

Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia  
**Commissione Industriale**

**Organizza un seminario introduttivo al:**

---

## **Ciclo sulle direttive di prodotto europee**

**RELATORI: ING. CLAUDIO GIARDINI  
ING. GIULIANO ROSATI**

**Giovedì 7 luglio 2016, ore 17.00-19.00**

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

**Gratuito – 2 CFP**

---

### **PRESENTAZIONE**

Il seminario vuole essere una presentazione del percorso formativo che si terrà a partire da settembre 2016 e si concluderà entro giugno/luglio 2017. Il ciclo riguarderà le principali direttive di prodotto Europee ed avrà caratteristiche di complementarità tali da creare un percorso omogeneo e dal carattere multidisciplinare. Gli eventi saranno caratterizzati da una tematica comune: la sicurezza dei prodotti. **I moduli sono comunque stati pensati per essere affrontati anche singolarmente, in modo autonomo. Le tematiche del ciclo sulle direttive di prodotto riguarderanno:**

- Il nuovo approccio nelle direttive europee ed il ruolo delle norme armonizzate (Direttiva Macchine 2006/42/CE e valutazione rischio EN 12100:2010)
- La validazione delle funzioni di sicurezza (EN 13849-2/EN 62061) ed il ruolo dell'Organismo Notificato
- L'utilizzo del software SISTEMA nella validazione dei circuiti di sicurezza secondo la EN 13849-2. Esempi pratici
- Direttiva LVD-3 bassa tensione – 2014/35/UE
- Direttiva EMC-3 compatibilità elettromagnetica – 2014/30/UE
- Direttiva ATEX-2 prodotti – 2014/34/UE
- Direttiva PED apparecchi a pressione - 2014/68/UE
- Norma EN 1090: Marcatura CE per i componenti strutturali in acciaio o alluminio.
- Tecniche FMEA e FMECA per l'analisi dei rischi, l'individuazione e la soluzione di problemi
- Principi di gestione della manutenzione industriale: metodi e nuove tecnologie a supporto della manutenzione
- Redazione ottimale della documentazione tecnica (manuale e fascicolo tecnico)
- Direttiva RED (ex R&TTE) dispositivi radio – 2014/53/UE
- Certificazione di qualità di prodotti software
- Direttiva campi elettromagnetici – 2013/35/UE sulle disposizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (campi elettromagnetici)
- Approccio al mercato Nord Americano. Normativa UL e normativa CE

### **PROGRAMMA DEL SEMINARIO INTRODUTTIVO**

<b>Ore 16.30</b>	Registrazione dei partecipanti
<b>Ore 17.00</b>	Inizio lavori – <i>introduzione al ciclo di incontri sulle direttive di prodotto europee</i>
<b>Ore 19.00</b>	Fine lavori

---

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 2 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione al seminario nella sua interezza. **Iscrizioni tramite il sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".**