

## GUIDA BREVE

Domotica, Smart Home

# BLUMOTIX

blumotix  
TOUCH YOUR WORLD





make people feel better

“

Poco prima del **mio risveglio** si attiva il riscaldamento di casa, le tende si aprono all'orario predisposto, nella stanza si diffonde la mia musica preferita e in cucina si attiva la macchina per il caffè.

In **pausa pranzo** controllo dal mio Smartphone se ci sono allarmi, verifico dai filmati se tutto è ok, se qualcuno ha suonato alla porta di casa in mia assenza e riprogrammo la temperatura per il mio rientro anticipato.

È **tardo pomeriggio**, a mano a mano che in ufficio la luce naturale si abbassa, la luminosità delle lampade LED aumenta. A casa si è attivata l'irrigazione in balcone e in giardino, a breve si accenderanno le prime luci esterne.

A **fine giornata**, al mio rientro, la giusta luce colora i miei momenti di relax con le luci RGB e l'accensione dell'Home Theater configura la luminosità dell'ambiente per la miglior visione dello schermo TV.

Infine tutto si predispose per **la notte**: all'orario programmato tutte le luci esterne si accendono, scendono le tapparelle, si abbassa la temperatura e si attiva il sistema antintrusione.



**Questa è la domotica.** È il mondo della **Smart Home** dove un comando touch permette di gestire gli ambienti in cui vivi.

Alla base c'è un sistema di programmazione e controllo *intelligente* in grado di coordinare il funzionamento dei diversi dispositivi e creare sequenze di azioni coordinate che prendono il nome di Scenari.

**Gli scenari** possono essere attivati manualmente oppure schedulati a determinate ore della giornata o venire attivati da sensori ambientali.

In questo modo la casa si predispone automaticamente per assecondare le tue necessità: può accoglierti quando rientri oppure spegnersi quando esci, può risvegliarti al mattino o divenire sicura e *“risparmiosa”*...

TOUCH  
YOUR  
WORLD

## DOMOTICA - applicazioni

La domotica offre innumerevoli possibilità di applicazione, dall' uso domestico a quello terziario e industriale:

- **la tua casa**
- **capannoni industriali**
- **Hotel, strutture alberghiere, B&B**
- **ospedali**
- **strutture sportive**
- **dimore storiche**
- **settori di nicchia come nautica e Motorhome.**

Non ultima è la possibilità di realizzazione scenari e **soluzioni “su misura”** per anziani, persone con difficoltà motorie o diversamente abili.

Qualche esempio, più nel dettaglio:

- **settore industriale e uffici:** dimmerazione della luce sui tavoli di lavoro in ausilio all'illuminazione naturale per garantire la luminosità prevista dalla legge; spegnimento automatico di clima e luci al termine degli orari di lavoro

### SETTORI DI UTILIZZO

- Abitazioni private e Complessi residenziali
- Aziende e Pubblica Amministrazione
- Hotel, B&B e Strutture alberghiere

- Nautica
- Camper e Motorhome
- Imprese di costruzioni
- Agenzie Immobiliari - Real Estate

## Quali sono i vantaggi di chi usa la domotica?

**La domotica integra le tecnologie** relative a illuminazione, clima, sicurezza, multimedia e automazioni migliorando l'ambiente in termini di comfort, sicurezza e risparmio energetico:

**Comfort** - vivi meglio i tuoi ambienti grazie a soluzioni pratiche, comode, confortevoli. La casa si predispose come vuoi tu tramite l'attivazione di scenari da te predisposti.

**Sicurezza** - una serie di sistemi preposti per prevenire incidenti domestici rendono la tua casa più sicura come i rilevatori antincendio, antintrusione e protezione da possibili danni causati da perdite di acqua o gas. Potrai inoltre avere il controllo della chiusura della casa che si predisporrà in modo da non lasciare nessun accesso aperto, controllare da Smartphone le telecamere e verificare così lo stato generale.

**Risparmio** - le funzioni di termoregolazione permettono di scegliere la temperatura di ogni singola stanza a seconda del momento della giornata: tapparelle di finestre esposte al sole possono abbassarsi, condizionatori possono spegnersi se una finestra viene lasciata aperta e puoi monitorare i consumi, evitando sprechi e malfunzionamenti.

...e non solo

### **Ambiente e Green Building**

La domotica è un efficace ausilio contro gli sprechi: permette di accendere e spegnere le luci solo quando effettivamente le persone sono presenti in casa o quando è sera; permette di tenere accesa la climatizzazione solo se le finestre sono chiuse, o di irrigare solo se non ha piovuto...

Queste, e molte altre, le attività possibili con un impianto di domotica, e **l'Ambiente ringrazia.**

La domotica migliora l'ambiente in cui vivi.

