

ORGANIZZATO DA



Provider C.N.I. - n.122-2014

CORSO ACCREDITATO  
PRESSO IL CONS. NAZIONALE DEGLI INGEGNERI.  
(Codice: 21158-2016)  
RICONOSCE 12 CREDITI FORMATIVI.

in collaborazione per supporto  
organizzativo con



CORSO DI ADDESTRAMENTO TEORICO – PRATICO  
SANT'ILARIO D'ENZA – 27\_28 Maggio 2016 – 12 ore

# LA DIRETTIVA MACCHINE

**NUOVE DIRETTIVE EUROPEE BT, ECM, ATEX E PED IN VIGORE DA APRILE 2016**

## OGGETTO

Il corso esplora ogni aspetto legato alla sicurezza delle "macchine" analizzando responsabilità ed obblighi di tutte le figure coinvolte: dai produttori ai venditori, dagli installatori ai datori di lavoro fino ai lavoratori stessi. Dopo questo corso il partecipante potrà ragionevolmente essere in grado di riconoscere cosa la legge prevede e mette a disposizione per l'uso in sicurezza dei macchinari anche in riferimento alle **nuove Direttive Europee BT, ECM, ATEX e PED in vigore da aprile 2016.**

Il taglio didattico del corso è orientato alla pratica e sfrutta l'esperienza del docente che, da tecnico specializzato in materia, proporrà allo studio esempi reali e esercitazioni mirate. Dalla conoscenza degli strumenti alla gestione della sicurezza di macchine ed impianti coniugando aspetti teorici con gli aspetti applicativi e metodologici. In aula verranno confrontati i metodi e gli approcci, verificate competenze specifiche con casi reali e pratici. Un modo nuovo per confrontarsi e per aggiornarsi, per fare network insieme a colleghi e professionisti del settore.

## OBIETTIVO

L'avanzare della tecnologia porta indubbi vantaggi nel mondo del lavoro ma, spesso, può anche creare potenziali rischi per la sicurezza e salute dei lavoratori legati proprio al rapporto Uomo - Macchina. Rischi che il Datore di Lavoro (DL) non può esimersi di conoscere e valutare (art. 28 D.Lgs. 81/08):

1. Le Normative: Dal 29 Dicembre 2009 la Direttiva Macchine 98/37/CE ha lasciato il posto alla nuova Direttiva 2006/42/CE. La nuova Direttiva è stata recepita in Italia con il Decreto Legge n. 17 del 27 gennaio 2010 pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 41 del 19 febbraio 2010 con entrata in vigore il 6 marzo 2010.
2. Analisi: Il corso si focalizza sul mondo della sicurezza delle "macchine" partendo dagli obblighi che in tal senso hanno, in primis, i produttori e a seguire i venditori, gli installatori, i datori di lavoro e infine i lavoratori.
3. Pratica: Durante il seminario saranno forniti esempi concreti sui quali verificare quanto indicato nella teoria.
4. Il ruolo del consulente nell'applicazione della direttiva macchine per i produttori.

## SCHEDE SINTESI DEL CORSO

<b>Destinatari</b>	Tutti i professionisti (ingegneri, geometri, periti, ecc.). <b>Datori di lavoro e Produttori di macchine.</b>
<b>Docente</b>	Ing. Leo De Santis ( <i>Esperto Tecnico Direttiva Macchine</i> )
<b>Iscrizione</b>	<b>220,00€ + IVA (268,40€ IVA INCLUSA)</b> - Prezzo scontato riservato ai liberi professionisti. <small>Per i NON liberi professionisti (ad es.: Aziende, Società, Imprese, etc....) = 320,00€ + I.V.A. (390,40€ IVA INCLUSA)</small>
<b>Sede:</b>	<b>SANT'ILARIO D'ENZA (RE):</b> Hotel Forum Holiday Inn, Via Roma, 4/A (uscita A1 "Terre di Canossa")
<b>Data:</b>	<b>27 maggio 2016</b> (09.30/13.30 - 14.30/18.30) <b>28 maggio 2016</b> (09.30/13.30) – <b>12 ore</b>
<b>Didattica:</b>	Dispense delle lezioni, scaricabili da ns. sito tramite password personalizzata.

## STRUTTURA PROGETTUALE ATTIVITÀ FORMATIVA

**La direttiva 2006/42/CE: definizioni e normativa di settore**

*Primo giorno*

- |   |   |
|---|---|
| a. Macchine / Attrezzature intercambiabili                        | g. Contenuti minimi delle dichiarazioni di conformità e di incorporazione   |
| b. Componenti di sicurezza / Accessori di sollevamento            | h. Adempimenti di fabbricanti e utilizzatori  |
| c. Catene, funi e cinghie   | i. Il soddisfacimento dei requisiti di Sicurezza delle macchine.  |
| d. Dispositivi amovibili di trasmissione meccanica                | j. La normativa tecnica di supporto alla certificazione.  |
| e. Le quasi-macchine  | k. Analisi e commento di alcune norme EN relative a macchine e sistemi di trasporto continui (UNI EN ISO 12100-1 e UNI EN ISO 12100-2). |
| f. <b>Dir. Europee BT, ECM, ATEX e PED (in vigore da 04.2016)</b> |   |

