



2012 EDITION



Sistema domotico avanzato  
Residenziale • Terziario • Alberghiero



**DOMINA<sup>plus</sup>**  
SISTEMA DOMOTICO AVANZATO



seatec

## COMPASSO D'ORO

Winner of  
“Qualitec design award”



Top selection innovation  
“Innovation design award”



## DESIGN Index

I prodotti Ave sono dispositivi tecnologicamente evoluti che devono essere installati da personale qualificato nel pieno rispetto di normative vigenti, istruzioni di prodotto e prescrizioni installative.



### Avvertenze

Le informazioni contenute in questo catalogo possono contenere inesattezze tecniche, omissioni o errori tipografici. Le informazioni sono soggette a cambiamenti o aggiornamenti senza preavviso. AVE S.p.A. si riserva inoltre il diritto di apportare cambiamenti e/o miglioramenti, senza preavviso e in qualsiasi momento a prodotti e/o programmi descritti in questo catalogo.

### DOMINA 2012

Realizzazione:

**AVE spa**  
**Area Comunicazione, Marketing e Pubblicità**



## DOMOTICA RESIDENZIALE E TERZIARIO

PANORAMICA FUNZIONI

**PAG 2**

APPARTAMENTO TIPO E AMBIENTI

**PAG 14**

SCHEMA A BLOCCHI FUNZIONALI

**PAG 26**

PRESCRIZIONI INSTALLATIVE PER DOMINA PLUS

**PAG 44**

CATALOGO TECNICO ANALITICO

**PAG 48**



## DOMOTICA PER HOTEL

INDICE

**PAG 114**

PANORAMICA SISTEMA

**PAG 116**

PRESCRIZIONI INSTALLATIVE PER DOMINA HOTEL

**PAG 126**

CATALOGO TECNICO ANALITICO

**PAG 130**

SCHEMI ELETTRICI

**PAG 170**

AVVERTENZE

**PAG 180**

## PANORAMICA FUNZIONI

LA NUOVA GAMMA DI TOUCH SCREEN DA INCASSO



### TS05

TOUCH SCREEN  
a colori 15"  
con frontale  
in cristallo



### TS04

TOUCH SCREEN a colori 12"  
con mappe grafiche



### TS03B

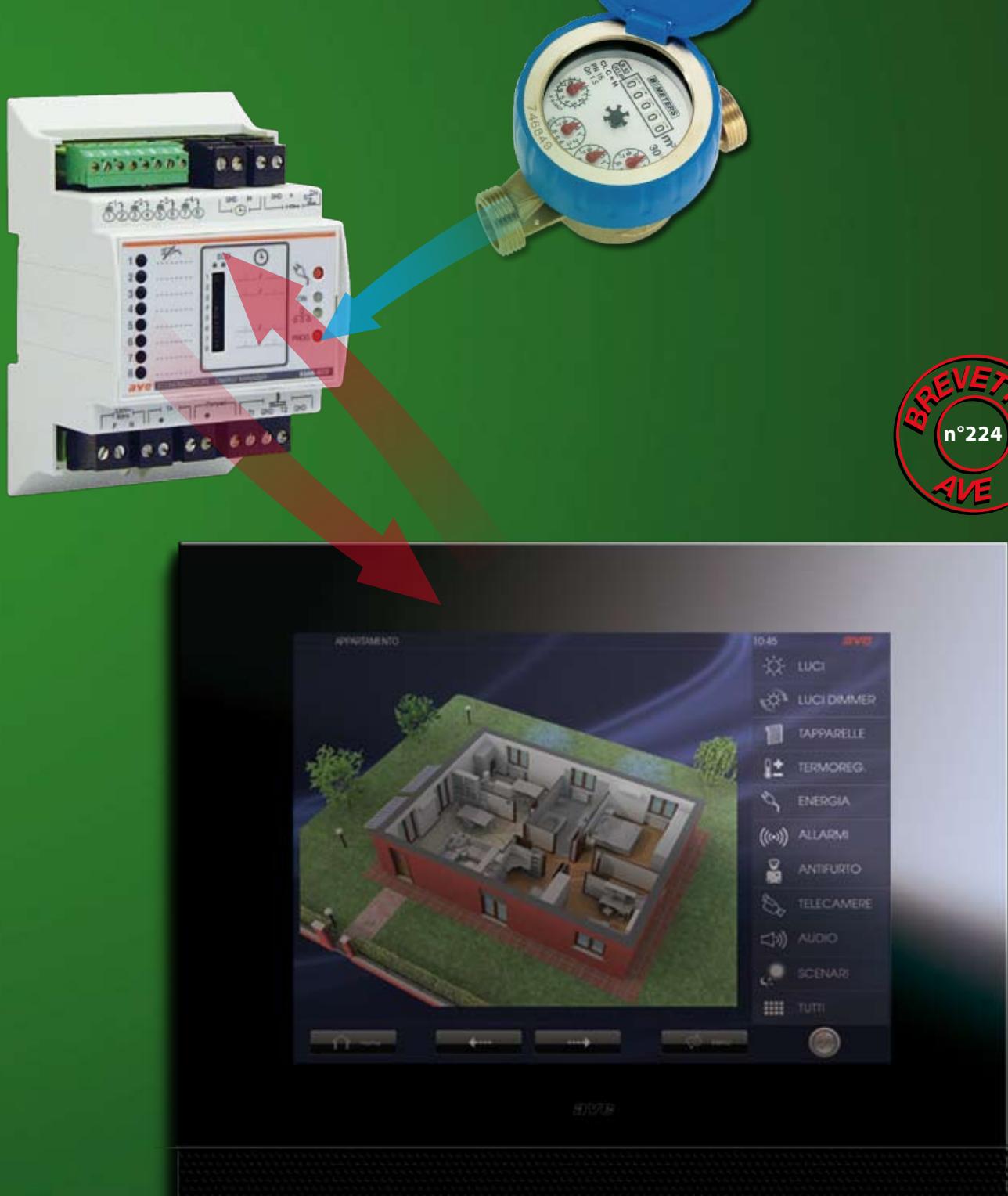
TOUCH SCREEN a colori 5,7"  
con mappe grafiche



### TS03N

TOUCH SCREEN a colori 5,7"  
con mappe grafiche

La nuova gamma di touch screen offre la funzione di gestione e contabilizzazione dell'energia.  
 Installando il dispositivo economizzatore art. 53AB-ECO collegato a contatori lancia impulsi, è possibile monitorare e contabilizzare oltre ai consumi elettrici anche i consumi di acqua e gas.  
 E' anche possibile visualizzare il corrispettivo economico (non fiscale) comodamente nelle pagine del touch screen.



# PANORAMICA FUNZIONI

COMFORT E ... RISPARMIO ENERGETICO



## COMANDI

### domotici Avetouch

Per comandi particolari è disponibile una completa gamma di simbologie.  
Ogni esigenza ha il suo comando



Illuminazione



Illuminazione  
dimmerata



Gestione  
scenari



Controllo  
tapparelle



## COMANDI domotici a bascula retroilluminati

Corredati di simbologie intercambiabili per una massima flessibilità di personalizzazione.



Illuminazione



Illuminazione  
dimmerata



Gestione  
scenari



Controllo  
tapparelle



Risparmio energia

### CENTRALINO intelligente

Controllo e distacco carichi (8 utenze), contabilizzazione consumi elettrici, di acqua e gas con corrispettivo economico visualizzabile su TS04, TS03N e TS03B.



### TERMOREGOLAZIONE

gestione cronotermostato multi zona in abbinamento a TS03..TS04 e TS05.



Termoregolazione



Risparmio energia

# PANORAMICA FUNZIONI

## SOLUZIONI METRA PER L'ARCHITETTURA

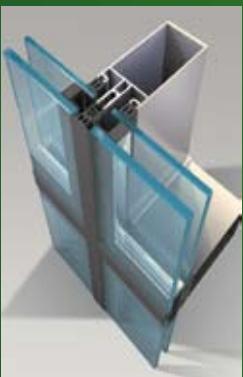
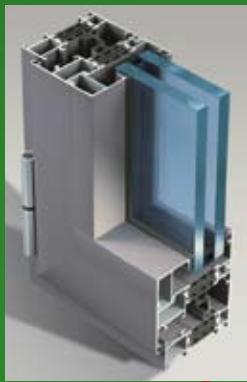
Il sistema domotico Domina di Ave, grazie ad un accordo con Metra spa, azienda italiana leader nella produzione di serramenti in alluminio, può gestire la movimentazione di porte, finestre, frangisole e persiane. Questa compatibilità permette la realizzazione di "scenari" domotici che integrano la movimentazione dei serramenti come, ad esempio, lo scenario "esco" che chiude tutte le finestre e mette in sicurezza l'abitazione.



