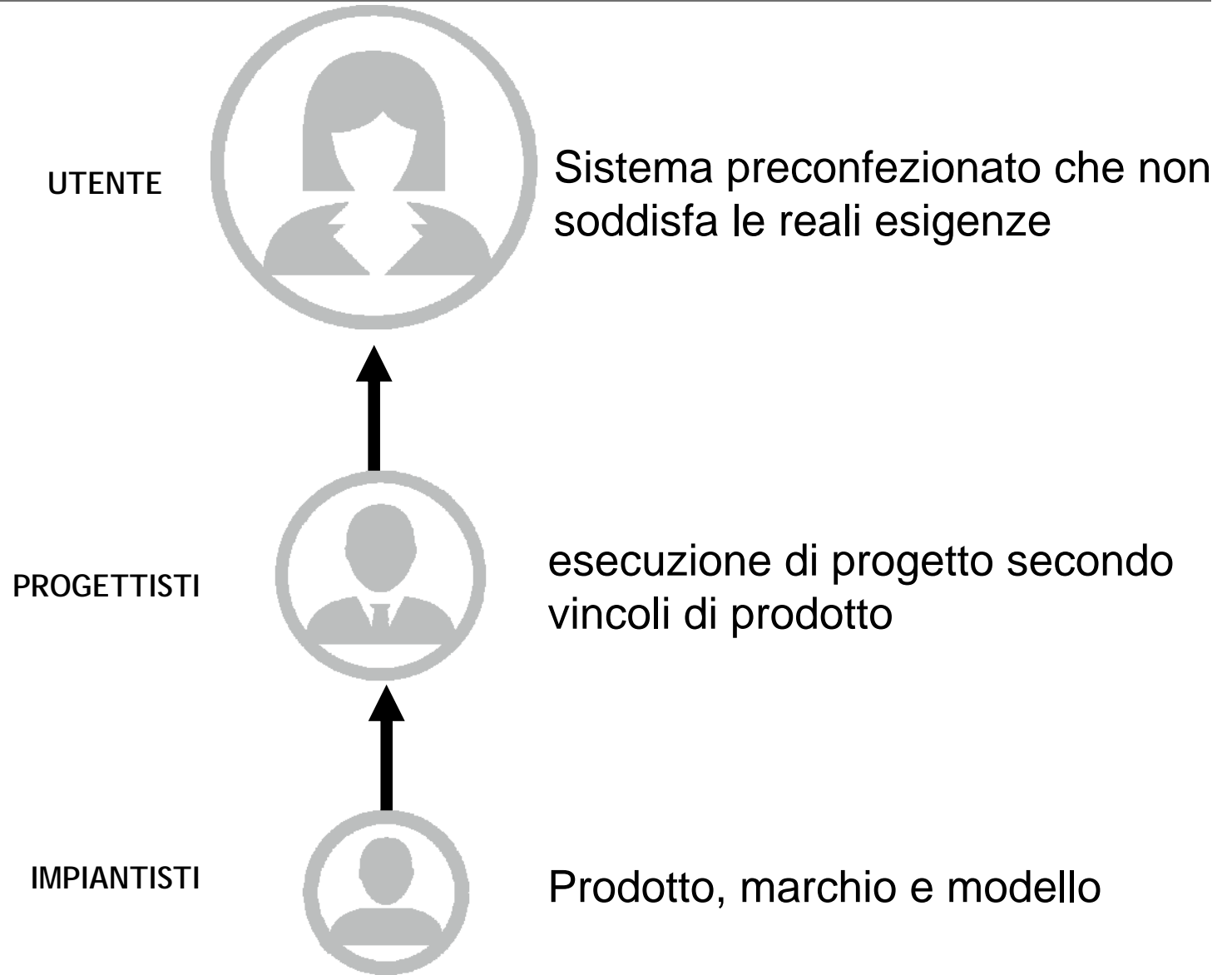
cerca: **Hi Vision** nello store



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





HPA - Hi System for Hospitality

● IMPIANTI TOP CLASS

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)



powered by

www.hisystem.it

Hi System
SmartHotel



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:

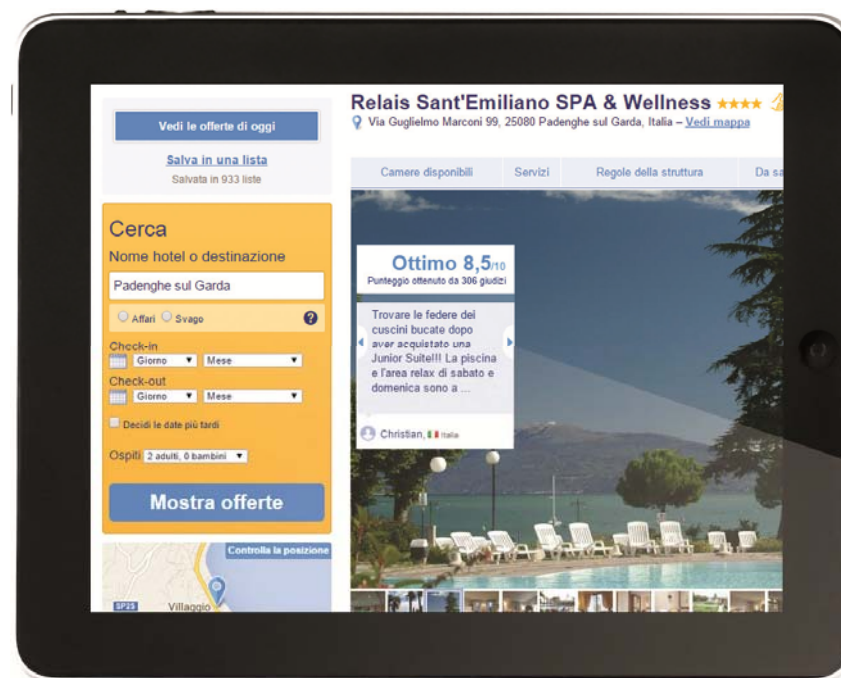
App gratuita per prenotare il soggiorno, acquistare o prenotare i servizi esclusivi e le offerte dal suo dispositivo mobile a prezzi speciali.

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 . . .

