



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

**La nuova classificazione
“a livelli” degli impianti elettrici
per l’edilizia residenziale**

Gianluigi Valerin – ANIE/CSI

MADE expo - 19 ottobre 2012



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Norma



E' entrata in vigore la Nuova Variante alla CEI 64-8, norma di riferimento per gli impianti elettrici residenziali che presenta contenuti altamente innovativi:

- introduce requisiti minimi prestazionali e funzionali degli impianti
- rende altamente personalizzabile l'impianto elettrico domestico
- introduce la domotica
- assicura livelli di riferimento che rendono più facile la comparazione dell'offerta



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



I Livelli

- La variante alla norma CEI 64-8 adotta una classificazione degli impianti elettrici in tre livelli, con regole da applicarsi agli impianti di unità immobiliari a uso residenziale.
- La classificazione descrive le disposizioni e le norme che devono essere rispettate dai professionisti in fase di progettazione e realizzazione degli impianti (nuove costruzioni o ristrutturazioni).



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



Livello 1 - Base

- ➔ individua la configurazione minima che deve avere un impianto elettrico perché possa essere considerato a norma

**PIU' PUNTI PRESA E PIU' PUNTI LUCE
+
2 INTERRUTTORI DIFFERENZIALI
=
PIU' SICUREZZA, PIU' COMFORT
E
CONTINUITÀ DI SERVIZIO**

Livello 2 - Standard

➔ prevede un aumento della dotazione e dei componenti, oltre che alcuni servizi ausiliari quali il videocitofono, l'anti-intrusione e il controllo carichi.

VIDEOCITOFONO, ANTINTRUSIONE, CONTROLLO CARICHI
=
PIÙ PROTEZIONE DELLA CASA
E
CONTROLLO DEI CONSUMI

Livello 3 - Domotico

➔ oltre a un ulteriore aumento delle dotazioni, l'impianto deve gestire almeno 4 funzioni domotiche tra: anti-intrusione, controllo carichi, gestione comando luci, gestione temperatura, gestione scenari, sistema diffusione sonora, rilevazione incendio ...

FUNZIONI DOMOTICHE
=
MIGLIORE QUALITÀ DELLA VITA DOMESTICA

I Vantaggi

Scegliere un impianto “a livelli” rappresenta un investimento sicuro sotto diversi aspetti:

- valorizzazione dell’immobile
- trasparenza dell’offerta immobiliare
- maggiore trasparenza nella preventivazione
- risparmio energetico
- maggiore sicurezza e comfort
- Hi-tech



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



Una rivoluzione che ...

- promuove una maggiore rispondenza dell'impianto ai consolidati bisogni di protezione e affidabilità.
- modifica il concetto di impianto elettrico, rendendolo elemento fondamentale nella risposta alle moderne esigenze sociali di impatto ambientale e individuali del vivere la casa.
- diventa elemento essenziale nella definizione di uno standard di qualità globale degli immobili, per soddisfare criteri di sicurezza, di sostenibilità ambientale, di usabilità e fruibilità.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Campagna ANIE/CSI

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

TARGET
=
UTENTE FINALE e PROFESSIONISTA



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



I Messaggi

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



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



Gli strumenti della Campagna promossa da ANIE/CSI

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



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



Il Logo



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

Il Logo

- Il logo impianti a livelli sintetizza in un'unica immagine i contenuti della Campagna promossa da ANIE/CSI presentando i 3 livelli previsti dall'aggiornamento normativo a ciascuno dei quali è stato associato un nome identificativo e un colore:
 - Livello 1 – BASE/Giallo
 - Livello 2 – STANDARD/Verde
 - Livello 3 – DOMOTICO/Azzurro
- Perché il logo fosse facilmente riconducibile al concetto di impianto elettrico sono stati resi identificabili elementi iconici come la presa/spina e le lettere "I" e "E" di "Impianto Elettrico".



