

OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO

COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA



RIFIUTI E AMIANTO: CONOSCERE PER GESTIRE

GLI EFFETTI DELL'AMIANTO SULLA SALUTE

ING. GIUSEPPE INFUSINI

Coordinatore Provinciale ONA Cosenza

AMIANTO:
COS'È E COSA È STATO



Ludwig Hatschek
1901
brevetta l'ETERNIT

L'AMIANTO (o asbesto, dal greco inestinguibile)
è un minerale molto comune che si trova in natura

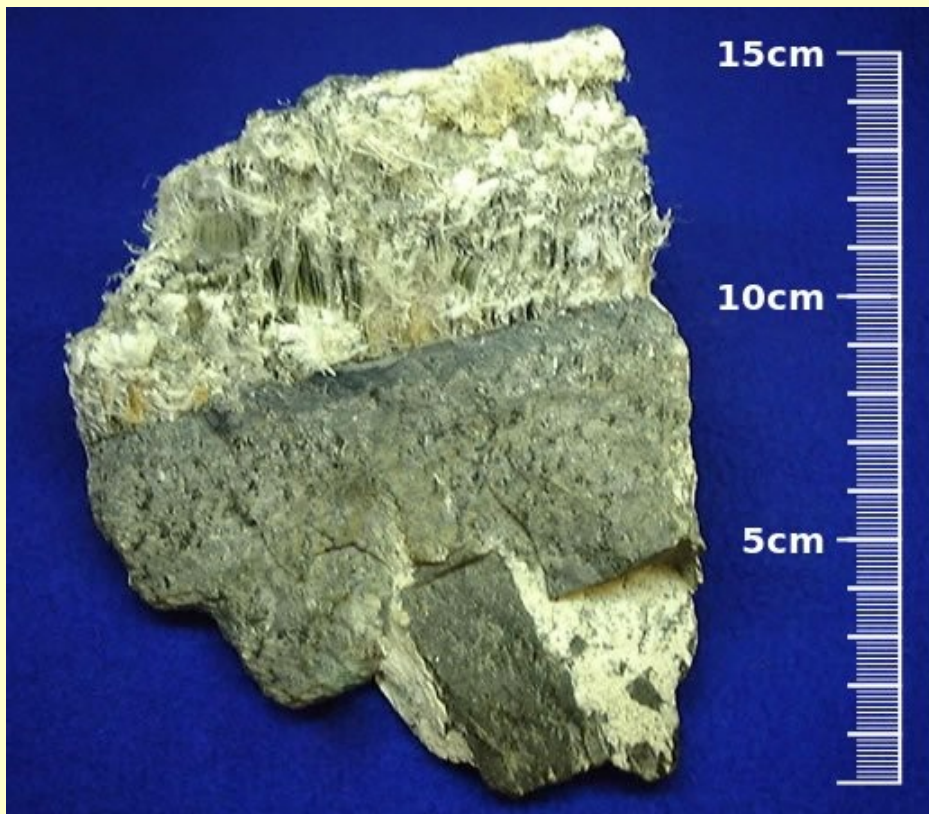


Miniera di amianto, Balangero (TO)

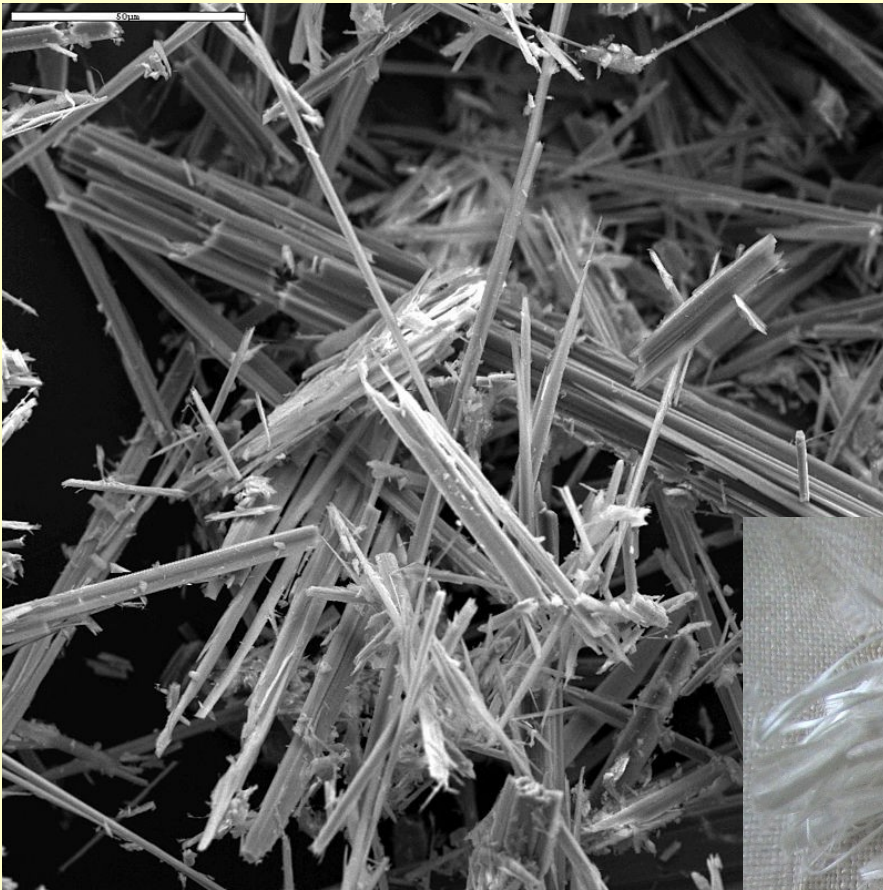
L'AMIANTO possiede particolari caratteristiche quali la possibilità, unica fra le fibre minerali, di essere **filate e tessute**.

