



Corso di formazione per
“MACHINERY SAFETY ASSESSOR”
Valutatore sicurezza macchine
(Attrezzature di lavoro) (48 ore)

Bologna, 7-8, 14-15, 21-22 novembre 2011



Il percorso formativo si prefigge l'obiettivo di **formare le competenze tecniche per svolgere l'attività di “Valutatore Sicurezza” (Machinery safety assessor) delle attrezzature di lavoro in materia di sicurezza nel contesto normativo attualmente in evoluzione.**

Al termine della formazione, il partecipante, nell'ambito dell'attività libero-professionale o alla dipendenza di un fabbricante, sarà in grado di:

- indirizzare le scelte progettuali mediante definizione della migliore strategia di riduzione dei rischi alla luce delle norme cogenti e dei marchi volontari, che regolano la realizzazione tecnica delle macchine, in modo da garantire i livelli di sicurezza essenziali;
- raccogliere e organizzare la documentazione relativa al fascicolo tecnico (disegni, report di prove, dati progettuali, istruzioni per l'uso, valutazione dei requisiti essenziali di sicurezza), come richieste dalle Autorità Nazionali di controllo
- redigere una relazione tecnica di collaudo, ottenuto presso un Centro preposto, che verifichi la rispondenza della macchina ai criteri di valutazione previsti dalle norme, supportando fabbricanti nei percorsi di certificazione CE cogenti o volontari;
- definire un percorso di tutela e assistere il fabbricante in caso di contenzioso; valutare lo stato di conformità delle attrezzature da lavoro alle disposizioni di legge ed alle norme tecniche applicabili alle nuove costruzioni o ai successivi interventi che ne modifichino le caratteristiche.

La novità del corso risiede nell'aver creato un percorso completo in grado di fornire una panoramica e approfondimenti sulla normativa in ambito sicurezza del macchinario industriale e supportato da una **giornata interamente dedicata alla parte applicativa, di esercitazione sul campo.**

DESTINATARI

Il corso si rivolge principalmente a:

Liberi professionisti e Consulenti tecnici nell'area della progettazione e produzione meccanica ed elettromeccanica; Progettisti meccanici, tecnici di sistemi di automazione industriale, tecnologia di prodotto e processo del comparto della meccanica strumentale e dell'impiantistica industriale.

Ispettori (ASL e Arpa) con competenze di accertamento tecnico sulla conformità delle attrezzature di lavoro.

DURATA E METODOLOGIA

La durata del corso proposta è di 6 giornate. Alla fine del corso è previsto un test finale della durata di un'ora.

Le giornate di formazione prevedono sia lezioni frontali con esercitazioni individuali e di gruppo, sia l'analisi e la risoluzione di concreti casi pratici.

ATTESTATO

Alla fine del corso sarà consegnato un attestato di partecipazione e superamento esame ai partecipanti che hanno frequentato tutto il percorso e superato il test. A coloro che non supereranno il test sarà consegnato un attestato di partecipazione.

PROGRAMMA DI DETTAGLIO

Le direttive comunitarie e la marcatura CE dei prodotti

- Le Direttive Comunitarie sociali e di prodotto
- Valenza e ruolo delle norme tecniche armonizzate
- I marchi volontari e la marcatura cogente
- La Direttiva 2006/42/CE ex 98/37/CE e Decreto Italiano di recepimento sulla sicurezza delle macchine
- Scopo, campo di applicazione (macchine, componenti, quasi macchine, ecc..)
- Requisiti essenziali di sicurezza dell'allegato I

Procedure di certificazione in autocertificazione e in ambito cogente

Problematiche legali connesse all'applicazione della Direttiva Macchine

- La libera circolazione dei prodotti
- La responsabilità di fabbricanti, mandatarî, commercianti e utilizzatori
- La sanzioni per fabbricanti, mandatarî, commercianti e utilizzatori

La responsabilità di progettisti, consulenti e verificatori

Le Norme Tecniche Armonizzate per la marcatura CE dei prodotti

- Scelta delle strategie di Sicurezza secondo EN 12100 – EN 14121 – EN 1088 – EN 13857 – EN 349 – EN 953, ecc...

Gestione delle modifiche delle macchine nuove e usate

- Il D.lgs 81/2008 Prevenzione degli infortuni sul lavoro
- La Direttiva 89/391/CEE sulla sicurezza dei luoghi di lavoro

La Direttiva 2009/104/CE ex 89/655/CEE sulla sicurezza delle attrezzature da lavoro

Scelta e valutazione delle strategie di sicurezza relative alla progettazione degli equipaggiamenti elettrici, pneumatici e oleodinamici delle macchine

- Gli impianti elettrici ed elettronici secondo EN 60204-1
- Gli impianti pneumatici secondo EN 982
- Gli impianti oleodinamici secondo EN 983

La sicurezza dei circuiti di comando delle macchine secondo EN 13849-1 e 13849-2 progettazione e valutazione

Cenni sulle Direttive Comunitarie complementari sulla sicurezza delle attrezzature: LVD (Bassa tensione); EMC (Compatibilità elettromagnetica) PED (attrezzature a pressione)

- Campo di applicazione
- Decreti di recepimento
- Procedure di classificazione
- La documentazione tecnica di prodotto

Principi generali per la preparazione della documentazione tecnica di prodotto

- Il fascicolo tecnico
- Le informazioni d'uso
- La segnaletica sul prodotto

ESERCITAZIONI PRATICHE

L'ultima giornata del corso sarà dedicata a esercitazioni pratiche per verificare l'applicazione di quanto appreso durante le giornate di formazione in aula.

