

**X Assemblea Soci AFeVA Emilia-Romagna**  
**Bologna 13 aprile 2024**

**I dati del Registro Mesoteliomi Regione Emilia-Romagna**  
**A. Romanelli, C. Storchi, L. Mangone**

# MESOTELIOMA MALIGNO

## Background

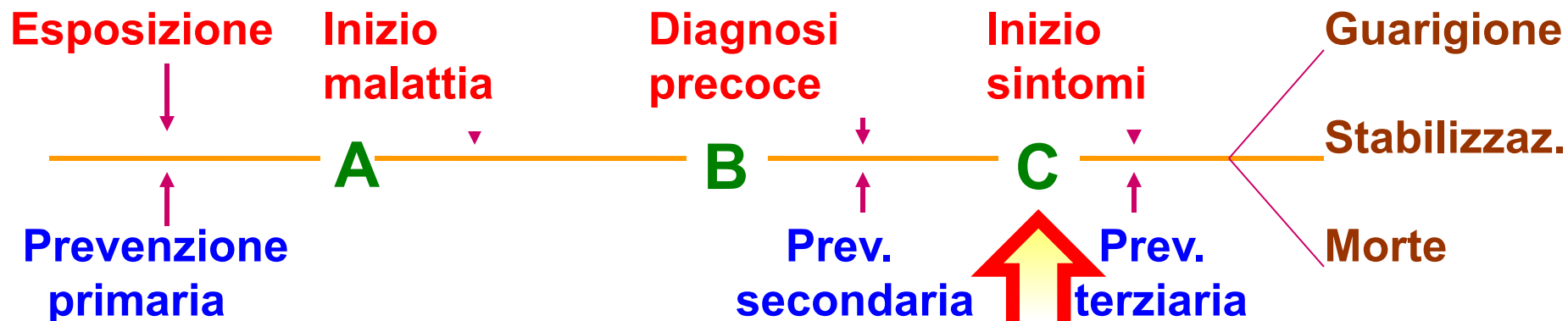
- Neoplasia del MESOTELIO: membrane sierose  
**Pleura, Peritoneo, Tunica vaginale testicolo, Pericardio**
- Tumore raro: ♂ 3,6 ~ ♀ 1,1 per  $10^5$  (Italia, ReNaM 2017\*; n= 1.486)
- Negli esposti ad amianto: **incidenza 100-1000 volte superiore**
- **Malattia a bassa soglia**: può insorgere anche per basse esposizioni
- **Latenza molto lunga**: mediana di 48 anni  $\pm$  11,6
- **Sopravvivenza mediana: circa 10 mesi dall'insorgenza dei sintomi**

\*Italia ReNaM 2017: ♂ 3,6 ~ ♀ 1,2 per  $10^5$ ; n=1.486

# Mesotelioma Maligno:

LATENZA molto lunga: **mediana 48 ± 11,4 aa** (VI Rapporto ReNaM 2018)

## La storia naturale dei tumori...



TESTICOLO	2 anni
COLON	8 anni
MAMMELLA	8-11 anni
POLMONE	10-15 anni

# TUMORI MALIGNI asbesto correlati: Mon. IARC 100C, Lione 2012

Sede Tumore	Agenti cancerogeni con evidenza umana SUFFICIENTE	Agenti cancerogeni con evidenza umana LIMITATA
Mesotelioma (pleura/peritoneo)	Asbesto (tutti i tipi)* Erionite	
Polmone	Asbesto (tutti i tipi)	
Laringe	Asbesto (tutti i tipi)	
Ovaio	Asbesto (tutti i tipi)	
Faringe		
Stomaco		
Colon-retto		

\* Crisotilo, Amosite, Crocidolite, Tremolite, Actinolite, Antofillite

**Fluoro-edenite per MESOTELIOMA**, "Some nanomaterials and some fibres: carbon nanotubes, fluoro-edenite, silicon carbide"; **Mon. IARC 111, Lione 2017**

***L'accadimento di un infortunio, così come l'insorgenza di una malattia professionale o correlata con il lavoro, rappresenta il fallimento della Prevenzione...***

***◆ La Valutazione dei Rischi deve essere immediatamente rielaborata ... a seguito di infortuni significativi o quando i risultati della sorveglianza sanitaria ne evidenzino la necessità (art. 29, c. 3, DLgs 81/2008,***

***Necessità di provvedere a nuova valutazione dei rischi disposta anche nei seguenti punti:***

- ◆ art. 185, c. 2 (agenti fisici);***
- ◆ art. 229, c. 7 (agenti chimici pericolosi);***
- ◆ art. 242, c. 5 (agenti cancerogeni e mutageni);***
- ◆ art. 279, c. 4 (agenti biologici)***

# Malattia PROFESSIONALE o TECNOPATIA

✦ **Malattia contratta nell'esercizio e a causa di lavorazioni tabellate** (*art. 3, DPR 1124/65*)

**Def. Assicurativa**

**DPR 482/75: Lista MP** (70 voci: 49 industria, 21 v. agricoltura)

**DM 9 apr 2008: Nuove Tabelle MP** (109 voci: 85 industria, 24 agricoltura)

**DM 10 ott 2023: revisione tabelle MP** (102 voci: 81 industria, 21 agricoltura)

✦ **qualunque alterazione dello stato di salute di un lavoratore, provocata, con causa lenta, da un fattore di rischio professionale**

**Sentenza CORTE COSTITUZIONALE 179/1988**

**Onere della "prova" a carico del lavoratore**

NUOVA TABELLA DELLE MALATTIE PROFESSIONALI NELL'INDUSTRIA DI CUI  
ALL'ART. 3 DEL D.P.R. 1124/1965 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI ED  
INTEGRAZIONI (ALL. N. 4 AL D.P.R. 1124/65)

**53) MALATTIE DA ASBESTO  
(esclusa l'asbestosi):**

a) PLACCHE O ISPESSIMENTI  
PLEURICI CON O SENZA  
ATELETTASIA ROTONDA (J92)

b) MESOTELIOMA MALIGNO  
PLEURICO (C45.0)

c) MESOTELIOMA MALIGNO  
PERICARDICO (C45.2)

d) MESOTELIOMA MALIGNO  
PERITONEALE (C45.1)

e) MESOTELIOMA MALIGNO  
DELLA TUNICA VAGINALE DEL  
TESTICOLO (C45.7)

