



ONA

OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO

COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA

VIDEOCONFERENZA SUL TEMA

**SPORTELLO
COMUNALE AMIANTO**

RUOLO, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI ED ASPETTI NORMATIVI

GIOVEDÌ 12 NOVEMBRE 2020 ore 17:00



AMIANTO: UN KILLER INVISIBILE DA COMBATTERE
Origine, caratteristiche, usi, presenza, danni alla salute e rimedi possibili

ING. GIUSEPPE INFUSINI - Coordinatore Provinciale ONA Cosenza

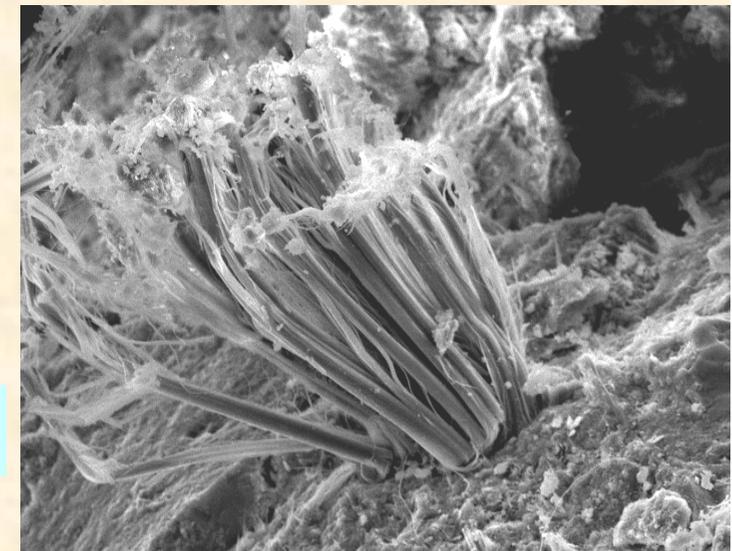
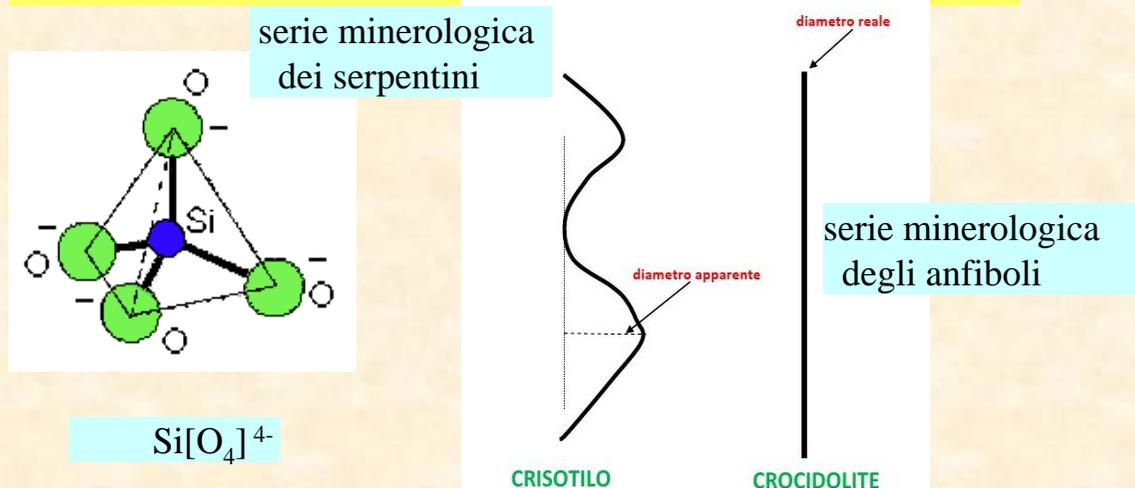
AMIANTO: parliamone....che cos'è?

L'**AMIANTO** o **ASBESTO** (dal greco incorruttibile, inestinguibile) è un minerale che si rinviene in natura nelle rocce della serie dei **silicati idrati** sotto forma di **vene o fasci di fibre**.

