



# VERIFICHE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

**21 Novembre 2019**  
**BOLOGNA**

**Ing. Giulio Dall'Olio**  
**SBS – IEC – CENELEC – CEI Expert**

***PYRAMIS s.r.l.***

*Via del Tipografo ,2/2 40138 BOLOGNA ( Italy )*

*Tel 051-6333599 Fax 051-518723*

*e-mail: [giulio.dallolio@pyramis.it](mailto:giulio.dallolio@pyramis.it) sito: [www.pyramis.it](http://www.pyramis.it)*

*Energy Efficiency Electrical installations of buildings*



**Come incaricato da SBS Small Business Standard (Associazione Europea delle Piccole e Medie Imprese) con sede a Brussels, ho il compito di contribuire a rendere le Norme più comprensibili ed applicabili da parte delle Imprese e dei Professionisti.**

**Da molti anni presto il mio contributo professionale in diversi Comitati**

- In Italia al CEI**
- in Europa a CENELEC**
- a livello Internazionale a IEC**

***PYRAMIS s.r.l.*** Via del Tipografo ,2/2 40138 BOLOGNA ( Italy )

e-mail: [giulio.dallolio@pyramis.it](mailto:giulio.dallolio@pyramis.it) sito: [www.pyramis.it](http://www.pyramis.it)



Oggi, grazie ai nuovi Comitati CEI, composti da professionisti con esperienza anche sul campo, le Norme sono cambiate e sono diventate più comprensibili ed applicabili da Tecnici e da Installatori . Ovviamente sempre migliorabili !!!!!



**PYRAMIS s.r.l.** Via del Tipografo ,2/2 40138 BOLOGNA ( Italy )

e-mail: [giulio.dalloio@pyramis.it](mailto:giulio.dalloio@pyramis.it) sito: [www.pyramis.it](http://www.pyramis.it)



European  
Commission

# IERI le Norme contenevano molte parole di difficile interpretazione

Brussels, 14 July 2010  
Prot. 144/10/NA

Subject: Application for an A Liaison Status in IEC/TC 64.

NORMAPME is an international non-profit association created in 1996 with the support of the European Commission, under the full name of the "European Office of Crafts, Trades and Small and Medium- Sized Enterprises for Standardization". NORMAPME at present is carrying out a contract of the European Commission offering standardization services to Small and Medium Sized Enterprises (SMEs)

Its members are associations representing 12 million of SMEs in all European countries, including all European Union and European Free Trade Association (EFTA) Member States.

NORMAPME is the European organization devoted to the interests of Small and Medium Enterprises in the European standardization system. It is satisfying the needs of European SMEs to understand and to adopt standards and it is supporting them to play an important role to the European and National standardization system. In this capacity NORMAPME is an associated member of CEN, a cooperative member of CENELEC, a full member of ETSI and have a Liaison A status in ISO.

NORMAPME's activities involve the direct participation of SME experts in the standardization process. Experts nominated by NORMAPME members participate in the work of Technical Committees in the European Standards Organizations, CEN, CENELEC and ETSI as well as at ISO level. At present NORMAPME experts are actively contributing to the work of more than 50 technical committees and working groups.

Considering the importance for European SMEs of the standardization work developed under the IEC umbrella, NORMAPME is hereby requesting an A Liaison status with IEC.

**PYRAMIS s.r.l.** Via del Tipografo ,2/2 40138 BOLOGNA ( Italy )  
e-mail: [giulio.dallolio@pyramis.it](mailto:giulio.dallolio@pyramis.it) sito: [www.pyramis.it](http://www.pyramis.it)

# OGGI

contengono:

- parole semplici
- disegni esplicativi
- esempi

NORMA TECNICA

Norma Italiana  
**CEI 0-10**

CEI

Data di Pubblicazione  
**2019 -xx**

**Versione al 30.10.2019**

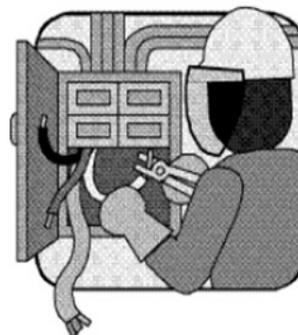
Il Coordinatore Tecnico Referente per il CT CEI 0-10 del CEI  
Ing. Giulio Dall'Olio  
Insieme ai Coordinatori  
Ing. Giovanni Cassinelli  
Ing. Giampietro Bonardi

## GUIDA CEI 0-10

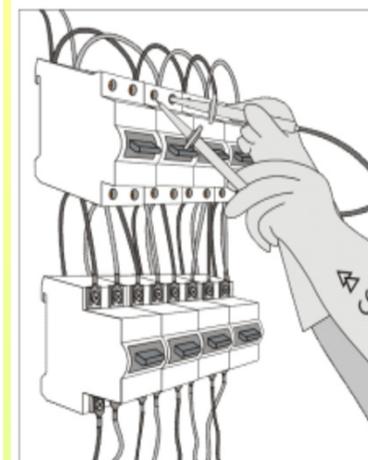
2019-10-30  
Seconda edizione  
0-10 XXXX