Possiede capacità isolanti nei confronti del calore e del rumore

I MINERALI



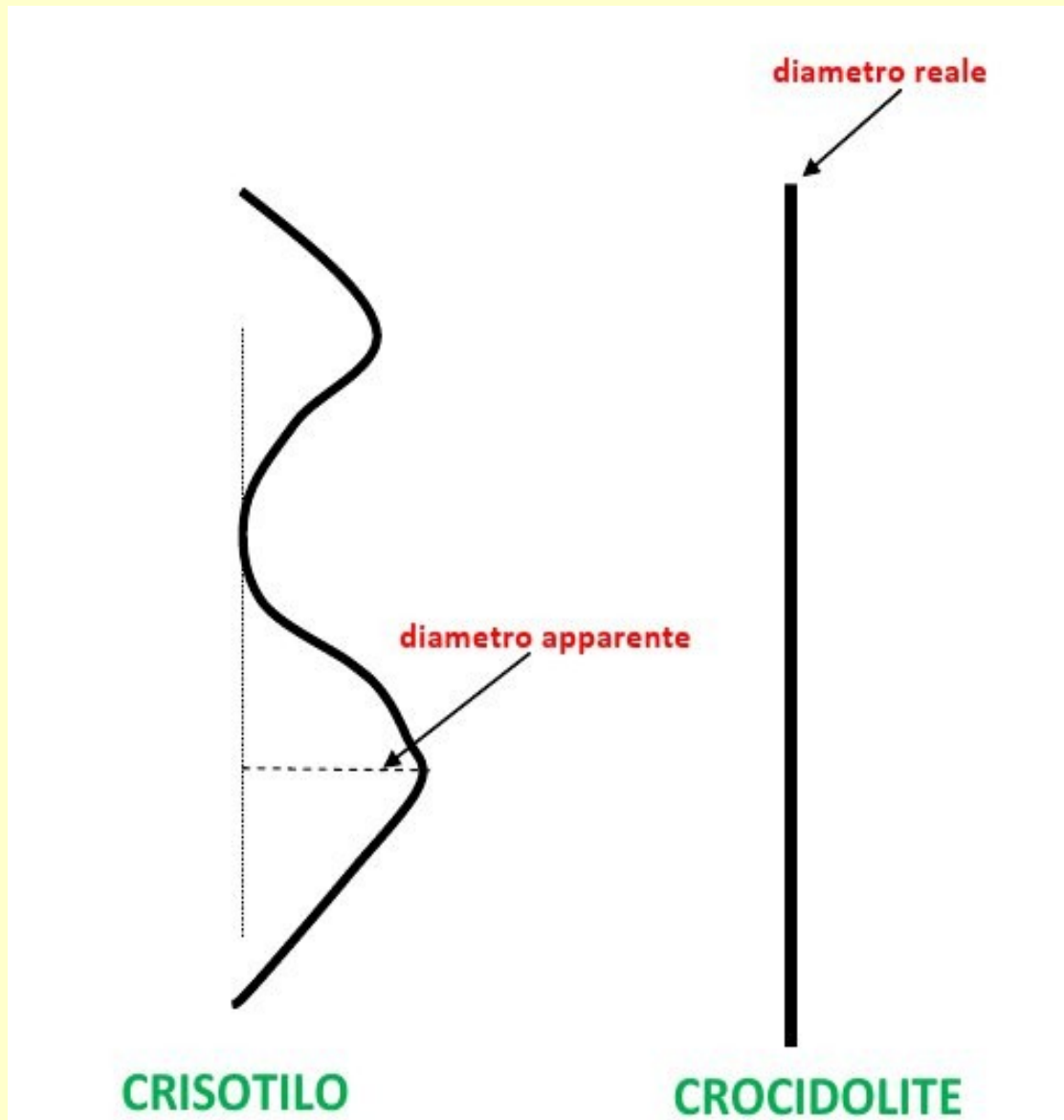
LE FIBRE AL MICROSCOPIO ELETTRONICO



FIBRE D'AMIANTO



Una fibra d'amianto è circa 1300 volte più sottile di un capello



A warning sign with a black top half containing a white lowercase letter 'a' and a red bottom half with white text. The text reads: 'ATTENZIONE CONTIENE AMIANTO', 'Respirare polvere di amianto è pericoloso per la salute', and 'Seguire le norme di sicurezza'.

IL TRASPORTO DALLA MINIERA



LA FABBRICA ETERNIT



Impianto di produzione di a

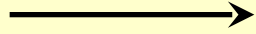
IL TRASPORTO DEI MANUFATTI



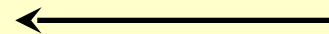
Le colonne degli autotreni, carichi di tubazioni in cemento-amianto necessarie alla costruzione del « nuovo acquedotto », in partenza per Padova dallo stabilimento di produzione. (Foto COLOMBINO - Cuscia M.)

LA CLASSIFICAZIONE DEI MANUFATTI IN BASE ALLA CONSISTENZA

