

# **AMIANTO: PATOLOGIE PROFESSIONALI ED EXTRAPROFESSIONALI**

**18 ottobre 2012**

Gli utilizzi

I metodi di bonifica

Le patologie

La diagnostica per immagini

Il trattamento

La tutela INAIL

La sorveglianza sanitaria degli ex esposti

Gli adempimenti medico-legali



Tra breve nella pagina del Dipartimento di Prevenzione

## AMIANTO: PATOLOGIE PROFESSIONALI ED EXTRAPROFESSIONALI

Interventi dei relatori

Documentazione di interesse:

- ✓ Quaderno del Ministero della Salute "Stato dell'arte e prospettive"
- ✓ "Il Registro Nazionale dei Mesoteliomi"
- ✓ nota sulla sorveglianza sanitaria degli ex esposti
- ✓ nota sugli obblighi certificativi in tema di malattia professionale



### \* Corso di aggiornamento Amianto:

Rischi per la salute, interventi di bonifica e modalità di smaltimento.

Interventi Relatori:

- [presentazione Dr.Marco Bellomi](#)
- [presentazione Dr.ssa Laura Gaburro](#)
- [presentazione Dr.Francesco Menna](#)

[Interventi in presenza di materiali contenenti amianto](#)

[DGR 265 2011](#)

[Sorveglianza sanitaria ex esposti amianto](#)



### \* Corso di aggiornamento Le Malattie Professionali

Le malattie professionali e correlate al lavoro.

Interventi Relatori:

- [Presentazione Prof. Luigi Perbellini](#)
- [Presentazione Dr.ssa Giuseppina Salatin](#)
- [Presentazione Dr. Marco Bellomi](#)
- [Presentazione Dr.ssa Stefania Dolci](#)

[Breve nota sugli obblighi certificativi in tema di malattia professionale](#)

[Modello di denuncia/referto di sospetta malattia professionale](#)





miniera di amianto di Balangero, (Torino)





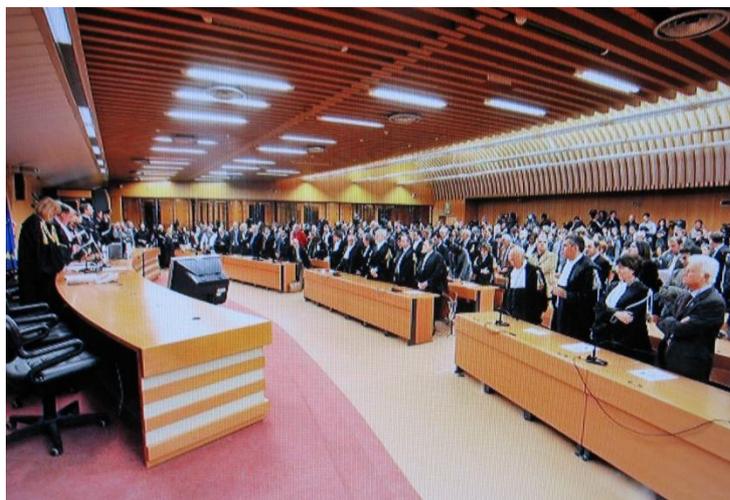
Eternit di Casale Monferrato (Alessandria)



Il processo di primo grado per le vittime dell'amianto. Un risarcimento di 95 milioni

# Eternit, condanna storica

Sedici anni per disastro doloso ai due proprietari



febbraio 2012



## La vicenda Eternit

### I CONDANNATI

**16 anni di carcere ciascuno il miliardario svizzero Stephan Schmidheiny, 65 anni, e il barone belga Louis De Cartier, 91 anni**

### L'ACCUSA

Il pool composto da Guariniello, Colace e Panelli, in 62 udienze, dal 2009, ha dimostrato, secondo i giudici di primo grado, come i capi della Eternit, avessero continuato, pur sapendo che l'amianto uccide, a mantenere operative le fabbriche per fare profitto. Avrebbero anche omesso di mettere in atto tutte le precauzioni necessarie

### LA DISTINZIONE

Il dispositivo fa però una distinzione tra gli stabilimenti italiani, dichiarandoli colpevoli per quanto riguarda Casale Monferrato e Cavagnolo (Torino), mentre il reato sarebbe estinto per prescrizione per gli stabilimenti di Rubiera, in Emilia Romagna, e Bagnoli, in Campania

### I RISARCIMENTI PROVVISORIALI

**70mila euro** per l'associazione Medicina democratica e per il Wwf

**100mila euro** per l'Associazione nazionale esposti amianto

**4 milioni** per il comune di Cavagnolo

**15 milioni** per l'Inail

**100mila euro** per ciascuna delle sigle sindacali

**25 milioni** per il comune di Casale Monferrato

**30mila euro** per i congiunti di ciascuna vittima

**35mila euro** per ogni ammalato

### LE VITTIME

**1.378** morti a Casale (più sedici in una ditta esterna), **118**

a Cavagnolo, **2** a Rubiera e **384**

a Bagnoli, dove fino all'apertura

delle indagini il problema non

era noto. **697** operai malati

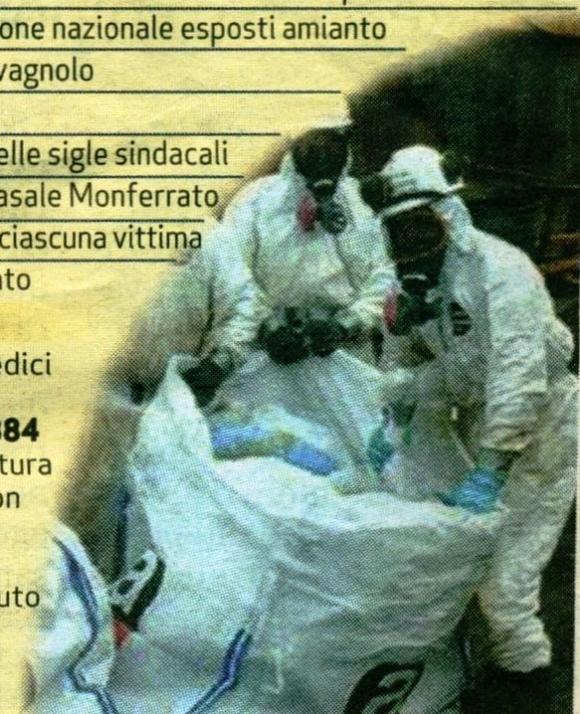
gravi. E poi altre vittime tra

i semplici cittadini: **1** deceduto

a Cavagnolo, **252** a Casale

Monferrato, **4** a Rubiera.

