



OSSERVATORIO NAZIONALE **AMIANTO**

COMITATO ONA DI COSENZA ODV

ONA



Polo Liceale "Galileo Galilei"
Trebisacce (CS)



CITTÀ TREBISACCE

Seminario

INQUINAMENTO INVISIBILE:
ciò che non vediamo, ciò che
respiriamo e ciò che ci circonda, con
effetti sulla salute

AMIANTO: UN KILLER SILENTE E INVISIBILE

ING. GIUSEPPE INFUSINI - Presidente ONA Cosenza ODV

Trebisacce 18 Aprile 2026

TUTELA DELLA SALUTE AMBIENTALE

LA TUTELA DELLA SALUTE NON PUÒ PRESCINDERE
DALLA TUTELA DELL'AMBIENTE

ambiente pulito = salute
ambiente contaminato = malattia

Necessità di perseguire la **TUTELA DELLA SALUTE**
e gli obiettivi di **SVILUPPO SOSTENIBILE**

RISCHI AMBIENTALI

cancerogeni fisici (**radon**,
radiazioni)+ chimici (**amianto**)

⇒

pericolo dell'esposizione
multipla



SVILUPPO SOSTENIBILE

Modello di crescita che soddisfa i
bisogni del presente senza
compromettere la possibilità delle
generazioni future di soddisfare i
propri

PREVENZIONE PRIMARIA:

SI SOSTANZIA CON L'ELIMINAZIONE DELLE FONTI DI ESPOSIZIONE

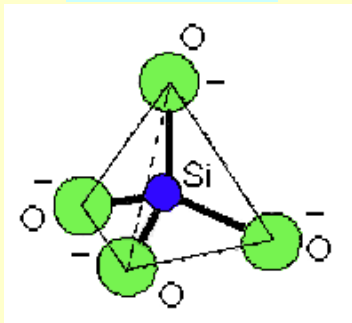
L'AMIANTO o **ASBESTO** (dal greco incorruttibile, inestinguibile) è un minerale naturale che si rinviene nelle **rocce della classe chimica dei silicati idrati**, appartenente ai **gruppi mineralogici** dei **serpentin**i e degli **anfibi**oli, a seconda delle trasformazioni metamorfiche della roccia, caratterizzato da una struttura fibrosa e microcristallina. Queste rocce amiantifere si distinguono per il loro particolare **aspetto fibroso**, che conferisce al minerale proprietà di **resistenza** e **flessibilità**.

PROPRIETÀ: ha capacità isolanti nei confronti del **calore** e del **rumore**

LE FIBRE possono essere **filate** e **tessute**

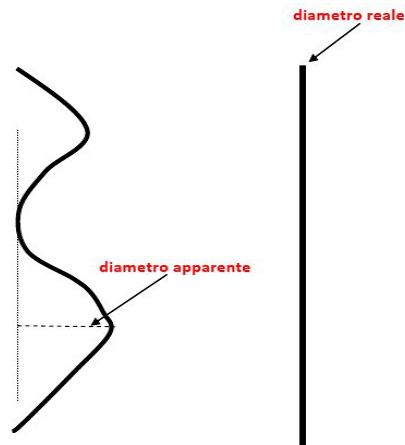
(una fibra d'amianto è **1300** volte più sottile di un capello)

L'elemento chimico principale di cui è composto l'amianto è il **SILICIO** al quale possono legarsi ioni positivi di metalli **Na⁺**, **Ca⁺²**, **Mg²⁺**, **Fe³⁺**



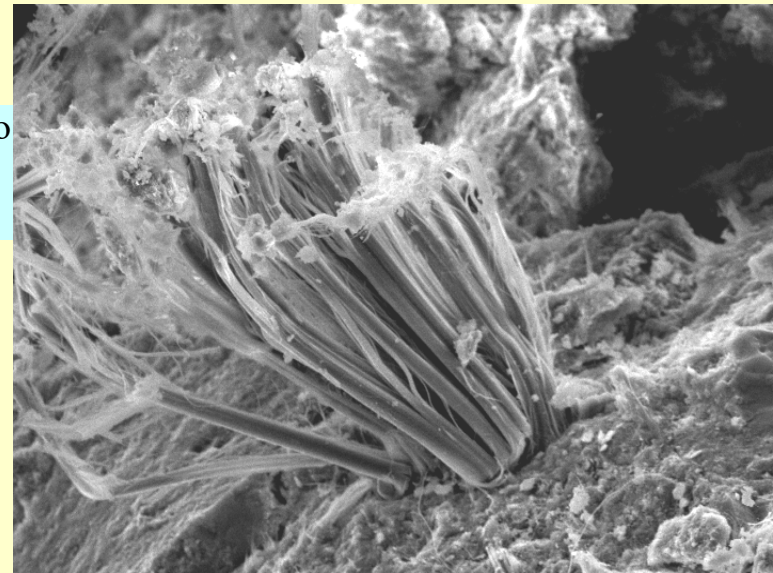
- Inalabili e quindi pericolose quando:
- rapporto lunghezza/diametro è ≥ 3
 - lunghezza della fibra ≥ 5 micron
 - diametro della fibra ≤ 3 micron

gruppo mineralogico dei serpentini (fibre ondulate) gruppo mineralogico degli anfibioli (fibre dritte)



CRISOTILO

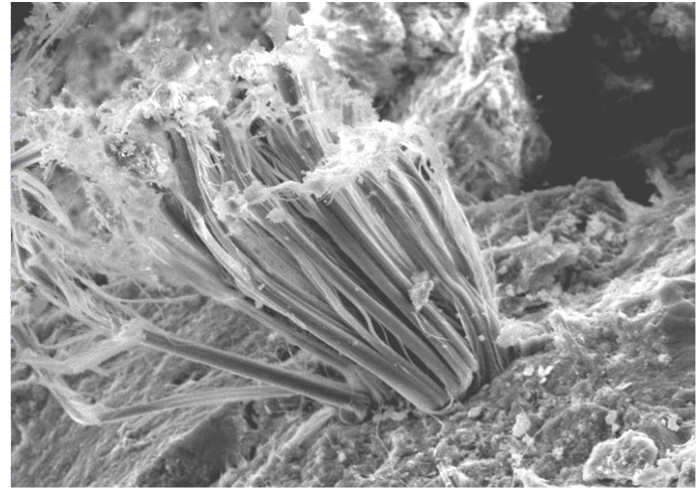
CROCIDOLITE



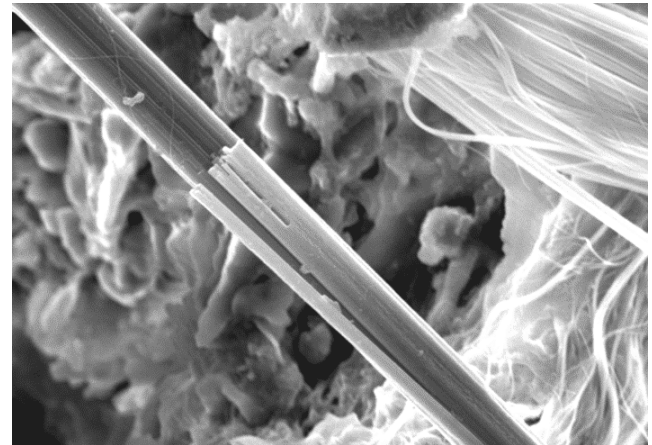
fibre di crisotilo al microscopio elettronico SEM - microscopia elettronica a scansione

