

La casa intelligente

progetto KNX: Sicilian Home Automation



KNX: preparati al futuro

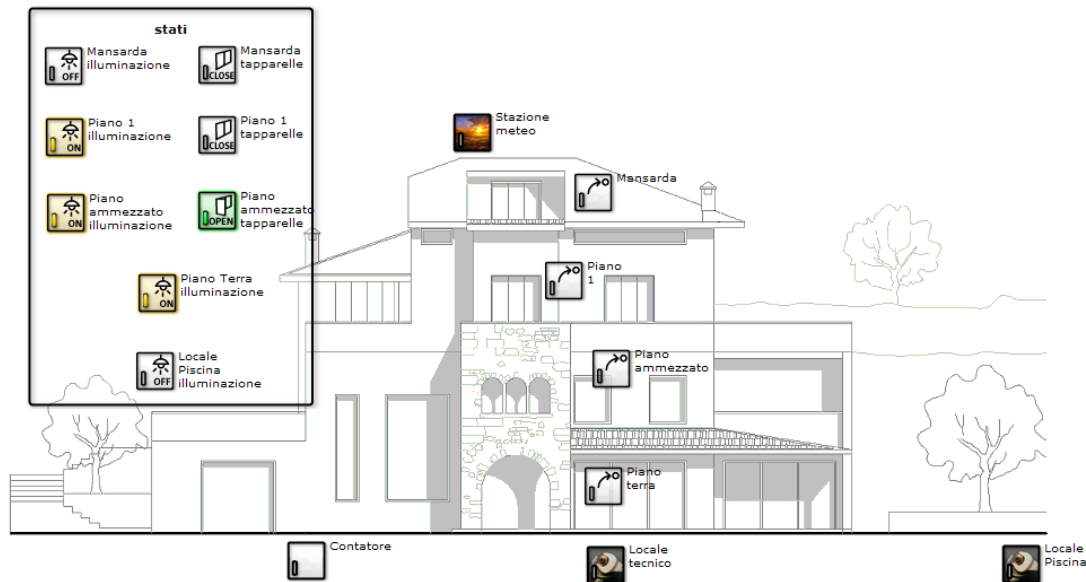
Le tecnologie per l'automazione dell'edificio e della domotica, sulla spinta del risparmio energetico, della sicurezza e del comfort, stanno avendo un ruolo sempre più importante nella impiantistica degli edifici.

Da anni la **Randazzo Energy Team** impiega lo standard KNX per il controllo e la gestione degli edifici, portando reali vantaggi agli utenti finali in termini di bassi costi operativi, con considerevole risparmio di energia, di tempo, e con la flessibilità e l'adattabilità che caratterizzano un impianto di *Home e Building Automation*.

Tutte le funzioni dell'impianto elettrico diventano, tra loro, integrate e coordinate, a costituire un'unica struttura *reticolare* che consente il controllo locale e la completa gestione dell'edificio.



Utilità e Vantaggi



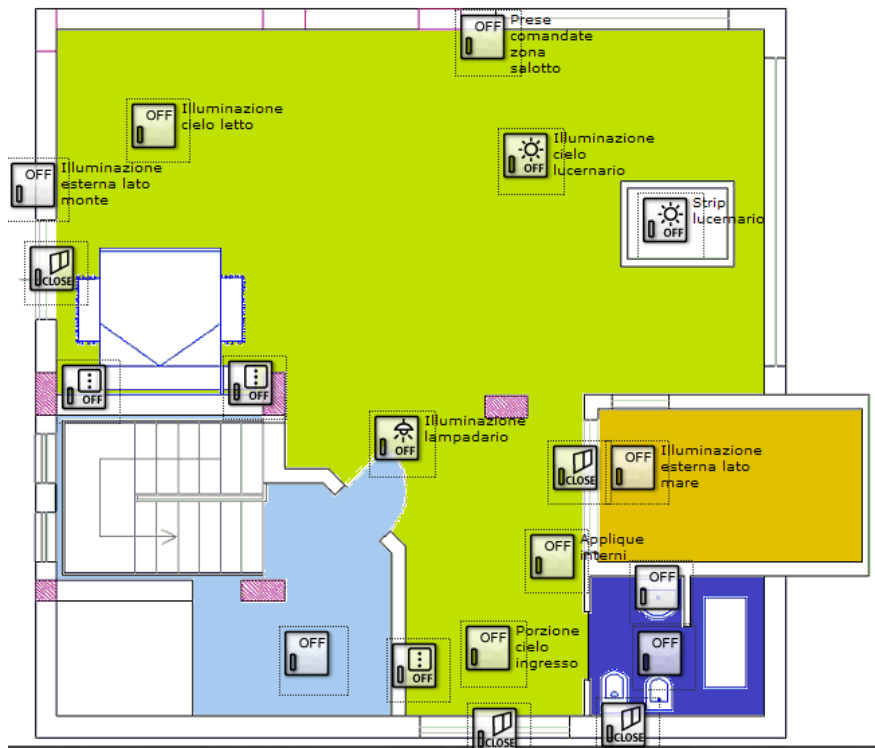
In un impianto domotico l'integrazione ed il coordinamento delle funzioni sono assicurati dall'utilizzo di un sistema bus di comunicazione.



