

# Quale percorso per l'Italia nella dismissione dell'amianto: dall'individuazione dei siti di bonifica alla gestione dei rifiuti

Ing. Laura D'Aprile

Capo Dipartimento sviluppo sostenibile (DiSS)

MiTE



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA

# Argomenti

- Quadro normativo di riferimento in materia di amianto – Competenze Del Mite
- Situazione dei SIN amiantiferi
- Finanziamenti con Fondi Fsc
- IL Cd. Bonus Ambiente
- Progettazione di interventi di bonifica da amianto (Capitolo Di Bilancio 7518 Pg 1)
- Mappatura degli edifici contenenti amianto
- Produzione dei Rifiuti Contenenti Amianto in Italia
- Gestione dei Rifiuti Contenenti Amianto in Italia
- Il PNGR per i Rifiuti Contenenti Amianto

# Quadro normativo di riferimento in materia di amianto

## Competenze del Mite

- ✓ Art. 252, comma 4, del D.lgs. 3 aprile 2006 n.152



Gestione delle procedure di bonifica dei SIN (di cui 7 sono stati individuati come SIN amiantiferi)

- ✓ Legge 23 marzo 2001, n. 93 (Disposizioni in campo ambientale)
- ✓ Decreto Ministero dell' Ambiente e della Tutela del territorio 18 marzo 2003, n. 101 (Regolamento per la realizzazione di una mappatura delle zone del territorio nazionale interessate dalla presenza di amianto, ai sensi dell' articolo 20 della legge 23 marzo 2001, n. 93)



Sistematizzazione dei risultati della mappatura che gli Enti territoriali sono tenuti a trasmettere entro il 30 giugno di ogni anno, unitamente ai dati analitici relativi agli interventi da effettuare e/o effettuati e le relative priorità

- ✓ Art. 56, comma 7, della legge 28 dicembre 2015, n. 221 (Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali)



Fondo per la progettazione preliminare e definitiva degli interventi di bonifica di beni contaminati da amianto, e finalizzato a promuovere la realizzazione di interventi di bonifica di edifici pubblici contaminati da amianto

## Situazione dei SIN amiantiferi (1/2)

### Sin di Balangero

- ex miniera di amianto di Balangero e Corio
- Oltre alla presenza naturale sono presenti elevate quantità di amianto in tutto il sito derivanti dall'attività mineraria come ad esempio gli sterili e i fanghi
- È in corso il procedimento volto a definire per l'intero SIN gli obiettivi di bonifica (sia per l'amianto che per gli altri contaminanti) e di conseguenza l'individuazione delle aree per le quali sono necessari ulteriori interventi

### Sin di Casale Monferrato

- SIN che comprende il territorio di 48 comuni
- Ex stabilimento di produzione di manufatti in amianto
- A fine 2019 risulta la bonifica di circa 180 siti con presenza di polverino e la rimozione di coperture in cemento amianto pari a circa un milione m2 di amianto.

### Sin Officina Grande Riparazione

- Officina di proprietà di Trenitalia SPA
- A partire dagli anni 80 nell'Officina sono state effettuate anche le attività di decoibentazione totale dei veicoli coibentati con amianto
- Sito attualmente dismesso
- Indagini di caratterizzazione in corso

### Sin Bari Fibronit

- Sito industriale dismesso dell'ex stabilimento fibronit di produzione manufatti contenenti amianto
- Attività cessate nel 1985
- Il Progetto definitivo degli interventi di messa in sicurezza permanente, trasmesso dal Comune di Bari, è stato approvato nel 2013

## Situazione dei SIN amiantiferi (2/2)

### Sin di Broni

- Area ex Fibronit-ex Ecored, con impianti dismessi di produzione manufatti cemento amianto
- Caratterizzazione e bonifica attuate per lotti successivi:
  1. Primo lotto completato nel 2015
  2. Secondo lotto concluso
  3. Progetto degli interventi del terzo lotto in trasmissione nei primi mesi del 2022

### Sin di Biancavilla

- Area di cava di monte calvario
- Area urbana di Biancavilla, nella quale molti edifici sono stati costruiti utilizzando malte ed intonaci prodotti attraverso la macinazione della roccia proveniente dalla cava citata
- Aree pubbliche già caratterizzate al 100%
- Inquinamento di tipo ambientale, non è possibile individuare un responsabile della contaminazione

