
Ravenna, 02/03/2011

CEI EN 62061

CORSO: SISTEMI DI CONTROLLO LEGATI ALLA SICUREZZA

Presentazione

La norma CEI EN 62061, derivata dalla complessa serie di norme IEC 61508, è stata espressamente concepita per guidare i **progettisti che si occupano parti elettriche, elettroniche o elettroniche programmabili delle macchine**, nella concezione, realizzazione e validazione dei sistemi di comando e controllo connessi alla sicurezza.

I concetti introdotti nella CEI EN 62061 hanno comunque validità generale e possono essere di grande ausilio anche a tutti gli altri progettisti di sistemi correlati alla sicurezza, in particolar modo a coloro che affrontano il cambio epocale dalla **UNI EN 954-1** alla ben più complessa **UNI EN ISO 13849**

Il corso si propone, dopo un opportuno inquadramento, di illustrare le tante nuove definizioni e modi di agire contenuti nella norma, e di fornire al progettista le linee guida per poter progettare, verificare e validare gli **SRECS** (Safety Related electrical, electronic and programmable electronic Control Systems).

Ampio spazio sarà dedicato alla illustrazione di esempi ed alla discussione di casi pratici

Destinatari:

Il corso è rivolto a:

- Tecnici progettisti di macchine automatiche e sistemi
- Tecnici dei reparti di ricerca e sviluppo
- Progettisti di software per macchine e sistemi
- Progettisti di schede/sistemi elettronici
- Tecnici manutentori
- Responsabili dei reparti di ricerca e sviluppo
- Responsabili di Uffici Tecnici
- Responsabili dei reparti di Ricerca e Sviluppo
- Responsabili/tecnici dell'ufficio acquisti
- Venditori di componenti di sicurezza

Programma di massima:

- La Direttiva Macchine 2006/42/CE
- La norma UNI EN ISO 12100:2010
- Concetti di rischio e pericolo

- Valutazione dei rischi: come eseguirla correttamente
- Nozioni di base di affidabilità e tasso di guasto
- Necessità del PIANO DELLA SICUREZZA FUNZIONALE
- Definizioni di SRECS, PFH, PFHd, DC, β
- Vincoli di architettura e definizione di SIL
- Tolleranza all'avaria e frazione di guasto in sicurezza
- Reazione all'avaria
- Valutazione dei rischi con determinazione del SIL necessario al sistema
- Processo iterativo di valutazione del SIL
- Analisi di esempi pratici in particolare l'esempio della norma CEI EN 62061-1
- Software di sicurezza: nozioni di base
- Similitudini e diversità con al norma UNI EN ISO 13849
- Presentazione norma UNI EN ISO 13849-2
- Corrispondenza fra SIL e PL
- Analisi di esempi pratici

Data e sede

Il corso di 8 ore sarà effettuato nella giornata di:

- Venerdì 02 Marzo 2012: ore 09,00 – 13,00 – 14,00-18

Presso la sede di VERICERT S.r.l. in Via Cavina, 19 a Ravenna

Costi

Il costo del corso è di **280,00 €** a persona (IVA ESCLUSA)

Nel costo del corso è compreso:

- Il materiale didattico che sarà fornito in formato elettronico (non cartaceo)
- Attestato di partecipazione al corso

Sono escluse le spese di vitto ed alloggio che sono a carico dei partecipanti.

Non esitate a contattarci per valutare differenti soluzioni economiche per le vostre esigenze, nel caso vogliate partecipare a più corsi o per iscrivere più candidati.

Docente

Il corso sarà tenuto dall'Ing. Loris Vivoli (l.vivoli@vericert.it)

Iscrizione

Si prega di restituire la scheda allegata debitamente compilata e firmata entro e non oltre il 27 febbraio 2012 al numero di fax 0544/467220, oppure all'indirizzo mail marketing@vericert.it

IL CORSO SI TERRÀ SOLO A CONDIZIONE CHE VENGA RAGGIUNTO UN NUMERO MINIMO DI ISCRIZIONI.
SE QUESTO NON AVVIENE, GLI EVENTUALI ISCRITTI SARANNO AVVERTITI NELLA GIORNATA DEL 26 OTTOBRE 2011

Le quote eventualmente versate verranno per intero rimborsate

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Da compilare per l'iscrizione al corso

CEI EN 62061 – SISTEMI DI CONTROLLO LEGATI ALLA SICUREZZA

(e inviare via fax al n. 0544/467220 oppure a: marketing@vericert.it entro il 27/02/2012)

Cognome

Nome

Nato a Prov.....

il

Società

C.Fisc. P.IVA

Via n° CAP

Città Prov.

Tel. Fax Cell.

e-mail

Funzione in Azienda

La scrivente comunica che i Suoi dati saranno trattati nel rispetto delle normative previste in materia di protezione dei dati personali dal D. Legs. 196/2003. I dati saranno conservati sia in archivi cartacei sia in archivi informatici e potranno essere comunicati, tra gli altri, a soggetti autorizzati, in forza della normativa vigente, al conseguimento di autorizzazioni quali, per esempio, Ministeri, Enti Pubblici, Organi e Uffici dello Stato, Enti competenti a rilasciare autorizzazioni o simili o comunque coinvolti in un procedimento amministrativo necessario alle iscrizioni di legge; Ente Poste e società per il recapito della corrispondenza.

Ai sensi dell'art. 7 del D. Legs. 196/2003 Lei ha diritto ad avere da noi conferma dell'esistenza e delle modalità di trattamento dei Suoi dati.

Per ogni altra indicazione fa fede la nostra Informativa rilasciata ai sensi dell'art. 13 del D. Legs. 196/2003.

Luogo Data

Firma