

### Gestione luci

L'impianto domotico permette una gestione integrata ed intelligente di tutte le fonti luminose presenti all'interno dell'abitazione. In particolare, dispositivi di attuazione consentono di controllare i punti luce in modalità ON/OFF oppure di realizzare una dimmerizzazione, regolando di conseguenza l'intensità luminosa emessa.



### Gestione tapparelle

Il sistema domotico consente una gestione automatizzata delle tapparelle e/o delle tende da sole presenti nell'abitazione. Tramite la pressione di un pulsante è possibile andare ad alzare/abbassare le singole tapparelle/tende in base alle necessità e alle esigenze dell'utente.



### Gestione temperatura

Il cronotermostato, combinato con uno o più termostati, permette di realizzare un sistema di termoregolazione multizona con l'obiettivo di gestire in modo efficiente la temperatura all'interno dell'abitazione e di ottenere di conseguenza un risparmio energetico. In tale ottica è possibile, ad esempio, mantenere un livello di temperatura confortevole nella zona giorno durante le ore diurne e riscaldare la zona notte solo a partire dalle ore serali.



### Gestione scenari

Gli scenari consentono di richiamare una determinata condizione ambientale, realizzata sulla base dei diversi stati delle utenze (luci, tapparelle, temperatura, etc...). A titolo di esempio, lo scenario "Risveglio" permette di ricreare le condizioni ideali per il risveglio mediante l'alzata delle tapparelle, l'accensione delle luci, ed il passaggio automatico del sistema di termoregolazione nella modalità comfort.



### Antintrusione

Il sistema antintrusione, perfettamente integrato nell'impianto domotico, consente di garantire un elevato livello di sicurezza attraverso una serie di dispositivi atti a rilevare e segnalare tentativi di intrusione e/o effrazione.



### Controllo remoto

Le funzionalità dell'impianto domotico possono essere gestite via remoto grazie alla centrale Domuslink. Nello specifico, l'utente, attraverso palmari/telefoni cellulari, è in grado di impartire comandi da remoto che consentono di alzare/abbassare le tapparelle/tende, accendere/spegnere le fonti luminose, intervenire sul sistema di termoregolazione, attivare/disattivare l'impianto antintrusione oppure richiamare determinati scenari precedentemente memorizzati.



### Controllo carichi

La gestione carichi disattiva temporaneamente le utenze elettriche qualora la corrente totale assorbita superi una soglia selezionata, evitando così il black-out dell'impianto. I carichi vengono disattivati automaticamente in base al loro livello di priorità per riportare la potenza utilizzata sotto la soglia stabilita, mantenendo comunque attive le utenze classificate come alta priorità.



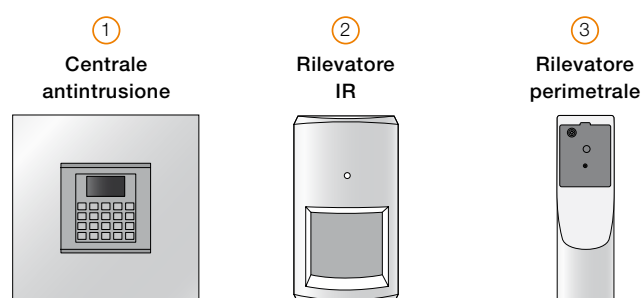
# Dotazione degli impianti

## Requisiti per dotazioni evolute Livello 3

### Funzioni domotiche

#### Sicurezza vuol dire anche antintrusione.

L'antintrusione si avvale di diversi tipi di sensori che offrono la protezione interna (sensori volumetrici) e perimetrale, sui varchi di accesso e sugli infissi (contatti magnetici e a fune per porte e tapparelle, sensori microfonici per rottura vetri).





\*Sirena posizionata all'esterno dell'appartamento

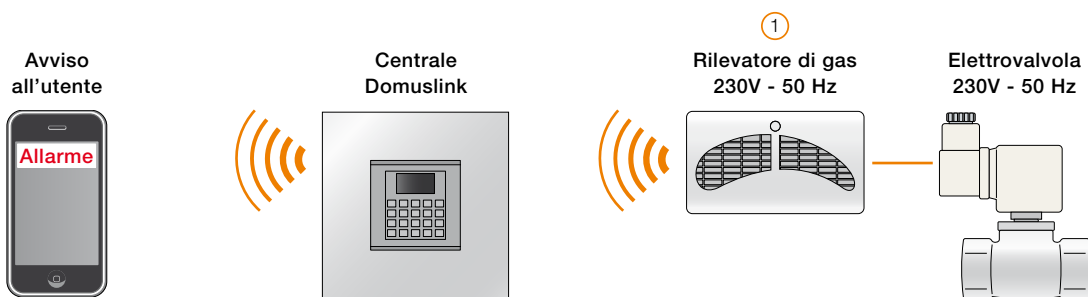
# Dotazione degli impianti

## Requisiti per dotazioni evolute Livello 3

### Funzioni domotiche

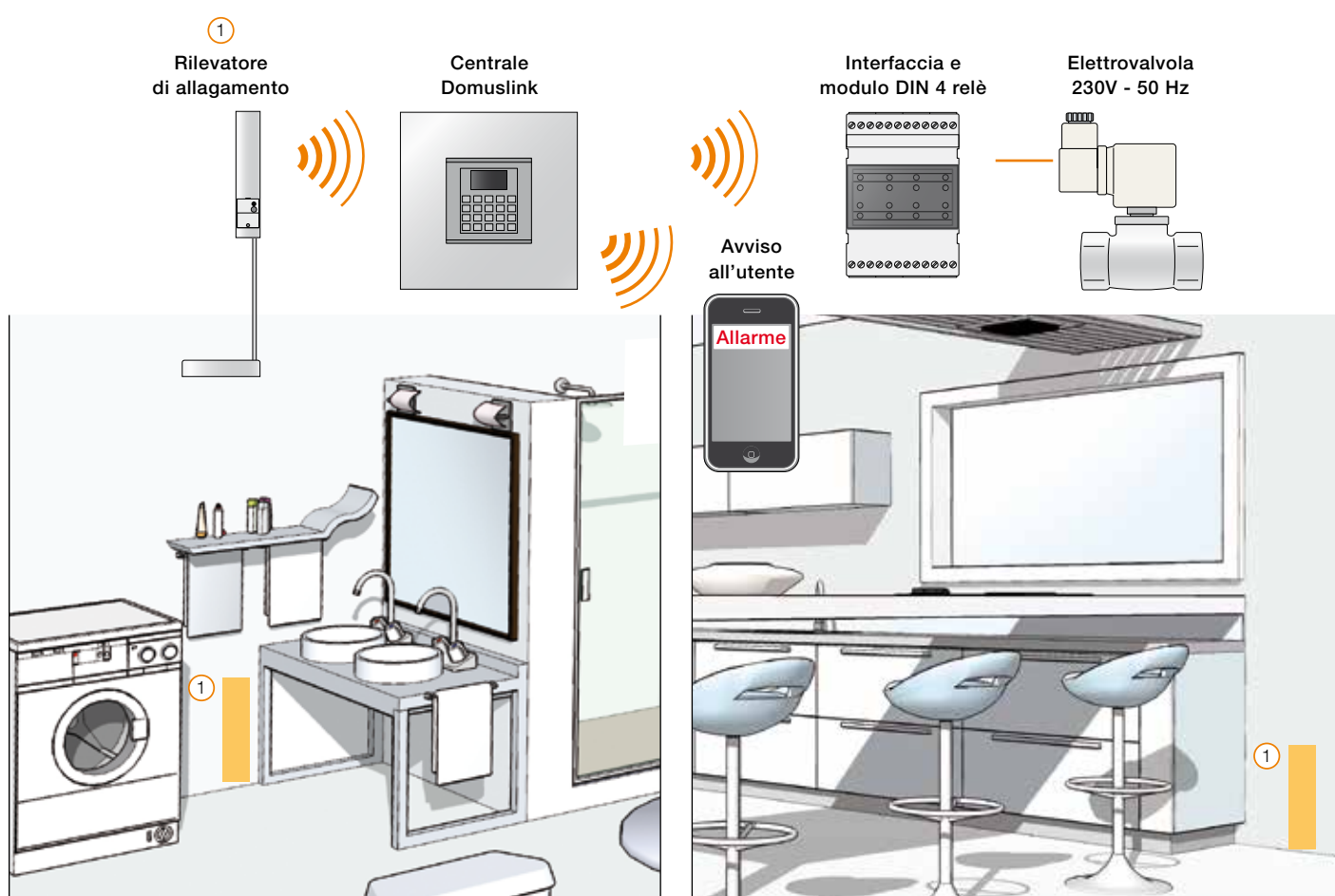
#### Sicurezza delle persone con la rilevazione gas.