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

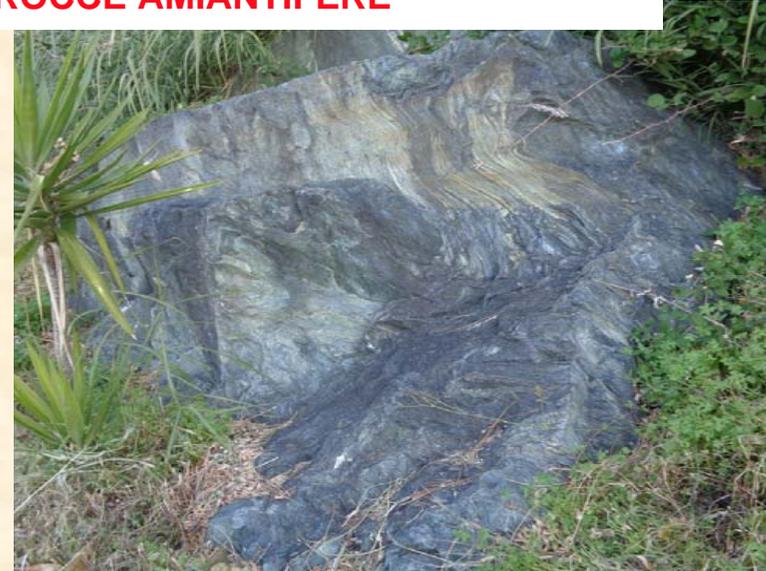
HA NATURA FIBROSA: le fibre possono essere filabili e tessute (una fibra d'amianto è **1300** volte più sottile di un capello)

L'elemento chimico principale di cui è composto l'amianto è il **SILICIO** al quale possono legarsi ioni positivi di metalli Al^{3+} , Na^{+} , Mg^{2+} , Fe^{3+}



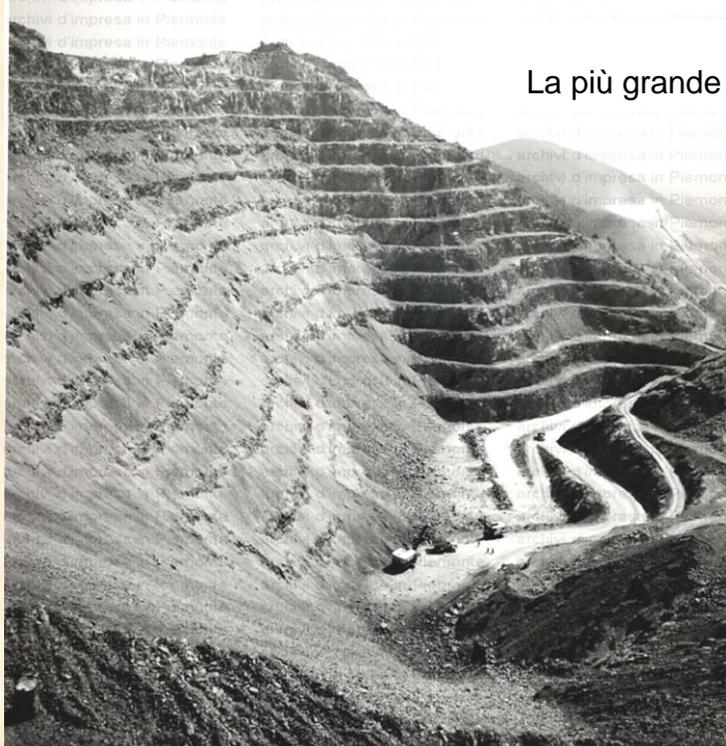
fibre di crisotilo al microscopio elettronico

PARTICOLARE DI ROCCE AMIANTIFERE



LA CAVA DI BALANGERO

La più grande cava di amianto d'Europa: Balangero (To) attiva dal 1917 -1990



ETERNIT: NASCE LA FABBRICA DELLA MORTE (1907)



ONA
OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO
COMITATO PROVINCIALE COSENZA



L'austriaco Ludwig Hatschek nel 1901 brevetta l'ETERNIT



CAMPI DI UTILIZZO DEI MATERIALE CONTENENTI AMIANTO IN EDILIZIA

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

-Settore edilizio

Lastre ondulate (Eternit) come copertura di strutture e capannoni

Pavimenti in linoleum (resine sintetiche + amianto) e in PVC

Pannelli in edifici prefabbricati (scuole, ospedali)

Pareti divisorie

Canne fumarie, cassoni per acqua

Amianto in polvere : intonaci, stucchi (con proprietà fonoassorbenti e resistente al fuoco)

-Settore industriale

Isolante termico negli impianti ad alta temperatura (centrali termiche, termoelettriche, industria chimica, siderurgia, cementefici, ecc)

Isolante termico a bassa temperatura (impianti frigoriferi, di condiz.)

