

QUOTA DI ISCRIZIONE

- Socio UNI (effettivo) e Socio CNIM:
Euro 1.680,00 + IVA 20%
- Non Socio:
Euro 2.100,00 + IVA 20%

Anche per i partecipanti al convegno Maintenance & Facility Management 2006 (vedere www.mm2006.it) la quota d'iscrizione è di Euro 1680,00 + IVA 20% (E' necessario presentare la fattura dello stesso al momento dell'iscrizione).

È prevista una riduzione del **10%** per l'iscrizione di **3** o più partecipanti appartenenti alla stessa organizzazione.

LA QUOTA COMPRENDE:

Documentazione didattica • Norme UNI 10145, UNI 10146, UNI 10148, UNI 10685, UNI 11063, UNI 11136, UNI 13306, UNI EN ISO 9000, UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 19011 • Attestato di partecipazione • Colazione di lavoro • Coffee break

ISCRIZIONE

Si prega di inviare la scheda di iscrizione e copia dell'avvenuto pagamento almeno 7 giorni prima della data di inizio del corso a:

UNI Roma

Via del Collegio Capranica, 4 - 00186 Roma
Fax 06 6991604 - E-mail: uni.roma@uni.com

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Esclusivamente tramite bonifico bancario:

Cassa di Risparmio di Rieti, piazza Montecitorio, 111 Roma - IBAN IT73 V06280 03200 000003037046 intestato a UNI con l'indicazione del titolo del corso, data e sede

DIRITTO DI RECESSO

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax, a UNI Roma, almeno 3 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso. In tal caso, la quota versata sarà interamente rimborsata. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È però ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante. Ai fini della fatturazione fa fede l'iscrizione.

PER INFORMAZIONI CONTATTARE:

UNI Roma

Tel. 06 69923074 - Fax 06 6991604
E-mail: uni.roma@uni.com

SCHEDA DI ISCRIZIONE

MAINTENANCE EXPERT

UNI e CNIM tratteranno i dati forniti ai sensi del D.Lgs. 196/03 sulla tutela dei dati personali. In caso di non autorizzazione si prega di darne comunicazione scritta.

NOME

COGNOME

FUNZIONE

ENTE/AZIENDA

VIA/PIAZZA

N.

CAP

CITTA

PROV.

TEL.

FAX

E-MAIL

P.IVA/C.F.

UNI e CNIM si riservano di annullare il percorso formativo, prima del suo avvio, restituendo quanto già versato dai partecipanti

DATA E FIRMA

UNI ORGANIZZA, SU RICHIESTA,
CORSI DI FORMAZIONE PRESSO LE AZIENDE



Comitato Nazionale Italiano per la Manutenzione



PERCORSO FORMATIVO

MAINTENANCE EXPERT

1° MODULO
INGEGNERIA DI MANUTENZIONE

23-24 OTTOBRE 2006

2° MODULO
QUALITÀ NELLA MANUTENZIONE

13 NOVEMBRE 2006

3° MODULO
SICUREZZA NELLA MANUTENZIONE

14-15 NOVEMBRE 2006

4° MODULO
CONTRATTUALISTICA DI MANUTENZIONE

11-12 DICEMBRE 2006

ROMA

UNI Roma

Via del Collegio Capranica, 4

PRESENTAZIONE

La manutenzione di un sistema complesso di oggetti - civile, industriale, infrastrutturale, tecnologico o misto - richiede l'attuazione di azioni a carattere esecutivo, operativo e gestionale, finalizzate ad assicurare che l'evoluzione della vita del sistema in esame sia coerente con le aspettative del suo progettista. Tali azioni, perseguono obiettivi di sicurezza, ambientali, economici e sociali, ottenibili solamente alla luce di una progettazione sistemica e basata su metodologie rigorose. La disciplina manutentiva-conservativa si pone, in conseguenza, come un'area di studi, ricerche e prassi operative e manageriali di centrale importanza, in un mondo nel quale appare sempre più evidente la necessità di pianificare e mantenere sotto controllo le attività dell'uomo. Le risorse umane assumono un rilievo particolare per il successo di un'organizzazione aziendale ed è pertanto di primaria importanza il ruolo della formazione e qualificazione in un settore emergente come quello della manutenzione.

Sono questi i motivi che hanno portato **CNIM** e **UNI** ad ideare il percorso di formazione "**Maintenance Expert**" che rappresenta un'occasione di formazione a 360° sulle problematiche connesse alla manutenzione. L'obiettivo è di creare una figura professionale specializzata, opportunamente qualificata per rivestire ruoli specifici nel campo della progettazione e della gestione della manutenzione. Ad oggi, infatti, benché esistano numerose figure a livello esecutivo variamente individuate negli specifici ambiti, si avverte una notevole carenza a livello gerarchicamente più elevato di figure che svolgano mansioni di tipo manageriale e operativo.

Essi devono non solo saper progettare un sistema che "nel suo ciclo di vita sia sempre in grado di eseguire la funzione richiesta" ma anche gestirlo, migliorarlo ed esigerlo a livello contrattuale.

Il percorso, strutturato in 4 moduli, si rivolge a: datori di lavoro, progettisti di manutenzione, tecnici e manager di manutenzione, consulenti, responsabili della qualità, responsabili del servizio di prevenzione e di protezione.

Tutti e 4 i moduli del percorso si caratterizzano per l'ampio spazio dedicato ai casi di studio ed alle esercitazioni tenute da docenti con vasta e dimostrata esperienza sul campo. I moduli sono fruibili anche singolarmente.