I MINERALI DELL'AMIANTO E L'IMMAGINE IN SEM

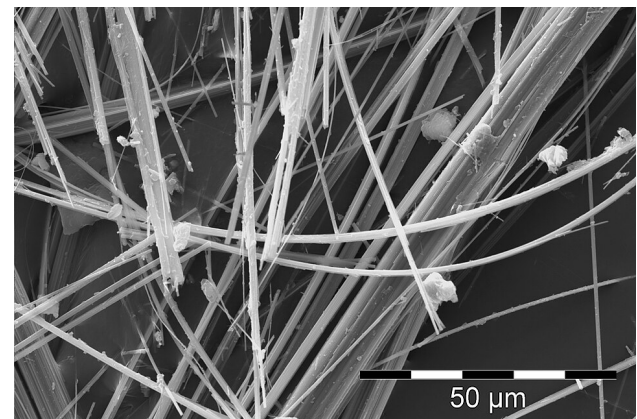
CRISOTILO
(da Serpentino)



CROCIDOLITE



AMOSITE



ETERNIT: NASCE LA FABBRICA DELLA MORTE (1907)



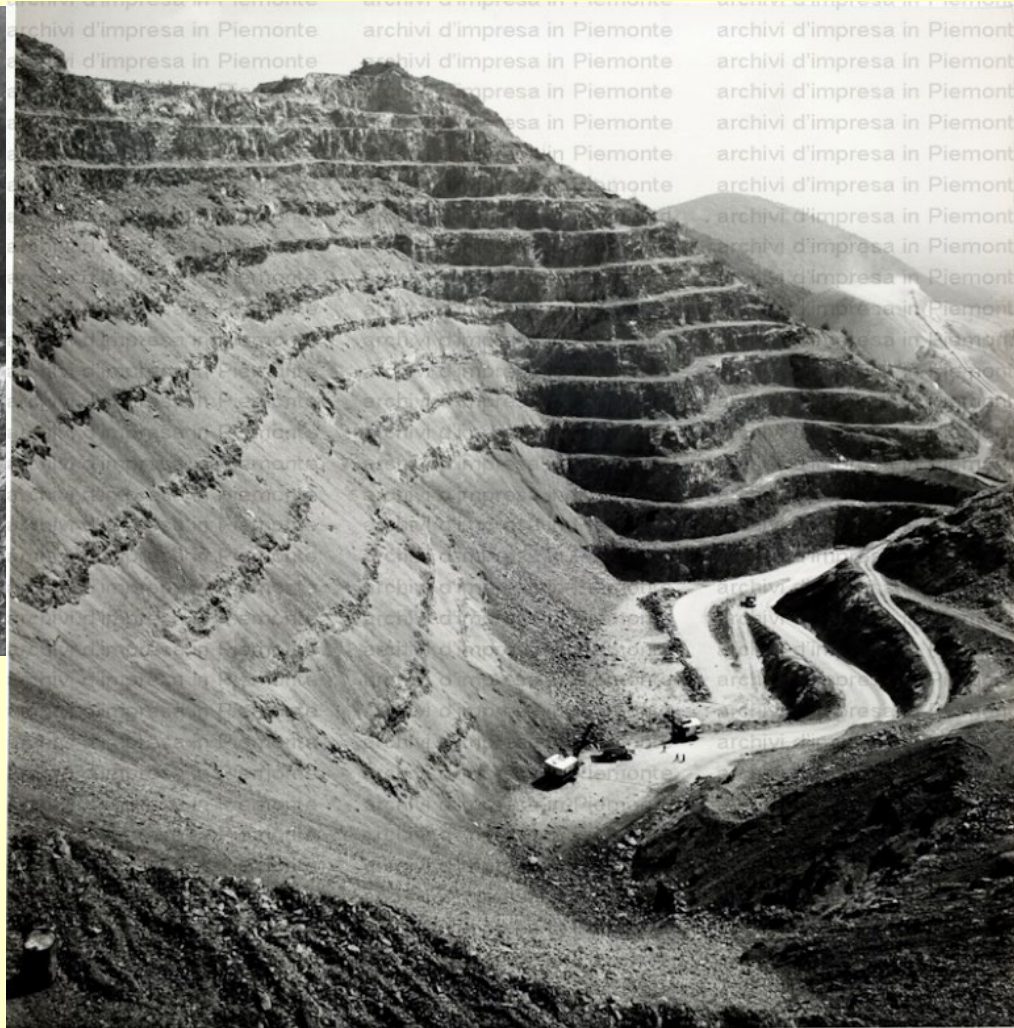
L'austriaco **Ludwig Hatschek** nel 1901 brevettò l'ETERNIT



LA CAVA DI BALANGERO

La più grande cava di amianto d'Europa: Balangero (To) attiva dal 1917 -1990
Il minerale veniva estratto da cave a cielo aperto o in sotterraneo per frantumazione della roccia madre stessa, da cui si otteneva una **fibra purificata** attraverso specifici processi (**macinazione, frantumazione, arricchimento e separazione**).

