

Andamento epidemiologico del mesotelioma maligno in Emilia-Romagna

Dott. Riccardo Perduri
Responsabile COR ReNaM Emilia-Romagna

IL REGISTRO NAZIONALE
DEI MESOTELIOMI

INAIL

OTTAVO RAPPORTO

2024

COLLANA RICERCHE

Registro Nazionale
dei Mesoteliomi:
Ottavo Rapporto (2024)



Il Registro Mesoteliomi rileva incidenza/esposizione ad amianto di questa temibile patologia neoplastica ad alta frazione eziologica professionale su tutto il territorio della Regione Emilia-Romagna dal 1996. Istituto presso l'Ausl IRCCS di Reggio Emilia, il suo responsabile scientifico è il dott. Riccardo Perduri

II MESOTELIOMA MALIGNO IN EMILIA-ROMAGNA: incidenza ed esposizione ad amianto aggiornata al 31 dicembre 2024

R. Perduri, A. Romanelli, C. Storch, L. Mangone,

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 e per l'aumento dell'incidenza registrato negli ultimi anni in Italia e in molti altri paesi industrializzati [7-14, 19]. Nel nostro Paese l'amianto è stato definitivamente messo al bando nell'aprile del 1994 (cfr. L. 257/92); ciononostante, il lungo tempo di latenza tra inizio dell'esposizione e comparsa della malattia, l'allungamento della vita e il miglioramento delle tecniche diagnostiche hanno fatto registrare un aumento dell'incidenza del MM negli ultimi anni, attualmente ancora in corso, anche se i trend di incidenza della popolazione, secondo gli ultimi report, sembrano non crescere ulteriormente [1-4].

Il MM permane una malattia temibile con sopravvivenza alquanto ridotta; recenti analisi riportano una mediana di ca. 10 mesi dalla diagnosi [4, 13] e prognosi ancora severa nei casi con diagnosi certa. I tassi di incidenza standardizzati per 100.000, rilevati per il 2017 sulla popolazione italiana 2000, sono pari a 3,6 per gli uomini e 1,1 per le donne, mentre negli esposti ad amianto l'incidenza è 100-1.000 volte superiore. L'insorgenza si manifesta, in genere, dopo oltre 40 anni dall'esposizione ad amianto, con una mediana di $48 \pm 11,6$ anni [1]. Questa patologia può insorgere anche per esposizioni ad amianto modeste e limitate nel tempo: sono stati descritti casi in lavoratori esposti a dosi presumibilmente basse e in familiari di esposti che si occupavano, in ambiente domestico, della pulizia degli indumenti di lavoro contaminati. Sono stati documentati, inoltre, casi insorti per esposizione ambientale nei residenti in zone adiacenti a insediamenti industriali con presenza/utilizzo certo di amianto.

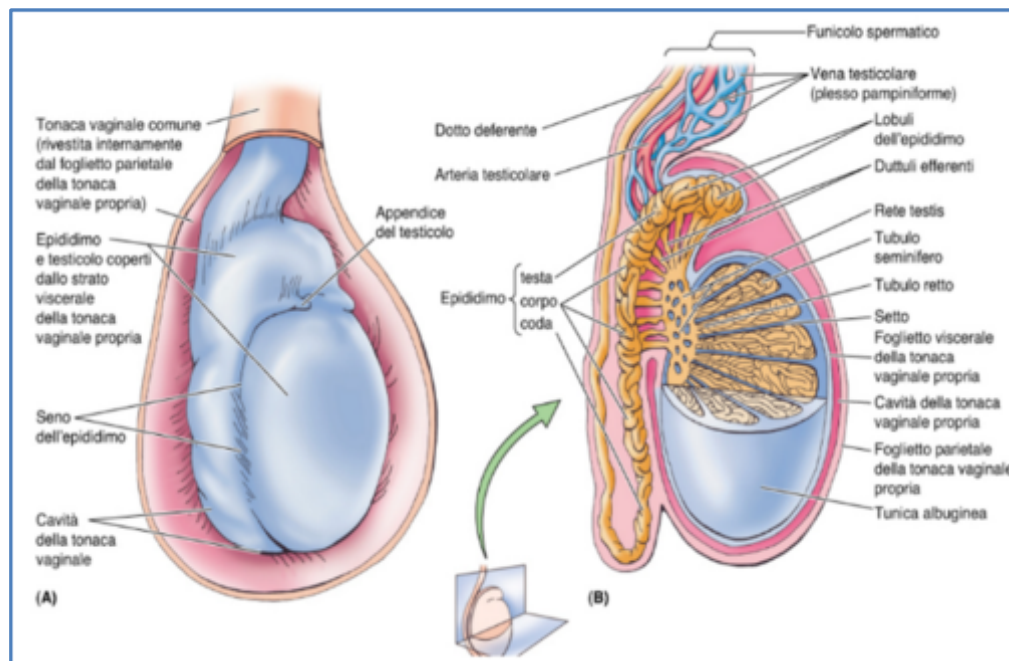
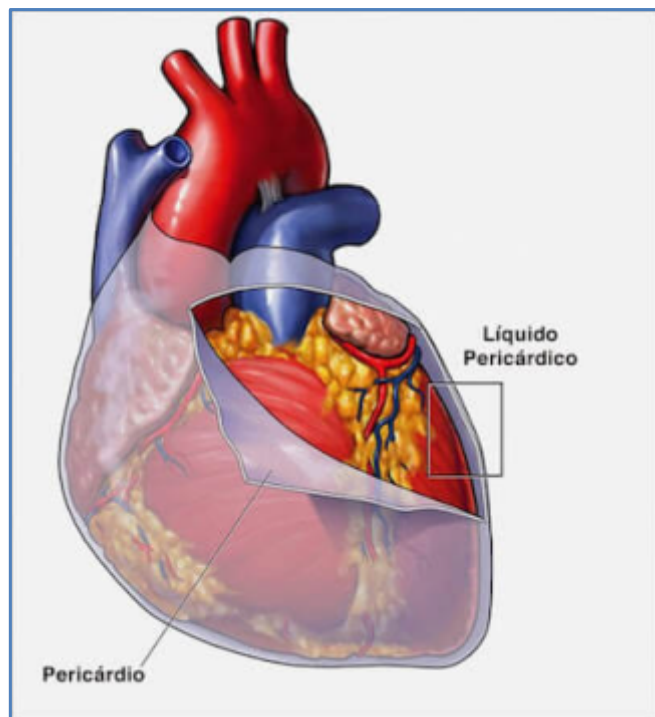
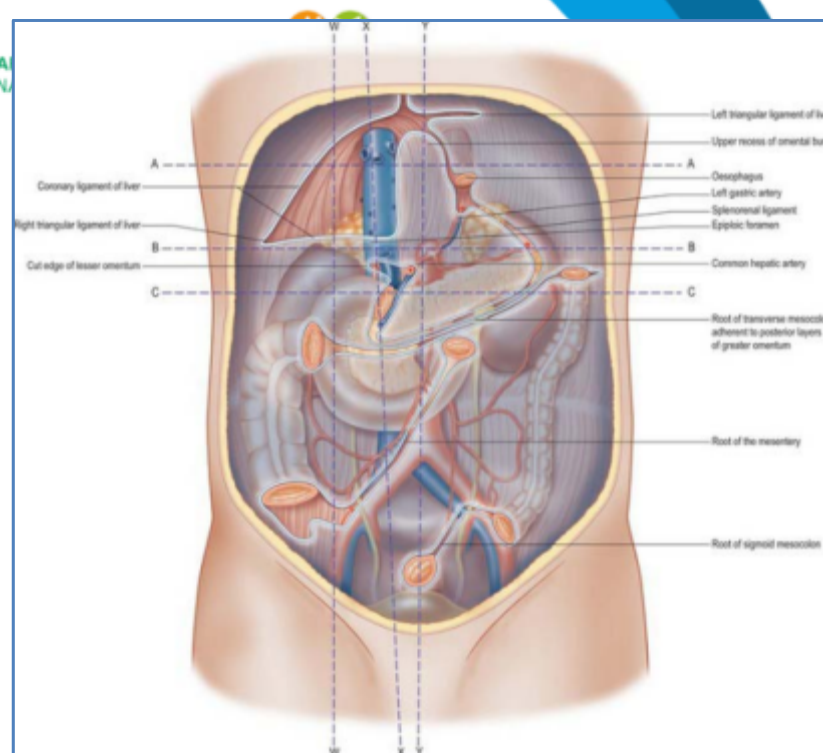
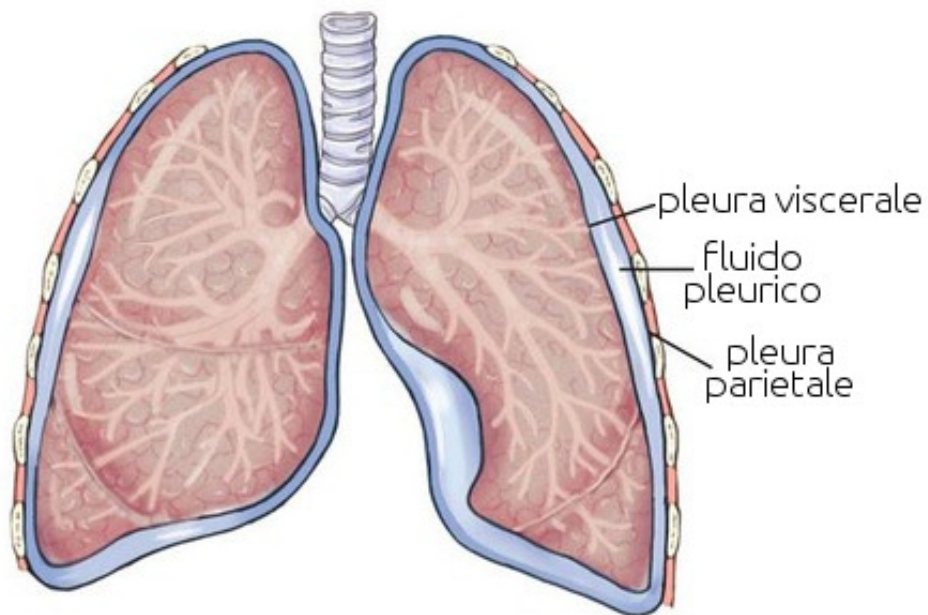
La necessità di una sorveglianza epidemiologica del MM è stata sancita da una serie di atti della Giunta e del Consiglio della Regione Emilia-Romagna che fin dal 1995 hanno deliberato la costituzione del Registro Mesoteliomi (ReM) regionale. Questi atti hanno preceduto l'adozione di provvedimenti normativi nazionali che con il DPCM 308/02 hanno istituito il Registro Nazionale Mesoteliomi (ReNaM) e i Centri Operativi Regionali (COR), dando definitiva attuazione alle norme che nei fatti legittimano nel nostro Paese una peculiare esperienza di monitoraggio per una patologia non diffusiva (cfr. DPCM 308/02 e artt. 244 e 261, DLgs 81/08). L'attività del ReNaM è, inoltre, riconosciuta dal "Patto per la tutela della salute e la prevenzione nei luoghi di lavoro" (cfr. DPCM 17/12/2007).

