

SCHEDA DI PRENOTAZIONE SPEDIRE VIA FAX A 0422 608866

LUOGHI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE IN PRESENZA DI GAS - NORME CEI E DIRETTIVE ATEX (CORSO CEI)

Nome Cognome

Ditta Attuale occupazione

Via CAP Città Pr

Telefono/..... Fax/..... E-mail

Socio CEI di base - Codice Socio CEI effettivo - Codice

Informativa ex art. 13 del D.Lg 196/03: I dati forniti con la presente scheda saranno trattati per le finalità strettamente connesse all'attività formativa, per la consegna di attestati di frequenza e per l'emissione della documentazione contabile prevista ex lege. Detti dati potranno essere conosciuti unicamente dai soggetti designati dal titolare quali incaricati del trattamento e da professionisti incaricati della gestione degli aspetti amministrativi e contabili di Treviso Tecnologia. Senza il consenso nessuna attività potrà essere svolta a favore del richiedente. Il conferimento dei dati è obbligatorio e il rifiuto di fornirli comporterà la mancata o parziale esecuzione della prestazione. All'interessato saranno garantiti i diritti di cui all'art. 7 del Decreto Legislativo 196/2003, cui si rimanda, ed in particolare: ottenere la conferma dell'esistenza di trattamenti che coinvolgono propri dati personali e richiedere che tali dati vengano messi a sua disposizione in forma intelligibile; chiedere di conoscere l'origine dei dati nonché la logica e finalità su cui si basa il trattamento; ottenere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché l'aggiornamento, la rettificazione o, se vi è interesse, l'integrazione dei dati; opporsi, per motivi legittimi, al trattamento degli stessi. Il titolare del trattamento è Treviso Tecnologia, azienda speciale per l'innovazione tecnologica della Camera di Commercio di Treviso con sede in via Roma n. 4 31020 Villorba di Villorba (TV). Il responsabile del trattamento è il sig. Giorgio Monolo e-mail: g.monolo@tvtecnologia.it.

Presto il consenso a Treviso Tecnologia a trattare i dati personali forniti in questa scheda per la gestione amministrativa e contabile

Presto il consenso NON presto il consenso

Presto il consenso altresì a Treviso Tecnologia ad utilizzare i dati personali da me conferiti per essere in futuro informato, anche tramite posta elettronica, delle attività dell'azienda speciale.

Presto il consenso NON presto il consenso

Con la presente si prenota l'iscrizione al corso in oggetto accettando le condizioni generali espressamente indicate a lato.

DATA/..../..... TIMBRO /FIRMA



Sede principale:
TREVISO TECNOLOGIA
Centro Cristallo
Via Roma 4
31020 Villorba (TV)
Tel. + 39 0422 1742100
Fax + 39 0422 608866
formazione@tvtecnologia.it

Sede operativa:
CERT
Via Pezza Alta, 34
31046 Rustignè di Oderzo (TV)
Tel. + 39 0422 852016
Fax + 39 0422 852058
cert@tvtecnologia.it

Sede operativa:
NEROLUCE
c/o Incubatore "La Fornace"
Via Strada Muson, 2/B
31011 Asolo (TV)
Tel. + 39 0423 951765
Fax + 39 0423 951766
neroluce@tvtecnologia.it



AZIENDA SPECIALE PER L'INNOVAZIONE
Camera di Commercio Treviso

SGQ certificato a fronte della norma
ISO 9001:2008 per i servizi di formazione



CORSO DI FORMAZIONE

LUOGHI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE IN PRESENZA DI GAS NORME CEI E DIRETTIVE ATEX (CORSO CEI)

13-14-15 novembre 2012

TREVISO TECNOLOGIA | Lancenigo di Villorba

NORMATIVA TECNICA

www.tvtecnologia.it

LA FORMAZIONE PER TE, PER IL TUO LAVORO, PER LA TUA IMPRESA

PRESENTAZIONE

OBIETTIVI

Approfondire l'utilizzo delle norme e delle guide del CT 31 (materiali antideflagranti) e delle direttive europee 94/9/CE e 99/92/CE, con riferimento ai luoghi con pericolo d'esplosione in presenza di gas. Nella prima giornata vengono approfondite le conoscenze teoriche di base per la classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas; nella seconda viene illustrata la classificazione dei luoghi, soffermandosi sulla definizione dei parametri determinanti ai fini dell'individuazione e del dimensionamento dei pericoli; saranno inoltre illustrati i contenuti della documentazione tecnica; nella terza e ultima giornata vengono fornite le nozioni di base sui modi di protezione Ex e sulle prescrizioni impiantistiche.

