

CORSO di FORMAZIONE – System Integrator Hi System

Hi team
PRESENTA

**PROGETTARE
E COSTRUIRE
CON LA DOMOTICA**

Hi.Team.Advanced - System Integrator

Home Innovation – chi siamo www.hisystem.it

- home innovation è un'azienda italiana che realizza strumenti e prodotti di domotica e per l'integrazione domotica
- home innovation ha progettato la piattaforma d'integrazione domotica Hi System e si occupa della sua produzione, divulgazione e commercializzazione
- home innovation ha un'esperienza più che decennale dedicata allo sviluppo e alla creazione di tecnologie per i settori della "home" e "building automation" e dell'integrazione
- home innovation è principalmente un'azienda di engineering e di design.
- home innovation non realizza impianti domotici ma assiste ed affianca, con il supporto della rete di distributori e professionisti Hi System, tutti gli operatori del settore che intendono realizzare impianti tecnologici e domotici
- home innovation lavora anche nella progettazione e produzione di prodotti OEM fornendo soluzioni personalizzate su specifiche esigenze

Hi team **Formatore e Coordinatore network Hi.Team**

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

Produttore - Hi System www.hisystem.it

Hi system
Advanced System Integration

Piattaforma d'integrazione multi standard multi tecnologia

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

www.hisystem.it

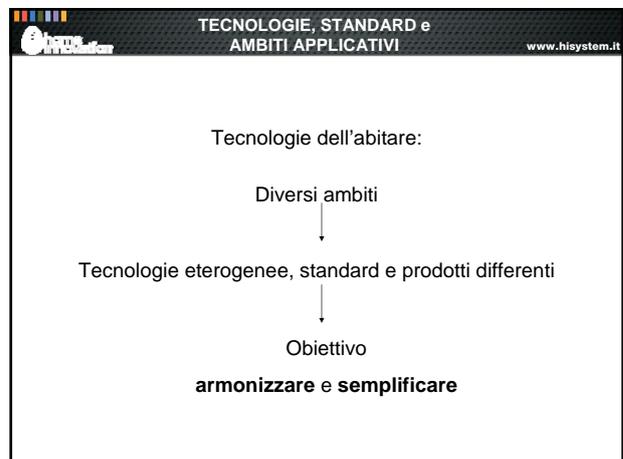
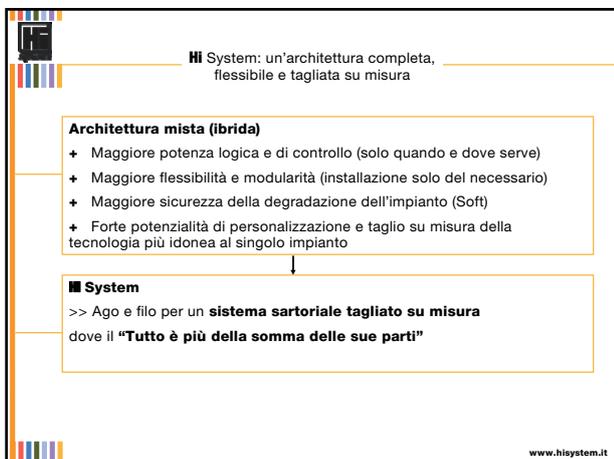
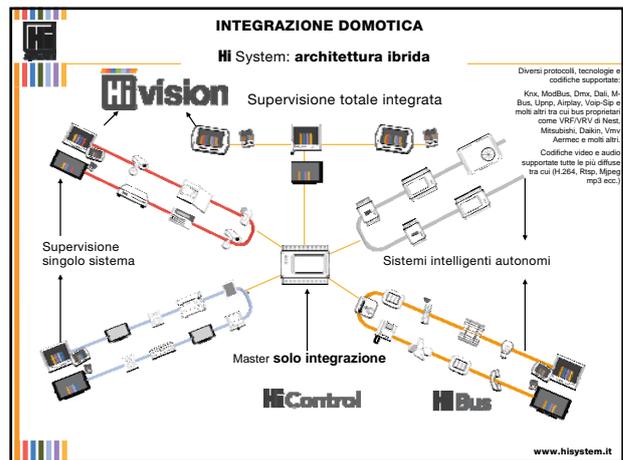
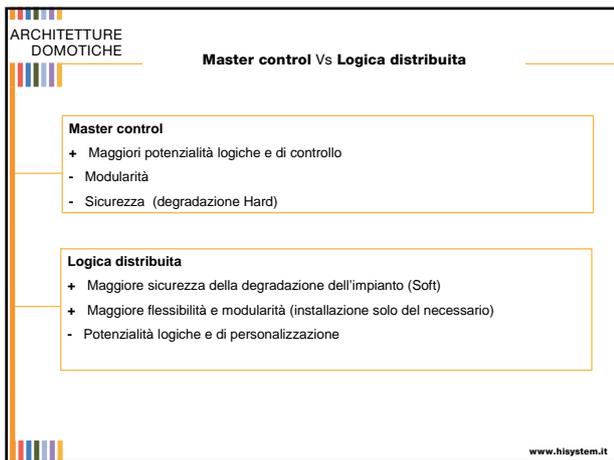
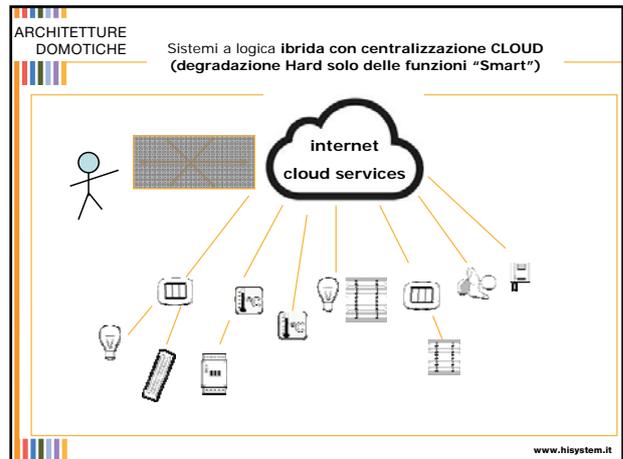
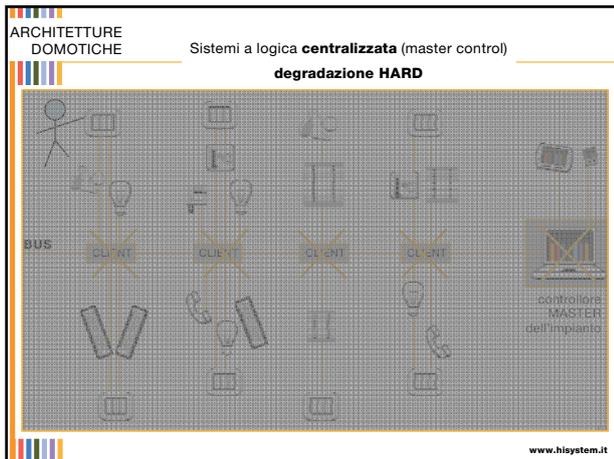
ARCHITETTURE DOMOTICHE

