

Modulo 4 – Identificazione dei pericoli e analisi di rischio

## MODELLAZIONE DELLE CONSEGUENZE DEGLI EVENTI INCIDENTALI

### Obiettivi del corso

Comprendere i principali fenomeni fisici conseguenti ad eventi incendiari coinvolgenti sostanze pericolose e le relative modellazioni matematiche.  
Fornire una panoramica su alcuni modelli software di larga diffusione.  
Definire criteri, limiti di applicabilità e verosimiglianza.

#### **DURATA:**

2 giorni

#### **COSTO:**

1100 € + IVA

### Programma

#### **Conseguenze fisiche degli eventi incidentali**

- Modellazione matematica degli effetti
- Determinazione e modellazione del termine sorgente

#### **Principali modelli di simulazione delle conseguenze fisiche**

- Modelli di simulazione delle conseguenze fisiche:
  - Dispersione
  - Incendi

- Esplosioni
- BLEVE

- Modelli di simulazione degli effetti ambientali:
  - Rilascio di sostanze sul suolo
  - Diffusione in falda e dispersione
  - Contaminazione di bacini chiusi ed effetti sulla vita acquatica
  - Rilascio in mare e deriva di idrocarburi

#### **Esercitazione**

### Destinatari

Il corso è rivolto ai responsabili HSE, RSPP aziendali, capi reparto, manutentori, ingegneri di processo e della sicurezza.

### Requisiti minimi per una partecipazione efficace

- Corso “Valutazione dei rischi e criteri di tollerabilità” o familiarità con i concetti di base dell’analisi di rischio (definizione di pericolo, frequenza di un evento, concetto di rischio)