Questo consente di controllare e gestire l'intero impianto da un touchscreen all'interno della propria abitazione o, ancor meglio, dal proprio smartphone e dal PC, attraverso Internet.



Utilità e Vantaggi



Sicilian Home Automation consente di gestire con un solo smartphone o tablet una villa che si estende su quattro livelli con la possibilità di controllare tutte le funzioni di termoregolazione, illuminazione, tapparelle motorizzate, diffusione sonora, antiintrusione e videosorveglianza.



Centralizzazione comandi

Sicilian Home Automation permette di usufruire di comandi centralizzati per la chiusura o l'apertura di tutte le tapparelle dell'abitazione, come pure per l'accensione o lo spegnimento dell'intera illuminazione, esterna o interna. Allo stesso modo, con un singolo comando è possibile centralizzare la diffusione sonora e la termoregolazione.

Un esempio di comando centralizzato e di legame tra sistemi diversi è quello che permette la chiusura centralizzata dell'illuminazione della propria abitazione all'inserimento dell'allarme, che può essere gestito, anch'esso, da remoto.



Area	Zona	Stato zona	Stato inclusione	Prova	Memoria allarme	Memoria sabotaggio
Area_Esterna	TERRA_INGRESSO	✓	✓			
CED	TERRA_CORRIDOIO	✓	✓			
P_Terra	TERRA_GARAGE	✓	✓			
P_Ammezzato	TERRA_CUCINA	✓	✓			
P_Primo	TERRA_SALONE_SOF	✓	✓			
Mansarda	TERRA_PRANZO_SOF	✓	✓			
	AMMEZZATO_SALOTT	✓	✓			
<hr/>						
Uscita				Stato uscita		
	Apri_Cancello				OFF	
	Piano_Terra				OFF	
	Piano_Ammezzato				OFF	
	Primo_Piano				OFF	
	Mansarda				OFF	

Termoregolazione



La termoregolazione dell'edificio è gestita tramite termostati che consentono di impostare preliminarmente i set point desiderati e di attivare i sistemi di condizionamento anche quando non si è in casa.

L'impianto, inoltre, è dotato di una centrale termica **completamente automatizzata** tale da privilegiare il risparmio energetico della casa.



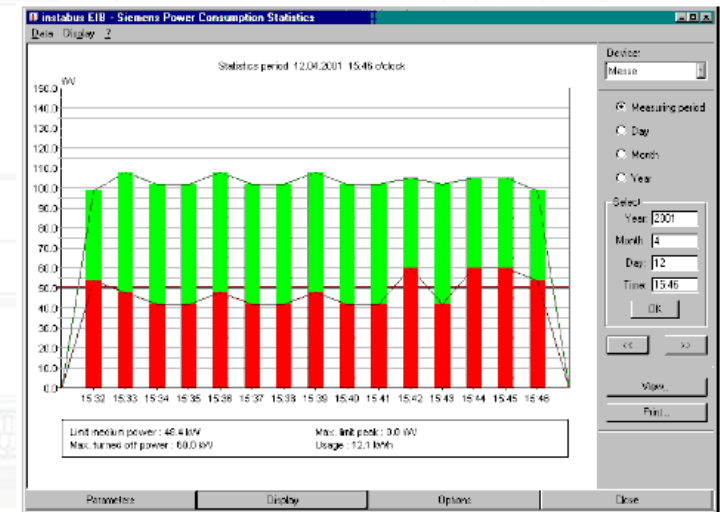
Diffusione sonora e controllo carichi



La diffusione sonora in **Sicilian Home Automation** diventa un prestigioso strumento controllabile da qualsiasi punto dell'abitazione, ad esempio, anche dalla piscina con il proprio smartphone.