Sistemi a logica distribuita **degradazione SOFT**

BUS

Una finestra sull'impiant

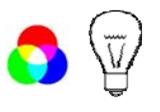
www.hisystem.it



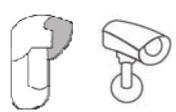
TECNOLOGIE, STANDARD e AMBITI APPLICATIVI www.hisystem.it

<p>AUTOMAZIONE e LUCI</p> <p>Lighting e automatismi Pro lighting Automazioni retroazionate</p>	<p>SICUREZZA e Video Analisi</p> <p>Antintrusione e Safety Controllo accessi Videosorveglianza</p>
<p>CLIMA, HVAC e ENERGIA</p> <p>Termoregolazione e Clima Ricambio d'aria e VMC Controllo umidità Gestione e misurazione Energetica</p>	<p>MULTIMEDIA e COMUNICAZIONE</p> <p>Distribuzione A/V Sorgenti A/V Comunicazione</p>

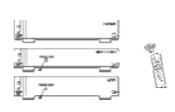
TECNOLOGIA e STANDARD per LIGHTING e AUTOMAZIONI www.hisystem.it

<p>AUTOMAZIONE e LUCI</p> <p>Lighting e automatismi Pro lighting Automazioni retroazionate</p>	<p>TECNOLOGIA</p> <p>Bus di campo, semplici, seriali, facili da installare ed a basso costo</p>
	
<p>ESEMPI</p> <p>KNX, EIB DMX, Dali ZigBee, Z-Wave, BLE, EnOcean, ecc. e molti altri bus proprietari...</p>	

TECNOLOGIA e STANDARD per la SICUREZZA www.hisystem.it

<p>TECNOLOGIA</p> <p>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.</p>	<p>SICUREZZA e Video Analisi</p> <p>Antintrusione e Safety Controllo accessi Videosorveglianza</p>
<p>ESEMPI</p> <p>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</p>	