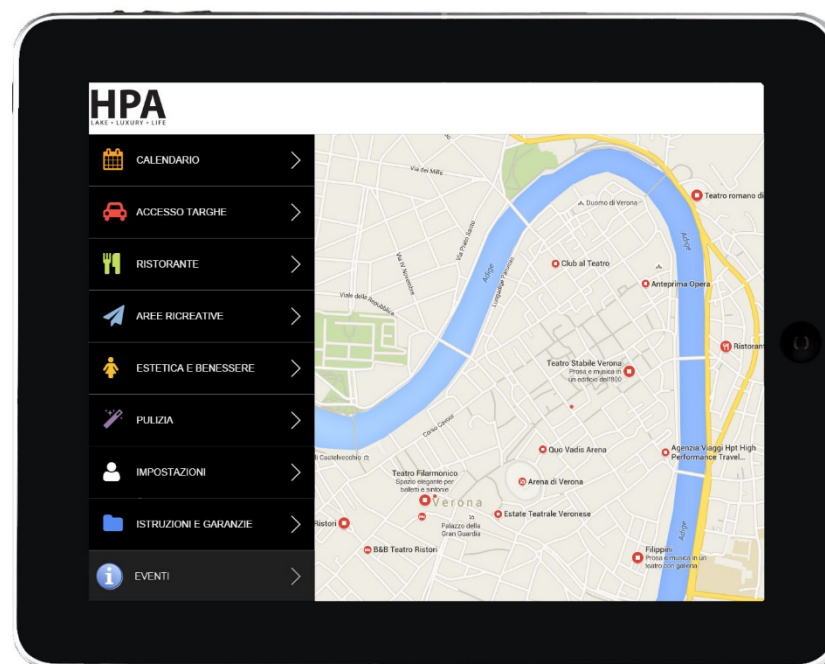
(promozioni e network commerciale)

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.

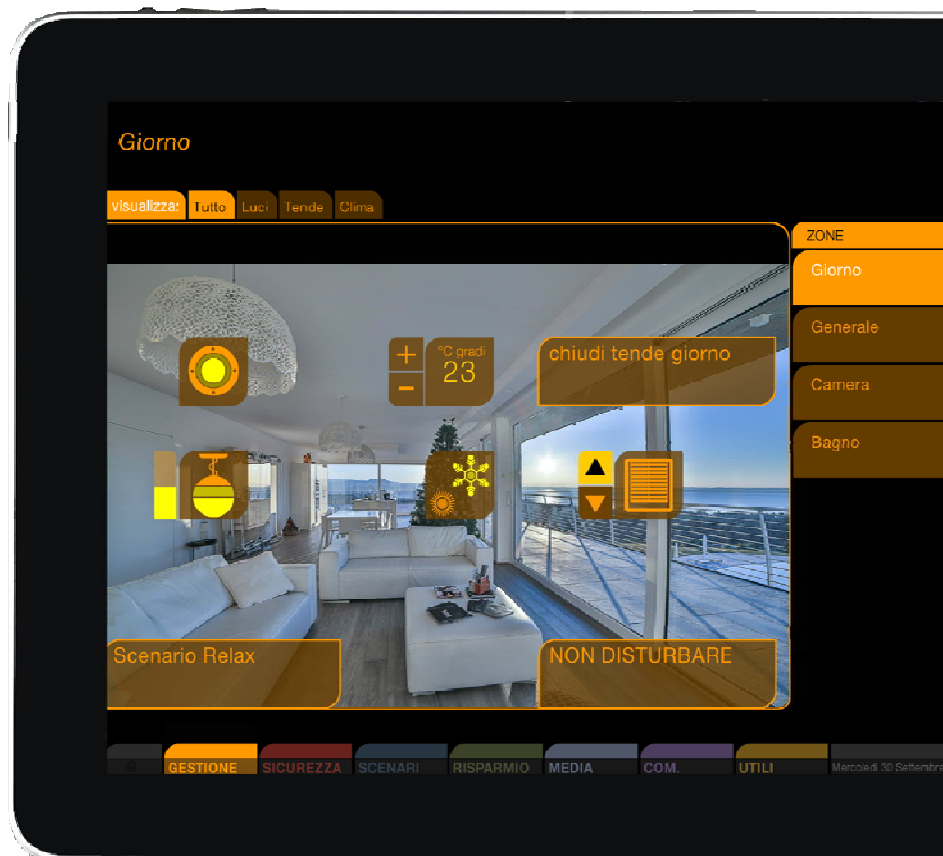


Esempi di funzioni e applicazioni per l'Ospite

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



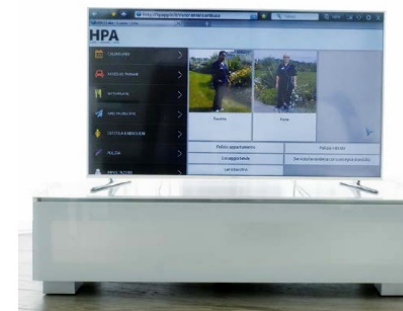


HI SYSTEM for Hospitality

Esempi di funzioni e applicazioni Ospite

TUTTE LE FUNZIONI SONO FRUIBILI ANCHE DALLO SMART TV DELLA CAMERA

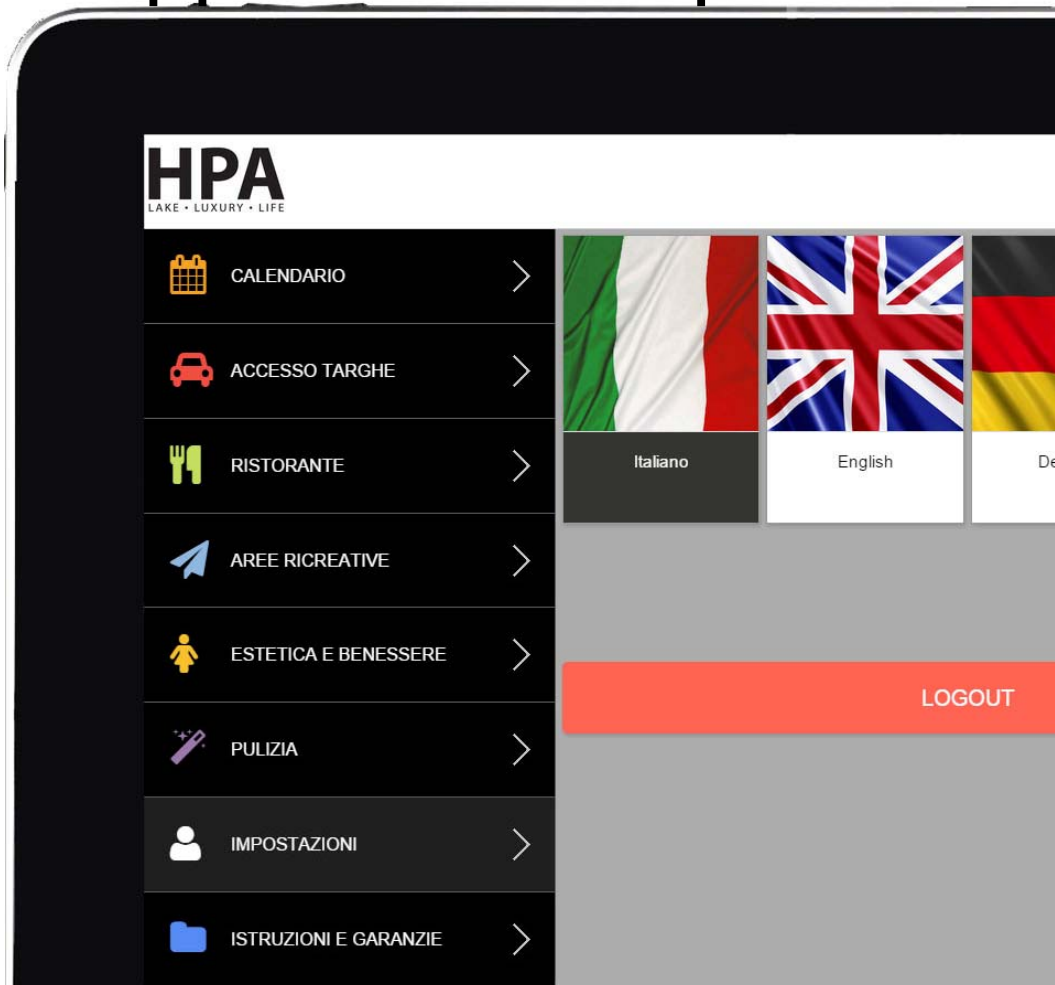
In tutta comodità dal letto o dal divano seleziona il confort desiderato, consulta le informazioni e le guide della città e richiedi il servizio che più desideri.



