



# “LA SICUREZZA DEI MACCHINARI”

Corso specifico per RSPP – ASPP – CSP – CSE -

Datori di Lavoro Consulenti - Costruttori - Progettisti

valido come aggiornamento ai sensi dell'ASR 07/07/16

**Mercoledì 03 marzo 14.30 – 18.30**

**Martedì 09 marzo 14.30 – 18.30**



**Docente: Ing. Paolo Zuccarelli**

**Crediti formativi: 8 CFP per gli ingegneri iscritti all'Albo Professionale**

**Iscrizione: compilando la scheda di iscrizione (fondo pagina) da inviare a [info@ordineingvco.it](mailto:info@ordineingvco.it)**

**Quota di iscrizione: € 80.00 (iva compresa) Il corso verrà attivato al raggiungimento del numero minimo di 20 partecipanti. (Comunicheremo le modalità di versamento con la conferma dell'inizio corso)**

# PROGRAMMA

## MODULO 1.1 – 2 ORE – 03 marzo 2021

- ✓ Inquadramento normativo: direttive vigenti nella Comunità Europea e legislazione nazionale italiana di recepimento
- ✓ Definizioni di *attrezzatura di lavoro* ed uso di *un'attrezzatura di lavoro*
- ✓ Elenco e definizioni di *macchina* nelle accezioni previste dalla Direttiva 2006/42/CE
- ✓ Definizione di *quasi macchina*, casistiche esemplificative e ripartizione di responsabilità nella procedura di assemblaggio macchina – quasi macchina
- ✓ Definizioni di *apparecchio di sollevamento*, *attrezzatura intercambiabile*, *accessorio di sollevamento*
- ✓ Modalità di assemblaggio di attrezzature intercambiabili a macchine, documentazione da produrre e responsabilità dei soggetti coinvolti
- ✓ Campo di applicazione ed esclusioni dalla Direttiva 2006/42/CE (es. stampi, veicoli fuoristrada, trattori agricoli, mezzi di trasporto ferroviario, cestelli operatori, ecc.)

## **MODULO 1.2 – 2 ORE – 03 marzo 2021**

- ✓ Legami Direttiva Macchine – altre Direttive di prodotto
- ✓ Definizione di *presunzione di conformità*, limiti della marcatura CE e campo di applicazione della marcatura CE
- ✓ Gestione sicurezza macchine: la particolare casistica delle macchine non marcate CE e le eccezioni all'obbligo dell'attestazione di conformità
- ✓ Gestione sicurezza macchine: marcate CE, autocostruite, di provenienza extra-UE, quasi macchine, macchine oggetto di modifiche, insiemi di macchine
- ✓ Esempi di quasi macchine: robot antropomorfi e manipolatori, nastri trasportatori, centraline oleoidrauliche, motori elettrici, ecc.
- ✓ Definizione di modifica sostanziale e casi esemplificativi anche di variazione della procedura di valutazione della conformità
- ✓ Obblighi per i soggetti ufficiali coinvolti: costruttori, mandatarî, utilizzatori, noleggiatori, installatori
- ✓ Responsabilità latenti degli altri soggetti coinvolti: fornitori, manualisti, traduttori, disegnatori, responsabili della documentazione

## **MODULO 2.1 – 2 ORE - 09 marzo 2021**

- ✓ Modalità di produzione e contenuti di una targa identificativa CE
- ✓ Definizioni di *vizio palese*, *vizio occulto* e *vizio formale*, ripartizione responsabilità costruttore – utilizzatore ed elencazione di casi pratici
- ✓ Esempi di commutazione di vizio formale in vizio palese
- ✓ Gestione fase di acquisto e fase di adeguamento di una macchina
- ✓ Documentazione a corredo di una macchina all'atto dell'acquisto e durante l'utilizzo
- ✓ Modalità di redazione e contenuti della documentazione a corredo delle macchine: Dichiarazione di Conformità CE, Manuale di istruzioni per l'uso, verbali prove dispositivi sicurezza, ecc.
- ✓ Modalità di redazione e contenuti della documentazione delle quasi macchine – Dichiarazione di Incorporazione, Manuale di assemblaggio
- ✓ Fascicolo Tecnico e Documentazione Tecnica Pertinente: contenuti e costituzione
- ✓ Concetti di immissione in servizio ed immissione sul mercato

## **MODULO 2.2 – 2 ORE – 09 marzo 2021**

- ✓ Lingua/e di redazione di manuali ed istruzioni operative
- ✓ Struttura di un manuale delle istruzioni per l'uso: successione dei paragrafi, terminologia, simbologia, ecc., e modalità di fornitura: cartaceo, elettronico, accesso a server/sito, sistemi visivi/uditivi, ecc. ai sensi della Norma ISO 20607:2019
- ✓ Definizione dei criteri essenziali per assicurare la qualità dell'informazione di un manuale, l'ordine espositivo dei contenuti e la progettazione delle istruzioni, ai sensi delle Norme UNI 10653:2003, UNI 10893:2000, IEC /IEEE 82079-1:2019
- ✓ Lingue ufficiali di applicazione della Direttiva 2006/42/CE nell'Unione Europea
- ✓ Procedura di valutazione della conformità delle macchine
- ✓ Ruolo e modalità operative degli Organismi Notificati e produzione della documentazione: Certificazione CE di tipo e Garanzia di qualità totale

- ✓ Casi pratici di macchinari non rispondenti alla normativa di sicurezza e modalità di adeguamento con documentazione fotografica a supporto
- ✓ Casi pratici di Dichiarazioni di Conformità, Dichiarazione di Incorporazione e Manuali di istruzioni non rispondenti alla normativa di sicurezza con documentazione fotografica a supporto
- ✓ Esempi di falsificazioni di marcature CE



## CORSO "LA SICUREZZA DEI MACCHINARI" N. 8 CFP

**3 Marzo 2021 14.30 – 18.30 - 9 Marzo 2021 14.30 – 18.30**

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

NATO A \_\_\_\_\_ IL \_\_\_\_\_

RESIDENTE IN VIA \_\_\_\_\_

NEL COMUNE DI \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

E MAIL \_\_\_\_\_

ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI \_\_\_\_\_

ATTESTATO SICUREZZA PER: **RSPP** [ ] – **ASPP** [ ] – **CSP** [ ] – **CSE** [ ]

LUOGO E DATA

FIRMA