



Tecnologia per l'intelligenza ambientale

[Home](#)

[Funzionalità](#)

[Showcase](#)

[News](#)

[Faq](#)

[Brochure](#)

[Info e Costi](#)



## 1) Cos'è un sistema di intelligenza ambientale?

Secondo Wikipedia:

*La nozione di intelligenza ambientale (in inglese ambient intelligence e in sigla AmI), attualmente riguarda lo scenario nel quale gli uomini vivono circondati da una tecnologia informatica e telematica, ovvero da dispositivi con capacità computazionali e di connessione in rete, che si mettono a loro disposizione in modo non invadente.*

*L'intelligenza ambientale in ambito domestico e abitativo si traduce in un insieme di piccoli dispositivi che, agendo di concerto e in maniera decentralizzata, sono in grado di offrire servizi ed assistenza alla persona rendendo l'esperienza abitativa più semplice, appagante, sicura ed economica.*

Un sistema di intelligenza ambientale domestico non si limita a permettervi semplici automazioni come, ad esempio, alzare tutte le tapparelle con un tasto. La parola intelligenza significa che, dato un ambiente specifico, un insieme di piccoli dispositivi opportunamente comunicanti tra loro sono in grado, tramite un'adeguata rete di sensori, di rilevare lo stato dell'ambiente e, secondo la volontà e le esigenze della persona che vi abita, adattare l'ambiente volendo anche in maniera semi-autonoma, o comunque permettendo alla persona una reale interazione con la casa.

## 2) Perché parlate di "intelligenza ambientale" e non semplicemente di "domotica"?

Domotica è, oggi, un termine spesso abusato che abbraccia un campo applicativo di automazione estremamente vasto. Un semplice relè temporizzato posizionato sulla luce della scala è domotica. Anche una sveglia, una tapparella motorizzata, un cancello elettrico telecomandato sono domotica.

L'intelligenza ambientale è un ramo specifico e particolarmente avanzato della domotica. Domotica non significa di per sé intelligente, domotica significa solo automatizzata, e infatti è sinonimo di automazione domestica. L'intelligenza ambientale è quel settore particolare della domotica che aggiunge all'automazione avanzata anche interazione intelligente e decentralizzato.

## 3) Cos'è il sistema "DOMOTIKA"?

Domotika è un insieme di piccoli dispositivi elettronici a basso consumo e ad alta efficienza in grado di interconnettere tra loro attuatori, sensori, motori e moltissimi altri apparecchi, gestendone le funzionalità in maniera innovativa e decentralizzata.

Domotika inoltre mette tutti questi strumenti in comunicazione anche con il vostro cellulare, tablet, pc, permettendo un pieno controllo sul posto o da remoto, in piena sicurezza, di tutto ciò che nell'ambiente è automatizzato in maniera uniforme ed intelligente.

## 4) Quali sono le differenze tra il sistema Domotika e gli altri sistemi domotici in commercio?

Domotika è molto differente dagli impianti domotici che si trovano in commercio. Fare un elenco completo qui sarebbe pressoché impossibile, tuttavia possiamo evidenziare alcuni punti che più di tutto caratterizzano il sistema Domotika:

Nessun dispositivo centrale di controllo: non esistono singoli punti di rottura potenziali, il sistema è totalmente distribuito  
Nessun BUS seriale aggiuntivo, i dispositivi Domotika comunicano tramite normale rete Ethernet, la stessa che usate per la vostra ADSL, o in alternativa via WiFi, la stessa che usate con il vostro computer portatile.

Protocollo open source, libero e aperto: chiunque abbia competenze di programmazione e/o qualsiasi produttore può facilmente interfacciarsi ed integrarsi pienamente nel sistema Domotika, non siete legati solo ai dispositivi commercializzati da Unixmedia

Protocollo SICURO: tutte le comunicazioni tra i dispositivi avvengono con cifratura forte, con autenticazione del mittente.

Utilizzo di dispositivi commerciali facilmente reperibili per le funzionalità avanzate: Domotika non reinventa la ruota, esistono al giorno d'oggi moltissimi protocolli di comunicazione standard frutto di anni di evoluzione in moltissimi campi, domotika parla questi "linguaggi". Se preferite una telecamera particolare che noi non abbiamo a catalogo, è molto semplice trovare sia nella grande che nella piccola distribuzione telecamere che sono in grado di essere interfacciate con Domotika. Se preferite un telefono VoIP hw o software diverso da quelli da noi proposti, potete utilizzarlo liberamente. Se avete già un media center nella vostra rete domestica, potete integrarlo senza modifiche alla rete Domotika. Se preferite iPhone ad Android, o Windows Mobile 7 sul vostro cellulare e/o tablet, non occorre fare nessuna modifica e/o installare alcun software, i vostri dispositivi sono già in grado di integrarsi perfettamente nel sistema Domotika.

