



**SICUREZZA DELLE REAZIONI CHIMICHE E PROVE DI LABORATORIO**

**Destinatari**

- Datori di lavoro - Responsabili HSE - Ingegneri e Tecnici delle industrie di processo - Tecnici di laboratorio, Ricercatori R&D - Responsabili di Produzione - Progettisti - Consulenti nell'ambito della sicurezza

**Obiettivi formativi**

Approfondire le tematiche relative alla conduzione di prove sperimentali per l'ottenimento di dati utili alla valutazione delle reazioni fuggitive e dei problemi di incompatibilità chimica. Presentare le principali tecniche teoriche e sperimentali atte a caratterizzare termicamente la stabilità di prodotti e reazioni presenti nei processi industriali. Acquisire una metodologia di approccio allo scale-up dei processi per identificare i pericoli presenti nelle varie fasi di sviluppo del processo. Analizzare le metodologie di mitigazione delle reazioni fuggitive.

**Contenuti**

Gli incidenti passati. Le norme di riferimento. Le reazioni fuggitive e le loro caratteristiche. Tecniche sperimentali di caratterizzazione delle reazioni fuggitive. Calorimetria di reazione, analisi termica e calorimetria adiabatica. Strategia per la valutazione dei rischi. Misure di prevenzione e protezione. Dispositivi di sicurezza e metodi DIERS per il dimensionamento di PSV/DR. Casi studio.

**Normativa di riferimento**

-

**Durata**

16h

**Modalità di erogazione**

Lezione frontale

**Materiale didattico**

Dispense ed esercitazioni

**Attestato**

Attestato di frequenza