



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



L'IMPIANTO ELETTRICO NEGLI EDIFICI: NUOVE REGOLE E NUOVE OPPORTUNITÀ

Domotica: lo stato dell'arte
Davide Colombo - ANIE/CSI

MADE expo - 19 ottobre 2012

Chi siamo - Federazione ANIE

Federazione ANIE rappresenta da oltre **60 anni** all'interno del Sistema Confindustria le imprese **ELETTROTECNICHE** ed **ELETTRONICHE** attive in Italia.

ANIE è...

oltre 1.200
aziende associate

addetti
450.000

71 miliardi di euro
di fatturato aggregato

28 miliardi
di esportazioni

4.0%
di incidenza della spesa
in R&S intra-muros sul fatturato

11 Associazioni

- energia
- trasporti ferroviari ed elettrificati
- componentistica elettronica
- tecnologie per la sicurezza
- componenti e sistemi per impianti
- apparecchi domestici
- ascensori e scale mobili
- illuminotecnica

Chi siamo - CSI

- L'Associazione CSI - **Componenti e Sistemi per Impianti** - all'interno di Federazione ANIE riunisce circa **90 aziende** che rappresentano l'**85%** dell'intero mercato nazionale.
- Le imprese sono suddivise in 5 gruppi:
 - **Materiale da installazione**
 - **Batterie**
 - **Pile**
 - **Apparati e sistemi di progettazione, misura e controllo**
 - **Misuratori elettronici statici di gas**

Perché domotica...

FOTOVOLTAICO



ANTIFURTO

TERMOREGOLAZIONE



CONTABILIZZAZIONE
CONSUMI

CONDIZIONAMENTO



AUTOMAZIONI



CONTROLLO



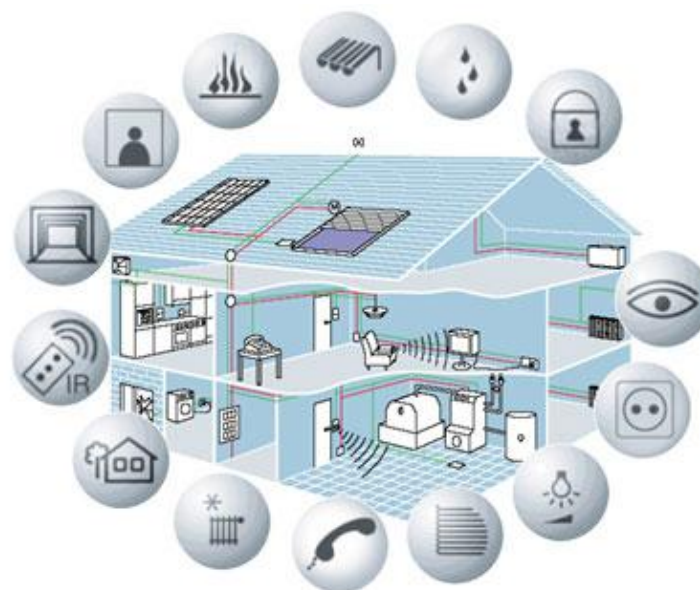
DATI



**DOMOTICA: L'INFRASTRUTTURA ESSENZIALE PER GESTIRE LE
APPLICAZIONI PRESENTI NEL RESIDENZIALE**

Domotica è...

- **controllo e gestione automatica** di tutte le funzioni evolute dell'edificio
- **soluzioni evolute** rispetto a soluzioni impiantistiche tradizionali
- controllo, comfort, sicurezza, risparmio energetico e comunicazione integrati in un'unica tecnologia che cresce nel tempo
- **risparmio energetico**



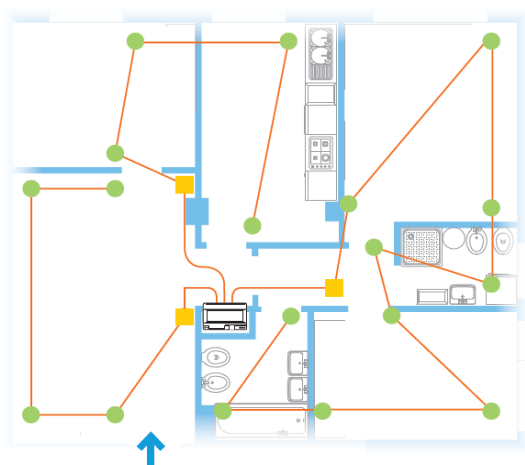
Funzioni domotiche

- **Centralizzazione** dei comandi
- Facilità di costruire **scenari** di comfort ambientale:
 - **Illuminazione**
 - **Termoregolazione**
- **Protezione della casa**, videosorveglianza
- **Rilevazione allarmi tecnici**
- **Diffusione sonora**, accesso a contenuti **audio-video** personalizzati in più punti della casa

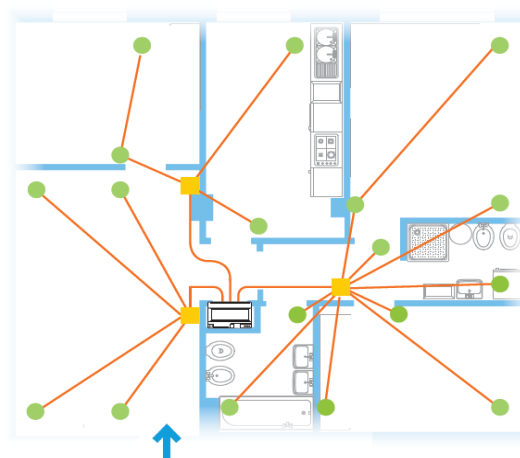


Cablaggio

- Le funzioni domotiche **non richiedono grandi interventi a livello infrastrutturale**. La realizzazione impiantistica è molto semplice e la **flessibilità** data dall'indirizzamento individuale dei componenti permette di **riconfigurare**, **riprogrammare** l'impianto e le rispettive funzionalità con interventi minimi sul cablaggio dell'impianto.