Elevata qualità di produzione: Domotika è economica da acquistare, ma non scende a compromessi nella produzione. Tutti i

*Domotika è un progetto UnixMedia*

Showroom: via Francia 12, 21015 Lonate Pozzolo(VA) - Tel. 0331-15.86.378 - Email: [info@unixmedia.it](mailto:info@unixmedia.it) - Skype: unixmedia - Web: [www.unixmedia.it](http://www.unixmedia.it)  
Sede legale: Unixmedia Srl - Via Cosimo Del Fante 4, 20122 Milano - P.iva 05179070965 N.REA MI-1801784 Cap.soc.int.vers.bil.10000€

- Pag. 10 / 14 -

nostri dispositivi sono rigorosamente prodotti in Italia, utilizzando solo componentistica di primissima scelta ed elevata qualità, e la loro progettazione è studiata per garantire robustezza e durata.

Aggiornabile: il sistema Domotika è pronto per il futuro: tutti i dispositivi sono aggiornabili senza modifiche hw e/o di cablaggio facilmente. per rimanere sempre al passo con i tempi.

Configurazione semplice: anche l'utente finale è in grado di riconfigurare in autonomia le funzionalità del sistema, non occorre installare nessun software per la programmazione, è sufficiente un browser web

Autoconfigurazione: quando vengono aggiunti dispositivi, non è necessario procedere a complesse configurazioni di rete, i dispositivi sono autorilevati ed autoconfigurati automaticamente.

## 5) Perché dovrei scegliere Domotika?

I motivi per preferire un sistema Domotika sono tanti, alcuni sono elencati nella risposta alla FAQ precedente, altri sono ad esempio la volontà di risparmiare o di vivere in un ambiente più eco-compatibile, o ancora la volontà di avere un sistema domotico che si adatti alle vostre esigenze e non un sistema a cui voi dovete adattare. La risposta che noi preferiamo dare a questa domanda si riassume in "perché risponde alle VOSTRE esigenze".

## 6) I sistemi domotici sono costosi! E' vera questa affermazione?

Questa affermazione non è sempre e del tutto vera. E' vero che molti sistemi domotici attualmente in commercio risultano essere molto costosi, ed è altrettanto vero che anche quando non sono i sistemi domotici in sé ad esserlo, spesso lo sono i dispositivi necessari a renderli completi quali motorizzazioni di vario genere piuttosto che impiantistica idraulica sezionata etc.

Il sistema Domotika, in linea generale, si pone a livello economico come un sistema mediamente poco costoso, o comunque a pari prezzo offre funzionalità molto più avanzate degli altri sistemi. Tuttavia per poter, ad esempio, pilotare una tapparella, occorre possedere una tapparella motorizzata, che è comunque più costosa rispetto a una vecchia tapparella manuale.

Occorre quindi approcciarsi al costo dell'impianto domotico secondo diversi punti di vista.

### 1) Prezzo complessivo dell'impiantistica domestica

Tutti noi oltre all'impianto elettrico "classico", abbiamo oramai in casa una serie di dispositivi elettronici: antifurto, videocitofono, centralina del riscaldamento sono esempi di questi dispositivi presenti in moltissime se non tutte le abitazioni. Se noi consideriamo il costo del sistema domotico non paragonandolo al prezzo del solo impianto elettrico, ma in paragone alla somma dell'impianto elettrico, dell'impianto di antifurto, del videocitofono etc, ci renderemo conto che, in definitiva, il costo complessivo e' uguale o addirittura minore confronto al totale degli impianti separati. E in piu', avremo il tutto in un unico impianto omogeneo, pratico ed intelligente!

### 2) Investimento iniziale a fronte di risparmio nel tempo

Una caratteristica essenziale di un impianto Domotika è quello di permettere un notevole risparmio energetico grazie alla razionalizzazione degli utilizzi e al controllo dei consumi energetici. In altre parole, un eventuale costo iniziale si riassorbe nel tempo fino a diventare un guadagno per minori costi di approvvigionamento energetico.

### 3) Valore dell'immobile

L'evoluzione legislativa porterà sempre più a richiedere alle abitazioni un minor impatto energetico, e il mercato immobiliare, sia per questi motivi che per motivi di pregio, opterà sempre più per favorire un'abitazione domotica a un'abitazione con impiantistica classica. Il vostro immobile quindi acquisterà un maggior valore.

### 4) Modularità

Un impianto Domotika è espandibile nel tempo, non occorre fare grossi sforzi di investimento iniziale, potete costruirlo nel tempo, un pezzo alla volta.

### 5) Minori costi di manodopera iniziale

I cablaggi più semplici e la semplicità di configurazione permettono un risparmio sul costo di installazione iniziale in termini di manodopera e cablaggi

## 7) Posso installare Domotika anche se la mia casa non è nuova?

Certamente! Domotika è perfettamente integrabile anche in un impianto classico senza grosse rivoluzioni. Non è nemmeno necessario cambiare gli interruttori di casa!

Sarà sufficiente fare spazio ai dispositivi e attuatori ( non necessariamente rompendo i muri! ) ed aggiungere qualche cablaggio.

