



AREA HSE



HSEO_05 Risk analysis: HAZID, HAZOP, RAM, FMECA

1	<p>Descrizione</p> <p>Il corso di formazione "Risk analysis", rappresenta un'occasione di formazione e qualificazione di figure che ricoprono ruoli, anche a livello gerarchicamente elevato, nel campo della progettazione e della gestione della manutenzione: dirigenti e quadri, progettisti, responsabili e figure tecniche del servizio di manutenzione, tecnici e manager di manutenzione.</p>
2	<p>A chi si rivolge?</p> <p>Il corso si rivolge a: dirigenti e quadri, responsabili e addetti del servizio di prevenzione e protezione, responsabili e figure tecniche del servizio di manutenzione, tecnici e manager di manutenzione, consulenti.</p>
3	<p>Obiettivi</p> <p>Il corso si propone di fornire le conoscenze necessarie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ai fini dell'avvio e dello sviluppo di progetti di manutenzione e di gestione della manutenzione di sistemi anche complessi, • ad approfondire e migliorare le tecniche per il calcolo di affidabilità di un sistema, e quelle per effettuare l'analisi dei modi di guasto, • di acquisire la capacità di pianificare, organizzare e gestire le attività di manutenzione dei sistemi.
4	<p>Programma</p> <p>PARTE A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termini e definizioni; Complessità di un sistema • Elementi di statistica e di teoria della probabilità • Elementi di teoria dell'affidabilità, manutenibilità e disponibilità • Affidabilità dei sistemi complessi • Caso di studio 1 – Calcolo dell'affidabilità di un sistema • Politiche e strategie di manutenzione; Life Cycle Cost Analysis • Indici di manutenzione <p>PARTE B</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementi per la progettazione della manutenzione • FMEA e FMECA, Hazard Operability Analysis • HAZOP, Fault Tree ed Event Tree Analysis – FTA e ETA • Cenni su reti neurali, logica Fuzzy, algoritmi genetici e tele-manutenzione • Elementi per la gestione della manutenzione (schede anagrafiche e di ispezione, catalogo dei difetti, algoritmi per valutare lo stato dei sistemi, programma interventi)



AREA HSE



HSEO_05 Risk analysis: HAZID, HAZOP, RAM, FMECA

4	Programma
	<ul style="list-style-type: none">• Acquisizione dati e monitoraggio delle prestazioni• Caso di studio 2 - Analisi dei modi guasto di un sistema <p>PARTE C</p> <ul style="list-style-type: none">• Manuale d'uso - Manuali di manutenzione• Gestione dei piani di manutenzione• Criteri e strumenti per la schedulazione• Gestione delle risorse di manutenzione• Caso di studio 3 - Pianificazione e programmazione della manutenzione
5	Durata
	24 ore