TE LO RACCONTO IO L'AMIANTO

Percorso Educativo

a.s.2020/2021

Consorzio Culturale del Monfalconese

Ecomuseo Territori

AMIANTO MAI PIÙ

Benkadì

"Le **parole** (...) sono gocce di **memoria**,
che abbiamo il dovere di restituire
ai **lavoratori**, alle **famiglie**,
alle **nuove generazioni**.
Semplice doverosa **testimonianza**
di come la gente vive il **danno** e la **cura**,
la **paura** e il **coraggio**,
il **silenzio** e il **racconto**,
le **falsificazioni** e le **verità"**

Fabrizio Bertini - Io sono il cantiere. Amianto Mai Più

PAROLE IN LIBERTÀ

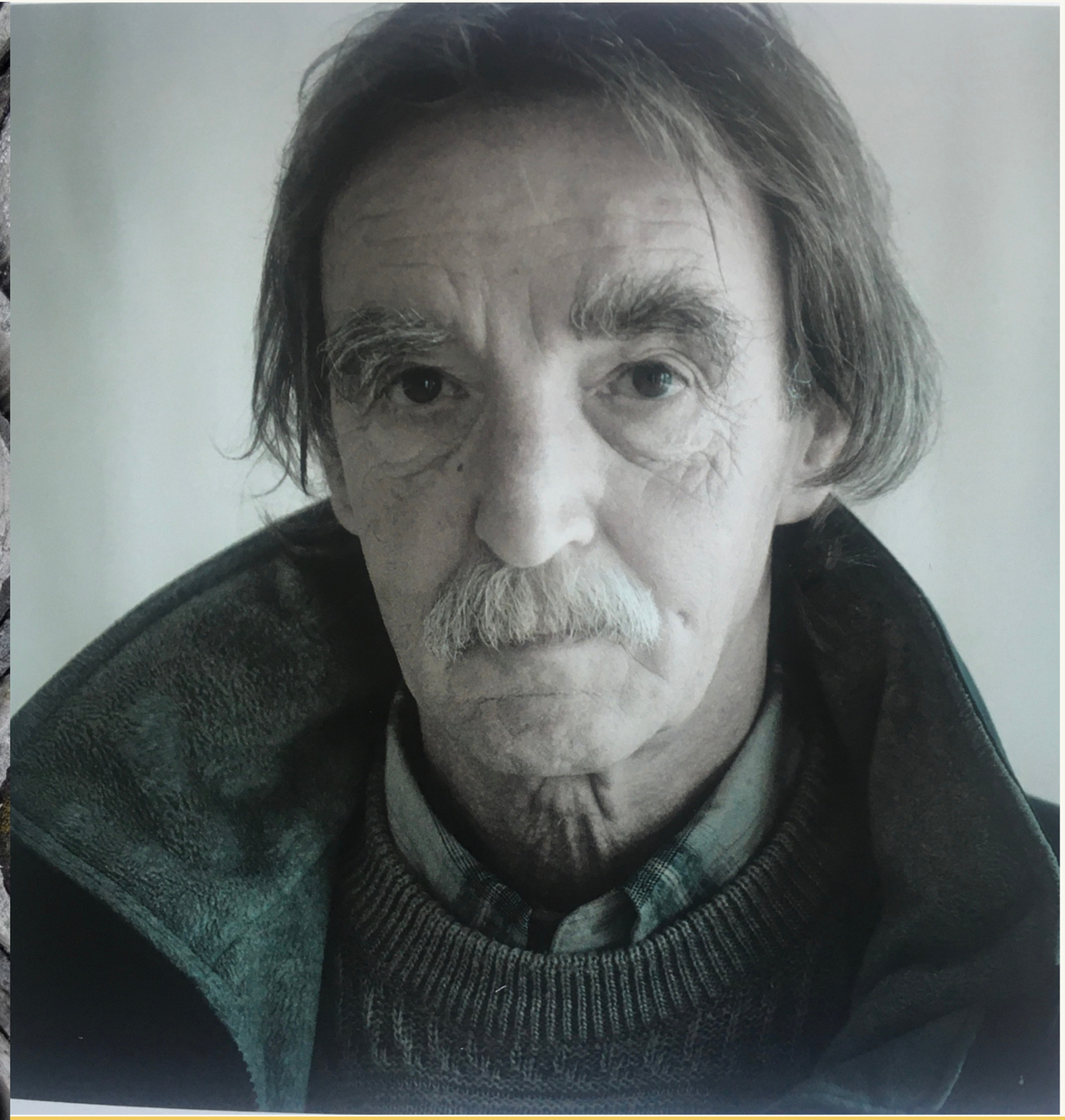
PAROLE IN PROFONDITÀ

LECCEPRIMA

COMPANY TOWN

1
latte
parzialmente
scremato
U.H.T.
1/e

R



Fonte: foto di Alessandro Ruzzier da Asbestos

COSTRUIRONO LE STELLE DEL MARE
LI UCCISE LA POLVERE · LI TRADÌ IL PROFITTO

Cos'è l'amianto

Amianto, dal greco amiantos: incorruttibile
o
Asbesto, dal greco asbestos: inestinguibile

Il termine amianto indica un gruppo di **minerali fibrosi**, non combustibili, composti da silicato di calcio e magnesio.

Esistono circa **30 minerali** diversi.

I 6 minerali principali

Crisotilo

Actinolite

Amosite

Antofillite

Crocidolite

Tremolite

L'amianto serpentino

Ha fibre lunghe e resistenti.
La famiglia del serpentino è rappresentata dal **crisotilo**.
E' il tipo di amianto più utilizzato commercialmente.

L'amianto anfibolo

Ha fibre fragili, che si spezzano facilmente ma possono essere intessute.
Dell’anfibolo fanno parte antofillite, actinolite, **amosite**, **crocidolite**, tremolite.

Le caratteristiche

L'amianto è

RESISTENTE

- a temperature elevate / refrattario al fuoco
- all'azione di agenti chimici e biologici
- alla trazione
- all'usura

DUTTILE

FACILMENTE REPERIBILE

ECONOMICO

L'Amianto e la Storia

Fonte: “L’amianto nella storia” di I. G. Lesci e N. Roveri

Utilizzato fin dall'antichità...