La cava di Balangero negli anni '50



PROCESSI DI LAVORAZIONE DELL'AMIANTO



PROCESSI DI LAVORAZIONE DELL'AMIANTO

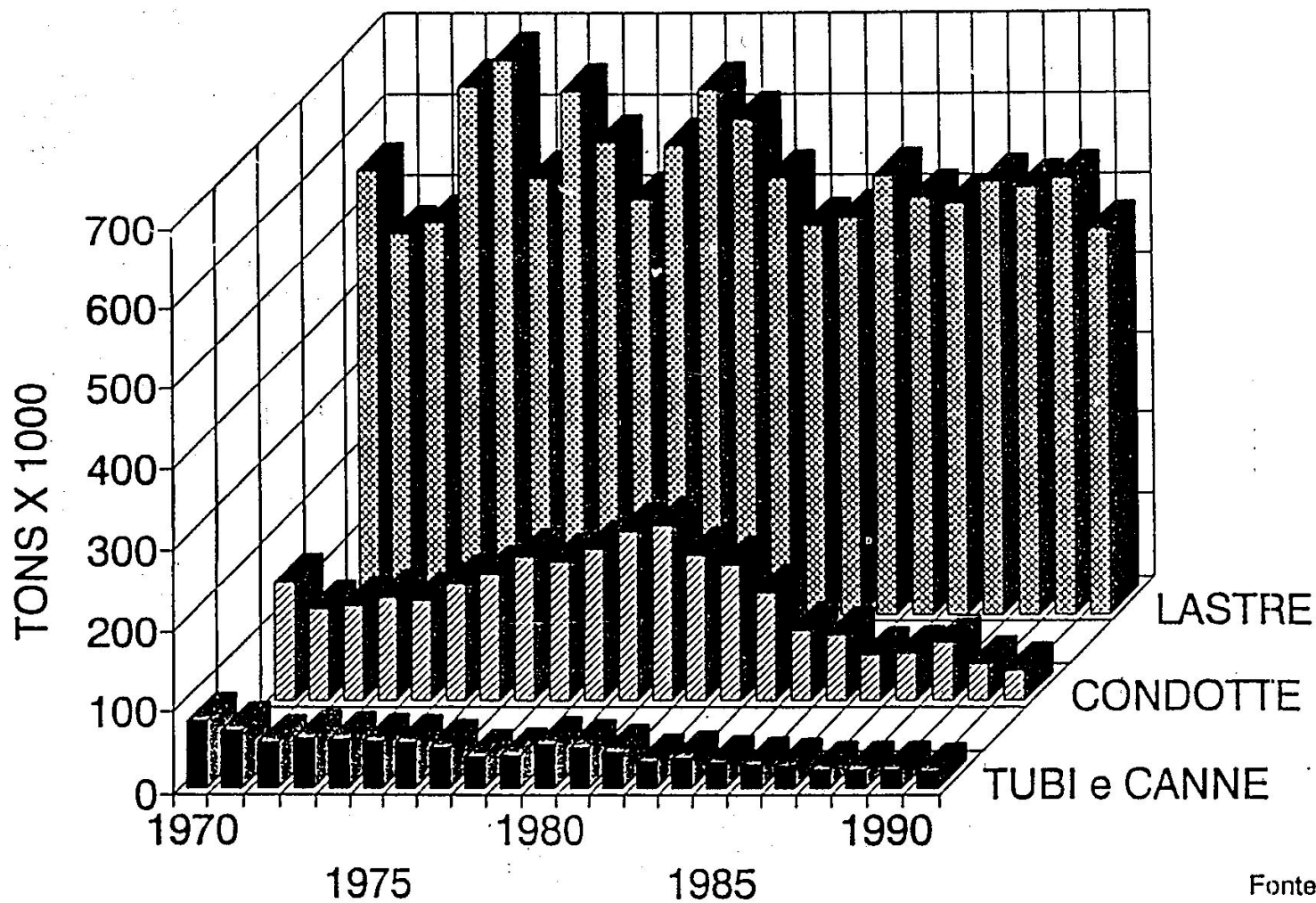


Giovani donne impegnate nel processo di separazione dell'amianto di qualità superiore da quello di qualità inferiore (cobbing) che avviene con l'uso di un martello



Una donna che carda (*districare, pulire*) le fibre d'amianto per la preparazione alla filatura con il filatoio

PRODUZIONE MANUFATTI AMIANTO/CEMENTO IN ITALIA (1970 - 1991)



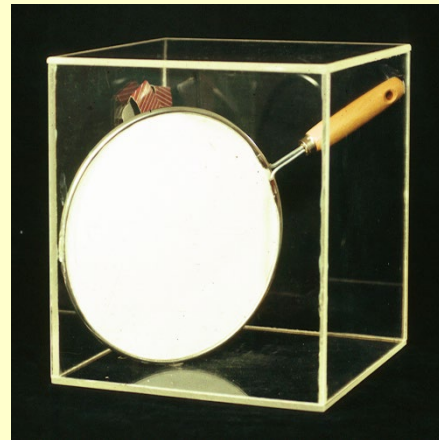
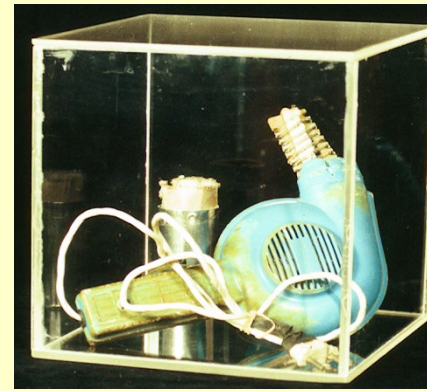
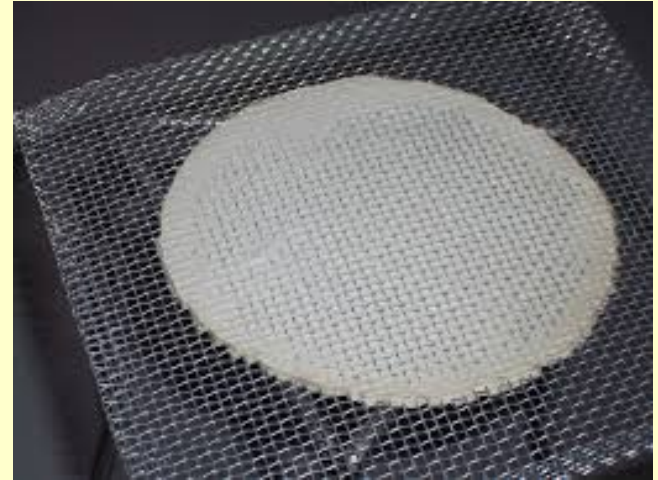
Fonte ISTAT

CAMPI DI UTILIZZO DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO IN EDILIZIA

CIRCA 3500 PRODOTTI (facilità di confezionamento, posa in opera, costi bassi)

SETTORI DI UTILIZZO	TIPOLOGIA DI PRODOTTO
Settore edilizio	<p>Lastre ondulate (nome commerciale eternit) usate come copertura di edifici pubblici, privati ed industriali. Pavimenti in linoleum (resine sintetiche + amianto) e in PVC.</p> <p>Pannelli per pareti esterne ed interne (nome commerciale glasal) di edifici prefabbricati (scuole, ospedali, fabbricati industriali). Canne fumarie, cassoni per riserva idrica (serbatoi). Tubi per condotte idriche. Amianto in polvere per la preparazione di intonaci e stucchi (con proprietà fonoassorbenti e resistente al fuoco). Amianto spruzzato per il rivestimento di elementi strutturali metallici degli edifici per aumentarne la resistenza al fuoco (amianto floccato).</p>
Settore industriale	<p>Isolante termico negli impianti ad alta temperatura (centrali termiche, termoelettriche, industria chimica, siderurgica, vetraria, zuccherifici, distillerie, fonderie cementifici, ecc). Isolante termico a bassa temperatura (impianti frigoriferi, di condizionamento). Materiale isolante e fonoassorbente nei mezzi di trasporto (treni, navi, autobus). Isolante termico e barriera antifiamma nelle condotte per impianti elettrici.</p> <p>Guaine per rivestimenti e tubazioni (forni, cavi elettrici, caldaie). Nastri e tessuti per isolamento condotti e tubazioni. Guarnizioni e corde per accoppiamento flange e altri elementi meccanici.</p>
Per altri settori	<p>Tessuti (tute ignifughe, pettorine, guanti). Materiale miscelato (rivestimenti, controsoffittature, impasti cemento-gesso). Vernici, colle, ecc. Elettrodomestici (asciugacapelli, forni e stufe, ferri da stiro, ecc.). Guanti da forno e teli da stiro.</p>

PRODOTTI DI USO COMUNE IN PASSATO





The Original Moulders' Asbestos Shoe

FIRE PROOF

By presenting this card a rebate of

10c

will be given to anyone purchasing a pair of our

Moulders' Shoes

H. S. BULLETT, OVER 56 SENECA ST. OPEN EVENINGS.

(\$2.00)