Esempi di funzioni e applicazioni Ospite

SISTEMA INTEGRATO MULTILINGUA

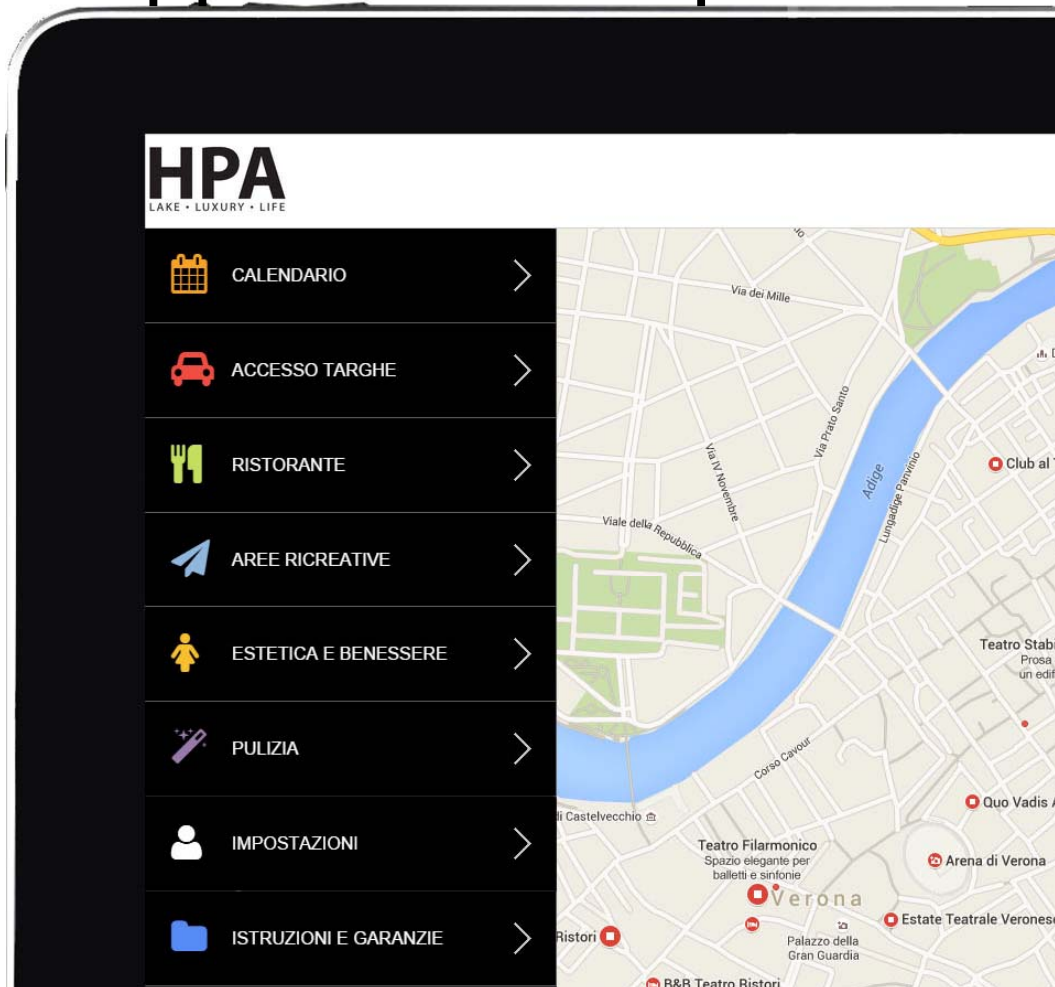
Tutti i servizi integrati in un'unica
piattaforma che si adegua alle
esigenze del cliente



