

Corso di aggiornamento RSPP
"Rischio macchine ai tempi di Industria 4.0" (cod.726/01/20)

MICROPROGETTAZIONE DEL CORSO

Durata: 8 ore

Date: mercoledì 5 e venerdì 7 febbraio 2020 dalle ore 17.00 alle ore 21.00

Sede: Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino in Via Giovanni Giolitti 1

Docente: ing. Cataldo Di Gennaro

OBIETTIVI DEL PERCORSO FORMATIVO

Di seguito sono indicati gli obiettivi formativi del corso espressi in competenze acquisite.

| Competenze in uscita | Conoscenze | Abilità |
|-----------------------------|--|--|
| | Conoscere: <ul style="list-style-type: none"> • la tipologia del rischio macchine • le principali caratteristiche del Piano nazionale Impresa 4.0 • gli adempimenti normativi del Piano nazionale Impresa 4.0 • le principali caratteristiche dell'approccio Sicurezza 4.0 • gli aspetti principali della valutazione del rischio da invecchiamento della forza lavoro | Sapere: <ul style="list-style-type: none"> • individuare aspetti significativi del rischio macchine • individuare le modalità applicative di Industria 4.0 nell'ambito della sicurezza • descrivere le caratteristiche dell'approccio Sicurezza 4.0 • descrivere le modalità operative della valutazione del rischio da invecchiamento della forza lavoro |

UNITÀ DIDATTICHE (U.D.)

Contenuti delle Unità didattiche che costituiscono il Modulo formativo

| U.D. n°1: Rischio meccanico delle attrezzature di lavoro | Teoria ed esercizi (2 ore) | Normativa |
|---|----------------------------|--|
| Contenuti | Metodologia | |
| 1.1 Esame Allegato I della Direttiva Macchine 1.2 Esempi applicativi 1.3 Allegato V del D.Lgs. 81/08 1.4 Esempi applicativi e problematiche di certificazione di macchine senza marcatura CE | Lezione frontale in aula | Direttiva-2006-42-CE UNI EN ISO 12100 D.Lgs. 81/08 |

| | | |
|---|----------------------------|---|
| U.D. n°2: Industria 4.0 | Teoria ed esercizi (2 ore) | Normativa |
| Contenuti | Metodologia | |
| 2.1 Piano nazionale Impresa 4.0 2.2 Allegati A e B del Disegno di Legge Bilancio 2017 2.3 Adempimenti documentali | Lezione frontale in aula | Disegno- Legge- Bilancio- 2017 Circolare 4E 30.03.2017 Circolare 15 dicembre 2017_547750 |
| U.D. n°3: Problematiche applicative di Industria 4.0 nell'ambito della sicurezza | Teoria ed esercizi (2 ore) | Normativa |
| Contenuti | Metodologia | |
| 3.1 Rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro dei beni 3.2 Interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive dei beni 3.3 Esempi applicativi | Lezione frontale in aula | Circolare 15 dicembre 2017_547750 |
| U.D. n°4: Sicurezza 4.0 | Teoria ed esercizi (1 ora) | Normativa |
| Contenuti | Metodologia | |
| 4.1 Sicurezza funzionale e sicurezza dell'informazione 4.2 Dispositivi indossabili 4.3 Gestione DPI in ottica Industria 4.0 | Lezione frontale in aula | Disegno- Legge- Bilancio- 2017 |
| U.D. n°5: Sicurezza 4.0 ed invecchiamento forza lavoro | Teoria ed esercizi (1 ora) | Normativa |
| Contenuti | Metodologia | |
| 5.1 Invecchiamento della forza lavoro 5.2 Aspetti della valutazione del rischio: misurazione; interventi di adeguamento dei compiti lavorativi e dell'ambiente di lavoro con particolare riferimento al rischio meccanico 5.3 Dispositivi per l'interazione uomo macchina e per il miglioramento dell'ergonomia e della sicurezza del posto di lavoro in logica «4.0» | Lezione frontale in aula | Work Ability Index Disegno- Legge- Bilancio- 2017 |

N.B. Dal monte ore complessivo su esposto dovrà essere sottratta il tempo per la somministrazione del test di accertamento delle competenze acquisite