

**CORSO DI AGGIORNAMENTO SICUREZZA
AI SENSI DELL'ART.98 E DELL'ALLEGATO XIV DEL D.LGS. 81/2008
AI SENSI DELL'ART. 32 D.LGS. 81/2008 E SMI
E DELL'ACCORDO STATO REGIONI DEL 17/04/2025**

**REGOLAMENTO MACCHINE (UE) 2023/1230: NOVITA' TECNICHE,
PROCEDURALI E DOCUMENTALI, COLLEGAMENTI CON CYBERSECURITY,
INTELLIGENZA ARTIFICIALE, MACCHINE A MOVIMENTAZIONE AUTONOMA
ANALISI DELLE PRINCIPALI NOVITA' TECNICHE, DOCUMENTALI, PROCEDURALI LEGATE
ALL'EVOLUZIONE TECNOLOGICA DELLE MACCHINE**

12 maggio 2026 ore 9.00 – 13.00

CORSO IN MODALITA' FAD SINCRONA

PROGRAMMA

MODULO 1

- Inquadramento normativo e contesto di redazione della nuova legislazione: Regolamento (CE) 765/2008, Regolamento (UE) 2019/1020, Direttive BT 2014/35/UE e EMC 2014/30/UE
- Riepilogo stato di avanzamento dei lavori di redazione: Proposte Commissione Europea, Testo di compromesso, Rapporto Parlamento Europeo, Accordo Parlamento – Consiglio Europeo, Risoluzione legislativa Parlamento Europeo
- Tempistica di approvazione:

MODULO 2

- Analisi principali novità tecniche rispetto alla Direttiva 2006/42/CE:
 - Estensione definizione di Macchina in riferimento all'installazione di software previsti o meno dal fabbricante;
 - Estensione definizione di Componente di sicurezza in riferimento alla presenza di componenti immateriali;
 - Introduzione definizione di Funzione di sicurezza in riferimento ai parametri di sicurezza funzionale quali Safety Integrity Level (Norma CEI EN IEC 62061:2022) e Performance Level (Norma UNI EN ISO 13849-1: 2023);
 - Definizione di Modifica Sostanziale e obblighi a carico del soggetto attuatore in riferimento a modalità di sistemi di comando, aumento di parametri quali velocità, frequenza, forza, ecc. di esercizio e rimandi alle modifiche di Insiemi di macchine;
 - Modifica definizione di *Quasi Macchina*
 - Introduzione definizione di Prodotti Correlati quale raggruppamento di Attrezzature Intercambiabili, Componenti di sicurezza, Accessori di sollevamento, Catene, funi, cinghie, Dispositivi amovibili di trasmissione meccanica.

MODULO 3

- Analisi principali novità procedurali rispetto alla Direttiva 2006/42/CE:
 - Identificazione della figura del Fabbricante in riferimento ai propri dati anagrafici e alle modalità di evidenziazione;

- Introduzione delle figure di Operatore economico, Importatore, Distributore: obblighi e responsabilità nel processo di distribuzione delle macchine;
- Modifiche iter di valutazione della conformità dei macchinari: nuovi elenchi delle macchine per le quali si rende possibile l'ispezione preventiva da parte di un Organismo Notificato e possibilità di esame di un singolo esemplare;
- Modifiche ordine degli Allegati.
- Analisi principali novità documentali rispetto alla Direttiva 2006/42/CE:
- Lingua di fornitura della documentazione a corredo delle macchine: manuale istruzioni per l'uso e la manutenzione, Dichiarazione di Conformità CE;
- Modalità di fornitura delle istruzioni a corredo delle macchine: cartaceo, digitale, mediante collegamento, ecc., diritti dell'utilizzatore e relative tempistiche;
- Modalità di redazione della Dichiarazione di Conformità CE in riferimento ad installazioni fisse di macchine presso l'utilizzatore, immagini a supporto, soggetto depositario del Fascicolo Tecnico.

MODULO 4

- Analisi novità principali legate all'evoluzione tecnologica delle macchine rispetto alla Direttiva 2006/42/CE
- Estensione campo di applicazione alle nuove tecnologie a servizio delle macchine - Intelligenza artificiale
- Estensione campo di applicazione ai rischi dovuti alle interazioni uomo-macchina (es. COBOT), con riferimento alla Norma ISO 10218-2:2025 con incorporazione della Norma ISO/TS 15066:2016
- Estensione campo di applicazione alle nuove tecnologie a servizio delle macchine – Macchine senza guidatore
- Estensione campo di applicazione ai rischi dovuti agli attacchi digitali – Cybersecurity:

Analisi casi pratici mediante documentazione fotografica.

TEST DI VERIFICA FINALE

Docente: ing. Paolo Zuccarelli

QUOTA ISCRIZIONE: € 73,20 (€ 60,00 + IVA)

NUMERO MINIMO: 20 PARTECIPANTI

NUMERO MASSIMO: 35 PARTECIPANTI

Iscrizione obbligatoria: www.isiformazione.it

Agli **ingegneri** partecipanti a tutta la durata del corso e previo superamento dell'esame finale saranno riconosciuti n. 4 CFP ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale e n. 4 ore valide ai fini dell'aggiornamento ex D.Lgs. 81/08.

Agli architetti, partecipanti a tutta la durata del corso previo superamento dell'esame finale e in possesso di attestato di regolare partecipazione rilasciato dall'Ordine degli Ingegneri di Como, verranno riconosciuti n. 4 crediti formativi (CFP) autocertificabili ai sensi delle vigenti Linee Guida Formazione e n. 4 ore di aggiornamento ai sensi del D.Lgs. 81/2008.

Ai **geometri** partecipanti a tutta la durata del corso e previo superamento dell'esame finale saranno riconosciuti 4 crediti formativi e 4 ore di aggiornamento ex. D.Lgs.81/2008