

## Corso Affidabilità e sicurezza di macchine e impianti per la gestione degli aspetti di salute occupazionale e il contenimento del rischio sanitario – 4 ore

**Responsabile progetto formativo:** Dott.ssa Monica Mangiacapre

**Docenti:** Dott.ssa Monica Mangiacapre

**Mentor/Tutor Di Contenuto:** Dott.ssa Monica Mangiacapre

**Tutor di processo:** Diana Valmori

**Sviluppatore Della Piattaforma:** E-front

**Codice Corso:** sci\_pmi\_asmi

**Modalità di erogazione:** asincrona, videolezioni

**Caratteristiche piattaforma:**

**-Multidevice:** Il corso può essere seguito tramite personal PC, tablet, Ipad, Smartphone o qualsiasi altro dispositivo mobile o fisso dotato di browser, purché abbia un collegamento internet stabile con velocità minima 6 Mbps. I sistemi operativi consigliati sono Windows 10 o superiore, MacOS 12 o superiore, Android 10 o superiore, IOS 14 o superiore. Effettuando l'accesso alla piattaforma si può da subito iniziare a seguire i corsi, senza dover installare componenti aggiuntivi, o plug-in.

**-Usability:** la piattaforma ha un design semplice e un layout accattivante per permettere all'utente di navigare velocemente e trovare subito tutte le informazioni utili, con in più un'area riservata per avere sempre sotto controllo il proprio percorso.

**-Funzionalità:** l'utente può mettere il video in pausa, tornare indietro se vuole ripassare un determinato contenuto, o rivedere il corso tutte le volte che vuole. Sono anche a disposizione per il download le dispense del corso.

**-Monitoraggio:** possibilità per il Provider di verificare in tempo reale chi sta seguendo il corso e quale percentuale del video ha visionato fino a quel momento.

**Modalità di iscrizione e di profilazione:** Il Provider inserisce i dati anagrafici del partecipante, che, al completamento della procedura, riceve via e-mail le credenziali di accesso: link diretto alla piattaforma, una username univoca (codice fiscale) e una password generata automaticamente dal sistema (ma modificabile dopo il primo accesso). Al primo accesso vengono anche fornite l'informativa sulla privacy e i termini e le condizioni di utilizzo che l'utente deve leggere e accettare.

**Modalità di tracciamento delle attività dell'intero percorso formativo:** tramite la reportistica e la cronologia degli eventi in tempo reale

**Tempo di disponibilità minima e massima di fruizione del percorso formativo e i tempi di fruizione dei contenuti (unità didattiche):** ogni corso è disponibile per sei mesi dall'iscrizione, prorogabili. Le unità didattiche hanno una durata che è la somma delle singole videolezioni che la

compongono. La modalità e-learning consente la massima libertà di fruizione all'utente in quanto può visionare quanto desidera e interrompere, per poi riprendere dallo stesso punto successivamente.

**Modalità di verifica dell'apprendimento:** Test finale a risposta multipla direttamente all'interno del corso.

Modulo	Contenuti del modulo
Docente: Dott.ssa Monica Mangiacapre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Introduzione a Affidabilità, Sicurezza e Manutenibilità</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Definizione di affidabilità e sicurezza: Importanza per la salute occupazionale e la gestione del rischio sanitario.</li> <li>○ Fondamenti di manutenibilità: Concetto di manutenibilità e suo impatto su affidabilità e sicurezza.</li> <li>○ Normative di riferimento: Panoramica delle principali norme nazionali e internazionali applicabili (ISO, CE, OSHA).</li> <li>○ Ruolo dell'HSE Manager: Responsabilità e collaborazione con altri professionisti nella gestione degli impianti.</li> </ul> </li> <li>• <b>Analisi dell'Affidabilità e della Sicurezza delle Macchine e degli Impianti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tecniche di analisi dell'affidabilità: Failure Modes and Effects Analysis (FMEA), Fault Tree Analysis (FTA).</li> <li>○ Identificazione dei rischi legati alle macchine: Tipologie di guasti e principali cause di incidenti.</li> <li>○ Sistemi di controllo e monitoraggio: Strumenti per il controllo in tempo reale della sicurezza e dell'affidabilità delle macchine.</li> <li>○ Esempi di applicazione: Casi studio di valutazione e miglioramento dell'affidabilità nelle macchine industriali.</li> </ul> </li> <li>• <b>Manutenzione e Gestione del Ciclo di Vita per il Contenimento dei Rischi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tipologie di manutenzione: Manutenzione preventiva, predittiva e correttiva e loro impatto sui rischi.</li> <li>○ Pianificazione e ottimizzazione della manutenzione: Come pianificare interventi di manutenzione per minimizzare i rischi.</li> <li>○ Manutenzione predittiva e tecnologie innovative: Utilizzo di sensoristica, machine learning e IoT per anticipare i guasti.</li> <li>○ Esempi pratici di piani di manutenzione: Creazione e implementazione di piani di manutenzione in ambito industriale.</li> </ul> </li> </ul>

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Prevenzione e Contenimento del Rischio Sanitario</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Valutazione e gestione dei rischi sanitari: Tecniche per la valutazione e gestione dei rischi sanitari correlati all'uso di macchine.</li> <li>○ Misure di contenimento del rischio: Dispositivi di protezione collettiva e individuale e segnaletica di sicurezza.</li> <li>○ Formazione e addestramento: Strategie per la formazione dei lavoratori sull'uso sicuro delle macchine.</li> <li>○ Creazione di un ambiente sicuro: Buone pratiche per un ambiente di lavoro sicuro e a rischio contenuto.</li> </ul> </li> </ul> |
|--|---|