

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
Rubrica	Anie			
	Maestri.it	03/10/2016	UN SITO PER I PROFESSIONISTI	2
145/53	Cose di Casa	01/08/2016	L'IMPIANTO ELETTRICO	4
36/40	Connessioni Magazine	01/06/2016	L'IMPIANTO A LIVELLI	13
28	Attualita' Elettrotecnica	01/03/2016	CONDOMINIO SMART	17
	Elettricomagazine.it	18/01/2016	IMPIANTI ELETTRICI: LA SITUAZIONE ITALIANA. RISPONDE GIOVANNI MAFFEIS	18
24/25	Commercio Elettrico	01/12/2015	LE POTENZIALITA' DELL'IMPIANTO ELETTRICO	21

lunedì, 3 ottobre 2016

[Chi siamo](#) [Piano Editoriale](#) [Abbonamenti](#) [Iscriviti alla Newsletter](#)

Cerca...



QUEST'ESTATE, LA LUCE AVANZERÀ



Il mondo dell'illuminazione entra in una nuova era. Scopri di più su [LEDVANCE.IT](#)

PRODOTTO DA **OSRAM**

[LA RIVISTA](#) [ATTIVITÀ](#) [FORMAZIONE](#) [INFORMAZIONE](#) [INDIRIZZI UTILI](#) [ARGOMENTI](#) [NEWS ATTUALITÀ](#) [CONTATTI](#)

AE NEWS

Attualità Elettrotecnica news, il mensile degli installatori, progettisti, rivenditori, nel settore elettrico

Home < NEL PROSSIMO NUMERO < Un sito per i professionisti

organo ufficiale



UN SITO PER I PROFESSIONISTI

Documentazione tecnica, link e tutto quanto serve a chi opera nel settore elettrico in un sito realizzato da **ANIE**. Intervista a Giancarlo Corvi, responsabile della Commissione Comunicazione dell'Associazione CSI



Un sito dedicato agli impianti elettrici, rivolto a consumer e professionisti con sezioni interattive e piena fruibilità da qualsiasi dispositivo. Una grafica rinnovata, un'interfaccia user friendly e una completa ottimizzazione per la navigazione da mobile. Il sito [impiantialivelli.it](#) è stato realizzato dalla Associazione Componenti e Sistemi per Impianti di **ANIE**, che in Confindustria rappresenta l'industria elettrotecnica ed elettronica italiana. La redazione ha rivolto alcune domande a Giancarlo Corvi, responsabile della Commissione Comunicazione dell'Associazione CSI.

Perché avete deciso di lanciare questo portale?

Il risparmio energetico nell'abitazione, le agevolazioni fiscali per rinnovare un impianto, la predisposizione di punti prese e punti luce, fino alle possibilità offerte dalla domotica: sono tutti temi di grande interesse per chi si trova ad affrontare l'acquisto di un immobile, una ristrutturazione o semplicemente vuole alzare il livello di sicurezza e le performance del suo impianto. Tuttavia ci siamo resi conto che non esisteva uno strumento completo e ricco di tutte le informazioni utili. Il nostro primo obiettivo è stato dunque di tipo divulgativo: volevamo offrire uno strumento per far conoscere le potenzialità dell'impianto elettrico domestico ai professionisti del settore e ai consumatori. Dal 2011 ad oggi il portale è diventato un punto di riferimento sul tema, grazie anche al contributo degli strumenti



CATEGORIE MENU

Categorie menu

Seleziona una categoria

TAGS

Anie apparecchi di manovra
AUTOMAZIONE Automazione cablaggio
 cavi e condotti **CEI** **CLIMA** controllo impianti
 data center domotica **DOMOTICA E**
BUILDING domotica e building
 automation **Ecolamp** efficienza
 energetica energia **ENERGIA**
 FederPeriti Industriali formazione gestione delle
 reti **gruppi di continuità** Hager
 sicurezza/logisty **ILLUMINOTECNICA**
IMPIANTI CIVILI impianti del
 terziario **IMPIANTI DEL TERZIARIO**
IMPIANTI INDUSTRIALI impianti
 industriali impianti nel terziario inverter **LED**
 legislazione Logisty misure normativa
NORMATIVA E LEGISLAZIONE norme
NORME CEI - LEGGI **Prosiel** protezioni
 quadri quadri e canali **RINNOVABILI** serie
 civili **sicurezza** smart cities Smart City Smart
 Community software **SPD** strumentazione
 ups

DOSSIER PRODOTTI

I NOSTRI DOSSIER

DOSSIER QUADRI E CASSETTE - Lug/Ago'16
 VISTI A... SPS - Luglio/Agosto'16
 DOSSIER ILLUMINOTECNICA - Giugno 2016
 DOSSIER AUTOMAZIONE - Maggio 2016
 DOSSIER ENERGIE ALTERNATIVE - Aprile 2016
 DOSSIER CLIMA E COMFORT - Marzo 2016
 DOSSIER UPS - Gennaio/Febrero 2016
 DOSSIER COMUNICAZIONI - Dicembre'15
 DOSSIER SPD - Novembre'15
 DOSSIER DOMOTICA - Ottobre'15
 DOSSIER SICUREZZA - Settembre'15
 DOSSIER CAVI, SISTEMI PORTACAVI - Lug/Ago'15
 VISTI A... SPS - Luglio/Ago'15

FIERE

CALENDARIO FIERE

RUBRICHE FISSE

di comunicazione social: la pagina Facebook di Impianti a Livelli è ormai arrivata a registrare oltre 11.000 fans e i post incassano una portata settimanale di oltre 5 mila visualizzazioni. Il nuovo sito è nato proprio grazie ai suggerimenti dei followers dei canali social. E' stato effettuato un sondaggio on line su quali avrebbero dovuto essere i contenuti e l'aspetto della nuova interfaccia.

Quali sono le caratteristiche principali e a quale pubblico si rivolge?

Per i professionisti del settore il nuovo impiantialivelli.it contiene i materiali utili agli esperti dell'impianto elettrico: documentazione tecnica, booklet dedicati, link di interesse e tutto ciò che serve per essere aggiornati sulla normativa e per rispondere alle domande dell'installatore alle prese con un impianto nuovo o da riqualificare.

...

Testo completo sul numero di Ottobre 2016

CONDIVIDI

tweet

Per questo spazio Tel. 02 2941 2353





Il nuovo centralino della Linea Space di BTicino coniuga funzionalità, sicurezza e design. Con la sua superficie piana senza cornice si inserisce in ogni contesto abitativo.

È TRA I COMPONENTI DOMESTICI PIÙ IMPORTANTI. MA ANCHE QUELLO CHE RAPPRESENTA UNA DELLE MAGGIORI FONTI DI RISCHIO. CONOSCERE LE NORME CI AIUTA A VALUTARE IL GRADO DI SICUREZZA DELLA NOSTRA CASA E A TUTELARCI.

DOSSIER

L'IMPIANTO ELETTRICO

Come deve essere l'impianto elettrico perché risulti a norma? **E il nostro, è sicuro?** In Italia ci sono moltissimi impianti obsoleti, praticamente tutti quelli realizzati **prima degli anni '90** e quindi non più rispondenti agli attuali criteri di legge.

In una casa moderna **tutto viene alimentato tramite elettricità**: può sembrare una banalità, ma proprio per questo è importante che l'impianto sia **progettato bene**, senza rappresentare un pericolo per la **sicurezza delle persone**. Oltre alla necessità di alimentazione delle utenze, oggi si devono aggiungere il **controllo del comfort** tramite sistemi di regolazione per il risparmio energetico, gli impianti di sicurezza (allarme, antintrusione e di TVCC), la **connettività** tramite il cablaggio strutturato, l'home entertainment con sistemi di diffusione sonora e distribuzione del segnale video. E, per far fronte a nuove esigenze, **recenti norme** sono state emanate dal CEI (Comitato elettrotecnico italiano).

Il quadro legislativo di riferimento in vigore è composto dal DM 22/01/2008 n. 37 e dalla norma Cei 64-8 che rappresenta un'importante evoluzione del concetto di impianto elettrico. Oltre a essere sicuro, oggi deve garantire standard minimi di prestazioni in termini di funzioni, di usabilità e di fruibilità.

SICUREZZA

LA SITUAZIONE IN ITALIA

Dei circa 4 milioni di incidenti domestici che si verificano in Italia in un anno, 241 mila sono imputabili a cause elettriche: circa il 6% del totale. Secondo le ultime rilevazioni, sono molte le abitazioni che ancora non hanno un impianto elettrico a norma. Un dato che deve fare riflettere su quanto il grado di sicurezza sia ancora troppo basso nelle nostre case.

2/3 del totale delle abitazioni **non** rispettano la legislazione per la sicurezza elettrica

13% Abitazioni esposte al rischio di **incendio** per motivi elettrici



18% Casi in cui non è installato un **interruttore differenziale**

52% Impianti elettrici a rischio di **fulminazione** per componenti elettrici danneggiati.

Fonte dati: **Prosiel**



IL QUADRO NORMATIVO

• LA LEGGE 46/90

Nel 1990, con l'entrata in vigore della legge 46/90, è stato introdotto un sistema di regole sull'installazione, la progettazione e la certificazione degli impianti elettrici per un utilizzo sicuro dell'energia elettrica.

Le principali innovazioni sono state:

- ✓ **obbligo dell'abilitazione a operare sugli impianti**, quindi di solo installatori qualificati e professionisti abilitati;
- ✓ **obbligo di una dichiarazione di conformità** - rilasciata al termine dei lavori dall'installatore che attesti che l'impianto sia stato realizzato secondo le normative e la regola dell'arte;
- ✓ **obbligo di adeguare gli impianti già esistenti** con alcune dotazioni minime di sicurezza: interruttore differenziale, dispositivo di sezionamento, dispositivo di protezione dalle sovracorrenti e di protezione nei confronti dei contatti diretti.

• IL DECRETO MINISTERIALE 22/01/2008 N° 37

Nel corso del 2008, la legge 46/90 è stata sostituita dal Decreto Ministeriale DM 37/08 che ha introdotto alcune modifiche. In particolare assegna al proprietario dell'impianto l'**obbligo di adottare le misure necessarie per conservare le caratteristiche di sicurezza**, tenendo conto delle istruzioni per l'uso e la manutenzione predisposte dall'impresa installatrice. Viene confermato il ruolo delle norme tecniche: nel caso degli impianti elettrici, la **CEI 64-8** rappresenta il riferimento per la realizzazione di impianti secondo la "regola dell'arte".

• LA NORMA CEI 64-8

Rappresenta il **principale riferimento normativo** per tutti coloro che operano sugli impianti elettrici di bassa tensione. Nel 2011 la norma è stata integrata con un nuovo allegato che, attraverso la definizione di livelli minimi delle dotazioni impiantistico-funzionali nel settore residenziale, ha introdotto un nuovo modo di classificare l'impianto elettrico. Si tratta di un importante passo verso la definizione di uno standard di qualità degli immobili, in cui tutte le componenti, dall'involucro casa all'impianto elettrico, devono soddisfare **criteri di sicurezza, sostenibilità ambientale, usabilità e fruibilità**. La norma rappresenta anche un'importante evoluzione del concetto di impianto elettrico che si basa non solo sulla **sicurezza**, ma anche sulle **prestazioni** dello stesso.

• CHI È INTERESSATO

Il campo di applicazione delle norme riguarda:

- ✓ **impianti nuovi** (a eccezione degli impianti negli edifici pregevoli per arte e storia) del settore residenziale, ovvero gli impianti elettrici di unità immobiliari a uso residenziale situate all'interno dei condomini o poste entro unità abitative mono o plurifamiliari (ad esempio ville, villette);
- ✓ **ristrutturazioni e rifacimenti** completi di impianti elettrici esistenti, eseguiti in occasione di ristrutturazioni edili dell'unità immobiliare.

DOSSIER

COME DEVE ESSERE

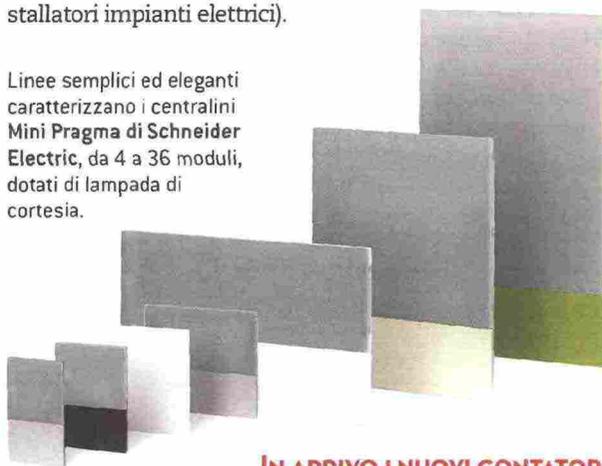
Quando si tratta di una nuova realizzazione, la prima cosa da fare è la **progettazione dell'impianto elettrico**. Il progetto va eseguito da personale esperto che, attraverso la planimetria della casa, valuta la struttura adatta dell'impianto elettrico coniugando le **esigenze della famiglia**, la **disposizione dell'arredamento** nella casa, i punti ottimali per installare gli **elettrodomestici** (grandi e piccoli), la distribuzione **uniforme delle prese** di corrente. Il professionista redige **tre documenti**:

- **LO SCHEMA ELETTRICO**: elaborato grafico che illustra, attraverso appositi simboli, le componenti elettriche dell'impianto e i percorsi dei collegamenti;
- **IL COMPUTO METRICO**: documento attraverso il quale l'installatore incaricato stima il prezzo dei lavori per l'impianto, specificando tipo e costi dei materiali, dei dispositivi e della manodopera;
- **LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ** (a lavoro eseguito): certifica che l'impianto è stato realizzato secondo le norme tecniche e a regola d'arte. È l'unico che attesti la conformità alle norme vigenti dell'impianto eseguito. È importante sottolineare che l'installazione dell'impianto elettrico deve essere effettuata da professionisti del settore in possesso dei requisiti previsti dalla legge e cioè iscritti all'albo di competenza (Albo regionale installatori impianti elettrici).

Il certificato viene redatto sulla base di un modello pubblicato in allegato al DM 37/08. Che è stato poi modificato con il Decreto 19 maggio 2010.



Linee semplici ed eleganti caratterizzano i centralini Mini Pragma di Schneider Electric, da 4 a 36 moduli, dotati di lampada di cortesia.



IN ARRIVO I NUOVI CONTATORI

A partire dalla fine del 2016, i contatori che hanno 15 anni di vita potranno essere sostituiti dai nuovi misuratori di seconda generazione (2G). Sarà cura del singolo distributore decidere e informare su tempi e modalità della sostituzione. Il costo dell'intervento non è ancora stato stabilito dall'Autorità per l'energia; è sicuro però che sarà a carico del distributore se questi deciderà la sostituzione prima dei 15 anni (termine di vita del contatore per legge).

UNO STANDARD DI QUALITÀ ESISTE: È QUELLO STABILITO DALLA NORMA CHE PREVEDE UNA SERIE DI **DISPOSITIVI OBBLIGATORI** AFFINCHÉ L'IMPIANTO SIA SICURO.

IL CENTRALINO

Deve essere dimensionato anche in funzione di un possibile ampliamento. La realizzazione e la scelta dei dispositivi da installare devono essere conformi alla Norma 64-8. Ogni unità abitativa deve essere dotata di **uno o più centralini** (denominati quadri di distribuzione) e di un **interruttore generale**, facilmente accessibile all'utente. Il quadro principale dell'unità abitativa deve essere **raggiunto direttamente dal conduttore di protezione** proveniente dall'impianto di terra dell'edificio (la cosiddetta "messa a terra condominiale"), al fine di permettere la corretta messa a terra degli eventuali SPD (dispositivo per la protezione contro le sovratensioni) tramite un opportuno mezzo di connessione.

L'INTERRUTTORE GENERALE (2)

La norma prescrive l'installazione di un interruttore generale nel centralino dell'appartamento posto in una posizione accessibile all'utente. La scelta dell'interruttore cambia in funzione della potenza del dimensionamento dell'impianto:

- ✓ se il dimensionamento è di 3 kW l'interruttore generale deve essere di 25 A;
- ✓ se il dimensionamento è di 6 kW l'interruttore generale deve essere di 32 A.

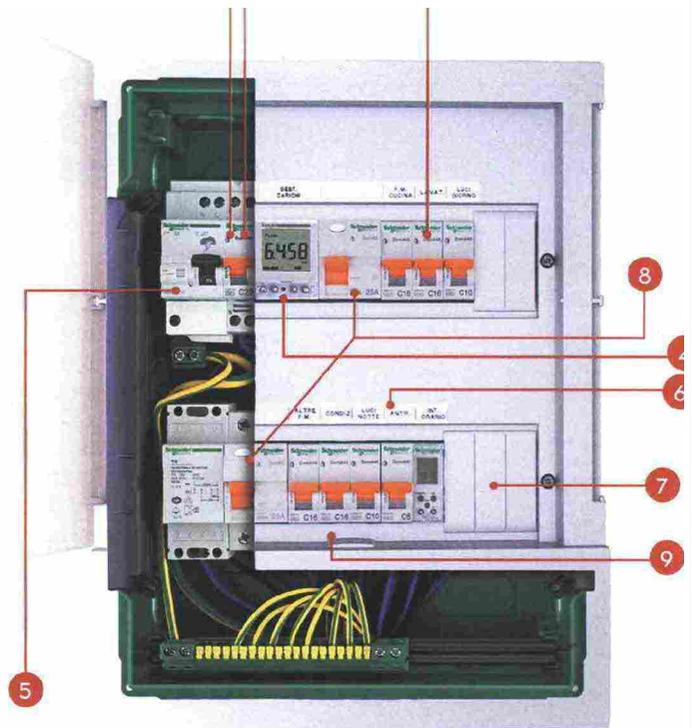
1. INTERRUTTORE GENERALE DIFFERENZIALE - Deve essere selettivo verso gli interruttori differenziali a valle o dotato di dispositivo di richiusura automatica.

2. INTERRUTTORE GENERALE

3. CIRCUITI - Il loro numero minimo dipende dal livello dell'impianto e dalla superficie calpestabile della casa.

4. INTERRUTTORE GESTIONE CARICHI

5. SPD - Scaricatore di tensione.



Centralino di Schneider Electric

6. IDENTIFICAZIONE DEI CIRCUITI - Serve per sapere quale funzione svolgono (luce, condizionamento, prese...)

7. DIMENSIONAMENTO DEL CENTRALINO - È buona norma lasciare un numero di moduli liberi nel quadro per un successivo ampliamento. Meglio dimensionare il centralino per il 15% in più dei moduli effettivamente installati.

8. INTERRUTTORI DIFFERENZIALI - Bisogna ripartire la protezione differenziale su almeno 2 interruttori per garantire la continuità di servizio dell'impianto.

9. CIRCUITI SPECIALI - Sono destinati ad alimentare alcune tipologie di carichi/ambienti (condizionatori, box...). Sono esclusi dal numero minimo di circuiti richiesti.

* Collegare il conduttore di protezione dell'impianto di terra dell'edificio nel quadro principale.

STOP AI GUASTI

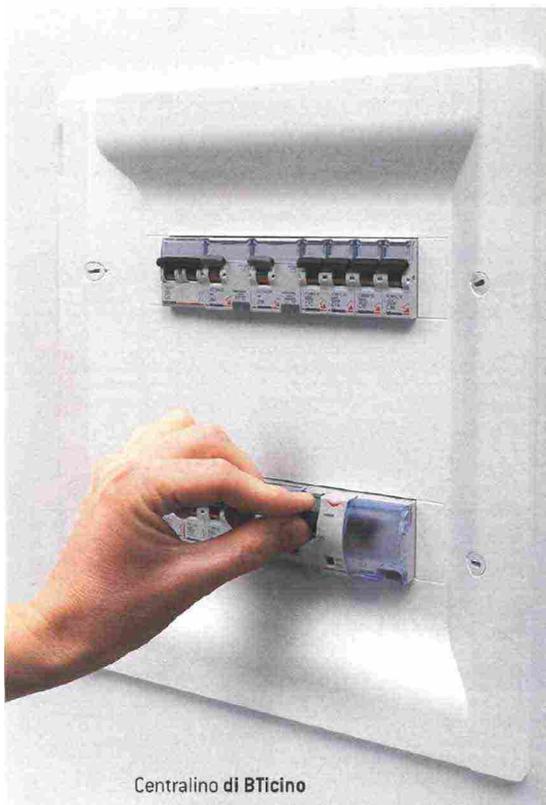
SPD di sovratensione è un dispositivo elettrico per la protezione dei circuiti o degli impianti elettrici dalle sovratensioni. Installato nel centralino, riduce il rischio di guasti ai dispositivi elettrici collegati all'impianto: circa il 60% dei guasti alle apparecchiature elettroniche di casa è causato da sovratensioni di origine atmosferica o di manovra effettuate dall'ente erogatore.