DESTINATARI

Organi di Vigilanza e Controllo, Organismi Autorizzati, consulenti nell'ambito della Sicurezza sul Lavoro e della Sicurezza Antincendi, progettisti, costruttori, installatori, manutentori e utilizzatori di impianti ed attrezzature.

PROGRAMMA

PRIMA GIORNATA

La normativa internazionale e nazionale sulla classificazione

Aspetti chimico-fisici della formazione delle atmosfere esplodibili (Combustione ed esplosione; Limiti di esplodibilità, energia di innesco, temperatura di infiammabilità; Tipologie di emissione: pozze, getti laminari e turbolenti)

Fondamenti della classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione (Tipo di zona pericolosa - Zona 0, 1 e 2 - e probabilità di presenza dell'atmosfera esplosiva; Distanza dz e coefficiente kz. Estensione e forma della zona pericolosa in funzione della tipologia di emissione e della ventilazione; Campo vicino e campo lontano. Concentrazione della sostanza pericolosa nel campo lontano Xm%; Volume esplosivo trascurabile; Limiti di applicabilità delle formule)

La procedura di classificazione secondo la Guida CEI 31-35 (La tabella B1 della Norma: individuazione delle zone pericolose di tipo 0, 1 e 2; Grado e disponibilità della ventilazione; Sorgenti di emissione e grado di emissione. Emissioni strutturali; Fattore di efficacia della ventilazione; Aperture interessate da zone pericolose)

SECONDA GIORNATA

Elementi introduttivi alla classificazione dei luoghi

Introduzione all'esempio applicativo: insediamento produttivo con presenza di sostanze e/o preparati infiammabili allo stato gassoso e liquido

Indagine conoscitiva: acquisizione dei dati e delle informazioni di base

Procedimento generale: sostanze infiammabili, sorgenti di emissione, condizioni ambientali, effetti delle emissioni, zone pericolose

Emissioni in ambienti APERTI e CHIUSI: dimensionamento dei pericoli d'esplosione

Documentazione tecnica di classificazione dei luoghi

TERZA GIORNATA

Leggi riguardanti materiali ed impianti elettrici Ex (Direttive Europee 94/9/CE e 99/92/CE, e relativi Decreti di attuazione)

Modi di protezione per costruzioni elettriche Ex (Custodie a prova di esplosione "d"; Sicurezza aumentata "e"; Pressurizzazione "p"; Incapsulamento in resina "m"; Sicurezza intrinseca "i"; Modi di protezione misti (composti); Modi di produzione sovrapposti per zona 0 (II 1G); Modi di protezione "n" per zona 2

Impianti elettrici Ex

Generalità; Documentazione; Scelta delle costruzioni elettriche; Protezioni elettriche; Condutture; Protezioni aggiuntive per taluni modi di protezione; Sistemi a sicurezza intrinseca (Criteri di scelta delle apparecchiature e dei cavi; Documento descrittivo del sistema)

INFORMAZIONI

CALENDARIO

13 novembre 2012 - Registrazione: dalle 8.45

13-14-15 novembre 2012 - Corso: dalle 9.00 alle 17.30

DURATA

24 ore

MATERIALE DIDATTICO

Dispense basate sulle Norme CEI EN 60079-10 (CEI 31-30), CEI EN 60079-14 (CEI 31-33) e sulla Guida CEI 31-35.

ATTESTATO

Ai partecipanti sarà rilasciato un attestato CEI di partecipazione.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 690 + iva 21%

La quota di partecipazione comprende il materiale didattico, i coffee-break, il pranzo e l'attestato di partecipazione.

Sconti: -5% per almeno 5 partecipanti della stessa azienda -5% soci CEI di base -10% soci CEI effettivi

CONDIZIONI GENERALI

Il corso è limitato ad un numero massimo di **25 partecipanti**, pertanto, per motivi organizzativi, prima dell'iscrizione è necessario inviare la prenotazione.

Per la prenotazione al corso è sufficiente ritagliare l'allegata scheda di prenotazione debitamente compilata e firmata, e spedirla a:

Treviso Tecnologia

Segreteria Infotech

Via Roma 4 - 31020 Lancenigo di Villorba (TV)

Fax 0422.608866 - mail: unicei@tvtecnologia.it

La corretta ricezione della prenotazione e l'effettiva disponibilità dei posti devono essere verificate contattando la Segreteria (Tel. 0422.1742100 - Int. 2).

Tale prenotazione perde di validità se non viene seguita dalla iscrizione.

Le presenti condizioni generali ed il programma potranno subire delle variazioni. L'azienda si riserva inoltre di non attivare il corso, avvisando i partecipanti iscritti o prenotati e restituendo eventuali quote versate, qualora non venga raggiunto il numero minimo di partecipanti o intervengano cause per le quali può essere compromesso il corretto svolgimento del corso.