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE





IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI

BASE **STANDARD** **DOMOTICO**

La Campagna Stampa



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE Elettrotecniche
ED ELETTRONICHE



La Campagna Stampa

- La Campagna è stata sviluppata come multisoggetto, ovvero con 5 diversi visual che declinano il messaggio a seconda dei vantaggi che si vogliono comunicare: Qualità – Tecnologia – Sicurezza - Risparmio Energetico e Comfort.
- Elementi iconici della Campagna sono LE MANI che rappresentano l'universo valoriale di ANIE in termini di qualità, sicurezza e affidabilità dell'installatore e LA CASA come preciso riferimento al residenziale.
- Claim comune della Campagna è « SCEGLI IL TUO IMPIANTO. SCEGLI IL LIVELLO MIGLIORE PER TE».



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

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



È NATA UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DOMESTICI.

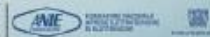
Tro livelli, personalizzabili in base alle esigenze di abitazione. Tutti con una garanzia comune: il rispetto degli standard di qualità, efficienza e sicurezza. L'implemento della norma CEI 84-8 sugli impianti elettrici a uso domestico è pensato per rispettare al meglio le esigenze della casa e di chi la vive.

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

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



Informazioni sull'implemento della Norma CEI 84-8, consulta subito:
www.impiantialivelli.it



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



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



È NATA UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DOMESTICI.

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

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

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

IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI
Informazioni sull'ampio utilizzo della Norma CEI 64-8 sul tuo sito
www.impiantialivelli.it



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



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



È NATA UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DOMESTICI.

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

- | | | |
|---|---|---|
| 1 LIVELLO BASE
<small>Per chi sceglie l'essenziale</small> | 2 LIVELLO STANDARD
<small>Per chi sceglie più protezione</small> | 3 LIVELLO DOMOTICO
<small>Per chi sceglie una casa efficiente e confortevole</small> |
|---|---|---|

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



IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI
BASE STANDARD DOMOTICO

Interessi sull'implemento della Norma CEI 64-8 ed implemento
www.impiantialivelli.it



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



RIDURRE I CONSUMI AD UN LIVELLO SOSTENIBILE.



È NATA UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DOMESTICI.

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

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

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



IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI

1 BASE 2 STANDARD 3 DOMOTICO

Informarsi sull'impiego della Norma CEI 64-8 sui siti:

www impiantialivelli.it



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFININDUSTRIA

PIÙ COMFORT PER UNA CASA DI UN CERTO LIVELLO.

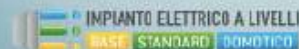


È NATA UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DOMESTICI.

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

- | | | |
|--|--|--|
| 1 LIVELLO BASE
<i>Per chi sceglie l'essenziale</i> | 2 LIVELLO STANDARD
<i>Per chi sceglie più protezione</i> | 3 LIVELLO DOMOTICO
<i>Per chi sceglie una casa efficiente e confortevole</i> |
|--|--|--|

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



IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI

BASE STANDARD DOMOTICO

Informazioni sull'assegnamento della Norma CEI 64-8 al tuo abito
www.impiantialivelli.it



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



La Brochure

Utente finale



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

La Brochure – utente finale

- La Brochure per l'utente finale è pensata come uno strumento agile e di facile consultazione che riporta i principali messaggi della Campagna facendo leva sui vantaggi derivanti dalla nuova classificazione.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



L'AMPLIAMENTO DELLA NORMA CEI 64-8 SUGLI IMPIANTI ELETTRICI A USO DOMESTICO È PENSATO PER RISPETTARE AL MEGLIO LE ESIGENZE DELLA CASA E DI CHI LA VIVE.

Potrai scegliere tra un livello base che prevede un numero minimo di punti prese e luce; un livello standard per aumentare la protezione della tua casa con videocitofono e sistema anti-intrusione, e un livello domotico che prevede un aumento del comfort grazie all'integrazione di funzionalità quali la gestione in remoto, la gestione scenari e il controllo carichi per un maggiore risparmio. Il tutto a beneficio del valore della tua casa.

**PIÙ COMFORT.
PER UNA CASA DI UN CERTO LIVELLO.**



Informati sulla nuova Norma Impianti:
www.impiantialivelli.it



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



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



È NATA UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DOMESTICI

Tre livelli, personalizzabili in base alle esigenze di dotazione. Tutti con una garanzia comune: il rispetto degli standard di qualità, efficienza e sicurezza.

