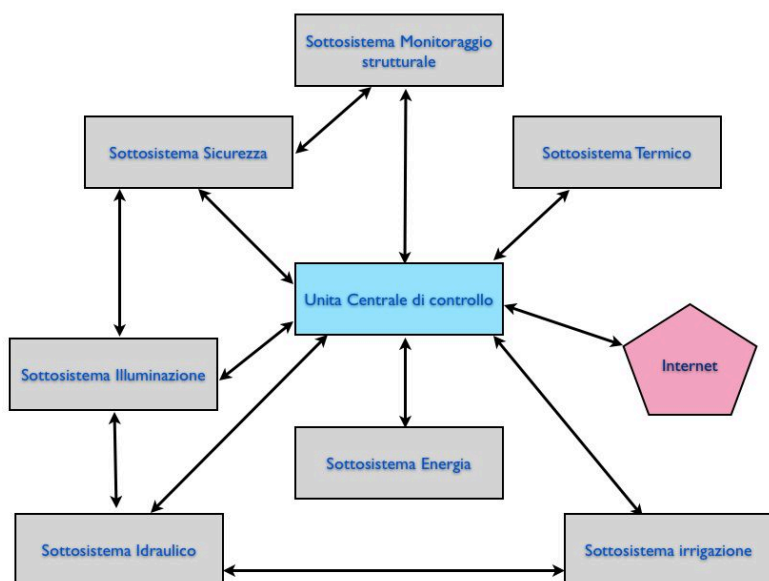


SISTEMA DI DOMOTICA



Le differenze fra impianti tradizionali e sistemi di domotica.

La differenza fondamentale fra impianti tradizionali e sistemi domotici può essere condensata in una sola parola: integrazione.

Nella progettazione tradizionale i vari servizi sono assicurate da impianti diversi ed indipendenti, che non colloquiano e non interagiscono fra loro. Ciò porta a costose duplicazioni, a difficoltà nel coordinare il funzionamento dei singoli impianti, a costi d'esercizio nascosti, ma soprattutto ad una minor efficacia nel garantire ciò che richiediamo dai nostri impianti: sicurezza, comfort e risparmio.

Al contrario, i sistemi domotici nascono come un'unica entità. I vari dispositivi che li compongono sono associati a dei sottosistemi, che possono essere assimilati agli impianti tradizionali solo a livello concettuale e per una loro più semplice individuazione. Ognuno di essi, però, fa sempre parte dello stesso sistema e, come tale, è perfettamente in grado di colloquiare ed interagire con tutti gli altri. Ciò significa che si riescono ad ottenere risultati che gli impianti tradizionali non sono in grado di offrire. La realizzazione di uno scenario è l'esempio più eclatante.

Implementare uno scenario d'ufficio che mantenga automaticamente la luminosità di un ambiente integrando opportunamente luce naturale ed artificiale, regolando la prima con tende motorizzate e la seconda con dimmer, accendendo però le luci solo in orario d'ufficio o se qualcuno è presente nell'ambiente fuori orario (con rilevazione di presenza mediante controllo degli accessi), riattivando se necessario in quest'ultimo caso pure l'impianto di riscaldamento o condizionamento, è forse fattibile anche con le tecniche tradizionali, ma con complicazioni e costi inaccettabili. Inoltre se si volesse in seguito modificare lo stesso scenario, ad esempio per riavviare fuori orario gli impianti di climatizzazione con soglie di temperatura diverse da quelle usuali (più bassa d'inverno e più alta d'estate), quasi sicuramente occorrerebbe rifare tutto il lavoro.

A quanto sopra aggiungiamo la possibilità che i sistemi domotici offrono di essere controllati a distanza, aumentando il grado di sicurezza e fornendo agli utenti funzionalità impensabili con gli impianti tradizionali.

Caratteristiche

- Tecnologie innovative di sensoristica
- Bassi costi di impianto ed esercizio
- Alta affidabilità
- Completo controllo delle funzionalità da remoto e da dispositivi mobile
- Integrazione totale negli ambienti
- Completa personalizzazione del sistema
- Supporto completo dalla progettazione alla manutenzione



I punti di forza delle nostre soluzioni di domotica

Offriamo una gamma completa di soluzioni per i sistemi domotici, atta a coprire tutte le esigenze possibili. Le diverse famiglie di prodotti che la compongono si differenziano principalmente per lo standard e la tecnologia trasmissiva adottati, consentendo di offrire soluzioni adatte a risolvere qualsiasi esigenza. Tutti i prodotti hanno in comune questi vantaggi:

- L'uso di tecnologie attuali ed orientate al futuro.
- Un'offerta completa di dispositivi atti a coprire tutte le esigenze.
- La semplificazione del lavoro di progettazione del sistema, perché le funzioni sono ottenute mediante la configurazione dei dispositivi e non attraverso un cablaggio specifico.
- La riduzione dei tempi di montaggio.
- La possibilità di completare il sistema con funzioni complementari in modo rapido ed agevole.