It's Safer with Asbestos.
The safest Asbestos

is Bell's Asbestos

FOR THE PILOT

FOR THE GROUND STAFF

"BESTOBELL" FLYING EQUIPMENT

BESTOBELL WORKS, SLOUGH, BUCKS

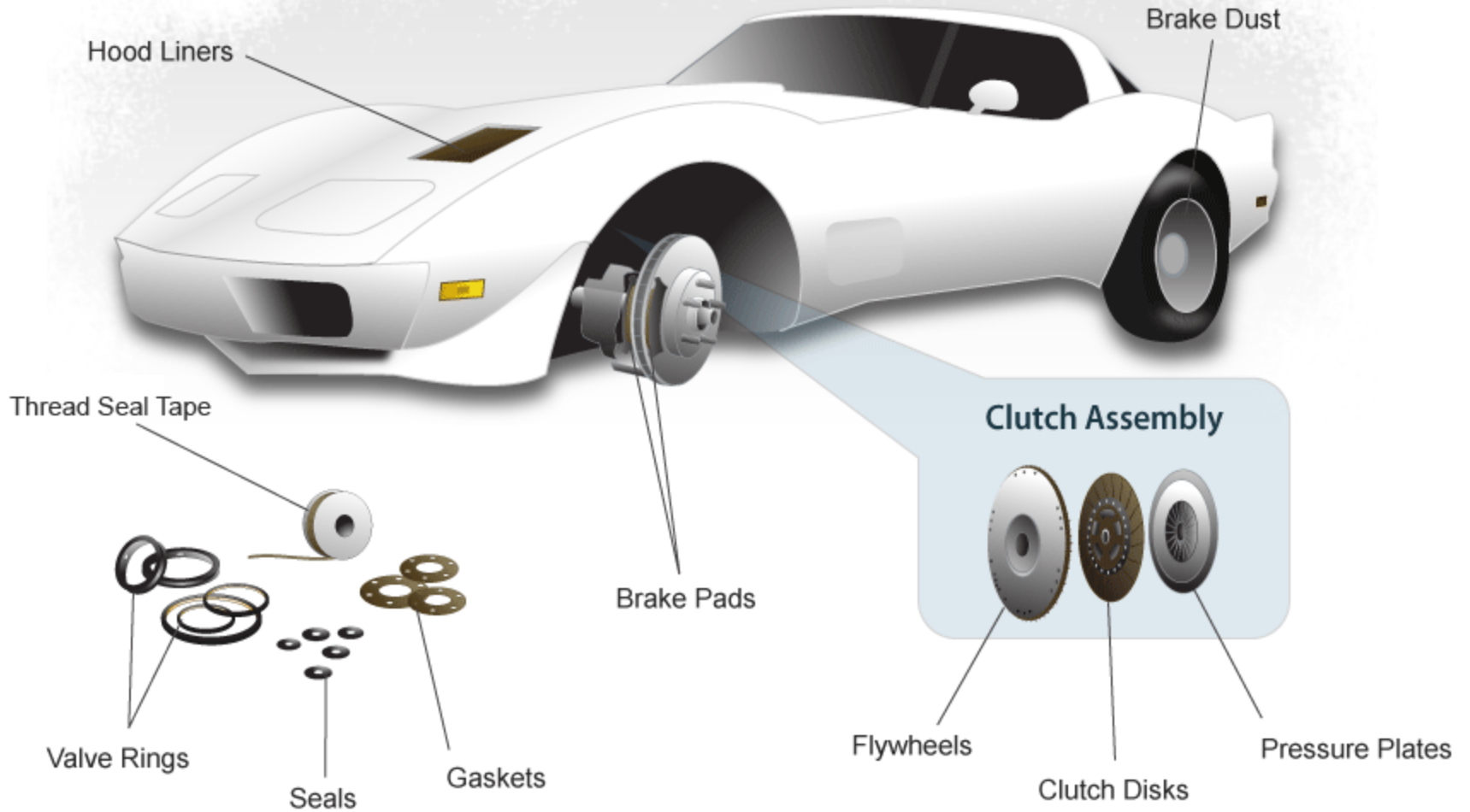
SPECIAL EQUIPMENT FOR GROUND FIRE STAFF AS SUPPLIED TO THE ROYAL AIR FORCE

Page Sixteen



Asbestos in Automobiles

© Asbestos.com



M2 214MV

L'AMIANTO NEI TRENI E NELLE NAVI



ALe 601

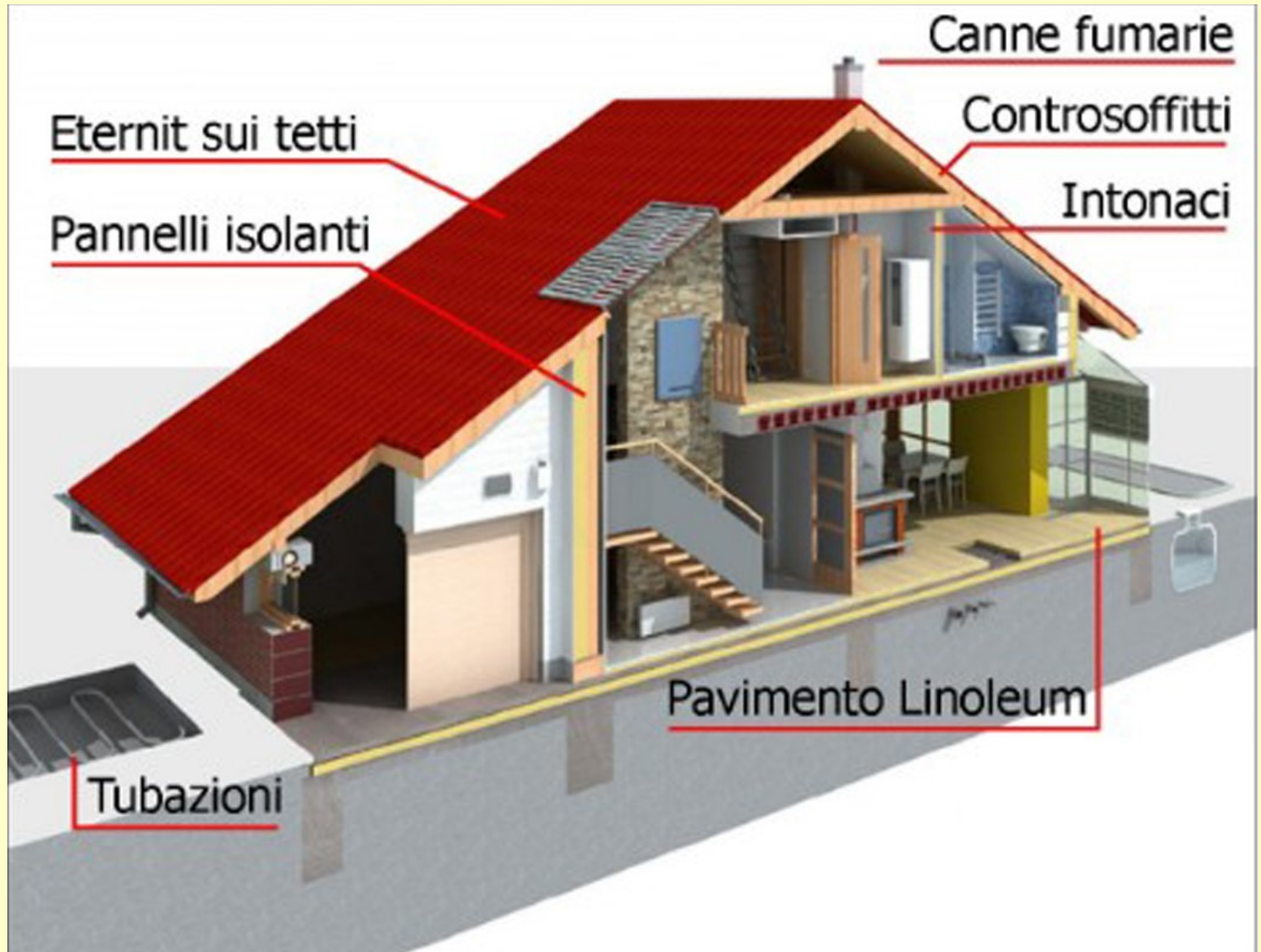


TUBAZIONI

(Le foto si riferiscono a delle condotte interrate dell'ex Consorzio Sibari-Crati)