Cablaggio seriale - funzioni di automazione e antintrusione



Cablaggio a stella - funzioni multimediali



Interfacce

- Le interfacce per il controllo del sistema sono concepite per essere utilizzate in modo **semplice** e **immediato** da tutti gli utenti
- Sono oggi disponibili una grande varietà di **“touch screen”** che permettono di sfruttare la simbologia grafica per guidare l’utente a trovare il comando richiesto
- Attraverso un collegamento internet è possibile gestire il proprio impianto da **PC, notebook, tablet, smartphone**
- Si stanno diffondendo le **“app”** dedicate al controllo della casa tramite smartphone e tablet



Controllo locale e remoto

- Per **controllo locale** si intende l'utilizzo **tradizionale** dell'impianto
- Il **controllo remoto** consente di azionare alcuni comandi dall'**esterno** dell'abitazione tramite l'uso di **reti di comunicazione**



Risparmio energetico

- Attraverso le funzioni di **monitoraggio e gestione dei consumi energetici** l'utente è in grado di individuare il consumo di ciascun carico così da sfruttare al meglio i propri consumi.
 - L'utente è coinvolto in **comportamenti virtuosi** in un'ottica di risparmio energetico ed efficienza energetica degli edifici.
-
- ➡ Risparmio per riscaldamento/raffrescamento edifici residenziali: da un **minimo del 9%** a un **massimo del 26%**
 - ➡ Risparmio per consumo di energia elettrica: da un **minimo del 7%** a un **massimo del 15%**



Investimento



TERRENO 24%



PROGETTO 8 %



**COPERTURA e
INFISSI 12%**



OPERE MURARIE 31%



TERMIDRAULICA 13 %



FINITURE 10 %

IMPIANTO ELETTRICO 2%



**UN AUMENTO DEL BUDGET DEDICATO ALL'IMPIANTO ELETTRICO
INCIDE POCO SULL'INVESTIMENTO TOTALE
MA ALZA NOTEVOLMENTE LA QUALITA' E LE PRESTAZIONI
DELL'EDIFICIO**

A decorative graphic in the top left corner of the slide, resembling a circuit board with various colored dots (blue, green, white) connected by lines.

Investimento

La domotica comporta vantaggi che possono essere estesi nel tempo e che, a fronte di una spesa iniziale poco più elevata, consentono di **ottimizzare tempi e costi** eliminando gli sprechi e facilitando il risparmio energetico

Vantaggi

Con il ricorso alle **soluzioni domotiche** è possibile:

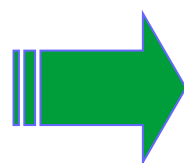
- **risparmiare sui consumi** dell'abitazione
- migliorare il **comfort** e il **benessere** degli individui
- **semplificare** la vita
- aumentare la **sicurezza** di ogni ambiente
- aumentare la **fruibilità** della casa
- accrescere il **valore economico dell'immobile**



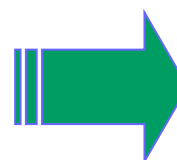
Qualità dell'immobile



**OGGI IL PROCESSO DI SCELTA SUL MERCATO PARTE DA
UNA MAGGIORE INFORMAZIONE DA PARTE DEL
CONSUMATORE CHE E' COSTANTEMENTE INFORMATO
ATTRAVERSO IL WEB**



**SUL MERCATO SI DIFFERENZIA IL
PRODOTTO IMMOBILIARE DI QUALITA'**



**LA PRESTAZIONE TECNOLOGICA DELL'EDIFICIO E' DIVENTATA
UNO DEI FATTORI DISCRIMINANTI IN FASE DI SCELTA**

Mercato

Negli ultimi 20 anni in Italia sono
state realizzate
300.000 CASE DOMOTICHE



Detrazioni

- Il recente Decreto Sviluppo prevede fino al 30 giugno 2013 un **bonus del 50%** per le ristrutturazioni edilizie
- Detrazione dall'IRPEF delle spese sostenute per interventi di ristrutturazione delle abitazioni e delle parti comuni negli edifici residenziali
- Rientrano gli interventi per l'ammodernamento dell'**impianto elettrico** e per la realizzazione di **impianti domotici**

Il comfort e la sicurezza di
un impianto domotico
adesso costa la metà!!



Conclusioni

- La domotica rappresenta una **scelta abitativa realmente accessibile**, in considerazione dell'offerta di prodotti e tecnologie sempre più ampie e della presenza di **operatori preparati** in grado di comprendere le **necessità degli utenti** e di tradurle in apposite soluzioni.
- Sono già molti i clienti e gli impresari che percepiscono **i vantaggi di un sistema domotico** e, affinché la domotica possa sempre più diventare la scelta prevalente, è importante che essi vengano proposti con competenza e convinzione da tutti i professionisti, siano essi **installatori** o **progettisti**, ovvero da coloro che hanno un contatto diretto con il cliente.

**Proporre la domotica significa anche
valorizzare la propria professione**



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

L'IMPIANTO ELETTRICO NEGLI EDIFICI: NUOVE REGOLE E NUOVE OPPORTUNITÀ

Domotica: lo stato dell'arte
Davide Colombo - ANIE/CSI

MADE expo - 19 ottobre 2012