# Intendi acquistare o realizzare un immobile dotato di impianto di domotica?

Ecco ulteriori vantaggi:

**Incremento del valore del tuo immobile** - il mercato immobiliare premia fortemente case ed edifici *smart* che, grazie all'installazione di dispositivi domotici, possono godere di un **cambio di classe dell'immobile** sia in termini di classe dell'impianto elettrico sia in termini di classe energetica.

. L'impianto permette infatti di avere soluzioni che determinano un significativo risparmio energetico come termostati intelligenti, cronotermostati, sensori per lo spegnimento automatico delle utenze.

**Vantaggi Fiscali** - l'utilizzo della domotica viene supportata spesso da **misure fiscali agevolative** che ne incentivano e premiano l'aspetto legato al risparmio e all'efficienza energetica. Si veda *Ecobonus domotica 2019*.

*“Detrazione spese pari al 65% IRPEF – IRES per chi acquista / installa impianti e sistemi di controllo a distanza tramite Smartphone, Tablet e PC. Ecobonus domotica 2019 per impianti domotici e multimediali che consentano il controllo a distanza da remoto dell'impianto di riscaldamento, della climatizzazione estiva, dello scaldacqua per la produzione di acqua calda sanitaria, luce ecc. e che consentono anche di mostrare i consumi degli impianti.”*

Fonte e approfondimenti: GUIDA FISCO

Ecobonus Domotica 2019 - [www.guidafisco.it/ecobonus-domotica-detrazione-spesa-1466](http://www.guidafisco.it/ecobonus-domotica-detrazione-spesa-1466)

**Vantaggi in termini di utilizzo e vivibilità** - l'impianto può essere integrato o ampliato senza nessuna difficoltà tecnica, consentendo così di soddisfare le necessità di **evoluzione degli spazi in cui vivi**.

Il Sole **24 ORE**

«Per vendere bene nel real estate (...) è necessario distinguersi proprio attraverso l'efficiente uso delle risorse, i servizi digitali ai cittadini e l'innovazione tecnologica per migliorare la qualità dell'abitare».

Il Sole **24 ORE** Paola Dezza | 25 settembre 2018

Soluzioni BLUMOTIX: facili da installare, belle da avere.

## DOMOTICA KNX - in breve

KNX è il protocollo di riferimento più evoluto per il settore della domotica, l'unica tecnologia riconosciuta a livello mondiale.

Standard Europeo (EN50090) e Internazionale (ISO/IEC 14543) per gli impianti di domotica, KNX è oggi lo **standard mondiale** aperto per tutte le applicazioni di domotica e Building Automation: illuminazione, riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria, ombreggiamento, sistemi di sicurezza, monitoraggio, allarmi, gestione di energia, misurazione o Metering, elettrodomestici, audio/video e molteplici altre applicazioni.

Una delle caratteristiche principali del Konnex è l'**interoperabilità**, particolarità che genera due principali vantaggi:

- a chi compra     permette di installare, su un unico impianto, dispositivi di produttori differenti
- a chi installa    permette di utilizzare KNX in qualsiasi ambito si trovi ad operare

Appartenere al mondo KNX offre molti altri vantaggi: uno di questi è l'affidabilità dell'impianto dovuta in particolare alla **delocalizzazione del controllo**, che garantisce continuità ai dispositivi anche in condizione di inattività di un elemento.

La tecnologia bus di Konnex permette di **ridurre la complessità** dei cablaggi e di supportate ben quattro infrastrutture di comunicazione:

- cavo bipolare
- convogliamento sulla linea di potenza
- radio frequenza
- rete Ethernet

**Lo standard KNX è stato sviluppato da KNX Association.**



BLUMOTIX – “Progettiamo e produciamo dispositivi KNX per la gestione intelligente degli ambienti.”

# LA DOMANDA PIÙ FREQUENTE: QUAL È LA DIFFERENZA?

## IMPIANTO TRADIZIONALE

L'impianto tradizionale comanda le utenze erogando energia chiudendo un interruttore

Gli interruttori tradizionali possono essere pericolosi per la presenza di tensione 230 VAC

Per avere comandi multipli che agiscono sulla medesima utenza devo complicare il cablaggio scambiando la linea con deviatori.