TECNOLOGIA e STANDARD MULTIMEDIALI www.hisystem.it

<p>ESEMPI</p> <p>- mmedia dlna, AirPlay, HDMI, RTP, RTSP, SIP e molti altri (proprietary e non)</p> <p>- protocolli di controllo dlna, upnp cec, anynet altri protocolli proprietari su mezzi fisici: 232, IR, IP (udp / tcp)</p>	
<p>TECNOLOGIA</p> <p>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.</p> <p>Sistemi di controllo audio / video basati su architetture ibride sia master control che peer to peer.</p>	<p>MULTIMEDIA e COMUNICAZIONE</p> <p>Distribuzione A/V Sorgenti A/V Comunicazione</p>

TECNOLOGIA e STANDARD per ENERGIA e HVAC www.hisystem.it

	<p>ESEMPI</p> <p>- protocolli per HVAC: LonTalk BacNet</p> <p>- protocolli di misura ed energia M-Bus ModBus</p> <p>- per HVAC ed energia sono diffusi molti protocolli proprietari</p>
<p>CLIMA, HVAC e ENERGIA</p> <p>Termoregolazione e Clima Ricambio d'aria e VMC Controllo umidità Gestione e misurazione energetica</p>	<p>TECNOLOGIA</p> <p>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.</p> <p>Architetture di controllo ibride (master e a logica distribuita per i controlli locali)</p>

ERE TECNOLOGICHE HVAC in AMBITO RESIDENZIALE www.hisystem.it

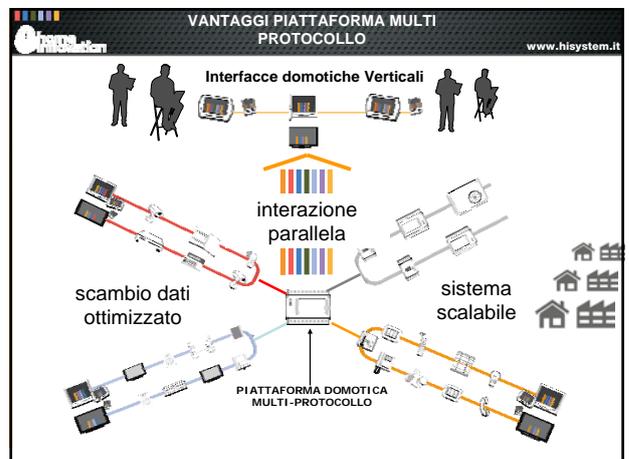
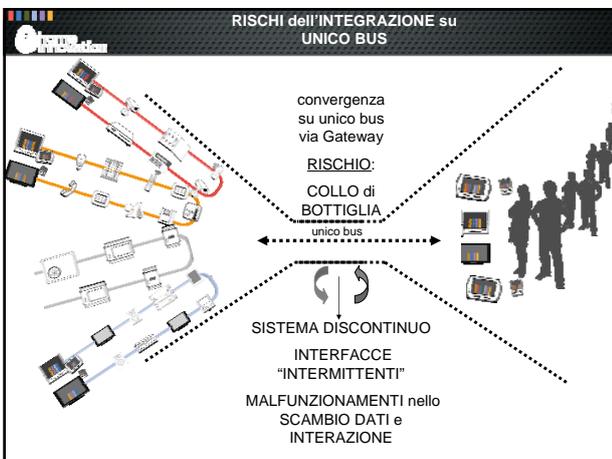
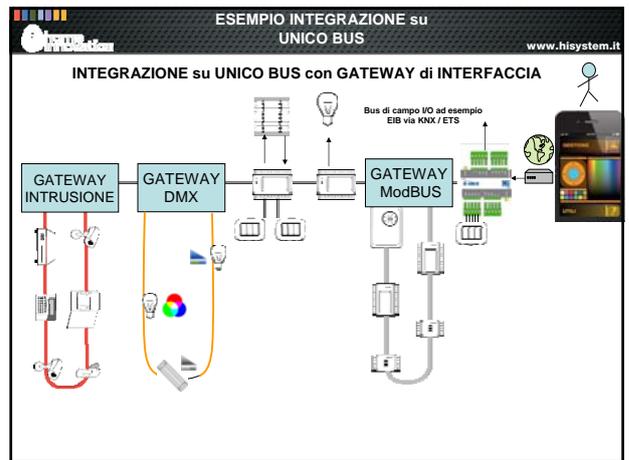
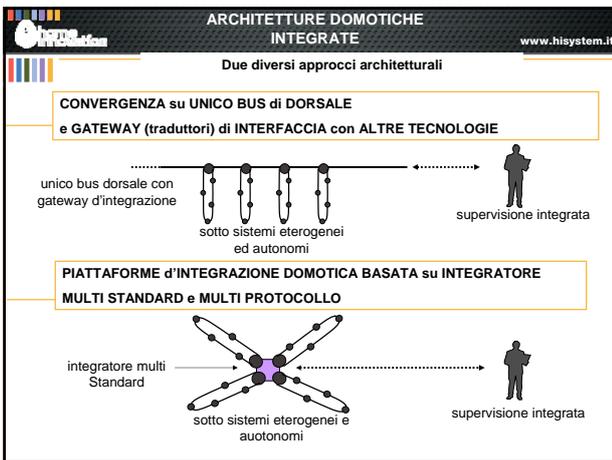
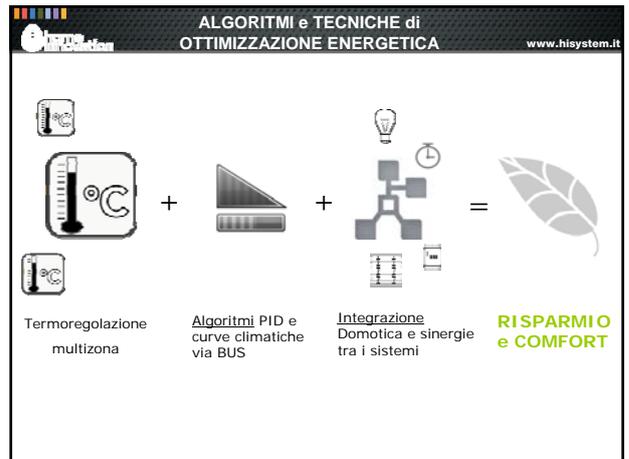
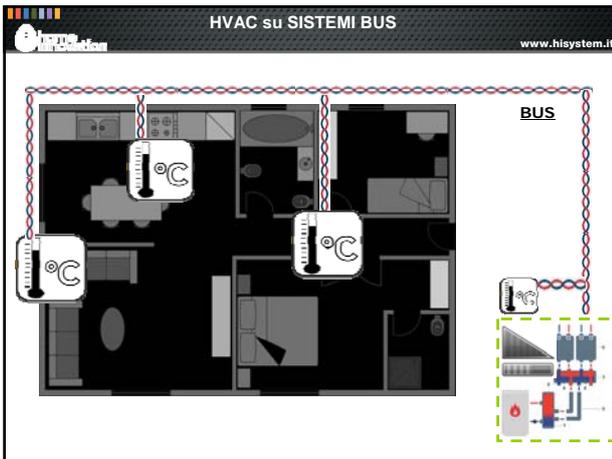
SISTEMI RETROAZIONATI e PID

