

INDICE

1.	PREMESSA	2
2.	SCOPO	6
3.	APPLICABILITA'	7
4.	ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA DI CENSIMENTO DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO	16
5.	RESPONSABILE AMIANTO	21
6.	COMUNICAZIONI AGLI OCCUPANTI L'EDIFICIO	28
7.	CONTROLLI PERIODICI	29
7.1.	CONTROLLO VISIVO	29
7.2.	CONTROLLO delle concentrazione delle fibre aerodisperse	29
8.	REGISTRO DELLE ATTIVITA'	30
9.	DOCUMENTAZIONE VERIFICABILE	31
10.	MATRICE DELLE RESPONSABILITA'	32
11.	INDIVIDUAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE A RISCHIO AMIANTO	33
12.	ESECUZIONE DEI LAVORI IN ambienti con presenza di materiali contenenti AMIANTO	34
12.1.	AUTORIZZAZIONI	35
12.2.	ESECUZIONE DI LAVORI NON COMPORTANTI SOLLECITAZIONE DEI MATERIALI A BASE AMIANTO	36
12.3.	ESECUZIONE DI LAVORI DI MANUTENZIONE E SMANTELLAMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO	37
12.4.	INTERVENTI DI EMERGENZA SU MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO	38

Allegati:

- allegato 1: designazione del Responsabile Amianto
- allegato 2: Registro della documentazione verificabile
- allegato 3: Foglio di Lavoro
- allegato 4: Ordini di servizio
- allegato 5: trasmissione del rapporto di ispezione all'A.S.L. competente
- allegato 6: informazione ai lavoratori e/o ai datori di lavoro e ai loro Rappresentanti
- allegato 7: comunicazione ai dipendenti interessati
- allegato 8: PROCEDURE GENERALE
- allegato 9: PROCEDURA A
- allegato 10: PROCEDURA B
- allegato 11: PROCEDURA C

1. PREMESSA

Sulla base delle indagini circa la presenza di amianto nei vari stabili di proprietà comunale effettuate negli anni passati e di quanto successivamente emerso in sede di Valutazione dei Rischi, il Comune di Limbiate ha predisposto il presente documento di controllo e manutenzione dei materiali contenenti amianto, come indicato dal Decreto Ministeriale 6 settembre 1994.

Il D.M. 06.09.1994 che regola la materia, nel definire (punto 2) che "la presenza di materiali contenenti amianto in un edificio non comporta di per se un pericolo per la salute degli occupanti", prescrive al punto 4 che "dal momento in cui viene rilevata la presenza di materiali contenenti amianto in un edificio è necessario che sia messo in atto un programma di controllo e manutenzione, al fine di ridurre al minimo l'esposizione degli occupanti".

Tale programma implica di mantenere in buone condizioni i materiali contenenti amianto, prevenire il rilascio e la dispersione secondaria di fibre, intervenire correttamente quando si verifica un rilascio, verificare periodicamente le condizioni dei materiali contenenti amianto.

In particolare il punto 4.a del D.M. 06.09.1994 impone al proprietario dell'immobile e/o al Responsabile dell'attività che vi si svolge, di:

- a) designare una figura responsabile che abbia il compito di controllare e di coordinare tutte le attività manutentive che possano interessare i materiali contenenti amianto
- b) mantenere un'idonea documentazione dalla quale risulti l'esatta ubicazione dei materiali contenenti amianto. Negli impianti soggetti a frequenti interventi manutentivi (ad es. caldaie e tubazioni) si dovranno porre delle avvertenze al fine di evitare qualsiasi contatto e/o intervento in presenza di amianto
- c) garantire il rispetto di efficaci misure di sicurezza durante le attività di pulizia, di interventi manutentivi ed in occasione di qualsiasi evento che possa causare disturbo dei materiali contenenti amianto. A tale scopo dovrà essere predisposta una specifica procedura di autorizzazione per tutte le attività manutentive e dovrà essere mantenuta un'idonea documentazione verificabile in ogni momento per tutti gli interventi effettuati
- d) garantire una corretta informazione agli occupanti dell'edificio circa la presenza di amianto nello stabile, sui rischi potenziali e sui comportamenti da adottare

- e) se in un edificio si rileva la presenza di materiali friabili, **programmare l'ispezione dell'edificio almeno una volta l'anno** da parte di personale qualificato in grado di valutare le condizioni dei materiali e di redigere un dettagliato rapporto corredato da documentazione fotografica. Copia di tale rapporto dovrà essere trasmessa all'A.S.L. territoriale di competenza, la quale potrà prescrivere di effettuare un monitoraggio ambientale periodico delle eventuali fibre aerodisperse all'interno dell'edificio.

A seconda dei risultati delle indagini effettuate, occorrerà dare attuazione ai disposti sopra indicati nelle rispettive zone di competenza.

In particolare, è necessario che ogni intervento manutentivo, che comporti la sollecitazione diretta o indiretta del materiale asbestoso, sia:

- **eseguito adottando delle specifiche procedure tecniche**
- **dettagliatamente documentato**
- **eseguito sotto la sorveglianza di personale specializzato**

Inoltre:

- **deve essere garantito un monitoraggio periodico dell'edificio oggetto di intervento**
- **il personale che occupa l'edificio deve essere correttamente informato**

Queste disposizioni, previste generalmente all'interno di una realtà aziendale, sia in termini organizzativi e sia in termini procedurali, possono essere integrate e modificate con quanto si rende necessario per essere applicate anche in ambiti diversi.

Pertanto, alle disposizioni sopra indicate è tenuto ad uniformarsi tutto il personale operante negli edifici del territorio del Comune di Limbiate, ed in particolare il personale operante negli edifici in cui è stata rilevata la presenza di materiale a base di amianto.

Tali risultati sono rilevabili dalle indagini di mappatura degli edifici comunali, e precisamente:

- 1° censimento eseguito nell'anno 2005 (prot. n. 36177 del 19.12.2005)
- 2° censimento eseguito nell'anno 2007 (prot. n. 35507 del 03.12.2007 e prot. n. 37712 del 21.12.2007)
- 1° controllo periodico eseguito nell'anno 2007 e relativo agli edifici censiti nell'anno 2005 (prot. n. 35507 del 03.12.2007 e prot. n. 37712 del 21.12.2007)

Di seguito, vengono riportati in maniera riassuntiva, tutti i risultati ottenuti dalle indagini di mappatura; sono indicati sia gli edifici in cui è stata rilevata la presenza di materiale a base di amianto e/o eventuali interventi e sia gli edifici in cui non è stata rilevata la presenza di materiale a base di amianto:

1° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2005

EDIFICI CONTENENTI AMIANTO

n. edificio scheda Emis	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE	PRESENZA DI AMIANTO	ASSENZA DI AMIANTO - INTERVENTI
n. 36	asilo nido "Millecolori"	via Missori		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 35	asilo nido "Fantasia"	via Garibaldi		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 10	scuola materna "Arcobaleno"	via Pace n. 11	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in copertura comignolo in copertura 	zona 4= riparazione (lavori limitati di confinamento o incapsulamento)
n. 26	scuola materna "Bruno Munari"	via Enna	<ul style="list-style-type: none"> comignolo in copertura edificio custode 	zona 4= riparazione (lavori limitati di confinamento o incapsulamento)
n. 6	scuola materna "Madre Teresa di Calcutta"	via Roma	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in copertura 	zona 4= riparazione (lavori limitati di confinamento o incapsulamento)
n. 2	scuola materna "Hans C. Andersen"	via Turati	<ul style="list-style-type: none"> copertura casotto presente in giardino 	zona 3= rimozione programmata
n. 25	scuola materna "Don Zeno Saltini"	via Giordano n. 10	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in fibrocemento in copertura 	zona 4= riparazione (lavori limitati di confinamento o incapsulamento)
n. 8 elementare n. 9 materna	scuola elementare e scuola materna "Marco Polo"	via Bellaria		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali costituenti gli isolamenti o appartenenti ad impianti tecnologici
n. 19	scuola elementare e scuola materna "Carlo Collodi"	via Giotto	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in copertura palestra pannello bruciatore + guarnizioni portelli caldaia dx 	zona 4= riparazione (lavori limitati di confinamento o incapsulamento)
n. 3 elementare n. 4 materna	scuola elementare e scuola materna "Don Milani"	via Cartesio n. 12	<ul style="list-style-type: none"> lastre in copertura mensa e aule lastre ondulate stoccate in magazzino 	zona 4= riparazione (lavori limitati di confinamento o incapsulamento)
n. 18	scuola elementare "Gianni Rodari"	via Pace n. 38	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in copertura mensa, palestra e aule canalina scolo acque ingresso centrale termica 	zona 4= riparazione (lavori limitati di confinamento o incapsulamento)
n. 20	scuola elementare "F.lli Cervi"	via F.lli Cervi n. 6		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali costituenti gli isolamenti o appartenenti ad impianti tecnologici

1° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2005				
EDIFICI CONTENENTI AMIANTO				
n. edificio scheda Erms	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE	PRESENZA DI AMIANTO	ASSENZA DI AMIANTO - INTERVENTI
n. 21	scuola elementare "Anna Frank"	via Torino	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in fibrocemento in copertura palestra + edificio custode comignolo in copertura edificio custode tamponamenti laterali esterno edificio principale 	<p>zona 4= riparazione (lavori limitati di confinamento o incapsulamento) (copertura + comignolo)</p> <p>zona 5= monitoraggio e controllo periodico (tamponamenti laterali)</p>
n. 46	vecchia scuola elementare "G. Marconi"	via Stromboli	<ul style="list-style-type: none"> tamponamenti laterali esterno edificio 	SCUOLA DEMOLITA NEL 2007
n. 23	scuola media "Giovanni Verga"	via Monte Generoso	<ul style="list-style-type: none"> materiale coibente delle tubazioni distribuzione calore nel vespaio guarnizione sportello camera evacuazione fumi ex c.t. 	zona 3= rimozione programmata
n. 27	scuola media "Antonio Gramsci"	via Puccini	<ul style="list-style-type: none"> materiale coibente delle tubazioni distribuzione calore nel vespaio lastre in copertura edificio 	<p>zona 4= riparazione (lavori limitati di confinamento o incapsulamento) (copertura)</p> <p>zona 3= rimozione programmata (tubazioni)</p>
n. 28	scuola media "Leonardo Da Vinci"	via L. Da Vinci n. 73	<ul style="list-style-type: none"> materiale coibente delle tubazioni distribuzione calore nel vespaio tubazioni di evacuazione fumi caldaie nel locale adiacente alla c.t. 	<p>zona 4= riparazione (lavori limitati di confinamento o incapsulamento) (tubaz. evac. fumi)</p> <p>zona 3= rimozione programmata (tubazioni distrib. calore)</p>
n. 47	scuola superiore "C.F.P."	via Trieste n. 131	<ul style="list-style-type: none"> tamponamenti laterali esterno edificio coibentazioni vecchie tubazioni c.t. 	<p>zona 5= monitoraggio e controllo periodico (tamponamenti)</p> <p>zona 2= rimozione quanto prima possibile (coibentazioni)</p>
n. 33	Centro Civico	piazza Aldo Moro n. 1		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali costituenti gli isolamenti, pavimenti vinilici o appartenenti ad impianti tecnologici
n. 32	Villa Mella	via Dante n. 38		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali costituenti gli isolamenti, pavimenti vinilici o appartenenti ad impianti tecnologici

1° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2005				
EDIFICI CONTENENTI AMIANTO				
n. edificio scheda Emis	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE	PRESENZA DI AMIANTO	ASSENZA DI AMIANTO - INTERVENTI
n. 12	Centro di Aggregazione "Bramante"	via Bramante n. 1		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali costituenti gli isolamenti, pavimenti vinilici o appartenenti ad impianti tecnologici

2° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2007

EDIFICI CONTENENTI AMIANTO

n. edificio scheda Emis	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE	PRESENZA DI AMIANTO	ASSENZA DI AMIANTO - INTERVENTI
n. 48	palestra scuola superiore "C.F.P."	via Trieste n. 131	<ul style="list-style-type: none"> coibente interno ai pannelli sandwich dei tamponamenti laterali all'edificio 	zona 4= riparazione (lavori limitati di confinamento o incapsulamento)
n. 49	ex scuola elementare	via Buozzi	<ul style="list-style-type: none"> pannelli sandwich relativi ai tamponamenti laterali all'edificio 	zona 5= monitoraggio e controllo periodico
n. 42	Uffici AEB ex scuola elementare	via Buozzi n. 29		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 22	magazzino comunale	via Pò	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in fibrocemento nella copertura del capannone 	zona 5= monitoraggio e controllo periodico
n. 1	Palazzo Comunale	via Monte Bianco n. 2		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 16	Cimitero Capoluogo	via Campo Santo	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in copertura edificio - magazzini cimiteriali 	incapsulamento con prodotti resistenti all'acqua
n. 34	Cimitero di Pinzano	via Corinna Bruni	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate nella copertura della cappella centrale 	incapsulamento con prodotti resistenti all'acqua
n. 15	Casa della Musica	via Corinna Bruni		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 17	Centro Sportivo Comunale	via Tolstoj	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate nella copertura degli spogliatoi "gialli" - campo calcio 	incapsulamento con prodotti resistenti all'acqua
n. 30	Centro Sportivo Comunale	via Trieste		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 29	Centro Sportivo Comunale	via VIII Marzo		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 50	servizi igienici	piazza Tobagi		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 51	servizi igienici	parco via Turati		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 52	Centro Diurno Integrato "Carol Wojtyla" - Mombello	via Montegrappa		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 44	Centro Anziani	via Roma		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati

2° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2007

EDIFICI CONTENENTI AMIANTO

n. edificio scheda Erms	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE	PRESENZA DI AMIANTO	ASSENZA DI AMIANTO - INTERVENTI
n. 12	Centro di Aggregazione	via Bramante	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate sotto la copertura in lamiera grecata relativa alla copertura edificio 	incapsulamento con prodotti resistenti all'acqua
n. 13	Centro Anziani Villa Mella	via Dante		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 43	Centro Anziani	via Monte Bianco	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in fibrocemento nella copertura dell'edificio 	incapsulamento con prodotti resistenti all'acqua
n. 53	appartamento custode comunale scuola media "L. Da Vinci"	via L. Da Vinci		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 54	appartamento custode comunale scuola elementare "Anna Frank"	via Torino		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 55	appartamento custode comunale (Sig.ra Canetti Giuseppina) scuola elementare e scuola materna "Don Milani"	via Cartesio n. 12		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 56	appartamento custode comunale scuola media "Giovanni Verga"	via Monte Generoso		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 57	appartamento custode comunale scuola elementare "Gianni Rodari"	via Pace n. 38		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 58	appartamento custode comunale scuola elementare e scuola materna "Carlo Collodi"	via Giotto		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 59	appartamento custode comunale Cimitero Capoluogo	via Campo Santo n. 6	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in copertura del casotto adiacente all'abitazione 	incapsulamento con prodotti resistenti all'acqua
n. 60	appartamento custode comunale Magazzino Comunale	via Pò n. 2	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate nella copertura dell'edificio 	incapsulamento con prodotti resistenti all'acqua
n. 61	appartamento custode comunale Centro Sportivo	via Tolstoj n. 84	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate nella copertura dell'edificio lana di vetro nelle coibentazioni in copertura 	incapsulamento con prodotti resistenti all'acqua

2° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2007

EDIFICI CONTENENTI AMIANTO

n. edificio scheda Ermas	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE	PRESENZA DI AMIANTO	ASSENZA DI AMIANTO - INTERVENTI
n. 37	condominio appartamenti comunali	via Buonarroti n. 3		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 38	condominio appartamenti comunali	via Valgardena n. 15		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 62	appartamento comunale	via A. Da Giussano n. 10		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 63	appartamento comunale	via Curiel n. 21		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 64	appartamento comunale (Sig.ra Ranieri Diana)	via VIII Marzo n. 6		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 65	appartamento comunale (Sig.ra Di Graci Vita)	via Maroncelli n. 2		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 66	appartamento comunale (Sig.ra Angotti Rosa)	via Maroncelli n. 2		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 67	appartamento comunale (Sig.ra Mori Angela)	via Caracciolo n. 6		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 68	appartamento comunale (Sig.ra Russo Carmela)	via Dante n. 38		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 69	appartamento comunale (Sig.ra De Giglio Antonia)	via Carbonari n. 5		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 70	appartamento comunale (Sig. Fadale Giuseppe)	viale Dei Mille n. 177		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 71	appartamento comunale (Sig. Toffano Mario)	via Marconi n. 21		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 72	appartamento comunale (Sig. Liberto Orazio)	via Foscolo n. 6		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 73	appartamento comunale (Sig.ra Accetta Antonia)	via Conciliazione n. 12		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 74	appartamento comunale (Sig.ra Minerva Katia)	via Tolstoj n. 85		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati
n. 75	appartamento comunale (Sig. Cimieri Antonio)	via Trento n. 23		non è stata rilevata la presenza di amianto nei materiali indagati