**Guida alla manutenzione degli impianti elettrici**  
Electrical installations - Maintenance criteria

ELETTROTECNICA GENERALE E MATERIALI PER USO ELETTRICO



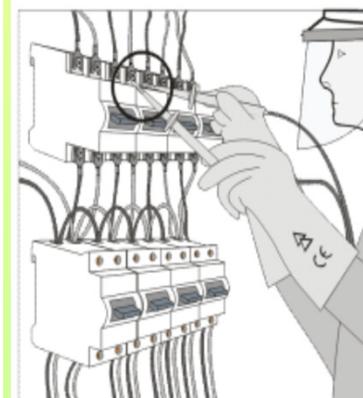
© CEI COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO - Milano 2014. Riproduzione vietata. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente Documento può essere riprodotta, messa in rete o diffusa con un mezzo qualsiasi senza il consenso scritto del CEI. Concessione per utente singolo. Le Norme CEI sono revisionate, quando necessario, con la pubblicazione sia di nuove edizioni sia di varianti. È importante pertanto che gli utenti delle stesse si accertino di essere in possesso dell'ultima edizione o variante.



**Legenda**

- Esempio di misura che deve essere eseguita da PES o PAV indossando i guanti isolanti, ma senza la necessità della visiera di protezione contro il cortocircuito. (stessa valutazione dei rischi di cui alla Figura 5.B)
- Il quadro aperto presenta una protezione verso le parti attive minore di IPXXB
- Tenendo conto del tipo di puntali impiegati (dimensioni e forma della punta di contatto nuda) e della distanza delle parti attive tra di loro e verso le masse, non c'è rischio di cortocircuito accidentale. C'è il rischio di contatto accidentale con le parti attive accessibili in prossimità (in alternativa ai guanti isolanti occorre rendere inaccessibili le parti attive con una protezione, ad esempio un telo isolante).

Figura 5.C



**Legenda**

- Esempio di misura che deve essere eseguita da PES o PAV idonee ai lavori sotto tensione in BT indossando i guanti isolanti, l'elmetto, la visiera di protezione contro il cortocircuito e idoneo vestiario contro l'arco elettrico.
- Il quadro aperto presenta una protezione verso le parti attive minore di IPXXB
- Tenendo conto del tipo di puntali impiegati (dimensioni e forma della punta di contatto nuda) e della distanza delle parti attive tra di loro e verso le masse, c'è rischio di contatto accidentale e di cortocircuito accidentale.

Figura 5.D

**PYRAMIS s.r.l.** Via del Tipografo ,2/2 40138 BOLOGNA ( Italy )

e-mail: [giulio.dallolio@pyramis.it](mailto:giulio.dallolio@pyramis.it) sito: [www.pyramis.it](http://www.pyramis.it)

# Stiamo seguendo i consigli di Leonardo da Vinci



**PYRAMIS s.r.l.** Via del Tipografo ,2/2 40138 BOLOGNA ( Italy )

e-mail: [giulio.dallolio@pyramis.it](mailto:giulio.dallolio@pyramis.it) sito: [www.pyramis.it](http://www.pyramis.it)

# Stiamo attuando una concreta collaborazione fra esperti affinché le Norme siano univoche

**CEI 64-8/6**  
Norme Generali  
e verifiche

**CEI 64-14**  
Guida: verifiche  
degli impianti elettrici



**CEI 0-10**  
Guida : manutenzione  
degli impianti elettrici

**CEI 64-8/8**  
Norme sulla efficienza  
energetica  
degli impianti elettrici

**PYRAMIS s.r.l.** Via del Tipografo ,2/2 40138 BOLOGNA ( Italy )

e-mail: [giulio.dalloio@pyramis.it](mailto:giulio.dalloio@pyramis.it) sito: [www.pyramis.it](http://www.pyramis.it)



**Nostro compito é:  
Divulgare le Norme affinché siano  
più conosciute ed usate.**

**Applicare le Norme vuol dire  
aumentare la sicurezza di tutti !!!.**

**Investendo  
sulle Norme**



**Investiamo  
sulla Sicurezza**

**PYRAMIS s.r.l.** Via del Tipografo ,2/2 40138 BOLOGNA ( Italy )

e-mail: [giulio.dallolio@pyramis.it](mailto:giulio.dallolio@pyramis.it) sito: [www.pyramis.it](http://www.pyramis.it)



**Da questo Seminario parte l'itinerario per la promozione e la divulgazione di questo tipo di Norme in tutta Italia ed in Europa**



**PYRAMIS s.r.l.** Via del Tipografo ,2/2 40138 BOLOGNA ( Italy )

e-mail: [giulio.dallolio@pyramis.it](mailto:giulio.dallolio@pyramis.it) sito: [www.pyramis.it](http://www.pyramis.it)

**Grazie per l'Attenzione !!!**

**Ing. GIULIO DALL'OLIO**

**S.B.S. 4,Rue Jacques de Lalaing - B – 1040 Brussels**  
**[info@sbs.com](mailto:info@sbs.com) - tel: +32 2 282 05 30 fax. +32 2 282 05 35**

**www.SBS.com**

**In Italy**

***PYRAMIS s.r.l.***

***Via del Tipografo, 2/2 40138 BOLOGNA ( Italy )***

***Tel +39 051-6333599 Fax +39 051-518723***

***www.pyramis.it giulio.dallolio@pyramis.it***

***+39 335 5286638***