Il ReM, attivo dal 01/01/1996, è un registro tumori specializzato nello studio dell'incidenza e dell'eziologia del MM con sede presso l'AUSL IRCCS di Reggio Emilia. Gli obiettivi del Registro, che svolge anche funzioni di COR ReNaM Emilia-Romagna, sono la rilevazione di tutti i casi di MM e l'acquisizione di informazioni per una corretta definizione diagnostica e un'attribuzione dell'esposizione professionale e/o extra lavorativa ad amianto standardizzata. In questo rapporto è riportata l'attività del ReM ed un'analisi dei dati raccolti al 31/12/2024. L'incidenza può considerarsi pressoché completa per gli anni 1996-2022, mentre per il periodo successivo è in corso la rilevazione dell'occorrenza completa dei nuovi casi che continua a far rilevare qualche difficoltà connessa con la ridefinizione della rete di rilevazione dedicata al ReM.

COR-RENAM ER: Mesotelioma in Emilia-Romagna

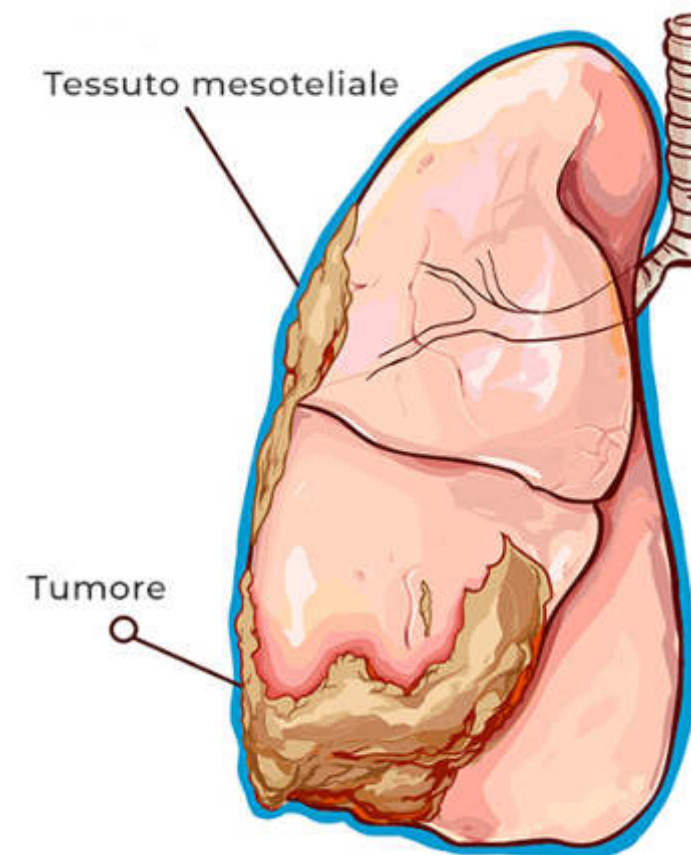
Report aggiornato al
31 dicembre 2024





Mesotelioma Maligno: Background

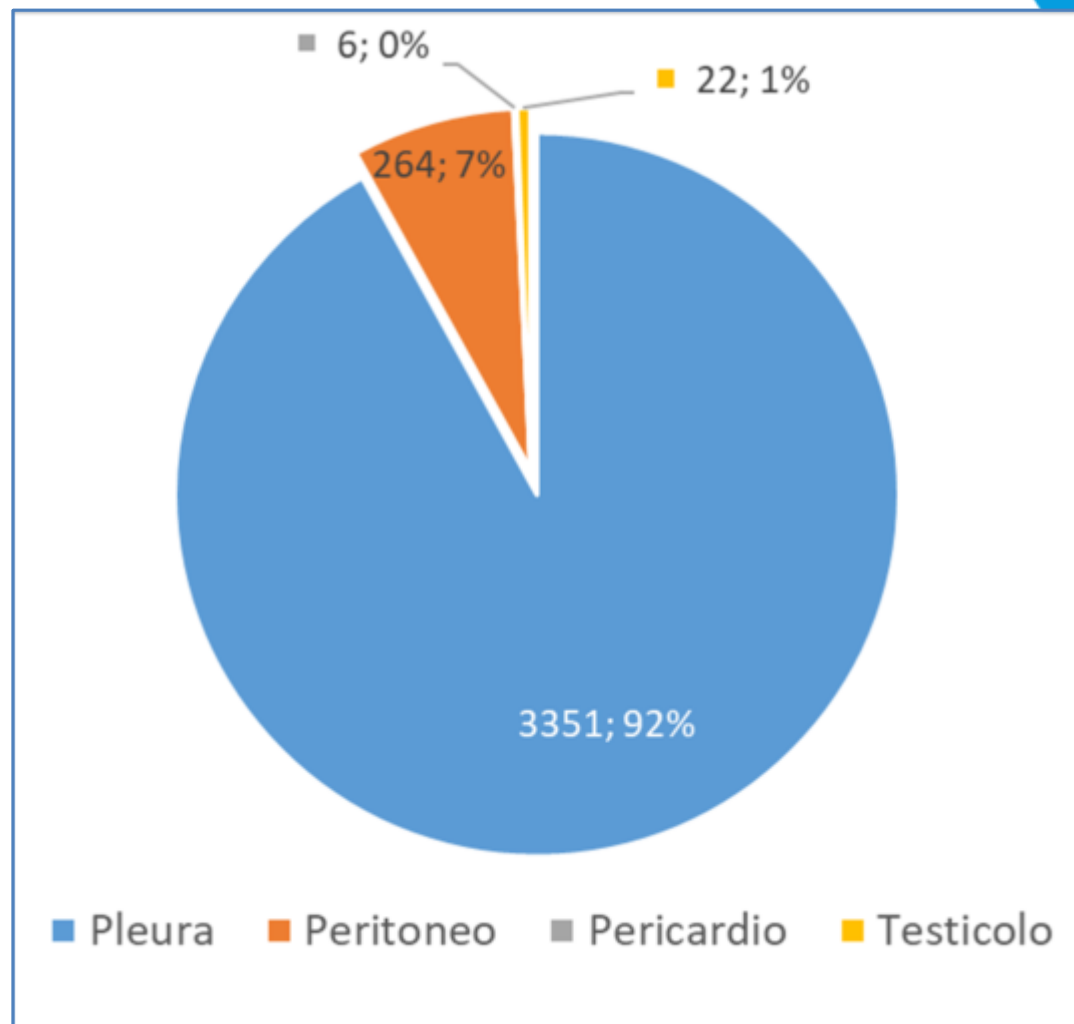
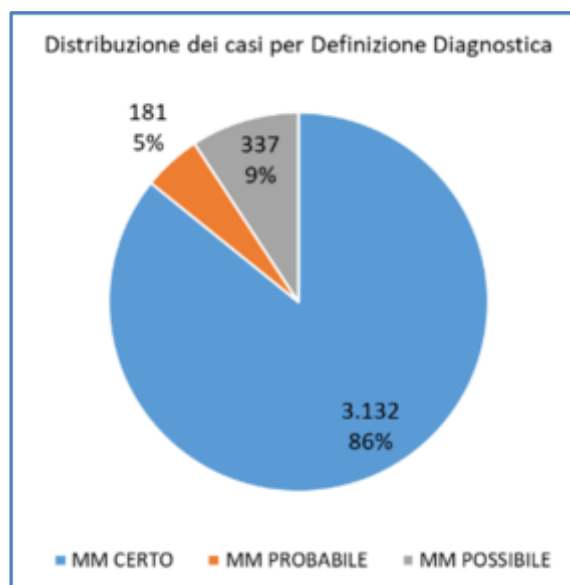
- ❑ Neoplasia del **MESOTELIO** (membrane sierose):
 - *Pleura, Peritoneo, Tunica vaginale testicolo, Pericardio*
- ❑ **Tumore raro**, ma negli esposti ad amianto incidenza 100-1000 volte superiore.
- ❑ Malattia a **bassa soglia**: può insorgere anche per basse esposizioni.
- ❑ **Latenza molto lunga**: mediana di 48 anni \pm 11,6.
- ❑ Sopravvivenza mediana: **circa 10 mesi** dall'insorgenza dei sintomi.



Distribuzione casi RER per sede di insorgenza (Emilia-Romagna, dai al 31/12/2024)

