



**GIOVEDI' 27 OTTOBRE 2011
ORE 20.30
c/o la sede della CIRCOSCRIZIONE
N. 6
Via Grandi, 21 – 22100 Como**



Seminario

**Norma CEI 64-8
ALLEGATO A
Ambienti residenziali:
prestazioni dell'impianto
In vigore dal
01 settembre 2011**

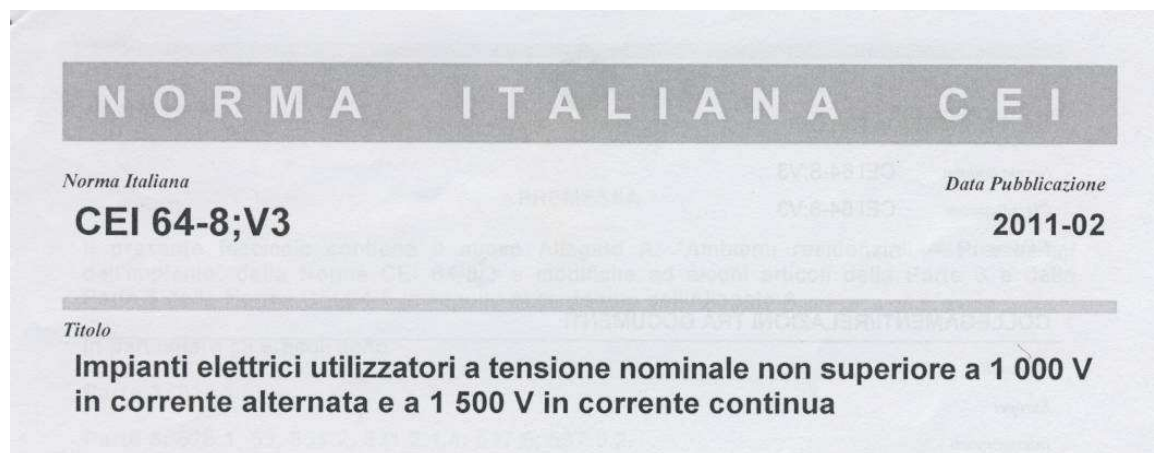
Relatore Luigi Muzzini



Norma CEI 64-8

6^a Edizione

è in vigore dal 02/05/2007



**La Variante V3
rappresenta
un'evoluzione
culturale per il
settore
dell'impiantisti
ca elettrica
nel
residenziale.**



La variante V3

Ha lo scopo di garantire la sicurezza delle
persone e dei beni

Prescrizioni addizionali, ai fini delle prestazioni, da applicarsi agli impianti elettrici di ***unità immobiliari ad uso residenziale situate all'interno dei condomini o di unità abitative mono o plurifamiliari.***

La variante V3

SI APPLICA

- ❖ ai nuovi impianti
- o
- ❖ ai rifacimenti completi di impianti esistenti **in occasione di ristrutturazioni edili dell'unità immobiliare.**





La variante V3

NON SI APPLICA

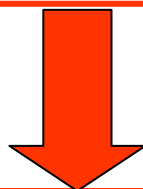
❖ agli impianti negli edifici di pregio per arte e storia (soggetto al D.Lgs. 42/2004)



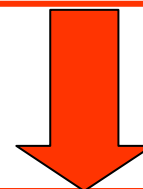
❖ alle parti comuni degli edifici residenziali



La variante V3 prevede



***MODIFICHE
DELLA
NORMA
CEI 64-8***



***ALLEGATO A
(normativo)
Ambienti residenziali
Prestazioni
dell'impianto***



modifiche alla Norma



314 Suddivisione dell'impianto - Parte Commento

314.1 Ogni impianto deve essere in genere suddiviso in diversi circuiti, secondo le esigenze, per:

- ❖ evitare pericoli e ridurre inconvenienti in caso di guasto;
- ❖ facilitare le ispezioni, le prove e la manutenzione in condizioni di sicurezza (Capitolo 46);
- ❖ tenere conto dei pericoli che potrebbero derivare da un guasto di un singolo circuito, come per es. un circuito di illuminazione.
- ❖ **Per la suddivisione dell'impianto di un'unità abitativa vedere l'allegato A (normativo)**
ARTICOLO A.2.



Parte 5 - Modificati gli articoli

Art. 526.1 – CONNESSIONI ELETTRICHE – Parte Commenti

Le connessioni devono essere realizzate con morsetti scelti in modo tale da assicurare che le stesse connessioni possano sopportare le sollecitazioni provocate dalle correnti ammissibili Omissis ...