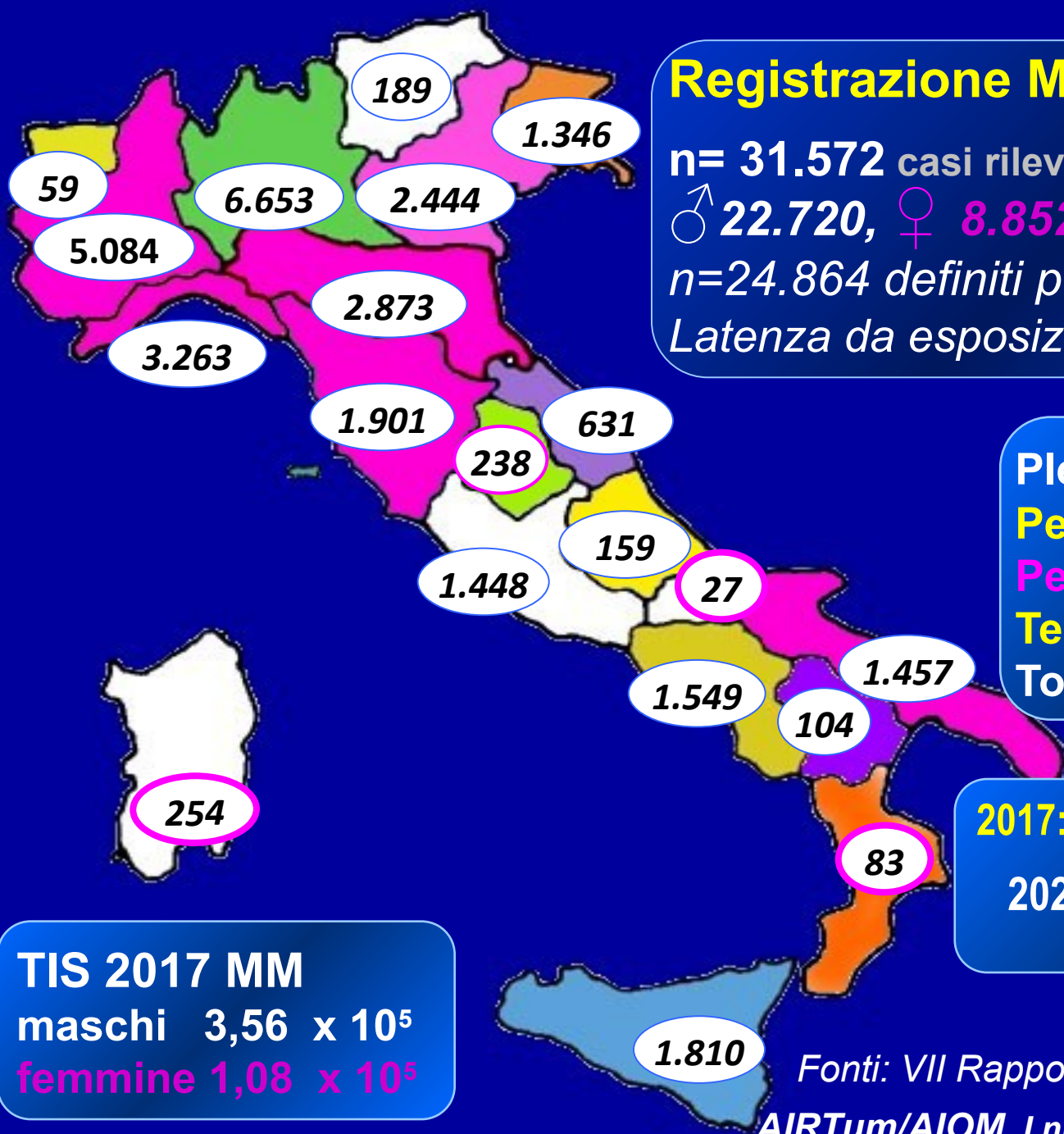
f) CARCINOMA DEL POLMONE  
(C34)

g) TUMORE MALIGNO DELLA  
LARINGE (C32)

h) TUMORE MALIGNO  
DELL'OVAIO (C56)

Lavorazioni che espongono  
all'azione delle fibre di  
asbesto.

Illimitato



## Registrazione MM Italia 1993-2018

n= 31.572 casi rilevati al 31 dicembre 2018

♂ 22.720, ♀ 8.852 ~ ♂/♀ 2,6

n=24.864 definiti per esposizione

Latenza da esposizione: 48±11,6 aa

Pleura	29.423	93.2%
Peritoneo	1.995	6.3%
Pericardio	63	0.2%
Testicolo	91	0.3%
<b>Totale</b>	<b>31.572</b>	

2017: 1.486 ('13: 1.835, '11: 1.669)

2020: 2000 (U 1.500, D 500)  
(stima AIRTum/AIOM)

