

## Lavori di demolizione con amianto

### Procedura corretta per l'allestimento delle offerte



#### I A chi è indirizzata la scheda informativa?





Questa scheda informativa si rivolge alle aziende che nella fase di gara d'appalto trovano testi di gara poco chiari o nessuna informazione sull'amianto. Sebbene l'uso dell'amianto sia vietato in Svizzera dal 1990, l'amianto è ancora oggi una questione impegnativa. Quasi tutte le imprese edili hanno trovato almeno una volta materiale contenente amianto nel loro cantiere. In tal caso, la costruzione viene spesso interrotta e i lavori possono continuare solo dopo la bonifica dell'amianto.

Poiché la presenza di amianto negli edifici costruiti prima del 1990 è la regola e non l'eccezione, i pericoli devono essere chiariti e le misure prese per proteggere i lavoratori secondo il sistema del semaforo.



Lo scopo fondamentale dell'indagine sull'amianto è quello di ridurre il rischio per i lavoratori.

#### Il Sistema semaforico, termini e definizioni

-  Sulla base della perizia non è presente amianto.
-  Pericolo dovuto all'amianto possibile  
Maggior rilascio di fibre possibile
-  Grande pericolo dovuto all'amianto  
Di regola un elevato rilascio di fibre
-  Grande pericolo con forte rilascio di fibre

---

#### Art. 60b OLCostr (Ordinanza sui lavori di costruzione)

La Suva (Istituto nazionale svizzero di assicurazione contro gli infortuni) riconosce le imprese di rimozione dell'amianto se queste:

Aziende riconosciute per la bonifica dell'amianto

- a. impiegano uno specialista per le bonifiche da amianto secondo l'articolo 60c e garantiscono che tale specialista sia presente ai lavori di bonifica da amianto o li sorvegli;
- b. impiegano lavoratori formati per tali lavori secondo l'articolo 8 capoverso 1 OPI<sup>2</sup> e annunciati all'INSAI secondo il titolo quarto (prevenzione nel settore della medicina del lavoro) dell'OPI;

### III Pericoli associati allo smantellamento di prodotti contenenti amianto

- Le fibre di amianto hanno una struttura cristallina. Se vengono lavorate meccanicamente, si dividono longitudinalmente in fibrille sempre più sottili. Queste fibre sottili possono diffondersi ampiamente nell'aria. Una volta inalati, non vengono quasi mai disgregati o escreti dall'organismo umano.
- Pur rimanendo nel tessuto polmonare per anni, le fibre di amianto possono causare varie malattie come l'asbestosi, il cancro ai polmoni o il cancro alla pleura.
- In tutte le malattie legate all'amianto, ci vuole molto tempo perché la malattia si sviluppi. Di solito, il periodo di latenza tra la prima inalazione delle fibre di amianto e l'insorgenza della malattia è compreso tra i 15 e i 45 anni.
- Il rischio aumenta sia con la durata dell'esposizione che con la sua intensità, cioè con la concentrazione di polvere di amianto nell'aria. È quindi importante identificare tempestivamente i materiali contenenti amianto e adottare misure di protezione.

### IV Base giuridica per l'amianto

Esistono diverse disposizioni legali e di contratto collettivo di lavoro in materia di amianto. Fanno fede l'Ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr), il Codice delle obbligazioni (CO), la legge federale sull'assicurazione contro gli infortuni (LAINF), l'ordinanza sull'assicurazione contro gli infortuni (OAINF), l'Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali (OPI) e il Codice penale (CP). La legge sul lavoro (LL), l'Ordinanza 3 della legge sul lavoro (OLL 3) e il contratto nazionale mantello per l'edilizia principale (CNM) definiscono ulteriori diritti e doveri sia per il datore di lavoro che per il lavoratore in relazione all'amianto nell'ambito del rapporto di lavoro.

