

Aggiornato il quadro normativo relativo ai lavori su impianti elettrici: è uscita la norma CEI 11-27:2014

Pubblicata a gennaio 2014 la **IV edizione della Norma CEI 11-27** è in vigore dal **01 febbraio 2014**.

La IV edizione della **Norma CEI 11-27** costituisce l'integrazione in ambito nazionale della Norma CEI EN 50110-1 per tener conto della legislazione nazionale applicabile. Essa sostituisce completamente la Norma CEI 11-27-2005-02, che rimarrà applicabile fino al 1 febbraio 2015.

NOVITA' APPORTATE

Le novità apportate riguardano:

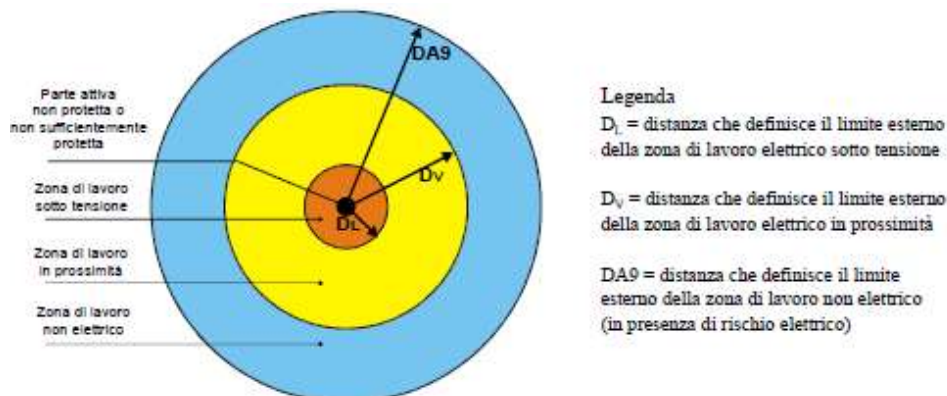
- a) *Campo di applicazione*
- b) *Definizioni riguardanti i responsabili degli impianti elettrici e dei lavori eseguiti su di essi*
- c) *Definizioni di lavoro elettrico e non elettrico*
- d) *Prescrizioni di sicurezza per le persone comuni (PEC) che eseguono lavori di natura non elettrica*
- e) *Adeguamento delle distanze D_L e D_v alla 20110-1 2013*
- f) *Revisione e aggiunta di modulistica correlata ai lavori elettrici e non*
- g) *Allineamento della struttura editoriale della norma CEI 11-27 a quella della 50110 – 2013*
- h) *Dichiarazione esplicita della non applicabilità della distanza D_w della norma CEI EN 61936-1*

a) CAMPO DI APPLICAZIONE

Il campo di applicazione è stato modificato con l'introduzione di un chiarimento circa la tipologia di lavori per i quali si è soggetti a rischi di origine elettrica, specificando che la Norma è applicabile a tutti i lavori per i quali si è soggetti a tali rischi, indipendentemente dalla natura del lavoro da svolgere (elettrico e non) e strettamente legati alle distanze che intercorrono fra le persone e le parti attive in tensione non protette di impianti e linee elettriche.

Il campo di applicazione è stato quindi esteso anche alla zona (definita di vicinanza) dove si svolgono lavori non elettrici, nella zona quindi compresa tra:

- DA9: zona di lavoro non elettrico (definizione introdotta per allineamento a quanto definito da art. 83 del D.lgs 81/08)
- D_v : zona prossima



Legenda

D_L = distanza che definisce il limite esterno della zona di lavoro elettrico sotto tensione

D_v = distanza che definisce il limite esterno della zona di lavoro elettrico in prossimità

DA9 = distanza che definisce il limite esterno della zona di lavoro non elettrico (in presenza di rischio elettrico)



b) DEFINIZIONI RIGUARDANTI I RESPONSABILI DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E DEI LAVORI ESEGUITI SU DI ESSI

Introdotte **due nuove figure professionali**, l'**URI** e l'**URL** e conseguente ridefinizione delle funzioni e responsabilità di RI (Responsabile dell'Impianto per i lavori) e di PL (Preposto alla conduzione dell'attività lavorativa).

URI: Unità (o persona) Responsabile di un Impianto Elettrico

= responsabile dell'impianto elettrico durante il normale esercizio e può pianificare e programmare i lavori.

