

Workshop

Azioni di implementazione del Piano Amianto della Regione Emilia-Romagna a tutela dei lavoratori e della salute pubblica

Il rischio lavorativo in ER e l'attività di vigilanza nei cantieri e nei luoghi di lavoro

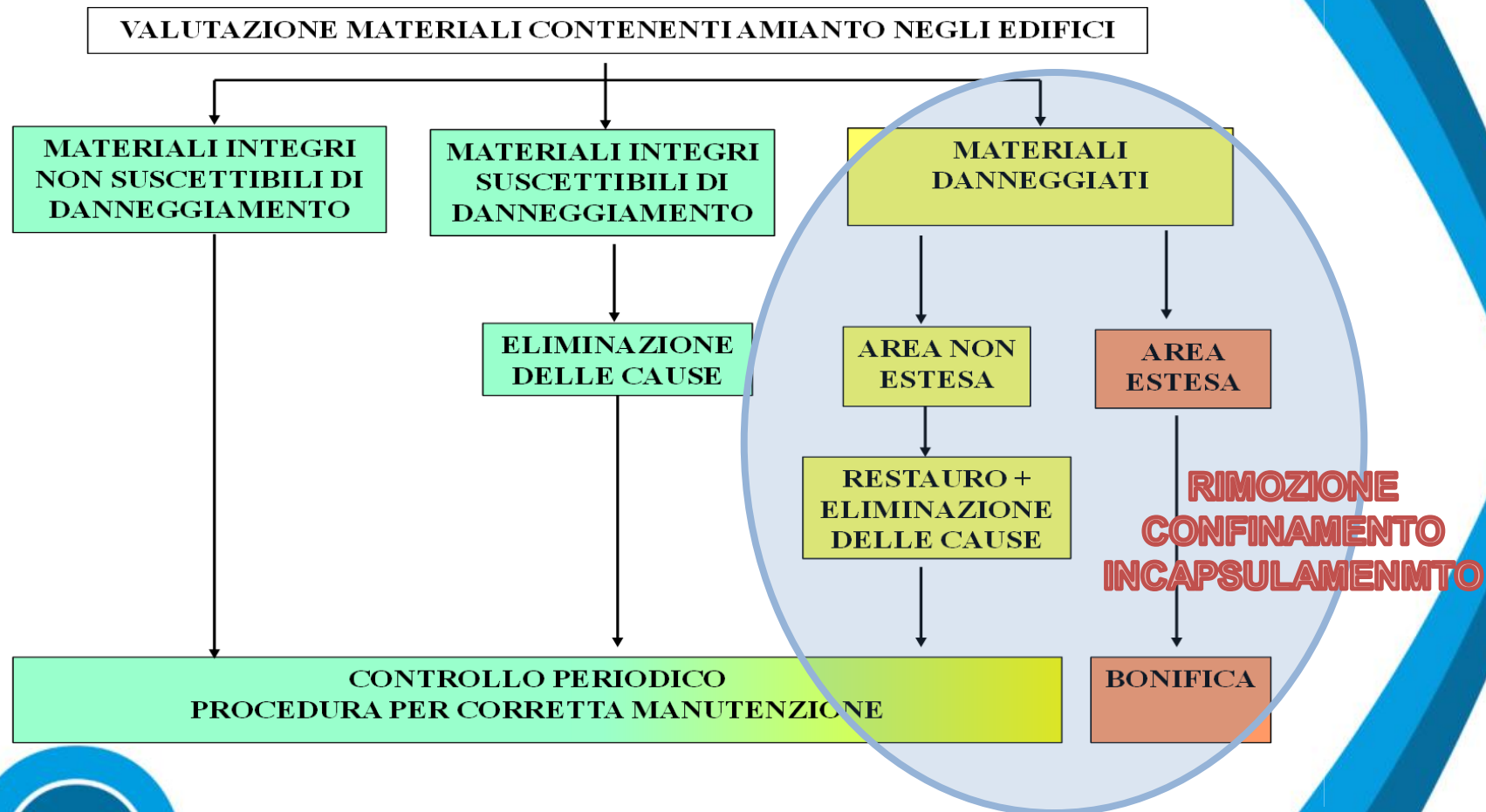
Ing. Francesco Martinini – UO PSAL AUSL della Romagna
Coordinatore Gruppo Regionale Amianto



Bologna Fiera 19-20-21 novembre 2024

RIFERIMENTI NORMATIVI

- **Legge 27 marzo 1992, n. 257** - Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto. (pubblicata sul Suppl. Ord. alla Gazzetta Ufficiale n. 87 del 13 aprile 1992)
- **DECRETO MINISTERIALE 6 settembre 1994** - Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto. (094A5917) (GU Serie Generale n.220 del 20-09-1994 - Suppl. Ordinario n. 129)
- **D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81** coordinato con il D.lgs. 3 agosto 2009, n. 106 - **TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO**



I FATTORI DI RISCHIO

RISCHIO DI ESPOSIZIONE ALLE FIBRE DI AMIANTO

Dove?

