



FORMAZIONE

PROGRAMMA CORSI 2011-2012

MACRO AREE

IMPIANTI



PRODOTTI



COMUNICAZIONE FIELDBUS



OBIETTIVO

Il programma dei corsi 2011 – 2012 organizzato da Pepperl+Fuchs è rivolto a chi desidera approfondire temi di sicurezza elettrica, acquisire i fondamenti tecnici normativi, dibattere le problematiche impiantistiche con esperti e normatori, e a chi ha l'obbligo di valutare il rischio e di garantire la regola dell'arte nel settore elettrico, permettendo anche ai datori di lavoro di formare i propri dipendenti in tema di sicurezza (D. Lgs 81/2008).

In questa edizione è stata introdotta una novità per soddisfare le necessità di chi già possiede una conoscenza di base e intende approfondire alcuni aspetti delle Direttive ATEX o della comunicazione. I moduli di approfondimento sono i seguenti: Sicurezza macchine e impianti (Modulo 3); Realizzazione e manutenzione degli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione (Modulo 5); Caratteristiche avanzate dei bus di campo Profibus e Foundation Fieldbus nell'industria di processo (Modulo 7).

Il corso è suddiviso in sette moduli di cui cinque sono riferiti alle Direttive ATEX e Norme sulla sicurezza di macchine e impianti, mentre il sesto e il settimo riguardano la comunicazione industriale mediante bus di campo.

I moduli hanno la durata di 8 ore ciascuno.

RELATORI

Francesco Esposito responsabile tecnico Direttive ATEX dell'IMQ, segretario del comitato tecnico CEI CT 31, membro di SC31J, e UNI TC CEN 305. Precedenti esperienze professionali presso organismi notificati CESI e Bureau Veritas.

Paolo Corbo membro del comitato tecnico CEI CT 31, e CEI CT56, qualificato Functional Safety Engineer TUVFSEng 2601/10. Titolare della società SILEx Engineering. Precedenti esperienze professionali presso organismi notificati Bureau Veritas e TÜV Italia.

Massimo Pica membro del comitato tecnico CEI CT 31, e SC31J. Titolare della società Studio Pica. Precedenti esperienze professionali presso organismi notificati CESI e KEMA.

Paolo Ferrari ricercatore presso l'Università di Brescia, dove si occupa di sistemi di elaborazione delle informazioni di misura provenienti da sensori, di reti di sensori (wired a wireless) e sistemi di comunicazione industriale.

Dal 2004 è operativo all'interno del Centro di Competenza PROFIBUS e PROFINET di Brescia come esperto accreditato PROFIBUS International. Partecipa ai lavori di PROFIBUS International come membro del TC1-WG9, il gruppo che stabilisce gli standard di qualità dei centri di formazione PROFIBUS e PROFINET.

È anche membro del comitato CEI TC65C e fa parte del gruppo di lavoro internazionale IEC TC65C MT9 che si occupa degli standard IEC 61158 e IEC61784 sui bus di campo.

CONTENUTI DEI CORSI

MODULO 1 (MACRO AREA PRODOTTI)

La direttiva 94/9/CE "ATEX 95" e dintorni: chi, come, quando e perchè

L'obiettivo del corso è quello di trasmettere le conoscenze generali sulla materia agli operatori del settore, per permettere loro di orientarsi e di applicare correttamente le procedure necessarie per la certificazione e la marcatura CE, dibattito.

MODULO 2 (MACRO AREA PRODOTTI)

Teoria e pratica della sicurezza intrinseca nei luoghi con pericolo di esplosione

La Norma EN60079-11 si riferisce alle apparecchiature e ad alcuni sistemi destinati ad utilizzo in luoghi con pericolo d'esplosione; la norma EN60079-25 riguarda i sistemi di apparecchiature a sicurezza intrinseca, la norma EN60079-14 regola anche l'installazione di apparecchiature e sistemi a sicurezza intrinseca. Il corso si prefigge lo scopo di far chiarezza sul concetto che sta alla base del metodo di protezione e sui metodi di progettazione dei dispositivi, di illustrare gli aspetti generali dei sistemi, di approfondire i requisiti d'installazione, di chiarire i dubbi più frequenti, di lanciare uno sguardo sui metodi di protezione in fase di sviluppo che basano il loro principio di funzionamento sulla sicurezza intrinseca, dibattito.

