

top

HOME  
SAPIENS

Domotica  
2010



# BPT GROUP SEMPLICEMENTE INNOVATIVI

BPT è una realtà italiana che da oltre mezzo secolo progetta e realizza prodotti e sistemi legati al mondo elettrico. Spinto dal desiderio di migliorare la qualità della vita attraverso una tecnologia all'avanguardia a misura d'uomo, oggi BPT rivolge questa attenzione al mondo della domotica dove lo sviluppo di soluzioni basate sulla semplicità d'uso e sulle alte prestazioni è un elemento determinante.

*Innovare è affrontare una sfida dopo l'altra.  
Oggi la sfida da vincere è rispettare ogni giorno l'ambiente,  
scegliendo il volto verde della tecnologia.*

*Sandro Marconi, A.D. Bpt Group*



# UNA STORIA COSTRUITA ANNO DOPO ANNO

Una storia che comincia oltre mezzo secolo fa con idee che si trasformano in prodotti, entrano nelle case e diventano familiari. Prodotti d'uso quotidiano, semplici ma indispensabili. Questa storia continua di generazione in generazione, di prodotto in prodotto, di soluzione in soluzione. La passione per la tecnologia e l'innovazione sono il filo conduttore che lega indissolubilmente il passato, il presente e il futuro.

1968

FLINT  
Il primo accendigas piezoelettrico

1983

TH/24  
L'era del cronotermostato a cursori

1988

C/200  
Il citofono da parete di stile italiano

2000

INTEGRA  
Il videocitofono da tavolo e centralino di portineria

2003

NOVA  
Il videocitofono più piccolo del mondo

2005

NEHOS  
Il terminale domotico multimediale e interattivo

2008

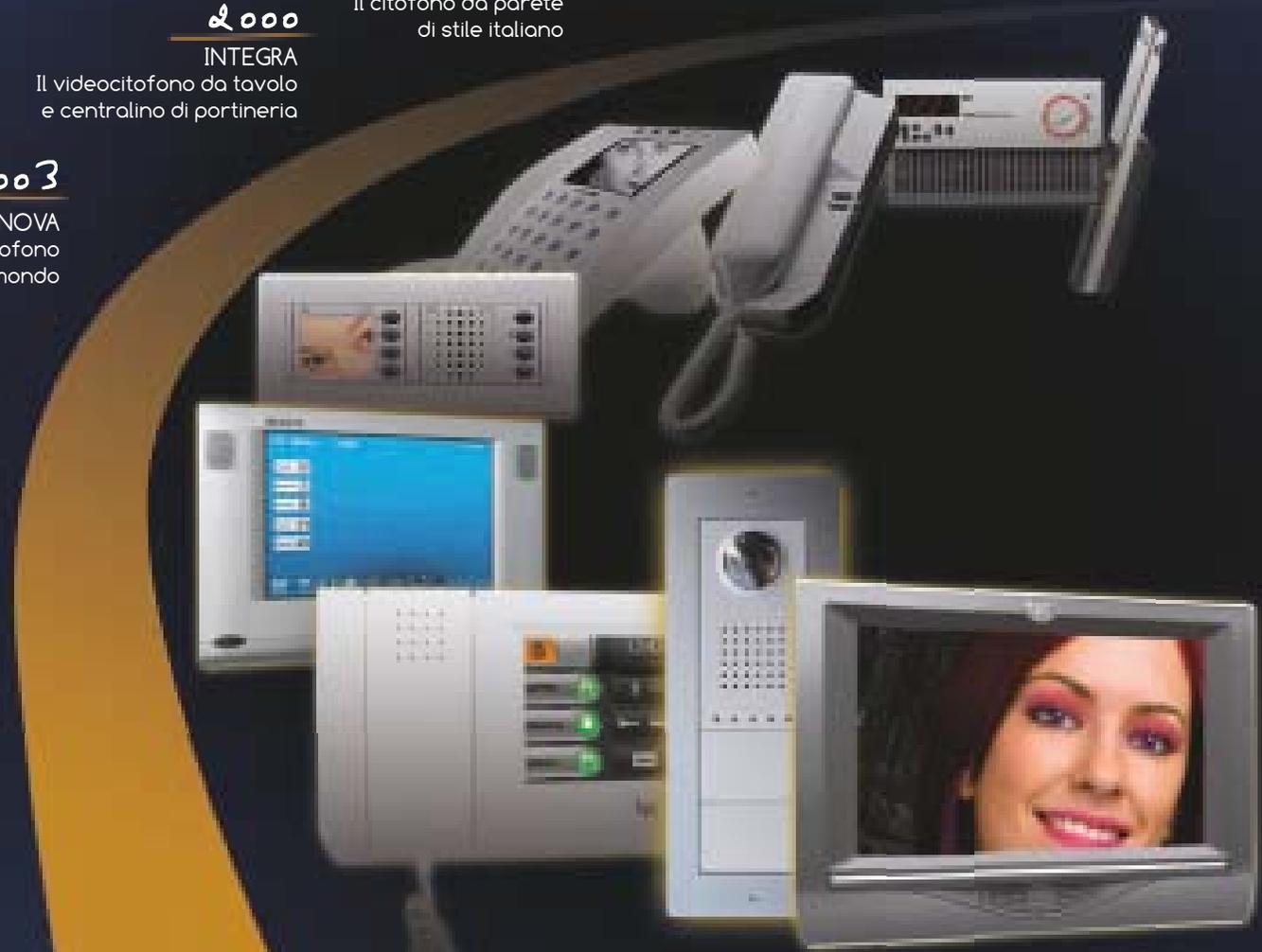
MITHO  
Il videocitofono e terminale multifunzione a colori touch screen

2009

THANGRAM  
Inizia l'era delle targhe esterne con tecnologia video digitale

2009

MITHO XL  
Il terminale domotico di ultima generazione





# 100% ORIGINALITÀ ITALIANA. DA SEMPRE UN SEGNO DI RICONOSCIMENTO

Ricerca, design, sviluppo,  
materiali, produzione, servizio.  
Tutta la qualità BPT parla italiano.  
Parla con le linee attuali, di design  
e materiali innovativi. Uno stile che  
si traduce nella massima adattabilità  
e perfetta capacità di inserirsi  
e integrarsi in ogni ambiente.

80 d.C.

1911 d.C.

2009 d.C.





# BPT NATURALMENTE RISPETTOSA DELL' AMBIENTE

Per BPT, lo sviluppo sostenibile si concretizza nel:

**PRODOTTO** - domotica Home Sapiens come soluzione tecnologica atta al miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici e come fattore chiave nella gestione della "casa a basso impatto energetico";

**SISTEMA** - come insieme di pensieri e azioni sostenibili in tutte le fasi del ciclo produttivo, commerciale ed organizzativo;

**CONTRIBUTO** - la nuova sede direzionale rappresenta uno dei più moderni progetti di ecosostenibilità. Tutti i prodotti, i sistemi e la stessa sede direzionale sono oggetto di studi continui da parte di Università e di Istituti di Ricerca, con lo scopo di individuare nuove tecnologie e soluzioni finalizzate alla riduzione dei rischi ambientali e al miglioramento dell'efficienza energetica.

La domotica BPT può vantare un insieme completo di soluzioni (videocitofonia, antintrusione, illuminazione a led) totalmente orientato allo sviluppo **ECOCOMPATIBILE**.



domotica



illuminazione led



videocitofonia



termoregolazione



sicurezza





# DOMOTICA. BELLA E IMPOSSIBILE?

**Domotica:** [do-mò-ti-co] s.f. Insieme di funzioni per il controllo e la gestione dell'abitazione. [Comp. del lat. *domus* "casa" e (*informa*) *tica*].

## PERCHÉ LA DOMOTICA?

La domotica rende più semplice ed efficiente l'utilizzo dei sistemi tecnologici volti alla soddisfazione di bisogni primari quali sicurezza, comfort e benessere. L'aumento inesorabile dei costi energetici e la crescita della sensibilità generale riguardo i temi della sostenibilità, impongono oggi la domotica anche come strumento indispensabile per il risparmio energetico.

Troppo spesso però la domotica è stata associata a costi elevati, complessità di progettazione e installazione, difficoltà di utilizzo da parte del consumatore e impossibilità di modificare le funzioni nel caso di mutate esigenze dell'utente. Uno scenario che ancora oggi suscita diffidenza e resistenza, limitandone l'introduzione.



# HOME SAPIENS BPT. DOMOTICA FACILE

Domotica BPT: [do-mò-ti-ca BPT] s.f. Insieme di funzioni **INTEGRATE** e **ESPANDIBILI** per il controllo e la gestione dell'abitazione. [Comp. del lat. *domus* "casa" e (*informa*) *tica*].

## PERCHÉ SCEGLIERE LA DOMOTICA HOME SAPIENS by BPT?

Con Home Sapiens BPT realizza le promesse della domotica grazie a sistemi realmente a misura d'uomo, facili da usare, perfettamente modulari e integrabili. Progettare, installare e programmare il sistema domotico Home Sapiens è davvero facile. Utilizzarlo, personalizzarlo, sfruttarlo in tutte le sue potenzialità è semplice e intuitivo. Con vantaggi immediati e futuri perchè il sistema semplifica la vita anche a chi non è, o non è più, autonomo. Senza dimenticare l'ampiezza della gamma di terminali d'elevate prestazioni e design innovativo, con un eccezionale rapporto qualità/prezzo.



### COMFORT E BENESSERE

- riscaldamento
- raffrescamento
- illuminazione
- irrigazione
- automazione chiusure
- audio multiroom
- scenari
- controllo carichi

### COMFORT E BENESSERE

+

### SICUREZZA

- videocitofonia
- TVCC
- antintrusione
- allarmi tecnici
- controllo accessi

### COMFORT E BENESSERE

+

### SICUREZZA

+

### RISPARMIO

- controllo e supervisione consumi
- gestione da remoto
- timer

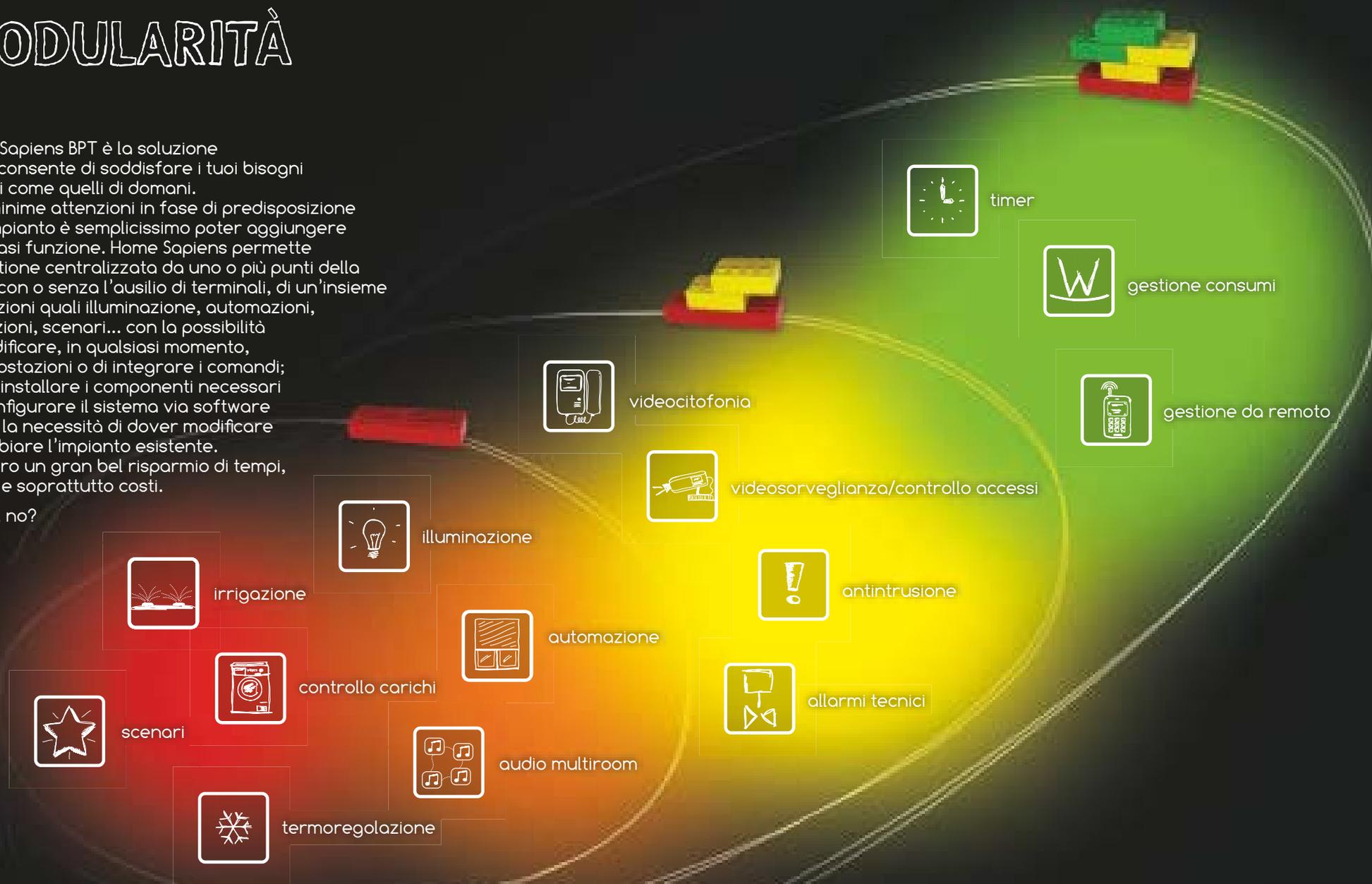


# MODULARITÀ

Home Sapiens BPT è la soluzione che ti consente di soddisfare i tuoi bisogni di oggi come quelli di domani.