Una volta decisi e installati cablaggi, deviatori e interruttori non si può più cambiare la funzione di comando

Gli interruttori e i deviatori tradizionali sono dispositivi elettromeccanici sottoposti a usura e conseguente rottura

La quantità di cablaggi necessaria in un impianto tradizionale è decisamente superiore e la manutenzione richiesta è estremamente complessa per la difficoltà di comprendere la reale messa in opera

Azionando un comando si genera una singola **azione isolata**

1

2

3

4

5

6

## IMPIANTO DOMOTICA

L'impianto domotico comanda le utenze inviando informazioni sul **BUS** che collega tutti i dispositivi

I punti comando sono elettricamente sicuri in quanto collegati soltanto al BUS dove non c'è presenza di tensione 230 VAC

Ogni punto di comando può eseguire qualsiasi funzione senza alcuna complicazione di cablaggio

Ogni funzione assegnata a un punto di comando può essere riprogrammata senza modifiche d'installazione per svolgere altro

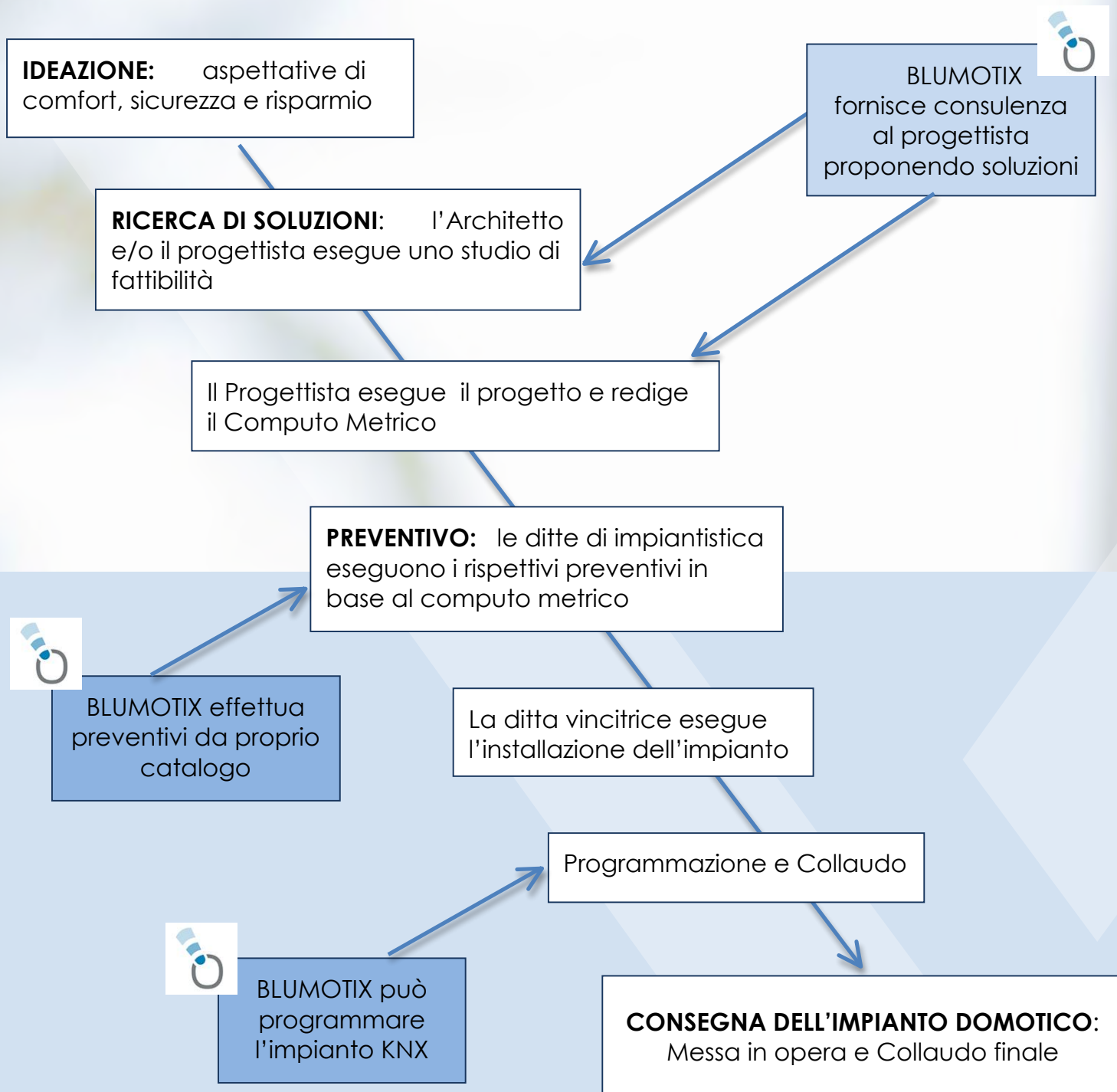
I punti di comando Blumotix in **tecnologia Touch capacitiva** non hanno usura

Il cablaggio è decisamente più semplice, comprensibile e aggiornabile. Ogni utenza è collegata unicamente al proprio attuatore che può essere disposto nel quadro elettrico più vicino. I punti di comando sono collegati al solo BUS e hanno tutti funzioni intercambiabili

Azionando un comando si genera **sinergia e integrazione fra varie azioni coordinate**



# IMPIANTO DI DOMOTICA: I PASSI FONDAMENTALI



## SERVIZIO DI CONSULENZA PERSONALIZZATA BLUMOTIX

Siamo in grado di supportarti nella progettazione del tuo impianto di domotica. Devi solo dirci quali sono le tue aspettative o cosa serve al tuo progetto.

