

# **"Amianto: la prevenzione"**

## **Il rischio lavorativo in ER e l'attività di vigilanza nei cantieri e nei posti di lavoro**

**Ing. Francesco Martinini**

Regione Emilia-Romagna

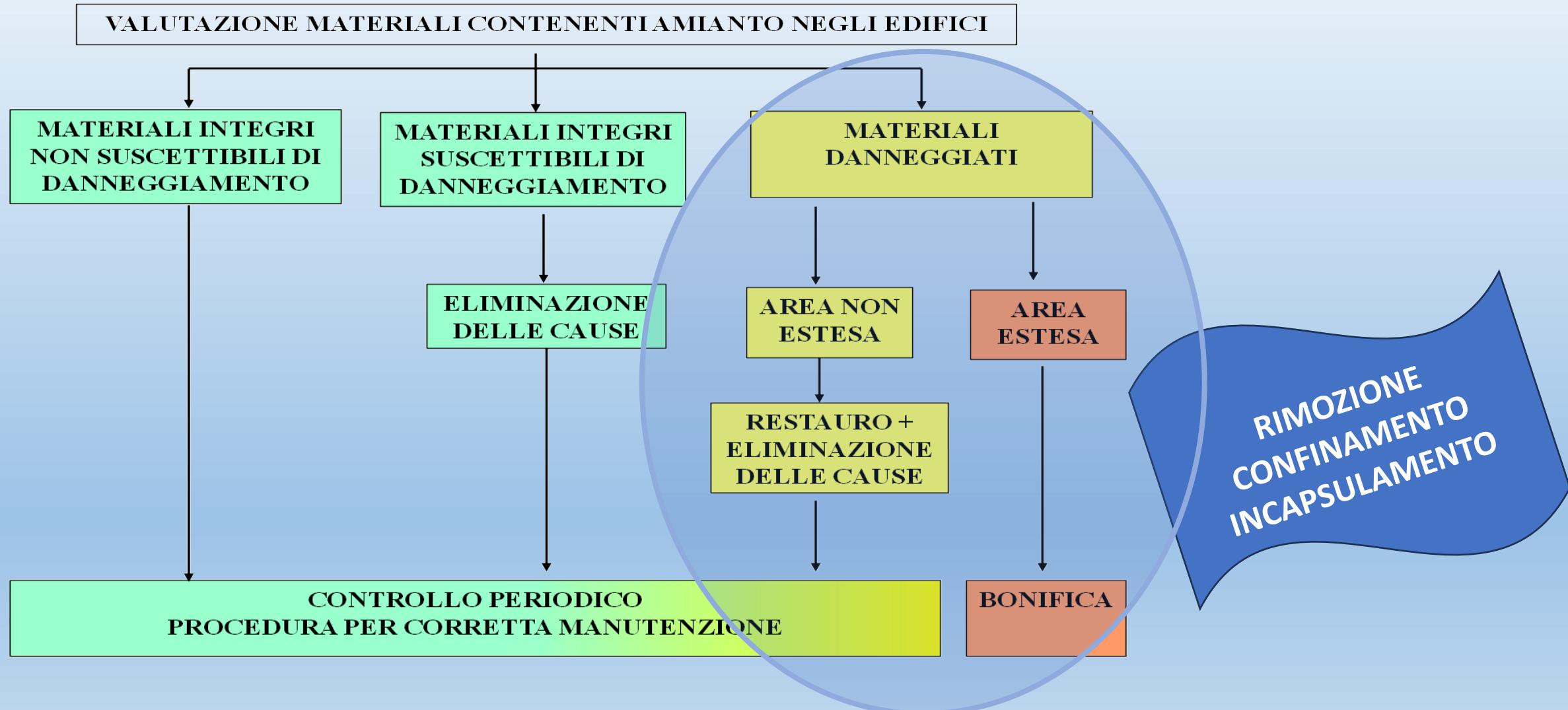
Assessorato Politiche per la Salute

Direzione Generale Cura della Persona Salute e Welfare

Servizio Prevenzione Collettiva e Sanità Pubblica

**Bologna 8.11.2024**

# Schema del Processo gestione ex Legge 257/92 e D.M. 6/9/94



## Sintesi delle attività svolte in Emilia-Romagna in materia di gestione del rischio amianto in tema di vigilanza e controllo

- Vigilanza e controllo
- unitamente alle mappature finora effettuate
- Supporto da parte AUSL alle Pubbliche Amministrazioni Locali
- Procedure di rimozione da parte dei privati
- Informatizzazione

compresi un contesto strategico di  
miglioramento delle azioni già adottate (*in oltre 20 anni ... e...*)  
adozione di nuove azioni

# Azioni già adottate e di miglioramento

**Esercitare l'attività di vigilanza e controllo** derivante dai piani di bonifica dell'amianto

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>n.piani di lavoro/notifiche pervenuti</b>	8.011	6.170	7.297	6.365	6.616
<b>di cui piani di lavoro</b>	6.280	4.872	5.904	5.159	5.420
<b>%PdL/(n. tot Piani+notifiche)</b>	78,4%	79,0%	80,9%	81,1%	81,9%

**Controllo sul 100% dei PdL pervenuti**

**Vigilanza con sopralluogo in oltre il 15% dei piani pervenuti**

**Quasi tutti integrati nel piano generale di vigilanza in edilizia**

Nel 2023 ispezionati 1271 cantieri con amianto, pari al 19,2% dei piani di lavoro + notifiche pervenuti