Con minime attenzioni in fase di predisposizione dell'impianto è semplicissimo poter aggiungere qualsiasi funzione. Home Sapiens permette la gestione centralizzata da uno o più punti della casa, con o senza l'ausilio di terminali, di un insieme di funzioni quali illuminazione, automazioni, irrigazioni, scenari... con la possibilità di modificare, in qualsiasi momento, le impostazioni o di integrare i comandi; basta installare i componenti necessari e riconfigurare il sistema via software senza la necessità di dover modificare o cambiare l'impianto esistente. Davvero un gran bel risparmio di tempi, disagi e soprattutto costi.

Facile, no?





# UNA RISPOSTA PER TUTTI. NESSUNO ESCLUSO

## INSTALLATORE

### Semplicità

- Facile da installare e da programmare
- Facile da espandere

### Valore aggiunto

- Qualifica la tua figura professionale
- Sicura e affidabile
- Professionalità dei servizi di Pre e Post Vendita BPT

### Convenienza

- Riduce i tempi di preventivazione, installazione e messa in servizio
- Rapporto qualità/prezzo imbattibile

## PROGETTISTA

### Semplicità

- Facile da progettare
- Completo per tutte le esigenze

### Valore aggiunto

- 100% made in Italy
- Tecnologia affidabile e design moderno al servizio della tua fantasia

### Convenienza

- Aggiunge valore alla tua professionalità e ai tuoi progetti
- Minima intrusività e massima libertà da vincoli estetici

## UTILIZZATORE FINALE

### Semplicità

- Facile da usare e personalizzare
- Evolute funzioni di controllo da cellulare

### Valore aggiunto

- Qualità del design, alte prestazioni, tecnologia moderna ed affidabile
- Massimo livello di comfort, benessere e sicurezza

### Convenienza

- Libera il tuo tempo compiendo per te azioni noiose e ripetitive
- Ottimizza i consumi e ti ripaga dell'investimento in pochissimo tempo
- Può crescere insieme a te



# MITHO PLUS



Mitho Plus è l'innovativo terminale multifunzione a colori touch screen pensato per la gestione e il controllo dell'automazione elettrica, della sicurezza antintrusione e della videocitofonia. Un nuovo concetto di interfaccia uomo-sistema che mette in primo piano la semplicità e la facilità di accesso alle diverse funzioni disponibili. L'ampio display consente una navigazione a tutto schermo tramite menù selezionabili che amplificano l'interazione con il sistema; la navigazione a menù semplice e intuitiva si basa su codici cromatici che facilitano l'associazione delle funzioni ai colori. Mitho Plus: un terminale caratterizzato da uno "stilema" originale, che esalta la sola componente video in una forma geometricamente perfetta.



- touch screen
- vivavoce con funzione audio 2 canali integrato
- display a colori 16:9 - 4,3" risoluzione 480x272 pixel
- dimensioni (LxHxP): 203,5X108,4X30,8 mm

- installazione a parete o da tavolo
- pennino
- 16 lingue
- 9 melodie polifoniche
- disponibile nei colori: nero Fusion - bianco Ice

# MITHO PLUS



# MITHO XL



Mitho XL è il nuovo terminale multifunzione a colori touch screen dotato di display LCD extra large da 7".

Il terminale vivavoce, nelle due varianti colore nero Fusion e bianco Ice, integra perfettamente nel suo design il pennino per attivare le funzioni nel display touch screen.

Può essere installato a parete o con supporto da tavolo nelle diverse aree della casa garantendo la massima flessibilità di utilizzo e di adattabilità all'ambiente.

Con Mitho XL la tua domotica diventa extra e ti consente la gestione e il controllo dell'automazione elettrica, della sicurezza antintrusione, della videocitofonia e della diffusione audio.

- touch screen
- audio vivavoce
- display a colori 16:9 wide screen 7" risoluzione 800x480pixel
- dimensioni (LxHxP): 206x149x35 mm
- installazione a parete o da tavolo
- pennino
- 16 lingue
- 9 melodie polifoniche
- disponibile nei colori: nero Fusion - bianco Ice

# MITHO XL

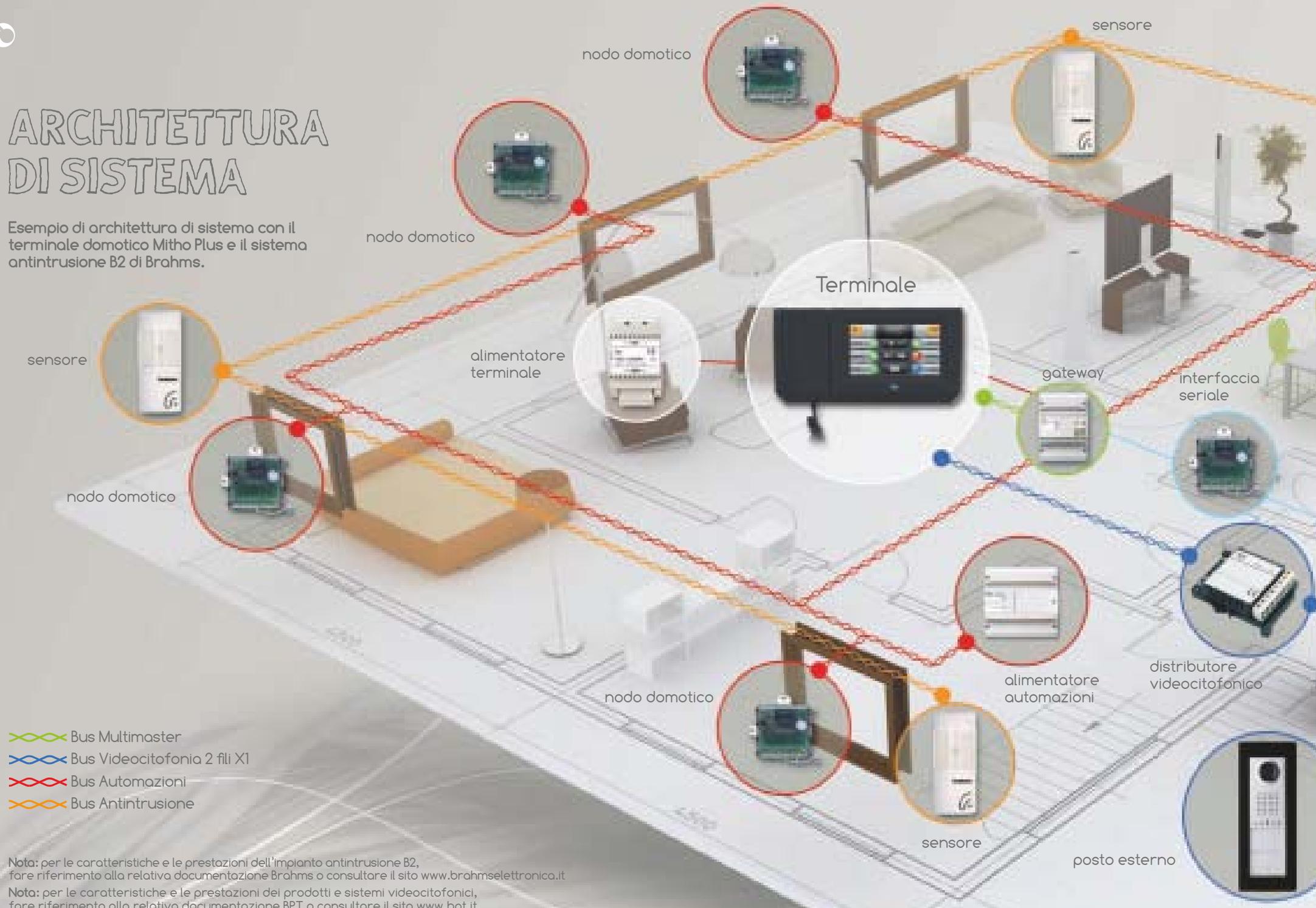
# APPROFONDIMENTI TECNICI E CODICI





# ARCHITETTURA DI SISTEMA

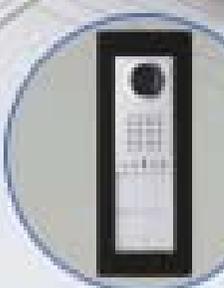
Esempio di architettura di sistema con il terminale domotico Mitho Plus e il sistema antintrusione B2 di Brahms.

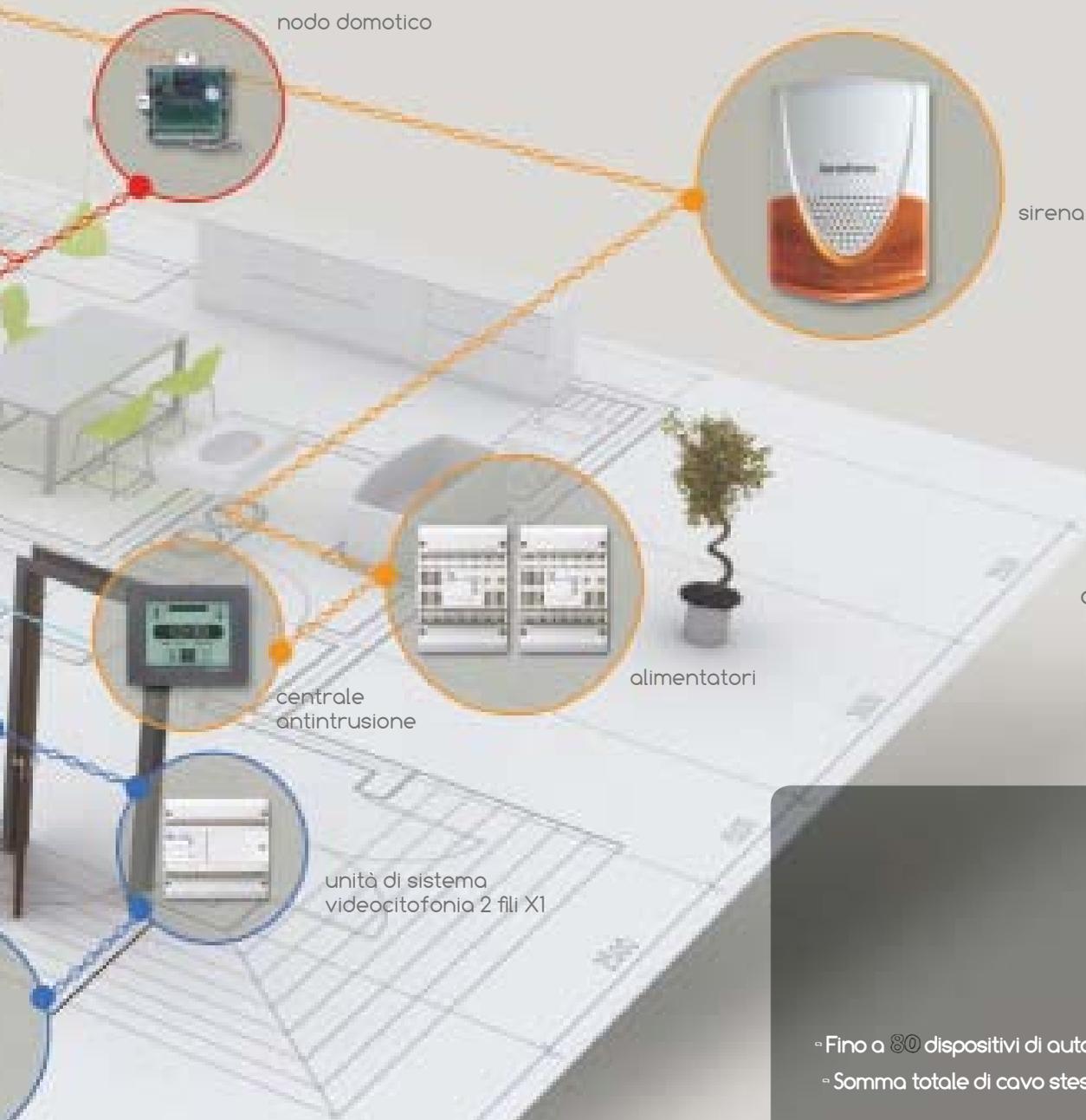


-  Bus Multimaster
-  Bus Videocitofonia 2 fili X1
-  Bus Automazioni
-  Bus Antintrusione

Nota: per le caratteristiche e le prestazioni dell'impianto antintrusione B2, fare riferimento alla relativa documentazione Brahms o consultare il sito [www.brahmselecttronica.it](http://www.brahmselecttronica.it)

Nota: per le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti e sistemi videocitofonici, fare riferimento alla relativa documentazione BPT o consultare il sito [www.bpt.it](http://www.bpt.it).





