

ILLUMINOTRONICA

HUMAN CENTRIC LIGHTING TECHNOLOGIES

PADOVAFIERE 8/10 OTTOBRE 2015



Help you to sell!
Associazione italiana distretti elettronici



Progettare con la domotica



a cura di

Ing. Giovanni Grauso
(Home Innovation)



PADOVAFIERE 8/10 OTTOBRE 2015

ILLUMINOTRONICA

HUMAN CENTRIC LIGHTING TECHNOLOGIES



Help you to sell!
Associazione italiana distretti elettronici



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

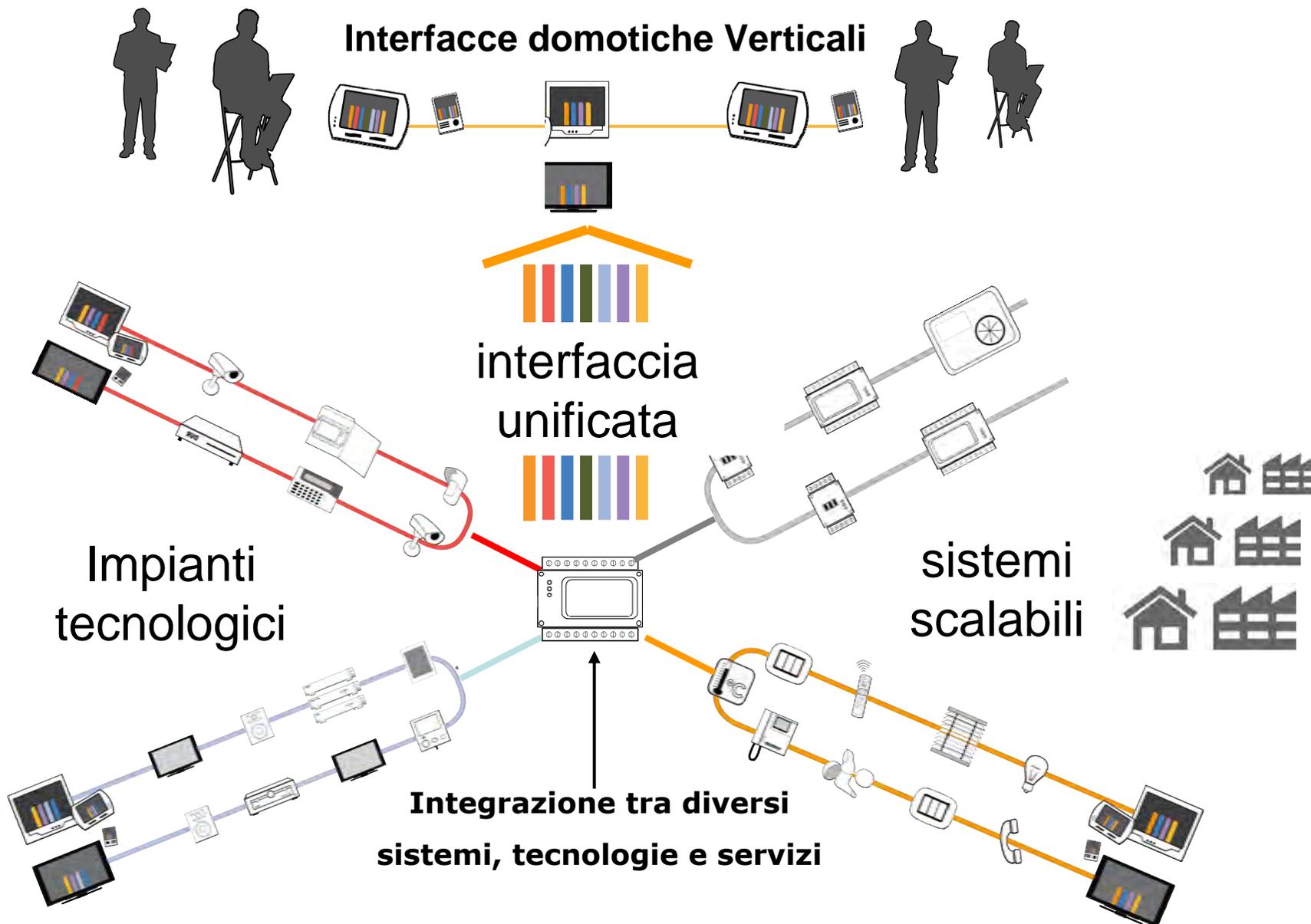


www.hiteam.it

www.hisystem.it



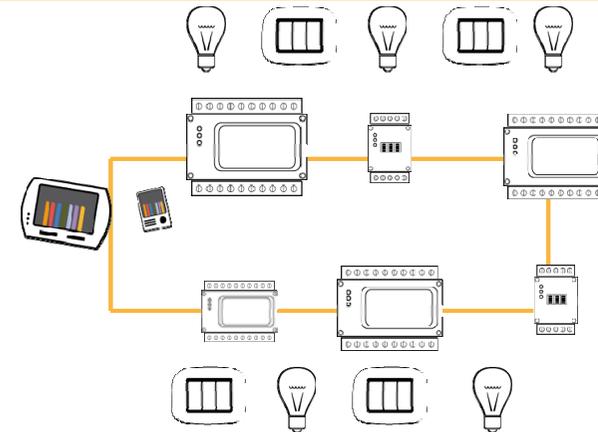
Domotica
Smart Home
IoT (Internet of Things)





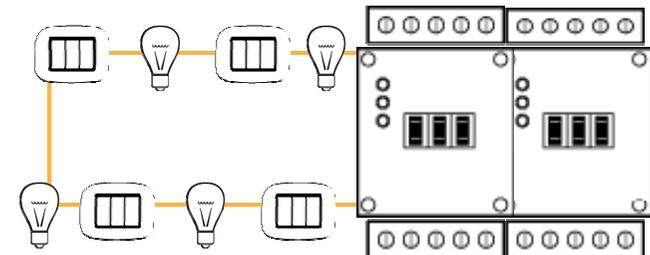
Sistemi a Intelligenza o
logica **distribuita**

- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti



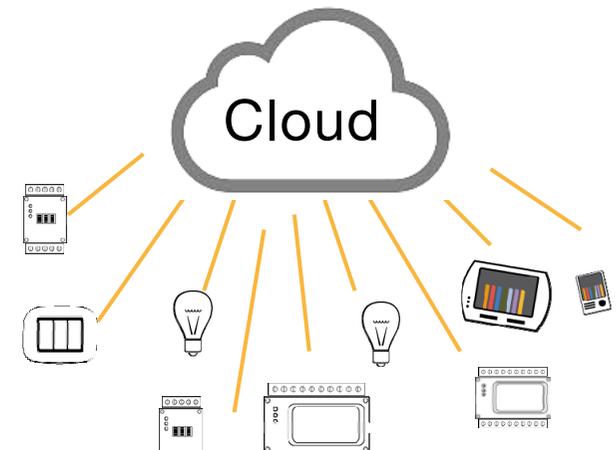
Sistemi a Intelligenza o
logica **centralizzata**

- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti



Sistemi **Cloud**

- >> Monomarca
- >> Flessibili e aperti



Tecnologie dell'abitare:

Diversi ambiti



Tecnologie eterogenee, standard e prodotti differenti



Obiettivo

armonizzare e semplificare

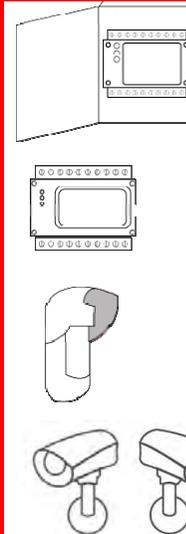


AUTOMAZIONE e LUCI

Lighting e automatismi

Pro lighting

Automazioni retroazionate



SICUREZZA

Antintrusione e Safety

Controllo accessi

Videosorveglianza



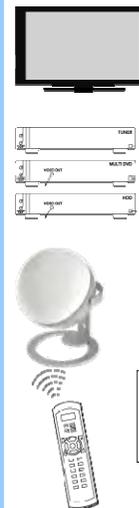
CLIMA, HVAC e ENERGIA

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

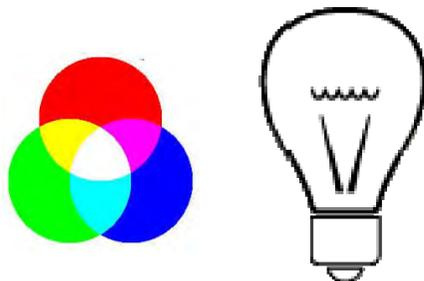
ESEMPI

KNX, EIB

DMX, Dali

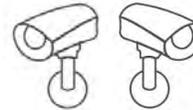
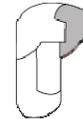
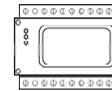
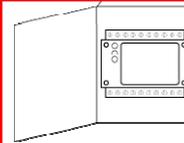
ZigBee, Z-Wave, BLE, EnOcean, ecc.

e molti altri bus proprietari...



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

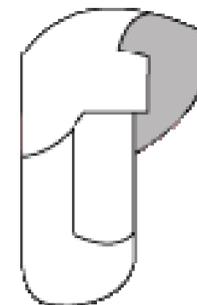
ESEMPI

Bus intrusione tipicamente: 485/ 422...

Videocamere: streaming IP o Analogico

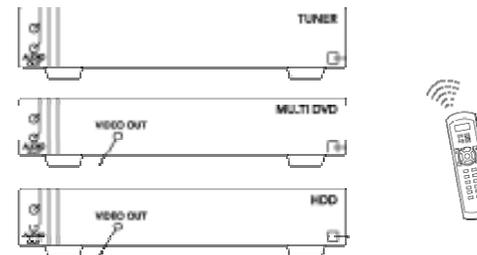
Protocolli intrusione di sistema, di solito proprietari, accessi (NFC, RfID ecc.)

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



ESEMPI

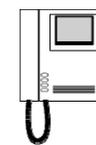
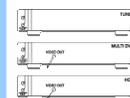
- mmedia
dlna, AirPlay, HDMI, RTP, RTSP, SIP
e molti altri (proprietary e non)
- protocolli di controllo
dlna, upnp cec, anynet
altri protocolli propriety su mezzi
fisici: 232, IR, IP (udp / tcp)