Esempi di funzioni e applicazioni Ospite

SISTEMA DI INFORMAZIONE GEOLOCALIZZATA

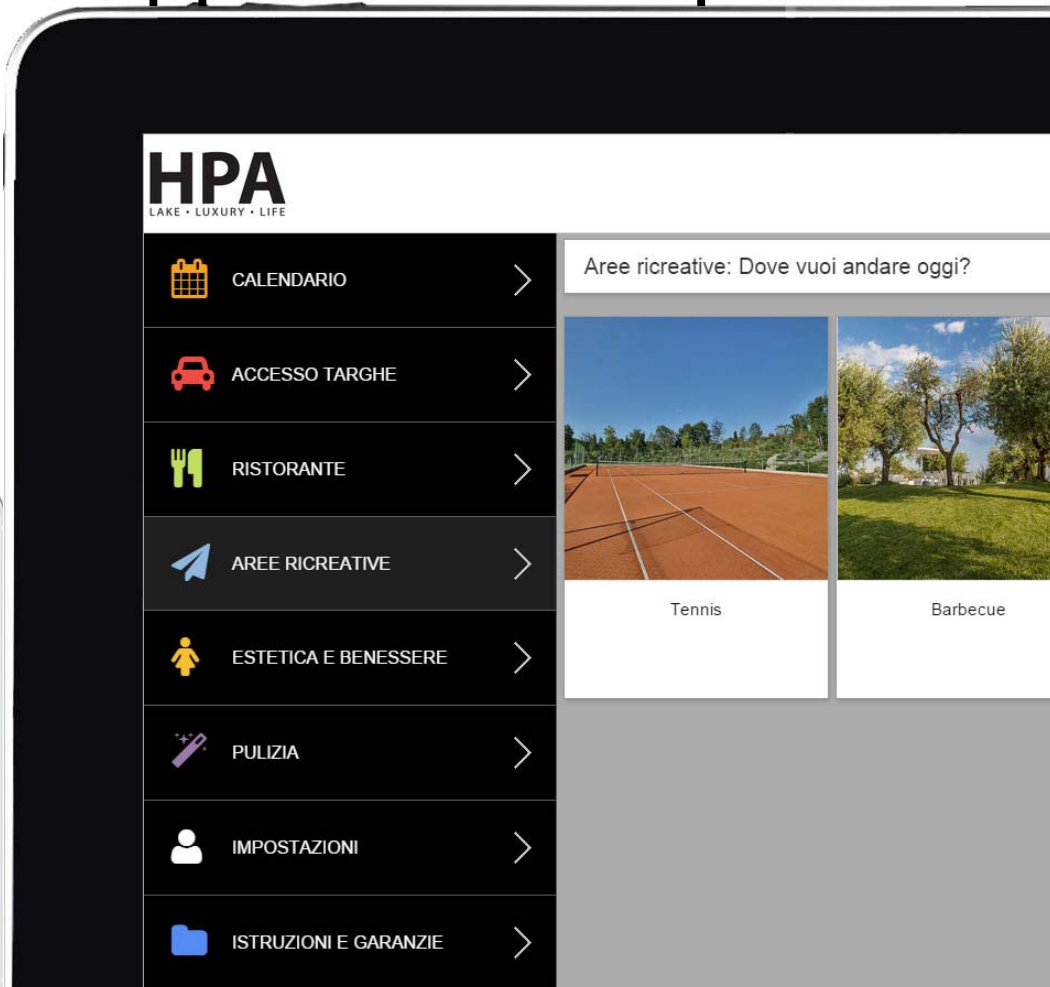
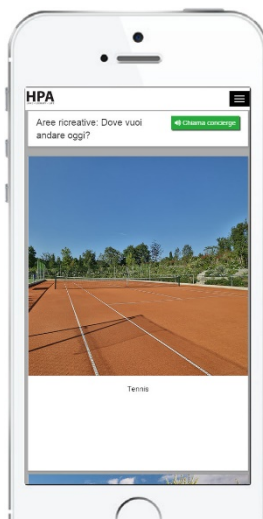
Fornire agli ospiti informazioni su Convenzioni, Promozioni, musei, eventi, fiere, parchi tematici e molto altro...



Esempi di funzioni e applicazioni Ospite

PRENOTAZIONI SALE, SPAZI E SERVIZI COMUNI

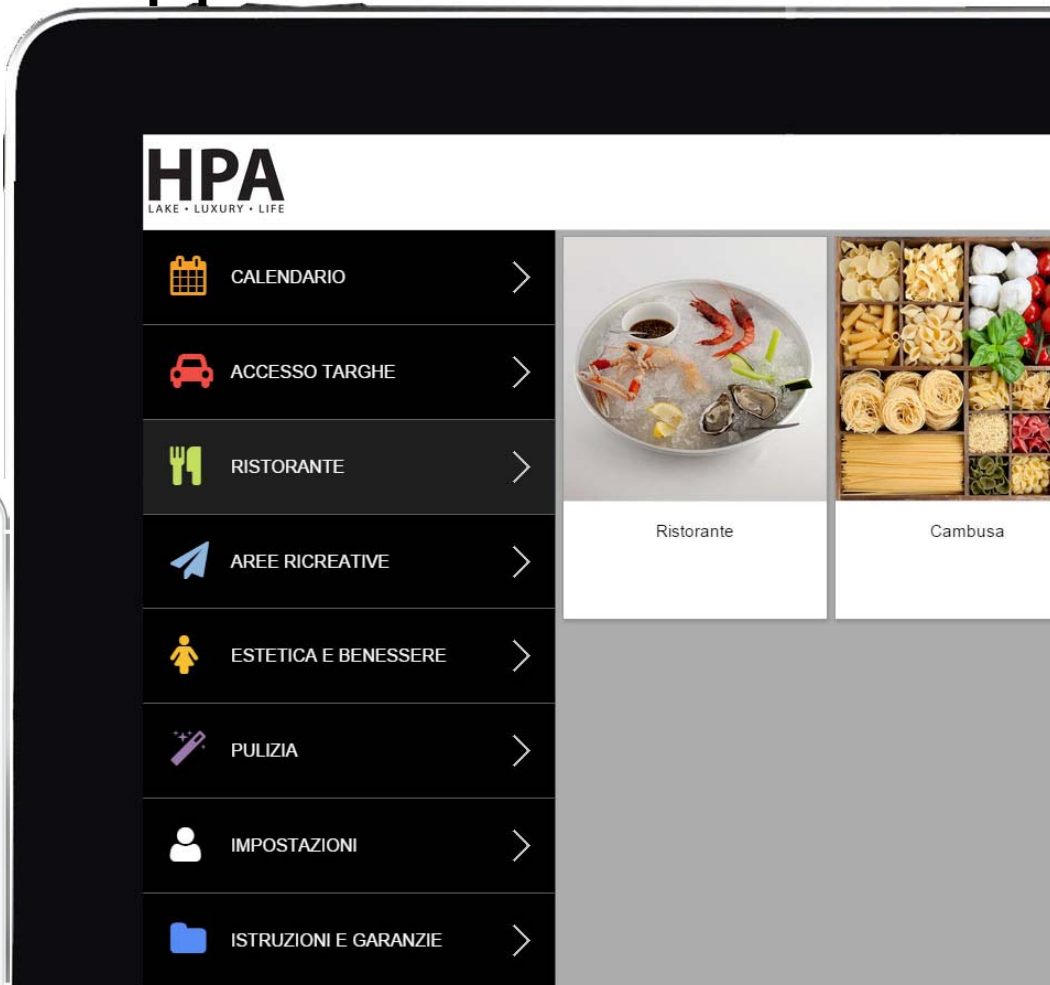
Organizzare Il tempo libero o le riunioni di lavoro in ogni momento. Controlla la disponibilità di campi da tennis o della sala meeting e prenotala direttamente dal tuo dispositivo mobile.