# LE FUNZIONI DI HOME SAPIENS



ALLARMI TECNICI



ANITINTRUSIONE



VIDEOCITOFONIA



CONTROLLO CARICHI



GESTIONE CONSUMI



GESTIONE DA REMOTO



TVCC CONTROLLO ACCESSI



AUDIO MULTIRoom



IRRIGAZIONE



TERMOREGOLAZIONE



AUTOMAZIONI



TIMER



ILLUMINAZIONE



SCENARI

## PRESTAZIONI

- Fino a 10 dispositivi su bus Multimaster
- Somma totale di cavo steso bus Multimaster: 500 metri
- Distanza massima tra due dispositivi su bus Multimaster: 100 metri
- Fino a 200 dispositivi di automazione collegabili
- Fino a 80 dispositivi di automazione per gateway OH/GW (con repeater) o 40 dispositivi (senza repeater)
- Somma totale di cavo steso bus automazione: 1000 metri (con repeater) o 500 metri (senza repeater)
- Distanza massima tra due dispositivi su bus automazione: 100 metri
- Fino a 20 zone termiche per Gateway OH/GW



# ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Di seguito sono rappresentati 8 semplici esempi di installazione dei moduli domotici BPT suddivisi per funzioni.

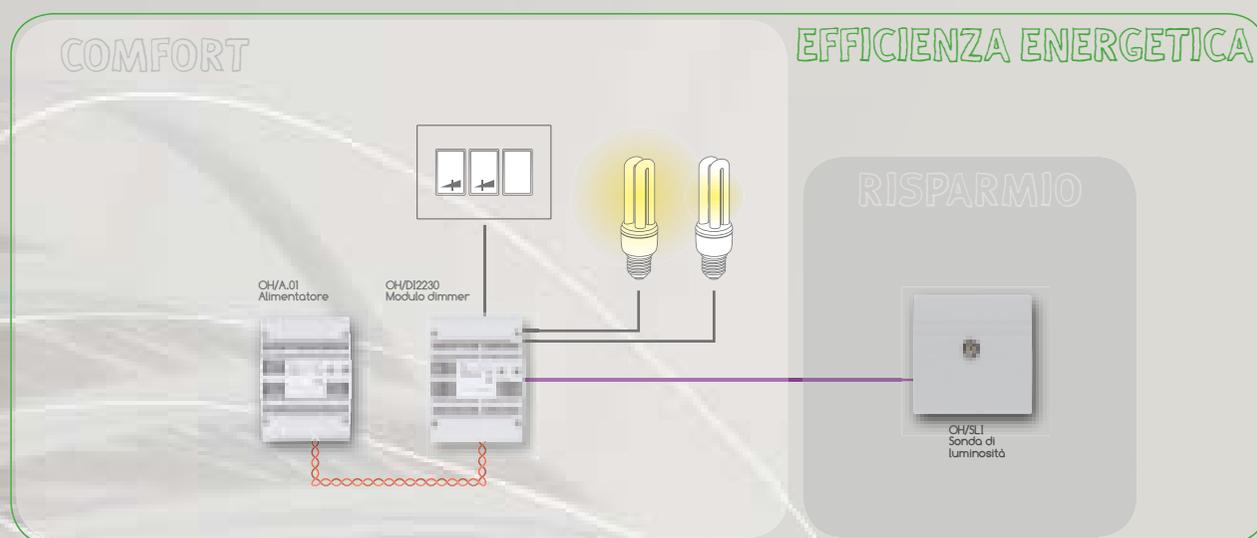
L'obiettivo di tale rappresentazione è quello di evidenziare la semplicità installativa della domotica Home Sapiens; gli esempi riportati devono essere considerati come parti di un impianto domotico più complesso.

## ILLUMINAZIONE/DIMMERAGGIO

Comando manuale con dimmer di 2 punti luce da 2 pulsanti distinti con controllo automatico tramite sensore analogico di luminosità.

Con la domotica BPT potete regolare a vostro piacimento le luci della vostra abitazione creando anche piacevoli effetti scenografici.

Aggiungendo un sensore di luminosità si può controllare il livello di luminosità ottimale per ciascun ambiente risparmiando energia elettrica; il modulo domotico regola automaticamente la sorgente di luce artificiale affinché ci sia un'adeguata intensità luminosa.





## APERTURE MOTORIZZATE

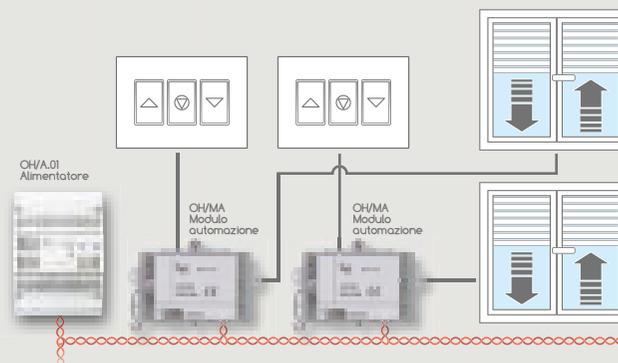
Apertura e chiusura manuale di 2 tapparelle motorizzate tramite 2 interruttori a due posizioni.

Con la domotica BPT potete alzare e abbassare le vostre tapparelle con il semplice tocco di un dito.

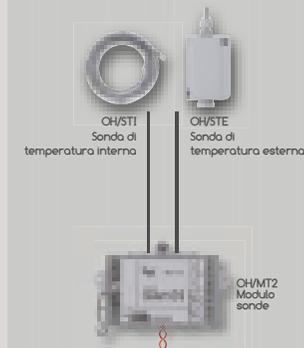
Aggiungendo una sonda di temperatura interna ed una esterna si possono utilizzare le tapparelle come schermo solare risparmiando sia sul riscaldamento che sul raffrescamento.

### EFFICIENZA ENERGETICA

#### COMFORT



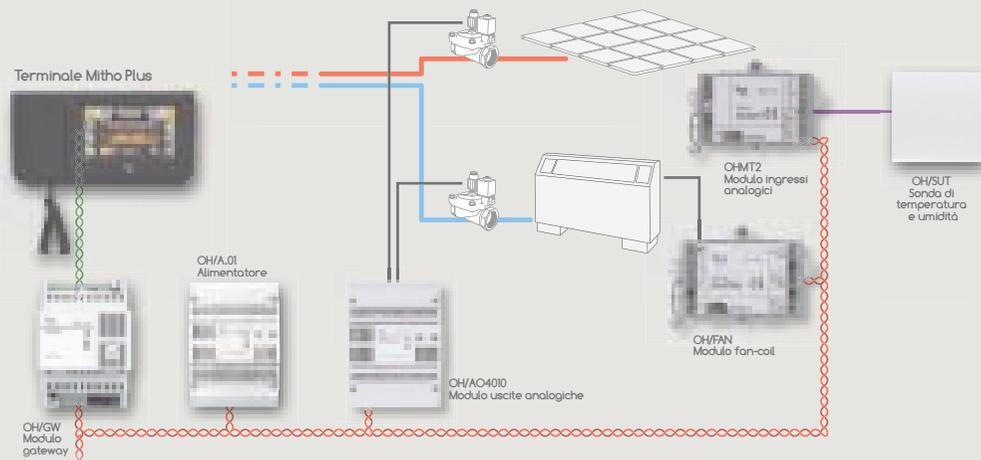
#### RISPARMIO



## RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

Il sistema domotico BPT consente la gestione integrata dei sistemi di riscaldamento/raffrescamento multizona in funzione sia delle variabili ambientali che della dinamica dell'edificio riducendo al minimo lo scostamento dalla temperatura di comfort voluta.

### EFFICIENZA ENERGETICA



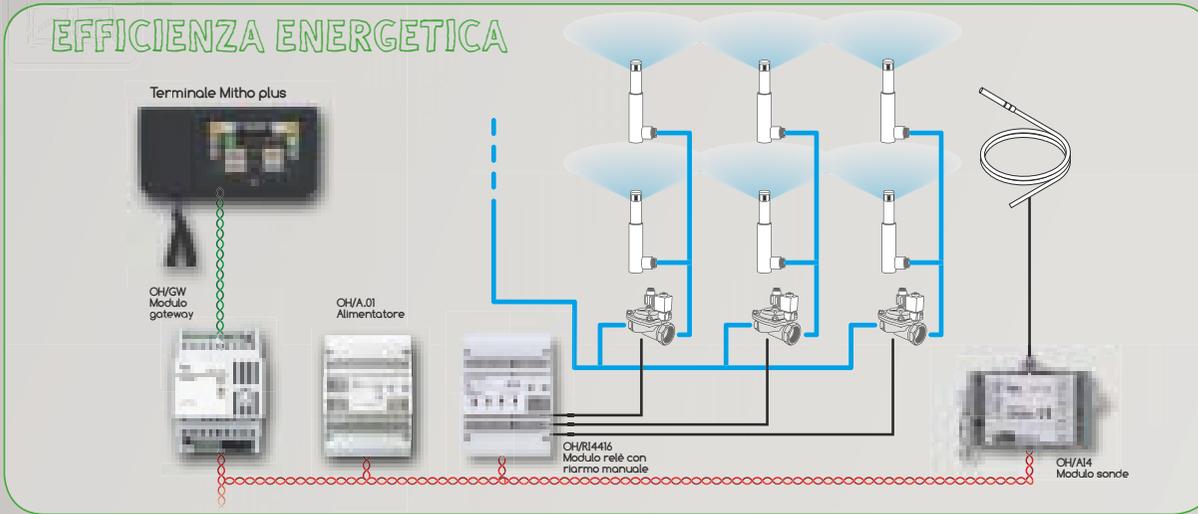
Attenendosi alla normativa europea CEN EN15232 del 2005 e sfruttando l'evoluto algoritmo di controllo proporzionale integrale, il sistema BPT è in grado di garantire il massimo comfort ambientale ottimizzando i consumi di energia in funzione dei dati rilevati dalle sonde ambiente e dalle sonde esterne di temperatura e umidità.



## IRRIGAZIONE

Impianto a 3 zone con variazione stagionale dei tempi d'annaffiatura e forzatura manuale di inizio dell'irrigazione.

### EFFICIENZA ENERGETICA



Con la domotica BPT è possibile definire in modo semplice programmi di irrigazione per il benessere del vostro giardino.

Aggiungendo una sonda di umidità nel giardino è possibile regolare il sistema di irrigazione in funzione dell'effettiva necessità del terreno ottenendo notevole risparmio in termini di quantità di acqua utilizzata.

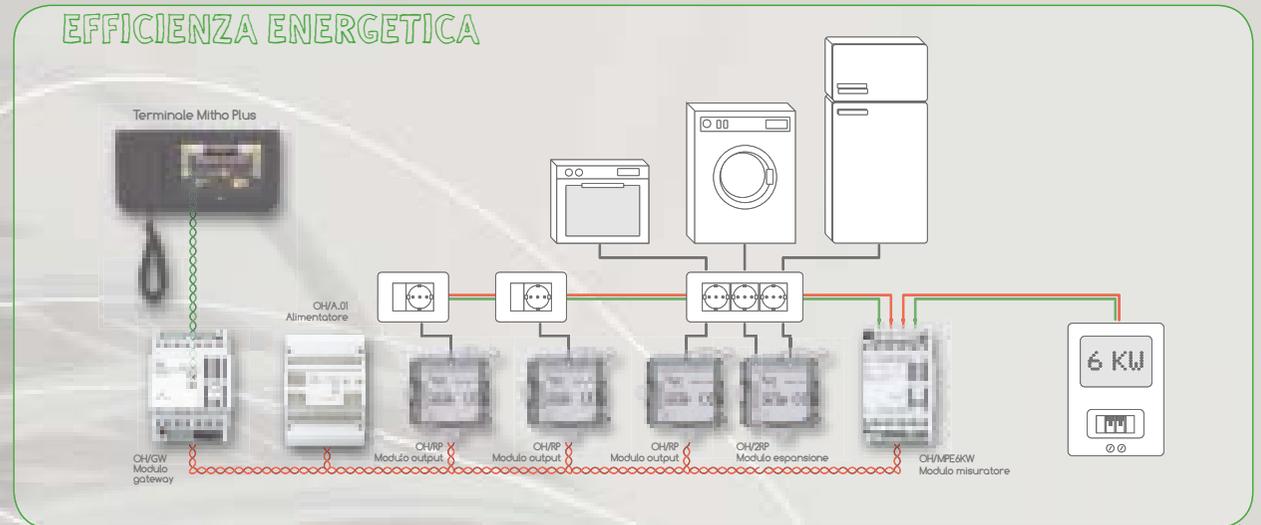
## GESTIONE DEI CONSUMI

Controllo carichi e gestione consumi con lista priorità di sgancio, 4 fasce orarie con priorità diverse per ciascun carico.

Con il sistema domotico BPT è possibile impostare un limite massimo di consumo per prevenire lo scatto dell'interruttore generale per superamento del limite contrattuale tramite disinserimento a priorità programmabile di uno o più carichi elettrici controllati.

Inoltre l'utente può differenziare i consumi nelle diverse fasce orarie della giornata distribuendole in funzione delle sue reali necessità ovvero può scegliere in quale periodo della giornata concentrare o ridurre il consumo energetico per sfruttare le vantaggiose tariffe orarie offerte da molti fornitori di energia elettrica.