### TIS 2017 MM

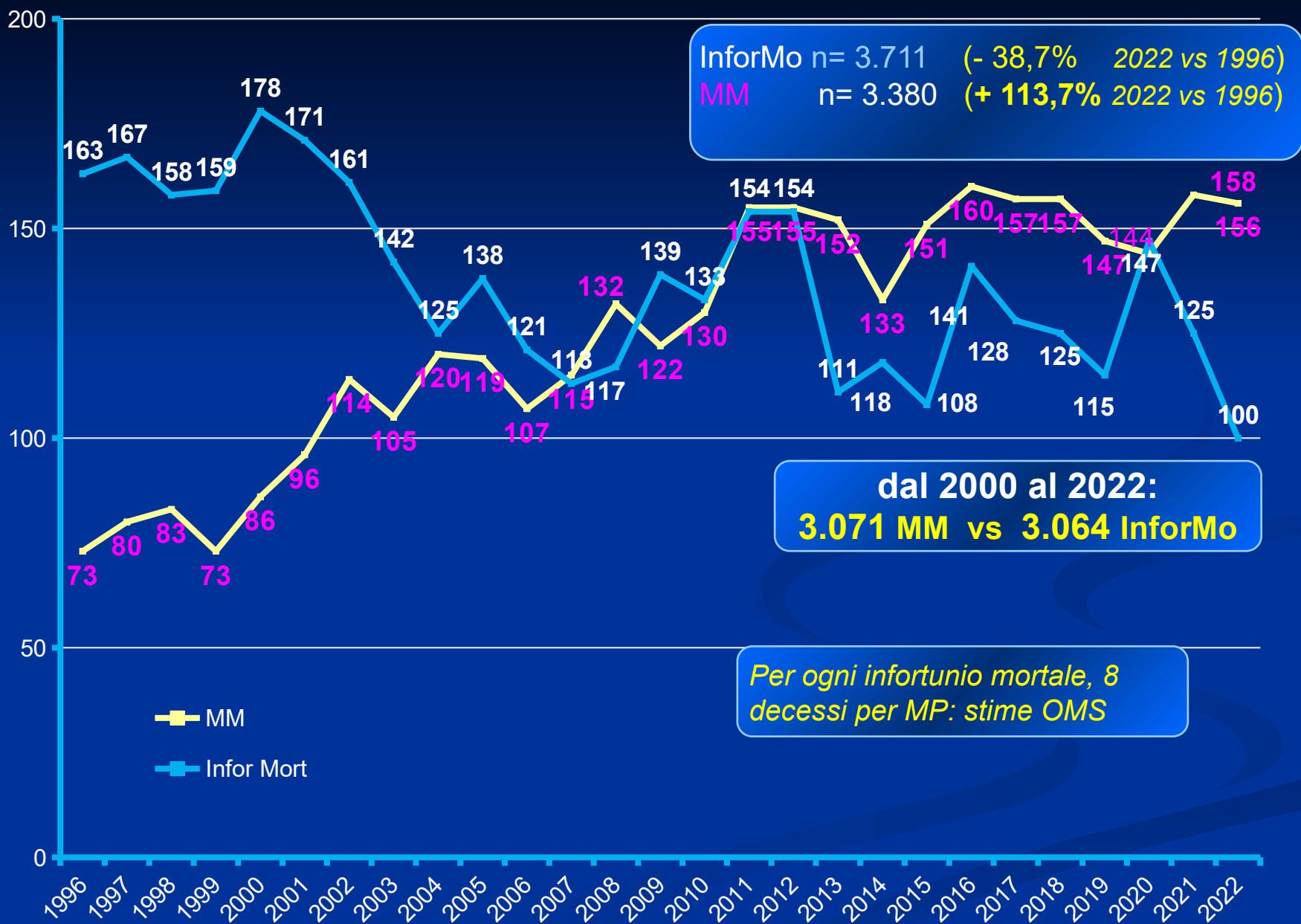
maschi 3,56 x 10<sup>5</sup>

femmine 1,08 x 10<sup>5</sup>

Fonti: VII Rapporto ReNaM, ed. dic 2021;  
AIRTum/AIOM, I numeri del cancro in Italia 2021



# LETALITÀ danni da lavoro Emilia-Romagna: incidenza Infortuni Mortali e MM al 31/12/2022

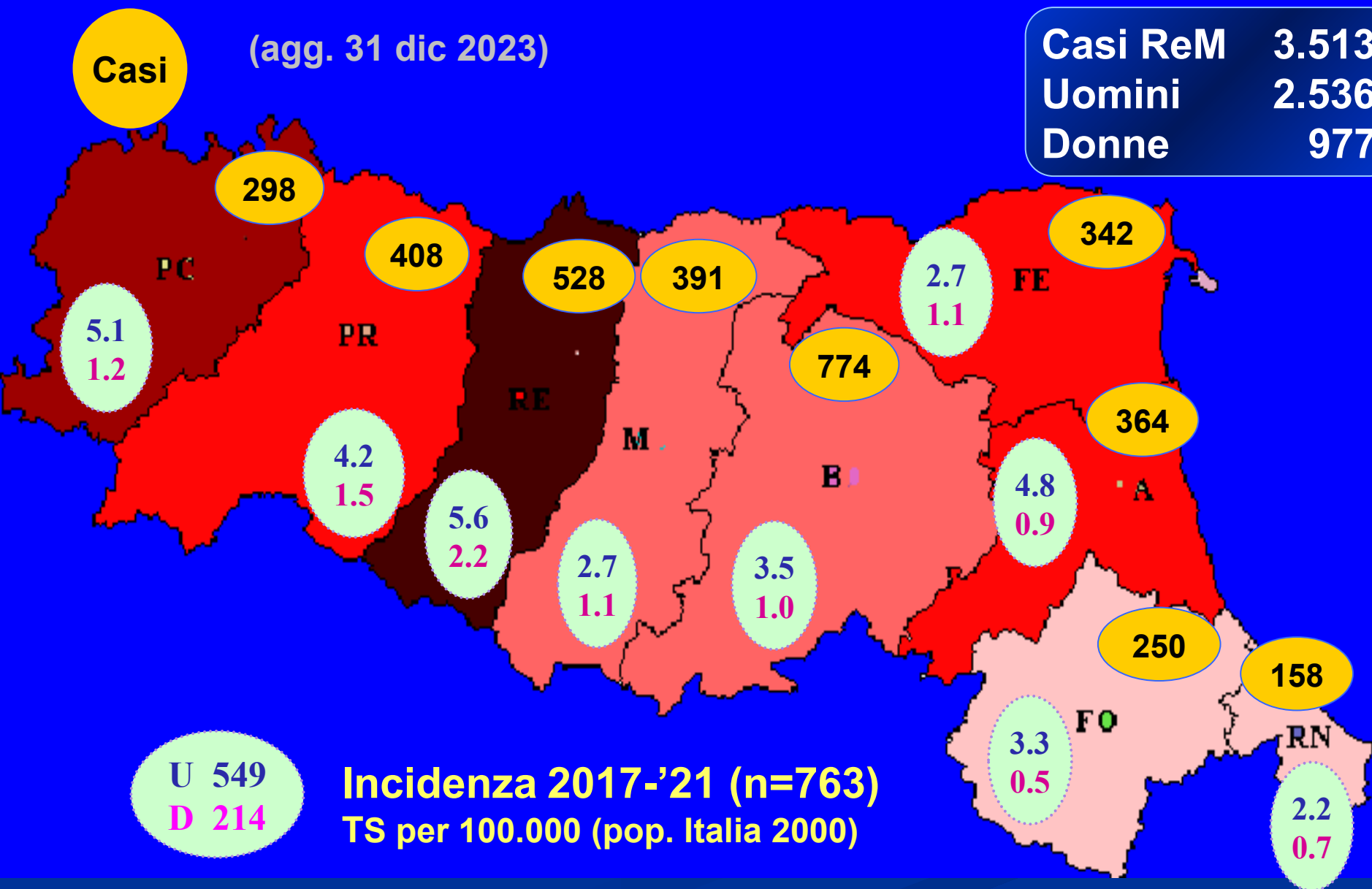


# DATI ReM RE-R: Distribuzione INCIDENZA per residenza

Casi

(agg. 31 dic 2023)

Casi ReM	3.513
Uomini	2.536
Donne	977



**Incidenza 2017-'21 (n=763)**

TS per 100.000 (pop. Italia 2000)

TS RE-R '17-'21: U 3.8; D 1.1    TS RE-R 2017: U 4.0; D 1.2    TS Italia 2017: U 3.6; D 1.1

## Dati ReM per Provincia residenza e anno diagnosi (agg. 31 dic 2023)

anno	PC	PR	RE	MO	BO	FE	RA	FC	RN	n
1996	5	12	13	8	18	7	7	1	2	73
'97-'01	40	46	55	36	97	53	32	37	22	418
'02-'06	55	69	76	55	136	56	59	39	20	565
'07-'11	46	79	86	81	134	64	79	52	33	654
2012	15	21	29	13	34	16	12	7	8	155
2013	15	16	25	11	35	18	17	11	4	152
2014	12	16	25	19	28	8	16	5	4	133
2015	12	13	20	20	33	23	14	8	8	151
2016	11	17	27	22	33	12	11	13	14	160
2017	17	13	27	19	35	14	15	11	6	157
2018	12	15	36	18	28	12	17	8	11	157
2019	14	23	20	15	26	11	21	11	6	147
2020	9	20	27	17	39	4	16	10	2	144
2021	13	17	25	20	38	11	13	13	8	158
2022	8	18	18	19	35	21	20	11	6	156
2023	14	13	19	18	25	12	15	13	4	133
n	298	408	528	391	774	342	364	250	158	3,513

# Distribuzione per Definizione DIAGNOSTICA

(dati agg. al 31/12/23)

<i>DIAGNOSI</i>	<i>Casi</i>	<i>%</i>	<i>Definizione</i>
<b>MM CERTO</b>	<b>3.003</b>	<b>85,5</b>	Istologia presente, quadro morfo. caratteristico, IIC caratteristica/suggestiva/assente ± conferma diagnosi per immagini/diagnosi clinica di dimissione
<b>MM PROBABILE</b>	<b>173</b>	<b>4,9</b>	Istologia presente, q. morfo dubbio o citologia con quadro caratteristico + conferma diagnostica per immagini/diagnosi clinica di dimissione
<b>MM POSSIBILE</b>	<b>337</b>	<b>9,6</b>	Istologia/citologia assente, dati clinici e radiologici indicativi + diagnosi di dimissione CC di MM; DCO con dizione "mesotelioma"
<b>Totale</b>	<b>3.513</b>	<b>100</b>	

<b>MM extra RE-R</b>	<b>465</b>	<b>NON MM</b>	<b>199</b>
<b>MM ante 1996</b>	<b>107</b>	<b>Tot. inseriti</b>	<b>4.284</b>

ReM '96-'23 (n 3.513) **MM certo 85.5%**

**1997-'04: 81,0%; 2005-'12: 88,6%**  
**2013-'18: 85,1%**

ReNaM '93-'18 (n 31.572) **MM certo 81.0%**

**1997-'04: 75,6%; 2005-'12: 82,6%**  
**2013-2018: 84,8%**

# Distribuzione per Def. DIAGNOSTICA casi 2021-2023

(agg. al 31/12/23)

<b>DIAGNOSI</b>	<b>Casi</b>	<b>%</b>	<b>Definizione</b>
<b>MM CERTO</b>	<b>394</b>	<b>88,1</b>	Istologia presente, quadro morfo. caratteristico/suggestivo/assente ± conferma per immagini/diagnosi clinica di dimissione
<b>MM PROBABILE</b>	<b>11</b>	<b>2,5</b>	Istologia presente, q. morfo dubbio o c. con quadro caratteristico + conferma diag per immagini/diagnosi clinica di dimissione
<b>MM POSSIBILE</b>	<b>42</b>	<b>9,4</b>	Istologia/citologia assente, dati cl. radiologici indicativi + diagnosi di dimissione MM; DCO con dizione "mesotelioma"
<b>Totale</b>	<b>447</b>	<b>100</b>	

ReM '96-'23 (n 3.513) **MM certo 85.5%**

**1997-'04: 81,0%; 2005-'12: 88,6%**  
**2013-'18: 85,1%**

ReNaM '93-'18 (n 31.572) **MM certo 81.0%**

**1997-'04: 75,6%; 2005-'12: 82,6%**  
**2013-2018: 84,8%**

# Distribuzione per Def. DIAGNOSTICA casi 2023

(agg. al 31/12/23)

<i>DIAGNOSI</i>	<i>Casi</i>	<i>%</i>	<i>Definizione</i>
<b>MM CERTO</b>	<b>124</b>	<b>93,2</b>	Istologia presente, quadro morfo. caratteristico, IIC caratteristica/suggestiva/assente ± conferma diagnosi per immagini/diagnosi clinica di dimissione
<b>MM PROBABILE</b>	<b>2</b>	<b>1,5</b>	Istologia presente, q. morfo dubbio o citologia con quadro caratteristico + conferma diagnostica per immagini/diagnosi clinica di dimissione
<b>MM POSSIBILE</b>	<b>7</b>	<b>5,3</b>	Istologia/citologia assente, dati clinici e radiologici indicativi + diagnosi di dimissione CC di MM; DCO con dizione "mesotelioma"
<b>Totale</b>	<b>133</b>	<b>100</b>	

ReM '96-'23 (n 3.513) **MM certo 85.5%**

**1997-'04: 81,0%; 2005-'12: 88,6%**  
**2013-'18: 85,1%**

ReNaM '93-'18 (n 31.572) **MM certo 81.0%**

**1997-'04: 75,6%; 2005-'12: 82,6%**  
**2013-2018: 84,8%**

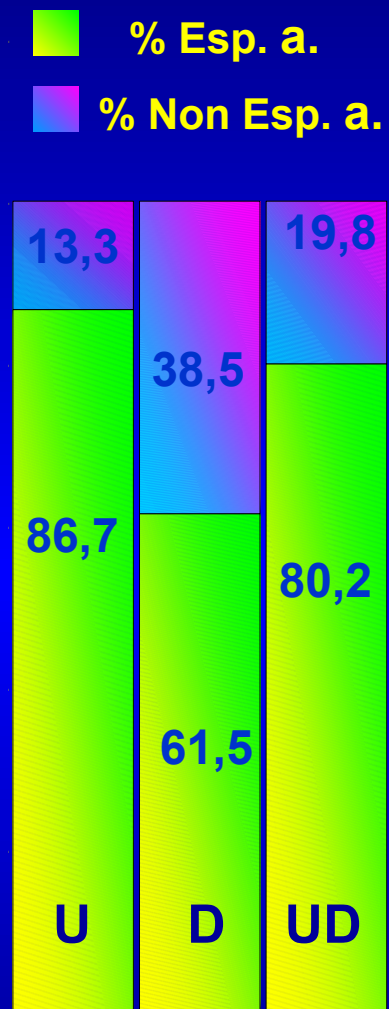
# Distribuzione per Sede, Genere ed Età (inc. 1996-22 al 31 dic 2023)

