



**CONTENUTI MINIMI DI INDIRIZZO PER LA COMPILAZIONE  
PIANO DI LAVORO PER LA BONIFICA DI MANUFATTI IN  
AMIANTO**

Spett.le ASP - Palermo  
Dipartimento di Prevenzione  
u.o.c. Pre.s.a.l.  
Via M. Stabile 7  
Pec: [spresal.pec@asppa.it](mailto:spresal.pec@asppa.it)

**PIANO DI LAVORO PER LA RIMOZIONE DI MATERIALE  
CONTENENTE AMIANTO IN MATRICE COMPATTA  
(art. 256 - D. Lgs. 81/2008)**

Presentato dal Sig. ...., nato a ..... il.....  
Residente a ..... in Via ..... n° .....  
Legale Rappresentante della Ditta .....  
Con sede a ..... in Via ..... n° .....  
Partita I.V.A. .... tel. .... fax ..... e-mail .....  
Pec: ..... N° totale addetti: .....

Il Piano di Lavoro che segue viene presentato dalla scrivente Ditta esecutrice dei lavori di rimozione, corredato degli allegati e sottoscritto dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (se previsto). Il presente piano contiene le informazioni e gli allegati minimi nel rispetto dell'art. 89 ed all'allegato XV del D.Lgs 81/08.

**1) REQUISITI AZIENDA ESECUTRICE**

- 1.1 L'azienda si avvale dell'opera di
- tecnico interno all'Azienda Sig ..... che ha frequentato con esito positivo il corso di formazione specifico Regionale di 50 ore presso: ..... (attestato allegato)
  - tecnico esterno all'Azienda Sig ..... che ha frequentato con esito positivo il corso di formazione specifico Regionale di 50 ore presso: ..... (attestato allegato)
- 1.2 Iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali - Categoria 10, classe Bonifica  
dei beni contenenti amianto (art. 8 D.M. 406 del 28/04/98)
- iscrizione n° ..... del...../...../.....
  - Responsabile Tecnico Sig..... Qualifica .....

1.3 Considerato il rischio di esposizione dei lavoratori a fibre di amianto, è stata eseguita la valutazione del rischio: (art. 253 - D. Lgs. 81/2008).

mediante misurazioni ambientali i risultati sono in allegato.

mediante ricorso a dati disponibili in letteratura ed utilizzati per analogia.

*Si ricorda che l'art. 253 c. 1 del D.Lgs. 81/08 stabilisce che "....il datore di lavoro effettua periodicamente la misurazione della concentrazione di fibre di amianto nell'aria del luogo di lavoro tranne nei casi in cui ricorrano le condizioni previste dal comma 2 dell'articolo 249. I risultati delle misure sono riportati nel documento di valutazione dei rischi."*

## 2) DATI IDENTIFICATIVI DEL CANTIERE

2.1 Committente (in caso di condominio indicare i dati dell'amministratore):

Sig.: .....

Residente a: .....in Via .....n° .....

CODICE FISCALE:.....

*Per Committente si intende il soggetto per il quale l'intera opera viene realizzata, indipendentemente da eventuali frazionamenti della sua realizzazione (art. 89 comma 1 lettera b - D. Lgs. 81/2008 ).*

2.2 Sede del cantiere:

Comune: .....(Pa) Via.....n° .....

*L'indirizzo deve essere preciso e completo; in caso di luoghi non identificabili con esattezza mediante un normale stradario inviare planimetria, o documento simile, da cui si individui senza equivoci il fabbricato/area oggetto della bonifica.*

Nominativo del direttore dei lavori (se nominato) e numero di iscrizione all'albo professionale \_\_\_\_\_

Nominativo del CSP/CSE (se nominato/i) e numero di iscrizione all'albo professionale \_\_\_\_\_

Nominativo del coordinatore delle attività di bonifica \_\_\_\_\_

2.3 Durata prevista dei lavori di bonifica (in giorni lavorativi): \_\_\_\_\_

2.4 Data presunta di Inizio lavori: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

2.5 Tipo di edificio:

industriale/artigianale     civile abitazione     rurale     commerciale     pubblico

altro .....

2.6 Tipo di materiale:

lastre     tubi e condotte     canne fumarie     cisterne/vasche / serbatoi

pavimenti in vinil-amianto     guarnizioni     altro .....