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



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



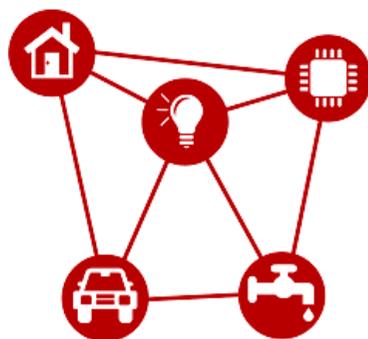
Gestione e misurazione
energetica

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

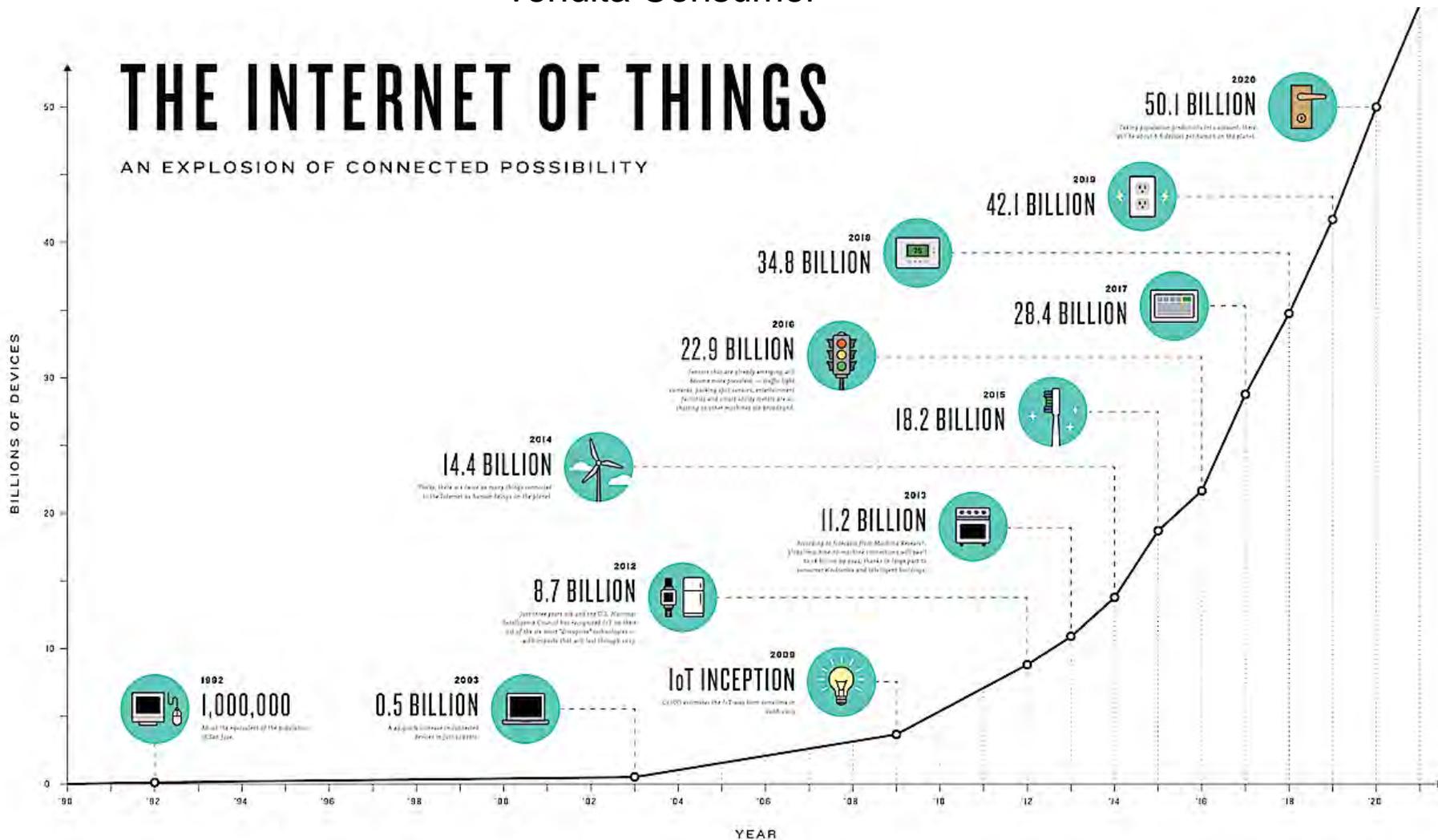
TECNOLOGIA

Gadget tecnologici con comunicazioni wireless, spesso centralizzati su Cloud.

Oggetti interconnessi in grado di scambiare dati complessi

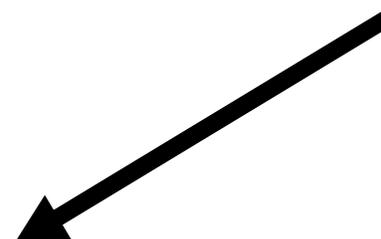
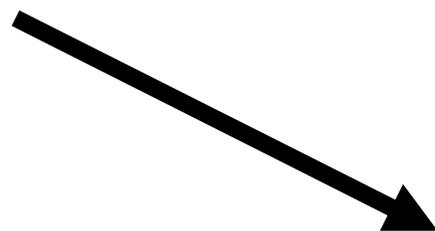
Ad esempio: termostati Wifi, Lampadine bluetooth, serrature elettroniche Wifi, cardiofrequenzimetri, smart watch

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

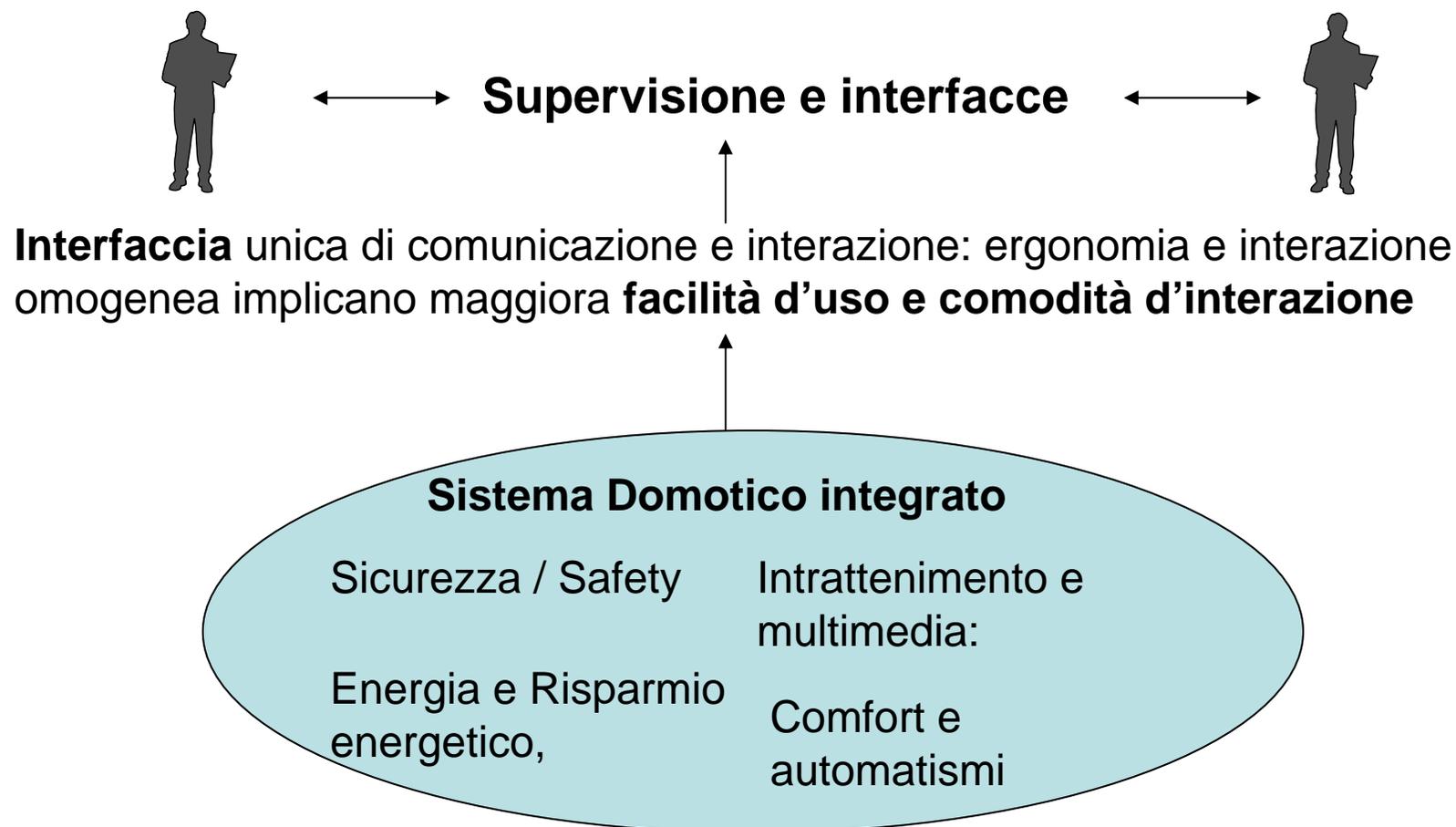
una piattaforma d'integrazione permette:

