

OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO

COMITATO PROVINCIALE DI COSENZA



ONA
OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO



GIAMBATTISTA FALCONE

ITCGT ACRI



Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali



INCONTRO INFORMATIVO DEL 13.12.2017
Sede Centrale ITCGT "G.B. Falcone" - Acri

AMBIENTE E AMIANTO

Realizzazione tramite contributo finanziario del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali Fondo nazionale volontariato. Anno 2016

ING. GIUSEPPE INFUSINI
Coordinatore Provinciale ONA Cosenza

CHE COS'È L'AMIANTO ?

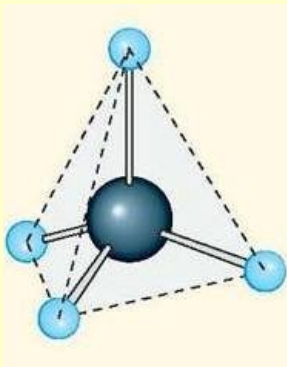
L'AMIANTO

L'AMIANTO è un minerale che si rinviene in natura sotto forma di **vene o fasci di fibre** nella roccia.

AMIANTO (o ASBESTO) significa in incorruttibile, inestinguibile

PROPRIETA': ha capacità isolanti nei confronti del calore e del rumore.

HA NATURA FIBROSA: **una fibra d'amianto è 1300 volte più sottile di un capello**

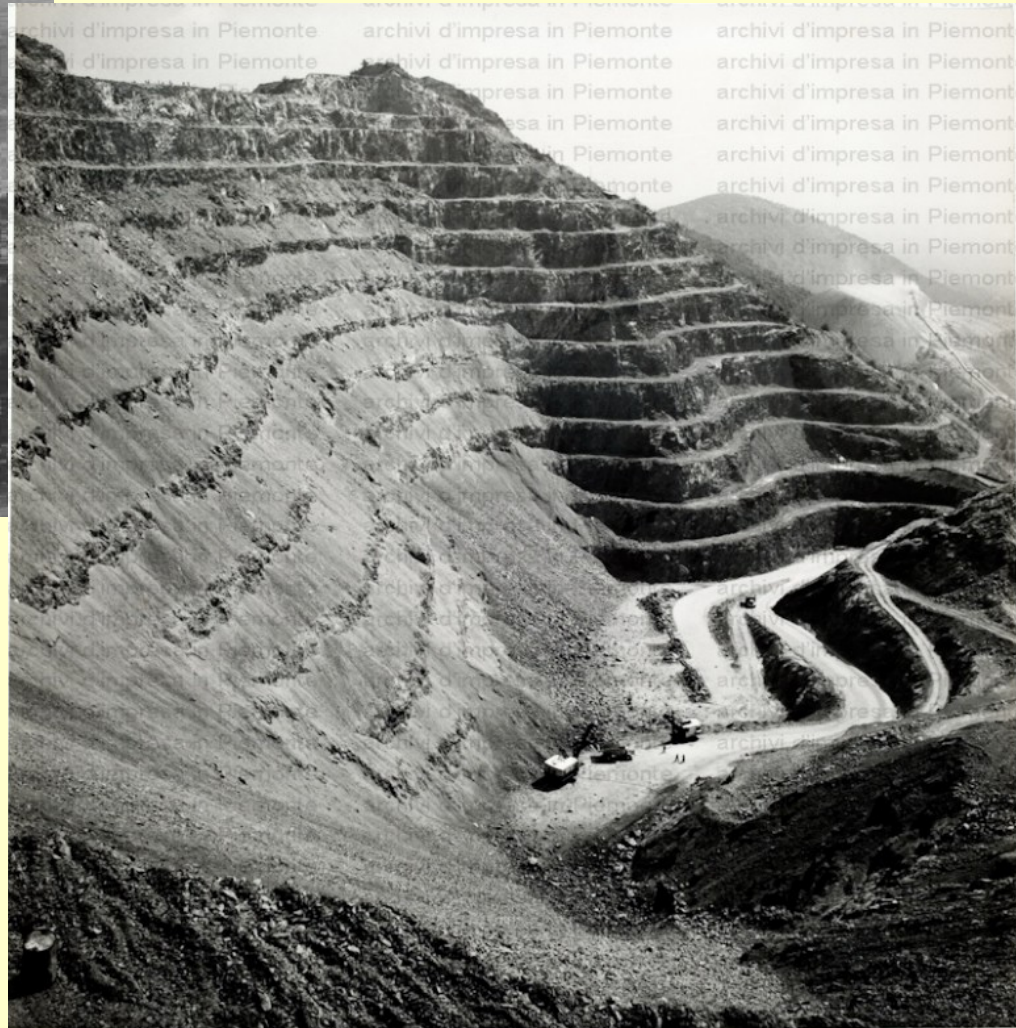
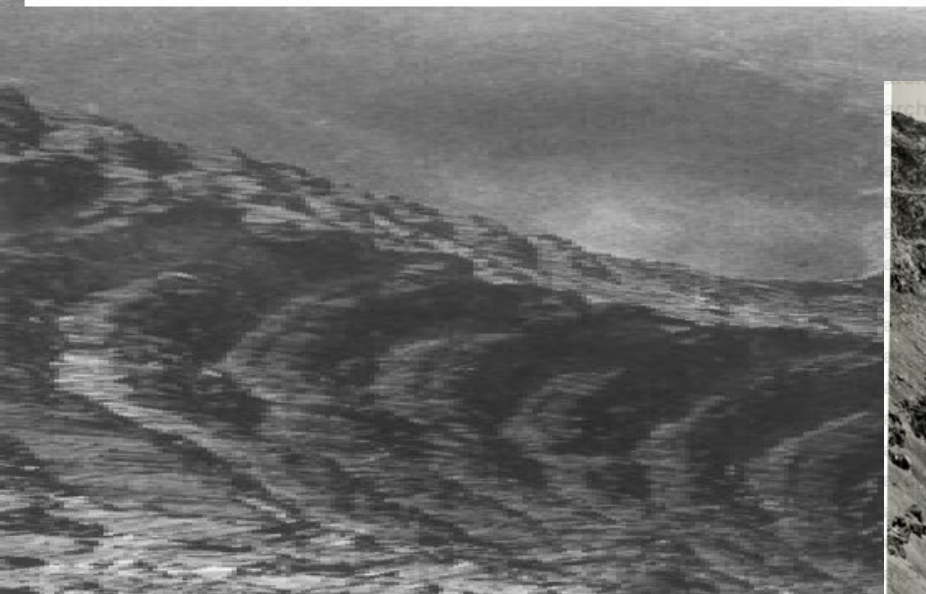