amianto friabile



amianto compatto



AMIANTO: DOVE SI USAVA

I FILATI



Mary Lee's finished necklace is impressive with its boldness of design and its unusual and arresting size, spacing and color.

ASBESTOS

By JOHN LIDSTON,
 Supervisor of Arts and Crafts,
 Vancouver, B. C.
 Photographs by Roger Kerthson

JEWELRY



KENT — and only KENT — has the exclusive MICRONITE FILTER. It protects your throat and lungs — more than any other filter cigarette — by blocking out tar and nicotine.

Smokers: Here's proof you can see...

KENT

gives greater protection than any other cigarette

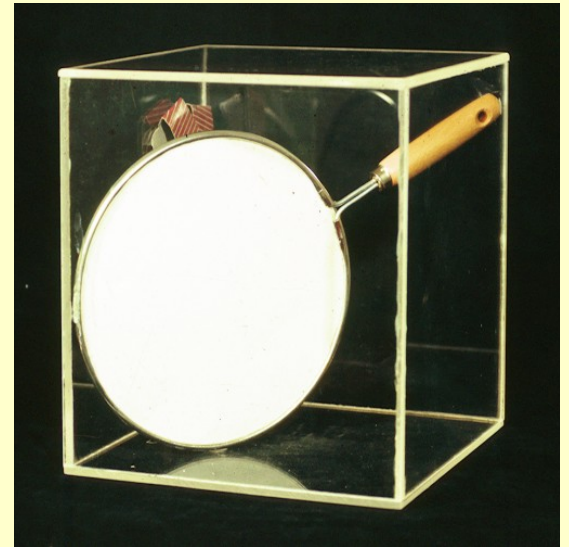
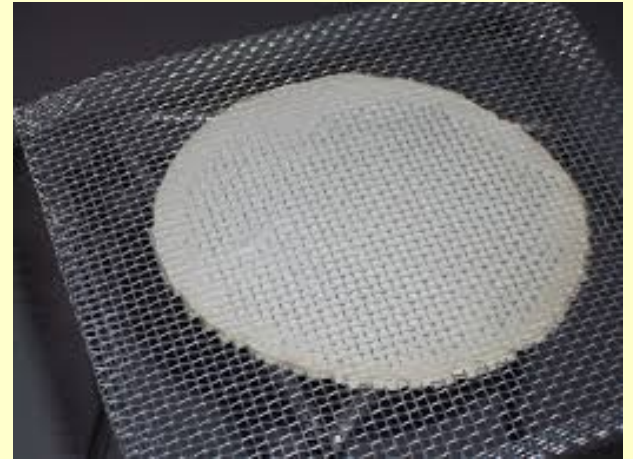
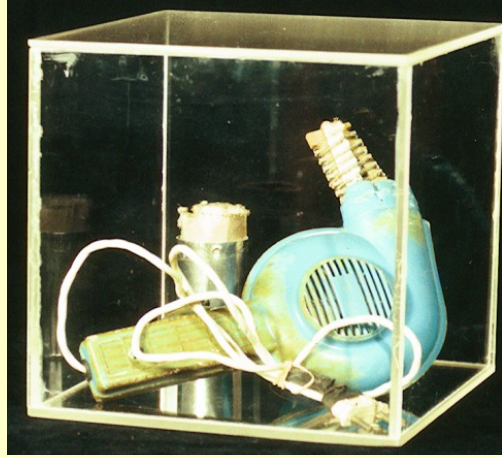
KENT — and only KENT — has more than 100 times more of the greatest protection — no tar, no nicotine — in its filter. It's not a myth — it's a fact. It's the reason medical authorities are unanimous in their recommendation.