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.entertainment

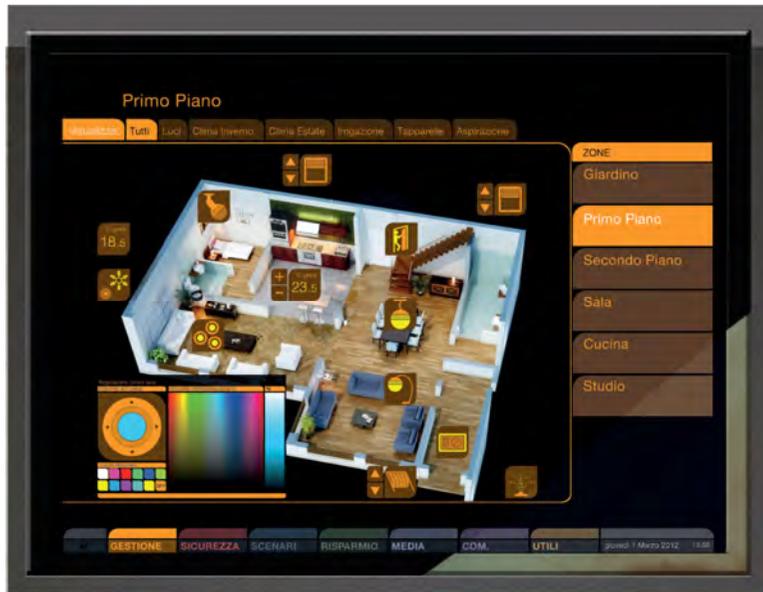
-  Audio/Video multiroom
-  Controllo completo e senza vincoli
-  Catalogo multimediale

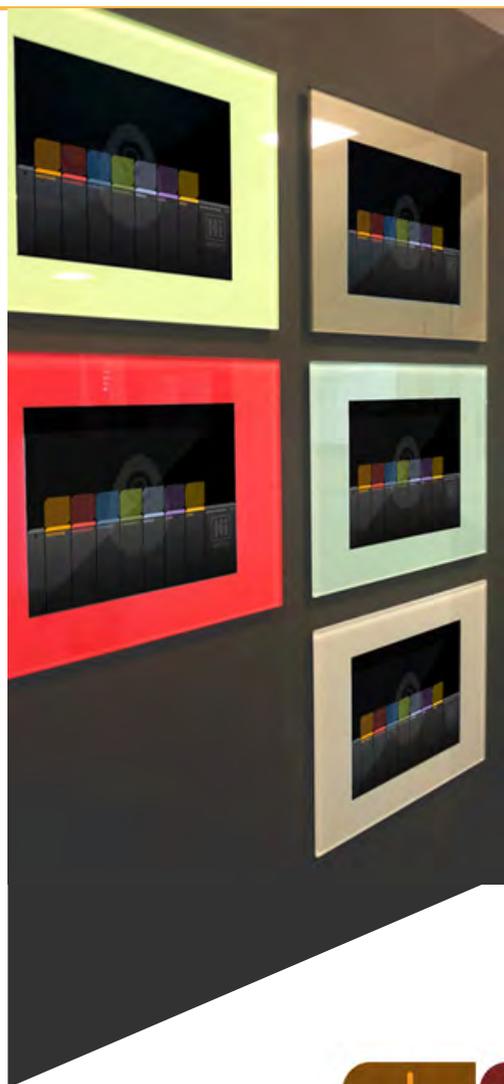
Hi.life

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

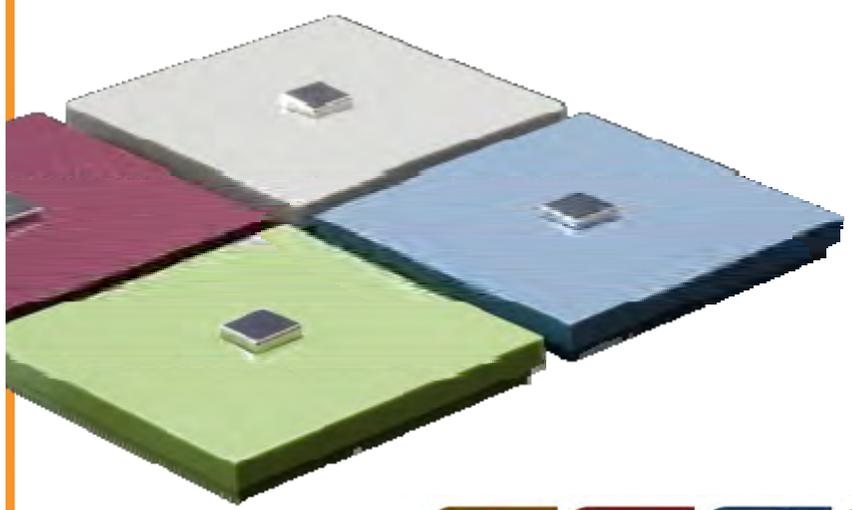
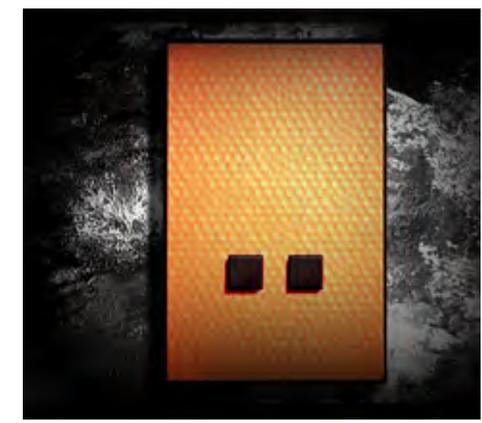
Hi.communication

-  Controllo remoto e videochiamata
-  Videocitofonia integrata
-  Intercomunicazione