CLIMATICA

CURVE a PUNTO FISSO e MULTI ZONA

ON/OFF MONOZONA





Hi System: PIATTAFORMA di INTEGRAZIONE DOMOTICA PARALLELA www.hisystem.it

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

Prodotti Hi System

Prodotti compatibili ed apertura a 360°

PIATTAFORMA d'INTEGRAZIONE DOMOTICA Hi System www.hisystem.it

Hi System è una piattaforma d'integrazione che 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

VANTAGGI di una PIATTAFORMA d'INTEGRAZIONE DOMOTICA www.hisystem.it

- 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

CORSO di FORMAZIONE - Hi.Team.account

home innovation PRESENTA

Diventa **promotore** della **domotica** con Hi Team

Hi account

Hi training

Hi.Team.account

DEMO DOMOTICA Hi System

Powered by home innovation

Hi team TARGET COMMERCIALI

A **CHI** rivolgere la massima attenzione commerciale in affiancamento con consulenti tecnici e commerciali della Home Innovation e dell'intera rete Hi Team

il principale referente a cui rivolgersi è il

COMMITTENTE D'IMPIANTI DOMOTICI e SPECIALI

Hi team www.hiteam.it

Hi team TARGET COMMERCIALI

Classificazione dei "Chi"

Distinguiamo per comodità due aree divise dall'asse verticale che spacca l'asse della necessita/non necessita in due parti:

- l'area degli utenti con esigenze puntuali e particolari
- l'area degli utenti che ricercano la differenziazione attraverso il comfort e il lusso senza averne obbligatoriamente necessità

A - necessità Z - lusso
o non necessità

Hi team TARGET COMMERCIALI

Modello di classificazione dei "Chi"

TARGET CONSUMER

necessità A lusso Z

TARGET TRADE

Hi team TARGET CONSUMER

AREA 1. Specializzati e con particolari e puntuali esigenze

AREA 2. Attenti alla differenziazione attraverso il comfort e il lusso

L'interlocutore ideale per il commerciale Hi è quello rappresentato dal centro di entrambi i cerchi rossi.