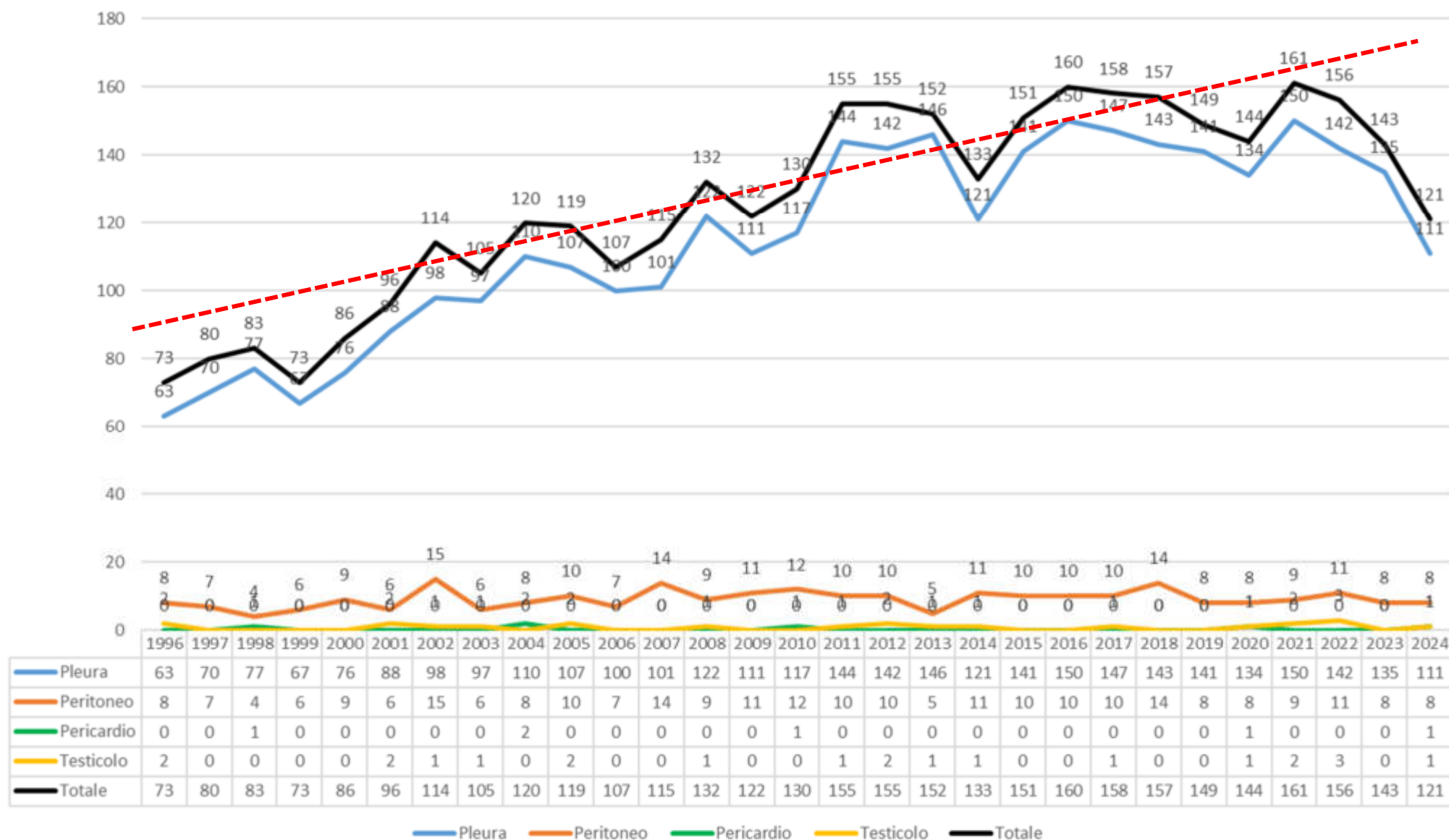
Tot. **3.650** casi in
cittadini residenti in RER
(con diagnosi certa, probabile o
possibile)