**3** ammalati a Bagnoli





Seppelliamo l'amianto della Fibronit  
sotto un grande **PARCO VERDE**

La Corte d'Appello ha assolto uno dei sette dirigenti, un altro nel frattempo è deceduto

# Amianto killer, 5 condanne

*Cantieri Breda-Fincantieri, fu omicidio colposo*

di Gianni Favaro

Salvo l'assoluzione di un imputato, la Corte d'Appello, presieduta dal giudice Gallo, ha confermato ieri la sentenza di primo grado che condannò per «omicidio colposo» altri 6 dirigenti (di cui uno nel frattempo deceduto) Breda-Fincantieri, colpevoli a vario titolo per la morte di 11 operai e 3 loro mogli uccise dalle fibre killer presenti nelle trite del marito messe a lavare. Condanne ridotte da 3 a 2 anni.

«Un buon risultato che premia il nostro lavoro», ha commentato ieri il Procuratore generale, De Nicola. Soddisfatti anche gli avvocati delle numerose parti civili (istituzioni, sindacati e familiari delle vittime), a cominciare da Silvia Manderino, Amanaria Martin e Marco Vassallo. Il dispositivo di sentenza — letto ieri sera in aula bunker dal presidente della Corte, Giandomenico Gallo — conferma sostanzialmente l'impianto della sentenza di primo grado emessa nel 2008 dal giudice monocratico Barbara Lancleri. Dei sette dirigenti dei cantieri navali condannati in primo grado, solo Bigi Mario (direttore dei cantieri dal 1998 al 1996) è stato assolto per «non aver commesso il fatto»; pena ridotta per Enrico Bocchini, (ma solo in relazione al decesso di una delle vittime, l'operaio Alfonso Vianello). Per gli altri cin-

que manager ex Breda e Fincantieri — escluso l'ingegnere Carlo Maria Ramacciotti per il quale c'è il non luogo a procedere per l'avvenuta morte — le pene inflitte in primo grado sono state lievemente ridotte in quanto la Corte ha ritenuto di rimuovere «l'aggravante della colpa con previsione» riconosciuta, invece, nel primo grado. La Corte ha anche preso atto dell'avvenuta prescrizione delle condanne relative al decesso di due delle 14 vittime (Mario Bragato e Bruno Stocco), rivedendo le condanne come segue: Corrado Antonini ed Enrico Bocchini a 2 anni (exco 3) e nove mesi di reclusione (Mario Bragato e Bruno Stocco), rivedendo le condanne come segue: Corrado Antonini ed Enrico Bocchini a 2 anni e sette mesi, Rinaldo Gastaldi a 3 anni e 4 mesi, Marcello Olivari a 2 anni e quattro mesi per il quale è stato deciso «il beneficio della sospensione condizionale della pena e della non menzione della

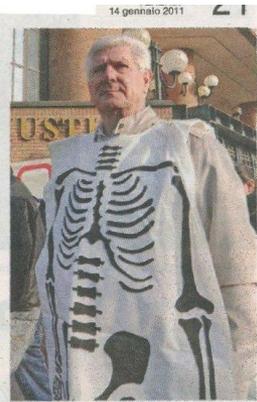


condanna». Gli imputati Antonini, Bocchini, Cipponeri, Gastaldi e Olivari sono stati condannati al «risarcimento del danno derivato all'Inail, oltre che per oneri di prestazioni erogate, anche dalla mancata percezione dei premi assicurativi commisurati all'accertato impiego di amianto, riconoscendo a tale titolo un'ulteriore provvisio-

**Ritenuti responsabili della morte di undici operai e di tre mogli che si ammalarono lavando le tute**

na pari a 250.000 euro». La Corte ha confermato e in qualche caso aumentato anche i risarcimenti per «danni ambientali» e «danni materiali e immateriali» in favore delle parti civili istituzionali: Regione Veneto (335 mila), Provincia (70 mila) e Comune di Venezia (60 mila). Rigettati, invece, la richiesta di risarcimento civile a Cisl e Fim-Cisl e per la liquidazione dell'intero danno non patrimoniale e l'appello dell'Associazione Esposti Amianto (Aea) nazionale. Confermati anche i risarcimenti «per spese di rappresentanza legale» per vari familiari delle vittime, Inail, Fiom-Cgil, Aea, Cisl, Fim-Cisl e Medicina Democratica.

La sentenza di ieri, in definitiva, conferma quella di primo grado, emessa 2 anni fa, che aveva stabilito che tutti i dirigenti succeduti negli anni alla direzione dei cantieri navali (prima Breda poi Fincantieri) sono responsabili, ognuno per il periodo di sua competenza, di «omicidio colposo e mancanza di cautela» per i 11 operai deceduti per mesotelioma (uno prescritto per l'avvenuta morte dopo i 10 anni previsti) e le 3 donne.