- Art. 328 CO (Codice delle obbligazioni) con l'Art. 82 LAINF: Il datore di lavoro è tenuto ad adottare tutte le misure necessarie per la tutela della vita e della salute dei suoi dipendenti, necessarie in base all'esperienza, applicabili secondo lo stato della tecnica e adeguate alle circostanze.
- Art. 9 cpv. 1 LAINF: Sono malattie professionali quelle (art. 3 LPG<sup>1</sup>) causate esclusivamente o prevalentemente da sostanze nocive o da determinati lavori nell'esercizio dell'attività professionale.<sup>2</sup> Il Consiglio federale compila l'elenco di tali sostanze e lavori, come pure delle malattie provocate da quest'ultimi. (Allegato 1 OAINF).
- Art. 3 cpv. 1bis OLCostr : Se vi è il sospetto che siano presenti sostanze particolarmente tossiche come l'amianto o i policlorobifenili (PCB), il datore di lavoro deve accertare accuratamente i pericoli e deve valutare i relativi rischi. In base a tali analisi devono essere pianificate le misure necessarie. Se durante i lavori di costruzione si dovessero inaspettatamente rinvenire sostanze particolarmente pericolose, occorre interrompere tali lavori e avvisare il committente
- Art. 229 CP: Chiunque, dirigendo od eseguendo una costruzione o una demolizione, trascura intenzionalmente le regole riconosciute dell'arte e mette con ciò in pericolo la vita o l'integrità delle persone, è punito con una pena detentiva sino a tre anni o con una pena pecuniaria. Con la pena detentiva è cumulata una pena pecuniaria. La stessa sanzione si applica anche se le regole riconosciute dell'arte edilizia vengono ignorate per negligenza.


- Art. 2 und 5 OLL3 come pure l' Art. 6 Appendice 5 del CNM: Il datore di lavoro deve garantire che tutti i dipendenti che lavorano nella sua azienda o nel suo cantiere siano informati tempestivamente e in modo adeguato sui pericoli derivanti dalla loro attività nonché sulla sicurezza e la salute sul lavoro. Attraverso un'informazione e una formazione tempestiva e completa, i dipendenti dovrebbero essere in grado di agire in modo indipendente e appropriato in ogni momento nell'ambito delle loro responsabilità.
- Art. 10 OLL3 come pure l'Art. 7 Appendice 5 del CNM: Il dipendente deve seguire le istruzioni del datore di lavoro per quanto riguarda la tutela della salute e tenere conto delle regole generalmente accettate. In particolare, egli deve utilizzare i dispositivi di protezione individuale e non deve compromettere l'efficacia dei dispositivi di protezione.


Il datore di lavoro è tenuto per legge a far rispettare le norme di sicurezza sul lavoro. Lo stesso vale anche se un dipendente non rispettasse le norme di sicurezza e di protezione (o addirittura pretese), ciò non solleva il datore di lavoro dalla sua responsabilità.


## V Cosa deve chiarire il datore di lavoro nella fase di studio della commessa?

### 1.1 Edifici costruiti prima del 1990: ci sono indicazioni di depositi di amianto nei documenti riguardanti la commessa?

- **Si:** quale campo del sistema semaforico è interessato, verde, arancio o rosso e con quali conseguenze?

 I lavori possono essere eseguiti.

 I lavori possono essere eseguiti solo da personale istruito e nel rispetto delle misure di protezione necessarie.

 I lavori possono essere eseguiti solo da specialisti dell'amianto istruiti.

- **No:** per poter determinare i pericoli, è necessario richiedere per iscritto una perizia al proprietario dell'edificio. Se non è disponibile un rapporto sulle sostanze inquinanti e vi è il sospetto che possano verificarsi sostanze particolarmente pericolose come l'amianto, l'appaltatore non deve iniziare i lavori. La semplice conferma della disponibilità di un rapporto sulle sostanze inquinanti non è sufficiente. Per iscritto l'imprenditore avvisa il committente che non può adempiere ai suoi obblighi secondo la OLCostr. Come allegato all'offerta, inserire la procedura da seguire in caso di ritrovamento di amianto, in conformità alla linea guida CFSL 6503 (amianto).

### 1.2 È disponibile una perizia sull'amianto?

- **Si:** questa fornisce le informazioni per il risanamento della struttura?  
Le posizioni dovrebbero essere tutte indicate nel bando della commessa.
- **No:** richiedere la perizia amianto al committente.

### 1.3 Ci sono ancora domande per quanto riguarda la fase di offerta?

- La rimozione dei materiali contenenti amianto fa parte del contratto?
- La questione della responsabilità è disciplinata contrattualmente?
- La procedura da seguire se si trovano materiali contenenti amianto è regolata contrattualmente?
- Il programma lavori è stato modificato secondo le tempistiche corrette?
- Utilizzare l'opuscolo "Amianto: riconoscerlo valutarlo e intervenire correttamente" (Suva 84060.i)

**Attenzione:** In ogni caso, il datore di lavoro deve richiedere il rapporto sulle sostanze inquinanti, la semplice conferma non è sufficiente!