- Per collegare in modo corretto gli scaricatori (SPD), la norma impone che il conduttore di protezione [messa a terra] dell'edificio raggiunga direttamente il centralino. Essi garantiscono la qualità di funzionamento e la durata nel tempo degli apparecchi e degli elettrodomestici collegati all'impianto elettrico.



La gamma di scaricatori OVR di ABB protegge apparecchiature ed elettrodomestici da sovratensioni transitorie e scariche causate da fulmini o manovre sulla rete.

DOSSIER



Centralino di BTicino

STANDARD DI PROTEZIONE

Non vi è mai successo di dover riattivare la corrente che all'improvviso è venuta a mancare? Oppure di rientrare a casa dopo una vacanza e trovare il frigorifero scongelato? O ancora l'impianto di riscaldamento o l'antifurto disattivati? Spesso la causa non è un guasto dell'impianto, bensì **un fulmine o uno sbalzo di tensione che fa saltare il "differenziale"**, cioè quel dispositivo elettrico, installato nel centralino di casa, che protegge dai rischi di fulminazione in caso di contatto accidentale con l'elettricità. Il differenziale è dunque un "salvavita". E così è definito. La riattivazione del differenziale è un'operazione semplice, **del tutto manuale**. In caso di assenza prolungata o in caso di abitazioni non utilizzate spesso, l'intervento inopportuno del differenziale può provocare lunghe **sospensioni dell'energia**, con gravi e imprevedibili danni. Per contro, i differenziali sono soggetti a lunghi periodi di inattività che ne compromettono la capacità di reazione in caso di necessità. Per questa ragione il funzionamento del differenziale dovrebbe essere **regolarmente testato** ma, purtroppo, nella maggioranza dei casi il test non viene eseguito.

Gli autotest del differenziale ne garantiscono la piena funzionalità e permettono di avere continuità di servizio. Eliminano il rischio che il dispositivo non funzionante possa arrecare danno a persone o cose.



CORRENTE SOLO SE È TUTTO OK

Temporali e disturbi elettrici possono mettere a rischio l'impianto elettrico domestico e determinare lo scatto ingiustificato del differenziale, con la conseguente interruzione nell'erogazione della corrente. Esistono dispositivi che, nel caso "salti la corrente" in casa, verificano le condizioni dell'impianto e, accertatosi del buono stato, riarmano il classico salvavita in assoluta sicurezza. Nel caso in cui il differenziale sia intervenuto a seguito di un guasto effettivo, segnalano la presenza di un guasto permanente, ma non riattivano il circuito, a garanzia della massima sicurezza. Facilitano la localizzazione del

guasto: sono in grado di emettere un segnale acustico e luminoso che permane fino a che il guasto non viene rimosso (con l'intervento di un tecnico qualificato). Sono disponibili anche con un'applicazione integrata che effettua periodicamente e in totale autonomia la verifica dello stato di buon funzionamento del differenziale.



Multifunzione, **Salvavita Stop&Go** di BTicino stacca la corrente, verifica l'impianto e se non ci sono guasti riattiva il circuito.

L'interuttore magnetotermico differenziale di ABB ha un portacartellino dedicato per l'identificazione dei circuiti (su www.manomano.it costa 72,94 euro)

I CAVI ELETTRICI

Ogni tipo di cavo ha una funzione. Si distinguono a colpo d'occhio grazie ai colori differenziati. Anche le misure sono diverse. La sezione del cavo principale (montante che collega il contatore all'unità abitativa) non deve essere inferiore a 6 mm². I cavi devono essere sfilabili qualunque sia il livello dell'impianto, fatta eccezione per gli elementi prefabbricati o precablati. Le condutture elettriche devono essere realizzate in modo che, per tubi protettivi di forma circolare, il diametro interno sia 1,5 volte quello del fascio di cavi contenuto (con un minimo di 16 mm).



I cavi unipolari di Leroy Merlin sono venduti in matasse da 5 metri che costano 3,70 euro.

TUTTO CONCORRE AL **BUON FUNZIONAMENTO** IN ASSOLUTA SICUREZZA. COMPRESI I **CONTROLLI** PERIODICI E L'UTILIZZO DI **COMPONENTI SUPEREFFICIENTI**, PROGETTATI AD HOC.

TESTARE IL FUNZIONAMENTO

Una verifica periodica dell'impianto elettrico è opportuna per tenere alto il livello di sicurezza: un **regolare test** del differenziale dovrebbe essere effettuato da parte dell'utilizzatore. Accertarsi del **buon funzionamento** dell'interruttore differenziale è facile: basta **premere il tasto "T" di prova** di cui ogni dispositivo è dotato. In caso di **mancato scatto** dell'interruttore, bisogna provvedere alla sua sostituzione o ad apposita verifica da parte dell'installatore elettrico. L'esecuzione periodica del test non solo ne garantisce il funzionamento in caso di pericolo, ma permette anche di rendersi conto delle **reali condizioni** delle parti meccaniche che compongono l'interruttore.

IN AUTOMATICO

È possibile aumentare il livello di sicurezza degli impianti elettrici garantendo al contempo il corretto funzionamento della protezione dei differenziali. L'utilizzo di dispositivi che sono anche in grado di eseguire un **auto-test** rappresenta una soluzione reale al problema dell'affidabilità della protezione, poiché **libera l'utente dall'obbligo di testare l'interruttore**. Spesso il test non viene effettuato regolarmente o, semplicemente, ci si dimentica di farlo o non se ne conosce l'importanza. In caso di anomalie, questi dispositivi sono in grado di **segnalare il guasto con un messaggio di errore**.

AUTODIAGNOSI DEL SALVAVITA

Ogni trenta giorni è la cadenza con cui alcuni dispositivi si autotestano, mantenendo in efficienza la protezione. Non solo: grazie al circuito di bypass, effettuano la verifica periodica senza togliere la corrente all'impianto. Inoltre, i sistemi di controllo led segnalano lo stato del differenziale e, in caso di mancato intervento, tempi di scatto troppo lunghi o contatti saldati, viene segnalato il problema con un messaggio di errore. Garantiscono anche il riarmo dell'impianto: quando la corrente salta a causa di uno sbalzo di tensione, questa viene automaticamente riattivata in meno di dieci secondi, dopo che è stato verificato che non ci siano pericoli per

le persone; se l'intervento è provocato da un guasto di tipo permanente, i dispositivi entrano in blocco, segnalando l'anomalia mediante una spia luminosa. Alcuni permettono di inviare messaggi sms sul telefono mobile relativi allo stato di funzionamento dell'impianto. Utile per il monitoraggio da remoto.

Il dispositivo **ReStart Autotest di Gewiss** esegue in automatico il test del differenziale ogni trenta giorni senza togliere la corrente grazie al circuito di bypass.



GLOSSARIO

Conoscere i termini tecnici aiuta l'utente a comprendere l'importanza di ciascun elemento. E a essere più consapevole dell'impianto elettrico.

CAVO

È un elemento fondamentale di un circuito elettrico: ha il compito di "trasportare" la corrente dal generatore fino all'utilizzatore.

CENTRALINO ELETTRICO (O QUADRO)

Contiene i dispositivi di protezione e manovra dell'impianto e il collettore dell'impianto di terra. Viene installato subito dopo il contatore, quasi sempre accanto alla porta d'ingresso.

DIFFERENZIALE

È un dispositivo di protezione che rileva eventuali dispersioni di corrente verso terra, tipiche in caso di guasti nelle apparecchiature, interrompendo l'alimentazione e scongiurando il pericolo che una persona possa entrare in contatto con parti in tensione e quindi pericolose (contatto indiretto).

INTERRUTTORE

È il comando che permette di **aprire o chiudere un circuito elettrico**. Ha **solo due posizioni** (contatto aperto o contatto chiuso) nelle quali deve rimanere anche in mancanza di una forza esterna che lo blocca, ad esempio un dito. Con un interruttore è possibile accendere e spegnere una lampada da un punto solo.

Le placche **Plana di Vimar** esistono in 4 materiali. Una con tre tasti basculanti, nella versione base, Iva esclusa costa 11 euro.



MAGNETOTERMICO

È un dispositivo di protezione automatico che provvede a **togliere automaticamente tensione all'impianto** quando rileva una corrente superiore di diverse volte a quella nominale (cortocircuito, intervento magnetico) o di poco superiore a quella nominale, per un periodo tale da produrre un eccessivo riscaldamento dei conduttori elettrici (sovraccarico, intervento termico).

MONTANTE

È il **tratto di conduttura** che **collega il contatore** dell'ente erogatore al **quadro elettrico** dell'impianto posto nell'abitazione.

DOSSIER

IMPIANTO ESISTENTE: VERIFICARE LA SICUREZZA

VALUTARE I RISCHI

Sono almeno cinque i problemi cui va incontro nel tempo un impianto elettrico, per i quali può risultare **NON A NORMA** e costituire un pericolo:

A. INVECCHIAMENTO

Un componente elettrico ha una vita media di 15-20 anni, di conseguenza se l'impianto è più vecchio e non è mai stato controllato, aumentano i rischi e la sicurezza potrebbe non essere più garantita. I componenti elettrici obsoleti **potrebbero non funzionare più correttamente e causare gravi danni all'abitazione** (corto circuiti e conseguenti incendi).

B. PERDITA DI ISOLAMENTO

Venire a contatto diretto con parti in tensione dell'impianto elettrico è molto pericoloso poiché **provoca il passaggio di corrente elettrica attraverso il corpo umano** e, nei casi peggiori, può portare alla morte. Le parti in tensione dell'impianto elettrico **devono essere correttamente isolate e protette**.

C. QUADRO INCOMPLETO

Può capitare che le parti metalliche degli elettrodomestici, a causa di un guasto elettrico, **vadano in tensione rappresentando un potenziale grave pericolo per l'utente**. Se nel quadro elettrico non è presente un interruttore differenziale correttamente funzionante e non vi è installato l'impianto di terra, l'impianto è seriamente pericoloso.

D. USO SCORRETTO

Un impianto **non correttamente dimensionato per le effettive esigenze della casa** costringe a **collegamenti errati** (come quello di più apparecchi utilizzatori alla stessa presa mediante l'uso di ciabatte e adattatori). Ciò può causare **sovraccarichi** dell'impianto e dar luogo a **corto circuiti**. Il buon senso nell'utilizzo degli apparecchi poi dovrebbe essere fuori discussione, eppure ancora oggi molti incidenti accadono proprio per sbadataggini.

E. INTERVENTI FAI-DA-TE

Tentare di riparare l'impianto elettrico da sé può essere **veramente rischioso**: si possono causare inconsapevolmente danni molto seri.

HA PIÙ DI 15 ANNI?

In questo caso è meglio **fare intervenire un tecnico abilitato**. Nel caso in cui, dopo la perizia dell'esperto, nell'impianto si riscontrino difformità rispetto alla norma, è **obbligatorio provvedere alla sua messa in regola, nel minor tempo possibile**.

Sempre con la consulenza di un tecnico, vale la pena considerare se non sia il caso di provvedere al suo completo rifacimento. A volte questa soluzione è anche economicamente più conveniente, oltre che più sicura.

Si può fare un test gratuito dell'impianto sul sito www.prosiel.it/test-di-autodiagnosi-impianto-elettrico-prosiel. Basta compilare il form.



I quadri della serie IP40 di Ave sono disponibili in sette versioni, da 6 a 72 moduli DIN; sono resistenti e agevolano il montaggio.



HA QUESTE 5 CARATTERISTICHE?

Per verificare in maniera autonoma che l'impianto elettrico sia a norma, è possibile fare un semplice controllo seguendo questi cinque passaggi: un dubbio anche su uno solo, deve far pensare giustamente che l'impianto potrebbe non essere a norma. In tal caso è doveroso richiedere l'intervento di un professionista.

1. L'installazione dell'impianto elettrico deve essere stata **effettuata da professionisti** del settore, in possesso dei requisiti previsti dalla legge e iscritti all'albo di competenza.
2. Deve essere stato rilasciato un **certificato di conformità** alla norma dell'impianto eseguito.
3. L'impianto elettrico è **fornito dei dispositivi salvavita** e di protezione diretta dei componenti (protezione da cavi elettrici, quadri elettrici, contatori...).
4. I cavi conduttori dell'impianto elettrico sono stati **sistemati in modo sicuro** nelle apposite canaline o nei tubi sotto traccia.
5. Prese e interruttori dell'impianto elettrico sono state **fissate al muro e coperti con le apposite placche** per interruttori e prese.

PONENDOCI QUALCHE **SEMPLICE DOMANDA** POSSIAMO COMPRENDERE DA SOLI LO **STATO DI SALUTE** DEL NOSTRO IMPIANTO ELETTRICO E **CORRERE AI RIPARI**.

SI CONTROLLA OGNI 5 ANNI?

I controlli da un esperto devono essere programmati almeno ogni 5 anni. Un accorgimento che si può mettere in atto anche da soli è il **controllo periodico dell'interruttore differenziale** (come abbiamo visto). Ricordiamo che se questo scatta e la corrente si interrompe significa che funziona; altrimenti occorre provvedere alla sostituzione.

RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO: I COSTI SI DETRAGGONO

La riparazione e la messa a norma degli impianti insicuri gode della detrazione fiscale del 50%. Si possono scalare dall'Irpef dovuta le spese sostenute per tali interventi sia nelle singole unità abitative sia negli spazi comuni condominiali. La cifra massima detraibile è 96.000 euro (fino al 31/12/2016).



FOTOLIA

IL LIBRETTO D'IMPIANTO

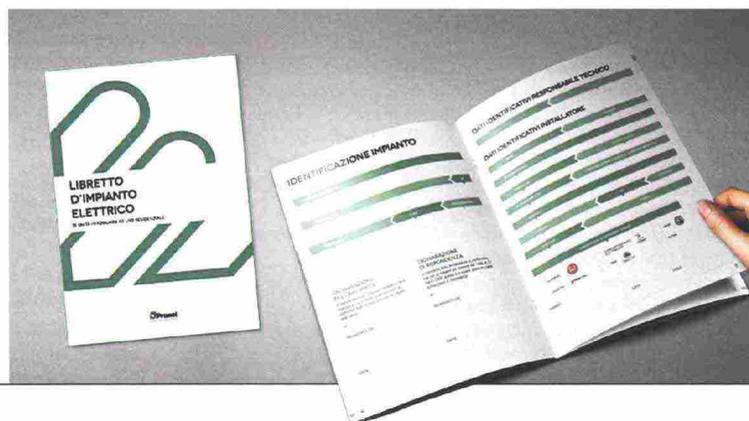
Non obbligatorio ma di grande utilità, è un documento volontario a supporto dell'utente/proprietario per mantenere in efficienza l'impianto elettrico. È promosso da **Prosiel** (associazione senza scopo di lucro nata nel 2000 per iniziativa di alcuni dei principali attori della filiera elettrica) con il patrocinio del Ministero dello Sviluppo Economico. È scaricabile gratuitamente dal sito dell'associazione (www.prosiel.it). "Il proprietario dell'impianto elettrico adotta le misure necessarie per conservarne le caratteristiche di sicurezza previste dalla normativa vigente in materia, tenendo conto delle istruzioni per l'uso e la manutenzione predisposte dall'impresa installatrice dell'impianto e dai fabbricanti delle apparecchiature installate". Così recita il Decreto Ministeriale 37/2008 in materia di sicurezza elettrica. E da questo assunto parte la funzionalità del libretto. Che contiene e raccoglie dati importanti: la Dichiarazione di conformità o, nel caso, la Dichiarazione di rispondenza che confermano il rispetto della regola dell'arte secondo la normativa vigente (Articolo 7 del D.M. n. 37/2008), le istruzioni per l'uso e la manutenzione dell'impianto.

Questo strumento assolve dunque a due importanti funzioni: sicurezza e professionalità.

- **Sicurezza** per l'utente, che viene garantita dai documenti e dalle informazioni rilasciate dall'installatore, con le indicazioni sulle istruzioni d'uso e sulla cura delle apparecchiature che compongono l'impianto elettrico. Obiettivo: ridurre incidenti domestici e consumi.
- **Professionalità** per l'installatore che, grazie al Libretto di impianto elettrico, ha una "fotografia" da consultare durante i controlli o le aggiunte di sistemi

e apparecchiature elettriche.

Il libretto contiene i dati d'identificazione dell'impianto e del responsabile tecnico che ha eseguito i lavori; la descrizione costruttiva e le dotazioni dell'impianto; il rapporto di verifica che sintetizza le prove effettuate e i relativi risultati; l'indicazione della frequenza delle verifiche. Ha tutte le carte in regola per diventare un documento d'identità dell'impianto elettrico, ed è anche un vero strumento di garanzia della sicurezza. È importante conservarlo con cura e, per il proprietario, consegnarlo all'inquilino.



DOSSIER

IMPIANTO NUOVO: TRE LIVELLI A SCELTA



Dal terminale touch TS di Came si controlla tutto il sistema domotico della casa Came 3.0.

CONTA LA PRESTAZIONE

La divisione in livelli non è collegata ad altra classificazione (prestazione energetica dell'immobile o classe catastale). Si riferisce alle prestazioni impiantistiche dell'immobile in termini di utilizzo e vantaggi offerti: l'installatore ha quindi la possibilità di offrire al cliente una soluzione impiantistica creata su misura e di poterne "certificare" il livello di qualità in termini di dotazioni e prestazioni funzionali, mentre il cliente può scegliere quali dotazioni installare - a partire da quelle obbligatorie - dando valore alla propria abitazione.

SONDAGGIO 2016

ITALIANI E TECNOLOGIA: SECONDI IN EUROPA

Gli italiani dimostrano grande interesse per la tecnologia e si rivelano ben disposti nei confronti di sistemi di smart home: il nostro Paese si posiziona al secondo posto in Europa per quanto riguarda l'impiego della robotica tra le mura domestiche e si conferma tra le prime 10 nazioni al mondo. I dati raccolti dalla ricerca di Leroy Merlin (Progetto di ricerca dell'Osservatorio sulla casa, condotto annualmente in collaborazione con Doxa) indicano che il 60% degli intervistati ritiene che la robotica sarà uno degli assi portanti dello sviluppo della casa del futuro e il 23% afferma di possedere apparecchi o impianti predisposti ad essere controllati e comandati a distanza o che, addirittura, si attivano in autonomia in base alle condizioni ambientali.

Esattamente è il capitolo 37 della Norma CEI 64-8 che ha introdotto una **classificazione degli impianti in tre livelli**, per ognuno dei quali sono definite le **dotazioni minime impiantistiche e funzionali** che ne caratterizzano il tipo di prestazione e fruibilità. La norma, che allinea i criteri d'esecuzione degli impianti ai migliori standard europei e consente al consumatore la **possibilità di riferimenti certi per i diversi livelli di prestazione**, è la risposta alle nuove esigenze del vivere quotidiano, riconoscendo nell'evoluzione dell'impiantistica elettrica una componente fondamentale per la realizzazione di abitazioni ed edifici moderni.



Il logo caratterizza la classificazione dell'impianto nella campagna di informazione promossa da Anie (www.anie.it)

LIVELLO 1 - BASE

È il minimo previsto, studiato a misura di chi fa dell'impianto elettrico un **uso essenziale**, senza per questo rinunciare a sicurezza ed efficienza. Installare in casa un impianto di Livello 1 vuol dire **preservare in maniera sostanziale l'abitazione** dal rischio d'incidenti domestici dovuti al malfunzionamento dell'impianto elettrico.

LIVELLO 2 - STANDARD

Prevede un **aumento della dotazione e dei componenti** rispetto al livello 1, oltre che alcuni servizi ausiliari, quali il **videocitofono**, l'**allarme anti-intrusione** e il **sistema di controllo carichi**, indispensabile per ridurre i consumi energetici e ottimizzare l'uso dell'energia elettrica.

