



"Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua"



Nasce negli anni '80  
7 Edizioni  
3 Varianti alla 7° ed.

**"La madre di tutte le norme impiantistiche"**

fissa i principi fondamentali che un impianto elettrico deve possedere:

- ▶ progettazione
- ▶ installazione e manutenzione
- ▶ regola d'arte
- ▶ sicurezza e funzionalità

aggiornati sulla base delle più recenti disposizioni legislative e normative e dei nuovi documenti normativi europei.

Ad oggi un impianto costituito da un interruttore e senza neanche una presa è a **NORMA???**



Ecco l'origine del cambiamento.....

## PER MIGLIORARE FRUIBILITA' E SICUREZZA

Per assicurare agli utenti maggiori prestazioni di fruibilità degli impianti garantendo la sicurezza massima per le persone



## CEI 64-8;V3 - Allegato A

“Ambienti Residenziali-Prestazioni dell’impianto”

*In sintesi....*

- ▶ Descrive ciò che gli utenti potranno scegliere (Livelli 1-2-3) al momento della **realizzazione/ristrutturazione** dell’ impianto
- ▶ L’applicazione è **obbligatoria** per rilasciare la Dichiarazione di Conformità



“La giusta interpretazione...”

## ▶ Lo scenario di Leggi e Norme:

- ✓ L.186/68 (regola dell'arte)
- ✓ DM 37/08 (dichiarazione conformità)
- ✓ CEI 64-8 (e nuova Variante 3)



## ▶ Le Norme e Guide CEI sono obbligatorie?

- ✓ Vedi L.186/68 (regola dell'arte)

**Legge 1 marzo 1968, n. 186**

*(G.U. 23 marzo 1968, n° 77)*

## ***Disposizioni concernenti la produzione di materiali apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici***

### ▶ Art 1

Tutti i materiali, le apparecchiature, i macchinari, le installazioni e gli impianti elettrici ed elettronici devono essere realizzati e costruiti a **regola d'arte**.

### ▶ Art 2

I materiali, le apparecchiature, i macchinari, le installazioni e gli impianti elettrici ed elettronici realizzati secondo le norme del CEI si considerano costruiti a **regola d'arte!!**

## *Tempi di applicazione:*

- In vigore da **Marzo 2011**
- Obbligatoria dal **01 Settembre 2011**

## *Campo di applicazione:*

| <b>SI APPLICA</b>  | <b>NON SI APPLICA</b>   |
|--|---|
| Ai nuovi impianti  | Nelle unità abitative degli edifici di pregio per arte e storia |
| Ai rifacimenti completi in occasioni di ristrutturazione | Alle parti comuni degli edifici residenziali                    |

# Obbligatorio o consigliato?

GEWISS

## OBBLIGATORIO



## CONSIGLIATO



Il nostro suggerimento

Livelli



```
graph TD; A[Livelli] --> B[Dimensionamento]; B --> C[Centralino]; C --> D[Predisposizioni]; D --> E[Serie civile];
```

Dimensionamento

Centralino

Predisposizioni

Serie civile

## I LIVELLI

Alla qualità di una unità immobiliare concorre anche la **qualità dell'impianto elettrico.**



Allo scopo di classificare gli impianti sono stati definiti **3 diversi livelli** che presentano dotazioni impiantistiche man mano più ricche.





- ▶ **Livello 1:** è la dotazione minima al disotto della quale non è consentito scendere.
- ▶ **Livello 2:** una dotazioni per una maggiore fruibilità degli impianti.
- ▶ **Livello 3:** per unità immobiliari con ampie dotazioni con soluzioni innovative (es. domotica).

NB: Non sono collegati alle categorie catastali o certificazione energetica

## I 3 livelli fissano limiti minimi:



### ▶ Per appartamento:

- numero dei circuiti
- lampade anti blackout e SPD
- ausiliari (citofono, domotica, ecc.)

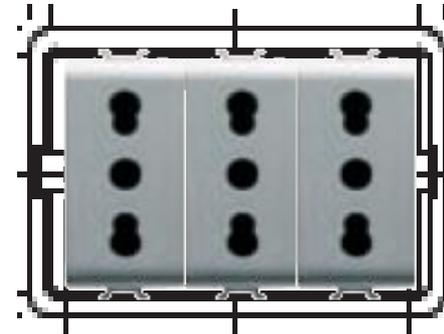
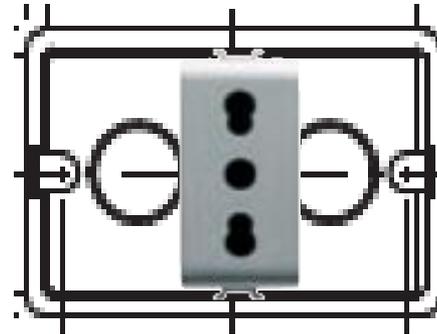
### ▶ Per ogni ambiente (stanza):

- punti prese
- punti luce
- prese TV, telefono, dati



## ► Punto presa

Una scatola contenente almeno una presa



## ► Punto luce

Punto di alimentazione per apparecchi di illuminazione (soffitto, parete, presa comandata)



## Numero di circuiti

Per circuito elettrico si intende l'insieme dei componenti alimentati da uno stesso punto e protetti dalla medesima protezione contro le sovracorrenti.

### Esclusi:

- Circuiti per carichi dedicati
- Cantina, soffitta, box





## ▶ Il livello 1 introduce:

- ▶ Per ogni tipologia di stanza un numero minimo di:
  - ▶ punti prese
  - ▶ punti luce
  - ▶ prese TV/telefono/dati
- ▶ Numero minimo di circuiti (centralino)
- ▶ Campanello
- ▶ Citofono o Videocitofono
- ▶ Lampada anti blackout



## ▶ Il livello 2 introduce maggior fruibilità attraverso:

- Più punti prese
- Più punti luce
- Più circuiti



## ▶ Inoltre sono richiesti:

- Videocitofono
- Impianto antintrusione
- Controllo carichi (relè)

▶ **Il livello 3 richiede:**

- Più punti prese
- Più punti luce
- Più circuiti



▶ **Inoltre sono richiesti:**

- Videocitofono
- Impianto antintrusione
- Controllo carichi
- Impianto domotico (BUS)

Che tipo di **impianto domotico** si intende?

Si richiedono almeno 4 funzioni ad esempio:

- Impianto antintrusione
- Controllo carichi
- Gestione comandi luci
- Gestione temperatura
- Gestione scenari
- Controllo remoto
- Diffusione sonora
- Rilevazione antincendio
- Antiallagamento e/o rilevazione gas



Viene così **definita un'unità di misura** delle prestazioni dell'impianto elettrico valida per tutti:

- ▶ **per l'installatore** che offre al cliente la propria soluzione impiantistica ed è in grado di far valere e “certificare” la maggiore qualità della stessa;
- ▶ **per il cliente** che può effettuare una scelta basandosi su una classificazione che lo tutela e che gli consente di comparare le diverse offerte.



Livelli



Dimensionamento



Centralino



Predisposizioni



Serie civile

Potenza → dimensionamento linee e protezioni



| Superficie               | Dimensionamento minimo         |
|--------------------------|--------------------------------|
| Fino a 75 m <sup>2</sup> | Impianto dimensionato per 3 kW |
| Oltre 75 m <sup>2</sup>  | Impianto dimensionato per 6 kW |

**NON** è una prescrizione sulla potenza contrattuale.  
**Rende possibili** futuri incrementi di potenza.

**Sezione:** del cavo dal contatore al centralino



**6 mm<sup>2</sup> minimo**



**Protezione:** l'eventuale interruttore differenziale alla base del montante deve garantire la **SELETTIVITÀ TOTALE** (tipo S) con tutte le altre protezioni differenziali a valle.



La norma consiglia l'uso di interruttori differenziali con **immunità rinforzata** e/o interruttori dotati di **riarmo automatico (SRD)**



Ad esempio: possono essere usati differenziali di **tipo S** che garantiscono una buona selettività cronometrica vista la presenza di ritardo prima dell'intervento.