Frangisole



Finestra anta-ribalta



Facciate continue



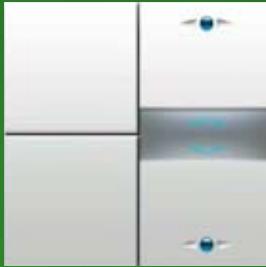
Dal 1962 specialisti dell'alluminio

[www.metra.eu](http://www.metra.eu)

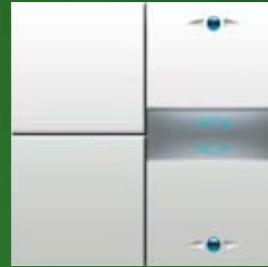
+39 030 6819.1



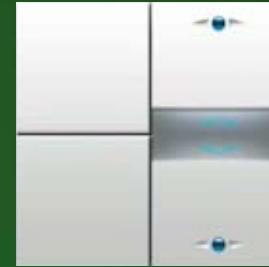
Scorrevoli per grandi dimensioni



**MA1570**  
Ricevitore AveBus per pale frangisole

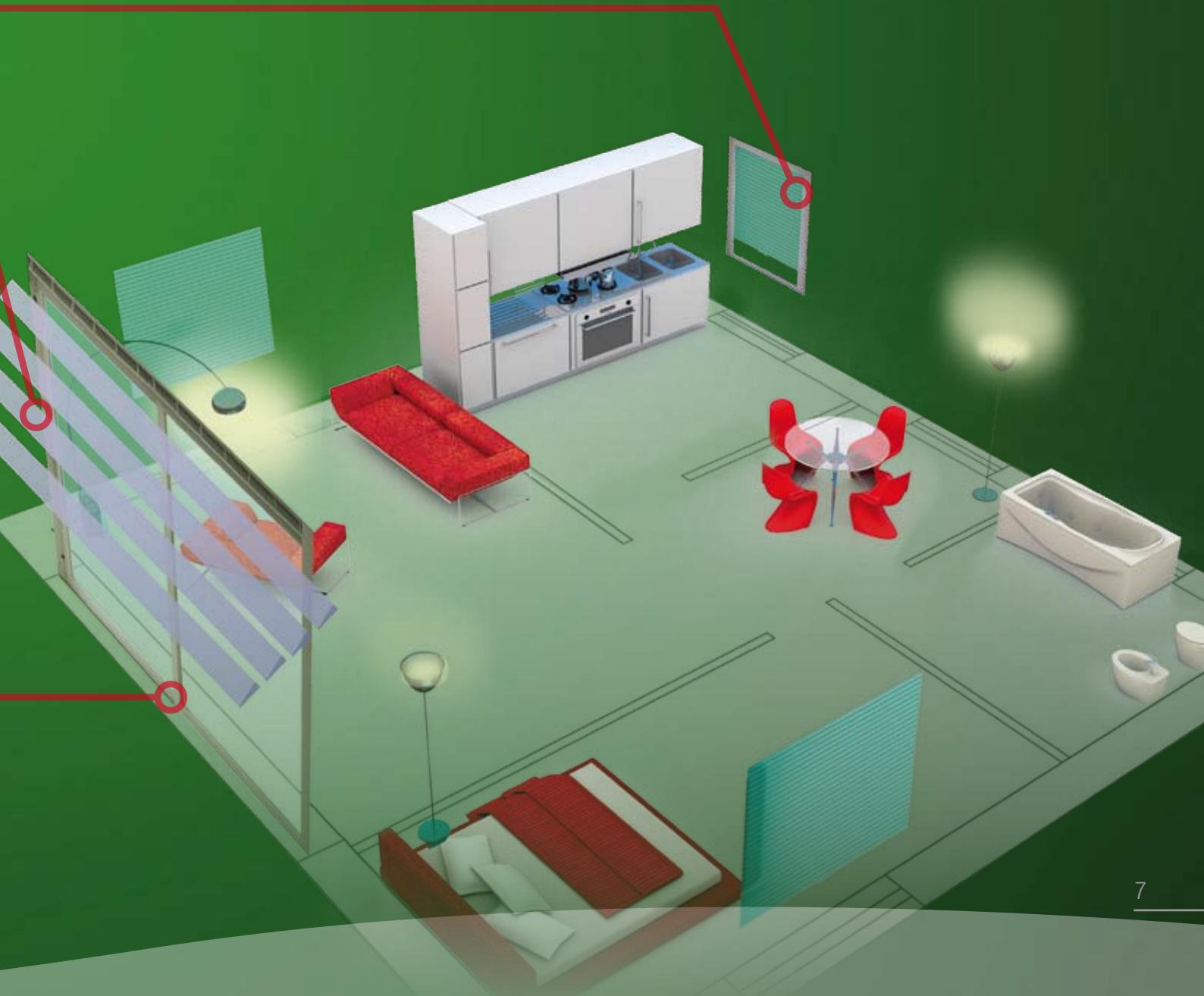


**MA1571**  
Ricevitore AveBus per finestra A/R



**MA1572**  
Ricevitore AveBus per porte scorrevoli

Nuovi comandi domotici per controllo serramenti motorizzati.  
Per informazioni commerciali e l'acquisto dei prodotti contattare la rete vendita METRA



## PANORAMICA FUNZIONI

### DOMOTICA INTEGRATA

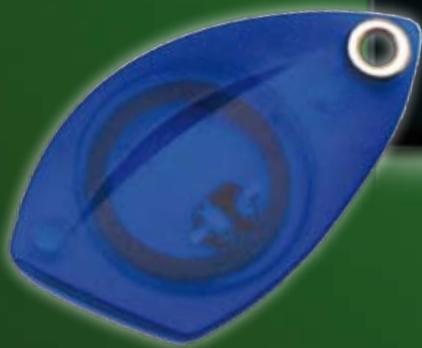


Il sistema antifurto AVE si integra anche con le serie Allumia Touch, Life Touch e Domus Touch grazie all'inseritore a transponder realizzato in un frutto della serie Ave.

La chiave a transponder AF339-T dialoga con il relativo lettore e permette le operazioni di controllo della centrale AF998EXP.

L'inseritore è inoltre disponibile in tutte le serie civili AVE.

**AF339-T**  
Chiave a transponder



**AF442044**  
lettore con placca  
Vera 44  
44PV3NAL

**Nuova postazione  
videocitofonica interna con funzioni  
domotiche con comandi a "sfioro"**



**VSABTC-BL**



**VSABTC-NAL**

**FUNZIONI:**

⌚ • Comando Scenari domotici

🌡 • Visualizzazione Termoregolazione

🚪 • Apertura porte tramite AveBus

✉ • Segreteria Videocitofonica

🎵 • Scelta Melodie

📞 • Chiamate intercomunicanti



**Stazione esterna**

**bitonvideo**

# PANORAMICA FUNZIONI

## DOMINA, IL SISTEMA.

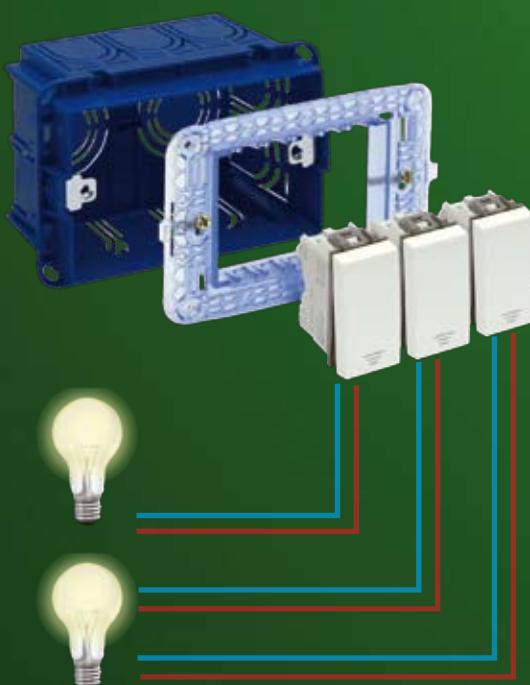


Il termine sistema BUS indica generalmente l'insieme di tutti i dispositivi collegati allo stesso ed unico canale di comunicazione. Lo scopo fondamentale del BUS è di realizzare il più semplice collegamento fisico e logico tra i dispositivi, minimizzando sia il numero delle interconnessioni sia il tempo richiesto per trasferire in modo compiuto le informazioni tra un dispositivo e l'altro. Ogni dispositivo detto terminale, stazione, nodo o punto ha la capacità di inviare e ricevere in modo sequenziale segnali elettrici che rappresentano informazioni o messaggi codificate secondo un determinato protocollo (Domina utilizza il protocollo proprietario "aperto" AVEbus). L'identificazione del destinatario del messaggio avviene tramite il riconoscimento dell'indirizzo che è parte integrante di ogni messaggio. Tale indirizzo viene assegnato ad ogni dispositivo tramite un'apposita procedura di configurazione.

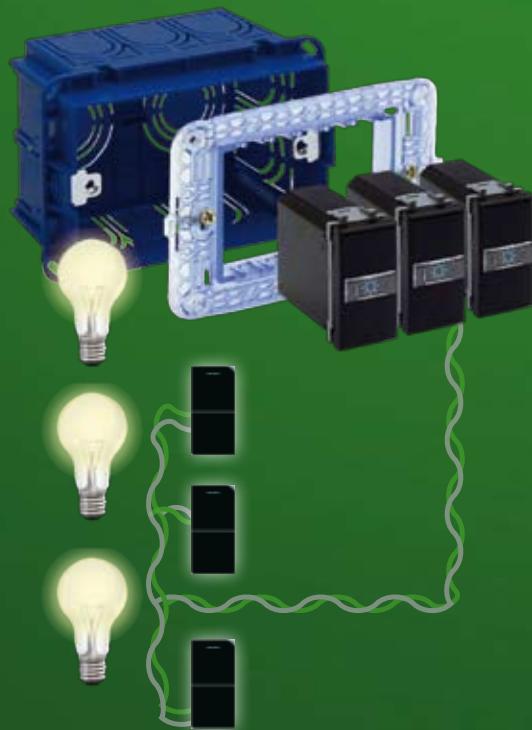
La crescente domanda di sistemi di comando e controllo automatico in un moderno edificio richiede l'installazione di complessi cablaggi e porta spesso alla saturazione della capacità ricettiva iniziale. Ciò inevitabilmente complica l'installazione di nuove funzioni e la manutenzione o l'aggiornamento di quelle esistenti, che spesso diventa realizzabile solo con interventi onerosi.

