

Modulo 4 – Identificazione dei pericoli e analisi di rischio

FAULT TREE ANALYSIS (FTA), EVENT TREE ANALYSIS (ETA), BOW-TIE

Obiettivi del corso

Valutare le frequenze di accadimento di eventi o scenari incidentali, considerando le eventuali barriere con le loro proprietà (indipendenza, efficacia ed affidabilità).

Definire i principali parametri coinvolti nella determinazione delle frequenze.

Interpretare correttamente i risultati dell'analisi delle frequenze.

DURATA:

1 giorno

COSTO:

600 € + IVA

Programma

Cenni sul concetto di rischio e di tollerabilità	MTTR, MTBF, PTI
Definizione ed analisi delle barriere	Rappresentazione grafica delle relazioni logiche: FTA e ETA
Indipendenza, efficacia, affidabilità	Bow-tie
Cenni di insiemistica e relazioni logiche	Metodi di calcolo
Affidabilità degli eventi base e come determinarla	Interpretazione dei risultati: minimal cutset e sensitivity

Destinatari

Il corso è rivolto ai responsabili HSE, RSPP aziendali, capi reparto, manutentori, ingegneri di processo e della sicurezza. Il corso è inoltre rivolto a funzionari e tecnici della Pubblica Amministrazione che necessitano di valutare aspetti legati alla sicurezza di processo.

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)