

# 8 Maggio 2008

---

**Impianti di illuminazione situati all'esterno**

Giuseppe Bosisio

5/17/2008

1

# Che cosa è il CEI?

---

Costituito nel 1909, il CEI -**Comitato Elettrotecnico Italiano** - è l'ente istituzionale, riconosciuto dallo Stato Italiano e dalla Comunità Europea, preposto alla normazione e all'unificazione tecnica nei settori dell'elettrotecnica, dell'elettronica e delle telecomunicazioni.

# SCOPI DEL CEI

---

**PROVVEDERE ALLA SIMBOLOGIA, ALLA  
NOMENCLATURA, ALL'UNIFICAZIONE E ALLA  
NORMATIVA NEL SETTORE  
ELETTROTECNICO**

**STABILIRE I REQUISITI CHE DEVONO AVERE I  
MATERIALI, LE MACCHINE, I PROCESSI  
AFFINCHE' POSSANO CONSIDERARSI  
RISPONDENTI ALLA REGOLA DELL'ARTE**

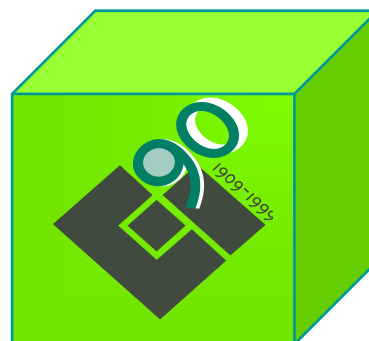
# Le altre attività del CEI

Partecipazione  
a giornate di studio,  
convegni e fiere.

Organizzazione  
di corsi e seminari

Pubblicazione di  
guide applicative

Pubblicazione del mensile  
Ceinforma e della rivista  
Unificazione & Certificazione



Sito Internet  
[www.ceiuni.it](http://www.ceiuni.it)

Servizio  
di risposta  
ai quesiti

Servizio  
interpretazione  
normativa

# Norma CEI 64-8

---

**Impianti elettrici per illuminazione**

**CAPITOLO 559**

**SEZIONE 714**

**SEZIONE 715**

# **NORMA CEI 64-7**

## **Impianti elettrici di illuminazione pubblica**

1a Edizione 1980

2a Edizione 1986

3a Edizione 1998

# **NORMA CEI 64-7**

## **Impianti elettrici di illuminazione pubblica**

Dal 2006 si applica solo agli impianti tipo serie.

Nel maggio 2008 uscirà in Inchiesta Pubblica una nuova edizione

# **NORMA CEI 64-8**

**DALLA NORMA CEI 64-7 ALLA NORMA CEI  
64-8 (SEZIONE 714)**

**Impianti di illuminazione situati all'esterno**

# SEZIONE 714

Impianti di illuminazione di strade, parchi, giardini, luoghi aperti al pubblico, aree per lo sport, monumenti, pensiline, cabine telefoniche, insegne pubblicitarie, mappe e cartelli stradali

# SEZIONE 714

La Sezione 714 non riguarda più  
esclusivamente i Distributori Pubblici e  
le Autorità pubbliche che gestiscono  
questi impianti

# SEZIONE 714

**Protezione contro i contatti  
diretti ed indiretti e sovracorrenti**

Rimando completo alla Parte 4 della Norma CEI  
64-8

# SEZIONE 714

## CONTATTI DIRETTI

Le parti attive dei componenti elettrici devono essere protette mediante isolamento o barriere e involucri

# SEZIONE 714

## CONTATTI DIRETTI

Per lo sportello di un quadro posto  $< 2,5$  m, quando è aperto, deve essere assicurata la protezione dei componenti (IP XXB – Altro schermo protettivo)

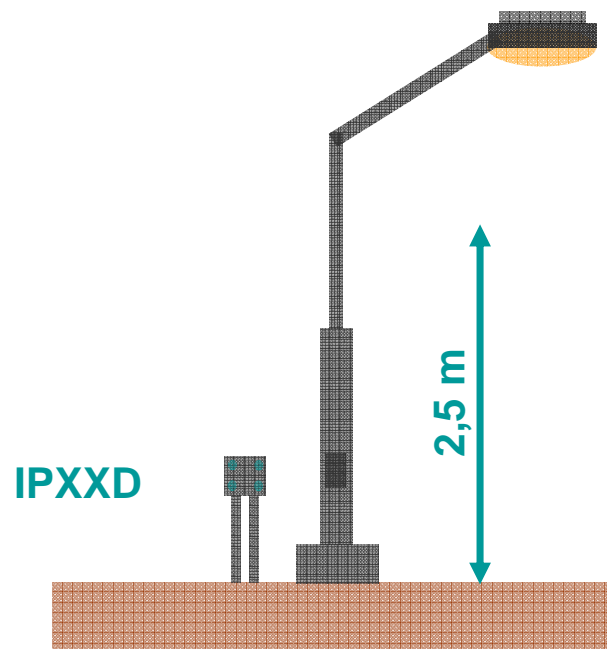
# Impianti di illuminazione all'esterno

## Protezione contro i contatti diretti

*Tutte le parti attive (pericolose)  
isolate o protette con involucri o barriere*

### PRECISAZIONI

- Sportello apribile\* < 2,5 m: access. IPXXB o schermo
- Lampade < 2,8 m: involucro o barriera con attrezzo