L'impianto è fornito di un controllo dei carichi che permette di gestire gli elettrodomestici dell'abitazione in funzione del carico elettrico utilizzato.

Ciò permette di stabilire, superato un determinato livello di carico, quali elettrodomestici lasciare attivi o meno a vantaggio di **sicurezza, risparmio energetico e funzionalità** per l'utente.



Videocitofonia e videocontrollo



Sicilian Home Automation permette all'utente di gestire l'impianto di videocitofonia e di videocontrollo, anche a distanza, direttamente dal proprio smartphone o dal proprio personal computer.

È possibile, quindi, visualizzare le immagini di videosorveglianza anche fuori di casa, sfruttando una connessione internet e un PC o uno smartphone.

I vantaggi di questo approccio si traducono in maggiore **comodità** e **sicurezza** per l'utente.



Gestione Illuminazione



In **Sicilian Home Automation** è possibile avere una completa gestione dell'illuminazione.

In alcune stanze dell'edificio è possibile addirittura scegliere il colore che più si adatta all'occasione. Ciò avviene semplicemente regolando lo slider di un touch screen.

Smart Metering



L'impianto è fornito di una piccola stazione meteo in grado di rilevare le principali caratteristiche ambientali, tra cui:

- > Irraggiamento
- > Ventosità
- > Temperatura esterna

La stazione meteo è in grado di interagire con tutto l'impianto di Home Automation. Risulta facile, per esempio, avere la possibilità di far **chiudere automaticamente** gli avvolgibili in caso di pioggia, oppure gestire l'illuminazione esterna a seconda del valore di luminosità rilevato dai sensori.



Sostenibilità ambientale



L'edificio oggetto dell'installazione dell'impianto di Home Automation risulta essere **energeticamente autosufficiente** grazie ad impianti a fonti rinnovabili (**fotovoltaico, mini eolico, solare termico, biomasse**) installati dalla Randazzo Energy Team.

KNX Award 2012 - Francoforte (Germany)

KNX Association, ogni anno, premia i progetti KNX più intelligenti che si sono distinti in tema di innovazione e realizzazione.

Le candidature, proveniente da **48 differenti paesi del mondo**, quest'anno hanno superato il doppio di quelle presentati nella precedente edizione, e sono state inserite nelle sei categorie:

- > **International Award** (progetti KNX di tutto il mondo, esclusa la Germania)
- > **National Award** (progetti KNX della Germania)
- > **Publicity Award** (progetti KNX che mostrano utilità nel pubblico)
- > **Energy Efficiency Award** (progetti KNX che enfatizzano l'efficienza energetica)
- > **Young Award** (progetti KNX implementati da giovani)
- > **Special Award** (progetti KNX che si distinguono per speciali caratteristiche)

Il progetto della Randazzo Energy Team, ***Sicilian Home Automation***, ha ricevuto la nomination per l'ambito premio internazionale nella categoria **Young**.



KNX Award 2012 - Francoforte (Germany)

È stato il giovane ingegnere ventiquattrenne **Alessio Adornetto**, il principale interprete dell'integrazione di domotica presenti nell'edificio in oggetto dell'installazione, in collaborazione con l'ingegnere **Giovanni Natoli**, l'amministratore di rete **Elio Pizzino** e tutto il resto della squadra della Randazzo Energy Team capitanata, ovviamente, dal lungimirante pioniere **Giuseppe Randazzo**, titolare dell'azienda che può fregiarsi di questo ulteriore successo.



da sinistra:
G.Natoli,
A.Adornetto,
E.Pizzino,
G.Randazzo

La cerimonia di premiazione del **KNX Award 2012**, a cui sarà presente una delegazione della Randazzo Energy Team, si terrà a **Francoforte (Germania)**, in concomitanza con la manifestazione Light Building 2012, il **17 Aprile 2012**.

I nostri partner sono:



Committed to security.