**Attività amianto in regione Emilia-Romagna. Dati SPSAL. Anni 2019-2023**

	2019	2020	2021	2022	2023
cantieri ispezionati per amianto	1.293	939	1.177	1.221	1.271
n. sopralluoghi <sup>31</sup>	1.527	972	1.319	1.401	1.362
n. totale atti	188	120	114	120	136
n. violazioni	183	128	112	158	156
n. piani di lavoro/notifiche pervenuti	8.011	6.170	7.297	6.365	6.616
<i>di cui piani di lavoro</i>	6.280	4.872	5.904	5.298	5.420
<i>cantieri ispezionati amianto su totale cantieri ispezionati dai Spsal</i>	24%	26%	26%	23%	25%

- **I'8% dei cantieri di rimozione amianto ispezionati è risultato irregolare (20% il dato complessivo)**
- **Indice di violazione (n. atti/n. cantieri ispezionati) è pari al 10% per i cantieri amianto (30% il dato complessivo)**

Mancata adozione corrette  
tecniche di rimozione





Romagna



Non corretta rimozione amianto  
prima di demolizione/ristrutturazione









Mancata rimozione amianto  
prima di demolizione di edificio







**numero di piani di lavoro/notifiche suddivisi per tipologia di intervento e per anno**

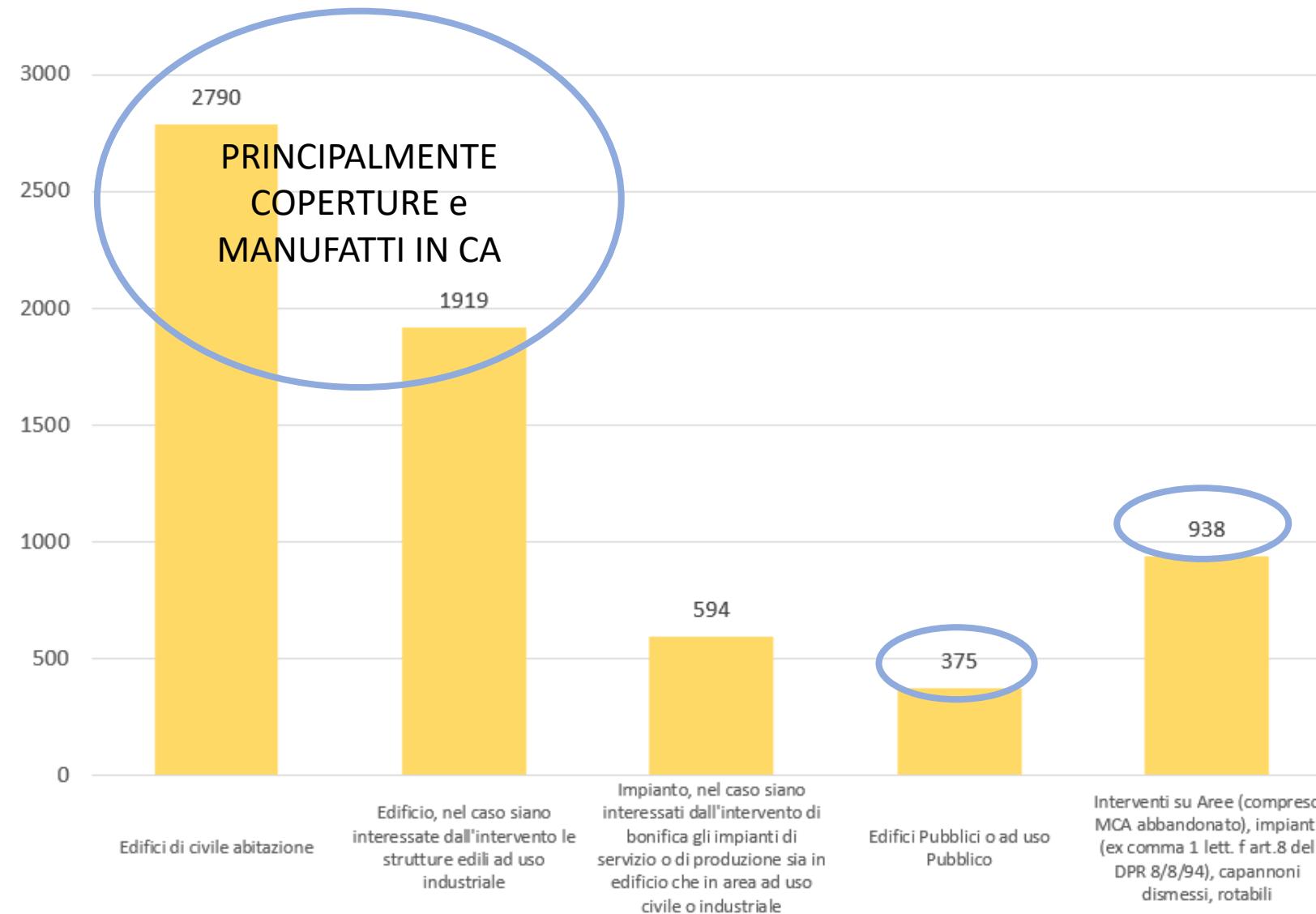
<b>tipo edificio/impianto/struttura</b>	<b>tipo di bonifica</b>	<b>tipo di amianto</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Edifici di civile abitazione	Incapsulamento o confinamento	Compatto	177	149	136	133	132
	Incapsulamento o confinamento	Friabile	3	3	2	4	3
	Rimozione	Compatto	3.298	2.612	3.336	2.324	2.637
	Rimozione	Friabile	23	13	30	239	18
	<b>Edifici di civile abitazione Totale</b>		<b>3.501</b>	<b>2.777</b>	<b>3.504</b>	<b>2.700</b>	<b>2.790</b>
	Incapsulamento	Compatto	58	39	31	37	63
	Incapsulamento	Friabile	6	1	1	3	2
	Rimozione	Compatto	2.329	1.707	1.893	1.564	1.823
<b>Editicio, nel caso siano interessate dall'intervento le strutture edili ad uso industriale</b>	Rimozione	Friabile	33	34	29	32	31
	<b>Editicio, nel caso di strutture edili ad uso industriale Totale</b>		<b>2.426</b>	<b>1.781</b>	<b>1.954</b>	<b>1.636</b>	<b>1.919</b>