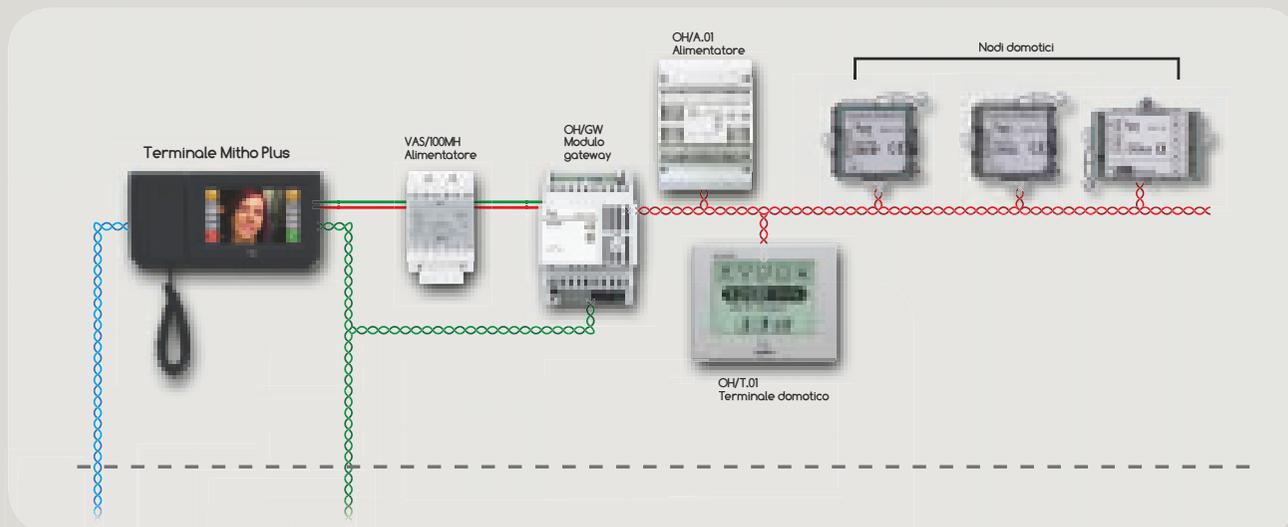
### EFFICIENZA ENERGETICA



# ESEMPI DI INSTALLAZIONE

## VIDEOCITOFONIA

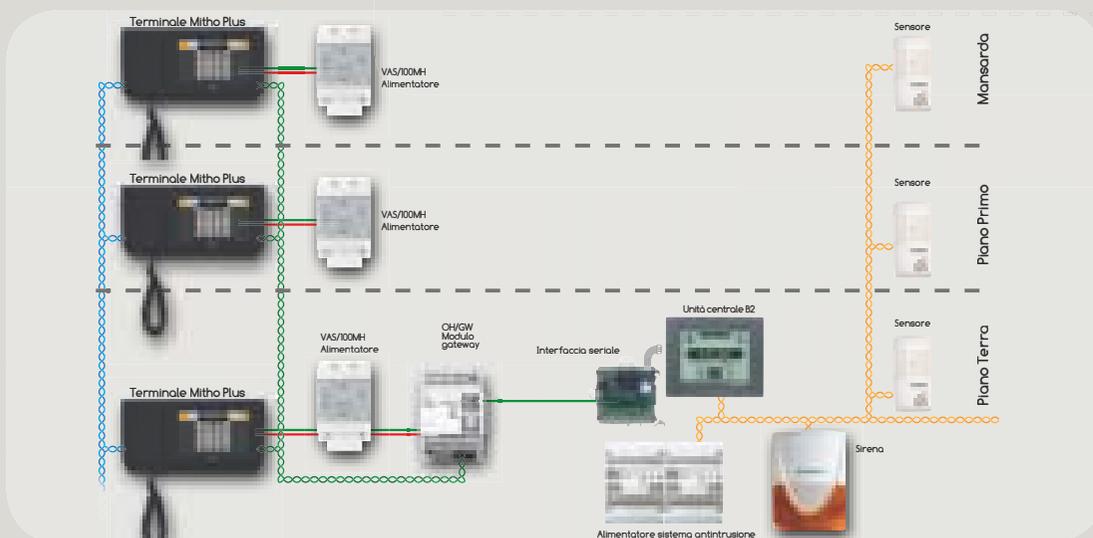
Struttura di integrazione tra impianto videocitofonico e impianto domotico.



Nota: per le caratteristiche e le prestazioni dei sistemi videocitofonici, fare riferimento alla relativa documentazione BPT o consultare il sito [www.bpt.it](http://www.bpt.it).

## ANTINTRUSIONE !

Sistema integrato di videocitofonia, antintrusione B2 e domotica.

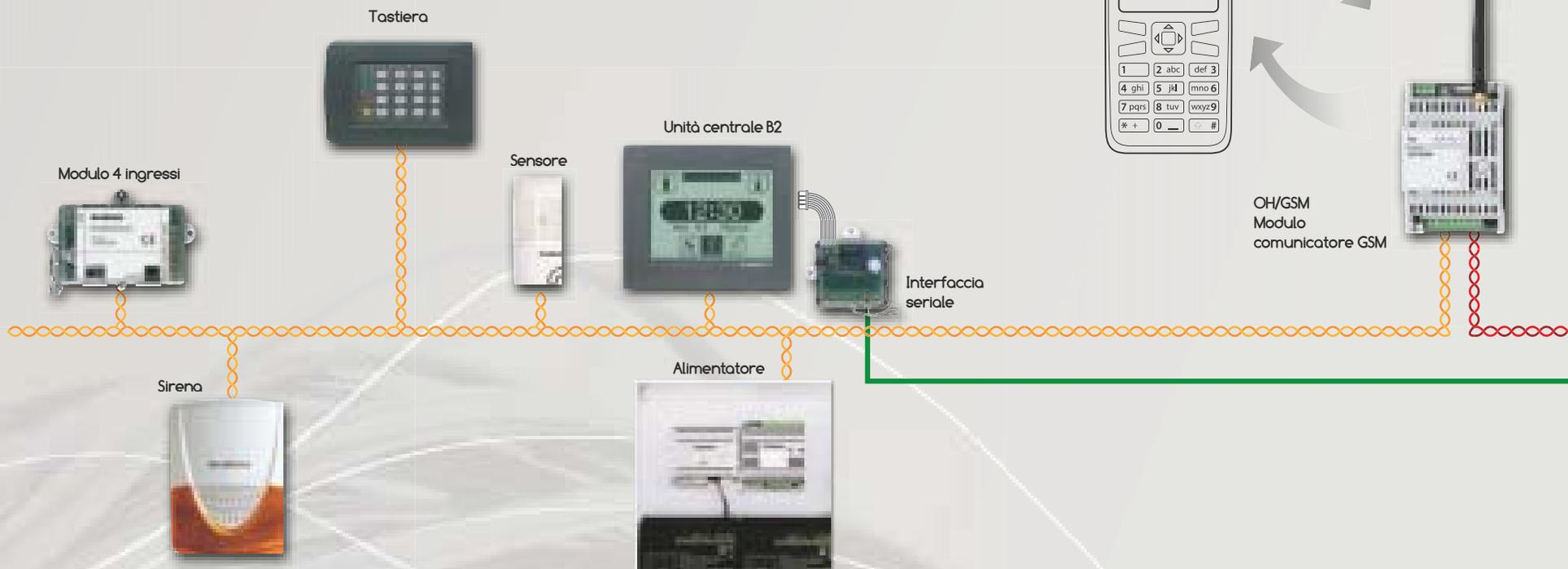


Nota: per le caratteristiche e le prestazioni dell'impianto antintrusione B2, fare riferimento alla relativa documentazione Brahm's o consultare il sito [www.brahmseletronica.it](http://www.brahmseletronica.it)

## GESTIONE DA REMOTO

Gestione da remoto di un impianto domotico con attivazione di scenari di luci, tapparelle e zone termiche, possibilità di modificare i set-point di temperatura e richiedere lo stato impianto, inserire e disinserire l'impianto antintrusione, richiederne lo stato, ricevere eventuali segnalazioni di allarmi.

## EFFICIENZA ENERGETICA

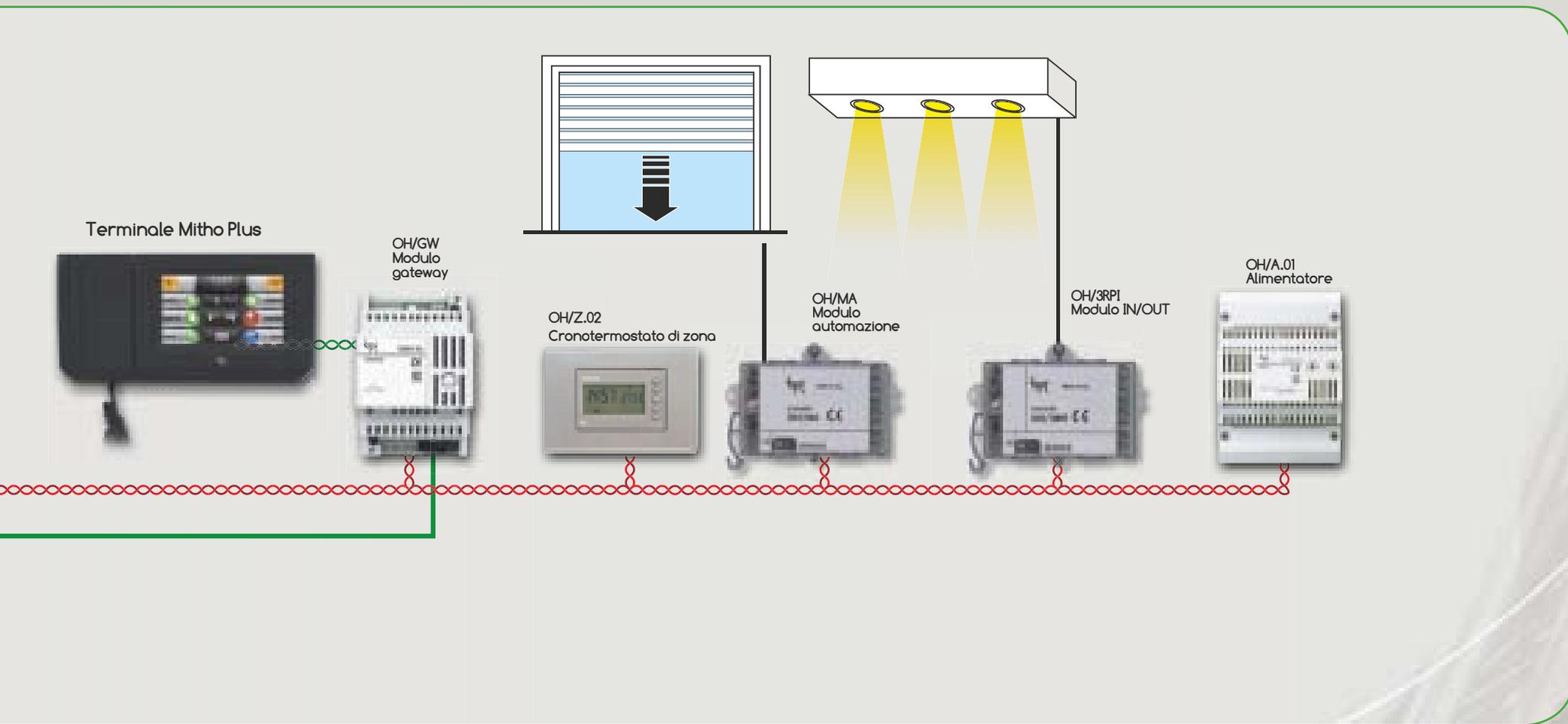


Nota: per le caratteristiche e le prestazioni dell'impianto antintrusione B2, fare riferimento alla relativa documentazione Brahm's o consultare il sito [www.brahmselectronica.it](http://www.brahmselectronica.it)



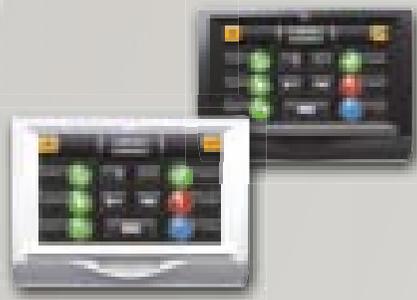
Il sistema domotico BPT fornisce all'utente la possibilità di dialogare con la propria abitazione da remoto controllando lo stato del sistema, comandando le apparecchiature e ricevendo segnalazioni di eventi attraverso l'invio di SMS.

La gestione da remoto è anche un possibile strumento di risparmio poiché consente, ad esempio, di posticipare o annullare l'attivazione di funzioni qualora la loro programmazione automatica fosse resa inutile a causa di mutate esigenze dell'utente.





# TERMINALI E ACCESSORI



**MITHO XL NF cod. 67200030**

**MITHO XL BI cod. 67200020**

## Videoterminale multifunzione a colori, 7"

Videoterminale multifunzione a colori, display 16:9 7", touch screen, audio vivavoce. Disponibile nelle varianti colore bianco Ice (BI - cod. 6720-0020) e nero Fusion (NF - cod. 6720-0030).