Età	Pleura		Peritoneo		Pericardio		Test.	Totale
	U	D	U	D	U	D		
<35	-	-	4	4	-	-	3	11
35-44	19	12	5	1	-	-	2	39
45-54	95	39	10	9	-	1	5	159
55-64	355	112	29	25	-	2	3	526
65-74	775	248	47	32	4	1	4	1.111
>74	1119	451	51	39	1	1	5	1.667
<b>Totale</b>	<b>2.363</b>	<b>862</b>	<b>146</b>	<b>110</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>3.513</b>

RE-R: 79,1% > 64 aa; 1,4% <45 aa  
 ReNaM '93-'18: 73,6% > 64 aa; 1,7% <45 aa

# Distribuzione per ESPOSIZIONE RE-R (agg. 31 dicembre 2023)

Esposizione a	U	%	D	%	U/D	%
PROFESSIONALE	1.842	83,3	267	34,3	2.109	70,5
FAMILIARE	17	0,8	161	20,6	178	6,0
AMBIENTALE	35	1,6	33	4,2	68	2,3
EXTRA LAVORATIVA	21	1,0	19	2,4	40	1,3
IMPROBABILE	62	2,8	87	11,2	149	5,0
IGNOTA	231	10,5	213	27,3	444	14,9
<b>Tot. casi definiti</b>	<b>2.208</b>	100,0	<b>780</b>	100,0	<b>2.988</b>	100,0
NON CLASSIFICABILE	174	6,9	121	12,4	295	8,4
DA DEFINIRE	154	6,1	76	7,8	230	6,5
<b>Tot. casi incidenti</b>	<b>2.536</b>		<b>977</b>		<b>3.513</b>	



**ReNaM '93-'18; n = 24.864: Esp. a 80% (19.909); Non Esp. a 20% (4.955)**  
**PROF. 69,2% (17.191); FAM. 5,1% (1.278); AMB. 4,3% (1.067); Extra L. 1,5% (373)**



# Esposizione AMIANTO PROFESSIONALE Emilia-Romagna (agg. 31 dic 2023)

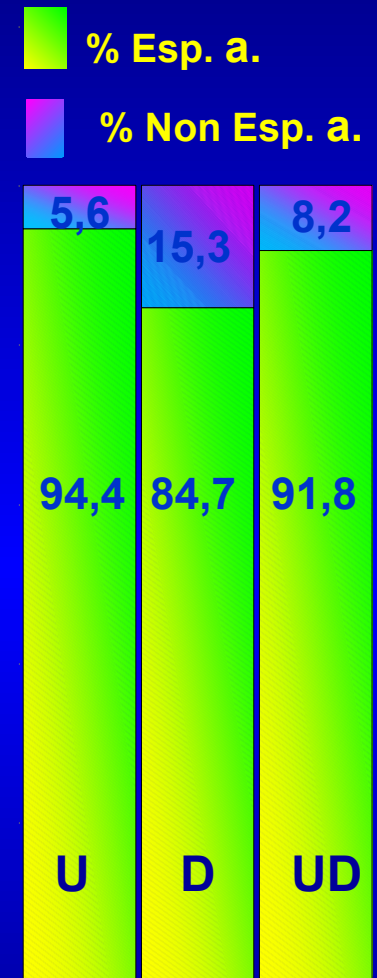
<b>SETTORI di ATTIVITA' ECONOMICA</b>	<b>U</b>	<b>D</b>	<b>Tot.</b>	<b>%</b>
<b>Costruzioni Edili/Completamento edifici</b>	387	3	390	18,5
<b>Costruzione/Rip.ne Rotabili Ferroviari</b>	210	3	213	10,1
<b>Industria Metalmeccanica</b>	175	14	189	9,0
<b>Zuccherifici/Altre Industrie Alimentari</b>	123	45	168	8,0
<b>Produzione Manufatti Cemento/Amianto</b>	104	33	137	6,5
<b>Fabbr. Prodotti Chimici/Mat. Plastiche</b>	111	7	118	5,6
<b>Riparazione veicoli (escl. treni e navi)</b>	85	7	92	4,4
<b>Fabbricazione Ceramica/Vetro/Gomma</b>	65	24	89	4,2
<b>Trasporti</b>	84	4	88	4,2
<b>Fabbricazione/Lav.ne Prodotti Metallici</b>	66	5	71	3,4
<b>Industria tessile</b>	40	17	57	2,7
<b>Commercio</b>	47	10	57	2,7
<b>Prod.ne en. Elettrica, gas, acqua</b>	53	-	53	2,5
<b>Servizi Sociali/attività Ricreative/Sanità</b>	22	22	44	2,1
<b>Altro</b>	270	73	343	16,1
<b>Totale</b>	<b>1.842</b>	<b>267</b>	<b>2.109</b>	<b>100,0</b>

**N. Esposizioni AMIANTO PROFESSIONALE ReNaM VII Rapporto (n=22.091)**

<b>SETTORI di ATTIVITA' ECONOMICA</b>	<b>Tot.</b>	<b>%</b>
<b>Costruzioni Edili e Completamento edifici</b>	<b>3.574</b>	<b>16,2</b>
<b>Costruzione/Rip.ne Rotabili Ferroviari</b>	<b>696</b>	<b>3,2</b>
<b>Industria Metalmeccanica</b>	<b>1.944</b>	<b>8,8</b>
<b>Zuccherifici/Altre Industrie Alimentari</b>	<b>639</b>	<b>2,9</b>
<b>Produzione Manufatti Cemento/Amianto</b>	<b>673</b>	<b>3,0</b>
<b>Fabbr. Prodotti Chimici/Mat. Plastiche</b>	<b>727</b>	<b>3,3</b>
<b>Fabbricazione Ceramica/Vetro/Gomma</b>	<b>587</b>	<b>2,6</b>
<b>Trasporti</b>	<b>1.640</b>	<b>7,4</b>
<b>Riparazione veicoli (escl. treni e navi)</b>	<b>1.039</b>	<b>4,7</b>
<b>Fabbricazione/Lav.ne Prodotti Metallici</b>	<b>1.251</b>	<b>5,7</b>
<b>Industria tessile</b>	<b>1.401</b>	<b>6,3</b>
<b>Commercio</b>	<b>588</b>	<b>2,7</b>
<b>Difesa Nazionale</b>	<b>982</b>	<b>4,4</b>
<b>Prod.ne en. Elettrica, gas</b>	<b>367</b>	<b>1,7</b>
<b>Sanità Servizi Sociali</b>	<b>449</b>	<b>2,0</b>
<b>Altro</b>	<b>5.534</b>	<b>25,1</b>
<b>Totale</b>	<b>22.091</b>	<b>100,</b>