Periodo incidenza:
1996-2024

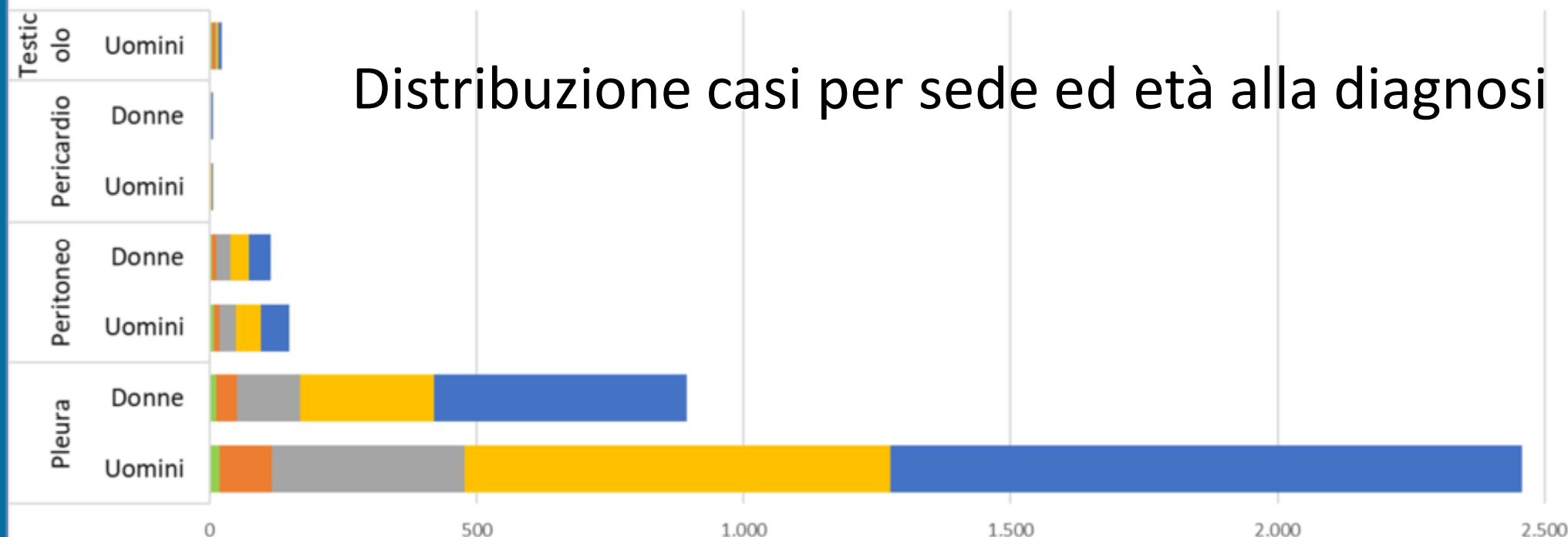


In Italia: 93% pleura; 6,4% peritoneo

Distribuzione casi RER per sede per anno



Distribuzione casi per sede ed età alla diagnosi



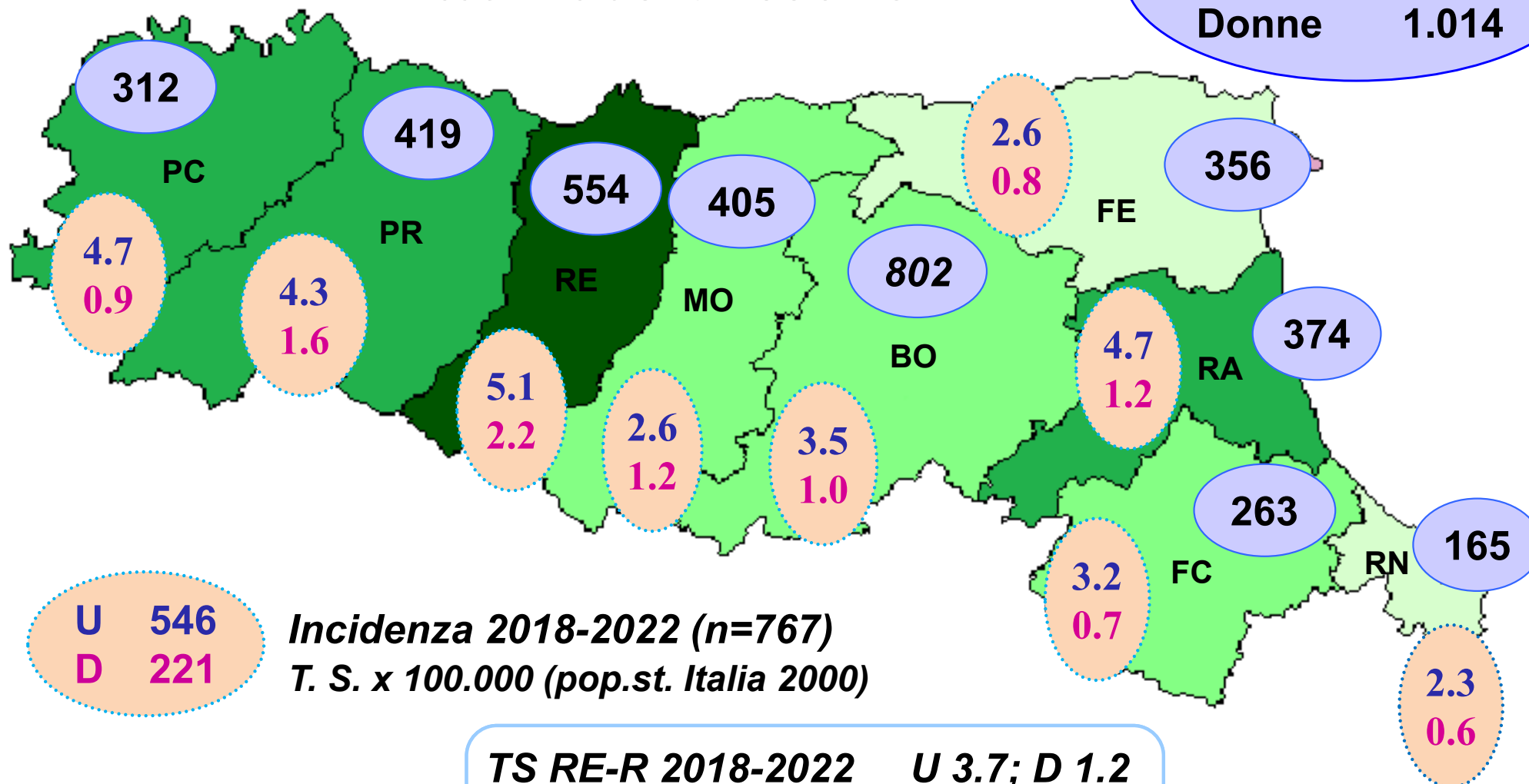
	Pleura		Peritoneo		Pericardio		Testicolo
	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini
<45	19	12	9	5	0	1	5