### Caratteristiche generali

Display: 16:9 wide screen 7", 800x480 pixel, touch screen  
Dotazioni di serie: 1 pennino per touch screen  
1 staffa fissaggio a parete  
Alimentazione: 18+24 V DC locale (12+16 V AC locale)

Assorbimento: 1 A (1,75 A a picco) 12 V AC;  
0,75 A (1,7 A a picco) 16 V AC;  
0,45 A (1 A a picco) 18 V DC;  
0,33 A (0,8 A a picco) 24 V DC  
Dimensioni (LxHxP): 206x149x35 mm



**MITHO PLUS NF cod. 67201400**

**MITHO PLUS BI cod. 67201300**

## Videoterminale multifunzione a colori, 4,3"

Videoterminale multifunzione a colori, display 16:9 4,3", touch screen, audio vivavoce e cornetta integrati. Disponibile nelle varianti colore bianco Ice (BI - cod. 6720-1300) e nero Fusion (NF - cod. 6720-1400).

### Caratteristiche generali

Display: 16:9 wide screen 4,3", 480x272 pixel, touch screen  
Dotazioni di serie: 1 pennino per touch screen  
1 staffa fissaggio a parete

Alimentazione: 18+24 V DC locale (12+16 V AC locale)  
Assorbimento: 0,75 A (1,5 A a picco) 12 V AC; 0,5 A (1,1 A a picco) 16 V AC; 0,31 A (0,81 A a picco) 18 V DC; 0,23 A (0,58 A a picco) 24 V DC.  
Dimensioni (LxHxP): 208x108x31 mm



**MHKT NF cod. 62800260**

**MHKT BI cod. 62800250**

## Kit da tavolo

Kit da tavolo serie Mitho, disponibile nelle varianti colore bianco Ice (BI - cod. 62800250) e nero Fusion (NF - cod. 62800260).

### Caratteristiche generali

Dimensioni (LxHxP): supporto da tavolo 188,7x11,6x102,5 mm

compatibilità





### OH/T.01 cod. 67200110

#### Terminale di controllo domotico

Terminale di controllo domotico monocromatico retroilluminato per installazioni a parete.

##### Caratteristiche generali

Display: 4:3 standard 3,5", 320x240 pixel, touch screen  
Dotazioni di serie: 1 pennino per touch screen  
Alimentazione: da linea BUS

Assorbimento: 50 mA  
Dimensioni (LxHxP): 116x95x27 mm



### OH/KITINCASSO cod. 67900020

#### Kit da incasso

Kit da incasso per terminale Hoasis Plus. Nella scatola da incasso è possibile alloggiare i moduli domotici.

##### Caratteristiche generali

Dimensioni scatola incasso (LxHxP): 145x125x54 mm

Dimensioni cornice (LxHxP): 160x132x31 mm

compatibilità



### NH-T10 cod. 67200010

#### Terminale di controllo domotico

Terminale di controllo domotico da incasso; display lcd TFT touch screen a colori da 10,4". L'installazione a parete garantisce una soluzione filo muro con soli 20 mm di spessore.

##### Caratteristiche generali

Display: 4:3 standard 10,4", 800x600 pixel, touch screen  
Alimentazione: 230 V AC  
Assorbimento: max 30 W  
Peso: 7 Kg

Dimensioni scatola da incasso (LxHxP): 313x258x80 mm  
Dimensioni terminale installato (LxHxP): 340x285x20 mm



### NH-SIT10 cod. 67900030

#### Scatola da incasso

Scatola da incasso per terminale domotico Gheos Plus.

##### Caratteristiche generali

Dimensioni scatola da incasso (LxHxP): 313x258x80 mm

compatibilità



### GHEOS+ SOFTWARE cod. 67900010

#### Software di interfaccia terminale Gheos Plus

Software con cui è possibile comandare il proprio sistema mediante interfaccia Gheos Plus su semplice personal computer di casa. Viene fornito su chiave USB per un'installazione facile e sicura. Il software Gheos Plus ha all'interno della scatola un numero seriale di licenza unico per prodotto e consente eventuali manutenzioni, aggiunte o sostituzioni di PC.

##### Requisiti minimi di sistema

Intel Pentium III processore da 1 GHz (o equivalente), 512 MB di RAM, 20 MB di spazio libero su hard disk, risoluzione schermo 800x600, scheda di rete 10/100, scheda rete wireless 802.11b/g, sistema operativo Microsoft Windows XP (service pack2) o Windows Vista (32bit), Microsoft Internet Explorer 6.0, Adobe Flash player 8, Java virtual machine 1.6.0\_07, Microsoft NetMeeting. Confezione: CD software, drive pen.

compatibilità





# MODULI DI SISTEMA



**OH/A.01 cod. 67000110**

compatibilità



## Alimentatore di sistema

È necessario per il funzionamento dell'impianto, in quanto gestisce l'alimentazione di tutti i dispositivi del sistema (terminale di controllo, moduli di zona, moduli relè, ecc.) direttamente via bus (doppino twistato non polarizzato). Dispone di 2 morsetti per il collegamento a un'eventuale batteria tampone (opzionale). Può essere installato, con o senza coprimorsetti, a parete utilizzando la guida DIN in dotazione oppure in scatole munite di guida DIN (ingombro 6 unità DIN).

### Caratteristiche generali

Alimentazione: 230 V 50/60 Hz protetta elettronicamente  
Alimentazione di soccorso: 24 V CC, ca 500 mA (da dispositivi esterni)

Dimensioni (LxHxP): 105x106x64,5 mm - modulo da 6 unità basso per guida DIN



**OH/AS cod. 67000600**

compatibilità



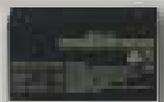
## Alimentatore di sistema con funzione di Backup

Alimentatore del bus automazione BPT con circuito di ricarica di batterie di backup. È un dispositivo in grado di fornire l'alimentazione a tutti i dispositivi collegati al bus domotico BPT direttamente da esso (doppino twistato non polarizzato). All'OH/AS si possono collegare due accumulatori al piombo, OH/B065, che interverranno in caso di mancanza rete elettrica e che verranno ricaricati in presenza dell'alimentazione principale di rete. Può essere installato, con o senza coprimorsetti, a parete utilizzando la guida DIN in dotazione oppure in scatole munite di guida DIN (ingombro 8 unità DIN).

### Caratteristiche generali

Alimentazione: 230 V 50/60 Hz protetta elettronicamente  
Alimentazione di soccorso: 24 V CC, ca 500 mA (da OH/B065)

Dimensioni (LxHxP): 140x106x64,5 mm - Modulo da 8 unità basso per guida DIN



**OH/B065 cod. 67900500**

compatibilità



## Batteria ricaricabile

Collegata all'alimentatore supplementare (OH/AS), mantiene l'alimentazione della rete bus, e quindi di tutti i dispositivi del sistema Hoasis Plus, fino a 10 ore.

### Caratteristiche generali

Tensione d'uscita: 12 V DC

Corrente d'uscita: 6,5 A/h

Dimensioni (LxHxP): 151x101x65 mm



**NH-RBB cod. 67000400**

compatibilità



## Ripetitore bus BPT

Ripetitore per linea dati si collega al BUS Domotico BPT e viene utilizzato quando si superano le distanze massime fra i dispositivi e l'alimentatore, le quantità massime di cavo steso o il numero massimo di dispositivi previsti per il sistema. L'apparecchio è predisposto per il collegamento ad una alimentazione di soccorso (12 V CC, ca).

### Caratteristiche generali

Alimentazione: 230 V 50/60 Hz protetta elettronicamente  
Alimentazione di soccorso: 12V CC-CA, 1A

Dimensioni (LxHxP): 140x106x64,5 mm - modulo da 8 unità basso per guida DIN



**OH/GW cod. 67100700**

compatibilità



## Gateway Mitho Plus

Può essere installato, con o senza coprimorsetti, a parete utilizzando la guida DIN in dotazione oppure in contenitori muniti di guida DIN (ingombro 4 unità DIN).

### Caratteristiche generali

Connessione alla linea: uscite bus automazioni elettriche/collegamento seriale centrale antintrusione B2 (B4/C4)/bus multimaster/porta USB per collegamento PC.

Alimentazione: 12+24 V DC.

Assorbimento: 70 mA a 12 V DC, 50 mA a 18 V DC, 45 mA a 24 V DC.

Dimensioni (LxHxP): 70x106x64,5 mm - modulo da 4 unità basso per guida DIN



# MODULI INGRESSI E USCITE DIGITALI



**OH/6I cod. 67600200**

compatibilità   

## Modulo input 6 ingressi digitali

Realizzato su contenitore miniaturizzato, permette la connessione di 6 ingressi provenienti da dispositivi di comando (pulsanti, sensori, ecc.). Può essere installato in scatole munite di guida DIN e può inoltre essere collocato nel fondo di una scatola incasso da 3 o più moduli (ingombro 1 unità DIN).

### Caratteristiche generali

N. Ingressi digitali: 6  
Tipologia contatti ingresso: NO e NC,  
Senza passaggio di corrente o tensione ai capi

Dimensioni (LxHxP): 56x53,5x18 mm - modulo da 1 unità basso per guida DIN



**OH/4I cod. 67600010**

compatibilità 

## Modulo 4 ingressi digitali e 4 uscite per il pilotaggio LED in bassa tensione

Realizzato su contenitore miniaturizzato è in grado di gestire fino a 4 ingressi e di poter comandare 4 LED in bassa tensione (alimentazione tra 1,5 e 3,5 V) di qualsiasi colore. I singoli LED sono associabili mediante software di programmazione a 4 uscite digitali del sistema in modo da avere un feedback visivo dello stato di accensione/spegnimento di queste ultime. Consente inoltre di selezionare la modalità di funzionamento dei LED tra sempre acceso, non invertente (acceso se relè chiuso), invertente (acceso se relè aperto). Può essere installato in scatole munite di guida DIN e può inoltre essere collocato sul fondo di una scatola incasso da 3 o più moduli (ingombro 1 unità DIN).

### Caratteristiche generali

N° ingressi digitali: 4  
Tipologia ingresso: NO e NC, senza passaggio di corrente o tensione ai capi

Dimensioni (LxHxP): 56x53,5x18 mm - modulo da 1 unità basso per guida DIN



**OH/RP cod. 67600400**

compatibilità   

## Modulo output 1 relè

Realizzato su contenitore miniaturizzato, dispone di 1 uscita per un carico elettrico. Risulta particolarmente indicato per attivazioni di carichi con assorbimenti elevati. Può essere installato in scatole munite di guida DIN e può inoltre essere collocato sul fondo di una scatola incasso da 3 o più moduli (ingombro 1 unità DIN).

### Caratteristiche generali

N° relè: 1  
Tipologia relè: 250 V max, 16 A max con carico resistivo  
(5A max con carico induttivo) - contatto NO

Dimensioni (LxHxP): 56x53,5x18 mm - modulo da 1 unità basso per guida DIN



**OH/2RP cod. 67600500**

compatibilità   

## Modulo espansione 2 relè

Realizzato su contenitore miniaturizzato, dispone di 2 uscite per altrettanti carichi elettrici. Indicato per attivazioni di carichi con assorbimenti elevati. Va sempre utilizzato in abbinamento al modulo uscita OH/RP, del quale rappresenta l'espansione. È dotato di cavetto con connettore a innesto per la connessione al modulo OH/RP. Può essere installato in scatole munite di guida DIN e può inoltre essere collocato sul fondo di una scatola incasso da 3 o più moduli (1 unità DIN).

### Caratteristiche generali

N° relè: 2  
Tipologia relè: 250 V max, 16 A max con carico resistivo (5 A max con carico induttivo) - contatto NO

Connessioni direttamente al modulo OH/RP con cavetto con connettore ad innesto

Dimensioni (LxHxP): 56x53,5x18 mm - modulo da 1 unità basso per guida DIN



# MODULI INGRESSI E USCITE DIGITALI



**OH/RI cod. 67600300**

compatibilità



## Modulo input/output 1 relè, 3 ingressi digitali

Realizzato su contenitore miniaturizzato, permette la connessione di 3 ingressi provenienti da dispositivi di comando (pulsanti, sensori, ecc.) e di 1 uscita per un carico elettrico. Risulta particolarmente indicato per attivazioni di applicazioni che richiedono la collocazione in loco (esempio attivazione di luci con comandi di interruzione/deviazione). Può essere installato in scatole munite di guida DIN e può inoltre essere collocato sul fondo di una scatola incasso da 3 o più moduli (ingombro 1 unità DIN).

### Caratteristiche generali

N° ingressi digitali: 3  
Tipologia ingresso: NO e NC, senza passaggio di corrente o tensione ai capi  
N° relè: 1

Tipologia relè: 250 V max, 5 A max con carico resistivo (2 A max con carico induttivo) - contatto NO  
Dimensioni (LxHxP): 56x53,5x18 mm - modulo da 1 unità basso per guida DIN



**OH/3RPI cod. 67600700**

compatibilità



## Modulo input/output 3 relè, 3 ingressi digitali

Realizzato su contenitore miniaturizzato, permette la connessione di 3 ingressi provenienti da dispositivi di comando (pulsanti, ecc.) e di 3 uscite per carichi elettrici. Può essere installato in scatole munite di guida DIN e può inoltre essere collocato sul fondo di una scatola incasso da 3 o più moduli (ingombro 1 unità DIN) oppure installato a parete con il coperchio di protezione fornito di serie.

