

---

## CD 130 - Sistemi di canali e di condotti a pavimento – Aprile 2022

---

I sistemi di canali e di condotti a pavimento devono prevedere i seguenti componenti, in modo da realizzare qualunque tipologia di impianto riducendo al minimo lavorazioni e adattamenti in opera:

- canale o condotto
- elementi di giunzione
- elementi di derivazione
- elementi d'incrocio
- cassette e scatole a più servizi
- vedi anche parte canali e condotti a parete/soffitto

### Riferimenti normativi:

- CEI EN 50085-1 - Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche - Parte 1: Prescrizioni generali.
- CEI EN 50085-2-2 - Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche - Parte 2-2: Prescrizioni particolari per sistemi di canali e di condotti per montaggio sottopavimento, a filo pavimento o soprapavimento.

### Tipo di installazione o posa

- sottopavimento flottante
- annegato nel pavimento
- a filo pavimento
- soprapavimento
- \_\_\_\_\_

### Indicazioni per la sicurezza

**Gli elementi strutturali componenti il sistema devono essere componibili in modo da consentire la realizzazione di impianti a più servizi, anche fra loro separati.**

**Il sistema deve permettere la realizzazione dei seguenti impianti:**

- elettrici
- telefonici
- ausiliari

La seguente classificazione del sistema deve fornire la linee guida alla definizione dell'opportuno sistema di canali e condotti adatto alle funzioni garantite dall'impianto ed all'ambiente installativo.

### Materiale:

\_\_\_\_\_

### **Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo**

- urto di 0,5 joule
- urto di 1 joule
- urto di 2 joule
- urto di 5 joule
- urto di 10 joule
- urto di 20 joule

### **Temperatura minima di immagazzinamento e di trasporto**

- 45°C
- 25°C
- 15°C
- 5°C

### **Temperatura minima di installazione e d'uso**

- 25°C
- 15°C
- 5°C
- + 5°C
- + 15°C

### **Temperatura massima d'uso**

- + 60°C
- + 90°C
- + 105°C
- + 120°C

### **Resistenza alla propagazione della fiamma**

- propagante la fiamma
- non propagante la fiamma

### **Continuità elettrica**

- con continuità elettrica
- senza continuità elettrica

### **Proprietà elettriche isolanti**

- senza proprietà elettriche isolanti
- con proprietà elettriche isolanti

- **Grado di protezione assicurato dall'involucro secondo la EN 60529:1991**

### **Protezione contro la penetrazione dei corpi solidi estranei (minimo IP 20)**

- IP \_\_\_\_X

*Nota:* IP4X o grado di protezione superiore, richiede l'utilizzo di componenti e sigillanti addizionali per le giunture forniti dal costruttore. Tale protezione non può essere dichiarata e garantita quando si basi sull'accostamento testa a testa o sulla precisione del taglio di un elemento rettilineo.

### **Protezione contro la penetrazione dell'acqua:**

- IPX \_\_\_\_

*Nota:* IPX1 o grado di protezione superiore, richiede l'utilizzo di componenti e sigillanti addizionali per le giunture forniti dal costruttore. Tale protezione non può essere dichiarata e garantita quando si basi sull'accostamento testa a testa o sulla precisione del taglio di un elemento rettilineo.

Con grado di protezione > di IPX4 il sistema è sempre classificabile con trattamento a umido del pavimento

### **Protezione addizionale contro l'accesso alle parti pericolose**

- IPXX – C
- IPXX – D

*Nota:* IPXX – D non può essere dichiarato quando si basi sull'accostamento testa a testa o sulla precisione del taglio dell'elemento rettilineo del condotto, del canale o del coperchio, senza che siano forniti componenti appositi o mezzi di montaggio o mezzi sigillanti addizionali forniti dal costruttore.

### **Modalità di apertura del coperchio di accesso del sistema**

- coperchio apribile senza attrezzo
- coperchio apribile solo con attrezzo

### **Trattamento del pavimento**

- trattamento a secco del pavimento
- trattamento umido del pavimento con unità di servizio non in funzione
- trattamento umido del pavimento con unità di servizio in funzione

**Resistenza al carico verticale applicato attraverso una piccola superficie**

- 500 N
- 750 N
- 1 000 N
- 1 500 N
- 2 000 N
- 2 500 N
- 3 000 N

**Resistenza al carico verticale applicato attraverso una grande superficie (opzionale)**

- 2 000 N
- 3 000 N
- 5 000 N
- 10 000 N
- 15 000 N

**Note :** \_\_\_\_\_