



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



L'IMPIANTO ELETTRICO NEGLI EDIFICI: NUOVE REGOLE E NUOVE OPPORTUNITA' ALLA LUCE DELLA NUOVA NORMA 64-8

Conoscere la nuova 64-8: domotica e “Impianti a livelli”

Davide Colombo - ANIE/CSI

4 dicembre 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.



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
- automazione
- cavi
- mecatronica

Chi siamo - CSI

- L'Associazione CSI - **Componenti e Sistemi per Impianti** - all'interno di Federazione ANIE riunisce circa **80 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



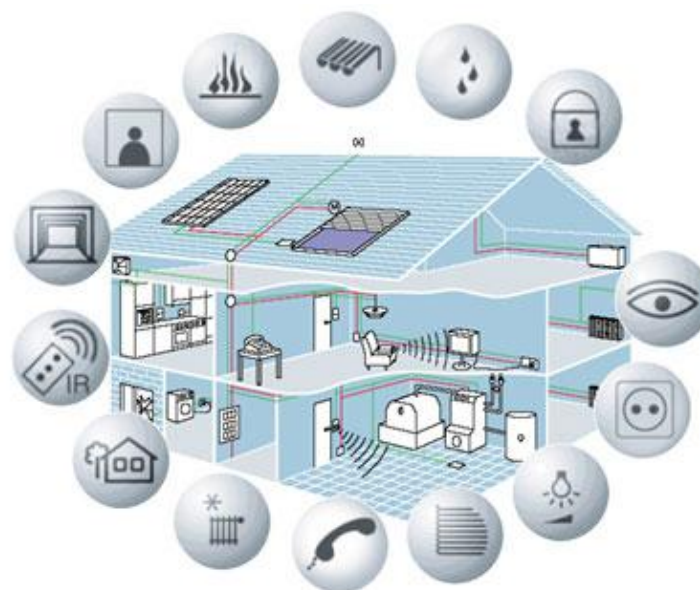
DATI



**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**



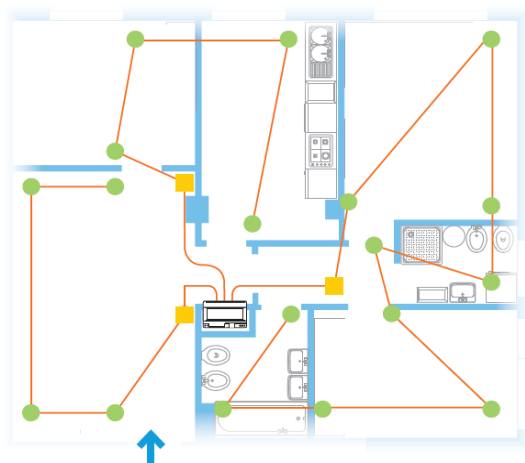
Funzioni domotiche

- **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

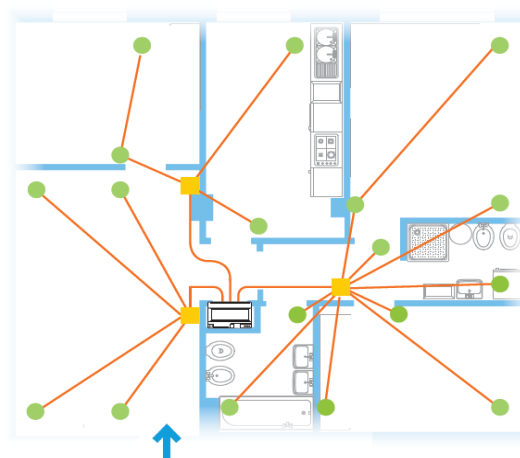


Cablaggio

- 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:

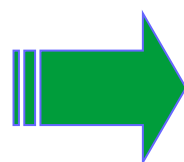
- **risparmiare sui consumi** dell'abitazione
- migliorare il **comfort** e il **benessere** degli individui
- **semplificare** la vita
- aumentare la **sicurezza** di ogni ambiente
- aumentare la **fruibilità** della casa
- accrescere il **valore economico dell'immobile**