Franco Bellotto, responsabile dell'Aea  
**«Venezia prima nel Veneto per i casi di mesotelioma Picco di decessi nel 2015»**

Venezia e provincia in testa alla triste classifica del Registro tumori del Veneto, anche per quanto riguarda i casi accertati di mesotelioma maligno: 420 in totale tra il 1967 e il 2008, di cui 331 maschi e 89 donne, nell'82% dei casi causato dall'esposizione all'amianto nei luoghi di lavoro. «Questi numeri non sono niente, rispetto alla migliaia di morti attese per i prossimi anni, soprattutto a Porto Marghera dove l'amianto era molto usato e senza nessuna precauzione», ricorda Franco Bellotto, ex operaio del Petrochimico ora fa-

## GIORNATA MONDIALE VITTIME DELL'AMIANTO

GIOVEDÌ 28 APRILE ORE 20,30

# FIACCOLATA

**PROVINCIA DI VENEZIA**

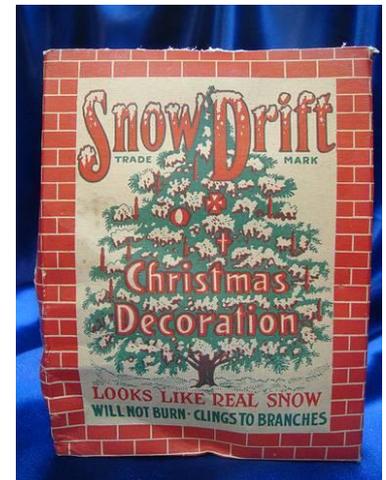
S. ELENA, 3 APRILE 2012.

L'INTERNATIONAL ACADEMY OF ENVIRONMENTAL SCIENCES  
NELL'EX CONVENTO DEI SERVI DI MARIA ORGANIZZA  
LA II GIORNATA DI STUDI SULL'AMIANTO

**ESPOSIZIONE ALL'AMIANTO. UN PROBLEMA ANCORA APERTO:  
LE NUOVE FRONTIERE DEL DIRITTO PENALE E  
I NUOVI ORIZZONTI TERAPEUTICI**



**l'amianto (incorruttibile) o asbesto (inestinguibile), essendo molto flessibile e facilmente filabile, resistente alla trazione, al calore, all'usura e all'azione di agenti chimici, con buone capacità fonoassorbenti, di basso costo di lavorazione, è stato utilizzato in oltre 3000 tipi di prodotti e manufatti**





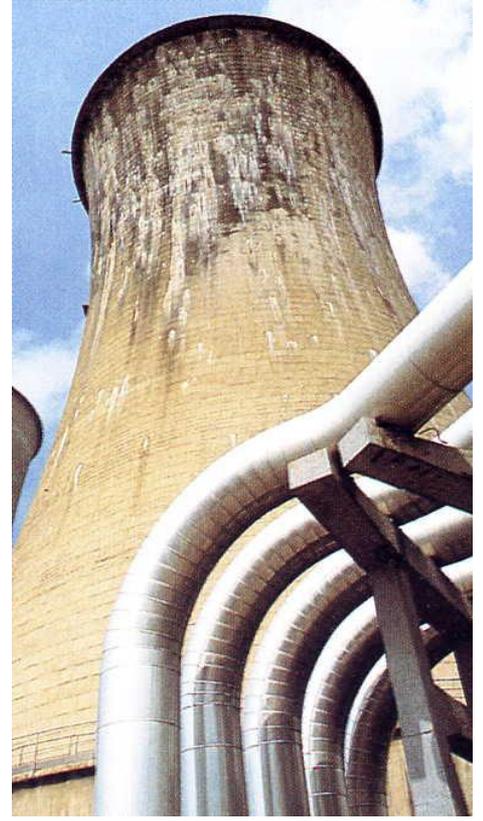
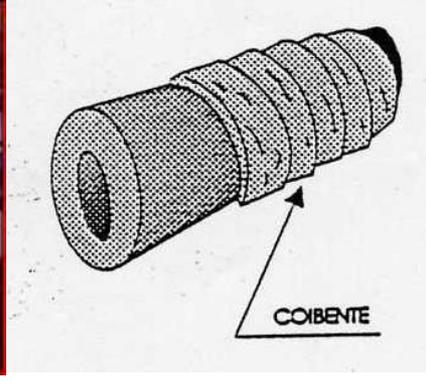
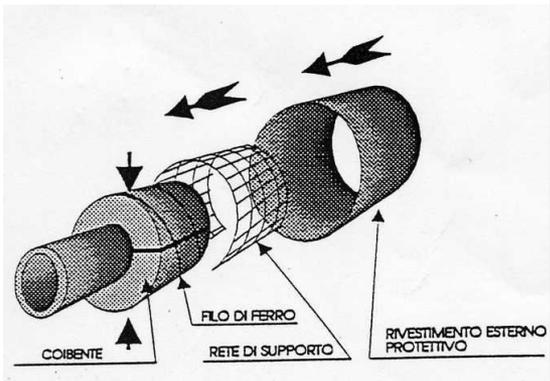