Test – finale (1 ora)

DOCENTI

Le docenze sono affidate a esperti CERMET e a professionisti di comprovata esperienza nel settore

MATERIALE DIDATTICO

Prima dell'avvio del corso verrà spedito via e-mail il materiale didattico.

Per le attività in autoistruzione è prevista la consegna di materiale didattico elaborato dai docenti, in parte fornito in formato elettronico (CD ROM) e in parte stampato in fascicoli.

Documentazione fornita:

- Testi della Legislazione Europea e Nazionale sulla sicurezza dei prodotti
- Modello per la redazione documentazione tecnica pertinente All. VII parte B;
- Modello per la redazione del Fascicolo tecnico All. VII parte A;
- Modello per la redazione delle istruzioni per l'uso e l'assemblaggio;
- Modelli per la redazione delle dichiarazioni, targhe, ecc.;
- Modelli per la redazione dei report di valutazione

I DOCENTI

Per. Ind. Paolo Oliva

Valutatore esperto direttiva macchine e docente qualificato CERMET

Ing. Alessandro Mancin

Valutatore esperto direttiva macchine e docente qualificato CERMET

Avv. Cecilia Barilli

SEDE DEL CORSO

"Sala Formazione" CERMET
Via Cadriano 23 - Cadriano di Granarolo (Bologna)

ORARIO DEL CORSO

Orario: 9:15-12:30 13:30-18:15



SCHEDA DI PARTECIPAZIONE SEDE DI BOLOGNA

(da inviare al Servizio Formazione via fax al numero **051/764902**)

MD16 "MACHINERY SAFETY ASSESSOR" Valutatore sicurezza macchine " Bologna 7-8, 14-15, 21-22 novembre 2011

Cognome _____ Nome _____

Azienda _____ Tipologia prodotto/servizio _____

Mansione Svolta _____

Indirizzo (azienda) _____

CAP _____ Città _____

Tel _____ Fax _____ E-mail _____

DATI PER LA FATTURAZIONE

Intestazione _____

Indirizzo _____

Cap _____ Città _____ Prov _____

Codice Fiscale _____ Partita Iva _____

QUOTA DI ISCRIZIONE

QUOTA STANDARD € 1.000,00 + IVA* - QUOTA CLIENTE** € 850,00 + IVA*

(*)Se esente IVA ai sensi art 10 DPR 633/72 barrare qui

(**)Per **CLIENTE CERMET** si intende l'azienda che ha usufruito di almeno uno dei nostri servizi: metrologia, certificazione volontaria di prodotto, marcatura CE, certificazione di sistemi di gestione aziendale – qualità, ambiente, sicurezza - , prove di collaudo e taratura presso i nostri laboratori accreditati SINAL e SIT, corsi di formazione.

La quota comprende il materiale didattico e il coffee-break

NOTA PER IL PARTECIPANTE

Per iscriversi al corso, è necessario compilare la scheda di iscrizione ed inviarla via fax. Il corso deve considerarsi confermato, salvo disdetta comunicata da CERMET. CERMET è autorizzato ad annullare il corso per esigenze di natura organizzativa o qualora non si raggiungesse il numero minimo di partecipanti per garantirne l'efficacia didattica. CERMET provvederà ad inviare disdetta **3 giorni** prima della data di inizio del corso ed a restituire tempestivamente le quote versate. A tutti i partecipanti verrà rilasciato attestato di partecipazione al corso

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Il pagamento dovrà essere effettuato tramite bonifico bancario presso la Banca BNL Agenzia di S. Lazzaro sul c.c. **IT 07 H010 0537 0700 0000 0001 100** presso la BNL agenzia di San Lazzaro, intestato a CERMET (indicando nella causale il titolo del corso). **L'ingresso al seminario è consentito solo ai partecipanti che hanno effettuato il pagamento della quota di iscrizione. La ricevuta dovrà essere trasmessa via fax (n. 051/764902) al Servizio Formazione o consegnata il primo giorno del corso.** In caso di rinuncia dopo l'iscrizione, la disdetta scritta dovrà pervenire al Servizio Formazione CERMET, **entro e non oltre 3 giorni precedenti la data di inizio del corso.** In caso contrario, l'azienda dovrà **versare il 50% della quota di iscrizione.**

PER INFORMAZIONI

Servizio Formazione - Tel. 051/764811 - formazione.bo@cermet.it - www.cermet.it

TRATTAMENTO DATI

CERMET opera nel rispetto del D.lgs. 196/2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") e secondo le modalità indicate nel documento di "Policy Privacy" visionabile sul sito www.cermet.it/InfoPrivacy, preso visione del quale do il consenso (barrare):

per i fini indicati nell'informativa sopra citata

per ricevere materiale informativo sulle attività di CERMET

Il Titolare del trattamento dati che ci sta rilasciando è CERMET Soc. Cons. a r.l. Lei potrà in ogni momento richiedere l'accesso ai suoi dati per la modifica o la cancellazione oppure opporsi al loro utilizzo, inviando una richiesta via e-mail a marketing@cermet.it oppure via fax a 051/764.902, specificando il nome dell'azienda/privato e il numero di fax e/o indirizzo e-mail.

Data _____

Firma _____