

CAS II Rischio Chimico: strumenti di gestione

Certificate of Advanced Studies

Presentazione

La sicurezza chimica è di interesse per tutte le aziende. Il percorso formativo intende offrire una visione panoramica sulla gestione dei prodotti chimici nei contesti industriali e dei servizi. Seguendo il ciclo di vita dei prodotti, vengono considerati i requisiti legali e operativi, dall'ingresso in azienda allo stoccaggio, dalla movimentazione alla valutazione dell'esposizione dei lavoratori, fino allo smaltimento finale. Verranno presentati gli aggiornamenti della normativa sul trasporto di merci pericolose (ADR/RID) e verranno illustrati i requisiti per il monitoraggio ambientale secondo la ISO 17025. Nel modulo sul diritto dell'ambiente verranno prese in considerazione le leggi e le ordinanze ambientali che riguardano i prodotti chimici.

Il percorso formativo permette di ottenere, agli ingegneri e agli specialisti nell'ambito della sicurezza sul lavoro, crediti formativi (UFC) per il mantenimento dell'iscrizione nel registro MSSL della SSSL, per un totale di 30 unità di formazione continua.

Obiettivi

- Comprendere i pericoli dei prodotti chimici secondo il sistema GHS
- Analizzare le basi legali e i requisiti di monitoraggio
- Integrare il ciclo di vita dei prodotti chimici nei Sistemi di gestione
- Fornire i concetti per la conduzione di una analisi di rischio
- Comprendere le interazioni con la normativa sul trasporto di merci pericolose e sui rifiuti
- Riconoscere e gestire il rischio chimico secondo il diritto dell'ambiente

Destinatari

Responsabili e addetti sicurezza e ambiente, qualità e produzione, Responsabili di aziende industriali, artigianali, di servizi.

Requisiti

Diploma SUP o equivalente o esperienza professionale nel settore.

Certificato

Attestato di frequenza.
Certificate of Advanced Studies SUPSI Il rischio chimico: strumenti di gestione, subordinato al superamento degli esami dei singoli moduli.

Crediti di studio ECTS

10 ECTS

Programma

Modulo 1: Basi legali svizzere ed europee 24 ore-lezione (2 ECTS - 6 UFC)

- Introduzione all'Ordinanza sui prodotti chimici e all'omologo Regolamento europeo
- I pericoli dei prodotti chimici secondo il sistema attuale di classificazione
- Gestione dei prodotti chimici lungo il ciclo di vita
- Documenti relativi ai prodotti chimici
- Imballaggio, etichettatura, criteri di identificazione
- Movimentazione e stoccaggio
- Utilizzo dei prodotti chimici
- Inquadramento normativo dei biocidi e loro immissione sul mercato
- Situazioni di emergenza

Modulo 2: Gestire i prodotti chimici all'interno di un sistema di gestione ambiente e sicurezza, 12 ore-lezione (1 ECTS - 3 UFC)

- Introduzione ai sistemi di gestione
- Struttura delle norme ISO 45001 / ISO 14001
- L'analisi del contesto
- Le prescrizioni legali nei sistemi di gestione
- L'analisi dei rischi
- Il Controllo operativo e la gestione delle emergenze
- Audit interni: l'audit di sistema, l'audit di legal compliance, l'audit operativo
- La corretta gestione delle Non conformità e delle azioni correttive

Modulo 3: Schede di sicurezza, 12 ore-lezione (1 ECTS - 3 UFC)

- Introduzione alle Schede di dati di sicurezza
- Obblighi di fornitura
- Struttura della Scheda di dati di sicurezza
- Esigenze di integrazione secondo il diritto svizzero, soggetti obbligati, modalità di integrazione
- La gestione delle Schede di dati di sicurezza in azienda

Modulo 4: Valutazione del rischio chimico per la salute e per la sicurezza, 24 ore-lezione (2 ECTS - 6 UFC)

- Inquinanti chimici nell'ambiente di lavoro
- Valori di esposizione, confronto con sistemi internazionali
- Valori su 8 ore, valori sul breve periodo, Valori DNEL e PNEC
- Scenari di esposizione
- Utilizzatori di prodotti chimici
- Esigenze di monitoraggio nell'ambiente di lavoro
- Pianificazione di una campagna di monitoraggio
- Integrazione dei risultati del monitoraggio nel sistema di gestione della sicurezza e salute sul lavoro

Modulo 5: Il trasporto di merci pericolose secondo ADR/SDR, 24 ore-lezione (2 ECTS - 6 UFC)

- I regolamenti modali sul trasporto e il recepimento nell'ordinamento giuridico
- Novità ADR 2021
- Struttura del regolamento per il trasporto di merci pericolose via strada
- Identificazione delle merci pericolose
- Criteri di classificazione, preponderanza dei pericoli
- Gruppi di imballaggio
- La sezione 14 delle Schede di dati di sicurezza
- Tipologie di trasporto: colli, cisterne, rinfusa
- Modalità di scelta degli imballaggi
- Etichette e marchi
- Documenti di trasporto
- Tipologie di esenzione parziale e totale
- Trasporti multimodali
- Responsabilità nella catena di trasporto, fissaggio del carico

Modulo 6: Diritto dell'ambiente e prodotti chimici, 24 ore-lezione (2 ECTS - 6 UFC)

- Rifiuti
- Inquinamento atmosferico
- Acque di scarico
- Incidenti rilevanti
- Monitoraggio ambientale

Durata

120 ore-lezione

Responsabile/i

Sara Vignati, ricercatrice SUPSI
Francesca Mella, HSE Manager, Helsinn Advanced Synthesis SA,
Tutor

Relatore/i

Professionisti con esperienze significative nel loro ambito d'insegnamento.

Date

Le lezioni sono previste a partire da ottobre 2021

Orari

17.30-21.00

Luogo

Le lezioni saranno tenute in modalità a distanza.

Costo

CHF 5'300.--

È previsto uno sconto del 10% per i membri della Società svizzera di sicurezza sul lavoro, dell'Associazione Industrie Ticinesi, dell'Associazione Farma Industria Ticino, dell'Associazione Ticinese Industria Orologera e dell'Associazione Industrie Metalmeccaniche Ticinesi.

Osservazioni

Secondo il regolamento sulla formazione continua degli ingegneri e degli esperti nell'ambito della sicurezza per il mantenimento dell'iscrizione nel registro MSSL della SSSL, la partecipazione al percorso formativo consente il conseguimento di crediti formativi UFC (unità di formazione continua).

Contatti

sara.vignati@supsi.ch

Informazioni

SUPSI, Dipartimento tecnologie innovative, Via La Santa 1 (Campus Est), 6962 Lugano-Viganello
tel. +41 (0)58 666 66 84
fax +41 (0)58 666 65 71
dti.fc@supsi.ch
www.supsi.ch/dti

Termine d'iscrizione

Entro il 17 settembre 2021

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/1000003166>

Condizioni generali

Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):

- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C
Swift Code BIC: BSCTCH 22
Clearing 764
Causale: Titolo del corso

Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i

corsi non prevedono il versamento di una tassa.

Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:

- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)
 - nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)
- Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa

comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.