Installare Domina di AVE significa poter contare su un sistema che prevede le funzioni di automazione, comfort e comunicazione, oggi richieste per una moderna abitazione ma anche poter avere un sistema espandibile, modulare, che una volta installato con le funzioni base può crescere con le necessità della clientela più esigente. Il sistema è del tipo ad "intelligenza distribuita", ovvero ogni componente del sistema possiede a bordo una o più funzioni, e può dialogare con gli altri componenti del sistema tramite un unico cavo (linea bus). Adottare il sistema domotico Domina significa inoltre semplificare l'installazione, migliorare la manutenzione e rendere facile l'ampliamento degli impianti esistenti.

TRADIZIONALE



DOMOTICO



Ciascun dispositivo Domina bus è caratterizzato da uno o più canali; ciascuno di questi è completamente indipendente ed è identificabile attraverso un indirizzo fornito in fase di programmazione. Ciascun canale del singolo dispositivo AVEbus può essere liberamente indirizzato in modo indipendente dagli altri.

Un canale di un dispositivo di comando (Tx) ed uno di un dispositivo attuatore (Rx) aventi lo stesso indirizzo risultano "collegati logicamente" tra loro. Pertanto il dispositivo attuatore riceve il messaggio inviato dal dispositivo di comando e conseguentemente attua il carico ad esso fisicamente collegato.

L'indirizzo di ciascun canale dei dispositivi Domina bus è composto da due caratteri alfanumerici (espressi in esadecimale quindi da 0 a F).

Il dispositivo di comando può essere programmato per comandare un singolo indirizzo associato ad un dispositivo attuatore, un gruppo di indirizzi associati a più dispositivi attuatori oppure tutti gli indirizzi dei dispositivi attuatori. Questo meccanismo viene configurato e gestito in funzione dell'indirizzo assegnato al dispositivo di comando, dove il primo carattere alfanumerico dell'indirizzo identifica il gruppo o "famiglia" degli indirizzi dei dispositivi attuatori ed il secondo carattere alfanumerico identifica il singolo dispositivo attuatore appartenente a quel gruppo di indirizzi. Essendo la numerazione esadecimale, sono disponibili 16 gruppi di indirizzi (famiglie) composti ciascuno da 16 indirizzi tra loro indipendenti (detti "punto").

Esistono fondamentalmente tre modi per indirizzare i canali dei dispositivi AVEbus:

- Modo Diretto (Punto - Punto): il singolo canale di un dispositivo di comando (Tx) gestisce unicamente i canali con uguale indirizzo di uno o più dispositivi attuatori (Rx).
- A gruppo (multicast): il singolo canale di un dispositivo di comando (Tx) gestisce tutti i canali dei dispositivi attuatori aventi la prima cifra dell'indirizzo uguale alla seconda cifra dell'indirizzo del dispositivo di comando (Tx). L'indirizzo del dispositivo di comando deve sempre iniziare con il valore speciale "F" seguito dal gruppo di indirizzi che si vogliono pilotare. In totale i gruppi sono 16, ognuno costituito da un massimo di 16 indirizzi.
- Generale (broadcast): il singolo canale di un dispositivo di comando (Tx) gestisce tutti i canali dei dispositivi attuatori presenti nel sistema. L'indirizzo del dispositivo di comando deve essere impostato come "FF".



La programmazione avviene collegando al dispositivo il programmatore PRAB01 e interfaccia BSA-USB, che permette in modo molto semplice ed intuitivo di dare ad ogni componente del sistema, indirizzo e modo operativo.

# PANORAMICA FUNZIONI

## LA GESTIONE COMPLETA DELLA CASA!



Domina è il sistema migliore per gestire la casa: facile ed intuitivo da installare e programmare, semplice da utilizzare, ampliabile e modificabile in qualsiasi momento con poche operazioni mirate. Domina mette a vostra disposizione tutte le funzioni di automazione, comfort e sicurezza che garantiscono una migliore qualità della vita. Domina: domotica a misura d'uomo.



### COMANDI ED ATTUATORI

- Controllo ON/OFF dell'illuminazione
- Regolazione intensità luminosa
- Controllo motori tapparelle e tende



### TERMOREGOLAZIONE

- Possibilità di gestire il sistema di riscaldamento su 15 zone con differenti profili di temperatura. Il tutto gestito tramite touch screen.



### RISPARMIO ENERGETICO

- Monitoraggio consumo elettrico, acqua e gas.
- Visualizzazione dei consumi su touch screen (personalizzabile)



### ANTIFURTO

Un sistema antifurto espandibile, telegestibile e programmabile. Perfettamente integrato nel sistema e supervisionato dal touch screen



### WEB SERVER

Possibilità di gestire tutte le funzioni installate da remoto, con collegamento diretto al sistema domotico tramite web.



### IP CAM - DVR

- Visualizzazione locale tramite telecamere IP indipendenti
- Visualizzazione telecamere IP collegate ad uno dei sistemi DVR Axis



### DIFFUSIONE SONORA

- Integrazione con sistema TUTONDO
- Comando e regolazione suono da touch screen o da comando locale



### ALLARMI TECNICI

- Rivelatori fughe di gas
- Rivelatori fughe di acqua
- Rivelatori di presenza
- Ripetizione allarmi incendio



### SCENARI E SUPERVISIONE IMPIANTO

- Possibilità di programmare dei comandi multipli (scenari).
- Controllo di supervisione generale del sistema da touch screen e da PC con apposito software
- Simulazione presenza.



### GESTIONE IRRIGAZIONE

- Tramite interfacce contatti e programmatore orario del touch screen è possibile comandare l'intervento dell'irrigazione.



### GESTIONE CARICHI

In funzione dei consumi e delle priorità impostate, vengono gestiti i carichi elettrici per evitare l'intervento per sovraccarico dell'interruttore generale.



### COMUNICAZIONE CON L'ESTERNO

Possibilità di gestire le funzioni installate da remoto, tramite combinatore telefonico.

### DISPOSITIVI DI COMANDO

FUNZIONI E ATTUATORI	TS04	TS03..	TS02	VSABTC-NAL	442ABTC1	44..ABT1	44..ABT2	ABINO2	44..ABIN	44..AB68	44..ABTM03	44..ABTA	53AB-ECO
	ABR01 44..ABR1 44..ABR1-M 44..ABR1CL 44..ABR2 53ABR4	○	○		○	○	○	○	○	○		○	
	44..ABDI + 53DIM010	○	○		○	○	○	○	○	○			
	44..ABRT01	○	○		○	○	○	○	○				
		○			○	○	○	○	○				
	ABRTM 44..ABRTM01 53ABRTM	○	○								○		
	ABR01 44..ABR1 44..ABR1-M 44..ABR2 53ABR4	○	○									○	
	AF998EXP	○	○										
	ABTTINT01	○	○										
	ABR01 44..ABR1 44..ABR2 53ABR4	○			○	○	○	○	○			○	
	Videocamere IP da terzi	○											
	TS04 TS03-N TS03-B	○											
	DOMINA	○											
	ABR01 44..ABR1 44..ABR2 53ABR4 44..ABRTM01 ABRTM	○								○	○	○	○
	SCENARI	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

# APPARTAMENTO TIPO E AMBIENTI

## DOMINA, APPARTAMENTO TIPO.



Questa sezione del catalogo è finalizzata a facilitare la scelta delle funzioni domotiche da utilizzare all'interno di un impianto elettrico. Le pagine che seguono hanno l'obiettivo di mostrare quali funzioni domotiche sono disponibili per ogni singolo locale che compone un appartamento.

Normalmente la scelta delle funzioni domotiche avviene analizzando ogni singolo locale su di una planimetria o direttamente facendo un sopralluogo sul cantiere in costruzione. Le pagine che seguono presentano quali funzioni è possibile utilizzare per ogni singola stanza dell'appartamento. Nell'esaminare questo appartamento tipo, si tenga presente che le funzioni e i vari scenari domotici riportati per ogni singolo ambiente racchiudono quelli più comunemente utilizzati. Ogni professionista di settore potrà sviluppare nuove applicazioni domotiche unendo logicamente più dispositivi tra loro, creando di volta in volta un impianto domotico personalizzato alle richieste del committente.

Inoltre l'utilizzatore stesso potrà crearsi delle automazioni personalizzate chiamate "scenari" (liste di azioni richiamabili automaticamente da vari punti) che consentiranno di gestire al meglio le proprie abitudini e gestire la propria abitazione conformemente ad esse.

## DOMINA, PERIMETRO ESTERNO.



Grazie all'utilizzo dell'impianto domotico è possibile gestire al meglio le aperture verso l'esterno dell'appartamento (tapparelle, tende da sole, porte/finestre motorizzate, lucernai, ecc). Nel dettaglio è possibile:

- Aprire e chiudere manualmente in loco attraverso i relativi attuatori con comando locale.
- Comandare l'apertura / chiusura generale (o solamente di un gruppo) da una postazione centralizzata.
- Aprire e chiudere automaticamente in determinate ore del giorno.
- Gestire l'apertura / chiusura automatica in determinate condizioni di luce solare o in caso di brutto tempo.
- Gestire la chiusura mediante l'inserimento del sistema antintrusione evitando di dimenticare dei possibili accessi facili non controllati
- Gestire l'apertura e chiusura mediante scenari (scenario notte, scenario esco di casa, ecc) in modo da aumentare il comfort.



- 1. CUCINA**  
**2. SOGGIORNO**  
**3. BAGNO**  
**4. CAMERA DA LETTO**  
**5. AREE ESTERNE**

# APPARTAMENTO TIPO E AMBIENTI

## DOMINA, CUCINA



Nel locale destinato alla cucina, DOMINA consente la gestione in sicurezza degli allarmi tecnici quali fughe di acqua e fughe di gas. Grazie all'impianto domotico si mette in sicurezza il locale, proteggendolo da quelle che potrebbero essere le conseguenze dovute a una gestione inadeguata di fuga di acqua o gas.



