



Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia

# Il ruolo del COR Lombardia nell'emersione dei tumori lavoro correlati

Brescia, 17 Novembre 2017

**Carolina Mensi**

UOS Epidemiologia,

Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore, Milano, Italia

[carolina.mensi@unimi.it](mailto:carolina.mensi@unimi.it)



FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA  
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO



# Perché parliamo di sottostima?

- **369.000 nuovi casi di tumore** l'anno in Italia (2017)
- **Tumori professionali: percentuale tra 2-8%**



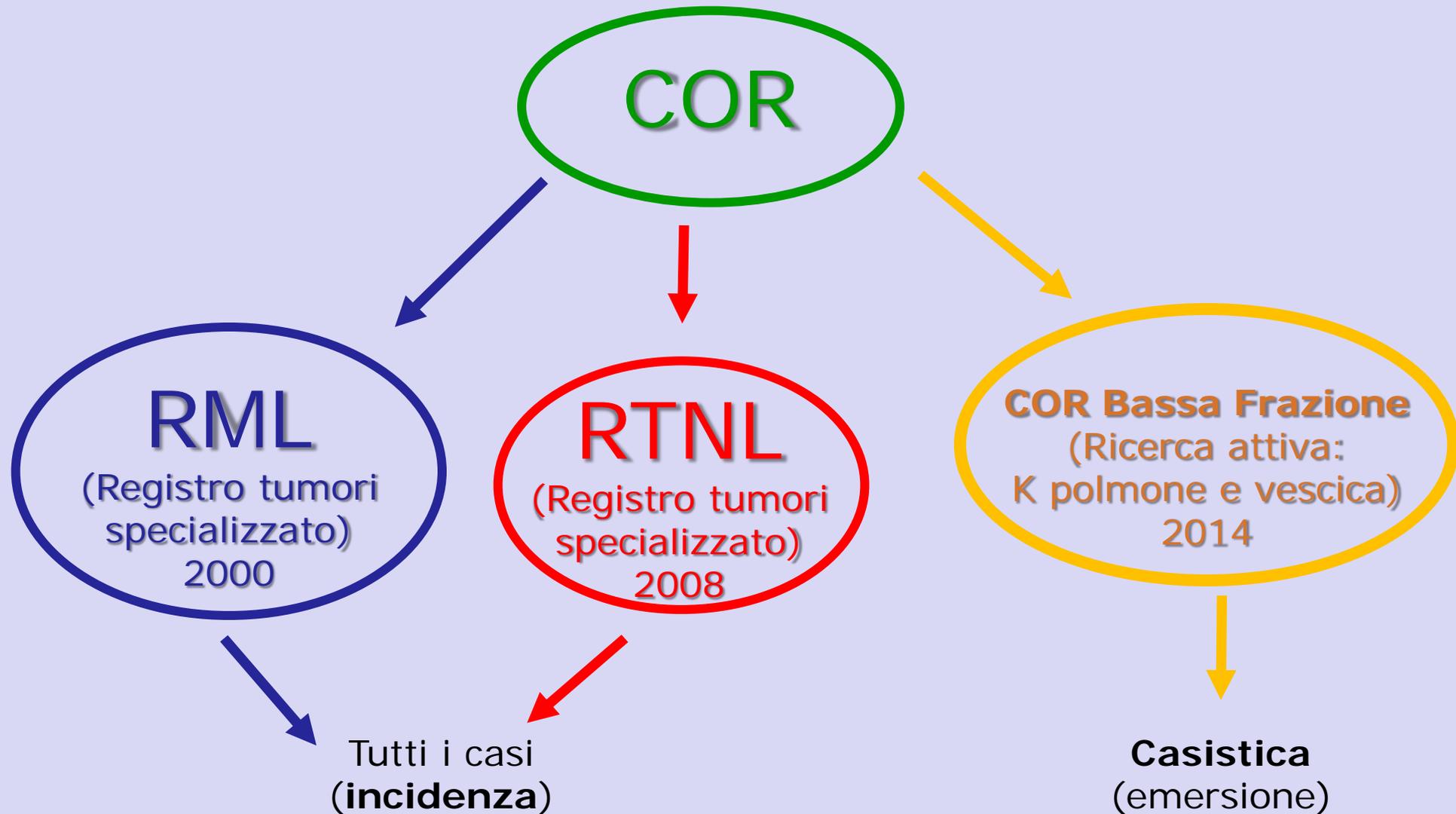
Range tra **7.400** e **29.500** l'anno

MA ...

Solo **2.700** casi di tumori professionali segnalati  
all'INAIL di cui circa **1.000 riconosciuti/anno**  
(dati INAIL 2016)

# COR Centro Operativo Regionale

art. 244 D. Lgs. 81/2008



# Perchè un registro specializzato per mesoteliomi e TUNS?

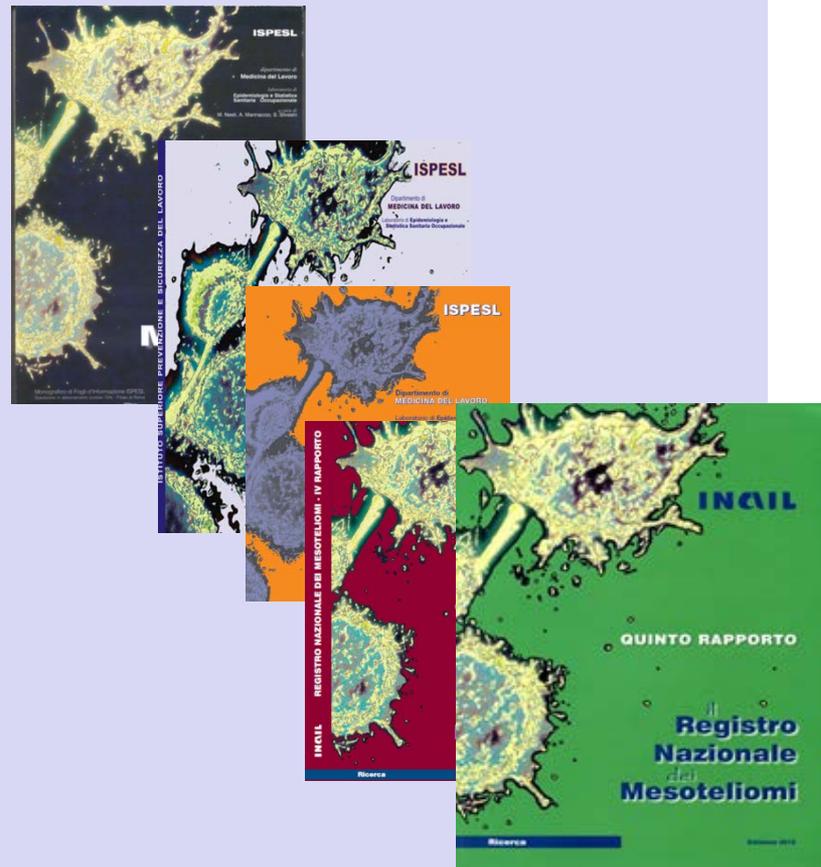
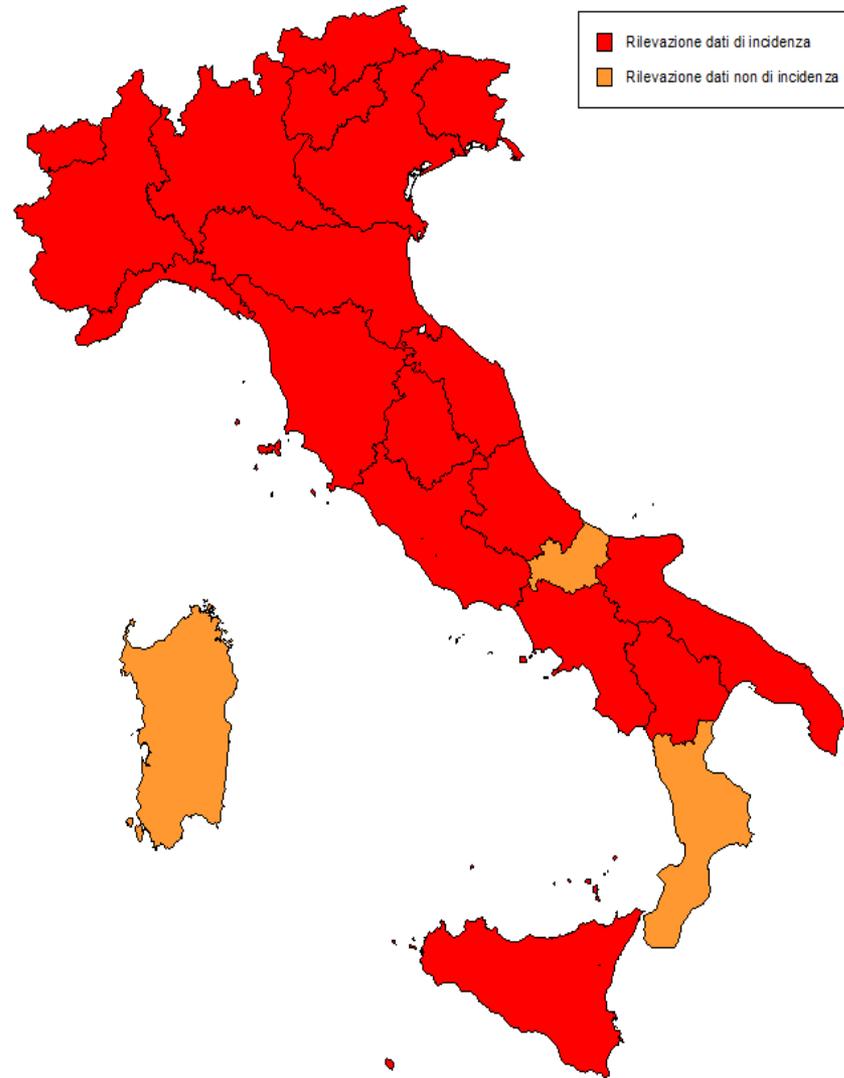
- Mesotelioma e TUNS sono **tumori rari**
- Mesotelioma è un «**evento sentinella**»: indica presenza di amianto in un certo ambiente
- Mesotelioma e TUNS hanno **elevata «frazione eziologica professionale»**