numero di piani di lavoro/notifiche suddivisi per tipologia di intervento e per anno							
tipo edificio/impianto/struttura	tipo di bonifica	tipo di amianto	2019	2020	2021	2022	2023
Impianto, nel caso siano interessati dall'intervento di bonifica gli impianti di servizio o di produzione sia in edificio che in area ad uso civile o industriale	Incapsulamento o confinamento	Compatto	26	18	22	26	26
	Incapsulamento o confinamento	Friabile	3	0	0	13	0
	Rimozione	Compatto	510	409	461	337	512
	Rimozione	Friabile	55	37	38	68	56
Impianto, nel caso siano interessati dall'intervento di bonifica gli impianti di	tipo di bonifica	tipo di amianto	594	464	521	444	594
Edifici Pubblici o ad uso Pubblico	Incapsulamento o confinamento	Compatto	36	11	15	23	50
	Incapsulamento o confinamento	Friabile	6	2	1	2	4
	Rimozione	Compatto	362	253	261	684	271
	Rimozione	Friabile	48	31	25	41	50
	NA	Compatto	0	0	0	0	0
Edifici Pubblici o ad uso Pubblico Totale			452	297	302	750	375

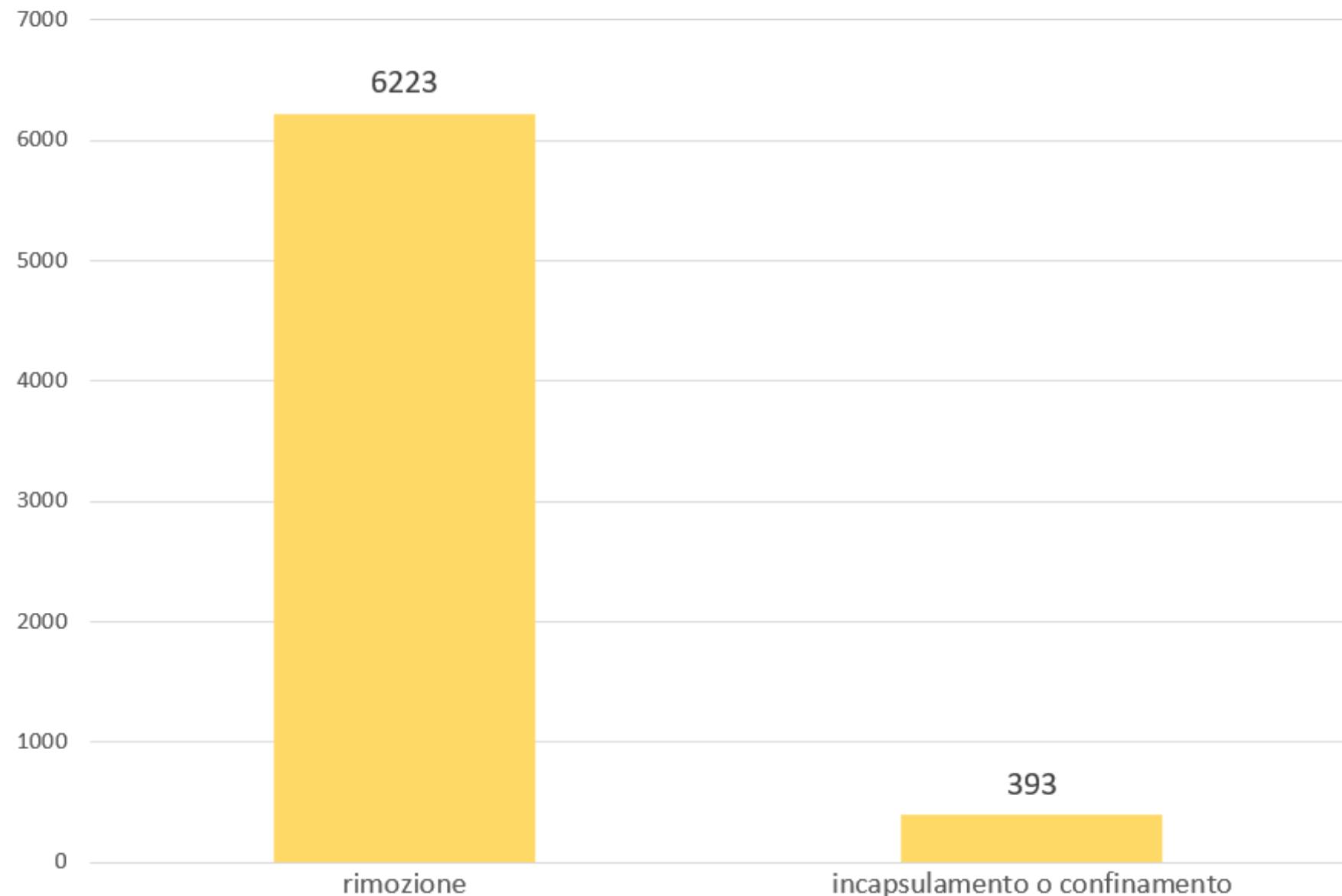
**numero di piani di lavoro/notifiche suddivisi per tipologia di intervento e per anno**

<b>tipo edificio/impianto/struttura</b>	<b>tipo di bonifica</b>	<b>tipo di amianto</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Interventi su Aree (compreso MCA abbandonato), impianti (ex comma 1 lett. f art.8 del DPR 8/8/94), capannoni dismessi, rotabili	Incapsulamento	Compatto	104	116	104	72	113
	Incapsulamento	Friabile	1	0	1	1	0
	NA	Compatto	0	0	0	0	
	Rimozione	Compatto	907	728	902	748	814
	Rimozione	Friabile	26	7	9	14	11
			<b>1.038</b>	<b>851</b>	<b>1.016</b>	<b>835</b>	<b>938</b>
<b>Totale complessivo</b>			<b>8.011</b>	<b>6.170</b>	<b>7.297</b>	<b>6.365</b>	<b>6.616</b>

## Numero piani + notifiche anno 2023



### Numero piani + notifiche anno 2023



[Home](#)[Informazioni](#)[Privacy e Cookie](#)[Contatti](#)[Credits](#)

SIRSA E-R è il **Sistema Informativo sulla Rimozione e Smaltimento Amianto** promosso dalla Regione Emilia-Romagna, a cura di AUSL Modena con la collaborazione di ART-ER S. cons. p. a.

Obiettivo di SIRSA E-R è la progressiva realizzazione di applicativi web per la dematerializzazione di flussi informativi riguardanti la gestione di materiali e rifiuti contenenti amianto, in particolare per favorire il rispetto degli obblighi normativi con la compilazione e l'invio:

- delle relazioni annuali ex art. 9 Legge 257/92
- dei piani di lavoro ex artt. 250 e 256 D.Lgs. 81/08

fornendo diretto supporto alle imprese nell'interesse dei lavoratori e dei soggetti pubblici coinvolti.

## Progetto SIRSA

**PIANI**

per la compilazione e l'inoltro dematerializzato  
dei Piani di lavoro ex artt. 250 e 256 D.Lgs. 81/08

## Progetto SIRSA

**RELAZIONI**

per la compilazione e l'inoltro dematerializzato  
delle Relazioni annuali ex art. 9 Legge 257/92

## PROGETTO SIRSA: INFORMATIZZAZIONE E DEMATERIALIZZAZIONE DI PIANI DI LAVORO E RELAZIONI ANNUALI (semplificazione per le imprese)

### **PIANI**

Il numero di piani compilati e trasmessi con SIRSA, negli anni, ha avuto andamento crescente:

anno 2020 → 397 → 8,1%

anno 2021 → 1.892 → 32,0%

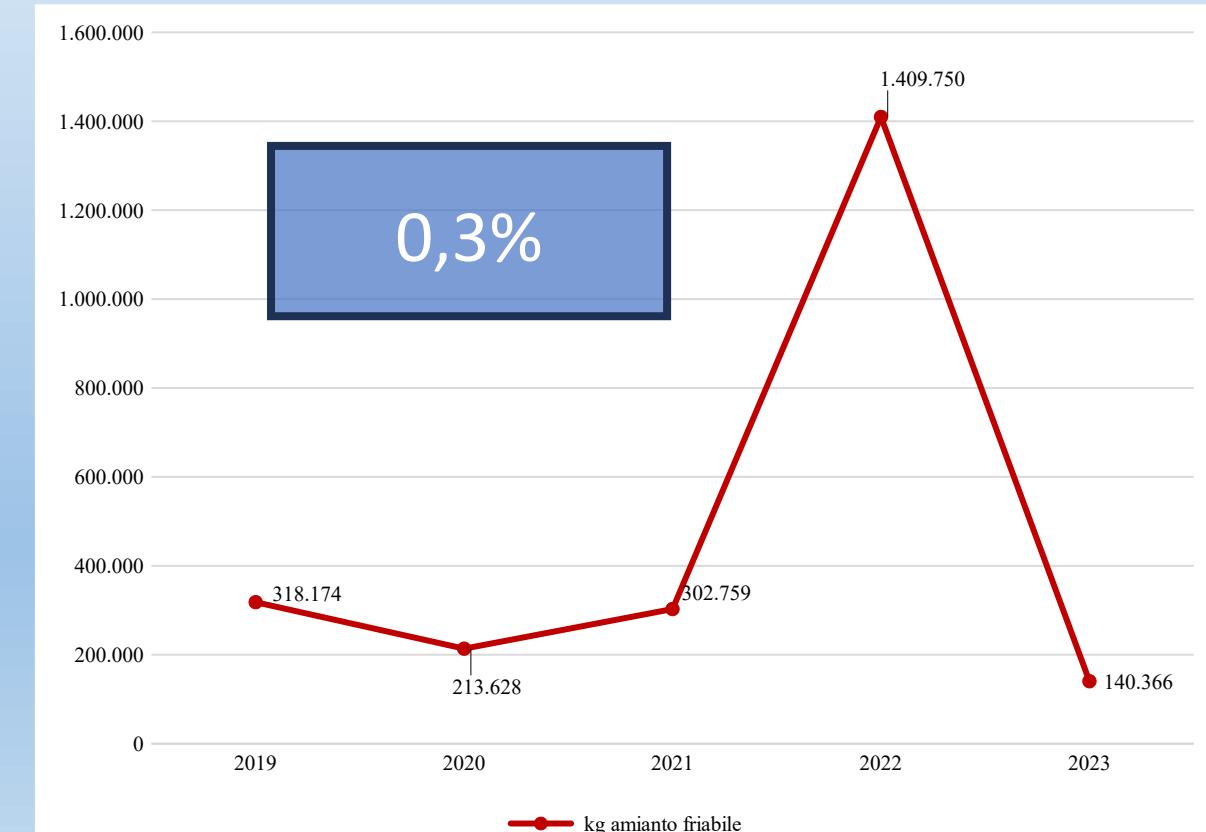
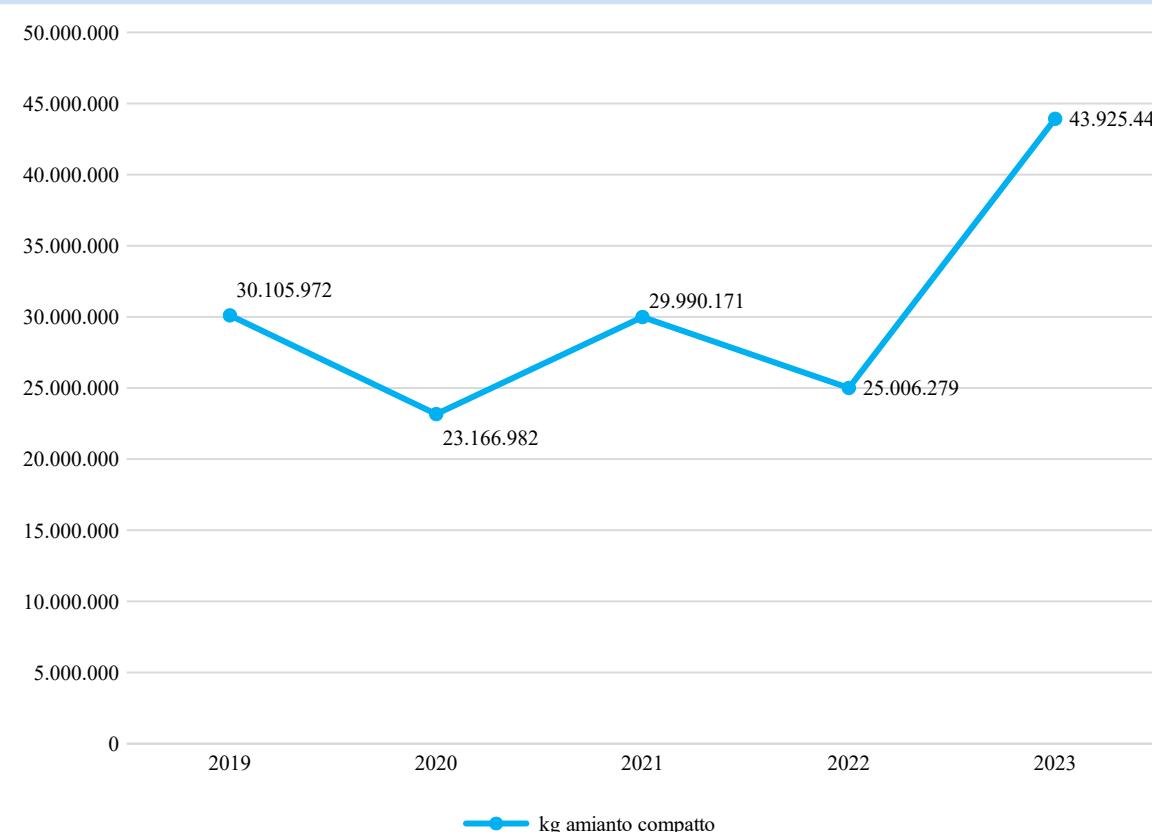
anno 2022 → 2.155 → 40,7%

anno 2023 → 2.276 → 42,0%

### **RELAZIONI**

Le relazioni annuali redatte con SISRA nel 2023 sono state 289 su 361 (80,1%)

tipologia amianto	2019	2020	2021	2022	2023
amianto compatto	30.105.972	23.166.982	29.990.171	25.006.279	43.925.447
amianto friabile	318.174	213.628	302.759	1.409.750	140.366
<b>amianto totale</b>	<b>30.424.146</b>	<b>23.380.610</b>	<b>30.292.930</b>	<b>26.416.029</b>	<b>44.065.813</b>



# Azioni già adottate e di miglioramento

## **Attività di informazione ed assistenza sul tema amianto in regione Emilia-Romagna. Dati SPSAL. Anni 2019-2023**

	2019	2020	2021	2022	2023
n. incontri	119	53	80	75	128
n. iniziative (dibattiti, seminari, convegni, etc.)	5	1	0	3	5
n. iniziative di comunicazione di massa	7	1	1	1	2

## **Campionamenti effettuati per tipologia di amianto in regione Emilia-Romagna. Dati SPSAL. Anni 2019-2023**

	2019	2020	2021	2022	2023
n. campionamenti (ambientali/personali) amianto compatto	87	111	32	4	27
n. campionamenti di materiali amianto compatto	117	33	36	77	44
n. campionamenti (ambientali/personali) amianto friabile	121	344	166	160	191
n. campionamenti di materiali amianto friabile	24	13	34	19	0

# Azioni già adottate

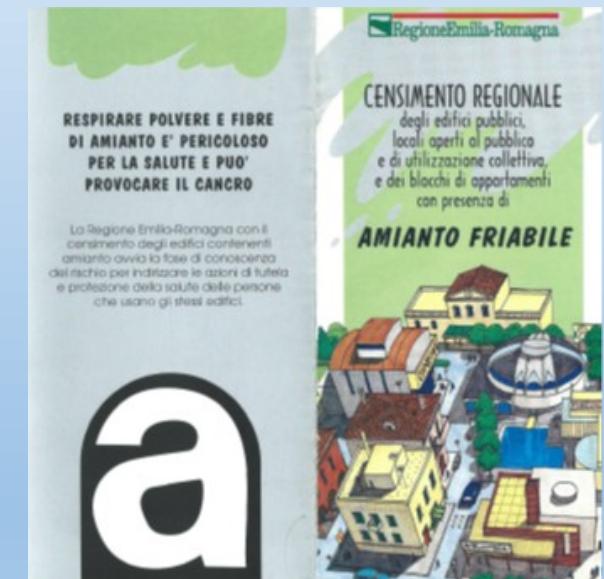
- **Censire, mappare e controllare i siti con presenza di Materiali Contenenti Amianto (MCA)**

Censimento Amianto in matrice Friabile

Piano Regionale D.G.R. 497 del 11/12/1996

- 31321 edifici di cui 1889 con MCA friabile
- 30023 aziende di cui 2540 con MCA friabile

Tutti i siti mappati risultano bonificati con rimozione completa



# Azioni già adottate

## Progetto Mappatura Amianto (DGR 1302/2004)

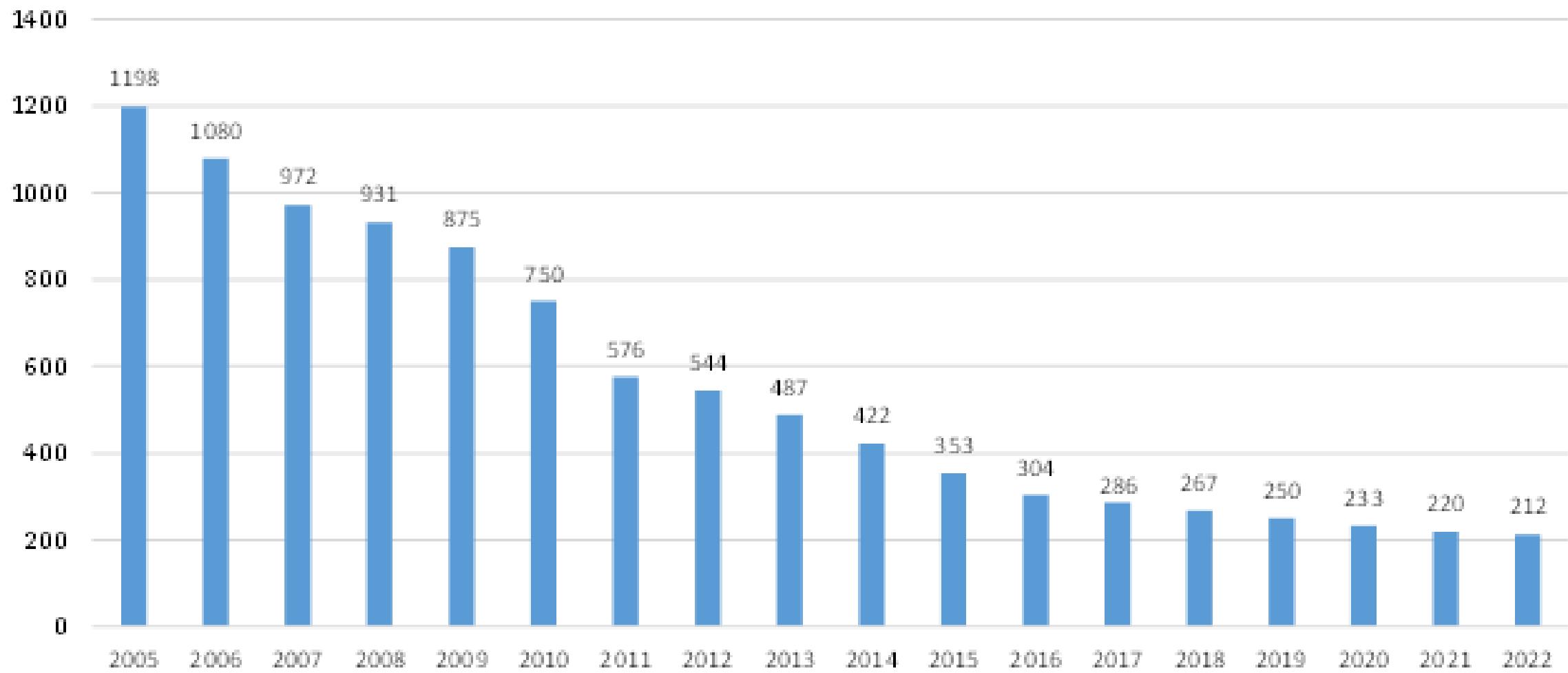
**Edifici pubblici e di pubblico utilizzo**

