

Il seminario tecnico, organizzato nell'ambito delle attività culturali della Sezione AEIT di Torino e del Dipartimento di Ingegneria Elettrica del Politecnico di Torino, rappresenta una importante opportunità di aggiornamento per progettisti, installatori, tecnici, studenti.

La partecipazione al seminario è gratuita.

Per ragioni organizzative, si prega di confermare la partecipazione entro il 11/09/2013

inviando il modulo di iscrizione per email a [IT-eventi-no@Schneider-electric.com](mailto:IT-eventi-no@Schneider-electric.com)

le iscrizioni verranno accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili



Area di Formazione Ingegneria Elettrica



con il supporto di

### SEMINARIO TECNICO

Per informazioni rivolgersi a:

**AEIT - Sezione di Torino**

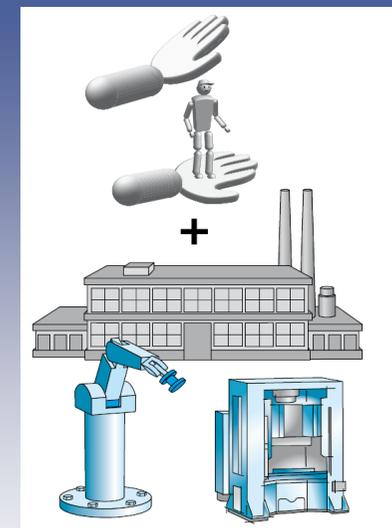
Tel. e Fax 011 0907103

E-mail:

[acitorino@libero.it](mailto:acitorino@libero.it)

[giuliano.bergamasco@polito.it](mailto:giuliano.bergamasco@polito.it)

**Seminario tecnico**



## SICUREZZA MACCHINE

LA NUOVA NORMATIVA TECNICA

**Mercoledì 18 settembre 2013**

**Politecnico di Torino**

Laboratorio di Macchine Elettriche

Corso Montevecchio, 77

Torino

## Presentazione

Stiamo assistendo ad una grande evoluzione normativa e legislativa nel settore delle macchine operatrici, che comporta un cambiamento del metodo di valutazione e realizzazione dei circuiti di sicurezza.

La norma UNI EN 954-1, che regolamentava la progettazione e la classificazione dei sistemi di comando inerenti la sicurezza, è stata sostituita dalla UNI EN 13849-1.

La nuova norma ha un approccio alla valutazione dei rischi diverso, non più deterministico ma probabilistico; il metodo di valutazione dei circuiti di sicurezza è il Performance Level che richiede un'analisi più approfondita da parte del progettista della macchina. In parallelo si può utilizzare la norma CEI EN 62061 per classificare i circuiti con il metodo SIL, la normativa è stata pubblicata nel 2005 e tratta la sicurezza funzionale dei sistemi di comando e controllo elettrici, elettronici ed elettronici programmabili.

L'incontro entrerà nel merito della nuova normativa, con esempi pratici e soluzioni da adottare per realizzare le funzioni di sicurezza, in conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE

## Programma

14:00 *Registrazione dei partecipanti*

14:30 **Saluti**

Prof. **Roberto NAPOLI**  
*Politecnico di Torino*

Dott. **Carlo FORMENTO**  
*Presidente AEIT Torino*

Ing. **Francesco CURCI**  
*Fondazione Ordine  
Ingegneri Torino*

Ing. **Antonio. Serafini**  
*Presidente UNAE Piemonte e Valle d'Aosta*

14:45

**Sicurezza macchine,  
la nuova normativa tecnica**

Le Direttive Europee,  
introduzione alla Direttiva Macchine 2006/42/CE  
Le nuove norme di riferimento per l'analisi del rischio e  
la sicurezza funzionale

Analisi delle EN13849-1 e EN 62061

Analisi dei supporti Schneider Electric per i progettisti:

- La Guida Applicativa Sicurezza Macchine
- La Safety Chain Solutions
- Easy Safe Calculator

Le soluzioni Schneider Electric per la sicurezza delle macchine

**Pierluca Bruna**  
Membro CEI CT 44  
Schneider Electric

16:30 *Dibattito*

17.00 *Chiusura dei lavori*

## Modulo di iscrizione

\_\_\_\_\_  
Cognome

\_\_\_\_\_  
Nome

\_\_\_\_\_  
Ente / Società

\_\_\_\_\_  
Indirizzo

\_\_\_\_\_  
Telefono

\_\_\_\_\_  
Fax

\_\_\_\_\_  
E-mail

**SEMINARIO TECNICO**

Sicurezza macchine,  
la nuova normativa tecnica

**AEIT**

*Sezione di Torino*

[www.torinoaeit.it/](http://www.torinoaeit.it/)