# Distribuzione ESPOSIZIONE Reggio Emilia (1996-2023 agg. 31/12/23)

Esposizione a	U	%	D	%	U/D	%
PROFESSIONALE	289	89,8	64	54,2	353	80,2
FAMILIARE	10	3,1	30	25,4	40	9,1
AMBIENTALE	5	1,6	5	4,2	10	2,3
EXTRA LAVORATIVA	-	-	1	0,8	1	0,2
IMPROBABILE	4	1,2	4	3,4	8	1,8
IGNOTA	14	4,3	14	11,9	28	6,4
<b>Tot. casi definiti</b>	<b>322</b>	100,0	<b>118</b>	100,0	<b>440</b>	100,0
NON CLASSIFICABILE	6	1,6	3	2,0	9	1,7
DA DEFINIRE	52	13,7	27	18,2	79	15,0
<b>Tot. casi incidenti</b>	<b>380</b>		<b>148</b>		<b>528</b>	



**ReNaM '93-'18; n = 24.864: Esp. a 80% (19.909); Non Esp. a 20% (4.955)**  
**Prof. 86,3% (17.191); FAM 6,4% (1.278); AMB. 5,4% (1.067); ExtraL1,9% (373)**

Esposizione AMIANTO PROFESSIONALE Reggio Emilia (agg. 31 dic 2023)

<b>SETTORI di ATTIVITA' ECONOMICA</b>	<b>U</b>	<b>D</b>	<b>Tot.</b>	<b>%</b>
<b>Produzione Manufatti Cemento/Amianto</b>	<b>79</b>	<b>28</b>	<b>107</b>	30,3
<b>Costruzione/Rip.ne Rotabili Ferroviari</b>	<b>52</b>	<b>1</b>	<b>53</b>	15,0
<b>Costruzioni Edili</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	9,6
<b>Industria Metalmeccanica</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	7,1
<b>Fabbricazione Ceramica/Vetro/Gomma</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	5,4
<b>Commercio</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	3,4
<b>Agricoltura/Allevamento animali</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	3,1
<b>Industria metallurgica</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	2,8
<b>Lavori completamento edifici</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	2,3
<b>Industria tessile</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	2,3
<b>Riparazione veicoli (escl. treni e navi)</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	2,3
<b>Trasporti</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	2,3
<b>Fabb.ne/lav.ne Prodotti Metallici</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	1,7
<b>Industria chimica e materie plastiche</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	1,7
<b>Prod.ne En. Elettrica, Gas, Acqua</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	1,7
<b>Altro</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	9,0
<b>Totale</b>	<b>289</b>	<b>64</b>	<b>353</b>	100,0

## **PREVENZIONE IGIENE del LAVORO: NORME ... d'epoca?**

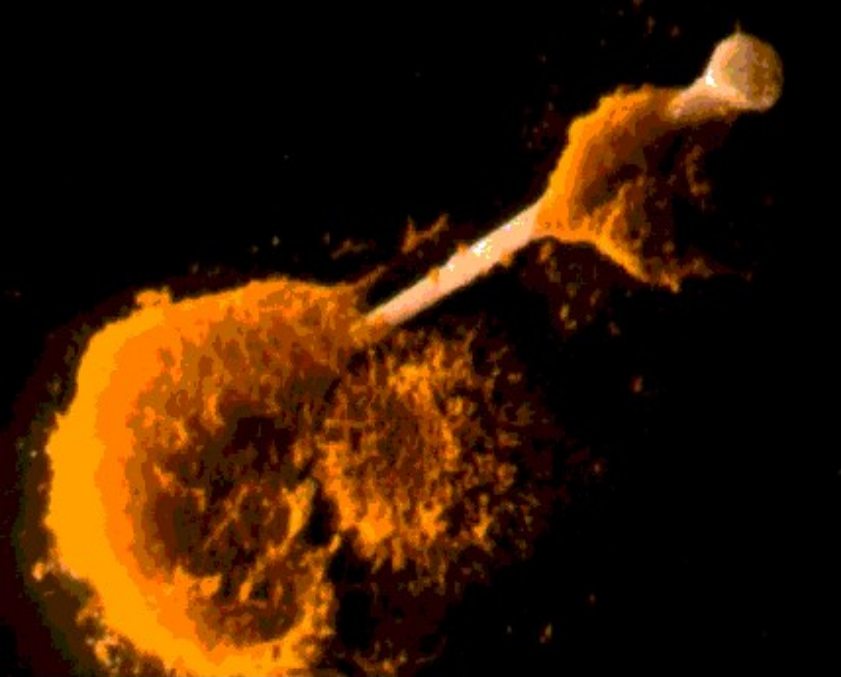
### ➤ **DPR 19 marzo 1956, n° 303 "Norme generali per l'igiene del lavoro"**

- **art. 21 Difesa contro le polveri**
- **art. 19 Separazione dei lavori nocivi**
- **art. 18 Difesa dalla sostanze nocive**
- **art. 15 Pulizia dei locali**
- **art. 4 Informazioni sui rischi e fornitura DPI**
- **art. 40 Spogliatoi**
- **art. 41 Refettorio**