### VI Obblighi delle parti prima dell'inizio dei lavori

#### Vantaggi del rilevamento tempestivo dell'amianto

Il rilevamento tempestivo delle sostanze pericolose è necessario per la conformità ai requisiti di legge relativi alla protezione dei lavoratori e dell'ambiente. Allo stesso tempo i costi per la pianificazione e la sicurezza saranno ottimizzati. Se si sospetta la presenza di sostanze particolarmente pericolose come l'amianto durante una ristrutturazione, il datore di lavoro deve identificare i pericoli in modo dettagliato. In una seconda fase, i rischi devono essere valutati. Su questa base devono essere pianificate le misure necessarie.

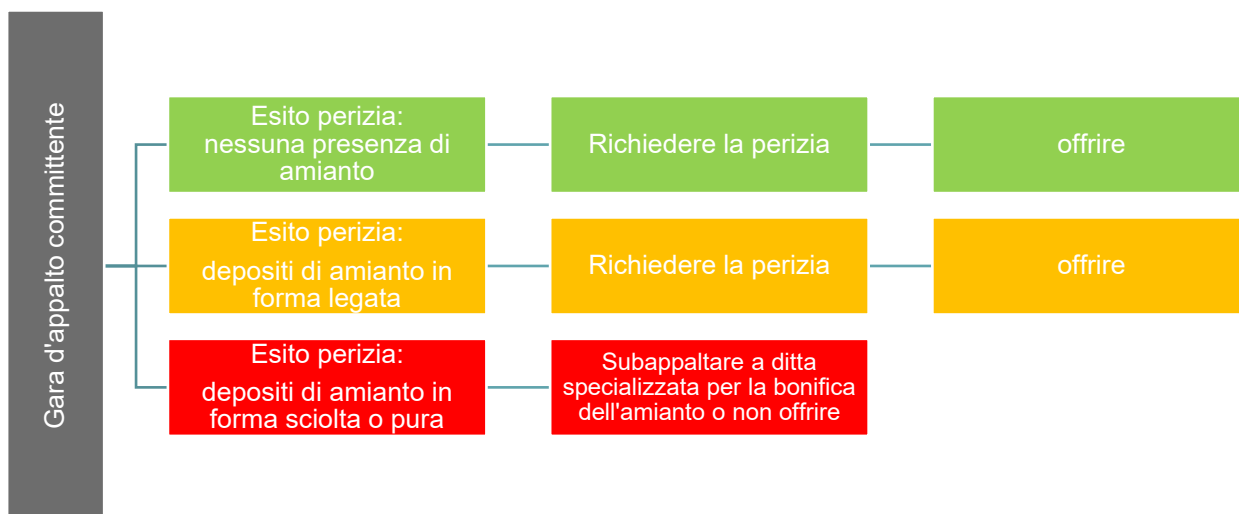
#### Chiarimenti prima dell'inizio dei lavori

Se un costruttore o un architetto progetta di risanare o ristrutturare un edificio costruito prima del 1990, è necessario effettuare preventivamente una perizia. A tal fine è necessario consultare tempestivamente un esperto in diagnosi di edifici. Durante questa ispezione, il perito controllerà l'edificio alla ricerca di possibili depositi di amianto, farà esaminare i materiali sospetti in laboratorio e preparerà ulteriori misure nel caso in cui si renda necessaria la rimozione dell'amianto.

#### Coinvolgere gli specialisti dell'amianto

I lavori che comportano un alto potenziale di rilascio di fibre di amianto possono essere eseguiti solo da aziende riconosciute per la rimozione dell'amianto. Queste sono tenute a notificare alla Suva qualsiasi lavoro di risanamento (ad es. risanamento dell'amianto debolmente legato). La linea guida CFSL amianto n. 6503 prescrive misure di protezione come l'uso di respiratori, tute protettive e l'isolamento della zona di bonifica, nonché l'installazione di segnali di avvertimento. Prima che le misure di protezione vengano revocate, la concentrazione di amianto nella zona di bonifica deve essere controllata mediante una misurazione.

## VII Diagramma di flusso fase d'offerta per lavori su edifici costruiti prima del 1990



## VIII Links per ulteriori informazioni

- ▶ [Suva 84069: Regole vitale amianto – Edilizia e genio civile](#)
- ▶ [Suva Prevenzione amianto](#)
- ▶ [CFSL Direttiva 6503: Amianto](#)
- ▶ [UCSL-Info Manipolazione dell'amianto](#)