

# LA MANUTENZIONE DI MACCHINE ED IMPIANTI: AFFIDABILITA' E SICUREZZA

Relatore: Ing. Marzio Marigo

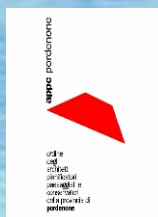
Venerdì 01.04.22 Giovedì 07.04.22

Dalle ore 14.00 alle ore 18.00

Corso in modalità FAD sincrona

Il tema della manutenzione degli asset industriali è ampiamente riconosciuto come uno degli elementi chiave per mantenere e migliorare il valore e la competitività delle imprese. Di fronte ad un forte cambiamento tecnologico dei sistemi produttivi e all'introduzione sempre più pervasiva di strumenti e metodi tipici dell'industria 4.0, le funzioni aziendali che operano nell'area di manutenzione e del ciclo di vita degli asset si stanno trasformando da pianificatori ed esecutori di interventi ad analisti e decisori sulla base di dati provenienti dai macchinari e dagli impianti gestiti. Inoltre, la pubblicazione della norma ISO 55000 (Asset management – Overview, principles and terminology) ha ulteriormente enfatizzato il ruolo della manutenzione ponendo l'attenzione sul ruolo strategico dell'asset management, come insieme di attività coordinate di un'organizzazione per massimizzare il valore generato dagli asset, attraverso un processo che deve riguardare tutto il ciclo di vita del bene industriale.

Evento formativo organizzato da:



Con la collaborazione di  
"Commissione Sicurezza  
e Impianti"  
degli Ordini e Collegi di  
Pordenone

Con il patrocinio di:



## PROGRAMMA:

- La manutenzione nell'industria: introduzione empirica
- (Breve) compendio legislativo
- Affidabilità e disponibilità
- Guasti e riparabilità
- Tecniche di valutazione del rischio manutentivo: FMEA e FTA
- La manutenzione orientata all'affidabilità (RCM)
- Le politiche di manutenzione RCM
- Indicatori di prestazione della manutenzione (KPI): Norma UNI EN 15341:2019
- Manutenzione e sicurezza sul lavoro (anche) secondo l'OSHA UE
- Tecniche specifiche di messa in sicurezza nel corso di manutenzione:
  - a) isolamento di sistemi a pressione;
  - b) Lockout/Tagout;
  - c) operazioni con dispositivi di sicurezza neutralizzati;
  - d) I permessi di lavoro;
  - e) Gestione delle modifiche;
- *Domande al relatore e test finale*

## OBIETTIVI:

il seminario fornirà strumenti utilizzabili e contestualizzabili nelle varie realtà operative attraverso la proposizione della concreta applicazione di equazioni e di risorse online con le quali approcciarsi al tema della gestione della manutenzione. Con approccio bottom-up si partirà da esempi di calcolo risolti per arrivare a sviluppare comprensioni e modalità di approccio generali.

## A CHI E' RIVOLTO:

RSPP, coordinatori sicurezza nei cantieri, direttori lavori, progettisti, consulenti in ambito sicurezza, UPG, TDP, datori di lavoro e dirigenti, responsabili manutenzione.

Numero massimo di 35 partecipanti.

## CREDITI:

La partecipazione al corso darà diritto ad acquisire:

- 8 ore di aggiornamento ASPP/RSPP
- 8 ore di aggiornamento per Coordinatori della Sicurezza nei cantieri
- Crediti formativi professionali per gli iscritti agli Ordini e Collegi aderenti secondo i propri regolamenti con obbligo di frequenza pari all'intera durata complessiva dell'evento (8h) e superamento del test finale.

La rilevazione della presenza avverrà con sistema informatico con registrazione dell'ora di entrata e di uscita effettivo. Per partecipare è necessario un pc con webcam e connessione internet (la webcam dovrà rimanere accesa per tutta la durata del corso).

## ISCRIZIONI:

Ingegneri o altre persone: dal portale di gestione degli eventi formativi dell'Ordine Ingegneri di Pordenone [www.isiformazione.it](http://www.isiformazione.it)

Procedere con le proprie credenziali o in caso alla registrazione al portale e successivamente all'iscrizione. Dovranno essere segnalati obbligatoriamente i dati per la fatturazione (Ragione sociale—indirizzo—Partita IVA).

La quota di iscrizione è di 90 Euro a persona, da pagare utilizzando esclusivamente il bollettino PagoPa che sarà recapitato a mezzo e-mail. I partecipanti devono verificare il proprio recapito e-mail nel portale ISI. Un errato inserimento dell'indirizzo e-mail potrà compromettere l'assegnazione dei CFP.

## Per info:

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA PORDENONE  
Piazzetta Ado Furlan n. 2/8 - 33170 Pordenone  
email [info@ordineingegneri.pn.it](mailto:info@ordineingegneri.pn.it)  
telefono 0434.550250

INFORMATIVA BREVE SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI  
(ai sensi dell'art. 13 Regolamento 679/2016 - GDPR)

I dati saranno trattati, sia in forma cartacea che con strumenti elettronici, per fini istituzionali, per gestire gli adempimenti istruttori ed amministrativi relativi alla sua istanza o previsti nel presente procedimento e per adempiere a prescrizioni previste dalla legge, nonché per finalità di verifica autocertificazioni, pubblicazione in albo o amministrazione trasparente e per archiviazione e conservazione entro i tempi previsti dalla legge. I trattamenti sopra descritti sono leciti ai sensi dell'art. 6 par. 1 lett. C ed E del GDPR. Tutti i dati saranno trattati da personale autorizzato e non saranno oggetto di diffusione. Gli interessati possono esercitare in ogni momento i diritti previsti dal Regolamento UE 679/16, con la modulistica a disposizione nel sito web istituzionale. I dati di contatto del Responsabile della Protezione dei dati (DPO) nonché il modello completo di informativa fornito agli iscritti all'Ordine, sono pubblicati all'interno del sito web istituzionale.