Nei casi più problematici, sono disponibili anche dispositivi a cablaggio ridotto ( wifi )

## 8) E se va via la corrente?

Nessun problema! E' possibile installare il sistema Domotika con delle batterie tampone e/o dei gruppi di continuità per mantenere attive le funzionalità che si vogliono anche in assenza di corrente.

## 9) A me interessa solo la videosorveglianza, sono obbligato a comprare tutto il pacchetto completo?

Assolutamente no! Domotika è un sistema altamente modulare pur utilizzando pochi dispositivi altamente configurabili, inoltre, per ogni dispositivo, forniamo anche dei firmware con funzionalità specifiche a costi altamente competitivi al fine di permettere

la messa in posa di sistemi con poche specifiche necessità. E' comunque sempre possibile, senza modifiche hardware ma semplicemente con un aggiornamento del firmware sui dispositivi, passare in un secondo momento alla versione universale, così da permettere anche di costruire passo dopo passo nel tempo il proprio sistema di intelligenza ambientale come un vestito cucito su misura delle proprie esigenze e della propria abitazione.

## **10) E' possibile provare il sistema Domotika prima dell'acquisto?**

Potete visionare e toccare con mano il nostro sistema in due diversi modi:

### **1- Venite a trovarci presso il nostro showroom**

Unixmedia ha allestito uno showroom presso i propri uffici di Lonate Pozzolo, via Francia 12, dove è possibile visionare, testare e riconfigurare a piacimento un impianto completo. Troverete sul posto i nostri addetti che vi aiuteranno rispondendo a ogni vostra domanda e guidandovi nella vostra straordinaria esperienza con un sistema di intelligenza ambientale.

Per appuntamento telefonare al numero 0331-1586378

### **2- Dimostrazione presso la vostra sede**

I nostri commerciali sono a vostra disposizione per venire presso la vostra sede/abitazione con una apposita valigetta che simula un piccolo impianto domestico al fine di permettervi di toccare con mano il nostro sistema.

## **11) Se succede qualcosa al sistema domotico non posso più gestire la mia casa?**

Il sistema domotika è progettato solo con componentistica di primissima qualità e secondo le più stringenti caratteristiche al fine di garantire un'elevatissimo livello di affidabilità e il sistema stesso, essendo totalmente distribuito, non presenta singoli punti di rottura. Questo significa, ad esempio, che se il dispositivo che controlla l'accessione della luce della cucina si dovesse rompere, solo la funzionalità di quella luce sarebbe compromessa, il resto del sistema continuerebbe a funzionare regolarmente. La circuiteria elettronica dei nostri dispositivi è inoltre completamente ridondante, spesso con addirittura 3 circuiti paralleli, lo stesso livello di ridondanza che, ad esempio, viene utilizzata sugli aerei di linea o sulle navette spaziali. Tuttavia, nel malaugurato caso in cui un dispositivo comunque si rompesse, un minimo di attenzione nella fase di progettazione, per cui i nostri tecnici sono a disposizione durante tutte le fasi di progettazione impianto e messa in opera dello stesso, garantisce la possibilità di ritornare immediatamente al controllo manuale dei dispositivi gestiti dal sistema domotico, permettendo quindi di mantenere tutte le funzionalità essenziali in maniera tradizionale fino alla riparazione del sistema stesso.

## **12) Il sistema Domotika è sicuro? Se qualcuno si introduce nella rete può comandare casa mia?**

Il sistema Domotika è progettato secondo i più elevati standard di sicurezza disponibili allo stato dell'arte. Tutti i protocolli di comunicazioni tra i dispositivi utilizzano crittografia forte, ed ogni singolo comando viene cifrato e autenticato per garantire un elevato standard di sicurezza nella comunicazione. I nostri dispositivi, inoltre, non utilizzano centraline con sistemi operativi vulnerabili a virus informatici, pertanto anche l'eventuale ingresso di un virus nella vostra rete domestica attraverso il vostro PC o il vostro portatile, non compromette la sicurezza sistema. E' molto più semplice tagliare un filo elettrico tradizionale e attaccare un pulsante fisico che penetrare un sistema Domotika!

## **13) E' facile installare il sistema?**

Domotika è un sistema di intelligenza ambientale che ha tenuto conto dell'installatore e delle potenziali problematiche di installazione fin dalla fase progettuale.

Il sistema prevede infatti pochi componenti multifunzionali per semplificare la scelta in fase di progettazione dell'impianto e l'eventuale successiva modifica qualora sia necessario per le evoluzioni delle necessità del committente.

Installare Domotika è facilissimo, il sistema necessita dell'installazione di nessun software sul computer portatile dell'installatore, tutto avviene tramite semplici e guidate interfacce web dall'uso intuitivo che ne permette la configurazione immediata da parte di chiunque.

Inoltre i dispositivi di Domotika provvedono all'autoconfigurazione di tutte quelle caratteristiche che è possibile gestire automaticamente, come ad esempio indirizzi di rete e autorilevazione dei dispositivi, così da alleggerire ulteriormente l'onere di configurazione da parte degli installatori.