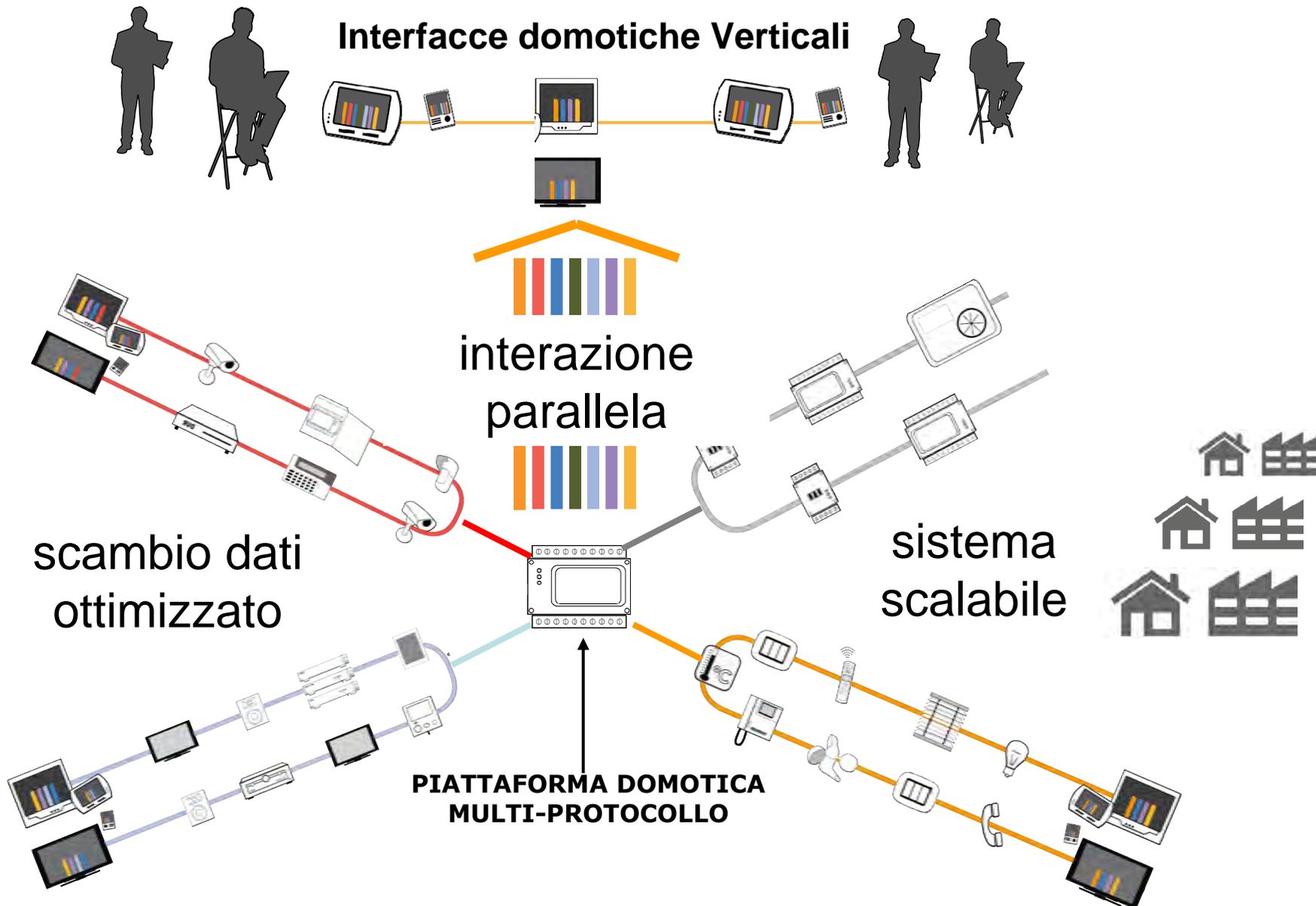
utente finale: sistema aperto a diverse espansioni future senza vincolo di marchio o tecnologia



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



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**



DOWNLOAD Gratuito

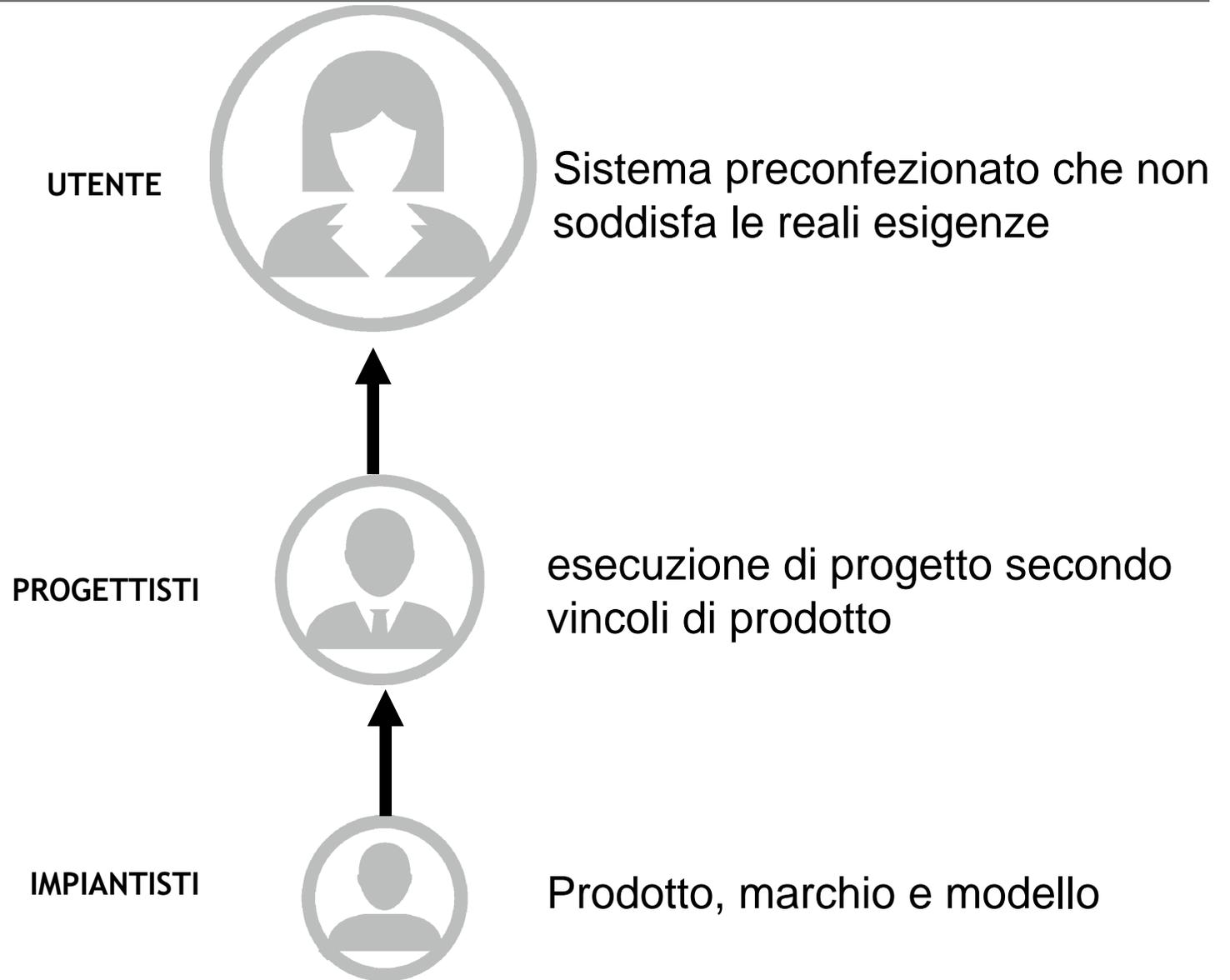
compresa DEMO off-line

cerca: **Hi Vision** nello store



calcola i costi
chiavi in mano









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

COSA 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 Daikin 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