Materiale isolante e fonoassorbente (treni, navi, autobus)

Guaine per rivestimenti e tubazioni (forni, cavi elettrici, caldaie)

- Varie

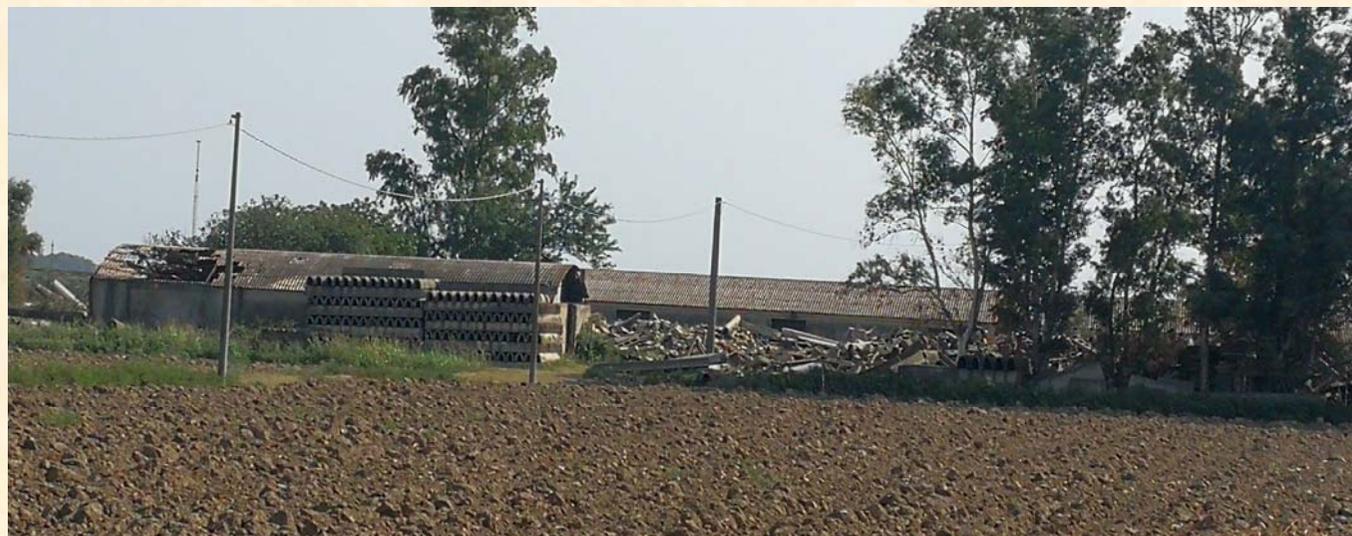
Tessuti (tute ignifughe, pettorine, guanti)

Materiale miscelato (rivestimenti, controsoffittature, impasti cemento-gesso). Vernici, colle, ecc.