Livelli

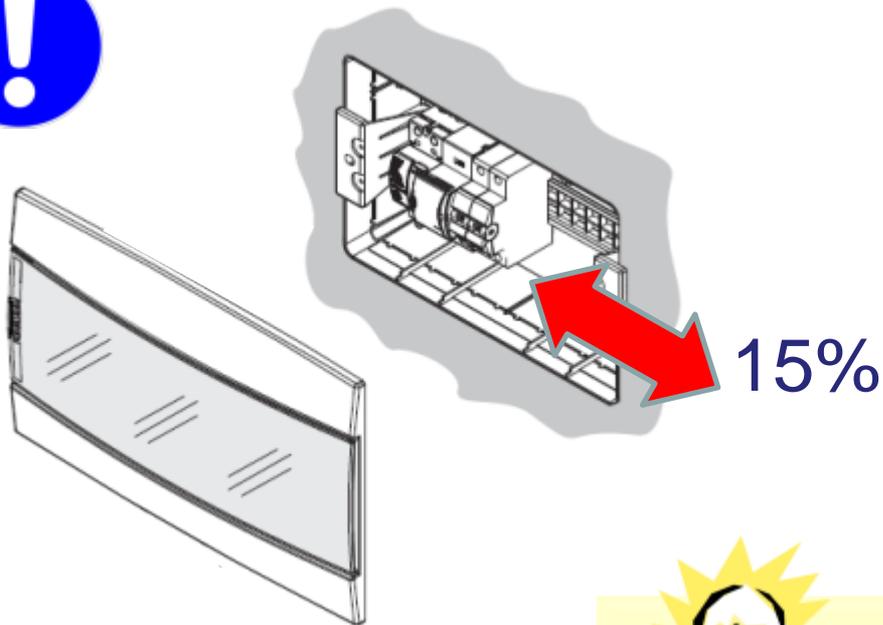
Dimensionamento

Centralino

Predisposizioni

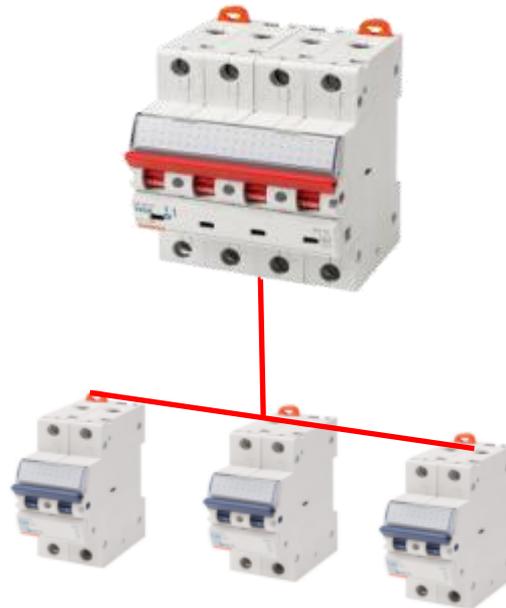
Serie civile

Obbligo di lasciare a disposizione nei centralini uno spazio libero pari ad almeno il 15% dei moduli installati e con un minimo di 2 moduli.



un centralino di almeno 24M

Nel quadro di appartamento (centralino) e' obbligatorio installare un interruttore generale che  
**SEZIONI L'INTERO IMPIANTO**



Ad esempio:  
25A → 3kW  
40A → 6kW



Coordinare le protezioni!



Tutti gli interruttori devono essere facilmente identificabili tramite targa.

# Interruttore generale

GEWISS

Questo interruttore generale potrà essere:

Un interruttore di manovra **sezionatore**

Un **magnetotermico**

Un **magnetotermico-differenziale**

Un **differenziale** totalmente selettivo e/o dotato di sistema di riarmo automatico (SRD)



90 AM



MT/MTC



MDC



ReStart

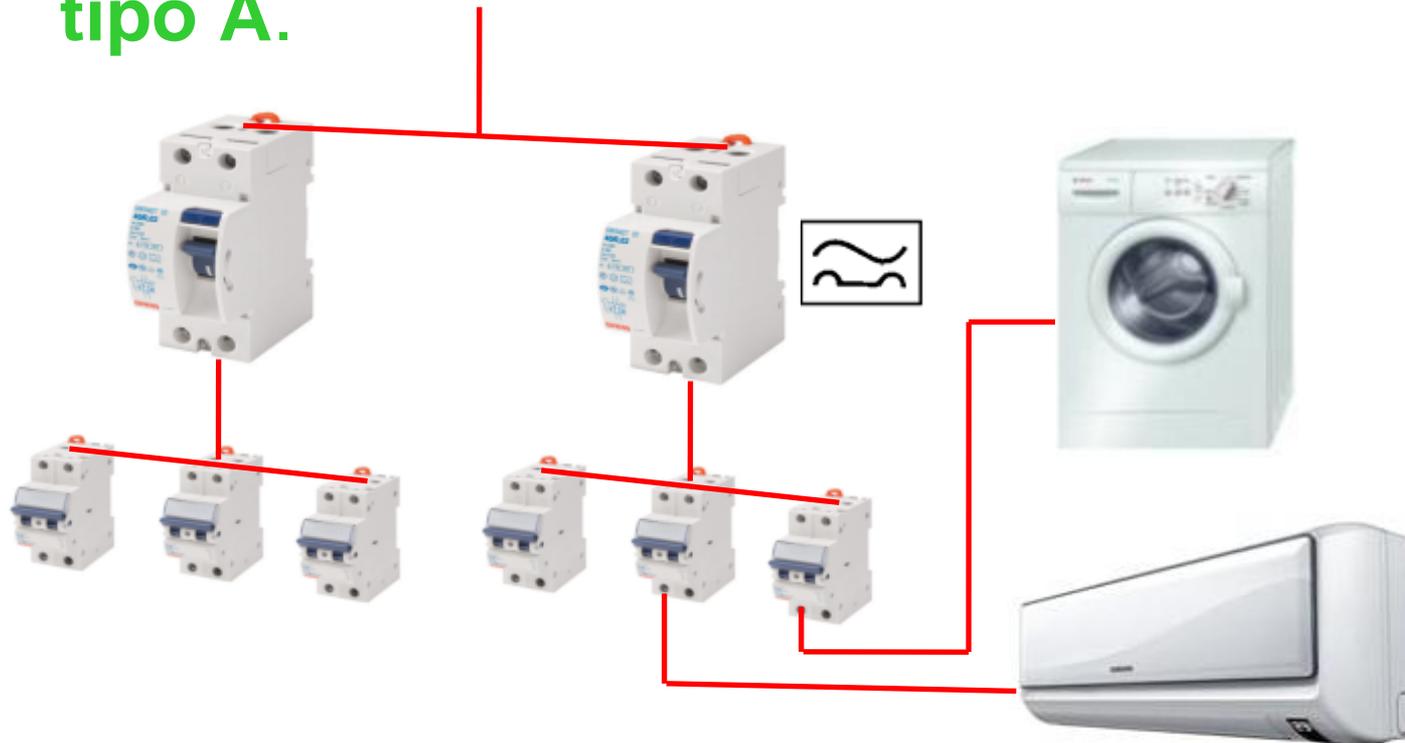
Al fine di garantire una sufficiente continuità di servizio, l'impianto dovrà essere protetto mediante l'utilizzo di almeno due interruttori differenziali.



Si consiglia che il differenziale destinato a proteggere la lavatrice, lavastoviglie e/o l'impianto di condizionamento fisso sia di **tipo A.**