Enjoy **KENT** with exclusive Micronite Filter

for the greatest protection you can get in any cigarette

© 1964 Wm. W. Brown & Co., Inc.
 Winston-Salem, N.C.







The
is gro

Il cuoco all'aperto è grato all'amianto



No. 1926
DIXON'S SCHOOL CRAYONS

Dixon's S

A color treatment in drawing appeals to the
Dixon's S
 are the best to use for school work, they
 never been so satisfactory as since the
 to the pupils of making the drawing reser
 This DIXON CRAYONS are made in
 greens so useful in all kinds of Nature wor
 To any teacher of drawing that is i
 free of charge, if this publication is menti
JOSEPH DIXON CRUCI



tutti scultori con

DAS[®]

pronto

per modellare

SECCA SENZA COTTURA



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

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. (OVER)



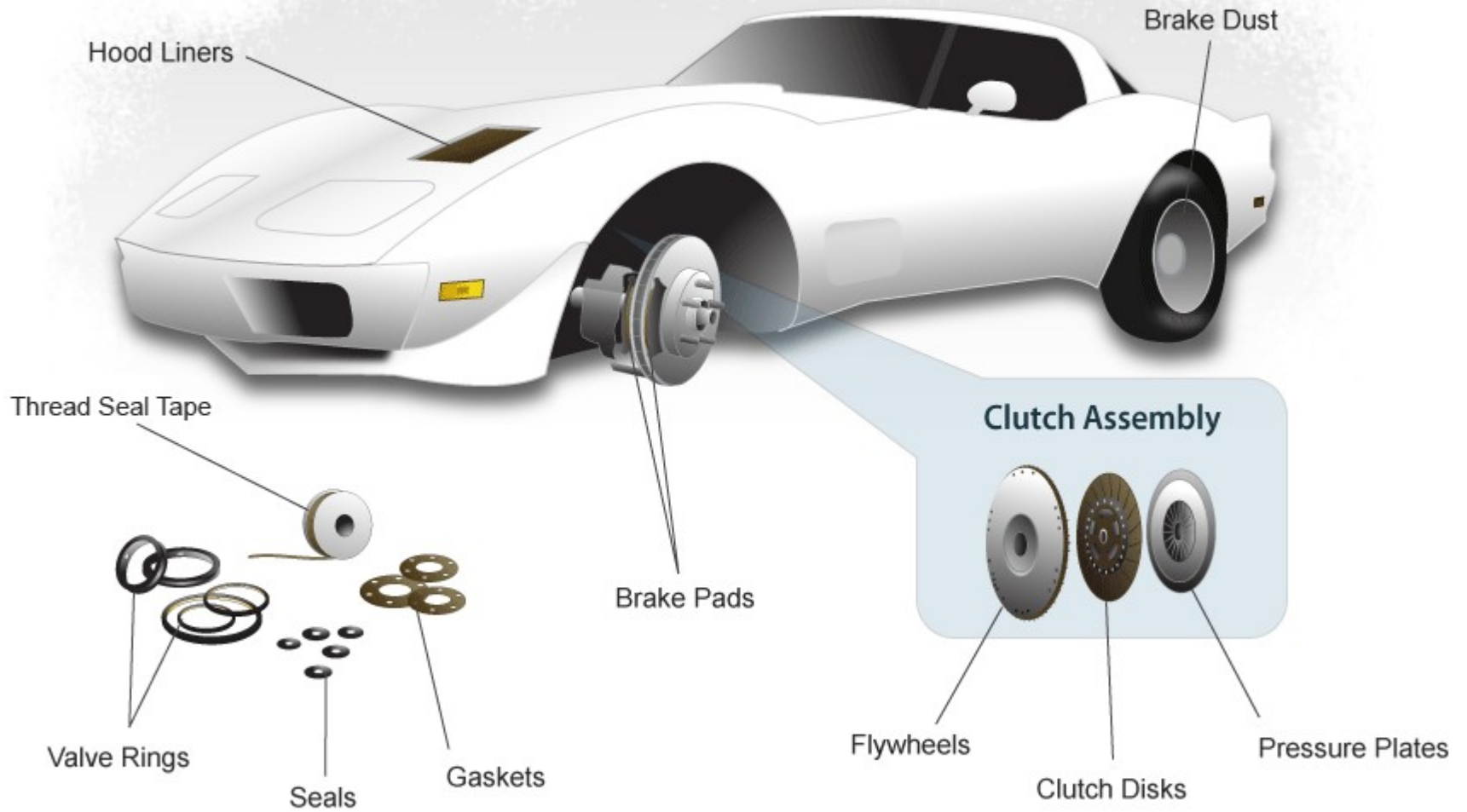
TUBI E PANNELLI



CASSONI e CANNE FUMARIE



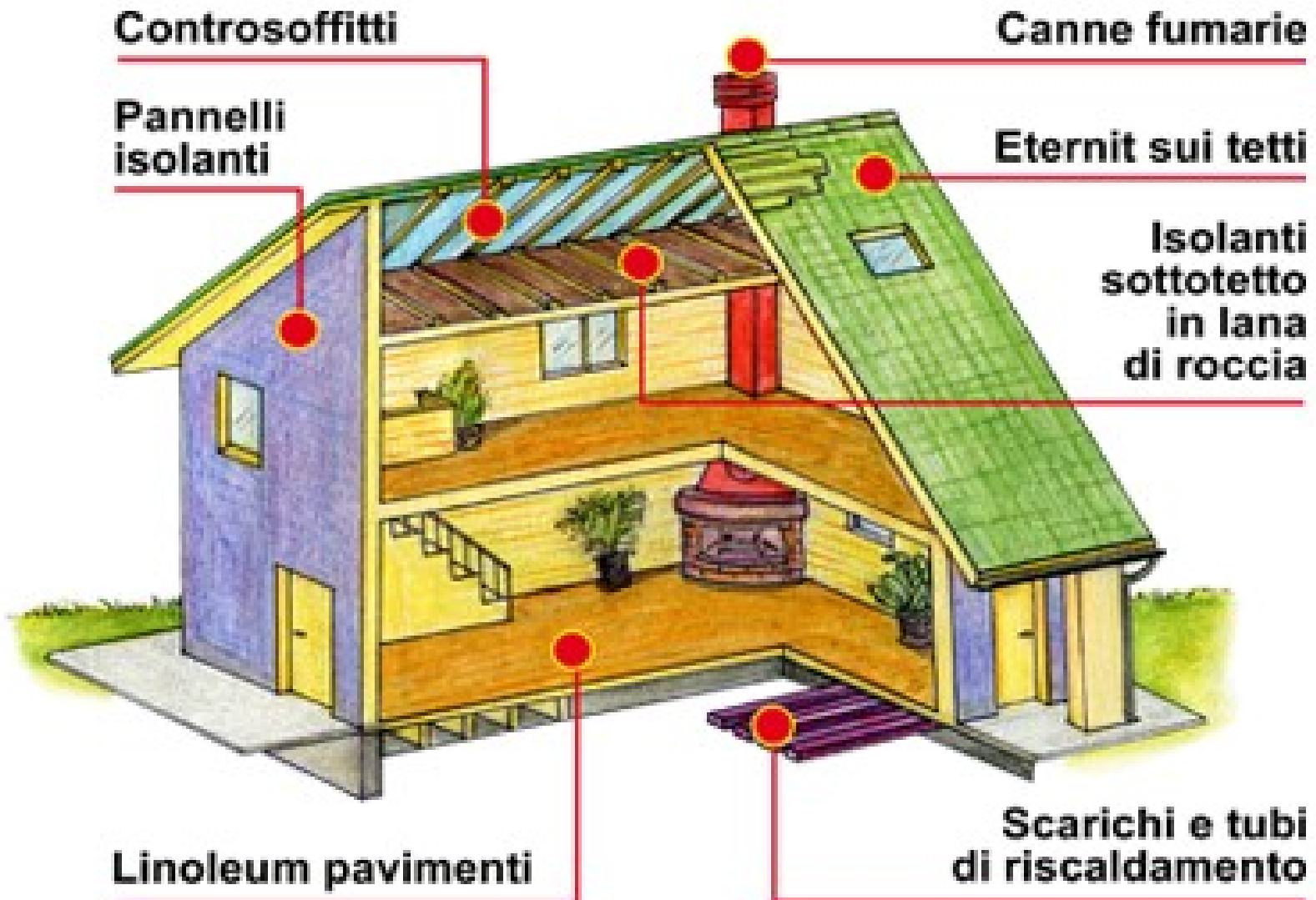
L'AMIANTO NELLE AUTOMOBILI