Hi team come raccogliere delle opportunità

Strumento di raccolta tracciato con codice commerciale / promo

CALCOLATORE
www.hiteam.it/preventivo

App calcolatore >

Biglietti cartaceo "smart" >

Ospitando il link sul sito o social >

Inviando il link via mail >

www.hiteam.it

Hi team come raccogliere delle opportunità

Richiesta preventivo on line

CALCOLATORE
www.hiteam.it/preventivo

Hi team

stima i costi chiavi in mano

www.hiteam.it

Hi team come raccogliere delle opportunità

Come Segnalare passo 1

Compilando o facendo compilare tutti i campi del calcolatore, raccogliendo le informazioni direttamente dal committente o dal suo delegato (arch, progettisti e in alcuni casi l'installatore che spesso però è solo l'esecutore)

(via app o direttamente dal sito www.hiteam.it/preventivi)

www.hiteam.it

Hi team come raccogliere delle opportunità

Come Segnalare passo 2

Verificare le capacità di spesa del richiedente e l'effettiva rispondenza della soluzione proposta alle richieste

Se il preventivo è in linea con il budget e la soluzione tecnica proposta è sufficientemente adeguata allora procedere..

www.hiteam.it

Hi team come raccogliere delle opportunità

Come Segnalare passo 3

Rispondendo alla mail di conferma con eventuali note e allegati utili alla migliore conoscenza della richiesta.

ad esempio se presenti inviare: progetti, planimetrie, note del cliente, riferimenti di eventuali altri tecnici di fiducia che stanno già lavorando con il committente.

www.hiteam.it

Hi team Verifica dell'opportunità

home innovation

www.hiteam.it

Hi team Opportunità ritenuta servibile

```

    graph TD
      HI[Home Innovation] --> HT[Hi Team account]
      HT --> CD[Committente o delegato]
      HI --- R[Richiesta di ulteriori dati, incontri in show room o sopralluogo]
      HT --- O[raccolta dati e organizzazione incontri]
  
```

www.hiteam.it

Hi team FASE OPERATIVA TECNICA e COMMERCIALE

ANALISI dei REQUISITI

↓

OFFERTA FINALE

Hi team L'IMPORTANZA della PROGETTAZIONE nelle soluzioni di DOMOTICA INTEGRATA

www.hisystem.it

FASI di PROGETTO TRADIZIONALI e DOMOTICHE

FASE 1: PRELIMINARE (ANALISI e VERIFICA dei REQUISITI FUNZIONALI ed ECONOMICI)

ANALISI dei REQUISITI UTENTE
 ANALISI dei REQUISITI di tutti gli STAKEHOLDER
 STIMA PRELIMINARE di COSTI "Chiavi in Mano"
 REWORK con COMMITTENTE ed IDENTIFICAZIONE di UN TARGET PRICE SOSTENIBILE
 IDENTIFICAZIONE di un MIX di PRODOTTI per FORNIRE una SOLUZIONE
 RELAZIONE TECNICA ed ECONOMICA DESCRITTIVA
 VALIDAZIONE dei REQUISITI e del TARGET PRICE.

Home Innovation - SUPPORTO nelle FASI di ANALISI dei REQUISITI e DEFINIZIONE del BUDGET www.hisystem.it

RACCOLTA DATI PRIMI INCONTRI con:

- SCHEDE DI COMPILAZIONE RAPIDA pdf e cartaceo
- WEB FORM ON LINE e DEMO APP
- INCONTRI E SOPRALLUOGHI CONGIUNTI CON IL COMMITTENTE

www.hisystem.it

Available on the **App Store**

Hi vision

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

Home Innovation - SUPPORTO nelle FASI di ANALISI dei REQUISITI e DEFINIZIONE del BUDGET www.hisystem.it

CONCLUSIONE FASE PRELIMINARE

> ELABORAZIONE di una PROPOSTA compresa di una STIMA dei COSTI chiavi in MANO con:

- Analisi delle esigenze raccolte
- Proposta di una soluzione domotica comprensiva della stima dei costi di tutti gli impianti (elettrico, sicurezza, videosorveglianza, audio video ecc.).
- Relazione tecnica descrittiva

REWORK dei requisiti con il committente in **affiancamento** con il progettista della soluzione ed altre figure specializzate

