
Ravenna, 27 gennaio 2012

UNI EN ISO 13849-1

CORSO: SISTEMI DI CONTROLLO LEGATI ALLA SICUREZZA

Presentazione

Dal 31/12/2001 non è più possibile per i costruttori di macchine utilizzare la norma **UNI EN 954-1** per garantire la conformità a requisiti essenziali della Direttiva Macchine.

Sarà necessario utilizzare la norma **UNI EN ISO 13849-1**, che introduce **concetti nuovi** ed una **diversa metodologia** per garantire l'integrità dei sistemi di controllo legati alla sicurezza.

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 i SRP/CS (Safety Related Part/Control Systems).

Ampio spazio sarà dedicato anche alla presentazione della norma CEI EN 62061, perché è opinione comune che la corretta progettazione e validazione di un sistema di controllo non possa prescindere dalla conoscenza di entrambe le norme

Nel corso della giornata saranno discussi ed illustrati diversi esempi e 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
- Definizioni di SRP/CS, B10d, MTTFd, DC, CCF
- Categorie e definizione di Performance Level
- Valutazione dei rischi con determinazione del PLr in un sistema
- Processo iterativo di valutazione del PL con calcolo del MTTFd e valutazione del DC e CCF
- Analisi di esempi pratici in particolare l'esempio della norma CEI EN 62061-1
- Software di sicurezza incorporato ed applicativo
- Presentazione norma UNI EN ISO 13849-2
- Norma CEI EN 62061 e definizione di SRECS
- Definizione di PFH, PFHd, SIL, SILCL e vincoli di architettura
- Corrispondenza fra SIL e PL, differenze e similitudini con la UNI EN ISO 13849
- Analisi di esempi pratici

Data e sede

Il corso di 8 ore sarà effettuato nella giornata di:

- Venerdì 27 gennaio 2011: dalle ore 09:00 alle 13:00 e dalle ore 14:00 alle 18:00

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

Costi

Il costo del corso è di **200,00 €** 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.

Per le aziende che iscrivono almeno due partecipanti è previsto uno **sconto del 10%**.

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 23 gennaio 2012 al numero di fax 0544/467220, oppure all'indirizzo mail marketing@vericert.it

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Da compilare per l'iscrizione al corso

UNI EN ISO 13849 – SISTEMI DI CONTROLLO LEGATI ALLA SICUREZZA
(e inviare via fax al n. 0544/467220 oppure a: marketing@vericert.it entro il 23/01/12)

Cognome

Nome

Nato a Prov.....

il

Società

C.Fisc. P.IVA

Via n° CAP

Città Prov.

Tel. Fax Cell.

e-mail

Funzione in Azienda

METODO DI PAGAMENTO:

Contanti, da corrispondere a inizio corso;

Bonifico Bancario Anticipato (Banca Popolare Ra - IBAN: IT 95 J 05640 13102 000000113913).

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 similari 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