### Caratteristiche generali

N° ingressi digitali: 3  
Tipologia ingresso: NO e NC, senza passaggio di corrente o tensione ai capi

N° relè: 3 Tipologia relè: 250 V max, 16 A max con carico resistivo (5A max con carico induttivo) - contatto NO  
Dimensioni (LxHxP): 85,5x60x21 mm - modulo da 1 unità basso per guida DIN



**OH/R.01 cod.67600110**

compatibilità



## Modulo input/output 4 relè a scambio, 4 ingressi digitali

Permette la connessione di 4 ingressi provenienti da dispositivi di comando e di 4 uscite per altrettanti carichi elettrici. I 4 relè utilizzati per le uscite sono indicati per utilizzatori elettrici che richiedano contatti in commutazione (es. valvole di zona). Può essere installato, con o senza coprimorsetti, a parete utilizzando la guida DIN in dotazione oppure in contenitori muniti di guida DIN (ingombro 6 unità DIN).

### Caratteristiche generali

N° ingressi digitali: 4  
Tipologia ingresso: NO e NC, senza passaggio di corrente o tensione ai capi  
N° relè: 4

Tipologia relè: 250 V max, 5 A max con carico resistivo (2 A max con carico induttivo) - contatti in commutazione  
Dimensioni (LxHxP): 105x106x64,5 mm - modulo da 6 unità basso per guida DIN



**OH/RI4416 cod.67600040**

compatibilità



## Modulo 4 uscite digitali da 16A a scambio e riarmo manuale e 4 ingressi digitali

Gestisce fino a 4 relè di potenza a 16A con la possibilità di poter riarmare il carico manualmente in caso di anomalie. A tal fine sono presenti 4 levette accessibili dall'esterno che permettono l'azionamento manuale dei singoli relè sia in posizione NO che NC anche in caso di mancanza di alimentazione al modulo. Può essere installato, con o senza coprimorsetti, a parete utilizzando la guida DIN in dotazione oppure in contenitori muniti di guida DIN (ingombro 6 unità DIN).

### Caratteristiche generali

N° ingressi digitali: 4  
Tipologia ingresso: NO e NC, senza passaggio di corrente o tensione ai capi  
N° relè: 4

Tipologia relè: 250 V max, 16A max con carico resistivo (5 A max con carico induttivo) - contatto NO E NC  
Dimensioni (LxHxP): 105x106x64,5 mm - modulo da 6 unità basso per guida DIN



**OH/MA cod. 67600600**

compatibilità



### Modulo automazione

Realizzato su contenitore miniaturizzato, dispone di 3 relè di potenza per la gestione di automazioni (tende, ecc.), attraverso i relativi pulsanti di comando locali. Permette il controllo delle uscite tramite i tre ingressi locali (su, giù, stop) con funzione presenza uomo (la tapparella sale o scende con pulsanti su o giù premuti e si ferma al loro rilascio) e con funzione "finestrino" (la pressione dei tasti su e giù per un tempo inferiore al secondo permette la salita o la discesa della tapparella per un tempo regolabile, di default 90 secondi). Può essere installato in scatole munite di guida DIN e può inoltre essere collocato sul fondo di una scatola incasso da 3 o più moduli (ingombro 1 unità DIN) oppure installato a parete con il coperchio di protezione fornito di serie.

#### Caratteristiche generali

N° ingressi digitali: 3

Tipologia contatti ingresso: NO e NC, senza passaggio di corrente o tensione ai capi

N° relè: 3

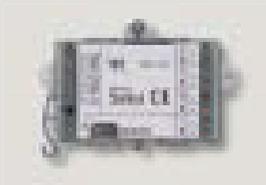
Tip. relè: 250 V max, 16 A max con carico resistivo (5 A max con carico induttivo) - contatto NO

Dimensioni (LxHxP): 85,5x60x21 mm - modulo da 1 unità basso per guida DIN

## MODULI INGRESSI E USCITE ANALOGICHE

**OH/AI4 cod. 67600060**

compatibilità



### Modulo 4 ingressi analogici di tipo 0-10V, 4-20mA

Realizzato su contenitore miniaturizzato, è in grado di acquisire fino a 4 ingressi analogici di tipo 0-1 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, oppure segnali impulsivi fino a 25 kHz. Permette al sistema domotico di utilizzare segnali analogici provenienti da sensori vento, pioggia, luce, umidità, temperatura necessari per la realizzazione di controlli per risparmio, comfort e sicurezza. Può essere installato in scatole munite di guida DIN e può inoltre essere collocato sul fondo di una scatola incasso da 3 o più moduli (ingombro 1 unità DIN). Il modulo va installato quanto più possibile in prossimità del sensore.

#### Caratteristiche generali

N° ingressi analogici: 4

Tipologia di ingressi collegabili: 0-1 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA.

N° ingressi contaimpulsi: 2

Tipologia di ingressi collegabili: impulsivo fino a 25 kHz

Dimensioni (LxHxP): 85,5x60x21 mm - modulo da 1 unità basso per guida DIN

**OH/AO4010 cod.67600030**

compatibilità



### Modulo 4 uscite analogiche di tipo 0-10V con 4 uscite digitali correlate e 4 ingressi digitali

Consente di comandare fino a 4 uscite analogiche di tipo 0-10V alle quali sono correlati 4 relè per l'accensione/spengimento. Permette la gestione di dispositivi comandabili con ingresso standard 0-10V, come per esempio elettrovalvole ad apertura/chiusura proporzionale, dimmer generici e ventilconvettori. Le 4 logiche, configurabili attraverso il tool di programmazione, con cui si possono controllare le uscite sono: manuale, lineare, a step, inseguimento (ad esempio mantenere una temperatura costante all'interno di un ambiente, configurando il sistema in modo che gestisca l'apertura delle elettrovalvole del caldo e del freddo in funzione della temperatura esterna per permettere a quella interna di "inseguire" il valore di setpoint). Può essere installato, con o senza coprimerse, a parete utilizzando la guida DIN in dotazione oppure in contenitori muniti di guida DIN (ingombro 6 unità DIN).

#### Caratteristiche generali

Caratteristiche generali

N° ingressi digitali: 4

Tipologia ingresso: NO e NC, senza passaggio di corrente o tensione ai capi

N° relè: 4

Tipologia relè: 250 V max, 16 A max con carico resistivo (5 A max con carico induttivo) - contatto NO

N° uscite analogiche: 4

Tipologia uscite collegabili: 0-10 V

Dimensioni (LxHxP): 105x106x64,5 mm - modulo da 6 unità basso per guida DIN

**NH-DIM cod. 67600800**

compatibilità



### Modulo uscita analogica 1-10V

Realizzato su contenitore miniaturizzato, il modulo, equipaggiato di 1 relè e di una uscita 1+10 V CC, permette di comandare un dimmer con ingresso 1+10 Vcc per lampade a incandescenza. Può essere installato in scatole munite di guida DIN e può inoltre essere collocato sul fondo di una scatola incasso da 3 o più moduli (ingombro 1 unità DIN) oppure installato a parete con il coperchio di protezione fornito di serie.

#### Caratteristiche generali

N° relè: 1

Tipologia relè: 16 A per dimmer o carichi resistivi,  
5 A per carichi induttivi - contatto NO

N° Ingressi digitali: 1

Tipologia ingresso: NO e NC, senza passaggio di corrente o tensione ai capi

N° Uscite analogiche: 1

Tipologia uscite collegabili: 1-10 V CC

Dimensioni (LxHxP): 85,5x60x21 mm - modulo da 1 unità basso per guida DIN



# MODULI INGRESSI E USCITE ANALOGICHE



**OH/DI2230 cod. 67600080**

compatibilità



**Modulo dimmer da 2 canali da 300W ciascuno, 2 ingressi digitali e 2 ingressi analogici di tipo 0-10V per interfacciamento a sensori di luminosità**

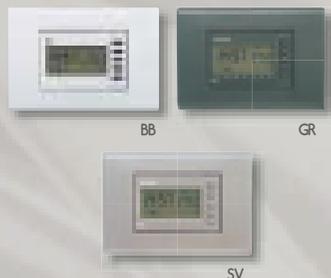
Consente di comandare direttamente il dimmeraggio di 2 carichi da 300 W oppure di uno da 500 W mettendo in parallelo le uscite. I due ingressi analogici e i due ingressi digitali permettono il collegamento in locale di sonde di luminosità e crepuscolari per permettere una gestione della luminosità ambientale ottimale. Consente ad esempio di regolare la luminosità di una stanza in funzione della luminosità esterna e funziona secondo una logica manuale, lineare, a step o a inseguimento. Può essere installato, con o senza coprimorsetti, a parete utilizzando la guida DIN in dotazione oppure in contenitori muniti di guida DIN (ingombro 6 unità DIN).

### Caratteristiche generali

Alimentazione: 230V 50/60 Hz protetta elettronicamente e da linea bus  
N° ingressi digitali: 2  
Tipologia ingresso: NO e NC, senza passaggio di corrente o tensione ai capi  
N° ingressi analogici: 2

Tipologia di ingressi collegabili: 0-10 V  
N° uscite di potenza: 2  
Tipologia di uscite: 2 uscite da 300 W oppure 1 da 500 W  
Dimensioni (LxHxP): 105x106x64,5 mm - modulo da 6 unità basso per guida DIN

# MODULI PER CONTROLLO ZONE TERMICHE



**OH/Z.02 BB cod. 67201200**

**OH/Z.02 GR cod. 67200220**

**OH/Z.02 SV cod. 67201500**

compatibilità



**Modulo di zona controllo temperatura**

Permette il controllo della temperatura relativa alla zona in cui è collocato. È possibile selezionare il modo di funzionamento (automatico/manuale), modificare la temperatura ambiente o escludere il controllo della temperatura della relativa zona. Il modulo è inseribile all'interno delle normali scatole da incasso standard 3 moduli (placca BPT inclusa nella confezione).

### Caratteristiche generali

Display: grafico LCD  
N° ingressi: 1

Tipologia ingresso: NO e NC, senza passaggio di corrente o tensione ai capi  
Grado di protezione: IP30  
Dimensioni: scatola da incasso standard da 3 moduli

**OH/MT2 cod. 67600070**

compatibilità



**Modulo 2 ingressi per sonde temperatura tipo PTC/NTC o termocoppie e 2 ingressi 0-10V per sonde umidità**

Consente di acquisire dati da 2 ingressi analogici per sonde di umidità di tipo 4-20 mA e 2 ingressi specifici per sonde di temperatura di tipo PTC/NTC ed è quindi in grado di rilevare temperatura e umidità e fornirli al sistema via bus. Può essere installato in scatole munite di guida DIN e può inoltre essere collocato nel fondo di una scatola incasso da 3 o più moduli (ingombro 1 unità DIN).

### Caratteristiche generali

N° ingressi analogici: 4  
Tipologie ingressi analogici: 2 di tipo PT1000, NTC 10k; 2 di tipo 4-20 mA

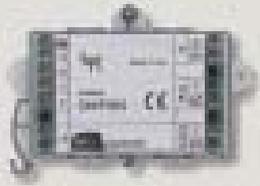
Dimensioni (LxHxP): 85,5x60x21 mm - modulo da 1 unità basso per guida DIN

OH/FAN cod. 67600020

compatibilità



### Modulo controllo fan-coil base. 3 uscite digitali per pilotaggio diretto velocità ventola e 3 ingressi digitali aggiuntivi



Realizzato su contenitore miniaturizzato è in grado di gestire un'unità fan-coil a tre velocità, collegando i 3 relè all'ingresso del fan-coil in modo da poter selezionare a piacimento una delle velocità della ventola. Ha inoltre la possibilità, configurato da software di programmazione, di controllare il funzionamento in automatico di una zona termica con fan-coil regolando la velocità della ventilazione anche attraverso un ingresso abilitazione di tipo contatto finestra (spegne in automatico il fan-coil nel caso in cui una finestra sia aperta) e inviando i comandi alle elettrovalvole di zona. Può essere installato in scatole munite di guida DIN e può inoltre essere collocato nel fondo di una scatola incasso da 3 o più moduli (ingombro 1 unità DIN) oppure installato a parete con il coperchio di protezione fornito di serie.

#### Caratteristiche generali

N. Ingressi digitali: 3  
Tipologia ingresso: NO e NC, senza passaggio di corrente o tensione ai capi  
N° relè: 3

Tipologia relè: 250 V max, 16 A max con carico resistivo (5 A max con carico induttivo) - contatto NO  
Dimensioni (LxHxP): 85,5x60x21 mm - modulo da 1 unità basso per guida DIN

OH/FANEVO cod. 67600050

compatibilità



### Modulo controllo fan-coil evoluto: 3 uscite digitali per pilotaggio diretto velocità ventola e 2 uscite analogiche 0-10V per gestione elettrovalvole; 2 ingressi digitali e 1 ingresso analogico di tipo PTC



Permette di gestire completamente un'unità fan-coil a tre velocità e 2 elettrovalvole 0-10 V di caldo e freddo (è quindi in grado di controllare sia la velocità della ventola, sia l'afflusso dell'acqua alle unità fan-coil). Ha inoltre la possibilità, attraverso l'ingresso analogico e i 2 ingressi digitali, di ricevere dati da sensori di temperatura o abilitazioni da contatti finestra per poter gestire autonomamente una zona termica. Il sistema riscaldierà se la temperatura rilevata risulterà troppo bassa e raffrescherà se troppo risulterà alta, autonomamente, senza bisogno di alcun terminale nella sua funzionalità base e senza moduli aggiuntivi. Può essere installato, con o senza coprimorsetti, a parete utilizzando la guida DIN in dotazione oppure in contenitori muniti di guida DIN (ingombro 6 unità DIN).

#### Caratteristiche generali

N° ingressi digitali: 3  
Tipologia ingresso: NO e NC, senza passaggio di corrente o tensione ai capi  
N° relè: 3  
Tipologia relè: 250 V max, 16 A max con carico resistivo (5 A max con carico induttivo) - contatto NO

N° ingressi analogici: 1  
Tipologia ingressi collegabili: PT1000, NTC 10k  
N° uscite analogiche: 2  
Tipologia uscite collegabili: 0-10 V  
Dimensioni (LxHxP): 105x106x64,5 mm - modulo da 6 unità basso per guida DIN

## MODULI PER FUNZIONI SPECIALI

OH/MPE6KW cod. 67601200

compatibilità



### Modulo misuratore monofase di potenza elettrica 6kw

Permette di leggere la potenza elettrica istantanea su singola fase fino a un massimo di 6 kilowatt consentendo al sistema di gestire il controllo dei carichi e dei consumi giornalieri. Previene il distacco dell'interruttore generale di energia e la gestione ottimizzata dei consumi con profilo orario. Può essere installato, con o senza coprimorsetti, a parete utilizzando la guida DIN in dotazione oppure in contenitori muniti di guida DIN (ingombro 4 unità DIN).

#### Caratteristiche generali

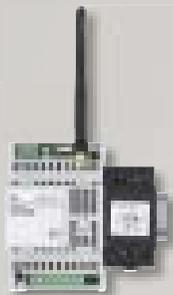
Alimentazione: 230 V 50/60 Hz protetta elettronicamente e da linea bus

Range di potenza letta: max 6 kW  
Dimensioni (LxHxP): 70x106x64,5 mm - modulo da 4 unità basso per guida DIN



**OH/GSM cod. 67100600**

compatibilità



### Comunicatore telefonico GSM

Permette funzioni di controllo e segnalazione da remoto attraverso l'invio e la ricezione di messaggio SMS (max 10): possono essere comandati scenari (max 16) e zone termiche (max 20) e ricevute segnalazioni di allarmi tecnici (max 6). Il comunicatore è perfettamente compatibile con il sistema antintrusione B2 di Brahm's. In dotazione all'OH/GSM viene fornita l'unità di alimentazione ed è prevista la possibilità di collegare una batteria tampone\* a 12 V OH/B008 (cod. 6790-0600), che ne consente il funzionamento in assenza di tensione di rete. Può essere installato, con o senza coprimorsetti, a parete utilizzando la guida DIN in dotazione oppure in contenitori muniti di guida DIN (ingombro 4 unità DIN).

\* batteria tampone e scheda SIM non inclusa nella confezione.

#### Caratteristiche generali

Alimentazione: da linea di alimentazione 12 V DC  
Alimentazione di soccorso: 12 V DC, 800 mA (da OH/B008)  
N° relè: 1  
Tipologia relè: 12 V, 1 A - contatto NO

Tipo di modulo GSM: modem GMS/GPRS; DUAL BAND 900/1800 MHz  
Antenna: snodabile con fissaggio e connessione a vite  
Dimensioni (LxHxP): 70x106x64,5 mm - modulo da 4 unità basso per guida DIN  
Dimensioni trasformatore: modulo da 2 unità basso per guida DIN

**OH/B008 cod. 67900600**

compatibilità



### Batteria ricaricabile per comunicatore telefonico OH/GSM

Collegata al modulo telefonico GSM, permette l'invio dei messaggi di stato dell'impianto anche in assenza della tensione di rete.

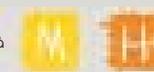
#### Caratteristiche generali

Tensione d'uscita: 12 V DC

Corrente d'uscita: 0,8 A/h  
Dimensioni (LxHxP): 96x62x25 mm

**OH/ANT cod. 67900700**

compatibilità



### Antenna supplementare per comunicatore telefonico OH/GSM

Antenna opzionale (lunghezza cavo 3 m) in alternativa all'antenna in dotazione al comunicatore. L'uso è consigliato nel caso in cui non si disponga di una buona ricezione/trasmmissione del segnale rispetto al punto di installazione o il montaggio sia in contenitori metallici.

## SONDE AMBIENTALI

**OH/STI cod. 67600120**

compatibilità



### Sonda di temperatura interna di tipo NTC 10k beta 3977

Utilizzato per rilevamento della temperatura in ambienti interni con cavo da 1,5 metri.

#### Caratteristiche generali

Range di misurazione: -10 <-> 50 °C  
Accuratezza: ±1% del range di misurazione

**OH/STE cod. 67600130**

compatibilità



### Sonda di temperatura esterna di tipo NTC 10k beta 3977

Utilizzato per rilevamento della temperatura in ambienti esterni con cavo da 1,5 metri.

#### Caratteristiche generali

Range di misurazione: -40 <-> 125 °C  
Accuratezza: ±1% del range di misurazione  
Protezione: IP65



**OH/SLI cod. 67600140**

compatibilità



### Sonda di luminosità interna a parete 0-10V

Utilizzato per rilevamento di luminosità in ambienti interni. Il sensore presenta un filtro di colore integrato (filtro verde) che permette l'adattamento alla sensibilità dell'occhio umano.

#### Caratteristiche generali

Range di misurazione: 2 kLux, 20 kLux, 100 kLux (Regolabile via dip-switch)  
Accuratezza: ±5% del range di misurazione

Alimentazione: 15-24 V DC (±10%)  
Assorbimento: max. 15 mA/24 V DC



**OH/SLE cod. 67600150**

compatibilità



### Sonda di luminosità esterna a parete 0-10V

Utilizzato per rilevamento di luminosità in ambienti esterni. Il sensore presenta un filtro di colore integrato (filtro verde) che permette l'adattamento alla sensibilità dell'occhio umano.

#### Caratteristiche generali

Range di misurazione: 2 kLux, 20 kLux, 100 kLux (Regolabile via dip-switch)  
Accuratezza: ±5% del range di misurazione

Alimentazione: 15-24 V DC (±10%)  
Assorbimento: max. 15 mA/24 V DC  
Protezione: IP65



**OH/SUT cod. 67600160**

compatibilità



### Sonda di umidità 4-20mA + sonda di temperatura NTC compatibilie con ingressi OH/MT2 a parete

Utilizzato per rilevamento dell'umidità relativa e della temperatura in ambienti interni.

#### Caratteristiche generali

Range di misurazione: - Umidità: 0...100 %rH  
- Temperatura: 0°C...+50°C  
Accuratezza: ±2% tra il 35...75%rH ±1% del dato misurato

Temperatura di funzionamento: -20°C...+70°C  
Alimentazione: 15-24 V DC (±10%)  
Assorbimento: max. 20 mA/24 V DC



**OH/SLP cod. 67600170**

compatibilità



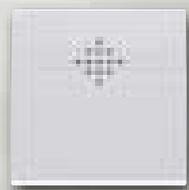
### Sonda di luminosità 0-10V e sensore di presenza di tipo PIR per installazioni a soffitto

Utilizzato per rilevamento della luminosità e del movimento in ambienti interni.

#### Caratteristiche generali

Range di misurazione: - Luminosità: 0...1 k lux  
- Movimento: Sensore a 4 elementi (infrarosso passivo) con LED di stato

Accuratezza dato di luminosità: ±50 lux  
Temperatura di funzionamento: -20°C...+70°C  
Alimentazione: 15-24 V DC (±10%)  
Assorbimento: 1,2 W/4 VA



**OH/SQA cod. 67600180**

compatibilità



### Sonda di qualità dell'aria in grado di rilevare miscele di gas

Utilizzato per rilevamento di qualità dell'aria in ambienti interni. Il sensore dovrebbe rilevare le principali miscele di gas.

#### Caratteristiche generali

Range di misurazione: miscele di gas organico  
Accuratezza: ±5% del range di misurazione

Temperatura di funzionamento: 0°C...+50°C  
Alimentazione: 15-24 V DC (±10%)  
Assorbimento: max. 50 mA/24 V DC



# ACCESSORI



**VAS/100MH cod. 67000700**

**Alimentatore locale terminale/gateway per terminale Mitho**

**Caratteristiche generali**

Alimentazione: 230 V AC 50/60 Hz  
Tensione di uscita: 18 V DC

Massima corrente di uscita: 500 mA (1 A di picco)  
Potenza assorbita: 10 VA  
Dimensioni (LxHxP): 52,50x106x64,5 mm - modulo da 3 unità basso per guida DIN

compatibilità



**VAS/100.30 cod. 62703310**

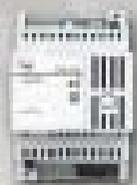
**Alimentatore locale terminale/gateway per terminali famiglia Mitho.**

**Caratteristiche generali**

Alimentazione: 230 V AC 50/60 Hz  
Tensione di uscita: 18 V DC

Massima corrente di uscita: 1,7 A  
Potenza assorbita: 60 VA  
Dimensioni (LxHxP): 140x106x64,5 mm - modulo da 8 unità basso per guida DIN

compatibilità



**VAS/101 cod. 62700010**

**Alimentatore locale terminale/gateway per terminali famiglia Mitho**

**Caratteristiche generali**

Alimentazione: 230 V AC 50/60 Hz  
Tensione di uscita: 18 V DC

Massima corrente di uscita: 500 mA  
Potenza assorbita: 46 VA  
Dimensioni (LxHxP): 70x106x64,5 mm - modulo da 4 unità basso per guida DIN

compatibilità



# CAVI

## NH-C1D cod. 67900100

compatibilità



### Cavo bus BPT

Viene utilizzato per la connessione di tutti i dispositivi di input/output componenti il sistema. Doppino twistato, isolamento cavo 750 V.

#### Caratteristiche generali

Diametro esterno: 5 mm  
Tipologia guaina: PVC  
Caratteristica conduttori: doppino twistato  
Sezione conduttori: 0,38 mm  
Resistenza elettrica conduttori: 51 ohms/km

Impedenza nominale conduttori: 100 ohms  
Capacità conduttori: 66 pF/m  
Tensione di isolamento: 300/300 V  
Confezione: matassa da 100 metri  
Normative di riferimento: CEI 20-11 - CEI 20-35 - CEI 20-20 - CEI 20-29



## NH-CAUSB cod. 67900400

compatibilità



### Cavo adattatore USB - RS232

Consente di collegare, in aggiunta all'unica porta RS232 presente, le periferiche esterne dotate di porte RS232 direttamente a una delle porte USB dell'unità core NH-BC del sistema Gheos. Per un corretto funzionamento è consigliabile che la connessione non superi i 5 metri fra unità core e apparecchio connesso.

#### Caratteristiche generali

Connettori: USB di tipo A; RS-232 DB-9 maschio  
Lunghezza del cavo: 45 cm totali

Velocità massima di trasferimento dati: 600 Kbps  
Compatibilità con USB versione 1.1  
Compatibilità con seriale FIFO UART 16C550



## NH-K422 cod. 67900800

compatibilità



### Cavo seriale da RS232 a RS422

Permette di interfacciare dispositivi che utilizzano una connessione di tipo seriale RS232 posti a distanze elevate (max 300 metri). Il convertitore viene disposto fra NH-BC ed un altro apparecchio che deve essere interfacciato al sistema. La connessione fra i due convertitori dovrà essere effettuata utilizzando cavo UTP categoria 5 o superiore. I due convertitori devono essere alimentati attraverso i propri alimentatori (forniti in dotazione). Per la connessione a centrali Brahm's utilizzare il cavo seriale fornito in dotazione al core NH-BC. Per la connessione a dispositivi di tipo diverso (es. centrali multiroom Tutondo) utilizzare un cavo idoneo, da acquistare separatamente.

#### Caratteristiche generali

Tensione di alimentazione: 230 V CA  
Distanza: max 300 metri  
Tipo di cavo da utilizzare: UTP 5 o superiore

Confezione: 1 convertitore RS232/RS422 completo di cavo modem D-SUB9/25 F/M (metri 1,80); 2 alimentatori a spina; 1 convertitore RS232/422 completo di adattatore D-SUB9/25 M/M; 2 resistenze ai20 Ω.



# SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE



**MH/SW cod. 67900900**

compatibilità



## Software di programmazione e configurazione d'impianto

Viene utilizzato per la programmazione attraverso Gateway OH/GW e la personalizzazione di tutti i dispositivi e parametri componenti il sistema, nonché per la creazione e personalizzazione dell'interfaccia grafica di funzionamento del terminale.

### Requisiti minimi di sistema

PC Pentium III 700 MHz o superiore, RAM 128 MB, 40 MB di spazio su HD, video XGA. Sistemi operativi compatibili: Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP (con RAM minima 512 MB), Windows Vista (con RAM minima 1 GB).

