**Atex Italia**
Via dell'Artigianato, 9
Osio Sotto (BG) - 24046

**T** +39 0355788848
**E** info@atexitalia.it
**W** www.atexitalia.it

ATEX ITALIA

# IEC EN 60079-14: Progettazione e Installazioni in Luoghi con Pericolo di Esplosione – Teoria e Pratica

## 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 (Teoria) e 4 Ore (Pratica)

## 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
  - Modi di protezione
  - Note generali
  - Documentazione
  - Verifiche iniziali
  - Qualifiche del personale
  - Scelta delle apparecchiature
  - Messa a terra ed equipotenzialità
  - Cariche elettrostatiche
  - Sezionamento elettrico
  - Scelta dei cavi
  - Scelta delle entrate di cavo

- **PARTE 2 – REQUISITI ADDIZIONALI**
  - 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 3 – ALLEGATI**
  - Panoramica allegati della norma
  - Esempi di marcature
  - Errori di Installazione

- **PARTE 4 – PRATICA**
  - Introduzione ai pressacavi ed accessori
  - Dimostrazione di cablaggio pressacavi e cavi
  - Installazione di un pressacavo per cavo armato a bacchette
  - Installazione di un pressacavo per cavo armato a treccia
  - Installazione di un pressacavo per cavo armato a bacchette con resinatura
  - Installazione di un'apparecchiatura Ex d, Ex e, Ex i

Atex Italia è un servizio di Maffioletti S.r.l.
Via dell'Artigianato, 9 Osio Sotto (BG) 24046 – P.IVA IT02664950165
+39 0355788848 | www.atexitalia.it | info@atexitalia.it