



Associazione tra consulenti, operatori nell'ambito della rimozione, smaltimento e bonifica dell'amianto e quanti sensibili alle problematiche ambientali inerenti

assoamianto@assoamianto.it

info@assoamianto.it

www.assoamianto.it

***Sito nazionale di documentazione
e informazione sul Problema Amianto***

Seminario nazionale

PROBLEMA AMIANTO

Milano, ASSIMPREDIL

29 Aprile 2004

**LO STATO DELL'ARTE DELLO
SMALTIMENTO DELL'AMIANTO**

Dott. Ing. Sergio Clarelli

PRESIDENTE ASSOAMIANTO

RIFIUTI DI AMIANTO

□ Definizione rifiuti di amianto o contenenti amianto (1° comma, lettera c, articolo 2, Legge 27 marzo 1992, n. 257)

RIFIUTI DI AMIANTO

«Materiali di scarto delle attività estrattive di amianto, i detriti e le scorie delle lavorazioni che utilizzano amianto, anche provenienti dalle operazioni di decoibentazione nonché qualsiasi oggetto contenente amianto che abbia perso la sua destinazione d'uso e che possa disperdere fibre di amianto nell'ambiente in concentrazioni superiori a quelle ammesse dall'articolo 3»

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

RIFIUTI DI AMIANTO

(CLASSIFICAZIONE FINO AL 31/12/2001)

- *Rifiuti di costruzioni e demolizioni - materiali di costruzione a base di amianto (codice C.E.R. - 17 01 05): rifiuti non pericolosi (materiali contenenti amianto in matrice compatta)*
- *Rifiuti di costruzioni e demolizioni - materiali isolanti contenenti amianto (codice C.E.R. 17 06 01): rifiuti pericolosi (materiali contenenti amianto in matrice friabile)*

RIFIUTI DI AMIANTO

□ *“I rifiuti di amianto..... devono essere destinati esclusivamente allo smaltimento mediante stoccaggio definitivo in discarica controllata.” (art. 5 DPR 08/08/94)*

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

RIFIUTI CONTENENTI AMIANTO (CLASSIFICAZIONE ATTUALE)

La Decisione 2001/118/CE della Commissione Europea **ha modificato** l'elenco dei rifiuti istituito dalla precedente Decisione 2000/532/CE, relativa al Catalogo Europeo dei Rifiuti, a sua volta ulteriormente modificato con la Decisione 2001/119/CE della Commissione e con la Decisione 2001/573/CE del Consiglio

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

RIFIUTI DI AMIANTO

(CLASSIFICAZIONE ATTUALE)

□ Rifiuti derivanti dai materiali da costruzione contenenti amianto **pericolosi** come i rifiuti derivanti dai materiali isolanti contenenti amianto

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

DIRETTIVA INTERMINISTERIALE

9 APRILE 2002

- Per quanto riguarda lo smaltimento in discarica dei rifiuti costituiti da materiali da costruzione, le disposizioni previgenti sono state applicate fino al 16 luglio 2002

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

NUOVI CODICI C.E.R. dal 1° gennaio 2002

17 RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI)

17 06 materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto

17 06 01 materiali isolanti contenenti amianto

17 06 03 altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose

17 06 04 materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03

17 06 05 materiali da costruzione contenenti amianto.

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

NORME SMALTIMENTO

- Decreto Legislativo 13 gennaio 2003, n. 36 (**attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti**)

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

NORME SMALTIMENTO

□ Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio 13 marzo 2003 (*Criteria di ammissibilità dei rifiuti in discarica*)

Denominazioni precedenti

- In Discarica di **seconda categoria di tipo A** per rifiuti inerti non pericolosi
- In Discarica di **seconda categoria di tipo B** per rifiuti non pericolosi e per alcuni rifiuti pericolosi; rifiuti contenenti polveri o fibre libere di amianto in concentrazioni non superiori a 10.000 mg/kg;
- In Discarica di **seconda categoria di tipo C** per rifiuti pericolosi tra i quali l'amianto in concentrazioni superiori a 10.000 mg/kg (polveri e fibre libere)

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

Decreto Legislativo 13 gennaio 2003, n. 36 (entrato in vigore il 27 marzo 2003)

- Discarica per **rifiuti inerti**
- Discarica per **rifiuti non pericolosi**
- Discarica per **rifiuti pericolosi**

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio 13 marzo 2003

Discariche per rifiuti di amianto o contenenti amianto

- Discarica per rifiuti pericolosi, dedicata o dotata di cella dedicata
- Discarica per rifiuti non pericolosi, dedicata o dotata di cella monodedicata

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

Discariche per rifiuti non pericolosi

- Possono essere smaltiti sia i rifiuti individuati dal codice CER 170605 (materiali da costruzione contenenti amianto) sia le altre tipologie di rifiuti contenenti amianto, purché trattati

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

TRATTAMENTI

- Processi di trattamento finalizzati al contenimento del potenziale inquinante e con valori dei parametri considerati per l'ammissibilità in discarica, conformi al disposto del D.M. 13 marzo 2003, verificati con periodicità stabilita dall'Autorità competente presso l'impianto di trattamento.

Ing. Sergio Clarelli

TRATTAMENTI

- ❑ Stabilizzazione-solidificazione in matrici stabili e non reattive
- ❑ Incapsulamento
- ❑ Trattamento con modificazione della struttura cristallina

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

STABILIZZAZIONE- SOLIDIFICAZIONE IN MATRICI STABILI E NON REATTIVE

Miscelazione dei rifiuti con quantità dosate di matrice cementizia, acqua e additivi per mezzo di un omogenizzatore-miscelatore, con trasformazione in conglomerato cementizio

Ing. Sergio Clarelli

INCAPSULAMENTO

□ Prodotti **impregnanti**, che penetrano nel materiale legando le fibre di amianto tra loro e con la matrice, e prodotti **ricoprenti**, che formano una spessa membrana sulla superficie del manufatto.

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

TRATTAMENTO CON MODIFICAZIONE DELLA STRUTTURA CRISTALLINA

Per esempio, processi
termodistruzione mediante fusione.

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

□ Il D.Lgs. n. 36/2003 stabilisce che le discariche già autorizzate alla data del 27 marzo 2003 possono continuare a ricevere i rifiuti per cui sono state autorizzate fino al 16 luglio 2005.

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

D.Lgs. n. 36/2003

Fino al 16 luglio 2005 è consentito smaltire:

- nelle **nuove discariche per inerti**, i rifiuti precedentemente conferiti nelle discariche di seconda categoria di tipo A;
- nelle **nuove discariche per non pericolosi**, i rifiuti precedentemente conferiti nelle discariche di prima categoria e di seconda categoria di tipo B;
- nelle **nuove discariche per pericolosi**, i rifiuti precedentemente conferiti nelle discariche di seconda categoria tipo C e terza categ.

Seminario nazionale PROBLEMA AMIANTO

Piano di adeguamento delle discariche preesistenti

- Ai fini dell'adeguamento della discarica alle previsioni del D.Lgs. n. 36/2003, entro il 27 settembre 2003 il titolare dell'autorizzazione o, su sua delega, il gestore della discarica avrebbe dovuto presentare all'Autorità competente un *Piano specifico di adeguamento della discarica*, incluse le garanzie finanziarie.

(Autorizzazione al massimo fino al **16 luglio 2009**)