LIVELLO 3 - DOMOTICO

Deve poter gestire almeno **quattro funzioni domotiche** quali, ad esempio, l'**allarme anti-intrusione**, il **controllo carichi**, la **gestione comando luci**, di **temperatura**, degli **scenari**, il **controllo remoto**, il **sistema di diffusione sonora**, la **rilevazione incendio**, il **sistema antiallagamento e/o la rilevazione gas**. L'impianto di questo livello è concepito in modo particolare per chi considera la tecnologia una componente importante di ottimizzazione della vita domestica. A beneficiarne è anche, ovviamente, il risparmio energetico all'interno dell'abitazione.

*I livelli 2 e 3 hanno lo scopo di valorizzare impianti con prestazioni più elevate rispetto al minimo necessario e offrono la possibilità di **classificare un impianto di maggiore pregio**, analogamente a quanto avviene per gli impianti termici, dove il parametro di riferimento è il risparmio energetico.

UNA NOVITÀ INTRODOTTA DALLA RECENTE
NORMATIVA: **TRE TIPI DI IMPIANTO**
SECONDO LE ESIGENZE DELL'UTENTE. CHE
PUÒ SCEGLIERE IN BASE ALLA SUA CASA.

DUE CONTI PER RIFLETTERE

Secondo una stima **Anie** riferita al 2015, in una casa di nuova costruzione il costo dell'impianto elettrico incide per circa il 2%. Si può valutare un investimento di poco superiore al 3% e sceglierne uno domotico di base per avere più comfort, risparmiando. Per esempio: il corretto uso di questa tecnologia **consente una riduzione dei consumi elettrici fino al 12%** e di quelli per il **riscaldamento fino al 26%**.

CONOSCERE PER SCEGLIERE BENE

Per agevolare l'utilizzatore finale e rendere più semplice la comprensione della nuova normativa sugli Impianti a Livelli, **Anie** (Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche) ha realizzato un documento pdf "Impianti a livelli for dummies" che è scaricabile gratuitamente dal sito www.impiantilivelli.it. Una sezione spiega, tra l'altro, come usufruire del bonus fiscale. La nuova e diversa concezione dell'impianto elettrico introdotta, consente alle abitazioni di adeguarsi all'evoluzione delle abitudini quotidiane, dovuta all'introduzione sempre maggiore delle nuove tecnologie negli ambienti domestici.

- Negli ultimi anni infatti si è verificata un'esplosione dell'offerta di nuove tecnologie (per le telecomunicazioni, l'home entertainment, la sorveglianza) che non ha sempre trovato riscontro nella predisposizione degli edifici: si è costretti a utilizzare le nuove tecnologie (diciamo quelle introdotte negli ultimi 15 anni) in spazi domestici che sono stati edificati secondo criteri e usi del secolo scorso.
- Questa situazione determina un'incompatibilità strutturale che sfocia in situazioni di disagio o di pericolo per l'utente.
- La nuova norma semplifica l'adozione di impianti elettrici adeguati alle nuove tecnologie e predisposti per il futuro. Ciascuno dei livelli garantisce di accogliere anche dispositivi più evoluti.
- Le dotazioni minime previste obbligano a un ripensamento dell'impianto elettrico che al sensibile incremento di punti per il prelievo di energia (interruttori magnetotermici e differenziali) associa la possibilità di introdurre funzioni di automazione capaci di interagire con le nuove tecnologie digitali.

SCEGLI SOLO MATERIALE CON MARCHIO CE.

attesta la conformità dei
prodotti alle disposizioni di legge.
La responsabilità di questa
dichiarazione è del costruttore,
indicato obbligatoriamente
sulla confezione.

NELLA PRATICA

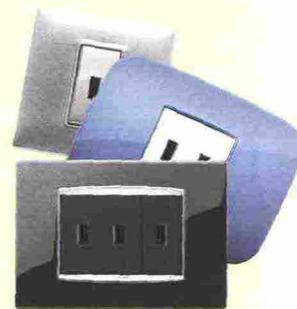
SERVONO QUESTI LAVORI

Per installare un impianto nuovo, ma anche per integrare o modificarne uno esistente, bisogna preventivare una serie di interventi:

- 1. mappatura** delle tracce (ovvero indicazione sulla muratura dei punti da scavare) o individuazione delle vecchie;
- 2. scanalatura** (esecuzione delle tracce nella muratura per il passaggio dei cavi);
- 3. posizionamento delle cassette** e delle scatole portafrutti;
- 4. posizionamento dei tubi** a protezione dei cavi e passaggio dei cavi;
- 5. chiusura** delle tracce e ripristino dei muri;
- 6. collegamento** degli apparecchi;
- 7. cablaggio** delle cassette di derivazione.

DOVE METTERE LE PRESE

Per maggiore comfort conviene distribuire le prese **in modo uniforme lungo le pareti**, con attenzione alla disposizione dell'arredo, e a un'altezza da terra di **circa 30 cm**. A eccezione di bagno e cucina dove la distanza dal pavimento è di 110 cm. **Gli interruttori: vanno a 110 cm da terra**. Per alcuni elettrodomestici e per la vasca idromassaggio (o per la sauna) è obbligatorio che la presa sia **dotata di interruttore differenziale e magnetotermico** adeguato all'assorbimento del dispositivo collegato.



Le prese **USB di Vimar** esistono in più versioni: da 1 modulo (1,5 A) sono l'ideale per impianti esistenti; da 2 hanno anche uscita high power per caricare dispositivi più potenti in meno tempo.

ATTENZIONE ALL'ACQUA

La norma dà indicazioni precise per la posizione delle prese in alcune stanze della casa, così da essere sicuri. In **cucina** è sufficiente il buon senso e ci si affida a pochi accorgimenti di buona progettazione ormai utilizzati per convenzione (pur non essendo un obbligo): prese a **60 cm** dalla mezzeria del rubinetto dell'**acqua** e da quella del **piano cottura**. In bagno invece, a differenza degli altri ambienti della casa che sono definiti "ordinari" dal punto di vista della sicurezza, **servono precauzioni particolari** perché i rischi sono veramente alti. E il motivo è la **presenza dominante dell'acqua**. Ecco perché la normativa ha codificato l'ambiente bagno in **4 zone a rischio**, dove il **pericolo aumenta tanto più ci si avvicina a vasca o doccia (zona 0, la più pericolosa)**.

Inoltre, i componenti dell'impianto installati in ciascuna delle quattro zone devono avere requisiti in termini di **grado di protezione e di protezione dai contatti indiretti** indicati dai gradi di protezione IP.

INDIRIZZI

• **Abb**, www.abb.it, Tel. 02/24150000 • **Ave**, www.ave.it, Tel. 800/015072
• **BTicino**, www.bticino.it, Tel. 800/837035 • **Came**, www.came.com, Tel. 0422/4940 • **Gewiss**, www.gewiss.com, Tel. 035/946111 • **Leroy Merlin**, www.leroymerlin.com, Tel. 02/5758546 • **ManoMano**, www.manomano.it • **Schneider Electric**, www.schneider-electric.it, Tel. 011/40 73 333 • **Vimar**, www.vimar.com, Tel. 0424/488600

L'IMPIANTO A LIVELLI

Sicurezza, comfort e risparmio in casa

LEVELLED SYSTEMS

Security, comfort and saving at home

www impiantialivelli.it

Le soluzioni offerte dall'impianto domotico offrono benefici che spaziano dalla migliore vivibilità dell'abitazione alla sicurezza, dal risparmio energetico al maggiore valore dell'immobile

Solutions provided by a home automation system offer benefits that stretch from a superior home 'liveability' to security, energy saving and increased property value

Text: a cura di ANIE Federazione

La domotica è la tecnologia che permette di integrare e gestire in modo nuovo gli impianti di casa, semplificando la vita, aumentando il benessere e il comfort di chi la vive e riducendo sensibilmente il dispendio di energia e dunque i costi per il funzionamento di elettrodomestici energivori e degli apparecchi di illuminazione alimentati dall'impianto elettrico.

L'impianto domotico offre, inoltre, soluzioni ottimali di sicurezza delle mura domestiche, esigenza primaria per ogni famiglia che desidera sentirsi sicura e protetta nella propria abitazione.

Per soddisfare questa necessità, tra le funzioni domotiche integrabili troviamo tecnologie come il videocitofono, il sistema anti-intrusione, la videosorveglianza o il più semplice videocontrollo, che rilevano situazioni di pericolo e mettono in comunicazione l'abitazione con il personale preparato a gestire l'emergenza e con gli abitanti della casa, rappresentando dunque un deterrente per i malintenzionati.

Prendiamo, per esempio, il videocitofono. Installare questo dispositivo è semplice, rapido e poco costoso. In cambio, si elimina la preoccupazione di non vedere chi c'è al nostro ingresso e si salvaguarda la sicurezza dell'abitazione, senza bisogno di interventi di installazione complessi. Con un sistema di videosorveglianza interno ed esterno si possono tenere sotto osservazione tutti gli ambienti della casa ed essere avvisati in caso di effrazioni.

In questo caso le telecamere possono essere utilizzate dal sistema intelligente domotico in configurazioni semplici o complesse per risolvere qualsiasi esigenza

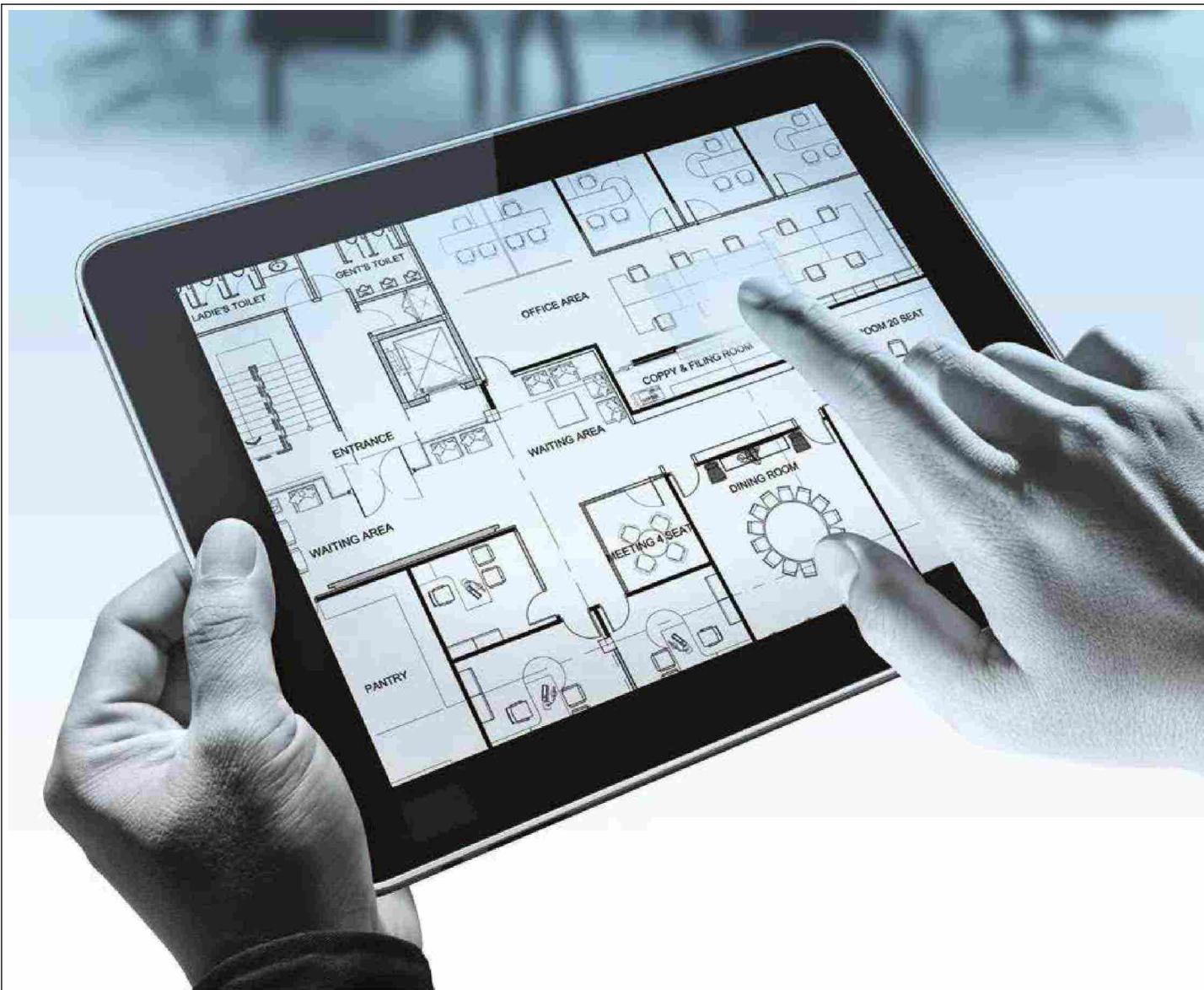


Informazione integrata.
Inquadra il QR con la fotocamera del cellulare dopo aver aperto il lettore.

■ Integrated information access.

Frame the QR with the phone camera after opening the player.





dell'utilizzatore. In caso di intrusione di un ladro in casa, il sistema di antintrusione fa scattare l'allarme, il sistema domotico può essere configurato per mandare via mail o SMS la segnalazione di allarme e attivare la registrazione delle telecamere.

Gli allarmi ambientali o allarmi tecnici installabili in una casa e gestibili in domotica possono essere l'allarme gas (metano o gpl), l'allarme allagamento, fumo o incendio. L'allarme gas e acqua vanno accompagnati alla messa in opera di valvole di chiusura del flusso (da parte dell'idraulico). L'integrazione con il sistema domotico permette la creazione di scenari appropriati per l'eventuale situazione d'allarme. Ad esempio, in caso di presenza di monossido, si attiva la sirena dell'allarme e si accendono le luci. Se entro i minuti preimpostati l'allarme non viene disinserito partono le chiamate di soccorso e, se motorizzate, si aprono le finestre.

Introducendo un sistema di remotizzazione tutti questi sistemi possono essere addirittura controllati o gestiti da smartphone, tablet o pc, anche quando si è fuori casa. Per comprendere appieno i benefici della domotica in termini di sicurezza si deve pensare alle potenzialità offerte dall'integrazione delle varie funzioni ricorrendo ad esempi concreti. Per citarne alcuni, la sicurezza può incominciare dalla prevenzione inserendo delle simulazioni automatiche di presenza in casa (luci che si accendono

e spengono, serramenti che si aprono e chiudono); l'allarme di effrazione non si limita alla sirena, in quanto è possibile in aggiunta ricevere messaggi di avviso e verificare tramite videocamere la situazione reale; gli allarmi tecnici non si limitano a segnalare un guasto, come una perdita d'acqua, ma intervengono nell'interrompere il flusso e avvisare gli abitanti, tramite un sms o un altro mezzo. Attraverso la creazione di "scenari" ogni ambiente diventa personalizzabile: se, ad esempio, il riscaldamento, l'illuminazione, l'allarme e la motorizzazione dei serramenti sono integrati tra di loro in un sistema domotico, sarà possibile, premendo un solo tasto, effettuare la "chiusura centralizzata", ovvero uscire di casa con la sicurezza di avere tutte le luci spente, i serramenti chiusi, il riscaldamento in economy e l'allarme inserito. È possibile comandare l'impianto nel modo che ci è più congeniale: mediante comandi

TECNOLOGIA TECHNOLOGY



tradizionali, sensori, automatismi o temporizzazioni, è solo una questione di scelta. Inoltre l'impianto domotico è già predisposto per essere gestito attraverso i più moderni dispositivi touch screen (tablet e smartphone), tramite rete Wi-Fi in locale, o tramite rete telefonica da remoto.

La questione sicurezza diventa cruciale anche sul fronte della sicurezza elettrica: **Prosiel**, l'Associazione per la promozione della sicurezza e dell'innovazione elettrica di cui **ANIE** è socio, stima che siano 8 milioni gli impianti elettrici domestici non a norma nelle case degli italiani, di cui il 95% si trova in abitazioni costruite prima del 1991. Secondo uno studio condotto dalla nostra Federazione, addirittura un quarto della popolazione è consapevole che le dotazioni del proprio impianto non soddisfano i requisiti minimi di sicurezza.

Si tratta di una problematica che ha dei costi sociali in termini di incidenti domestici altissimi e che va sanata al più presto: la **campagna di sensibilizzazione** sulle possibilità offerte dagli **"Impianti a Livelli"** (livello 1-base, livello 2-standard e in particolare il livello 3, quello domotico) portata avanti nei confronti di utenti finali e addetti del settore si pone anche l'obiettivo di stimolare la messa a norma dell'esistente, oltre che di diffondere una consapevolezza sempre maggiore delle potenzialità che ci offre la tecnologia (tutte le informazioni utili su: www.impiantialivelli.it).

Le soluzioni offerte da un sistema domotico risultano infine estremamente utili per facilitare la gestione della casa in situazioni di disabilità, temporanea o permanente: basti pensare agli anziani o ai diversamente abili che possono comandare facilmente l'impianto, vivendo la casa in totale autonomia e semplicità: l'accensione di luci di emergenza e la riattivazione della corrente in caso di black out, l'automazione dei serramenti, l'accensione / spegnimento automatico di luci di servizio, per citare solo alcuni esempi, se sono utili per tutti diventano fondamentali per le persone non autosufficienti. Si è abituati a pensare alla domotica come a una soluzione dispendiosa, adatta solo a pochi. In realtà i vantaggi che ne derivano sono numerosi sia in termini di comfort che di sicurezza, di risparmio energetico e tutela dell'ambiente. L'utilizzo di tecnologie domotiche migliora, infatti, le prestazioni dell'abitazione e riduce gli sprechi, consentendo quindi agli utenti di consumare meno e meglio, innescando comportamenti eco-responsabili che si traducono nel massimo risparmio in termini di bollette.

Regolando automaticamente il sistema di riscaldamento e quello di illuminazione in base alla presenza in casa e controllando i carichi elettrici degli elettrodomestici in specifiche fasce orarie, è possibile ad esempio contenere i costi dei consumi elettrici. La domotica è anche estremamente flessibile e dai costi contenuti se proporzionati al valore che acquisisce l'immobile. Secondo una rilevazione dell'Ufficio Studi di **Immobiliare.it**, dal 2025 il 52% delle abitazioni sarà appetibile per il mercato solo se energeticamente efficiente e sufficientemente domotizzata.

Nonostante i pregiudizi riguardanti la spesa iniziale (in pochi sanno che in fase di costruzione, con un investimento di poco superiore al 3%, è possibile installare un impianto domotico di base, ampliabile successivamente), il settore della domotica tra il 2008 e il 2014 è cresciuto del 34%, toccando quota 368 milioni di euro, a sottolineare la crescente considerazione di cui gode; secondo un'indagine **ISPO per ANIE Confindustria**, il 69% degli intervistati vede nella domotica il futuro e ritiene che sempre più persone vi faranno ricorso, mentre il 67% riconosce tra i benefici a essa connessi il risparmio energetico, la riduzione degli sprechi e dei consumi. In base a esperienze sul campo, la componente di gestione energetica di un impianto domotico consente risparmi nell'ordine del 20% - 30% e ha un ritorno sull'investimento di circa due anni.

Ed è proprio basandosi su questi dati, e sulla capacità dell'industria italiana di proporre soluzioni avanzate, che **ANIE** è convinta che la domotica diventerà lo standard del futuro: circa il 15% delle abitazioni realizzate nell'ultimo ventennio è dotata di sistema domotico, mentre dal 2015 al 2020 si prevede una crescita del 47,7% per l'impiantistica a più alto grado di innovazione.

In questo senso, rappresenta un ottimo segnale la detrazione fiscale Irpef al 65% per i sistemi domotici e di *building automation* prevista dalla Legge di Stabilità, laddove tale intervento veniva ricompreso finora solo nel bonus ristrutturazioni, detraibile quindi solo al 50%.

Con questa ulteriore novità fiscale i professionisti del settore hanno ora argomenti in più per sensibilizzare maggiormente gli utenti rispetto ai numerosi vantaggi offerti dall'installazione di un impianto domotico.

■ Home automation systems (or domotics) is a technology that introduces a new way to integrate and manage household systems, simplifying life, maximising the well-being and comfort of the inhabitant and substantially reducing energy wastage, therefore reducing the running costs of energy-intensive electrical household and lighting appliances.

The domotic system also offers optimal security solutions in the domestic setting, a primary request for every family that wishes to feel safe and protected within their own home.