### Sin di Emarese

- Cave dismesse
- La perimetrazione del sito riguarda quattro aree di cava denominate A, B, C e D

# Finanziamenti con Fondi FSC

II Addendum al Piano Operativo Ambiente – FSC 2014-2020

Piano di interventi di bonifica da amianto negli edifici pubblici (approvato con D.D. n. 467/2019)

**385.644.218 €**

Sulla base degli interventi trasmessi dai Soggetti Beneficiari (Regioni e Province Autonome di Trento e Bolzano), sono stati ammessi a finanziamento:

**579 interventi - 96.895.592 €**

Regione	Assegnazione con D/D 467 del 6.12.2019	Interventi ammessi a finanziamento	Risorse impegnate con note a firma DG	Risorse ancora disponibili per le amministrazioni
	a		c	a-c
EMILIA ROMAGNA	8.796.062,87	92	8.621.633,64	174.429,23
FRIULI VENEZIA GIULIA	3.128.306,88			3.128.306,88
LAZIO	14.160.189,08	167	13.271.067,61	889.121,47
LOMBARDIA	16.754.843,61	45	4.866.378,23	11.888.465,38
MARCHE	4.766.067,54	20	4.766.067,54	0,00
PA BOLZANO	2.125.408,50			2.125.408,50
PA TRENTO	1.426.139,90			1.426.139,90
PIEMONTE	1.161.800,00	12	986.529,53	175.270,47
TOSCANA	10.130.193,75	85	10.124.965	5.228,50
UMBRIA	2.545.977,28			2.545.977,28
VALLE D'AOSTA	800.478,52			800.478,52
VENETO	10.157.796,45	24	10.148.383,83	9.412,62
ABRUZZO	20.147.938,94			20.147.938,94
BASILICATA	18.384.994,29			18.384.994,29
CALABRIA	43.276.093,85			43.276.093,85
MOLISE	10.115.944,34			10.115.944,34
PUGLIA	74.799.223,33	17	11.543.607,51	63.255.615,82
SARDEGNA	35.175.285,52	89	31.155.057,94	4.020.227,58
SICILIA	107.791.473,34	28	1.411.901,42	106.379.571,92
TOT	385.644.217,99	579	96.895.592	288.748.625

# Il cd. Bonus Ambiente

## Legge di bilancio 2019

*«Credito di imposta per le erogazioni liberali in denaro effettuate nei periodi d'imposta successivi a quello in corso al 31 dicembre 2018, per interventi su edifici e terreni pubblici, sulla base di progetti presentati dagli enti proprietari, ai fini della bonifica ambientale, compresa la rimozione dell'amianto dagli edifici, della prevenzione e del risanamento del dissesto idrogeologico, della realizzazione o della ristrutturazione di parchi e aree verdi attrezzate e del recupero di aree dismesse di proprietà pubblica»*

**Bonus Ambiente: 65%** delle erogazioni liberali destinate a interventi pubblici con finalità ambientali

Il beneficio spetta alle persone fisiche e agli enti non commerciali nel limite del 20 per cento del reddito imponibile e ai soggetti titolari di reddito d'impresa nel limite del 10 per mille dei ricavi annui.

Al momento è in corso la definizione della convenzione con SOGEI volta a realizzare il portale web necessario all'implementazione dell'attività.

# Progettazione Di Interventi Di Bonifica Da Amianto (Capitolo Di Bilancio 7518 Pg 1)

Art. 56, comma 7, della Legge 28.12.2015, n. 221 (Collegato Ambiente)

## Fondo per la progettazione preliminare e definitiva degli interventi di bonifica di beni contaminati da amianto

Il funzionamento del Fondo è disciplinato con Decreto del Ministro dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare n. 246 del 21 settembre 2016, ammesso alla registrazione dalla Corte dei Conti in data 28 ottobre 2016 n. 1-3633 e pubblicato in G.U. n. 276 del 25 novembre 2016.

### Annualità 2016

Il D.D. prot. n. 510/STA del 27 novembre 2017 e s.m.i. ha ammesso a finanziamento n. **242 istanze** su un totale di n. **412 richieste presentate**. L'importo ammesso a finanziamento è pari a € **1.314.933,53**, di cui risulta, al momento, erogata una somma pari a € **929.775,99**.

### Annualità 2017

Il D.D. prot. n. 307/STA del 1° agosto 2019 ha ammesso a finanziamento n. **140 istanze** su un totale di n. **241 istanze presentate**. Con D.D. n. 150/RiA del 13 settembre 2021 e D.D. n. 209/RiA del 5 novembre 2021 sono state ammesse ulteriori n. **63 istanze** per € **417.344,59**. L'importo ammesso a finanziamento è pari a € **1.270.567,57**. Al momento, è stato erogato un importo pari a € **257.017,61**.

### Annualità 2018

Il D.D. prot. n. 5 del 25 gennaio 2022 ha ammesso a finanziamento n. **191 istanze** su un totale di n. **204 istanze presentate**. Le ulteriori n. 13 istanze sono state escluse in quanto riproponevano, in tutto o in parte, interventi già ammessi a finanziamento con i precedenti bandi. L'importo ammesso a finanziamento è pari a € **1.437.550,82**.

### Annualità 2020-2021-2022

La legge di bilancio n. 160 del 27 dicembre 2019, art. 1, commi 101-102, ha rifinanziato la misura per € **12.000.000,00** da suddividersi nelle annualità 2020-2021-2022.



# Mappatura degli Edifici contenenti amianto



La Direzione Generale Uso Sostenibile del Suolo e delle Risorse idriche del MiTE, ai sensi del D.M. 18 marzo 2003, n. 101, **raccoglie i dati** che le Regioni trasmettono, entro il 30 giugno di ogni anno, sulle **zone del proprio territorio** e sugli **edifici interessati** dalla presenza di amianto.



Per la **raccolta** dei dati è stata sviluppata, nel 2018, la Piattaforma WEB «info amianto PA» : <https://infoamiantopa.minambiente.it/>



Progetto ASBESTO 2.0 per **verificare ed aggiornare** lo stato della mappatura, tramite l'utilizzo di moderne tecnologie di telerilevamento satellitare (RGB+NIR), l'analisi spettrale dei dati satellitari e la realizzazione di rilievi di prossimità mediante l'utilizzo di droni con videocamere ad alta risoluzione



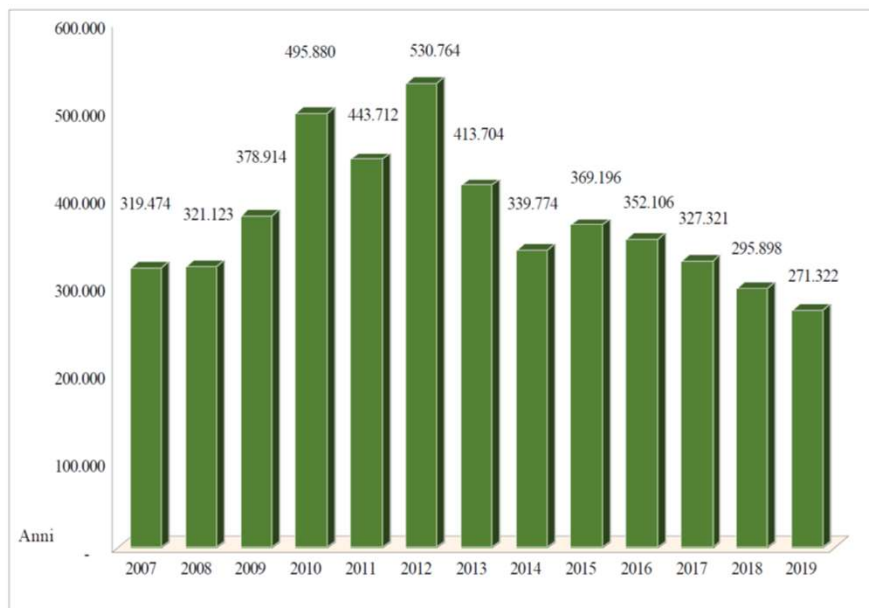
**Convenzione** con Invitalia S.p.A., avente una durata pari a 63 mesi, per superare la criticità relativa alla standardizzazione della trasmissione dei dati all'interno della piattaforma “Info Amianto PA” e al fine di **ampliare l'attività di mappatura** sul territorio nazionale degli edifici pubblici con presenza di amianto.