La ragione principale di questa variegata offerta tecnologica deriva direttamente dall'essenza stessa dei sistemi domotici: agevolare la vita dell'utilizzatore, sotto tutti i punti di vista. Nella progettazione tradizionale ci si può imbattere in situazioni in cui, per garantire determinate funzioni, gli aggravi di costo o le complicazioni d'installazione risultano inaccettabili e comportino pertanto la cancellazione della richiesta da parte del cliente, con sua ovvia insoddisfazione. L'utilizzo della tecnologia domotica più idonea, o un adeguato mix di esse, può evitare questi inconvenienti e appagare il committente.

Indipendentemente dalle tecnologie costruttive adottate, ogni dispositivo soddisfa pienamente tre requisiti fondamentali: compatibilità, modularità e flessibilità.

Aree di applicazione

Il sistema di domotica consente di controllare e gestire, mediante un apposito sito web, le funzioni di una o più unità abitative o commerciali.

Il sistema consente la gestione delle seguenti aree funzionali:

- Illuminazione
- Sicurezza
- Energia
- Irrigazione
- Idraulico
- Monitoraggio strutturale

Sottosistema Illuminazione

Il sottosistema illuminazione è composto da:

- tutte le luci e gli apparati d'illuminazione,
- tutti i dispositivi che servono a gestirli e regolarli.

Le funzionalità e metodi di controllo del sottosistema consentono di gestire:

- orologi programmatori, per accendere e spegnere le luci in orari predefiniti;
- interruttori crepuscolari, per accendere automaticamente le luci dal tramonto all'alba;
- sensori di luce, per mantenere costante il livello d'illuminazione;
- sensori di presenza, per accendere automaticamente le luci quando c'è qualcuno presente nell'ambiente controllato;
- moduli scenari, per integrare le luci in complessi insiemi di eventi programmati;
- console di controllo, per controllare da un unico punto, o da remoto, tutto il sottosistema d'illuminazione;
- prese controllate, per accendere e spegnere, ad esempio, abat-jour o lampade a stelo.

L'utente può controllare l'accensione e lo spegnimento, sia manuale che automatico (in forma temporizzata o collegata al verificarsi di determinate situazioni) dell'illuminazione, sia interna che esterna, in forma totale o parziale in base alle specifiche esigenze.

Sottosistema Sicurezza

Mediante questo sottosistema l'utente può gestire gli aspetti relativi alla sicurezza, più in particolare:

- VideoSorveglianza

- Accesso controllato a settori
- Apertura porte, cancelli, accessi etc.
- Rilevamento incendi o fumi
- Rilevamento presenza gas o altri elementi inquinanti
- Attivazione di procedure di reazione automatiche al rilevamento di situazioni di potenziale pericolo

Sottosistema energia

Questo sottosistema consente di controllare e gestire:

- il riscaldamento/climatizzazione dell'unità
- il controllo istantaneo e storico dei consumi di elettricità ed acqua

Sottosistema Idraulico

L'utente può controllare i sistemi di pompaggio (autoclavi, spurghi, pompe piscina, etc) sia temporizzando l'accensione degli impianti, che mediante dei sensori specifici, ad esempio accensione di pompe di drenaggio in presenza di pioggia, etc..

Sottosistema Irrigazione

L'utente può controllare i sistemi di irrigazione sia temporizzando l'accensione degli impianti, che mediante dei sensori di umidità inseriti nel terreno che consentono di attivare l'impianto, in determinati orari, solo se il livello di umidità del terreno scende sotto i parametri desiderati, evitando così, ad esempio, irrigazioni dopo piogge oppure quando non necessarie.

Sottosistema Monitoraggio strutturale

Il sistema è in grado di controllare, mediante una serie di sensori opportunamente posizionati, la presenza e la progressione di crepe o lesioni strutturali e di informare l'utente in modo da consentirgli di intraprendere le appropriate azioni di manutenzione e ripristino.