CORSO di Tecnico – System Integrator Hi System

Hi team PRESENTA

PROGETTARE E COSTRUIRE CON LA DOMOTICA

Hi.Team.Advanced - System Integrator

ARCHITETTURE DOMOTICHE INTEGRATE www.hisystem.it

Due diversi approcci architetturali

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

unico bus dorsale con gateway d'integrazione

sotto sistemi eterogenei ed autonomi

supervisione integrata

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

integratore multi Standard

sotto sistemi eterogenei e autonomi

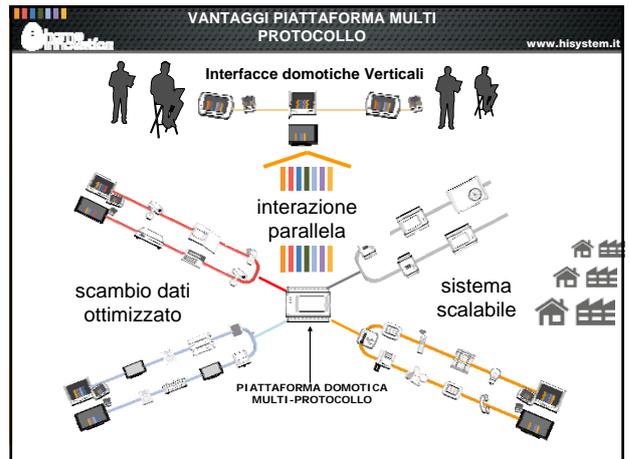
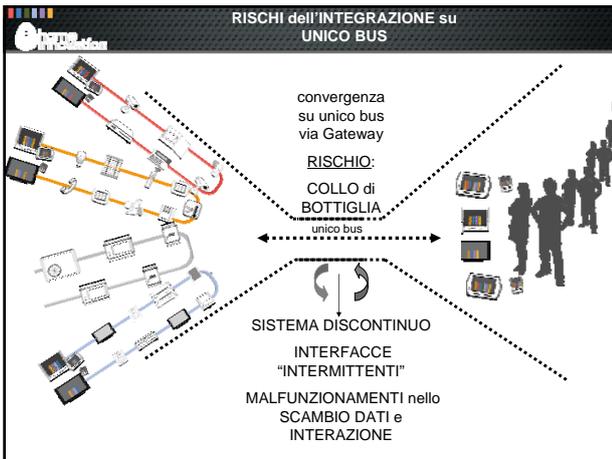
supervisione integrata

ESEMPIO INTEGRAZIONE su UNICO BUS www.hisystem.it

INTEGRAZIONE su UNICO BUS con GATEWAY di INTERFACCIA

GATEWAY INTRUSIONE GATEWAY DMX GATEWAY ModBUS

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



Hi System: PIATTAFORMA di INTEGRAZIONE DOMOTICA PARALLELA

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

Hi VoIP (Comunicazione, teleselezione e integrazione telefonica)

Hi vision (Interfaccia grafica di gestione unificata)

Hi energy (Analisi e controllo consumi, produzione e controllo risparmio energia a Livello di Casa)

Hi bus (Bus di Automazione)

Hi multimedia (Supporto, controllo e gestione AV)

Hi control (Integrazione Universale)

Prodotti Hi System: Hi Vision, Hi Control, Hi Bus, Hi Energy, Hi Multimedia, Hi VoIP

Prodotti compatibili ed apertura a 360°: Hi Vision, Hi Control, Hi Bus, Hi Energy, Hi Multimedia, Hi VoIP

PIATTAFORMA DOMOTICA

Hi vision
Interfaccia Grafica Semplice Elegante Sicura

Hi control
Integratore domotico Robusto Flessibile Completo

Hi bus
Bus di Automazione Sicuro Efficace Modulare

SUPERVISIONE (Hi vision)

INTEGRAZIONE (Hi control)

AUTOMAZIONE (Hi bus)

PIATTAFORMA DOMOTICA

Hi VoIP
La linea "Hi VoIP" è necessaria per la comunicazione in teleselezione degli impianti Hi System, Hi Control e Hi Energy. Con Hi VoIP è possibile avere un sistema Hi System, Hi Control e Hi Energy a tutto sistema.

