

**DIRETTIVA (UE) 2023/2668 DEL PARLAMENTO
EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 22 novembre 2023
che modifica la direttiva 2009/148/CE sulla
protezione dei lavoratori contro i rischi connessi
all'esposizione ad amianto**



**CHE
FARE?**

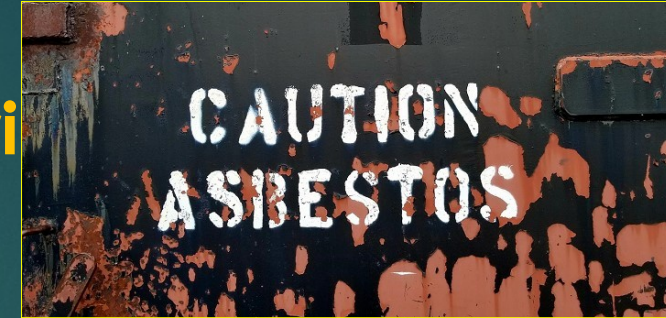


(IN VIGORE DAL 20.12.2023 – RECEPIMENTO 21.12.2025)

DIRETTIVA (UE) 2023/2668 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO
del 22 novembre 2023

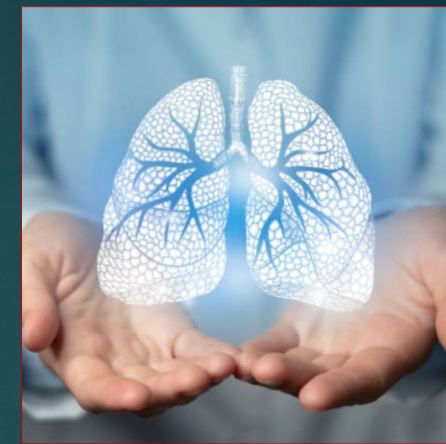
che modifica la direttiva 2009/148/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi connessi con
un'esposizione all'amianto durante il lavoro

- ▶ Oggetto della normativa è la **protezione dei lavoratori** contro i rischi per la salute da esposizione a fibre di **amianto**
- ▶ ribadisce che l'amianto è una sostanza **cancerogena** di categoria 1A responsabile dei tumori professionali con una incidenza del **78%** in Europa, anche per esposizione passiva
- ▶ sottolinea che non esistendo una **soglia minima** di esposizione che non comporti un rischio, è necessario **diminuire il valore limite** e migliorare la metodica di misurazione



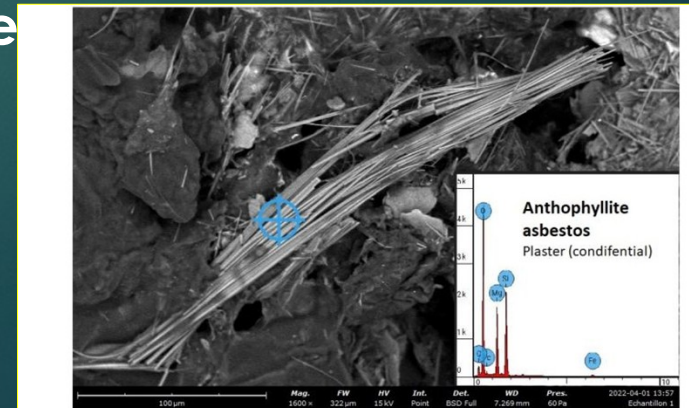
Novità introdotte dalla Direttiva EU

- ▶ riprende il tema delle **ESEDI** come punto debole della precedente normativa
- ▶ considera l'importanza delle politiche europee volte a promuovere la ristrutturazione e il miglioramento energetico del patrimonio edilizio
- ▶ sottolinea che negli interventi che coinvolgono i **MCA** va privilegiata la rimozione rispetto agli altri interventi di bonifica
- ▶ stabilisce nuovi valori limite: **0,002 fibre per cm³** per le fibre con diametro compreso tra 0,2 e 3 μ **oppure 0,01 fibre per cm³** per le fibre con diametro inferiore a 0,2 μ , misurati in rapporto ad una media ponderata nel tempo (TWA) di 8 ore