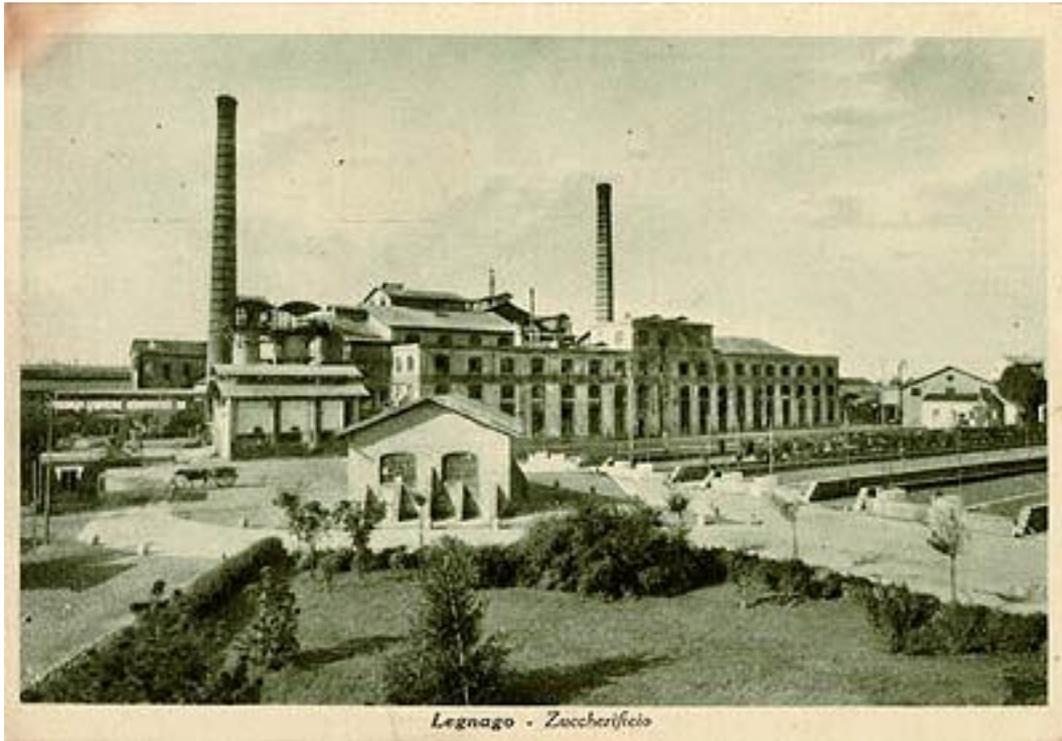


28 Coibentazione della struttura di un capannone industriale con amianto spruzzato







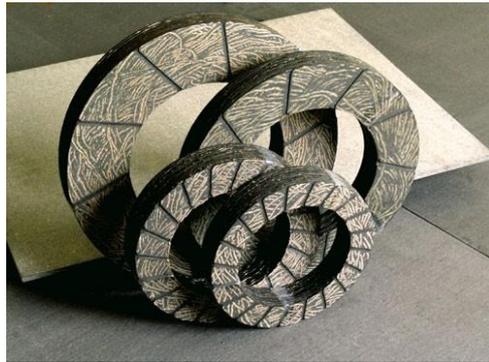
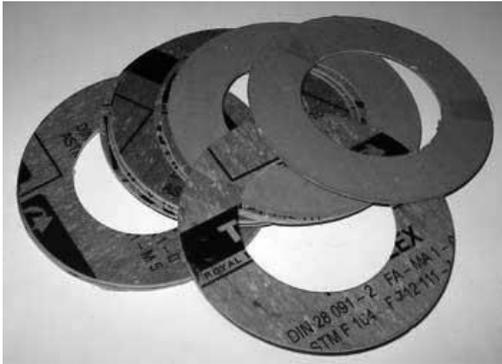


*Legnago - Zuccherificio*



**produzione impianti termici**





24 Fustellatrice per amiantite





produzione di carta



produzione di laterizi



7 Guarnizione in corda di amianto sull'estremità dei carrelli da forno per la cottura di laterizi

8 Manufatti contenenti amianto privi di imballaggio

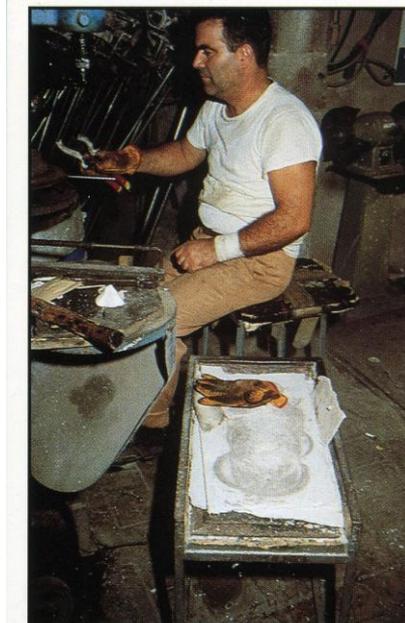


## produzione di vetro

11 Tenda per il contenimento del calore in un forno a catena con evidenti segni di usura



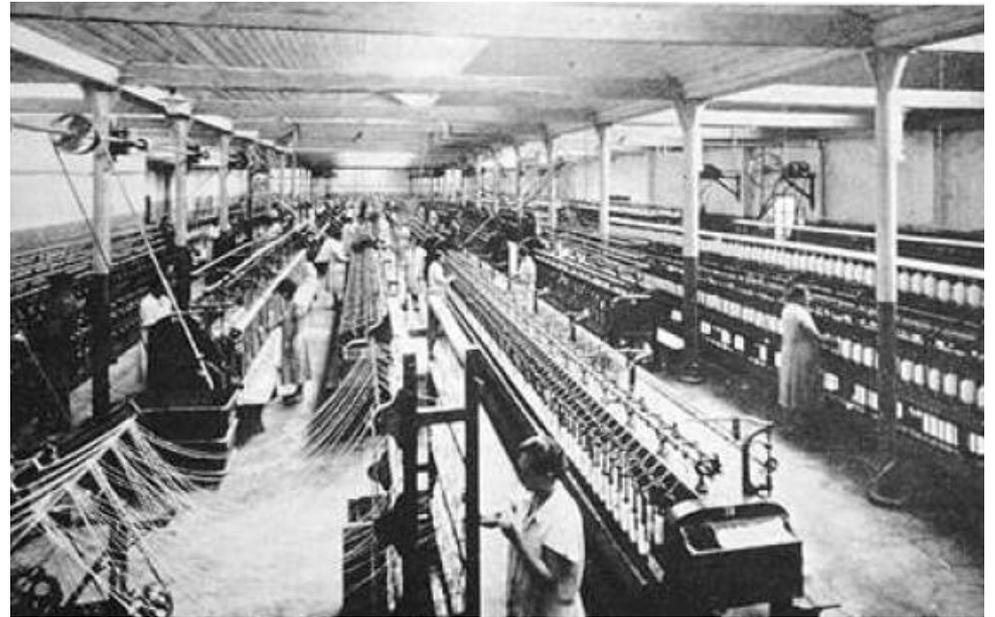
10 Utensili rivestiti con filotto di amianto



9 Piano di appoggio in cartone di amianto



*Uso improprio dell'amianto: in questo caso è stato utilizzato cartone di amianto per mettere in equilibrio un tavolo da lavoro in una vetreria (1990)*





**Peerless Asbestos Mats for Dining Tables**

*Shapes and Sizes to cover entire table top, and leaves for extensions.*

**All Peerless Mats Contain Asbestos,**  
 are fully guaranteed by the manufacturers, and have been tested and approved by Good Housekeeping Institute of Good Housekeeping Magazine and other testing bureaus.

