

IMPIANTI ELETTRICI: INDICAZIONI PER LA SICUREZZA

Quelle riportate sono solamente alcune indicazioni per la sicurezza degli impianti elettrici che dovranno essere rispettate dagli espositori della 78esima Fiera di Orzinuovi.

Affiancano ma non sostituiscono le norme legislative e tecniche fra le quali si ricorda la fondamentale norma CEI 64-8.

Gli **impianti elettrici** di competenza dell'espositore dovranno essere realizzati nel rispetto delle Norme CEI e delle prescrizioni di seguito riportate.

a) Protezione contro i contatti elettrici

Tutte le parti in tensione devono essere protette con isolamento inamovibile o racchiuse in custodie che siano apribili solo con attrezzi o chiavi.

Anche dove si usino SELV o PELV (ad esempio impianti di illuminazione a **12V o 24 V** alimentati con trasformatore di sicurezza), si deve prevedere in ogni caso una protezione costituita da un isolamento in grado di sopportare una tensione di prova di 500 V per un minuto oppure da involucri aventi grado di **protezione almeno IP20**. Gli impianti soggetti al rischio di pioggia dovranno avere grado di protezione almeno IP44.

b) Protezione contro le sovracorrenti

Tutti i circuiti devono essere protetti contro le sovracorrenti (sovraccarichi e cortocircuiti) mediante adeguati dispositivi di protezione installati all'origine del circuito.

c) Protezione contro l'incendio

Gli **apparecchi** di illuminazione, ed altri apparecchi utilizzatori **con alte temperature superficiali**, oltre che essere **protetti meccanicamente** devono essere disposti **lontano da materiali combustibili** in modo da impedire che possano venire in contatto con essi.

d) Connessioni elettriche

In genere non devono venire effettuate giunzioni nei cavi, salvo quelle necessarie per realizzare derivazione da circuiti. Quando realizzate, esse devono essere effettuate utilizzando dispositivi di connessione idonei. È **vietato** realizzare le giunzioni con semplice legatura dei conduttori e **nastro isolante**: tutte le connessioni dovranno essere effettuate con idonei morsetti.

e) Ad ogni spina non deve essere collegato più di un cavo e bisogna **evitare l'uso di adattatori e multipli**: sono ammesse prese multiple del tipo a "ciabatta" solo se provviste del marchio italiano di qualità IMQ o di altro marchio di qualità equivalente riconosciuto negli stati dell'Unione Europea.

f) Gli impianti dovranno essere adeguatamente protetti dall'acqua e in particolare dalla pioggia.