

**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

**Istituto delle Scienze Neurologiche**  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

Dipartimento di Sanità Pubblica  
**AREA TERRITORIALE DI BOLOGNA CITTA'**  
Unità Operativa Prevenzione e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro

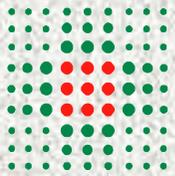
# **AMIANTO A BOLOGNA**

## **Passato Presente Futuro**

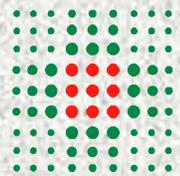
**Villiam Alberghini**

**Ausl Bologna**

2 Dicembre 2014



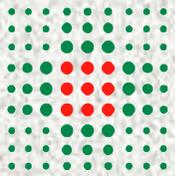
**Il problema dell'amianto viene da lontano, perché la corsa al suo impiego è cominciata in modo rilevante negli anni 50, ha toccato il culmine negli anni 70-80 ed ha cominciato a ridursi dopo il bando sancito dal Dlgs 257/92.**



Country	1950	1960	1970	1980	1990
GDR	13,858	35,000	52,015	74,400	15,692
GFR	80,000	132,634	175,612	392,978	
Austria	3,496	12,767	34,155	20,241	6,167
Belgium & Lux.	21,856	53,990	54,839	47,880	26,514
Denmark	9,986	17,440	28,633	13,713	800
Spain	4,384 (+ 42)	14,453 (+ 4)	77,677	66,944	39,609
Finland	988 (+ 10,949)	4 446 (+ 9,556)	7,744 (+ 13,626)	5,040	-
France	33,560 (+ 7,456)	68,592 (+ 25,583)	151,848 (+ 710)	127,123	63,672
Greece	178 (+ 30)	48	17,811	14,180	2,299 (+ 65,993)
Italy	6,265 (+21,434)	29,607 (+ 51,123)	62,402 (+118, 618)	86,550 (+ 157,794)	63,438 (+ 3,862)
Ireland	-	-	-	8,413	5,533
Netherlands	6,935	21,725	20,063	19,042	6,252
Norway	2,676	6,918	7,982	103	-
United Kingdom	111,261	170,893	154,636	94,640	16,022
Sweden	10,246	17,107	18,830	1,195	595
Switzerland	4,298	8,695	17,721	21,029	1,341

Importazione (+ produzione) di asbesto in Europa dal 1950 al 1990 in tonnellate (fonte: Virta R., Worldwide asbestos supply and consumption trends from 1900 to 2000, US Geological Survey, Open File Report 03-83)

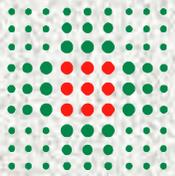
Da tesi Dottorato Alessandra Da Silva- UNIFE



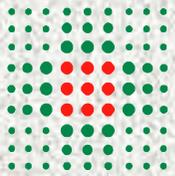
## **Date del divieto di utilizzo dell'amianto nei diversi Paesi europei**

### **DATA PAESE**

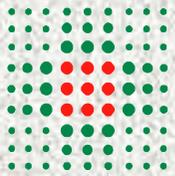
**1984 Norvegia**  
**1986 Danimarca, Svezia**  
**1989 Svizzera**  
**1990 Austria**  
**1991 Olanda**  
**1992 Italia, Finlandia**  
**1993 Germania**  
**1996 Francia**  
**1998 Belgio**  
**1999 Gran Bretagna**  
**2000 Irlanda**  
**2002 Spagna, Lussemburgo**  
**2005 Grecia, Portogallo**



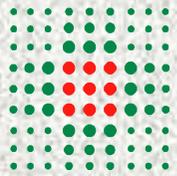
**La cessazione dell'uso dell'amianto si è lasciata dietro migliaia di lavoratori che vi sono stati esposti ed enormi quantità di materiale da rimuovere e smaltire.**



**Con questo materiale attualmente hanno a che fare direttamente i lavoratori addetti alle rimozioni e smaltimento ed i cittadini che possono essere esposti nelle situazioni dove il materiale stesso libera fibre.**



**Tra i lavoratori esposti in passato, da anni è cominciata l'insorgenza di malattie amianto correlate, normalmente con lunghi periodi di latenza dalla prima riconoscibile esposizione, e non si sa con precisione quando questa insorgenza cesserà.**



# Attualmente com'è la situazione Bologna ?

## Malattie amianto correlate segnalate dal 1989 al 2014 all'Ausl Bologna

Malattie	N.
Mesotelioma	286
Carcinoma polmone	194
Asbestosi/placche pleuriche	261
Tumore laringe	8
<b>Totale</b>	<b>749</b>

**MALATTIE AMIANTO CORRELATE da stabilimenti (soprattutto OGR)  
delle FFSS Bologna anni 1989-2014**

Malattie	N.	%
<b>Mesotelioma</b>	<b>116</b>	<b>28,8</b>
<b>Tumore Polmonare</b>	<b>133</b>	<b>33,0</b>
<b>Carcinoma Laringe</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>
<b>Asbestosi</b>	<b>45</b>	<b>11,2</b>
<b>Placche Pleuriche</b>	<b>107</b>	<b>26,6</b>
	<b>403</b>	<b>100,0</b>
<b>Media di addetti nel periodo 1960-1986 pari a circa 3500</b>		

## MALATTIE AMIANTO CORRELATE CASARALTA 1989-2014

Malattie	N.	%
Mesotelioma	56	30,1
Tumore Polmonare	114	61,3
Carcinoma Laringe	2	1,1
Asbestosi	3	1,6
Placche Pleuriche	11	5,9
	186	100,0
Media di addetti nel periodo 1960-1986 circa 500 addetti		

## **Questi dati evidenziano in primo luogo due aspetti rilevanti:**

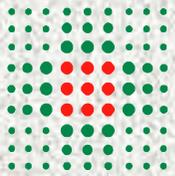
- 1. Delle 749 malattie professionali registrate, 589 ( 91%) riguardano il comparto dei rotabili ferroviari, presente solo nel comune di Bologna.**
- 2. Se a queste 589 malattie aggiungiamo le 54 che riguardano altre aziende, il totale per il comune di Bologna è di 643 malattie (86%).**

**Da questi dati emerge un ulteriore elemento significativo:**

**Se si prende come "tracciante" il mesotelioma pleurico, il cui nesso causale con l'esposizione all'amianto è certamente fuori discussione, vediamo che dei 286 casi registrati, ben 265 (93%) hanno un'esposizione professionale certa o probabile.**

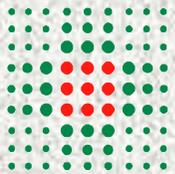
**Questo significa che il mesotelioma pleurico è una neoplasia rara nella popolazione generale (3.5 casi negli uomini e 1.35 nelle donne/100.000 in Italia, 3.2 e 1.0 per Bologna , rispettivamente), mentre tra i lavoratori esposti l'incidenza è 100-1000 volte superiore.**

**Come detto, è una situazione ancora in rapida evoluzione (noi continuiamo a ricevere nuove segnalazioni/denunce) e nonostante le stime e proiezioni che ogni tanto qualcuno fa, nessuno in realtà può dire con precisione quando tutto questo cesserà.**



## **Su questa situazione l'AUSL Bologna cosa sta facendo?**

- **Mappazione delle malattie, compresi i siti dove c'è stata esposizione professionale.**
  - **Studi epidemiologici.**
  - **Indagini ai fini di giustizia per casi di malattia neoplastica amianto correlata.**
  - **Assistenza ai lavoratori ex-esposti.**
- **Partecipazione a studio nazionale per SS ex-esposti.**



**Per quel che riguarda l'ingente quantità di materiale contenete amianto ancora presente negli immobili, per la cui rimozione e smaltimento svolgiamo l'attività di vigilanza e collaboriamo con il Comune al monitoraggio delle coperture rimosse, la situazione è la seguente:**

# Andamento della rimozione di amianto nel comune di Bologna (Tonnellate)

	Compatto	Friabile
2009	815,382	7,850
2010	1055,982	9,090
2011	766,582	7,198
2012	1007,354	20,909
2013	333,711	38,334
2014	63,388	7,213
<b>Totale</b>	<b>4042,400</b>	<b>90,594</b>

**Qual è la procedura per  
attivare la rimozione ?**

# **Normativa di riferimento**

- **Legge 257/92, norme per la cessazione dell'impiego dell'amianto.**
- **Decreto Ministeriale 06/09/1994 , con le tecniche di valutazione, controllo e bonifica dei Materiali Contendenti Amianto.**
- **D.Lgs 81/2008 : Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro.**

# Chi deve rimuovere materiale contenente amianto



**Chiama una ditta iscritta *all'Albo Nazionale Gestori Ambientali* nella categoria 10A o 10B - bonifica beni contenenti amianto.**



**La ditta presenta all'AUSL, a mezzo PEC, un *piano di lavoro* per le operazioni di rimozione amianto almeno 30 gg. prima dell'inizio.**

# Chi ha dei rifiuti di materiale contenente amianto



**Chiama una ditta iscritta *all'Albo Nazionale Gestori Ambientali* nella categoria 10A o 10B - bonifica beni contenenti amianto.**



**La ditta invia all'AUSL, a mezzo PEC, una notifica per le operazioni di rimozione e può procedere immediatamente.**

# Dove trovo la ditta:

<http://www.albonazionalegestoriambientali.it/ElenchiIscritti.aspx>

Cercare la regione (2)

Andare sul Link categoria (1)

Cercare la provincia (3)

Selezionare la categoria 10 A o 10 B (4)

The screenshot shows the website interface for the National Register of Environmental Managers. At the top, there are flags for Italian, English, and Spanish, and the text 'Lingua corrente: IT'. The main header includes the logo of the 'Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare' and the 'Albo Nazionale Gestori Ambientali' logo. A navigation menu contains buttons for 'Home', 'Elenchi iscritti', 'Iscrizione', 'Normativa', 'Ricerca', and 'Login'. Below this is a breadcrumb trail: 'Elenchi iscritti'. A horizontal menu highlights the 'Categoria' tab, with other tabs for 'Sezione e Provincia', 'Ragione sociale', 'Codice Rifiuto', and 'Tipologia'. The search form includes a date 'Elenchi aggiornati al 24/11/2014'. There are three dropdown menus: 'Sezione - Selezionare -', 'Provincia -', and 'Categoria - Selezionare -'. A 'Cerca' button is present, along with a '50 Risultati per pagina' option. The footer contains contact information for the Ministry and the website's URL 'www.ecocerved.it'.

# Riferimenti utili

<http://www.ausl.bologna.it/asl-bologna/dipartimenti-territoriali-1/dipartimento-di-sanita-pubblica/prevenzione-e-sicurezza-negli-ambienti-di-lavoro/>

**Prevenzione e sicurezza ambienti di lavoro: Via Altura, 5 Bologna  
1° piano pad. Tinozzi tel. 051 4966364 fax. 051 4966305**

**Email: [segreteria.uopsalcentro@ausl.bologna.it](mailto:segreteria.uopsalcentro@ausl.bologna.it)**

**In conclusione, l'amianto si porta dietro un pesante passato che si proietta nel futuro per un tempo ancora indefinibile: per affrontarlo efficacemente è necessario che le diverse azioni messe in atto vengano ricondotte ad un unico disegno strategico.**

**Grazie per l'attenzione**