HUMAN & TECHNOLOGY
TRAINING CENTER
Digital District · RE

TECHNICAL

TIPS

Innovation, Technology
& Education

CIS

I corsi si svolgeranno presso lo **HUMAN & TECHNOLOGY TRAINING CENTER** di via Sicilia 19 a Reggio Emilia, laboratorio di robotica e automazione dedicato alla formazione sui temi tecnici e digitali.

WELCOME TO INDUSTRIAL FACTORY

Il **Regolamento (UE) 2023/1230**, che abrogherà definitivamente la Direttiva Macchine 2006/42/CE a partire dal 20 gennaio 2027, introduce un quadro normativo completamente rinnovato in tutti gli Stati membri dell'Unione Europea per la **progettazione**, la **costruzione** e l'**immissione sul mercato di macchine, prodotti correlati e quasi-macchine**.

Non solo sicurezza meccanica: il nuovo Regolamento integra anche software, connettività, intelligenza artificiale, robotica e cybersecurity nel concetto di Safety.

Per le aziende e i professionisti tecnici questo significa aggiornare competenze, processi di progettazione, documentazione tecnica e procedure di marcatura CE, al fine di garantire la conformità ai nuovi requisiti e prevenire criticità normative e operative.

La proposta CIS

- Due **corsi tecnici**, **brevi** e **operativi**, progettati per chi lavora ogni giorno su macchine e impianti e ha bisogno di soluzioni concrete, non solo teoria.
- **Formazione con esempi reali, casi pratici e confronto diretto con esperti.**

Perché partecipare?

- **Comprendere cosa cambia davvero** rispetto alla Direttiva attuale
- **Aggiornare progettazione, analisi dei rischi e documentazione tecnica**
- **Gestire correttamente marcatura CE** e **requisiti di conformità**
- **Ridurre rischi di non conformità**, sanzioni e ritardi di mercato
- **Ottenere strumenti pratici** subito applicabili in azienda

IL NUOVO REGOLAMENTO UE 2023/1230 RELATIVO ALLE MACCHINE: NOVITA' E CONFRONTO CON LA DIRETTIVA 2006/42/CE

Il Regolamento (UE) 2023/1230 sostituisce la Direttiva Macchine 2006/42/CE e introduce nuove regole direttamente applicabili in tutta l'Unione Europea per la progettazione, costruzione e immissione sul mercato di macchine, prodotti correlati e quasi-macchine.

Destinatari

Professionisti della sicurezza, RSPP, HSE manager responsabili tecnici, progettisti, addetti alla marcatura CE, consulenti aziendali e tecnici del controllo qualità.

Dove e Quando

8 ore

22 settembre 2026
09:00 - 13:00
14:00 - 18:00

Human & Technology Training Center
Via Sicilia 19 (Reggio Emilia)

Quota di partecipazione

Euro 300,00 + iva

Euro 250,00 + iva per le aziende Associate Confindustria RE

Obiettivi

- Comprendere campo di applicazione e struttura del Regolamento
- Analizzare le novità rispetto alla Direttiva Macchine
- Gestire la valutazione dei rischi secondo i nuovi requisiti
- Applicare correttamente le procedure di marcatura CE
- Conoscere le responsabilità di fabbricanti, importatori e distributori
- Prepararsi alla piena applicazione dal 20 gennaio 2027.

Contenuti affrontati

- Introduzione alla legislazione europea in materia (direttiva, regolamento e nuovo quadro legislativo)
- Campo di applicazione del regolamento (UE) 2023/1230: Macchine, Quasi-macchine, Componenti di sicurezza, Insiemi di macchine e/o quasi macchine, Accessori di sollevamento, Attrezzature intercambiabili
- Esclusioni dal regolamento (UE) 2023/1230
- Macchine in servizio: Modifiche sostanziali a una macchina
- Immissione sul mercato e messa in servizio
- Gli operatori economici: Fabbricante, Mandatario (o rappresentante autorizzato), Importatore, Distributore
- Norme, specifiche comuni, stato dell'arte e presunzione di conformità
- Procedure per la valutazione della conformità: Prodotti compresi nell'allegato I del regolamento (UE) 2023/1230
- Nuovi requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute: Macchine con comportamento o logica autoevolutivi (intelligenza artificiale), Sicurezza informatica, Reti di comunicazione, Condivisione dello spazio di lavoro tra uomo e macchina e interazione uomo-macchina
- Documentazione: Dichiarazione di conformità UE e dichiarazione di incorporazione UE, Istruzioni per l'uso e istruzioni per l'assemblaggio, Lingua e forma della documentazione, Documentazione tecnica per macchine e quasi-macchine

