

Organizza un:

Ciclo di 8 corsi su: Direttive di prodotto europee

presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia

PRESENTAZIONE

Le Direttive di prodotto stabiliscono i Requisiti Essenziali di Sicurezza (R.E.S.) cui i prodotti devono rispondere per poter liberamente circolare nel mercato europeo e le procedure di attestazione della conformità. Esse sono vincolanti per gli stati membri e devono essere recepite senza alcuna modifica.

La sicurezza generale dei prodotti immessi sul mercato è garantita dalla normativa comunitaria che tutela in maniera elevata e uniforme la salute e la sicurezza dei consumatori.

Il ciclo di corsi è un percorso formativo che coinvolge le Direttive Comunitarie Macchine, Bassa Tensione, Compatibilità Elettromagnetica, ATEX, Campi elettromagnetici.

I corsi sono caratterizzati da una tematica comune: la sicurezza dei prodotti con particolare rilievo dato alla Direttiva Macchine quale Direttiva che nei suoi prodotti integra molto spesso anche altre Direttive.

I moduli sono comunque stati pensati per essere affrontati anche singolarmente, in modo autonomo.

	Titolo	Relatore	Data	Orario	CFP
1	Mod. 1: Il nuovo approccio nelle direttive europee ed il ruolo delle norme armonizzate	Ing. Attilio Griner	Giovedì 31 marzo 2016	09.00 – 13.00 14.00 – 18.00	8
2	Mod. 2: Direttiva LVD-3 bassa tensione – 2014/5/UE - Esempio di applicazione ad un prodotto tipo	Ing. Ivo Meroni	Lunedì 4 aprile 2016	14:00 - 18:00	4
3	Mod. 3: Direttiva EMC3 compatibilità elettromagnetica – 2014/30/UE – Esempio di applicazione ad un prodotto tipo	Ing. Alberto Amistani	Martedì 12 aprile 2016	14:00 - 18:00	4
4	Mod. 4: Direttiva ATEX-2 prodotti – 2014/34/UE – esempio di applicazione di alcuni modi di protezione ad un apparecchio elettromagnetico e procedure di valutazione conformità	Ing. Mirko Martina	Martedì 19 aprile 2016	14:00 - 18:00	4
5	Mod. 5: Principi di gestione della manutenzione industriale: metodi e nuove tecnologie a supporto della manutenzione	Ing. Emanuele Dovere	Venerdì 29 aprile 2016	14:00 - 18:00	4
6	Mod. 6: Direttiva RED ex R&TTE – 2014/35/UE	In attesa di conferma	Martedì 3 maggio 2016	14:00 - 18:00	4
7	Mod. 7: Certificazione di qualità di prodotti software	Prof. Paolo Salvaneschi	Giovedì 5 maggio 2016	14:00 - 18:00	4
8	Mod. 8: Direttiva Campi Elettromagnetici – 2013/35/UE	Ing. Alberto Amistani	Mercoledì 11 maggio 2016	14:00 - 18:00	4

E' necessario iscriversi ai singoli corsi tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it / area "FORMAZIONE".

Di seguito è riportato il programma dettagliato dei singoli corsi.

1° MODULO: IL NUOVO APPROCCIO NELLE DIRETTIVE EUROPEE ED IL RUOLO DELLE NORME ARMONIZZATE

GIOVEDÌ 31 MARZO 2016 – 8 CFP

PRESENTAZIONE: La giornata formativa tratta esclusivamente delle soluzioni tecniche relative a problematiche di sicurezza delle macchine ed è rivolta ad ingegneri con una conoscenza già acquisita degli aspetti legali e delle procedure amministrative delle Direttive Macchine.

Ore 08.45 Registrazione dei partecipanti

Ore 09.00 Inizio lavori

Ore 13.00 Pranzo

Ore 14.00 Ripresa dei lavori

Ore 18.00 Fine lavori

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

Il nuovo approccio

La presunzione di conformità – il sistema normativo – classificazione delle norme

Utilizzo delle norme armonizzate nella progettazione e realizzazione di una macchina sicura

Analisi dei rischi condotta secondo la norma UNI EN ISO 12100 di un caso reale

Approccio della riduzione dei rischi attraverso norme di tipo b e di tipo c

Costo di partecipazione: € 120 + IVA (= € 146,40)

I CFP verranno riconosciuti solo per la partecipazione alla giornata formativa nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Riconosciuti 8 CFP (categoria "corso") per Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE".