per questo un Registro

è un buon sistema per sorvegliare questi tumori (incidenza), e studiare l'eventuale esposizione a cancerogeni in ambiente professionale e di vita

# Registro Nazionale Mesoteliomi (ReNaM)

Nato formalmente nel 2002 (DPCM 308/02) ma alcune Regioni attive già nel 1993



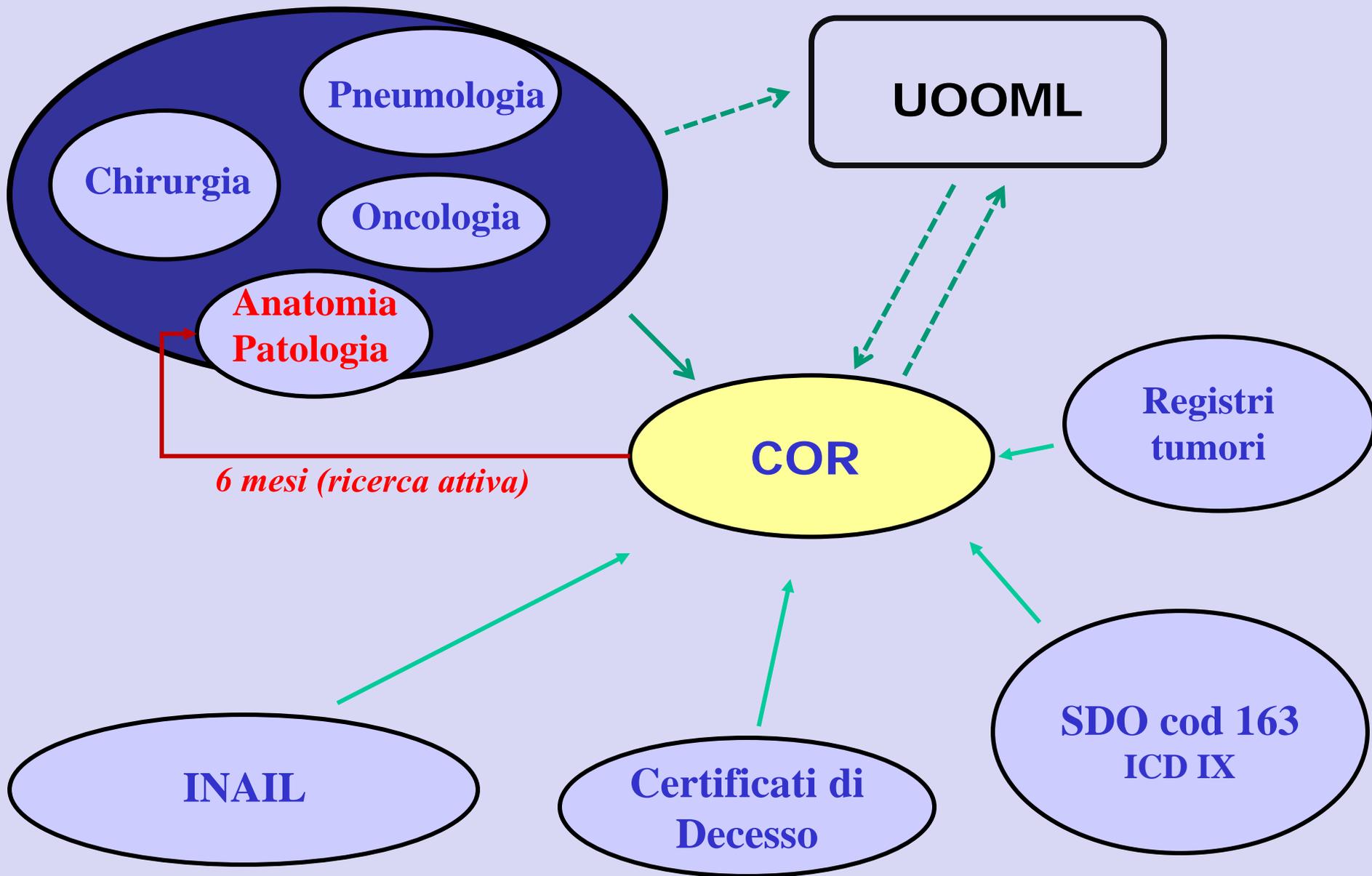
**Clinica del Lavoro “Luigi Devoto” – Milano 1902/1910**  
**Sede del Registro Mesoteliomi Lombardia (RML)**



# Registro Mesoteliomi Lombardia: obiettivi

- Stima dell'incidenza dei casi di MM in Lombardia;
- Raccolta di informazioni sulla pregressa esposizione ad amianto;
- Valutazione degli effetti dell'avvenuto uso industriale di amianto al fine di analizzare l'impatto e la diffusione della patologia sulla popolazione e di pianificare interventi di prevenzione;
- Riconoscimento di inattese fonti di contaminazione;
- Promozione di progetti di ricerca
- **Fornire assistenza (clinica e/o di orientamento medico-legale) al paziente e/o ai suoi familiari**

