



**COOPERATIVA  
IGIENE  
AMBIENTALE  
SCHIO**

**SINCERT**



**GESTIONE SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO A RECUPERO  
E/O SMALTIMENTO DI RIFIUTI URBANI E SPECIALI**

Albo nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti  
Sezione Regionale del Veneto n. VE 0385/O

Sede Amm.va e Legale:  
Via Lago di Molveno,23  
36015 SCHIO (VI)  
Tel 0445 576271 – 576278  
Fax 0445 576274  
E-mail [tecnico@coopcias.it](mailto:tecnico@coopcias.it)

Iscritta all'Albo Società Cooperative con il numero A140892  
Cap. Soc. e riserve al 31.12.04 € 1.133.85,24 i.v.  
C.F. e P. IVA 01261840241  
Iscrizione R.E.A. 155939/VI

## A proposito di...



1. [Per mettere l'amianto in sicurezza](#)
2. [Cos'è l'amianto](#)
3. [Quando è pericoloso](#)
4. [Quali malattie può provocare](#)
5. [Dove è stato utilizzato](#)
6. [Cosa fare](#)
7. [Il Piano Regionale Amianto: attività ARPAV](#)
8. [La normativa di riferimento](#)
9. [Una volta l'amianto ... usi e credenze](#)
10. [Informazioni: a chi rivolgersi](#)

### A cura di:

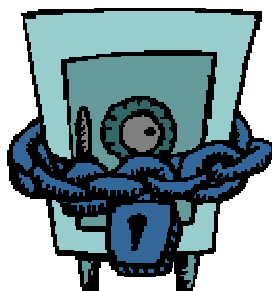
Claudio Martinelli  
Cristina Ciricillo  
Paola Giannachi  
Antonella Sanna

## Per mettere l'amianto in sicurezza

Lo scopo di questo opuscolo è aiutare il cittadino a rispondere ad alcune domande sull'**amianto**.  
Data la diffusione di questo materiale negli ambienti di vita e di lavoro e al fine di difendere la popolazione dai pericoli di esposizione ad amianto è parso opportuno:

- mettere a disposizione dei cittadini le conoscenze degli esperti;
- presentare il *Piano Regionale Amianto* della Regione Veneto;
- chiarire le responsabilità delle autorità pubbliche in materia di *protezione, decontaminazione, smaltimento e bonifica* dell'ambiente dal rischio amianto;
- informare i cittadini sul fatto che

**L'amianto è pericoloso,  
ma può essere messo in sicurezza  
con azioni e interventi adeguati.**





**COOPERATIVA  
I GIENE  
AMBIENTALE  
SCHIO**

**SINCERT**



**GESTIONE SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO A RECUPERO  
E/O SMALTIMENTO DI RIFIUTI URBANI E SPECIALI**

Albo nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti  
Sezione Regionale del Veneto n. VE 0385/O

Sede Amm.va e Legale:  
Via Lago di Molveno,23  
36015 SCHIO (VI)  
Tel 0445 576271 – 576278  
Fax 0445 576274  
E-mail [tecnico@coopcias.it](mailto:tecnico@coopcias.it)

Iscritta all'Albo Società Cooperative con il numero A140892  
Cap. Soc. e riserve al 31.12.04 € 1.133.85,24 i.v.  
C.F. e P. IVA 01261840241  
Iscrizione R.E.A. 155939/VI

## Cos'è l'amianto

Con il termine *amianto*, o *asbesto*, si intende un gruppo di minerali naturali a struttura fibrosa separabile in fibre molto sottili e resistenti.

In natura esistono diversi tipi di amianto, i più diffusi e utilizzati sono:  
*crisotilo, amosite, crocidolite.*

La sua elevata *fibrosità* fa dell'amianto un materiale:

- indistruttibile
- resistente al calore e al fuoco
- resistente all'azione degli acidi e alla trazione
- molto flessibile
- filabile
- dotato di proprietà fono-assorbenti e termo-isolanti



Queste caratteristiche, insieme al basso costo di lavorazione, hanno favorito l'impiego di questo materiale in diversi campi (dall'edilizia all'industria ai trasporti) e in oltre 3000 prodotti diversi.

**La fibrosità dell'amianto:**  
in 1 cm si possono allineare 250 capelli, 500 fibre di lana oppure ben 335.000 fibrille di amianto.

**La fibrosità dell'amianto e la sua composizione chimica determinano un elevato rischio per la salute, ecco perché se ne è decisa la completa dismissione** (legge 257/1992).

