

Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia  
Commissione Ingegneria Industriale

Organizzano un seminario su:

---

## **METROLOGIA INDUSTRIALE: *senza misura non c'è conoscenza***

**RELATORE: ING. ROBERTO FRIZZA**

**Giovedì 15 dicembre 2016, Ore 14:30 – 18:30**

Presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Brescia – Via Cefalonia, 11 – Brescia

4 CFP

---

### **PRESENTAZIONE**

Il seminario mira ai seguenti obiettivi:

- Fornire i concetti principali di metrologia e le regole per una scrittura corretta dei risultati delle misurazioni
- Fornire una panoramica sulla normativa vigente in Europa e riguardante la metrologia
- Rendere chiaro lo scopo ed il significato della taratura e della conferma metrologica
- Introdurre il concetto di incertezza di misura in un processo di misurazione
- Far comprendere il giusto rapporto tra incertezza e tolleranza
- Fornire i concetti fondamentali che sanciscono i criteri per la valutazione di conformità di un prodotto a specifiche definite (UNI EN ISO 14253-1)

Il seminario è rivolto a tutti coloro che pur non essendo metrologhi o aspiranti tali, hanno necessità e/o desiderio di approfondire i concetti e le nozioni fondamentali della metrologia Industriale.

### **PROGRAMMA**

**Ore 14.00**      **Registrazione dei partecipanti**

**Ore 14.30**      **Inizio lavori**

- Concetti metrologici di base (misura, misurando, unità di misura, precisione, accuratezza, risoluzione, sensibilità, ripetibilità, riproducibilità ecc.)
- Cenni sul concetto di incertezza di misura
- Organizzazione metrologica Internazionale e contesto Italiano
- Approccio alla misura industriale (metodi diretti, indiretti, per comparazione, misuratori assoluti) e criteri di valutazione di conformità di un "manufatto" in accordo con ISO 14253-1
- Cenni sui requisiti di gestione delle apparecchiature di misura in ambito industriale secondo ISO 10012

**Ore 18.30**      **Fine lavori**

---

La partecipazione al seminario è a PAGAMENTO. Costi d'iscrizione: € 65,00 + IVA (= € 79,30).

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 4 CFP (categoria "seminario"). Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP. **Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE".**