



Tecnologia di sensori e applicazioni in ambito industriale

CONTENUTI

I rivelatori di fiamma UV/IR rivelano l'energia radiante emessa dalla fiamma nello spettro dell'infrarosso e dell'ultravioletto. Sono particolarmente indicati per quelle applicazioni in cui il fuoco si può sviluppare molto rapidamente con sviluppo di fiamme libere ed è quindi necessario rilevare l'innesco precocemente.

Obiettivo del corso è fornire gli elementi per una corretta progettazione, partendo dalla dinamica dell'incendio, attraverso la scelta del rivelatore più adatto per le diverse applicazioni industriali, anche in aree con pericolo di esplosione (ATEX).

PROGRAMMA

Inquadramento normativo e regola d'arte UNI 9795 – EN 54
Le fasi di un processo di combustione e le finalità di un sistema di rivelazione incendi
I sistemi di rivelazione fiamma di tipo ottico
La dinamica di incendio e lo spettro di radiazione della fiamma
Radiazione del corpo nero
Sorgenti potenziali di falsi allarmi o di disturbo
Interferenze e criticità
Rivelatori di fiamma IR e UV
Rivelatori di fiamma UV/IR
Rivelatori di fiamma IR/IR
Rivelatori di fiamma IR3
Applicazioni in ambito industriale
Le zone con pericolo di esplosione
Le Direttive ATEX 2014/34/UE
Progettazione dei sistemi di rivelazione di fiamma
Esempio di dimensionamento e scelta della tecnologia
Dibattito e Test di verifica finale

COD.CORSO: RIV.FIAM

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