45-54	97	40	10	9	0	1	5
55-64	361	117	30	26	0	2	4
65-74	799	251	47	34	4	1	4
75+	1.182	473	53	41	1	1	6

<45 45-54 55-64 65-74 75+

79,4% dei casi ≥ 65 aa

Distribuzione per residenza: casi incidenti 1996-2024

Casi ReM 3.650
Uomini 2.636
Donne 1.014

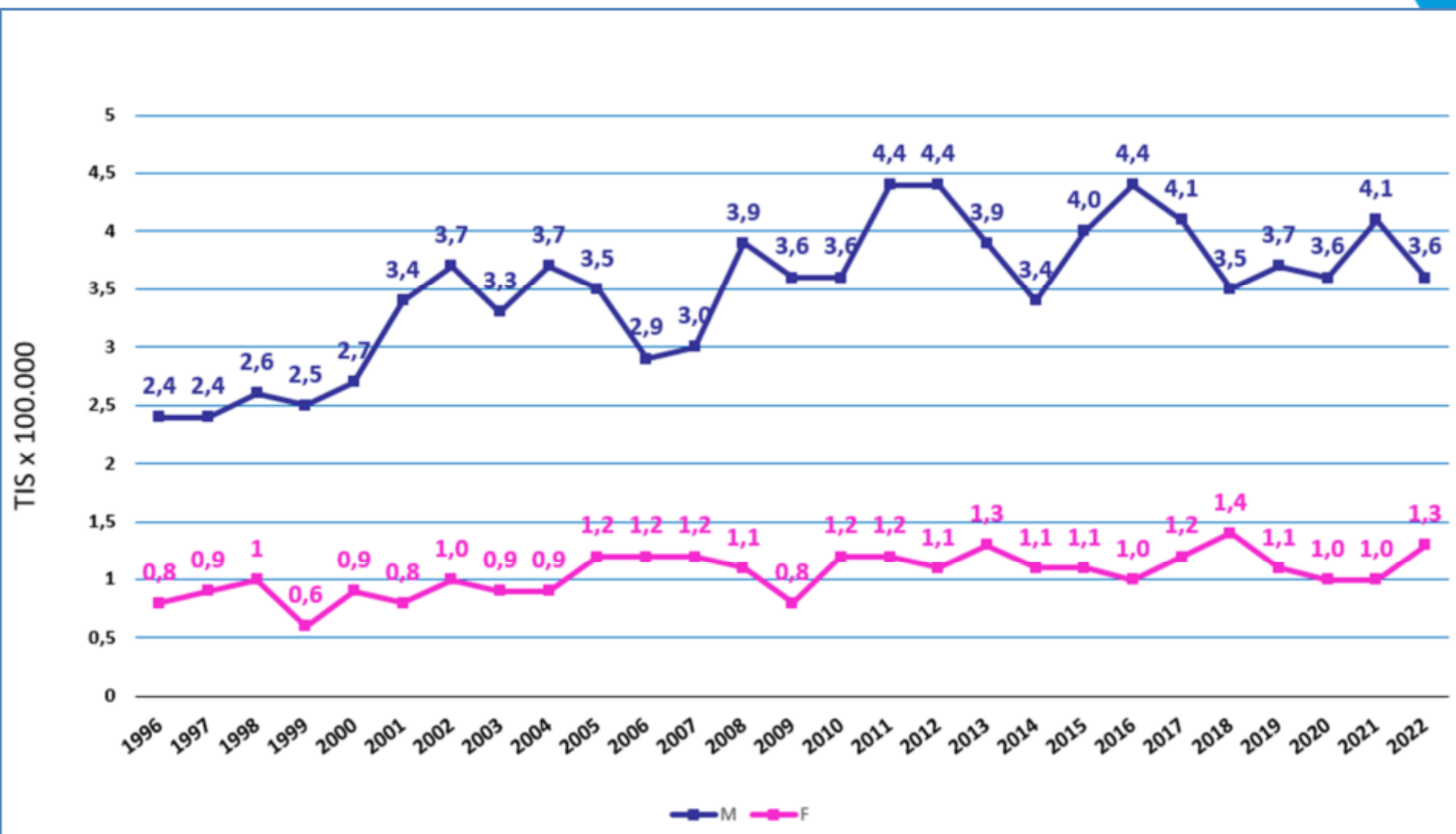


U 546
D 221

Incidenza 2018-2022 (n=767)
T. S. x 100.000 (pop.st. Italia 2000)