L'ELEMENTO CHIMICO PRINCIPALE DI CUI E' COMPOSTO E' IL **SILICIO** al quale possono legarsi ioni positivi di metalli Al^{3+} , Na^{+} , Mg^{2+} , Fe^{3+}

LA CAVA DI BALANGERO

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

La cava di Balan



LA CAVA DI BALANGERO OGGI (chiusa dal 1990)



ROCCE CONTENENTI AMIANTO



LA PIETRE VERDI



AMIANTO: QUALI SONO STATI GLI UTILIZZI

ETERNIT LA FABBRICA DELLA MORTE
(coperture, tubi, ecc.. in cemento-amianto):



UTILIZZO MATERIALE CONTENENTE 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)

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, ceramica, alimentare ecc).

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

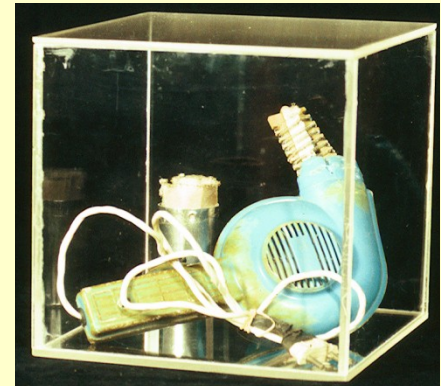
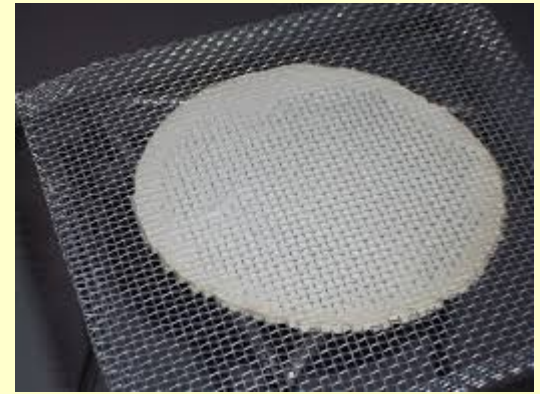
Materiale isolante e fonoassorbente (treni, navi, autobus)

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

- Varie

Tessuto (tute ignifughe, guanti)

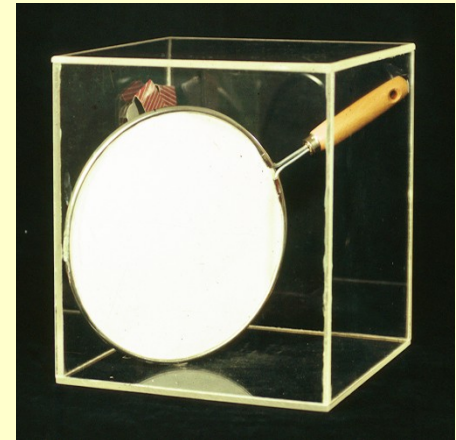
Materiale miscelato (rivestimenti, controsoffittature, impasti cemento-gesso). Vernici, colle, ecc.