1. Estrazione dell'amianto, alla sua lavorazione e produzione di MCA (*passato*)
2. Bonifica dell'amianto e dei materiali che lo contengono (*attuale*)
3. Dovuta allo stato di conservazione dei materiali che contengono amianto (*futuro*)

LE AZIONI MESSE IN CAMPO DALLA REGIONE E.R.

- **Vigilanza e controllo**
- **Mappatura degli edifici che contengono amianto**
- **Supporto da parte AUSL alle Pubbliche Amministrazioni Locali**
- **Procedure di rimozione da parte dei privati**
- **Informatizzazione**

Azioni che sono comprese in un contesto strategico di miglioramento delle azioni già adottate (in oltre 20 anni di attività)

e

adozione di nuove azioni



Bologna Fiera 19-20-21 novembre 2024

VIGILANZA E CONTROLLO

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

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

VIGILANZA E CONTROLLO

- 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

VIGILANZA E CONTROLLO

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 ³¹	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%

VIGILANZA E CONTROLLO

- **L'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)**

PRINCIPALI CRITICITÀ

- Non corretta adozione delle tecniche di rimozione
- Mancanza di adeguate misure igieniche
- Formazione degli operatori
- Imprese non qualificate
- Interventi di demolizione/ristrutturazione senza aver prima bonificato/rimosso i materiali contenenti amianto

PRINCIPALI CRITICITÀ



PRINCIPALI CRITICITÀ



PRINCIPALI CRITICITÀ



PRINCIPALI CRITICITÀ



PRINCIPALI CRITICITÀ



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
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	2324	2637
	Rimozione	Friabile	23	13	30	239	18
Edifici di civile abitazione Totale			3.501	2.777	3.504	2.700	2.790
Edificio, nel caso siano interessate dall'intervento le strutture edili ad uso industriale	Incapsulamento	Compatto	58	39	31	37	63
	Incapsulamento	Friabile	6	1	1	3	2
	Rimozione	Compatto	2.329	1.707	1.893	1564	1823
	Rimozione	Friabile	33	34	29	32	31
Edificio, nel caso di strutture edili ad uso industriale Totale			2.426	1.781	1.954	1.636	1.919

