

# Come è cambiata l'esposizione all'amianto in Emilia-Romagna dal 1996 al 2023

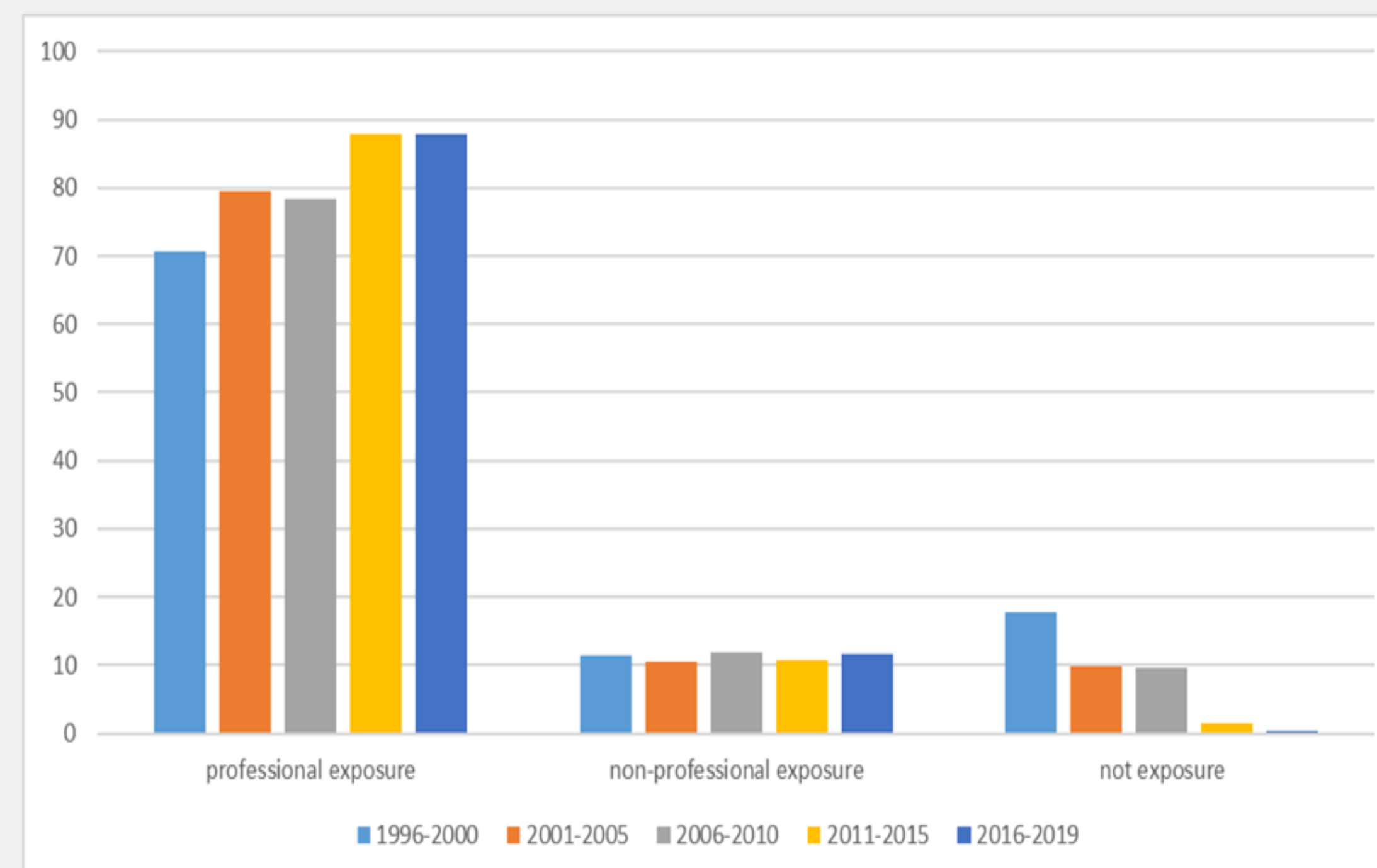
## 1 INTRODUZIONE

Il mesotelioma maligno (MM) è un tumore raro ma di grande interesse scientifico per la ben documentata correlazione con un'esposizione professionale e/o ambientale ad amianto. Nel nostro Paese, nonostante la messa al bando dell'amianto nel 1994, continuano ad osservarsi casi di mesotelioma legati ad esposizioni anche di 30-40 anni fa. Obiettivo di questo lavoro è descrivere l'esposizione professionale e non professionale ad amianto in Emilia-Romagna, in rapporto ad età, sesso e comparto produttivo, dal 1996 al 2019.