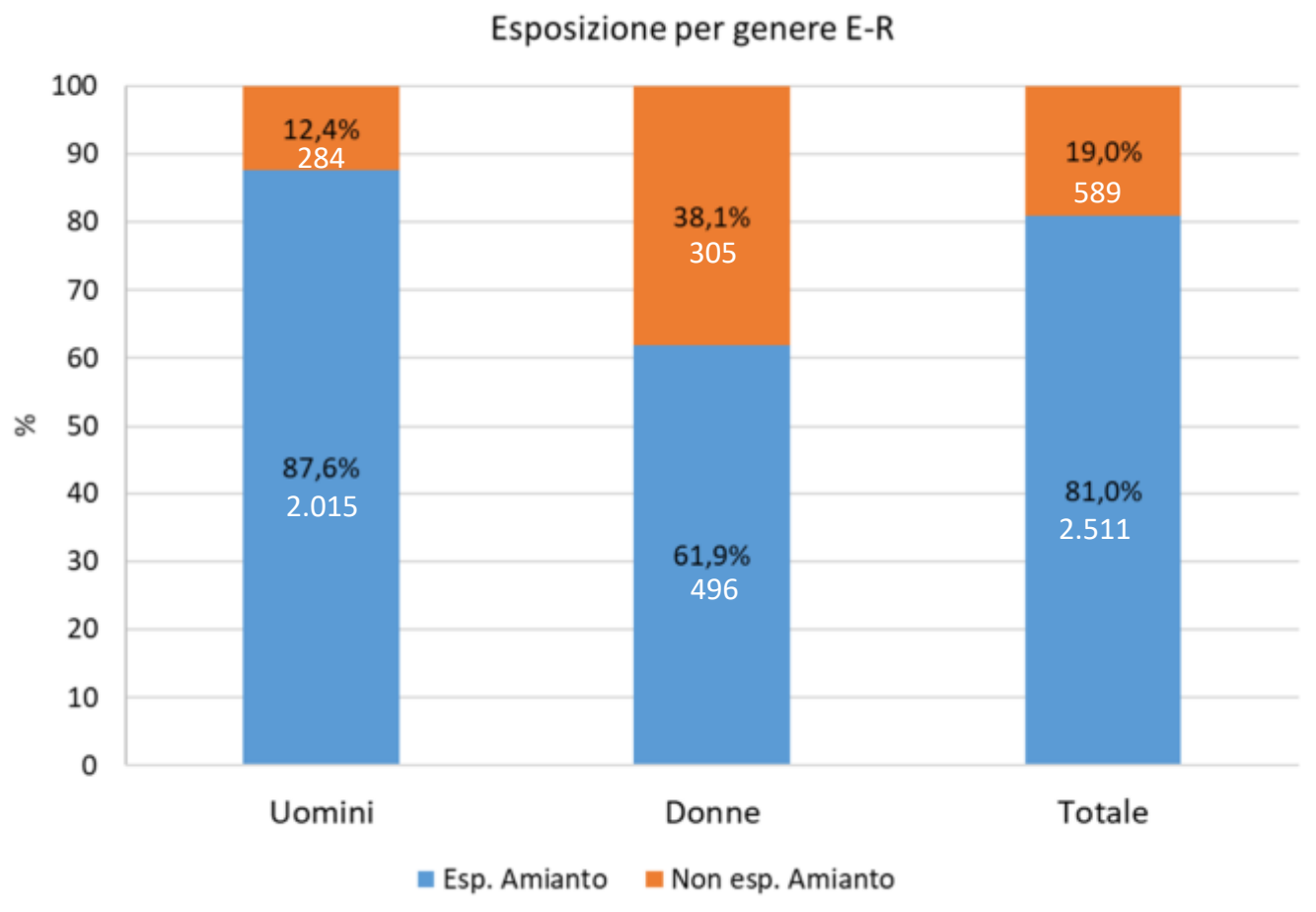
TS RE-R 2018-2022 U 3.7; D 1.2
TS RE-R 2017: U 4.1; D 1.2
TS Italia 2017: U 3.6; D 1.1

Andamento Tassi di incidenza per genere 1996-2022



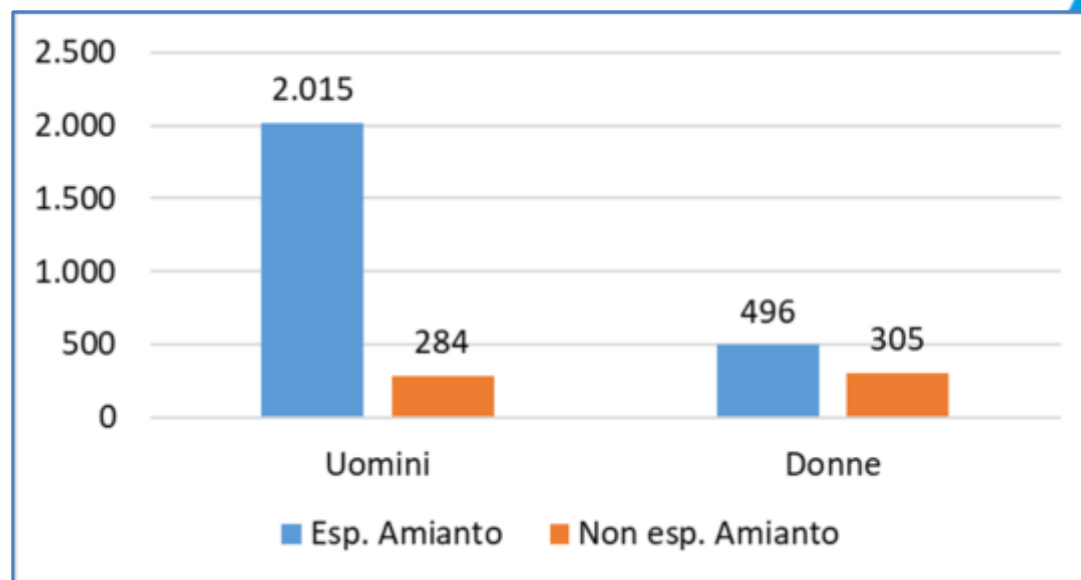
Distribuzione RER mesoteliomi per tipo di esposizione ad amianto (al 31/12/2024)

<i>Tipo di Esposizione</i>	<i>Uomini</i>		<i>Donne</i>		<i>Totale</i>	
	casi	%	casi	%	casi	%
Professionale	1.936	84,2	275	34,3	2.211	71,3
Familiare	19	0,8	165	20,6	184	5,9
Ambientale	37	1,6	33	4,1	70	2,3
Extra Lavorativa	23	1,0	23	2,9	46	1,5
Improbabile	59	2,6	85	10,6	144	4,6
Ignota	225	9,8	220	27,5	445	14,4
<u>Totale casi definiti</u>	2.299	100	801	100	3.100	100
Da definire	157	6,0	86	8,5	243	6,7
Non classificabile	180	6,8	127	12,5	307	8,4
Totale incidenti	2.636		1.014		3.650	

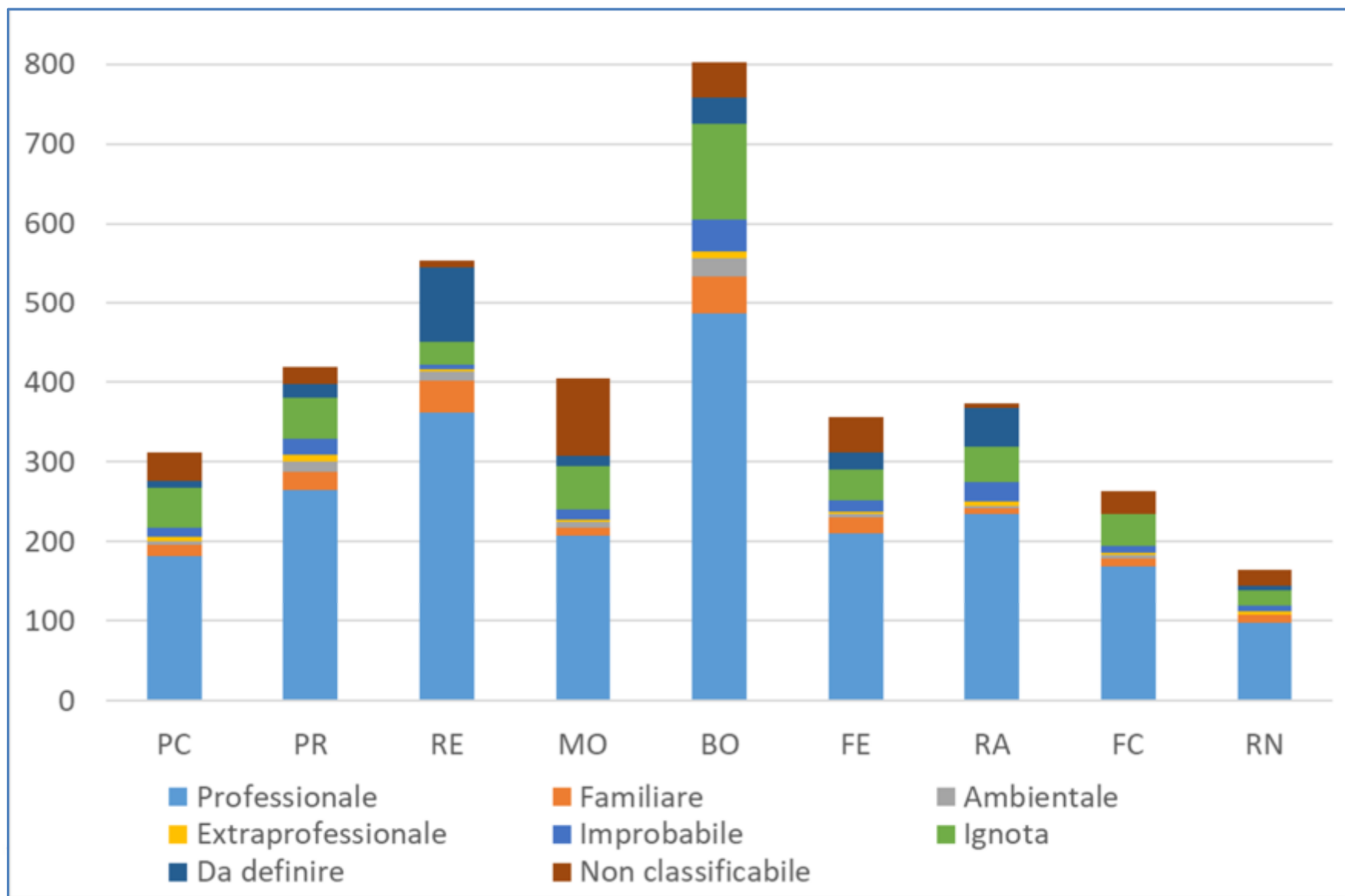


Casi n = 3.100
 (U 2.299, D 801)

La prevalenza nei NON
 ESPOSTI è sovrapponibile tra
 i due generi!

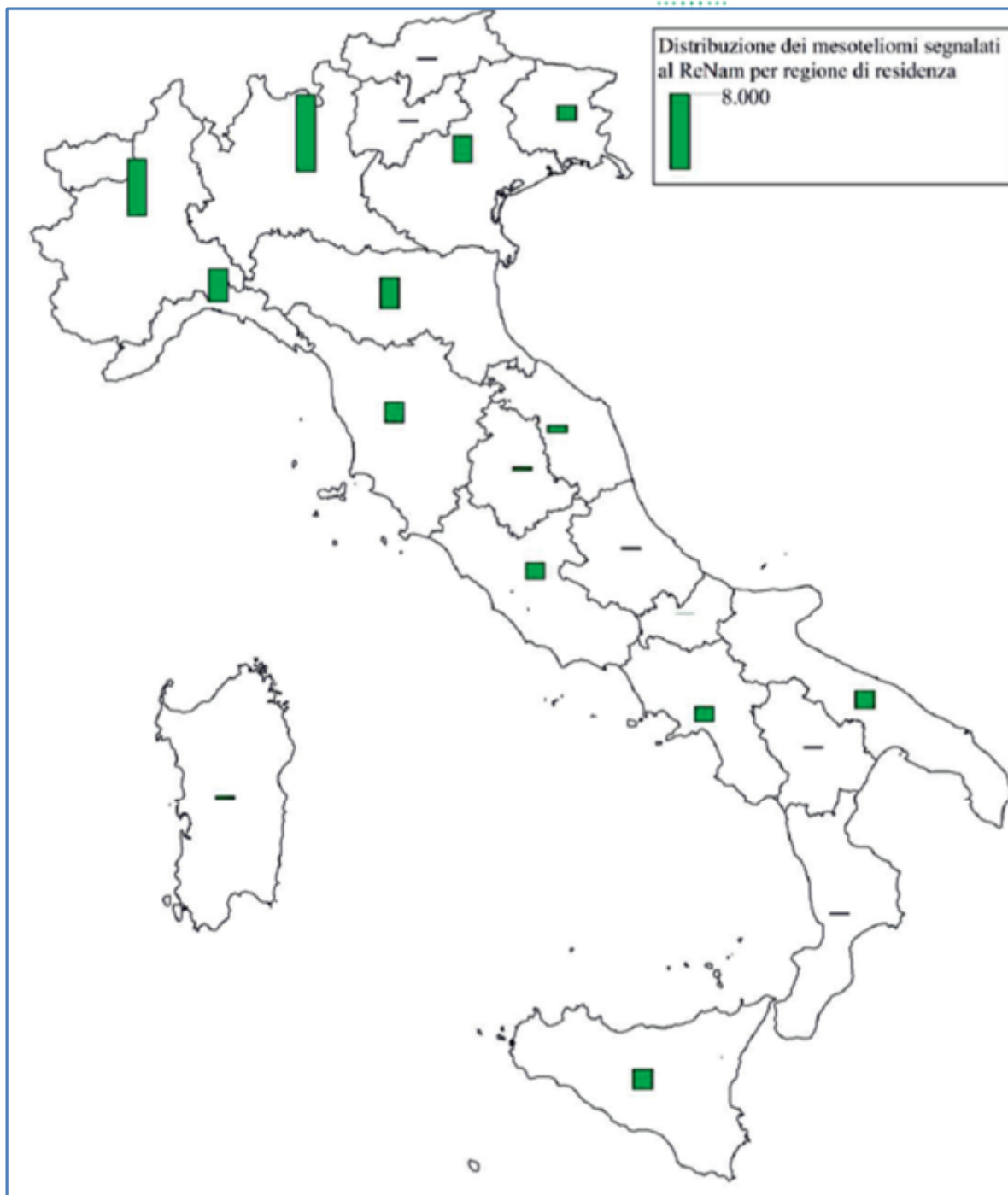


Distribuzione casi per Provincia di residenza ed esposizione ad amianto (al 31/12/2024)