2° MODULO: DIRETTIVA LVD-3 BASSA TENSIONE – 2014/5/UE - ESEMPIO DI APPLICAZIONE AD UN PRODOTTO TIPO

LUNEDÌ 4 APRILE 2016 – 4 CFP

PRESENTAZIONE: Il 29 Marzo 2014 è stata pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea la nuova direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE (LVD-3), che andrà a sostituire completamente l'attuale direttiva 2006/95/CE il 20 Aprile 2016. Lo scopo del corso è illustrare le differenze fra le due direttive, ma soprattutto riassumere gli obblighi degli operatori economici (fabbricanti, rappresentanti autorizzati, importatori e distributori) a fronte di questa importante direttiva applicabile ad una grande varietà di prodotti elettrici ed elettronici. Saranno inoltre affrontate le procedure per la valutazione di conformità, per la realizzazione del fascicolo tecnico, della dichiarazione di conformità e della marcatura CE. Saranno poi presi in esame esempi di prove di tipo generalmente richieste dalle norme armonizzate da utilizzare per la presunzione di conformità dei prodotti.

Ore 13.45 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.00 Inizio lavori

Ore 18.00 Fine lavori

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

Introduzione alle direttive ce nuovo approccio vs. vecchio approccio; principali differenze tra nuova e vecchia direttiva lvd; Campo di applicazione della direttiva; Leggi di recepimento; Controlli e sanzioni; Soggetti coinvolti; requisiti minimi di sicurezza (res); presunzione di conformità - norme armonizzate; il fascicolo tecnico; il controllo della produzione; marcatura ce e marchi volontari; i rapporti con le altre direttive; esempio di applicazione ad alcuni prodotti tipo.

Costo di partecipazione: € 65 + IVA (= € 79,30)

I CFP verranno riconosciuti solo per la partecipazione al pomeriggio formativo nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Riconosciuti 4 CFP (categoria "corso") per Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE".

3° MODULO: DIRETTIVA EMC3 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA – 2014/30/UE – ESEMPIO DI APPLICAZIONE AD UN PRODOTTO TIPO

MARTEDÌ 12 APRILE 2016 – 4 CFP

PRESENTAZIONE: Lo scopo del corso è illustrare le differenze fra le due direttive, ma soprattutto riassumere gli obblighi degli operatori economici (fabbricanti, rappresentanti autorizzati, importatori e distributori) a fronte di questa importante direttiva applicabile ad una grande varietà di prodotti elettrici ed elettronici. Definire le responsabilità. Fornire le conoscenze di base per il controllo della documentazione fornita dai produttori internazionali a supporto della conformità alla direttiva. Fornire informazioni di base per la comprensione dei requisiti essenziali richiesti dalla direttiva e per verificarne la conformità relativamente ai propri prodotti.

Ore 13.45 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.00 Inizio lavori

Ore 18.00 Fine lavori

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

Introduzione alle direttive ce nuovo approccio vs. Vecchio approccio; principali differenze tra nuova e vecchia direttiva EMC; campo di applicazione della direttiva; leggi di recepimento; controlli e sanzioni; soggetti coinvolti; fenomeni elettromagnetici; misure di emissione e prove di suscettibilità; presunzione di conformità - norme armonizzate; il fascicolo tecnico; marcatura ce e dichiarazione di conformità; i rapporti con le altre direttive; esempio di applicazione ad alcuni prodotti tipo.

Costo di partecipazione: € 65 + IVA (= € 79.30)

I CFP verranno riconosciuti solo per la partecipazione al pomeriggio formativo nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Riconosciuti 4 CFP (categoria "corso") per iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE".

