

Rimozione e smaltimento amianto

Asbestos removal disposal

Testo/Text Carlo Vannini

La bonifica tramite rimozione dell'amianto è un processo che mira allo smaltimento sicuro del materiale contenente il minerale. In sostanza, questa tecnica di bonifica dell'amianto comporta l'eliminazione fisica del materiale di asbesto, consentendo di rimuovere completamente la presenza di amianto.

Fasi:

1. La fase iniziale coinvolge un sopralluogo per valutare la quantità e lo stato dei materiali contenenti amianto.

2. È necessario presentare una notifica all'organo di vigilanza competente per territorio (art. 250 D.Lgs. 81/08), nella quale si include una breve descrizione dei seguenti aspetti:

- Posizione del sito di lavoro;
- Tipi e quantità di amianto utilizzati;
- Attività e i processi impiegati;
- Numero di lavoratori coinvolti;
- Data di inizio e durata prevista dei lavori;
- Misure adottate per ridurre l'esposizione dei lavoratori all'amianto.

3. Successivamente, dopo le procedure burocratiche, si procede con:

- Incapsulamento del materiale per rinforzare le fibre e contenere la dispersione durante la rimozione;
- Bonifica delle superfici a contatto con l'amianto;
- Rimozione dei manufatti contenenti amianto;
- Smaltimento dei rifiuti speciali generati.

Note generali e procedure

La rimozione¹ dei manufatti contenenti amianto cemento diviene obbligatoria quando le condizioni della matrice cementizia sono in evidente stato di degrado, rendendola friabile alla pressione e liberando le fibre di amianto nell'ambiente circostante. È rigidamente regolata dalle leggi vigenti per garantire sia la salute pubblica sia la salute degli addetti alla rimozione, e non ci può essere la rimozione eternit senza un'autorizzazione delle autorità competenti².

Asbestos remediation through removal is a process aimed at the safe disposal of material containing the mineral. Essentially, this asbestos remediation technique involves the physical elimination of asbestos material, allowing for its complete removal.

Phases:

1. The initial phase involves an inspection to assess the quantity and condition of asbestos-containing materials.

2. A notification must be submitted to the relevant supervisory authority for the territory (art. 250 D.Lgs. 81/08), which includes a brief description of the following aspects:

- Location of the work site;
- Types and quantities of asbestos used;
- Activities and processes employed;
- Number of workers involved;
- Start date and expected duration of the work;
- Measures adopted to reduce workers' exposure to asbestos.

3. Subsequently, after the bureaucratic procedures, the following steps are carried out:

- Encapsulation of the material to reinforce the fibers and contain dispersion during removal;
- Remediation of surfaces in contact with asbestos;
- Removal of asbestos-containing artifacts;
- Disposal of the generated special waste.

General Notes and Procedures:

The removal of asbestos cement artifacts¹ becomes mandatory when the cement matrix is evidently degraded, making it friable under pressure and releasing asbestos fibers into the surrounding environment. This is strictly regulated by current laws to ensure both public health and the health of the removal workers, and asbestos removal cannot proceed without authorization from the competent authorities².

The removal must follow these steps:

La rimozione dovrà avvenire seguendo i successivi step:

- La bonifica inizia con l'incapsulamento dei materiali avente, in questo caso, la funzione di impedire la dispersione di fibre di amianto durante le fasi di rimozione e trasporto delle lastre ed avviene mediante impregnazione a spruzzo di incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad alta penetrazione aspersa sino a saturazione sull'intera superficie.

- Dopo l'incapsulamento si provvede a smontare con particolare cautela le singole lastre ed accatistarle su un pallet per poi essere stoccate in un'area delimitata del cantiere.

- Durante lo smontaggio si dovranno aspirare le eventuali polveri dovute alla rimozione di rivetti o viti di fissaggio delle lastre, così come le polveri presenti sull'intelaiatura del tetto.

- Il pallet deve essere a sua volta protetto con una copertura in plastica che impedisca una immissione accidentale delle fibre nell'ambiente e le eventuali macerie o rifiuti dovuti alle operazioni di smontaggio devono essere raccolti e richiudi in sacchi impermeabili e opportunamente etichettati.

- L'area di stoccaggio del cantiere deve essere delimitata e provvista di cartelli segnalanti il pericolo di amianto, e lo smaltimento dell'amianto deve avvenire quanto prima, riducendo al minimo indispensabile lo stoccaggio nell'area preposta.

- I pannelli rimossi saranno poi inviati ad un centro di raccolta/discarica autorizzata.

- Una volta terminata la rimozione verranno rilevati i valori di amianto presenti e se questi risulteranno essere a norma, l'incaricato della ASL rilascerà la certificazione di restituibilità dell'area.

- Remediation begins with the encapsulation of materials, which in this case, serves to prevent the dispersion of asbestos fibers during the removal and transport phases of the sheets. This is done by impregnating the entire surface with a spray of high-penetration fixative encapsulant in an aqueous dispersion until saturation.

- After encapsulation, individual sheets are carefully dismantled and stacked on a pallet to be stored in a designated area of the site.

- During dismantling, any dust resulting from the removal of rivets or screws fastening the sheets, as well as dust on the roof framework, must be vacuumed.

- The pallet must be protected with a plastic cover to prevent accidental release of fibers into the environment, and any debris or waste from the dismantling operations must be collected and sealed in impermeable, properly labeled bags.

- The storage area on the site must be enclosed and marked with signs indicating the asbestos hazard, and asbestos disposal should occur as soon as possible, minimizing storage time.

- The removed panels will be sent to an authorized collection/disposal center.

- Once removal is complete, asbestos levels will be measured, and if they comply with regulations, the ASL representative will issue a certification for the area's return to normal use.

¹ Rispetto ad altre tecniche, l'eliminazione totale offre vantaggi come la cessazione delle attività di controllo e manutenzione. Tuttavia, comporta costi più elevati, rischi di contaminazione e tempi più lunghi. La rimozione è consigliata per edifici molto danneggiati o in caso di demolizione.

² La rimozione dell'amianto deve comunque essere preceduta dalla predisposizione di un piano di lavoro specifico, nel quale sono indicate le misure intraprese per la protezione della salute dei lavoratori e dell'ambiente circostante. Questo piano va presentato al competente ufficio dell'Asl o analoga struttura cui è demandato il compito di controllo, che deve approvare il piano di rimozione entro 30 giorni dalla sua presentazione. Trascorso tale termine senza che sia stata concessa l'autorizzazione o la richiesta di integrazione dei punti ritenuti carenti del piano, per il principio del silenzio-assenso i lavori si intendono autorizzati.

¹ Compared to other techniques, total elimination offers advantages such as the cessation of control and maintenance activities. However, it involves higher costs, contamination risks, and longer timeframes. Removal is recommended for severely damaged buildings or in the case of demolition.

² Asbestos removal must be preceded by the preparation of a specific work plan, which outlines the measures taken to protect the health of workers and the surrounding environment. This plan must be submitted to the competent ASL office or a similar oversight body, which is responsible for approval. The removal plan must be approved within 30 days of submission. If this period elapses without authorization or a request for additional information on deficient aspects of the plan, the work is considered authorized by the principle of tacit consent.