

## SUPSI

# Valutazione del rischio chimico per la salute e per la sicurezza

## Modulo breve

### Presentazione

Il tema dell'esposizione a sostanze pericolose nell'ambiente di lavoro è stato oggetto della 18ma Giornata Svizzera della sicurezza sul lavoro (GSSL, Berna, 24 ottobre 2018). Anche le istituzioni europee, in particolare OSHA, hanno recentemente lanciato campagne di sensibilizzazione.

Secondo l'Ordinanza prevenzione infortuni OPI, "...se i lavoratori possono essere altrimenti esposti a sostanze in concentrazioni pericolose per la salute, devono essere adottate le misure di protezione richieste dalle caratteristiche di queste sostanze".

Il presente corso specialistico, nell'ambito del CAS Chemical Risk Assessment & Management, affronta il tema dell'esposizione ad agenti chimici negli ambienti di lavoro e della valutazione del rischio chimico.

Il processo di Risk Assessment, Analysis & Evaluation considera, nelle condizioni di lavoro, i pericoli degli agenti chimici che possono portare a incidente o infortunio chimico o a malattia professionale, le vie di ingresso degli agenti chimici nell'organismo, le diverse tipologie di limiti di esposizione professionale (MAK, TLV-WA, TLV-STEL, DNEL, ecc), i principi generali di prevenzione, gli Scenari Espositivi. Lo scopo finale è definire le più adeguate condizioni operative (CO) e le misure di gestione del rischio (RMM).

Il corso affronta inoltre il tema del monitoraggio analitico della qualità dell'aria secondo la norma EN 689, correlando i vari aspetti con i requisiti dei sistemi di gestione.

### Obiettivi

Conoscere e saper identificare sul campo i pericoli per la salute e i pericoli per la sicurezza degli agenti chimici, nonché le vie di penetrazione degli stessi nell'organismo

- Conoscere i diversi tipi di limiti di esposizione professionale
- Comprendere e valutare gli scenari espositivi dal punto di vista dell'utilizzatore
- Conoscere i parametri di valutazione del rischio chimico

### Destinatari

Responsabili e addetti sicurezza e ambiente, qualità e produzione, Responsabili di settore, dipartimento, reparto di aziende industriali, artigianali, di servizio

### Requisiti

Diploma SUP o equivalente o esperienza professionale nel settore.

### Certificato

Attestato di frequenza.

Vengono quindi riconosciuti 1 credito valido per il CAS in Chemical Risk Assessment and Management.

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 corso corrisponde a 3 unità di formazione continua (UFC).

### Crediti di studio ECTS

1 ECTS

### Programma

- 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: adeguamento delle misure di gestione del rischio in azienda (RMM Risk Management Measures) sulla base degli scenari di esposizione
- 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

### Durata

12 ore-lezione

### Responsabile/i

Sara Vignati

### Relatore/i

Sara Vignati, ricercatrice SUPSI  
Franca Fardini, Emergee sagl, Environmental consultant, ADR Expert

### Date

22, 24, 29 gennaio 2019

### Orari

17.30-21.00

### Luogo

SUPSI, Dipartimento tecnologie innovative, Manno

## Costo

CHF 600.--

Tali costi comprendono l'esame alla fine del modulo, il rilascio del certificato, la documentazione didattica.

È previsto uno sconto del 10% per i membri individuali dell'Associazione Ticinese Elaborazione Dati (ATED), della Swiss Engineering (ATS), dell'Associazione dei diplomati delle Scuole specializzate superiori della Svizzera italiana (ATST) e dell'Associazione Farmaceutici Ticinese (AFTI).

## Informazioni

SUPSI, DTI, Formazione continua, Galleria 2, CH-6928 Manno

tel. +41 (0)58 666 66 84, fax +41 (0)58 666 65 71

dti.fc@supsi.ch

www.dti.supsi.ch

Informazioni tecniche

sara.vignati@supsi.ch

## Termine d'iscrizione

Entro il 16 gennaio 2019

## Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/23120>

## 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.