# COR LOMBARDIA: FLUSSO INFORMATIVO





# Criteri di valutazione

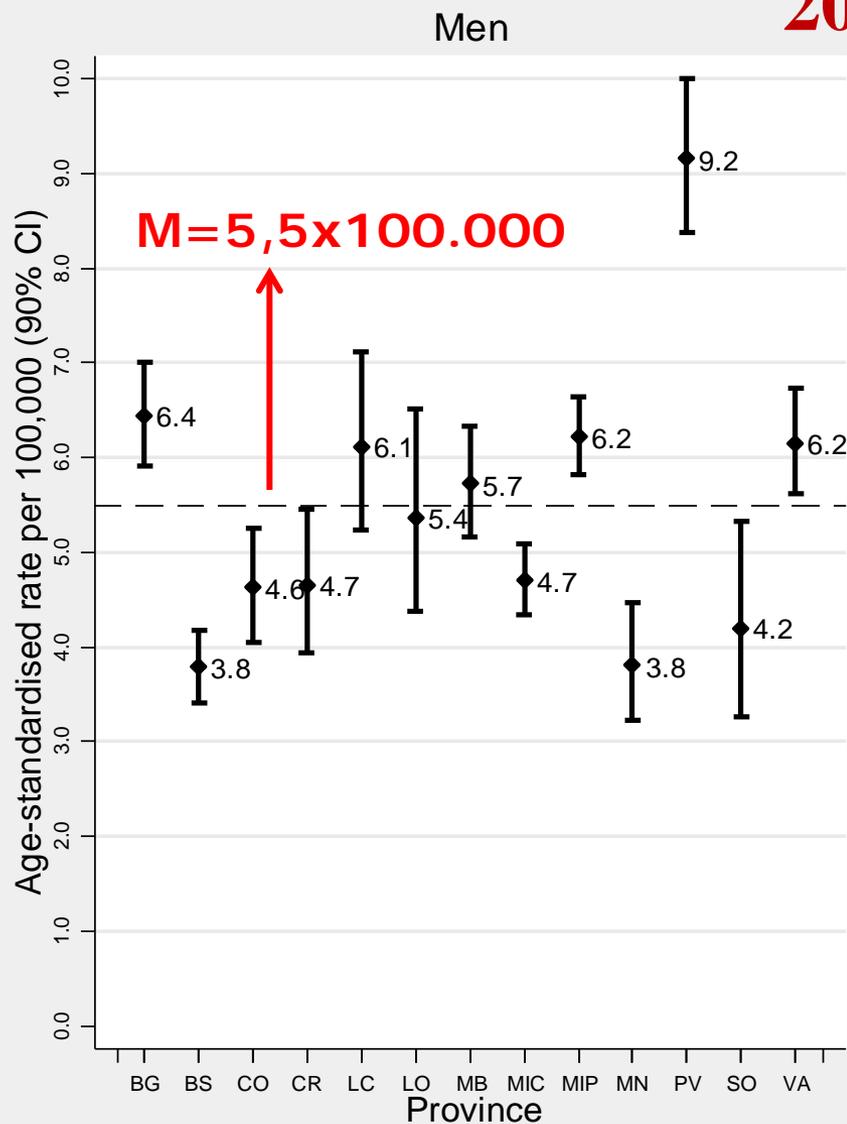
- **Valutazione del grado di certezza diagnostico:**
  - Raccolta di tutte le cartelle cliniche dei ricoveri inerenti la diagnosi e di altre informazioni cliniche (es. ambulatoriali)
  - Discussione collegiale del caso e attribuzione di grado di certezza
- **Valutazione del grado di certezza di esposizione ad amianto:**
  - Questionario ISPEL (UOOML, SPSAL, COR)
  - Discussione collegiale del caso e attribuzione di grado di certezza
- **Tutti i casi vengono collegialmente discussi da un panel comprendente il Responsabile del Registro, Medici del Lavoro, Oncologi, Pneumologi, Patologi, Igienisti Industriali**

# Casistica del RML - Anni 2000-2016

<i>Anno</i>	<i>Casi Segnalati</i>	<i>Casi Incidenti</i>
2000	229	277
2001	351	281
2002	369	309
2003	534	313
2004	493	296
2005	844	339
2006	993	323
2007	697	357
2008	769	355
2009	585	359
2010	697	409
2011	489	422
2012	627	404
2013	738	476*
2014	801	434*
2015	731	446*
2016	474	335*
<b><i>Totale</i></b>	<b>10.421</b>	<b>6.135</b>

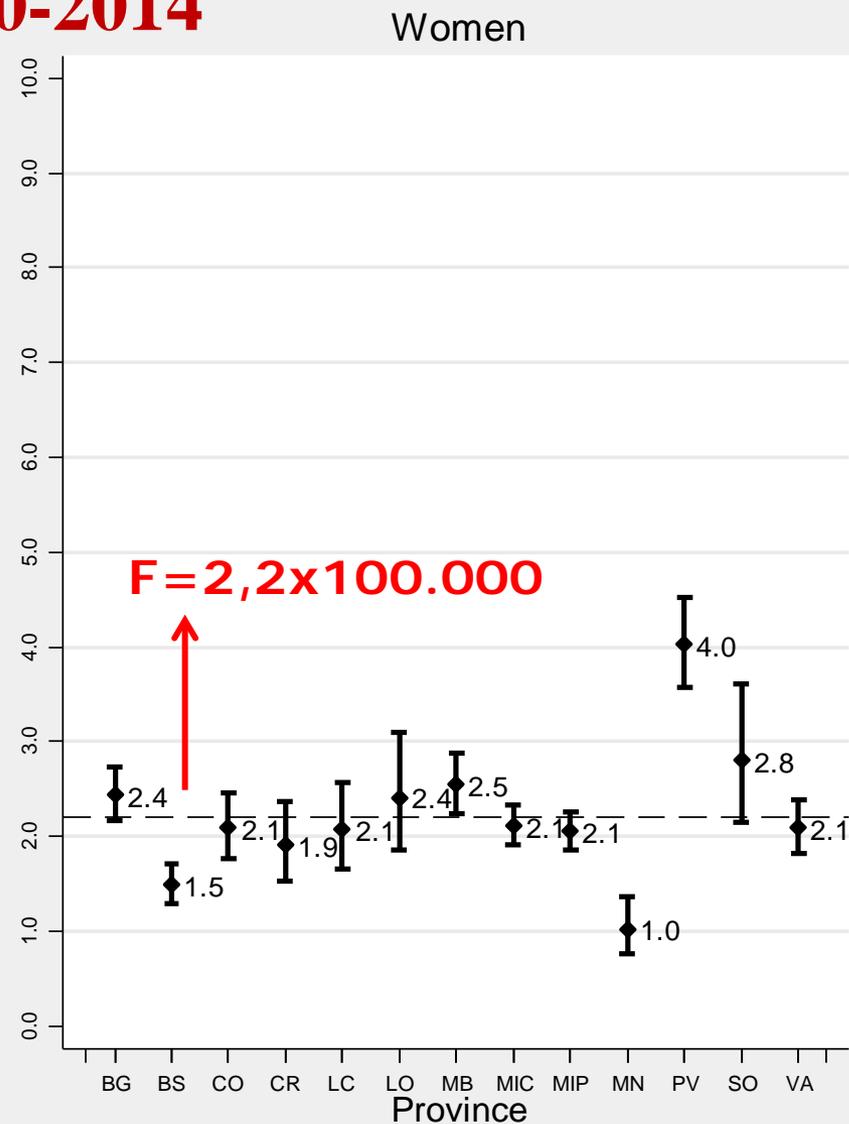
(\*) Non ancora terminate verifiche di completezza (mortalità; SDO)