Misurazione delle fibre di amianto

- ▶ Tramite la microscopia ottica a contrasto di fase (**MOCF**) è possibile misurare le fibre (**non solo quelle di amianto!**) con **diametro superiore a $0,2\mu$** e quindi non è necessario un periodo di transizione per l'attuazione del **VL di $0,01 \text{ ff/cm}^3$**
- ▶ solo con l'ausilio della microscopia elettronica a scansione (**SEM**) è possibile misurare le fibre con **diametro inferiore a $0,2\mu$** e quindi viene previsto un periodo di adeguamento tecnologico per l'attuazione del **VL di $0,002 \text{ ff/cm}^3$** *(fino al 21.12.2029)*
- ▶ il passaggio alle analisi in **SEM**, dovrà essere accompagnato da indicazioni tecniche, tenuto conto dell'aumento dei costi, dei tempi di analisi e della carenza di professionalità e strumentazione in alcune aree



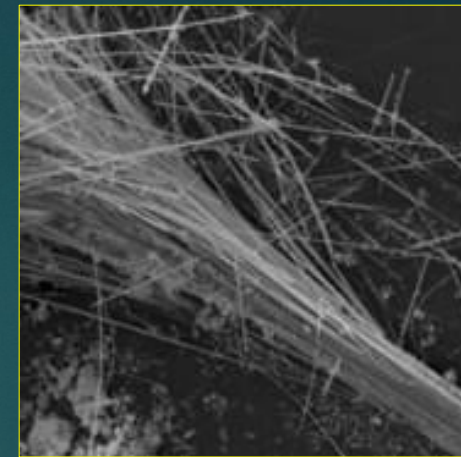
Altri punti introdotti dalla Direttiva

- ▶ - si deve garantire il censimento dei **MCA** da parte di **personale qualificato**
- ▶ - si rimarca la necessità di ampliare l'ambito di applicazione ad altre silicati fibrosi, quali **erionite, riebeckite, winchite, richterite e fluoroedenite**
- ▶ - si esplicita che professioni come **vigili del fuoco** e personale dei **servizi di emergenza** possono essere esposti all'amianto
- ▶ - si sottolinea che **eventi bellici**, come in **Ucraina** e **Gaza**, possono comportare gravi rischi per le popolazioni e durante la ricostruzione per la presenza di **MCA** danneggiati



Valori limite (art.8)

- ▶ Fino al **20.12.2029** si deve comunque garantire il **VL – TWA** di **0,01 ff/cm³**, valore attualmente previsto in Italia dall'art 251 c. b) del D.Lgs 81/08
- ▶ Dal **21.12.2029** nessun lavoratore dovrà essere esposto ad una concentrazione di fibre di amianto in sospensione nell'aria **superiore** a:
 - ▶ - **0,01 ff/cm³**, misurata in rapporto a una TWA di 8 ore (*tenuto conto delle fibre con $d < a 0,2\mu$ - SEM*)
 - ▶ - **0,002 ff/cm³**, misurata in rapporto a una TWA di 8 ore (*se non si tiene conto delle fibre con $d < a 0,2\mu$ - MOCF*)





**L'Italia è attualmente uno dei paesi al mondo
con la maggior insorgenza di malattie asbesto correlate**

(European Parliament UE EPRS_IDA (2021)662655_EN «Protecting workers from asbestos - European added value assessment accompanying request for a legislative proposal»)

A che punto siamo a 32 anni dal bando?

**CHE
FARE?**



Art. 4. – Legge 257/92

**Istituzione della commissione per la valutazione dei problemi
ambientali e dei rischi sanitari connessi all'impiego
dell'amianto**

Presso il Ministero della Sanità

**La Commissione composta da esperti di varia estrazione e
competenze riconducibili alle problematiche relative alla
valutazione dei problemi ambientali e dei rischi sanitari connessi
all'impiego di amianto connessi all'impiego.....**



Art. 9 – Legge 257/92

Controllo sulle dispersioni causate dai processi di lavorazione e sulle operazioni di smaltimento e bonifica.

- 1. Le imprese che utilizzano amiantonei processi produttivi, o che svolgono attività di bonifica dell'amianto, inviano annualmente.....una relazione che indichi...**



Processi produttivi

Quanto amianto hai ancora nei tuoi impianti?





Aziende di bonifica

Quanto amianto hai bonificato...





***Questa legge ha permesso di monitorare il
processo di bonifica dei MCA ...***

**Questa legge avrebbe potuto permettere il
monitoraggio dei MCA, in particolare in
matrice friabile, all'interno dei luoghi di lavoro,
ma non l'ha fatto!**



A che punto siamo in Italia con le bonifiche?