DOVE SI TROVA L'AMIANTO NEGLI EDIFICI



L'AMIANTO PIÙ DIFFUSO IN EDILIZIA: LE LASTRE DI COPERTURA

COPERTURE IN MCA DI EDIFICI IN STATO DI ABBANDONO COSTITUENTI FONTI DI RISCHIO ESPOSITIVO CONCRETO



COPERTURA EDIFICIO CONDOMINIALE

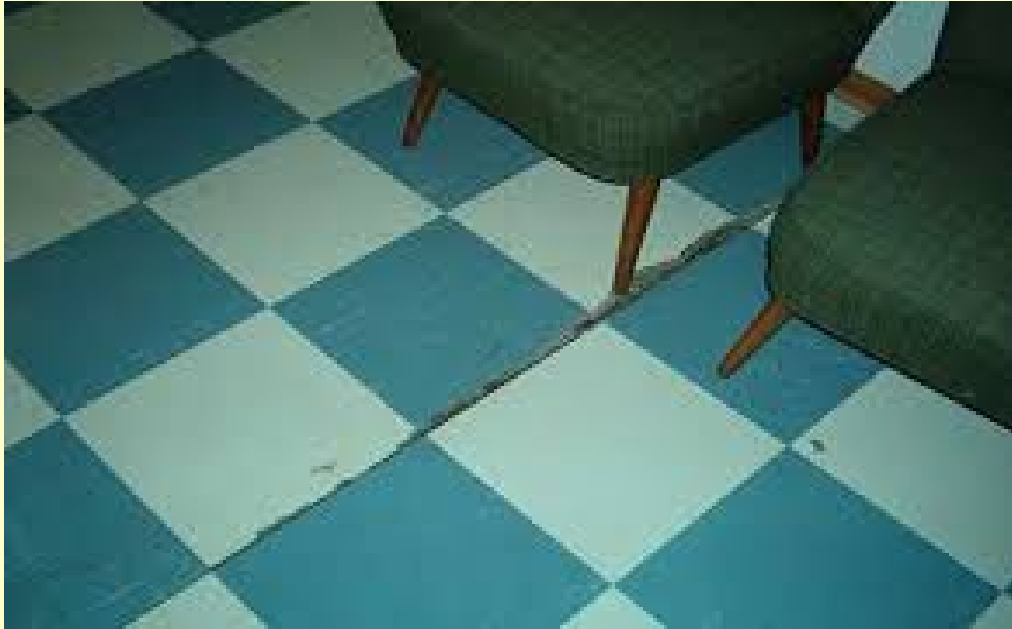


Serbatoi, canne fumarie discendenti



Serbatoio in un sottotetto (condizione frequente)

PAVIMENTAZIONI IN VINIL AMIANTO (amianto compatto)



NON SOLO COPERTURE....

EX EDIFICI SCOLASTICI CON FACCIE RIVESTITE CON PANNELLI IN CEMENTO AMIANTO (Malito, Cs)



LASTRE DI SOTTOPAVIMENTAZIONE IN SISTEMA COSTRUTTIVO SALVIT



INTERNO DELLA SCUOLA PRIMA DELLA BONIFICA



INTERNO DELLA SCUOLA DOPO LA BONIFICA



CASI DI CONCLAMATA CONTAMINAZIONE AMBIENTALE DA AMIANTO

EX FABBRICA DI PIPE – COMUNE DI S. LORENZO (RC)
(sito recentemente segnalato dall'ONA per la sua pericolosità)



EX FABBRICA LATERIZI LOC. TRISCIOLI – S. CATERINA ALBANESE



CONTAMINAZIONE AMBIENTALE DA AMIANTO



L'AMIANTO È RIFIUTO SPECIALE E VA SMALTITO IN DISCARICHE DEDICATE

(art. 192 del decreto legislativo n. 152/2006)

L'ABBANDONO DELL'AMIANTO E' UN REATO PENALE, CHE PUÒ COMPORTARE L'ARRESTO DA 6 MESI a 2 ANNI E CON ANZIONI DA 3.000,00 a 30.000,00 Euro

Il disastro visto dall'alto – Amatrice (2016)





16/06/2012 10:46 AM

**LASTRE DI AMIANTO NEI FONDALI
DI MARI E FIUMI**

```
graph TD; A[MATERIALI CONTENENTI AMIANTO (MCA)] --> B[FRIABILI]; A --> C[COMPATTI]; B --- B_desc[facilmente sbriciolabili con la semplice pressione manuale]; C --- C_desc[duri, sbriciolabili solo con l'impiego di attrezzi meccanici];
```

**MATERIALI CONTENENTI
AMIANTO (MCA)**

FRIABILI

facilmente sbriciolabili con
la semplice pressione manuale

COMPATTI

duri, sbriciolabili solo con
l'impiego di attrezzi meccanici

Potenziale rilascio di fibre dei MCA (tabella 1 del D.M. 6/9/94)

Tabella 1		
Principali tipi di materiali contenenti amianto e loro approssimativo potenziale di rilascio delle fibre		
Tipo di materiale	Note	Friabilita'
RICOPRIMENTI A SPRUZZO E RIVESTIMENTI ISOLANTI	Fino all'85% circa di amianto. Spesso anfiboli (amosite, crocidolite) prevalentemente amosite spruzzata su strutture portanti di acciaio o su altre superfici come isolanti termo-acustici	Elevata
Rivestimenti isolanti di tubazioni o caldaie	Per rivestimenti di tubazioni tutti i tipi di amianto, talvolta in miscela al 6-10% con silicati di calcio. In tele, feltri, imbottiture in genere al 100%	Elevato potenziale di rilascio di fibre se i rivestimenti non sono ricoperti con strato sigillante uniforme e intatto
Funi, corde, tessuti	In passato sono stati usati tutti i tipi di amianto. In seguito solo crisotilo al 100%	Possibilità di rilascio di fibre quando grandi quantità di materiali vengono immagazzinati
Cartoni, carte e prodotti affini	Generalmente solo crisotilo al 100%	Sciolti e maneggiati, carte e cartoni, non avendo una struttura molto compatta, sono soggetti a facili abrasioni ed a usura
PRODOTTI IN CEMENTO-AMIANTO	Costituito da 10-15% di amianto in genere crisotilo. Crocidolite e amosite si ritrovano in alcuni tipi di tubi e di lastre	Possono rilasciare fibre se abrasati, segati, perforati o spazzolati, oppure se deteriorati
Prodotti bituminosi, mattonelle di vinile con intercapedini di carta di amianto, mattonelle e pavimenti vinilici, PVC e plastiche rinforzate ricoprimenti e vernici, mastici, sigillanti, stucchi adesivi contenenti amianto	Dallo 0,5 al 2% per mastici, sigillanti, adesivi, al 10-25% per pavimenti e mattonelle vinilici	Improbabile rilascio di fibre durante l'uso normale. Possibilità di rilascio di fibre se tagliati, abrasati o perforati

AMIANTO FRIABILE

corde e tessuti



coibentazioni





Amianto floccato: si tratta di amianto mescolato con leganti particolari, come ad esempio il gesso e il cemento, spesso applicato anche a spruzzo

PATOLOGIE LEGATE ALL'INALAZIONE DI FIBRE DI AMIANTO

PATOLOGIE LEGATE ALL'INALAZIONE DI FIBRE DI AMIANTO

ASBESTOSI

(fibrosi polmonare interstiziale – latenza 10-15 anni)

CANCRO POLMONARE

(eziologia complessa e multifattoriale, favorito dal fumo di sigaretta – latenza 20-40 anni)

MESOTELIOMA

(interessa la pleura ed il peritoneo – latenza 40-50 anni)