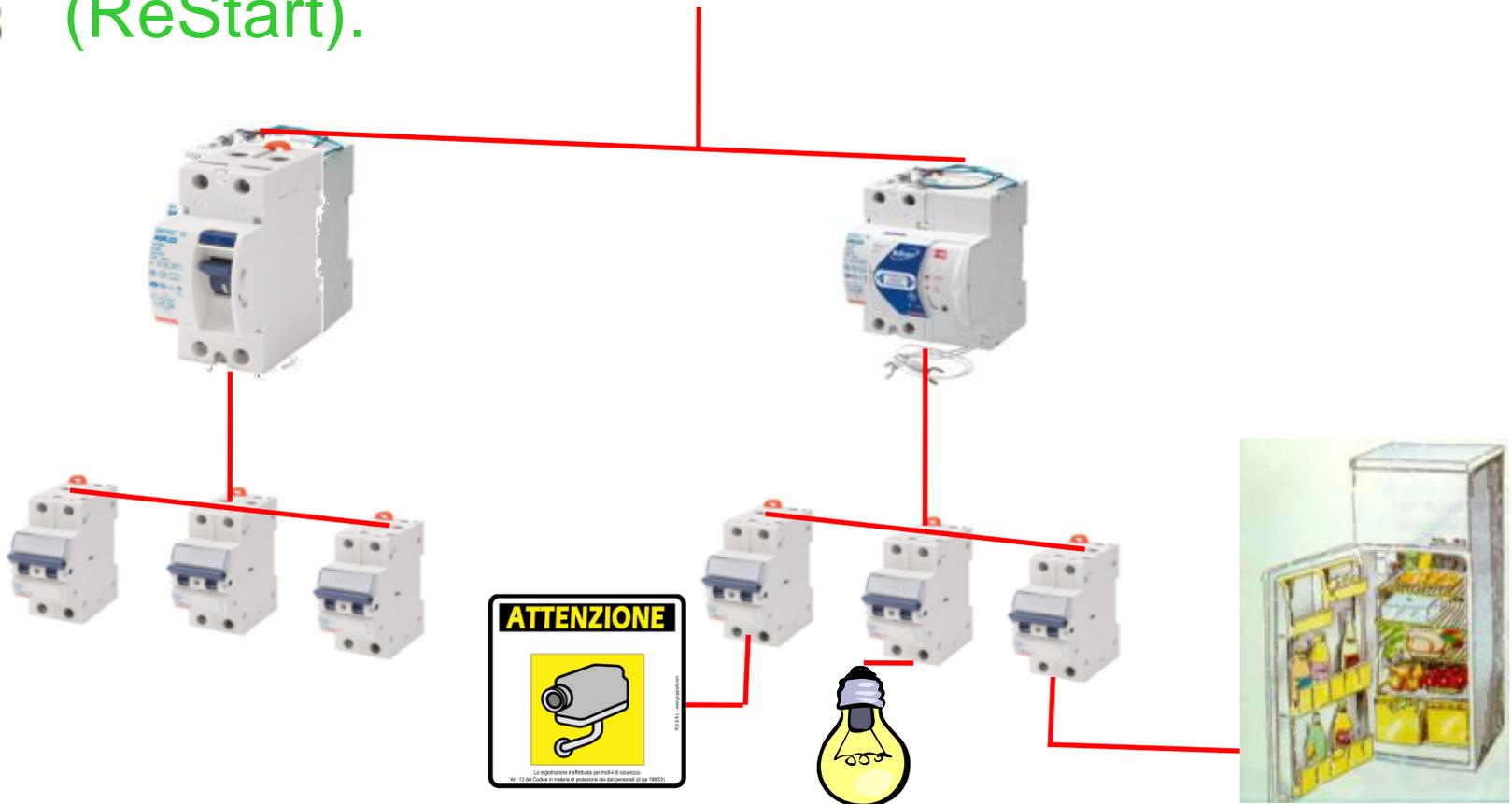


★64-8





E consigliato l'uso di interruttori differenziali ad immunità rinforzata e/o dotati di SRD (ReStart).



ReStart è un dispositivo di **riarmo automatico** che garantisce la richiusura dell'interruttore differenziale **previo il controllo** delle condizioni di sicurezza dell'impianto (in accordo alla **CEI 23-101**). Questi dispositivi sono disponibili sia nella versione 2P per usi domestici che nelle versioni 4P e PRO per ambiti industriali.

Inoltre è presente la versione **ReStart con Autotest** che oltre a garantire richiusure automatiche mantiene efficiente il dispositivo con test periodici senza togliere l'alimentazione all'impianto.



Versioni con  
immunità  
rinforzata



Senza togliere  
alimentazione  
all'impianto



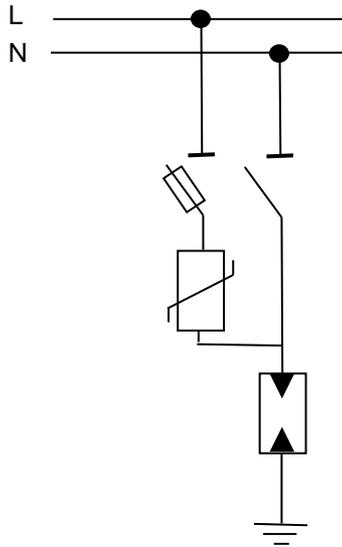
| Area                                  | Numero minimo di circuiti |           |           |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|
|                                       | Livello 1                 | Livello 2 | Livello 3 |
| $A \leq 50 \text{ m}^2$               | 2                         | 3         | 3         |
| $50\text{m}^2 < A \leq 75\text{m}^2$  | 3                         | 3         | 4         |
| $75\text{m}^2 < A \leq 125\text{m}^2$ | 4                         | 5         | 5         |
| $A > 125\text{m}^2$                   | 5                         | 6         | 7         |

Considerare sempre la natura del carico e valutare il livello di sezionamento opportuno.





**Il conduttore di protezione (terra) dell'edificio, deve raggiungere il centralino per collegare correttamente gli eventuali SPD (scaricatori)**





La norma prevede per i livelli 1 e 2:

*“SPD all’arrivo linea se necessari per rendere tollerabile il rischio 1”*

Mentre per il livello 3:

*“SPD nell’impianto ai fini della protezione contro le sovratensioni impulsive, oltre a quanto stabilito per i livelli 1 e 2”*

**CEI 81-10/2 Protezione contro i fulmini  
Parte 2: Valutazione del rischio**

Livelli

Dimensionamento

Centralino

Predisposizioni

Serie civile



Diventa obbligatorio consentire  
**LA SFILABILITÀ DEI CAVI**  
a qualsiasi livello dell'impianto.