## 2 METODI

Sono stati utilizzati i dati del Registro Mesoteliomi (ReM) della Regione Emilia-Romagna nel periodo 1996-giugno 2023. Il ReM raccoglie informazioni sul tumore e informazioni sull'esposizione (esposto/non esposto, professionale/non professionale).

Fig. 1 ReM. Esposizione ad amianto di 2226 Mesotelioma Maligno.



## 3 RISULTATI

L'esposizione professionale ha rappresentato l'82% dei casi, aumentando significativamente dal 71% all'88% nel periodo più recente (Figura 1). L'esposizione certa è passata dal 49% del primo periodo al 62% e 58% negli ultimi due periodi; l'esposizione probabile è diminuita dal 21% al 16%, mentre l'esposizione possibile è diminuita dal 16% al 13%. L'esposizione familiare è rimasta relativamente costante intorno all'8%, mentre l'esposizione ambientale è leggermente diminuita dal 4% al 2%; l'esposizione non professionale è rimasta stabile al 2%.

Tra i pazienti con esposizione professionale (1.826 casi), l'87% erano uomini e di età compresa tra 65 e 75 anni (36%) e 75+ (41%) (Tabella 1). Tra i tassi di esposizione per provincia di residenza, Reggio Emilia presenta il tasso di esposizione professionale più elevato (2,5 casi x 100.000 residenti), seguita da Ravenna (2,3 x 100.000 residenti), Parma e Piacenza, che hanno un'esposizione simile con tassi di 2,2 casi x 100.000 residenti. Settori occupazionali come l'edilizia, la manutenzione ferroviaria e la lavorazione dei metalli sono identificate come industrie ad alto rischio.

Tabella 1. Registro Mesoteliomi. Definizione dell'esposizione professionale ad amianto, per sesso, età, provincia e sede tumorale.

<b>Female</b>	230	12,6
<b>Male</b>	1.596	87,4
<b>0-44</b>	24	1,3
<b>45-54</b>	93	5,1
<b>55-64</b>	309	16,9
<b>65-74</b>	650	35,6
<b>75+</b>	750	41,1
<b>BO</b>	400	21,9
<b>FC</b>	124	6,8
<b>FE</b>	177	9,7
<b>MO</b>	165	9,0
<b>PC</b>	148	8,1
<b>PR</b>	214	11,7
<b>RA</b>	213	11,7
<b>RE</b>	307	16,8
<b>RN</b>	78	4,3
	<b>1826</b>	
<b>Pleura</b>	1711	93,7
<b>Peritoneum</b>	101	5,5
<b>Pericardium</b>	4	0,2
<b>Testicular</b>	10	0,6

## 4 DISCUSSIONE

Nell'intero periodo, sono stati registrati 3.513 mesoteliomi maligni: di questi, sono stati considerati i 2.226 questionari completi, relativi al periodo 1996-2019. Nel corso degli anni è aumentata la percentuale di esposizione professionale, stabile quella non professionale e in calo la percentuale di non esposti. Tra i 1826 esposti professionali, la maggior parte sono maschi, in età avanzata, con interessamento pleurico e residenti in provincia di Reggio Emilia.

## 5 CONCLUSIONI

Nonostante gli sforzi compiuti negli ultimi anni, l'esposizione ad amianto persiste. Lo studio evidenzia l'importanza della sorveglianza continua e del monitoraggio dell'esposizione come guida di interventi efficaci e riconoscimento giuridico del MM.

## REFERENZE

- Novello S, Pinto C, Torri V, Porcu L, Di Maio M, Tiseo M, Ceresoli G, Magnani C, Silvestri S, Veltri A, Papotti M, Rossi G, Ricardi U, Trodella L, Rea F, Facciolo F, Granieri A, Zagonel V, Scagliotti G. The Third Italian Consensus Conference for Malignant Pleural Mesothelioma: State of the art and recommendations. Crit Rev Oncol Hematol. 2016 Aug;104:9-20.
- Mangone L, Storchi C, Pinto C, Giorgi Rossi P, Bisceglia I, Romanelli A. Incidence of malignant mesothelioma and asbestos exposure in the Emilia-Romagna region, Italy. Med Lav. 2022 Oct 24;113(5):e2022047.
- Magnani C, Ivaldi C, Botta M, Terracini B. Pleural malignant mesothelioma and environmental asbestos exposure in Casale Monferrato, Piedmont. Preliminary analysis of a case-control study. Med Lav. 1997 Jul-Aug;88(4):302-9.