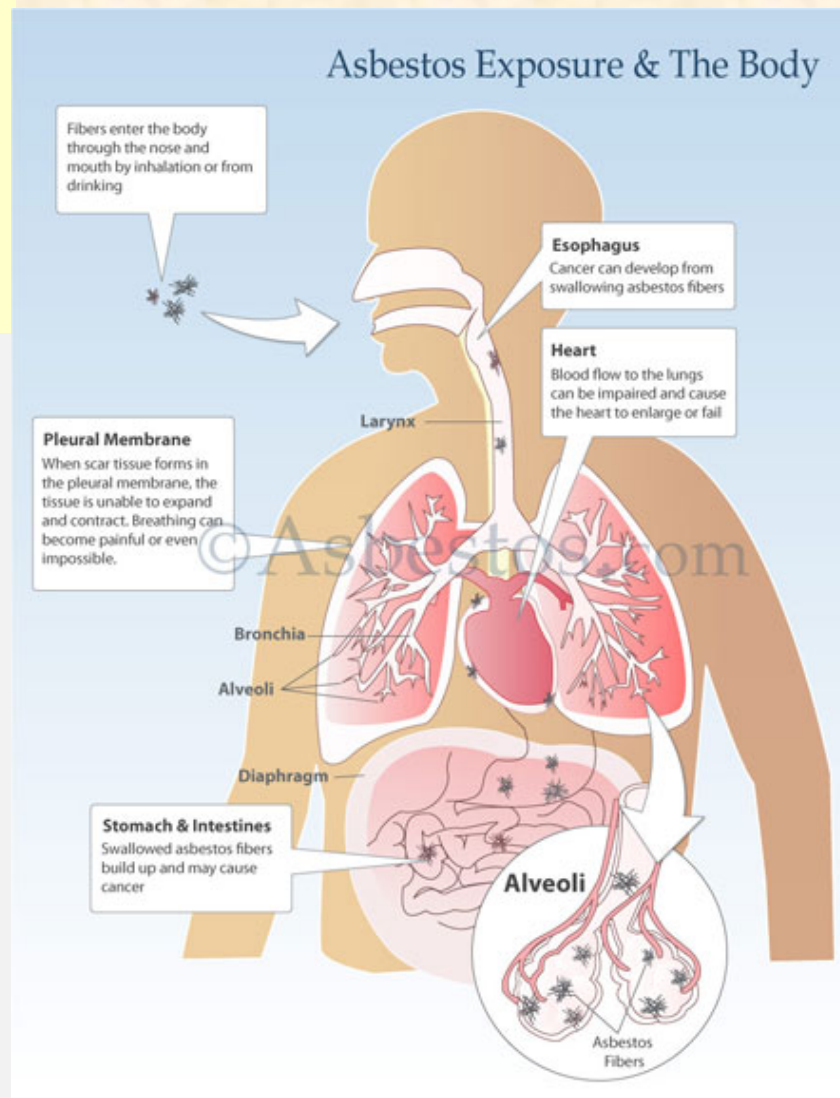
Nel **1973** l'Agencia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (**IARC**), ha stabilito che vi è un'evidenza sufficiente che **l'amianto induce nell'uomo tumori del polmone, della pleura, del peritoneo e, con minore evidenza, anche di altri organi (laringe, apparato digerente, tunica vaginale, linfomi)**

IL MESOTELIOMA È IL PIÙ FREQUENTE

Latenza: 30-40 anni, **dose dipendente**

La cancerogenesi è del tipo multistadio su cui incide l'effetto cumulativo dell'esposizione

(tutte le esposizioni contano- Sent. Cass. 33311/2012)



NELL'AREA URBANA DI COSENZA ABBIAMO ACCERTATO 12 CASI DI DECESSI PER MESOTELIOMA DI CUI 5 SONO RICONDUCIBILI AD ESPOSIZIONE AMBIENTALE

LE MALATTIE ASBESTO - CORRELATE

Per l'amianto **NON ESISTE** un livello di esposizione sotto il quale il rischio di malattie sia pari a zero ed il rischio di sviluppare il tumore aumenta con **l'intensità** e la **durata** all'esposizione.

Le fibre inalate esplicano **un'azione deprimente** sul sistema immunitario predisponendo il soggetto esposto all'insorgenza di altre malattie (l'amianto esercita anche un'azione mutagena)

LA MESSA A BANDO DELL'AMIANTO

LA LEGGE N° 257 del 27.03.1992

NORME RELATIVE ALLA CESSAZIONE DELL'IMPIEGO DELL'AMIANTO

(pubblicata sul Suppl. Ord. alla G. U. n. 87 del 13 aprile 1992)

In ITALIA

All'art. 12 c. 5, stabilisce l'obbligo dei proprietari degli immobili di comunicare alle USL la presenza di amianto in **matrice friabile** (art. 12, comma 5).
Le suddette Usi devono istituire un apposito registro su cui indicare le localizzazione di detto amianto.



LA NORMATIVA PIÙ RICORRENTE SULL'AMIANTO

Circ. Min. n. 45 del 10 luglio 1986: Piano di interventi e misure tecniche per la individuazione ed eliminazione del rischio connesso all'impiego di materiali contenenti amianto in edifici scolastici e ospedalieri pubblici e privati

DPR 8/8/94: Atto di indirizzo e coordinamento alle Regioni per l'adozione di piani di protezione, di decontaminazione, di smaltimento e di bonifica dell'ambiente, ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto

DM 6/9/94: Norme Tecniche di applicazione della L. 257/92

DM 101/2003: Regolamento per la realizzazione di una mappatura delle zone del territorio nazionale interessate dalla presenza di amianto, ai sensi dell'articolo 20 della legge 23 marzo 2001, n. 93.

Decreto Leg.vo 09.04.2008, n° 81: Testo unico sulla salute e sicurezza del lavoro (per l'amianto sostituisce 277/91)

LA PRESENZA DI AMIANTO IN ITALIA

32 – 40 milioni di tonnellate di MCA presenti ancora in Italia in circa

1 milione di siti e micrositi

1,5 – 2,0 miliardi di mq di coperture in lastre di eternit

650.000 mc di MCA friabile (circa 8 milioni di tonnellate)

300.000 Km di condotte in amianto interrate

155.000 i siti censiti da bonificare (dati banca dati MASE – ex MiTE)

370.000 tra siti industriali, edifici pubblici e privati in cui è presente amianto pari a circa 57 milioni di mq di coperture

(**2400 sono edifici scolastici**)

DOPO 34 ANNI DALLA SUA MESSA AL BANDO (L. 257/92)

L'AMIANTO È ANCORA DIFFUSISSIMO ED E'

CAUSA DI CIRCA 7000 MORTI L'ANNO

(mesotelioma, cancro polmonare, asbestosi)

VIII Rapporto ReNam 1993-2021 numero mesoteliomi = 37.003

NEL MONDO L'OMS HA VALUTATO CIRCA 200.000 DECESSI L'ANNO

IN EUROPA CIRCA 80.000

L'AMIANTO SUI TETTI SU BASE PROVINCIALE

Province	abitanti	coperture (mq)	media (mq/ab)
Reggio Calabria	550.967	2.281.368	4,14
Catanzaro	359.841	3.107.245	8,64
Cosenza	714.030	1.963.559	2,75
Crotone	170.803	1.528.610	8,95
Vibo Valentia	163.409	1.821.252	11,15