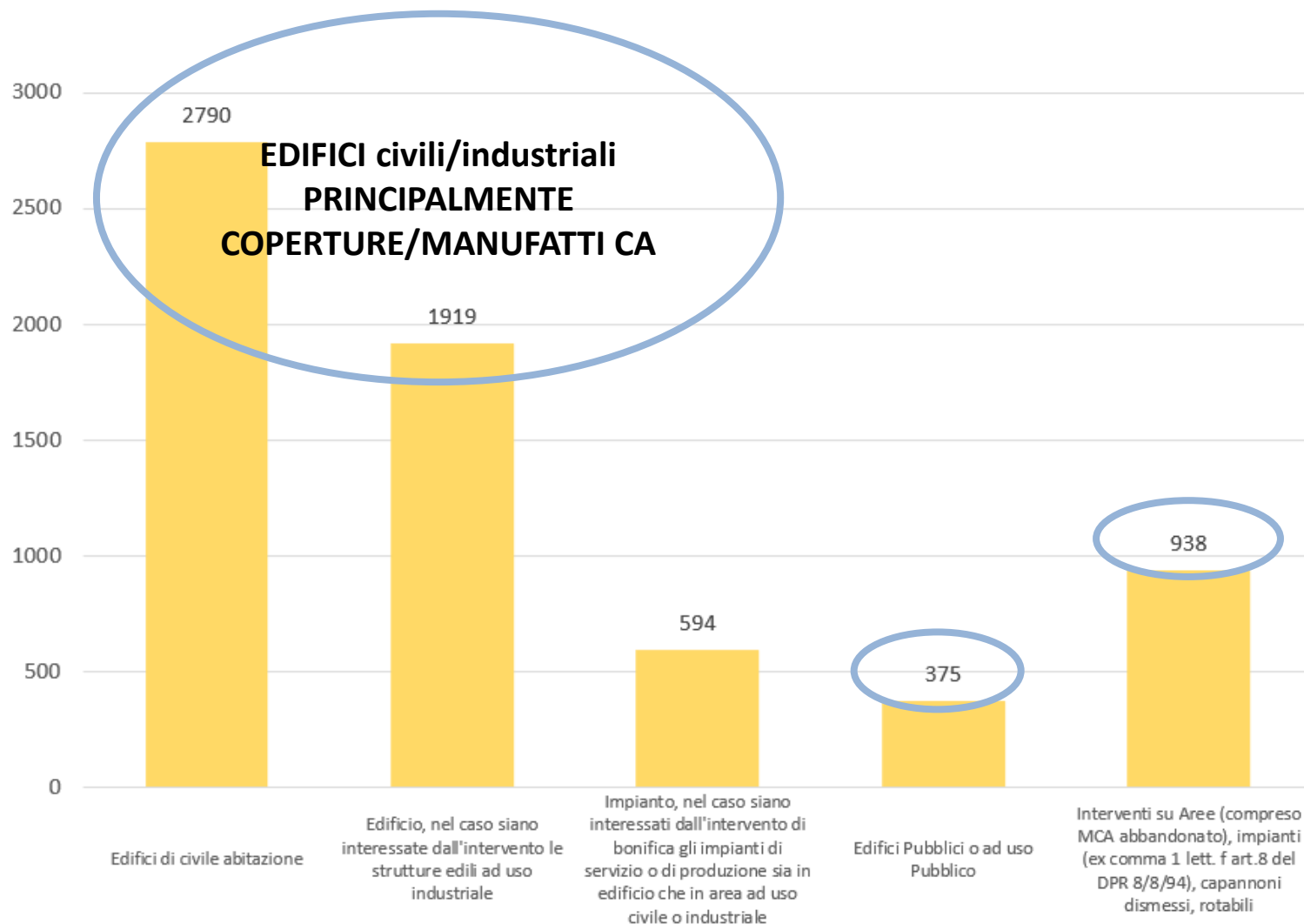
numero di piani di lavoro/notifiche suddivisi per tipologia di intervento e per anno

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	
Edifici Pubblici o ad uso Pubblico Totale			452	297	302	750	375

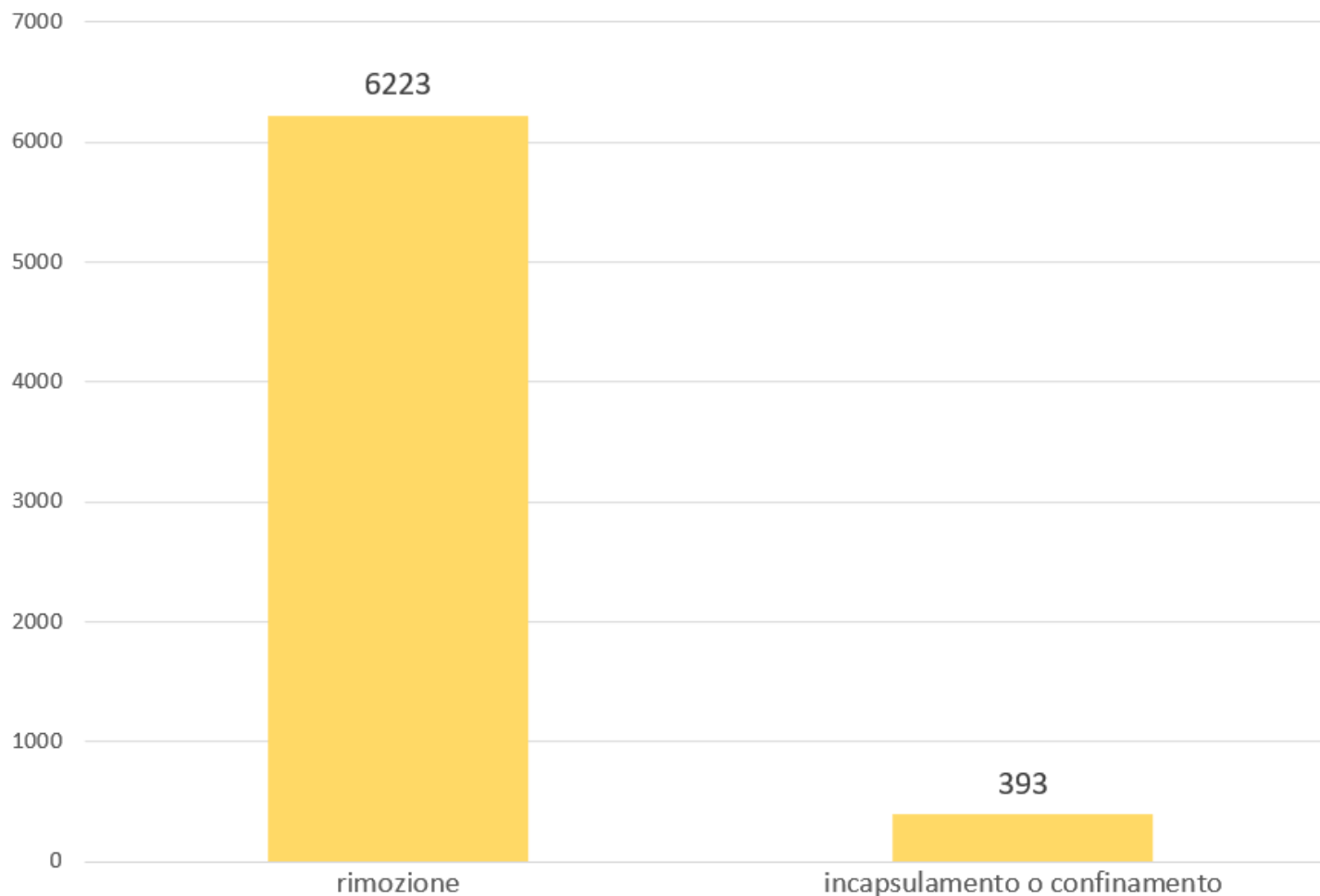
numero di piani di lavoro/notifiche suddivisi per tipologia di intervento e per anno