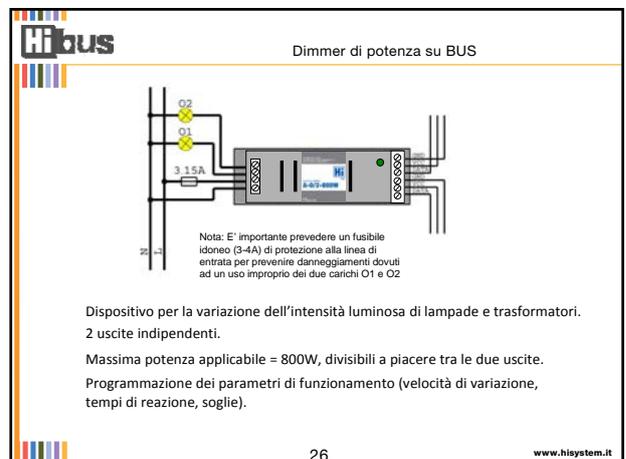
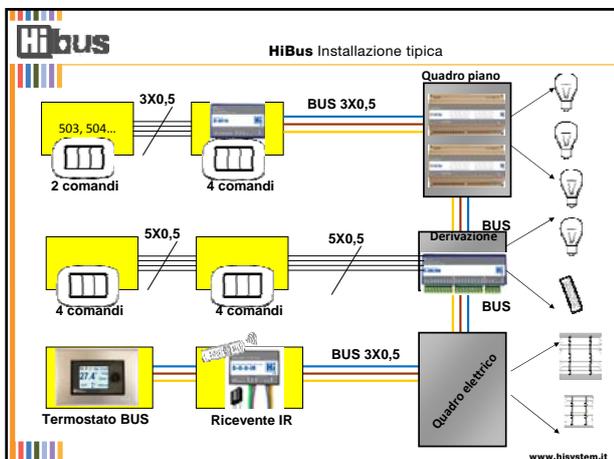
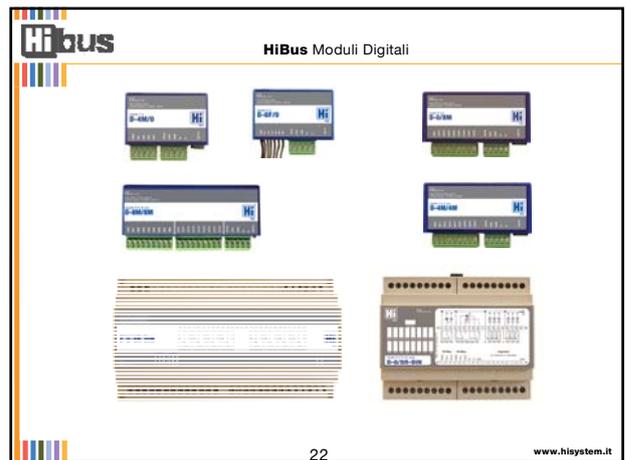
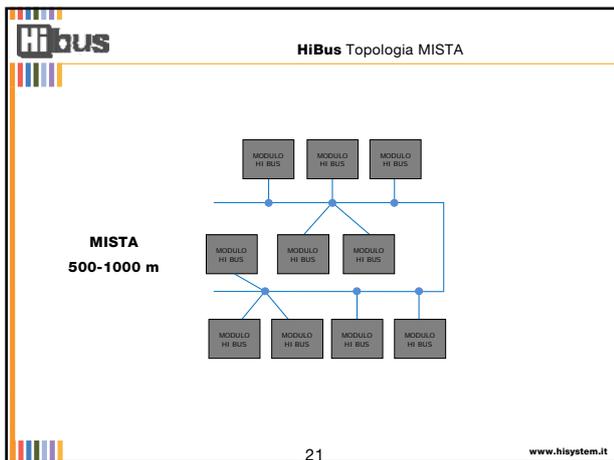
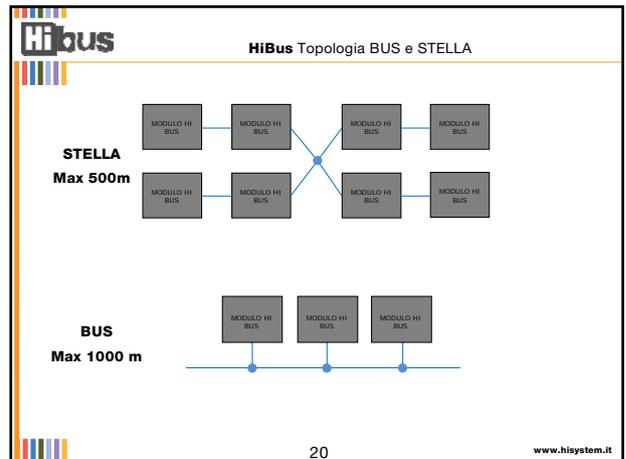
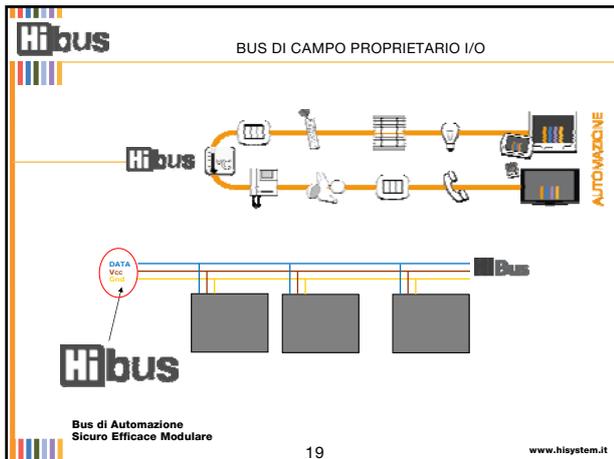
Hi multimedia
Hi multimedia è una linea di prodotti per l'automazione in teleselezione e la gestione di impianti Hi System, Hi Control e Hi Energy. Con Hi multimedia è possibile avere un sistema Hi System, Hi Control e Hi Energy a tutto sistema.

