

**LA SICUREZZA DEI SISTEMI DI COMANDO:
ANALISI RISCHI E APPLICAZIONE DELLE NORME UNI
EN ISO 13849-1 -2, EN 62061, EN 60204-1**



Il corso fornisce una conoscenza degli aspetti legati alla sicurezza dei sistemi di comando, con particolare attenzione al loro comportamento in caso di guasto come previsto dal nuovo corpo normativo.

Il corso è rivolto a progettisti e personale tecnico di macchine e di componenti di sicurezza che rientrano nel campo di applicazione della direttiva macchine

I corsi aziendali sono rivolti a tutto il personale incaricato e si svolgono presso la sede del cliente.

 Per il progresso e il miglioramento delle organizzazioni	Sicurezza
	Information Technology
	Marcatura CE
	Formazione
	Lingue Straniere
<small>GEM BB S.r.l. Strada Borrana, 32/B • Zona Industriale La Ciarulla 47899 SERRAVALLE • Repubblica San Marino Tel. 0549.96.01.51 • Fax 0549.87.18.25 • gembb@gembb.sm • www.gembb.sm • http://madetotrain.gembb.sm</small>	

PROGRAMMA DEL CORSO TEORICO (durata complessiva 8 ore)

- Il processo di riduzione del rischio e la valutazione del rischio
- Definizioni
- Le norme UNI EN ISO 12100-1 e UNI EN ISO 12100-2
- Metodo di valutazione del rischio (norma UNI EN 1050 e UNI ISO 14121-1)
- Analisi dei rischi
- Formalizzazione dell'analisi dei rischi
- Rischi residui
- Esame dei requisiti dell'allegato I delle direttive 98/37/CE e 2006/42/CE a cui sono applicabili le norme oggetto del corso
- Le parti di sicurezza dei sistemi di comando
- Il concetto di guasto: singolo, multiplo, accumulo di guasti singoli
- La norma UNI EN ISO 13849-1:2007 e CEI EN 62061
- Caratteristiche delle funzioni di sicurezza
- Categorie di sicurezza
- Scelta delle parti legate alla sicurezza
- Guasti e loro esclusione
- Manutenzione
- Informazioni per l'uso
- L'analisi dei sistemi di comando
- Le prove di guasto
- La norma UNI EN ISO 13849-2:2005
- Il processo di validazione
- Validazione mediante analisi, prove
- Validazione delle funzioni di sicurezza
- Validazione delle categorie
- Validazione dei requisiti ambientali
- Validazione dei requisiti di manutenzione
- Strumenti di validazione per vari tipi di sistemi
- Esempi applicativi di progettazione verifica e validazione di sistemi di comando e controllo legati alla sicurezza
- Utilizzo di software tecnico-normativo rivolto a costruttori e tecnici-progettisti per la realizzazione dell'intero Fascicolo Tecnico di Costruzione in conformità alla Direttiva 2006/42/CE.

A conclusione del corso ogni lavoratore che avrà partecipato all'intero percorso riceverà l'attestato di frequenza CD-ROM contenente dispensa del corso e i testi delle direttive citate durante il corso.

Al fine di garantire una miglior efficacia del corso stesso il numero massimo di partecipanti ammesso ad ogni corso è di 12 unità.

L'investimento per il corso teorico è di €1.300,00 (escluse le spese di trasferta dei docenti presso la vostra sede).

I corsi organizzati presso la Vostra azienda dovranno svolgersi in locale idoneo munito di sedie, supporti per scrittura, una presa e una prolunga elettrica da voi messi a disposizione.

CLAUSOLE DI RISERVATEZZA: GEM BB S.r.l. s'impegna a mantenere assoluta riservatezza sulle informazioni raccolte in sede di formazione ed a non divulgare le medesime a terzi.

[CONTATTATECI per richieste allo 0549/960151.](mailto:gembb@gembb.sm)