To satisfy this need, among the domotic functions that can be integrated are new technologies such as the video-intercom, an anti-intrusion system, video-surveillance or the simple video-control, that reveal dangerous situations and put the home in contact both with the personnel prepared to manage the emergency and with the house's own inhabitants, therefore acting as a deterrent for wrongdoers.

Let's look at the video-intercom system as an example. Installing this device is easy, quick and inexpensive. In exchange, the worrying fact of not knowing who is at our door is eliminated, safeguarding the home without requiring the intervention of complex installations. With both an outdoor and indoor video surveillance system all household environments can be under observation and can be warned in case of break-ins. In this case the cameras can be used by the intelligent home automation system in simple or complex configurations in order to resolve any user need. In the case of home intruders, the anti-intrusion system will set off the alarm, and the domotic system can be configured to send

notice of this event via mail or SMS, as well as activate video recording within the home. Environmental or technical alarms that can be installed in a house and managed by domotics include gas alarms (methane or LGP), flood, smoke and fire alarms. Gas and water alarms are connected to the implementation of valves that shut off the flow (a work that has to be accomplished by a hydraulic). The integration of a domotic system allows the creation of appropriate scenarios for an eventual situation where the alarm may go off. For example, if monoxide is found present, the alarm siren sounds and turns on the lights. If, within the pre-set minutes the alarm isn't disabled, the system calls the emergency services, and opens the windows if they are motorized.

Introducing a motorized system in all these systems means they can be directly controlled or managed by a smartphone, tablet or pc, even if it is outside of the home.

In order to fully understand the benefits of home automation in terms of security we must consider the potential offered by the integration of various functions that would come into operation in specific instances. To cite but a few, security can start with prevention by having automatic simulations in place (lights that turn themselves off and on, windows that open and close); break-in alarms that are not only limited to an alarm siren, but also warning messages and verification via video cameras in real-time. Technical alarms are not only limited to those that warn of a malfunction, such as a loss of water, but they also intervene and interrupt the flow and warn the inhabitants of the home via SMS or other means.

Thanks to the creation of "scenarios" every environment becomes personalised. If, for example, the heating, lighting, the alarm and the motorization of windows and doors are integrated and connected to one another in a domotic system, it would be possible, with the use of a single button, to activate a "centralized shut-down" – that is, leave home with the security of knowing all the lights are turned off, windows and doors are closed, the heating is in economy mode and the alarm is active. It is possible to control the system as you want, whether through traditional commands, sensors, automatic settings or timer settings, it is all a question of choice. Furthermore, a home automation system is already set up to be managed via the most modern touch screen devices (such as tablet or smart phone), via local Wi-Fi networks, or via remote telephone networks.

The question of security becomes crucial even when talking about electrical security: **Prosiel**, the Association for the Promotion of Security and Electrical Innovation, of which **ANIE** is partnered, estimated that there are 8 million domestic systems that do not comply with legislative standards in Italy, of which 95% are found in homes constructed before 1991. According to a study conducted by our very own **ANIE** Federation, a quarter of the population is already aware that their system's equipment does not meet the minimum security requirements.

It is a problem that has social costs in terms of high domestic accidents that must be put right as soon as possible. The **Campaign for Awareness** talks about the possibilities offered by "Levelled Systems" (level 1 – basic, level 2 – standard and in particular level 3 – domotic/

home automation), and highlights these possibilities to consumers and sector representatives. It also aims to stimulate the mass of existing compliant systems, as well as diffusing a better awareness of the possibilities that the technology offers us (all this information can be found in Italian on: www impiantialvelli.it).

Lastly, the solutions offered by a domotic system are extremely useful to facilitate household management in situations where the homeowner is temporarily or permanently disabled. We only need to think of the aged or disabled who could easily control the system, living with complete independence and simplicity at home. To cite but a few examples that would render life for these people much easier are autonomous emergency lighting and the reactivation of the electrical mains switch if there is a blackout, automatic windows, automatic service lights. If all of the above are considered useful for everyone then they could be fundamental for those who are not entirely self-sufficient.

It is easy to consider home automation to be an extravagant solution that is only suitable for a few. In reality however, the advantages that come from it are numerous in terms of comfort, security, energy saving and protection of the environment. Using domotic technology actually improves household performance and reduces wastage, allowing the user to consume less and better, triggering eco-responsible behaviour that translate into maximum savings in terms of bills. By automatically regulating the heating and lighting systems according to presence in the house and controlling the electric charges of household appliances based on a timetable, it is possible, for example, to manage the cost of electric consumption.

Home automation is also extremely flexible and offers contained costs if they are measured in proportion to the value of the property. According to a survey by **Immobiliare.it**, as of 2025 52% of homes will only be suitable for sale on the market if they are energy efficient and sufficiently automated using domotics.

Despite the prejudices towards the initial cost (few know that in the construction phases, with an investment that is little more than 3% it is possible to install a basic domotic system, which can be improved later on), the home automation sector has an ever increasing success growing by 34% between 2008 and 2014 and touching a quota of 368 million euros. According to an **ISPO** survey for **ANIE Confindustria**, 69% of interviewees think of domotics as the future and believe that more and more people will adopt home automation solutions; 67% recognise among its benefits the energy savings, the waste and consumption reduction. Based on hands-on experiences, the energy management component of a home automation system allows savings of around 20 – 30% and has an investment return of around two years.

It is exactly because of this data, and because of the Italian industry's capacity to push advanced solutions forward, that **ANIE** is convinced that home automation will become a standard for the future: around 15% of completed homes in the last twenty years were fitted with the systems, whilst between 2015 and 2020 a growth of 47.7% is predicted for further innovation and development to the system. The **Irpef** fiscal deduction of 65% predicted by the **Legge di Stabilità** is a great sign for home automation systems and *automated buildings*, where such a regulatory intervention had been included only for the renovation bonus, which was deductible only by 50%. With this additional fiscal new, professionals within the sector now have further arguments to make sure users are aware of the numerous advantages offered by the installation of a home automation system. 🌱



condominio **Smart**

Il patrimonio immobiliare italiano è obsoleto e necessita di urgenti riqualificazioni. Per migliorare il "sistema edificio" è interessante il rapporto tra due soggetti: i tecnici e gli amministratori

ANIE BiTech



Dialogare con gli Amministratori di condominio, sul tema dell'innovazione tecnologica degli stabili esistenti: questo l'obiettivo che **ANIE**, la federazione nazionale che in seno a Confindustria rappresenta le imprese di elettrotecnica ed elettronica si è posta partecipando lo scorso novembre all'evento "Condominio Smart". La migliore gestione degli impianti e la valutazione della loro evoluzione sono le basi dalle quali partire per proporre soluzioni efficienti quando si interviene su impianti datati, costosi ed energivori.

Gli esperti di **ANIE** Davide Colombo e Silvia Migliavacca, coordinatori del progetto BiTech, hanno suggerito una serie di riflessioni: il patrimonio immobiliare italiano è, in buona parte, vecchio e obsoleto e necessita di urgenti interventi di riqualificazione, con particolare attenzione alle problematiche energetico-ambientali e della messa in sicurezza degli edifici. Più in generale esiste un problema di rigenerazione e riqualificazione urbana che comporta interventi nel cuore dei nostri edifici.

Il progetto BiTech, Building Intelligente e tecnologico promosso da **ANIE** e ANIMA - organizzazione industriale che rappresenta le aziende della meccanica e affine - è motivato da una sempre maggiore sensibilità dei cittadini verso problematiche ambientali e risparmio nelle spese. Le tecnologie elettrotecniche, elettroniche e meccaniche costituiscono uno dei principali driver di innovazione tecnologica per il settore delle costruzioni e il processo edilizio, l'abitare e il vivere urbano. Sono il motore di un processo che renderà nei prossimi venti anni il mondo degli impianti, attraverso l'applicazione dell'elettronica e della meccanica all'edificio e alla casa, il vero protagonista di una fase di radicale innovazione e cambiamento nei prodotti edilizi e nei modi di abitare.

Nessuno più pensa all'edificio come solo e semplice involucro, perché l'evoluzione ci porta a vedere il building come un "sistema" in cui i diversi impianti si modificano e si integrano per fornire agli utenti condizioni di vita ottimali e sostenibili. In questo contesto sarà la sinergia tra le varie tecnologie a fare da traino. La difficoltà spesso sta proprio nella gestione degli impianti che vanno pensati in modo che

possano dialogare tra loro e soprattutto è importante sapere quanto si consuma, essere consapevoli come amministratori e rendere consapevole l'utente - proprietario/affittuario.

È necessaria una nuova forma mentis anche da parte dell'amministratore di condominio che deve acquisire consapevolezza delle opportunità offerte dallo sviluppo tecnologico in campo edilizio e impiantistico, così come dei problemi che occorre affrontare per essere in grado di definire, prima dell'intervento, gli obiettivi da perseguire e quindi i miglioramenti e i vantaggi che potranno essere ottenuti a fronte di una precisa analisi e individuazione dei costi che dovranno essere sostenuti.

Questi soggetti sono chiamati ad assumere un ruolo guida - e per questo vengono chiamati Building manager, per favorire la diffusione di informazioni e una conoscenza più consapevole dei problemi dell'efficienza ambientale e della sicurezza nelle abitazioni.

In questo contesto, sistemi di illuminazione intelligente più evoluti, quando correttamente progettati e installati, oltre ad assicurare la riduzione dei costi di gestione, possono contribuire alla creazione di condizioni ottimali per garantire la corretta fruizione degli spazi e la sicurezza dei cittadini. Le tecnologie incidono al massimo per il 15% nella realizzazione di un edificio ma possono fare la differenza in termini di comfort, efficienza e sostenibilità e con piccoli budget si possono ottenere grandi risultati. Inoltre, a sostegno delle migliori anche quest'anno ci sono gli incentivi quali il bonus ristrutturazioni e l'ecobonus, uno stimolo a intraprendere lavori di ristrutturazione e messa a norma degli impianti. Parte del problema nasce anche da una scarsa conoscenza da parte dell'utente medio di cosa significhi avere un impianto installato a regola d'arte: si tratta di una materia che troppo spesso viene considerata ostica e troppo tecnica. Da quando il capitolo 37 della norma CEI 64-8 è entrato in vigore, **ANIE** è impegnata a diffondere una vera e pro-

pria cultura dell'impianto elettrico domestico, promuovendo la nuova campagna di comunicazione "Impianti a livelli" (www.impiantialivelli.it). La sostituzione della vecchia illuminazione con illuminazione di ultima generazione prevede eliminazione dello spreco, migliore efficienza energetica e aumento della durata degli apparecchi illuminanti. Gli impianti di ultima generazione consentono di risparmiare a parità di luce emessa fino all'80% di energia elettrica. Il risparmio avviene anche con l'ascensore. E' possibile ridurre i consumi con alcuni accorgimenti tra i quali spegnere le luci ausiliarie e quelle della cabina quando l'ascensore non è utilizzato, oppure adottare una alimentazione a pannelli solari per le luci di cabina o ancora impiegare sistemi di rigenerazione dell'energia. L'uso di fonti rinnovabili, che prevede la produzione di energia da FV e l'utilizzo di sistemi di accumulo, può ridurre il costo dell'energia e massimizzare l'autoconsumo.

Il progetto BiTech e **ANIE**

ANIE opera con il gruppo "building" sul progetto BiTech, che ha l'obiettivo di coordinare le diverse componenti tecnologiche che intervengono in un edificio e predisporre un progetto unico ed onnicomprensivo per l'infrastruttura tecnologica. Lo scopo è duplice: da un lato proporre le soluzioni avanzate al mercato, dall'altro svolgere azioni congiunte tese a promuovere impianti tecnologici negli edifici ad elevato livello e a basso impatto energetico.

HOME & BUILDING INSTALLAZIONE ILLUMINAZIONE SICUREZZA ENERGIA RINNOVABILI AUTOMAZIONE EFFICIENZA COMFORT EVENTI

Em Elettrico Magazine



Una home automation facile per tutti?

ABB
Power and productivity for a better world™

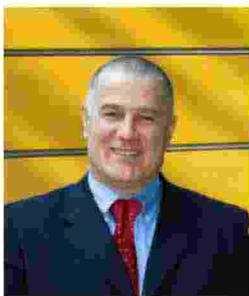
HOME ATTUALITÀ NORMATIVA TECNOLOGIA REALIZZAZIONI SMART SOSTENIBILITÀ BLOG CHI SIAMO

Home / Attualità • Energia • Installazione / Impianti elettrici: la situazione italiana. Risponde Giovanni Maffei

Impianti elettrici: la situazione italiana. Risponde Giovanni Maffei

Alessia Varalda | 18 gennaio 2016 | Attualità, Energia, Installazione | Nessun commento

f 74 | t 2 | G+ 4 | in 20 | e 0 | c 2



CSI (Associazione Componenti e Sistemi per Impianti) è l'associazione che, all'interno di ANIE Federazione, rappresenta l'industria dei componenti e sistemi per impianti. A CSI aderiscono circa 90 aziende che rappresentano l'85% dell'intero mercato nazionale, con circa 10 mila addetti.

Abbiamo chiesto a Giovanni Maffei, presidente dell'associazione, quali ritiene sia l'attuale situazione italiana in tema di impianti elettrici, sicurezza e propensione all'innovazione da parte di installatori e utenti finali.

Tanto è stato fatto negli ultimi anni, ma ci sono ancora consistenti margini di miglioramento.

Nella cucina ci sono tre elementi fondamentali per il successo di una buona ricetta: qualità, varietà e integrazione degli ingredienti. Per un impianto elettrico sicuro valgono le stesse regole?

Mi sento di confermare la validità di qualità e integrazione. È indubbio, infatti, che se i singoli componenti di un impianto elettrico non sono di qualità, difficilmente potranno concorrere a formare un sistema completo e sicuro. E ogni cosa va messa al posto giusto. È quello che cerca di normare il capitolo 37 della CEI 64-8 in fin dei conti: ci vogliono dotazioni minime ben precise, che vanno predisposte secondo regole inderogabili per avere un impianto elettrico a regola d'arte. Prima della cosiddetta classificazione degli "Impianti a Livelli" il concetto di varietà, se vogliamo mutuarlo dalla cucina, era più debole. Ma adesso sappiamo che abbiamo a disposizione ben tre livelli di complessità crescente tra cui scegliere. Se poi arriviamo al livello 3, quello domotico, la varietà è massima: l'utente può farsi installare un vero e proprio impianto elettrico su misura. Quindi potremmo dire che sì, valgono le stesse regole di una buona ricetta di cucina, perché alla sicurezza si possa coniugare anche il massimo comfort e fruibilità dell'impianto elettrico domestico.

Con quali parole convincerebbe la "signora Maria" a preoccuparsi della sicurezza del proprio impianto elettrico?

Le direi che ogni anno in Italia si verificano circa 4 milioni di incidenti domestici, di cui 241 mila imputabili a cause elettriche (il 6% del totale). Secondo queste stime il costo per la collettività è di ben 204 milioni di euro all'anno, di cui 71 milioni a carico dello Stato e 133 a carico delle famiglie. Le direi che i Vigili del Fuoco nel 2013 sono intervenuti in incendi in oltre 33 mila edifici, un terzo dei quali riconducibile a cause elettriche. Dico alla "signora Maria" che per un semplice filo scoperto, uno sbalzo di tensione inaspettato, o per un cattivo innesto della spina nell'adattatore utilizzato per accendere il tostapane, ci si può fare davvero male. Quello di avere un impianto domestico non a norma è un problema più frequente di quanto si pensi: sono 8 milioni gli impianti non a norma nelle abitazioni italiane, sono quindi 8 milioni le famiglie che rischiano seriamente di incorrere in incidenti domestici per il cattivo funzionamento dell'impianto elettrico. Insomma, sono 8 milioni gli impianti elettrici in Italia che necessiterebbero di un rifacimento totale o, per lo meno, di un'opera di messa a norma. Ma per la "signora Maria" abbiamo anche una buona notizia: con la legge di stabilità 2016 il nostro governo ha confermato il bonus ristrutturazioni in quota 50% e l'ecobonus al 65%, questo vuol dire che se decide di far controllare il proprio impianto elettrico domestico da un installatore certificato e di apportare poi le dovute modifiche, può usufruire di agevolazioni fiscali. E, perché no, inserire nuove dotazioni nell'impianto a tutto vantaggio della sicurezza e del comfort, per esempio un videocitofono o un sistema di gestione dei carichi.



Search the site

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER

Inserisci il tuo nome

Inserisci la tua e-mail

ISCRIVITI!



Gli ultimi dati sullo stato degli impianti elettrici in Italia sono sconfortanti. L'applicazione degli impianti a livelli pensa possa risolvere questo problema o ci si scontrerà, come con la 46/90, con la mancanza di controlli e verifiche?

È evidente che i controlli nel nostro Paese sono una delle maggiori fonti di cambiamento per l'utente comune: fino a che non si incorre in sanzioni e multe, si tende sempre a ignorare la situazione. Anche se rappresenta un pericolo fisico per gli abitanti della casa. Speriamo che gli incentivi che ho già citato, il bonus ristrutturazioni e l'ecobonus, siano uno stimolo ad intraprendere lavori di miglioria e messa a norma per tutti gli utenti. Noi di ANIE, comunque, pensiamo che parte del problema nasca anche da una scarsa conoscenza da parte dell'utente medio di cosa significhi avere un impianto installato a regola d'arte: si tratta di una materia che troppo spesso viene considerata ostica e troppo tecnica. La nostra Federazione sta allora cercando, già da quando il capitolo 37 della norma CEI 64-8 è entrato in vigore, di diffondere una vera e propria cultura dell'impianto elettrico domestico. Con la campagna 'Impianti a livelli', aggiornata lo scorso anno, con materiali divulgativi e user friendly, come il booklet "Impianti a livelli for dummies", e più in generale con il portale www.impiantialivelli.it, che proprio lo scorso 1 ottobre ha debuttato con un'interfaccia completamente rinnovata e ancora di più a misura di utente. Tutti i materiali divulgativi realizzati da ANIE sono disponibili gratuitamente sul sito. Gli utenti ci trovano anche sui social, la nostra pagina Facebook è ormai arrivata a registrare oltre 7 mila followers e i post incassano una portata settimanale di oltre 5 mila visualizzazioni. Ed è proprio dai loro suggerimenti che è nato il rinnovato look del nostro portale web.

Il libretto d'impianto elettrico recentemente proposto da Proseli pensa possa essere uno strumento efficace per migliorare la sicurezza degli impianti elettrici?

Il Libretto di Impianto Elettrico proposto da Proseli può senz'altro costituire un valido aiuto per tutti gli utenti, un modo semplice e di immediata comprensione per avvicinarsi a questa tematica spesso vissuta come troppo tecnica. Il Libretto contiene infatti tutte le istruzioni d'uso e manutenzione delle apparecchiature che formano l'impianto, le relative garanzie, e ogni informazione fornita dall'impresa installatrice per la sua migliore gestione affinché l'utente abbia la possibilità di adempiere agli obblighi e per ottenere le migliori prestazioni in tutta sicurezza. Indica inoltre la frequenza prevista per gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria e costituisce una vera e propria carta d'identità che si accompagna all'immobile e all'impianto domestico anche in eventuali processi di compravendita. Ritengo quindi che sia uno strumento davvero utile, e completamente gratuito, per orientarsi sul funzionamento e su come deve essere gestito l'impianto elettrico di casa.



Ecosostenibilità: sviluppo e innovazione devono andare di pari passo con l'attenzione per l'ambiente. Come può contribuire il settore elettrico?



Diciamo che per quanto riguarda il settore elettrico, l'ecosostenibilità è il più forte driver di sviluppo e innovazione: le tecnologie che la nostra Federazione rappresenta sono proprio al servizio di quegli obiettivi di sostenibilità e risparmio energetico che l'Europa ci ha imposto in questi anni e che stanno diventando sempre più stringenti e rivisti verso performance più ambiziose. Il risparmio energetico può partire allora dalla vita quotidiana di ognuno di noi, e proprio attraverso un impianto elettrico performante. Solo per fare qualche esempio: le tecnologie domestiche sono in grado di garantire un migliore controllo delle zone termiche della casa, permettendo di regolare la temperatura di ciascuna stanza in base al suo reale utilizzo. E ancora: tapparelle e oscuranti automatizzate, in grado cioè di alzarsi o abbassarsi solo quando serve davvero, consentono di preservare la temperatura dell'ambiente interno e di minimizzare la dispersione di calore ed energia.