tipo edificio/impianto/struttura	tipo di bonifica	tipo di amianto	2019	2020	2021	2022	2023
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
Interventi su Aree (compreso MCA abbandonato), impianti (ex comma 1 lett. f			1.038	851	1.016	835	938
Totale complessivo			8.011	6.170	7.297	6.365	6.616

Numero piani + notifiche anno 2023



Numero piani + notifiche anno 2023



INFORMATIZZAZIONE

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

PIANI di LAVORO

Il numero di piani compilati e trasmessi con SIRSA:

anno 2020	→	397	→	8,1%
anno 2021	→	1.892	→	32,0%
anno 2022	→	2.155	→	40,7%
anno 2023	→	2.276	→	42,0% <i>(sono 2.343 al 10.11.2024)</i>

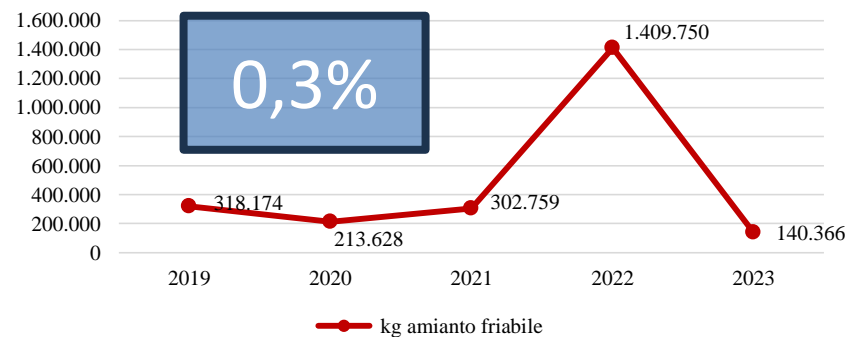
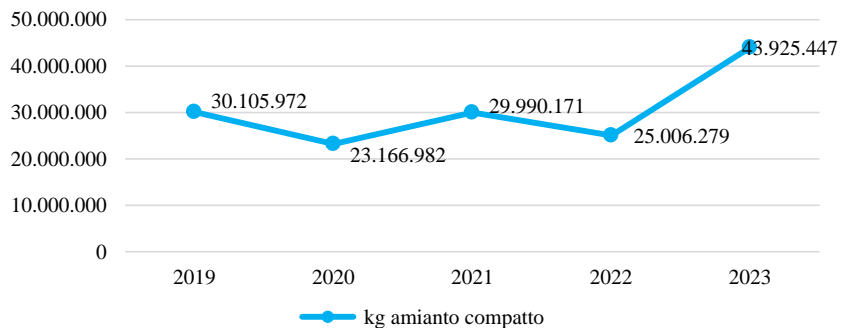
RELAZIONI