HI SYSTEM for Hospitality

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

Per l'Ospite:

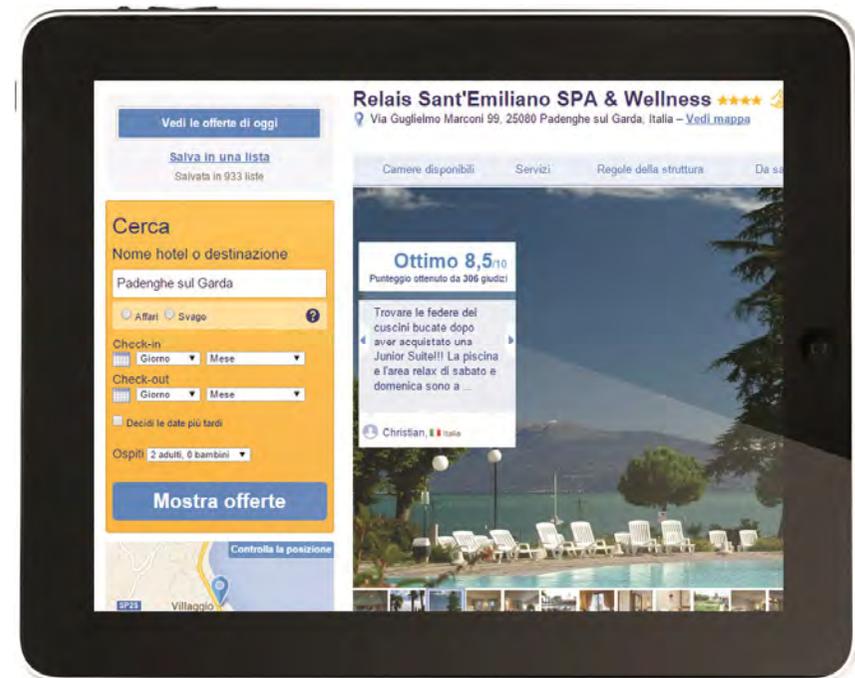
App gratuita per prenotare il soggiorno, acquistare o prenotare i servizi esclusivi e le offerte dal suo dispositivo mobile a prezzi speciali.

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 . . .

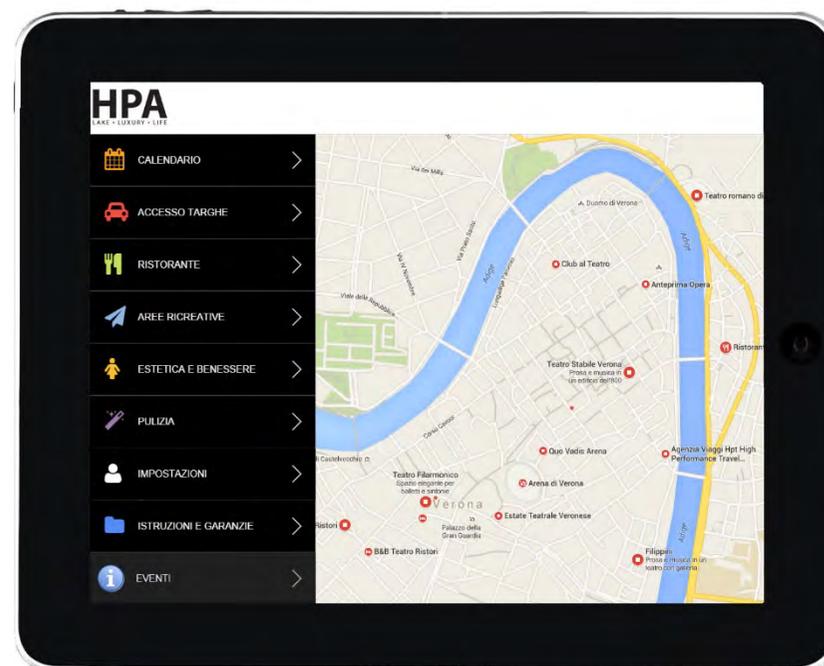
(promozioni e network commerciale)