MODULO 3 (MACRO AREA PRODOTTI)

SIL, EPL, PL: la sicurezza funzionale applicata agli impianti e alle macchine

Applicazione delle Norme

EN 62061 – "Sicurezza del macchinario sicurezza funzionale dei sistemi di controllo elettrici, elettronici ed elettronici programmabili correlati alla sicurezza".

EN 13849-1 "Sicurezza del macchinario parte dei sistemi di comando legati alla sicurezza".

Parte 1- Principi generali legati alla progettazione, requisiti di sicurezza per le apparecchiature ubicate in atmosfere potenzialmente esplosive.

EN 50495 – "Dispositivi di sicurezza richiesti per il funzionamento sicuro degli apparecchi in relazione al rischio di esplosione".

L'obiettivo del corso è quello di trasmettere le informazioni di base relative alla sicurezza di macchine e impianti.

In conformità alle norme citate evidenziando: opportunità, obblighi e metodi, dibattito.

MODULO 4 (MACRO AREA IMPIANTI)

La direttiva 99/92/CE "ATEX 137": chi, come, quando e perchè

Relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti al rischio di atmosfere esplosive. Il datore di lavoro è tenuto ad avere un documento sulla valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori durante il lavoro.

L'obiettivo del corso è di trasmettere le conoscenze generali sulla materia agli operatori del settore per consentire loro di inquadrare l'argomento nella sua globalità e di applicare correttamente le procedure necessarie in conformità ai requisiti legislativi, dibattito.

MODULO 5 (MACRO AREA IMPIANTI)

Realizzazione e manutenzione degli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione

Norme CEI EN 60079-14: 2010-02

“Impianti elettrici” nei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas, vapori infiammabili e polveri combustibili.

Norme CEI EN 60079-17

L'obiettivo del corso è di trasmettere le conoscenze generali sulla materia agli operatori del settore per consentire loro di inquadrare l'argomento nella sua globalità e di applicare correttamente le procedure necessarie in conformità alle prescrizioni normative riguardanti la progettazione, scelta, installazione, verifica e manutenzione degli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione, dibattito.

MODULO 6 (MACRO AREA COMUNICAZIONE FIELDBUS)

I bus di campo Profibus e Foundation Fieldbus nell'industria di processo

Il corso è orientato a fornire le basi dei bus di campo PROFIBUS e Fieldbus FOUNDATION attraverso la spiegazione delle caratteristiche generali e peculiari, nonché delle differenze. Saranno inoltre illustrati i principi della comunicazione in area sicura e in zone con pericolo di esplosione, dibattito.

MODULO 7 (MACRO AREA COMUNICAZIONE FIELDBUS)

Caratteristiche avanzate dei bus di campo Profibus e Foundation Fieldbus nell'industria di processo

Il corso fornisce una visione approfondita dei bus di campo PROFIBUS e Fieldbus FOUNDATION attraverso l'analisi dei principali parametri di configurazione e lo studio di particolari applicazioni in ambito industriale, dibattito.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di ciascun modulo è di Euro 300,00 + IVA e comprende: lezione, materiale didattico, coffee break, colazione di lavoro e attestato di partecipazione.

Nel caso un partecipante volesse aderire a due o più moduli, il costo di ogni modulo diventa Euro 250,00 + IVA.

L'ordine cronologico delle richieste e dei pagamenti costituiranno il criterio base per la conferma della iscrizione da parte della segreteria in base alla disponibilità di posti, max 25 persone presenti. Le rinunce dovranno essere comunicate almeno cinque giorni prima dell'inizio del corso. Oltre a tale limite verrà applicata una penale del 50 % (cinquanta per cento).

