

Modulo 4 – Identificazione dei pericoli e analisi di rischio

HAZOP SEMI-QUANTITATIVO: IEC 61882**Obiettivi del corso**

Acquisire le tecniche per poter partecipare in modo efficiente ad uno Studio HAZOP; individuare e quantificare potenziali eventi incidentali relativi a un processo produttivo; valutare la criticità del rischio ad essi associato tramite la definizione e l'utilizzo di una matrice di rischio e di un criterio di tollerabilità; verificare l'adeguatezza dei sistemi di controllo e di sicurezza.

DURATA:

2 giorni

COSTO:

1100 € + IVA

Programma**L'Analisi di rischio**

- Che cos'è un HAZOP
- Perché e quando fare un HAZOP
- Altre tecniche di analisi di rischio
- Riferimenti e standard

La metodologia HAZOP

- Organizzazione di uno Studio HAZOP
- Identificazione di nodi, deviazioni e parole guida
- L'approccio HAZOP

Studio HAZOP di sistemi batch**Valutazione del rischio**

- Criteri di tollerabilità del rischio e matrici di rischio

- Barriere: prevenzione e protezione
- FTA
- LOPA
- Analisi delle conseguenze

I software per lo Studio HAZOP**Preparazione dello Studio HAZOP**

- Gruppo di lavoro
- Organizzazione
- Documentazione
- Logistica

Esercitazione – HAZOP qualitativo**Esercitazione – HAZOP semi-quantitativo****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)
- Capacità di lettura ed analisi di un P&ID