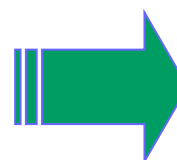
Qualità dell'immobile



**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**

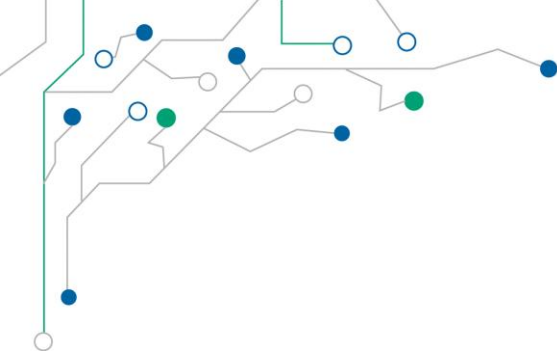
Il comfort e la sicurezza di
un impianto domotico
adesso costa la metà!!



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**



Impianti a livelli

Campagna di Comunicazione ANIE/CSI



La Campagna

- Per promuovere e diffondere capillarmente la portata innovativa della nuova classificazione a livelli l'**Associazione CSI** di **Federazione ANIE** sostiene e promuove una Campagna di Comunicazione, concepita proprio per rendere comprensibili, sia agli **operatori del settore** sia agli **utenti finali**, tutte le implicazioni connesse all'entrata in vigore della nuova normativa.

TARGET

=

UTENTE FINALE

PROFESSIONISTA



I Messaggi

- Maggiore **sicurezza** della casa e della persona
- Funzionalità adeguate al **livello tecnologico** attualmente presente nella casa
- Soluzioni di valenza sociale per la **fruibilità** della casa da parte di anziani e disabili
- Possibilità di **evoluzione dell'impianto** nel tempo tramite l'inserimento di ulteriori funzionalità
- Maggior **valore dell'immobile**
- Risparmio energetico
- **Comfort**



Gli Strumenti

- Logo
- ADV
- Brochure
- Sito web
- Video
- Social network
- Mobile app



La Campagna Stampa

- La Campagna è stata sviluppata come multisoggetto, ovvero con 5 diversi visual che declinano il messaggio a seconda dei vantaggi che si vogliono comunicare: **Qualità** - **Tecnologia** - **Sicurezza** - **Risparmio Energetico** e **Comfort**.

« SCEGLI IL TUO IMPIANTO.

SCEGLI IL LIVELLO MIGLIORE PER TE»

LA QUALITÀ DELLA VITA RAGGIUNGE
UN NUOVO LIVELLO. ANZI 3.



È NATA UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DOMESTICI.

Tre livelli, personalizzabili in base alle esigenze di dotazione. Tutti con una garanzia comune: il rispetto degli standard di qualità, efficienza e sicurezza. L'implemento della norma CEI 64-8 sugli impianti elettrici a uso domestico è pensato per rispettare al meglio le esigenze della casa e di chi la vive.

1 LIVELLO BASE Per chi sceglie l'essenziale
2 LIVELLO STANDARD Per chi sceglie più protezione
3 LIVELLO DOMOTICO Per chi sceglie una casa efficiente e confortevole

SCEGLI IL TUO IMPIANTO. SCEGLI IL LIVELLO MIGLIORE. PER TE.

IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI
BASE STANDARD DOMOTICO
www.impiantilivelli.it

UNA TECNOLOGIA CHE ALIMENTA
LE TUE PASSIONI. AD OGNI LIVELLO.



È NATA UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DOMESTICI.

Tre livelli, personalizzabili in base alle esigenze di dotazione. Tutti con una garanzia comune: il rispetto degli standard di qualità, efficienza e sicurezza. L'implemento della norma CEI 64-8 sugli impianti elettrici a uso domestico è pensato per rispettare al meglio le esigenze della casa e di chi la vive.

1 LIVELLO BASE Per chi sceglie l'essenziale
2 LIVELLO STANDARD Per chi sceglie più protezione
3 LIVELLO DOMOTICO Per chi sceglie una casa efficiente e confortevole

SCEGLI IL TUO IMPIANTO. SCEGLI IL LIVELLO MIGLIORE. PER TE.

IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI
BASE STANDARD DOMOTICO
www.impiantilivelli.it

UN IMPIANTO A NORMA.
A TUTTI I LIVELLI. QUESTO È SICURO.