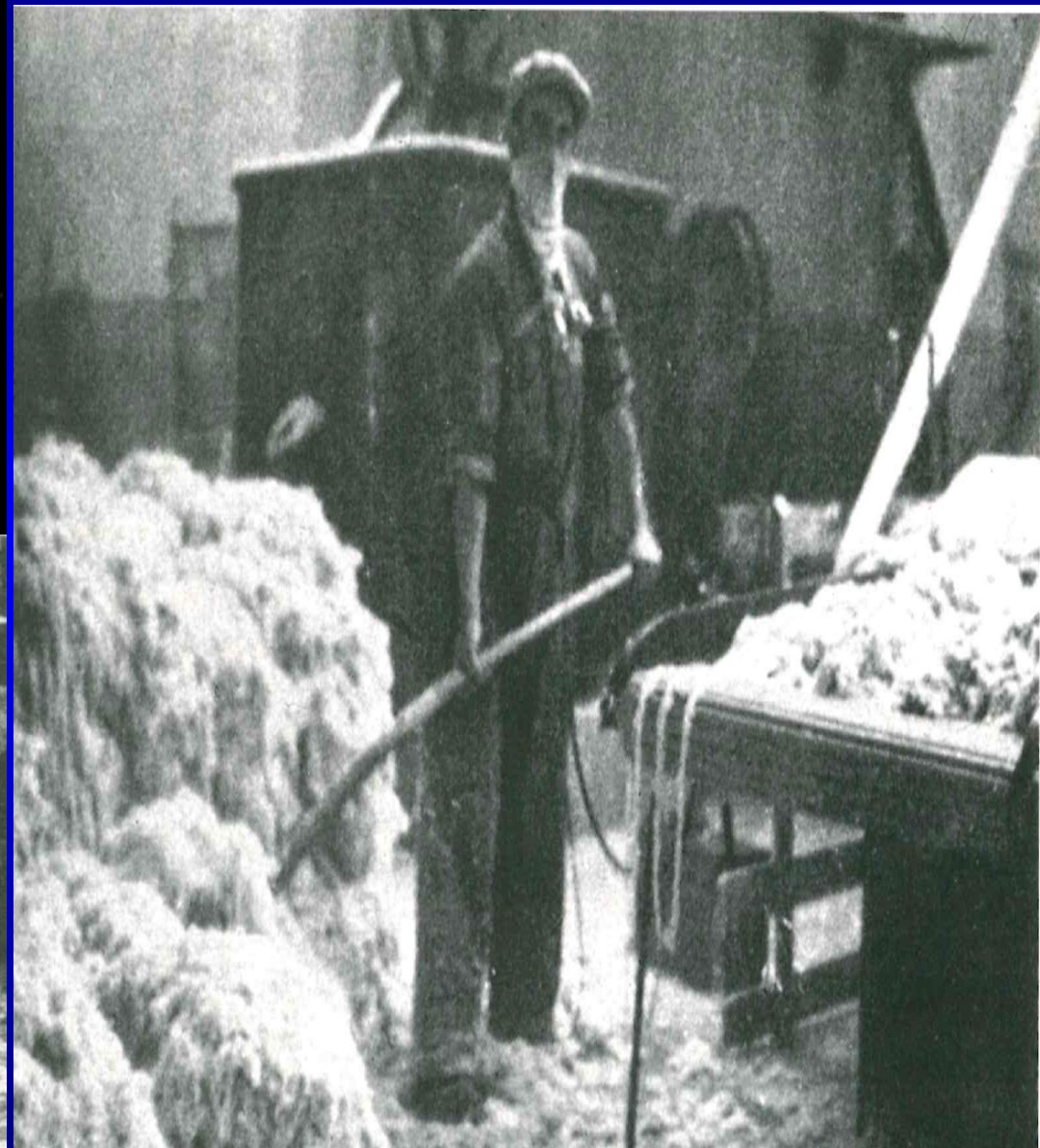
### ➤ **DPR 27 apr 1955, n° 547 "Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro"**

- **Art. 4 Informazioni sui rischi specifici:**
- **Art. 369 Maschere ed apparecchi respiratori**

Basta UNA fibra ...



London Scientific Films/Oxford Scientific Films



Cfr. "Amianto. Miracoli, virtù, vizi" a cura di F. Carnevale, E. Chellini; Editoriale Tosca, FI 1992

# Esposizione AMIANTO MISCONOSCIUTE

Italia è stato uno dei maggiori produttori ed utilizzatori di a.: consumo di oltre 3,5 milioni tons fino al 1992 ... amplissimo spettro di attività industriali coinvolte, dalla cantieristica navale all'edilizia (QMS n° 15, maggio 2012)

Monografia IARC 14/1977 stima **oltre 3.000** prodotti industriali contenenti a.: la raccolta standardizzata dell'anamnesi consente di evidenziare situazioni di esposizione in circostanze inattese

IL REGISTRO NAZIONALE  
DEI MESOTELIOMI

INAIL SETTIMO RAPPORTO

2021

**Catalogo uso amianto in comparti produttivi, macchinari, impianti (46 voci):**

**CARROZZAI:** "stucco" in amianto protettivo per saldature

**FORNAI:** amianto anche in fiocco per isolamento forni

**ASCENSORISTI:** presenza amianto nell'impianto di frenata

**MECCANICI VEICOLI:** amianto in freni/frizioni, fasce isol.to

**COMMERCIO MUNIZIONI:** amianto in locali di stoccaggio

**CONFEZIONI/ABB.TO:** a. come isolante per stiratrici indus.

**CERAMICA:** coibentazione forni, carrelli cottura, DPI

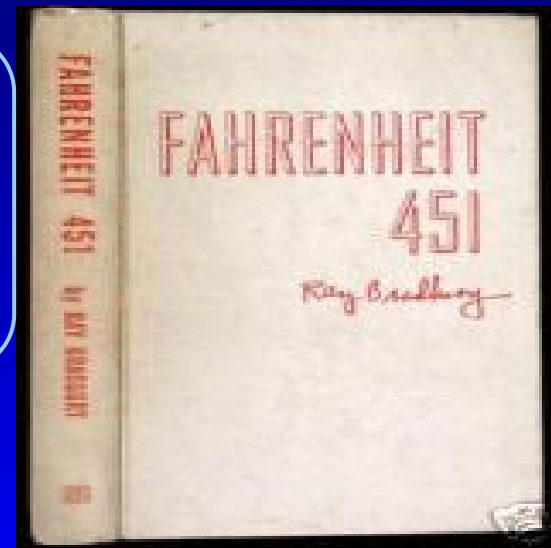
**DAS:** 20-25% crisotilo DAS fino al 1975, in polvere 1962-65

COLLANA RICERCHE

# Esposizione AMIANTO MISCONOSCIUTE (USA, Italia 1940-50)



**Abiti ignifughi/isolanti,  
ornamenti,  
copertine di libri,  
decorazioni natalizie ...**



KENT—and KENT alone—has the exclusive MICRONITE FILTER. It removes tar and nicotine—more than any other filter cigarette—king size or regular, old or new.

Smokers: Here's proof you can see ...

# KENT

gives greater protection than any other cigarette

KENT—and only KENT—can show you this visual proof of greater protection—we guarantee to let you see 1 out of 3 smokers' medical reports say is sensitive to tar and nicotine!

**See how one cigarette pack of the exclusive MICRONITE FILTER—shown here—removes more tar and nicotine than any other filter cigarette—king size or regular, old or new.**

**Prove how KENT is shown to be the only filter cigarette that removes more tar and nicotine than any other filter cigarette—king size or regular, old or new.**

**When tar particles and nicotine tar are shown, we see that KENT is shown to be the only filter cigarette that removes more tar and nicotine than any other filter cigarette—king size or regular, old or new.**

Enjoy **KENT** with exclusive Micronite Filter  
for the greatest protection you can get in any cigarette





# Cancro del Polmone

- ◆ **IARC (voll. 1-108/2013) identifica 26 agenti causali per l'uomo con sufficiente evidenza e 14 con limitata evidenza**
- ◆ **è il tumore più frequente negli esposti ad a.:** coorte di 17.800 coibentatori USA, osservati 1000 decessi per KL vs. 270 attesi. (**Selikoff I e Coll.**)
- ◆ **malattia dose-dipendente:** > esposizione, più elevata probabilità di contrarre il tumore
- ◆ **Latenza media: 20 anni** dall'inizio dell'esposizione
- ◆ **Il fumo di tabacco aumenta notevolmente il rischio negli esposti ad amianto**