IL PRODOTTO EDILIZIO DI MAGGIORE EDILIZIO: LASTRE DI COPERTURA



**Loc. Thurio di Corigliano (Cs):
strutture abbandonate deposito ex Consorzio di Bonifica Sibari-Crati**





ONA
OSSERVATORIO NAZIONALE AMANTO
COMITATO PROVINCIALE COSENZA

EX FABBRICA LATERIZI LOC. TRISCIOLI – S. CATERINA ALBANESE

prima della bonifica



dopo la bonifica



ONA
OSSERVATORIO NAZIONALE AMANTO
COMITATO PROVINCIALE COSENZA

TUBAZIONI

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





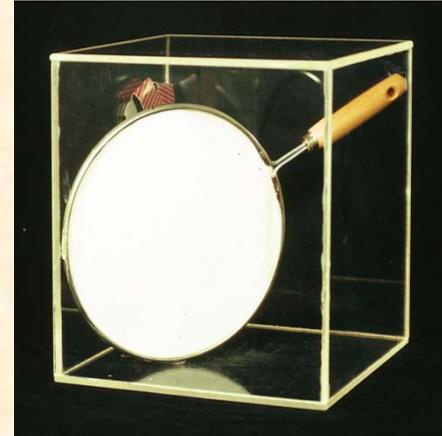
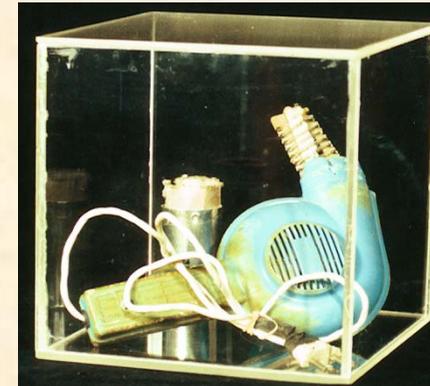
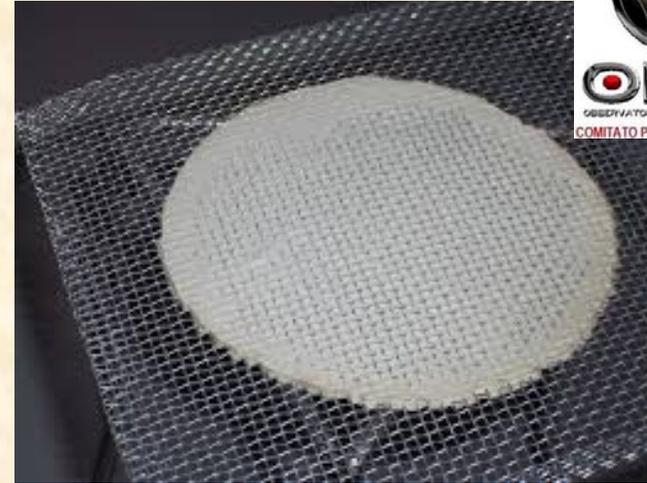
PAVIMENTAZIONI IN VINIL AMIANTO



CASSONI e CANNE FUMARIE



ALTRI PRODOTTI DI USO COMUNE





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, 56 SENECA ST. OPEN EVENINGS.

Small text: (1914)