Da molti anni si parla di Domotica, ma a parte alcune realizzazioni di prestigio, gli impianti di questo tipo stentano a diffondersi. Si tratta di mancanza di cultura negli operatori del settore, di scarsa informazione dei clienti finali o solo di un livello di prezzi al momento ancora troppo elevato?

In un momento in cui il mercato immobiliare affronta una dura crisi, non sarà inutile ribadire che su una casa di nuova costruzione il costo dell'impianto elettrico incide per il 2%, ma che con un investimento poco superiore al 3% si può installare un impianto domestico di base. Il corretto uso di questa tecnologia può portare le famiglie a risparmiare fino al 12% in consumi elettrici e fino al 26% sul sistema di riscaldamento. Negli ultimi vent'anni in Italia sono state realizzate con il sistema domestico più di 300.000 case che corrispondono circa al 15% delle nuove abitazioni, speriamo che questo diventi presto un nuovo imprescindibile standard per tutte le nuove costruzioni e un importante apporto per la riqualificazione degli immobili esistenti. Sicuramente la conoscenza da parte dell'utente finale, e spesso anche da parte dei professionisti del settore, è ancora piuttosto vaga. Proprio per questo noi di ANIE puntiamo molto alla divulgazione di quanto queste tecnologie possono davvero cambiare la vita del consumatore. Come abbiamo visto, non si tratta tanto di un problema di costi elevati, ma piuttosto del fatto che la domotica viene ancora troppo spesso considerata un plus, qualcosa che solo le famiglie benestanti si possono permettere. Le nostre attività vogliono, tra le altre cose, sfatare questo mito.



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.



POPULAR	RECENT
	Impianti elettrici: la situazione italiana. Risponde Giovanni Maffei gennaio 18, 2016
	DesignSpark Electrical, il nuovo software gratuito di RS settembre 21, 2015
	Baximago: il cronotermostato smart settembre 29, 2015

ELETRICOMAGAZINE SEGNALE

Protezione dai disturbi elettromagnetici: cavi schermati di qualità

Per garantire una valida protezione contro i disturbi elettromagnetici è necessario garantire l'efficacia della schermatura dei cavi. AICE e IMQ si sono uniti per un lavoro di normazione.

Codice abbonamento: 046087

La formazione è un elemento importante per gli operatori del settore elettrico. Quali sono le vostre proposte, in particolare per progettisti e installatori?

ANIE è da sempre molto attenta alla formazione degli specialisti del settore elettrico. La nostra associazione mette a disposizione tutta una serie di strumenti pensati in particolar modo per gli operatori della filiera elettrica, tutti gratuiti e scaricabili e consultabili sul sito www impiantialivelli.it. Come per esempio il booklet trade riservato agli specialisti, che si trova insieme a tutti gli altri contenuti, le FAQ e la documentazione tecnica, nell'apposita sezione "Professionisti" del sito. Non a caso, uno dei personaggi della nostra campagna di comunicazione "Impianti a Livelli" è proprio un installatore.

Innovazione è una parola oggi molto utilizzata. Quali novità dobbiamo aspettarci nei prossimi anni nel settore degli impianti elettrici?

Le innovazioni tecnologiche notevoli per il nostro comparto non possono che venire dalla domotica: i dispositivi saranno sempre più performanti grazie alla diffusione dell'Internet of Things, che sta finalmente prendendo piede. L'innovazione è una carta vincente del nostro settore, e anche l'andamento economico lo dimostra: il settore del risparmio energetico negli ultimi sei anni ha registrato un vero e proprio boom, secondo l'Osservatorio Cresme di **ANIE** e ANIMA. Tra il 2008 e il 2014 il settore dell'illuminazione-sorgenti Led è cresciuto del 577% fino a quota 2,81 milioni di euro; quello degli impianti fotovoltaici è salito del 55% con una capacità installata di 7.300 MW. Il trend è stato positivo anche per domotica (+34% a 368 milioni di euro), pompe di calore in gruppi refrigeratori, compressione condizionatori d'aria e di acqua (+20% a 472 milioni di euro), sistemi antintrusione (+4% a 7,68 milioni); sistemi tecnologici di prevenzione incendi (+2,2% a 2,35 milioni).

Passioni e interessi influiscono anche sul nostro modo di lavorare: ce n'è uno in particolare che la aiuta a svolgere meglio il suo lavoro?

Personalmente, l'interesse che continuo a coltivare è quello per l'informazione e l'approfondimento; il contributo che oggi la tecnologia ci offre per reperire dati e notizie (rapidità di accesso, fruibilità del dato) è fortissimo, sfruttando l'utilizzo dei moderni mezzi quali tablet, smartphone, pc. Senz'altro essere informati nel modo più veloce e migliore aiuta a svolgere con professionalità il proprio lavoro.

Notizie correlate:



Comments (0)

LE POTENZIALITÀ DELL'IMPIANTO ELETTRICO

Una grafica completamente rinnovata, un'interfaccia user friendly e una totale ottimizzazione per la navigazione da mobile: www impiantialivelli.it si presenta ora con un look completamente rinnovato.

Il sito è stato realizzato da CSI, Associazione Componenti e Sistemi per Impianti di Federazione ANIE, per offrire uno strumento di divulgazione sulle potenzialità dell'impianto elettrico domestico, utile e di facile consultazione per i professionisti del settore e per tutti coloro, anche utilizzatori, che sono interessati a conoscere meglio ciò che possono ottenere da un impianto elettrico al passo con i tempi.

Dal 2011 ad oggi, il portale è diventato un vero e proprio punto di riferimento sul tema, grazie anche al contributo dei nuovi strumenti di comunicazione social che riscuotono sempre più successo sul Web: la pagina Facebook di Impianti a Livelli è ormai arrivata a registrare oltre 7.000 follower e i post incassano una portata settimanale di oltre 5.000 visualizzazioni.

Il nuovo sito è nato proprio grazie ai suggerimenti dei follower dei canali social. Nei mesi scorsi è stato, infatti, effettuato un sondaggio on line su quali avrebbero dovuto essere i contenuti e l'aspetto della nuova interfaccia.

Per i professionisti del settore, il nuovo portale contiene i materiali utili agli esperti dell'impianto elettrico: documentazione tecnica, booklet dedicati, link d'interesse e tutto ciò che serve per essere aggiornati sulla normativa e per rispondere alle domande dell'installatore alle prese con un impianto nuovo o da riqualificare.

Per il consumatore finale, invece, si configura come una vera e propria bussola per orientarsi nel complesso mondo dell'impianto elettrico domestico, delle sue funzionalità e delle sue potenzialità, attraverso pubblicità (scaricabili nell'area download), video tutorial e ricchi materiali disponibili gratuitamente.

In particolare, la sezione "Rubriche" è stata aggiornata con nuovi contenuti

dalla grafica semplice, accattivante e divertente, mentre le "Schede Livelli" sono diventate interattive e sono arricchite da focus specifici sugli ambienti e le stanze della casa (cucina, bagno, camere). Particolarmente utile anche il "Glossario dell'impianto elettrico", che spiega in maniera semplice la terminologia tecnica del settore.

Il nuovo sito Web s'integra e dialoga con le pagine social di Facebook e Google+, il canale YouTube, il profilo LinkedIn e l'App dedicata, che contiene anche un test di autoverifica sul livello di impianto adatto alle proprie necessità. Da ricordare anche la newsletter informativa, che è possibile ricevere periodicamente via mail registrandosi nell'apposita area dell'home page.

NUOVE REGOLE DI PROGETTAZIONE E INSTALLAZIONE

La classificazione a livelli degli impianti elettrici è stata introdotta nel 2011 dal capitolo 37 della

Rivolto a consumatori e professionisti, il sito sugli impianti elettrici a livelli si è dato una nuova veste



IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI
BASE STANDARD DOMOTICO

HOME CHI SIAMO LE REGOLE RUBRICHE NEWS AREA DOWNLOAD RASSEGNA STAMPA CONTATTI

BENVENUTO
nel portale di Impianti a Livelli!

Qui troverai tutte le informazioni sulla classificazione degli impianti elettrici a livelli secondo la Norma CEI 64-8, scopri tutti i vantaggi di efficienza e comfort!

E TU, DI CHE LIVELLO SEI? COMPILA IL TEST!

APPS VIDEO FAQ NEWSLETTER AREA CONSUMATORI AREA PROFESSIONISTI NEWS AREA DOWNLOAD RASSEGNA STAMPA



IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI
 BASE STANDARD DOMOTICO

HOME CHI SIAMO LE RESOLE RUBRICHE NEWS AREA DOWNLOAD PASSEGNA STAMPA CONTATTI

BENVENUTO
 nella sezione RUBRICHE!

Qui puoi trovare approfondimenti, informazioni utili e tanto divertimento!

SCOPRI DI CHE LIVELLO SEI!

COMPILA IL TEST DI IMPIANTI A LIVELLI

PRIMA CASA
 VIVI AL MEGLIO LA TUA PRIMA CASA

CONFIGURAZIONE IMPIANTO ELETTRICO
 GLI IMPIANTI NELLE TUE STANZE

LA DOMOTICA PUÒ FARE...
 MIGLIORA IL TUO STILE DI VITA

GUIDA PRATICA
 IMPIANTI A LIVELLI DUMMIES

RISPARMIO E SICUREZZA
 I CONSIGLI DI IMPIANTI A LIVELLI

I FUMETTI
 LE AVVENTURE DI PJ & SPIRA

I TERMINI DELL'IMPIANTO
 IL GLOSSARIO dell'impianto elettrico

DIVERTITI CON LA DOMOTICA
 I QUESTIONI DI PJ & SPIRA

Norma CEI 64-8, che ha completamente ridefinito le regole di progettazione e realizzazione degli impianti elettrici in ambito residenziale. La Norma introduce una classificazione degli impianti in tre livelli: il Livello 1 definisce la configurazione minima che deve avere un impianto perché possa essere considerato a norma, il Livello 2 ne aumenta le dotazioni, le prestazioni e la fruibilità, mentre il Livello 3, quello domotico, rappresenta la massima espressione di un impianto, con funzioni intelligenti e hi tech che ottimizzano la vita domestica e consentono significativi risparmi energetici e, quindi, economici.

Fin dall'introduzione della nuova Norma, ANIE ha promosso una intensa campagna di divulgazione delle nuove regole dell'impianto elettrico, implementata poi nel 2014 con una nuova immagine grafica e nuovi personaggi guida, ma soprattutto con l'allargamento del target, fino a quello consumer.

L'obiettivo è far comprendere che, grazie alla tecnologia, oggi ogni abitazione può rispondere in modo flessibile alle esigenze di chi la abita. Sicurezza, comfort, efficienza energetica diventano le parole chiave per scegliere consapevolmente dove e come vivere il proprio spazio.

«Il livello di un impianto elettrico domestico influenza direttamente la qualità della vita in casa e riguarda tutti», spiega Stefano Dionigi, coordinatore Commissione comunicazione CSI. «Il livello minimo è quello che garantisce la totale sicurezza dell'impianto e che permette un adeguato utilizzo dell'energia elettrica all'in-

terno dell'abitazione. Ma questo è solo il punto di partenza; un impianto di livello superiore può offrire molto di più e la consapevolezza di ciò che può offrire (grazie anche alla domotica) è ancora poco diffusa. La comunicazione di "Impianti a Livelli" è finalizzata proprio a promuovere, in maniera semplice e vivace, una maggiore conoscenza sia delle esigenze, sia, soprattutto, dei vantaggi legati all'impianto evoluto, offrendo indicazioni utili e pratiche per comprenderlo meglio e su come approcciarlo. I numeri di accesso degli utenti del Web e dei social ci dimostra che c'è interesse da parte dei consumatori, che vogliono essere sempre più informati e consapevoli. Il risparmio energetico nell'abitazione, le agevolazioni fiscali per rinnovare l'impianto, la predisposizione di punti prese e punti luce, fino alle possibilità offerte dalla domotica: sono tutti temi di grande interesse per chi si trova ad affrontare l'acquisto di un immobile, una ristrutturazione o semplicemente vuole alzare il livello di sicurezza, di comfort e tecnologico della sua casa. Alcuni articoli presenti nel sito affrontano anche il tema del costo dell'impianto e, soprattutto, gli stratagemmi per contenerlo e gestirlo al meglio e nel tempo. Mi riferisco in particolare alla progettazione dell'impianto e alla predisposizione dell'appartamento, ma, rispetto a questo ed agli altri argomenti che ho accennato, rimando alle innumerevoli informazioni contenute nel sito www.impiantialivelli.it».

Gabriele Contini

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
	Rubrica			
	Anie			
23	Daily Net	25/01/2016	<i>IMPIANTI ELETTRICI, FEDERAZIONE ANIE LANCIA IL SITO E ILLUSTRATE LE STRATEGIE</i>	2
60	Contatto Elettrico	01/12/2015	<i>BREAKING NEWS - ANIE: IMPIANTIALIVELLI.IT SI RIFA' IL LOOK</i>	3

L'intervista Impianti elettrici, Federazione Anie lancia il sito e illustra le strategie

Uno spazio espressamente dedicato a chi si muove tra gli impianti elettrici: si tratta di <http://impiantialivelli.it> ed è stato rivisto completamente dalla Associazione Componenti e Sistemi per Impianti di Federazione Anie (la Federazione che rappresenta in Confindustria l'industria elettrotecnica ed elettronica italiana), in collaborazione con la agenzia multimediale Santicorna. A chi si rivolge? A consumer e professionisti con sezioni interattive e piena fruibilità da qualsiasi dispositivo. Una grafica fresca, un'interfaccia user friendly e una completa ottimizzazione per la navigazione da mobile. Per l'occasione, Gian Carlo Corvi, coordinatore della commissione comunicazione di Anie, ha risposto alle nostre domande.

PERCHÉ AVETE DECISO DI LANCIARE QUESTO PORTALE?

Il risparmio energetico nell'abitazione, le agevolazioni fiscali per rinnovare un impianto, la predisposizione di punti prese e punti luce, fino alle possibilità offerte dalla domotica: sono tutti temi di grande interesse per chi si trova ad affrontare l'acquisto di un immobile, una ristrutturazione o semplicemen-

te vuole alzare il livello di sicurezza e le performance del suo impianto. Tuttavia ci siamo resi conto che non esisteva uno strumento completo e ricco di tutte le informazioni utili. Il nostro primo obiettivo è stato dunque di tipo divulgativo: volevamo offrire uno strumento per far conoscere le potenzialità dell'impianto elettrico domestico ai professionisti del settore e ai consumatori. Dal 2011 a oggi il portale è diventato un punto di riferimento sul tema, grazie anche al contributo degli strumenti di comunicazione social: la pagina Facebook di Impianti a Livelli è ormai arrivata a registrare oltre 8400 fan e i post incassano una portata settimanale di oltre 5 mila visualizzazioni. Il nuovo sito è nato proprio grazie ai suggerimenti dei follower dei canali social. Nei mesi scorsi è stato effettuato un sondaggio online su quali avrebbero dovuto essere i contenuti e l'aspetto della nuova interfaccia.

QUALI SONO LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI E A QUALE PUBBLICO SI RIVOLGE?

Per i professionisti del settore il nuovo impiantialivelli.it contiene i materiali utili agli esperti dell'impianto elettrico: documentazione



Il portale rinasce con la supervisione dell'agenzia multimediale Santicorna. Intervista del DailyNet al coordinatore della commissione comunicazione Corvi

ne tecnica, booklet dedicati, link di interesse e tutto ciò che serve per essere aggiornati sulla normativa e per rispondere alle domande dell'installatore alle prese con un impianto nuovo o da riqualificare. Per il consumatore finale invece impiantialivelli.it si configura come una vera e propria bussola per orientarsi nel complesso mondo dell'impianto elettrico domestico, delle sue funzionalità e delle sue potenzialità, attraverso adv, video tutorial e ricchi materiali scaricabili gratuitamente. La sezione "Rubriche" è stata aggiornata con nuovi contenuti dalla grafica semplice, accattivante e divertente, mentre le "Schede Livelli" sono state arricchite da focus specifici sugli ambienti e le stanze della casa (cucina, bagno, camera). Particolarmente utile anche il Glossario dell'impianto elettrico, che

spiega in maniera semplice la terminologia tecnica del settore. Il nuovo sito dialoga con le pagine social di Facebook e Google+, il canale YouTube, il profilo LinkedIn e l'app dedicata, che contiene anche un test di autoverifica sul livello di impianto adatto alle proprie necessità, tutti targati "Impianti a livelli". Una norma tecnica ha completamente ridefinito le regole di progettazione e realizzazione degli impianti elettrici in ambito residenziale con una classificazione degli impianti in tre livelli: il Livello 1 definisce la configurazione minima che deve avere un impianto perché possa essere considerato a norma, il Livello 2 ne aumenta le dotazioni, le prestazioni e la fruibilità, mentre il Livello 3, quello domotico, rappresenta la massima espressione di un impianto, con funzioni intelligen-

ti e hi tech che ottimizzano la vita domestica e consentono significativi risparmi energetici e quindi economici. Anie ha promosso nel 2011 una campagna di divulgazione delle nuove regole dell'impianto elettrico, implementata poi nel 2014 con una nuova immagine grafica e nuovi personaggi guida, ma soprattutto con l'allargamento del target, fino a quello consumer. L'obiettivo è far comprendere che, grazie alla tecnologia, ogni abitazione può rispondere in modo flessibile alle esigenze di chi la abita.

QUALI SONO GLI SBocchi DAL PUNTO DI VISTA DIVULGATIVO?

L'impianto elettrico domestico riguarda la vita quotidiana di tutti. I numeri di accesso degli utenti del web e dei social ci dimostrano che c'è interesse da parte degli utenti consumatori, che vogliono essere sempre più informati, consapevoli e attivi socialmente.

Anie: impiantialivelli.it si rifà il look

Una grafica completamente rinnovata, un'interfaccia user friendly e una completa ottimizzazione per la navigazione da mobile: "Impianti a Livelli" debutta oggi sul web con un look completamente rinnovato. Il sito impiantialivelli.it è stato realizzato da CSI, Associazione Componenti e Sistemi per Impianti di Federazione ANIE, per offrire uno strumento di divulgazione sulle potenzialità dell'impianto elettrico domestico, utile e di facile consultazione per i professionisti del settore e per tutti coloro, anche utilizzatori, che sono interessati a conoscere meglio ciò che possono ottenere da un impianto elettrico al passo con i tempi. Per i professionisti del settore il nuovo impiantialivelli.it contiene i materiali utili agli esperti dell'impianto elettrico: documentazione tecnica, booklet dedicati, link di interesse e tutto ciò che serve per essere aggiornati sulla normativa e per rispondere alle domande dell'installatore alle prese con un impianto nuovo o da riqualificare. Per il consumatore finale invece impiantialivelli.it si configura come una vera e propria bussola per orientarsi nel complesso mondo dell'impianto elettrico domestico, delle sue funzionalità e delle sue potenzialità, attraverso pubblicità (scaricabili nell'area download), video tutorial e ricchi materiali disponibili gratuitamente.

La classificazione a livelli degli impianti elettrici è stata introdotta nel 2011 dal capitolo 37 della Norma CEI 64-8, che ha completamente ridefinito le regole di progettazione e realizzazione degli impianti elettrici in ambito residenziale. La Norma introduce una classificazione degli impianti in tre livelli: il Livello 1 definisce la configurazione minima che deve avere un impianto perché possa essere considerato a norma, il Livello 2 ne aumenta le dotazioni, le prestazioni e la fruibilità, mentre il Livello 3, quello domotico, rappresenta la massima espressione di un impianto, con funzioni

intelligenti e hi tech che ottimizzano la vita domestica e consentono significativi risparmi energetici e quindi economici.

Fin dall'introduzione della nuova Norma, nel 2011, ANIE ha promosso una intensa campagna di divulgazione delle nuove regole dell'impianto elettrico, implementata poi nel 2014 con una nuova immagine grafica e nuovi personaggi guida, ma soprattutto con l'allargamento del target, fino a quello consumer. L'obiettivo è far comprendere che, grazie alla tecnologia, oggi ogni abitazione può rispondere in modo flessibile alle esigenze di chi la abita. Sicurezza, comfort, efficienza energetica diventano le parole chiave per scegliere consapevolmente dove e come vivere il proprio spazio.

www impiantialivelli.it



Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
	Rubrica	Anie		
34	l'Eco di Bergamo	11/11/2015	IMPIANTI ELETTRICI, DI QUALE LIVELLO SEI?	2
	Rinnovabilierisparmio.it	22/10/2015	IMPIANTIALIVELLI.IT, RUBRICHE, SEZIONI INTERATTIVE E ACCESSIBILITA' MOBILE	4
	Simmagazine.it	10/10/2015	E' ON-LINE LA VERSIONE RINNOVATA DEL SITO IMPIANTIALIVELLI.IT	6
88	Elettrificazione	01/10/2015	CARTA & WEB	8
10	Euroelectric News	30/09/2015	IMPIANTI A LIVELLI: IL PORTALE SI E' RIFATTO IL LOOK	9

Guida per la casa. La classificazione secondo la norma CEI 64-8 tra standard minimi, efficienza e comfort

Impianti elettrici, di quale livello sei?

■ Gli impianti? Sono il vero cuore dell'edificio, il nucleo di una casa efficiente, affidabile e sicura. E se gli impianti che la servono sono moderni, tutta l'abitazione ne beneficia. Pensiamo all'importanza dell'impianto elettrico in un edificio residenziale: un impianto a regola d'arte assicura la casa contro incidenti domestici e infortuni che possono essere anche di grave entità. Oltre a garantire le attività quotidiane, come accendere una lampadina o far funzionare un elettrodomestico, l'impianto elettrico può anche configurarsi come un

vero e proprio plus in termini di comfort ed efficienza energetica. Con «optional» quali i sistemi domotici di videosorveglianza e controllo accessi, sistemi di riscaldamento e raffrescamento controllati a distanza, illuminazione regolata da remoto, l'impianto elettrico diventa un elemento centrale anche nello stabilire il valore di un immobile.

La nuova norma CEI 64-8, al Capitolo 37, ha introdotto una classificazione degli impianti elettrici in tre livelli, con regole da applicarsi agli impianti di unità immobiliari a uso residen-

ziale. Questa classificazione descrive ciò che gli utenti potranno scegliere nel momento in cui, rivolgendosi a un installatore di impianti elettrici, decidano di installare un nuovo impianto o di rinnovarlo. L'utente potrà d'ora in poi chiedere all'installatore che la realizzazione dell'impianto sia di livello 1, 2 o 3, dove il livello 1 individua la configurazione minima che dovrà avere un impianto perché possa essere considerato a norma. I livelli superiori 2 e 3 aumentano le prestazioni dell'impianto e quindi la sua fruibilità che si adegua alle necessità e

alla morfologia dell'habitat. I 3 livelli sono personalizzabili in base alle esigenze di dotazione e garantiscono il rispetto degli standard di qualità, efficienza e sicurezza. Per capirne di più si può visitare il sito www.impiantialivelli.it, il portale ricco di spunti, dritte, schemi e test realizzato da Csi, Associazione Componenti e Sistemi per Impianti di Federazione [Anie](http://www.anie.it), utile e di facile consultazione per i professionisti del settore e per tutti coloro che sono interessati a conoscere meglio ciò che possono ottenere da un impianto elettrico al passo con i tempi.

Livello 1 - BASE

L'essenziale per la sicurezza

■ Il Livello 1 rappresenta il requisito minimo obbligatorio per realizzare un impianto elettrico che garantisce i requisiti minimi di sicurezza e fruibilità. L'impianto base prevede un numero minimo di punti-prese e punti-luce in funzione

della metratura o della tipologia di ogni locale dell'appartamento; un numero minimo di circuiti in funzione della metratura dell'appartamento; almeno 2 interruttori differenziali al fine di garantire una sufficiente continuità di servizio.

Livello 2 - STANDARD

Più risparmio energetico

■ Sistema di controllo carichi, per ridurre gli sprechi energetici e ottimizzare l'uso dell'energia elettrica e videocitofoni e sistemi anti-intrusione per preservare la casa da minacce esterne. Sono le dotazioni obbligatorie in

un impianto di Livello 2, definito standard, che oltre ad aumentare i numeri di punti prese, punti luce e interruttori differenziali, permette alla casa di essere più attenta ai consumi e più sicura con impianti progettati all'insegna del risparmio

Livello 3 - DOMOTICO

Quando la casa è intelligente

— Gli impianti di Livello 3 sono pensati per chi considera la tecnologia una componente importante per ottimizzare la vita domestica. L'impianto elettrico si trasforma in un sistema domotico con l'inserimento di almeno quattro

funzioni domotiche, quali ad esempio: anti-intrusione, controllo carichi, gestione comando luci, temperatura, scenari, controllo remoto, sistema diffusione sonora, rilevazione incendio, sistema anti-allagamento, rivelazione gas.





Rinnovabili & Risparmio

HOME ENERGIE RINNOVABILI ▾ EFFICIENZA & RISPARMIO ▾ SMART CITY ▾ ACCUMULO ▾ CLIMATIZZAZIONE ▾ MERCATO ▾
TECNOLOGIA

impiantialivelli.it, rubriche, sezioni interattive e accessibilità mobile

6 Ottobre 2015



Il sito sugli impianti elettrici impiantialivelli.it, pensato per il mondo consumer e i professionisti, è stato aggiornato e include rubriche, sezioni interattive e accessibilità mobile.

Una grafica completamente rinnovata, un'interfaccia user friendly e una completa ottimizzazione per la navigazione da mobile: "Impianti a Livelli" debutta sul web con un look completamente rinnovato. Il sito impiantialivelli.it è stato realizzato da CSI, Associazione Componenti e Sistemi per Impianti di Federazione ANIE, per offrire uno strumento di divulgazione sulle potenzialità dell'impianto elettrico domestico, utile e di facile consultazione per i professionisti del settore e per tutti coloro, anche utilizzatori, che sono interessati a conoscere meglio ciò che possono ottenere da un impianto elettrico al passo con i tempi.

Dal 2011 ad oggi, il portale è diventato un vero e proprio punto di riferimento sul tema, grazie anche al contributo dei nuovi strumenti di comunicazione social che riscuotono sempre più successo sul web: la pagina Facebook di Impianti a Livelli è ormai arrivata a registrare oltre 7mila followers e i post incassano una portata settimanale di oltre 5mila visualizzazioni.

Il nuovo sito è nato proprio grazie ai suggerimenti dei followers dei canali social. Nei mesi scorsi è stato infatti effettuato un sondaggio on line su quali avrebbero dovuto essere i contenuti e l'aspetto della nuova interfaccia.

Per i professionisti del settore il nuovo impiantialivelli.it contiene i materiali utili agli esperti dell'impianto elettrico: documentazione tecnica, booklet dedicati, link di interesse e tutto ciò che serve per essere

FOCUS

↓ L'evoluzione dell'energy storage



Nel 2015 gli analisti prevedono che ci sarà molto interesse verso i sistemi di energy storage, e questo anche da parte degli investitori.

[LEGGI ⇒](#)

↓ Domotica e sistemi di gestione integrati, le Smart Home



Le Smart Home sono una realtà da tempo, ma la loro diffusione su vasta scala è ancora solo agli inizi. Questo settore offre notevole opportunità...

[LEGGI ⇒](#)

↓ Smart City e Smart Grid, presente e futuro



La rete e le città intelligenti costituiscono un argomento di cui se sente sempre più spesso parlare e rappresentano l'evoluzione diretta de...

[LEGGI ⇒](#)

↓ Lampade a LED e CFL, sistemi di illuminazione a basso consumo



Intervenire sull'illuminazione in ambito domestico è un ottimo sistema per ridurre il peso della bolletta energetica. Diamo uno sguardo a pr...

[LEGGI ⇒](#)

aggiornati sulla normativa e per rispondere alle domande dell'installatore alle prese con un impianto nuovo o da riqualificare.

Per il consumatore finale invece impiantilivelli.it si configura come una vera e propria bussola per orientarsi nel complesso mondo dell'impianto elettrico domestico, delle sue funzionalità e delle sue potenzialità, attraverso pubblicità (scaricabili nell'area download), video tutorial e ricchi materiali disponibili gratuitamente. In particolare la sezione "Rubriche" è stata aggiornata con nuovi contenuti dalla grafica semplice, accattivante e divertente, mentre le "Schede Livelli" sono divenute interattive e arricchite da focus specifici sugli ambienti e le stanze della casa (cucina, bagno, camere). Particolarmente utile anche il Glossario dell'impianto elettrico, che spiega in maniera semplice la terminologia tecnica del settore.

Il nuovo sito web si integra e dialoga con le pagine social di Facebook e Google+, il canale YouTube, il profilo LinkedIn e l'app dedicata, che contiene anche un test di autoverifica sul livello di impianto adatto alle proprie necessità, tutti targati "Impianti a Livelli".

Da ricordare anche la newsletter informativa, che è possibile ricevere periodicamente via mail registrandosi nell'apposita area dell'home page.

La classificazione a livelli degli impianti elettrici è stata introdotta nel 2011 dal capitolo 37 della Norma CEI 64-8, che ha completamente ridefinito le regole di progettazione e realizzazione degli impianti elettrici in ambito residenziale. La Norma introduce una classificazione degli impianti in tre livelli: il Livello 1 definisce la configurazione minima che deve avere un impianto perché possa essere considerato a norma, il Livello 2 ne aumenta le dotazioni, le prestazioni e la fruibilità, mentre il Livello 3, quello domotico, rappresenta la massima espressione di un impianto, con funzioni intelligenti e hi tech che ottimizzano la vita domestica e consentono significativi risparmi energetici e quindi economici.

Fin dall'introduzione della nuova Norma, nel 2011, ANIE ha promosso una intensa campagna di divulgazione delle nuove regole dell'impianto elettrico, implementata poi nel 2014 con una nuova immagine grafica e nuovi personaggi guida, ma soprattutto con l'allargamento del target, fino a quello consumer.

L'obiettivo è far comprendere che, grazie alla tecnologia, oggi ogni abitazione può rispondere in modo flessibile alle esigenze di chi la abita. Sicurezza, comfort, efficienza energetica diventano le parole chiave per scegliere consapevolmente dove e come vivere il proprio spazio.

Tagged under: [Efficienza energetica](#) [servizio](#) [impianto](#)

↳ L'energy manager come figura professionale del futuro



In tempi di crisi e di difficoltà nel trovare posti di lavoro, la scelta vincente può essere quella di puntare sulle professioni del futuro...

[LEGGI =>](#)

AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ

↳ Comieco e le Cartoniadi, vince chi ricicla di più



Comieco, Comune di Milano e Amsa Gruppo A2A, promuovono le Cartoniadi 2014, seguendo un percorso virtuoso di sensibilizzazione dei cittadini

[LEGGI =>](#)

↳ ERP Italia, raccogliere e riciclare in modo efficiente



ERP Italia suggerisce una serie di attività virtuose che consentono di rigenerare vecchi apparecchi e riciclare la maggior parte dei materiali...

[LEGGI =>](#)

↳ Waste Italia, un progetto per insegnare la sostenibilità ambientale



Il progetto di educazione ambientale "L'Officina del futuro" promosso da Waste Italia, controllata Kinexia, si rivolge alle scuole elementar...

[LEGGI =>](#)

↳ AIREs e Confcommercio, la distribuzione e lo smaltimento



AIREs, Associazione Italiana Retailer Elettrodomestici Specializzati, e Confcommercio evidenziano il nuovo ruolo della distribuzione, oggi d...

[LEGGI =>](#)

↳ Rimini Fiera e Federutility, accordi per parlare di industria idrica

CHI SIAMO

CONDIZIONI DI UTILIZZO

COPYRIGHT

PRIVACY POLICY

CONTATTI

ADVERTISING

RSS

Cerca nel sito



SYSTEM INTEGRATOR MAGAZINE

UNA GUIDA INDISPENSABILE PER I MODERNI SYSTEM INTEGRATOR

PARTNER **HC** HOME COMFORT&DESIGN

HOME

ATTUALITÀ

APPUNTAMENTI

FORMAZIONE

PRODOTTI

TECNOLOGIA

RISPARMIO ENERGETICO

[Home](#) / [Attualità](#) / È on-line la versione rinnovata del sito impiantialivelli.it

È on-line la versione rinnovata del sito impiantialivelli.it

ottobre 10, 2015 | [Attualità](#) |

Tweet

Restyling grafico e di contenuti per il sito impiantialivelli.it, realizzato da CSI - Associazione Componenti e Sistemi per Impianti di Federazione ANIE - per offrire uno strumento di divulgazione sulle potenzialità dell'impianto elettrico domestico.



Una grafica completamente rinnovata, un'interfaccia user friendly e una completa ottimizzazione per la navigazione da mobile sono i cardini intorno ai quali si è sviluppato il restyling. Nel nuovo portale la consultazione - sia per i professionisti del settore che e per tutti coloro che sono interessati a conoscere meglio ciò che possono ottenere da un impianto elettrico al passo con i tempi - è quindi ancora più facile.

Per gli addetti ai lavori il nuovo impiantialivelli.it contiene i materiali utili agli esperti dell'impianto elettrico: documentazione tecnica, booklet dedicati, link di interesse e tutto ciò che serve per essere aggiornati sulla normativa e per rispondere alle domande dell'installatore alle prese con un impianto nuovo o da riqualificare.

Per il consumatore finale, invece, impiantialivelli.it si configura come una vera e propria bussola per orientarsi nel complesso mondo dell'impianto elettrico domestico, delle sue funzionalità e delle sue potenzialità, attraverso pubblicità (scaricabili nell'area download), video tutorial e ricchi materiali disponibili gratuitamente.



La rivista



Scarica il pdf o sfoglia gratuitamente il n. 6
Archivio dei numeri precedenti

Iscriviti alla newsletter

Vuoi ricevere notizie, aggiornamenti, news dal mondo dei System Integrator? Inserisci la tua email per ricevere la nostra newsletter periodica

Email:

Archivio delle newsletter settimanali

Prossimo evento



**CRESTRON CORSO
COMM+RES+101**

12 ottobre @ 8:00 am - 13 ottobre
@ 5:00 pm

[Vedi Tutti gli Eventi »](#)

Approfondimenti tecnici



Finali di potenza: evoluzione continua I finali di potenza continuano a funzionare sullo stesso principio di sempre, si

In particolare la sezione 'Rubriche' è stata aggiornata con nuovi contenuti dalla grafica semplice, accattivante e divertente, mentre le "Schede Livelli" sono divenute interattive e arricchite da focus specifici sugli ambienti e le stanze della casa (cucina, bagno, camere). Particolarmente utile anche il *Glossario* dell'impianto elettrico, che spiega in maniera semplice la terminologia tecnica del settore.

Il nuovo sito web si integra e dialoga con le pagine social di Facebook e Google+, il canale YouTube, il profilo LinkedIn e l'app dedicata, che contiene anche un test di autoverifica sul livello di impianto adatto alle proprie necessità, tutti targati "Impianti a Livelli".

impiantialivelli.it

Post correlati



NEC diventa sponsor del Fuorisalone



Screenint inaugura un nuovo impianto di verniciatura



Extreme Networks, nasce la nuova App mobile PartnerLink



NEC presenta le novità per il cinema a CineEurope 2015

dice. aprile 28, 2015



Punti di vista: il digital signage

Samsung, Datapath e Gefen propongono tre forme di digital signage alquanto

diverse, che potremmo febbraio 24, 2015



Post correlati



HDMI 2.0, al servizio del 4K e non solo... Con la versione 2.0, presentata nel settembre 2013, l'interfaccia febbraio 12,

2015



L'HDMI in Cat5 Quando si tratta di commutare i segnali HDMI o agosto 6, 2014



WiMAX, lo standard misconosciuto Il WiMAX ha faticato molto per trovare, qui in febbraio 18, 2015

Seguici su facebook



Guida ai migliori installatori

Carta & Web

On line il nuovo sito web di Intergen

Intergen, divisione energia di IML Group specializzata nella progettazione e realizzazione di impianti di cogenerazione, di gruppi elettrogeni e UPS rotanti, rinnova la propria presenza sul web, con un sito internet completamente aggiornato, ricco di contenuti, funzionale e fruibile da ogni dispositivo.

Il nuovo sito rappresenta uno strumento diretto, fondamentale nel dialogo dell'azienda con i propri clienti, acquisiti

e potenziali, che si prefigge l'obiettivo di comunicare l'es-



senza dinamica e innovativa di Intergen e offrire una panoramica delle sue soluzioni all'avanguardia.

Moderno e completamente trasformato nell'aspetto grafico, integrato nei contenuti, nell'iconografia e nelle sue potenzialità informative, il sito è caratterizzato da un layout fluido, con colori tenui che riprendono l'identità del logo aziendale.

www.intergen.it

ANIE: impiantialivelli.it si rifà il look

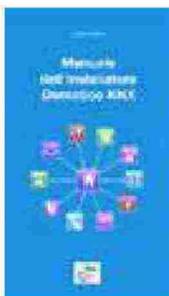
Una grafica completamente rinnovata, un'interfaccia user friendly e una completa ottimizzazione per la navigazione da mobile: "Impianti a Livelli" debutta sul web con un look completamente rinnovato.

Il sito impiantialivelli.it è stato realizzato da CSI, Associazione Componenti e Sistemi per Impianti di Federazione ANIE, per offrire uno strumento di divulgazione sulle potenzialità dell'impianto elettrico domestico, utile e di facile consultazione per i professionisti del settore e per tutti coloro, anche utilizzatori, che sono interessati a conoscere meglio ciò che

possono ottenere da un impianto elettrico al passo con i tempi. Dal 2011 ad oggi, il portale è diventato un vero e proprio punto di riferimento sul tema, grazie anche al contributo dei nuovi strumenti di comunicazione social che riscuotono sempre più successo sul web: la pagina Facebook di Impianti a Livelli è ormai arrivata a registrare oltre 7000 followers e i post incassano una portata settimanale di oltre 5000 visualizzazioni. Il nuovo sito è nato proprio grazie ai suggerimenti dei followers dei canali social.

www impiantialivelli.it

Manuale dell'installatore domotico KNX



Questo manuale è il risultato di un ambizioso ed impegnativo progetto, riuscire a condensare in un volume di piccole dimensioni, le principali nozioni relative alla realizzazione di sistemi domotici KNX, con una trattazione semplice e pratica, vorremmo dire essenziale. L'Installatore troverà

in questo volume le informazioni strettamente necessarie, adeguatamente commentate, per comprendere le caratteristiche di questi sistemi e realizzarli, unitamente ad una guida per muovere i primi passi con il programma di configurazione ETS. Il tutto inserito nel contesto dell'attività di installazione elettrica, con le relative problematiche normative e legislative. <http://www.editorialedelfino.it/manuale-dell-installatore-domotico-knx-2118.html>

Impianti a Livelli: il portale si è rifatto il look

CSI - Componenti e Sistemi per Impianti, l'associazione che opera nell'ambito di **ANIE**, la federazione delle imprese elettrotecniche ed elettroniche italiane, ha... rifatto il look al sito **impiantialivelli.it**, lo strumento di divulgazione sulle potenzialità dell'impianto elettrico domestico. Il portale, con una veste grafica e funzionale rinnovata, offre documentazione tecnica e aggiornamenti sulla normativa, oltre a indicazioni per impianti nuovi o da riqualificare. Il sito è nato nel 2011, all'introduzione della classificazione a livelli degli impianti elettrici secondo il capitolo 37 della *Norma CEI 64-8*, che ha portato a tre "categorie" di impianti elettrici in ambito residenziale: *Livello 1* (configurazione minima di un impianto per essere considerato a norma), *Livello 2* (dotazioni, prestazioni e fruibilità maggiori) e *Livello 3* (impianto domotico, con funzioni intelligenti e high tech). Obiettivo del portale è far comprendere che ogni abitazione può soddisfare le esigenze di chi la abita, grazie alla tecnologia oggi disponibile. **33**



Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Testata	Data	Titolo	Pag.
Rubrica	Anie			
	Casaclima.com	01/10/2015	ANIE, IMPIANTIALIVELLI.IT SI RIFA' IL LOOK	2
	Ilcorrieredellasicurezza.it	01/10/2015	ANIE: IMPIANTILIVELLI.IT SI RIF? IL LOOK	4
	Mediakey.tv	01/10/2015	ANIE: IMPIANTIALIVELLI.IT SI RIF? IL LOOK	6
	Mediterranews.org	01/10/2015	ANIE: IMPIANTIALIVELLI.IT SI RIF? IL LOOK	8
	Politicamentecorretto.com	01/10/2015	ANIE: IMPIANTIALIVELLI.IT SI RIF? IL LOOK	11

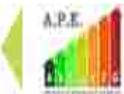
PAGINE RINNOVABILI
 Le Fonti Rinnovabili sono il Nostro Futuro. Le Pagine Rinnovabili sono il Tuo Futuro.