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

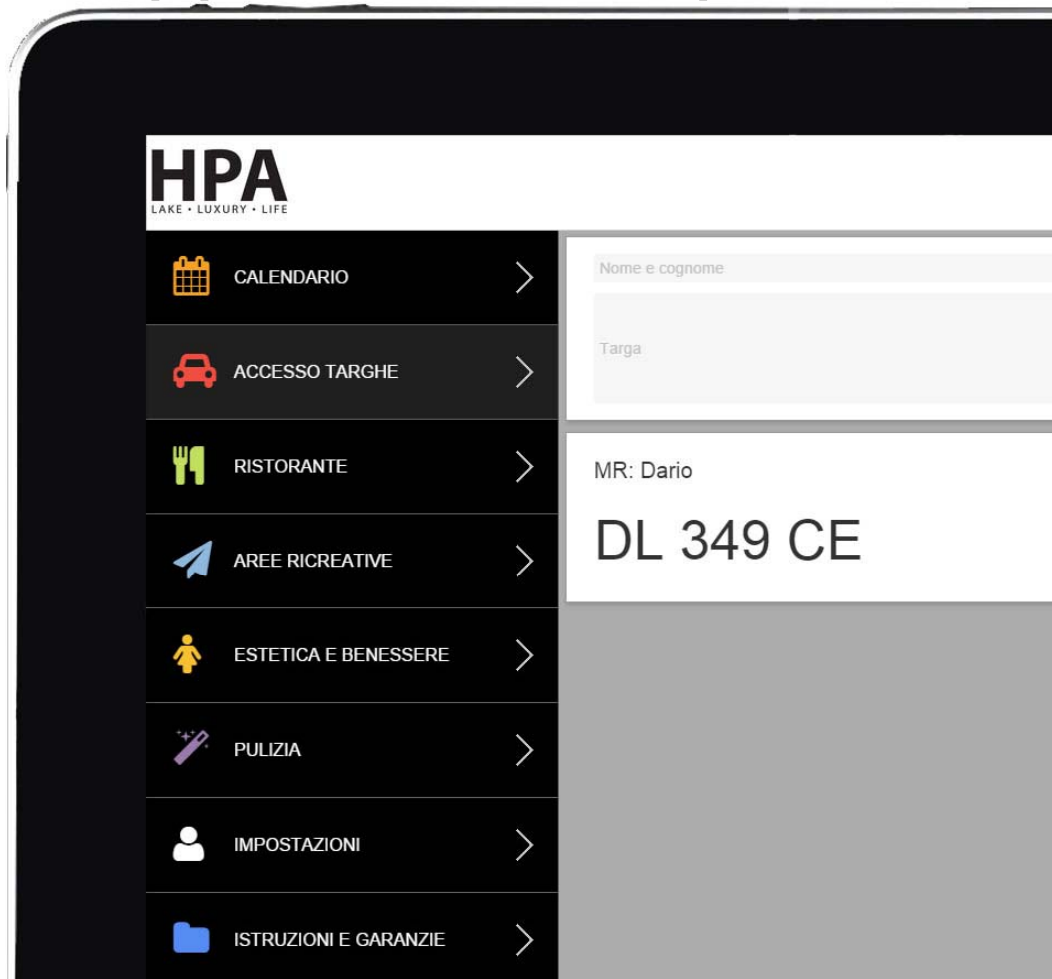
Quando vuoi concederti un momento di relax, scegli il trattamento e la persona con cui ti senti più a tuo agio.



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

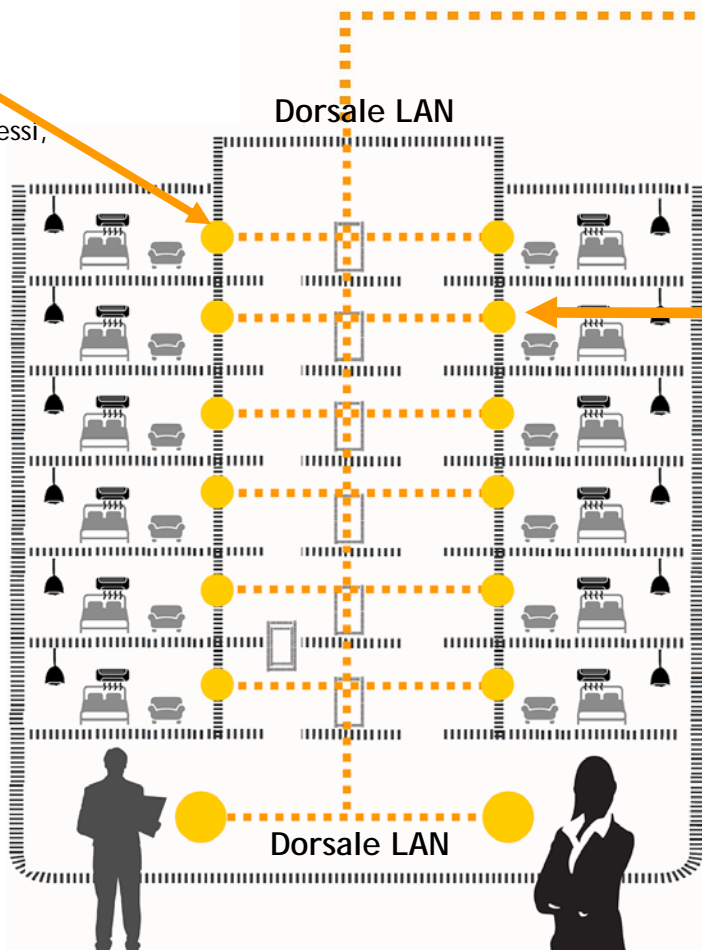
Servizi di vendita pre check-in -
 Acquisti in autonomia durante il soggiorno -
 Coomarketing servizi sul territorio -
 Promozioni post vendita e fidelizzazioni

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

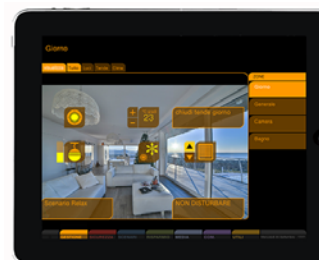
Compatibile con tutte le
 Tecnologie

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

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



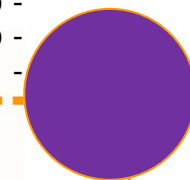
Reception
 Check-in / check out con
 integrazione servizi di camera
 (clima, welcome message,
 impostazione lingua, gestione
 palinsesto TV ecc.