L'AMIANTO NEI TRENI E NELLE NAVI



L'AMIANTO NEGLI EDIFICI



COSENZA, via Don Minzoni







EX STAZIONI DELLE FERROVIE CALABRO LUCANE



**L'ABBANDONO DELL'AMIANTO E' ILLEGALE !!
E' UN REATO PENALE, CHE PUÒ COMPORTARE L'ARRESTO DA 6
MESI A 2 ANNI E CON SANZIONI DA 3 mila a 30 mila Euro.**

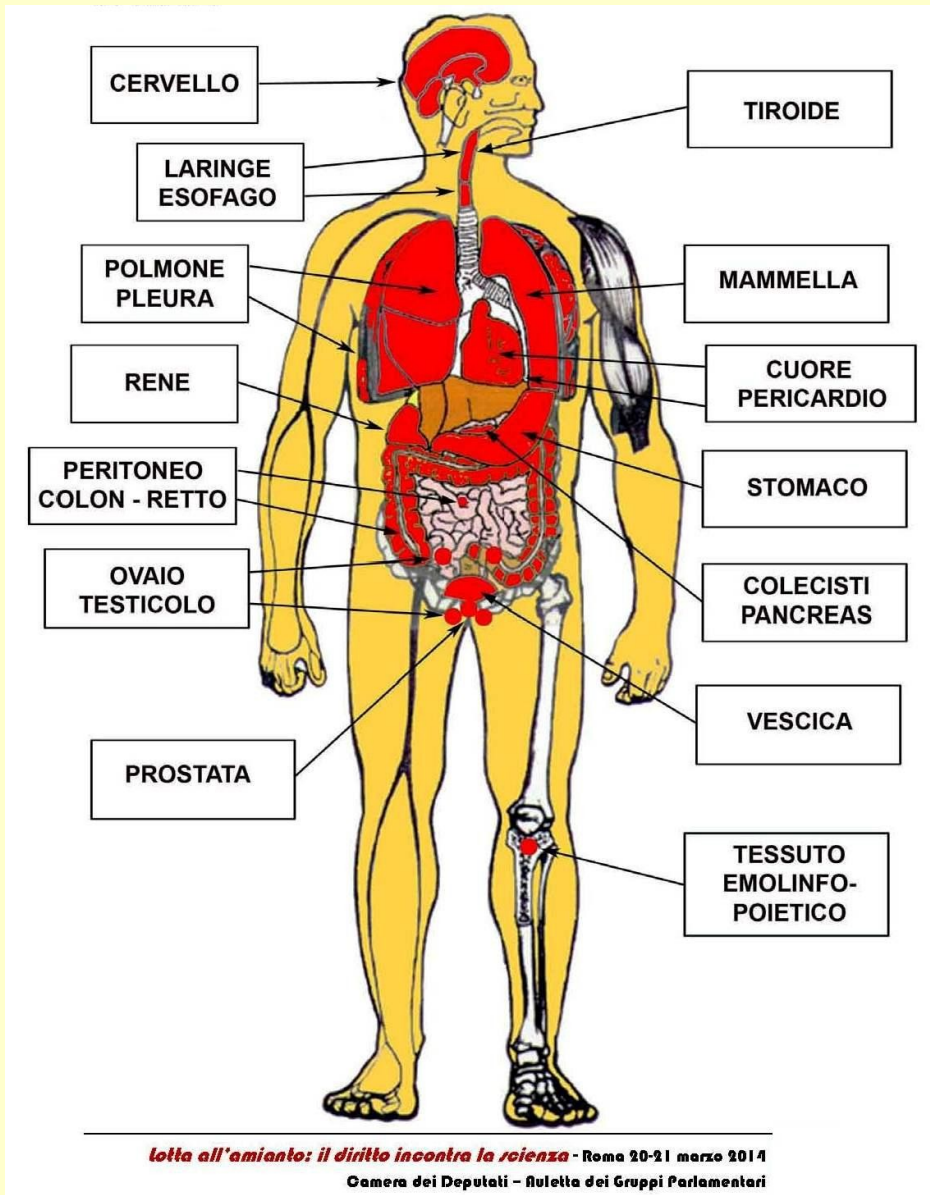




LE MALATTIE CAUSATE DALL'AMIANTO:

- ASBESTOSI**
- CANCRO POLMONARE**
- MESOTELIOMA**

LE FIBRE D'AMIANTO INALATE SONO CANCEROGENE !!

