

Atex Italia

Via San Martino, 2
Dalmine (BG) - 24044

T +39 0355788848

E info@atexitalia.it

W www.atexitalia.it



ATEX
ITALIA

Apparecchiature non elettriche

EN ISO 80079-36: REGOLE GENERALI

EN ISO 80079-37: MODI DI PROTEZIONE

Scheda Corso

1 Obiettivo

Le sorgenti di innesco negli impianti con pericolo di esplosione sono, per tradizione, associate in maniera preponderante alle apparecchiature elettriche. Negli ultimi anni però, è sorta la necessità di un'analisi più dettagliata delle sorgenti di innesco anche in apparecchiature non elettriche, con conseguente marcatura delle stesse.

In quest'ottica, è stata sviluppata la norma EN ISO 80079-36 che specifica il metodo di base e i requisiti per la progettazione, costruzione, prova e marcatura di apparecchi Ex, componenti Ex, sistemi di protezione, dispositivi non elettrici ed assemblaggi di questi prodotti che hanno sorgenti potenziali di accensione proprie e che sono destinati ad essere utilizzati in atmosfere esplosive. Questa norma integra i concetti generali della EN 60079-0.

Una volta compresi e documentati questi rischi di accensione, è quindi possibile assegnare misure di protezione, a seconda del livello di protezione dell'attrezzatura (EPL) richiesto, per ridurre al minimo la probabilità che queste fonti di accensione diventino efficaci.

A completamento della norma EN ISO 80079-36 si inserisce quindi la norma EN ISO 80079-37 che specifica i requisiti per la progettazione e la costruzione di apparecchi non elettrici destinati ad essere utilizzati in atmosfere esplosive, protetti con i tipi di costruzione sicurezza costruttiva "c", controllo della sorgente di accensione "b" ed immersione in liquido "k".

Dette Norme sostituiscono completamente le Norme EN 13463-0, EN 13463-5, EN 13463-6 e EN 13463-8.

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: acquisti, installazione, verifiche, manutenzione delle apparecchiature "Ex";
- i consulenti.

3 Prerequisiti

Concetti generali estrapolati dalla EN 60079-0, Direttiva ATEX 2014/34/EU, modalità di marcatura.

4 Durata

Circa 4 ore

5 Docente

Il corso è svolto dal responsabile Ex di Atex Italia.

6 Attestati

Viene rilasciato un attestato di partecipazione nominativo.

Programma

- **Parte I – EN ISO 80079-36**
 - Chi emette le norme
 - Allegati europei
 - Informazioni generali
 - Definizioni
 - EPL
 - Gruppi
 - Valutazione del rischio di accensione
 - Fascicolo tecnico
 - Fonti di innesco e come affrontarle
 - Test
 - Istruzioni
 - Marcatura
 - Allegato «B» - Procedura di valutazione del rischio di accensione

- **Parte II – EN ISO 80079-37**
 - Chi emette le norme
 - Allegati europei
 - Premessa
 - Modo di protezione «b»
 - Modo di protezione «c»
 - Modo di protezione «k»
 - Allegato «G» della ISO EN 80079-36

- **Parte III – APPENDICE**
 - Apparecchi nella «Border line list» dell'ATEX
 - Utensili manuali
 - Errori di installazione
 - Esempio di fascicolo tecnico