# Tassi per Provincia 2000-2014



Standard: Italy 2001

----- Lombardy Region standardised rate

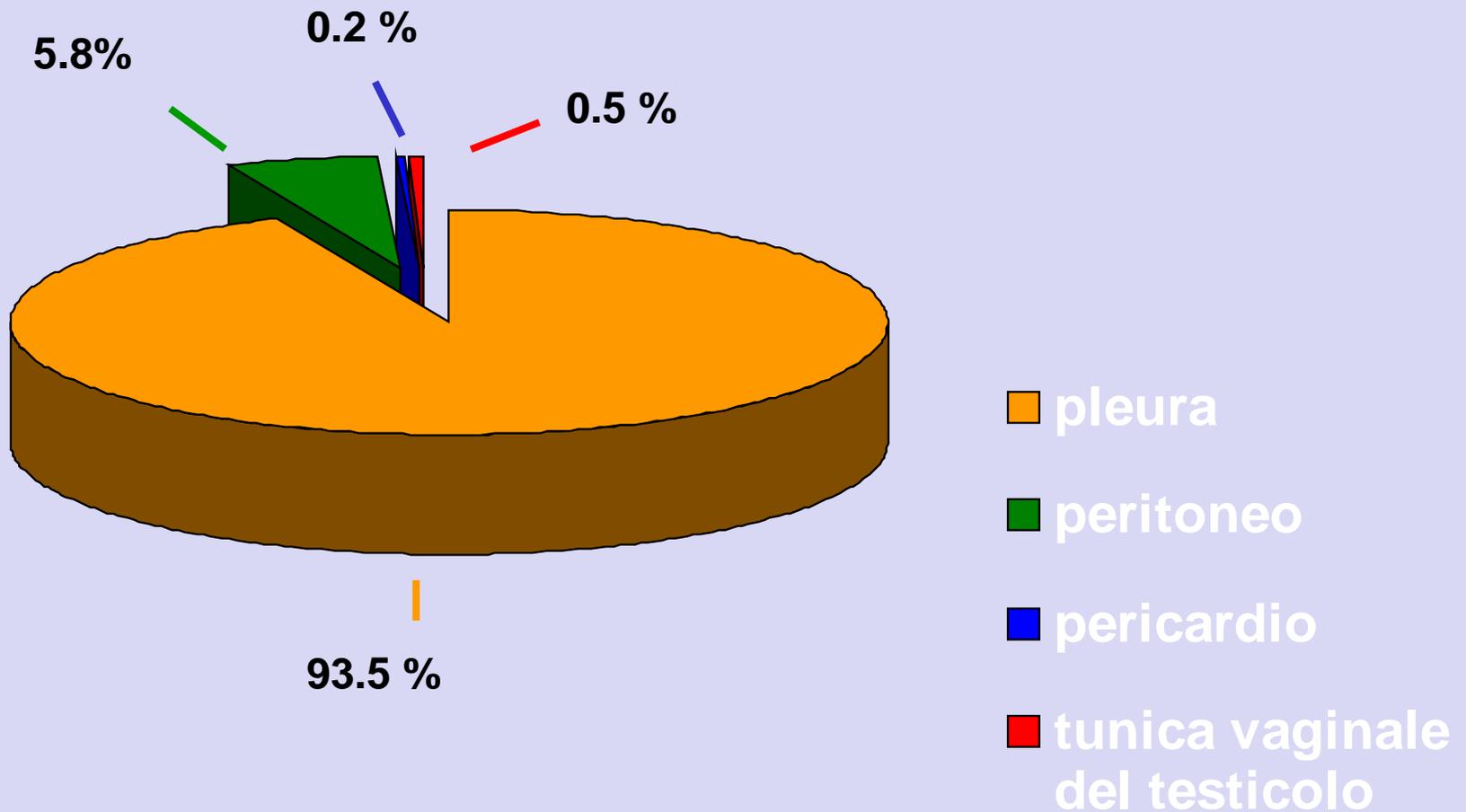


Standard: Italy 2001

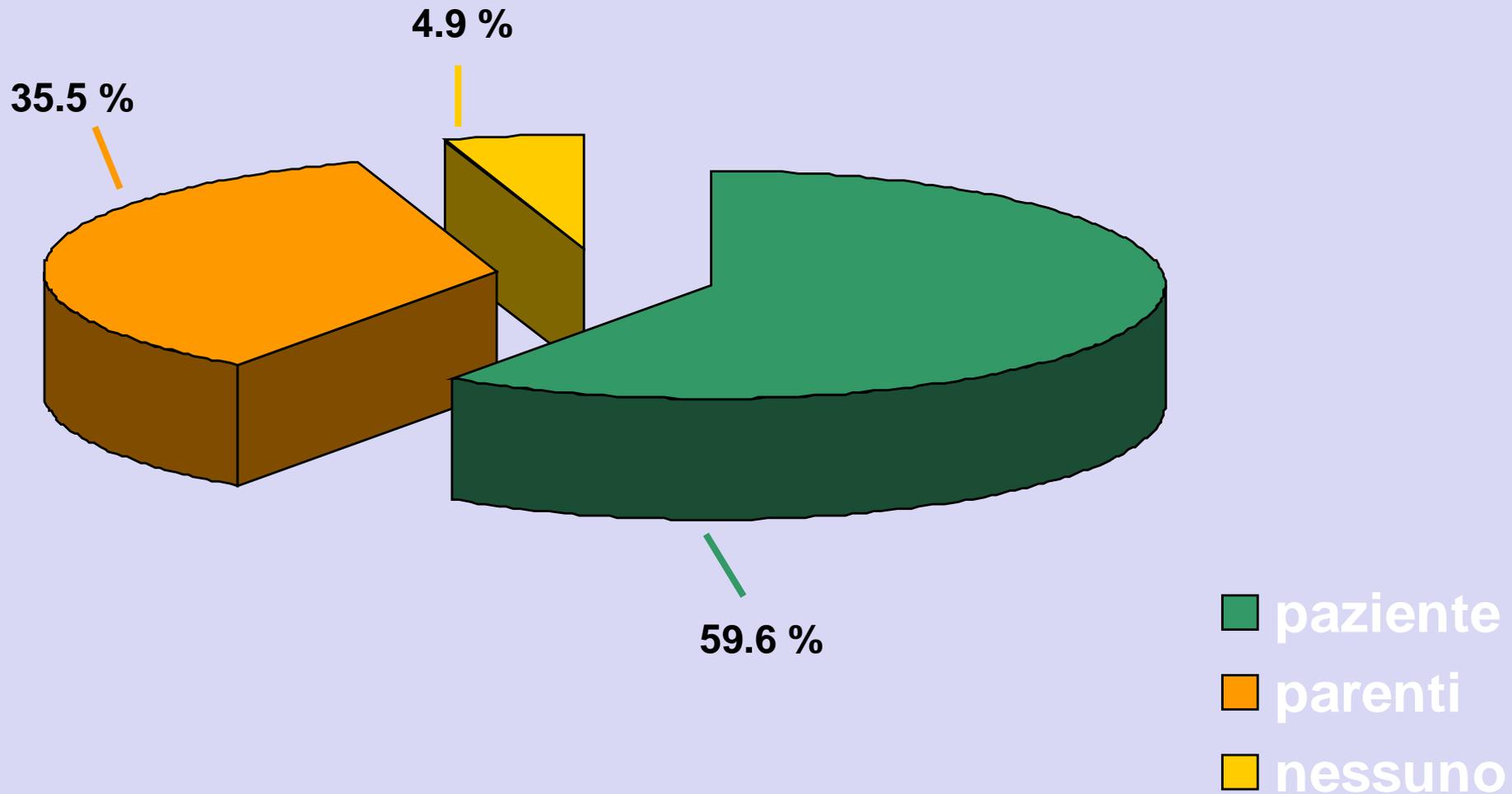
----- Lombardy Region standardised rate

# Sede [N=4.844]

## Anni di incidenza 2000-2016



# Interviste [N=4.844] 2000-2016



# Esposizione ad amianto

## 2000-2016 [N=4.844]

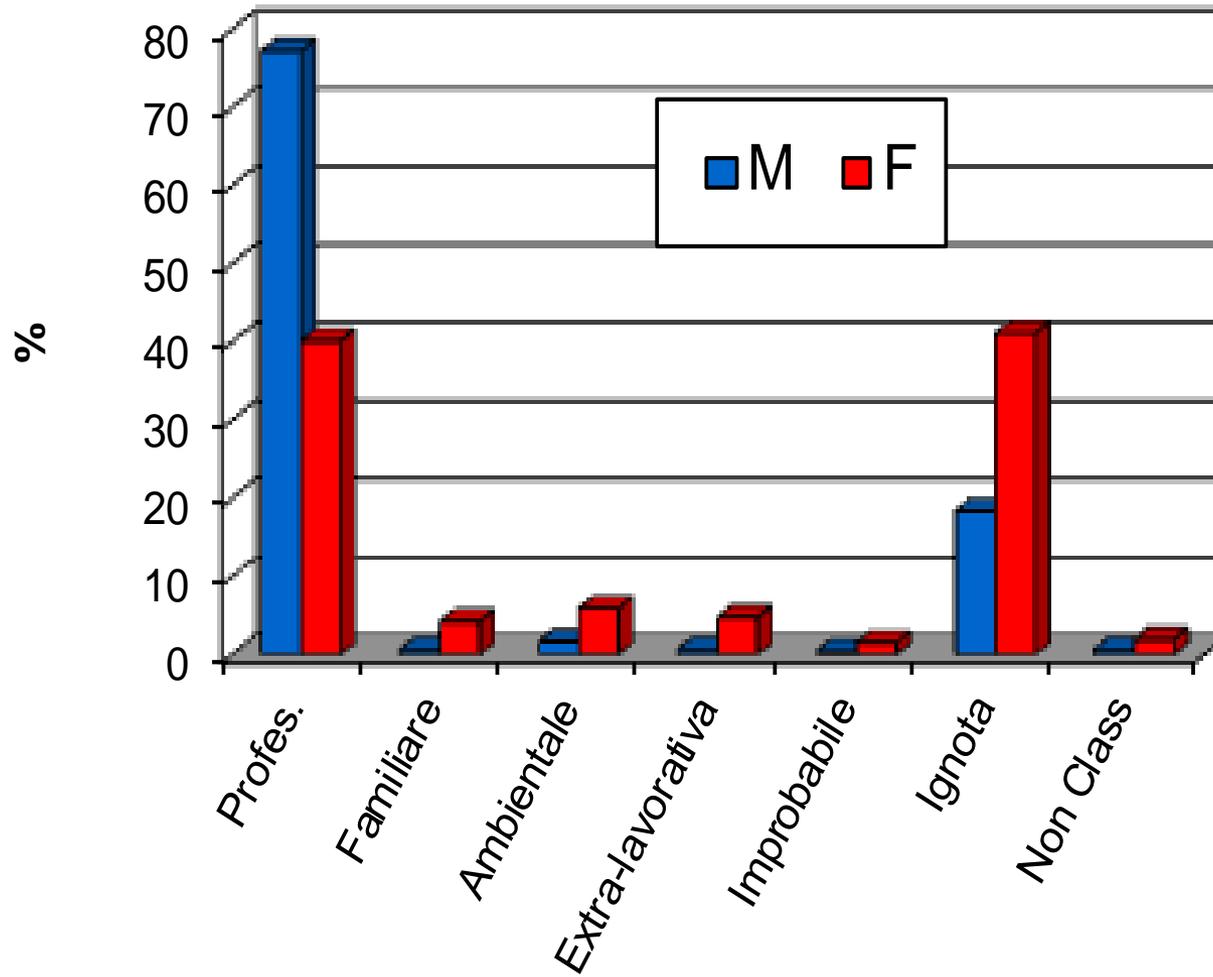
<i>Esposizione</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>Totale</i>	<i>%</i>
<b>Occupazionale Certa</b>	<b>1.962</b>	<b>441</b>	<b>2.403</b>	<b>49,6</b>
<b>Occupazionale Probabile</b>	<b>117</b>	<b>34</b>	<b>151</b>	<b>3,1</b>
<b>Occupazionale Possibile</b>	<b>291</b>	<b>144</b>	<b>435</b>	<b>9,0</b>
<b>Familiare</b>	<b>17</b>	<b>69</b>	<b>86</b>	<b>1,8</b>
<b>Ambientale</b>	<b>71</b>	<b>84</b>	<b>155</b>	<b>3,2</b>
<b>Extra-lavorativa</b>	<b>29</b>	<b>74</b>	<b>103</b>	<b>2,1</b>
<b>Improbabile</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>0,6</b>
<b>Ignota</b>	<b>569</b>	<b>632</b>	<b>1.201</b>	<b>24,8</b>
<b>Non classificabile</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>43</b>	<b>0,9</b>
<b>Non valutabile</b>	<b>129</b>	<b>108</b>	<b>237</b>	<b>4,9</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3.215</b>	<b>1.629</b>	<b>4.844</b>	<b>100</b>