Many Jew's finished creations is impressive with its boldness of design and its unusual and striking size, spacing and color.

ASBESTOS JEWELRY

By JOHN LUSTON,
Superior of Arts and Crafts,
Newman, N. C.
Photograph by Roger Goshen



ASBEST


Hold the
drawing
firmly



EST

FAST
EASY
CLEAN
NEAT
HANDSOME

TVERDNIL



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
The 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





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. (OVERS.)

OPEN EVENINGS

SEEK SIZE

\$2.00

It's Safer with Asbestos.
The safest Asbestos

is **Bell's Asbestos**

FOR THE PILOT

FOR THE GROUND STAFF

"BESTOBELL" FLYING EQUIPMENT

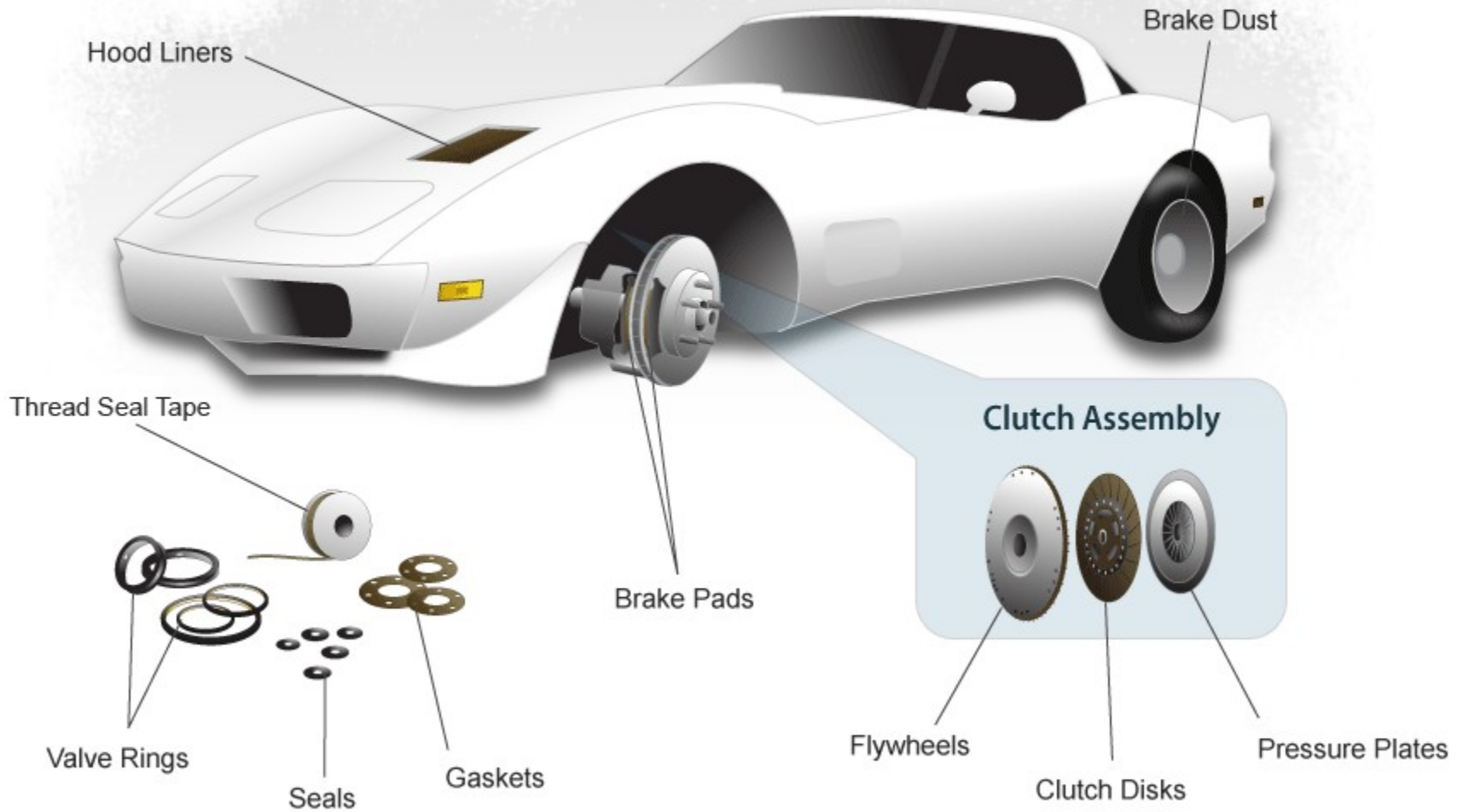
BESTOBELL WORKS, SLOUGH, BUCKS

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

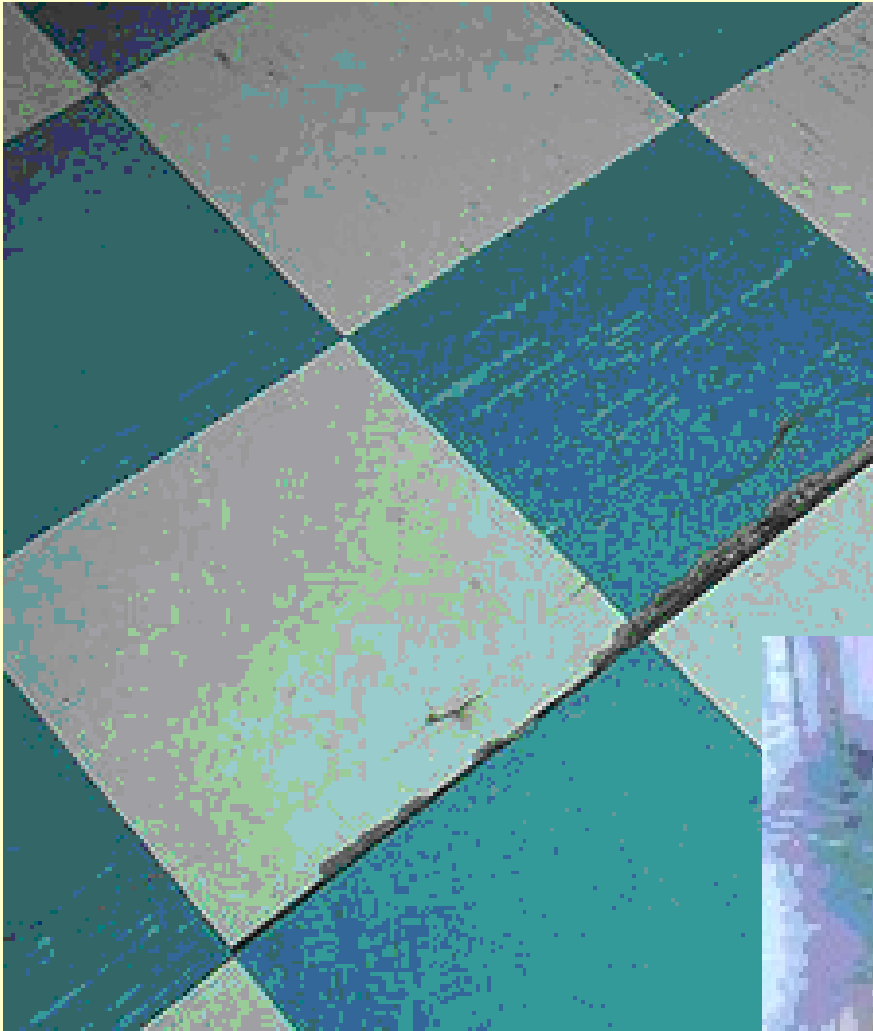
Page Station

Asbestos in Automobiles

© Asbestos.com



AMIANTO NEI PAVIMENTI



AMIANTO NELLE TUBATURE



AMIANTO NEI TRENI E NELLE NAVI

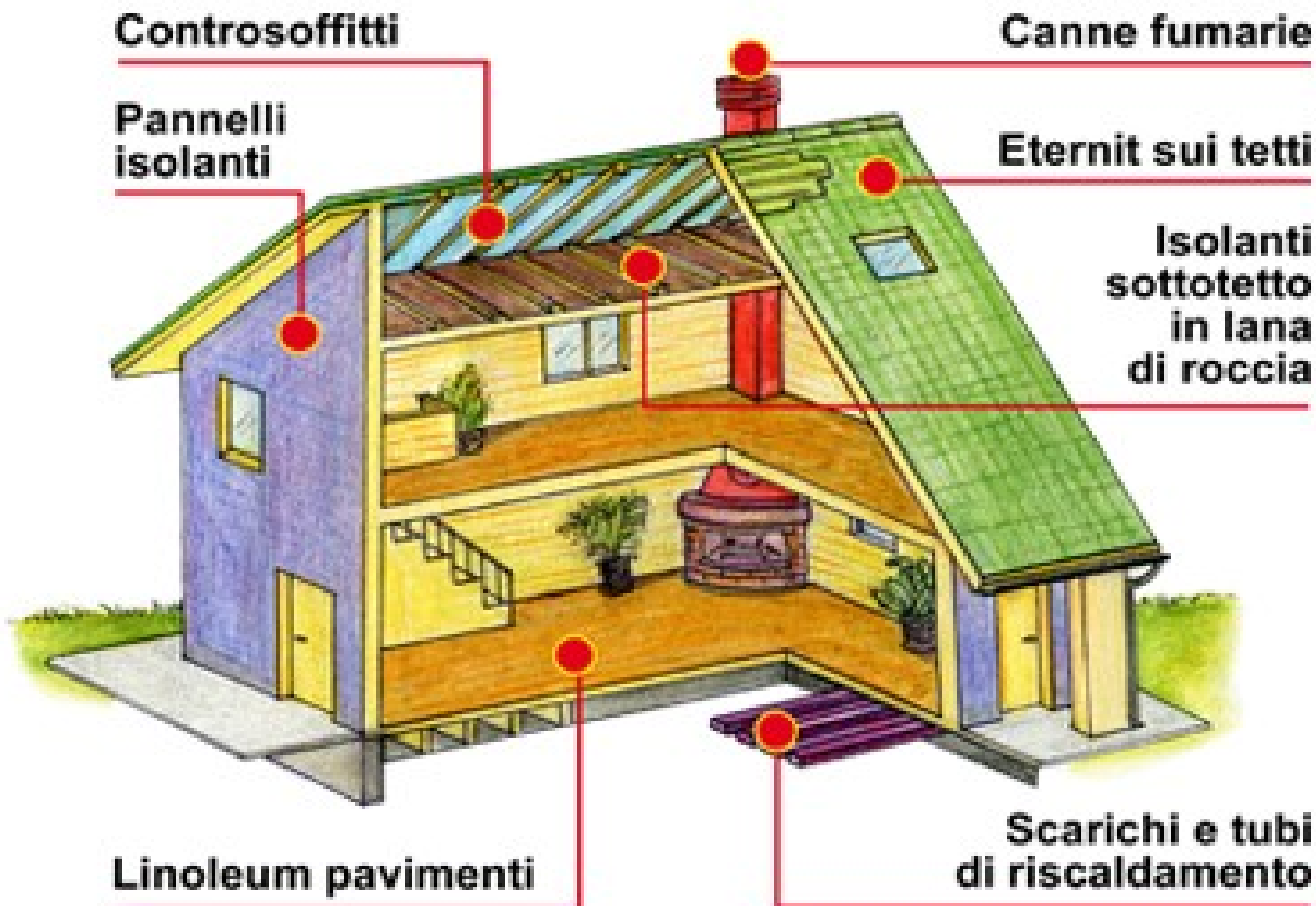


AMIANTO PER LA COIBENTAZIONE DI TUBATURE

(amianto friabile)



L'AMIANTO NEGLI EDIFICI



LE LASTRE DI COPERTURA



LE LASTRE DI COPERTURA



QUANTO AMIANTO C'E' IN ITALIA?

- **30 – 40 milioni** di tonnellate di MCA
presenti ancora in Italia

MCA = Materiali Contendenti Amianto

- **2 miliardi** di mq di coperture in lastre di eternit

ED IN CALABRIA?

in Calabria vi sono circa 11 milioni mq di coperture in eternit

(3 gr/mq = 33 ton/anno)

QUANDO E' STATO ACCERTATO CHE L'AMIANTO E' SICURAMENTE CANCEROGENO?

Nel **1973** l'Agenzia 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, linfomi)**

QUANDO E' STATO VIETATO L'USO DELL'AMIANTO?

