

## SICUREZZA

## LBPT 2-3



### 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.

<b>Normativa di riferimento</b>	-
<b>Durata</b>	16h
<b>Modalità di erogazione</b>	Lezione frontale
<b>Materiale didattico</b>	Dispense ed esercitazioni
<b>Attestato</b>	Attestato di frequenza