**64,9%**

**7,5%**

# Esposizione ad amianto

## - Anni 2000-2016 -



# **Esposizione ad amianto**

- **Durata di esposizione (mediana):**

**M = 28 anni [0,5 – 67]**

**F = 15 anni [0,5 – 79]**

- **Latenza (mediana):**

**M = 48,1 anni [14,6 – 81,9]**

**F = 53,6 anni [17,3 – 88,1]**



# Principali settori lavorativi

(multipli settori per persona)

<b>Settore</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>Edilizia</b>	1,352	25.1
<b>Metalmeccanica e metallurgia</b>	1,228	22.8
<b>Tessile</b>	783	14.5
<b>Produzione mezzi trasporto</b>	237	4.4
<b>Ind chimica e mat plastiche</b>	187	3.5
<b>Ind alimentare</b>	145	2.7
<b>Ind gomma</b>	117	2.2
<b>Trasporti</b>	111	2.1
<b>Confezioni</b>	101	1.9
<b>Difesa nazionale</b>	92	1.7
<b>Fibrocemento</b>	89	1.6

# Esposizione ad amianto in settori atipici

Medicina del Lavoro

Med Lav 2003; 94, 6: 521-530

## Il rischio amianto nel settore tessile: indicazioni dal Registro Mesoteliomi Lombardia e definitiva conferma

G. CHIAPPINO, C. MENSI\*, L. RIBOLDI, G. RIVOLTA

Centro Studi Effetti Biologici Polveri Inalate - Dipartimento di Medicina del Lavoro - Milano

\* Responsabile Registro Mesoteliomi Lombardia

Medicina del Lavoro

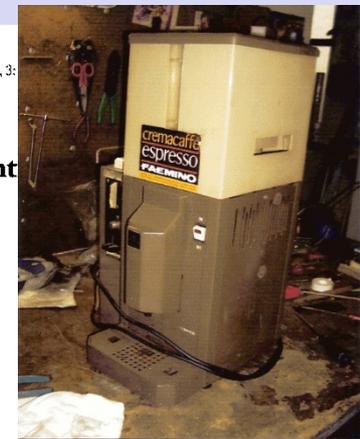
Med Lav 2005; 96, 3:

## Il rischio amianto nel settore tessile: i sistemi frenanti delle macchine di penultima generazione

G. CHIAPPINO, D. PELLISSETTI\*, O. MORETTO\*, ORNELLA PICCHI

Università degli Studi di Milano Centro di Studio e Ricerca sugli Effetti Biologici delle Polveri Inalate, Milano

\* SAVIO macchine Tessili, Pordenone



Accepted: 28 February 2017

DOI 10.1002/ajim.22716

### CASE REPORT

## Pleural malignant mesothelioma in dental laboratory technicians: A case series

### Asbestos exposure among hairdressers

Medicina del Lavoro

Med Lav 2006; 97, 5:726

LETTERA IN REDAZIONE

## Notizie dal Registro Mesoteliomi Lombardia: il rischio amianto in rotocalcografia

Medicina del Lavoro

Med Lav 2010; 101, 6: 416-418

## Asbestos-related diseases in entertainment workers

CAROLINA MENSI\*\*, ANNA GARBERI\*\*\*, L. BORDINI\*, CLAUDIA SIENO\*, L. RIBOLDI\*, \*\*

\* Clinica del Lavoro "Luigi Devoto", Dipartimento di Medicina Preventiva, Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico, Milano (Italy)

\*\* Centro EBPI (Effetti Biologici Polveri Inalate), Dipartimento di Medicina del Lavoro, Università degli Studi di Milano, Milano (Italy)

\*\*\* Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro, Dipartimento di Medicina del Lavoro, Università degli Studi di Milano, Milano (Italy)

Medicina del Lavoro

## Cluster di casi di mesotelioma maligno della pleura in un edificio

PETAZZI, FRANCESCA GAUDIELLO, ZULEJKA CANTI\*, CAROLINA MENSI\*

Servizio Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro (SPRESAL), ASL Provincia di Milano 1

\* Registro Mesoteliomi della Lombardia, Dipartimento di Medicina del Lavoro, Clinica del Lavoro "L. Devoto", Università degli Studi di Milano

Medicina del Lavoro

Med Lav 2006; 97, 6: 774-778

## Cluster di casi di mesotelioma maligno in una azienda produttrice di termostati

MARIA RITA AIANI, L. SETTIMI, R. FESTA, MONICA DE STEFANI, CAROLINA MENSI\*

Servizio Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro (SPSAL), ASL Provincia di Como

\* Registro Mesoteliomi della Lombardia - Clinica del Lavoro "Luigi Devoto", Dipartimento di Medicina Preventiva, Ambientale e del Lavoro, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena, Milano



## The upholsterer and the asbestos

C Mensi, A Garberi, R Trinco, et al.

Occup Environ Med 2009 66: 855

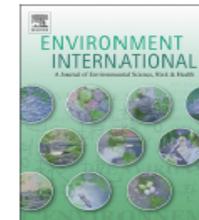
doi: 10.1136/oem.2009.050658



Contents lists available at ScienceDirect

# Environment International

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/envint](http://www.elsevier.com/locate/envint)



## Impact of an asbestos cement factory on mesothelioma incidence: Global assessment of effects of occupational, familial, and environmental exposure

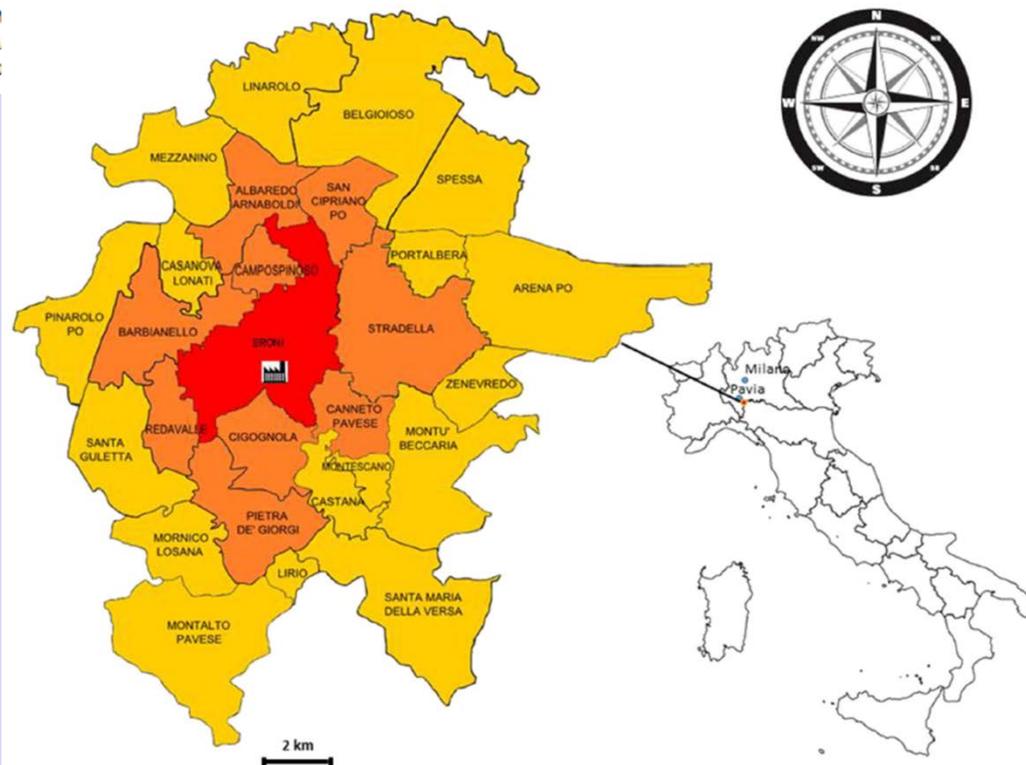
Carolina Mensi <sup>a,1</sup>, Luciano Riboldi <sup>a,1</sup>, Sara De Matteis <sup>b,2</sup>, Pier Alberto Bertazzi <sup>a,c,1,3</sup>, Dario Consonni <sup>a,\*</sup>

<sup>a</sup> Department of Preventive Medicine, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore P

<sup>b</sup> National Heart & Lung Institute, Respiratory Epidemiology, Occupational Medicine and

<sup>c</sup> Department of Clinical Sciences and Community Health, Università degli Studi di Milano

**(2000-2011)**



- Broni: piccola cittadina (<10.000 abitanti) in Provincia di Pavia
- Fibronit: seconda maggior fabbrica di fibro-cemento in Italia: 2.741 uomini, 714 donne (1932-93).  
~100.000 tons/anno negli anni '60

- Cemento Portland 325 con amianto 7:1
- Crisotilo
- Crocidolite (10-15% in lastre, 30% in tubi)
- Amosite, piccole quantità



- **147 casi osservati** (138 pleura e 9 peritoneo) in 12 anni (**2000-2011**) causati da amianto della Fibronit, rispetto a **17,45 attesi**
- **Impatto “occupational”** negli uomini: 32 casi
- **Impatto familiare/ambientale** nelle donne: 32 + 49
- Broni e Stradella città più colpite: 48 + 16 casi
- [Non contando 57 casi (47 M, 10 F) esposti ad amianto in altri settori]

