Impianti di aerazione/monoblocchi

Stato della tecnica

Negli impianti di aerazione e di climatizzazione, i vari componenti per il trattamento dell'aria come filtri, recuperatori di calore, ventilatori, aerotermi, ecc. sono di solito combinati in un'unità centrale. Nei grandi impianti, questa viene chiamata monoblocco; nei piccoli impianti di aerazione si parla di impianti di ventilazione compatti.

All’interno dei monoblocchi possono essere presenti pannelli isolanti o rivestimenti con funzione acustica. Nei vecchi impianti è possibile riscontrare materiali (soprattutto con il marchio "Promasbest" o pannelli leggeri contenenti amianto).

Nel caso in cui l'isolamento sia in lana di vetro o di roccia, si può partire dal presupposto che esso NON contenga amianto. Tuttavia, la colla di questi materiali isolanti potrebbe contenerlo.

Anche l'interno degli impianti di aerazione potrebbe essere rivestito con materiali contenenti amianto.

Oltre all'isolamento e al rivestimento, negli impianti di aerazione possono essere presenti altri materiali contenenti amianto, come tessuti (giunti tessili o manicotti), guarnizioni (spesso bituminose, o sotto forma di masse bianche plastificate o impermeabilizzazioni simili allo stucco per finestre), anelli di tenuta, pannelli leggeri o serrande tagliafuoco. In questo tipo di impianti è stato utilizzato anche l'amianto floccato, con funzione acustica (ad esempio nelle cabine degli interpreti, negli studi radiofonici, nelle sale di registrazione, ecc.).

Inoltre, negli impianti o nelle condotte di aerazione possono essere presenti interruttori contenenti mercurio.

RISCHI PER LA SALUTE

Senza lavorazione

Grado di agglomerazione dell’amianto: in genere debolmente agglomerato.

Dato che i materiali isolanti, i tessuti o i rivestimenti interni (pannelli) si trovano direttamente nel sistema di aerazione, il rischio può essere notevole anche durante il loro normale utilizzo (soprattutto nel caso di isolamenti danneggiati).

Pertanto, gli impianti di aerazione contenenti amianto a contatto con la circolazione dell'aria nel sistema di aerazione dovrebbero essere, di regola, bonificati con urgenza (grado di urgenza I).

Con lavorazione

Pericolo notevole (zona di pericolo rossa).

DIAGNOSTICA

I materiali suscettibili di contenere amianto presenti nell’impianto di aerazione o in prossimità dello stesso devono essere sottoposti a campionamento o considerati dall’esperto come contenenti amianto di default.

Attenzione: prima di aprire o di sottoporre a campionamento un impianto, questo deve essere messo fuori servizio.

Campionamento
Per ogni impianto deve essere eseguito un campione per ogni materiale visivamente simile. Il numero di campioni può essere ridotto nel caso di impianti identici.

In alternativa, è possibile chiedere al produttore se uno specifico tipo di apparecchio contiene o meno amianto. Tuttavia, un apparecchio dovrebbe essere dichiarato come "privo di amianto" solo se è disponibile una conferma scritta o se è stata eseguita un’analisi in laboratorio.

BONIFICA/RIMOZIONE

La bonifica deve essere eseguita da una ditta specializzata in bonifiche da amianto riconosciuta dalla Suva. In alcuni casi, l'impianto (o alcune parti dello stesso) può essere smontato sul posto, imballato e consegnato a una ditta specializzata riconosciuta, che procederà allo smontaggio e alla separazione dei materiali in una zona esterna confinata. Se ciò non fosse possibile, è necessario creare sul posto una zona di bonifica.

Smaltimento

Materiale contenente amianto

Codice di rifiuto / Metodo di smaltimento / Imballaggio

- A seconda del tipo di materiale contenente amianto trovato

Note supplementari

- Gli impianti di ventilazione contenenti amianto non devono essere in nessun caso avviati direttamente al riciclaggio, ma devono prima venir separati nelle diverse frazioni di materiale (metallo, materiali contenenti amianto) da un’impresa bonificatrice riconosciuta dalla Suva.

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

Monoblocco della marca "Svenska" con

Interno del monoblocco della marca

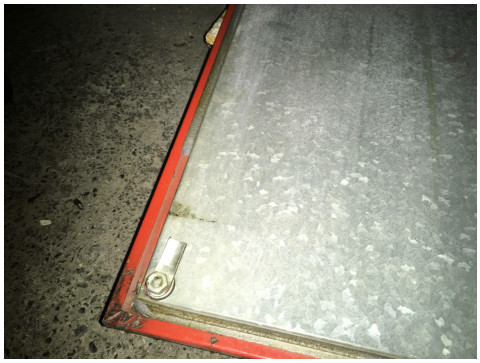
Tessuto contenente amianto tra il

amianto nell'involucro.

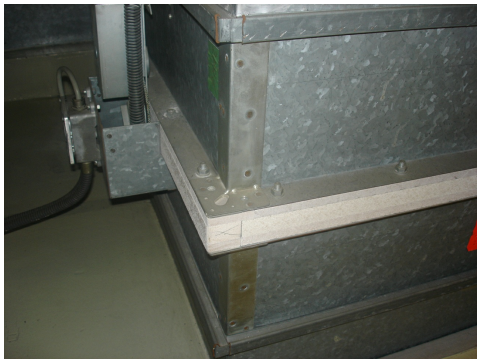
"Svenska" con rivestimento in gesso contenente amianto.

motore dell'impianto di aerazione e la soletta.

Guarnizione contenente amianto nell'impianto di aerazione. (Foto: C. Campoarmor, Arcadis Schweiz AG)



Schiuma contenente amianto come guarnizione per Monoblocco, Geotest



Pannello leggero tra i canali di ventilazione, Carbotech

Pannello leggero tra i canali di ventilazione, senza fonte

Canale di ventilazione in cemento amianto, Carbotech

Canale di ventilazione in cemento amianto, con passaggio a condotto di plastica, Carbotech

Canale di ventilazione in cemento amianto

Canale di ventilazione in cemento amianto