

Formazione e Informazione  
**2024**

[www.cnimsrl.it](http://www.cnimsrl.it)



Organismo di Ispezione, Certificazione  
e Formazione

# INGEGNERIA DI MANUTENZIONE

**CORSO IN PRESENZA  
ROMA, MAGGIO 2024 - 24 ore**

*CNIM S.r.l. è un Ente di Certificazione, Ispezione, Formazione, fondato nel 2000, che opera nelle seguenti attività: certificazione dei sistemi di gestione della qualità nelle aziende (norma UNI 9001), verifiche ispettive sugli impianti elettrici di messa a terra (D.P.R. 462/2001) e sugli impianti ascensore e montacarichi (D.P.R. 162/99). E' stato accreditato dalla Direzione Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità del Ministero della Difesa (DAAA) secondo la norma AER.P-145 (Certificato n: 006). Inoltre, organizza ed eroga corsi ed attività di formazione ed informazione.*

## **Modalità**

Il corso si svolge in presenza presso la sede CNIM in Via della Ferratella in Laterano 41, 00184 Roma.

## **Obiettivi del corso**

Il corso si pone i seguenti obiettivi:  
fornire le conoscenze per governare lo sviluppo di progetti di manutenzione e di gestione della manutenzione di sistemi, anche complessi;  
evidenziare le criticità dei processi di Outsourcing/Insourcing di manutenzione e del Global Service e fornire le conoscenze per gestire tali processi in modo efficace ed efficiente;  
approfondire la consapevolezza delle responsabilità in relazione ai requisiti cogenti per la sicurezza durante lo svolgimento dei lavori di manutenzione.

## **Destinatari**

Il corso si rivolge a:  
Dirigenti e responsabili di manutenzione  
Responsabili qualità/sicurezza/ambiente  
Ingegneri della manutenzione  
Consulenti

## **Info**

### **CNIM Srl**

Telefono: 064745340/0642010534

E-mail: [segreteria@cnimsrl.it](mailto:segreteria@cnimsrl.it)

Sito internet: [www.cnimsrl.it](http://www.cnimsrl.it)

**Ogni partecipante riceverà:  
una copia del materiale didattico illustrato durante il corso e l'attestato di frequenza in formato elettronico.**

CNIM si riserva 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.

## Informazioni sul Corso

### Calendario

27 maggio dalle 14.00 alle 18.00  
28 maggio dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00  
29 maggio dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00  
30 maggio dalle 9.00 alle 13.00

### Programma di dettaglio

Ingegneria di Manutenzione – Elementi introduttivi  
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  
Life Cycle Cost Analysis  
Indici di 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  
Analisi dei modi di guasto di un sistema  
Elementi per la gestione della manutenzione (schede anagrafiche e di ispezione, catalogo dei difetti, algoritmi per valutare lo stato dei sistemi, programma degli interventi)  
Acquisizione dati e monitoraggio delle prestazioni  
Manuale d'uso - Manuali di manutenzione  
Gestione dei piani di manutenzione  
Criteri e strumenti per la schedulazione  
Gestione delle risorse di manutenzione  
Pianificazione e programmazione della manutenzione.

Modalità: teoria, casi di studio ed esercitazioni pratiche.

### Formatori

Il corso è affidato a un team di formatori che attraverso le proprie caratteristiche formative e professionali si possono occupare ciascuno di una parte specifica di programma. Si tratta di professionisti che oltre ad avere ventennale esperienza aziendale nel settore della manutenzione e della sicurezza degli impianti, sono altresì attivi nel settore della formazione aziendale. Il coordinatore del team è il Prof. L. Fedele (Facoltà di Ingegneria, Sapienza Università di Roma).



## Scheda di Iscrizione Corso

**INGEGNERIA DI MANUTENZIONE**  
**Edizione online, maggio 2024 (24 ore)**

*Barrare ciò che interessa:*

- Quota per partecipare al corso = **Euro 878,40 (IVA compresa) di cui Euro 720 corrispettivo e Euro 158,40 di IVA**
- Quota scontata per due o più partecipanti della stessa Azienda = **Euro 819,84 (IVA compresa) di cui Euro 670 corrispettivo e Euro 147,40 di IVA** – la quota si intende a partecipante.

### Dati Partecipante:

Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_

E\_mail \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

(ai fini dell'attestato):

Luogo e data di nascita: \_\_\_\_\_

### Dati Fattura:

Ragione Sociale \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ C.a.p. \_\_\_\_\_ Prov \_\_\_\_\_

E\_mail \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

C.F. \_\_\_\_\_ P.IVA \_\_\_\_\_

Se esente IVA indicare legge e articolo: \_\_\_\_\_

Codice unico (SDI) per fatturazione elettronica: \_\_\_\_\_

### Modalità di pagamento:

**la copia del pagamento dovrà pervenire via email almeno due giorni lavorativi prima della data di inizio del corso**

- Bonifico Bancario intestato a:

**CNIM S.r.l. - IBAN: IT88X0760103200000061299921**

- Bollettino di conto corrente postale intestato a CNIM srl, numero: **61299921**

### Modalità di disdetta e rimborso

*L'eventuale disdetta di partecipazione al corso dovrà essere comunicata in forma scritta alla segreteria organizzativa entro e non oltre il **terzo giorno lavorativo** precedente la data di inizio del corso. Trascorso tale termine, ci sarà purtroppo impossibile evitare l'addebito dell'intera quota di partecipazione. Saremo comunque lieti di accettare un Suo collega in sostituzione, sarà sufficiente avvisarci via email almeno 1 giorno prima della data del corso.*

*Consapevole di quanto disposto dalla Legge Privacy 196/2003 e dal Regolamento Europeo UE 2016/679, consento al trattamento dei dati personali.*

Timbro \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

CNIM S.r.l.

Via della Ferratella in Laterano, 41 - 00184 Roma  
Tel 0642010534 - info: segreteria@cnimsrl.it - www.cnimsrl.it