\$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

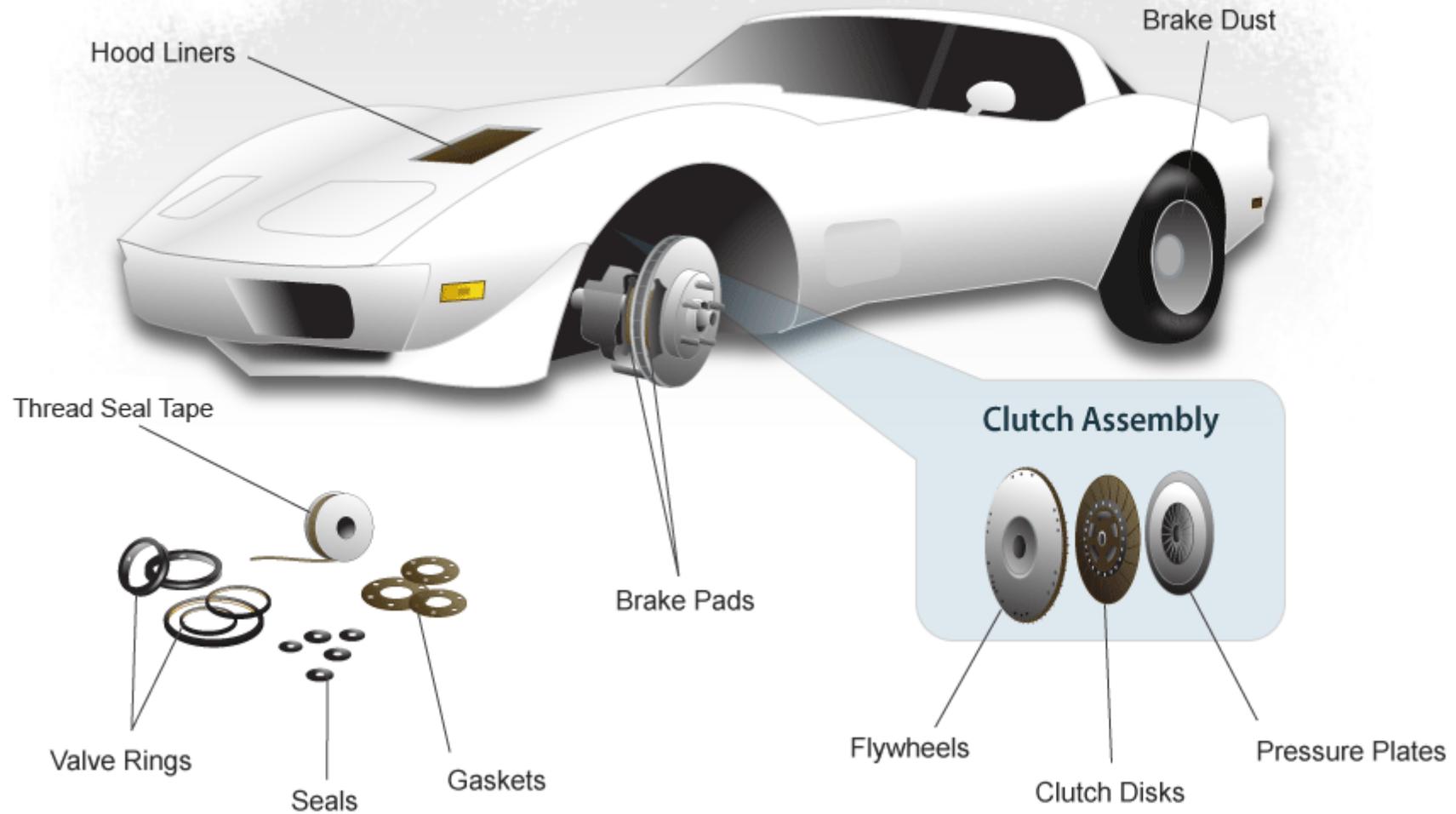
SPECIAL EQUIPMENT FOR GROUND FIRE STAFF AS SUPPLIED TO THE ROYAL AIR FORCE

Small text: Page Station



Asbestos in Automobiles

© Asbestos.com



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

L'abbandono illecito dell'amianto si configura come un reato ambientale e come tale penalmente perseguibile.





Situazioni che denotano incuria ed ignoranza



AMIANTO COMPATTO ED AMIANTO FRIABILE

D.M. 6.9.1994

1.A -Classificazione materiali contenenti amianto

FRIABILI

Materiali che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere con la semplice pressione manuale

COMPATTI

Materiali duri che possono essere sbriciolati o ridotti in polvere solo con l'impiego di attrezzi meccanici (dischi abrasivi, frese, trapani, ecc..)



ONA
OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO
COMITATO PROVINCIALE COSENZA



L'amianto in matrice friabile può trovarsi all'interno delle coibentazioni dei tubi del riscaldamento, dei sistemi di isolamento termo-acustico delle pareti, ecc



PANNELLI PER RIVESTIMENTI



Tessuti e corde (friabile)



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

**L'AMIANTO PRESENTE ANCORA IN ITALIA E
LE MALATTIE CAUSATE DALL'ESPOSIZIONE ALL'AMIANTO**

LA PRESENZA DI AMIANTO IN ITALIA

Produzione di amianto grezzo: circa 5,7 milioni di tonnellate fino al 1992

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

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

650.000 mc di MCA friabile

300.000 Km di condotte in amianto interrate

86.000 i siti censiti da bonificare

370.000 tra siti industriali, edifici pubblici e privati in cui è presente amianto (**2400 sono edifici scolastici**)

DOPO 28 ANNI DALLA SUA MESSA AL BANDO (L. 257/92)

L'AMIANTO È ANCORA DIFFUSISSIMO ED E' CAUSA DI CIRCA 6000 MORTI L'ANNO (mesotelioma, cancro polmonare, asbestosi)

QUALI SONO LE MODALITA' DI ESPOSIZIONE ALLE FIBRE D'AMIANTO?

L'organismo umano può essere esposto alle fibre di amianto attraverso due modalità: inalazione ed ingestione

Quella per **inalazione** costituisce la modalità più significativa e scientificamente riconosciuta attraverso la quale le fibrille aggrediscono l'apparato respiratorio causando le gravi patologie denominate malattie "asbeso-correlate".

Il rischio relativo **all'esposizione per ingestione** non è considerato ancora particolarmente significativo.