LA LEGGE N°257/92 del 27.03.1992

HA STABILITO LA CESSAZIONE DELL'IMPIEGO DELL'AMIANTO

In ITALIA

VIETA

ESTRAZIONE

IMPORTAZIONE

ESPORTAZIONE

COMMERCIALIZZAZIONE

PRODUZIONE

**di PRODOTTI DI AMIANTO
O CONTENENTI AMIANTO**

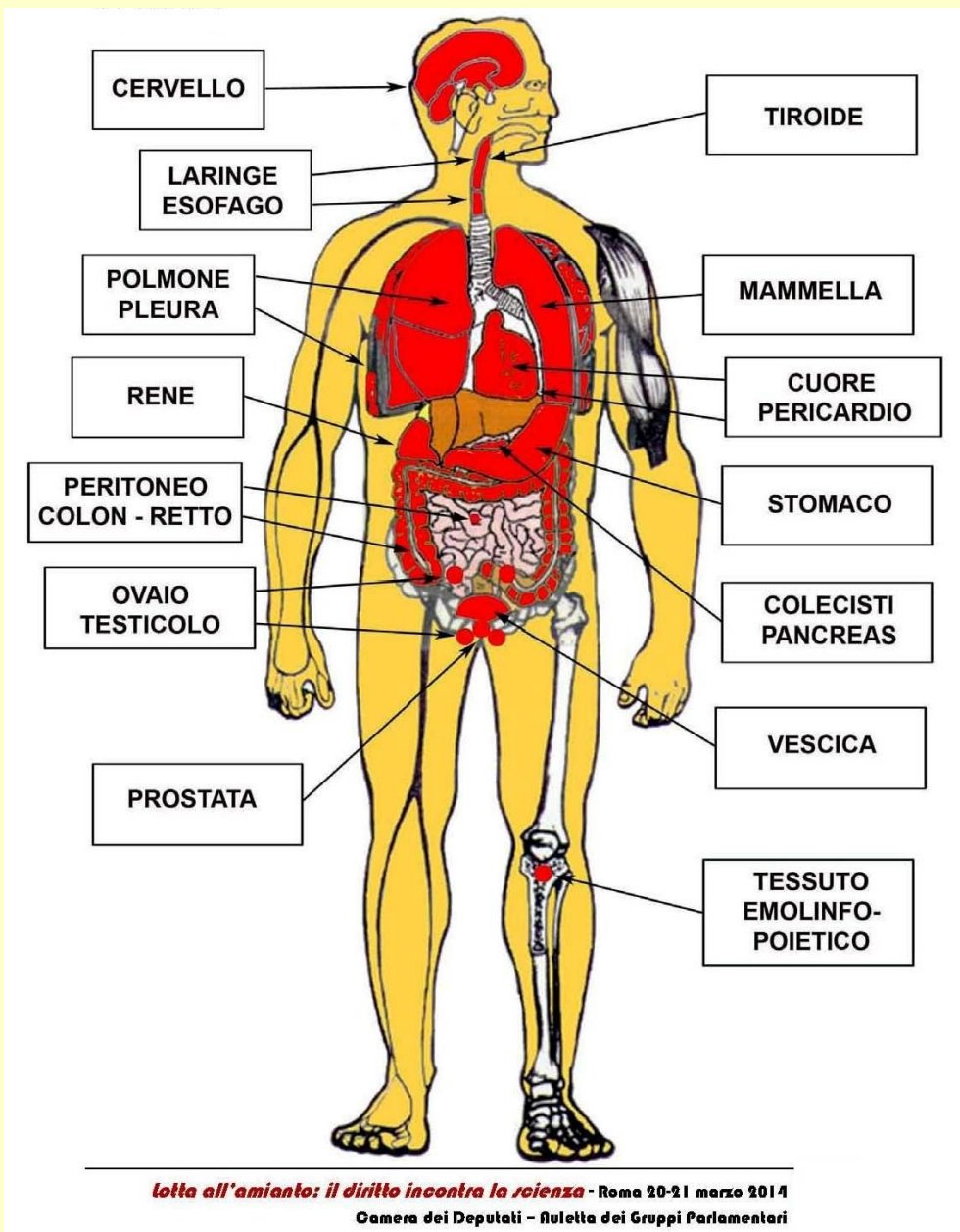
QUALI MALATTIE PROVOCA L'AMIANTO?

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".

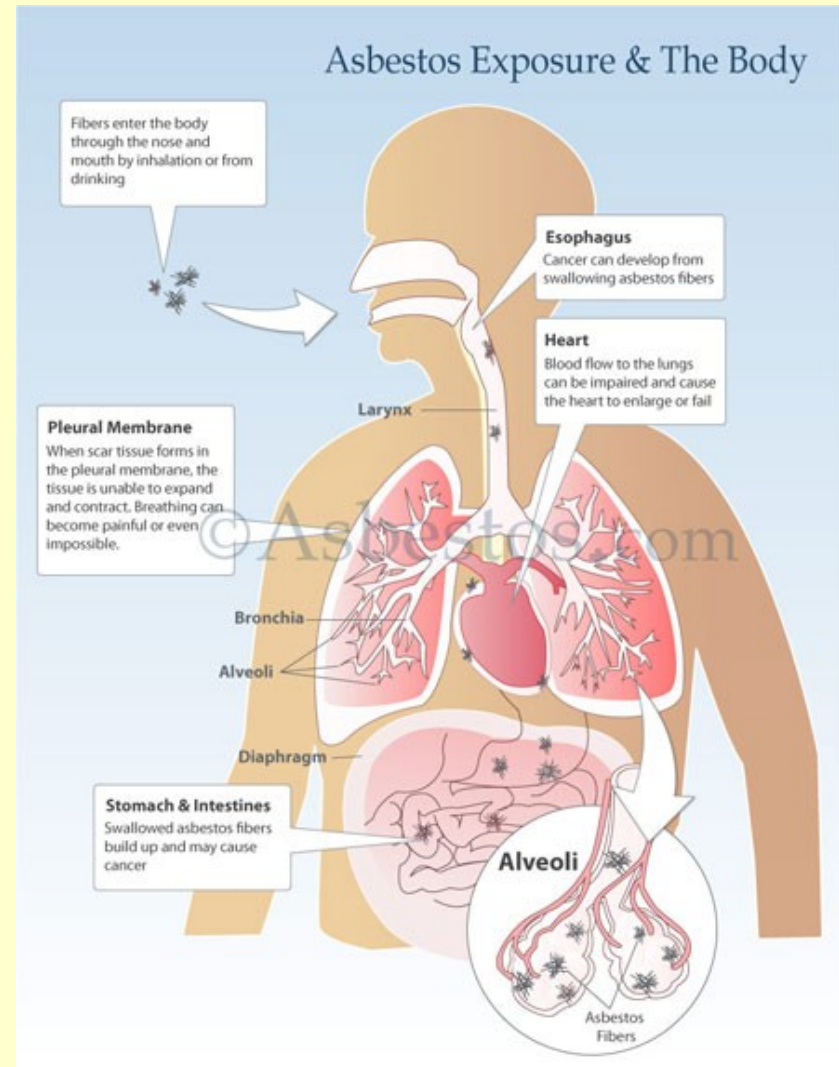
Il rischio relativo **all'esposizione per ingestione** non è considerato ancora particolarmente significativo.