# Aggiornamento (2000-2014)

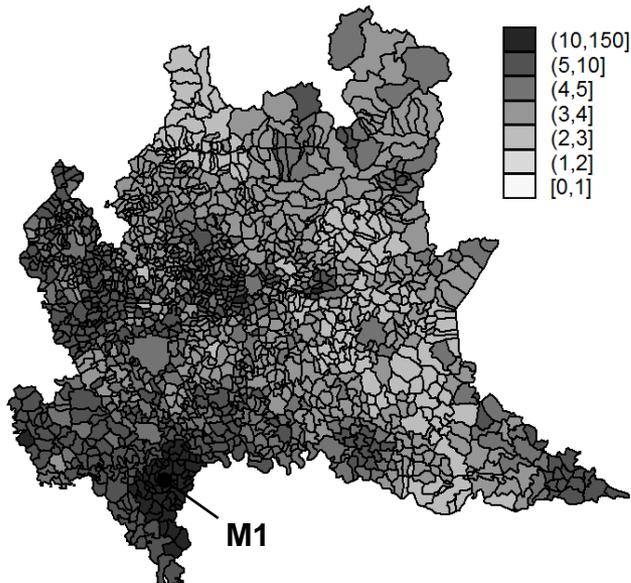
Esposizione	M		F		Totale	
	2011	2014	2011	2014	2011	2014
<b>Occupazionale</b>	32	<b>47</b>	6	<b>7</b>	38	<b>54</b>
<b>Familiare</b>	5	<b>8</b>	32	<b>39</b>	37	<b>47</b>
<b>Ambientale</b>	23	<b>30</b>	49	<b>45</b>	72	<b>75</b>
<i>-Stradella</i>	2	<b>5</b>	14	<b>19</b>	16	<b>24</b>
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>85</b>	<b>87</b>	<b>91</b>	<b>147</b>	<b>176**</b>

\*\* 166 pleura e 10 peritoneo

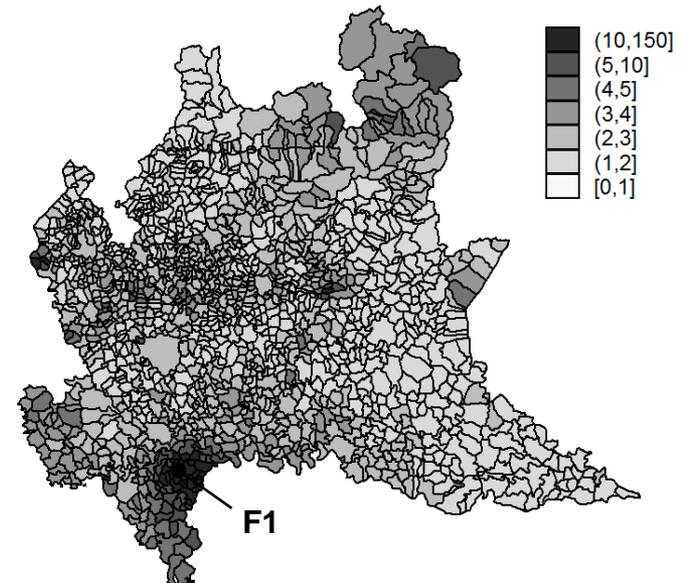
## M1/F1 - Pavia

- Tassi Broni: **M: 100,0** (57 casi), **F: 68,4** (44 casi)
- Tassi Stradella: M: 33,6 (23 casi); F: 43,5 (33 casi)

BYM crude rates (per 100,000) - Men



BYM crude rates (per 100,000) - Women



# Incidenza di mesotelioma in Lombardia 2000-12 e proiezioni future 2013-29

ORIGINAL ARTICLE

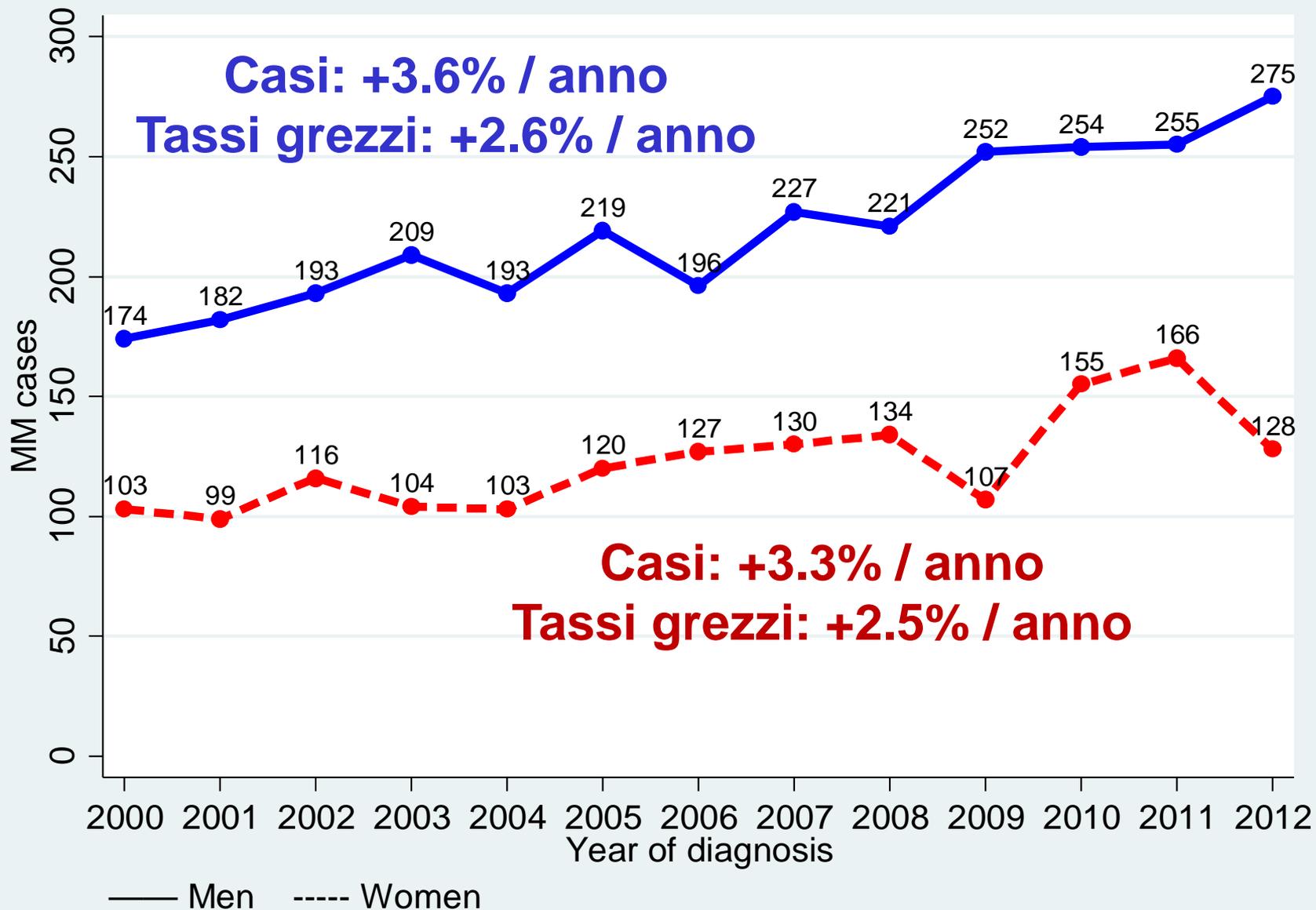
## Incidence of mesothelioma in Lombardy, Italy: exposure to asbestos, time patterns and future projections

Carolina Mensi,<sup>1</sup> Sara De Matteis,<sup>2</sup> Barbara Dallari,<sup>1</sup> Luciano Riboldi,<sup>1</sup>  
Pier Alberto Bertazzi,<sup>1</sup> Dario Consonni<sup>1</sup>