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



Bologna Fiera 19-20-21 novembre 2024

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
amianto totale	30.424.146	23.380.610	30.292.930	26.416.029	44.065.813



ATTIVITÀ di INFORMAZIONE/ASSISTENZA

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

MAPPATURA

Censimento, mappatura e controllo dei 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



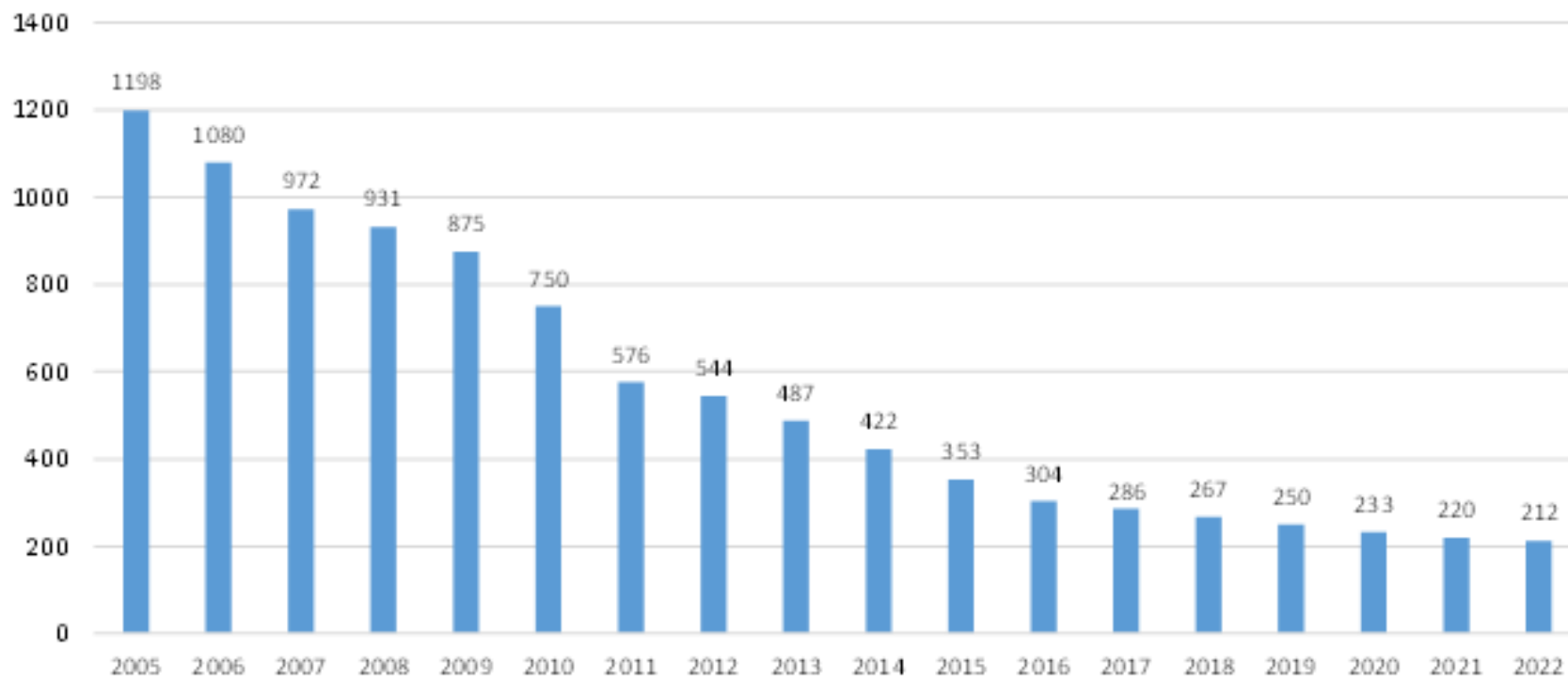
MAPPATURA

Progetto Mappatura Amianto (DGR 1302/2004)