4° MODULO: DIRETTIVA ATEX-2 PRODOTTI – 2014/34/UE – ESEMPIO DI APPLICAZIONE DI ALCUNI MODI DI PROTEZIONE AD UN APPARECCHIO ELETTROMAGNETICO E PROCEDURE DI VALUTAZIONE CONFORMITÀ

MARTEDÌ 19 APRILE 2016 – 4 CFP

PRESENTAZIONE: Lo scopo del corso è illustrare le differenze fra le due direttive, ma soprattutto definirne esattamente il campo di applicazione, gli obblighi dei fabbricanti e/o degli importatori a fronte di questa importante direttiva applicabile ad una grande varietà di prodotti e in una altrettanto grande varietà di ambienti con la presenza di rischi. Gli obiettivi principali sono la conoscenza del problema "pericolo di esplosione" e la consapevolezza che non è un fenomeno relativo ai luoghi di lavoro dove tale pericolo è noto (aziende del settore petrolchimico), per poi acquisire le informazioni necessarie alle procedure di valutazione di conformità per i prodotti destinati ad essere impiegati in detti luoghi.

Ore 13.45 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.00 Inizio lavori

Ore 18.00 Fine lavori

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

Introduzione alle direttive ce nuovo approccio vs. Vecchio approccio; principi di sicurezza contro l'esplosione; tecniche costruttive per evitare l'innesco: i modi di protezione delle norme armonizzate en 60079 per le apparecchiature elettriche e relativi contrassegni; tecniche costruttive per evitare l'innesco: i modi di protezione delle norme armonizzate en 13463 per le apparecchiature non elettriche; principali differenze tra nuova e vecchia direttiva ATEX; come le direttive comunitarie recepiscono i principi di sicurezza contro l'esplosione: direttiva ATEX 1999/92/ce (rischio di esposizione dei lavoratori alle atmosfere potenzialmente esplosive) e direttiva 2014/34/UE (prodotti); classificazione delle apparecchiature; requisiti essenziali di sicurezza; procedure di valutazione della conformità; documentazione tecnica e di prodotto; marcatura.

Costo di partecipazione: € 65 + IVA (= € 79.30)

I CFP verranno riconosciuti solo per la partecipazione al pomeriggio formativo nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Riconosciuti 4 CFP (categoria "corso") per iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE".

5° MODULO: PRINCIPI DI GESTIONE DELLA MANUTENZIONE INDUSTRIALE: METODI E NUOVE TECNOLOGIE A SUPPORTO DELLA MANUTENZIONE

VENERDÌ 29 APRILE 2016 – 4 CFP

PRESENTAZIONE: Il corso prevede l'introduzione dei principali temi legati alla gestione della manutenzione industriale. In particolare, partendo dalla struttura dei processi che sono legati all'area di manutenzione, si intende presentare un excursus sui fondamenti tecnici, gestionali e organizzativi per definire le linee guida alla base della corretta gestione di asset industriali.

Ore 13.45 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.00 Inizio lavori

Ore 18.00 Fine lavori

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

Gestire gli asset industriali e governare il sistema di manutenzione

Le politiche di manutenzione

Come scegliere le politiche di manutenzione attraverso la definizione della criticità dei macchinari (con un esempio applicativo)

Nuovi sistemi e tecnologie a supporto della manutenzione (applicazioni IOT, realtà aumentata, stampa 3D...)

Competenze richieste al personale di manutenzione e norma uni en.

Costo di partecipazione: € 65 + IVA (= € 79.30)

I CFP verranno riconosciuti solo per la partecipazione al pomeriggio formativo nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Riconosciuti 4 CFP (categoria "corso") per Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE".

6° MODULO: DIRETTIVA RED EX R&TTE – 2014/35/UE

MARTEDÌ 3 MAGGIO 2016 – 4 CFP

PRESENTAZIONE: Il 16 Aprile 2014 è stata pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea la nuova direttiva 2014/35/UE (RED), che andrà a sostituire completamente l'attuale direttiva 1999/5/CE (R&TTE) il 13 Giugno 2016. La direttiva si applica agli apparecchi radio riceventi e/o trasmettenti, ovvero apparecchi in grado di comunicare mediante l'emissione e/o la ricezione di onde radio impiegando lo spettro delle radiofrequenze. Lo scopo del corso è illustrare le differenze tra le due direttive e riassumere gli obblighi e le responsabilità degli operatori economici (fabbricanti, rappresentanti autorizzati, importatori e distributori) a fronte di questa importante direttiva applicabile ad una grande varietà di prodotti. Fornire le conoscenze di base per il controllo della documentazione fornita dai produttori internazionali a supporto della conformità alla direttiva. Fornire informazioni di base per la comprensione dei requisiti essenziali richiesti dalla direttiva e per verificarne la conformità relativamente ai propri prodotti.

