

Atex Italia

Via San Martino, 2
Dalmine (BG) - 24044

T +39 0355788848

E info@atexitalia.it

W www.atexitalia.it



ATEX
ITALIA

IEC EN 60079-14: Installazioni in Luoghi con Pericolo di Esplosione - Teoria Scheda Corso

1 **Obiettivo**

- ■ ■ ■ Perché si verifichi un'esplosione, un'atmosfera esplosiva ed una fonte di innesco devono coesistere. Le misure di protezione mirano a ridurre, a un livello accettabile, la probabilità che l'impianto elettrico possa diventare una fonte di accensione.

Con un'attenta progettazione dell'impianto elettrico, è spesso possibile posizionare gran parte delle apparecchiature elettriche in aree meno pericolose o non pericolose. Quando questo non è possibile e le apparecchiature elettriche sono installate in aree in cui nell'atmosfera possono essere presenti concentrazioni esplosive e quantità di gas infiammabili, vapori o polveri, vengono applicate misure protettive per ridurre la probabilità di esplosione dovuta all'accensione di archi, scintille o superfici calde, prodotte sia in condizioni normali funzionamento o in condizioni di guasto specificate.

La Norma EN 60079-14 si occupa di fornire gli elementi necessari alla progettazione, selezione ed installazione di impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione.

L'obiettivo del corso è quello di trasmettere le informazioni principali presenti nella Norma con un'esposizione semplice ed alla portata di tutti.

La presentazione seguirà l'indice della norma, toccando i principali argomenti, al fine di dare al partecipante una conoscenza sufficiente della materia e di poterla applicare alla vita lavorativa di tutti i giorni.

2 **Destinatari**

- ■ ■ ■ Il corso di formazione è rivolto a:
 - coloro che sono coinvolti nella progettazione e/o produzione di apparecchi "Ex";
 - il personale incaricato di effettuare: installazione, verifiche, manutenzione delle apparecchiature "Ex";
 - i consulenti.

3 **Prerequisiti**

- ■ ■ ■ Conoscenza base delle regole generali (EN 60079-0), dei modi di protezione e della direttiva ATEX.

4 **Durata**

- ■ ■ ■ 8 ore

5 **Docente**

- ■ ■ ■ Il corso è svolto dal responsabile Ex di Atex Italia.

6 **Attestati**

- ■ ■ ■ Viene rilasciato un attestato di partecipazione nominativo.

Programma

- **PARTE 1 - GENERALE**
 - Scopo e campo di applicazione
 - La natura dei gas, vapori, nebbie infiammabili e delle polveri combustibili
 - Classificazione
 - Scelta delle apparecchiature
 - Scelta dei cavi
 - Scelta delle entrate di cavo
 - Scelta dei sistemi di protezione
 - Terre di protezione
 - Equipotenzialità delle masse
 - Criteri particolari per il metodo "Ex d"
 - Criteri particolari per il metodo "Ex e"
 - Criteri particolari per il metodo "Ex i"
 - Criteri particolari per il metodo "Ex i"
 - Criteri particolari per il metodo "Ex p"
 - Criteri particolari per il metodo "Ex n"
 - Criteri particolari per il metodo "Ex t"
 - Coordinamento della sicurezza intrinseca
 - Documentazione
- **PARTE 2 - REQUISITI ADDIZIONALI**
 - Requisiti addizionali per i vari modi di protezione
- **PARTE 3 - ALLEGATI**
 - Panoramica allegati della norma
 - Esempi di marcature



Atex Italia™ è un servizio di Maffioletti S.r.l.
Via San Martino, 2 - Dalmine (BG) - P.IVA IT02664950165
+39 0355788848 | www.atexitalia.it | info@atexitalia.it