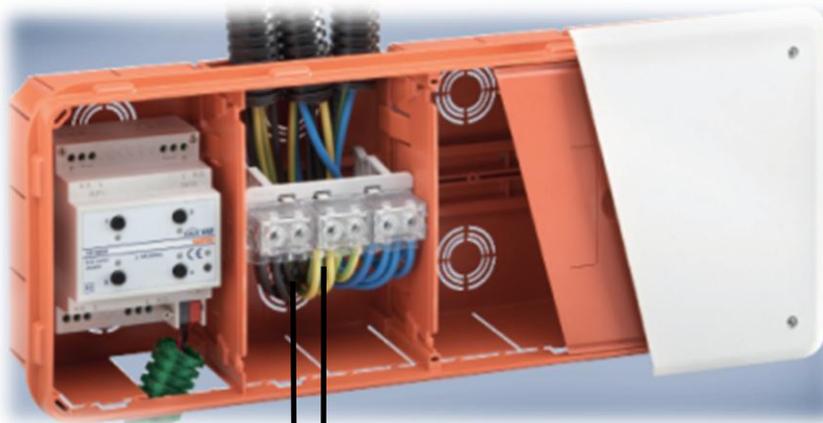


**25 ø**  
Guida  
**CEI 64-100/2**

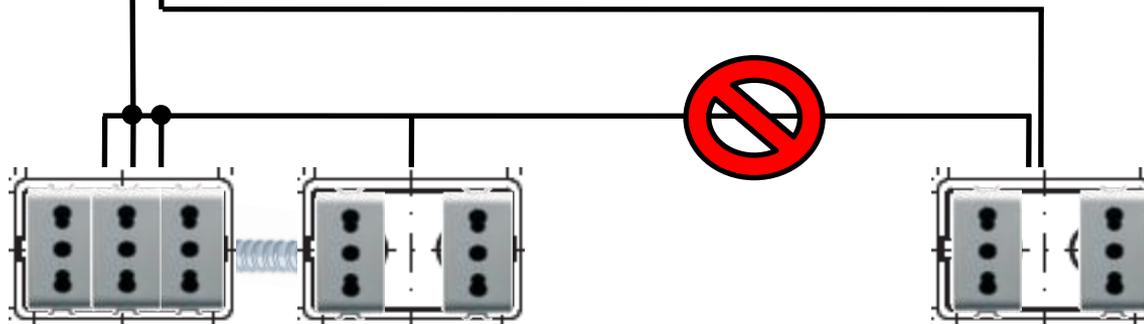


Ad eccezione di elementi prefabbricati o precablati

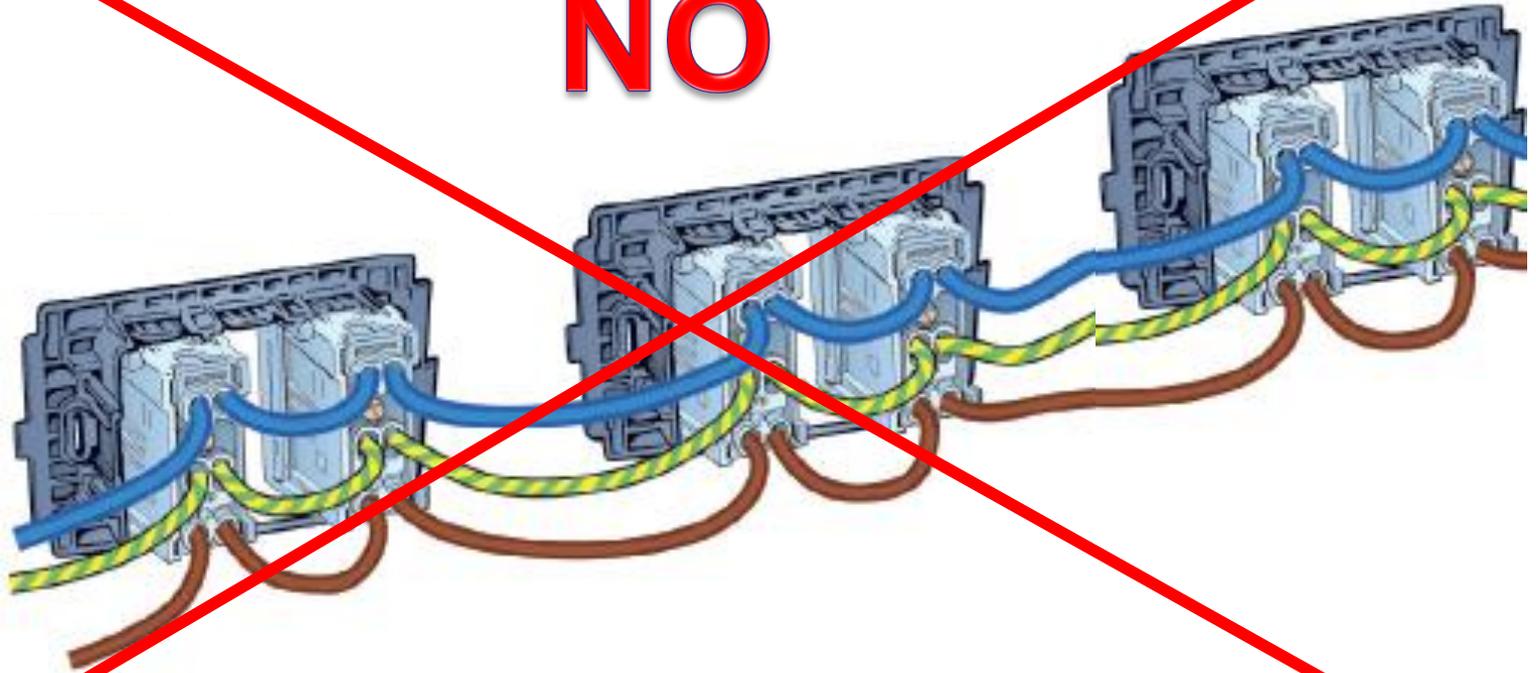
L'entra-esce sui morsetti delle prese è ammesso solo **all'interno della stessa scatola** oppure in **due scatole successive**.



Cassette di derivazione con la guida **DIN integrata** già predisposte per futuri ampliamenti



**NO**



Livelli



Dimensionamento



Centralino



Predisposizioni



Serie civile



Per i punti luce **situati all'esterno** (balconi, terrazze, giardini) e in generale per tutti quelli non direttamente visibili deve essere associata al comando una spia di segnalazione





**In alternativa** a punti luce a soffitto e/o a parete e' possibile predisporre comandi per prese comandate.



| Per Appartamento | Livello 1 | Livello 2 | Livello 3 |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| $A \leq 100m^2$  | 1         | 2         | 2         |
| $A > 100m^2$     | 2         | 3         | 3         |



4 Moduli



1 Modulo

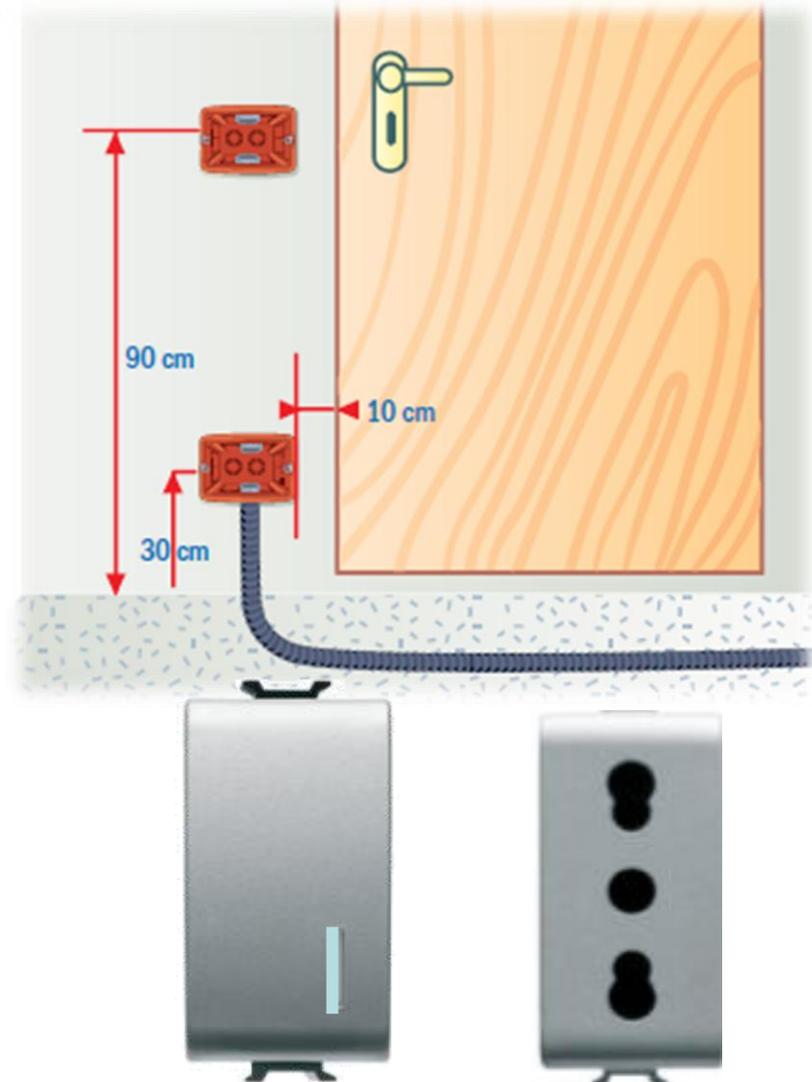
- ▶ Servono per garantire la mobilità delle persone in caso di mancanza di illuminazione ordinaria
- ▶ Sono accettati i dispositivi estraibili ma **non quelli alimentati tramite presa a spina**



► In ogni locale almeno una delle prese deve essere installata in prossimità della porta.

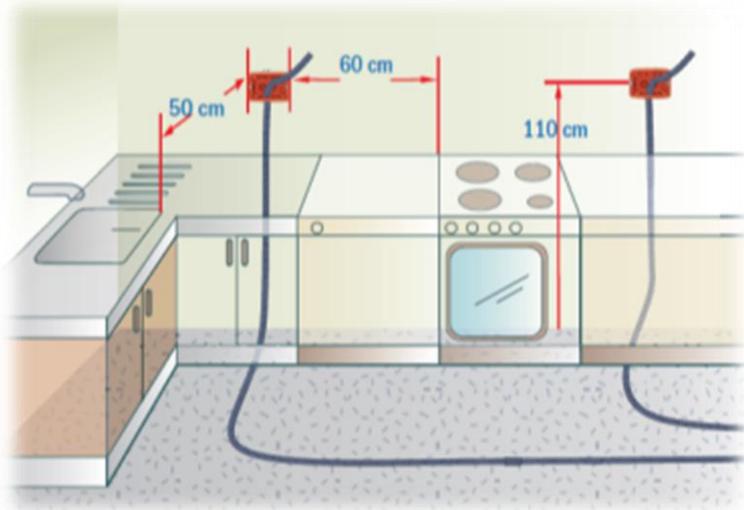
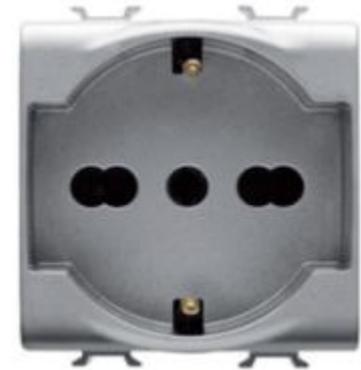


► L'interruttore luce di un locale deve essere installato in prossimità della porta, interno o esterno, del locale





Si consiglia che i punti prese della cucina e il punto presa destinato ad alimentare la lavabiancheria siano in grado di ricevere almeno una spina S30.





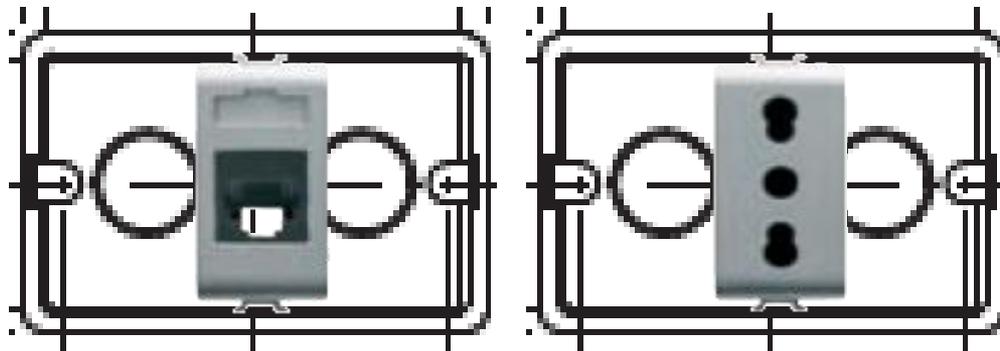
Si consiglia di predisporre, in prossimità del tubo di ingresso del gas, **l'alimentazione elettrica** per una eventuale elettrovalvola di intercettazione del gas.