Confezione: Cavo USB di connessione tra PC e OH/GW, CD con il software PcMitho.



**OH/SW cod. 67900300**

compatibilità



## Software e interfaccia di programmazione

Viene utilizzato per la programmazione e la personalizzazione di tutti i dispositivi e parametri componenti il sistema, nonché per la creazione e personalizzazione dell'interfaccia grafica di funzionamento del terminale.

### Requisiti minimi di sistema

PC Pentium III 700 MHz o superiore, 128 MB RAM, 40 MB di spazio su HD, video XGA. Sistemi operativi compatibili: Windows 98SE/ME/2000/XP/Vista. Confezione: CD software, cavo USB, dispositivo hardware di interfaccia per la programmazione.



**NH-PCN cod. 67900200**

compatibilità



## Software di programmazione e chiave USB

Viene fornito completo di cavo rete LAN RJ45 per collegamento pc all'Unità Core. Utilizzato per la programmazione e la personalizzazione di tutti i dispositivi e parametri componenti il sistema, nonché la creazione e personalizzazione dell'interfaccia grafica di funzionamento del terminale.

### Requisiti minimi di sistema

PC Pentium III 700 MHz o superiore, 128 MB RAM, 40 MB di spazio su HD, video XGA, sistema operativo Windows 98SE/ME/2000/XP. Confezione: CD software, drive pen 64 MB, cavetto rete LAN RJ45.

# UNITÀ CENTRALI



**NH-BC cod. 67100110**

compatibilità



## Unità Core

Gestisce tutti i media provenienti dall'esterno: la linea telefonica, il coassiale proveniente dall'impianto TV, il doppino dell'impianto videocitofonico, la rete LAN, derivando poi tutti i segnali al terminale. La connessione al terminale su protocollo IP può avvenire sia con cablaggio Ethernet che Wi-Fi.

### Caratteristiche tecniche

Alimentazione: 230 V AC 50/60 Hz 150 W

Dimensioni (LxHxP): 308x220x105 mm



**NH-BI cod. 67100210**

compatibilità



## Unità Bus Interface

Gestisce tutti i dispositivi di automazione presenti nell'abitazione. Viene utilizzato un bus di comunicazione fra i vari dispositivi attraverso due media: su un normale doppino twistato non polarizzato a cablaggio libero, oppure su una linea di rete elettrica dedicata tramite onde convogliate (bus power line).

### Caratteristiche tecniche

Alimentazione: 230 V AC 50/60 Hz 150 W

Dimensioni (LxHxP): 308x220x105 mm



**NH-BIBB cod. 67100300**

compatibilità



## Scheda bus BPT

Installato all'interno dell'unità NH-BI, permette di gestire tutti i dispositivi di interfaccia di input e output attraverso la connessione di un doppino twistato non polarizzato e gestirne tutti i parametri di funzionamento.

### Caratteristiche generali

N° massimo di dispositivi collegabili: 40

Connessioni: 2 morsetti per il collegamento del doppino twistato



# COMPLEMENTI DI SISTEMA



## NH-SWE8 cod. 67300400

### Switch ethernet 8 porte 10/100 con uscite connettori RJ45

Viene utilizzato per la distribuzione della rete LAN all'interno dell'edificio.

#### Caratteristiche generali

N° di porte: 8

Caratteristiche porte: Ethernet 10/100

Alimentazione: 12 V DC 1 A da alimentatore a spina (fornito a corredo)

compatibilità



## NH-SWE16 cod. 67300500

### Switch ethernet 16 porte 10/100 con uscite connettori RJ45

Viene utilizzato per la distribuzione della rete LAN all'interno dell'edificio.

#### Caratteristiche generali

N° di porte: 16

Caratteristiche porte: Ethernet 10/100

Alimentazione: 12 V DC 1 A da alimentatore a spina (fornito a corredo)

compatibilità



## NH-RSW cod. 67300200

### Router ADSL con switch 4 porte, completo di cavo di connessione rete LAN RJ45

Viene utilizzato per la connessione del sistema alla rete Internet.

#### Caratteristiche generali

Standard di funzionamento: ADSL

Connessioni: 4 connettori RJ45 - 1 connettore RJ11

Alimentazione: 12 V DC 1,2 A da alimentatore a spina (fornito a corredo)

compatibilità



## NH-UPS cod. 67000500

### Gruppo di continuità UPS online 1KVA

Viene utilizzato per gestire l'alimentazione dei soli dispositivi componenti il sistema domotico BPT, in assenza di rete elettrica.

#### Caratteristiche generali

Capacità: 1000 V A

Range della Tensione rete: 160-275 V AC

Frequenza: 50 Hz +/- 5%

Tipo UPS: Monofase

Fattore di potenza:  $\leq 0.95$  a pieno carico

Tensione di Batteria: 36 V DC

Tensione: 230 V AC +/- 2%

Frequenza: 50 Hz +/- 0.5%

Forma d'onda: Sinusoidale THD < 3%

Prese Uscita: 2 prese di uscita shuko

Peso: 18 Kg

Dimensioni (LxHxP): 161x470x280 mm

compatibilità



# KIT ESPANDIBILI



## AUTOMAZKIT.01 cod. 67700010

compatibilità



### Kit domotico automazioni espandibile

Rappresenta una proposta base per la gestione domotica di 5 automazioni della casa. Con l'aggiunta del modulo OH/GSM (cod. 6710-0600) non incluso nella confezione, è possibile tramite SMS attivare le automazioni e ricevere indicazioni sullo stato dell'impianto. Il sistema è espandibile e offre pertanto la possibilità di implementare ulteriori funzioni in futuro.

#### Composizione

n. 1 OH/A.01: alimentatore impianto;

n. 5 OH/MA: modulo automazione elementi motorizzati;

n. 1 OH/6I: modulo 6 ingressi digitali



## LUCEKIT.01 cod. 67700020

compatibilità



### Kit domotico luci espandibile

Rappresenta una proposta base per la gestione domotica ON/OFF di 12 punti luce. Con l'aggiunta del modulo OH/GSM (cod. 6710-0600) non incluso nella confezione, è possibile tramite SMS attivare l'impianto di illuminazione e ricevere indicazioni sullo stato dell'impianto. Il sistema è espandibile e offre pertanto la possibilità di implementare ulteriori funzioni in futuro.

#### Composizione

n. 1 OH/A.01: alimentatore impianto;

n. 4 OH/3RPI: modulo 3 relè e 3 ingressi digitali;

n. 1 OH/6I: modulo 6 ingressi digitali



## TERMOKIT.01 cod. 67700030

compatibilità



### Kit domotico espandibile per la gestione multizona termico

Rappresenta una proposta base per la gestione domotica di un impianto multizona a 3 zone termiche. Consente pertanto di regolare la temperatura della casa in modo indipendente in funzione delle necessità dei 3 diversi ambienti. Il sistema è espandibile e offre pertanto la possibilità di implementare ulteriori funzioni in futuro.

#### Composizione

n. 1 OH/A.01: alimentatore impianto;

n. 1 OH/R.01: modulo 4 relè 4 ingressi;

n. 3 OH/Z.02 GR: modulo di zona temperatura



## MASTERKIT.01 cod. 67700040

compatibilità



### Kit domotico espandibile

Rappresenta una selezione di tutti i componenti del sistema domotico BPT per avvicinare l'installatore alle potenzialità della domotica: alimentatore, moduli INPUT/OUTPUT compreso il modulo regolatore dimmer e software di programmazione. Il MASTERKIT.01 consente la gestione di punti luce, scenari tutto ON/ tutto OFF, automazioni (tende, tapparelle, ecc), zone termiche, allarmi tecnici. Nel kit è incluso un corso di formazione gratuito in aula e all'affiancamento in cantiere. È possibile ampliare le potenzialità del MASTERKIT.01 attraverso il modulo combinatore telefonico OH/GSM (cod. 6710-0600) non incluso nella confezione, grazie al quale è possibile gestire l'attivazione degli scenari, comandare l'impianto domotico e ricevere via SMS le indicazioni sullo stato dell'impianto.

#### Composizione

n. 1 OH/A.01: alimentatore impianto;

n. 1 OH/SW: software di programmazione;

n. 1 OH/6I: modulo 6 ingressi digitali

n. 1 OH/R.01: modulo 4 relè 4 ingressi;

n. 1 OH/3RPI: modulo 3 relè 3 ingressi;

n. 1 OH/RI: modulo 1 relè 3 ingressi;

n. 1 OH/RP: modulo 1 relè;

n. 1 OH/2RP: modulo espansione 2 relè;

n. 1 NH-DIM: modulo interfaccia dimmer;

n. 1 OH/MA: modulo automazione elementi motorizzati;

n. 1 OH/Z.02 GR: modulo di zona temperatura



# LE NOSTRE PRINCIPALI REALIZZAZIONI

Testimonial recentissima e diretta di come il know how BPT possa incidere nella valorizzazione di un ambiente (dall'abitazione privata alla più complessa gestione di un villaggio completamente digitalizzato) è la nuova sede direzionale del Gruppo BPT di Sesto al Reghena (PN) Italia. Tutte le soluzioni adottate (dalle automazioni all'illuminazione a Led, dal controllo accessi ai sistemi di supervisione esterna e da remoto) sono frutto della tecnologia di BPT che rendono la nuova palazzina uffici tra le più innovative e tecnologiche d'Italia.

Ma BPT non si ferma ai confini nazionali e diffonde la tua tecnologia, i suoi prodotti, il suo Made in Italy. Molteplici, infatti, sono gli esempi di installazioni videocitofoniche e domotiche BPT in tutto il mondo. Un segno tangibile di quanto BPT è riuscita a vincere anche le più difficili sfide internazionali.

## BPT CENTRO DIREZIONALE

9 linee Ethernet  
500 moduli di Automazione domotica  
1700 lampadine Led  
35% energia risparmiata

## Italia

Montecitorio, Roma  
Residenza Visconti, Milano  
Teatro dei Rozzi, Siena

## Gran Bretagna

Albion Riverside, Londra  
First garden quarter project, Liverpool  
Premier apartments, Liverpool  
King roads, Londra  
Free trade wharf, Londra  
Chelsea harbour, Londra  
Sloane street, Londra  
Pan peninsula tower - Canary wharf, Londra

## Germania

Collini center, Baden-Württemberg

## Repubblica Ceca

Hotel Hermitage - Park Inn, Praga  
Souhvězdí Homolka, Praga

## Irlanda

Chubb

## Norvegia

Storbakken Terrasse

## Egitto

Aeroporto Egypt Air Terminal, Cairo

## Turchia

Avrupa Mahallesi, Ankara

## Polonia

Platinum Towers - Warsaw  
Apartamenty Murano - Warsaw  
Grzybowska 4 Apartments - Warsaw  
Capital Art Apartments - Warsaw  
TRIO Apartamenty - Warsaw  
Neptun Park - Gdansk

## Portogallo

Amendoeira Golf Resort, Alcantaria - Algarve  
Edificio Platano, Viseu  
Varandas das piscinas, Vila do Conde  
Moradias Sonho Lindo, Ermesinde

## Spagna

Carapiña, Saragozza  
Urbanizacio y Hotel El Rompida, Huelva  
Studio Arquitectura, Madrid  
Provive, Alicante  
Catedral de S.Nicolas, Alicante

## Russia

Noble Nest, Mosca  
Hotel Hilton, Mosca  
Government Building (Summer Seat), Mosca  
Business Center, S.Pietroburgo  
Multifunction Complex "Metropolis", Leningrado  
Ministry of Foreign Affairs, Mosca

## India

Kalpataru, Mumbai  
Ashok Garden, Mumbai  
Ashok Tower, Mumbai  
La Sonrisa, Mumbai

## UAE

Palm Jumeriah, Dubai  
Landmark Tower, Abu Dhabi  
Madinat Sultanate Kaboos, Muscat  
Twin Commercial And Residential Buildings Al Khuwir, Muscat  
Resident Wali, District, Ministry Of Internal Affair, Muscat  
Muwaillah Buildings, Sharjah  
Mirdiff Villas Compound, Dubai  
Al Sham Tower, Dubai  
Le Rive, Dubai  
Gold Palace, Dubai  
Al Attar Tower, Dubai  
Residential Twin Towers, Dubai  
Mirabella Villas, Dubai

## Iran

Luxury Residential Area, Teheran

## Qatar

Qatar Science and Technology Park, Stp, Doha  
The Pearl, Parcel 1C, Doha

## Cina

Sunvilla, Shanghai  
Modern City, Guangzhou

## Australia

Watergate, Melbourne  
Mirvac's Yarras Edge  
Mascot, Sydney  
New Quey Development, Melbourne  
Ephraim Island

## Usa

Fifty Franklin, New York  
Grand Central Kennedy, Florida  
611 Place, California



# BPT NEL MONDO



bpt RISPETTA  
L'AMBIENTE



bpt

**BPT SpA**  
Centro direzionale e Sede legale  
Via Carnia, 1/b  
33079 Sesto al Reghena (PN) - Italia  
Tel. +39 0421.241241  
Fax +39 0421.241053  
info@bpt.it

WWW.BPT.IT



**3 ANNI**  
DI GARANZIA