**Atex Italia**
Via San Martino, 2
Dalmine (BG) - 24044

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

ATEX ITALIA

# Idrogeno

## Principi Fondamentali e Requisiti di Sicurezza

## Scheda Corso

## 1 Obiettivo

Questo corso è stato sviluppato come introduzione all'idrogeno per il personale elettrico e non-elettrico che potrebbe incontrarlo durante le attività lavorative o per le persone interessate a saperne di più su come l'idrogeno può essere utilizzato.

Il corso non ha lo scopo di dare competenze specifiche per i lavori con idrogeno, anche se ci sono sezioni pratiche, fotografie e diversi suggerimenti per la corretta definizione ed installazione delle apparecchiature ATEX.

## 2 Destinatari

Il corso di formazione è rivolto a:

- coloro che sono coinvolti nella progettazione e/o produzione di apparecchi “Ex”;
- personale tecnico e di manutenzione
- personale di aziende di servizio
- altri operatori interessati all’argomento

## 3 Prerequisiti

Conoscenza base delle direttive ATEX, dei principi di marcatura, dei modi di protezione.

## 4 Durata

Circa 2 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 – Introduzione**
- **Parte 2 – Norme e Guide**
- **Parte 3 – Caratteristiche Principali**
  - Densità relativa
  - Flash point
  - Temperature e classe di temperatura
  - Limiti di infiammabilità
  - Gruppi gas
- **Parte 4 – Produzione e Colori dell'Idrogeno**
- **Parte 5 – Stoccaggio e Trasporto**
- **Parte 6 – Sicurezza**
  - Generalità
  - Stoccaggio
  - Installazioni
  - Importanza della ventilazione
  - Mitigazione
- **Parte 7 – Rilevamento delle Perdite**
  - Tipi di Gas Detector
  - Posizionamento
- **Parte 8 – Appendice**
  - Leggere la marcatura di un'apparecchiatura Ex
  - Esempi di targhe Ex per idrogeno
  - Esempi di collegamenti equipotenziali per installazioni fisse
  - Esempi di collegamenti equipotenziali per autocisterne
  - Esempio di Gas Detector per installazione fissa
  - Esempi di prodotti compatibili con idrogeno
  - Poster

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