2.7 Condizioni del materiale:

Compatto

Friabile

Note: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Quantità complessiva da rimuovere: m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_; mt. Lineari \_\_\_\_\_; Kg \_\_\_\_\_;

**3) SCHEDA DEL FABBRICATO**

**3.1 CARATTERISTICHE DEL FABBRICATO**

3.1.1 Il fabbricato o la sua parte interessata dalle attività, è costruito in:

- struttura in cemento armato
- struttura in muratura portante
- Struttura in acciaio
- Struttura mista
- altro (specificare).....

Al suo interno si svolgono attività di funzione pubblica o comunque di pubblico interesse?

- si
- no

In caso affermativo indicare se trattasi di:

- Ufficio Pubblico,
- Scuola,
- Struttura Sanitaria,
- Condominio,
- altro (specificare).....

3.1.2 Confina:

- con area pubblica  con aree ed attrezzature scolastiche
- con luoghi di cura o strutture sanitarie  altro (specificare).....

**3.2 CARATTERISTICHE DELLA COPERTURA**

3.2.1 Tipo e forma:

- pendenza inferiore al 15%
- pendenza tra 15% e 50%  a falde  a shed
- pendenza maggiore 50%  a falde  a shed
- curva

- 3.2.2 Specifiche per l'accesso in copertura:
- altezza dal suolo della copertura: max. .... min. ....
  - n° di lati prospicienti il vuoto: .....
  - presenza di aperture sulla copertura: no si in numero pari a n° .....
  - dimensioni aperture: lung. .... larg. ....
  - tipologia di materie del solaio di copertura.....
  - il solaio di copertura è calpestabile no si  
in caso negativo indicare le modalità di accesso in copertura, i d.p.c. ed i d.p.i.  
-----

**4) MISURE DI SICUREZZA ADOTTATE CONTRO IL PERICOLO DI CADUTA DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)**

Gli apprestamenti di difesa contro i pericoli d'infortunio (caduta e sfondamento copertura) che saranno adottati in cantiere sono i seguenti :

-----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----

*In questa sezione va riportata la descrizione dettagliata di tutte le opere provvisorie (ponteggi, parapetti, ecc.) che devono riguardare tutti i lati verso il vuoto, le aperture sulla copertura (lucernai, abbaini, etc.), la possibilità di sfondamento dei piani di lavoro, i sistemi di accesso ai luoghi di lavoro in quota. La mancata adozione di opere finalizzate all'integrità fisica dei lavoratori dovrà essere opportunamente documentata e giustificata. Allegare a tal proposito la documentazione necessaria a valutare l'idoneità di tali apprestamenti in relazione alla situazione specifica.*

**5) SPECIFICHE SULLA ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E MODALITÀ OPERATIVE**

Le zone di operazione verranno delimitate con cartelli di avvertimento, di divieto di accesso (art. 252 - D. Lgs. 81/2008)

Le misure e le procedure che saranno adottate per la protezione e la decontaminazione del personale sono le seguenti:

-----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----

*Si chiede di descrivere nel dettaglio l'effettiva procedura di allontanamento e di decontaminazione del personale dal cantiere di bonifica indicando dove avverrà, con quali attrezzature e relative sequenze. Si ricorda che l'art. 256 c. 4 lett. c) del D.Lgs. 81/08 richiede che tale procedura sia riportata nel piano di lavoro*

**6) IDONEITA' OPERATORI**

6.1 Gli addetti alla rimozione sono:

- a) ; \_\_\_\_\_;
- b) ; \_\_\_\_\_;
- c) ; \_\_\_\_\_;
- d) ; \_\_\_\_\_;

6.2 Il personale è in possesso dell'idoneità sanitaria rilasciata dal Medico Competente, Dr. \_\_\_\_\_

Si allegano i certificati di formazione del personale che svolgerà l'attività ed il giudizio di idoneità alla mansione.

6.3 Il personale addetto al cantiere è formato ed informato dei rischi specifici in quanto ha frequentato (ex. art 10, comma 2, lettera h, della Legge 257/92) con esito positivo corso di 30 ore per lavoratori (si allega copia dell'abilitazione).

6.4 Si allega altresì il nominativo del coordinatore per le attività di bonifica ed il relativo corso di formazione ed eventuale aggiornamento:.....

