


**CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI**



**CONVEGNO ON LINE
LUNEDÌ 6 LUGLIO 2026, ORE 15.00 - 18.00**

**Lavori su impianti elettrici: introduzione ad
un linguaggio per le procedure di sicurezza
e di integrità su sistemi complessi**
 Un focus sulla Norma CEI 11-27

Introduzione generale

Giuseppe Parise

Le tematiche del webinar

sono oggetto del corso universitario di laboratorio *Sicurezza Gestione e Manutenzione degli impianti elettrici (Sapienza) SIGMA*

e quelle relative al «nuovo» linguaggio sono state oggetto di circa 40 pubblicazioni molte con *Erling Hesla chair Yellow book IEEE IAS Std 902 -98* reperibili sul sito

<https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

Per la sicurezza dei lavori elettrici

protezione intrinseca:

L'Europa privilegia la sicurezza delle apparecchiature dando **priorità** alle misure di protezione collettiva DPC rispetto ai dispositivi di protezione individuale DPI

protezione "assistita":

Il Nord America considera equivalenti dispositivi di protezione individuale DPI e DPC

priorità alle misure di protezione collettiva DPC

Il riferimento normativo europeo è l'articolo 6, paragrafo 1, lettera h della **Direttiva 89/391/CEE**, nota come la "Direttiva Quadro" europea in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

Il riferimento normativo italiano è costituito dagli articoli 15 e 111 del testo unico sulla sicurezza D.Lgs. 81/08.

Ai sensi del Dlgs 81/08,
nell'ambito dei lavori su impianti elettrici,
è necessario mettere in atto tutte le azioni preventive e misure di salvaguardia da tutti i rischi di natura elettrica

come shock elettrico ed arc flash,
connessi all'impiego delle *apparecchiature*
e degli *impianti elettrici*

fermo restando la regola di base che
vieta di eseguire *lavori sotto tensione*

Per le apparecchiature, si citano

la adozione di unità MT con protezione dall'arco interno (CEI EN IEC 62271-200)

e quadri elettrici in BT (CEI EN IEC 61439-1) di forma interna di separazione e assemblaggio e grado IP di protezione adeguati.