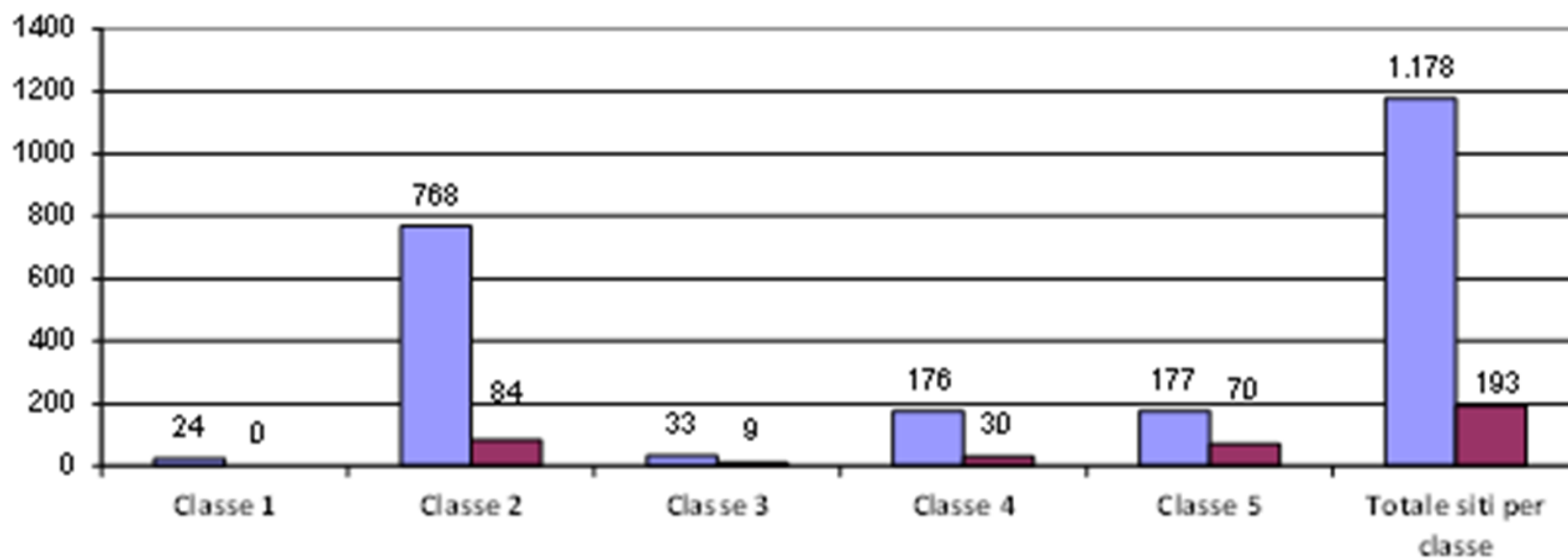
Edifici pubblici e di pubblico utilizzo

- **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 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.

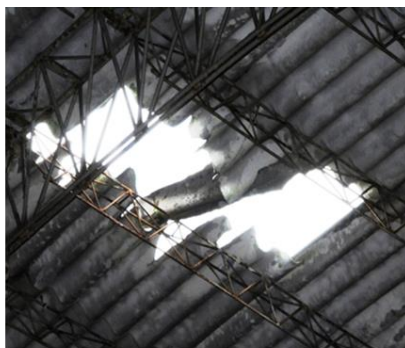
Numero dei siti con amianto da mappatura



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



LINEE GUIDA PER LO STATO DI VALUTAZIONE MCA



LINEE-GUIDA
per la Valutazione dello stato di
conservazione delle
Coperture in Cemento-Amianto
e per la Valutazione del rischio

Assessorato alle politiche per la salute



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 semplificate fra i diversi Enti pubblici per la gestione di segnalazioni per presenza di MCA o a seguito di mappature locali".

MAPPATURE LOCALI

Supporto tecnico ai
Comuni per la
gestione degli esposti
e per le iniziative di
mappatura locale.

**(Linee di indirizzo
Regione ER – ANCI)**

MAPPATURE LOCALI - *PAROLE CHIAVE*

Sinergia tra gli Enti con ***obiettivo comune***



progressiva rimozione dei 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

MAPPATURE LOCALI

- Individua il **proprietario**
- **Registra la segnalazione su banca dati**
- **Scambio dati con AUSL**



- **Trasmette la segnalazione al Comune**
- **Scambio dati con il Comune**

Il
Comune

AUSL

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

SANITARIO REGIONALE
MAGNA

URGENTE

Il Comune

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



AUSL

Definizione contenuti
Provvedimento da adottare e
proposta al Comune

Fiera 1

Degrado «normale» (Codice verde)

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA



Tempistica standard

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

Il Comune



AUSL

Trasmette la segnalazione al
Comune



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



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA



Il
Comune

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



AUSL

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

**Tempisti
ca
standard**



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