**1° CONTROLLO PERIODICO EFFETTUATO NELL'ANNO 2007
DEGLI EDIFICI CENSITI NELL'ANNO 2005
EDIFICI CONTENENTI AMIANTO**

n. edificio scheda Emas	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE	PRESENZA DI AMIANTO AL 1° CONTROLLO	ASSENZA DI AMIANTO E/O INTERVENTI DI BONIFICA EFFETTUATI NEL PERIODO 1° CENSIMENTO 2005 - 1° CONTROLLO 2007
n. 10	scuola materna "Arcobaleno"	via Pace n. 11	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura • comignolo in copertura 	
n. 26	scuola materna "Bruno Munari"	via Enna	<ul style="list-style-type: none"> • comignolo in copertura edificio custode 	
n. 6	scuola materna "Madre Teresa di Calcutta"	via Roma	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura 	
n. 2	scuola materna "Hans C. Andersen"	via Turati	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura casotto presente in giardino 	
n. 19	scuola elementare e scuola materna "Carlo Collodi"	via Giotto	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura palestra • pannelli isolanti + guarnizioni portelli caldaia dx 	
n. 3 elementare n. 4 materna	scuola elementare e scuola materna "Don Milani"	via Cartesio n. 12	<ul style="list-style-type: none"> • lastre in copertura mensa e aule 	<ul style="list-style-type: none"> • det. 3/149 27.03.07 rimozione di n. 7 lastre stoccate in magazzino. Ditta Didonè srl
n. 18	scuola elementare "Gianni Rodari"	via Pace n. 38	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura mensa, palestra e aule • canalina scolo acque ingresso centrale termica 	
n. 21	scuola elementare "Anna Frank"	via Torino	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura palestra • lastre ondulate + comignolo in copertura edificio custode • tamponamenti laterali esterno edificio principale 	
n. 47	scuola superiore "C.F.P."	via Trieste n. 131	<ul style="list-style-type: none"> • tamponamenti laterali esterno edificio 	<ul style="list-style-type: none"> • 26.01.2007 effettuato intervento di bonifica e smaltimento delle coibentazioni di vecchie tubazioni ex c.t. con Ditta Didonè per Società Cofathec

2. SCOPO

Lo scopo di questa procedura è di individuare le responsabilità e di fornire le corrette istruzioni da adottare **per il controllo, la manutenzione, il mantenimento e la rimozione di manufatti e strutture contenenti amianto, il tutto nel rispetto della normativa vigente**, al fine di evitare che operazioni errate possano causare pericolo per la salute dei lavoratori, del personale dipendente e degli utenti e di evitare di violare la legislazione vigente.

3. APPLICABILITÀ

La presente **procedura** si applica **AL MOMENTO** negli edifici di proprietà del Comune di Limbiate in cui, come dalle tabelle sopra riportate, è stata rilevata la presenza di materiale a base di amianto. Tali edifici sono destinati ad un uso lavorativo, scolastico, abitativo ed altre attività varie.

Nelle tabelle sotto riportate, sono estrapolati **ESCLUSIVAMENTE** gli edifici in cui è stata rilevata la presenza di materiale a base di amianto.

1° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2005			
EDIFICI CONTENENTI AMIANTO			
n. edificio scheda Emis	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE	PRESENZA DI AMIANTO
n. 10	scuola materna "Arcobaleno"	via Pace n. 11	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura • comignolo in copertura
n. 26	scuola materna "Bruno Munari"	via Enna	<ul style="list-style-type: none"> • comignolo in copertura edificio custode
n. 6	scuola materna "Madre Teresa di Calcutta"	via Roma	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura
n. 2	scuola materna "Hans C. Andersen"	via Turati	<ul style="list-style-type: none"> • copertura casotto presente in giardino
n. 25	scuola materna "Don Zeno Saltini"	via Giordano n. 10	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in fibrocemento in copertura
n. 19	scuola elementare e scuola materna "Carlo Collodi"	via Giotto	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura palestra • pannello bruciatore + guarnizioni portelli caldaia dx
n. 3 elementare n. 4 materna	scuola elementare e scuola materna "Don Milani"	via Cartesio n. 12	<ul style="list-style-type: none"> • lastre in copertura mensa e aule • lastre ondulate stoccate in magazzino
n. 18	scuola elementare "Gianni Rodari"	via Pace n. 38	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura mensa, palestra e aule • canalina scolo acque ingresso centrale termica
n. 21	scuola elementare "Anna Frank"	via Torino	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in fibrocemento in copertura palestra + edificio custode • comignolo in copertura edificio custode • tamponamenti laterali esterno edificio principale

1° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2005			
EDIFICI CONTENENTI AMIANTO			
n. edificio scheda Ermas	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE	PRESENZA DI AMIANTO
n. 46	vecchia scuola elementare "G. Marconi"	via Stromboli	<ul style="list-style-type: none"> • tamponamenti laterali esterno edificio
n. 23	scuola media "Giovanni Verga"	via Monte Generoso	<ul style="list-style-type: none"> • materiale coibente delle tubazioni distribuzione calore nel vespaio • guarnizione sportello camera evacuazione fumi ex c.t.
n. 27	scuola media "Antonio Gramsci"	via Puccini	<ul style="list-style-type: none"> • materiale coibente delle tubazioni distribuzione calore nel vespaio • lastre in copertura edificio
n. 28	scuola media "Leonardo Da Vinci"	via L. Da Vinci n. 73	<ul style="list-style-type: none"> • materiale coibente delle tubazioni distribuzione calore nel vespaio • tubazioni di evacuazione fumi caldaie nel locale adiacente alla c.t.
n. 47	scuola superiore "C.F.P."	via Trieste n. 131	<ul style="list-style-type: none"> • tamponamenti laterali esterno edificio • coibentazioni vecchie tubazioni c.t.

2° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2007			
EDIFICI CONTENENTI AMIANTO			
n. edificio scheda Emas	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE	PRESENZA DI AMIANTO
n. 48	palestra scuola superiore "C.F.P."	via Trieste n. 131	<ul style="list-style-type: none"> coibente interno ai pannelli sandwich dei tamponamenti laterali all'edificio
n. 49	ex scuola elementare	via Buoizzi	<ul style="list-style-type: none"> pannelli sandwich relativi ai tamponamenti laterali all'edificio
n. 22	magazzino comunale	via Pò	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in fibrocemento nella copertura del capannone
n. 16	Cimitero Capoluogo	via Campo Santo	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in copertura edificio - magazzini cimiteriali
n. 34	Cimitero di Pinzano	via Corinna Bruni	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate nella copertura della cappella centrale
n. 17	Centro Sportivo Comunale	via Tolstoj	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate nella copertura degli spogliatoi "gialli" - campo calcio
n. 12	Centro di Aggregazione	via Bramante	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate sotto la copertura in lamiera grecata relativa alla copertura edificio
n. 43	Centro Anziani	via Monte Bianco	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in fibrocemento nella copertura dell'edificio
n. 59	appartamento custode comunale Cimitero Capoluogo	via Campo Santo n. 6	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in copertura del casotto adiacente all'abitazione
n. 60	appartamento custode comunale Magazzino Comunale	via Pò n. 2	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate nella copertura dell'edificio
n. 61	appartamento custode comunale Centro Sportivo	via Tolstoj n. 84	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate nella copertura dell'edificio lana di vetro nelle coibentazioni in copertura

Riferimenti normativi

- **Decreto Legislativo del 15 agosto 1991 n. 277**
Attuazione delle direttive n. 80/1107/CEE, n. 82/605/CEE, n. 83/477/CEE, n. 86/188/CEE e n. 88/642/CEE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro, a norma dell'art. 7 legge 30 luglio 1990, n. 212

- **Legge ordinaria del Parlamento del 27 marzo 1992 n. 257**
Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto

- **Decreto Ministeriale 6 settembre 1994**
Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto

- **D.Lgs. Governo n. 626 del 19/09/1994**
Attuazione delle direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24 e 99/38/CE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante l'esecuzione del lavoro

- **Circolare n. 7 del 12 aprile 1995 del Ministero della Sanità**
Circolare esplicativa del decreto ministeriale 6 settembre 1994

- **Delibere della Giunta della Regione Lombardia del 4 ottobre 2000 n. 7/1439**
Approvazione delle Linee Guida relative alle modalità attuative degli obiettivi strategici e dei progetti speciali previsti dal Progetto Obiettivo "Prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro in Regione Lombardia, 1998-2000"

- **Legge ordinaria del Parlamento n. 93 del 23/03/2001**
Disposizioni in campo ambientale

- **Decreto 18 marzo 2003, n. 101 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio**
Regolamento per la realizzazione di una mappatura delle zone del territorio nazionale interessate dalla presenza di amianto, ai sensi dell'art. 20 della Legge 23.03.2001 n. 93

4. ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA DI CENSIMENTO DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO E CONTROLLO AMBIENTALE

1° CENSIMENTO AMIANTO EDIFICI

SOCIETA' SILEA SRL DI MILANO, AFFIDATARIA DELL'INCARICO DI CENSIMENTO E DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMIANTO AI SENSI DEL D.M. 06.09.94, DI ALCUNI EDIFICI PUBBLICI DI PROPRIETA' COMUNALE (Determinazione n. 3/518 del 21.10.2005).

