

## **SCHEDA CORSO - FORMAZIONE PER L'UTILIZZO DI DIISOCIANATI (Regolamento UE 2020/1149)**

### **Titolo del corso**

FORMAZIONE PER L'UTILIZZO DI DIISOCIANATI

### **Riferimenti normativi**

Regolamento UE 2020/1149

**A partire dal 24 agosto 2023, l'utilizzo di prodotti contenenti una concentrazione di diisocianati maggiore dello 0,1% è consentito solo agli utilizzatori che hanno completato con esito positivo un apposito corso di formazione sull'utilizzo in sicurezza, nel rispetto del Regolamento UE 2020/1149.**

### **Durata del corso**

Il percorso formativo varia a seconda dell'uso della sostanza\* (v. moduli formativi riportati nelle pagine successive del presente documento).

In qualità di Soggetto Formatore, il C.F.S. propone un'offerta formativa con calendario pubblicato online:

<https://www.scuolaedilebelluno.it/formazione-corsi/prossimi-corsi/>

La durata dei corsi proposti dal C.F.S. è:

Corso Base - 2 ore

Corso Intermedio – 3 ore

Corso Avanzato – 4 ore

*\*il Regolamento UE 2020/1149 non fornisce ulteriori restrizioni in termini di erogazione dei corsi né indicazioni su modalità e durata dei percorsi formativi, pertanto è cura del soggetto formatore proporre la durata di ciascun intervento formativo.*

### **Luogo di svolgimento dei corsi**

C.F.S. Centro per la Formazione e la Sicurezza, via Stadio n.11, Sedico (BL)

### **Modalità di iscrizione**

Compilare la scheda di iscrizione disponibile nella pagina del calendario online:

<https://www.scuolaedilebelluno.it/formazione-corsi/prossimi-corsi/>

Trasmettere l'adesione all'indirizzo dedicato: [iscrizionecorsi@cfsbelluno.it](mailto:iscrizionecorsi@cfsbelluno.it)

### **Lingua veicolare**

L'attività formativa verrà svolta in lingua italiana.

Pertanto, per i lavoratori stranieri, l'azienda di appartenenza deve necessariamente verificare la comprensione e conoscenza della lingua italiana prima dell'iscrizione al corso.

I partecipanti di madrelingua diversa dall'italiano potranno partecipare al corso esclusivamente previa verifica della comprensione e conoscenza della lingua italiana.

## **Programma didattico**

L'attività formativa verrà svolta secondo il programma didattico di seguito riportato.

### Modulo 1 – FORMAZIONE DI LIVELLO BASE - durata 2 ore

- chimica dei diisocianati;
- pericoli di tossicità (compresa tossicità acuta);
- esposizione ai diisocianati;
- valori limite di esposizione professionale;
- modalità di sviluppo della sensibilizzazione;
- odore come segnale di pericolo;
- importanza della volatilità per il rischio;
- viscosità, temperatura e peso molecolare dei diisocianati;
- igiene personale;
- attrezzature di protezione individuale necessarie, comprese le istruzioni pratiche per il loro uso corretto e le loro limitazioni;
- rischio di esposizione per contatto cutaneo e per inalazione;
- rischio connesso al processo di applicazione utilizzato;
- sistema di protezione della pelle e delle vie respiratorie;
- ventilazione;
- pulizia, fuoriuscite, manutenzione;
- smaltimento di imballaggi vuoti;
- protezione degli astanti;
- individuazione delle fasi critiche di manipolazione;
- sistemi di codici nazionali specifici (se pertinente);
- sicurezza basata sui comportamenti (behaviour-based);
- certificazione o prova documentale del completamento della formazione con esito positivo.

### Modulo 2 – FORMAZIONE DI LIVELLO INTERMEDIO - durata 1 ora

- ulteriori aspetti basati sui comportamenti (behaviour-based);
- manutenzione;
- gestione dei cambiamenti;
- valutazione delle istruzioni di sicurezza esistenti;
- rischio connesso al processo di applicazione utilizzato;
- certificazione o prova documentale del completamento della formazione con esito positivo.

### Modulo 3 – FORMAZIONE AVANZATA - durata 1 ora

- eventuali certificazioni ulteriori necessarie per gli usi specifici previsti;
- applicazione a spruzzo al di fuori dell'apposita cabina;
- manipolazione all'aperto di formulazioni calde o bollenti (> 45 °C);
- certificazione o prova documentale del completamento della formazione con esito positivo.

Al termine dell'attività è prevista una verifica finale dell'apprendimento.

**Destinatari:**

Per «utilizzatori industriali e professionali» si intendono i lavoratori e i lavoratori autonomi che manipolano diisocianati in quanto tali, come costituenti di altre sostanze o in miscele per usi industriali e professionali o sono incaricati della supervisione di tali compiti.

**FORMAZIONE LIVELLO BASE (modulo 1)**

Formazione prevista per tutti gli usi industriali e professionali.

**FORMAZIONE LIVELLO INTERMEDIO (modulo 1+modulo 2)**

Formazione prevista per i seguenti usi:

- manipolazione di miscele all'aperto a temperatura ambiente (compresi tunnel per la produzione di schiuma);
- applicazione a spruzzo in cabina ventilata;
- applicazione con rullo;
- applicazione con pennello;
- applicazione per immersione o colata;
- trattamento meccanico successivo (ad esempio taglio) di articoli non completamente stagionati che non sono più caldi;
- pulitura e rifiuti;
- qualsiasi altro uso con un'esposizione simile per via cutanea e/o per inalazione;

**FORMAZIONE LIVELLO AVANZATO (modulo 1 + modulo 2 + modulo 3)**

Formazione prevista per i seguenti usi:

- manipolazione di articoli non completamente reagiti (ad esempio, appena reagiti, ancora caldi);
- applicazioni per fonderie;
- manutenzione e riparazioni per le quali è necessario accedere alle attrezzature;
- manipolazione all'aperto di formulazioni calde o bollenti (> 45 °C);
- applicazione a spruzzo all'aperto, con ventilazione limitata o esclusivamente naturale (anche in grandi capannoni industriali) e applicazione a spruzzo ad alta pressione (ad esempio schiume, elastomeri);
- qualsiasi altro uso con un'esposizione simile per via cutanea e/o per inalazione.