Il rivelatore per gas metano o GPL consente di individuare eventuali fughe di gas nel locale dove sono collocati e segnalarle alla centrale Domuslink. Quest'ultima è in grado di garantire la sicurezza delle persone adottando una serie di azioni: chiusura dell'alimentazione del gas mediante un'elettrovalvola, segnalazione acustica ed invio di un allarme ai numeri di telefono programmati, con messaggi vocali e/o SMS.



### La sicurezza con l'antiallagamento.

I rivelatori di allagamento individuano la presenza di acqua sul pavimento e segnalano l'evento alla centrale Domuslink. Quest'ultima è in grado di mettere in atto una serie di azioni: blocco dell'erogazione dell'acqua mediante un'elettrovalvola, segnalazione acustica e invio di un allarme allagamento ai numeri di telefono programmati, con messaggi vocali e/o SMS.



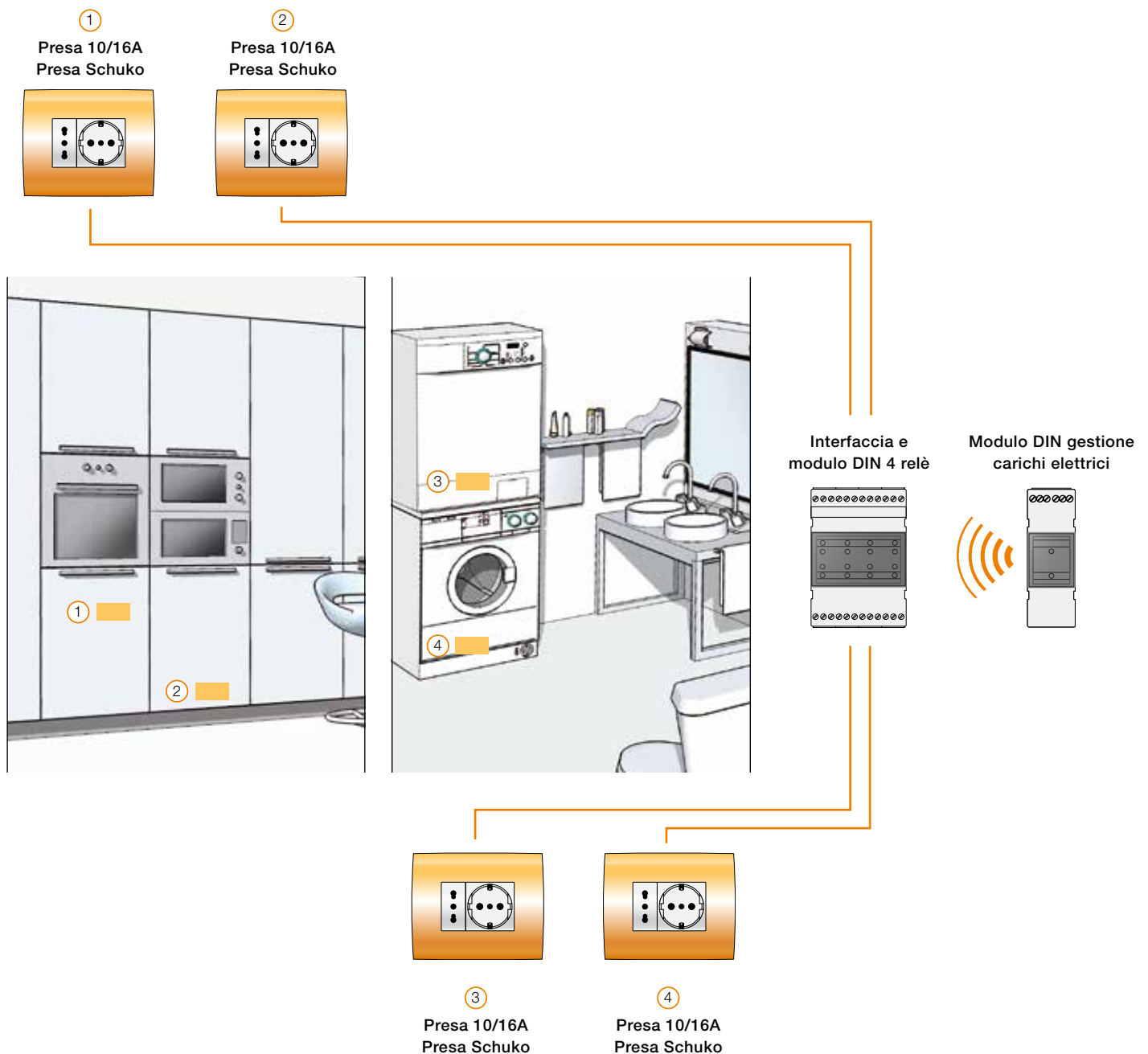
# Dotazione degli impianti

## Requisiti per dotazioni evolute Livello 3

### Funzioni domotiche

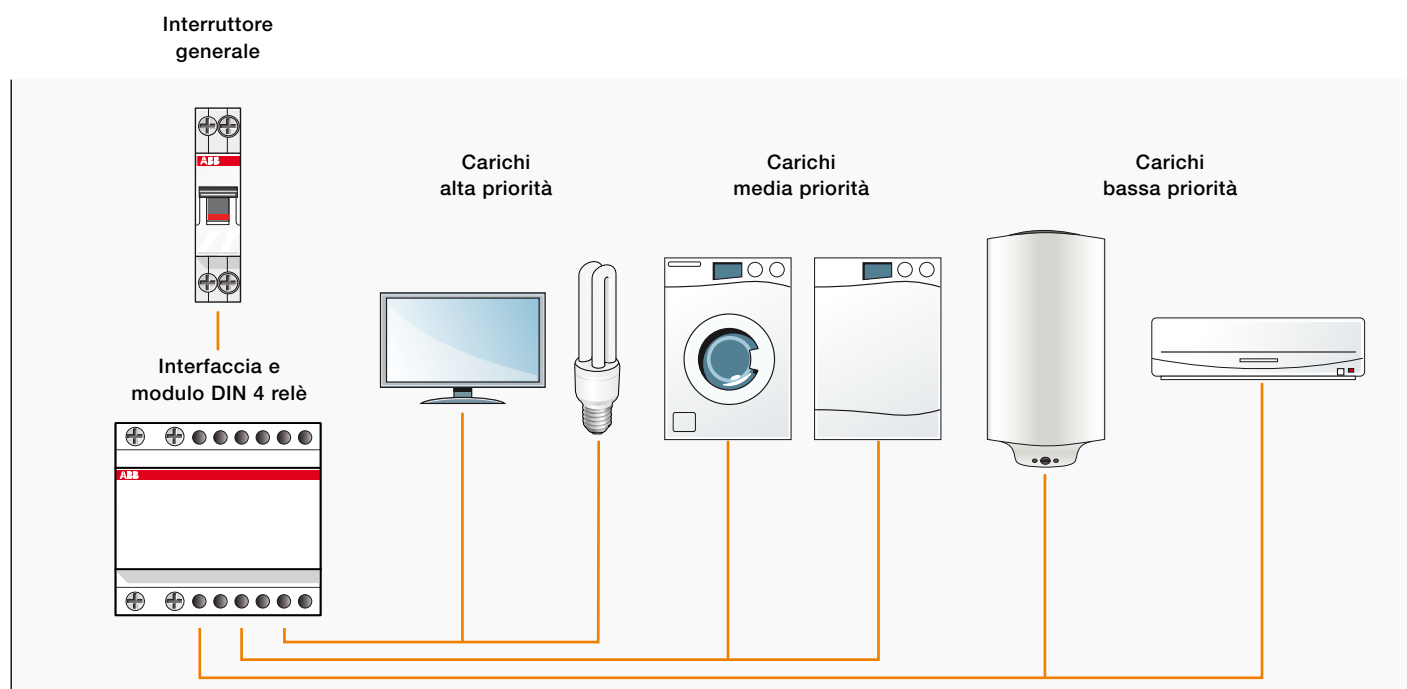
#### Gestione carichi secondo Domustech.