Art. 53 – **Dispositivi di protezione, di sezionamento e di comando** (parte commento)

Per la scelta dei dispositivi di protezione, di sezionamento e comando destinati ai quadri delle unità abitative vedi l'Allegato A (normativo) articolo A.4



Parte 5 - Modificati gli articoli

Art. 531.2 Aggiungere “**Norma CEI EN 62423**”

Art. 531.2.1.4 CLASSIFICAZIONE DEI DIFFERENZIALI

Sostituire il testo esistente con il seguente nuovo testoomissis..

Interruttore differenziale di tipo AC

Interruttore differenziale di tipo A

Interruttore differenziale di tipo B



Parte 5 - Modificati gli articoli

Art. 537.5 Dispositivi di comando funzionale – Parte Commenti

Art. 537.5.2 Per le prese a spina aventi corrente ..omissis...

Aggiungere “ **Per il numero e la disposizione delle prese a spina destinate alle unità abitative vedi l'allegato A (normativo). Tabella A.**

Nota 3 - DISPOSITIVO PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO DELLE PRESE A SPINA

interruttore automatico In 10 A – prese a spina 10A

interruttore automatico In 16 A – prese a spina bipasso 10/16 A



Allegato A (normativo)



Dimensionamento dell'impianto:

- **Livello 1:** livello minimo previsto dalla Norma
- **Livello 2:** per unità immobiliari con una maggior fruibilità degli impianti
- **Livello 3:** per unità immobiliari con dotazioni impiantistiche ampie ed innovative (domotica)

Tabella A

Per ambiente		livello 1				livello 2				livello 3 ⁽⁴⁾			
		Punti prese ⁽¹⁾	Punti luce ⁽²⁾	Prese radio/TV	Prese telefono e/o dati	Punti prese ⁽¹⁾	Punti luce ⁽²⁾	Prese radio/TV	Prese telefono e/o dati	Punti prese ⁽¹⁾	Punti luce ⁽²⁾	Prese radio/TV	Prese telefono e/o dati
Per ogni locale, ad esclusione di quelli sotto elencati in Tabella, (ad es. camera da letto, soggiorno studio, ...)	8 m ² < A ≤ 12 m ²	4	1			5	2			5	3		
	12 m ² < A ≤ 20 m ²	5	1	1	1	7	2	1	1	8	3	1	1
	20 m ² < A	6	2			8	4			10	4		
Ingresso		1	1		1	1	1		1	1		1	
Angolo cottura		2 ⁽¹⁾ ⁽³⁾				2 ⁽¹⁾ ⁽³⁾	1			3 ⁽²⁾ ⁽³⁾	1		
Locale cucina		5 ⁽²⁾ ⁽³⁾	1	1	1	6 ⁽²⁾ ⁽³⁾	2	1	1	7 ⁽³⁾ ⁽³⁾	2	1	1
Lavanderia		3	1			4	1			4	1		
Locale da bagno o doccia		2	2			2	2			2	2		
Locale servizi (WC)		1	1			1	1			1	1		
Corridoio	≤ 5 m	1	1			1	1			1	1		
	> 5 m	2	2			2	2			2	2		
Balcone/terrazzo	A ≥ 10 m ²	1	1			1	1			1	1		
Ripostiglio	A ≥ 1 m ²	-	1			-	1			-	1		
Cantina/soffitta ⁽⁹⁾		1	1			1	1			1	1		
Box auto ⁽⁹⁾		1	1			1	1			1	1		
Giardino	A ≥ 10 m ²	1	1			1	1			1	1		
Per appartamento		Area⁽⁵⁾		Numero		Area⁽⁵⁾		Numero		Area⁽⁵⁾		Numero	
Numero dei circuiti ⁽⁶⁾ ⁽⁸⁾		A ≤ 50 m ²		2		A ≤ 50 m ²		3		A ≤ 50 m ²		3	
		50 m ² < A ≤ 75 m ²		3		50 m ² < A ≤ 75 m ²		3		50 m ² < A ≤ 75 m ²		4	
		75 m ² < A ≤ 125 m ²		4		75 m ² < A ≤ 125 m ²		5		75 m ² < A ≤ 125 m ²		5	
		125 m ² < A		5		125 m ² < A		6		125 m ² < A		7	
Protezione contro le sovratensioni (SPD) secondo le Norme CEI 81-10 e CEI 64-8, Sezione 534		SPD all'arrivo linea se necessari per rendere tollerabile il rischio 1				SPD all'arrivo linea se necessari per rendere tollerabile il rischio 1				SPD nell'impianto ai fini della protezione contro le sovratensioni impulsive, oltre a quanto stabilito per i livelli 1 e 2			
Dispositivi per l'illuminazione di sicurezza ⁽⁷⁾	A ≤ 100 m ²	1				2				2			
	A > 100 m ²	2				3				3			
Ausiliari		Campanello, citofono o videocitofono				Campanello, videocitofono, antintrusione, controllo carichi, ad esempio relè di massima corrente.				Campanello, videocitofono, antintrusione, controllo carichi. Interazione domotica			