

## Seminario di Aggiornamento Professionale per coordinatori della sicurezza

### Modulo 1 – La sicurezza dei macchinari

- ISCRIZIONI:** da effettuarsi tramite portale [ISI Formazione](#) entro e non oltre il giorno 03 aprile 2023
- DATA:** 13 aprile 2023
- SEDE:** piattaforma zoom
- ORARI:** 14:00-18:10 (accesso dei partecipanti ore 13:45)
- DOCENTE:** Ingegnere Paolo Zuccarelli
- TUTOR CORSO:** ing. Federico Gianoli
- CREDITI:** 4 CFP
- COSTO:** € 30,00 da pagarsi entro e non oltre il giorno 10 aprile 2023 tramite bollettino di pagamento Pago PA che verrà inviato dalla Segreteria dell'Ordine all'indirizzo mail indicato all'atto dell'iscrizione. Si precisa che l'iscrizione risulterà completa e potrà essere accettata solo dopo avere effettuato il versamento della quota di partecipazione entro i termini indicati. Non saranno quindi accettate iscrizioni fuori termine e non verranno restituite quote per mancata partecipazione ai corsi.
- POSTI:** 70

**FAD Sincrona** con collegamento alla piattaforma «zoom». Per la partecipazione, verrà inviato un link dell'evento [all'indirizzo mail](#) che è stato indicato nella piattaforma ISI all'atto dell'iscrizione.

Si precisa che la verifica dell'identità e della continuità della presenza al Seminario del partecipante, sono condizioni minime ed inderogabili per la soddisfazione delle quali sono assolutamente necessari almeno i seguenti requisiti:

- **Videocamera** funzionante ed **accesa per tutta la durata dell'evento**;
- **Microfono** spento, ma **funzionante**, per tutta la durata dell'evento;
- All'atto dell'iscrizione a portale ISI Formazione preghiamo **compilare la dichiarazione allegata** e trasmetterla all'indirizzo [formazione@ordineingegnerisondrio.it](mailto:formazione@ordineingegnerisondrio.it) unitamente alla **copia del documento di identità in corso di validità**.

**L'assenza anche di uno solo dei predetti requisiti comporterà l'allontanamento dell'iscritto dall'evento.**

Effettuare l'accesso al meeting equivale ad accettare anche la modalità di trattamento dei propri dati personali per come effettuata e gestita dalla piattaforma utilizzata, rinviando per i dettagli all'apposita sezione "**termini di condizione ed utilizzo**" del sito internet ad essa riferita; manlevando così da ogni responsabilità l'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI SONDRIO.

**È fatto divieto assoluto riprendere e/o riprodurre senza autorizzazione il presente evento e si comunica che è vietata la diffusione di immagini** che non sia autorizzata dall'Ordine degli Ingegneri di Sondrio (diretto interessato) (Art. 96, legge n. 633/1941 sul diritto d'autore) e dal Regolamento Europeo UE 2016/679 (GDPR).

#### Destinatari

Coordinatori della sicurezza **che risultino già abilitati all'esercizio di detta funzione** ai sensi D.Lgs. 14 agosto 1996, n. 494 e ss.mm.ii.. I requisiti professionali per lo svolgimento dell'incarico di coordinatore per la progettazione e di coordinatore per l'esecuzione dei lavori sono quelli previsti dall'art. 98 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

## Programma

13:45 **Accesso alla piattaforma "Zoom"**

14:00 **Saluti, presentazione dell'incontro e inizio seminario**

### MODULO 1 – 4 ORE

- *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*
- *Campo di applicazione ed esclusioni dalla Direttiva 2006/42/CE (es. stampi, veicoli fuoristrada, trattori agricoli, mezzi di trasporto ferroviario, cestelli operatori, ecc.)*
- *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*
- *Flow chart procedura marcatura CE dei componenti di sicurezza in funzione della progettazione della funzione di sicurezza*
- *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.)*
- *Utilizzo di macchine movimento terra come attrezzature di sollevamento: condizioni di impiego alla luce del conflitto tra RES 4.2.2 - Direttiva 2006/42/CE e Norma UNI EN 474-5-2013*
- *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*
- *Flow chart 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, stampi, ecc.*
- *Definizione di modifica sostanziale e casi esemplificativi anche di variazione della procedura di valutazione della conformità*
- *Obblighi per i soggetti ufficiali coinvolti: costruttori, mandatari, utilizzatori, noleggiatori, installatori*
- *Responsabilità latenti degli altri soggetti coinvolti: fornitori, manualisti, traduttori, disegnatori, responsabili della documentazione*
- *Flow chart modalità di assistenza alla marcatura CE di grandi aziende e analisi gestione rapporti con figure interne ed esterne*
- *Flow chart esemplificative dinamiche che determinano infortuni nei luoghi di lavoro da rischio meccanico*

18:10 **Discussione e termine del meeting**

► **Si ricorda di provvedere a compilare la dichiarazione trasmessa in allegato ritornandola alla Segreteria dell'Ordine degli ingegneri all'indirizzo [formazione@ordineingegnerisondrio.it](mailto:formazione@ordineingegnerisondrio.it)**