**7) DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.)**

7.1 Ogni addetto avrà a disposizione i seguenti D.P.I., marcati CE:

- tute integrali monouso Tipo \_\_\_\_\_
- semimaschere o facciali filtranti con grado di filtrazione P3 (indicare la marcatura CE)
- guanti (indicare la marcatura CE)
- scarpe di protezione con suola antiscivolo (indicare la marcatura CE)
- imbracatura di sicurezza (indicare la marcatura CE)
- altro \_\_\_\_\_ (indicare la marcatura CE)

**8) MODALITA' OPERATIVE (descrivere in modo esaustivo in che modo avverranno le sotto indicate fasi lavorative)**

8.1 Le attrezzature da impiegare durante le attività di bonifica sono:

-----  
-----  
-----

8.2 Trattamento con prodotto incapsulante (descrizione e conformità prodotto a DM 20/08/99)

-----  
-----  
-----

8.3 Eliminazione dei fissaggi e Modalità di rimozione dei manufatti

---

---

---

8.4 Modalità di movimentazione del materiale fino al mezzo di trasporto

---

---

---

8.5 Rimozione si altri materiali a contatto con l'amianto *(specificare di che trattasi ed in caso di terra, specificare quanti cm di suolo vegetale verranno asportati)*

---

---

---

8.6 Modalità di bonifica mediante pulizia ad umido con aspiratore *(indicare le fasi di lavorazione)*

---

---

---

8.7 Modalità di trattamento e smaltimento dei residui solidi *(indicare le fasi di lavorazione)*

---

---

---

8.8 Modalità di confezionamento dei rifiuti

---

---

---

8.9 Modalità di smaltimento dei rifiuti, degli indumenti e dei d.p.i

---

---

---

**9) CONFEZIONAMENTO E TRASPORTO**

9.1 I colli di materiale contenente amianto, originati dalla rimozione, etichettati a norma di legge, verranno:

- caricati direttamente su mezzo di trasporto (specificare il numero di autorizzazione del mezzo).
- depositati temporaneamente in luogo esclusivamente dedicato all'interno del cantiere, delimitato con nastro segnaletico e individuato da apposito cartello.

9.2 Indicare e motivare l'eventuale deposito temporaneo dei rifiuti contenenti amianto in conformità a quanto previsto dal D.M. 06/09/94 e dall'art. 183 del D.Lgs. 152/2006

-----  
-----

9.3 Il trasporto verrà effettuato :

(indicare il soggetto autorizzato che esegue il trasporto)

-----  
-----  
-----

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

-----  
-----  
-----

*la copia del formulario di identificazione per il trasporto dei rifiuti, controfirmata e datata in arrivo all'impianto prescelto per lo smaltimento, appena in possesso, verrà inviata allo S.Pre.S.A.L. a mezzo pec.*

DETTAGLIO DELLE FOTO (in numero adeguato al tipo di manufatto)

Foto Aerea generale

Foto aerea di dettaglio

Foto generale

Foto generale

Foto di dettaglio

Foto di dettaglio

Altre foto.....

## ALLEGATI

### **Documentazione obbligatoria da allegare al Piano di Lavoro:**

- 1) Fotografie dei fabbricati (almeno una dall'alto, due frontali e una di dettaglio per tipologia di manufatto),
- 2) Planimetria dei fabbricati con individuazione della zona di stoccaggio materiale e collocazione eventuale unità di decontaminazione;
- 3) documentazione inerente le misure di protezione collettiva contro le cadute dall'alto per lo specifico cantiere (ponteggi, parapetti provvisori, linee vita) da cui si possa rilevare che le scelte effettuate sono conformi al lavoro da svolgere.
- 4) Attestati di formazione dei lavoratori che prenderanno parte alle attività di bonifica (corso e relativo eventuale aggiornamento),
- 5) Modelli Unilav dei lavoratori che prenderanno parte alle attività di bonifica.
- 6) Giudizi di idoneità al lavoro dei lavoratori che prenderanno parte alle attività di bonifica.
- 7) Verifica Periodica dei mezzi di sollevamento da impiegare
- 8) In caso di presenza del Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, sarà necessario acquisire nota di accettazione del presente piano a firma del coordinatore unitamente alla copia dell'attestato di formazione del CSP/CSE.

Data\_\_\_\_\_

(Timbro e firma estesa dei soggetti interessati)

Il datore di lavoro	Coord. Attiv. Bonifica