



Le sostanze nocive
nelle costruzioni

Ascensori/montacarichi/scale mobili

Stato della tecnica

Ascensori, montacarichi e scale mobili possono contenere sostanze nocive come amianto, IPA o PCB in numerosi punti (elenco non esaustivo).

Applicazioni con amianto:

- Guarnizioni per freni.
- Rivestimenti per pavimenti e pareti (incluso l'adesivo) nelle cabine degli ascensori.
- Pannelli leggeri o in cemento-amianto ubicati dietro corpi illuminanti e pannelli elettrici/scatola porta valvole/motori elettrici.
- Vernici antincendio.
- Rivestimenti delle porte/pareti dell'ascensore (eventualmente nello spazio intermedio) con "intonaco", rivestimenti antirombo, pannelli leggeri, pannelli in cemento-amianto o amianto floccato.
- Stucchi (oblò, vetri) di finestre e di vani degli ascensori.
- Adesivi per piastrelle per indicare i piani nei vani degli ascensori, ma anche sul rivestimento delle pareti dei vani di vecchi ascensori senza cabina interna.
- Porte rivestite con pannelli contenenti amianto (soprattutto se si tratta di porte antincendio che conducono direttamente agli appartamenti o se l'ascensore passa attraverso diversi compartimenti antincendio).
- Adesivi per isolamenti posati su soffitto/parete nel locale macchine dell'ascensore.
- Rivestimenti antirombo sotto i singoli gradini delle scale mobili.

Applicazioni con PCB o IPA:

- Pitture contenenti PCB (nell'ascensore, ma anche nel locale macchine e nel vano).
- Negli ascensori idraulici costruiti prima del 1986: residui di lubrificanti contenenti PCB o oli nell'impianto idraulico del locale macchine.
- Pannelli di sughero contenenti IPA (sughero catramato) sul fondo del vano dell'ascensore o come isolamento del locale macchine.
- ecc.

La DGUV (associazione mantello tedesca delle assicurazioni-infortuni) ha pubblicato una [guida](#) con informazioni e raccomandazioni dettagliate.

Di seguito si entra nel merito dei soli materiali contenenti amianto. Per gli [IPA](#) e i [PCB](#), si vedano le schede tecniche separate.

RISCHI PER LA SALUTE

Senza lavorazione

Dipende dal materiale identificato e dal suo stato (fino al grado di urgenza I secondo il FACH).

Con lavorazione

Dipende dal materiale identificato (fino alla zona di pericolo rossa).

DIAGNOSTICA

Nell'ambito di un'indagine diagnostica degli ascensori in uso, non è possibile ispezionare completamente tutti gli elementi suscettibili di contenere sostanze nocive. In genere, una verifica completa delle stesse è possibile unicamente quando gli ascensori sono completamente smontati.

Gli ascensori devono quindi essere esaminati in base a quanto è possibile fare nella situazione data. Nel rapporto va menzionato che l'ispezione non è completa e che durante i lavori di smontaggio possono venire alla luce ulteriori sostanze nocive.

Campionamento

Attenzione: è necessario rispettare le norme di sicurezza sul lavoro per la manipolazione degli impianti elettrici. Non toccare mai le installazioni elettriche o meccaniche fino a quando l'ascensore non è scollegato dal generatore elettrico e messo in sicurezza.

BONIFICA/RIMOZIONE

Dipende dal materiale identificato.

Smaltimento

Dipende dal materiale identificato.

Osservazione generale: nella Svizzera romanda vale l'[Aiuto all'esecuzione intercantonale "Smaltimento di rifiuti contenenti amianto"](#) del dicembre 2016. Attualmente non esiste un aiuto all'esecuzione analogo per la Svizzera tedesca e per il Ticino. L'UFAM sta elaborando le disposizioni in materia (aiuto all'esecuzione OPSR "Smaltimento di rifiuti contenenti amianto"). Non appena queste saranno disponibili, verranno integrate nel sito di Polludoc. Fino ad allora, sono valide le vie e le procedure di smaltimento che sono prassi comune nella Svizzera tedesca, descritte nel sito di Polludoc (nessuna considerazione di particolari requisiti cantonali ad eccezione dei cantoni della Svizzera romanda). Inoltre, per quanto riguarda lo smaltimento devono essere prese in considerazione anche le schede tematiche della Suva no. [33063](#) e no. [33064](#). Le informazioni qui fornite devono quindi essere prese con cautela.

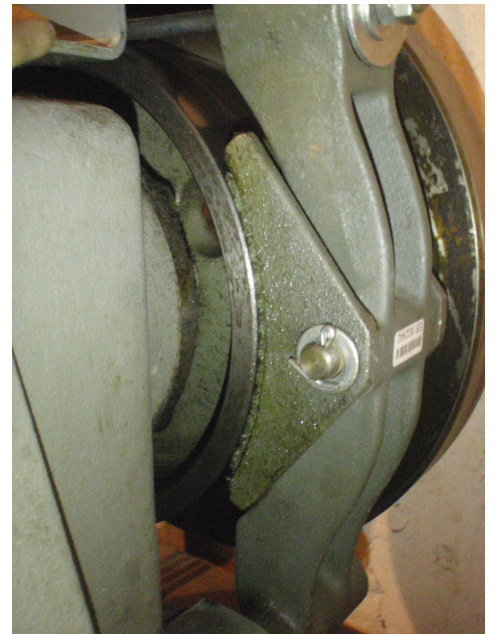
FOTOGRAFIE



Montacarichi con pavimentazione tipo Floor-Flex (in questo caso senza amianto).



Motore di un montavivande in un ristorante. Le guarnizioni per freni potrebbero contenere amianto.



Guarnizioni per freni di un ascensore suscettibili di contenere amianto. (Foto S. Schneebeli).



Isolamento in sughero bitumato suscettibile di contenere amianto sotto la base del motore del lift.



Isolamento in sughero bitumato suscettibile di contenere amianto sotto la base del motore del lift.



Nelle porte degli ascensori può essere presente del materiale riempitivo contenente amianto.



Adesivi per piastrelle per indicare i piani

nel vano dell'ascensore.