**Dal 1994 non sono più prodotti e commercializzati materiali con amianto.**

## Quando è pericoloso



**L'amianto è pericoloso solo quando le fibre di cui è composto possono essere inalate.**

*Non emette radiazioni e gas tossici.*

**Se l'amianto è COMPATTO  
non esistono particolari rischi per la salute.**

Il materiale è duro e può essere sbriciolato o ridotto in polvere solo con l'impiego di attrezzi meccanici (dischi abrasivi, frese, trapani...). Le fibre **sono fortemente** legate in una matrice stabile e solida per cui **difficilmente si liberano.**



**Se l'amianto è FRIABILE  
esiste il pericolo di inalare fibre.**





**COOPERATIVA  
IGIENE  
AMBIENTALE  
SCHIO**

**GESTIONE SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO A RECUPERO  
E/O SMALTIMENTO DI RIFIUTI URBANI E SPECIALI**

Albo nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti  
Sezione Regionale del Veneto n. VE 0385/O

**SINCERT**



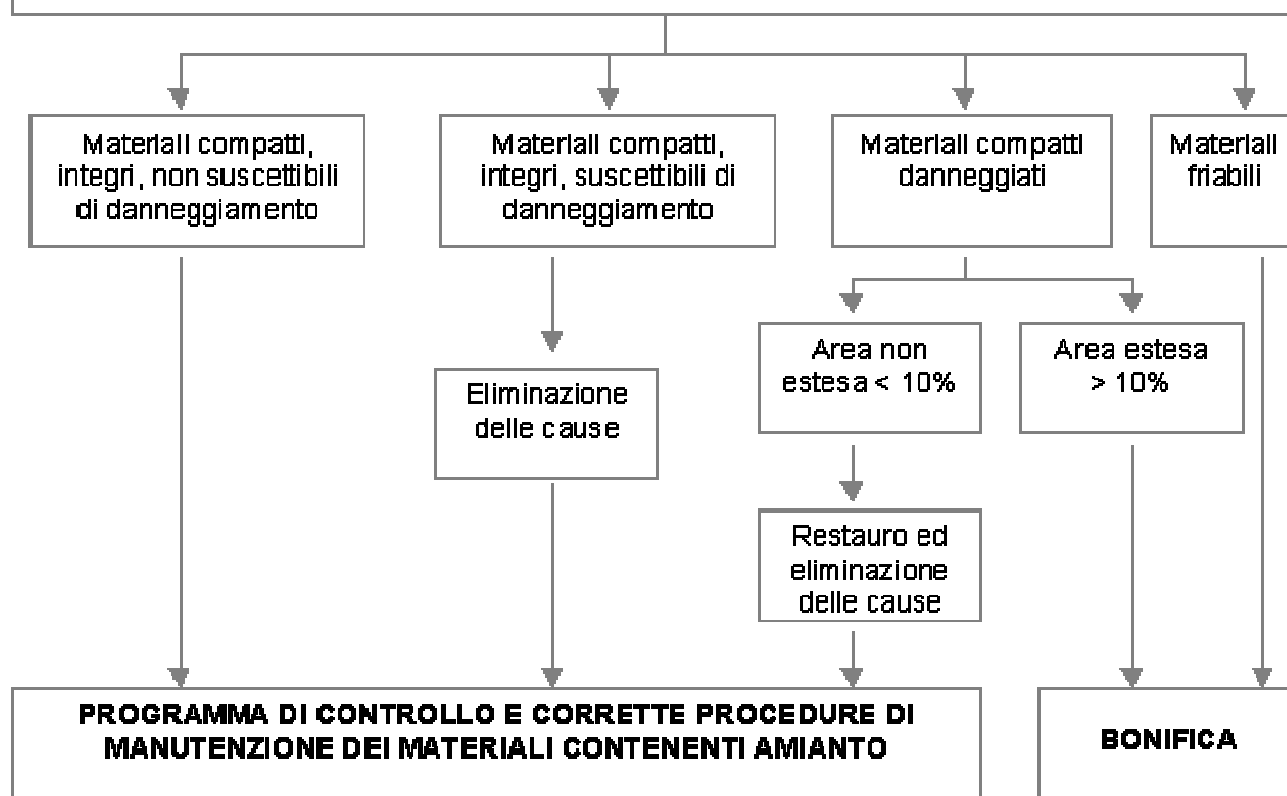
Sede Amm.va e Legale:  
Via Lago di Molveno,23  
36015 SCHIO (VI)  
Tel 0445 576271 – 576278  
Fax 0445 576274  
E-mail [tecnico@coopcias.it](mailto:tecnico@coopcias.it)

Iscritta all'Albo Società Cooperative con il numero A140892  
Cap. Soc. e riserve al 31.12.04 € 1.133.85,24 i.v.  
C.F. e P. IVA 01261840241  
Iscrizione R.E.A. 155939/VI

Il materiale che contiene amianto può essere facilmente sbriciolato o ridotto in polvere con la semplice pressione manuale. In tal caso le fibre di amianto **sono libere o debolmente legate**. Le fibre che si liberano sono talmente sottili da rimanere in sospensione nell'aria anche a lungo e risultare **facilmente inalabili**.