I risultati del 1° censimento anno 2005, sono stati trasmessi dalla Società Silea srl al Comune di Limbiate in data 19.12.2005 prot. n. 36177.

EDIFICI OGGETTO DEL 1° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2005		
n. edificio scheda	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE
n. 36	asilo nido "Millecolori"	via Missori
n. 35	asilo nido "Fantasia"	via Garibaldi
n. 10	scuola materna "Arcobaleno"	via Pace n. 11
n. 26	scuola materna "Bruno Munari"	via Enna
n. 6	scuola materna "Madre Teresa di Calcutta"	via Roma
n. 2	scuola materna "Hans C. Andersen"	via Turati
n. 25	scuola materna "Don Zeno Saltini"	via Giordano n. 10
n. 8 elementare n. 9 materna	scuola elementare e scuola materna "Marco Polo"	via Bellaria
n. 19	scuola elementare e scuola materna "Carlo Collodi"	via Giotto
n. 3 elementare n. 4 materna	scuola elementare e scuola materna "Don Milani"	via Cartesio n. 12
n. 18	scuola elementare "Gianni Rodari"	via Pace n. 38
n. 20	scuola elementare "F.lli Cervi"	via F.lli Cervi n. 6
n. 21	scuola elementare "Anna Frank"	via Torino

EDIFICI OGGETTO DEL 1° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2005		
n. edificio scheda Ermas	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE
n. 46	vecchia scuola elementare "G. Marconi"	via Stromboli
n. 23	scuola media "Giovanni Verga"	via Monte Generoso
n. 27	scuola media "Antonio Gramsci"	via Puccini
n. 28	scuola media "Leonardo Da Vinci"	via L. Da Vinci n. 73
n. 47	scuola superiore "C.F.P."	via Trieste n. 131
n. 33	Centro Civico	piazza Aldo Moro n. 1
n. 32	Villa Mella	via Dante n. 38
n. 12	Centro di Aggregazione "Bramante"	via Bramante n. 1

Copia dei risultati del 1° censimento anno 2005, sono stati trasmessi in data 21.02.2006 prot. n. 5110 ai seguenti soggetti:

- Dirigente Scolastico 1° Circolo - Prof. Trabattoni
- Dirigente Scolastico 2° Circolo - Dott. Corneli
- Dirigente Scolastico 3° Circolo - Dott.ssa Minotti
- Dirigente Scolastico Scuole Medie - Prof. Tieri
- Capo Servizio alla Persona - Dr. Massetti
- RSPP Comunale - Dr. Tangredi

2° CENSIMENTO AMIANTO EDIFICI

SOCIETA' SILEA SRL DI MILANO, AFFIDATARIA DELL'INCARICO DI CENSIMENTO E DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMIANTO AI SENSI DEL D.M. 06.09.94, DI ALCUNI EDIFICI PUBBLICI DI PROPRIETA' COMUNALE (Determinazione n. 3/83 del 16.02.2007).

I risultati del 2° censimento anno 2007, sono stati trasmessi dalla Società Silea srl al Comune di Limbiate in data 03.12.2007 prot. n. 35507 ed in data 21.12.2007 prot. n. 37712.

EDIFICI OGGETTO DEL 2° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2007		
n. edificio scheda Erms	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE
n. 48	palestra scuola superiore "C.F.P."	via Trieste n. 131
n. 49	ex scuola elementare	via Buozzi
n. 42	Uffici AEB ex scuola elementare	via Buozzi n. 29
n. 22	magazzino comunale	via Pò
n. 1	Palazzo Comunale	via Monte Bianco n. 2
n. 16	Cimitero Capoluogo	via Campo Santo
n. 34	Cimitero di Pinzano	via Corinna Bruni
n. 15	Casa della Musica	via Corinna Bruni
n. 17	Centro Sportivo Comunale	via Tolstoj
n. 30	Centro Sportivo Comunale	via Trieste
n. 29	Centro Sportivo Comunale	via VIII Marzo
n. 50	servizi igienici	piazza Tobagi
n. 51	servizi igienici	parco via Turati
n. 52	Centro Diurno Integrato "Carol Wojtyla" - Mombello	via Montegrappa
n. 44	Centro Anziani	via Roma
n. 12	Centro di Aggregazione	via Bramante

EDIFICI OGGETTO DEL 2° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2007		
n. 13	Centro Anziani Villa Mella	via Dante
n. 43	Centro Anziani	via Monte Bianco
n. 53	appartamento custode comunale scuola media "L. Da Vinci"	via L. Da Vinci
n. 54	appartamento custode comunale scuola elementare "Anna Frank"	via Torino
n. 55	appartamento custode comunale (Sig.ra Canetti Giuseppina) scuola elementare e scuola materna "Don Milani"	via Cartesio n. 12
n. 56	appartamento custode comunale scuola media "Giovanni Verga"	via Monte Generoso
n. 57	appartamento custode comunale scuola elementare "Gianni Rodari"	via Pace n. 38
n. 58	appartamento custode comunale scuola elementare e scuola materna "Carlo Collodi"	via Giotto
n. 59	appartamento custode comunale Cimitero Capoluogo	via Campo Santo n. 6
n. 60	appartamento custode comunale Magazzino Comunale	via Pò n. 2
n. 61	appartamento custode comunale Centro Sportivo	via Tolstoj n. 84
n. 37	condominio appartamenti comunali	via Buonarroti n. 3
n. 38	condominio appartamenti comunali	via Valgardena n. 15
n. 62	appartamento comunale	via A. Da Giussano n. 10
n. 63	appartamento comunale	via Curiel n. 21
n. 64	appartamento comunale (Sig.ra Ranieri Diana)	via VIII Marzo n. 6
n. 65	appartamento comunale (Sig.ra Di Graci Vita)	via Maroncelli n. 2

EDIFICI OGGETTO DEL 2° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2007		
n. edificio scheda Ermas	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE
n. 66	appartamento comunale (Sig.ra Angotti Rosa)	via Maroncelli n. 2
n. 67	appartamento comunale (Sig.ra Mori Angela)	via Caracciolo n. 6
n. 68	appartamento comunale (Sig.ra Russo Carmela)	via Dante n. 38
n. 69	appartamento comunale (Sig.ra De Giglio Antonia)	via Carbonari n. 5
n. 70	appartamento comunale (Sig. Fadale Giuseppe)	viale Dei Mille n. 177
n. 71	appartamento comunale (Sig. Toffano Mario)	via Marconi n. 21
n. 72	appartamento comunale (Sig. Liberto Orazio)	via Foscolo n. 6
n. 73	appartamento comunale (Sig.ra Accetta Antonia)	via Conciliazione n. 12
n. 74	appartamento comunale (Sig.ra Minerva Katia)	via Tolstoj n. 85
n. 75	appartamento comunale (Sig. Cimieri Antonio)	via Trento n. 23

Copia dei risultati del 2° censimento anno 2007, sono stati trasmessi in data 18.07.2008 prot. n. 22178 ai seguenti soggetti:

- Segretario Generale - Dott. Cambria
- Datore di Lavoro - Dott. Cogliati
- Dirigente Affari Generali - Dott.ssa Curcio
- Capo Servizio alla Persona - Dr. Massetti
- RSPP Comunale - Dr. Tangredi

1° CONTROLLO PERIODICO AMIANTO EDIFICI

SOCIETA' SILEA SRL DI MILANO, AFFIDATARIA DELL'INCARICO DI CONTROLLO PERIODICO E DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMIANTO AI SENSI DEL D.M. 06.09.94, DI ALCUNI EDIFICI PUBBLICI DI PROPRIETA' COMUNALE (Determinazione n. 3/82 del 16.02.2007).