## ► Punti di prelievo energia e di comando



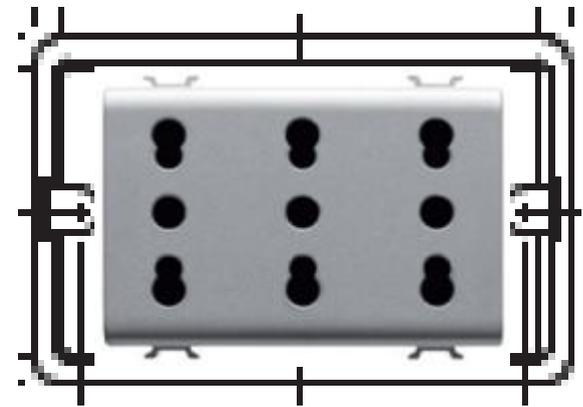
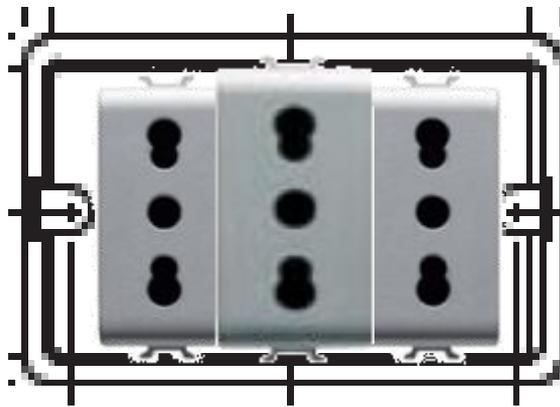
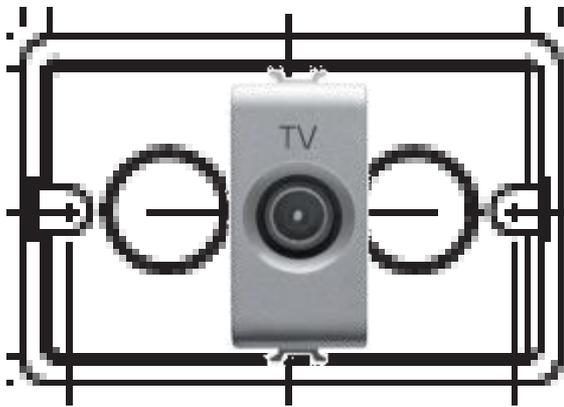
Si deve installare accanto alle prese telefono e/o dati almeno una presa



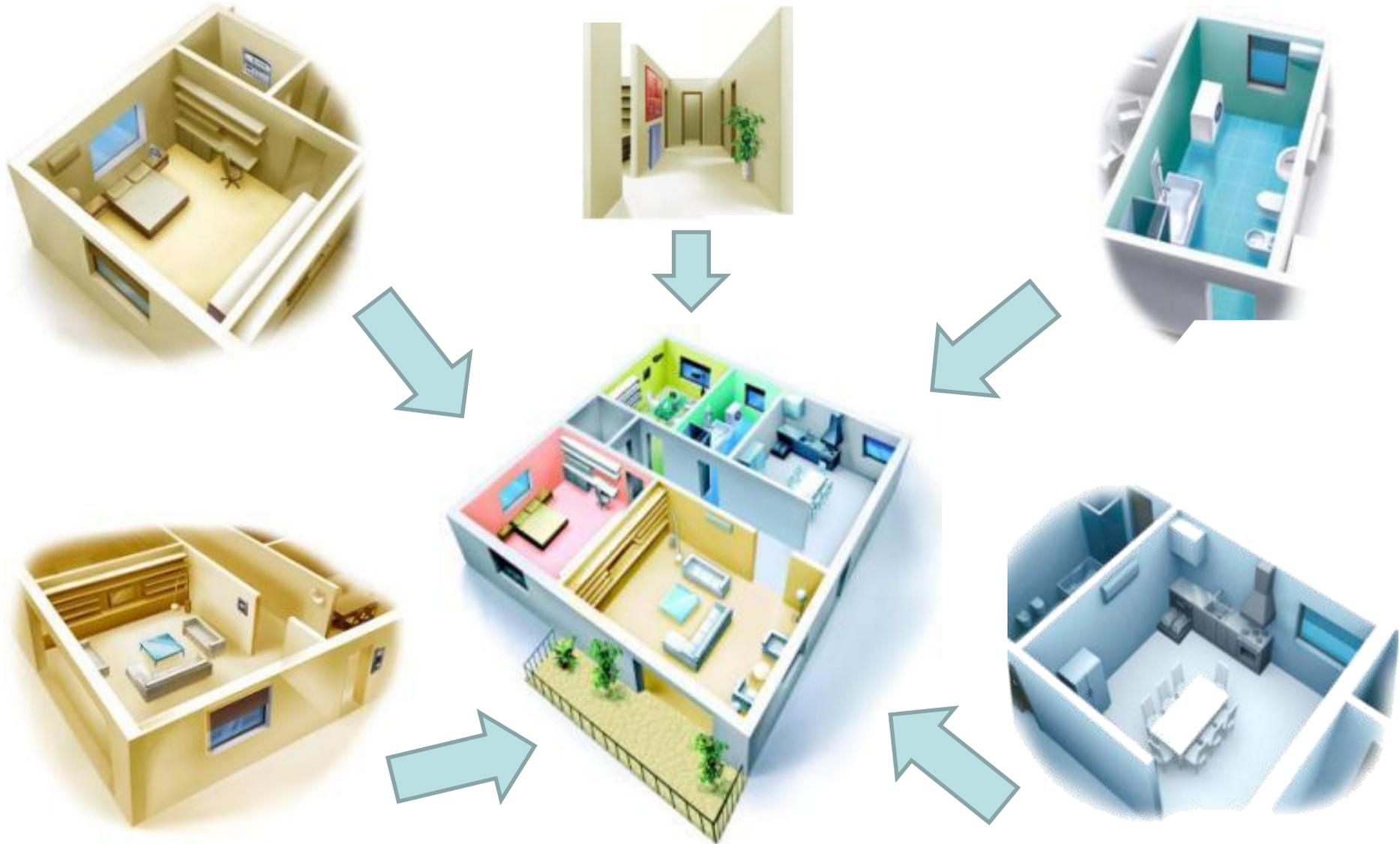
## ► Punti di prelievo energia e di comando



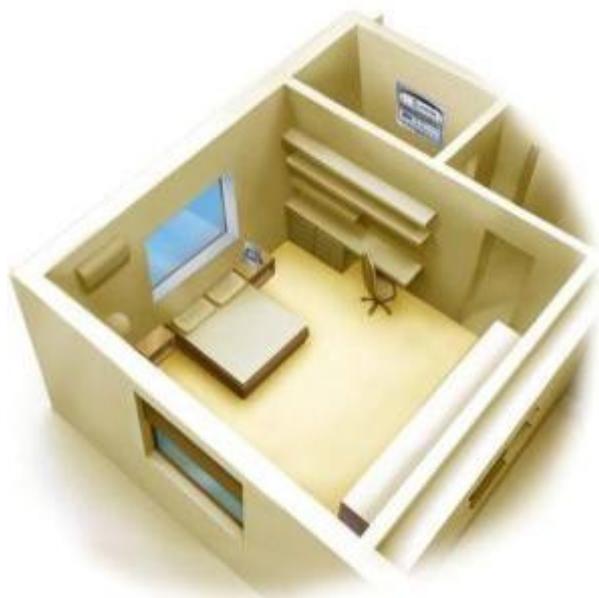
Almeno una presa Tv deve avere accanto la **predisposizione per 6 prese di energia**.  
Le altre eventuali prese TV devono avere accanto almeno una presa di energia.



