

# DOCUMENTO PROGETTUALE

## DESCRIZIONE DEL CORSO

# FORMAZIONE USO INDUSTRIALE E PROFESSIONALE DEI DIISOCIANATI MODULO BASE+INTERMEDIO+AVANZATO

4 ore

## RIFERIMENTI NORMATIVI

Allegato XVII del regolamento REACH, Regolamento (UE) 2020/1149

Il corso verrà svolto in modalità e-learning asincrona con possibilità di utilizzo di forum chat e classi virtuali.

Il corso presenta 16 moduli di lavoro con contenuti multimediali.

Ha una durata complessiva di 4 ore al termine della quale verrà svolto test finale in modalità e-learning.

Il corso sarà fruibile per 3 mesi dalla data di attivazione.

## DESTINATARI

Il Corso è rivolto ai lavoratori addetti all'utilizzo dei Diisocianati.

## COMPETENZE E TITOLI DI ACCESSO AL CORSO

Buona conoscenza della lingua italiana scritta e parlata.

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Ai fini dell'accesso al Corso non sono richiesti requisiti particolari. L'iscrizione avverrà attraverso una scheda di iscrizione predisposta dalle sedi territoriali Aifes e conforme alla normativa sul trattamento dei dati personali.

## TRACCIAMENTO PERCORSO FORMATIVO E SPECIFICHE DI CARATTERE TECNICO

Il percorso formativo prende avvio con conferma di inizio corso da parte del corsista. Le attività di consultazione dei materiali didattici sono monitorate durante tutte le fasi di fruizione.

La tipologia dei corsi in FAD, risponde alle seguenti caratteristiche:

- a. I moduli delle lezioni sono realizzati in conformità al modello internazionale SCORM, attraverso la piattaforma LMS E-front;
- b. Credenziali di accesso inserite direttamente dal discente;
- c. Monitoraggio delle attività didattiche di ciascun utente con conteggio dei tempi di visione del materiale didattico;
- d. Certificazione delle attività del discente;
- e. Tracciabilità delle singole unità didattiche;
- f. Regolarità e progressività di utilizzo del sistema da parte del discente;
- g. Svolgimento di prove intermedie e finali in modalità e-learning;
- h. Esiti quiz di valutazione

## OBIETTIVI DEL CORSO

Il Corso uso sicuro **Diisocianati** ha l'obiettivo di formare i lavoratori che manipolano queste sostanze e/o miscele e renderli consapevoli del rischio per la salute che corrono nello svolgimento della loro mansione, far sì che comprendano l'importanza dell'utilizzo dei DPI, imparino a gestire situazioni lavorative ordinarie, straordinarie ed impreviste e comprendano i corretti comportamenti da adottare nel corso dello svolgimento dell'attività lavorativa.

## STRUTTURA DEL CORSO

- Modulo Base
- Modulo Intermedio
- Modulo Avanzato

## PROGRAMMA DEL CORSO

### MODULO BASE

- Introduzione al rischio chimico e alla normativa sull'utilizzo sicuro dei diisocianati;
- Restrizioni sull'utilizzo di prodotti contenenti diisocianati, valutazione del rischio per la protezione da agenti chimici;
- Misure e principi generali di prevenzione del rischio chimico per la salute e la sicurezza dei lavoratori;
- Chimica dei diisocianati ed etichettatura dei prodotti;
- Identificazione dei pericoli, frasi H e P, composizione, misure di primo soccorso;
- Misure in caso di rilascio accidentale, manipolazione e immagazzinamento, occhiali, guanti e abbigliamento protettivo;
- DPI di protezione delle vie aeree e fit-test;
- Istruzioni, procedure specifiche e principali rischi connessi all'utilizzo dei diisocianati;
- Tossicità, sensibilizzazione e rischi connessi all'esposizione e ai processi di applicazione;

### MODULO INTERMEDIO

- Misure di prevenzione e protezione;
- Approfondimento sui DPI per la protezione di mani, corpo e vie aeree;
- Norme igieniche, di pulizia e di manutenzione, procedure di emergenza in caso di contatto, contaminazione, inalazione e fuoriuscite accidentali;
- Piani di gestione delle emergenze, smaltimento, gestione del cambiamento;

### MODULO AVANZATO

- Utilizzo a temperature elevate, addestramento, manipolazione miscele aperte, stoccaggio, iniezione, schiumatura;
- Manutenzione e controllo qualità, attività di laboratorio, rivestimenti bicomponenti, modalità di applicazione, miscelazione;
- Rischio di esposizione durante tutte le fasi lavorative, persone autorizzate, approfondimento sulla chimica dei diisocianati, utilizzo non professionale;

## PROFILI DI COMPETENZE PER LA GESTIONE DIDATTICA E TECNICA

### RESPONSABILE/COORDINATORE SCIENTIFICO: *Dott.ssa ARIANNA DE PAOLIS*

Profilo professionale che cura l'articolazione dei contenuti garantendo la coerenza e l'efficacia didattica del percorso formativo. Esperto con esperienza almeno triennale in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro. In possesso dei requisiti richiesti per formatori/docenti dal Decreto Interministeriale del 6 marzo 2013.

### TUTOR DI CONTENUTO: *Dott.ssa DEBORAH PIZZO*

Esperto dei contenuti assicura il supporto scientifico di assistenza ai discenti per l'apprendimento dei contenuti, fornendo chiarimenti ed approfondimenti. Esperto in possesso dei requisiti richiesti per formatori/docenti dal Decreto Interministeriale del 6 marzo 2013.

### TUTOR DI PROCESSO: *(TUTOR DELLA SEDE TERRITORIALE)*

Esperto che gestisce le attività relative alla piattaforma facilitando l'accesso ai diversi ambienti didattici, monitorando e valutando l'efficacia delle soluzioni adottate per la fruizione dei contenuti.

### SVILUPPATORE PIATTAFORMA: *GIOVANNI MANCINI*

Profilo professionale che organizza gli elementi tecnici e metodologici garantendo le attività di gestione tecnica della piattaforma.

## REQUISITI TECNICI DELLA PIATTAFORMA

Per accedere alla piattaforma come cliente non è necessaria l'installazione di alcun software.

È sufficiente un pc dotato dei seguenti requisiti di sistema (consigliati):

- a. **Sistemi Operativi Supportati:** Windows 7, 8, 10, 11. Mac Os, Linux, Pocket PC 2003;
- b. **Browser:** Firefox, Chrome, Edge, Safari (cookie abilitati);
- c. **Connessione a internet:** ADSL, Fibra, 4G, LAN;
- d. **Monitor:** Risoluzione minima consigliata 1024x768;
- e. **Scheda audio:** full duplex;
- f. **RAM:** 2 GB;
- g. **Computer e processore:** PC classe Pentium o superiore;
- h. **Tablet, Smartphone** (è possibile utilizzare Moodle App per iOS e Android);