**1.198 siti mappati inizialmente**

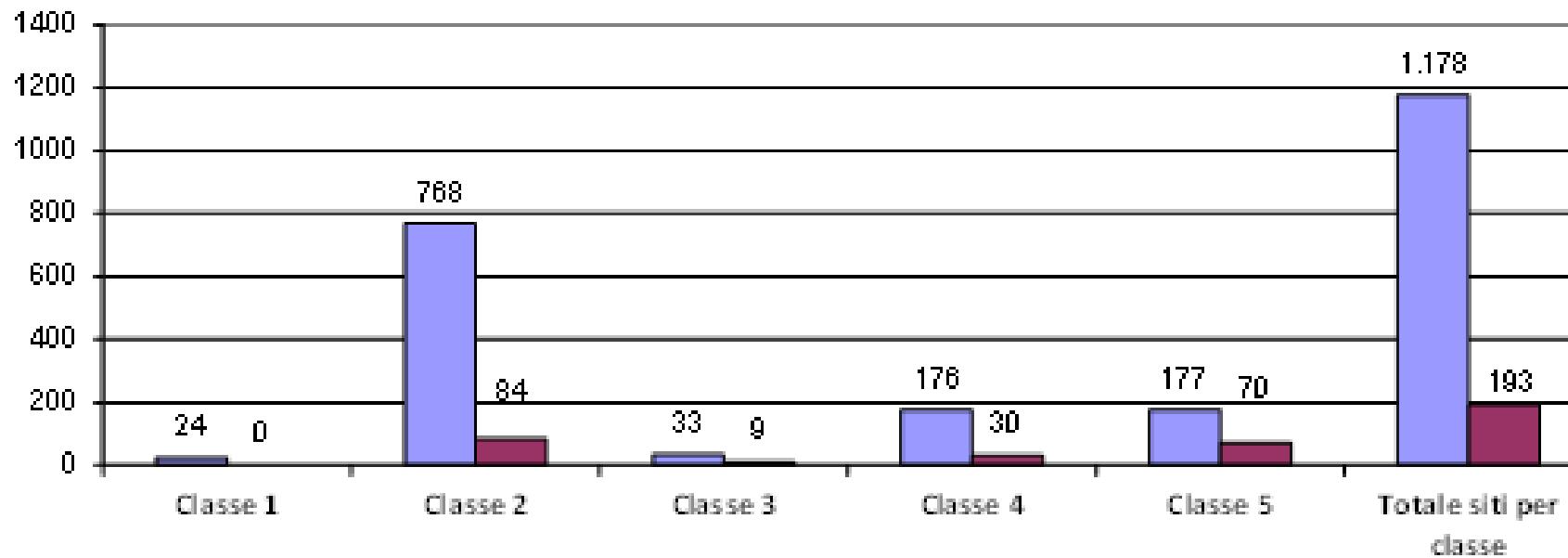
**Ne sono rimasti 212 (rimozione completa oltre all'82%), di questi 158 sono in uso e aperti al pubblico. (dato aggiornato al 31.12.2022)**

- **Ospedali** o case di cura: rimozione totale 81%, in tutti sono stati realizzati interventi di parziale rimozione e/o di confinamento del materiale.
- **Scuole**: rimozione totale oltre il 90%, in 33 di queste (pari al 94%) sono stati effettuati interventi di parziale rimozione e/o di bonifica tramite confinamento o incapsulamento dei materiali.

### Numero dei siti con amianto da mappatura



Numero di siti con amianto da mappatura  
per classi di priorità (\*)



# Quali criteri per la valutazione dello stato dei MCA





Regione Emilia-Romagna  
ANCI Emilia-Romagna

---

Linee di indirizzo per la gestione delle segnalazioni e  
dei siti individuati dalle mappature locali relative alla  
presenza di materiali contenenti amianto

18 novembre 2019



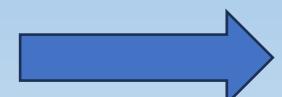
*Le presenti linee di indirizzo tipo sono frutto dell'attività del gruppo di lavoro che ha dato attuazione  
all'azione 6.2.1.2 del Piano Regionale Amianto Emilia-Romagna (DGR 1945/2017) "Promuovere procedure  
semplicate fra i diversi Enti pubblici per la gestione di segnalazioni per presenza di MCA o a seguito di  
mappature locali".*