**Good Housekeeping Institute**

All Peerless Mats are of the same construction, but are finished in various coverings.  
 SUPREME GRADE—covered on one side with beautifully figured white moire leatherette, which is washable and will not crack, peel or stick. The reverse side is of green suede cloth, making this mat reversible for card playing, writing or study.  
 COLONIAL GRADE—covered on one side with white rubber-tanned leather, which is washable. The reverse side is finished with soft white flannel.  
 IDEAL GRADE—Finished with soft white flannel on both sides.

**All materials except coverings are identical in all grades.**  
 Patterns, paper and prices furnished on request.

**Chicago Asbestos Table Mat Company**  
 2815 Irving Park Boulevard  
 Chicago, Ill.

## Asbestos Umbrellas for Firemen

**T**HE utilization of asbestos umbrellas has helped the "smoke-eaters" of a German provincial city to combat the fire peril. The novel device, illustrated below, is an imitation of the asbestos protective method used during the World war by Allied troops against the terrible effects of liquid fire.

Every brigade member is equipped with one of these umbrellas, which permits closer approach to base of flames.



This large type of asbestos umbrella permits several hose nozzles to be thrust through it, protecting firemen from heat.



25 Sacco che conteneva amianto riutilizzato per trasporto stracci

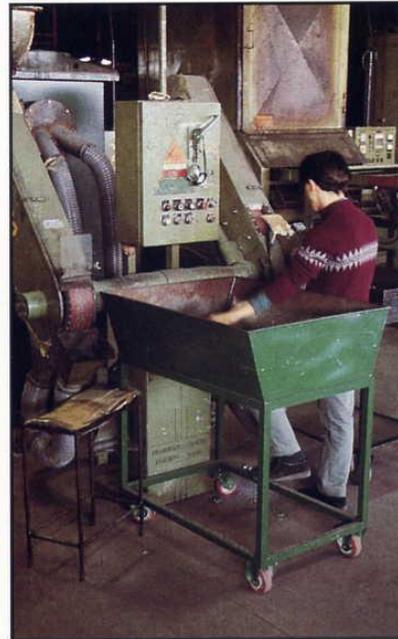


15 Lavaggio ceppi freno prima dello smontaggio



16 Chiodatura pneumatica del ceppo sulla ganaschia

13 Spianatura laterale delle ganasce per ciclomotori

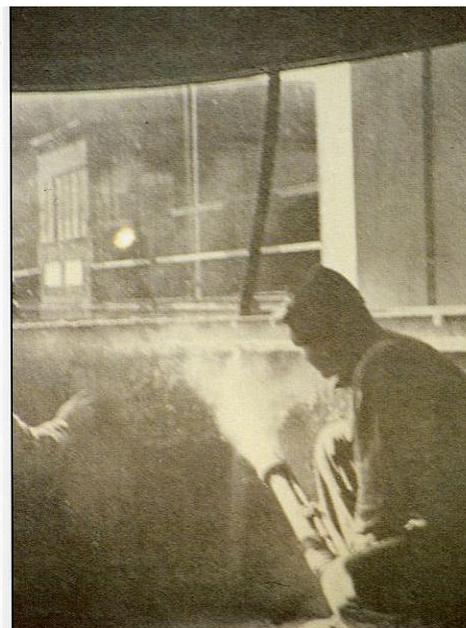
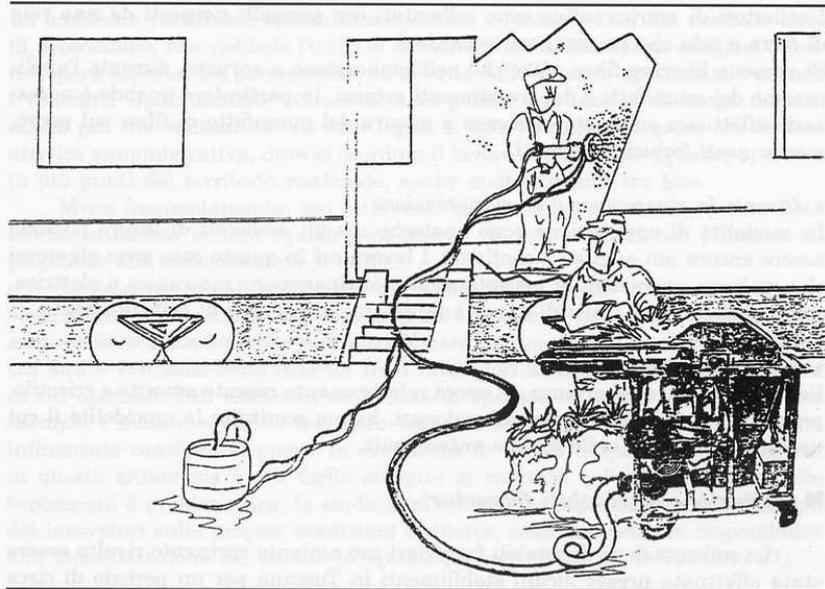