### FUGA DI ACQUA

- Chiudere la valvola principale di mandata dell'acqua per interrompere la perdita;
- Interrompere l'erogazione della rete elettrica per evitare eventuali cortocircuiti;
- Avvertire localmente l'utente dell'allarme tecnico in corso;
- Avvertire remotamente l'utente dell'allarme tecnico in corso;



### RIPETIZIONE ALLARME INCENDIO

- Mediante l'articolo AC9C1-IS (modulo di uscita indirizzato) è possibile interfacciare la ripetizione dell'allarme incendio sfruttando l'interfaccia d'allarmi 44..ABTA



### FUGA DI GAS

- Chiudere la valvola principale di mandata del gas per interrompere la perdita;
- Interrompere l'erogazione della rete elettrica per evitare eventuali cortocircuiti e lo svilupparsi di conseguenti possibili incendi;
- Aprire automaticamente finestre o lucernai per favorire il cambio d'aria;
- Avvertire localmente l'utente dell'allarme tecnico in corso;
- Avvertire remotamente l'utente dell'allarme tecnico in corso;



### GESTIONE CONTROLLO CARICHI

- I fornitori di energia elettrica hanno introdotto la gestione differenziata del costo del consumo elettrico sulla base di determinate fasce orarie. Grazie alla domotica si ha una gestione intelligente dell'uso degli elettrodomestici in modo tale da favorire il risparmio energetico sfruttando le fasce orarie più opportune ed evitando il distacco dell'interruttore generale per sovraccarico;



## COSA PROPORRE

### FUNZIONI

- Allarme tecnico "fughe di acqua"
- Allarme tecnico "fughe di gas"
- Gestione controllo energia e distacco carichi
- Comando illuminazione
- Comando illuminazione dimmerabile
- Comando tapparelle / finestre motorizzate
- Termoregolazione
- Diffusione sonora
- Scenario "cena" (imposta il set temperatura a livello confort nel locale cucina e a livello risparmio energetico nei restanti locali, imposta l'illuminazione al 100%, mette in sicurezza le altre zone dell'appartamento, ecc)
- Antifurto
- Web-cam

# APPARTAMENTO TIPO E AMBIENTI

## DOMINA, SOGGIORNO



Nel locale destinato al soggiorno l'impianto domotico accresce notevolmente il livello di comfort. Normalmente questo locale viene usato con differenti modalità, DOMINA consente di gestire l'ambiente in modo adeguato alle varie occasioni, come ad esempio feste con ospiti, cene con amici o varie occasioni di intrattenimento come ad esempio la visione di un film o la semplice lettura in relax di un libro. Grazie alla domotica è possibile memorizzare una determinata combinazione di comandi o configurazioni e replicarle con un comando scenario l'ambientazione scelta per quell'occasione.



### ILLUMINAZIONE DIMMERABILE

- Regolazione manuale del livello dell'illuminazione
- Regolazione automatica del livello dell'illuminazione tramite scenario "relax"
- Accensione di corpi illuminanti accessori (vetrine, cavità con elementi ornamentali, ecc) in determinate fasce orarie o tramite scenario "festa con amici"



### TERMOREGOLAZIONE

- Gestione della termoregolazione indipendente zona per zona con funzionalità di risparmio energetico in funzione della modalità di utilizzo del locale.



### RISPARMIO ENERGETICO

- Monitoraggio consumi

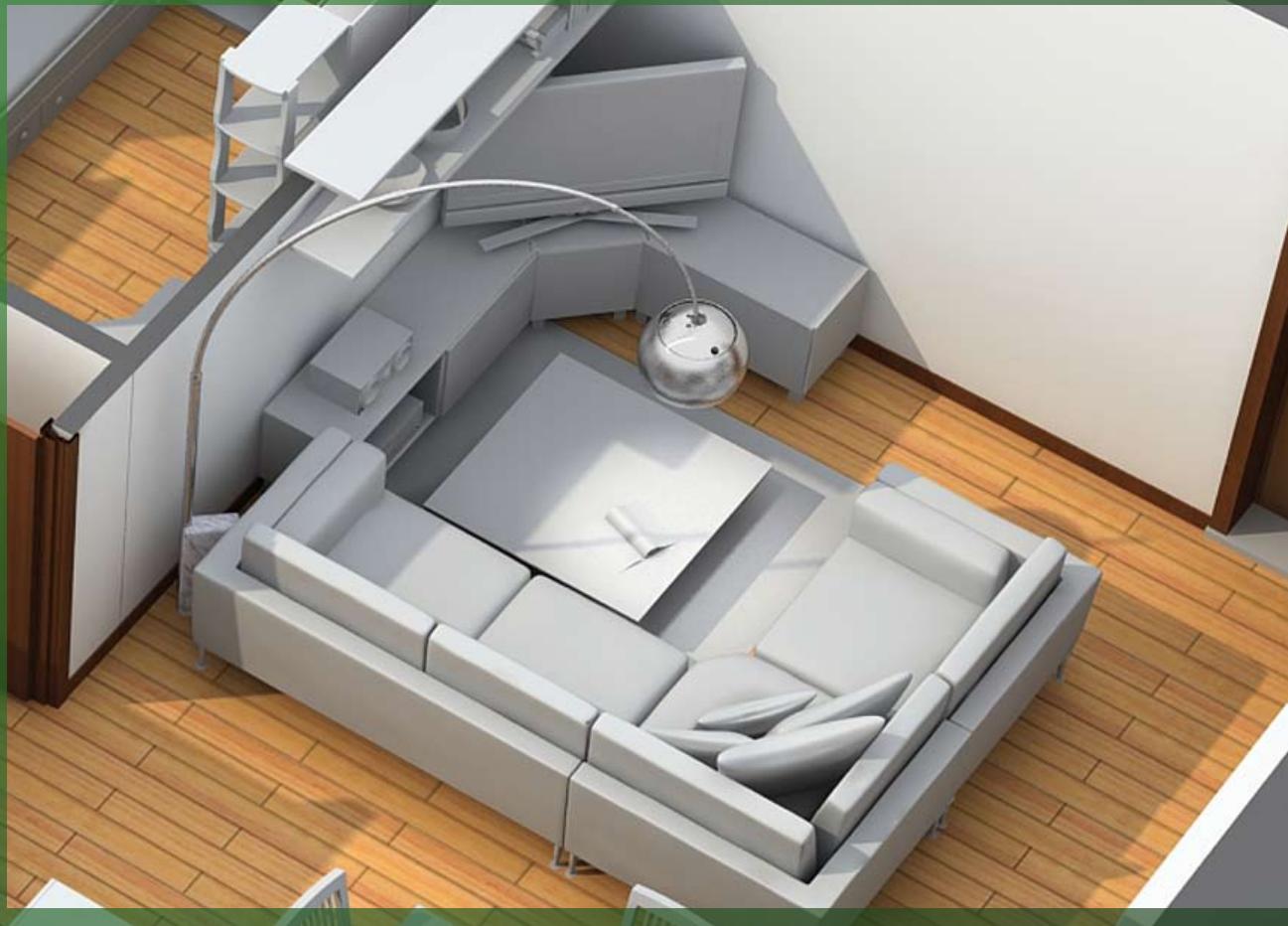


### SUPERVISIONE IMPIANTO MEDIANTE TOUCH SCREEN

- Domotica significa soprattutto comfort e, grazie alla supervisione centralizzata mediante dispositivi Touch screen, si ha un reale beneficio nella vita quotidiana. Questi dispositivi consentono di tener sotto controllo l'intera abitazione e governarne qualsiasi automazione o funzione di ogni singolo ambiente, dalla semplice accensione delle luci al video-controllo tramite rete web.
- I touch screen consentono di effettuare da remoto controlli visivi all'interno e all'esterno dell'abitazione, verificando che non ci siano intrusi o il verificarsi di eventuali danni a causa di temporali o altro.

## COSA PROPORRE FUNZIONI

- Gestione controllo energia e distacco carichi
- Comando illuminazione
- Comando illuminazione dimmerabile
- Comando tapparelle / finestre motorizzate
- Termoregolazione
- Diffusione sonora
- Supervisione impianto mediante touch screen per monitoraggio consumi energetici
- Videocontrollo web
- Antintrusione
- Scenario "visione film", "festa con amici", ecc
- Comandi radio per automazioni
- Videocitofonia domotica



# APPARTAMENTO TIPO E AMBIENTI

## DOMINA, BAGNO



Nel locale bagno, la domotica accresce oltre al comfort, anche il livello di sicurezza. Infatti grazie alla gestione scenari e alla gestione degli allarmi tecnici, si tiene sempre sotto controllo il locale.



### FUGA DI ACQUA

- Chiudere la valvola principale di mandata dell'acqua per interrompere la perdita;
- Interrompere l'erogazione della rete elettrica per evitare eventuali cortocircuiti che causerebbero danni alle persone;
- Avvertire localmente l'utente dell'allarme tecnico in corso;
- Avvertire remotamente l'utente dell'allarme tecnico in corso;



### TEMPORIZZAZIONE INTELLIGENTE

- Il locale bagno è soggetto alla necessità di ricircolo dell'aria, grazie alla domotica non solo si può gestire automaticamente tale ricircolo, si può inoltre impedire che questa necessità si traduca in spreco energetico.



### SCENARI RELAX

- Possibilità di personalizzare la gestione di comandi multipli al fine di ricreare atmosfere di relax interagendo con termoregolazione, illuminazione e diffusione sonora.



### ANTI INTRUSIONE

- Protezione della finestra: se essa viene dimenticata aperta il sistema Domina avverte l'utente evitando spiacevoli sorprese in caso di assenza.
- Scenari simulazione presenza (possibilità di creare una sequenza di comandi preprogrammati nell'arco della giornata per poter simulare la presenza e dissuadere i malintenzionati).