Il corso verrà effettuato solamente al raggiungimento di 15 partecipanti.

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

Per iscriversi al corso è necessario visitare il sito www.pepperl-fuchs.it ed accedere all'area corsi, compilare il modulo di iscrizione.

L'iscrizione deve pervenire almeno 15 giorni prima della data prescelta.

Il pagamento della quota di iscrizione dovrà avvenire prima di ogni evento, secondo le seguenti modalità:

Bonifico bancario intestato a Pepperl+Fuchs S.r.l. con i seguenti estremi: Banca Intesa San Paolo - Filiale di Vimercate - Via Risorgimento, 32 20871 Vimercate - MB - C/C n° 100000002069 - ABI 03069 - CAB 34070 - IBAN IT27P030693407010000002069.

La fattura quietanzata sarà consegnata al partecipante durante la giornata del corso o spedita a mezzo posta.

L'iscrizione si intende regolarizzata una volta pervenuta la notifica di pagamento.

CALENDARIO CORSI 2011-2012 per la scelta dei moduli e delle date interessate

I SESSIONE	TITOLO DEL CORSO	RELATORE	PRE REQUISITI	II SESSIONE
24 novembre 2011	La Direttiva 94/9/CE "ATEX 95" e dintorni: chi, come, quando e perché	Massimo Pica	Conoscenza delle regole per la marcatura CE e le procedure ad essa connesse	17 maggio 2012
1 dicembre 2011	Teoria e pratica della sicurezza intrinseca nei luoghi con pericolo di esplosione	Paolo Corbo	Conoscenza della direttiva 94/9/CE e delle regole generali EN 60079-0	14 giugno 2012
16 febbraio 2012	SIL, EPL, PL ovvero la SICUREZZA FUNZIONALE applicata agli impianti e alle macchine	Paolo Corbo	Conoscenza base degli aspetti di analisi del rischio e della teoria del controllo	27 settembre 2012
15 marzo 2012	La Direttiva 99/92/CE "ATEX 137": chi, come, quando e perché	Massimo Pica	Conoscenza delle direttive comunitarie inerenti la salute e la sicurezza dei lavoratori sul luogo di lavoro e del D. Lgs 81/2008	18 ottobre 2012
10 maggio 2012	Realizzazione e manutenzione degli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione	Francesco Esposito	Conoscenza della direttiva 99/92/CE e delle regole per le installazioni ed ispezioni industriali	15 novembre 2012
26 aprile 2012	I bus di campo Profibus e FOUNDATION Fieldbus nell'industria di processo	Paolo Ferrari	Conoscenza degli elementi della comunicazione dei bus di campo	
8 novembre 2012	Caratteristiche avanzate dei bus di campo Profibus e FOUNDATION Fieldbus nell'industria di processo	Paolo Ferrari	Conoscenza operativa dei bus di campo Profibus e FOUNDATION Fieldbus	

TOTALE SICUREZZA DEI PRODOTTI LINEA Ex-d, IL VALORE AGGIUNTO



Custodie con soluzioni e vantaggi nelle applicazioni gravose

- Progettate per le vostre necessità
- Numerose configurazioni standard
- Costruite in alluminio "copper free" e acciaio inox
- Più di 42 differenti modelli per ciascun materiale
- Protezioni IP66/IP67 per Gas & Polveri
- Certificazione ATEX II 2G Ex d IIB (gas)
ATEX II 2D tD A21 IP65 (polveri)
- Pronta consegna
- Prodotte in Italia
- Da sempre leader nelle protezioni contro le esplosioni

Pepperl+Fuchs srl
Via delle Arti e Mestieri, 4
20884 Sulbiate (MB) Italia
Tel. 039 6292 1
pa-info@it.pepperl-fuchs.com
www.pepperl-fuchs.it

 **PEPPERL+FUCHS**
PROTECTING YOUR PROCESS