# Entriamo nelle stanze....



| Ambiente               | Livello 1   |            |          |                 | Livello 2   |            |          |                 | Livello 3   |            |          |                 |
|------------------------|-------------|------------|----------|-----------------|-------------|------------|----------|-----------------|-------------|------------|----------|-----------------|
|                        | Punti prese | Punti Luce | Prese TV | Prese Tel. Dati | Punti prese | Punti Luce | Prese TV | Prese Tel. Dati | Punti prese | Punti Luce | Prese TV | Prese Tel. Dati |
| $8m^2 < A \leq 12m^2$  | 4           | 1          | 1        | 1               | 5           | 2          | 1        | 1               | 5           | 3          | 1        | 1               |
| $12m^2 < A \leq 20m^2$ | 5           | 1          | 1        | 1               | 7           | 2          | 1        | 1               | 8           | 3          | 1        | 1               |
| $20m^2 < A$            | 6           | 2          | 1        | 1               | 8           | 4          | 1        | 1               | 10          | 4          | 1        | 1               |



**Livello 1**

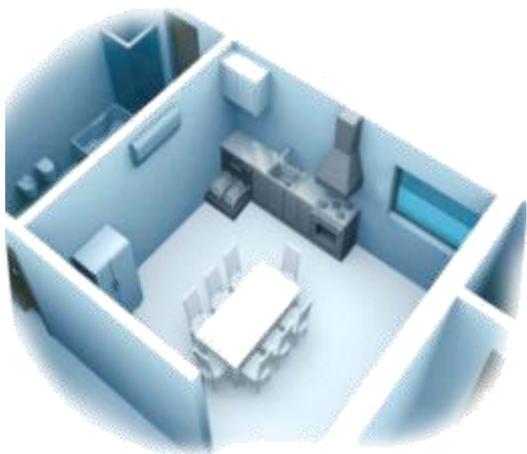
| Ambiente        | Livello 1   |            |          |                 | Livello 2   |            |          |                 | Livello 3   |            |          |                 |
|-----------------|-------------|------------|----------|-----------------|-------------|------------|----------|-----------------|-------------|------------|----------|-----------------|
|                 | Punti prese | Punti Luce | Prese TV | Prese Tel. Dati | Punti prese | Punti Luce | Prese TV | Prese Tel. Dati | Punti prese | Punti Luce | Prese TV | Prese Tel. Dati |
| <b>Ingresso</b> | <b>1</b>    | <b>1</b>   | <b>-</b> | <b>1</b>        | <b>1</b>    | <b>1</b>   | <b>-</b> | <b>1</b>        | <b>1</b>    | <b>1</b>   | <b>-</b> | <b>1</b>        |



**Livello 1**

| Ambiente              | Livello 1   |            |          |                 | Livello 2   |            |          |                 | Livello 3   |            |          |                 |
|-----------------------|-------------|------------|----------|-----------------|-------------|------------|----------|-----------------|-------------|------------|----------|-----------------|
|                       | Punti prese | Punti Luce | Prese TV | Prese Tel. Dati | Punti prese | Punti Luce | Prese TV | Prese Tel. Dati | Punti prese | Punti Luce | Prese TV | Prese Tel. Dati |
| <b>Locale Cucina</b>  | 5 (2)       | 1          | 1        | 1               | 6 (2)       | 2          | 1        | 1               | 7 (3)       | 2          | 1        | 1               |
| <b>Angolo cottura</b> | 2 (1)       | -          | -        | -               | 2 (1)       | 1          | -        | -               | 3 (2)       | 1          | -        | -               |

- ▶ Il numero tra parentesi (**N**) indica il numero dei punti prese in corrispondenza del piano di lavoro.



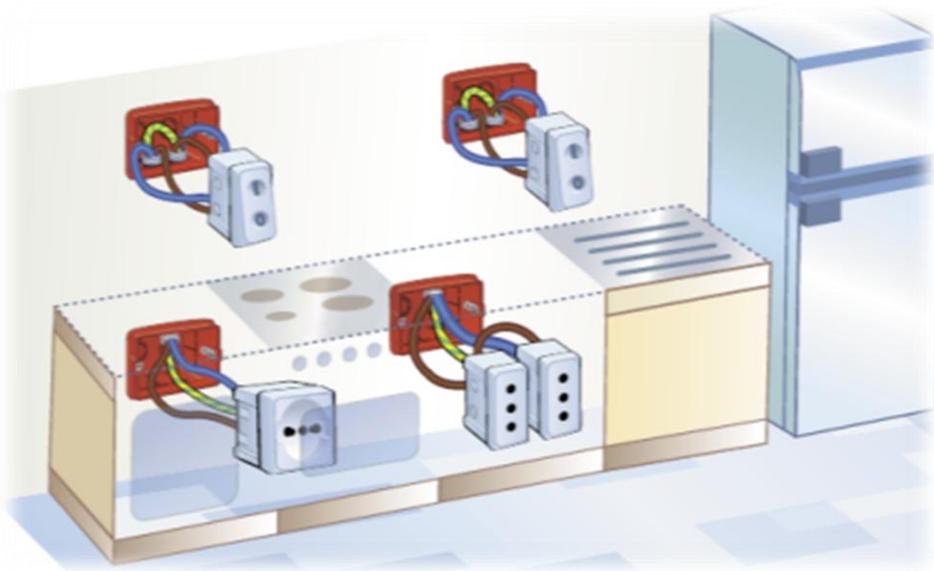
**Livello 1**



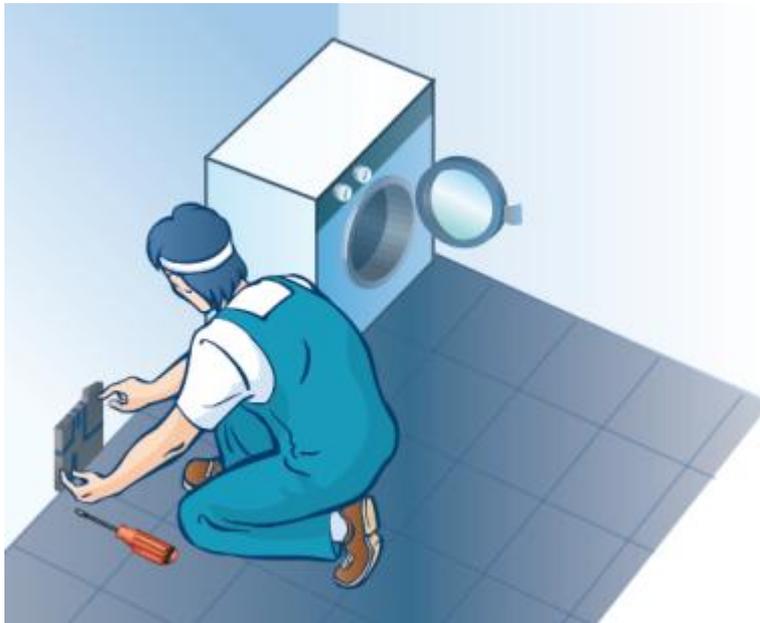
- ▶ I punti presa previsti come **inaccessibili** e i punti di alimentazione diretti devono essere controllati da un interruttore di comando onnipolare



- ▶ Deve essere prevista, inoltre, l'alimentazione della cappa aspirante (con o senza presa a spina).



| Ambiente          | Livello 1   |            | Livello 2   |            | Livello 3   |            |
|-------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                   | Punti prese | Punti Luce | Punti prese | Punti Luce | Punti prese | Punti Luce |
| <b>Lavanderia</b> | <b>3</b>    | <b>1</b>   | <b>4</b>    | <b>1</b>   | <b>4</b>    | <b>1</b>   |



**Livello 1**

# Locale da bagno o doccia

| Ambiente                   | Livello 1   |            | Livello 2   |            | Livello 3   |            |
|----------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                            | Punti prese | Punti Luce | Punti prese | Punti Luce | Punti prese | Punti Luce |
| <b>Locale Bagno</b>        | 2           | 2          | 2           | 2          | 2           | 2          |
| <b>Locale servizi (WC)</b> | 1           | 1          | 1           | 1          | 1           | 1          |



**Livello 1**

# Corridoio e Ripostiglio

| Ambiente                | Livello 1   |            | Livello 2   |            | Livello 3   |            |
|-------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                         | Punti prese | Punti Luce | Punti prese | Punti Luce | Punti prese | Punti Luce |
| Corridoio $\leq 5m$     | 1           | 1          | 1           | 1          | 1           | 1          |
| Corridoio $> 5m$        | 2           | 2          | 2           | 2          | 2           | 2          |
| Ripostiglio $\geq 1m^2$ | -           | 1          | -           | 1          | -           | 1          |



**Livello 1**

# Balcone/terrazzo

| Ambiente                   | Livello 1   |            | Livello 2   |            | Livello 3   |            |
|----------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                            | Punti prese | Punti Luce | Punti prese | Punti Luce | Punti prese | Punti Luce |
| <b>A ≤ 10m<sup>2</sup></b> | <b>1</b>    | <b>1</b>   | <b>1</b>    | <b>1</b>   | <b>1</b>    | <b>1</b>   |



**Livello 1**

| Ambiente                | Livello 1   |            | Livello 2   |            | Livello 3   |            |
|-------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                         | Punti prese | Punti Luce | Punti prese | Punti Luce | Punti prese | Punti Luce |
| <b>Cantina/Soffitta</b> | 1           | 1          | 1           | 1          | 1           | 1          |
| <b>Box auto</b>         | 1           | 1          | 1           | 1          | 1           | 1          |

**N. B.**

La tabella non si applica alle cantine, soffitte e box alimentati dai servizi condominiali



**Livello 1**

| Ambiente                                   | Livello 1   |            | Livello 2   |            | Livello 3   |            |
|--|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|  | Punti prese | Punti Luce | Punti prese | Punti Luce | Punti prese | Punti Luce |
| <b>A <math>\geq</math> 10m<sup>2</sup></b> | <b>1</b>    | <b>1</b>   | <b>1</b>    | <b>1</b>   | <b>1</b>    | <b>1</b>   |



**Livello 1**

## Possibilità di Ampliamento dell'Impianto

La norma fa particolare attenzione alle predisposizioni per futuri ampliamenti.