**Progettazione: requisiti ed adempimenti**

*Secondo giorno - mattina*

- l. Concetti fondamentali, principi generali di progettazione UNI EN 953 Sicurezza del macchinario
- m. Requisiti generali per la progettazione e la costruzione di ripari fissi e mobili – 2000 Categorie di macchine potenzialmente pericolose (allegato IV)
- n. Adempimenti specifici a carico del fabbricante/costruttore/installatore: il fascicolo tecnico e la documentazione tecnica pertinente (allegato VII). La corretta gestione delle macchine da parte dell'utilizzatore: Le pre-verifiche normative da effettuarsi durante le fasi di ordine/acquisto installazione e collaudi ed accettazione del bene Il mantenimento dell'efficienza dei dispositivi di sicurezza applicati alle macchine: adempimenti ed opportunità aziendali.
- o. Test finale a risposta multipla e consegna attestati di frequenza



Provider C.N.I. - n.122-2014

in collaborazione con



SCHEDA ISCRIZIONE - CORSO

# LA DIRETTIVA MACCHINE

**SANT'ILARIO D'ENZA – 27 maggio 2016** (09.30/13.30 - 14.30/18.30) **28 maggio 2016** (09.30/13.30) – **12 ore** - Hotel Forum Holiday Inn, Via Roma, 4/A

## PRESENTAZIONE EVENTO FORMATIVO

Il corso esplora ogni aspetto legato alla **sicurezza delle "macchine"** analizzando responsabilità ed obblighi di tutte le figure coinvolte: dai produttori ai venditori, dagli installatori ai datori di lavoro fino ai lavoratori stessi. Dopo questo corso il partecipante potrà ragionevolmente essere in grado di riconoscere cosa la legge prevede e mette a disposizione per l'uso in sicurezza dei macchinari.

Il **taglio didattico del corso** è orientato alla pratica e sfrutta l'esperienza del docente che, da tecnico specializzato in materia, proporrà allo studio esempi reali e esercitazioni mirate. Dalla conoscenza degli strumenti alla gestione della sicurezza di macchine ed impianti coniugando aspetti teorici con gli aspetti applicativi e metodologici. In aula verranno confrontati i metodi e gli approcci, verificate competenze specifiche con casi reali e pratici. Un modo nuovo per confrontarsi e per aggiornarsi, per fare network insieme a colleghi e professionisti del settore.

CORSO ACCREDITATO PRESSO IL CONS. NAZ. INGEGNERI (Codice: 21158-2016) – RILASCIA **12 CREDITI**.

## PROGRAMMA DEL CORSO

- 1° giorno** (09.30/13.30)
- Macchine / Attrezzature intercambiabili / Componenti di sicurezza / Accessori di sollevamento
  - Catene, funi e cinghie / Dispositivi amovibili di trasmissione meccanica / Le quasi-macchine
- 1° giorno** (14.30/18.30)
- Contenuti minimi delle dichiarazioni di conformità e di incorporazione
  - Adempimenti di fabbricanti e utilizzatori. / Il soddisfacimento dei requisiti di Sicurezza delle macchine.
  - La normativa tecnica di supporto alla certificazione.
  - Analisi e commento di alcune norme EN relative a macchine e sistemi di trasporto continui (UNI EN ISO 12100-1 e UNI EN ISO 12100-2). / Nuove Direttive BT, ECM, ATEX, PED in vigore a partire da aprile 2016.
  - Concetti fondamentali, principi generali di progettazione UNI EN 953 Sicurezza del macchinario
  - Requisiti generali per la progettazione e la costruzione di ripari fissi e mobili – 2000 Categorie di macchine potenzialmente pericolose (allegato IV)
- 2° giorno** (09.30/13.30)
- Adempimenti specifici a carico del fabbricante/costruttore/installatore: il fascicolo tecnico e la documentazione tecnica pertinente. La corretta gestione delle macchine da parte dell'utilizzatore: Le pre-verifiche normative e collaudi ed accettazione del bene. Il mantenimento dell'efficienza dei dispositivi di sicurezza applicati alle macchine: adempimenti ed opportunità aziendali.
  - Test finale a risposta multipla e consegna attestati di frequenza

## RELATORE

**Ing. Leo De Santis** (Esperto Tecnico Direttiva Macchine)

## QUOTA ISCRIZIONE

Prezzo scontato riservato ai **liberi professionisti** Per i **NON liberi professionisti** (ad es.: Aziende, Società, Imprese, etc...)

**220,00€+IVA** (268,40€ IVA INCLUSA)

**320,00€+IVA** (390,40€ IVA INCLUSA)

**Per i dipendenti di Enti Pubblici/P.A. contattare i nostri uffici, per info, prima di avviare procedura d'iscrizione.**

## SCHEDA D'ISCRIZIONE

Per iscriversi, inoltrare la presente scheda compilata a **info@ecoutilitycompany.com**, oppure via fax **0521/701825**.

**Il corso è a pagamento.** Vedere costi e modalità nella pagina seguente/retro. Per informazioni sulla parte amministrativa e didattica, telefonare al 0521/271376.

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Azienda \_\_\_\_\_

N° iscriz. e  
Ordine Prof. \_\_\_\_\_

Indirizzo  
Uff/Ab \_\_\_\_\_

Località \_\_\_\_\_

Cap – Prov. \_\_\_\_\_

Tel./Cell. \_\_\_\_\_

mail \_\_\_\_\_

C.F./ P. IVA \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_  
(con timbro, se Azienda) (per accettazione clausole contrattuali. Art. 1341, 2° comma c.c.)