14 Particolare





Figura - Spruzzatura dell'amianto

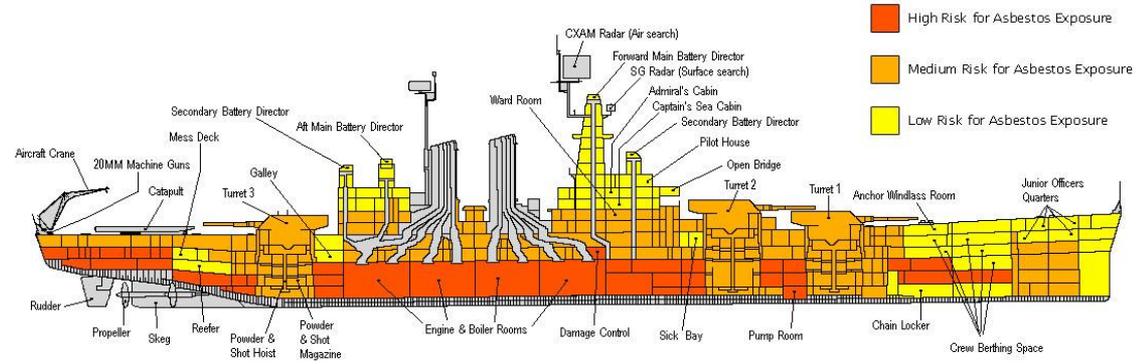




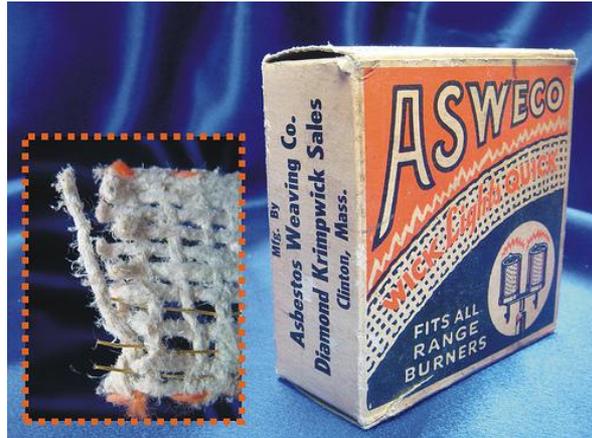
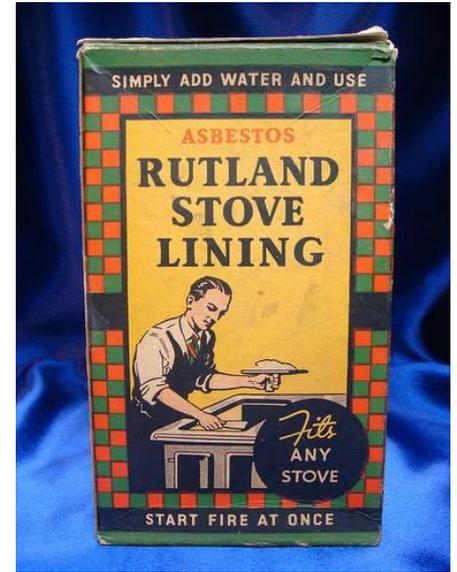
29 - 30 Ponte garage di un traghetto di linea Piombino-Isola d'Elba



Levels of Risk for Asbestos Exposure on U.S. Naval Vessels





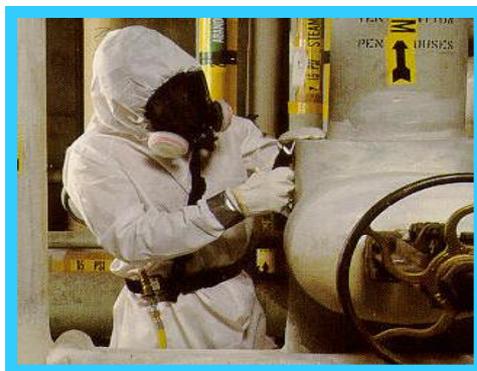




**La Legge 257/92 vieta**

**l'estrazione di amianto, la produzione e la commercializzazione  
di materiali contenenti amianto**

## esposizione ad amianto per interventi di manutenzione e di bonifica





ANCHE VOI  
VENITE DA UN  
ALTRO PIANETA?