## COSA PROPORRE

### FUNZIONI

- Gestione controllo energia e distacco carichi
- Comando illuminazione
- Comando illuminazione dimmerabile
- Comando tapparelle / finestre motorizzate
- Termoregolazione
- Diffusione sonora
- Antintrusione
- Scenario "relax"



# APPARTAMENTO TIPO E AMBIENTI

## DOMINA, CAMERA DA LETTO



### IP CAM - DVR

- Visualizzazione delle videocamere IP direttamente da touch screen (TS04 e TS03..).



### ILLUMINAZIONE DIMMERABILE

- Regolazione manuale del livello dell'illuminazione
- Regolazione automatica del livello dell'illuminazione tramite scenario "relax"
- Accensione di corpi illuminanti accessori (vetrine, cavità con elementi ornamentali, ecc) in determinate fasce orarie o tramite scenario "festa con amici"



### TERMOREGOLAZIONE

- Gestione della termoregolazione indipendente zona per zona con funzionalità di risparmio energetico in funzione della modalità di utilizzo del locale.



### ANTI INTRUSIONE

- Protezione della finestra: se essa viene dimenticata aperta, il sistema Domina avverte l'utente evitando spiacevoli sorprese in caso di assenza.
- Scenari simulazione presenza (possibilità di creare una sequenza di comandi preprogrammati nell'arco della giornata per poter simulare la presenza e dissuadere i malintenzionati).



### DIFFUSIONE SONORA

- Grazie alla domotica è possibile scegliere comodamente dalla camera da letto quale sorgente audio ascoltare e regolarne il suono in modo tale da creare l'atmosfera desiderata senza dover recarsi nel luogo dove è posto l'impianto stereo. Il tutto anche tramite semplici scenari personalizzati.



## **COSA PROPORRE FUNZIONI**

- Comando illuminazione
- Comando illuminazione dimmerabile
- Comando tapparelle / finestre motorizzate
- Termoregolazione
- Diffusione sonora
- Antintrusione
- Scenario "risveglio" e scenario "notte"
- Comandi radio per automazioni

# APPARTAMENTO TIPO E AMBIENTI

## DOMINA, AREE ESTERNE



L'impianto domotico non significa solo comfort ma anche sicurezza e automazione atta al miglioramento del modo di vivere la propria abitazione. Grazie a DOMINA è possibile attivare diverse azioni a protezione dell'abitazione qualora fosse rilevato un tentativo di furto. Inoltre DOMINA consente di gestire automaticamente le aree esterne in funzione delle condizioni meteorologiche irrigando il proprio giardino in determinate fasce orarie e solo in determinate condizioni.



### ILLUMINAZIONE

- Accensione manuale dell'illuminazione
- Accensione automatica dell'illuminazione tramite fasce orarie o sensore crepuscolare o sensore di movimento
- Accensione di corpi illuminanti accessori (cavità con elementi ornamentali, laghetti, fontane, ecc) in determinate fasce orarie o tramite scenario "festa con amici"



### IP CAM - DVR

- Visualizzazione delle videocamere IP direttamente da touch screen (TS04 e TS03..)



### ANTI INTRUSIONE

- Protezione della finestra: se essa viene dimenticata aperta il sistema Domina avverte l'utente evitando spiacevoli sorprese in caso di assenza.
- Scenari simulazione presenza (possibilità di creare una sequenza di comandi preprogrammati nell'arco della giornata per poter simulare la presenza e dissuadere i malintenzionati).



### IRRIGAZIONE GIARDINO

- Attivare / Disattivare manualmente le singole zone di irrigazione direttamente da touch screen
- Irrigare il giardino con programmi personalizzati e solamente in caso di necessità
- Disattivare l'irrigazione in caso di brutto tempo in modo tale da eliminare sprechi .

## COSA PROPORRE FUNZIONI

- Comando illuminazione
- Comando illuminazione dimmerabile
- Comando tapparelle / finestre motorizzate
- Anti intrusione
- Comandi radio per automazioni
- Supervisione impianto
- Videocontrollo web



# SCHEMI A BLOCCHI FUNZIONALI

## Comandi ed attuatori

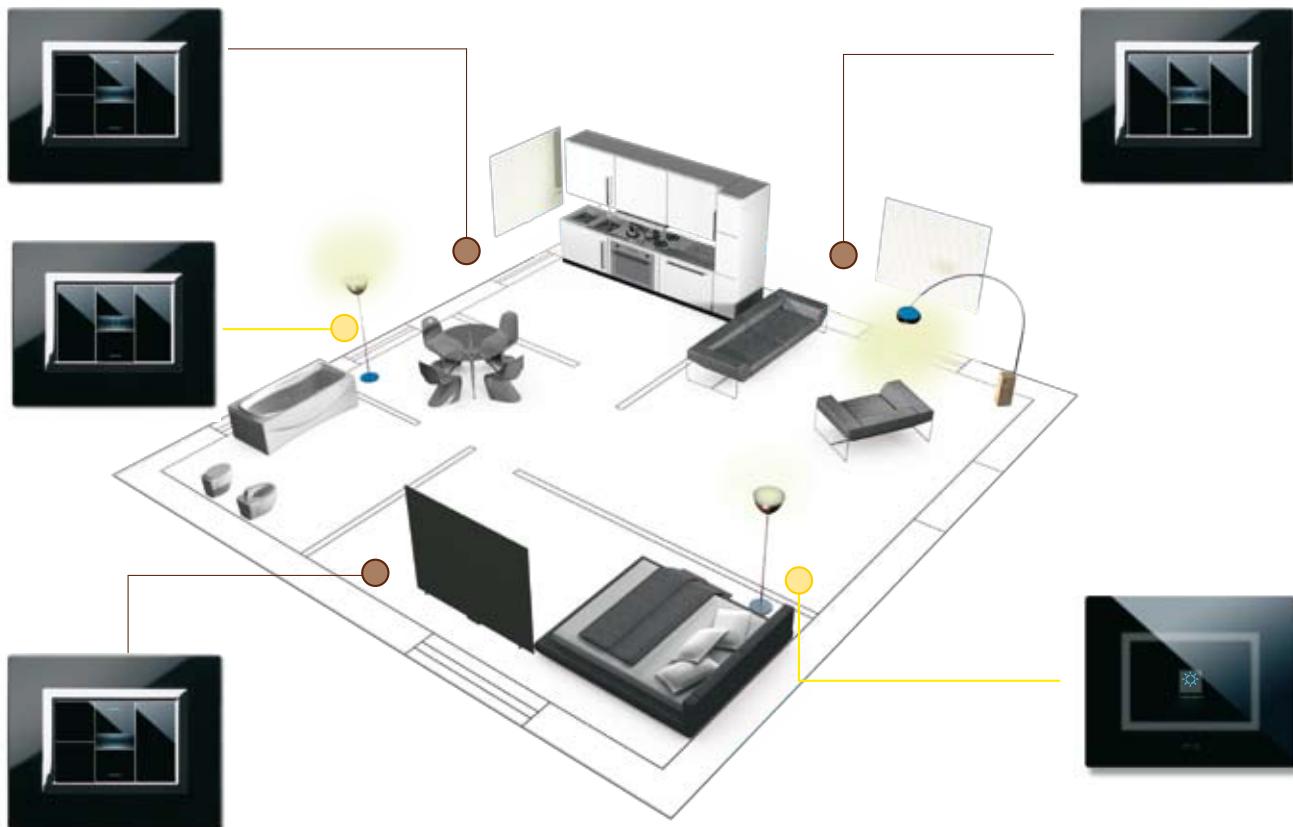
Decidere di accendere le luci, regolarle alla giusta intensità, alzare contemporaneamente le tapparelle o ancora, abbassarne solo una. Sono tutte azioni che si possono compiere con un unico comando, da uno o più punti. L'installazione di opportuni comandi ed attuatori consente di controllare le luci e le tapparelle di tutta la casa, contemporaneamente o separatamente.



La figura illustra l'esempio di un'installazione dove, tramite l'impiego di determinati comandi ed attuatori collegati alla linea bus, è possibile comandare due lampade in modalità on/off, una lampada in modo dimmerato e tre motori tapparelle. Sono inoltre previsti i comandi centralizzati sia per le lampade sia per i motori tapparelle.

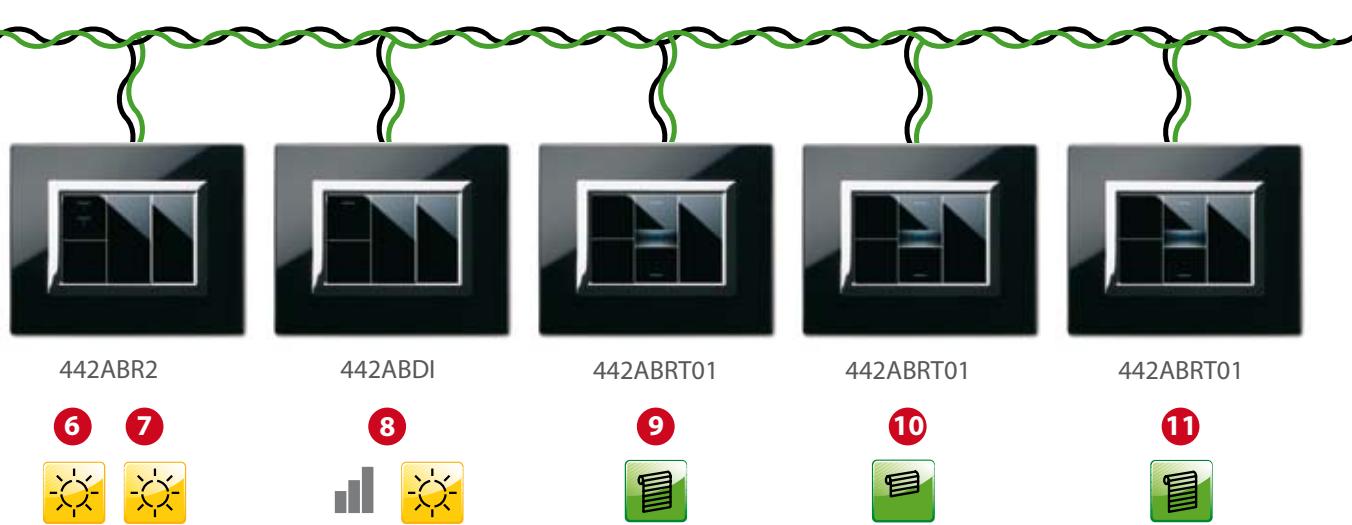
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE





- |  |   |
|--|---|
| 1 Comando centralizzato luci 6 7           | 5 Comando dimmerato lampada 8                                     |
| 2 Comando centralizzato tapparella 9 10 11 | 8 Attuatore dimmer ( da utilizzare con regolatore standard 1-10V) |
| 3 Comando lampada 6                        | 9 10 11 Comandi locali per singola tapparella                     |
| 4 Comando lampada 7                        |   |

AVEbus



# SCHEMI A BLOCCHI FUNZIONALI

## Termoregolazione

Il vero comfort è poter avere la temperatura ideale a seconda dei diversi ambienti e delle diverse situazioni. Domina permette la gestione di 15 zone termiche, ognuna con un proprio programma settimanale di temperatura invernale e estiva. Il touch screen funge da centrale di termoregolazione dialogando con i termostati di zona e comando attuatori ed elettrovalvole.

Nel caso in cui il termostato non sia collegato al touch screen, ad esempio per impianti semplici senza gestione delle fasce orarie, l'utente potrà agire sul termostato, regolando localmente la temperatura da 5°C a 30°C.



Il sistema di termoregolazione è composto:

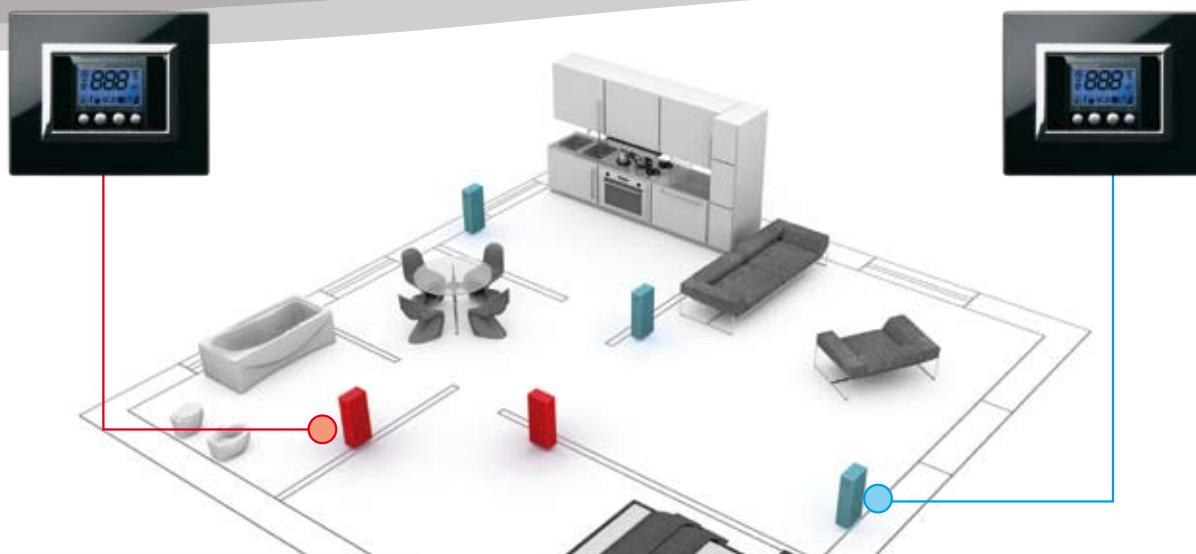
- dal touch screen che grazie ad un apposito programma funge da centrale di termoregolazione;
- dai termostati di zona che permettono la rivelazione della temperatura nell'ambiente dove sono stati installati;
- dagli attuatori per il comando degli valvole di zona.

Tutti i dispositivi sono tra loro collegati tramite la linea bus. La figura affianco riassume quanto indicato.

I programmi di termoregolazione impostati sul touch screen permettono la gestione centralizzata delle 15 zone termiche, mentre il termostato di zona permette una piccola regolazione locale tramite i pulsanti presenti sul fronte (regolazione di offset +/- 5°C rispetto al valore impostato sul touch screen).

La modalità di dialogo tra i vari componenti del sistema è la seguente: il termostato invia al touch screen il valore della temperatura rilevata unitamente al valore della regolazione locale impostata dall'utente (offset). Il touch screen visualizza questi due valori unitamente alla temperatura impostata (set-point) ed invia poi all'attuatore i comandi per il controllo del dispositivo di regolazione della temperatura (pompa/elettrovalvola).

Il termostato può inoltre essere configurato come master o come slave. Questo permette, in un ambiente di grandi dimensioni, di installare più termostati; uno configurato come master che dialogherà con altri configurati come slave ed invierà alla centrale di termoregolazione la media dei valori rilevati. Questo permette di avere una regolazione più accurata.



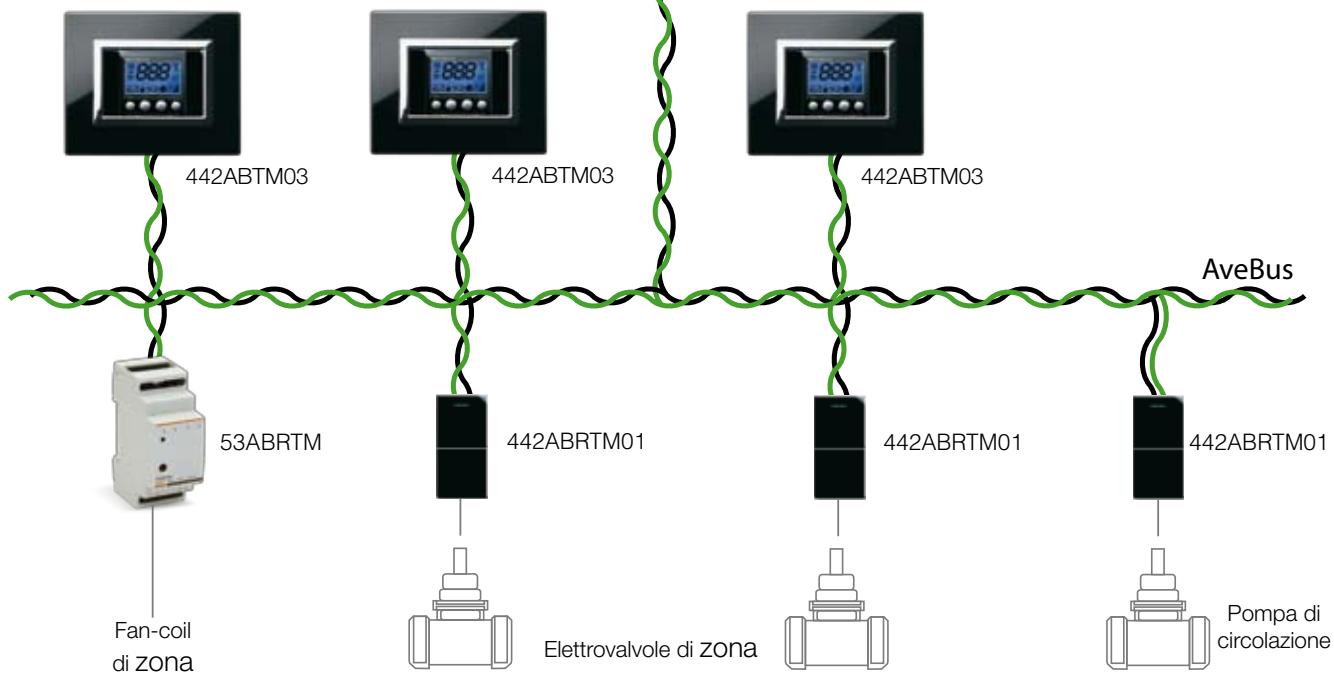
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



TS04

TS05

TS03B



# SCHEMI A BLOCCHI FUNZIONALI

## Allarmi tecnici

Dimenticate i timori: Domina vigila e previene, bloccando sul nascere quegli eventi che possono danneggiare la vostra abitazione, comunicandovene il punto di provenienza sul touch screen e sul PC, oppure avvisandovi con un SMS o un messaggio vocale al vostro telefonino.

Un apposito rilevatore fughe di gas controlla costantemente l'ambiente, comandando l'immediata chiusura della mandata del gas quando la concentrazione supera la soglia prestabilita. Analogamente, il rilevatore fughe d'acqua, tramite una sonda da installare a filo pavimento, rileva l'inizio di un allagamento derivante da una perdita di acqua: quando l'acqua raggiunge la sonda, il rilevatore segnala in modo ottico ed acustico la condizione di allarme, mentre un'elettrovalvola chiude la mandata dell'acqua.



La gamma dei rivelatori per allarmi tecnici è composta dai principali dispositivi oggi indispensabili nell'impianto elettrico di una moderna abitazione:

- Rivelatori di fughe di gas
- Rivelatori di fughe di acqua

**Il rivelatore fughe di gas** è un dispositivo che rileva la presenza di gas nell'ambiente dove è stato installato. Quando la concentrazione di gas supera una soglia prestabilita (tarata in fabbrica) il rivelatore segnala la condizione di allarme in modo ottico ed acustico. Inoltre, è previsto a bordo un relè che permette, quando il rivelatore è in allarme, di comandare la chiusura di un'apposita elettrovalvola per bloccare la mandata del gas. Il rivelatore deve essere installato a circa 30 cm dal soffitto (in caso di gas metano), oppure a 30 cm dal pavimento (in caso di gas GPL) e l'elettrovalvola a valle del contatore del gas.

Il segnale di allarme proveniente dal rivelatore può essere inviato, utilizzando il trasmettitore di segnali di allarmi, ai dispositivi di controllo/supervisione (touch screen) che provvederanno a riportare l'allarme sulle mappe grafiche indicandone così il punto di provenienza.

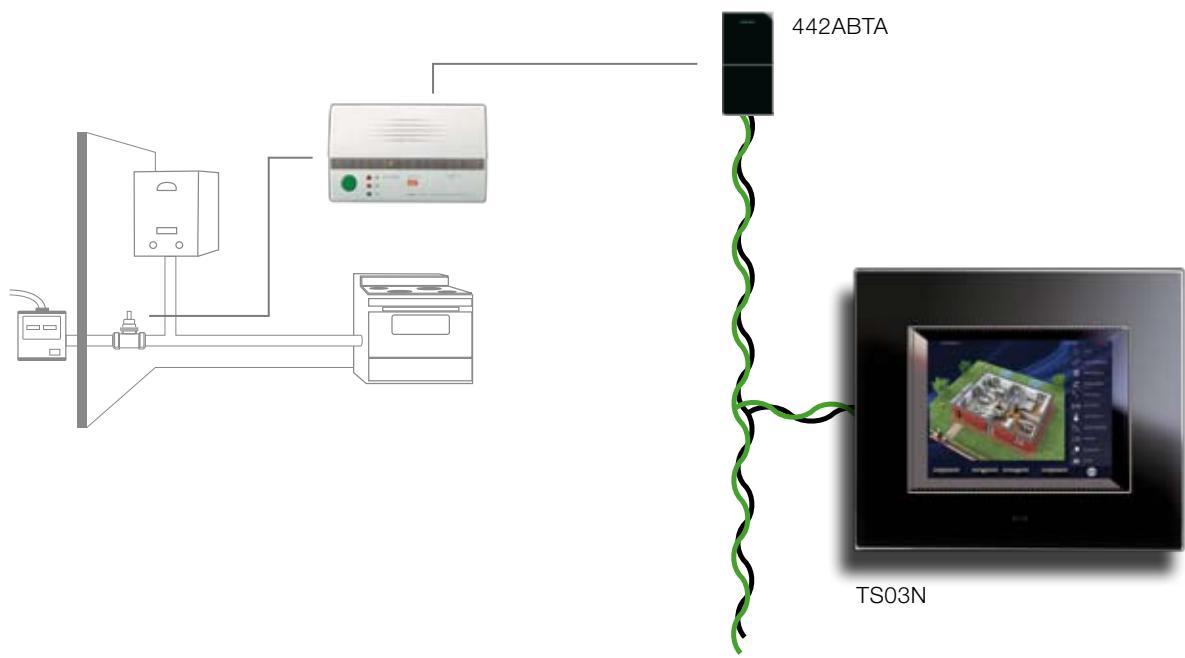
**Il rivelatore di fughe di acqua** permette, tramite una sonda da installare a filo pavimento, di rilevare l'inizio di un allagamento derivante da una perdita di acqua. Quando l'acqua raggiunge la sonda, il rivelatore segnala in modo ottico ed acustico la condizione di allarme; tramite un apposito relè d'uscita può inoltre comandare un'elettrovalvola di chiusura della mandata dell'acqua.

Anche in questo caso il segnale di allarme proveniente dal rivelatore può essere inviato, utilizzando il trasmettitore di segnali di allarmi, ai dispositivi di controllo/supervisione (touch screen) che provvederanno a riportare l'allarme sulle mappe grafiche indicandone così il punto di provenienza al fine di avere una visione globale degli allarmi aggiornata in tempo reale.



TS04

#### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



TS03N

# SCHEMI A BLOCCHI FUNZIONALI

## Scenari e supervisione impianto

Sarebbe bello se la nostra casa si svegliasse con noi, alzando le tapparelle per far entrare il sole, accendendo il riscaldamento, disattivando l'antifurto, liberandoci insomma da quelle azioni ripetitive che segnano i vari momenti della giornata. Domina può farlo attraverso la gestione scenari, cioè comandi multipli che gestiscono contemporaneamente diverse funzioni impostate.

Allontanandosi da casa, ad esempio, basterà attivare lo scenario dedicato e Domina abbasserà le tapparelle, spegnerà le luci e attiverà il sistema antifurto, in tutta la casa.



L'impiego dell'unità touch screen, vero e proprio cuore del sistema Domina, permette oltre alle funzioni precedentemente descritte relative alla gestione degli allarmi ed al controllo della temperatura, di controllare tutti i dispositivi di comando ed attuazione del sistema installati nell'impianto. Dalla pagina iniziale del Touch screen, che riporta la pianta generale dei locali, è possibile selezionare un ambiente dove, sotto forma di icona saranno riportati tutti i servizi installati. Le icone sono dei veri e propri comandi virtuali, selezionandole con un tocco inviano il comando all'attuatore.

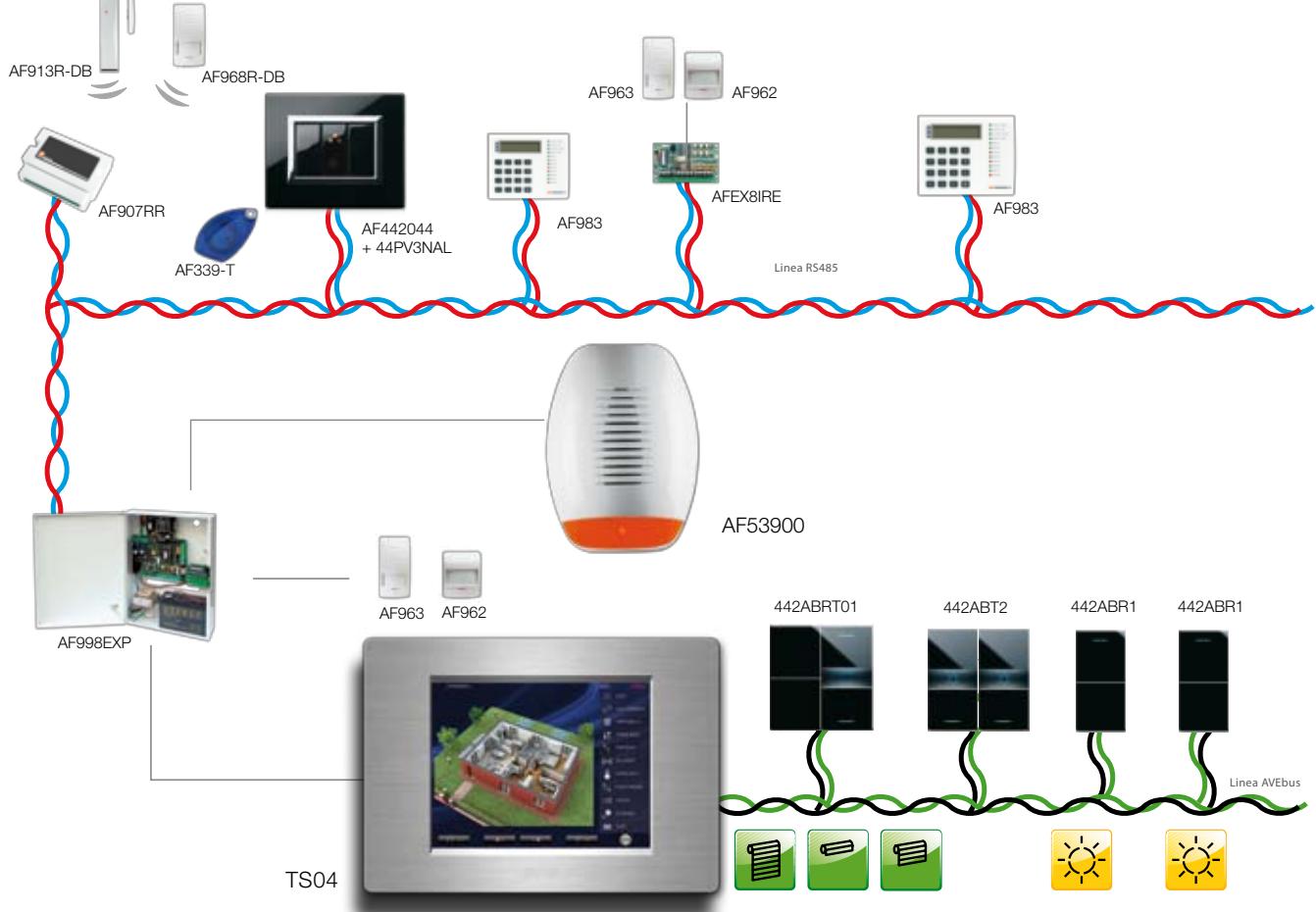
Questo, permette di creare un vero e proprio impianto virtuale sempre in linea con l'impianto sul campo. In questo caso, oltre alla pianta dell'appartamento, è possibile caricare anche le foto degli ambienti dove possono essere poi posizionate delle icone che rappresentano i vari comandi (luci, motori tapparelle, ecc). I comandi vengono inviati cliccando con il mouse sulle icone e gli allarmi visualizzati tramite segnalazioni ottico acustiche riprodotte sullo schermo del Touch Screen.

Avendo quindi in entrambi i casi un elemento di controllo unico, è possibile la gestione scenari, ovvero il comando multifunzione (es: comando "esco": spegnimento delle luci, regolazione della temperatura, inserimento antifurto, chiusura tapparelle).