La funzione controllo carichi si realizza mediante l'utilizzo di prese controllate a cui collegare gli apparecchi elettrici. DomusTech attiva o disattiva le prese controllate in base alle priorità stabilite dall'utente in funzione di particolari situazioni, come il superamento di una soglia di potenza elettrica assorbita dall'impianto.



### Disattivazione carichi secondo le priorità stabilite.

L'interruttore di gestione carichi LSS1/2 è in grado di disattivare temporaneamente le utenze in base al loro livello di priorità. Qualora la corrente totale assorbita superi la soglia selezionata, l'LSS1/2 andrà a disattivare conseguentemente i carichi a bassa priorità e media priorità, mantenendo attive le utenze classificate come ad alta priorità.



# Dotazione degli impianti

## Requisiti per dotazioni evolute Livello 3

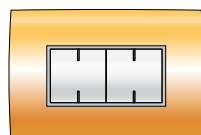
### Funzioni domotiche

#### Gestione illuminazione.

La gestione delle luci è una delle funzioni che rendono la casa ancora più confortevole e nel contempo consente di ridurre i consumi energetici. I dimmer regolano l'intensità luminosa per adattarla alle esigenze legate alle diverse attività che si svolgono nell'ambiente ed è semplice aggiungere comandi per controllare le luci da qualsiasi punto della stanza sia comodo.

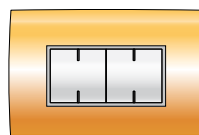
①

**Dimmer Pulsante luce**  
Attuatore relè 1 comando

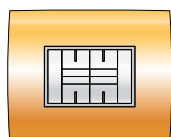


②

**Dimmer Pulsante luce**  
Modulo 2 ingressi 1 comando



\*Placca posizionata lato battente porta esterno



③

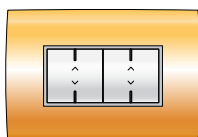
**Modulo 2 ingressi**  
2 comandi\*



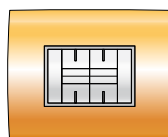
### Gestione tapparelle.

La domotica consente anche una gestione ottimale di tapparelle, tende e veneziane. Mediante gli attuatori specifici è possibile controllarle in maniera semplice e comoda ed integrarne la gestione con le altre funzioni della casa.

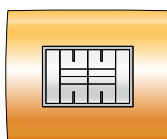
①  
Attuatore tapparella 1 comando  
Attuatore relè 2 comandi



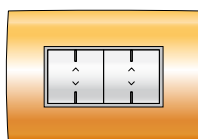
②  
Modulo 2 ingressi  
2 comandi



\*Placca posizionata lato battente porta esterno



③  
Modulo 2 ingressi  
2 comandi\*



④  
Attuatore tapparella 1 comando  
Attuatore relè 2 comandi

# Dotazione degli impianti

## Requisiti per dotazioni evolute Livello 3

### Funzioni domotiche

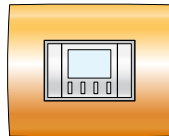
#### Gestione del clima a zone per il massimo comfort.

Il cronotermostato consente una gestione efficiente della temperatura all'interno dei diversi ambienti della casa. Nello specifico, consente di regolare la temperatura in diverse fasce orarie o in diverse giornate, con l'obiettivo di utilizzare il riscaldamento solo nei momenti di effettiva necessità.

Un sistema di termoregolazione composto da un cronotermostato e da uno o più termostati consente, ad esempio, di mantenere più fredda la zona notte durante il giorno e riscaldarla solo a partire dalle ore serali. La discriminazione tra zone e diverse fasce orarie garantisce un rilevante risparmio energetico.

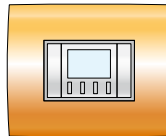
①

Cronotermostato



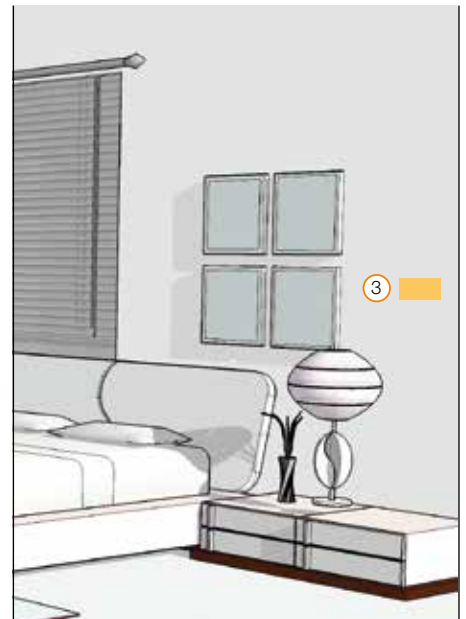
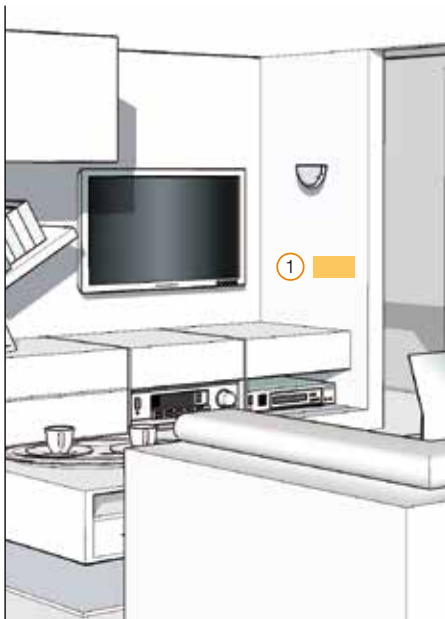
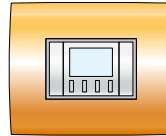
②

Termostato



③

Termostato



### Centralizzazione e scenari

OFF Generale: lo scenario consente di uscire dall'abitazione in tutta tranquillità e sicurezza. Tramite la pressione di un pulsante, l'impianto domotico è in grado di spegnere tutte le fonti luminose, di chiudere le tapparelle, di portare la temperatura ad un livello che consenta un risparmio energetico e di attivare il sistema antintrusione.