Docenza a cura di

Marcello Paone
CMSE® - Certified Machinery Safety Expert,
consulente e formatore senior per la sicurezza e la sicurezza informatica delle macchine.

LA SICUREZZA INFORMATICA DELLE MACCHINE: REGOLAMENTO 203/1230/UE SULLE MACCHINE E 2024/2847UE CYBER RESILENCE ACT

Il Regolamento (UE) 2023/1230 introduce requisiti di sicurezza relativi alla protezione contro la corruzione o la manomissione delle funzioni di sicurezza e agli aggiornamenti software. Il CRA (UE) 2024/2847 impone requisiti orizzontali di cybersecurity per i "prodotti con elementi digitali". Questo corso aiuta a tradurre i requisiti normativi in azioni operative.

Destinatari

Costruttori di macchine, integratori di sistemi, responsabili tecnici, progettisti HW/SW, professionisti della sicurezza, RSPP, HSE manager, addetti alla marcatura CE, consulenti aziendali, fornitori di componenti digitali e chi gestisce aggiornamenti, patch e assistenza post-vendita.

Dove e Quando

4 ore

29 settembre 2026
09:00 - 13:00

Human & Technology Training Center
Via Sicilia 19 (Reggio Emilia)

Quota di partecipazione

Euro 180,00 + iva

Euro 150,00 + iva per le aziende Associate Confindustria RE

Obiettivi

- Comprendere il campo di applicazione dei regolamenti macchine 2023/1230 e CRA 2024/2847
- Identificare i nuovi requisiti rilevanti per macchine con software e connettività
- Impostare un processo di gestione delle vulnerabilità
- Prepararsi a verifiche e sorveglianza del mercato

Contenuti affrontati

- Regolamento Macchine (UE) 2023/1230: requisiti cyber che impattano sulla sicurezza
- Novità rilevanti per macchine con connettività e software: - Protezione contro l'alterazione (corruption) e accessi non autorizzati con impatto sulla sicurezza; - Sicurezza e affidabilità dei sistemi di controllo anche rispetto a tentativi malevoli
- Impatti pratici su: - architettura del controllo (separazioni, livelli, diagnostica, fallback/fail-safe); - gestione di credenziali, porte/servizi, manutenzione remota
- Documentazione e dimostrazione di conformità: cosa aspettarsi in fascicolo tecnico e istruzioni.
- CRA – Regolamento (UE) 2024/2847: requisiti orizzontali per "prodotti con elementi digitali"
- Ambito CRA e ricadute tipiche sulle macchine software/firmware, componenti connessi, interfacce.
- Requisiti "security-by-design" e gestione del ciclo di vita: - gestione vulnerabilità (processo, triage, remediation); - aggiornamenti di sicurezza e comunicazioni agli utilizzatori; - aspettative su tracciabilità/componenti (es. dipendenze software)
- Obblighi per operatori economici e catena di fornitura (allineamento requisiti verso fornitori).
- Norme tecniche "ponte" safety–security per la progettazione e la valutazione del rischio: - UNI CEN ISO/TR 22100-4:2021; - CEI CLC/IEC/TS 63074:2024; - prEN 50742

Docenza a cura di

Marcello Paone
CMSE® - Certified Machinery Safety Expert,
consulente e formatore senior per la sicurezza e la sicurezza informatica delle macchine.

HUMAN & TECHNOLOGY
TRAINING CENTER
Digital District · RE

Per info ed iscrizioni

ANNA BALBONI - Resp. Human &Technology Training Center
Cell. 340 3545605
Mail: anna.balboni@cis-formazione.it

HUMAN & TECHNOLOGY TRAINING CENTER
Via Sicilia, 19 - Reggio Emilia

humantech.dd-re.it

CIS