Sei un produttore, un progettista o un installatore? Pubblica Gratuitamente la tua scheda!
www.paginerinnovabili.it

HOME SMART CITY TECH INVOLUCRO IMPIANTI meccanici IMPIANTI elettrici ITALIA RINNOVABILI ESTERO **BREVI** ACADEMY EVENTI
 BANDI QUESITI NORMATIVI PROGETTI QUESITI TECNICI in cantiere... RIVISTE eBook CONTATTI

Dalle Aziende Enti Locali Normativa **Associazioni** Mercato

In Prima Pagina



Campania, nuova procedura per la consegna dell'Attestazione...



Distanze legali, esente il muro di cinta ma non quello di co...



Detrazione 65%, da Unicmi 8 richieste per rinnovo e ampliame...

SAIE
 2015 smart house
 Bologna 14 - 17 ottobre

Nel 2015, SAIE diventa **SAIE Smart House**. Scopri il futuro dell'edilizia >>

ANIE, impiantialivelli.it si rifà il look

Il sito sugli impianti elettrici, rivolto a consumer e professionisti, torna in una nuova veste

Giovedì 1 Ottobre 2015

Tweet  Condividi 0  G+ 0  Mi piace 18mila  Consiglia 18mila  Condividi



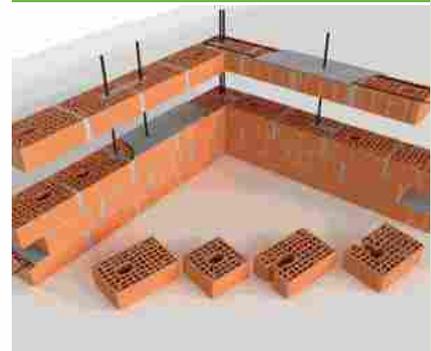
Una grafica rinnovata, un'interfaccia user friendly e un'ottimizzazione per la navigazione da mobile: "Impianti a Livelli" debutta oggi sul web con un look completamente rinnovato. Il sito impiantialivelli.it è stato realizzato da CSI, Associazione Componenti e Sistemi per Impianti di Federazione ANIE, per offrire uno strumento di divulgazione sulle potenzialità dell'impianto elettrico domestico, utile e di facile consultazione per i professionisti del

settore e per tutti coloro, anche utilizzatori, che sono interessati a conoscere meglio ciò che possono ottenere da un impianto elettrico al passo con i tempi.

Il nuovo sito è nato proprio grazie ai suggerimenti dei followers dei canali social. Nei mesi scorsi è stato infatti effettuato un sondaggio on line su quali avrebbero dovuto essere i contenuti e l'aspetto della nuova interfaccia.

Per i professionisti del settore il sito contiene i materiali utili agli esperti dell'impianto elettrico: documentazione tecnica, booklet dedicati, link di interesse e tutto ciò che serve per essere aggiornati sulla normativa e per rispondere alle domande dell'installatore alle prese con un impianto nuovo o da riqualificare.

Per il consumatore finale invece si configura come una vera e propria bussola per orientarsi nel complesso mondo dell'impianto elettrico domestico, delle sue funzionalità e delle sue potenzialità, attraverso pubblicità (scaricabili nell'area download), video tutorial e ricchi materiali disponibili gratuitamente. In particolare la sezione 'Rubriche' è stata aggiornata con nuovi contenuti, mentre le "Schede Livelli"



BREVI

ANIE, IMPIANTIALIVELLI.IT SI RIFÀ IL LOOK

Il sito sugli impianti elettrici, rivolto a consumer e professionisti, torna in una nuova veste

DAL CTI STANDARD XML PER LO SCAMBIO DATI DEL NUOVO APE

Due le versioni del file xml disponibile: un formato "ridotto" e uno "esteso"

EMILIA ROMAGNA, INTERRUZIONE SERVIZI APE PROLUNGATA FINO AL 5 OTTOBRE 2015

Sospensione temporanea dovuta al passaggio al nuovo sistema informatico Sace

ABRUZZO, MODALITÀ DI TRASMISSIONE DELL'APE

L'unico Attestato di Prestazione Energetica valido sarà quello rilasciato attraverso il Sistema Informativo regionale per la Certificazione Energetica degli Edifici

EGITTO, 10 MILIARDI DI INVESTIMENTI IN SOLARE ED EOLICO ATTESI AL 2020

Tre meccanismi di supporto attrattivi per l'intera filiera e il ruolo dell'Italia. I risultati della conferenza organizzata al Cairo da Res4med e RCREEE

sono divenute interattive e arricchite da focus specifici sugli ambienti e le stanze della casa (cucina, bagno, camere). Particolarmente utile anche il Glossario dell'impianto elettrico, che spiega in maniera semplice la terminologia tecnica del settore.

Il nuovo sito web si integra e dialoga con le pagine social di Facebook e Google+, il canale YouTube, il profilo LinkedIn e l'app dedicata, che contiene anche un test di autoverifica sul livello di impianto adatto alle proprie necessità, tutti targati "Impianti a Livelli".

Da ricordare anche la newsletter informativa, che è possibile ricevere periodicamente via mail registrandosi nell'apposita area dell'home page.



Se vuoi rimanere aggiornato su
"ANIE"
 iscriviti alla newsletter di [casaclima.com!](http://casaclima.com)

Tweet Condividi 0 G+1 0 Mi piace 18mila Consiglia 18mila Condividi

Altre notizie sull'argomento



Ddl delega appalti, ANIE: iter in due provvedimenti per i settori ordinari e speciali



Elettronica ed elettrotecnica, timidi segnali di ripresa



Casa virtuale per testare l'impianto elettrico 2.0



Libretto d'impianto, come calcolare il rendimento di combustione?

Tags: [anie](#), [impiantialivelli.it](#), [impianto elettrico](#)

Ultimi aggiornamenti

SOFTWARE



BIM Edificius, software per la progettazione integrata
 A SAIE 2015 ACCA Software presenterà anche Edificius-LAND e Edificius RTBIM

CASE HISTORY INVOLUCRO



Miglioramento sismico per l'Oratorio Sacro Cuore di Moglia (MN)
 Per l'intervento è stato scelto un composito strutturale costituito da una rete di carbonio che funge da rinforzo continuo

INNOVAZIONI



Il mattone che separa le particelle inquinanti dall'aria
 Per combattere l'inquinamento, Breathe Brick filtra l'aria prima che entri all'interno dell'edificio

ABBONATI SUBITO

CARTA + DIGITAL

Ad un prezzo imbattibile!



DALLE AZIENDE

XYLEM FESTEGGIA LA PRODUZIONE DI 4 MILIONI DI POMPE PER ACQUE REFLUE

L'azienda annuncia la 4 milionesima pompa Flygt prodotta nello stabilimento di Emmaboda, in Svezia

FASSA BORTOLO PARTECIPA A BUILD SHOW 2015

Birmingham, 6-8 Ottobre

VAILLANT INVESTE IN FORMAZIONE

Aprire il nuovo Training Centre Vaillant dedicato agli operatori post contatore

FABIO BILLO NUOVO AMMINISTRATORE DELEGATO DI BFT

Ha già ricoperto il ruolo di Responsabile della Progettazione, Direttore Tecnico e, fino a settembre 2015, Direttore Generale

TRE NUOVI SHOWROOM IQP PER MITSUBISHI ELECTRIC CLIMATIZZAZIONE

La rete degli showroom Installatore Qualificato Partner (IQP) continua a crescere con le aperture di Vigevano, Foggia e Viterbo

COOPERATIVA MURATORI E BRACCIANTI (CMB), CAMBIO AI VERTICI E BILANCIO 2015 POSITIVO

Ruben Saetti è il nuovo vicepresidente della coop di costruzioni, che annuncia l'inaugurazione di due opere importanti e altri progetti in corso

RIVISTE



AiCARR Journal #33 - Riqualificazione impianti nei condomini
 CLASSIFICAZIONE ENERGETICA, cosa cambia con le nuove regole?
 NORMATIVA Nuove linee guida sulla contabilizzazione PRESTAZIONI



giovedì 1 ottobre 2015, ore 19:29

ANIE: impiantilivelli.it si rifà il look

News

Una grafica completamente rinnovata, un'interfaccia user friendly e una completa ottimizzazione per la navigazione da mobile: "Impianti a Livelli" debutta oggi sul web con un look completamente rinnovato. Il sito impiantilivelli.it è stato realizzato da CSI, Associazione Componenti e Sistemi per Impianti di Federazione ANIE, per offrire uno strumento di divulgazione sulle potenzialità dell'impianto elettrico domestico, utile e di facile consultazione per i professionisti del settore e per tutti coloro, anche utilizzatori, che sono interessati a conoscere meglio ciò che possono ottenere da un impianto elettrico al passo con i tempi.

Dal 2011 ad oggi, il portale è diventato un vero e proprio punto di riferimento sul tema, grazie anche al contributo dei nuovi strumenti di comunicazione social che riscuotono sempre più successo sul web: la pagina Facebook di Impianti a Livelli è ormai arrivata a registrare oltre 7 mila followers e i post incassano una portata settimanale di oltre 5 mila visualizzazioni.

Il nuovo sito è nato proprio grazie ai suggerimenti dei followers dei canali social. Nei mesi scorsi è stato infatti effettuato un sondaggio on line su quali avrebbero dovuto essere i contenuti e l'aspetto della nuova interfaccia.

Per i professionisti del settore il nuovo impiantilivelli.it contiene i materiali utili agli esperti dell'impianto elettrico: documentazione tecnica, booklet dedicati, link di interesse e tutto ciò che serve per essere aggiornati sulla normativa e per rispondere alle domande dell'installatore alle prese con un impianto nuovo o da riqualificare.

Per il consumatore finale invece impiantilivelli.it si configura come una vera e propria bussola per orientarsi nel complesso mondo dell'impianto elettrico domestico, delle sue funzionalità e delle sue potenzialità, attraverso pubblicità (scaricabili nell'area download), video tutorial e ricchi materiali disponibili gratuitamente.

In particolare la sezione 'Rubriche' è stata aggiornata con nuovi contenuti dalla grafica semplice, accattivante e divertente, mentre le "Schede Livelli" sono divenute interattive e arricchite da focus specifici sugli ambienti e le stanze della casa (cucina, bagno, camere). Particolarmente utile anche il Glossario dell'impianto elettrico, che spiega in maniera semplice la terminologia tecnica del settore.

Il nuovo sito web si integra e dialoga con le pagine social di Facebook e Google+, il canale YouTube, il profilo LinkedIn e l'app dedicata, che contiene anche un test di autoverifica sul livello di impianto adatto alle proprie necessità, tutti targati "Impianti a Livelli".

Da ricordare anche la newsletter informativa, che è possibile ricevere periodicamente via mail registrandosi nell'apposita area dell'home page.



ARTICOLI CORRELATI

ICE-AGENZIA E ANIE CONFINDUSTRIA portano a Dubai l'eccellenza dell'illuminotecnica italiana

ANIE in Iran: con l'allentamento delle sanzioni si apre un mercato ad alta potenzialità

ANIE: timidi segnali di ripresa nell'elettrotecnica ed elettronica

ANIE Confindustria: l'economia può ripartire dal Green Act

ANIE: in Sudafrica si guarda alle infrastrutture

RAEE: siglato il nuovo accordo di programma

ANIE: il ruolo dell'industria delle energie rinnovabili

ANIE/AICE: gli aumenti della filiera della plastica rischiano di colpire anche l'industria dei cavi

ANIE Rinnovabili: a cosa serve il nuovo decreto sulle rinnovabili

ANIE porta al tavolo Energia di Confindustria le modifiche alla bozza di decreto

I PIÙ LETTI DELLA SETTIMANA

Ericsson insieme all'Earth Institute della Columbia University

Perdite di denaro in un caso su tre come conseguenza di attacchi malware

AXIS F34: una soluzione di sorveglianza discreta per punti vendita e uffici

ANITA: il rimborso è fondamentale per la sopravvivenza delle imprese

Mobile: Check Point e AirWatch insieme per garantire sicurezza al futuro delle aziende

La classificazione a livelli degli impianti elettrici è stata introdotta nel 2011 dal capitolo 37 della Norma CEI 64-8, che ha completamente ridefinito le regole di progettazione e realizzazione degli impianti elettrici in ambito residenziale. La Norma introduce una classificazione degli impianti in tre livelli: il Livello 1 definisce la configurazione minima che deve avere un impianto perché possa essere considerato a norma, il Livello 2 ne aumenta le dotazioni, le prestazioni e la fruibilità, mentre il Livello 3, quello domotico, rappresenta la massima espressione di un impianto, con funzioni intelligenti e hi tech che ottimizzano la vita domestica e consentono significativi risparmi energetici e quindi economici.

Fin dall'introduzione della nuova Norma, nel 2011, **ANIE** ha promosso una intensa campagna di divulgazione delle nuove regole dell'impianto elettrico, implementata poi nel 2014 con una nuova immagine grafica e nuovi personaggi guida, ma soprattutto con l'allargamento del target, fino a quello consumer.

L'obiettivo è far comprendere che, grazie alla tecnologia, oggi ogni abitazione può rispondere in modo flessibile alle esigenze di chi la abita. Sicurezza, comfort, efficienza energetica diventano le parole chiave per scegliere consapevolmente dove e come vivere il proprio spazio.

"Il livello di un impianto elettrico domestico influenza direttamente la qualità della vita in casa e riguarda tutti - commenta Stefano Dionigi, coordinatore Commissione comunicazione CSI -. Il livello minimo è quello che garantisce la totale sicurezza dell'impianto e che permette un adeguato utilizzo dell'energia elettrica all'interno dell'abitazione. Ma questo è solo il punto di partenza, un impianto di livello superiore può offrire molto di più; e la consapevolezza di ciò che può offrire (grazie anche alla domotica) è ancora poco diffusa. La comunicazione di "Impianti a Livelli" è finalizzata proprio a promuovere, in maniera semplice e vivace, una maggiore conoscenza sia delle esigenze che, soprattutto, dei vantaggi legati all'impianto evoluto, offrendo delle indicazioni utili e pratiche per comprenderlo meglio e su come approcciarlo."

"I numeri di accesso degli utenti del web e dei social ci dimostra che c'è interesse da parte dei consumatori, che vogliono essere sempre più informati e consapevoli. Il risparmio energetico nell'abitazione, le agevolazioni fiscali per rinnovare l'impianto, la predisposizione di punti prese e punti luce, fino alle possibilità offerte dalla domotica: sono tutti temi di grande interesse per chi si trova ad affrontare l'acquisto di un immobile, una ristrutturazione o semplicemente vuole alzare il livello di sicurezza, di comfort e tecnologico della sua casa. Alcuni articoli presenti nel sito affrontano anche il tema del costo dell'impianto e soprattutto gli stratagemmi per contenerlo e gestirlo al meglio e nel tempo. Mi riferisco in particolare alla progettazione dell'impianto e alla predisposizione dell'appartamento, ma rispetto a questo ed agli altri argomenti che ho accennato, rimando alle innumerevoli informazioni contenute nel sito www impiantialivelli.it".

indietro 

Quinta conferenza dei Capi delle Polizie europee

Nave Caroly della Marina Militare accompagnerà la veleggiata

Facebook presenta video a 360 gradi

Studio di IDC sottolinea il ruolo critico di LAN e WAN nei processi d'innovazione aziendale

ESET acquisisce DESlock+, azienda leader nel settore della crittografia dei dati

Attività internazionale | Innovazione | Primo piano | Uomini & Mezzi | Aziende | Criminalità | Enti e istituzioni | Forze Armate | Forze di Polizia | Parlamento | Sicurezza (altro) | Sicurezza e ordine pubblico | Sicurezza reti | Sicurezza stradale | Sicurezza sul lavoro | Armamenti e dotazioni | Reti | Sistemi e aziende | Attività sindacale | Attività sportive | Dotazioni | Formazione | Personale | Cooperazione | Leggi e normative | Nato | Onu | Scenari internazionali | UE |

dati societari

© Copyright 2007 - 2015 Mediaspeed Srl

Utilizzando questo sito accetti l'uso di cookie per analisi e pubblicità. [Approfondisci](#)

01 ottobre 2015

Anie: Impiantialivelli.it si rifà il look

Categoria: Comunicazione online, siti e concorsi web



Una grafica completamente rinnovata, un'interfaccia user friendly e una completa ottimizzazione per la navigazione da mobile: "Impianti a Livelli" debutta oggi sul web con un look completamente rinnovato. Il sito impiantialivelli.it è stato realizzato da CSI, Associazione Componenti e Sistemi per Impianti di Federazione ANIE, per offrire uno strumento di divulgazione sulle potenzialità dell'impianto elettrico domestico, utile e di facile consultazione per i professionisti del settore e per tutti coloro, anche utilizzatori, che sono interessati a conoscere meglio ciò che possono ottenere da un impianto elettrico al passo con i tempi.

Dal 2011 ad oggi, il portale è diventato un vero e proprio punto di riferimento sul tema, grazie anche al contributo dei nuovi strumenti di

comunicazione social che riscuotono sempre più successo sul web: la pagina Facebook di Impianti a Livelli è ormai arrivata a registrare oltre 7 mila followers e i post incassano una portata settimanale di oltre 5 mila visualizzazioni.

Il nuovo sito è nato proprio grazie ai suggerimenti dei followers dei canali social. Nei mesi scorsi è stato infatti effettuato un sondaggio on line su quali avrebbero dovuto essere i contenuti e l'aspetto della nuova interfaccia.

Per i professionisti del settore il nuovo impiantialivelli.it contiene i materiali utili agli esperti dell'impianto elettrico: documentazione tecnica, booklet dedicati, link di interesse e tutto ciò che serve per essere aggiornati sulla normativa e per rispondere alle domande dell'installatore alle prese con un impianto nuovo o da riqualificare.

Per il consumatore finale invece impiantialivelli.it si configura come una vera e propria bussola per orientarsi nel complesso mondo dell'impianto elettrico domestico, delle sue funzionalità e delle sue potenzialità, attraverso pubblicità (scaricabili nell'area download), video tutorial e ricchi materiali disponibili gratuitamente.

In particolare la sezione 'Rubriche' è stata aggiornata con nuovi contenuti dalla grafica semplice, accattivante e divertente, mentre le "Schede Livelli" sono divenute interattive e arricchite da focus specifici sugli ambienti e le stanze della casa (cucina, bagno, camere). Particolarmente utile anche il Glossario dell'impianto elettrico, che spiega in maniera semplice la terminologia tecnica del settore.

Il nuovo sito web si integra e dialoga con le pagine social di Facebook e Google+, il canale YouTube, il profilo LinkedIn e l'app dedicata, che contiene anche un test di autoverifica sul livello di impianto adatto alle proprie necessità, tutti targati "Impianti a Livelli".

Da ricordare anche la newsletter informativa, che è possibile ricevere periodicamente via mail registrandosi nell'apposita area dell'home page.

La classificazione a livelli degli impianti elettrici è stata introdotta nel 2011 dal capitolo 37 della Norma CEI 64-8, che ha completamente ridefinito le regole di progettazione e realizzazione degli impianti elettrici in ambito residenziale. La Norma introduce una classificazione degli impianti in tre livelli: il Livello 1 definisce la configurazione minima che deve avere un impianto perché possa essere considerato a norma, il Livello 2 ne aumenta le dotazioni, le prestazioni e la fruibilità, mentre il Livello 3, quello domotico, rappresenta la massima espressione di un impianto, con funzioni intelligenti e hi tech che ottimizzano la vita domestica e consentono significativi risparmi energetici e quindi economici.

Fin dall'introduzione della nuova Norma, nel 2011, ANIE ha promosso una intensa campagna di divulgazione delle nuove regole dell'impianto elettrico, implementata poi nel 2014 con una nuova immagine grafica e nuovi personaggi guida, ma soprattutto con l'allargamento del target, fino a quello consumer.

L'obiettivo è far comprendere che, grazie alla tecnologia, oggi ogni abitazione può rispondere in modo flessibile alle esigenze di chi la abita. Sicurezza, comfort, efficienza energetica diventano le parole chiave per scegliere consapevolmente dove e come vivere il proprio spazio.