DOCENTI

Massimo CONCETTI, Roberto CUCCIOLETTA, Lorenzo FEDELE, Fabio LA PORTA, Giampiero MERCURI, Giovanni PAPPALARDO, Edoardo PONE, Roberto RAVAGLIA

Programma 1° Modulo (2 GG)

INGEGNERIA DI MANUTENZIONE

- Termini e definizioni (UNI 11063 – UNI 13306)
- Complessità di un sistema
- Elementi di statistica e di teoria della probabilità
- Elementi di teoria dell'affidabilità, manutenibilità e disponibilità
- Affidabilità dei sistemi complessi

- Politiche e strategie di manutenzione
- Caso di studio – Esercitazione: calcolo dell'affidabilità di un sistema
- Life Cycle Cost Analysis
- FMEA e FMECA
- Hazard Operability Analysis – HAZOP
- Fault Tree ed Event Tree Analysis – FTA e ETA
- Reti neurali, Logica Fuzzy e Algoritmi Genetici
- Tele-Manutenzione
- Caso di studio – Esercitazione: analisi dei modi guasto di un sistema
- Elementi per la progettazione della manutenzione
- Elementi per la gestione della manutenzione (schede anagrafiche e di ispezione, catalogo dei difetti, algoritmi per valutare lo stato dei sistemi, programma degli interventi)
- Manuale d'uso – Manuali di manutenzione
- Gestione dei piani di manutenzione
- Criteri e strumenti per la schedulazione
- Acquisizione dati e monitoraggio delle prestazioni
- Indici di manutenzione
- Gestione delle risorse di manutenzione
- Caso studio – Esercitazione: pianificazione e programmazione della manutenzione

Programma 2° Modulo (1 G)

QUALITÀ NELLA MANUTENZIONE

- Introduzione
- Qualità e Manutenzione
- I sistemi di gestione per la manutenzione
- Richiami sulla normativa tecnica (UNI EN ISO 9000, UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 19011)
- Qualità dei servizi: efficacia ed efficienza della manutenzione
- Analisi dei processi di manutenzione
- Progettazione, pianificazione e programmazione delle attività di manutenzione
- Criteri per la qualificazione dei fornitori di manutenzione (UNI 10145)
- La registrazione delle attività di manutenzione
- Migliorare l'efficacia e l'efficienza dei servizi di manutenzione
- Manuale di Manutenzione
- Procedure gestionali per la manutenzione
- Istruzioni operative di manutenzione
- Monitoraggio dei processi di manutenzione
- Caso studio 1- Esercitazione: procedure gestionali per la manutenzione
- Caso studio 2 – Esercitazione: monitoraggio dei processi di manutenzione

Programma 3° Modulo (2 GG)

SICUREZZA NELLA MANUTENZIONE (CONFORME AL D.M. DEL 16/01/1997 PER LA FORMAZIONE DEI DATORI DI LAVORO)

- Introduzione
- La sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro
- Principi costituzionali e civilistici

- Il quadro normativo in materia di sicurezza dei lavoratori e la responsabilità civile e penale
- La sicurezza in fase di manutenzione nelle direttive europee e nelle norme tecniche
- I principali soggetti coinvolti ed i relativi obblighi
- Prevenzione degli infortuni nelle attività di manutenzione e nei cantieri
- I principali fattori di rischio nel settore manutentivo e le relative misure tecniche, organizzative e procedurali di prevenzione e protezione
- Appalti, lavoro autonomo e sicurezza
- La valutazione dei rischi negli ambienti di lavoro e nei cantieri (Definizioni, principi e finalità, La valutazione dei rischi nella normativa, La procedura della valutazione dei rischi, L'identificazione dei fattori di rischio, Metodologia e criteri di valutazione, Valutazione dei rischi)
- La prevenzione incendi e la redazione dei piani di sicurezza e di emergenza
- La prevenzione sanitaria
- I dispositivi di protezione individuale nel settore manutentivo
- Gli organi di vigilanza e di controlli nei rapporti con le aziende e le verifiche di legge
- Nozioni di tecniche della comunicazione
- L'informazione e la formazione dei lavoratori e i rapporti con i rappresentanti dei lavoratori
- La tutela assicurativa, le statistiche ed il registro degli infortuni
- Caso studio 1 – Esercitazione: Documentazione per la sicurezza
- Caso studio 2 – Esercitazione: valutazione dei rischi
- Caso studio 3 – Esercitazione: valutazione dei rischi

Programma 4° Modulo (2 GG)

CONTRATTUALISTICA DI MANUTENZIONE

- Introduzione
- Contrattualistica di Manutenzione
- Disciplina degli appalti
- Disciplina degli appalti di servizi; Legislazione pubblica
- Disciplina privata
- Normativa tecnica per la manutenzione
- Criteri per la qualificazione dei fornitori di manutenzione: UNI 10145
- Criteri generali per la stesura di un contratto di manutenzione: UNI 10146
- Il corpo del contratto di manutenzione e le clausole tipiche
- Tipologie contrattuali: UNI 10146, UNI 10148, UNI 10685
- Contrattualistica per il global service: criteri per la definizione dei risultati
- Requisiti tecnici, gestionali e giuridici nei contratti di global service: UNI 10685 e UNI 11136
- Caso studio 1 – Esercitazione: Outsourcing di manutenzione
- Caso studio 2 – Esercitazione: Global service di manutenzione
- Caso studio 3 – Esercitazione: Global service P.A.