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



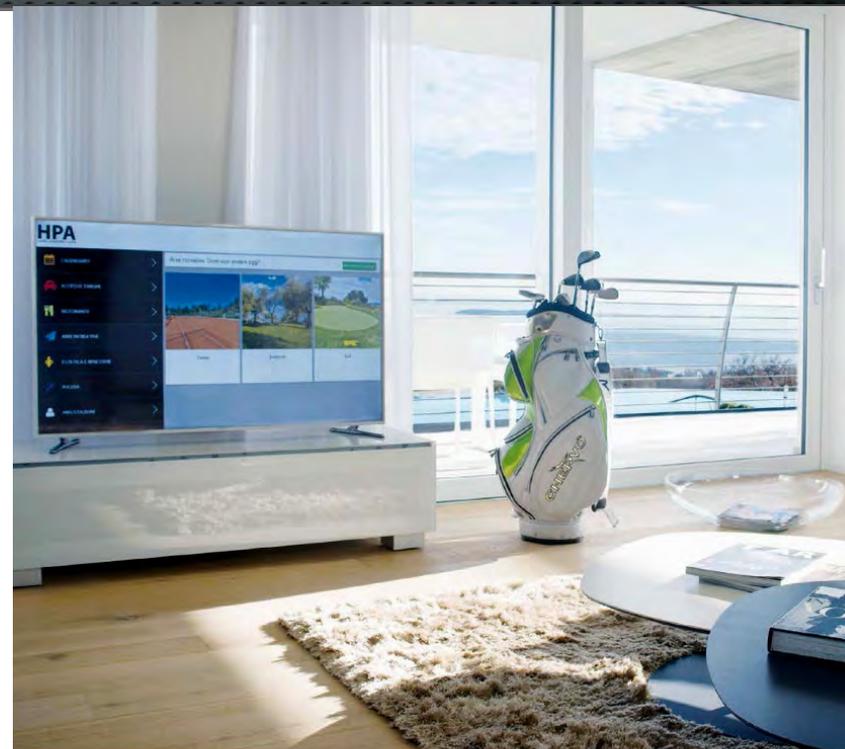


HI SYSTEM for Hospitality

Esempi di funzioni e applicazioni Ospite

TUTTE LE FUNZIONI SONO FRUIBILI ANCHE DALLO SMART TV DELLA CAMERA

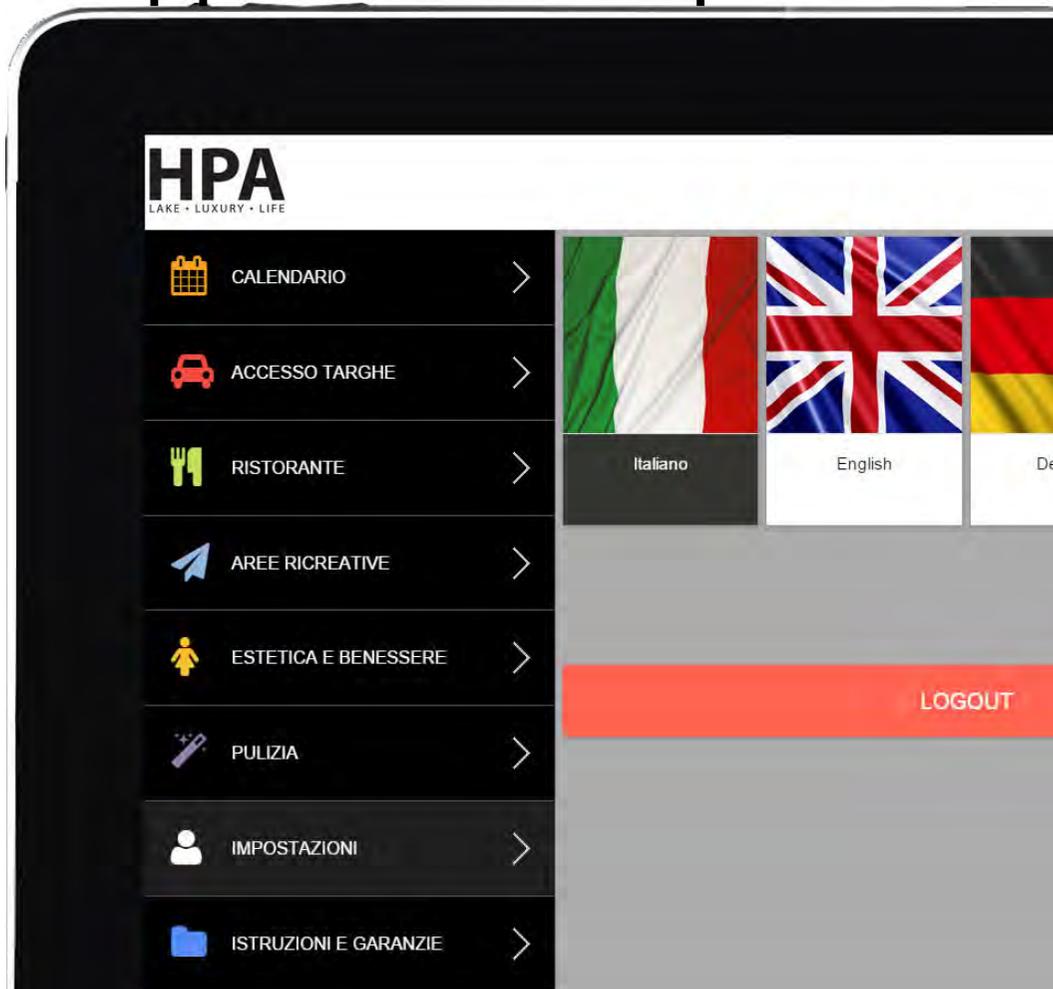
In tutta comodità dal letto o dal divano seleziona il confort desiderato, consulta le informazioni e le guide della città e richiedi il servizio che più desideri.



Esempi di funzioni e applicazioni Ospite

SISTEMA INTEGRATO MULTILINGUA

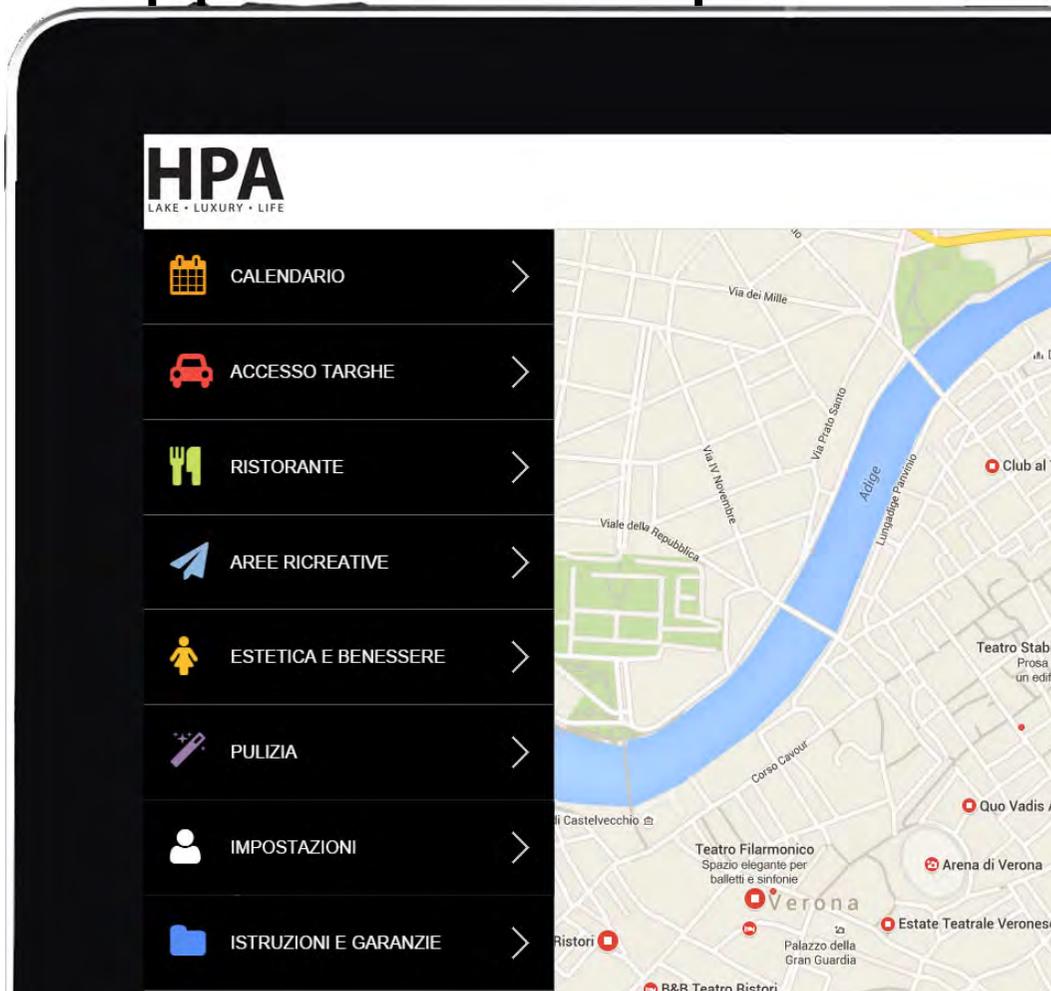
Tutti i servizi integrati in un'unica
piattaforma che si adegua alle
esigenze del cliente