## Supporto tecnico ai Comuni per la gestione degli esposti e /o per le iniziative locali

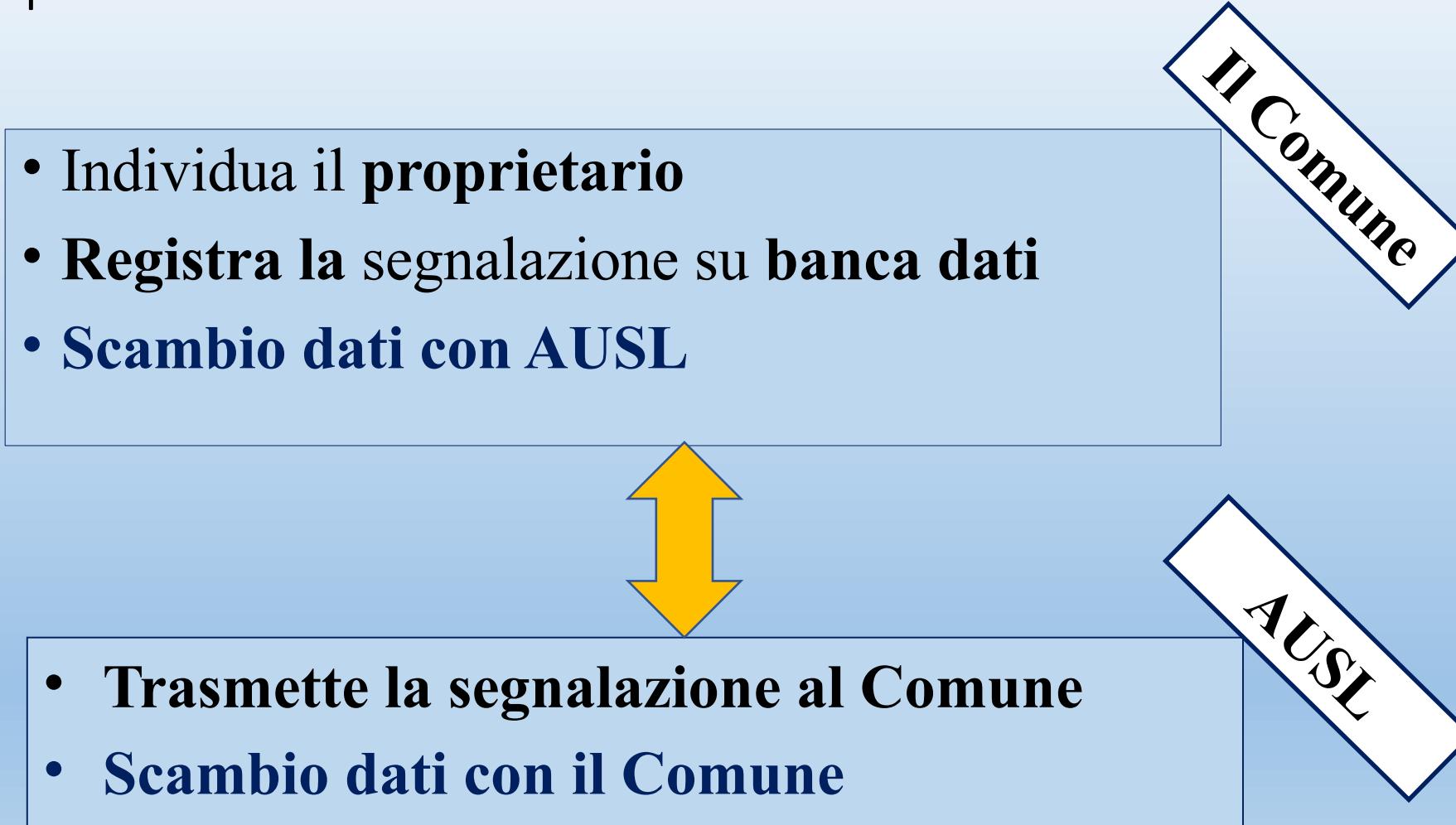
(Linee di indirizzo regionali- ANCI  
formalizzate)

# Le parole chiave delle "Linee di Indirizzo"

- ***Sinergia*** tra gli Enti con ***obiettivo comune***:  
 progressiva rimozione dei Materiali Con Amianto (MCA)
- Secondo ***criteri di priorità condivisi***  
in funzione dello stato di conservazione del materiale che contiene le fibre di amianto.
- ***Condivisione dei dati***:  
**implementare la conoscenza**  
della **presenza** sul territorio comunale degli edifici con **MCA**  
con la **valutazione** sul loro stato di conservazione



Le «Linee di indirizzo» prevedono «Azioni propedeutiche» (indipendentemente dal codice di classificazione del sito)



## «Evidente situazione di elevato degrado» (Codice rosso)

**URGENTE**

**Adotta un provvedimento senza che sia necessaria una Valutazione sullo stato di conservazione del materiale**

**Il Comune**



**AUSL**

**Definizione contenuti  
Provvedimento da adottare e  
proposta al Comune**



## Degrado «normale» (Codice **verde**)

**Il Comune**

- **Individua il proprietario dell'edificio**
- **Richiede la valutazione sullo stato di conservazione**
- **Eventuale adozione provvedimenti successivi**

## Tempistica standard



**AUSL**

**Trasmette la segnalazione al Comune**



Le Linee di Indirizzo



## «Dubbia situazione di degrado» (Codice giallo)

- **Può adottare il provvedimento**
- **OPPURE**
- **Richiede la valutazione** sullo stato di conservazione
- **Eventuale adozione provvedimenti** successivi

Il Comune



AUSL

**Effettua approfondimenti se necessari o richiesti dal Comune**

**Tempistica standard**

E ancora...

- consolidare la **sorveglianza epidemiologica** con il costante aggiornamento dei dati del Registro Mesoteliomi (COR ReNaM Emilia-Romagna);
- potenziare la **sorveglianza sanitaria dei lavoratori ex-esposti** con presa in carico dei soggetti con patologie correlate all'amianto;
- **implementare l'assistenza e la sorveglianza sanitaria** dei lavoratori esposti o potenzialmente esposti all'amianto.



## Il piano amianto della Regione Emilia-Romagna

Per la tutela della salute dei cittadini, quella dei lavoratori nelle imprese e per la salvaguardia dell'ambiente

[\*\*Scopri le F.A.Q.\*\*](#)

[\*\*Consulta il Piano Amianto\*\*](#)

[\*\*Normativa e Finanziamenti\*\*](#)



Cittadini



Lavoratori



Datori di Lavoro



Aziende addette alla bonifica e smaltimento



Proprietari di immobili aperti al pubblico e Amministratori di Condominio



Tutela ambientale

<https://salute.regione.emilia-romagna.it/amianto>

# Grazie per l'attenzione

[francesco.martinini@auslromagna.it](mailto:francesco.martinini@auslromagna.it)