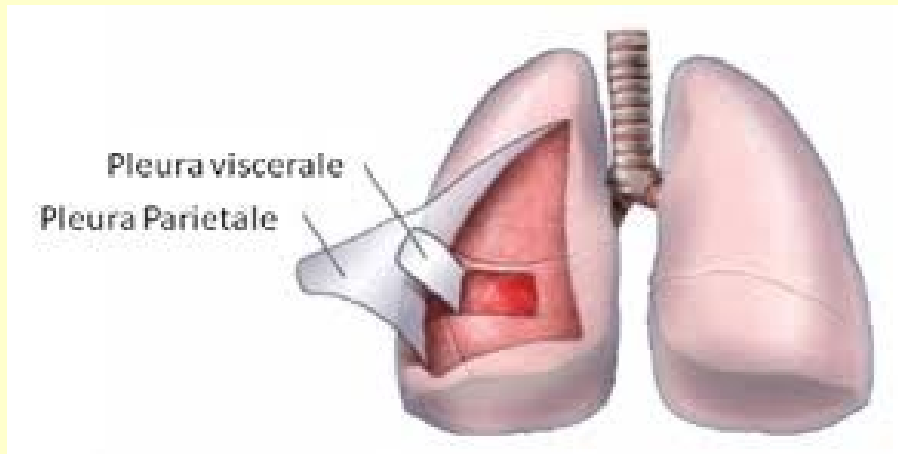
Amianto: indicazione grafica degli organi umani che possono essere raggiunti dalle fibre

PATOLOGIE LEGATE ALL'INALAZIONE DI FIBRE DI AMIANTO

- Asbestosi
- Cancro polmonare
- Mesotelioma



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.

Le fibre di amianto di qualunque dimensione possono migrare dal polmone alla cavità pleurica

Casi riferibili sia ad esposizioni professionali **limitate nell'entità e durata, sia ad esposizioni al di fuori dell'ambito professionale (abitanti in zone prossime ad insediamenti produttivi, per i conviventi o per i frequentatori di lavoratori esposti).**

Si manifesta dopo una media di 30-40 anni dall'esposizione.

LE TECNICHE DI BONIFICA

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

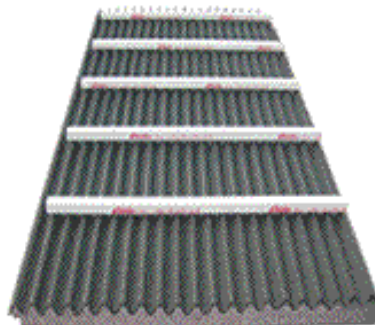
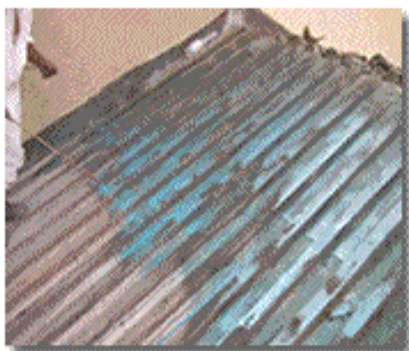
CONFINAMENTO o SOVRACOPERTURA

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



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.

RIMOZIONE E SMALTIMENTO



Rimozione lastre in eternit

Consiste nella eliminazione completa del materiale contenente amianto mediante asportazione completa e smaltimento. Tutti gli interventi di bonifica devono essere effettuati da **ditte specializzate ed autorizzate** in condizioni di massima sicurezza.

QUANTO COSTA SMALTIRE UNA COPERTURA IN ETERNIT?

Il costo dipende dall'accessibilità dei luoghi, dalla quota, dalle dimensioni, ecc..

Mediamente bisogna considerare non meno di 15 € al mq

CHI PUO' EFFETTUARE GLI INTERVENTI DI BONIFICA?

