

QUOTA DI ISCRIZIONE

- Socio UNI (effettivo)/CNIM: Euro 800,00 + IVA 20%
- Non Socio: Euro 950,00 + IVA 20%

E' previsto uno **sconto del 10%** per l'iscrizione al medesimo corso di 3 o più partecipanti appartenenti alla stessa azienda.

LA QUOTA COMPRENDE:

Documentazione didattica • **Norme UNI 11063:2003, UNI EN 13306:2003 e UNI EN 15341:2007** • Attestato di partecipazione

ISCRIZIONE

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

Centro Formazione UNI

Fax 02 70024474; E-mail: formazione2@uni.com

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

Le iscrizioni verranno accettate fino ad esaurimento posti

MODALITÀ DI PAGAMENTO

ESCLUSIVAMENTE tramite bonifico bancario:

(Indicare titolo del corso, data e sede)

c/c n° 100000001623 intestato a UNI – INTESA SANPAOLO SPA – Filiale Milano N. 23 – Via Mantova 21, 20135 MI - Cod. ABI: 03069 - Cod. CAB: 01795 - Cod. CIN: E – IBAN IT 11 E 03069 01795 100000001623

DIRITTO DI RECESSO

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso, facendo pervenire la disdetta per iscritto alla segreteria del Centro Formazione UNI, 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:

Centro Formazione UNI

Tel. 02 70024464; E-mail: formazione2@uni.com

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

SCHEDA DI ISCRIZIONE

INGEGNERIA DI MANUTENZIONE

*UNI e CNIM si riservano di annullare il corso entro **5 giorni lavorativi** dalla data di inizio, fatte salve eventuali cause di forza maggiore, restituendo quanto già versato dagli iscritti*

NOME

COGNOME

POSIZIONE AZIENDALE (*indispensabile ai fini didattici*)

ENTE/AZIENDA

VIA/PIAZZA N.

CAP CITTA PROV.

TEL. FAX

E-MAIL

DATI INTESTAZIONE FATTURA (OBBLIGATORI)

RAGIONE SOCIALE

VIA/PIAZZA (SEDE LEGALE) N.

CAP CITTA PROV.

TEL. FAX

P.IVA/C.F.

Vi autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs 196/03

DATA E FIRMA

Vi autorizzo al trattamento dei miei dati per l'invio di materiale promozionale si no

DATA E FIRMA

UNI e **CNIM** ORGANIZZANO, SU RICHIESTA,
CORSI DI FORMAZIONE PRESSO LE AZIENDE



Comitato Nazionale Italiano per la Manutenzione



CORSO DI FORMAZIONE

INGEGNERIA DI MANUTENZIONE

**AI PARTECIPANTI SARANNO FORNITE LE NORME
UNI 11063:2003, UNI EN 13306:2003 E
UNI EN 15341:2007**

ROMA

2-3-4 APRILE 2008

**SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2000**

PRESENTAZIONE

Il corso di formazione "Ingegneria della Manutenzione", 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.

OBIETTIVI

Il corso si propone di:

- fornire le conoscenze necessarie ai fini dell'avvio e dello sviluppo di progetti di manutenzione e di gestione della manutenzione di sistemi anche complessi,
- di far conoscere, approfondire e migliorare sia le tecniche per il calcolo di affidabilità di un sistema, sia quelle per effettuare l'analisi dei modi di guasto,
- di acquisire la capacità di pianificare, organizzare e gestire le attività di manutenzione dei sistemi.

DESTINATARI

Il corso si rivolge a dirigenti e quadri, progettisti, responsabili e figure tecniche del servizio di manutenzione, tecnici e manager di manutenzione.

L'UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione è l'organismo di normazione che provvede in Italia all'elaborazione e pubblicazione delle norme tecniche di applicazione volontaria ed è riconosciuto come tale dalla Direttiva Europea 83/189/CEE del marzo 1983, recepita dal Governo Italiano con la Legge n. 317 del 21 giugno 1986.

Il **CNIM** - Comitato Nazionale Italiano per la Manutenzione è un Comitato senza fini di lucro nato al fine di diffondere la cultura della manutenzione e riconosciuto dal Ministero dello Sviluppo Economico come l'istituto che meglio in Italia può occuparsi di coordinare l'elaborazione di studi e ricerche per lo sviluppo delle imprese di gestione e manutenzione di opere e impianti (DM 16/12/99).

DOCENTI

Roberto CIGOLINI - Massimo CONCETTI - Roberto CUCCIOLETTA - Lorenzo FEDELE - Giampiero MERCURI - Edoardo PONE

PROGRAMMA

PRIMO GIORNO

- Termini e definizioni
- Complessità di un sistema
- Elementi di statistica e di teoria della probabilità
- Elementi di teoria dell'affidabilità, manutenibilità e disponibilità
- Analisi affidabilistica di un sistema
- *Caso di studio 1 – Analisi affidabilistica di un sistema*
- 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

SECONDO GIORNO

- Politiche e strategie di manutenzione
- Life Cycle Cost Analysis
- 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 interventi)
- Acquisizione dati e monitoraggio delle prestazioni
- Indici di manutenzione
- *Caso di studio 2 - Analisi dei modi guasto di un sistema*

TERZO GIORNO

- 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*

ORARI

Registrazione partecipanti:	ore	9.00-9.15
Corsi:	ore	9.15-17.30

COME RAGGIUNGERE LE SEDI DEL CORSO:

ROMA - VIA DEL COLLEGIO CAPRANICA, 4

IN TRENO:

Stazione Termini: prendere autobus 175 in Piazza dei Cinquecento. Scendere in Via di S. Claudio angolo Via del Corso. L'UNI è a 5 minuti di cammino in direzione Pantheon.

IN AEREO:

Aeroporto "Fiumicino L. Da Vinci": treno Leonardo Express (partenza ogni 30 minuti). All'arrivo alla Stazione Termini (circa 40 minuti) seguire le indicazioni sopra riportate.

