

DUVRI PRELIMINARE

Documento unico di valutazione dei rischi da interferenza

Ai sensi dell'Art.26; comma 2 lettera b, comma 3 del D.Lgs.81/08 smi

Committente	Istituto Superiore di Sanità
Ditta appaltatrice	

Oggetto dell'appalto:

RIMOZIONE E SMALTIMENTO DELLA COPERTURA IN ETERNIT DEL LOCALE GIARDINO D'INVERNO SITUATO AL PIANO "H" DELL'EDIFICIO 1 DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

1. Introduzione

L'elaborazione di questo documento ha come fine la cooperazione e il coordinamento tra il datore di lavoro committente e la ditta appaltatrice, attraverso l'individuazione dei provvedimenti da adottare e i relativi costi per eliminare o ridurre i possibili rischi da interferenza.

Questi ultimi sono valutati tali attraverso la presa visione dei rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro considerati, con le misure di prevenzione adottate e i rischi dell'appaltatore immessi nel luogo di lavoro. Tale indicazione adempie all'Art.26 comma 1 lettera b) del D.Lgs.81/08.

Tale versione viene redatta dal RUP e potrà essere aggiornata per l'esecuzione di interventi particolari o per richiesta della ditta appaltatrice.

2. Descrizione dell'attività

I lavori oggetto del presente DUVRI consistono nella bonifica con successiva rimozione e smaltimento dei manufatti in cemento-amianto costituenti la copertura del Giardino d'inverno presente al piano H dell'edificio 1 dell'Istituto Superiore di Sanità.

La copertura risale alla prima metà degli anni ottanta, l'esposizione ad agenti atmosferici, quali piogge acide, sbalzi termici, vento e microrganismi vegetali, possono, con il passare del tempo, aver determinato un progressivo degrado del materiale.

Il ciclo produttivo del succitato cantiere può suddividersi nelle seguenti fasi principali che saranno analizzate per la valutazione dei rischi:

Descrizione Lavori

FASI

1. Nebulizzazione delle lastre di eternit, con pompe a bassa pressione, di materiali incapsulanti;
2. Rimozione impianto di protezione scariche atmosferiche esistente;
3. Rimozione dei ganci o chiodi di fissaggio dell'e lastre;
4. Rimozione delle lastre di eternit,;
5. Accatastamento delle lastre;
6. Confinamento delle lastre con opportuni imballaggi;
7. Discesa a terra delle lastre;
8. Rimozione del controsoffitto;
9. Raccolta di frammenti minuti e deposizione all'interno di big-bags;
10. Trasporto dei rifiuti in apposita area di stoccaggio;
11. Pulizia della zona di lavoro con aspiratori a filtri assoluti;
12. Ripristino della copertura mediante fornitura e posa in opera di pannelli;
13. Indagini prelievi, analisi e monitoraggi di massa ed ambientali.

I lavoratori utilizzeranno prevalentemente per le tipologie di lavoro sopra descritte , ponteggi fissi e con ruote, autogrù, scale portatili, attrezzi manuali (cacciaviti, pinze, martelli, ecc.) ed utensili elettrici (flex, trapano, ecc.) a doppio isolamento, oltre che attrezzature e/o macchinari specifici.

3. Delimitazione delle zone oggetto dei lavori

Le zone oggetto dei lavori saranno opportunamente delimitate, sarà consentito l'accesso nelle aree cantiere solo ed esclusivamente al personale autorizzato .

Nel caso in cui la rimozione delle lastre di eternit, avvenisse nel normale svolgimento delle attività lavorative dell'ente, nella zona attinenti a quella di bonifica sarà creata una zona neutra non accessibile a estranei, tra l'area di bonifica e le altre aree.

Sarà creata un'area di decontaminazione dei lavoratori addetti alla bonifica.

- Elenco dei rischi aziendali che si trasmettono ai lavoratori dell'impresa

Le aree di cantiere saranno opportunamente delimitate, sarà vietato l'accesso al cantiere. L'ingresso al cantiere sarà ad uso esclusivo dei mezzi di cantiere. Prima di intervenire sui materiali contenete amianto occorrerà liberare le aree di tutti gli arredi e le attrezzature mobili, disattivare l'impianto elettrico.

4. Rischi derivanti dalle lavorazioni dell'impresa

TABELLA 1 RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NELL'AMBIENTE DI LAVORO OGGETTO DELL'APPALTO	
LAVORAZIONE	
CAMPIONAMENTO PER ANALISI CHIMICA	<p>RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI</p> <p>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</p> <p>La sottofase "Mappatura materiali contenenti amianto" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inalazione di fibre di amianto <p>La sottofase "Prelievo di campioni di materiale contenente amianto" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inalazione di fibre di amianto <p>La sottofase "Analisi per la determinazione delle fibre aerodisperse" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inalazione di fibre di amianto
INCAPSULAMENTO AMIANTO CON PRIMER.	<p>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</p> <p>La sottofase "Pulitura superfici" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inalazione di fibre di amianto <p>La sottofase "Spruzzo del primer" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inalazione di fibre di amianto <p style="text-align: right;">(PxD)</p>
RIMOZIONE LASTRE CONTENENTE AMIANTO	<p>.Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</p> <p>La sottofase "Rimozione delle viti e dei fissaggi" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inalazione di fibre di amianto <p>La sottofase "Rimozione delle parti contenete amianto" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inalazione di fibre di amianto

<p>PULITURA GRONDE DA POLVERI DI AMIANTO</p>	<p>. Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: La sottofase "Bagnatura dei residui" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di fibre di amianto La sottofase "Rimozione del materiale sedimentato nelle gronde" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di fibre di amianto</p>
<p>IMBALLAGGIO-CONFINAMENTO MATERIALI CONTENETE AMIANTO</p>	<p>. Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: La sottofase "Spruzzo del primer" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di fibre di amianto La sottofase "Accatastamento dei materiali" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di fibre di amianto La sottofase "Rimozione degli spigoli accuminati" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di fibre di amianto La sottofase "Stesura della pellicola e sigillatura Con nastro</p>
	<p>. trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di fibre di amianto La sottofase "Raccolta frammenti" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di fibre di amianto</p>
<p>TRASPORTO A DISCARICA AMIANTO</p>	<p>. Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: La sottofase "Carico dei materiali imballati" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di fibre di amianto</p>
<p>PULITURA CANTIERE DA RESIDUI DI AMIANTO</p>	<p>. Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: La sottofase "Pulitura giornaliera del cantiere" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di fibre di amianto</p>

INSTALLAZIONE DEL PONTEGGIO

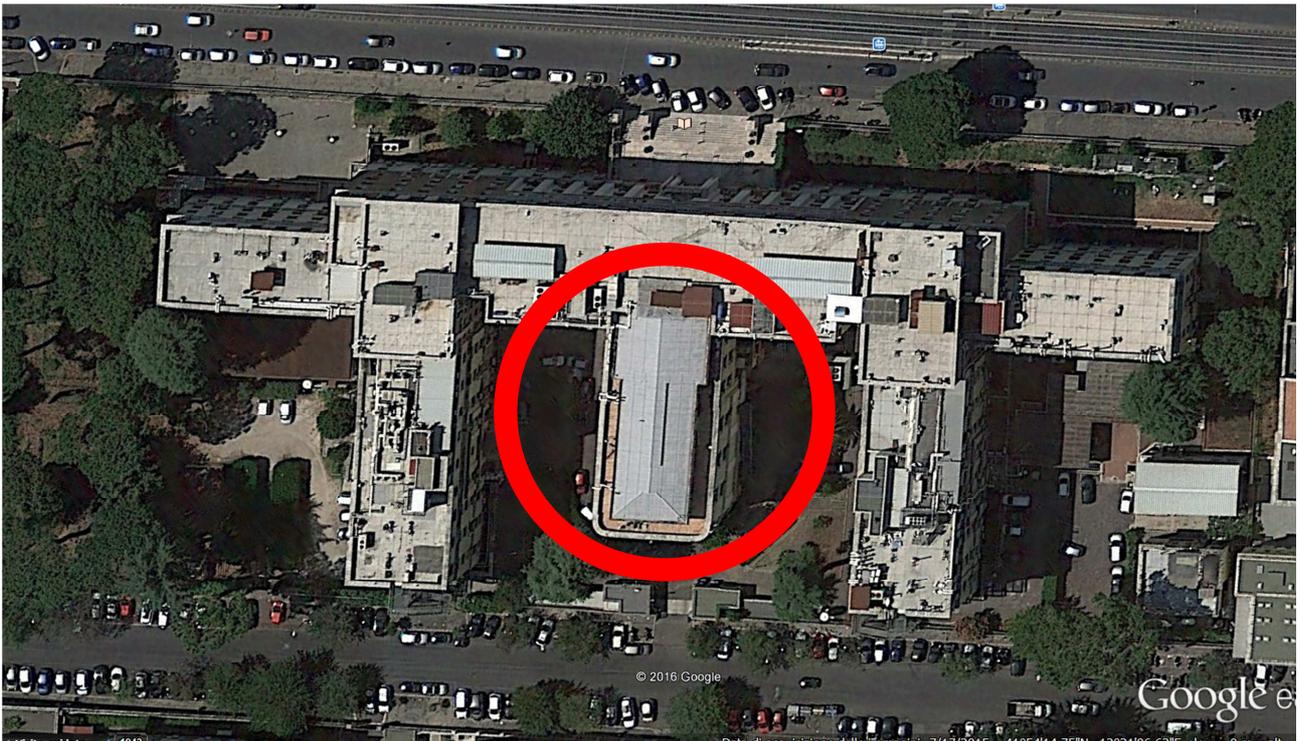
. Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:
La sottofase "Installazione" trasmette i seguenti rischi:
- Crollo o ribaltamento del ponteggio
- Caduta di materiali dall'alto del ponteggio

- Misure di prevenzione e di coordinamento

Le misure di prevenzione e coordinamento consistono nella separazione dei percorsi di cantiere dall'attività lavorativa giornaliera dei dipendenti dell'Ente. Prima di intervenire sui materiali contenete amianto occorrerà liberare le aree di tutti gli arredi e le attrezzature mobili, disattivare l'impianto elettrico. Il pavimento deve essere rivestito con teli di polietilene e deve risalire sulle pareti per almeno 50 cm. L'accesso all'area cantiere sarà consentito al solo personale addetto alla rimozione delle lastre di eternit, abilitato e formato come richiesto dalla normativa vigente. Durante lo smontaggio dell'impianto di protezione scariche atmosferiche, delle lastre di eternit e del controsoffitto, il personale dovrà utilizzare i DPI adeguati come (occhiali, elmetto, guanti, scarpe antinf., maschere con filtro FFP3, tute intere in TYKEK).

Lo smontaggio deve avvenire senza distruzione (nell'ordine inverso al montaggio). Non rompere, segare o forare i pannelli di eternit. I dispositivi di fissaggio come viti, ganci e chiodi devono essere bagnati con l'acqua e poi allentati. Se le lastre devono essere accatastate temporaneamente sul tetto, bisogna garantire la portata di quest'ultimo. Usare molta cautela nel deporre le lastre per evitare che si rompano. Non gettarle, non farle scivolare come se si trattasse di rifiuti. E' assolutamente vietato fumare o mangiare in prossimità della zona di lavoro. Nel togliere la tuta monouso fare attenzione che i vestiti non si sporchino. Non portare a casa gli indumenti che sono contaminati da fibre di amianto. Usare gli impianti di decontaminazione presenti sul cantiere. Inoltre i materiali contenete amianto vanno raccolti in doppi contenitori ed imballati separatamente i materiali taglienti. L'uso del doppio contenitore è molto importante perché, mentre il primo contiene materiale rimosso all'interno del cantiere, il secondo non deve mai essere portato all'interno dell'area di lavoro.

- AREA D'INTERVENTO



Categoria di intervento	Descrizione	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Costo finale
Apprestamenti	Box di decontaminazione a tre vani specifici per uso in cantiere di bonifica amianto	1			1.550,0 €
	Quadro generale elettrico trifase monofase per cantiere (EN 60439-4, CEI 17-13/4): costituito da armadio in vetroresina autoestinguente tipo VO ENEL, resistente a temperature da -40 °C fino a +150 °C, resistente ad urti e ambienti corrosivi o salini. Provvisto di interruttore automatico. Differenziale da 30 mA e magnetotermico p	1			500 €
	Protezione delle superfici orizzontali e verticali costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,4 mm	750	mq	3.1	2.325 €
Impianti ulteriori	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 wat compreso allacciamento	3			590 €
Impianti ulteriori	Esame strumentale durante l'esecuzione dei lavori e a fine lavori di bonifica dall'amianto per rilascio cantiere tramite campionatura e successiva analisi in microscopia ottica				257 €

	in contrasto di fase.				
Impianti ulteriori	Recinzione prefabbricata da cantiere	20	m	13.1 €	262 €
Impianti ulteriori	Cancello da cantiere	6	mq	6.83 €	50 €
totale					5.534 €

Approvazione:	data
<i>Rappresentante legale Ditta appaltatrice</i>	
<i>Responsabile del procedimento</i>	