



FONDAZIONE GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI MILANO

AGGIORNAMENTO PREVENZIONE INCENDI - I SISTEMI DI RIVELAZIONE DI GAS - TECNOLOGIA DI SENSORI AD AREE A RISCHIO DI ESPLOSIONE - I SISTEMI ANTINCENDIO NON PRESSURIZZATI A POLVERE SECCA

Il corso avrà luogo **presso la sede del Collegio**, in piazza Sant'Ambrogio 21,
dalle ore **9:00** alle ore **18:00**

Programma

GIOVEDI' 11 aprile

9:00 13:00

I Sistemi di Rivelazione di Gas – Tecnologia di sensori ed aree a rischio di esplosione (Dario Formenti)

- Quadro legislativo in materia di Rivelazione Gas
- La normativa di prodotto
- La Direttiva ATEX 2014/34/UE
- Tipologie di gas e loro caratteristiche di pericolosità
- Gas infiammabili e gas tossici
- Tecnologia di sensori per tipologia di gas
 - Sensori catalitici: principio fisico e loro applicazioni
 - Sensori infrarossi: principio fisico e loro applicazioni
 - Sensori elettrochimici: tipologie e applicazioni
- Le zone con pericolo di esplosione
- La norma EN 50402 e il concetto di sicurezza funzionale
- Approccio alla progettazione dei sistemi di rivelazione gas
- Verifica di idoneità di impianti esistenti e interventi di manutenzione
- Esempi pratici: scelta e posizionamento dei sensori
- Dibattito e quesiti finali di verifica
-



14:00 18:00

I Sistemi antincendio non pressurizzati a polvere secca ultrafine (Danilo Anatriello)

- Evoluzione del Sistema antincendio a polvere
- Normative di riferimento
 - ISO 157797:11
 - NFPA 2010
 - UL 21127
- La nuova tecnologia del sistema antincendio non pressurizzato a polvere secca ultrafine
 - Principi di funzionamento
 - Caratteristiche
 - Potenziale di estinzione del sistema
- Meccanismi di estinzione: azione fisica e azione chimica
- Progettazione e campi applicativi
- Analisi di casi pratici di progettazione
- Dibattito e quesiti finali di verifica

Al termine di ogni corso/giornata verrà consegnato un test di controllo dell'apprendimento