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



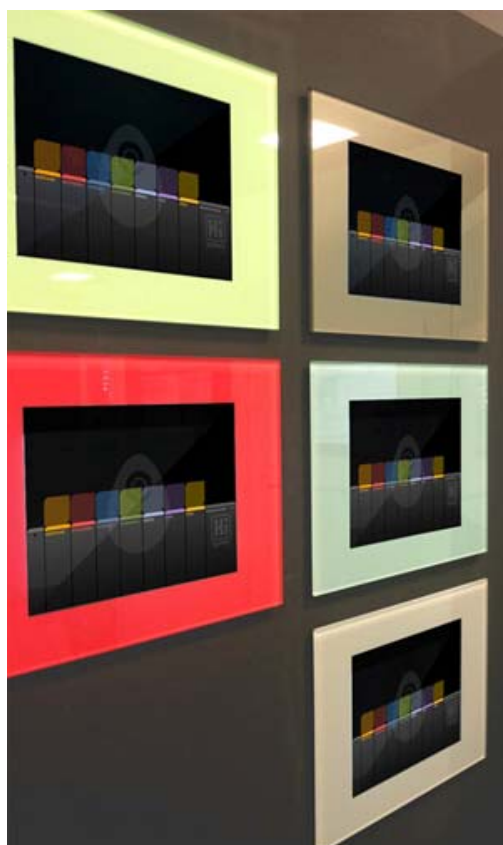
Acquisto servizi Hotel
 SPA, Ristorante, servizi comuni
 in genere, informazioni turistiche e
 acquisto biglietti per musei, taxi e
 trasporti in genere