È NATA UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DOMESTICI.

Tre livelli, personalizzabili in base alle esigenze di dotazione. Tutti con una garanzia comune: il rispetto degli standard di qualità, efficienza e sicurezza. L'implemento della norma CEI 64-8 sugli impianti elettrici a uso domestico è pensato per rispettare al meglio le esigenze della casa e di chi la vive.

1 LIVELLO BASE Per chi sceglie l'essenziale
2 LIVELLO STANDARD Per chi sceglie più protezione
3 LIVELLO DOMOTICO Per chi sceglie una casa efficiente e confortevole

SCEGLI IL TUO IMPIANTO. SCEGLI IL LIVELLO MIGLIORE. PER TE.

IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI
BASE STANDARD DOMOTICO
www.impiantilivelli.it

RIDURRE I CONSUMI
AD UN LIVELLO SOSTENIBILE.



È NATA UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DOMESTICI.

Tre livelli, personalizzabili in base alle esigenze di dotazione. Tutti con una garanzia comune: il rispetto degli standard di qualità, efficienza e sicurezza. L'implemento della norma CEI 64-8 sugli impianti elettrici a uso domestico è pensato per rispettare al meglio le esigenze della casa e di chi la vive.

1 LIVELLO BASE Per chi sceglie l'essenziale
2 LIVELLO STANDARD Per chi sceglie più protezione
3 LIVELLO DOMOTICO Per chi sceglie una casa efficiente e confortevole

SCEGLI IL TUO IMPIANTO. SCEGLI IL LIVELLO MIGLIORE. PER TE.

IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI
BASE STANDARD DOMOTICO
www.impiantilivelli.it

AMC
www.impiantilivelli.it

RIDURRE I CONSUMI
AD UN LIVELLO SOSTENIBILE.



È NATA UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DOMESTICI.

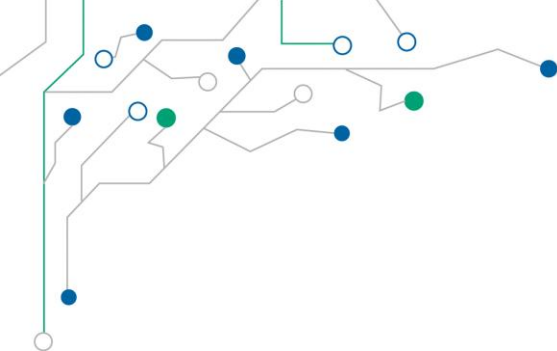
Tre livelli, personalizzabili in base alle esigenze di dotazione. Tutti con una garanzia comune: il rispetto degli standard di qualità, efficienza e sicurezza. L'implemento della norma CEI 64-8 sugli impianti elettrici a uso domestico è pensato per rispettare al meglio le esigenze della casa e di chi la vive.

1 LIVELLO BASE Per chi sceglie l'essenziale
2 LIVELLO STANDARD Per chi sceglie più protezione
3 LIVELLO DOMOTICO Per chi sceglie una casa efficiente e confortevole

SCEGLI IL TUO IMPIANTO. SCEGLI IL LIVELLO MIGLIORE. PER TE.

IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI
BASE STANDARD DOMOTICO
www.impiantilivelli.it

AMC
www.impiantilivelli.it



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE Elettrotecniche
ED Elettroniche



CONFININDUSTRIA

Il Sito web

www.impiantialivelli.it

Il Sito web

- Il Sito Web dedicato ha la funzione di **contenitore** di tutti i contenuti della Campagna.
- È rivolto in maniera preferenziale all'**utente finale**, offrendo una panoramica semplice e chiara delle disposizioni contenute nella norma, dando indicazioni pratiche. Si rivolge altresì ai **professionisti della filiera elettrica** per cui è stata predisposta una sezione dedicata dalla quale è disponibile il download di strumenti e documenti utili.