Grazie a questi dispositivi anche in un impianto complesso, dove sono richieste varie applicazioni, l'installazione diventa estremamente semplice e l'utilizzo immediato.



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



## SCHEMI A BLOCCHI FUNZIONALI

### Sicurezza, comfort e risparmio energetico nell'abitazione con sistemi domotici

Controllo carichi ECONOMIZZATORE (con e senza domotica)

Centralino intelligente controllo distacco carichi (8 utenze) contabilizzazione consumi elettrici, di acqua e gas con corrispettivo economico.



**DOMINA**  
Sistema domotico per la **classe A** *plus*



# SCHEMI A BLOCCHI FUNZIONALI

## Diffusione sonora

Vivere nella propria abitazione con un suono che ti accompagna ovunque rendendo ulteriormente piacevole ogni ambiente. E' anche questa una delle funzioni che il sistema Domina mette a disposizione dell'utente.

Da uno dei terminali Touch screen installati è infatti possibile scegliere, per ogni ambiente della casa, la fonte sonora preferita, regolarne il volume, i toni, accendere e spegnere i diffusori acustici installati nelle varie zone. Il tutto con l'ausilio delle immagini grafiche, ovvero selezionando gli ambienti virtuali.

Questo è possibile grazie alla possibilità di collegare i vari touch screen ad una centrale di diffusione sonora Tutondo e sfruttando a pieno le numerose potenzialità di cui la centrale stessa dispone.



Ave inoltre propone, a completamento del sistema, diffusori acustici da incasso dalle elevate prestazioni disponibile nelle serie civili Domus e Life che possono essere collegati direttamente a centrali Tutondo oppure utilizzati singolarmente in impianti tradizionali

**NOTA: Per la modalità di utilizzo e costi rivolgersi alla rete vendita.**

## Videosorveglianza

Con il sistema di videosorveglianza a videocamere con tecnologia IP, è possibile monitorare costantemente la propria abitazione. Il numero di ambienti da sorvegliare è praticamente illimitato.

Domina consente tale video controllo sia direttamente da touch screen, sia da remoto attraverso un servizio di remozizzazione con connessione internet.



**NOTA:** Per la modalità di utilizzo e costi rivolgersi alla rete vendita.

# SCHEMI A BLOCCHI FUNZIONALI

## Antifurto

Vivere in sicurezza all'interno della propria casa, potersene allontanare serenamente, semplicemente inserendo l'antifurto di tutta la casa attraverso il touch screen, è possibile grazie a Domina. La centrale del sistema antifurto controllata da Domina è modulare, si interfaccia con un'ampia gamma di periferiche ed è espandibile fino a gestire complessivamente 96 punti di rilevazione. E' inoltre possibile la trasmissione degli allarmi su linea telefonica e l'attivazione da remoto dell'antifurto.



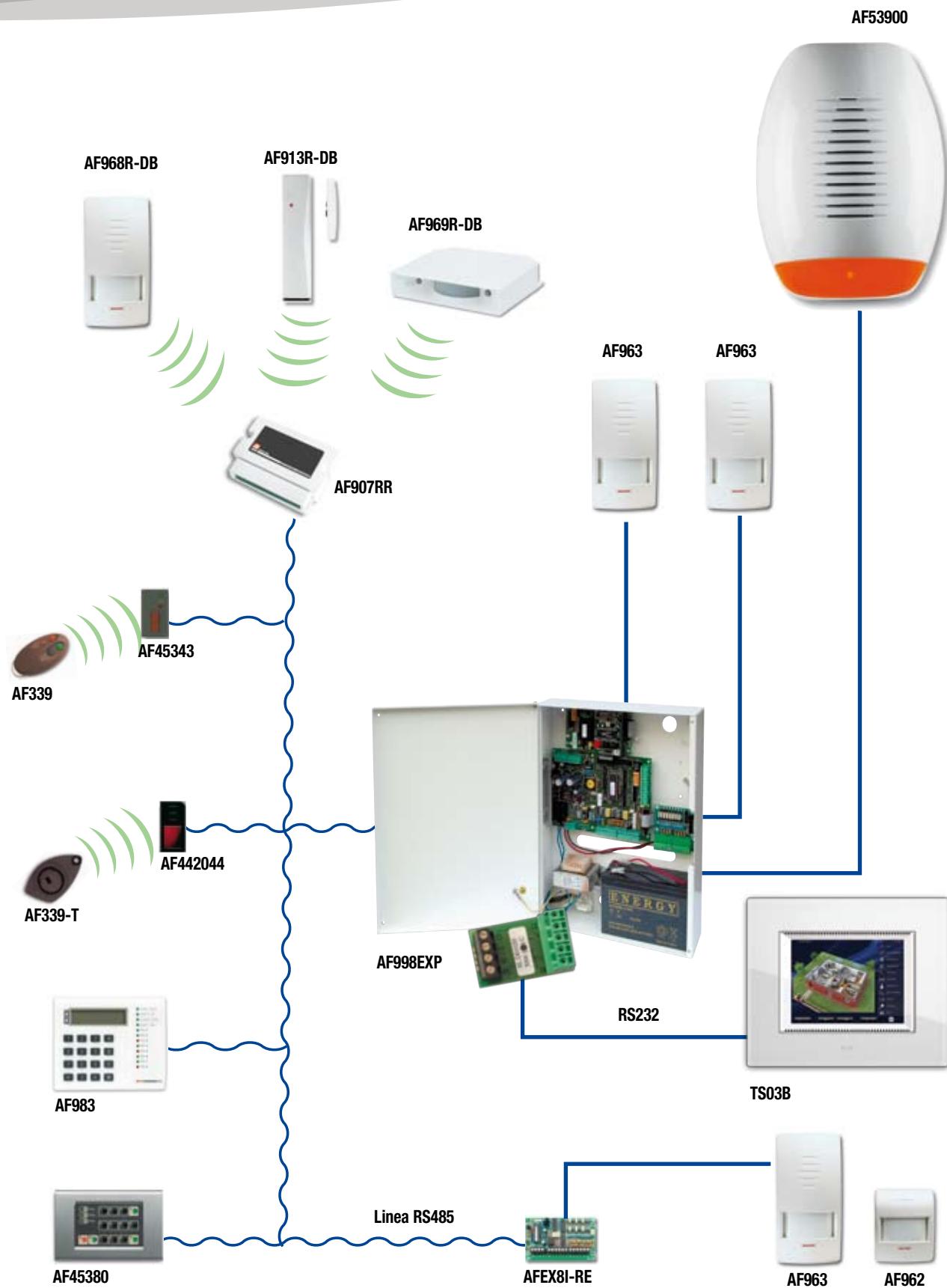
La gamma del sistema antifurto, ampia ed articolata, permette di risolvere le esigenze impiantistiche legate ad ogni tipo di ambiente, grazie all'impiego di due differenti centrali: AF998EXP e AF948.

La prima, AF998EXP, dispone di 8 ingressi base espandibili a 16 collegando in centrale la scheda di espansione AFEX8I. E' prevista la possibilità di collegare, tramite apposito bus, due moduli remoti di espansione AFEX8I-RE, per portare a 32 il numero totale degli ingressi gestibili dal sistema. Collegando inoltre il modulo di espansione radio AF907RR la centrale dialoga con altri 64 dispositivi radio singolarmente identificabili. L'impianto può essere suddiviso in 8 aree singolarmente programmabili. Dispone anche di 8 uscite di base programmabili espandibili a 32 tramite appositi moduli. Il combinatore telefonico, installabile all'interno della centrale, permette infine la trasmissione degli allarmi, la telegestione e l'attivazione da remoto delle 32 uscite programmabili previste.

La centrale può essere programmata collegando un PC tramite il cavo AFPC01 ed utilizzando l'apposito programma di configurazione.

Collegando poi alla centrale il touch screen, è possibile tenere sempre sotto controllo la mappa dei locali ed avere in caso di allarme l'immediata segnalazione lampeggiante dell'area da cui l'allarme proviene, unitamente ad un report di tutti gli allarmi riscontrati. Il touch screen permette inoltre, tramite una tastiera virtuale riprodotta sul video, di inserire, disinserire e parzializzare il sistema di allarme.

Per ambienti medio piccoli, dove non è richiesto l'impiego del touch screen, è disponibile la centrale AF948, basata sui concetti della precedente: dispone di 4 ingressi base espandibili a 16. Per ampliare ulteriormente il numero degli ingressi è possibile anche in questo caso collegare il ricevitore radio AF907RR, che permette di avere 16 ingressi radio addizionali ai 16 filo per un totale di 32, raggruppabili in 3 aree.



# SCHEMI A BLOCCHI FUNZIONALI

## Comunicazione con l'esterno



La domotica Ave non si ferma alle mura di casa, utilizzando i touch screen art. TS03B, TS03N o TS04 mediante la tecnologia world wide web meglio conosciuta come internet è possibile comandare le funzioni di Domina anche tramite il cellulare, il palmare o un normalissimo computer eseguendo da remoto tutte le attivazioni normalmente effettuate in casa.

Il sistema Domina, grazie al servizio aggiuntivo di remotizzazione, permette di supervisionare qualsiasi aspetto della casa: l'illuminazione, la termoregolazione, gli allarmi tecnici, il videocontrollo delle telecamere; Insomma da remoto, tramite un qualsiasi browser, sarà come essere a casa propria.

Inoltre attraverso il combinatore telefonico integrato del sistema antifurto AVE è possibile ricevere tramite linea PSTN e GSM informazioni riguardanti lo stato dell'antifurto, degli allarmi tecnici e di eventuali altre segnalazioni opportunamente configurate. Potrete inoltre mettervi in comunicazione con l'impianto ed eseguire uno scenario comodamente dal vostro cellulare.

**NOTA: Per la modalità di utilizzo e costi rivolgersi alla rete vendita.**