"Il livello di un impianto elettrico domestico influenza direttamente la qualità della vita in casa e riguarda tutti - commenta Stefano Dionigi, coordinatore Commissione comunicazione CSI -. Il livello minimo è quello che garantisce la totale sicurezza dell'impianto e che permette un adeguato utilizzo dell'energia elettrica all'interno dell'abitazione. Ma questo è solo il punto di partenza, un impianto di livello superiore può offrire molto di più; e la consapevolezza di ciò che può offrire (grazie anche alla domotica) è ancora poco diffusa. La comunicazione di "Impianti a Livelli" è finalizzata proprio a promuovere, in maniera semplice e vivace, una maggiore conoscenza sia delle esigenze che, soprattutto, dei vantaggi legati all'impianto evoluto, offrendo delle indicazioni utili e pratiche per comprenderlo meglio e su come approcciarlo."

"I numeri di accesso degli utenti del web e dei social ci dimostra che c'è interesse da parte dei consumatori, che vogliono essere sempre più informati e consapevoli. Il risparmio energetico nell'abitazione, le agevolazioni fiscali per rinnovare l'impianto, la predisposizione di punti prese e punti luce, fino alle possibilità offerte dalla domotica: sono tutti temi di grande interesse per chi si trova ad affrontare l'acquisto di un immobile, una ristrutturazione o

GLI OPERATORI DELLA COMUNICAZIONE

RED CELL

REM - RUINI E MARIOTTI

SEC

SILVANO GUIDONE & ASSOCIATI

TICIA ARIGO ADVERTISING

TRUE COMPANY

AGENZIE MEDIA

MEDIA ITALIA

MINDSHARE

OC&M

ZENITHOPTIMEDIA GROUP

CASE DI PRODUZIONE AUDIO

CAT SOUND

DISC TO DISC

FOXTROT

CLICCA QUI PER VEDERE TUTTI GLI OPERATORI

semplicemente vuole alzare il livello di sicurezza, di comfort e tecnologico della sua casa. Alcuni articoli presenti nel sito affrontano anche il tema del costo dell'impianto e soprattutto gli stratagemmi per contenerlo e gestirlo al meglio e nel tempo. Mi riferisco in particolare alla progettazione dell'impianto e alla predisposizione dell'appartamento, ma rispetto a questo ed agli altri argomenti che ho accennato, rimando alle innumerevoli informazioni contenute nel sito www.impiantialivelli.it."

« [MTV, il brand di intrattenimento... Area Sport sbarca sul web con un...](#)»
<- [Indietro a: News](#)

[Cerca nel sito](#) - [Cerca con Google](#) - [Mappa del sito](#) - [Privacy](#) - [Note legali](#) - [Aiuto](#) - [Credits](#) © Media Key srl - p.iva 06257230158

Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti, per gestire e migliorare la tua esperienza di navigazione. Cliccando in un punto qualsiasi dello schermo, effettuando un'azione di scroll o chiudendo questo banner, presti il consenso all'uso di tutti i cookie. Per maggiori informazioni su come utilizziamo i cookie e su come rimuoverli, consulta la nostra [Informativa sui Cookie](#).

OK

MEDITERRANews

L'informazione Glocal del Mediterraneo

ANIE: IMPIANTIALIVELLI.IT SI RIFÀ IL LOOK

1 OTTOBRE 2015 / NO COMMENTS / 43
VIEWS



Il sito sugli impianti elettrici, rivolto a consumer e professionisti, torna in una nuova veste: rubriche aggiornate, sezioni interattive

e piena fruibilità anche da mobile. Oggi il debutto.

-

Milano, 1 Ottobre 2015 – Una **grafica** completamente rinnovata, un'interfaccia **user friendly** e una completa ottimizzazione per la **navigazione da mobile**: “Impianti a Livelli” debutta oggi sul web con un look completamente rinnovato. Il sito impiantialivelli.it è stato realizzato da CSI, Associazione Componenti e Sistemi per Impianti di **Federazione ANIE**, per offrire uno strumento di divulgazione sulle potenzialità dell'impianto elettrico domestico, utile e di facile consultazione per i professionisti del settore e per tutti coloro, anche utilizzatori, che sono interessati a conoscere meglio ciò che possono ottenere da un impianto elettrico al passo con i tempi.

Dal 2011 ad oggi, il portale è diventato un vero e proprio punto di riferimento sul tema, grazie anche al contributo dei nuovi strumenti di comunicazione social che riscuotono sempre più successo sul web: la pagina **Facebook** di Impianti a Livelli è ormai arrivata a registrare oltre **7 mila** followers e i post incassano una portata settimanale di oltre **5 mila visualizzazioni**.

Il nuovo sito è nato proprio grazie ai suggerimenti dei followers dei canali social. Nei mesi scorsi è stato infatti effettuato un sondaggio on line su quali avrebbero dovuto essere i contenuti e l'aspetto della nuova interfaccia.

Per i **professionisti del settore** il nuovo impiantialivelli.it contiene i materiali utili agli esperti dell'impianto elettrico: documentazione tecnica, booklet dedicati, link di interesse e tutto ciò che serve per essere aggiornati sulla normativa e per rispondere alle domande dell'installatore alle prese con un impianto nuovo o da riqualificare.

Per il **consumatore finale** invece impiantialivelli.it si configura come una vera e propria bussola per orientarsi nel complesso mondo dell'impianto elettrico domestico, delle sue funzionalità e delle sue

potenzialità, attraverso pubblicità (scaricabili nell'area download), video tutorial e ricchi materiali disponibili gratuitamente.

In particolare la sezione 'Rubriche' è stata aggiornata con nuovi contenuti dalla grafica semplice, accattivante e divertente, mentre le "Schede Livelli" sono divenute interattive e arricchite da focus specifici sugli ambienti e le stanze della casa (cucina, bagno, camere). Particolarmente utile anche il *Glossario* dell'impianto elettrico, che spiega in maniera semplice la terminologia tecnica del settore.

Il nuovo sito web si integra e dialoga con le pagine social di **Facebook e Google+**, il canale **YouTube**, il **profilo LinkedIn** e l'**app** dedicata, che contiene anche un test di autoverifica sul livello di impianto adatto alle proprie necessità, tutti targati "Impianti a Livelli".

Da ricordare anche la **newsletter informativa**, che è possibile ricevere periodicamente via mail registrandosi nell'apposita area dell'home page.

La classificazione a livelli degli impianti elettrici è stata introdotta nel 2011 dal capitolo 37 della **Norma CEI 64-8**, che ha completamente ridefinito le regole di progettazione e realizzazione degli impianti elettrici in ambito residenziale. La Norma introduce una classificazione degli impianti in tre livelli: il **Livello 1** definisce la configurazione minima che deve avere un impianto perché possa essere considerato a norma, il **Livello 2** ne aumenta le dotazioni, le prestazioni e la fruibilità, mentre il **Livello 3**, quello domotico, rappresenta la massima espressione di un impianto, con funzioni intelligenti e hi tech che ottimizzano la vita domestica e consentono significativi risparmi energetici e quindi economici.

Fin dall'introduzione della nuova Norma, nel 2011, **ANIE** ha promosso una intensa campagna di divulgazione delle nuove regole dell'impianto elettrico, implementata poi nel 2014 con una nuova immagine grafica e nuovi personaggi guida, ma soprattutto con l'allargamento del target, fino a quello consumer.

L'obiettivo è far comprendere che, grazie alla tecnologia, oggi ogni abitazione può rispondere in modo flessibile alle esigenze di chi la abita. **Sicurezza, comfort, efficienza energetica** diventano le parole chiave per scegliere consapevolmente dove e come vivere il proprio spazio.

"Il livello di un impianto elettrico domestico influenza direttamente la qualità della vita in casa e riguarda tutti – commenta Stefano Dionigi, coordinatore Commissione comunicazione CSI –. Il livello minimo è quello che garantisce la totale sicurezza dell'impianto e che permette un adeguato utilizzo dell'energia elettrica all'interno dell'abitazione. Ma questo è solo il punto di partenza, un impianto di livello superiore può offrire molto di più; e la consapevolezza di ciò che può offrire (grazie anche alla domotica) è ancora poco diffusa. La comunicazione di "Impianti a Livelli" è finalizzata proprio a promuovere, in maniera semplice e vivace, una maggiore conoscenza sia delle esigenze che, soprattutto, dei vantaggi legati all'impianto evoluto, offrendo delle indicazioni utili e pratiche per comprenderlo meglio e su come approcciarlo."

"I numeri di accesso degli utenti del web e dei social ci dimostra che c'è interesse da parte dei

consumatori, che vogliono essere sempre più informati e consapevoli. Il risparmio energetico nell'abitazione, le agevolazioni fiscali per rinnovare l'impianto, la predisposizione di punti prese e punti luce, fino alle possibilità offerte dalla domotica: sono tutti temi di grande interesse per chi si trova ad affrontare l'acquisto di un immobile, una ristrutturazione o semplicemente vuole alzare il livello di sicurezza, di comfort e tecnologico della sua casa. Alcuni articoli presenti nel sito affrontano anche il tema del costo dell'impianto e soprattutto gli stratagemmi per contenerlo e gestirlo al meglio e nel tempo. Mi riferisco in particolare alla progettazione dell'impianto e alla predisposizione dell'appartamento, ma rispetto a questo ed agli altri argomenti che ho accennato, rimando alle innumerevoli informazioni contenute nel sito www impiantialivelli.it".



Comunicati Stampa



About Hamlet

"Amo ricercare, leggere, studiare ogni profilo dell'umanità, ogni avvenimento, perciò mi interesse di notizie e soprattutto come renderle ad un pubblico facilmente raggiungibile come quello della net. Mi piace interagire con gli altri e dare la possibilità ad ognuno di esprimere le proprie potenzialità e fare perchè no, nuove esperienze." Eleonora C.

[View all posts by Hamlet →](#)

< Read Previous

Halloween tutto pronto al Rainbow Magicland

Read Next >

Beatrice Rosa vince a livello internazionale



Monumento ai caduti della grande guerra a Rocchetta Cairo...

1 OTTOBRE 2015



Festival La Parola che non muore: VIAGGIO DI SOLA ANDATA di Rosario Montesanti

1 OTTOBRE 2015

Oggetti contro migranti a Lecco. Progetto Arca: atto grave ma isolato

1 OTTOBRE 2015

Lascia una risposta

L'indirizzo email non verrà pubblicato. I campi obbligatori sono contrassegnati *

Nome *

Email *

Sito web

× sette = 49

Commento

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Informativa

x

Questo sito o gli strumenti terzi da questo utilizzati si avvalgono di cookie necessari al funzionamento ed utili alle finalità illustrate nella cookie policy. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie, consulta la [cookie policy](#).
Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina, cliccando su un link o proseguendo la navigazione in altra maniera, acconsenti all'uso dei cookie.

Politica Interviste Cultura, Società, Sport Comunicati stampa La Voce degli AVVOCATI Partito degli Italiani dall'Estero Lettere

Sezioni

- Politica
- Interviste
- Cultura, Società, Sport
 - » Voci dal Mondo
- Comunicati stampa
- La Voce degli AVVOCATI
- Partito degli Italiani dall'Estero
- Lettere

Archivio

Ottob 201 Vai

Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Bollettino

Iscriviti alla newsletter: (Settimanale)

Indirizzo email

Data ed ora di accesso alla pagina

1/10/2015 - 20:37

- Invia un' e-mail ad un amico
- Versione stampabile del.icio.us
- Digg this

Home : Cultura, Società, Sport : [anie](#): **IMPIANTIALIVELLI.it SI RIFà IL LOOK**

- Invia un' e-mail ad un amico
- Versione stampabile
- del.icio.us
- Digg this

anie: **IMPIANTIALIVELLI.it SI RIFà IL LOOK**

Riceviamo e pubblichiamo on 01 Ottobre, 2015 17:23:09 | 71 numero letture

Dimensione caratteri

Nessuna novita' per questo articolo

Il sito sugli impianti elettrici, rivolto a consumer e professionisti, torna in una nuova veste: rubriche aggiornate, sezioni interattive e piena fruibilità anche da mobile. Oggi il debutto.

Milano, 1 Ottobre 2015 – Una grafica completamente rinnovata, un'interfaccia user friendly e una completa ottimizzazione per la navigazione da mobile: "Impianti a Livelli" debutta oggi sul web con un look completamente rinnovato. Il sito [impiantialivelli.it](#) è stato realizzato da CSI, Associazione Componenti e Sistemi per Impianti di Federazione [ANIE](#), per offrire uno strumento di divulgazione sulle potenzialità dell'impianto elettrico domestico, utile e di facile consultazione per i professionisti del settore e per tutti coloro, anche utilizzatori, che sono interessati a conoscere meglio ciò che possono ottenere da un impianto elettrico al passo con i tempi.

Dal 2011 ad oggi, il portale è diventato un vero e proprio punto di riferimento sul tema, grazie anche al contributo dei nuovi strumenti di comunicazione social che riscuotono sempre più successo sul web: la pagina Facebook di Impianti a Livelli è ormai arrivata a registrare oltre 7 mila followers e i post incassano una portata settimanale di oltre 5 mila visualizzazioni.

Il nuovo sito è nato proprio grazie ai suggerimenti dei followers dei canali social. Nei mesi scorsi è stato infatti effettuato un sondaggio on line su quali avrebbero dovuto essere i contenuti e l'aspetto della nuova interfaccia.

Per i professionisti del settore il nuovo [impiantialivelli.it](#) contiene i materiali utili agli esperti dell'impianto elettrico: documentazione tecnica, booklet dedicati, link di interesse e tutto ciò che serve per essere aggiornati sulla normativa e per rispondere alle domande dell'installatore alle prese con un impianto nuovo o da riqualificare.

Per il consumatore finale invece [impiantialivelli.it](#) si configura come una vera e propria bussola per orientarsi nel complesso mondo dell'impianto elettrico domestico, delle sue funzionalità e delle sue potenzialità, attraverso pubblicità (scaricabili nell'area download), video tutorial e ricchi materiali disponibili gratuitamente.

In particolare la sezione 'Rubriche' è stata aggiornata con nuovi contenuti dalla grafica semplice, accattivante e divertente, mentre le "Schede Livelli" sono divenute interattive e arricchite da focus specifici sugli ambienti e le stanze della casa (cucina, bagno, camere). Particolarmente utile anche il Glossario dell'impianto elettrico, che spiega in maniera semplice la terminologia tecnica del settore.

Il nuovo sito web si integra e dialoga con le pagine social di Facebook e Google+, il canale YouTube, il profilo LinkedIn e l'app dedicata, che contiene anche un test di autoverifica sul

il piu' popolare

- Ingresso ridotto a Eurhop Beer Festival - Salone Internazionale della Birra Artigianale 9-11 ottobre
- Gianni Luccarelli del Taekwondo Massafra conquista una medaglia di bronzo al Torneo Internazionale di combattimento Kim e Liù di Roma
- Venerdì 2 ottobre esce "Pop-up" di Luca Carboni
- CORSI DI AGGIORNAMENTO DELLA CERTIFICAZIONE "AVVOCATO TELEMATICO ORDINE DI ROMA"

il piu' commentato

- MARCO TRAVAGLIO E' LA SPIA DI UNA RAI SCREDITATA
- ITALIANI ALL'ESTERO: SERVE IL PARTITO E SI DEVE FARE QUI E SUBITO
- Lettera di Silvio Berlusconi agli Italiani nel mondo
- MOTOCICLETTA OGGI. PIU' UNO STRUMENTO DI MORTE CHE DI PIACERE. MARCO SIMONCELLI DOCET !

Il piu' spedito

- E' Stalking condominiale se molesta tutte le vicine di casa anche se la vittima è una sola
- SACRIFICI
- IL MOMENTO POLITICO E' TRAGICO
- Liberalizzazioni Farmacie: ecco il più bel regalo fatto alla lobby dei vecchiaridi

Autori

Renato Pierrì

I nostri link

Numero zero
Scarica i banner

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 046087

livello di impianto adatto alle proprie necessità, tutti targati "Impianti a Livelli".

Da ricordare anche la newsletter informativa, che è possibile ricevere periodicamente via mail registrandosi nell'apposita area dell'home page.

La classificazione a livelli degli impianti elettrici è stata introdotta nel 2011 dal capitolo 37 della Norma CEI 64-8, che ha completamente ridefinito le regole di progettazione e realizzazione degli impianti elettrici in ambito residenziale. La Norma introduce una classificazione degli impianti in tre livelli: il Livello 1 definisce la configurazione minima che deve avere un impianto perché possa essere considerato a norma, il Livello 2 ne aumenta le dotazioni, le prestazioni e la fruibilità, mentre il Livello 3, quello domotico, rappresenta la massima espressione di un impianto, con funzioni intelligenti e hi tech che ottimizzano la vita domestica e consentono significativi risparmi energetici e quindi economici.

Fin dall'introduzione della nuova Norma, nel 2011, ANIE ha promosso una intensa campagna di divulgazione delle nuove regole dell'impianto elettrico, implementata poi nel 2014 con una nuova immagine grafica e nuovi personaggi guida, ma soprattutto con l'allargamento del target, fino a quello consumer.

L'obiettivo è far comprendere che, grazie alla tecnologia, oggi ogni abitazione può rispondere in modo flessibile alle esigenze di chi la abita. Sicurezza, comfort, efficienza energetica diventano le parole chiave per scegliere consapevolmente dove e come vivere il proprio spazio.

"Il livello di un impianto elettrico domestico influenza direttamente la qualità della vita in casa e riguarda tutti - commenta Stefano Dionigi, coordinatore Commissione comunicazione CSI -. Il livello minimo è quello che garantisce la totale sicurezza dell'impianto e che permette un adeguato utilizzo dell'energia elettrica all'interno dell'abitazione. Ma questo è solo il punto di partenza, un impianto di livello superiore può offrire molto di più; e la consapevolezza di ciò che può offrire (grazie anche alla domotica) è ancora poco diffusa. La comunicazione di "Impianti a Livelli" è finalizzata proprio a promuovere, in maniera semplice e vivace, una maggiore conoscenza sia delle esigenze che, soprattutto, dei vantaggi legati all'impianto evoluto, offrendo delle indicazioni utili e pratiche per comprenderlo meglio e su come approcciarlo."

"I numeri di accesso degli utenti del web e dei social ci dimostra che c'è interesse da parte dei consumatori, che vogliono essere sempre più informati e consapevoli. Il risparmio energetico nell'abitazione, le agevolazioni fiscali per rinnovare l'impianto, la predisposizione di punti prese e punti luce, fino alle possibilità offerte dalla domotica: sono tutti temi di grande interesse per chi si trova ad affrontare l'acquisto di un immobile, una ristrutturazione o semplicemente vuole alzare il livello di sicurezza, di comfort e tecnologico della sua casa. Alcuni articoli presenti nel sito affrontano anche il tema del costo dell'impianto e soprattutto gli stratagemmi per contenerlo e gestirlo al meglio e nel tempo. Mi riferisco in particolare alla progettazione dell'impianto e alla predisposizione dell'appartamento, ma rispetto a questo ed agli altri argomenti che ho accennato, rimando alle innumerevoli informazioni contenute nel sito www.impiantialivelli.it".

ANIE Confindustria, con oltre 1.200 aziende associate e circa 410.000 occupati, rappresenta il settore più strategico e avanzato tra i comparti industriali italiani, con un fatturato aggregato di 55 miliardi di euro (di cui 30 miliardi di esportazioni). Le aziende aderenti ad ANIE Confindustria investono in Ricerca e Sviluppo il 4% del fatturato, rappresentando più del 30% dell'intero investimento in R&S effettuato dal settore privato in Italia.

Alessandra Caccia

Trattamento privacy
Victor Viglia ad un anno e mezzo
Victor Viglia a due anni

Translator

 **Commenti (0 inviato)** [Invia commento](#)

Altre notizie



Politica

- ▶ Da domani studenti in corteo nelle principali città calabresi
- ▶ ASEAN Awareness Forum ...



Cultura, Società, Sport

- ▶ Malvisti: ecco perché la burocrazia europea obbliga i migranti a rischiosi "esodi" sui barconi
- ▶ Teramo, 5 Ottobre Artemia presenta il libro Teramo e il cinematografo di Elso Simone



Comunicati stampa

- ▶ Comune di Assago
- ▶ Fusto, sindaco di Borgia: Largo Maestri del Lavoro sia di esempio e sprone per i giovani... Sia anche testimonianza di ammirazione e ringraziamento per chi tanto ha fatto con

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 046087