

## SEMINARIO COMMISSIONE FORENSE ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BERGAMO

Titolo del seminario: INTRODUZIONE ALLA FIRE INVESTIGATION.

Abstract: La fire investigation può essere intesa come processo di determinazione dell'origine, della causa e dello sviluppo di un incendio e di un'esplosione. L'investigazione sulle cause di un incendio e di un'esplosione richiede particolari conoscenze multidisciplinari come per esempio la conoscenza del "fenomeno incendio" e la conoscenza sul comportamento al fuoco dei materiali e delle strutture. Tale investigazione è resa complessa dalla natura distruttiva dell'evento su cui si indaga, con livelli di danneggiamento delle strutture e dei materiali tali da non consentire, nei casi più gravi, una ricostruzione dello stato dei luoghi. L'analisi scientifica può facilitare l'investigatore in un compito che si presenta comunque assai arduo. Il seminario intende fornire un approccio semplice alla fire investigation orientato a fornire soluzioni pratiche alle investigazioni. Lo scenario incidentale che si è preso in considerazione è quello relativo agli impianti fotovoltaici.

Programma del seminario:

- CHIMICA E FISICA DI UN INCENDIO:
  - Generalità sulla combustione;
  - Propagazione della combustione;
  - Parametri della combustione;
  - Prodotti della combustione.
- RHR "RATE OF HEAT RELEASED" O "HRR HEAT RELEASE RATE":
  - Generalità;
  - Stima della curva RHR.
- INTERPRETAZIONE DEI SEGNI LASCIATI DA UN INCENDIO.
- INDIVIDUAZIONE DEL PUNTO D'ORIGINE DI UN INCENDIO E DIREZIONE DI PROPAGAZIONE DEL FUOCO.
- SCENARIO INCIDENTALE: IL CASO DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI.
- CASE STUDY.

Durata: 4 ore.