Convenzione avviata il 24 febbraio 2021

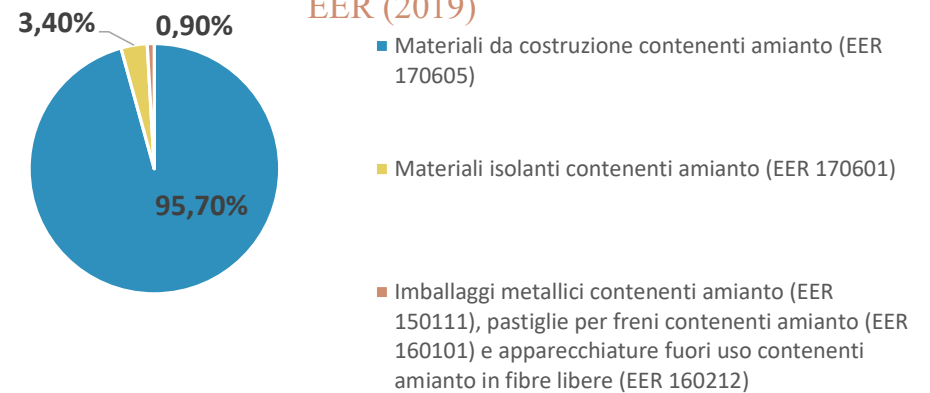
# Produzione dei rifiuti contenenti amianto

Dati da Rapporto Rifiuti Speciali ISPRA 2021

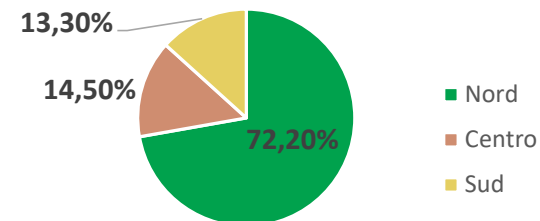
Produzione di rifiuti contenenti amianto, 2007-2019 (t)



Rifiuti contenenti amianto prodotti in Italia, per codice EER (2019)

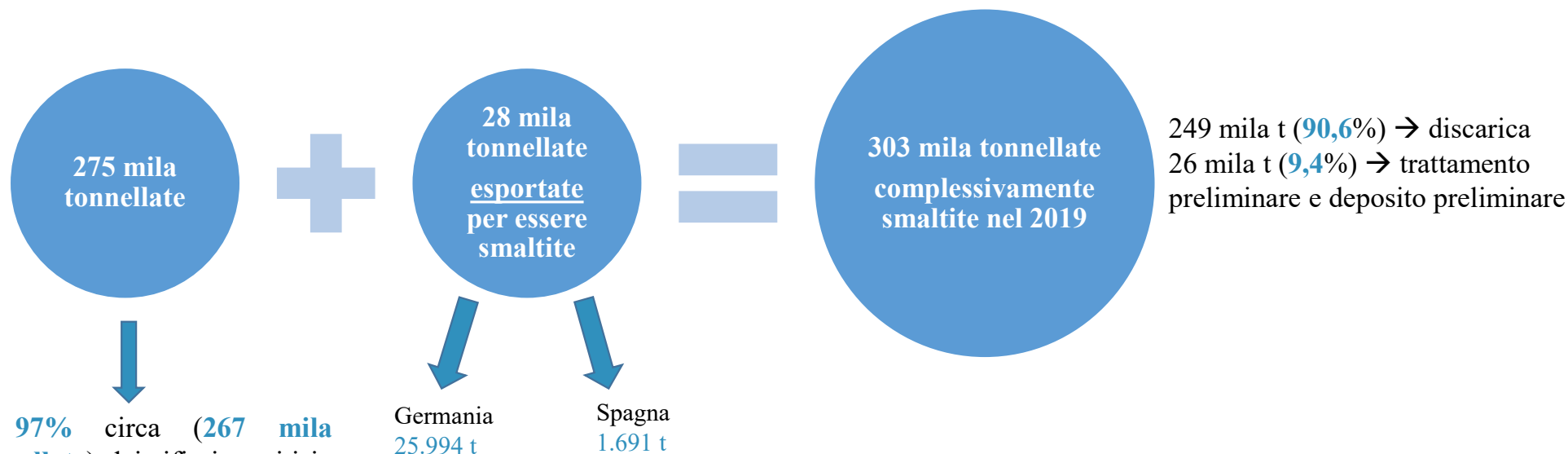


Rifiuti contenenti amianto prodotti in Italia, per area geografica (2019)



# Gestione dei rifiuti contenenti amianto

Dati da Rapporto Rifiuti Speciali ISPRA 2021



Il **97%** circa (**267 mila tonnellate**) dei rifiuti gestiti in territorio italiano risultano costituiti da materiali da costruzione contenenti amianto (**EER 170605**), quasi unicamente smaltiti in discarica.

**19 discariche operative:**

9 al Nord, 2 al Centro, 8 al Sud

Produzione, gestione ed esportazione di rifiuti contenenti amianto, per codice EER (anno 2019)

EER	Rifiuti prodotti	Rifiuti gestiti						Rifiuti esportati
		D1	D9	D13	D14	D15 al 31/12	Totale	
150111	1.965	-	132	108	1.064	388	1.692	770
160111	19	1	-	2	-	5	8	-
160212	463	98	138	10	188	61	495	27
170601	9.335	4.082	11	387	878	996	6.354	3.959
170605	259.542	245.169	1	2.891	3.264	15.221	266.546	22.929
<b>TOTALE</b>	<b>271.324</b>	<b>249.350</b>	<b>282</b>	<b>3.398</b>	<b>5.394</b>	<b>16.671</b>	<b>275.095</b>	<b>27.685</b>



EER 150111: imballaggi metallici contenenti matrici solide pericolose (ad esempio amianto) compresi i contenitori a pressione vuoti; EER 160111: pastiglie per freni contenenti amianto; EER 160212: apparecchiature fuori uso, contenenti amianto in fibre libere; EER 170601: materiali isolanti contenenti amianto; EER 170605: materiali da costruzione contenenti amianto.

## Il PNGR per i rifiuti contenenti amianto

Il Programma Nazionale di Gestione dei Rifiuti (PNGR) costituisce uno strumento strategico di indirizzo per le Regioni e le Province autonome nella pianificazione della gestione dei rifiuti. Il PNGR fissa i macro-obiettivi, definisce i criteri e le linee strategiche cui le Regioni e le Province autonome si attengono nell'elaborazione dei Piani regionali di gestione dei rifiuti.

Per la definizione del PNGR, nel novembre del 2020, è stato istituito un tavolo tecnico istituzionale a cui hanno partecipato le Regioni, le due Province Autonome, ISPRA, ANCI, MISE e ARERA, nell'ambito del quale il flusso dei rifiuti contenenti amianti è stato incluso tra i **flussi strategici**.

Il PNGR, prevede per i rifiuti contenenti amianto le seguenti azioni regionali per **colmare il gap impiantistico** nazionale:

-  **Individuazione**, a livello regionale, del **fabbisogno di smaltimento**, anche sulla base della presenza di eventuali impianti di inertizzazione;
-  **Definire il potenziale fabbisogno impiantistico.**

In data 7 dicembre 2021 è stata avviata la procedura di **VAS**. La prima fase di scoping è stata conclusa con l'acquisizione dei contributi da parte dei soggetti competenti in materia ambientale e del parere della Commissione tecnica VIA VAS. In data 17 marzo 2022 è stato pubblicato il Rapporto ambientale da sottoporre a consultazione pubblica per la conclusione della procedura di VAS.

Il Programma verrà adottato entro il 30 giugno 2022 e costituisce una riforma nell'ambito dell'attuazione del **PNRR** in quanto contribuirà a definire una strategia corretta della gestione dei rifiuti e raggiungere gli ambiziosi obiettivi europei.