NO, STIAMO  
RIMUOVENDO  
L'AMIANTO

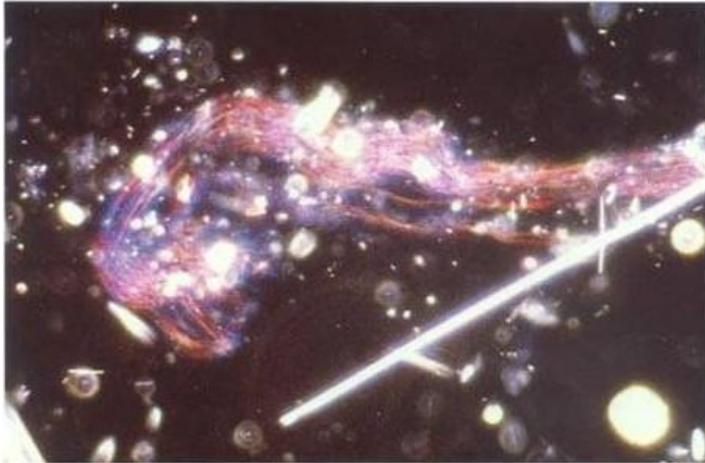
CPTO

CPTO

G. L. Z.  
Castan

per composizione e struttura le fibre di amianto si distinguono in due gruppi

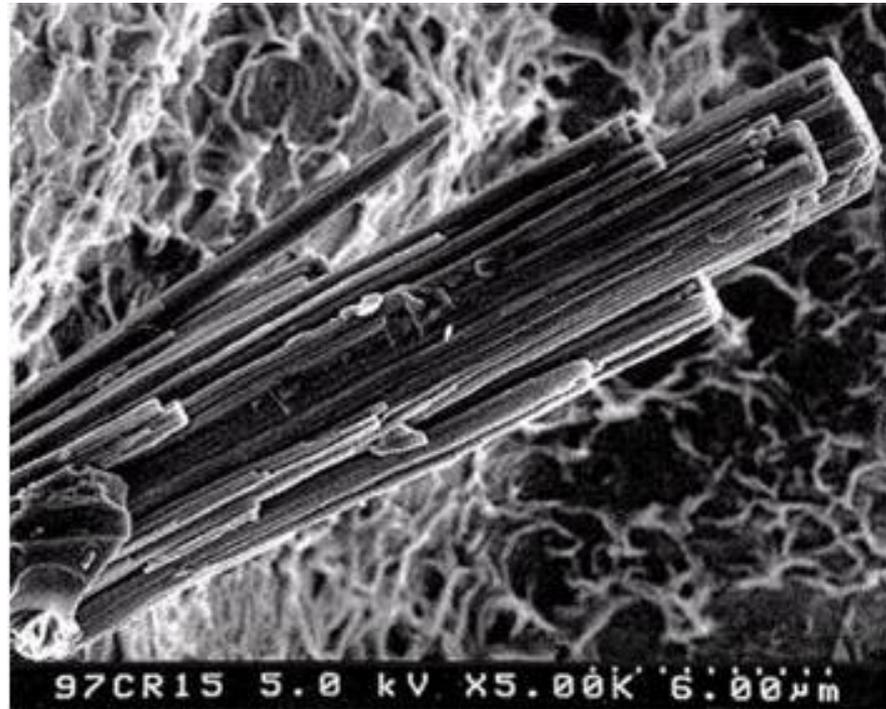
**Crisotilo** silicati di magnesio



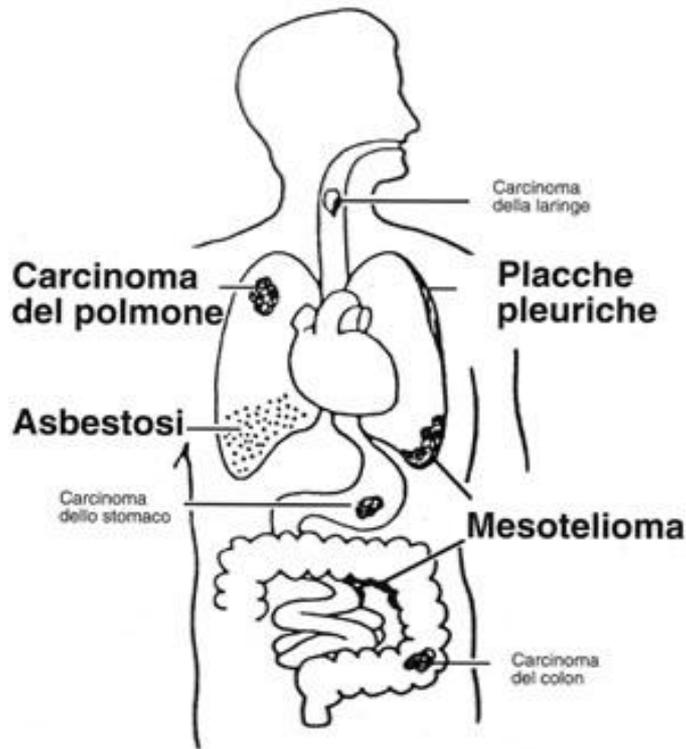
**Anfiboli** silicati di magnesio,  
ferro e calcio



**sottoposte a sollecitazione o per deterioramento le fibre tendono a separarsi longitudinalmente originando fibre sempre più sottili**



**l'inalazione può causare diverse patologie, in genere caratterizzate da un lungo periodo di latenza**



**Asbestosi**

fibrosi interstiziale diffusa

**Placche pleuriche**

fibrose e calcifiche  
asintomatiche

**Cancro polmonare**

rischio potenziato dal fumo

**Mesotelioma**

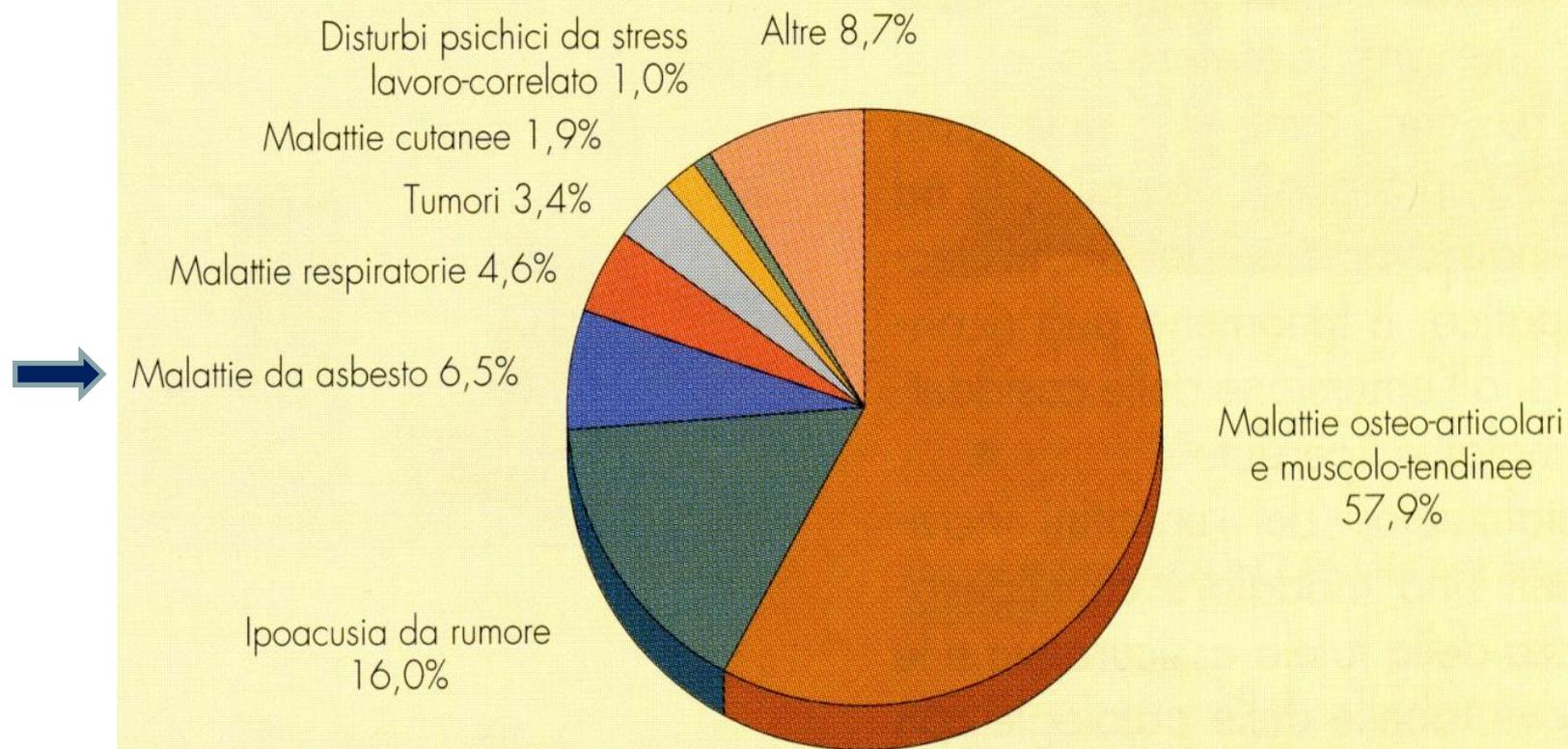
pleurico o peritoneale  
lesione patognomonica

.....

