

LA VALUTAZIONE DELLA CONFORMITA' DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO

La direttiva Macchine 2006/42/CE e Obblighi del D.lgs. 81/08

14 e 21 OTTOBRE 2022

*** WEBINAR ONLINE ***

2 giornate per un totale di 8 ore di formazione con rilascio di attestato finale



L'integrazione della valutazione della sicurezza delle macchine e delle attrezzature di lavoro già a partire dalla fase di progettazione è un elemento cruciale per la gestione del progetto di marcatura CE in cui i fabbricanti ed i costruttori di macchine devono necessariamente sapersi destreggiare in riferimento alle norme tecniche di settore. Inoltre, l'utilizzo di macchine e attrezzature di lavoro comporta responsabilità precise anche a carico dei Datori di Lavoro, sia nella scelta dei mezzi sia nella loro gestione e manutenzione periodica.

I tempi di applicazione della Direttiva Macchine (recepita con D.lgs. 17 del 27.01.2010) e l'imminente entrata in vigore del nuovo **Regolamento Macchine**, la continua evoluzione delle norme tecniche di settore, la presenza di un numero consistente di attrezzature costruite o modificate prima dell'entrata in vigore delle corrispondenti direttive comunitarie di prodotto hanno ultimamente creato una certa confusione nelle imprese.

Il corso nasce quindi dalla necessità di chiarire e condividere i concetti base in merito alla legislazione di riferimento delle macchine, con speciale ragguaglio verso l'analisi dei rischi con le relative norme tecniche armonizzate di riferimento (specie per i sistemi di comando) e la composizione del Fascicolo Tecnico.

OBIETTIVI DEL CORSO

- Fornire gli strumenti, sia teorici che pratici, per affrontare le problematiche connesse alla marcatura CE delle macchine ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE.
- Modalità di esecuzione di una corretta analisi dei rischi ed i contenuti del Fascicolo Tecnico di costruzione:
 - discussione sui RESS di cui all'allegato I della direttiva Macchine 2006/42/CE e delle principali norme tecniche armonizzate di riferimento.
 - Approfondimento del concetto di rischio, delle metodologie disponibili indicate dalle norme armonizzate.
 - Tecniche e strumenti (sia teorici che pratici) per la redazione del manuale di uso e manutenzione e della documentazione tecnica in generale.
- Indicazioni sulla progettazione del sistema di comando chiamato a svolgere funzioni di sicurezza: il Performance Level (PL) ed il Safety Integrity Level (SIL) rispettivamente secondo le norme UNI EN ISO 13849-1 e IEC EN 62061 (IEC 61508);
- Linea guida sul modus operandi per la valutazione della conformità di macchine ed attrezzature di lavoro NON marcate CE.

Al corso verrà dato un taglio operativo per fornire una panoramica su come iniziare a muoversi in materia, dando però indicazioni e riferimenti su tutti quegli aspetti che devono essere necessariamente approfonditi caso per caso.

DESTINATARI

Questo evento è rivolto ai **Fabbricanti e/o Costruttori di macchine, Titolari e Manager d'Azienda, Responsabili Produzione, Responsabili e Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione (RSP/ASPP), Progettisti, Responsabili e Addetti alla Documentazione, Responsabili e Addetti alla Manutenzione, Professionisti e Consulenti, Neolaureati**, per un'occasione importante di formazione e aggiornamento in merito a tematiche complesse ed in continua evoluzione.

DURATA E MODALITA' DI SVOLGIMENTO

Il corso ha una durata complessiva di **08 ore** e si svolgerà in modalità videoconferenza, tramite connessione alla nostra piattaforma webinar, in modalità "sincrona" con relatori e partecipanti che sono presenti contemporaneamente all'evento.

Tale piattaforma consente di stare in un'aula virtuale, in cui il partecipante visualizza il docente e gli altri allievi, sente la spiegazione del docente e gli interventi degli allievi, visualizza le slides e tutto ciò che il docente utilizza durante la lezione (lavagna, immagini, video...).

In piattaforma è possibile interagire attraverso vari strumenti: è possibile richiedere la parola durante la lezione, scrivere in una chat di gruppo e partecipare ai sondaggi.

La piattaforma certifica la presenza al corso mediante il tempo di connessione alla piattaforma stessa.

Pertanto, è necessario che ogni partecipante acceda individualmente alla piattaforma, tramite credenziali di accesso personali.

PROGRAMMA

Venerdì 14 Ottobre 2022 - dalle ore 14:00 alle ore 18:00

LA DIRETTIVA MACCHINE E LINEE GUIDA PER LA MARCATURA CE

- L'evoluzione della Direttiva Macchine: dalla 89/392/CEE alla 2006/42/CE e focus sul **Nuovo Regolamento Macchine**
- D.Lgs 27/01/2010 n.17: campo di applicazione – estensioni – esclusioni – definizioni – procedure di valutazione di conformità delle macchine - valutazione dei rischi - norme tecniche e norme armonizzate (comitati CEN – CENELEC – ETSI), ecc.
- Valutazione della conformità delle macchine marcate CE
- Concetti di Analisi dei rischi e Verifica dei RESS – Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza.
- Le norme tecniche armonizzate e modalità d'uso – Analisi delle principali norme applicabili.
- Istruzioni per l'uso e la manutenzione.
- Dichiarazione Conformità e Marcatura CE.
- Casi studio.
- Dibattito aperto e Test di valutazione

Venerdì 21 Ottobre 2022 - dalle ore 14:00 alle ore 18:00

DETTAMI del D.LGS. 81/08 PER LA VALUTAZIONE DI CONFORMITA' DELLE MACCHINE E ATTREZZATURE DI LAVORO NON MARCATE CE

- Cenni di Normativa
- Titolo III del D.lgs. 81/08 Obblighi per il Datore di Lavoro nell'uso delle attrezzature di lavoro
- Valutazione della conformità delle macchine **NON marcate CE**
- Analisi dei rischi ai requisiti minimi di cui all'allegato V al D.Lgs. 81/08.
- Esempi pratici di macchine non conformi e relative tecniche di adeguamento.
- La sicurezza dei sistemi di comando delle macchine: Tecniche di valutazione dell'affidabilità in particolare sulle macchine datate. La normativa tecnica: dalla EN 954-1 alle EN 13849-1 e EN 62061.
- Casi studio.
- Dibattito aperto e Test di valutazione

RELATORI

- **Ing. Mauro Chialastri** - Responsabile tecnico MC INGEGNERIA SRL ed esperto in progettazione, marcatura CE, verifiche e adeguamenti di macchine ed apparecchi di sollevamento

PRENOTAZIONE

Per iscrizioni si prega di restituire il prima possibile la **Scheda di Prenotazione** compilata.

La prenotazione non è vincolante ai fini della partecipazione al corso.

Al raggiungimento del numero minimo di partecipanti verrà confermato il calendario e richiesto di perfezionare l'iscrizione mediante bonifico bancario, **prima della data di inizio del corso.**