COMUNI CON MAGGIORE INCIDENZA

Comune	abitanti	coperture (mq)	media (mq/ab)
Candidoni (RC)	389	22.367	57,5
Torre di Ruggiero(Cz)	1.131	34.181	30,2
Mangone (Cs)	1.823	24.858	13,6
Cirò (Kr)	15.051	198.134	13,6
Simbario (VV)	956	46.123	48,25
IN CALABRIA	1.959.050	10.702.034	5,5
secondo ONA Cs		circa 15.000.000*	7,15
<small>*dato desunto dai risultati dalle verifiche sui territori ove l'ONA ha redatto i Piani Comunali Amianto</small>			

Trebisacce	8.734	5.418	0,62
Villapiana	5.181	22.306	4,30



**TELERILEVAMENTO
AL 31.07.2015**

Totale coperture:

10.702.034 mq

Totale abitanti:

1.959.050

Rapporto:

5,46 mq/ab

ETERNIT: UN RISCHIO CONCRETO PER LA SALUTE

I CIRCA 2 MILIARDI DI MQ DI LASTRE DI CEMENTO AMIANTO PRESENTI SUL TERRITORIO NAZIONALE, DELLE QUALI MOLTE SONO IN PESSIMO STATO DI CONSERVAZIONE, SONO DA CONSIDERARSI UN RISCHIO CONCRETO PER LA DIFFUSIONE DI FIBRILLE, PERTANTO OGNI RITARDO AD INTRAPRENDERE LA BONIFICA CONTRIBUISCE AD AGGRAVARE LE CONDIZIONI DEL RISCHIO ESPOSITIVO

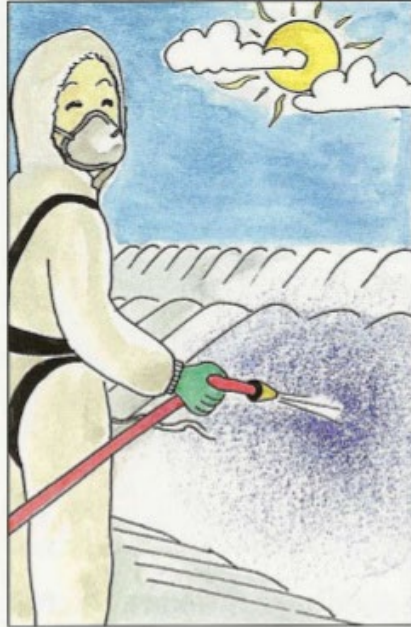
L'UNICA FORMA CERTA DI PREVENZIONE DAL RISCHIO ESPOSITIVO ALL'AMIANTO E' LA BONIFICA

METODI DI BONIFICA

COSA NON SI DEVE FARE



Rimuovere la polvere con la scopa



Usare l'idropulitrice



Usare il flessibile



QUALSIASI INTERVENTO SULLE COPERTURE IN ETERNIT DEVE ESSERE EFFETTUATO DA DITTE SPECIALIZZATE ED AUTORIZZATE CON USO DEI DPI



I METODI DI BONIFICA

Se il materiale, contenente
amianto friabile o compatto,
risulta **non integro**



si rende
necessario ed
inderogabile un
intervento di
bonifica



- Incapsulamento
- Confinamento
- Rimozione



APPLICAZIONE DI INCAPSULANTE PRIMA DELLA RIMOZIONE



INCAPSULAMENTO



Consiste nel trattare il materiale con **prodotti penetranti** per inglobare le fibre e ripristinare l'aderenza al supporto oppure **ricoprenti** per costituire una pellicola di protezione sulla superficie **incapsulanti** del tipo D conforme al DM 20.08.1999.

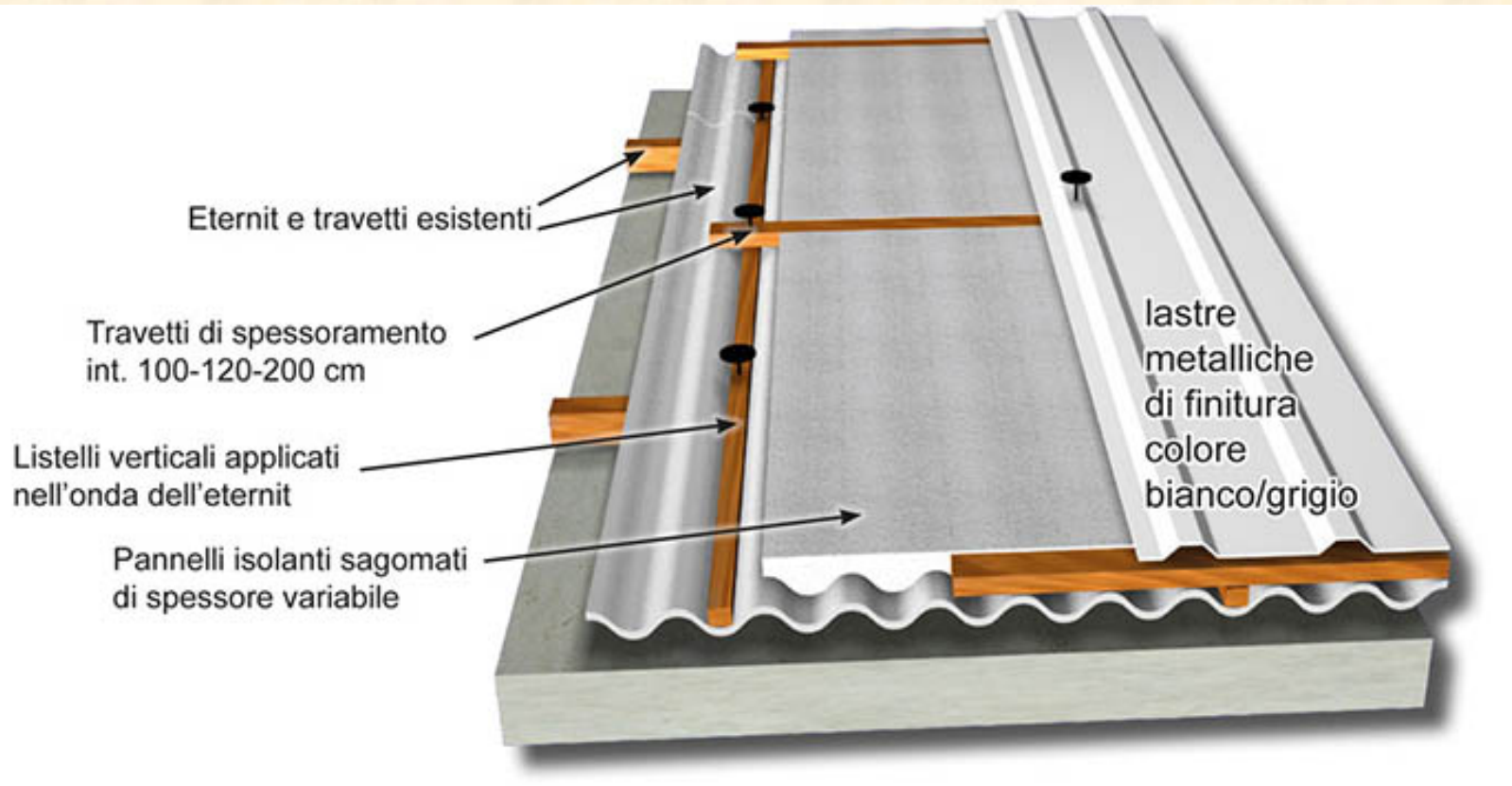
È sconsigliato dalla normativa per i materiali molto friabili, accessibili, soggetti a vibrazioni, infiltrazioni di acqua.

