



ORDINE DEGLI ARCHITETTI  
PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DELLA PROVINCIA DI **BIELLA**



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI BIELLA



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Biella



ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI  
INDUSTRIALI LAUREATI DELLE PROVINCE DI BIELLA E VERCELLI

## Corsi d'aggiornamento Sicurezza (parte 2<sup>^</sup>)

**Data:** 04.06.2020 (giovedì)

**Orario:** 09:00 - 12:00 e 13:30 – 18:30

**Luogo:** *Sala Assemblee – AIAB – via Novara n.1, Biella*

**Titolo:** **La sicurezza delle macchine e le norme tecniche applicabili/2**

*Programma indicativo dell'incontro (corso "FEM2" in collaborazione con Schneider Electric – sede di Torino)*

### **Mattino e pomeriggio (8 ore con 90% teoria e 10% pratica)**

- Le direttive europee, i requisiti minimi della direttiva macchine 2006/42/CE e la responsabilità del costruttore
- Il panorama normativo: le norme tecniche armonizzate e la presunzione di conformità
- La progettazione della macchina intrinsecamente sicura e le tecniche di sicurezza
- Le principali norme di riferimento per l'analisi dei rischi e la sicurezza funzionale
- Analisi delle EN12100, EN13849-1, EN62061
- Le funzioni di sicurezza delle macchine e la soluzione hardware disponibile: protezione mobile, barriera di sicurezza, comando ad azione mantenuta e arresto di emergenza
- I supporti per i progettisti
  - La guida applicativa Sicurezza Macchine
  - La Safety Chain Solutions
  - Il software "Sistema" per il calcolo del "Performance Level", esempi di calcolo
- Le soluzioni hardware per la realizzazione delle catene di sicurezza per le macchine e gli impianti
- Test finale di apprendimento (in caso di crediti formativi richiesti)

**Docente:** Ing. Pierluca Bruna – Schneider Electric (sede di Torino)

**Costo:** 130,00 Euro I.V.A. inclusa (106.55 €+IVA 22 %). Vista la peculiarità del corso, l'iscrizione è vincolante e deve essere effettuata entro il 20 aprile 2020; prima del pagamento, attendere la mail di conferma. La fatturazione avverrà a seguito dell'avvenuto svolgimento dell'evento.

**Partecipanti:** minimo 10 persone, massimo 15 persone.

### **Obiettivi del corso**

L'evoluzione della legislazione e della normativa europea per la sicurezza delle macchine impone aggiornamenti continui per gli addetti ai lavori.

Il corso si prefigge di illustrare la metodologia di base per realizzare una "Functional Safety" attraverso la conoscenza delle diverse norme sulla valutazione del rischio, la progettazione dei sistemi di comando inerenti la sicurezza e la validazione delle funzioni Safety delle macchine.

I supporti disponibili permettono di accedere agli schemi certificati per tutte le funzioni di sicurezza delle macchine, alle guide applicative di facile utilizzo e al software di calcolo del PL (Performance Level) e SIL (Safety Integrity Level).

L'iscrizione è limitata a 15 persone in quanto, nella parte pratica, verranno effettuate e commentate simulazioni mirate.

In caso di esaurimento dei posti disponibili, A.I.A.B. si riserva di organizzare una seconda edizione.

### **Destinatari**

Tecnici addetti alla progettazione di macchine ed impianti e/o addetti all'ispezione e controllo dei luoghi di lavoro e/o addetti alla manutenzione che necessitano di ampliare e/o chiarire le proprie conoscenze nell'ambito degli impianti elettrici a bordo macchina.

**Iscrizione:** l'iscrizione avverrà tramite i siti dei rispettivi Ordini Professionali secondo le consuete procedure:

<i>Architetti:</i> <a href="http://www.formazionearchitettiabiella.it">www.formazionearchitettiabiella.it</a>
<i>Ingegneri:</i> <a href="http://www.ingegneribiella.it">www.ingegneribiella.it</a>
<i>Geometri:</i> sul portale SINF: <a href="http://formazione.cng.it">http://formazione.cng.it</a>
<i>Periti Industriali:</i> <a href="http://www.collegioperitibiella.it">www.collegioperitibiella.it</a>

**Il corso è valevole per l'aggiornamento obbligatorio D.Lgs. 81/08 dei Coordinatori per la Sicurezza nei Cantieri, per l'aggiornamento R.S.P.P. e per l'aggiornamento professionale obbligatorio ai sensi del D.P.R. 137/2012; riconoscerà i seguenti crediti sulla base dei rispettivi Regolamenti Nazionali:**

• <i>Architetti: 8 CFP</i>
• <i>Ingegneri: 8 CFP</i>
• <i>Geometri: 8 CFP</i>
• <i>Periti: 8 CFP</i>