Esempi di funzioni e applicazioni Ospite

SISTEMA DI INFORMAZIONE GEOLOCALIZZATA

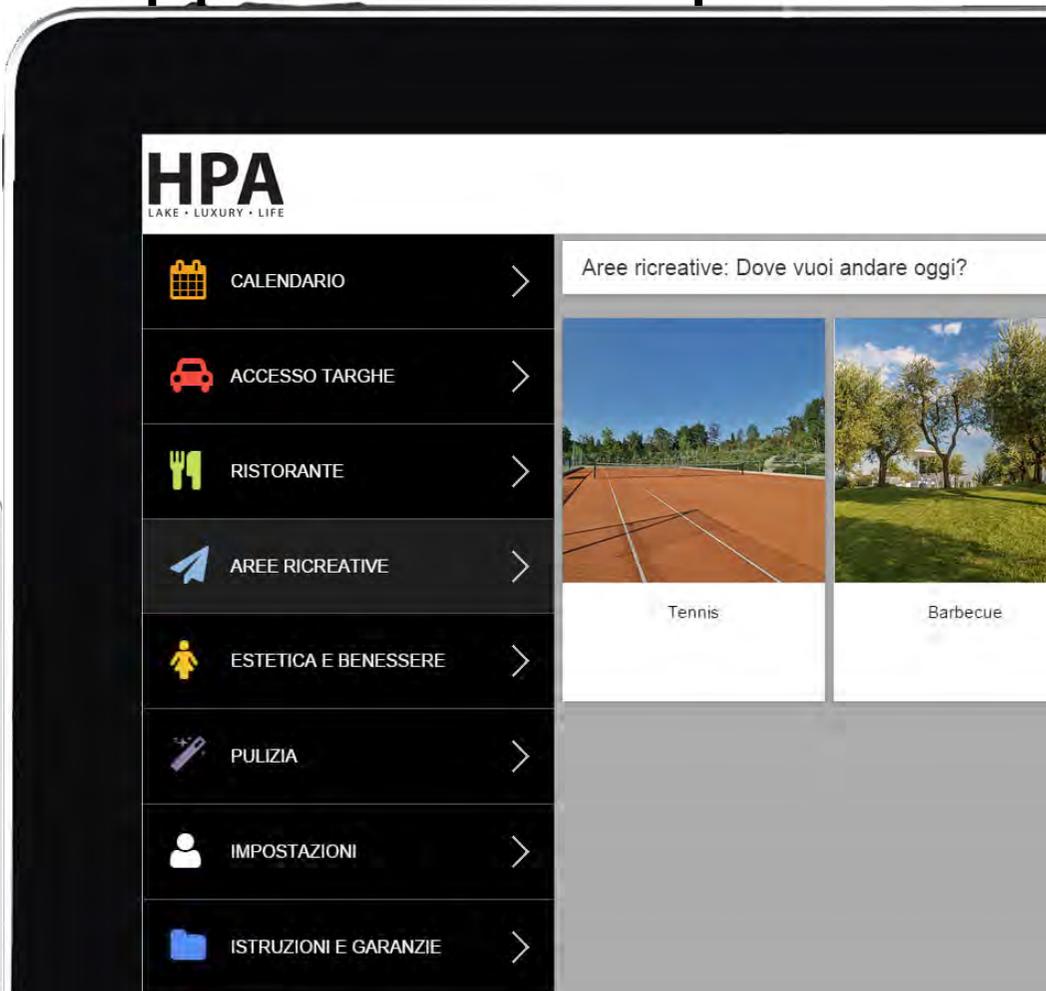
Fornire agli ospiti informazioni su Convenzioni, Promozioni, musei, eventi, fiere, parchi tematici e molto altro...



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:

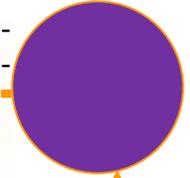
- TEMPERATURE
- CONTROLLO ACCESSI
- GUASTI
- ALLARMI
- RICHIESTE DI SOCCORSO
- ... altro

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** -

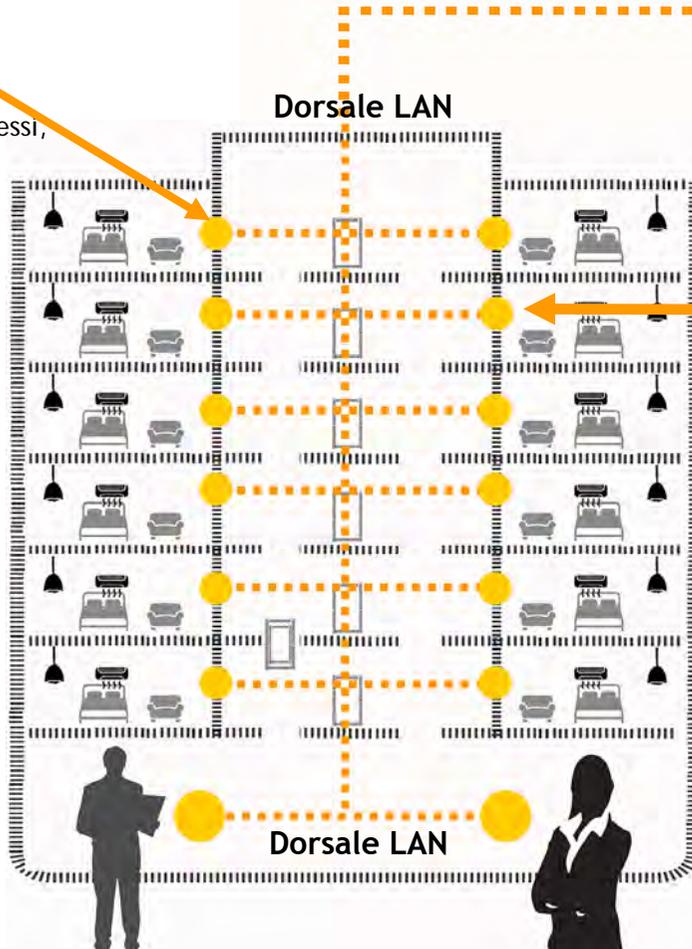


Centrale controllo impianti:

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

www.hisystem.it

www.hiteam.it/preventivo



**preventivo
on line**



DOWNLOAD Gratuito

compresa DEMO off-line

cerca: **Hi Vision** nello store



calcola i costi
chiavi in mano





powered by

**home
innovation**