



## Tecnologia di sensori e aree a rischio di esplosione (ATEX)

### CONTENUTI

I gas tossici o infiammabili presenti in un processo industriale rappresentano un serio pericolo per le persone e per l'intera produttività. Il monitoraggio di gas e vapori attraverso appositi sensori permette in modo rapido e affidabile di attivare tutte le azioni di sicurezza necessarie in caso di allarme gas. Obiettivo del corso è illustrare il quadro normativo nazionale e gli standard progettuali per i sistemi di rivelazione gas, attraverso la descrizione delle diverse tecnologie di sensori, le principali applicazioni in aree con pericolo di esplosione (ATEX) e il concetto di sicurezza funzionale.

### PROGRAMMA

Quadro legislativo nazionale in materia di sicurezza e prevenzione incendi  
La normativa sui prodotti da costruzione  
La Direttiva ATEX 2014/34/UE  
Gli standard progettuali per la rivelazione Gas  
Tipologie di Gas e loro caratteristiche di pericolosità  
Gas infiammabili e gas tossici  
Tecnologie di sensori per tipologia di gas  
Sensori catalitici: principio fisico e loro applicazioni  
Sensori infrarossi: principio fisico e applicazioni  
Sensori elettrochimici: tipologie e applicazioni  
Le zone con pericolo di esplosione  
La norma EN 50402 e il concetto di sicurezza funzionale  
Progettazione dei sistemi di rivelazione di gas  
L'adeguamento degli impianti esistenti e gli interventi di manutenzione  
Esempi pratici: scelta e posizionamento dei sensori  
Dibattito e Test di verifica finale

COD.CORSO: RIV.GAS

DURATA ORE: 4

ACCEDI AL CORSO  
INQUADRA IL CODICE



PER INFO E DETTAGLI:

NewFire snc  
Via Libero Temolo n.4  
20126 Milano

T. +39 02 304 62 560  
M. +39 351 804 4091

info@newfireformazione.it