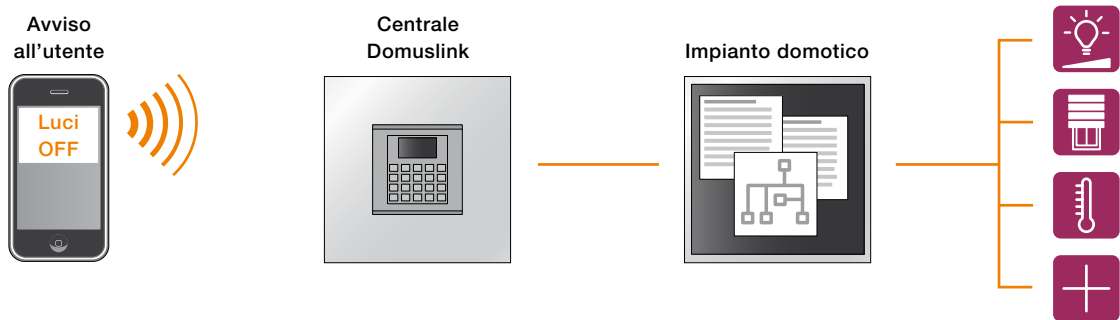
# Dotazione degli impianti

## Requisiti per dotazioni evolute Livello 3

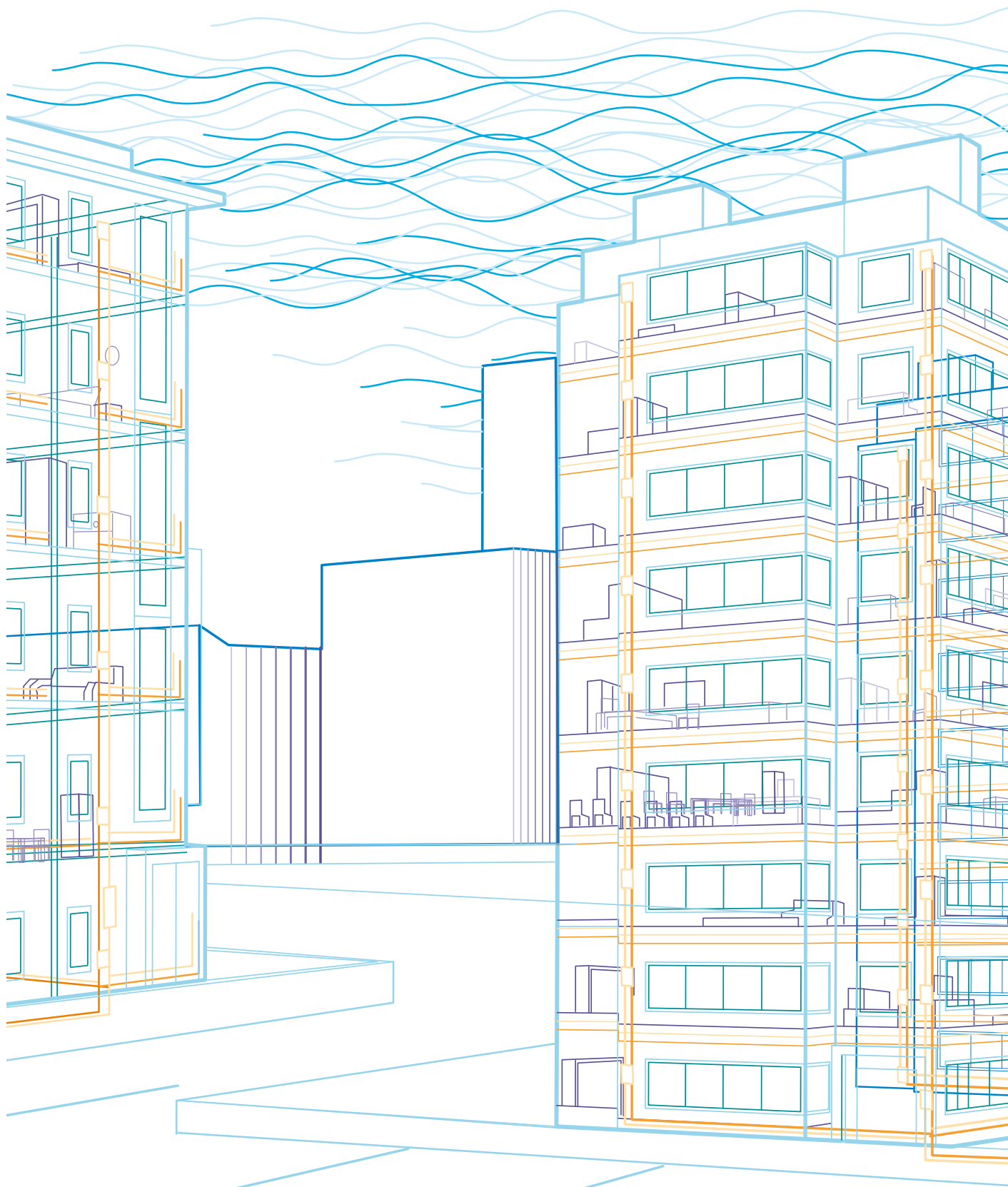
### Funzioni domotiche

#### Gestione da remoto

Le funzionalità dell'impianto possono essere gestite via remoto grazie alla centrale Domuslink. Nello specifico, l'utente, attraverso un telefono cellulare, è in grado di impartire comandi da remoto che consentono di alzare/abbassare le tapparelle, accendere/spegnere le fonti luminose, intervenire sul sistema di termoregolazione, attivare/disattivare l'impianto antintrusione oppure richiamare determinati scenari precedentemente memorizzati.







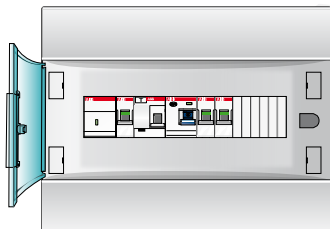


Vengono presentati esempi di unità abitative con relative dotazioni elettriche suddivisi per Livelli. Dopo ogni livello ABB consiglia come migliorare ulteriormente il comfort e la sicurezza



# Esempi

## Livello 1 - Appartamento di $50 \text{ m}^2 < \text{superficie} \leq 75 \text{ m}^2$

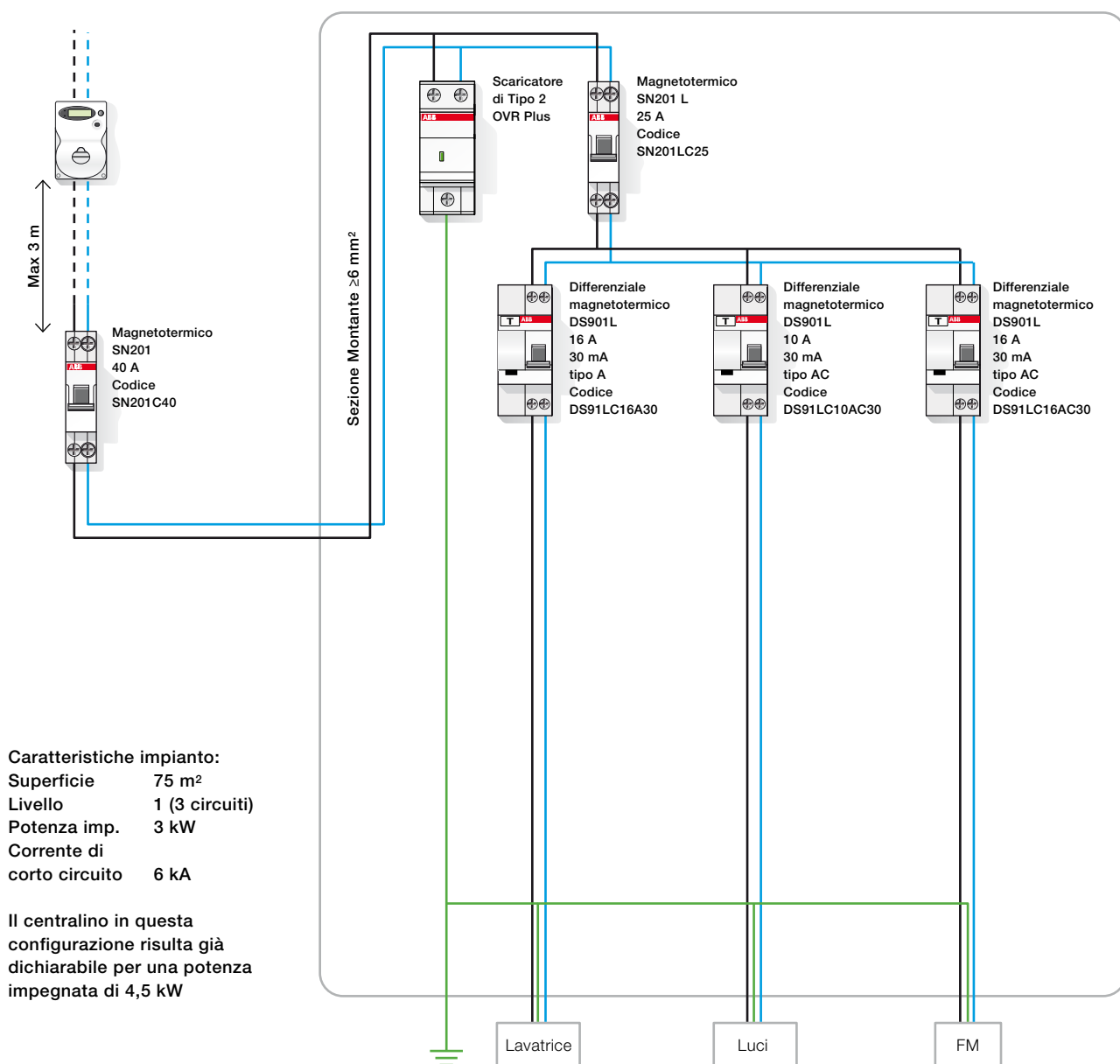


La Norma CEI 64-8 prevede per il livello 1 i requisiti minimi obbligatori per la sicurezza e la funzionalità dell'impianto elettrico. Viene illustrato l'esempio di un appartamento di livello 1, con il relativo schema elettrico e mappa dei punti presa per ciascun locale. Lo schema elettrico può essere visto come il minimo indispensabile per garantire la protezione di un qualsiasi appartamento con metratura tra i  $50 \text{ m}^2$  e i  $75 \text{ m}^2$ .



