

CORSO DIRETTIVA PED

Analisi di sicurezza di attrezzature e impianti a pressione: progettazione e metodi di calcolo

16 e 17 Novembre 2011
Milano

La Direttiva PED e il D.M. 329/04

Il D.Lgs. 93/2000 ha recepito la Direttiva 97/23/CE (Direttiva PED) introducendo importanti modifiche nella disciplina della progettazione e costruzione delle attrezzature e degli insiemi a pressione, non previsti nella previgente legislatura.

Il D.M. 329/04 in attuazione dell'art. 19 del D. Lgs. 93/2000, stabilendo le norme per la messa in servizio e l'esercizio delle attrezzature a pressione e degli insiemi, ha introdotto ulteriori elementi di novità quali:

- la definizione dei soggetti preposti alle varie verifiche,
- la variazione della periodicità delle verifiche stesse,
- l'obbligo di sottoporre alcune tipologie di attrezzature alla riqualificazione periodica (come le tubazioni),
- la possibilità di programmare gli interventi di ispezione mediante un'analisi del rischio specifica,
- l'esclusione dalla messa in servizio di alcune tipologie particolari di attrezzature
- analizzare i rischi dovuti all'esercizio dell'attrezzatura o insieme e proteggerla con adeguati dispositivi di protezione contro il superamento dei limiti ammissibili

Il corso si propone di illustrare le differenze tra il vecchio e il nuovo approccio in materia di analisi di sicurezza e intende fornire gli elementi per la corretta identificazione degli scenari incidentali, la definizione del tipo di efflusso (monofase e bifase), i metodi di dimensionamento dei dispositivi di sicurezza.

Dimensionamento in presenza di reazione chimica e flusso bifase

Il dimensionamento di dispositivi di sicurezza per sfogare esotermie o gas prodotti da reazioni chimiche è possibile solo sulla base di test sperimentali e dopo una corretta analisi di rischio. Verranno illustrati i test fondamentali per ottenere dati utili a tal fine e verrà proposto un esempio di scelta dello scenario incidentale peggiore.

Gli Obiettivi del corso

- Acquisire dimestichezza con la direttiva e norme collegate.
- Fornire le informazioni inerenti gli obblighi derivanti dalla direttiva per i fabbricanti di impianti e per gli utilizzatori.
- Rendere comprensibili le varie fasi procedurali per ottenere la certificazione PED e per mettere in servizio il proprio impianto.
- Identificare le possibili cause di sovrappressione e tener in conto i pericoli derivanti dalle reazioni chimiche.
- Dimensionare dispositivi di sicurezza per sovrappressioni dovute a scenari con reazione o senza reazione.
- Interpretare dati sperimentali e utilizzarli per il dimensionamento.

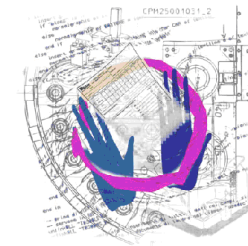
I Destinatari

Datori di lavoro, Responsabili HSE, RSPP, Responsabili di produzione, Progettisti, Consulenti nell'ambito della sicurezza, Costruttori e Fabbricanti di apparecchiature.

La Società e i Docenti

Fondata nel 1987, Chilworth Vassallo S.r.l. è la filiale italiana del Gruppo Chilworth GLOBAL e costituisce il centro di competenza per il gruppo per quel che riguarda la progettazione di processi ed impianti chimici. Gli ingegneri di Chilworth uniscono l'esperienza nella progettazione a quella nella consulenza nella sicurezza dei processi e nelle caratterizzazioni di laboratorio.

A partire da agosto 2011, Il gruppo Chilworth è entrato a far parte di DEKRA SE, la multinazionale tedesca attiva nei test e nelle certificazioni di prodotti, impianti e sistemi di gestione, entrando a far parte della Business Unit Esplosioni e Sicurezza dei Processi.



PROGRAMMA DEL CORSO

Primo Giorno

Attrezzature a pressione

- Introduzione, cenni legislativi e differenze concettuali tra il vecchio e il nuovo approccio normativo
- Innovazioni introdotte dalla PED
- Decreto Ministeriale 329: l'esercizio delle attrezzature in pressione
- Disposizioni per la messa in servizio e relativa denuncia
- Verifiche di primo impianto e relative esenzioni; verifiche periodiche
- Denuncia e gestione degli impianti costruiti prima del 29 maggio 2002
- Denuncia delle tubazioni e dei recipienti per liquidi

Dispositivi di sicurezza

- Introduzione, terminologia e riferimenti normativi
- Diversi tipi di valvole di sicurezza e dischi di rottura
- Identificazione degli scenari incidentali
- Metodi di dimensionamento
- Esercizio pratico

Secondo giorno

Reazioni runaway

- Nozioni fondamentali delle reazioni runaway
- Runaway termico
- Test sperimentali tramite prove di laboratorio

Calorimetria di reazione

Calorimetria adiabatica

Metodologia DIERS

- Introduzione alla metodologia DIERS
- Metodi di dimensionamento
- Esercizi pratici

Visione dei video:

Reazioni Runaway

Iscrizione: si prega di inviare il seguente modulo e la ricevuta di avvenuto pagamento entro e non oltre i 7 giorni lavorativi dall'inizio del corso al seguente indirizzo email: griboldi@chilworth.it

Segnalare la data scelta

Entrambi i giorni 16 Novembre 17 Novembre

Nome e Cognome:.....

Posizione professionale:.....

Azienda:.....

Ragione sociale:

Indirizzo (sede legale):.....

Tel. /Fax:.....

Email.....

Partita IVA.....

Codice Fiscale:.....

Ai fini della fatturazione farà fede il modulo di iscrizione.

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs.196/03.

Data Firma

Autorizzo al trattamento dei dati per l'invio di materiale tecnico e pubblicitario riguardo alle nostre attività.

Data Firma

Diritto di recesso:

Ogni partecipante può usufruire del diritto di recesso tramite comunicazione scritta via fax al numero 0341-201240 entro 4 giorni lavorativi dall'inizio del seminario. Solo in tal caso la quota versata potrà essere rimborsata.

Fax/Tel.....

Email.....

Firma.....

Data.....

INFO E CONTATTI

Tel. 0341-583475 Fax 0341-201240

Email: griboldi@chilworth.it

Sito web: www.chilworth.it

PREZZI E SCONTI:

Prezzo: **450 € + I.V.A. 21%** a persona per il singolo giorno

800 € + I.V.A. 21% a persona per entrambi i giorni

La quota comprende il pranzo, il materiale didattico e l'attestato di partecipazione.

- **Sconto del 20%:** per 2 o più partecipanti appartenenti alla stessa società o per chi partecipa a più di un corso Chilworth durante l'anno 2011.

- Sono inoltre previsti sconti per i dipendenti della pubblica amministrazione e per l'Università.

Chilworth-Vassallo S.r.l. si riserva il diritto di annullare il corso in caso di mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti, restituendo quanto già versato dagli iscritti.

MODALITÀ DI PAGAMENTO:

Bonifico bancario intestato a: CHILWORTH VASSALLO S.r.l. UNIPERSONALE - Intesa Sanpaolo S.p.A. Ag. Valmadrera (LC) c/c 000009371877 Cin Z Abi 03069 Cab 51810 IBAN IT 28 Z030 6951 8100 0000 9371 877.

Chilworth
GLOBAL

Evento promosso e organizzato da:

Chilworth Vassallo S.r.l.–via Parmigiani 32, Valmadrera (LC). Tel.: +39 0341 583475. Email: info@chilworth.it