

TECNICHE PER L'AFFIDABILITÀ E MANUTENIBILITÀ – MTZ 300

CONTENUTI:

1. Introduzione all'analisi RAMS (Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità e Sicurezza)

- Perché l'analisi RAMS?
- I concetti fondamentali
- Gli obiettivi dell'analisi RAMS

2. Dalla Manutenzione alla Reliability Centered Maintenance (RCM)

- La manutenzione di sistemi complessi
- La Reliability Centered Maintenance
- Perché utilizzare la RCM?

3. Come si affronta l'analisi RAMS?

- Struttura dell'analisi RAMS
- Analisi RAMS e ciclo di progetto del sistema
- Come caratterizzare un sistema ai fini dell'analisi RAMS

4. Le tecniche di analisi qualitative

- Failure Mode, Effect and Criticality Analysis (FMECA)
- Hazard and Operability Analysis (HAZOP)
- Matrici di Rischio

5. Le tecniche di analisi quantitative

- Reliability Block Diagram (RBD)
- Fault Tree Analysis (FTA)

6. Caratterizzazione al guasto e alla riparazione dei componenti

- Ratei di guasto e ratei di riparazione
- Calcolo inaffidabilità e indisponibilità dei componenti
- Le banche dati

7. Affidabilità e disponibilità di sistemi

- La stima numerica dei parametri RAMS per un sistema
- Analisi di Criticità

8. La manutenibilità

- Che cosa si intende per manutenibilità
- Fattori che influenzano la manutenibilità
- Ricadute della manutenibilità sul progetto e sulla manutenzione

9. La Reliability Centered Maintenance

- Politiche di manutenzione
- La metodologia RCM
- L'organizzazione della manutenzione

10. Le scorte nel magazzino ricambi

- Approccio all'organizzazione del magazzino ricambi

Obiettivi:

Conoscere le più attuali tecniche di analisi dei sistemi per ottenere un miglioramento della affidabilità, disponibilità e manutenibilità dei mezzi di produzione, sia sul versante progettuale, sia durante l'esercizio.

ESERCITAZIONI

TARGET: Responsabili del servizio manutenzione, responsabili area tecnica e progettisti di macchine e impianti.

DATA: Ottobre 2004 (2 giorni) dalle 8.30 alle 17.30

QUOTA: €1.150,00 + IVA (comprensiva di documentazione e colazione di lavoro)

SEDE: CENTRO LASER – Str. P.le per Casamassima Km 3 – Valenzano (BA)

PRENOTAZIONI E INFORMAZIONI

Dr.ssa Casalino – 080/4674314

E-mail: enzacasalino@centrolaser.it