# SEZIONE 714

## CONTATTI INDIRETTI

- **Classe II o isolamento equivalente**
- **Interruzione dell'alimentazione**

# SEZIONE 714

**Classe II o isolamento equivalente**

- **Consentiti cavi con tensione  
0,6/ 1 kV**

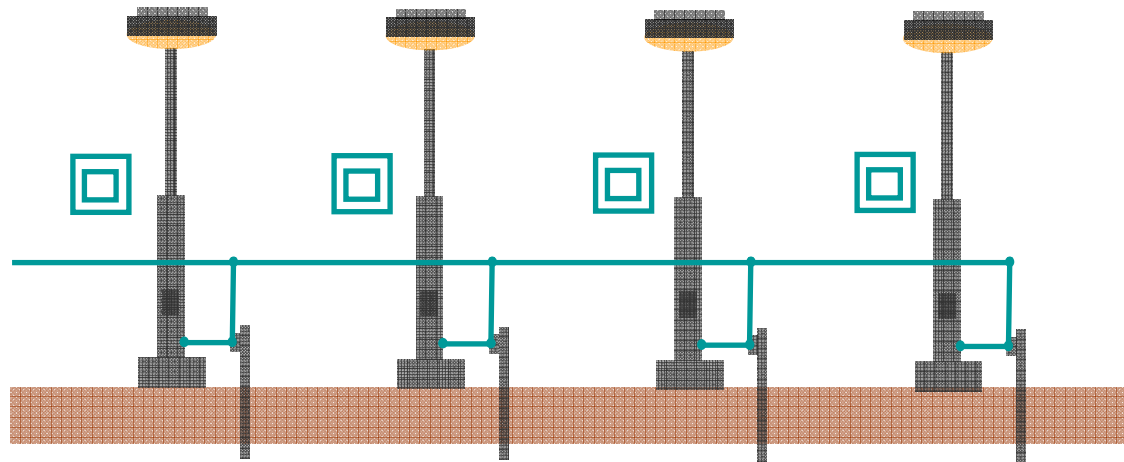
**I pali contenenti cavi di classe II non vanno collegati a terra**

## Protezione contro i contatti indiretti

### CLASSE II

*Ogni componente (apparecchi, cavi, morsettiere) è dotato di isolamento doppio o rinforzato per costruzione o installazione*

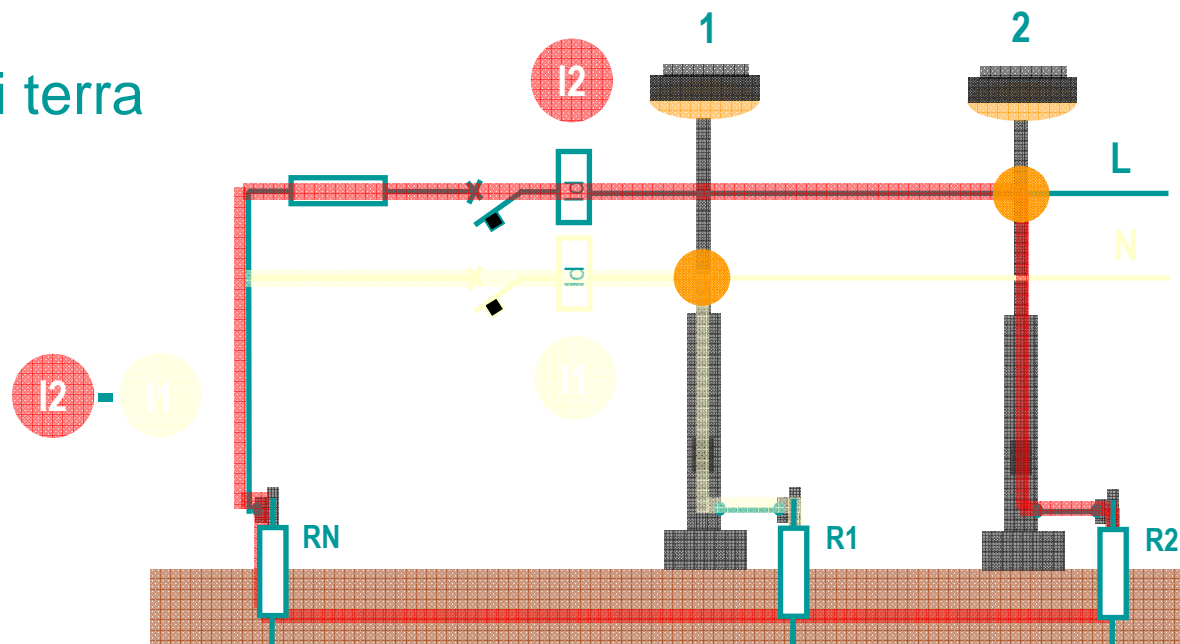
- Cavi > 0,6/1 kV



# Protezione contro i contatti indiretti

## Sistemi TT

- Differenziale + Terra
  - ◆ NO coll. eq. Pali – Recinzioni non parte
  - ◆ NO impianti terra separati\*
- Classe II



# SEZIONE 714

Recinti, griglie e altre strutture metalliche non vanno collegate a terra

Pensiline, insegne pubblicitarie, mappe e cartelli stradali: 30 mA

# SEZIONE 714

Attenzione dedicata ai gradi di protezione dei componenti elettrici, compresi gli apparecchi di illuminazione

# SEZIONE 714

Componenti elettrici:  $\geq$  IP 33

Apparecchi illuminazione: IP 23 > 2,5 m

Componenti interrati:  $\geq$  IP 57

IP X8 se sommersi

Apparecchi illuminazione in galleria: IP X5

# DALLA NORMA ALLA GUIDA

- La presente Guida si applica agli impianti di illuminazione di tipo fisso, situati nei parchi, aree sportive, piazze, strade, situate all'aperto o anche all'interno di gallerie stradali, pedonali o portici.
- Il contenuto della presente Guida si riferisce in particolare e per la quasi totalità agli impianti elettrici di illuminazione stradale e appartenenti a sistemi di categoria 0, I e II.