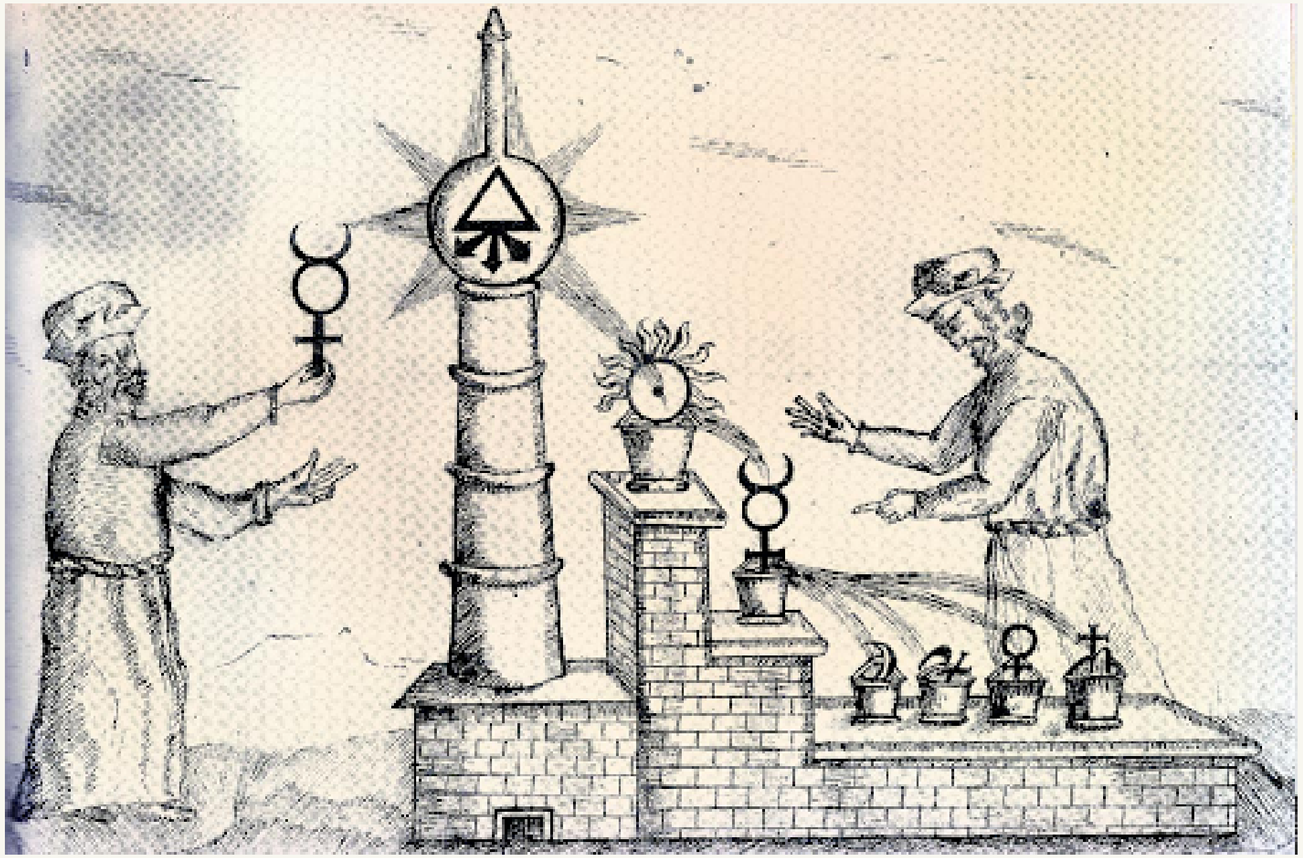
L'Amianto e la Storia

Fonte: “L’amianto nella storia” di I. G. Lesci e N. Roveri

Tracce di amianto sono state trovate in reperti archeologici risalenti al 2.500 a.C.

L'Amianto e la Storia

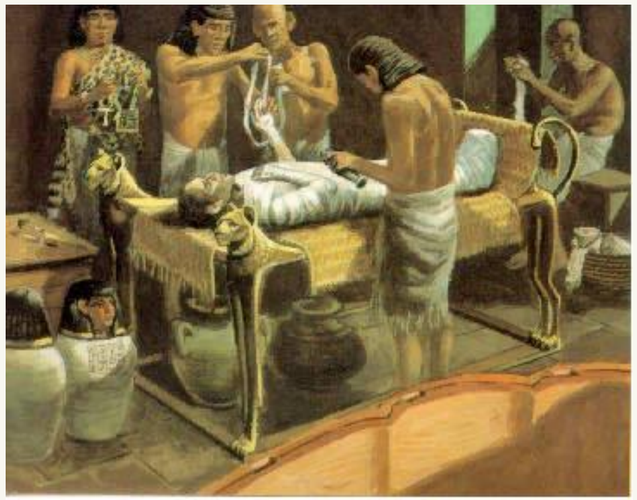
Fonte: “L’amianto nella storia” di I. G. Lesci e N. Roveri



Il termine AMIANTO compare in RICETTE ESOTERICHE e ALCHIMISTE (fine III e inizi IV sec. d.C.)

L'Amianto e la Storia

Fonte: “L’amianto nella storia” di I. G. Lesci e N. Roveri



L'Amianto e la Storia

Fonte: “L’amianto nella storia” di I. G. Lesci e N. Roveri

I Persiani e i Romani impiegavano manufatti in amianto come manti funebri per i re.

Prima di tagliare un albero gli antichi usavano porre intorno al tronco un panno di amianto per attutire il rumore provocato dalla sua caduta.

