



Daniela Zambelli

Sesto San Giovanni, 26 maggio 2010



La nuova Guida CEI: Impianti di illuminazione situati all'esterno ₁



CEI

Comitato Elettrotecnico Italiano

Costituito nel 1909, tra i primi enti normatori al mondo, è l'ente istituzionale, riconosciuto dallo Stato Italiano e dalla Comunità Europea, preposto alla normazione tecnica nei settori elettrotecnico, elettronico e delle telecomunicazioni





NOVITÀ della Guida

- integra le Norme CEI 64-8, CEI 64-7
- destinata a:
progettisti, installatori, gestori, committenti
- indirizzata all'illuminazione stradale
- elementi per la compilazione della documentazione tecnica
- interessa tutta la vita dell'impianto
- sintesi di tutte le problematiche relative all'installazione

GUIDA: documento normativo elaborato, approvato e pubblicato allo scopo di facilitare l'interpretazione di Norme di riferimento



IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE SITUATI ALL'ESTERNO

- **informazioni per la fase contrattuale**
- **progettazione dell'impianto**
- **sistema di alimentazione**
- **distanziamenti dei sostegni**
- **inquinamento luminoso**
- **rapporti con gli enti**
- **protezione contro i fulmini**
- **verifiche**
- **esercizio e manutenzione**



ALLEGATI

- **Sorgenti e apparecchi di illuminazione**
- **Caratteristiche dei sostegni**
- **Riferimenti legislativi e normativi**
- **Codice della strada**



- informazioni per la fase contrattuale

dati necessari per elaborare un corretto progetto

esempi:

- *planimetrie*
- *caratteristiche costruttive del luogo e della strada*
- *tipologie di impianti installati nel sottosuolo*
- *caratteristiche della rete di distribuzione*
- *ecc.*



- progettazione dell'impianto

Impianti di illuminazione esterna → impianti
soggetti a progettazione multidisciplinare

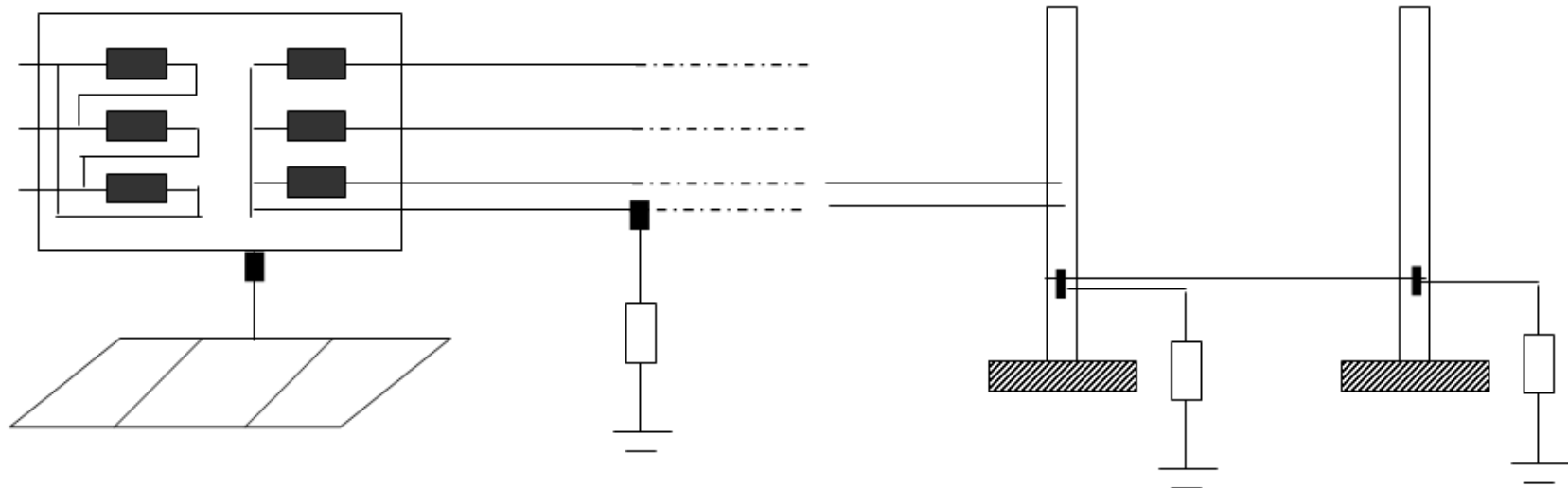
Fase preliminare al progetto dell'impianto elettrico
→ progetto illuminotecnico