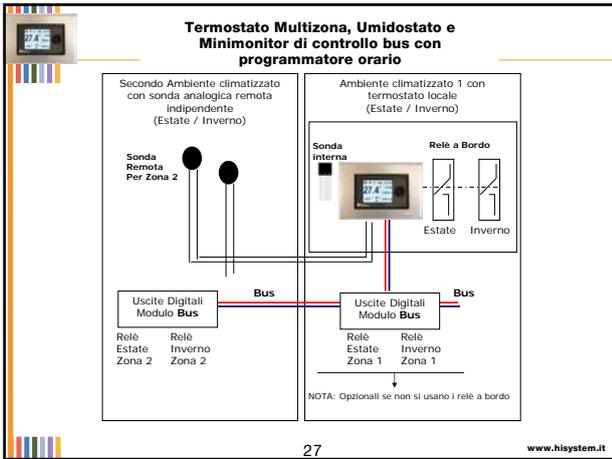
VIDEO-CITO-TELEFONIA (Hi VoIP)

MULTIMEDIA (Hi multimedia)

ESEMPI di INTERFACCE DOMOTICHE

Hi System logo and icons for various services.





Hi.VoIP COMUNICAZIONE

www.hisystem.it

Hi VoIP

La linea Hi VoIP è concepita per la realizzazione e l'implementazione degli impianti telefonici, videocitofonici e videocitofonici multimediali a "tutto Hi".

Tutti i prodotti Hi VoIP sono compatibili con le centrali telefoniche per la realizzazione di rete digitale "VoIP". Con Hi VoIP è possibile avere tutti i vantaggi della VoIP, di poter gestire il sistema a semplice clic, in modo economico.

Hi.VoIP COMUNICAZIONE

www.hisystem.it

POSTAZIONE
VIDEOCITOFONICA

SIP CLIENT Tablet e
TOUCH fissi Hi Vision

interfacce VoIP per
PSTN e TELEFONIA
STANDARD

Hi.MMEDIA MULTIMEDIALITA'

www.hisystem.it

Hi Mmedia

Hi Mmedia è una linea di prodotti per l'implementazione, la realizzazione e la gestione di impianti multimediali Full HD in streaming, con possibilità di download.

Tutti i prodotti Hi Mmedia sono compatibili con i più comuni dispositivi multimediali: smart TV, tablet, smartphone, PC, con possibilità di download, con il supporto per i più comuni formati.

Hi.MMEDIA MULTIMEDIALITA'

www.hisystem.it

Server / render
multimediali DLNA
e AirPlay

Matrici A/V e
amplificatori
multicanale

controller sorgenti IR

Hi Mmedia

Hi Mmedia è una linea di prodotti per l'implementazione, la realizzazione e la gestione di impianti multimediali Full HD in streaming, con possibilità di download.

Tutti i prodotti Hi Mmedia sono compatibili con i più comuni dispositivi multimediali: smart TV, tablet, smartphone, PC, con possibilità di download, con il supporto per i più comuni formati.

Hi.Bus - Hi Bus Config

www.hisystem.it

Hi Bus Config
Configurazione Bus di Campo I/O

Hi Bus

Configurazione e gestione impianti
Hi Bus - 2.0.0

 **ESEMPI di LOGICHE e FUNZIONI INTEGRATE** www.hisystem.it

ALTRI ESEMPI PRATICI con HI System Config

- EVENTI / AZIONI
- SCENARI INTEGRATI
- PROGRAMMAZIONI ORARIE
- LOGICHE AND / OR /NOT e RANGE
- MESSAGGI ALERT