PATOLOGIE LEGATE ALL'INALAZIONE DI FIBRE DI AMIANTO

ASBESTOSI

(fibrosi polmonare interstiziale)

CANCRO POLMONARE

(favorito dal fumo di sigaretta)

MESOTELIOMA

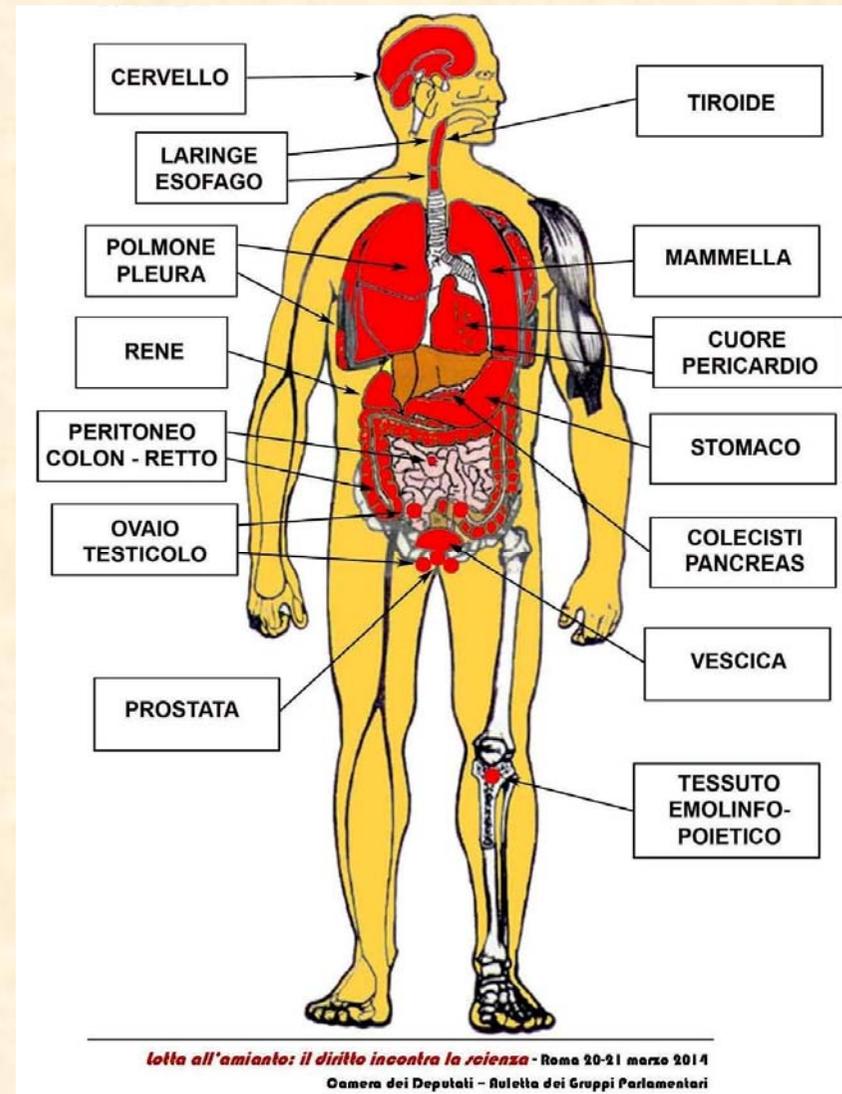
(interessa la pleura)