## Fruibilità

Continuità di servizio e comfort di prelievo energetico



## Sicurezza

Per le persone e per l'impianto



## Grandi Interventi

Nuove costruzioni (scelta del livello d'impianto definito a capitolato)

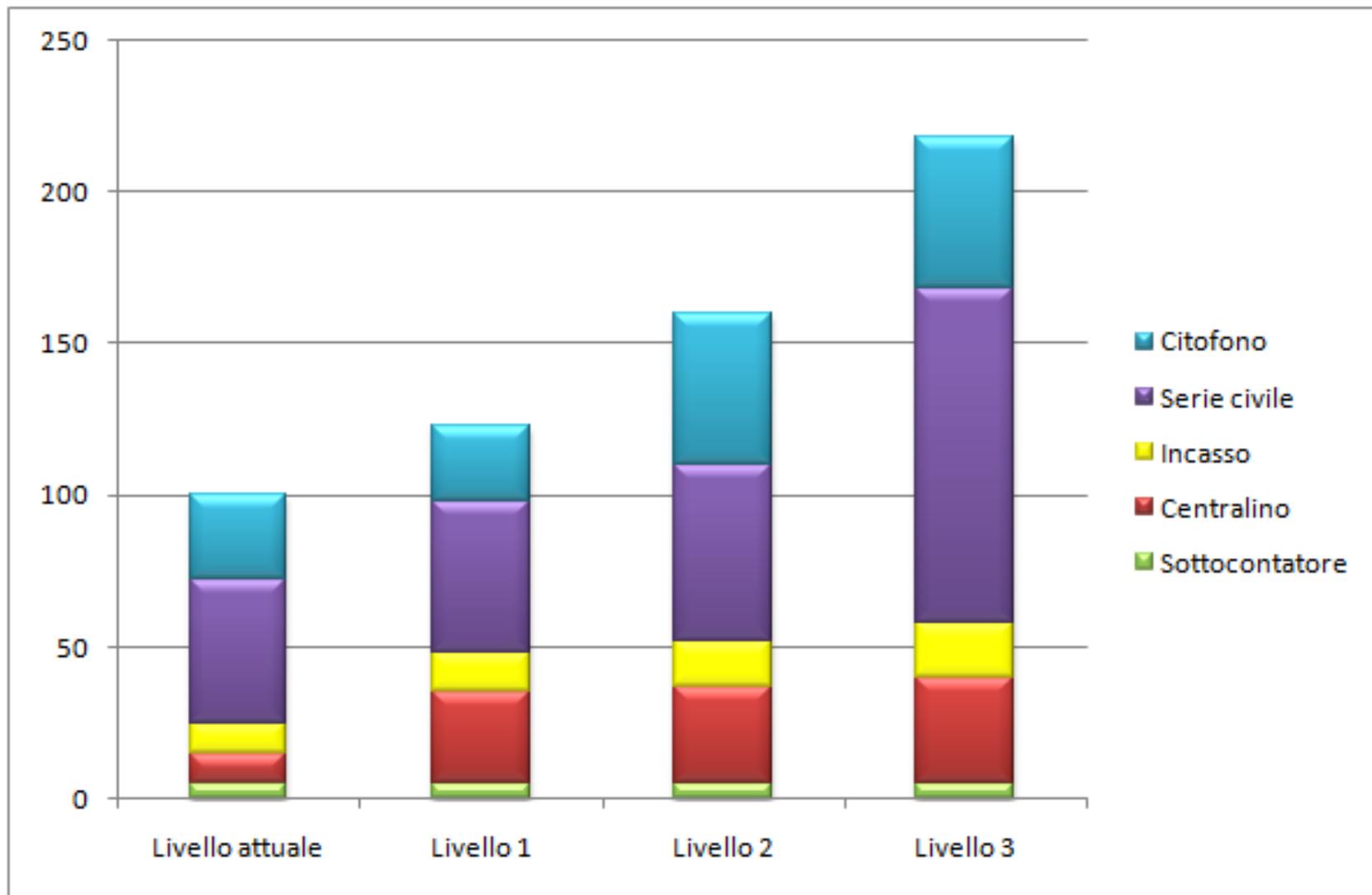


## Interventi Minori

Ristrutturazioni (scelta del livello d'impianto definito dall'utente)



# Confronto economico



Tutti i Software GEWISS 2011  
sono disponibili sul portale internet:  
[www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)



Tutti i Software GEWISS 2011  
sono aggiornabili mediante  
**GWSINC**





Software per la definizione del “Livello prestazionale” dell’impianto elettrico secondo la Norma CEI 64-8.

## FUNZIONI PRINCIPALI:

- 1) Inserimento Dati anagrafici
- 2) Verifica / Definizione “Livello prestazionale” dell’impianto
- 3) Creazione composizioni
- 4) Stampe
  - Copertina
  - Dati anagrafici
  - Certificato “Livello impianto”
  - Elenco materiale
  - Preventivo

GW64-8 - Livello1-comando.648

FILE SEZIONI HELP

**DICHIARAZIONE DEL LIVELLO DI PRESTAZIONE**

Numero

**DATI IMPRESA**

Logo società  Carica logo

Ragione sociale

Indirizzo

Località

Tel.  Fax

E-mail

**DATI COMMITTENTE**

Codice  Titolo  Nominativo

Indirizzo

Comune  Provincia  CAP

Telefono  Fax  Telefono Cell.  E-mail

Note

Apri archivio committenti Salva dati committente

**DATI LOCALE**

Indirizzo  Interno  Scala  Piano

Comune  Provincia  CAP



Software per la definizione del “Livello prestazionale” dell’impianto elettrico secondo la Norma CEI 64-8.

## FUNZIONI PRINCIPALI:

- 1) Inserimento Dati anagrafici
- 2) Verifica / Definizione “Livello prestazionale” dell’impianto
- 3) Creazione composizioni
- 4) Stampe
  - Copertina
  - Dati anagrafici
  - Certificato “Livello impianto”
  - Elenco materiale
  - Preventivo

The screenshot displays the GW64-8 software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Nuovo', 'Salva', 'Carica', 'Wizard', 'Dati', 'Definizione Livello', 'Elenco Materiale', 'Stampe', 'Disegna Stampe', and 'Auto'. Below the menu is a toolbar with icons for these functions. The main area features a table with the following data:

| Tipologia locale              | Metratura | Descrizione          | Punti Pr... | Punti Luce | Prese R... | Prese T... | Livello |
|-------------------------------|-----------|----------------------|-------------|------------|------------|------------|---------|
| > Altro Locale (più di 20 m²) | 28        | Soggiorno            | 8           | 4          | 1          | 1          | 2       |
| Altro Locale (da 12 a 20 m²)  | 16        | Camera matrimoniale  | 7           | 2          | 1          | 1          | 2       |
| Altro Locale (da 8 a 12 m²)   | 9         | Camera singola       | 5           | 2          | 1          | 1          | 2       |
| Ingresso                      | 7         | Ingresso             | 1           | 1          | 0          | 1          | 3       |
| Locale cucina                 | 13        | Cucina               | 8           | 2          | 1          | 1          | 2       |
| Locale da bagno o doccia      | 7         | Bagno 1 (con vasca)  | 2           | 2          | 0          | 0          | 3       |
| Locale da bagno o doccia      | 6         | Bagno 2 (con doccia) | 2           | 2          | 0          | 0          | 3       |
| Corridoio (più di 5 m²)       | 9         | Corridoio            | 2           | 2          | 0          | 0          | 3       |
|                               |           |                      | 38          | 21         | 4          | 5          |         |

Below the table, there are two main configuration panels:

- Dotazioni impianto:** A list of electrical equipment with checkboxes and numerical input fields. Items include: Dispositivi illuminazione d'emergenza (2), Numero di circuiti centralino (5), Numero di differenziali (2), Presenza SPD (2), Citafono (0), Videocitafono (3), Campanello ingresso (3), Antintrusione (3), Controllo carichi (3), and Livello (2).
- Dotazioni domotiche:** A list of smart home features with checkboxes and dropdown menus. Items include: Antintrusione, Controllo carichi, Gestione temperatura, Sistema diffusione sonora, Gestione scenari, Rilevazione incendio, Controllo remoto, Sistema rilevazione gas, and Gestione comando luci. There are also input fields for 'Numero lampade' (16) and 'Punti di comando' (0).