## INCIDENZA CANCRO POLMONARE

Non esposti, non fumatori	0.07 x 1000 (R = X)
Non esposti fumatori (20 sig./die)	0.7 x 1000 (R = 10 X)
Esposti non fumatori	0.3 x 1000 (R = 5 X)
<b>Esposti fumatori</b>	<b>3.5 x 1000 (R = 50 X)</b>

**Memento: Principio di equivalenza delle concause**

# ... **Una montagna di Amianto in ITALIA**

Risoluzione Parlamento UE 25/2013, del 30.01.2013, relatore S. Hughes: esorta UE a piani di azione per rimozione sicura di a. da edifici pubblici o con regolare accesso di pubblico **entro il 2028**

[www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=//EP//NONSGML+REPORT+A7-2013-0025+0+DOC+PDF+V0//IT](http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=//EP//NONSGML+REPORT+A7-2013-0025+0+DOC+PDF+V0//IT)

**Stime più pessimistiche indicano in 30 milioni tons l'impregnazione del nostro Paese nel 1992:**

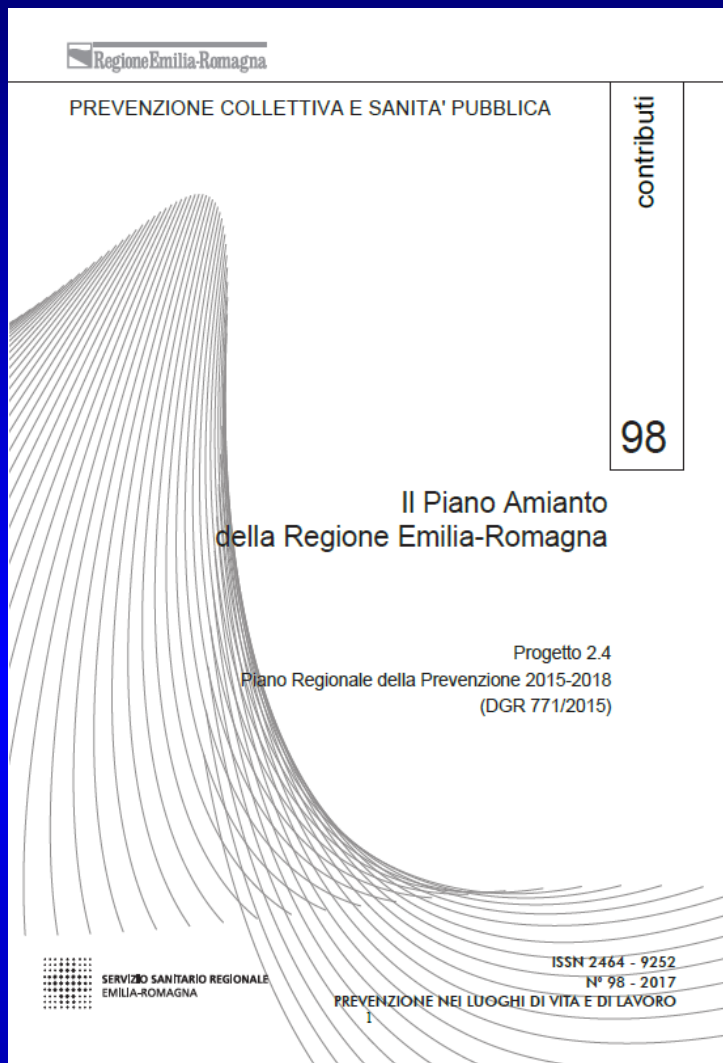
**500 kg per italiano**

Fonte: B Terracini, III Rapp. ReNaM 2010

Nel nostro Paese l'amianto è stato massicciamente impiegato nell'industria e nelle costruzioni: **3 milioni di tonnellate solo tra il 1984 e il 1988.**

**Si stima la presenza di 2,5 miliardi m<sup>2</sup> di coperture in cem/amianto pari a ca. 32 milioni di tonnellate e molte tonnellate di amianto friabile per un totale di ca. 8 milioni m<sup>3</sup> (80% crisotilo).**

Fonte: Dati CNR 2005



## Azioni di MIGLIORAMENTO

- **Sorveglianza epidemiologica e sanitaria dei danni da amianto**
- **conoscenza esposizioni attuali**
- **tutela della salute e qualità AdV/AdL:**
  - **bonifiche per criteri di priorità**
  - **attività di controllo**
  - **tutela sanitaria lav. esposti/ex esposti**
  - **presa in carico globale affetti MM/PDTA**
  - **individuazione siti smaltimento**
  - **informatizzazione flussi informativi**
  - **comunicazione/informazione/formazione**

**Delibera Giunta Regionale Emilia-Romagna 1945 del 4 dic 2017**

**Approvazione del Piano Amianto della Regione Emilia-Romagna**

## **Regione Emilia-Romagna: Prevenzione /Controllo danni da amianto**

- **DGR 1945, 4 dic 2017: Il Piano regionale Amianto (PRA RE-R);**
- **DGR 272, 27 feb 2018: istituzione COR ReNaTuNS, COR Occam, Registro ex ESPOSTI a.; archivi RE-R e ASL rel.ni art. 9, L. 257/92;**
- **Determina 3819, 21 mar 2018 DGCPWS: costituzione CABINA di REGIA e Gruppo TECNICO Coordinamento PRA RE-R**
- **DGR 1410, 3 set 2018: rec. Intesa Stato-Regioni Protocollo SO. SA. lavoratori EX ESPOSTI a.; istituzione Ambulatori MdL per Assistenza Informativa e Sanitaria per i lavoratori ex ESPOSTI a.; RETE PRESA in CARICO dei pazienti affetti da MPM (PDTA MM PI)**
- **Atto DGCPWS 22 giu 20 LL. indirizzo “Rete RE-R PDTA MPM”**
- **DGR n. 125, 29 gen 2024 “Rete clinico-organizzativa e PDTA per la presa in carico di pazienti affetti da MM PL maligno - indicazioni RE-R”**

## *Nemo propheta in Patria...*



*... Da ogni attività,  
da cui si pensa  
di ricavare il cibo  
per prolungare la vita  
e per nutrire la famiglia,  
derivano ai lavoratori  
disagi e malattie  
spesso molto gravi  
ed anche la morte.*

*De Morbis Artificum Diatriba;  
B. Ramazzini, Mutinae, MDCC*

**Statua Bernardino Ramazzini, Kitakyushu**

***“PREVENIRE È di gran lunga MEGLIO CHE CURARE...”***

**Bernardino Ramazzini (Carpi 1633, PD 1714)**

***G r a z i e***