(proprietà fonoassorbenti dell’amianto, già note all’epoca)

Plinio il Vecchio (23-79 d. C.) - Naturalis Historia

L'Amianto e la Storia

Fonte: “L’amianto nella storia” di I. G. Lesci e N. Roveri

Carlo Magno e la tovaglia magica

L'Amianto e la Storia

Fonte: “L’amianto nella storia” di I. G. Lesci e N. Roveri

“ […] in quel fango vi era un minerale che aveva una specie di fili come lana. Tali fili vengono seccati al sole e poi pestati in un mortaio di bronzo e successivamente lavati con acqua, così da essere separati dalla terra; la terra poi si getta via e i fili di lana vengono filati e con essi si fanno in seguito delle stoffe [15].”

Marco Polo - Il Milione

L'Amianto e la Storia

Fonte: “L’amianto nella storia” di I. G. Lesci e N. Roveri

“Dall’asbesto si fa spesso un unguento miracoloso per il ’lattime’ e per le ulcerazioni delle gambe. Si prendono quattro once di asbesto, due once di piombo, due once di ruta e vengono bruciate, quindi ridotte in polvere, vengono macerate in un recipiente di vetro con l’aceto ed ogni giorno, per una volta al giorno, per un mese l’impasto viene agitato; dopo un mese si deve far bollire per un’ora e lo si lasci riposare finché non diventi chiaro: poi si mescola una dose di codesto aceto bianco con una ugual dose di olio di rosa finché l’unguento non sia ben amalgamato: allora si unge tutto il capo del fanciullo per farlo rapidamente guarire: per la scabbia e le vene varicose le parti vengono unte al tramonto finché non sopravvenga la guarigione. Se questo minerale viene sciolto con acqua e zucchero e se ne somministra una piccola dose al mattino tutti i giorni alla donna quando ha perdite bianche, guarisce subito.”

(Boenzio – medico naturalista ‘600)

In medicina, tra medioevo e età moderna

Le fibre

Quella che viene considerata una fibra di amianto è in realtà composta da un **agglomerato di migliaia di fibre** che, sottoposto a sollecitazioni, può scomporsi e rilasciare fibre singole.

Le fibre

In un centrimento lineare possono stare:

250 capelli
500 fibre di lana
1300 fibre di nylon
335.000 fibrille di amianto

Il killer silenzioso e latente

L'inalazione delle fibre di amianto è **causa di gravi patologie**, che insorgono dopo molto tempo dall'esposizione, in media tra i **30 e i 70 anni dopo.**

Le patologie

Le patologie amianto-correlate sono:

le **PLACCHE PLEURICHE**
l'**ASBESTOSI**
i **TUMORI**
(prevalentemente polmonari, ma non solo)
i **MESOTELIOMI**

Le patologie

Le **PLACCHE PLEURICHE ASBESTOSICHE** sono delle cicatrici/calcificazioni circoscritte della pleura - la membrana che riveste i polmoni.
Sono il riscontro radiografico di una prolungata esposizione all'amianto.

Le patologie

L'**ASBESTOSI** è una malattia respiratoria cronica, dovuta alle cicatrizzazioni (fibrosi) del tessuto polmonare in presenza di fibre di amianto.

Le patologie

Il **MESOTELIOMA** è un tumore che colpisce la pleura polmonare o il perineo, ma può colpire anche altre parti (pericardio, testicolo, tuna vaginale), la sua insorgenza è attribuibile pressochè interamente alle fibre di amianto.

Le patologie

La **sopravvivenza** a 5 anni dalla diagnosi di un **mesotelioma**, si ferma poco al di sotto del 20 per cento, tra i 45 e i 54 anni e diminuisce progressivamente con l'aumentare dell'età.
Si tratta di un tumore che non lascia scampo.

La legge

Nel 1992 con la **legge 257/92** l'estrazione, l'utlizzo e la commercializzazione dell'amianto diventano **ILLEGALI.**

Cosa si produce (o produceva) con l'amianto?