Ore 13.45 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.00 Inizio lavori

Ore 18.00 Fine lavori

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

Introduzione alle direttive ce nuovo approccio vs. Vecchio approccio; campo di applicazione della direttiva; definizioni ed esclusioni; leggi di recepimento; controlli e sanzioni; soggetti coinvolti; processo di valutazione della conformità; requisiti tecnici essenziali; classificazione degli apparati; situazione normativa; impatto sulle altre direttive: EMC, bassa tensione; il fascicolo tecnico; marcatura ce e dichiarazione di conformità; esempio di applicazione ad alcuni prodotti tipo.

Costo di partecipazione: € 65 + IVA (= € 79.30)

I CFP verranno riconosciuti solo per la partecipazione al pomeriggio formativo nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Riconosciuti 4 CFP (categoria "corso") per Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE".

7° MODULO: CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ DI PRODOTTI SOFTWARE

GIOVEDÌ 5 MAGGIO 2016 – 4 CFP

PRESENTAZIONE: Il Seminario vuole fornire un panorama degli aspetti fondamentali relativi alla valutazione di qualità dei prodotti software con particolare riferimento alle norme e guide esistenti. Verranno confrontati vari approcci alla qualità del software basati sulla valutazione della qualità di processi di sviluppo software e sulla valutazione della qualità di prodotti software. In particolare la valutazione di qualità di prodotto verrà esaminata rispetto alle norme e guide internazionali legate al tema della “Certificazione” di qualità. Il seminario è basato sulla presentazione sia di contenuti sistematici sia di esempi reali trattati da contesti di aziende di produzione e di servizio e di pubbliche amministrazioni.

Ore 13.45 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.00 Inizio lavori

Ore 18.00 Fine lavori

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

Qualità di processo e di prodotto. La normativa di qualità di processo (ISO 9001, CMMI/SPICE) e di prodotto (ISO 9126, ISO 25000);

Ingegneria del software e controllo di qualità di prodotto software. Processi e tecniche;

Certificazione di processi/prodotti medicali (ISO 13485, ISO 62304, ISO 14971, ISO/TR 27809, EEC DIRECTIVE 93/42/EEC on MEDICAL DEVICES, FDA);

Valutazione di safety idi prodotti software medicali;

Certificazione di processi/prodotti per la security (ISO 27000, common CRITERIA – ISO 15408);

Valutazione di manutenibilità di prodotti software;

Verifiche standard specifiche (es. Test suite di conformità, NAFEMS, AUTOSAR).

Costo di partecipazione: € 65 + IVA (= € 79.30)

I CFP verranno riconosciuti solo per la partecipazione al pomeriggio formativo nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Riconosciuti 4 CFP (categoria “corso”) per Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it -> area “FORMAZIONE”.

8° MODULO: DIRETTIVA CAMPI ELETTROMAGNETICI – 2013/35/UE

MARTEDÌ 11 MAGGIO 2016 – 4 CFP

PRESENTAZIONE: I Campi elettromagnetici e l’Inquinamento Elettromagnetico in riferimento a:

- Esposizione dei lavoratori: Direttiva 2013/35/CE – D.lgs. 81/08 Titolo VIII capo IV

- Esposizione della popolazione: Legge 36/2001 e decreti DCPM 2007-07-03 e decreto del 2008-05-29

Sono di grande interesse in questo periodo e lo scopo del corso è fornire informazioni di base per la comprensione dei requisiti indicati nei documenti cogenti.

Ore 13.45 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.00 Inizio lavori

Ore 18.00 Fine lavori

PROGRAMMA DEL SEMINARIO

Introduzione alle direttive ce nuovo approccio vs. Vecchio approccio; direttive comunitarie e leggi italiane; legge 36/2001 e successive modifiche ed integrazioni per CEM popolazione (frequenza di rete ed alta frequenza); il decreto legislativo 81/08 e S.M.I.; limiti di esposizione e valori di azione; valutazione del rischio; la norma tecnica en 50499; misure in campo; misure di prevenzione e protezione; sanzioni; documenti integrativi INAIL.

Costo di partecipazione: € 65 + IVA (= € 79.30)

I CFP verranno riconosciuti solo per la partecipazione al pomeriggio formativo nella sua interezza. Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. Riconosciuti 4 CFP (categoria “corso”) per Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it -> area “FORMAZIONE”.