I risultati del 1° controllo periodico anno 2007, sono stati trasmessi dalla Società Silea srl al Comune di Limbiate in data 03.12.2007 prot. n. 35507 ed in data 21.12.2007 prot. n. 37712.

1° CONTROLLO PERIODICO EFFETTUATO NELL'ANNO 2007 DEGLI EDIFICI CENSITI NELL'ANNO 2005		
n. edificio scheda Emas	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE
n. 10	scuola materna "Arcobaleno"	via Pace n. 11
n. 26	scuola materna "Bruno Munari"	via Enna
n. 6	scuola materna "Madre Teresa di Calcutta"	via Roma
n. 2	scuola materna "Hans C. Andersen"	via Turati
n. 19	scuola elementare e scuola materna "Carlo Collodi"	via Giotto
n. 3 elementare n. 4 materna	scuola elementare e scuola materna "Don Milani"	via Cartesio n. 12
n. 18	scuola elementare "Gianni Rodari"	via Pace n. 38
n. 21	scuola elementare "Anna Frank"	via Torino
n. 47	scuola superiore "C.F.P."	via Trieste n. 131

Copia dei risultati del 1° controllo periodico anno 2007, sono stati trasmessi in data 18.07.2008 prot. n. 22187 ai seguenti soggetti:

- Dirigente Scolastico 1° Circolo - Prof. Trabattoni
- Dirigente Scolastico 2° Circolo - Prof.ssa Vaccaro
- Dirigente Scolastico 3° Circolo - Dott.ssa Minotti
- Direttore Scolastico CFP - Prof. Dalla Rosa

Ed in data 18.07.2008 prot. n. 22178 ai seguenti soggetti:

- Segretario Generale - Dott. Cambria
- Datore di Lavoro - Dott. Cogliati
- Dirigente Affari Generali - Dott.ssa Curcio
- Capo Servizio alla Persona - Dr. Massetti
- RSPP Comunale - Dr. Tangredi

5. RESPONSABILE AMIANTO

Con il termine **RESPONSABILE AMIANTO** (allegato 1) si intende la persona designata dall'Amministrazione Comunale, ai sensi del punto 4 del D.M. 6/9/94, come il Responsabile del controllo e coordinamento di tutte le attività manutentive che possono interessare il materiale a base di amianto presente nelle seguenti sedi:

1° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2005			
EDIFICI CONTENENTI AMIANTO			
n. edificio scheda Ermas	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE	PRESENZA DI AMIANTO
n. 10	scuola materna "Arcobaleno"	via Pace n. 11	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura • comignolo in copertura
n. 26	scuola materna "Bruno Munari"	via Enna	<ul style="list-style-type: none"> • comignolo in copertura edificio custode
n. 6	scuola materna "Madre Teresa di Calcutta"	via Roma	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura
n. 2	scuola materna "Hans C. Andersen"	via Turati	<ul style="list-style-type: none"> • copertura casotto presente in giardino
n. 25	scuola materna "Don Zeno Saltini"	via Giordano n. 10	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in fibrocemento in copertura
n. 19	scuola elementare e scuola materna "Carlo Collodi"	via Giotto	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura palestra • pannello bruciatore + guarnizioni portelli caldaia dx
n. 3 elementare n. 4 materna	scuola elementare e scuola materna "Don Milani"	via Cartesio n. 12	<ul style="list-style-type: none"> • lastre in copertura mensa e aule • lastre ondulate stoccate in magazzino
n. 18	scuola elementare "Gianni Rodari"	via Pace n. 38	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in copertura mensa, palestra e aule • canalina scolo acque ingresso centrale termica
n. 21	scuola elementare "Anna Frank"	via Torino	<ul style="list-style-type: none"> • lastre ondulate in fibrocemento in copertura palestra + edificio custode • comignolo in copertura edificio custode • tamponamenti laterali esterno edificio principale

1° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2005			
EDIFICI CONTENENTI AMIANTO			
n. edificio scheda Ermas	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE	PRESENZA DI AMIANTO
n. 46	vecchia scuola elementare "G. Marconi"	via Stromboli	<ul style="list-style-type: none"> • tamponamenti laterali esterno edificio
n. 23	scuola media "Giovanni Verga"	via Monte Generoso	<ul style="list-style-type: none"> • materiale coibente delle tubazioni distribuzione calore nel vespaio • guarnizione sportello camera evacuazione fumi ex c.t.
n. 27	scuola media "Antonio Gramsci"	via Puccini	<ul style="list-style-type: none"> • materiale coibente delle tubazioni distribuzione calore nel vespaio • lastre in copertura edificio
n. 28	scuola media "Leonardo Da Vinci"	via L. Da Vinci n. 73	<ul style="list-style-type: none"> • materiale coibente delle tubazioni distribuzione calore nel vespaio • tubazioni di evacuazione fumi caldaie nel locale adiacente alla c.t.
n. 47	scuola superiore "C.F.P."	via Trieste n. 131	<ul style="list-style-type: none"> • tamponamenti laterali esterno edificio • coibentazioni vecchie tubazioni c.t.

2° CENSIMENTO EFFETTUATO NELL'ANNO 2007			
EDIFICI CONTENENTI AMIANTO			
n. edificio scheda Emas	TIPOLOGIA EDIFICIO	LOCAZIONE	PRESENZA DI AMIANTO
n. 48	palestra scuola superiore "C.F.P."	via Trieste n. 131	<ul style="list-style-type: none"> coibente interno ai pannelli sandwich dei tamponamenti laterali all'edificio
n. 49	ex scuola elementare	via Buoizzi	<ul style="list-style-type: none"> pannelli sandwich relativi ai tamponamenti laterali all'edificio
n. 22	magazzino comunale	via Pò	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in fibrocemento nella copertura del capannone
n. 16	Cimitero Capoluogo	via Campo Santo	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in copertura edificio - magazzini cimiteriali
n. 34	Cimitero di Pinzano	via Corinna Bruni	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate nella copertura della cappella centrale
n. 17	Centro Sportivo Comunale	via Tolstoj	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate nella copertura degli spogliatoi "gialli" - campo calcio
n. 12	Centro di Aggregazione	via Bramante	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate sotto la copertura in lamiera grecata relativa alla copertura edificio
n. 43	Centro Anziani	via Monte Bianco	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in fibrocemento nella copertura dell'edificio
n. 59	appartamento custode comunale Cimitero Capoluogo	via Campo Santo n. 6	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate in copertura del casotto adiacente all'abitazione
n. 60	appartamento custode comunale Magazzino Comunale	via Pò n. 2	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate nella copertura dell'edificio
n. 61	appartamento custode comunale Centro Sportivo	via Tolstoj n. 84	<ul style="list-style-type: none"> lastre ondulate nella copertura dell'edificio lana di vetro nelle coibentazioni in copertura

I compiti del **RESPONSABILE AMIANTO** sono:

- *mantenere un'idonea documentazione, provvedendo anche ai relativi aggiornamenti, dalla quale risulti chiaramente l'ubicazione dei materiali contenenti amianto*
- *disporre degli evidenti avvertimenti sugli impianti soggetti a frequenti interventi manutentivi (ad es. caldaie e tubazioni)*
- *elaborare delle specifiche autorizzazioni necessarie per eseguire le attività di manutenzione, con rilascio di idonea documentazione per la verifica degli interventi effettuati*

Al Responsabile Amianto sono affiancate delle figure che, all'interno dell'organizzazione comunale e scolastica, coordinano in maniera diretta e/o indiretta le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria, con particolare riferimento alle lavorazioni che possono interessare i materiali contenenti amianto, e precisamente:

▪ **Geom. Roberto Crippa**

Istruttore Tecnico e Coordinatore Operai addetti alla manutenzione stradale e segnaletica

▪ **Geom. Francesco Picozzi**

Istruttore Tecnico e Coordinatore Operai addetti alla manutenzione edifici di proprietà comunale

▪ **Geom. Sonia Roccasecca**

Istruttore Tecnico e Coordinatrice Operai addetti ai cimiteri comunali

▪ **Geom. Gian Pietro Marinoni**

Istruttore Tecnico

▪ **Arch. Eleonora Mattavelli**

Istruttore Tecnico e Coordinatrice Operaio addetto al verde pubblico

▪ **Dott.ssa Valentina Bravin**

Responsabile Servizio Ambiente

▪ **Dott. Cogliati**

Datore di Lavoro

▪ **Dott. Cambria**

Segretario Generale

▪ **Dott.ssa Curcio**

Dirigente Affari Generali

▪ **Dott. Massetti**

Capo Servizi alla Persona

▪ **Dott. Tangredi**

R.S.P.P.

▪ **1° Circolo - Dirigente Scolastico Prof. Trabattoni**

▪ **2° Circolo - Dirigente Scolastico Prof.ssa Vaccaro**

- 3° Circolo - Dirigente Scolastico Dott.ssa Minotti
- Scuole medie - Dirigente Scolastico Prof. Tieri e Prof. Morese
- C.F.P. - Direttore Scolastico Prof. Dalla Rosa
- **Responsabile Gestione Ambientale – Coord. Area LL.PP. e P.I. Geom. Ivan Cadei**

In particole le figure di cui sopra dovranno:

1. compilare il **registro cronologico** (originale depositato presso Settore Tecnico - Uffici LL.PP. e Patrimonio Imm.re - Responsabile Amianto) degli interventi che possono comportare la sollecitazione del materiale contenente amianto ([allegato 2](#))
2. essere a conoscenza delle procedure indicate nell'allegato 8
3. compilare il **foglio di lavoro** ([allegato 3](#)) prima dell'inizio dei lavori, descrivendo nel dettaglio tutti gli interventi necessari per l'osservanza delle disposizioni di cui al D.M. 6/9/94
4. verificare che i lavori siano eseguiti attenendosi alle indicazioni riportate nel **foglio di lavoro** ([allegato 3](#)) di cui al punto precedente
5. dopo gli interventi manutentivi su parti di contenenti amianto, effettuare un controllo visivo e redigere o far redigere un **rapporto di verifica**
6. disporre dei chiari avvertimenti sugli impianti soggetti a frequenti interventi manutentivi (ad es. caldaie e tubazioni) ([allegato 4](#))

6. COMUNICAZIONE PER GLI OCCUPANTI DEGLI EDIFICI

Alle persone che sono presenti negli edifici con materiale contenente amianto, sono fornite adeguate informazioni in merito alla presenza di amianto, alle caratteristiche ed alla pericolosità dello stesso, nonché alle procedure comportamentali da adottare in presenza di amianto.

Sono inoltre distribuiti, ad ogni operaio comunale ed alle ditte esterne che a vario titolo possono accedere alle zone interessate dalla presenza di materiale contenente amianto, i risultati dei censimenti con la collocazione delle zone dove è stato individuata la presenza di amianto.

Sono inoltre affissi, in prossimità delle aree interessate, idonea segnaletica indicante la presenza di amianto.

Sarà compito dei Soggetti Preposti di informare tutti i dipendenti, i lavoratori e gli utenti circa le disposizioni contenute nella presente procedura, con particolare riferimento all'ubicazione dei manufatti e delle strutture contenenti amianto, al fine di evitare nel modo più assoluto interventi che possano disturbare tali materiali.

Le figure affiancate al Responsabile Amianto sopra indicate, per gli edifici contenenti materiali a base di amianto di propria competenza, dovranno mettersi in contatto con lo stesso Responsabile Amianto per le informazioni di dettaglio.

7. CONTROLLI PERIODICI

7.1. CONTROLLO VISIVO

Il programma di controllo visivo prevede almeno **una ispezione visiva** degli edifici con presenza di materiale a base di amianto **ogni 2 anni** (l'obbligo annuale, richiesto dal D.M. 6/9/94, è specificato **solo** in caso di **materiali friabili**).

Tale controllo, supportato da un riscontro formale, ha lo scopo di verificare le condizioni del materiale e delle strutture contenenti amianto in relazione ad un potenziale rilascio di fibre di amianto negli ambienti censiti.

Le ispezioni visive sono supportate da un'adeguata documentazione fotografica e da un dettagliato rapporto che descrivono le condizioni del materiale e delle strutture degli edifici interessati dalla presenza materiale a base di amianto. Tale rapporto, se non tratta di materiali a **matrice friabile**, non dovrà necessariamente essere inviato all'A.S.L. competente ([allegato 5](#)).

Tali controlli sono affidati ad una Società/Ditta qualificata e specializzata nell'eseguire queste verifiche ambientali di presenza amianto.

La Società/Ditta affidataria dovrà rilasciare idonea documentazione prevista dalla normativa di legge.

7.2. MONITORAGGIO DELLE CONCENTRAZIONE DELLE FIBRE AERODISPERSE

Il programma di monitoraggio ambientale atto alla verifica delle concentrazioni delle fibre aereodisperse, prevede una verifica con **cadenza biennale con metodologia MOCF**.

Tali rilevazioni sono eseguite nelle aree in cui è stata riscontrata la presenza di materiale contenente amianto.

I prelievi devono essere eseguiti da un laboratorio autorizzato ai sensi del D.M. 14 maggio 1996 e devono essere in numero adeguato rispetto alla superficie, alle tramezzature e alla tipologia del materiale.

8. REGISTRO DELLE ATTIVITA'

E' stato adottato un registro cronologico (*allegato 2*) di tutti gli interventi che possono comportare la sollecitazione anche involontaria, diretta o indiretta, del materiale contenente amianto.

Tale registro include anche le attività di controllo del materiale stesso (controllo visivo e monitoraggio delle fibre aerodisperse).

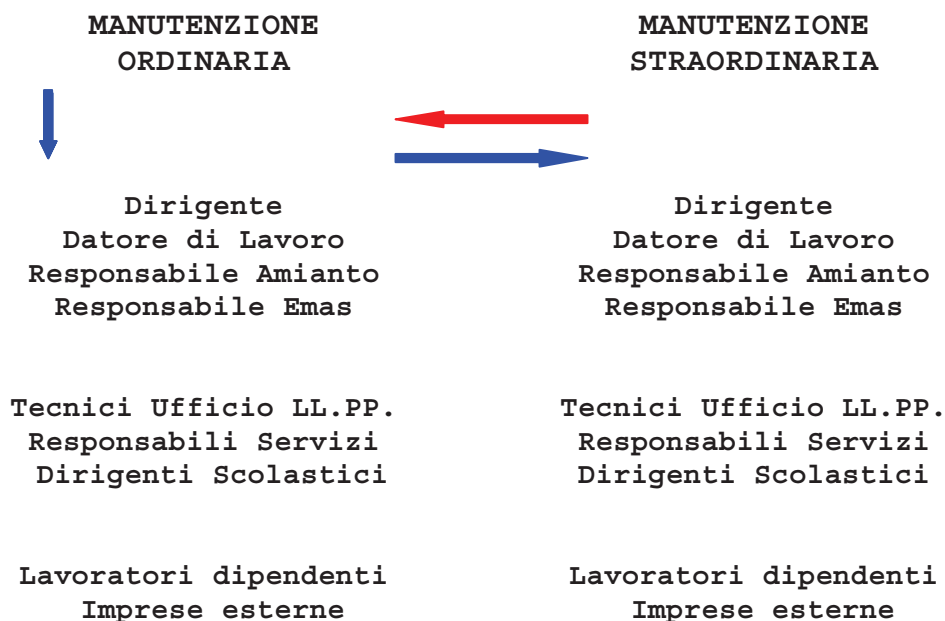
Il registro è conservato presso gli Uffici LL.PP. a Patrimonio Immobiliare e rimane a disposizione degli Organi di Vigilanza.

9. DOCUMENTAZIONE VERIFICABILE

Per ogni edificio censito dovrà essere sempre verificabile la documentazione attestante:

- l'ubicazione e lo stato conservativo dei materiali contenenti amianto, come risulta dai Rapporti di Prova e di Ispezione, in particolare:
 - indagini ambientali da effettuarsi ogni anno (fino ad avvenuta bonifica e successiva restituzione dell'edificio)
 - rapporti delle ispezioni visive effettuate una volta l'anno
 - rapporti di verifica degli interventi manutentivi su parti contenenti amianto (allegato 4)
- gli interventi di manutenzione e di qualsiasi evento possa disturbare i materiali contenenti amianto (Foglio di Lavoro - allegato 3)
- le segnalazioni da parte del Datore di Lavoro
- l'elenco degli occupanti l'edificio aggiornato e la loro avvenuta informazione (allegato 7)
- l'informazione ai lavoratori o loro rappresentanti sulle indagini di cui al punto a) (allegato 6)
- la designazione del Responsabile Amianto ed i nominativi delle persone interne alla società con compiti di coordinamento delle attività manutentive (allegato 8)

La suddetta documentazione è registrata su apposito registro, compilato e custodito a cura del **Responsabile Amianto**.

10. MATRICE DELLE RESPONSABILITA'

Le figure interessate nell'ambito Comunale, rispettivamente agli edifici in cui vi è presenza di materiali contenenti amianto, sono:

- *Lavoratori dipendenti*
- *Ditte e Imprese appaltatrici esterne*
- *Dirigenti e Direttori Scolastici e relativi designati RSPP e RLS (per attività di competenza)*
- *RSPP*
- *Responsabile Gestione Ambientale*

11. INDIVIDUAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE A RISCHIO AMIANTO

All'interno delle zone con presenza di materiali contenenti amianto, le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria possono essere raggruppate in tre diverse categorie:

1. Interventi che non comportano contatti diretti con i materiali contenenti amianto:

- pulizie generali
- manutenzioni su installazioni in cui non vi è presenza di materiale contenente amianto
- sistemazioni di arredi
- cambio dei corpi illuminanti
- attività ricreative e feste scolastiche
- manifestazioni occasionali

2. Interventi che possono interessare accidentalmente i materiali contenenti amianto:

- manutenzione sulle coperture
- manutenzione sulle pareti
- manutenzione degli impianti tecnologici

3. Interventi che intenzionalmente disturbano zone limitate di materiali contenenti amianto:

- manutenzione straordinaria delle/sulle coperture

Gli interventi sopra descritti devono avvenire in assenza di personale estraneo al cantiere.

Nel caso di interventi indicati nel punto 3., l'area interessata deve essere isolata adeguatamente a seconda delle varie necessità.

12. ESECUZIONE DEI LAVORI IN AMBIENTI CON PRESENZA DI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO

Prima dell'esecuzione di qualsiasi tipologia di intervento in ambienti con presenza di materiali contenenti amianto, sia esso eseguito in economia oppure con affidamento a Ditte esterne, deve essere applicata sempre e comunque la **PROCEDURA GENERALE** (allegato 0).

Successivamente, a seconda dei casi, deve essere utilizzata:

- **PROCEDURA A** (allegato 9)
per l'esecuzione di interventi all'interno di zone con materiali contenenti amianto, i quali interventi **NON** comportano però la sollecitazione degli stessi (procedura emessa dal Datore di Lavoro tramite il Responsabile Amianto o le Figure ad esso affiancate)

- **PROCEDURA B** (allegato 10)
per l'esecuzione di interventi all'interno di zone con materiali contenenti amianto, nella quale in modo **accidentale si potrebbe venire a contatto** con i materiali a base di amianto (procedura emessa dalla Ditta Appaltatrice o da Operaio Comunale e vistata dal Tecnico Coordinatore e/o Figure ad esso affiancate)

- **PROCEDURA C** (allegato 11)
per l'esecuzione di interventi all'interno di zone con materiali contenenti amianto, nella quale in modo **accidentale si viene a contatto** con materiali a base di amianto (emessa dal Datore di Lavoro tramite il Responsabile Amianto o le Figure ad esso affiancate)

La Ditta incaricata per l'esecuzione dei vari interventi all'interno di zone con materiali contenenti amianto, è tenuta ad applicare quanto riportato nella **PROCEDURA B** ed, eventualmente, a quanto indicato nella **PROCEDURA C**.

13. AUTORIZZAZIONI

Nessun dipendente comunale, scolastico e/o delle Società, Ditte e Imprese affidatarie di servizi o di lavori in appalto, potrà eseguire qualsiasi attività **in prossimità dei materiali a base amianto** senza l'autorizzazione scritta del Responsabile Amianto o del Responsabile dell'edificio interessato. La richiesta di autorizzazione dovrà essere presentata utilizzando il modulo "Foglio di Lavoro" (Allegato 3).

14. ESECUZIONE DI LAVORI NON COMPORTANTI SOLLECITAZIONE DEI MATERIALI A BASE AMIANTO

I dipendenti comunali, scolastici e/o delle Società, Ditte e Imprese affidatarie di servizi o di lavori che hanno ottenuto l'autorizzazione scritta per effettuare interventi in prossimità dei materiali contenenti amianto, da parte del Responsabile Amianto o da parte del Responsabile dell'edificio interessato, dovranno prestare la massima attenzione al fine di evitare di danneggiare, incidere o comunque disturbare il materiale a base di amianto presente.

Nel caso di esecuzione di **lavori particolarmente critici** in prossimità dei materiali contenenti amianto, dovranno essere adottate particolari protezioni del materiale stesso, utilizzando pannelli o cesate, inibendo l'area di lavoro ad altro personale esterno al cantiere e provvedendo alla disattivazione di eventuali impianti di aerazione.

I lavoratori coinvolti nell'esecuzione dell'intervento dovranno, in via precauzionale, indossare una maschera con filtro P3.

Inoltre, sempre in via precauzionale, si dovrà procedere ad irrorare l'area interessata con liquido incapsulante tramite un nebulizzatore.

Il Responsabile Amianto potrà, caso per caso, definire ed imporre ulteriori specifiche tecniche a seconda del grado di criticità dell'intervento stesso.

Se nonostante le precauzioni prese, durante l'esecuzione dell'intervento venga accidentalmente intaccato il manufatto contenente amianto, i lavoratori dovranno immediatamente sospendere i lavori e avvertire il Responsabile Amianto il quale prenderà adeguati provvedimenti in accordo con il Responsabile S.P.P. e/o con il Responsabile della manutenzione.

15. ESECUZIONE DI LAVORI DI MANUTENZIONE E SMANTELLAMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO

L'esecuzione di lavori di manutenzione i quali comportano la bonifica anche parziale di materiali contenenti amianto, può avvenire solo ed esclusivamente se si è in possesso del **nulla osta** rilasciato dalla **A.S.L.** competente per territorio.

Il Responsabile Amianto ha il compito di predisporre o di far predisporre da una Società e/o Ditta specializzata e autorizzata il **piano di lavoro per la bonifica dell'amianto**, al fine di sottoporlo all'A.S.L. competente per l'ottenimento della relativa autorizzazione.

Con l'autorizzazione rilasciata dall'A.S.L. è possibile procedere all'attività di bonifica, rispettando e facendo rispettare alla Ditta esecutrice dell'intervento, il piano di lavoro autorizzato.

Nell'ipotesi che durante l'esecuzione dell'attività di bonifica possano insorgere degli inconvenienti, il Responsabile Amianto provvederà, insieme al Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione ed in accordo con il Responsabile SPP, ad avvisare l'Autorità competente ed a sottoporre alla stessa le necessarie azioni correttive al fine di poter concludere le lavorazioni in corso nel rispetto della massima sicurezza.

16. INTERVENTI DI EMERGENZA SU MATERIALI CONTENENTI AMIANTO

Nel caso di eventi accidentali che possano causare la liberazione di fibre di amianto, é necessario intervenire con la massima urgenza al fine di evitare il crearsi di ulteriori danni.

Tutti i lavoratori coinvolti nell'intervento in **emergenza** di riparazione del manufatto danneggiato dovranno eseguire le seguenti azioni:

1. disattivare l'impianto di ventilazione
2. assicurarsi che il locale sia chiuso e non vi siano persone estranee al cantiere
3. avvertire immediatamente il Responsabile Amianto, il quale dovrà recarsi sul luogo dell'intervento con la massima celerità possibile
4. se necessario, avvertire immediatamente il Responsabile SPP, il quale dovrà recarsi sul luogo dell'intervento con la massima celerità possibile
5. se necessario, avvertire immediatamente il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza, il quale dovrà recarsi sul posto dell'intervento con la massima celerità possibile
6. indossare i seguenti dispositivi di protezione personale, che dovranno essere sempre a disposizione di tutto il personale coinvolto:
 - *tuta integrale monouso con cappuccio*
 - *soprascarpe monouso*
 - *guanti di protezione con resistenza all'usura adeguata al tipo di intervento da eseguire*
 - *maschera respiratoria dotata di filtro antipolvere P3 intercambiabile e semifacciale*

Nel caso l'evento abbia prodotto frammenti di materiale di amianto, questi dovranno essere irrorati con liquido incapsulante tramite un nebulizzatore ed inseriti in un sacco di polietilene che dovrà essere immediatamente chiuso.

Tutto il materiale a perdere utilizzato (tute, stracci, filtri delle maschere) dovrà essere smaltito come **rifiuto contaminato** e quindi dovrà essere inserito in sacchi immediatamente chiusi ed etichettati.

Tutti gli utensili utilizzati per l'esecuzione di tali interventi manutentivi, dovranno essere accuratamente puliti con metodo ad umido.

Alla fine dell'intervento, tutta la zona interessata dovrà essere aspirata con sistema vacuum cleaner munito di filtro HEPA.

Il Responsabile Amianto dovrà immediatamente inviare via fax all'A.S.L. competente la comunicazione di inizio lavori.

A disposizione della Squadra che eseguirà l'intervento di manutenzione ed all'interno dell'area interessata, dovranno essere presenti le seguenti attrezzature:

- aspiratore vacuum cleaner dotato di filtri HEPA
- nebulizzatore a bassa pressione
- liquido incapsulante
- teli e sacchi in polietilene
- nastri adesivi e schiume poliuretatiche

Il presente documento dovrà essere esposto in ogni edificio interessato dalla presenza di materiale contenente amianto e dovrà essere costantemente aggiornato.

Allegati:

- allegato 1: designazione del Responsabile Amianto
- allegato 2: registro della documentazione verificabile
- allegato 3: Foglio di Lavoro
- allegato 4: Ordini di servizio
- allegato 5: trasmissione all'A.S.L. competente del rapporto di ispezione
- allegato 6: informazione ai lavoratori e/o ai datori di lavoro e ai loro Rappresentanti
- allegato 7: comunicazione ai dipendenti interessati
- allegato 8: PROCEDURE GENERALE
- allegato 9: PROCEDURA A
- allegato 10: PROCEDURA B
- allegato 11: PROCEDURA C
- allegato 12: eventuali successivi aggiornamenti e/o integrazioni

Il Responsabile Amianto

Geom. Ivan Cadei

PROCEDURA GENERALE
PER INTERVENTI IN ZONE CON MATERIALI A BASE AMIANTO
(art. 246 del D.Lgs. n. 81/2008 – valutazione del rischio)

- a) prima di qualsiasi intervento **individuare**, sulla base della documentazione consegnata dal Responsabile amianto, e altresì delle avvertenze presenti, i manufatti a base amianto;
- b) **verificare** che i suddetti materiali siano integri e non friabili;
- c) **verificare** che sul piano di calpestio e altrove, specie sulle strutture limitrofe, non vi siano residui sospetti; **in caso affermativo, avvertire il responsabile amianto**;
- d) il responsabile amianto immediatamente avverte:
 - il responsabile del servizio prevenzione e protezione;
 - il rappresentante per la sicurezza;
 - la Direzione responsabile dell'ordine di servizio.
- e) l'intervento può essere iniziato solo dopo il benestare, tramite nuovo ordine di servizio, del responsabile amianto;
- f) in nessun caso il personale della squadra deve intervenire sui manufatti a base amianto. Nel caso ciò dovesse avvenire per errore, i lavori vanno immediatamente sospesi e va tempestivamente seguito l'iter dal punto c);
- g) nel caso l'intervento sia nelle immediate vicinanze dei manufatti a base amianto con pericolo di contatti, è obbligo predisporre idonee misure preventive concordate con il responsabile amianto, con il Responsabile del Servizio Prevenzione e protezione e con il Rappresentante per la sicurezza;
- h) non deve essere permesso a estranei l'accesso al luogo o zone di lavoro, se necessario questi vanno delimitati con striscia di carta bianca/rossa;
- i) a fine lavori si **compila** l'ordine di servizio da consegnare al Responsabile amianto.

Per quanto sopra, si autorizza l'intervento ai sensi dell'art. 249 del D.Lgs. n. 81/2008 "nel caso di esposizioni sporadiche e di debole intensità, per brevi attività non continuative di manutenzione durante le quali il lavoro viene effettuato solo su materiali NON FRIABILI".

Per presa visione
Ditta appaltatrice/Operaio comunale

Per presa visione
Tecnico comunale

Per presa visione
Responsabile amianto

Data,

PROCEDURA A

***AFFIDAMENTO DI LAVORI IN ZONE CON MATERIALI
CONTENENTI AMIANTO CHE NON COMPORTANO LA
SOLLECITAZIONE DEGLI STESSI***

Il Datore di Lavoro il Responsabile amianto:

- rende edotta la ditta appaltatrice della presenza di amianto;
- coordina le misure di prevenzione e protezione tra i propri dipendenti e la ditta appaltatrice, altresì tra le ditte appaltatrici;
- consegna, ricevendone ricevuta, il lay-out della zona interessata all'intervento con evidenziazione delle strutture trattate con amianto;
- consegna, ricevendone ricevuta, la nota esplicativa sull'amianto di informazione agli interessati;
- consegna l'ordine di servizio e si assicura, a lavori ultimati, della sua restituzione con firma;
- consegna, ricevendone ricevuta, la procedura per interventi in zone con manufatti a basa amianto;
- si assicura del corretto procedimento nel caso si verifichi quanto indicato ai punti f) e g) della **PROCEDURA GENERALE** per interventi in zone con manufatti a basa amianto.

Il Datore di Lavoro

PROCEDURA B

**PROCEDURA PER INTERVENTI IN ZONE CON MATERIALI A BASE
AMIANTO**

(art. 246 del D.Lgs. n. 81/2008 – valutazione del rischio)

- a) prima di qualsiasi intervento **individuare**, sulla base della documentazione consegnata da Direzione, e altresì delle avvertenze presenti, i manufatti a base amianto;
- b) **verificare** che i suddetti materiali siano integri e non friabili;
- c) **verificare** che sul piano di calpestio e altrove, specie sulle strutture limitrofe, non vi siano residui sospetti; **in caso affermativo, avvertire il responsabile della squadra**;
- d) il responsabile dei lavori aziendale/comunale immediatamente avverte:
 - il responsabile del servizio prevenzione e protezione aziendale;
 - il rappresentante per la sicurezza dei lavoratori;
 - il Datore di Lavoro/Responsabile Amianto.
- e) l'intervento può essere iniziato solo dopo il benestare, tramite nuovo ordine di servizio, del Datore di Lavoro/Responsabile Amianto;
- f) in nessun caso il personale della squadra di intervento/operativa deve intervenire sui manufatti a base amianto. Nel caso ciò dovesse avvenire per errore, i lavori vanno immediatamente sospesi e va tempestivamente seguito l'iter dal punto c);
- g) nel caso l'intervento sia nelle immediate vicinanze dei manufatti a base amianto con pericolo di contatti, è obbligo predisporre idonee misure preventive concordate con la Datore di Lavoro/Responsabile Amianto, con il Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione e con il Rappresentante per la sicurezza;
- h) non è essere permesso a estranei l'accesso al luogo o zone di lavoro, se del caso questi vanno delimitati con striscia di carta bianca/rossa;
- i) a fine lavori si **compila** l'ordine di servizio da consegnare alla Datore di Lavoro/Responsabile Amianto.

Per quanto sopra, si autorizza l'intervento ai sensi dell'art. 249 del D.Lgs. n. 81/2008 "nel caso di esposizioni sporadiche e di debole intensità, per brevi attività non continuative di manutenzione durante le quali il lavoro viene effettuato solo su materiali NON FRIABILI".

Data

La ditta appaltatrice

L'operaio comunale

PROCEDURA C

PROCEDURA NEL CASO DI ACCIDENTALI INTERVENTI SU MATERIALI A BASE AMIANTO

Nel caso si verificassero le condizioni esposte al punto c) e al punto f) della procedura tassativa per interventi in zone con manufatti a base amianto il responsabile tempestivamente avvertito deve:

- recarsi immediatamente sul luogo, dotato di mezzi di protezione personale (semimaschera con filtro P3);
- assicurarsi che il locale sia stato chiuso e che non vi siano estranei;
- verificare lo stato dei manufatti indossando i suddetti DPI, senza intervenire su di essi;
- nel caso vi sia sospetto di inquinamento da fibre di amianto, richiudere il locale e/o nel caso di luogo aperto, provvedere a delimitare la zona, ponendo cartelli di divieto di accesso;
- assicurarsi con presidio del rispetto di tale divieto;
- avvertire per un intervento immediato la ditta specializzata precedentemente selezionata;
- tale ditta dovrà operare nel pieno rispetto delle norme vigenti, in particolare (D.Lgs. 277/91, Legge 257/92, D.M. 6 Settembre 1994, D.Lgs. 626/94).

Il Responsabile Amianto