## BLUMOTIX s.r.l.

Progetta e produce soluzioni tecnologiche per l'automazione degli ambienti in tecnologia KNX.

Scegliere Blumotix significa ricercare l'eccellenza tecnologica e di stile, riconoscere un marchio che ha radici nell'ingegno, che predilige la raffinatezza tecnica, il dettaglio, l'intuitività di installazione e la facilità d'uso senza rinunciare mai alla ricerca del bello.



### Blumotix è KNX Member

Nel 2009 l'azienda diventa Membro dell'Associazione Konnex come Produttore di dispositivi (Licenza 160 -A0)

Nello stesso anno nasce la collaborazione con **TelecoGroup Spa** da cui si sviluppano nuove sinergie industriali e commerciali che ne consolidano la crescita.

## BLUMOTIX ACADEMY – TECHNICAL TRAINING

Blumotix organizza **incontri intensivi** dedicati a impiantisti, elettricisti e tecnici installatori finalizzati all'acquisizione delle modalità di installazione, programmazione e uso dei prodotti Blumotix, secondo il Protocollo KNX.



Blumotix, nel rispetto del Protocollo KONNEX, unisce alte conoscenze tecnologiche e accorgimenti innovativi a **soluzioni di Design** dal gusto tutto italiano.

I **Touch Panel Blumotix** diventano veri e propri elementi di arredo in grado di unire le alte prestazioni di un impianto di domotica a **soluzioni eleganti** e di semplice uso.



### Progetto "Petalosa"

Blumotix ha partecipato alla realizzazione del progetto **Petalosa House™**, una insolita struttura abitativa dalla innovativa forma 'a petali' e con un sofisticato sistema di controllo dei consumi e della produzione di energia e di acqua.



### Restauro "Sala Urbana" e Premio Domotica

Blumotix ha partecipato alla realizzazione dell'impianto domotico presso la Sala Urbana di Palazzo d'Accursio a Bologna e ai lavori di restauro ottenendo il **Premio Domotica** ed Energie rinnovabili 2014.

L'impianto ha richiesto l'uso di:

- Miniserver KNX per controllo remoto impianto, supervisione e variazione scenari
- Attuatori, sonde di temperatura e umidità KNX programmabili per ciascuna misura
- Gateway DALI/KNX per la gestione dell'impianto di illuminazione
- Dimmer KNX per lampade LED 4 canali
- Sensore di presenza e luminosità
- Touch Panel 7 pollici e risoluzione grafica 800x480 px

**PREMIO DOMOTICA**   
ED ENERGIE RINNOVABILI 2014



La giuria ha premiato "la capacità esemplare del progetto di inserirsi in un contesto complesso con vincoli architettonici e storici per utilizzare con perizia le **moderne tecniche di restauro conservativo e di riqualificazione degli ambienti** per una migliore fruizione del bene culturale.

“

Blumotix è passione. Tutti i dispositivi a catalogo sono progettati con un'attenzione davvero speciale ad ogni particolare: dal montaggio di un banale morsetto di dimensioni generose, fino alla scelta dei migliori vetri per garantire il touch più sensibile. Blumotix è tecnologia italiana fatta di **creatività, innovazione e professionalità**. Non ci risparmiamo mai, sempre tesi alla ricerca delle migliori soluzioni per il raggiungimento della massima integrazione:

solo quando l'integrazione raggiunge l'armonia  
**la tecnologia si trasforma in bellezza.**

*Carlo Orsi*  
CEO Blumotix

Scegliere Blumotix significa ricercare l'eccellenza tecnologica e di stile, riconoscere un marchio che ha radici nell'ingegno, che predilige la raffinatezza tecnica, il dettaglio, l'intuitività di installazione e la facilità d'uso senza rinunciare mai alla ricerca del bello.

Blumotix è azienda certificata **ISO 9001:2008 – Qualità**

**blumotix**<sup>®</sup>  
TOUCH YOUR WORLD

**Blumotix s.r.l.** Via Bedazzo, 2  
48022 | Lugo (Ravenna) | Italy  
TEL +39 0545 1895254 | FAX +39 0545 1895196  
info@blumotix.it // [www.blumotix.com](http://www.blumotix.com)



P.IVA 02136200397