Informati sull'ampliamento della Norma CEI 64 sul sito web

[www.impiantialivelli.it](http://www impiantialivelli.it)



HOME

NORMA

VANTAGGI

TEST

PROFESSIONISTI

DOWNLOAD

CONTATTI

FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE

3

LIVELLO DOMOTICO

Per chi sceglie una casa
efficiente e confortevole

2

LIVELLO STANDARD

Per chi sceglie più protezione

1

LIVELLO BASE

Per chi sceglie l'essenziale

È NATA UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DOMESTICI.

LA QUALITÀ DELLA VITA RAGGIUNGE
UN NUOVO LIVELLO. ANZI 3.

SCEGLI IL TUO IMPIANTO. SCEGLI IL LIVELLO MIGLIORE. PER TE.

IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI
BASE STANDARD DOMOTICO

NEWS

22 OTTOBRE 2012 - DISPONIBILI GLI
ATTI DEL CONVEGNO DEL 19.10.2012 C/O
MADE EXPO 2012

L'IMPIANTO ELETTRICO NEGLI EDIFICI:
NUOVE REGOLE E NUOVE OPPORTUNITÀ La
crescente importanza dell'impianto elettrico
per l'evoluzione tecnologica dell'edificio e la
nuova norma 64-8 [...]

[Leggi tutto](#)

GUARDA IL VIDEO TUTORIAL



Tre livelli a mia disposizione, e adesso come scelgo?

Ancora indeciso sulla scelta del tuo nuovo
impianto?

Gioca con noi!
Scopri il livello
che fa per te!



LIVELLI	NORMATIVA	PROFESSIONISTI	CONTATTI
Livello Base Livello Standard Livello Domotico	Video: come scegliere il livello migliore? La Norma Livelli e Vantaggi Test	FAQ (Domande Frequenti) Patrocini Livelli e Vantaggi Area Professionisti	Chi Siamo Contatti News Rassegna Stampa





Il Video





Campagna Social

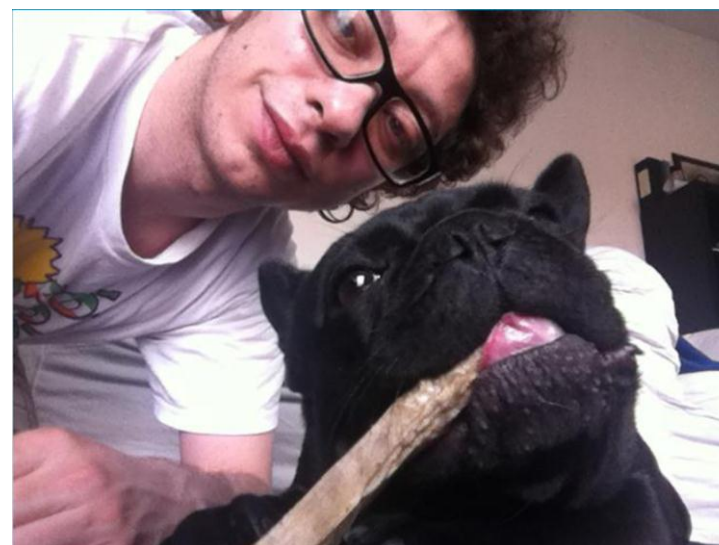


- Nel 2012 la Campagna «Impianti a livelli» si è arricchita di nuovi strumenti per la diffusione dei contenuti **via web**

- SOCIAL NETWORK
- MOBILE APP
- VIDEO VIRALI



TESTIMONIAL → PJ & SPINA



Patrocini

- In un'ottica di «**filiere**» e mossi da **intenti comuni** hanno concesso il patrocinio alla Campagna Impianti a livelli



CNA Installazione e Impianti



Consiglio Nazionale dei Periti Industriali
e dei Periti Industriali Laureati



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE Elettrotecniche
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA



ASSOCIAZIONE
COMPONENTI
E SISTEMI
PER IMPIANTI

LA PRESENTAZIONE SARÀ DISPONIBILE
SUL SITO

www.impiantialivelli.it



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



L'IMPIANTO ELETTRICO NEGLI EDIFICI: NUOVE REGOLE E NUOVE OPPORTUNITA' ALLA LUCE DELLA NUOVA NORMA 64-8

Conoscere la nuova 64-8: domotica e “Impianti a livelli”

Davide Colombo - ANIE/CSI

4 dicembre 2012