*L'interruttore generale del centralino può essere sostituito con un interruttore di manovra-sezionatore prevedendo un interruttore magnetotermico C20/25 al posto dell'interruttore C40 alla base del montante per la protezione da sovraccarico.*

*ABB raccomanda sempre l'installazione di uno scaricatore di sovratensione a monte dell'interruttore generale del centralino, per la protezione dalle sovratensioni di tutti gli apparecchi connessi all'impianto elettrico* ■





	①	②	③	④	⑤	⑥
	Camera da letto da 12 a 20 m <sup>2</sup>	Camera da letto da 8 a 12 m <sup>2</sup>	Soggiorno oltre 20 m <sup>2</sup>	Locale cucina	Locale da bagno	Ingresso
Punti presa	4	3	6	5*	2	1
Punti Luce	1	1	2	1	2	1
Presa Telefono	1**	1**	1**	—	—	—
Presa TV	1***	1***	1***	1***	—	—



Lampada di emergenza <sup>2)</sup>  
Citofono / Videocitofono <sup>1)</sup>  
Campanello <sup>1)</sup>

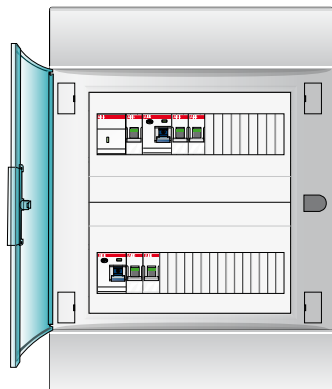
1) La normativa prescrive la presenza di un campanello e di un sistema citofonico (consigliato videocitofono).

2) La normativa prescrive, per appartamenti di metratura ≤100 m<sup>2</sup> e di livello 1, la presenza di un dispositivo per l'illuminazione di sicurezza.

	⑦	⑧	⑨	
	Lavanderia	Corridoio ≤ 5 m	Balcone / Terrazzo ≥ 10 m <sup>2</sup>	
Punti presa	3*	1*	1*	<p>* La normativa consiglia l'installazione di prese 2P+T 16 A bivalenti standard italiano/tedesco.</p> <p>** Le prese telefoniche e/o dati richiedono, secondo normativa, almeno una presa energia.</p> <p>*** La normativa prescrive che accanto ad una sola presa TV di quelle presenti nell'appartamento (di solito si sceglie quella del soggiorno) sia presente la predisposizione per 6 prese energia (le ulteriori prese TV presenti nel medesimo ambiente necessitano di almeno 1 presa energia).</p>
Punti Luce	1	1	1	
Presa Telefono	—	—	—	
Presa TV	—	—	—	

# Esempi

## Livello 1 - Appartamento di $75 \text{ m}^2 < \text{superficie} \leq 125 \text{ m}^2$

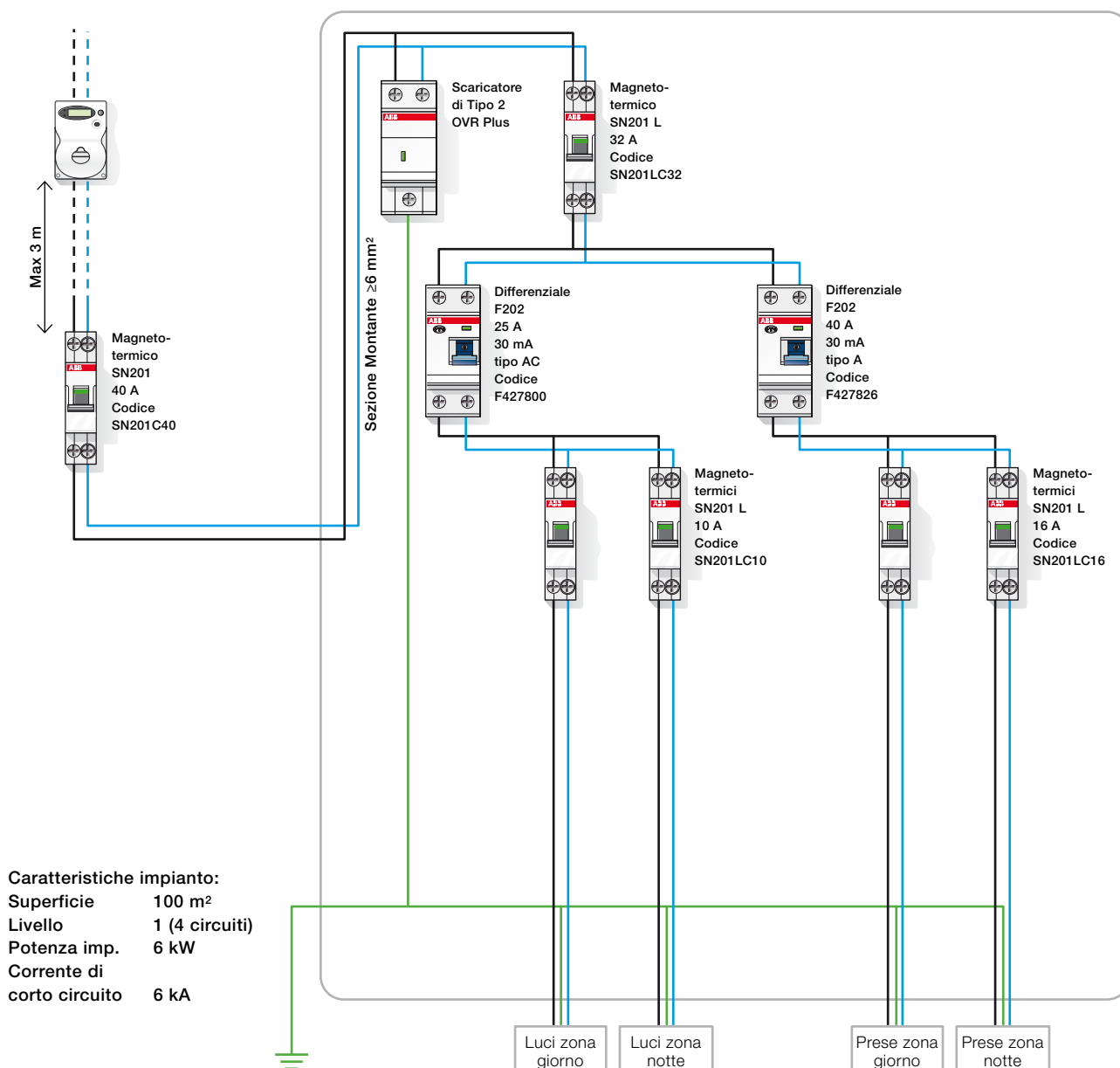


Per questo tipo di appartamento il livello 1 della Norma CEI 64-8 prevede un impianto con un maggior numero di circuiti. Incrementando la superficie dell'appartamento la dimensione delle stanze sarà maggiore perciò varierà anche il numero dei punti presa. Prestare attenzione nello schema elettrico, alla suddivisione dei circuiti riguardanti le prese.