The total apartment area is shown as 'Metratura totale appartamento: 97'.



Software per la definizione del “Livello prestazionale” dell’impianto elettrico secondo la Norma CEI 64-8.

## FUNZIONI PRINCIPALI:

- 1) Inserimento Dati anagrafici
- 2) Verifica / Definizione “Livello prestazionale” dell’impianto
- 3) Creazione composizioni
  - 4) Stampe
    - Copertina
    - Dati anagrafici
    - Certificato “Livello impianto”
    - Elenco materiale
    - Preventivo

The screenshot displays the GW64-8 software interface. The title bar reads "GW64-8 - Livello1-comando.648". The menu bar includes FILE, SEZIONI, GESTIONE ELEMENTI, SERIE / EXP..., and HELP. The main window is divided into two panes.

**Left Pane: Struttura appartamento**

- Appartamento
  - Dotazioni impianto
    - Illuminazione emergenza
      - [S12] Campanello
      - Illuminazione emergenza
      - CentralinoL\_3P-5
      - Videocitofono
      - Antintrusione
      - Controllo carichi
    - Soggiorno
      - [P1] Punto Presa vicino prese TV
      - [P2] Punto Presa vicino presa TP
      - [P3] Punto Presa
      - [P4] Punto Presa
      - [P5] Punto Presa
      - [P6] Punto Presa
      - [L1] Punto Luce
        - [S1] Punto comando deviato
        - [S2] Punto comando deviato
      - [L2] Punto Luce
        - [S3] Punto comando deviato
        - [S2] Punto comando deviato
      - [T1] Punto TV
      - [K1] Punto TP
      - Punto Presa
      - Punto Presa
      - Punto Luce
      - Punto comando interrotto
      - Punto Luce

**Right Pane: Elenco materiali**

| Foto | Quantità | Codice    | Descrizione                      | Prezzo u... | Prezzo |
|------|----------|-----------|----------------------------------|-------------|--------|
|      | 1        | GW16102TB | PLACCA ONE 2P BIANCO LATTE       | € 1,95      |        |
|      | 1        | GW16802   | SUPPORTI ST.ITALIANO 2P          | € 1,36      |        |
|      | 1        | GW24403   | SCATOLA 3P. BIGBOX MURATURA      | € 44,00     |        |
|      | 1        | GW10195   | CORRIFORO 3M BIANCO              | € 0,84      |        |
|      | 1        | GW10662   | LAMPADA ANTI BLACK-OUT 3M BIANCO | € 22,90     |        |
|      |          |           |                                  | € 2...      |        |

Buttons: Accorpa/Sepera codici, Forza Dimensione, 2 post.

**Elenco Codici Sostituibili**

| Foto | Codice    | Descrizione                | Prezzo unit... |
|------|-----------|----------------------------|----------------|
|      | GW16102MC | PLACCA ONE 2P CROMO        | € 13,70        |
|      | GW16102MO | PLACCA ONE 2P ORO          | € 13,70        |
|      | GW16102TB | PLACCA ONE 2P BIANCO LATTE | € 1,95         |
|      | GW16102TC | PLACCA ONE 2P CANAPA       | € 1,95         |
|      | GW16102TI | PLACCA ONE 2P AVORIO       | € 1,95         |
|      | GW16102TN | PLACCA ONE 2P NERO TONER   | € 1,95         |
|      | GW16102VA | PLACCA ONE 2P ARDESIA      | € 7,35         |
|      | GW16102VB | PLACCA ONE 2P BLU MARE     | € 7,35         |
|      | GW16102VB | DI 30/30 2P DI 30/30       | € 7,35         |

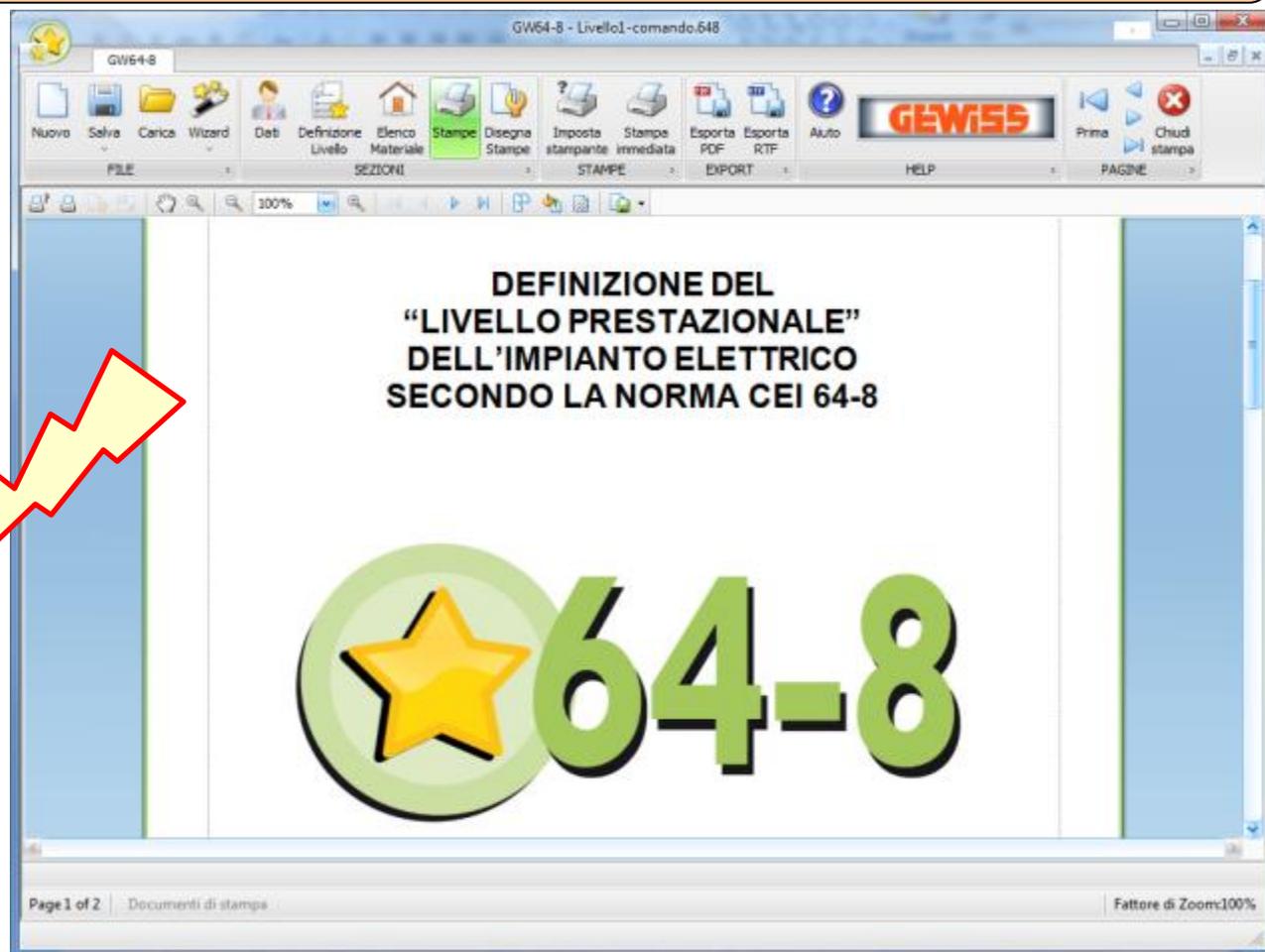
Buttons: Sostituisci articolo



Software per la definizione del “Livello prestazionale” dell’impianto elettrico secondo la Norma CEI 64-8.

## FUNZIONI PRINCIPALI:

- 1) Inserimento Dati anagrafici
- 2) Verifica / Definizione “Livello prestazionale” dell’impianto
- 3) Creazione composizioni
- 4) **Stampe**
  - Copertina
  - Dati anagrafici
  - Certificato “Livello impianto”
  - Elenco materiale
  - Preventivo



# Grazie per l'attenzione!



## A voi la parola....