

INQUINAMENTO INDUSTRIALE

<http://www.greenpeace.it/inquinamento/inquinamento.htm>

L'esposizione umana agli inquinanti chimici prodotti da un'industria può essere distinta in due tipologie:

Occupazionale (vedi tabella seguente), riferita all'impatto che una sostanza (elemento o composto) può avere sui lavoratori impiegati in un processo produttivo. Secondo l'Eurostat 2004 (Statistics in focus - Population and social conditions, 15/2004), sono stati riscontrati dalle autorità nazionali di 12 Stati membri della UE oltre 30.000 nuovi casi di malattie professionali nel 2001. Se questo dato fosse estrapolato per 15 Stati dell'Unione il numero dei casi potrebbe essere stimato in oltre 50.000. Dalla estrapolazione dei dati risulta che il 18-30% delle patologie professionali può essere correlata alla esposizione chimica.

Non occupazionale (accidentale o ambientale), riferita alla popolazione generale che può essere esposta per un evento fortuito, non prevedibile (esplosioni, incendi ecc.) o per l'esposizione ambientale dovuta alla continua emissione di composti inquinanti in aria, nel suolo e nelle acque che entrano inevitabilmente nella catena alimentare fino a giungere all'uomo. Tra la popolazione residente in zone limitrofe ad aree industriali esistono delle fasce più vulnerabili e quindi a maggior rischio di salute quali i bambini e gli anziani.

Tab. Esposizione occupazionale

Agenti pericolosi	Siti bersaglio del tumore	Occupazione
Raggi X	Midollo osseo	Personale impiegato in ambito medico ed industriale
Uranio	Midollo osseo, pelle, polmoni	Industrie chimiche e farmaceutiche
Radiazioni ultraviolette	Pelle	Lavoratori all'aperto
Idrocarburi policiclici (fuliggine, catrame, petrolio)	Polmoni, pelle, fegato, vescica urinaria	Lavoratori di impianti di petrolio e di gas
Cloruro di vinile	Fegato, cervello	Industrie della plastica
Arsenico	Pelle, polmoni, fegato	Miniere, fonderie, raffinerie di petrolio
Cadmio	Polmoni, reni, prostata	Fonderie, impianti di produzione di batterie
Composti del nichel	Polmoni, cavità nasali	Fonderie, lavoratori su linee di processo
Amianto	Polmoni	Miniere, lavoratori nelle opere di demolizione e fresatori
Particelle di legno e cuoio	Cavità nasali	Lavoratori impiegati nell'industria del legno e delle scarpe

da "Hazardous chemicals in human and environmental health"
Organizzazione Mondiale della Sanità

<http://www.greenpeace.it/inquinamento/inquinamento.htm>