Tutti gli interventi di bonifica devono essere effettuati da **ditte specializzate ed autorizzate** ed in condizioni di massima sicurezza

L'ABBANDONO DELL'AMIANTO E'

PENALMENTE PERSEGUIBILE

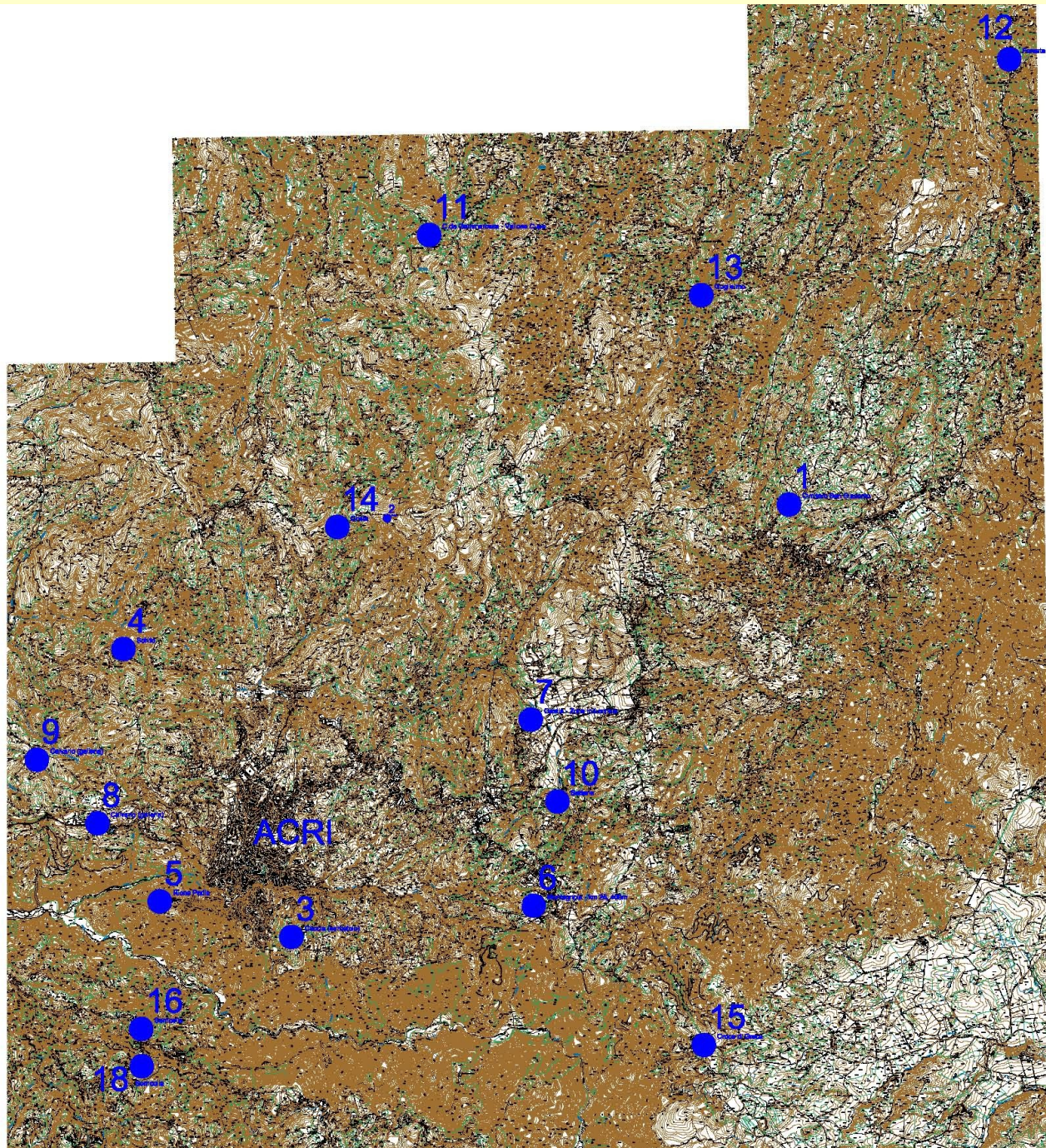
L'amianto è un materiale cancerogeno e come tale costituisce un **rifiuto pericoloso**. Non può essere trattato come i RSU (rifiuti solidi urbani) ed il suo abbandono si configura come un reato ambientale e come tale penalmente perseguibile.



ABBANDONO ILLECITO DI RIFIUTI CONTENENTI AMIANTO (art. 192 del decreto legislativo n. 152/2006)



**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.**



ACRI

LA MAPPATURA
DEL 2015



2017
Acri – loc. Crista



**Acri – loc. Crista
2017**



**Acri - loc. Gammarossa
2015**

Acri – loc. Guglielmo (2015)



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