HI SYSTEM

Custom design



Design
personalizzazioni



BUILDING - GESTIONE e RISPARMIO

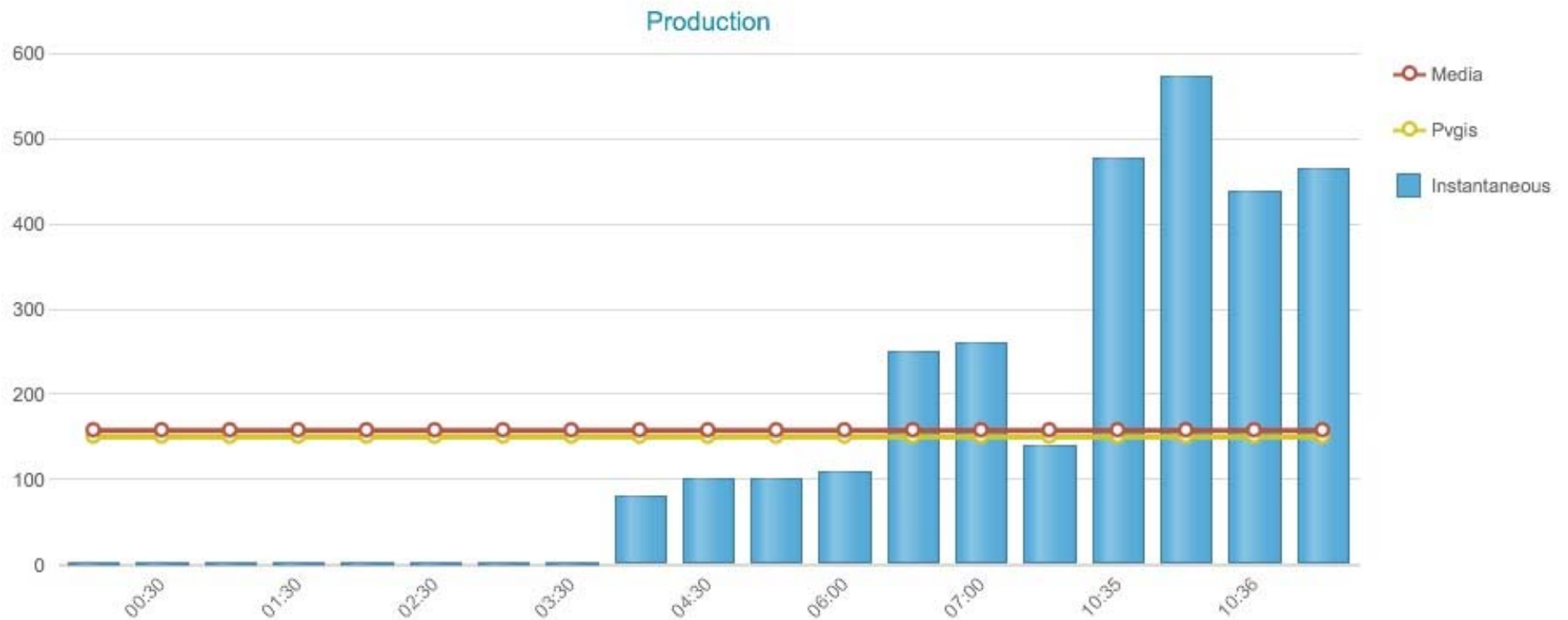
Real Time →

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%



www.hisystem.it

Hi System
Smart Building

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

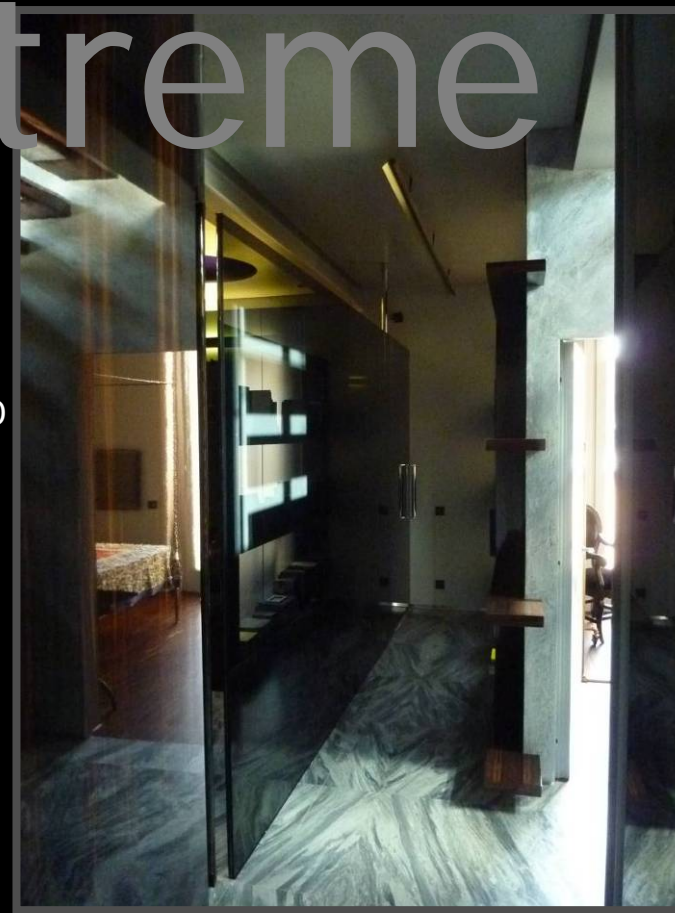


Design
personalizzazioni

Finiture estreme



STO



Design
personalizzazioni

Custom device



Design personalizzazioni

Glass & Mirrors

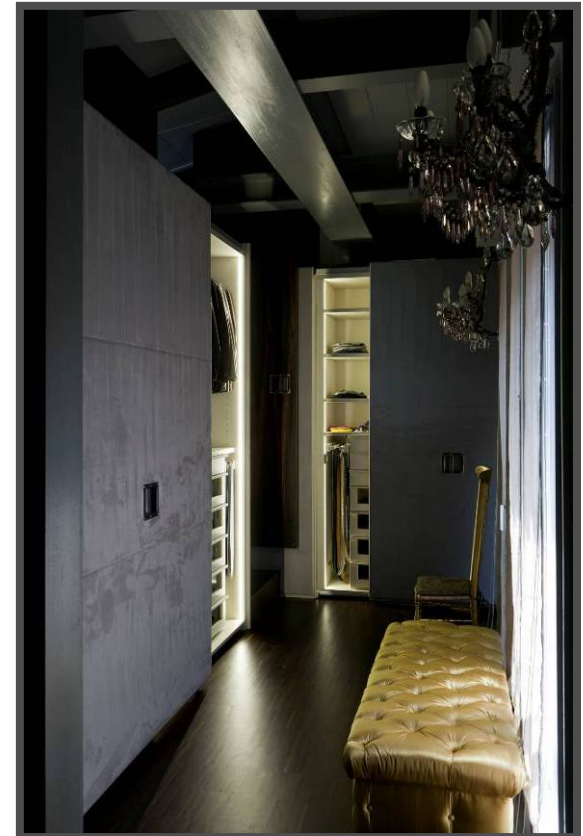


Design
personalizzazioni

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

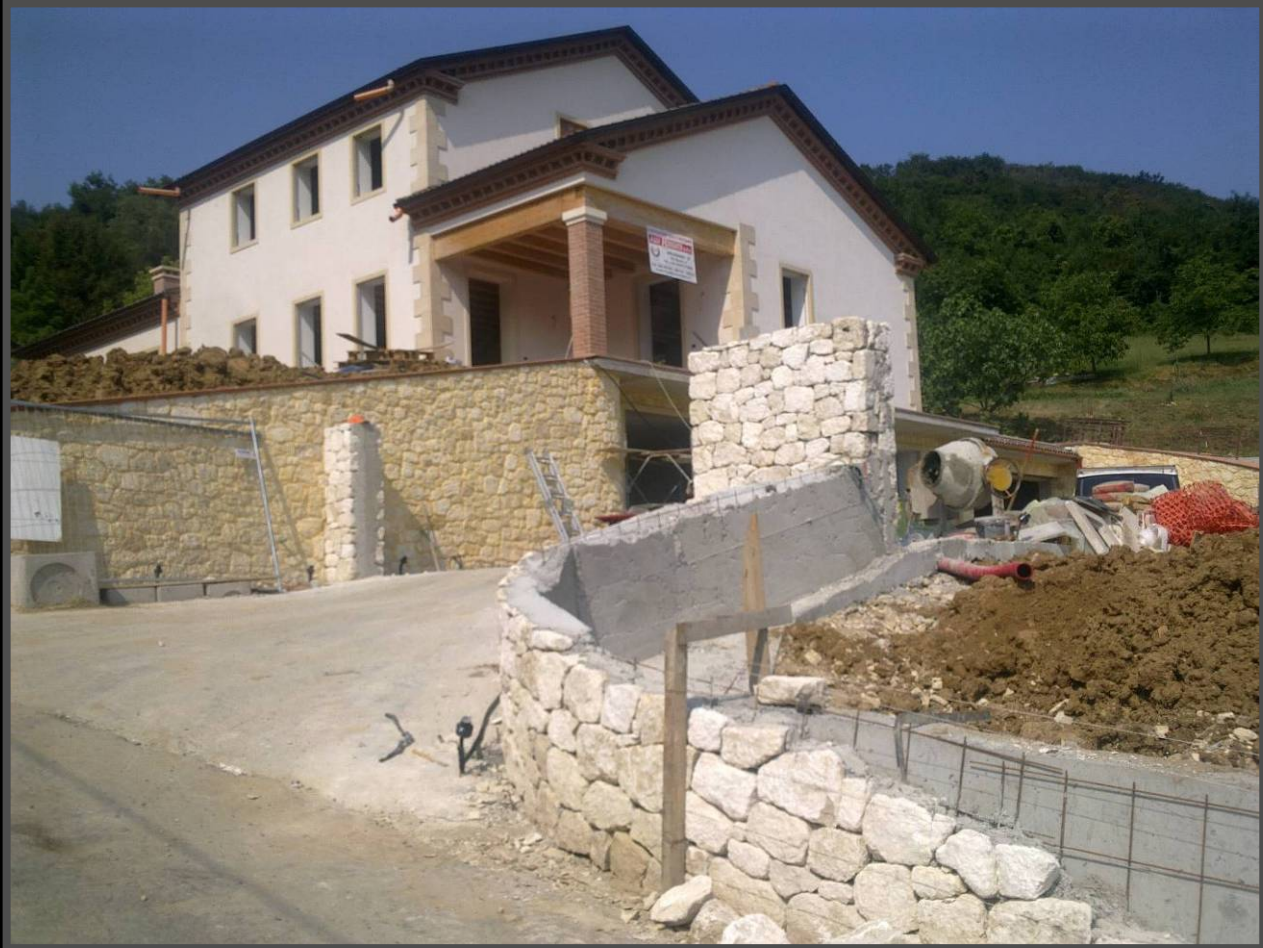
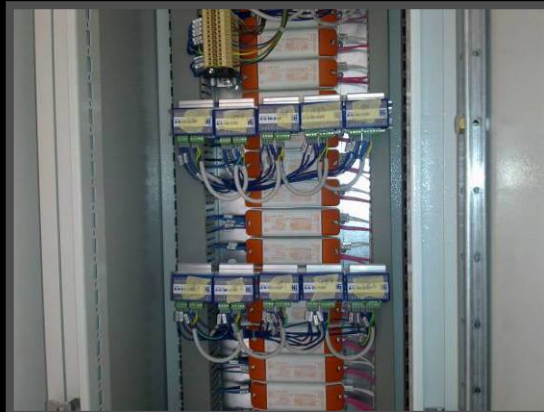
Fotovoltaico ad inseguitore