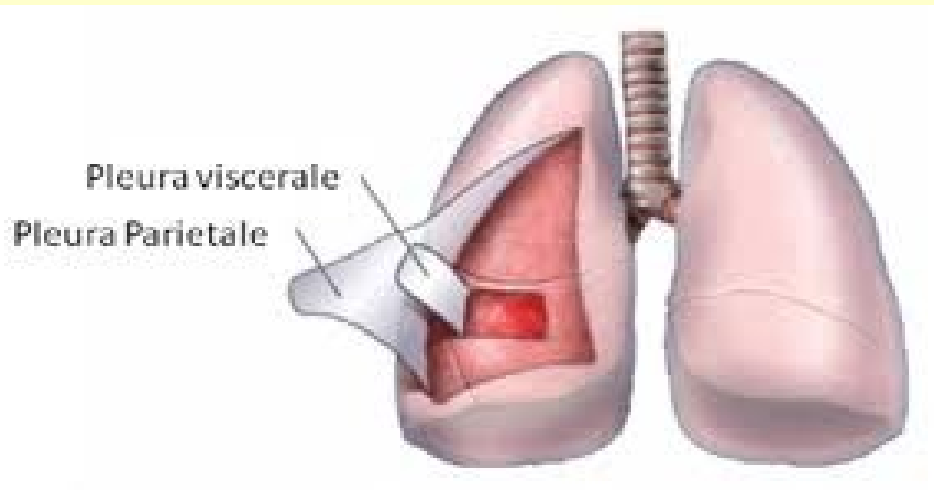


I **cancerogeni** sono tutti quegli agenti, a seconda delle condizioni di esposizione, che sono in **grado di causare tumori**.

L'amianto è un cancerogeno chimico primario (gruppo 1 IARC)

Amianto: indicazione grafica degli organi umani che possono essere raggiunti dalle fibre

MESOTELIOMA DELLA PLEURA



Tumore altamente maligno della membrana di rivestimento del polmone (pleura, che è di natura sierosa) fortemente associato alla esposizione a fibre di amianto anche per basse dosi.

NESSUNA DOSE SOGLIA

Si manifesta dopo una media di 30-40 anni dall'esposizione (durata ed intensità dell'esposizione----→ latenza) .

DA QUANDO NON SI USA PIU' L'AMIANTO?

La Germania fu il primo paese a riconoscere, nel 1943 il **cancro polmonare ed il mesotelioma** come conseguenza dell'inalazione di fibre d'amianto.

In Italia la legge che ha vietato la produzione e la commercializzazione dell'amianto è stata emanata nel 1992 (n. 257/92)

Il primo stato a vietare l'uso dell'amianto fu l'Islanda nel 1983 e attualmente oltre 50 paesi nel mondo hanno bandito l'amianto.