- sistema di alimentazione

A - Impianti di illuminazione esterna in derivazione in bassa tensione

I centri luminosi sono derivati dalla linea di alimentazione in bassa tensione e risultano in parallelo tra loro

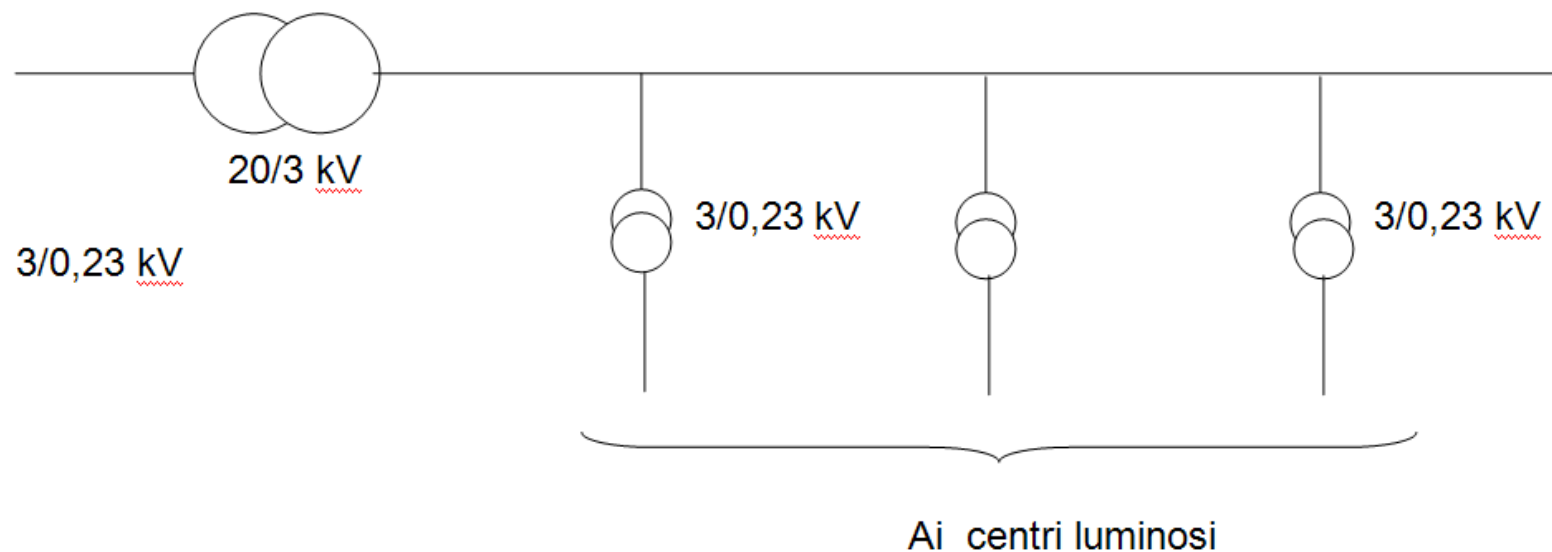


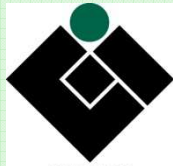


- sistema di alimentazione

B - Impianti di illuminazione esterna in derivazione a tensione superiore a 1000 V c.a.

I centri luminosi sono alimentati in derivazione in b.t. attraverso trasformatori AT/BT alimentati a loro volta con linea di alimentazione a tensione maggiore di 1000 V c.a.