*L'interruttore generale del centralino può essere sostituito con un interruttore di manovra-sezionatore se viene verificata la protezione da sovraccarico del montante da parte dell'interruttore magnetotermico C40 installato alla base.*

*ABB raccomanda sempre l'installazione di uno scaricatore di sovratensione a monte dell'interruttore generale del centralino, per la protezione dalle sovratensioni di tutti gli apparecchi connessi all'impianto elettrico* ■



### Caratteristiche impianto:

Superficie 100 m<sup>2</sup>  
 Livello 1 (4 circuiti)  
 Potenza imp. 6 kW  
 Corrente di corto circuito 6 kA





	①	②	③	④	⑤	⑥
	Camera da letto oltre 20 m <sup>2</sup>	Camera da letto da 12 a 20 m <sup>2</sup>	Locale cucina	Soggiorno da 12 a 20 m <sup>2</sup>	Ingresso	Corridoio ≤ 5 m
Punti presa 	5	4	5*	5	1	1*
Punti Luce 	2	1	1	1	1	1
Presa Telefono 	1**	1**	—	1**	—	—
Presa TV 	1***	1***	1***	1***	—	—



**Campanello <sup>1)</sup>**  
**Citofono / Videocitofono <sup>1)</sup>**  
**Lampada di emergenza <sup>2)</sup>**

1) La normativa prescrive la presenza di un campanello e di un sistema citofonico (consigliato videocitofono).

2) La normativa prescrive, per appartamenti di metratura ≤100 m<sup>2</sup> e di livello 1, la presenza di un dispositivo per l'illuminazione di sicurezza.

	⑦	⑧	⑨	
	Locale da bagno (senza lavatrice)	Locale da bagno (con lavatrice)	Balcone / Terrazzo ≥ 10 m <sup>2</sup>	
Punti presa 	1	2	1*	<p>* La normativa consiglia l'installazione di prese 2P+T 16 A bivalenti standard italiano/tedesco.</p> <p>** Le prese telefoniche e/o dati richiedono, secondo normativa, almeno una presa energia.</p> <p>*** La normativa prescrive che accanto ad una sola presa TV di quelle presenti nell'appartamento (di solito si sceglie quella del soggiorno) sia presente la predisposizione per 6 prese energia (le ulteriori prese TV presenti nel medesimo ambiente necessitano di almeno 1 presa energia).</p>
Punti Luce 	2	2	1	
Presa Telefono 	—	—	—	
Presa TV 	—	—	—	

# Esempi

## Livello 1 – Il professionista consiglia



### SN201

Gli interruttori magnetotermici 1P+N in un modulo consentono di realizzare la protezione da sovracorrenti dei circuiti monofase fino a 40 A. Gli interruttori SN201 sono disponibili in 3 poteri di interruzione: 4,5-6-10 kA. Il pratico portacartellino consente l'identificazione dei circuiti. L'ingombro ridotto a un modulo permette di realizzare centralini di dimensioni contenute anche nel caso occorra realizzare numerosi circuiti.



### S200

Gli interruttori magnetotermici S201Na e S202 in due moduli consentono di realizzare la protezione da sovracorrenti di circuiti fino a 63 A. Questi interruttori sono dotati dell'innovativo morsetto compact con due sedi distinte per la connessione di cavi e pettini di collegamento. Grazie alla capienza dei morsetti, risultano particolarmente adatti quando sono da collegare più cavi o cavi di sezione importante.



### DS901L

Gli interruttori magnetotermici differenziali compatti 1P+N in due moduli DS901L sono gli apparecchi che garantiscono la più completa protezione delle linee monofase. L'ingombro ridotto a due moduli permette di realizzare centralini di dimensioni contenute anche nel caso occorra realizzare numerosi circuiti. Gli interruttori sono disponibili con potere d'interruzione 4,5 kA essendo particolarmente indicati per l'utilizzo in ambito residenziale.



### F200

Gli interruttori differenziali F200 rappresentano l'offerta più ampia sul mercato per questa tipologia di apparecchi. Questi interruttori sono dotati dell'innovativo morsetto compact con due sedi per la connessione di cavi e pettini di collegamento. Questi interruttori risultano particolarmente adatti quando si devono collegare più cavi allo stesso interruttore proprio grazie alla capienza dei morsetti.



### DDA200

I blocchi differenziali DDA200 consentono, unitamente agli interruttori magnetotermici S200, di realizzare interruttori magnetotermici differenziali in innumerevoli configurazioni. In particolare la disponibilità di blocchi di tipo selettivo permette di disporre di apparecchi differenziali selettivi da installare a monte degli interruttori istantanei, per realizzare la selettività verticale richiesta dalla Norma.



### OVR PLUS

Gli scaricatori di sovratensioni OVR PLUS sono di Tipo 2 autoprotetti per sistemi TT monofase. Sono ideali per salvaguardare dalle sovratensioni di origine atmosferica o di manovra le apparecchiature più delicate: televisori LCD e plasma, computer, elettrodomestici. Con un ingombro ridotto: scaricatore 1P+N e fusibile di back-up integrati in solo due moduli, possono essere installati a monte dell'interruttore differenziale generale, grazie allo schema "1+1" che prevede uno spinterometro verso terra.

### Trasformatori

I trasformatori TM, provvisti di secondario in bassissima tensione di sicurezza, sono adatti per il comando di carichi che richiedono un'alimentazione discontinua, come in particolare campanelli e suonerie. Questa tipologia di trasformatori è a prova di guasto e garantisce un ottimo livello di sicurezza grazie al perfetto isolamento e separazione dei circuiti primario e secondario.



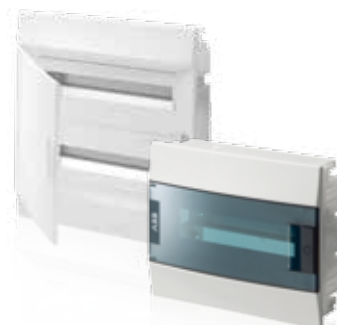
### Suonerie e ronzatori

La gamma di suonerie e ronzatori modulari include le versioni per uso intermittente SM1 e RM1, adatte per la segnalazione acustica in ambito residenziale e terziario.



### Centralini serie MISTRAL

Versatilità ed efficienza in un design unico, elegante e inconfondibile. Mistral è la nuova ed innovativa serie di centralini ABB. La gamma comprende soluzioni con porta trasparente nell'esclusivo colore blue petrol oppure cieca, con apertura fino a 180 gradi e totale reversibilità di utilizzo. Lo spazio interno ampio e facilmente accessibile è stato progettato per ottimizzare i tempi di cablaggio, oltre a permettere una totale integrazione fra interruttori modulari a barra DIN, scatolati e fronte quadro.



### Serie civile Chiara

Il design di Chiara è espressione della creatività italiana unita all'eccellenza dei processi tecnologici e produttivi di ABB. Chiara valorizza qualsiasi ambiente e anche dal punto di vista dell'installazione, la flessibilità è una sua caratteristica. I dispositivi sono adatti all'inserimento in tutte le scatole a incasso rotonde e rettangolari in commercio; i supporti e le placche sono disponibili nelle versioni da 2, 3, 4 e 7 moduli.



### Videocitofonia Welcome M

Il nuovo sistema di videocitofonia Welcome M consente, grazie all'estrema flessibilità, di soddisfare tutte le esigenze installative. I suoi punti di forza sono la semplicità, installativa e di utilizzo, e un design inconfondibile adatto a qualsiasi contesto abitativo. Le funzioni avanzate, come funzione intercomunicante e servizio di portineria, contribuiscono ad aumentare il livello di comfort dell'appartamento.



### Lampade di emergenza

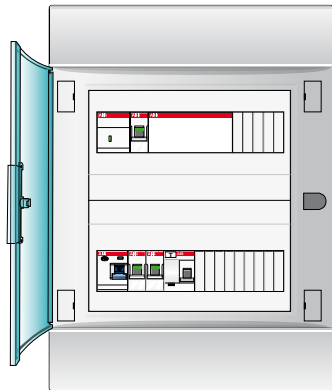
La lampada di emergenza diventa dotazione obbligatoria dell'impianto fin dal livello 1. Il numero di lampade di emergenza dipende dalla superficie e dal livello dell'appartamento. Tutte le serie civili ABB offrono lampade di emergenza che sono conformi alla norma:

- lampada di emergenza fissa (disponibile per serie civili Chiara e Mylos)
- lampada di emergenza estraibile non a spina (disponibile per la serie civile Elos)



# Esempi

## Livello 2 - Appartamento di $50 \text{ m}^2 < \text{superficie} \leq 75 \text{ m}^2$

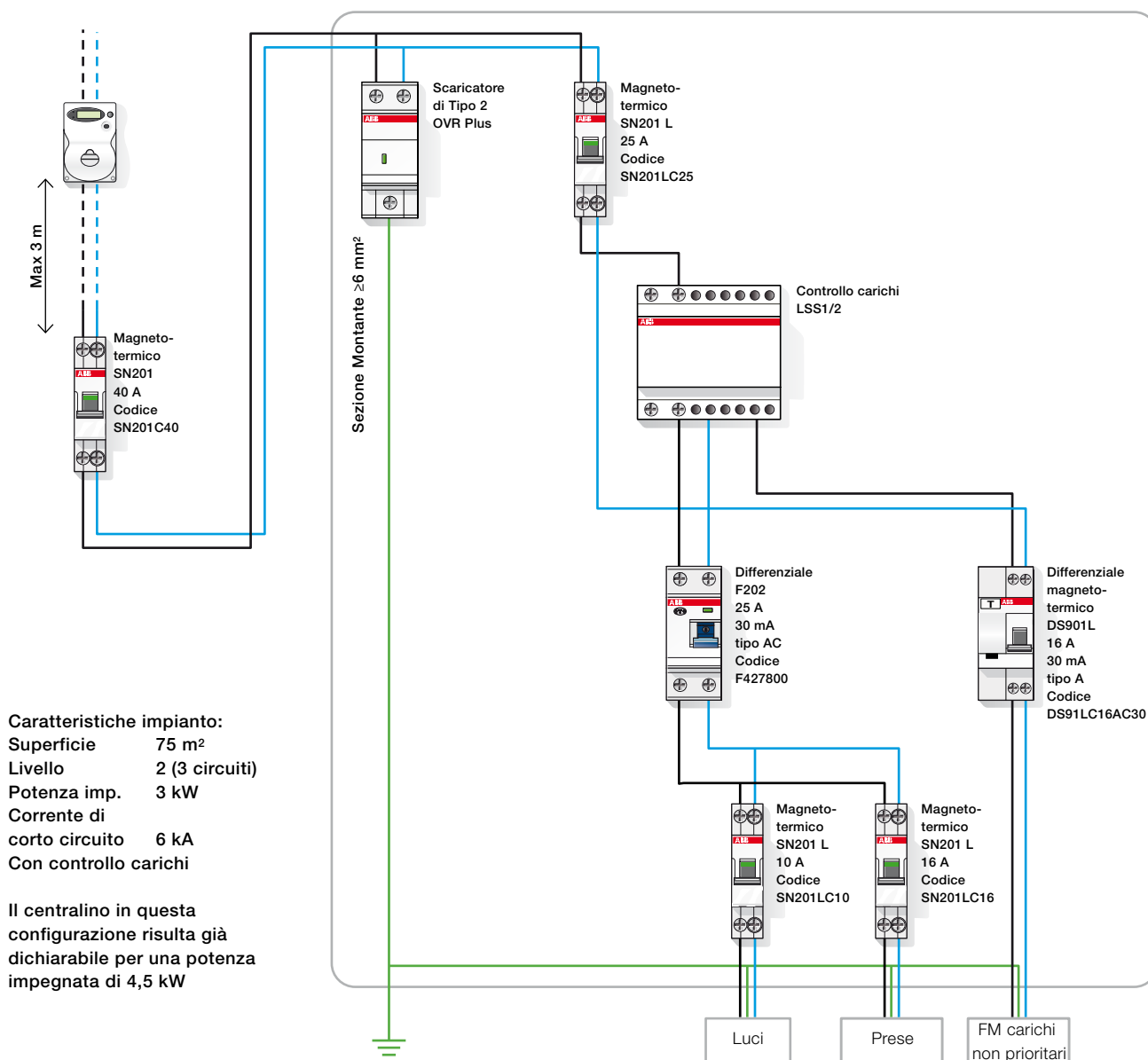


La Norma CEI 64-8 prevede per il livello 2 un impianto con prestazioni maggiori, perciò viene previsto un incremento del numero di circuiti e di prese di corrente. Per rendere un appartamento di superficie compresa tra  $50 \text{ m}^2$  e  $75 \text{ m}^2$  conforme a tale livello, bisogna aggiungere nello schema elettrico un sistema di controllo per i carichi elettrici. L'impianto prevede anche l'introduzione di un videocitofono e di un sistema antintrusione.



*Se è presente un box/cantina è opportuno derivare dal gruppo di misura una linea dedicata protetta da un interruttore magnetotermico differenziale 1P+N 16 A 30 mA tipo AC.*

*ABB raccomanda sempre l'installazione di uno scaricatore di sovratensione a monte dell'interruttore generale del centralino, per la protezione dalle sovratensioni di tutti gli apparecchi connessi all'impianto elettrico* ■





	①	②	③	④	⑤	⑥
	Camera da letto da 12 a 20 m <sup>2</sup>	Camera da letto da 8 a 12 m <sup>2</sup>	Soggiorno oltre 20 m <sup>2</sup>	Locale cucina	Locale da bagno	Ingresso
Punti presa	6	4	7	6*	2	1
Punti Luce	2	2	4	2	2	1
Presa Telefono	1**	1**	1**	—	—	—
Presa TV	1***	1***	1***	1***	—	—

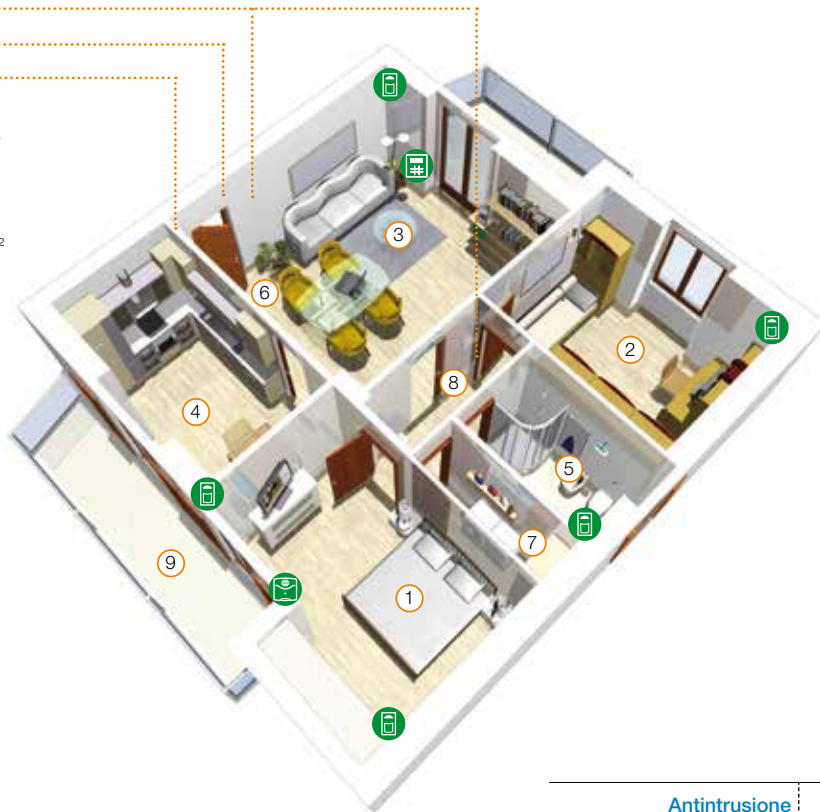
#### Lampade di emergenza <sup>2)</sup>

#### Citofono / Videocitofono <sup>1)</sup>

#### Campanello <sup>1)</sup>

1) La normativa prescrive la presenza di un campanello e di un sistema videocitofonico).

2) La normativa prescrive, per appartamenti di metratura ≤100 m<sup>2</sup> e di livello 2, la presenza di due dispositivi per l'illuminazione di sicurezza.