## Malattie professionali denunciate all'INAIL

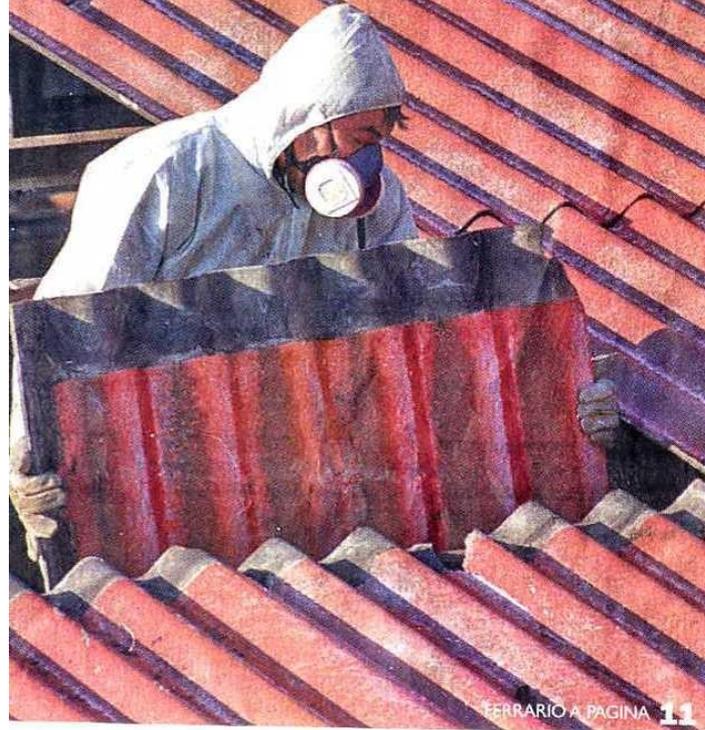
**ANNO 2010**

**Industria e Servizi**



AL BANDO DA 20 ANNI, MA COLPISCE ANCORA

# Morire d'amianto Ogni anno tremila vittime





## Nel “Registro Nazionale dei Mesoteliomi”

la “mappatura” dei casi di mesotelioma (anni 1993-2004) di cui è stata esaminata la vicenda professionale, familiare, ambientale ed extralavorativa

**3.748.550 TONNELLATE** DI AMIANTO  
GREZZO PRODOTTE IN ITALIA DAL DOPOGUERRA  
AL 1992 (QUANDO FU MESSO AL BANDO)

**1.900.88 TONNELLATE**  
IMPORTATE NELLO STESSO PERIODO

**9.166 CASI** DI MESOTELIOMA  
MALIGNO A GENNAIO 2009

**68,3** ETÀ MEDIA  
DELLE PERSONE MALATE

**40 ANNI** PERIODO MEDIO  
DI MANIFESTAZIONE DALL'INIZIO  
DELL'ESPOSIZIONE

dal terzo Rapporto del Registro, pubblicato nel 2010

## CASI DI MESOTELIOMA IN RESIDENTI DEL VENETO 1987 - 2011

	Casi		
PROVINCE	M	F	TOTALE
Venezia	407	110	517
Padova	271	135	406
Treviso	168	73	241
<b>Verona</b>	<b>157</b>	<b>53</b>	<b>210</b>
Vicenza	151	47	198
Rovigo	63	35	98
Belluno	50	19	69
<b>Totale</b>	<b>1271</b>	<b>475</b>	<b>1746</b>

*Fonte: Registro regionale dei casi di mesotelioma*

## Circostanze di esposizione ad amianto nei casi di mesotelioma approfonditi nel Veneto, anni 1987-2011

Categorizzazione dell'esposizione ad amianto	M		F	
	N	%	N	%
<b>1-2-3. Lavorativa</b>	994	82%	130	29%
<b>4-5-6. Familiare, ambientale, extralavorativa</b>	57	5%	153	35%
<b>1-6. Esposizione ad amianto</b>	<b>1051</b>	<b>86%</b>	<b>283</b>	<b>64%</b>
1. Lavorativa certa	770	63%	48	11%
2. Lavorativa probabile	74	6%	18	4%
3. Lavorativa possibile	150	12%	64	15%
4. Familiare	15	1%	103	23%
5. Ambientale	33	3%	38	9%
6. Extralavorativa	9	1%	12	3%
7. Improbabile	8	1%	13	3%
8. Ignota	108	9%	98	22%
9. Da definire	50	4%	47	11%
Totale	1217		441	

## Suddivisione dei casi di mesotelioma nel Veneto per settore lavorativo

SETTORI LAVORATIVI	CASI	Lavorativa certa		Lavorativa probabile		Lavorativa possibile		Ambientale e familiare	
		M	F	M	F	M	F	M	F
Edilizia civile e industriale	334	166	3	16		113	0	7	29
Costruzione e riparazione di mezzi ferroviari, tranvie e autobus, attività di trasporto ferroviario	183	111	2	11	0	11	0	23	25
Cantieristica navale (costruzione e riparazione)	122	79		18		8		6	11
Industria chimica	96	59	2	14	1	6	3	1	10
Produzione, commercio e utilizzo di cemento-amianto	76	43	10	1		2		6	14
Costruzione e manutenzione di impianti industriali	71	61		8		1			1
Costruzione/manutenzione caldaie, addetti a forni e caldaie	54	46		1		5			2
Industria di produzione dello zucchero	54	32		8		6		2	6
Industria tessile	53	12	7	1	3	9	19		2
Movimentazione merci al porto	42	32		2		1		2	5
Attività di stiratura e riparazione ferri da stiro	28	4	4	1	2	2	12		3
Costruzione e riparazione auto - ferodi	26	23		1		2			