**Dopo circa 32 anni sono state rimosse circa
9.400.000 t, meno del 30% del totale presente nel
1992**

Residuo: 22,6 milioni di tons

....circa 70 anni (ancora....)



Cosa **ostacola** le bonifiche?

I **costi** dovuti a:

1. Imprese specializzate: attrezzature, formazione e autorizzazioni speciali
2. Materiali sostitutivi: incremento del costo delle materie prime
3. Discariche: pochissime, mal distribuite (aumento del 260% costo smaltimento ultimi 5 anni)
4. Impianti di stoccaggio: in Italia oggi è un passaggio quasi obbligatorio (aumento del 500% ultimi 5 anni)
5. Trasporto: costo del carburante, trasferimento dei RCA oltre i confini nazionali



CONSEGUENZE

1) Incremento delle discariche illegali

Discarica abusiva piena di eternit-amianto, blitz di Legambiente sui terreni confiscati da Livatino

Daniele Gucciardo, presidente del circolo Rabat: "E' una vera e propria bomba ecologica, da anni vengono accumulati rifiuti speciali e pericolosi senza che nessuno abbia alzato un dito"

As / Regione Marche

Anche eternit in discarica abusiva nell'Anconetano, denunce

CRONACA CASTELMOLA

Eternit e rifiuti pericolosi in una maxi discarica abusiva, scatta il sequestro



Scoperta una discarica abusiva:

Carabinieri Forestali, abbandono rifiuti e materiale demolizioni

Sicilia. Discarica di Eternit nell'Agrigentino, si muovono Procura e Parlamento



2) Incremento degli abbandoni



3) Macinazione con agli inerti

Molto pericoloso per la salute dei lavoratori e della popolazione



**Gli incentivi non sono mai stati indirizzati per
la rimozione dei MCA**

Nemmeno quelli arrivati dall'Europa post Covid-19



Piano nazionale ?

Tra i principali obiettivi:

→ **Predisporre un Testo Unico Amianto**

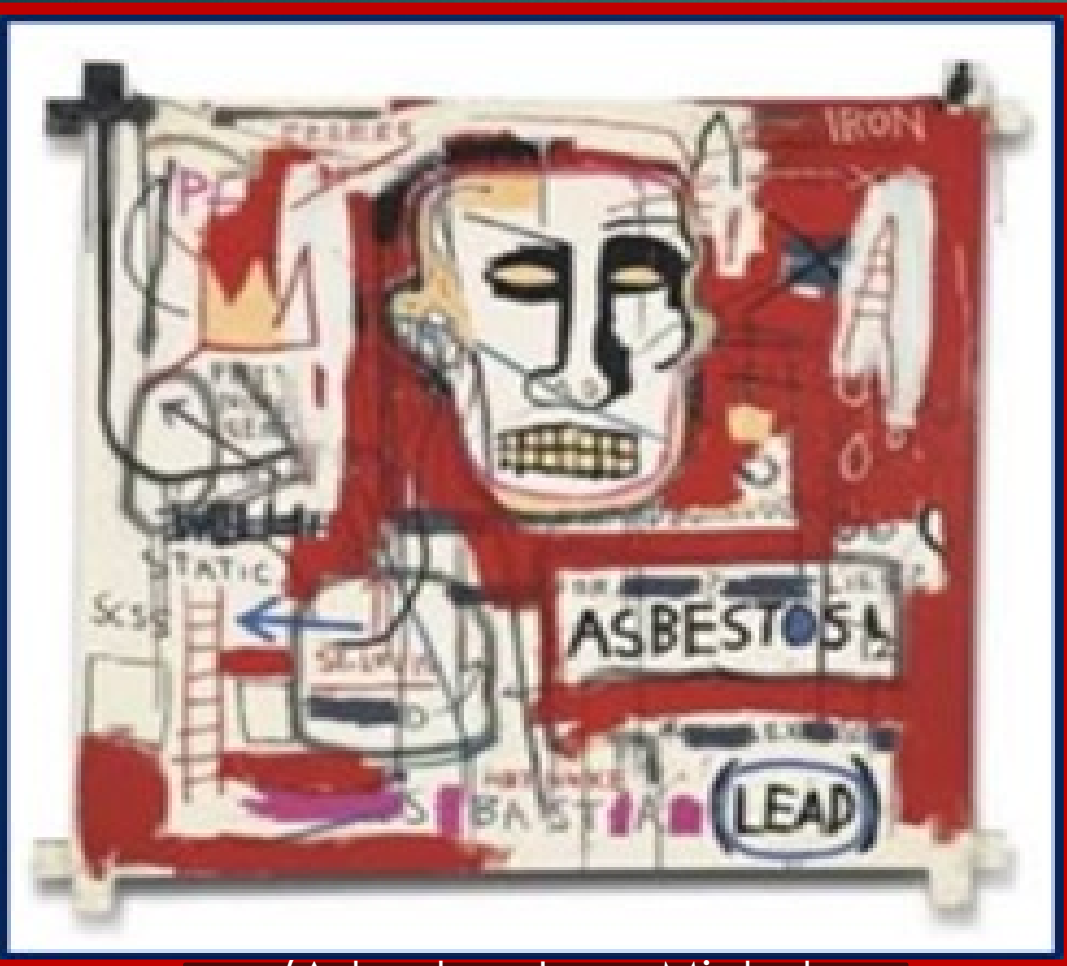
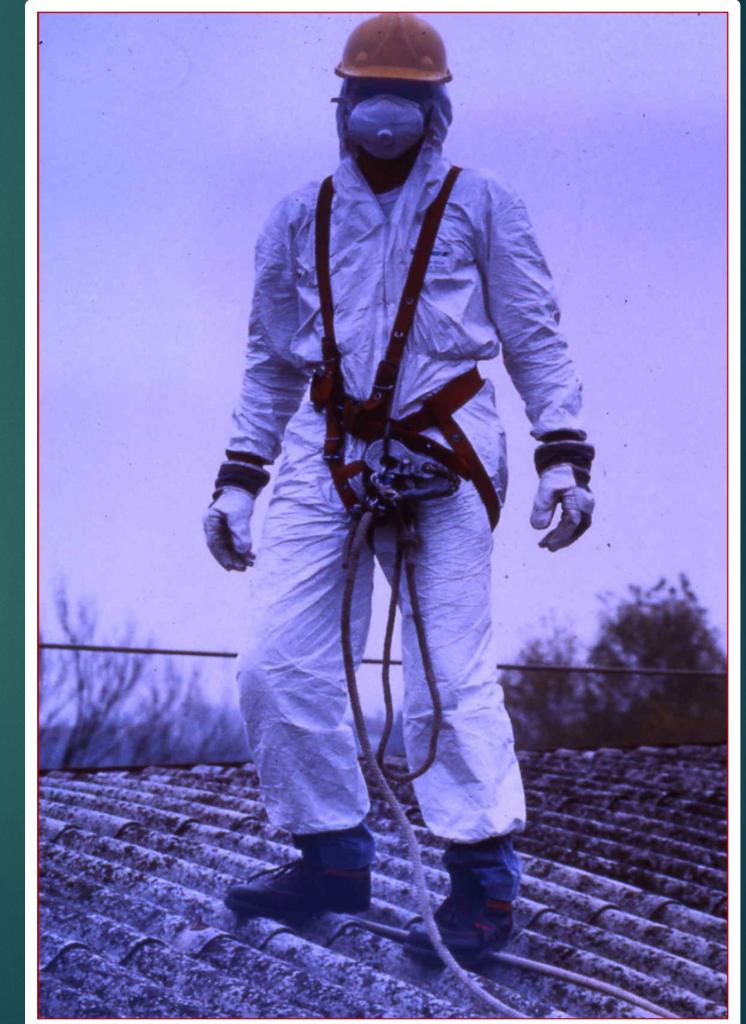
→ **Favorire e rafforzare la collaborazione tra enti Arpa/Snpa/Asl/Inail, Inps e Iss (art 4)**
al fine di incentivare :

- ✓ **le bonifiche e le politiche di micro-raccolta**
- ✓ **i controllo dei siti industriali con MCA (*friabile*)**
- ✓ **la vigilanza sui lavoratori potenzialmente esposti (*edili*)**
- ✓ **il tracciamento dei RCA (*dal cantiere alla discarica*)**
- ✓ **la condivisione dei sistemi informativi (*art 9 e istituzione elenco di patentinati*)**
- ✓ **i censimenti e la mappatura dei luoghi sensibili (*scuole e ospedali e SIN*)**
- ✓ **La creazione di un unico modello per la valutazione dello stato di degrado dei MCA)
(*cemento-amianto, coperture*)**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



a cura di
**Alessia
Angelini e
Fulvio
Cavariani**



(Asbestos, Jean-Michel
Basquiat)