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

Materiale contenente amianto

Codice di rifiuto / Metodo di smaltimento / Imballaggio

- A seconda del tipo di materiale contenente amianto trovato

Note supplementari

- I materiali contenenti amianto devono essere separati dal resto

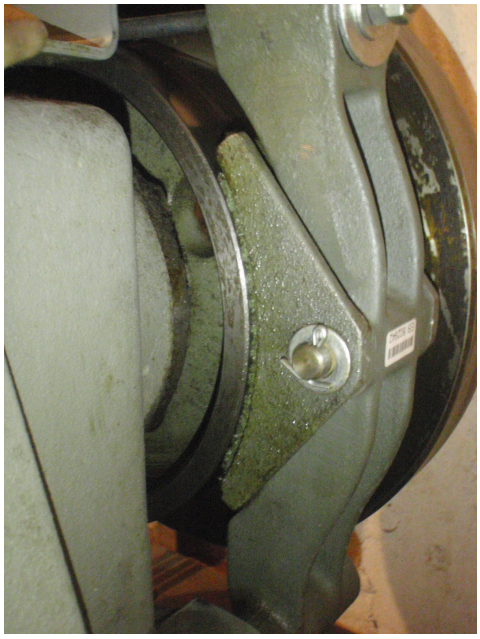
Osservazione generale

Per lo smaltimento, è necessario prendere in considerazione anche le direttive della Suva. Le vecchie schede tematiche 33063 e 33064 non corrispondono più allo stato della tecnica e saranno sostituite da una nuova scheda tematica della Suva (non ancora pubblicata a marzo 2025), allineata ai contenuti del rapporto Polludoc sullo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto.

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.