Occorre verificare periodicamente l'efficacia dell'incapsulamento che, se danneggiato o deteriorato, va ripetuto.

INCONVENIENTI

Il principale inconveniente di questi ultimi due tipi di bonifica è rappresentato dalla **permanenza** nell'edificio del materiale di amianto e della conseguente necessità di mantenere un **programma di controllo e manutenzione da parte del proprietario** dell'immobile.

CONFINAMENTO DI COPERTURE



SOVRACOPERTURA

E' la soluzione più semplice ed economica perchè si applica sulla copertura esistente e consiste nell' isolamento del cemento-amianto e nell' applicazione di una sovracopertura, senza quindi dover rimuovere le vecchie lastre.

procedura:

- inertizzazione con prodotto incapsulante
- listellamento + isolamento
- nuova copertura

RIMOZIONE E SUCCESSIVO SMALTIMENTO



Consiste nella eliminazione del materiale contenente amianto mediante l'asportazione completa e smaltimento.

ELIMINA LA FONTE DI ESPOSIZIONE MA RICHIEDE LA SOSTITUZIONE CON NUOVO MATERIALE

FASI DI RIMOZIONE E INCAPSULAMENTO



pannello-lastra

EX FABBRICA LATERIZI LOC. TRISCIOLI – S. CATERINA ALBANESE



ONA
OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO
COMITATO PROVINCIALE COSENZA

prima della bonifica



Esecuzione: Anno 2018 - Importo finanziato: € 190.000,00

dopo la bonifica



ESEMPIO DI BONIFICA DELL'AMOIANTO COMPATTO: situazione ante bonifica



Situazione dopo la ricopertura



LA NORMATIVA REGIONALE

NORMATIVA REGIONALE DI RIFERIMENTO

LEGGE REGIONALE 27 aprile 2011, n° 14 (15 articoli, termini perentori)

“Interventi urgenti per la salvaguardia della salute dei cittadini: norme relative all'eliminazione dei rischi derivanti dalla esposizione a siti e manufatti contenenti amianto”

Predisporre gli strumenti per la salvaguardia della salute dei cittadini e per la tutela ed il risanamento dell'ambiente attraverso la bonifica e lo smaltimento dell'amianto

Per il raggiungimento dei suddetti obiettivi sono strumenti fondamentali:

A) PIANO REGIONALE AMIANTO CALABRIA (PRAC) approvato definitivamente dal Cons. Reg.le in data 19.12.2016 insieme al PRGR e pubblicato sul BURC n° 42 dell'8 maggio 2017 ([piano decennale](#))

B) II PIANO COMUNALE AMIANTO (PAC) di cui devono dotarsi tutti comuni imposto dalla L. Rle e dal PRAC

Piano Comunale di protezione dell'ambiente, di decontaminazione, smaltimento e di bonifica ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto

OBIETTIVO FONDAMENTALE

**eliminare entro 10 anni l'amianto presente negli ambienti di vita e di lavoro
(art. 2, comma 1, lett. e)**

LE FINALITÀ DEL PAC

(L. Rle 14/2011, art. 6, comma 5 ; parag. 16.1 e 16.7 del PRAC)

IL PIANO COMUNALE AMIANTO è finalizzato alla **concreta attuazione** territoriale di tutte le misure previste dalla normativa regionale e nazionale per prevenire ed **eliminare il rischio di contaminazione da amianto** della popolazione, su base locale, secondo un **piano di azione annuale** al fine di programmare gli interventi di bonifica.

IL PAC MODELLO ONA

Il PAC che abbiamo già proposto alla Regione al fine di essere adottato da tutti i Comuni, **rappresenta uno STRUMENTO INNOVATIVO** basato sull'uso di un **APPLICATIVO INTEGRATO NEL SISTEMA GIS** di rilevazione **georeferenziata dei siti**, dotato di data base, in grado **visualizzare la posizione delle coperture (siti) ed associare** le relative **caratteristiche distintive** (*dati catastali, proprietà, tipologia del manufatto, estensione, fotografie, stato di conservazione, presenza di recettori sensibili, ecc..*).

-L'acquisizione dei dati del sito in questo sistema informativo avviene in **tempo reale** ed ogni dato ed informazione possono essere visualizzati.

-La Regione, attraverso strumenti **WEB GIS REGIONALI**, può acquisire i piani di tutti i comuni ed ogni rilevazione di dati utili alla gestione di **situazioni di rischio**, alla programmazione di interventi di bonifica di edifici pubblici e privati, quantificazione delle superfici, aggiornamento del PRAC, ecc..

RAPPRESENTAZIONE DEI DATI DELLA MAPPATURA DEL PAC

(sistema GIS di rilevazione georeferenziata dei siti, dotato di database)

COLORE	CARATTERISTICHE DISTINTIVE DELLE COPERTURE
rosso	coperture presenti, telerilevate ma non censite (cod. TNC)
giallo	coperture presenti, telerilevate e censite
ciano	coperture di fabbricati non presenti, telerilevate non censite
verde	coperture bonificate
arancio	coperture presenti, non telerilevate, censite
magenta	coperture presenti, non telerilevate, non censite (cod. NTNC)

ESEMPIO DI VISUALIZZAZIONE INTERATTIVA – SISTEMA GIS MODELLO ONA COSENZA



PROGETTI DI EDUCAZIONE AMBIENTALE PUBBLICATI DALL'ONA

Contaminazione ambientale da amianto e rischi per la salute (anno 2015)

<https://ita.calameo.com/read/0017089506659630e0c9d>

Conoscenza e tutela della salute ambientale (anno 2016)

<https://ita.calameo.com/read/0017089502ae170784c0d>

Alternanza scuola - lavoro (2017-2018)

<https://www.onacosenza.it/alternanza-scuola-lavoro-ipsss/>

Corso gestione Sportello Amianto (2017-2018)

<https://www.onacosenza.it/corso-gestione-sportello-amianto/>

Progetto Ambiente e Amianto (L. 266/91 – anno 2018-2019)

<https://www.onacosenza.it/progetto-ambiente-e-amianto/>

Progetto Giovani per l'Ambiente (2020-2021)

https://www.onacosenza.it/giovani_per_ambiente/

Mostra dell'amianto (2021)

<https://www.onacosenza.it/decennale-2/>

www.onacosenza.it

**PER CHI VOLESSE APPROFONDIRE GLI ARGOMENTI TRATTATI PUÒ
CONSULTARE LE PUBBLICAZIONE EDITE DALL'ONA AI SEGUENTI LINK:**

<https://ita.calameo.com/read/00170895095036f0473e6>

(Esposizione all'amianto di lavoratori presso l'ex Centrale Termoelettrica del Mercure)

<https://ita.calameo.com/read/001708950aba733d99e11>

(Esposizione all'amianto di lavoratori presso l'ex Consorzio Sibari-Crati)

<https://ita.calameo.com/read/0017089503279dfe94c01>

(Condutture idriche in amianto e rischi per la salute)

<https://ita.calameo.com/read/0017089501102bba89d26>

(Esposizione all'amianto di lavoratori presso l'ex cementificio di Castrovillari)

www.infusini.it



OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO COMITATO ONA DI COSENZA ODV

www.onacosenza.it

Sede legale:

Via Trieste, 87 - 87040 Montalto Uffugo (CS) - tel. 0984.934570
onacosenza@gmail.com

Sede operativa:

Piazza G. Mancini, 63 - 87100 Cosenza - cell. 377.4279516
C.F. 98089640787 • IT58T0306980884100000010439 • onacosenza@pec.it



grazie per l'attenzione