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

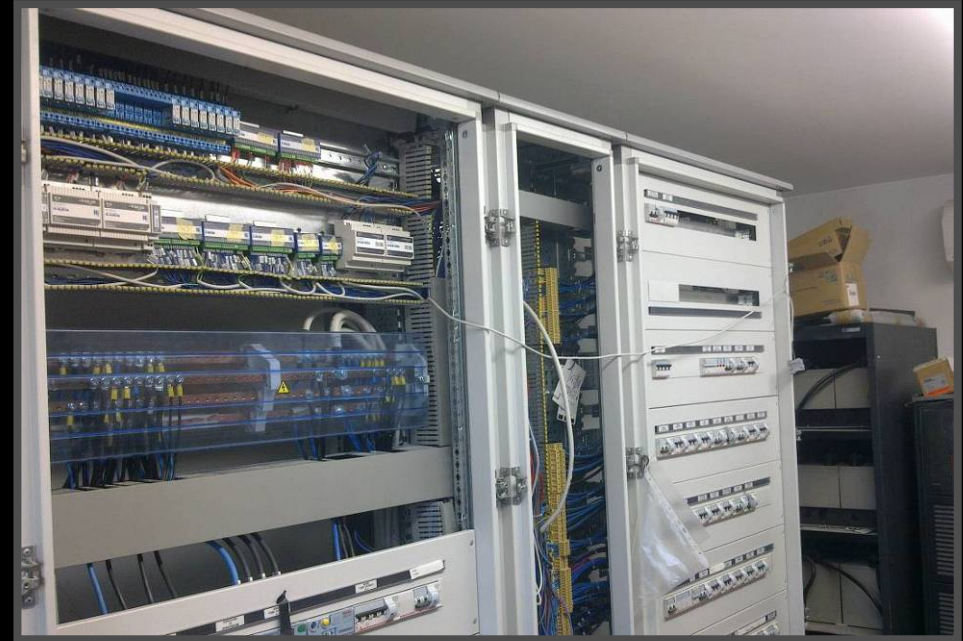
Hi System- DMX - Lon Talk - ModBus - Knx - PLC- Asci su 232



Integrazione
diverse tecnologie



Integrazione
diverse tecnologie

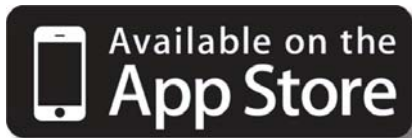


Integrazione
diverse tecnologie



powered by

**home
innovation**



**preventivo
on line**



DOWNLOAD Gratuito

compresa DEMO off-line

cerca: **Hi Vision** nello store

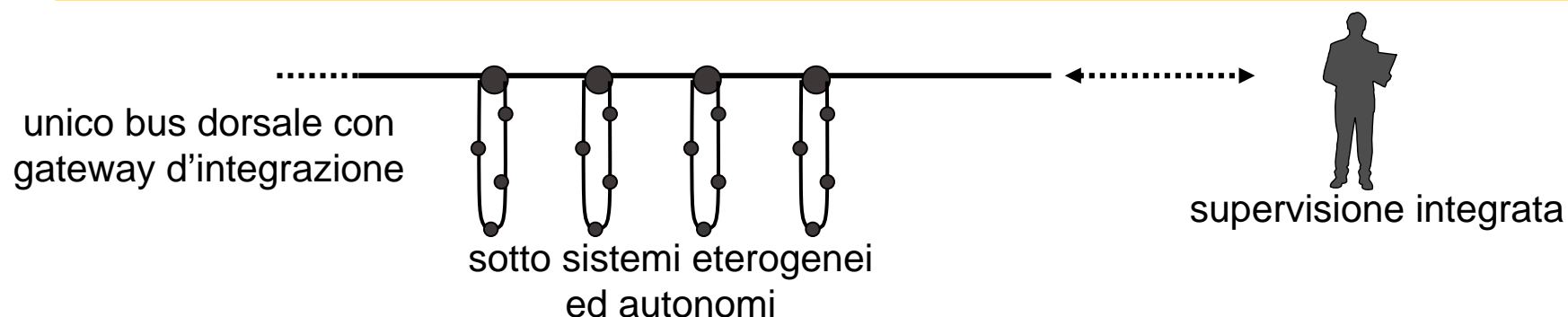


calcola i costi
chiavi in mano

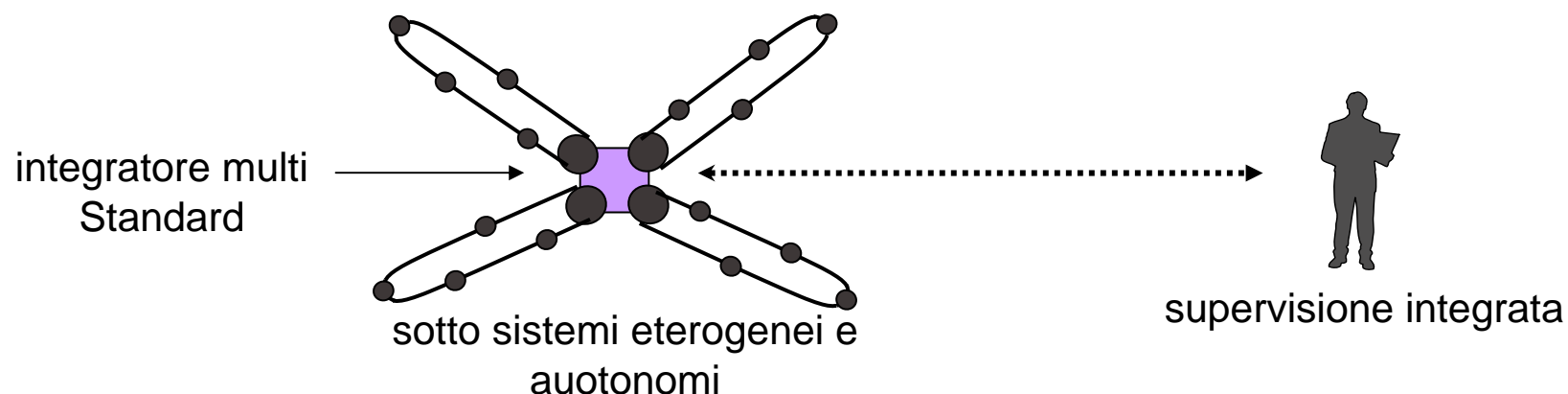


Due diversi approcci architetturali

**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