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)**

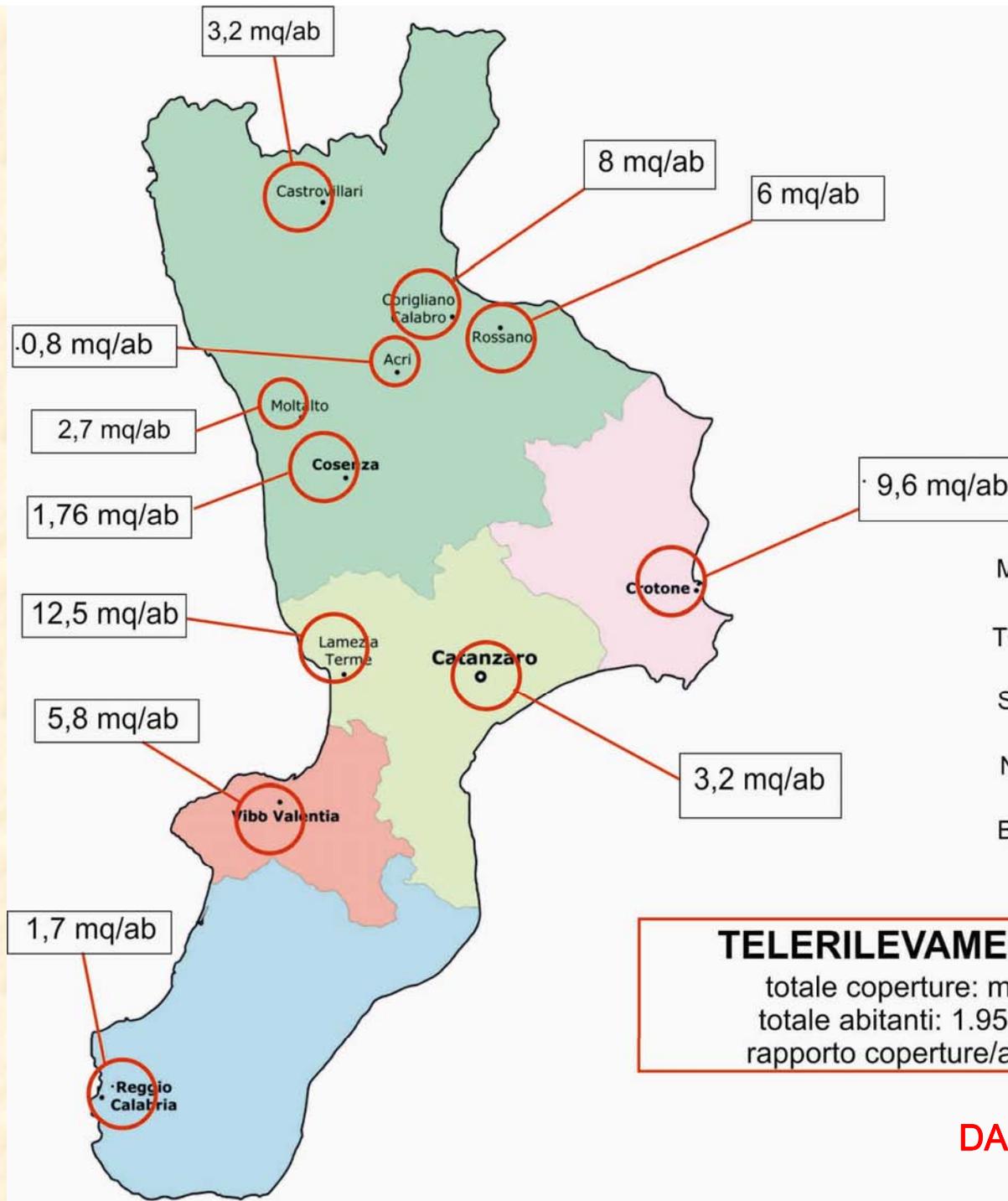
IL MESOTELIOMA È IL PIÙ FREQUENTE

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)



**LE COPERTURE IN CEMENTO AMIANTO ACCERTATE DAL
SISTEMA REGIONALE DI TELERILEVAMENTO**



MELISSA 14,8 mq/ab (KR)

TORRE DI RUGGIERO 30 mq/ab (CZ)

S. CATERINA ALB. 12,4 mq/ab (CS)

NARDODIPACE 38 mq/ab (VV)

BRUZZANO 16,2 mq/ab (RC)

TELERILEVAMENTO 31.07.2015

totale coperture: mq 10.702.034

totale abitanti: 1.959.050

rapporto coperture/abitanti: 5,46

DATI SOTTOSTIMATI !!

L'AMIANTO SUI TETTI: I DATI DEL TELERILEVAMENTO al 31.07.2015

Capoluogo di provincia	abitanti	coperture (mq)	media (mq/ab)
Reggio Calabria	180.817	305.217	1,7
Catanzaro	89.364	289.741	3,2
Cosenza	69.484	122.888	1,7
Crotone	58.881	569.590	9,6
Vibo Valentia	33.357	194.675	5,8
IN CALABRIA	1.959.050	10.702.034	5,5

RIMEDI POSSIBILI: LA PREVENZIONE PRIMARIA (rimozione delle fonti di esposizione)

PRIORITÀ: CENSIMENTO BONIFICA DEI SITI

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



si rende
necessario ed
inderogabile un
intervento di
bonifica



- Incapsulamento
- Confinamento
- Rimozione

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)

Grazie per l'attenzione

OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO



ONA
ONLUS

**COMITATO PROVINCIALE
DI COSENZA**

www.onacosenza.it



ONA

Sede Provinciale O.N.A Onlus Cosenza:

Piazza G. Mancini, 60 (edificio "I Due Fiumi") - 87100 Cosenza

e-mail: onacosenza@gmail.com