

## LA DOMOTICA



La Domotica o automazione domestica è la scienza che si occupa dell'automazione nel campo dell'abitazione, allo scopo di rendere intelligenti gli apparecchi e gli impianti domestici, consentendo loro di svolgere funzioni autonome o programmate.

In altre parole la Domotica l'applicazione di **soluzioni tecnologiche** all'ambiente domestico e più in generale agli edifici allo scopo di realizzare soluzioni applicative che aumentino la sicurezza degli ambienti, migliorino il comfort, semplifichino le attività quotidiane e diano maggior controllo dell'edificio.

In pratica la Domotica consiste nel realizzare l'impianto elettrico in modo lievemente diverso dal passato introducendo prima di tutto un **elemento intelligente**. Attraverso la presenza di questa intelligenza l'abitazione o l'edificio diventa finalmente in grado di **comunicare** in modo attivo e bidirezionale mediante l'utilizzo di dispositivi denominati **interfacce**.

La totale integrazione tra le diverse funzioni presenti (illuminazione, controllo temperatura, automazioni, antintrusione, etc.) permette inoltre la creazione di nuovi oggetti definiti **scenari**, ovvero un insieme di azioni eseguibili contemporaneamente ed attivabili semplicemente con un unico comando da pulsante a parete o da telecomando.

Un sistema di **temporizzazione** consente inoltre all'utilizzatore di programmare temporalmente azioni automatiche che pertanto non dovranno più essere gestite manualmente.

Grazie al **controllo remoto** via GSM o INTERNET infine, anche quando si è distanti è possibile assicurarsi che tutto sia sotto controllo e al sicuro, "interrogando" la propria abitazione sullo stato di tutti gli elementi che la compongono o richiedendo di effettuare un'azione a distanza.

### Le finalità della domotica sono:

- migliorare la qualità della vita domestica
- migliorare la sicurezza limitando gli incidenti domestici e l'intrusione di ladri
- diminuire i consumi di energia ,gas, etc..

### Esempi di scenari:

ESCO DI CASA "Spegni tutte le luci, chiudi le tapparelle e attiva l'antifurto"

RISVEGLIO "Apri al 50% le tapparelle della camera e accendi la macchina del caffè "

### Esempi di temporizzazioni:

Tutti i giorni dal lunedì al venerdì alle ore 7.00 attiva lo scenario "risveglio"

Tutte le sere alle ore 23.00 chiudi la valvola del gas cucina e attiva l'antifurto

Lunedì, mercoledì e sabato alle ore 5.00 attiva lo scenario "irrigazione "

### Esempi di controllo via SMS:

SMS "Luce esterna: accendi" (accende la luce esterna)

SMS "Temperatura soggiorno: ?" (richiede la temperatura attuale dell'area soggiorno)