

Il seguente quadro riassuntivo (tabella 1.1) riporta una panoramica di:

- agente (o gruppo di agenti) cancerogeni più conosciuti;
- classificazione di cancerogenicità attribuita dall'UE e/o dalla IARC;
- principali lavorazioni in cui è possibile l'esposizione agli agenti presi in esame.

Sono esclusi da tale analisi i chemioterapici antiblastici, i principi attivi di antiparassitari e le sostanze elencate nell'Allegato XL del D.Lgs. 81/2008.

Tabella 1.1**Quadro riassuntivo dei principali agenti cancerogeni negli ambienti di lavoro**

| Agente o gruppo | Classificazione | Lavorazioni interessate |
|--|-------------------------------------|---|
| Composti inorganici dell'Arsenico | UE: Carc. Cat. 1A IARC: Gruppo 1 | Produzione e impiego di antiparassitari Produzione di vetri speciali |
| Composti del Cromo^(V) | UE: Carc. Cat. 1A IARC: Gruppo 1 | Concia dei pellami Impiego come pigmenti per vernici e pitture Trattamenti galvanici (cromatura) Saldatura di acciai inox Impiego come mordenti nella tintura dei tessuti Produzione di batterie Incisione e litografia |
| Composti del Nickel | UE: Carc. Cat. 1A IARC: Gruppo 1 | Raffinazione del Nickel ad alte temperature Trattamenti galvanici (nickelatura) Saldatura di acciai inox Produzione di batterie Impiego come pigmenti per vetro e ceramica |
| Composti del Cadmio | UE: Carc. Cat. 1B IARC: Gruppo 1 | Produzione di batterie Trattamenti galvanici (cadmiatura) Saldatura e brasatura Impiego come pigmenti per vernici e pitture |
| Composti del Berillio | UE: Carc. Cat. 1B IARC: Gruppo 1 | Saldatura di leghe metalliche a base di berillio Produzione di ceramiche speciali Dismissione e riciclo di materiali fluorescenti |
| Nebbie di acido solforico | IARC: Gruppo 1 | Produzione di Alcool isopropilico con processo agli acidi forti |
| Benzene | UE: Carc. Cat. 1A IARC: Gruppo 1 | Distillazione del petrolio Produzione e distribuzione di carburanti Intermedio e/o solvente per la produzione di farmaci, cosmetici, coloranti, etc. Lavorazioni che implicano combustioni in generale |

Segue: **Tabella 1.1**

Quadro riassuntivo dei principali agenti cancerogeni negli ambienti di lavoro

| Agente o gruppo | Classificazione | Lavorazioni interessate |
|--|--------------------------------------|--|
| Idrocarburi Policiclici Aromatici (miscela) | IARC: Gruppo 1B (Benzo[a]pirene) | Distillazione e altri trattamenti del carbon fossile Produzione di oli minerali Produzione dell'Alluminio con processo Söderberg (decomposizione dell'elettrodo a base di bitume) Asfaltatura stradale (riscaldamento dell'asfalto) Lavorazioni a contatto con fuliggine, ad esempio: pulizia e manutenzione di canne fumarie e caldaie Lavorazioni a contatto con oli minerali, ad esempio: lubrificazione di macchine utensili, recupero di oli esausti in autofficine, disarmo del calcestruzzo Vulcanizzazione della gomma (decomposizione termica di additivi) Lavorazioni che implicano combustioni in generale |
| 1,3 Butadiene | UE: Carc. Cat. 1A IARC: Gruppo 1 | Produzione di gomma sintetica (gomma SBR) Produzione di materie plastiche (ABS) |
| Cloruro di vinile | UE: Carc. Cat. 1A IARC: Gruppo 1 | Produzione di materie plastiche (PVC) |
| Ossido di etilene | UE: Carc. Cat. 1B IARC: Gruppo 1 | Intermedio per la produzione di tensioattivi Sterilizzazione di presidi medico-chirurgici Disinfezione, nel corso di restauri, di libri, tessuti e manufatti in legno |
| Bis-clorometiletere | UE: Carc. Cat. 1A IARC: Gruppo 1 | Intermedio per la produzione di materie plastiche e resine scambiatrici di ioni |
| Formaldeide | UE: Carc. Cat.2 IARC: Gruppo 1 | Produzione di resine sintetiche: Urea-Formaldeide (UF), Melamina-Formaldeide (MF), Fenolo-Formaldeide (FF) Produzione di pannelli in legno nobilitati con resine UF o MF (rilascio come monomero libero) Produzione dell'impasto e patinatura della carta (rilascio come monomero libero da resine UF/MF, usate come additivi) Produzione di anime per fonderia in resine FF (rilascio come monomero libero) Intermedio per la produzione di disinfettanti, cosmetici, tensioattivi Imbalsamatura di animali Conservazione di campioni in istopatologia Concia dei pellami Trattamento antipieghe dei tessuti |
| N-nitrosoammine alifatiche | IARC: Gruppo 2A UE: carc. Cat. 1B | Vulcanizzazione della gomma (decomposizione termica di additivi) (N-nitrosodimetilammina) |
| 2,3,7,8 Tetracloro-dibenzo-p- Diodsina (TCDD) | IARC: Gruppo 1 | Incenerimento di rifiuti contenenti cloro Fonderie di seconda fusione (contaminante di rottami metallici) Produzione di antiparassitari (contaminante di derivati fenolici) |

Segue: **Tabella 1.1**

Quadro riassuntivo dei principali agenti cancerogeni negli ambienti di lavoro

| Agente o gruppo | Classificazione | Lavorazioni interessate |
|------------------------------|---|---|
| Ammine aromatiche | UE: Carc. Cat.1A o 1B IARC: Gruppo 1 o Gruppo 2A o Gruppo 2B | Intermedi per la produzione di coloranti Attività di verniciatura (decomposizione di coloranti eventualmente presenti nelle vernici) Impiego come indurenti per resine epossidiche e poliuretaniche Posa di rivestimenti a base di resine epossidiche e poliuretaniche |
| Polveri di legno duro | IARC: Gruppo 1 | Prima lavorazione del legno (segheria) Seconda lavorazione (produzione di mobili e altri oggetti in legno) |
| Polveri di cuoio | IARC: Gruppo 1 | Produzione e riparazione di calzature Produzione di articoli vari in cuoio (pelletteria) |

Nel capitolo 4 sono riportate le Schede di approfondimento relative alle sostanze o famiglie di sostanze ritenute di maggior rilievo.