Distribuzione dell'esposizione professionale ad amianto per settore di attività economica prevalente *(agg. 31/12/2024)*

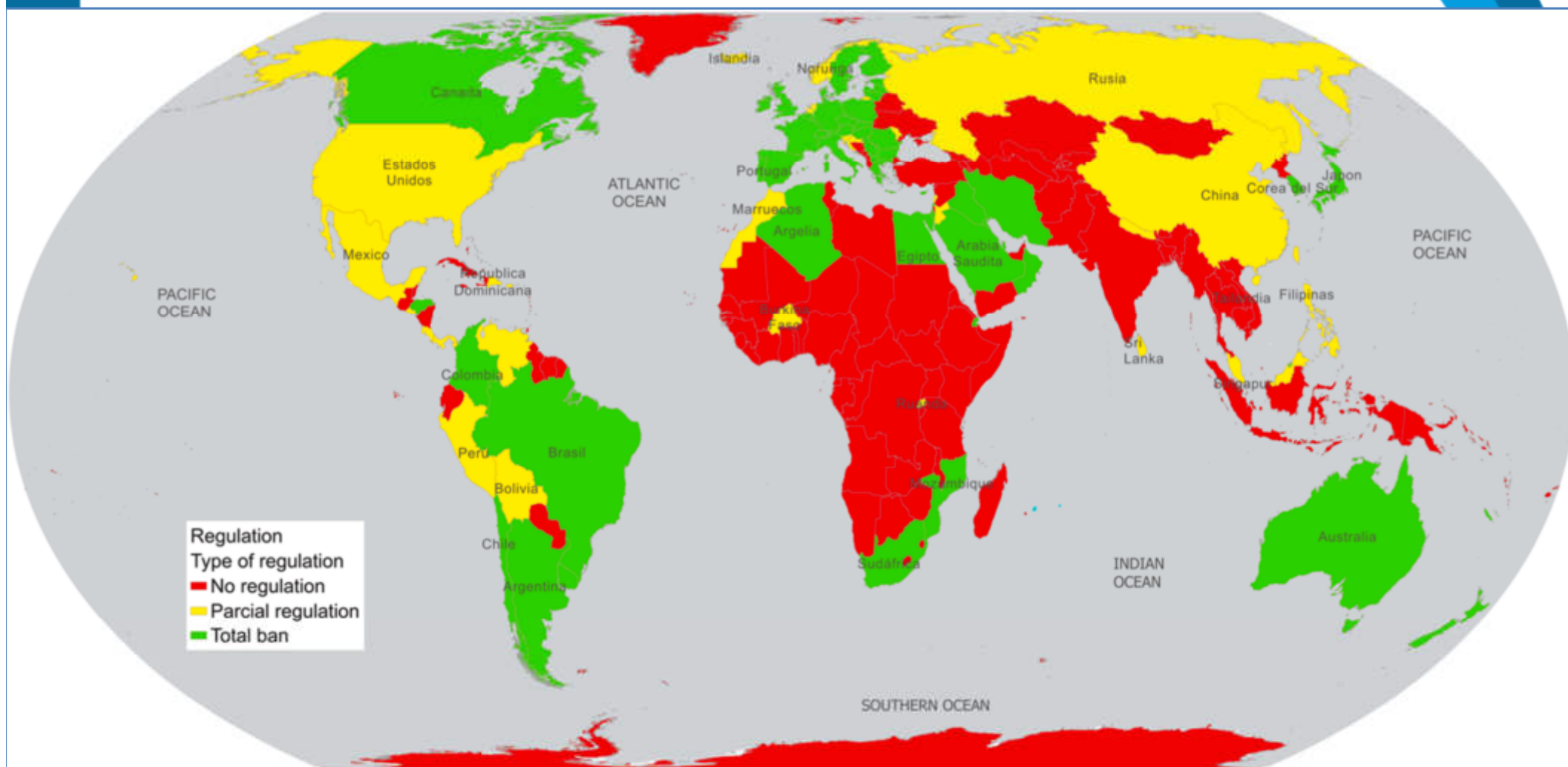
Comparto produttivo	Uomini		Donne		Totale	
	<i>casi</i>	%	<i>casi</i>	%	<i>casi</i>	%
Costruzioni Edili	308	15,9	1	0,4	309	14,0
Costruzione/Rip.ne Rotabili Ferroviari	215	11,1	3	1,1	218	9,9
Industria Metalmeccanica	183	9,5	14	5,1	197	8,9
Zuccherifici/Altre Industrie Alimentari	131	6,8	47	17,1	178	8,1
Produzione Manufatti Cemento/Amianto	106	5,6	33	12,0	139	6,4
Produzione Prod. Chimici /Mat. Plastiche	113	5,8	7	2,5	120	5,4
Lavori Completamento Edifici	105	5,4	2	0,7	107	4,8
Fab.ne/Rip.ne Veicoli (no treni e navi)	91	4,7	6	2,2	97	4,4
Fabbricazione Vetro/Ceramica/Gomma	71	3,7	25	9,1	96	4,3
Trasporti	86	4,4	4	1,5	90	4,1
Fabbricazione/Lav.ne Prodotti Metallici	67	3,5	5	1,8	72	3,3
Commercio	51	2,6	11	4,0	62	2,8
Industria Tessile	42	2,2	18	6,4	60	2,6
Prod.ne Energia Elettrica, Gas, Acqua	55	2,8	-	-	55	2,5
Servizi Sociali/Attività Ricreative/Sanità	23	1,2	23	8,4	46	2,1
Difesa Nazionale	43	2,2	1	0,4	44	2,0
Agricoltura/Allevamento Animali	27	1,4	15	5,4	42	1,9
Industria Metallurgica	36	1,9	4	1,5	40	1,8
Altre Industrie Manifatturiere	36	1,9	3	1,1	39	1,8
Altro	144	7,4	53	19,3	197	8,9
Totale	1.936	100,0	275	100,0	2.211	100,0



Dimensione dell'archivio.
Numero di casi di mesotelioma segnalati al ReNaM, per tutte le sedi, per entrambi i generi e per tutti i livelli di certezza diagnostica, regione di residenza alla diagnosi (Italia, 1993 - 2021, N = 37.003)

Fonte: ReNaM VIII Rapporto

Bando dell'amianto nel mondo (2023)



Fonte: Peña-Castro M. et al. A critical review of asbestos concentrations in water and air, according to exposure sources. Heliyon Volume 9, Issue 5, May 2023





Grazie per l'attenzione!