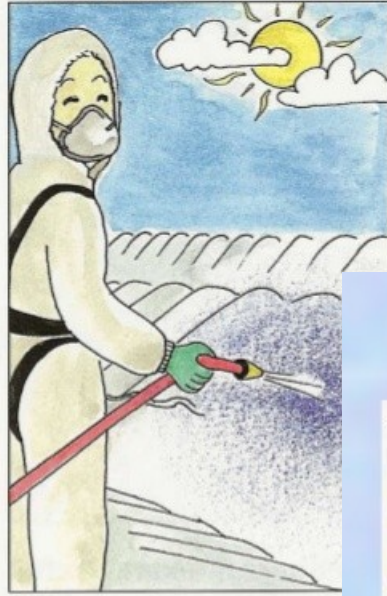
VIDEO AMIANTO

COME RENDERE INNOCUO L'AMIANTO: I METODI DI BONIFICA

COSA NON SI DEVE FARE



Rimuovere la polvere
con la scopa



Usare
l'idropulitrice

**QUALSIASI INTERVENTO SULLE
COPERTURE IN ETERNIT DEVE
ESSERE EFFETTUATO DA DITTE
SPECIALIZZATE ED AUTORIZZATE**

COSA NON SI DEVE FARE



Applicare la colla sui tetti
ghiacciati o troppo caldi



Usare
il flessibile

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



si rende
necessario ed
inderogabile un
intervento di
bonifica



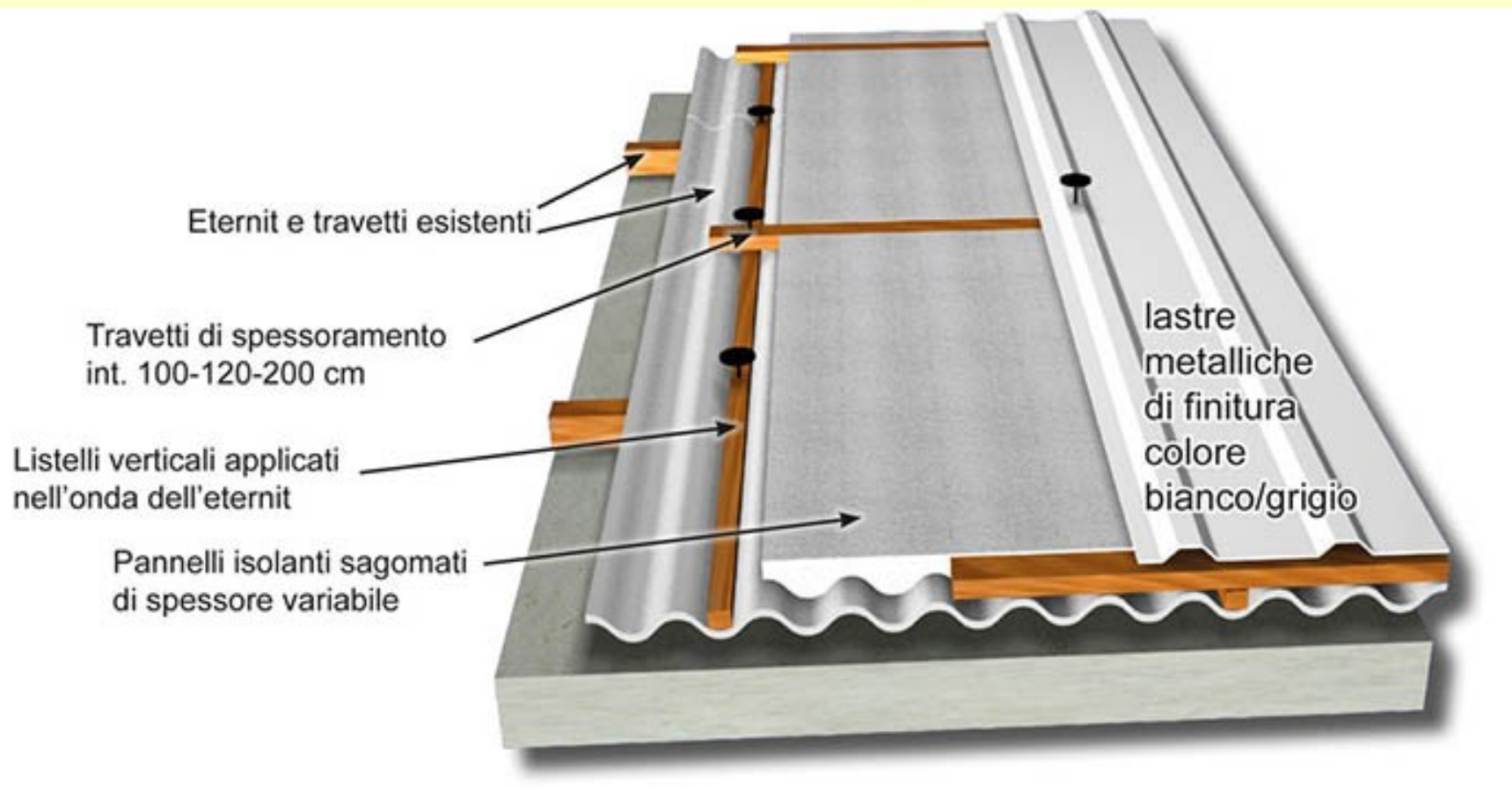
- Incapsulamento
- Confinamento
- Rimozione

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.

CONFINAMENTO DI COPERTURE



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



ESEMPIO DI BONIFICA:
situazione ante bonifica





**Situazione dopo
la ricopertura**



OSSERVATORIO NAZIONALE **AMIANTO**



COMITATO PROVINCIALE
DI COSENZA

www.onacosenza.it



Sede Provinciale O.N.A Onlus Cosenza:

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

e-mail: onacosenza@gmail.com

Grazie per l'attenzione