I processi

50 i principali **procedimenti penali** in Italia per amianto

Fonte: Wired

I processi

Il più grande processo italiano per numero di imputati, **39**, riguarda **la Fincantieri di Monfalcone.**

I **processi** a carico di Fincantieri sono **3**, due si sono conclusi mentre uno è ancora in corso.

In Italia il più alto tributo in termini di vittime è stato pagato **dall’Eternit di Casale Monferrato.**

Il **processo Eternit** e **Eternit bis**

Eternit, Casale Monferrato

I processi

Perché nel 2014 la Cassazione ha prescritto il reato per disastro ambientale?

La **prescrizione** dipende in quei procedimenti dal **momento consumativo del reato** oggetto di contestazione.
Se si contestano l'**omicidio o le lesioni personali**, i tragici eventi, purtroppo ancora attuali, non potranno essere prescritti finché l'ultima morte o malattia professionale terrà in piedi il processo. Se però, come nel caso di Eternit, si contesta il **disastro ambientale,** quel termine sarà decorso poiché il disastro si consuma con la **cessazione della condotta** (venti, trenta o quaranta anni fa, nel caso Eternit finché la fabbrica era in funzione), e non finché si producono gli **effetti** (malattie/morti).

Analisi dei dati

3,7 milioni di tonnellate di amianto prodotte in Italia tra il ‘45 e il ‘92

Fonte: Dossier LEGAMBIENTE 2018

Analisi dei dati

28 anni da quando è entrata in vigore la legge 257/92

Fonte: Dossier LEGAMBIENTE 2018

Analisi dei dati

21.463 casi di mesotelioma maligno dal 1993 al 2012

Fonte: Dossier LEGAMBIENTE 2018

Analisi dei dati

6 mila morti l’anno per amianto

Fonte: Dossier LEGAMBIENTE 2018

Analisi dei dati

Solo nel **2018**, nel monfalconese, sono state **32** le **morti** correlate all'amianto, di cui 15 per mesotelioma, e **260** i **nuovi ammalati.**

Analisi dei dati

370 mila le strutture ancora da bonificare (dato parziale)

Fonte: Dossier LEGAMBIENTE 2018

Analisi dei dati

Ad oggi il **2%** di **58 milioni di m2 di amianto** è stato bonificato

Fonte: Dossier LEGAMBIENTE 2018

Analisi dei dati

8 regioni hanno impianti adatti allo smaltimento

Fonte: Dossier LEGAMBIENTE 2018

Analisi dei dati

6 regioni hanno completato la mappatura dell'amianto sul proprio territorio

Fonte: Dossier LEGAMBIENTE 2018

Imagen: Asbestos Global

Oggi, nel 2021, siamo liberi dall'Amianto?

LIBERI DALL'AMIANTO?

6 le regioni che hanno completato la mappatura dell'amianto sull'intero territorio regionale e provinciale

8 le regioni dove ci sono impianti dedicati allo smaltimento dell'amianto

26 anni
da quando è stato messo al bando con la legge 257/92

58 milioni di mq
le coperture in cemento amianto ancora presenti

370 mila
le strutture che andrebbero bonificate

369mila
le tonnellate di rifiuti contenenti amianto prodotte nel 2015, di cui **227mila** smaltite in discariche italiane e **145mila** tonnellate esportate in Germania

fonte Ispra

DOVE

principali presenze censite

214.469 edifici privati

50.744 edifici pubblici

20.296 siti industriali

RISCHI

dati INAIL

6mila morti ogni anno

21.463 casi di mesotelioma maligno tra il 1993 e il 2012

LEGAMBIENTE

CONTATTI

Area Educativa Benkadì

www.benkadi.it/area-educativa/

educativa.benkadi@gmail.com

Benkadì

@benkadieducativa

CONTATTI

Consorzio Culturale del Monfalconese

www.ccm.it

consorzio@ccm.it

Consorzio Culturale del Monfalconese (CCM)

CONTATTI

Associazione Esposti Amianto Monfalcone

www.amiantomaipiu.it

info@amiantomaipiu.it

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

TUTTI I DIRITTI RISERVATI