Anche i materiali contenenti amianto compatto possono diventare un rischio se abraso o danneggiati. **E' importante controllare lo stato di conservazione di tutti i materiali contenenti amianto ed evitare gli interventi che possono danneggiarli**

### VALUTAZIONE MATERIALI CONTENENTI AMIANTO NEGLI EDIFICI



### Normativa di riferimento

- **Decreto Legislativo 15 agosto 1991 n.277**  
(G.U. n.200, supplemento ordinario del 27 agosto 1991)  
Protezione dei lavoratori e obbligo di presentazione del Piano di lavoro
- **Legge 27 marzo 1992 n.257**  
(G.U. n.87, supplemento ordinario del 13 aprile 1992)  
Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto
- **Decreto Ministeriale 6 settembre 1994, Ministero della Sanità**  
(G.U. n.288, supplemento ordinario del 10 dicembre 1994)



**COOPERATIVA  
IGIENE  
AMBIENTALE  
SCHIO**

**SINCERT**



**GESTIONE SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO A RECUPERO  
E/O SMALTIMENTO DI RIFIUTI URBANI E SPECIALI**

Albo nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti  
Sezione Regionale del Veneto n. VE 0385/O

Sede Amm.va e Legale:  
Via Lago di Molveno,23  
36015 SCHIO (VI)  
Tel 0445 576271 – 576278  
Fax 0445 576274  
E-mail [tecnico@coopcias.it](mailto:tecnico@coopcias.it)

Iscritta all'Albo Società Cooperative con il numero A140892  
Cap. Soc. e riserve al 31.12.04 € 1.133.85,24 i.v.  
C.F. e P. IVA 01261840241  
Iscrizione R.E.A. 155939/VI

Normative e metodologie tecniche per la valutazione del rischio, la bonifica, il controllo e la manutenzione dei materiali contenenti amianto presenti negli edifici

- **Decreto Ministeriale 14 maggio 1996, Ministero della Sanità**

(G.U. n.251, supplemento ordinario del 25 ottobre 1996)

Normative e metodologie tecniche per gli interventi di bonifica: unità prefabbricate, tubazioni e cassoni in cemento-amianto, ecc.



Uomo vestito di lana di salamandra  
Da "Il Milione", edizione del 1300

- **Decreto 20 agosto 1999, Ministero della Sanità**

(G.U. n.249 del 22 ottobre 1999)

Ampliamento delle normative e metodologie tecniche per gli interventi di bonifica: utilizzo di rivestimenti incapsulanti per la bonifica di manufatti in cemento-amianto, bonifica di materiali con amianto a bordo delle navi, ecc.

- **Deliberazione della Giunta Regionale 3 dicembre 1996, n. 5455**

(B.U.R. n. 6 del 21 gennaio 1997)

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

- **Deliberazione della Giunta Regionale 28 dicembre 1998, n. 5108**

(B.U.R. n. 11 del 9 febbraio 1999)

Attuazione DGR n.5455 del 3.12.1996; riparto finanziamenti e competenze DIP-AULSS e ARPAV per azioni prioritarie

## Una volta l'amianto.....usi e credenze

I Persiani e i Romani utilizzavano l'amianto per avvolgere i cadaveri da cremare per ottenere ceneri più chiare.

Una credenza popolare voleva che l'amianto fosse la "lana della salamandra" grazie alla quale l'animale poteva sfidare il fuoco senza danno.

**Amiantus alumini similis nihil igni deperdit; hic  
veneficiis resistit omnibus, privatim magorum.**

*L'amianto, simile all'allume, non si consuma a causa del fuoco; esso resiste a tutte le stregonerie, specialmente a quelle dei maghi.*

Plinio, Naturalis Historia 36, 139 (I sec. D.C.)

Marco Polo ne "Il Milione" racconta che nella provincia cinese di Chingitalas, il minerale veniva filato per ottenere la stoffa delle tovaglie.

Nel '600 il naturalista Boezio riferisce dell'uso dell'amianto nella medicina dell'epoca per "unguenti miracolosi". L'amianto ha continuato ad essere utilizzato nei farmaci fino agli anni '60 (per una pasta dentaria per otturazioni e una polvere contro la sudorazione dei piedi).

Fine 1800: i primi casi di un suo *impiego nell'industria*. In Austria inizia la produzione di *cemento-amianto*.

Nei primi del '900 viene usato nella metropolitana di Parigi e Londra per sostituire materiali facilmente infiammabili o che producevano scintille.

1932 : rivestimento del transatlantico "Queen Mary" in amianto.