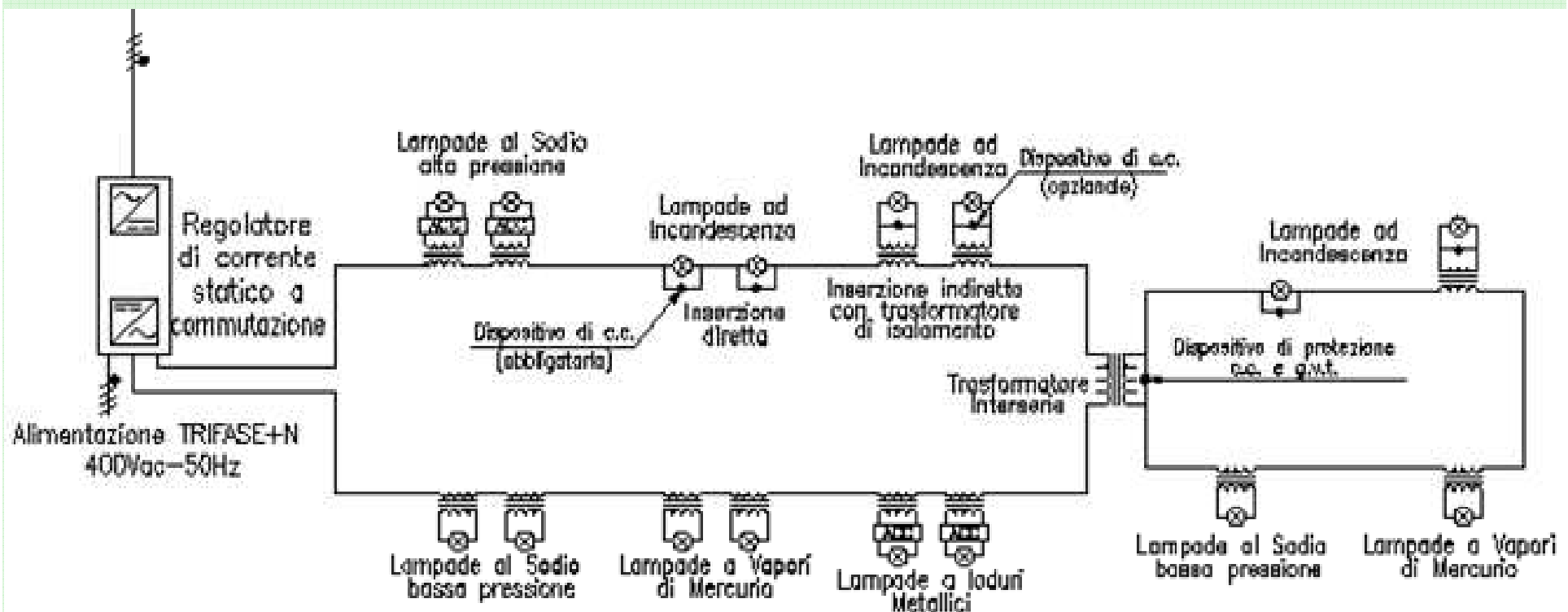




- sistema di alimentazione

C - Impianti di illuminazione esterna in serie

I centri luminosi sono connessi in serie tra loro attraverso la linea di alimentazione





- **distanziamenti dei sostegni e distanze di rispetto da impianti e manufatti**
- **posizionamento punti luce rispetto a carreggiata stradale**
- **distanze di rispetto dei punti luce da linee elettriche, ferrovie, linee di telecomunicazioni da**
 - conduttori delle linee elettriche aeree esterne
 - gasdotti e oleodotti
 - ferrovie, tranvie, funicolari
- **linee degli impianti di illuminazione in cavo interrato**
- **coesistenza tra linea in cavo interrato dell'impianto di illuminazione e altri servizi tecnologici interrati**



- inquinamento luminoso



immagini tratte dal sito “Cielo buio”



- telecontrollo e telegestione



ERROR: ioerror
OFFENDING COMMAND: image
STACK: