

Piano di lavoro per la rimozione di amianto in matrice compatta

**PIANO DI LAVORO PER LA RIMOZIONE DI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE COMPATTA
(art. 256 DLgs 81/2008)**

(versione 2008)

Spett.le S.P.S.A.L. Distretto _____ dell'A.U.S.L. di _____

Via _____ Comune _____

Presentato dal Sig. _____, nato a _____, il _____,
residente a _____, Via _____ n° _____,

Datore di Lavoro della Ditta _____,
con sede a _____, Via _____ n° _____,
Tel _____, Fax _____, n° totale addetti (titolare, soci, dipendenti) _____.

Il presente piano viene predisposto prima della rimozione dei materiali contenenti amianto dalla scrivente Ditta esecutrice, completo degli allegati e approvato dal Coordinatore in fase di esecuzione dei lavori (quando previsto) **costituisce Piano Operativo di Sicurezza (art. 89 comma 1 lettera h D.Lgs. 81/08)** per la parte relativa all'intervento di rimozione dell'Amianto.

Si fa presente che l'intervento di rimozione di materiali compatti contenenti amianto viene eseguito:

- solo con propri dipendenti,
- con la collaborazione di lavoratori autonomi di cui si allegano le visure camerali,
- con la collaborazione di altre imprese di cui si allegano le visure camerali.

DATI IDENTIFICATIVI DI INTERVENTO:

COMMITTENTE: Sig.* _____,
residente a _____, Via _____ n° _____.

SEDE DEL CANTIERE:
Comune di _____, Via _____ n° _____.

DATA DI INIZIO LAVORI _____.

DURATA LAVORI PREVISTA giorni _____ ore _____

TIPO DI EDIFICIO : industriale/artigianale commerciale rurale
 civile abitazione pubblico
 altro _____

TIPO DI MATERIALE: lastre tubi e condotte canne fumarie
 pavimenti in vinil-amianto cisterne/vasche
 altro _____

CONDIZIONI DEL MATERIALE: integro e ben conservato stato di usura modesto
 stato di usura marcato con rotture evidenti e crepe
 frantumato e disperso

QUANTITA' COMPLESSIVA DA RIMUOVERE: m² _____; m lineari _____; Kg _____;

**per committente di intende il soggetto per conto del quale l'intera opera viene realizzata (art. 89 comma 1 lettera b Dlgs 81/08)*

Piano di lavoro per la rimozione di amianto in matrice compatta

1) REQUISITI AZIENDA ESECUTRICE

1.1 Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione della ditta intestataria del piano:

Sig. _____

Tel. _____

1.2 Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza Ditta intestataria del piano:

Sig. _____

Tel. _____

1.3 Il presente piano è stato redatto da :

- legale rappresentante,
- tecnico interno all'azienda Sig. _____ che ha frequentato con esito positivo il corso di formazione specifico Regionale di 50 ore presso _____;
- tecnico esterno all'Azienda Sig. _____ che ha frequentato con esito positivo il corso di formazione specifico Regionale di 50 ore presso _____;

1.4 Iscrizione all'Albo Nazionale Imprese che effettuano la Gestione dei Rifiuti - Categoria 10 classe _____ Bonifica di siti e beni contenenti amianto (art. 8 D.M 406 del 28/04/98):

presentata richiesta in data _____;

iscrizione n° _____ del _____;

Responsabile tecnico _____, nato a _____ il _____, residente a _____ Via _____ n. _____.

1.5 Considerati gli obblighi relativi al DLgs. 81/08 :

- è stato prodotto documento di Valutazione dei rischi (artt. 17 comma 1 lettera f e 28 del DLgs. 81/08);
- è stata prodotta un'autocertificazione (artt. 17 comma 1 lettera f e 29 comma 5 del DLgs. 81/08).

1.6 Considerato il rischio di esposizione dei dipendenti a fibre di amianto è stata eseguita valutazione del rischio con misure (art. 249 DLgs. 81/08):

- i risultati delle misure sono in allegato;
- i risultati delle misure non sono allegati in quanto già trasmessi in data _____

1.7 Considerato il rischio di esposizione dei lavoratori a rumore:

- è stata eseguita la valutazione/ autocertificazione del rischio con misure (art. 190 del DLgs. 81/08);
- è stata eseguita la valutazione/ autocertificazione del rischio senza misure (art. 190 del DLgs. 81/08).

Piano di lavoro per la rimozione di amianto in matrice compatta

2) IDONEITA' OPERATORI

2.1 I nominativi degli addetti alla rimozione sono:

Ruolo in cantiere	Nome Cognome	Titolare/Socio Dipendente	Ditta
Capo cantiere			
Addetto			
Addetto			
Addetto			
Addetto			
Addetto			
Addetto			
Addetto			
Addetto			
Addetto			
Addetto			

2.2 Il personale è in possesso dell'idoneità sanitaria rilasciata dal Medico Competente:

Dr. _____

- i certificati sono in allegato;
- i certificati non sono allegati in quanto vi sono già stati trasmessi in data _____.

2.3 Il personale addetto al cantiere è formato e informato dei rischi specifici in quanto ha frequentato con esito positivo:

- corso di 30 ore per lavoratori (si allega copia dell'abilitazione);
- corso di 30 ore per lavoratori (copia trasmessa in data _____);
- corso di 50 ore per tecnici (si allega copia dell'abilitazione);
- corso di 50 ore per tecnici (copia trasmessa in data _____);
- corsi o iniziative informative in tema di amianto tenuti da _____ presso _____ in data _____;

è iscritto al Corso presso _____ e si terrà in data _____.

ha partecipato all'iniziativa formativa tenuta da _____ in data _____ presso _____ (si allega attestazione di partecipazione firmata dai partecipanti);

Piano di lavoro per la rimozione di amianto in matrice compatta

parteciperà all'iniziativa di formazione che si terrà da _____ in
data _____ presso _____.

3) DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) MARCATI CE

3.1 Ogni addetto avrà a disposizione i seguenti D.P.I. :

- tute integrali monouso della Ditta _____ Tipo _____ ;
- maschere, semimaschere o facciali filtranti con grado di filtrazione P3;
- guanti antipolvere;
- scarpe di protezione con suola antiscivolo;
- imbracature di sicurezza;
- altro _____

3.2 La pulizia dei dispositivi personali di protezione verrà eseguita :

- a umido,
- con aspiratore dotato di filtro assoluto della Ditta _____ modello _____ ;
- altro _____

4) MODALITA' OPERATIVE

4.1 Prima di eseguire la rimozione, la superficie dei materiali a vista verrà trattata con
incapsulante colorato come previsto dal D.M. 20/08/99 (*scheda tecnica viene allegata*).
Caratteristiche di applicazione dell'incapsulante:

Spessore film secco applicato _____ ;
Quantità/m² applicata _____ ;
Tempo di essiccazione _____ ;

non verrà trattata perché già perfettamente incapsulata.

4.2 Applicazione dell'incapsulante su tutta la superficie:

- per mezzo di pompa a zaino airless;
- per mezzo di pompa a terra avente bassa pressione a pioggia;
- altro _____

4.3 Eliminazione fissaggi:

- con utensili manuali;
- con attrezzatura portatile a bassa velocità;
- altro (*specificare*) _____

4.4 Il materiale verrà rimosso senza frantumarlo, eventuali pezzi o sfridi che si producono verranno
trattati con soluzione incapsulante e collocati in doppi sacchi a tenuta.

Non essendo possibile rimuovere il materiale integro in quanto _____
verrà rimosso adottando le seguenti modalità di sicurezza _____

4.6 Le zone di sormonto tra lastre, verranno trattate con l'incapsulante prima della rimozione.

Piano di lavoro per la rimozione di amianto in matrice compatta

4.7 Le polveri depositate nelle grondaie:

- verranno asportate ad umido (inumidimento del materiale e sua asportazione con paletta);
- aspirate mediante aspiratore a filtri assoluti;
- altro _____

4.8 Giornalmente o al termine dei lavori si procederà alla pulizia della zona di lavoro e delle relative zone di accesso (tetto, a terra sotto il perimetro della copertura, soletta su cui è posata la copertura, balconi, terrazzi, locali, scale interne, ascensori) mediante asportazione dei pezzi rimasti o caduti e aspirazione o lavaggio delle superfici.

4.9 il bancale viene formato:

- a terra
- sulla copertura
- su carrello elevatore
- altro _____

4.10 Calo a terra dei bancali ultimati mediante:

- autogrù con imbracature
- altro _____

5) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

5.1 Le zone di operazione verranno delimitate con cartelli di avvertimento, di divieto di transito e di divieto di fumare;

5.2 Verranno informati dell'intervento di rimozione :

- vicini,
- inquilini,
- responsabili della ditta (*nome*) _____ insediata nei locali;
- altri _____

con le seguenti modalità _____

5.3 Per la pulizia e l'igiene degli operatori, verranno messi a disposizione ad uso esclusivo degli addetti alla rimozione:

- un'area speciale non contaminata da fibre di amianto dove bere e mangiare;
- un punto ove sia presente acqua e prodotti detergenti e per asciugarsi;
- un locale ove sia presente acqua calda e fredda, prodotti detergenti, e per asciugarsi collocato _____ da decontaminarsi dopo l'uso
 - a umido
 - con aspiratore dotato di filtro assoluto
- un box prefabbricato completo di servizi igienici lavandini e spogliatoi, collocato _____ da decontaminarsi dopo l'uso
 - a umido
 - con aspiratore dotato di filtro assoluto
- altro _____

Piano di lavoro per la rimozione di amianto in matrice compatta

6 CONFEZIONAMENTO E TRASPORTO

6.1 Verranno confezionati pacchi di dimensioni convenienti alla loro movimentazione, non superiori a circa 1 m³, protetti sul fondo da materiale plastico e sigillati con polietilene trasparente.

Sulle singole confezioni dei rifiuti, oltre alla etichettatura prevista dal D.P.R. 215/88, deve essere apposta anche l'etichettatura prevista dalla Deliberazione del Comitato Interministeriale del 27 luglio 1984. In particolare trattasi di una etichetta inamovibile o un marchio a fondo giallo avente le misure di cm 15 x 15, recante la lettera R di colore nero, alta cm 10, larga cm 8, con larghezza del segno di cm 1,5.

6.2 I D.P.I. usati, trattati con soluzione incapsulante, verranno collocati in sacchi a tenuta. Questi sacchi, unitamente ai sacchi contenenti i pezzi e gli sfridi, verranno collocati in uno o più pacchi.

6.3 I pacchi di materiale contenente amianto, originati dalla rimozione, etichettati a norma di legge, verranno:

- caricati direttamente su mezzo di trasporto.
- depositati temporaneamente in luogo esclusivamente dedicato all'interno del cantiere, delimitato con nastro segnaletico e individuato da apposito cartello.
- collocati in container espressamente riservato.

6.4 Il deposito temporaneo dei rifiuti contenenti amianto effettuato presso la sede del cantiere verrà condotto in conformità a quanto previsto dal D.M. 06/09/94 e dall'art. 183 del D.Lgs 152/2006.

6.5 Il trasporto verrà effettuato entro _____ giorni:

in proprio con automezzo di proprietà. Estremi di Iscrizione alla cat. 5, classe _____ (trasporto di rifiuti pericolosi) dell'Albo Nazionale delle Imprese che effettuano la gestione dei rifiuti.:N. _____

conto terzi da Ditta iscritta all'Albo Nazionale delle Imprese che effettuano la gestione dei rifiuti (trasporto di rifiuti pericolosi):

nome della Ditta e sede legale: _____

Estremi di Iscrizione alla cat. 5, classe _____ N: _____

In entrambi i casi l'automezzo utilizzato avrà il vano di carico dotato di sponde e sarà dotato di sistema di copertura fissa o mobile in modo da garantire la protezione del carico.

6.6 I rifiuti verranno conferiti presso: (indicare nome, indirizzo, ed estremi dell'autorizzazione dell'impianto di deposito preliminare o della discarica):

impianto di deposito preliminare (stoccaggio provvisorio): _____

discarica: _____

Piano di lavoro per la rimozione di amianto in matrice compatta

N.B. la copia del formulario di identificazione per il trasporto dei rifiuti, controfirmata e datata in arrivo all'impianto prescelto per lo smaltimento, appena in nostro possesso verrà inviata all' Azienda USL competente per territorio.

7) COORDINAMENTO E INTEGRAZIONE CON PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(art. 100 del DLgs 81/08)

7.1 Responsabile lavori ai sensi del DLgs. 81/08 (quando nominato dal committente):

Sig. _____, nato a _____, il _____, residente a _____, Via _____, n. _____, tel. _____;

7.2 Coordinamento e integrazione del Presente Piano con Piano Sicurezza e Coordinamento:

interpellato il Committente, non risulta che il cantiere oggetto dell'intervento rientri nei casi in cui è prevista la nomina dei Coordinatori e relativo Piano di Sicurezza e Coordinamento;

il presente piano è stato consegnato al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione:

Sig. _____, nato a _____, il _____, residente a _____, Via _____, n. _____ tel. _____, che lo ha controfirmato;

il presente piano verrà inviato al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione appena effettuata la nomina da parte del Committente, in ogni caso i lavori di rimozione non verranno iniziati prima della sua nomina.

Piano di lavoro per la rimozione di amianto in matrice compatta

8) SCHEDA DI FABBRICATO N° _____ (scheda da compilare una per ogni fabbricato)

8.1 CARATTERISTICHE DEL FABBRICATO (planimetria e foto allegate)

8.1.1 Il fabbricato è adibito a uso _____
(nel caso sia insediata una Ditta, un Ufficio Pubblico, una Scuola, una Struttura Sanitaria, un Condominio, specificare ragione sociale o denominazione) _____

8.1.2. Verrà: ristrutturato con sostituzione di nuovo: pavimento
 copertura
 altro _____
 demolito

8.1.3 Confina: con area pubblica,
 con aree ed attrezzature scolastiche,
 con luoghi di cura,
 altro _____

8.1.4 Sarà: occupato da persone , che verranno informate sui tempi e modalità dell'intervento e sulle cautele per evitare esposizioni ad amianto,
 non occupato da persone.

8.2 DATI DELLA COPERTURA

8.2.1 Tipo di copertura: pendenza inferiore al 15%
 pendenza tra 15% e 50% a falde a shed
 pendenza maggiore 50% a falde a shed
 curva

8.2.2 Altezza della copertura dal suolo max. _____m, min. _____ m e lati prospicienti il vuoto n° _____

8.2.3 Le lastre sono posate su:
 soletta: *portante, costituita di: legno lat. cementizio
 non portante, c.a. altro _____
 travi: senza sottotetto,
 con sottotetto, *portante, non portante,
altezza della copertura dal sottotetto max. _____ m, min. _____ m.

8.2.4 Sono presenti aperture sulla copertura no
 si N° _____, dimensioni: lung. ____m ; larg. ____
m ;
lung. ____m ; larg. ____
m ;
lung. ____ m ; larg. ____m.

**Portante si intende la soletta o il sottotetto che sono in grado di sopportare il peso dei lavoratori e delle relative attrezzature durante le varie fasi di lavoro.*

Piano di lavoro per la rimozione di amianto in matrice compatta

8.3 MISURE DI SICUREZZA ADOTTATE CONTRO IL PERICOLO DI CADUTE DALL'ALTO

8.3.1 L'accesso e la discesa dalla copertura avvengono:

- avvengono attraverso scale interne già presenti;
- avvengono dall'esterno mediante _____

8.3.2 Mezzi utilizzati contro la caduta dalla copertura:

- ponteggi, su tutto il perimetro, a settori e imbracature di sicurezza *(segnare sulla planimetria la posizione e i punti di ancoraggio)*
- parapetti, su tutto il perimetro, a settori e imbracature di sicurezza *(segnare sulla planimetria la posizione e i punti di ancoraggio)*
- ponti su ruote (trabattelli),
- piattaforme di sollevamento;
- solo imbracature di sicurezza *(segnare sulla planimetria i punti di ancoraggio)*;
- reti di protezione, tipo _____ *(segnare sulla planimetria i punti di ancoraggio)*;
- sottoponte di sicurezza totale parziale e imbracatura di sicurezza *(segnare sulla planimetria la posizione e i punti di ancoraggio)*;
- camminamenti con tavole da ponte e imbracatura di sicurezza;
- camminamenti con tavole da ponte provvisti di parapetti;
- presenza di rete metallica antistrappo sulla copertura;
- altro _____

8.3.3 Mezzi utilizzati contro la caduta dalle aperture presenti sulla copertura:

- parapetti;
- copertura con tavole da ponte;
- posa di rete metallica antistrappo;
- imbracature di sicurezza *(segnare sulla planimetria i punti di ancoraggio)*;
- altro _____

8.3.4 descrizione dettagliata delle procedure di sicurezza adottate durante l'installazione dei dispositivi di sicurezza

Piano di lavoro per la rimozione di amianto in matrice compatta

9) ALLEGATI

9.1 Documentazione da allegare obbligatoriamente al Piano di lavoro :

1. fotografie dei fabbricati;
2. planimetrie dei fabbricati;
3. scheda tecnica dell' incapsulante;
4. copie visure camerali delle altre ditte che partecipano alla rimozione e loro iscrizione all'Albo – Categoria 10 - Bonifica dei Beni contenenti amianto (se non precedentemente trasmesso);
5. copie visure camerali dei lavoratori autonomi che partecipano alla rimozione e loro iscrizione all'Albo – Categoria 10 - Bonifica dei Beni contenenti amianto (se non precedentemente trasmesso);
6. copia del documento di iscrizione all'Albo – Categoria 10 - Bonifica dei Beni contenenti amianto della ditta intestataria del Piano di Lavoro (se non precedentemente trasmesso);
7. copia dell'attestazione di presenza dei lavoratori all'iniziativa formativa (se non precedentemente trasmessa);
8. copia del documento di valutazione con i risultati delle misurazioni delle concentrazioni di amianto (se non precedentemente trasmesso);
9. copia attestati di abilitazione addetti corsi 30-50 h (se non precedentemente trasmessi);
10. certificati di idoneità sanitaria addetti (se non precedentemente trasmessi).

9.2 Documentazione non allegata al Piano di Lavoro che verrà tenuta in cantiere :

1. Copia del presente Piano di lavoro ex art. 256 del DLgs 81/08 con eventuale parere SPSAL e P.O.S (se non coincide con il presente piano);
2. documentazione attestante l'avvenuta attività di cooperazione e coordinamento con il Datore di Lavoro della ditta insediata nel fabbricato oggetto della bonifica e/o con le eventuali altre Imprese presenti in cantiere (ex art. 26 DLgs.81/08);
3. certificazione e libretto di istruzioni dei parapetti guardacorpo;
4. relazioni descrittive dei sistemi di ancoraggio (es. palo, linea vita, tasselli, golfari) con istruzioni di montaggio;
5. documentazione relativa agli impianti di sollevamento e/o ponti utilizzati per la rimozione;
6. Autorizzazione Ministeriale all'uso del ponteggio;
7. libretto di istruzioni per l'impiego di torri mobili da lavoro (trabattelli);
8. relazione di verifica della pedonabilità della copertura;
9. libretto d'uso e manutenzione delle attrezzature con marchio CE (trapani, aspiratori etc);
10. schede informative dei D.P.I;
11. piano di montaggio, uso e smontaggio (PIMUS) del ponteggio e/o ponte su ruote;
12. altro _____.

Firma del Datore di Lavoro

Sottoscritto dai lavoratori autonomi e dai titolari
delle ditte che partecipano alla rimozione

Sottoscritto dal Coordinatore per Esecuzione
quando nominato