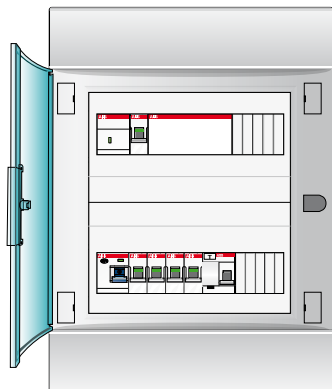


Antintrusione		
Centrale Domuslink		1
Rivelatore IR		5
Sirena esterna		1

	⑦	⑧	⑨	
	Lavanderia	Corridoio ≤ 5 m	Balcone / Terrazzo ≥ 10 m <sup>2</sup>	
Punti presa	4*	1*	1*	<p>* La normativa consiglia l'installazione di prese 2P+T 16 A bivalenti standard italiano/tedesco.</p> <p>** Le prese telefoniche e/o dati richiedono, secondo normativa, almeno una presa energia.</p> <p>*** La normativa prescrive che accanto ad una sola presa TV di quelle presenti nell'appartamento (di solito si sceglie quella del soggiorno) sia presente la predisposizione per 6 prese energia (le ulteriori prese TV presenti nel medesimo ambiente necessitano di almeno 1 presa energia).</p>
Punti Luce	1	1	1	
Presa Telefono	—	—	—	
Presa TV	—	—	—	

# Esempi

## Livello 2 - Appartamento di $75 \text{ m}^2 < \text{superficie} \leq 125 \text{ m}^2$

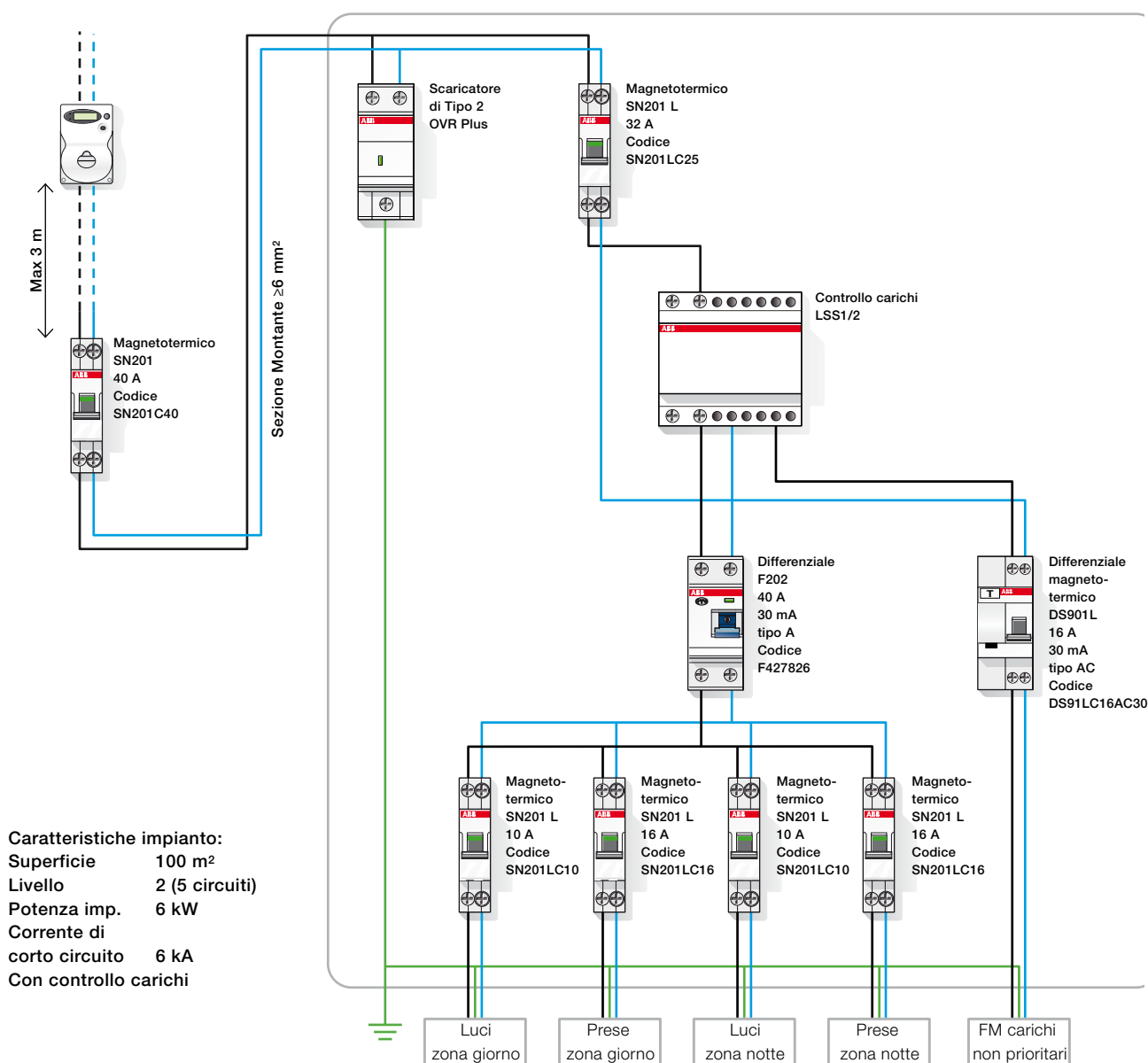


Con queste dimensioni il livello 2 della Norma CEI 64-8 prevede una gestione controllata dei carichi elettrici suddividendoli in prioritari e non. È previsto un interruttore dedicato alla protezione della linea che alimenta carichi non considerati prioritari.



*Se è presente un box/cantina è opportuno derivare dal gruppo di misura una linea dedicata protetta da un interruttore magnetotermico differenziale 1P+N 16 A 30 mA tipo AC.*

ABB raccomanda sempre l'installazione di uno scaricatore di sovratensione a monte dell'interruttore generale del centralino, per la protezione dalle sovratensioni di tutti gli apparecchi connessi all'impianto elettrico ■



### Caratteristiche impianto:

Superficie 100 m<sup>2</sup>  
 Livello 2 (5 circuiti)  
 Potenza imp. 6 kW  
 Corrente di corto circuito 6 kA  
 Con controllo carichi



	①	②	③	④	⑤	⑥
	Camera da letto da 12 a 20 m <sup>2</sup>	Camera da letto da 8 a 12 m <sup>2</sup>	Camera da letto da 8 a 12 m <sup>2</sup>	Locale cucina	Soggiorno oltre 20 m <sup>2</sup>	Ingresso
Punti presa	6	4	4	6*	8	1
Punti Luce	2	2	2	2	4	1
Presse Telefono	1**	1**	1**	—	1**	—
Presse TV	1***	1***	1***	1***	1***	—



Antintrusione	
Centrale Domuslink	1
Rivelatore IR	5
Sirena esterna	1

Lampade di emergenza <sup>2)</sup>  
Citofono / Videocitofono <sup>1)</sup>  
Campanello <sup>1)</sup>

1) La normativa prescrive la presenza di un campanello e di un sistema videocitofonico.

2) La normativa prescrive, per appartamenti di metratura ≤100 m<sup>2</sup> e di livello 2, la presenza di due dispositivi per l'illuminazione di sicurezza.

	⑦	⑧	⑨	⑩	
	Corridoio ≤ 5 m	Locale da bagno con lavatrice	Locale da bagno senza lavatrice	Balcone / Terrazzo ≥ 10 m <sup>2</sup>	
Punti presa	1*	2	1	2	<p>* La normativa consiglia l'installazione di prese 2P+T 16 A bivalenti standard italiano/tedesco.</p> <p>** Le prese telefoniche e/o dati richiedono, secondo normativa, almeno una presa energia.</p> <p>*** La normativa prescrive che accanto ad una sola presa TV di quelle presenti nell'appartamento (di solito si sceglie quella del soggiorno) sia presente la predisposizione per 6 prese energia (le ulteriori prese TV presenti nel medesimo ambiente necessitano di almeno 1 presa energia).</p>
Punti Luce	1	2	2	2	
Presse Telefono	—	—	—	—	
Presse TV	—	—	—	—	