RI: Responsabile dell'Impianto per i lavori

= persona interna o esterna (azienda in appalto) designata, attraverso delega formale, dalla URI responsabile della sicurezza dell'impianto elettrico durante l'attività lavorativa.

La designazione avviene in occasione di un lavoro sull'impianto, manutenzione compresa. La responsabilità della pianificazione e della programmazione, diversamente da quanto definito dalla precedente edizione, risulta essere in capo alla URI.

URL: Unità (o persona) Responsabile della Realizzazione del Lavoro

= per le società strutturate o di grandi dimensioni l'URL ha il compito di progettare ed eseguire un lavoro.

Nelle imprese con minore struttura o dimensione, detta unità può essere ricondotta ad una persona: il PL (Preposto ai Lavori)

PL: Persona preposta alla conduzione del Lavoro

= persona con esperienza lavorativa su impianti elettrici (e in possesso, in funzione della tipologia di lavoro da svolgere, di professionalità riconosciuta di PES o PAV).

c) DEFINIZIONI DI LAVORO ELETTRICO E NON ELETTRICO

Introduzione del concetto di lavoro non elettrico e modifica del concetto di lavoro elettrico.

Lavoro elettrico = lavoro svolto a distanza minore o uguale a D_v da parti attive accessibili di linee e di impianti elettrici o lavori fuori tensione sugli stessi.

Lavoro non elettrico = Lavoro svolto a distanza minore di DA_9 e maggiore di D_v da parti attive accessibili di linee e di impianti elettrici.



d) PRESCRIZIONI PER L'ESECUZIONE DI LAVORO NON ELETTRICO

La Norma definisce le disposizioni per lavori effettuati a distanza: $D_v < d > DA_9$; **definisce pertanto i limiti entro i quali possono operare:**

- PEC (autonomamente)
- PEC (con supervisione di PES o PAV)
- solo PES o PAV

e) ADEGUAMENTO DELLE DISTANZE D_L E D_v ALLA 50110-1

La nuova edizione della Norma allinea le distanze di lavoro sotto tensione (D_L) e le distanze di lavoro in prossimità D_v con la Norma CEI EN 50110. Questo ha comportato una ridefinizione dei valori di tali distanze per i valori di tensione (dalla bassa all'alta tensione).

In particolare, per la bassa tensione, la distanza D_L che delimita esternamente la zona di lavoro sotto tensione è stata portata a zero (al posto dei 15 cm definiti dalla III edizione della CEI 11-27).

f) REVISIONE E AGGIUNTA DI MODULISTICA CORRELATA AI LAVORI ELETTRICI E NON ELETTRICI

La Norma ha introdotto, per i lavori non elettrici (eseguiti a distanza $D_v < d < DA_9$), i seguenti allegati:

- Allegato B: diagramma di flusso per i lavori previsti nella Norma
- Allegato C: Documento delle distanze di lavoro confinato tra DA_9 e D_v
- Allegato D: Distanze normative dei conduttori nudi di linee aeree esterne dal terreno e dalle acque non navigabili
- Allegato E: esempio di documento di valutazione delle distanze da parti attive di linee aeree o di impianti
- Allegato F: fac simile di delega del ruolo operativo di Responsabile dell'Impianto (RI) da parte di URI
- Allegato G: nuovo formato degli esempi di moduli per lavori elettrici

g) ALLINEAMENTO DELLA STRUTTURA EDITORIALE DELLA NORMA CEI 11-27 A QUELLA DELLA NORMA CEI EN 50110-1:2013

La struttura della Norma CEI 11-27 è stata modificata e allineata il più possibile (in termini di numerazione degli articoli) alla Norma CEI EN 50110-1:2013.

Tale modifica è stata introdotta per rendere immediato il confronto tra Norma Italiana ed Europea.

h) DICHIARAZIONE ESPLICITA DELLA NON APPLICABILITÀ DELLA DISTANZA D_w DELLE NORME CEI EN 61936-1

La nuova edizione della Norma precisa che ai fini di qualsivoglia lavoro elettrico, in Italia si deve fare riferimento alle Norme CEI EN 50110-1 e alla CEI 11-27.

Riporta pertanto la seguente dicitura: "La distanza D_w in Italia, non si utilizza ai fini dell'esecuzione dei lavori elettrici".