1 LIVELLO BASE 2 LIVELLO STANDARD 3 LIVELLO DOMOTICO

SCEGLI IL TUO IMPIANTO. SCEGLI IL LIVELLO MIGLIORE PER TE



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



3 LIVELLO DOMOTICO

Per chi sceglie una casa efficiente e confortevole

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 vero e proprio sistema domotico con l'inserimento di almeno 4 funzioni domotiche, ad esempio: anti-intrusione, controllo carichi, gestione comando luci, temperatura, scenari, controllo remoto, sistema diffusione sonora, rilevazione incendio, sistema anti-allagamento, rivelazione gas.

2 LIVELLO STANDARD

Per chi sceglie più protezione

Sistema di controllo carichi, per ridurre gli sprechi energetici e ottimizzare l'uso dell'energia elettrica. Videocitofoni e sistemi anti-intrusione, per preservare la casa da minacce esterne. Sono dotazioni obbligatorie in un impianto di Livello 2 che, oltre ad aumentare i numeri di punti prese, punti luce e interruttori differenziali, permette alla casa di essere più attenta ai consumi e ancora più sicura.

1 LIVELLO BASE

Per chi sceglie l'essenziale

È il livello ideale 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 di incidenti domestici dovuti al malfunzionamento dell'impianto elettrico, ma significa anche garantire un'erogazione di energia costante e quindi un'ottimizzazione del ciclo di vita.

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



IMPIANTI A LIVELLI UNA SCELTA PIÙ CHE VANTAGGIOSA.

Scegliere un impianto a livelli è un investimento sotto tutti i punti di vista: la qualità della tua vita cambierà radicalmente, avrai molte più comodità a tua disposizione, la tua casa sarà intelligente e al passo con i tempi, noterai un concreto risparmio, in totale sicurezza e rispetto dell'ambiente. Perché aspettare?



La Brochure

Kit per il Professionista



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

La Brochure – professionista

- La Brochure per il professionista della filiera elettrica è uno strumento creato per presentare agli installatori tutti gli strumenti previsti dalla Campagna di Comunicazione promossa da ANIE/CSI con l'obiettivo di supportare i professionisti nella promozione della nuova classificazione degli impianti elettrici domestici presso i propri clienti finali.



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



3 LIVELLO DOMOTICO

Per chi sceglie una casa efficiente e confortevole

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 vero e proprio sistema domotico con l'inserimento di almeno 4 funzioni domotiche, ad esempio: anti-intrusione, controllo carichi, gestione comando luci, temperatura, scenari, controllo remoto, sistema diffusione sonora, rilevazione incendio, sistema anti-allagamento, rivelazione gas.

2 LIVELLO STANDARD

Per chi sceglie più protezione

Sistema di controllo carichi, per ridurre gli sprechi energetici e ottimizzare l'uso dell'energia elettrica. Videocitofoni e sistemi anti-intrusione, per preservare la casa da minacce esterne. Sono dotazioni obbligatorie in un impianto di Livello 2 che, oltre ad aumentare i numeri di punti prese, punti luce e interruttori differenziali, permette alla casa di essere più attenta ai consumi e ancora più sicura.

1 LIVELLO BASE

Per chi sceglie l'essenziale

È il livello ideale a misura di chi fa dell'impianto elettrico un vero e proprio punto di partenza per questo rinunciare a sicurezza ed efficienza. Installare in casa un impianto di Livello 1 vuol dire preservare in maniera costante l'abitazione dal rischio di incidenti domestici dovuti al malfunzionamento dell'impianto elettrico, ma significa anche garantire un'erogazione di energia costante e quindi un'ottimizzazione del ciclo di vita.

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



IMPIANTI A LIVELLI UNA SCELTA PIÙ CHE VANTAGGIOSA.

Scegliere un impianto a livelli è un investimento sotto tutti i punti di vista: la qualità della tua vita cambierà radicalmente, avrai molte più comodità a tua disposizione, la tua casa sarà intelligente e al passo con i tempi, noterai un concreto risparmio, in totale sicurezza e rispetto dell'ambiente. Perché aspettare?

	LIVELLO 3	LIVELLO 2	LIVELLO 1
	DOMOTICO	STANDARD	BASE
SICUREZZA	✓	✓	✓
FRUIBILITÀ DELL'IMPIANTO	✓	✓	✓
ESPANDIBILITÀ DELL'IMPIANTO	✓	✓	✓
PROTEZIONE DELLA CASA	✓	✓	✓
GESTIONE DEI CONSUMI ELETTRICI	✓	✓	✓
RISPARMIO ENERGETICO	✓	✓	✓
INNOVAZIONE TECNOLOGICA	✓	✓	✓
ACCESSIBILITÀ	✓	✓	✓
COMFORT	✓	✓	✓
PIÙ VALORE ALLA TUA CASA	✓	✓	✓

Il Sito Web

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



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

Il Sito Web

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



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



3 LIVELLO DOMOTICO
Per chi sceglie una casa
efficiente e confortevole ▶

2 LIVELLO STANDARD
Per chi sceglie più protezione ▶

1 LIVELLO BASE
Per chi sceglie l'essenziale ▶

PIU' COMFORT.
PER UNA CASA DI
UN CERTO LIVELLO.



NEWS

11 OTTOBRE 2011 - ANIE PRESENTA LA CAMPAGNA "IMPIANTI A LIVELLI"
11 Ottobre 2011 Milano, Federazione Anie, Viale Lancetti 43, Area Meeting - Sala Consiglio Anie presenta la campagna "Impianti a Livelli". Il primo settembre 2011 è entrata in [...]]

[Leggi tutto](#)

GUARDA IL VIDEO TUTORIAL



Tre livelli a mia disposizione, e
adesso come scelgo?

Ancora indeciso sulla scelta del tuo nuovo
impianto?

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



LIVELLI

Livello Base
Livello Standard
Livello Domotico

NORMATIVA

Video: come scegliere il
livello migliore?
La Norma
Livelli e Vantaggi
Cosa fare
Test

PROFESSIONISTI

FAQ (Domande Frequenti)
Livelli e Vantaggi
Cosa fare
Area Professionisti

CONTATTI

Chi Siamo
Contatti
Rassegna stampa



IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI
BASE STANDARD DOMOTICO

AREA PROFESSIONISTI

Benvenuto! In questa sezione è possibile approfondire gli aspetti più tecnici legati all'aggiornamento normativo previsto dalla variante V3 alla CEI 64-8.

Di seguito sono disponibili documenti, link e approfondimenti utili per i professionisti della filiera elettrica.

Per maggiori informazioni [contattaci](#).

LINK UTILI

www.famigliafuorinorma.it

www.capitolatitecnici.it

[Consulta le Domande Frequenti \(FAQ\)](#)

Documentazione scaricabile

FAQ Domande Frequenti

PDF - 24kB



Tabella in formato PDF

PDF - 105kB



3

LIVELLO DOMOTICO
 Per chi sceglie una casa efficiente e confortevole

2

LIVELLO STANDARD
 Per chi sceglie più protezione

1

LIVELLO BASE
 Per chi sceglie l'essenziale

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



IMPIANTO ELETTRICO A LIVELLI

BASE

STANDARD

DOMOTICO

GUARDA IL VIDEO TUTORIAL

LIVELLI

Livello Base
Livello Standard
Livello Domotico

NORMATIVA

Video: come scegliere il
livello migliore?
La Norma
Livelli e Vantaggi
Cosa fare
Test

PROFESSIONISTI

FAQ (Domande Frequenti)
Livelli e Vantaggi
Cosa fare
Area Professionisti

CONTATTI

Chi Siamo
Contatti
Rassegna stampa



Il Video



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



CONFINDUSTRIA

Il Video

- Nel video la realtà dell'utente si trasforma in un mondo semplificato fatto di pittogrammi ed immagini stilizzate.
- In questo universo intervengono le mani, simbolo di competenza e affidabilità: queste mani accompagnano il destinatario alla scoperta dell'ampliamento della Norma CEI 64-8 e lo aiutano nella scelta del livello migliore per lui.



Social network



- Impianti a livelli è anche su facebook e youtube

facebook

<https://www.facebook.com/impiantialivelli>

You Tube

<http://www.youtube.com/user/impiantialivelli>



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE





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

**La nuova classificazione
“a livelli” degli impianti elettrici
per l’edilizia residenziale**

Gianluigi Valerin – ANIE/CSI

MADE expo - 19 ottobre 2012



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE