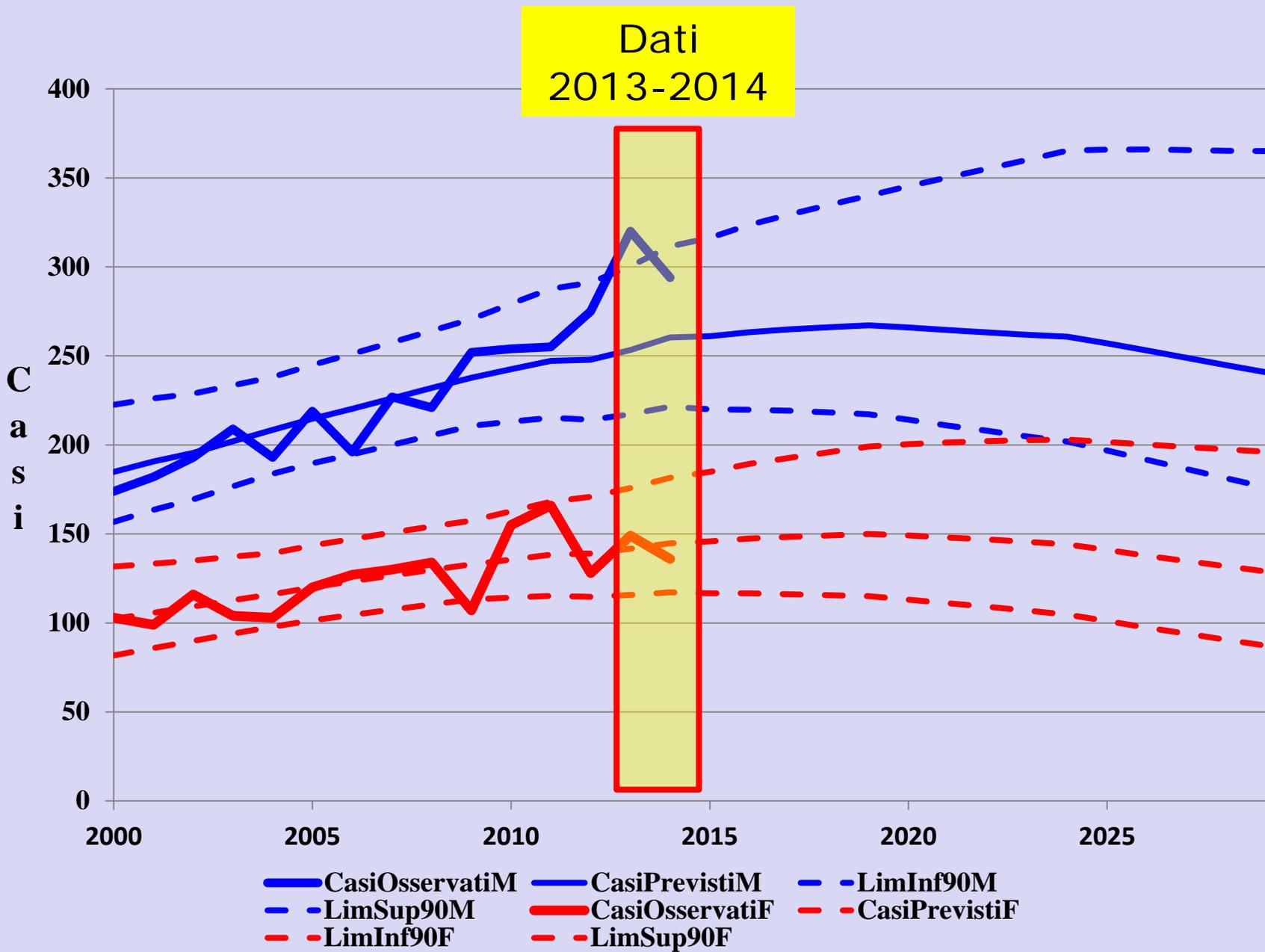
Mensi C, *et al. Occup Environ Med* 2016;**73**:607–613. doi:10.1136/oemed-2016-103652

Open Access

# Casi 2000-2012



- Picco nel 2019 (417 casi, 267 M, 150 F)
- **Casi 2013-2029:** **Totale: 6.832**
  - M: 4.397
  - F: 2.435
- **Casi 2000-2029:** **Totale: 11.274**
  - M: 7.247
  - F: 4.027
- Come proiezioni nazionali (Marinaccio IJC 2005)
- Italia: unico paese UE occidentale nel quale il consumo di amianto ha avuto picco 1975-85 (Marinaccio IJC 2015)
- Casi stanno diminuendo in alcune regioni Italiane, e aumentando in altre (ReNaM 2015)



# Distribuzione geografica del mesotelioma

## 2000-2012

<sup>La</sup> **Medicina del Lavoro**

Med Lav 2016; 107, 5: 340-355

### **Geographical patterns of mesothelioma incidence and asbestos exposure in Lombardy, Italy**

CAROLINA MENSI\*, SARA DE MATTEIS\*\*, DOLORES CATELAN\*\*\*, BARBARA DALLARI\*,  
LUCIANO RIBOLDI\*, ANGELA CECILIA PESATORI\*, \*\*\*\*, DARIO CONSONNI\*

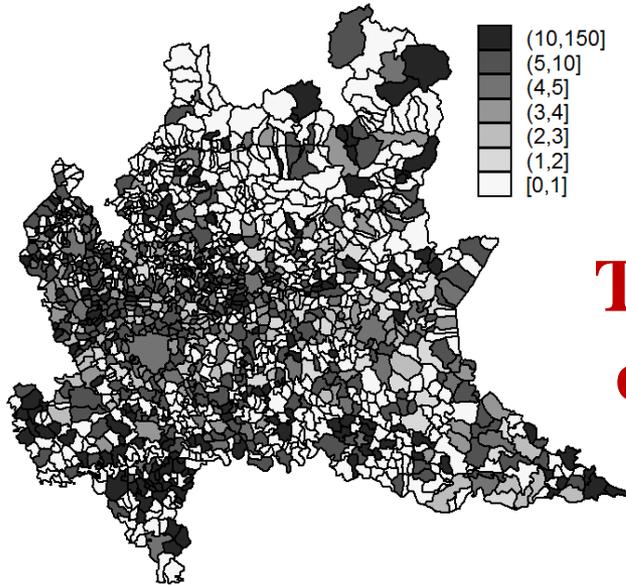
\* Department of Preventive Medicine, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy

\*\* National Heart & Lung Institute, Respiratory Epidemiology, Occupational Medicine and Public Health, Imperial College London, London, UK

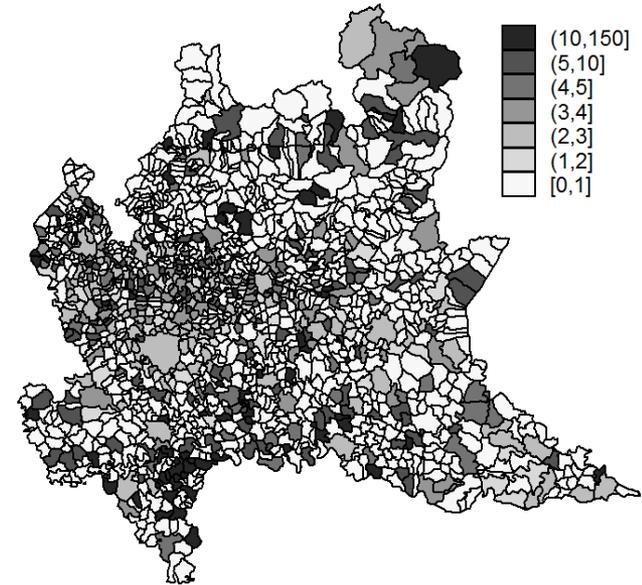
\*\*\* Department of Statistics, Computer Science, Applications "Giuseppe Parenti", University of Florence, Florence, Italy

\*\*\*\* Department of Clinical Sciences and Community Health, Università degli Studi di Milano, Milan, Italy

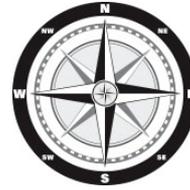
Crude rates (per 100,000) - Men



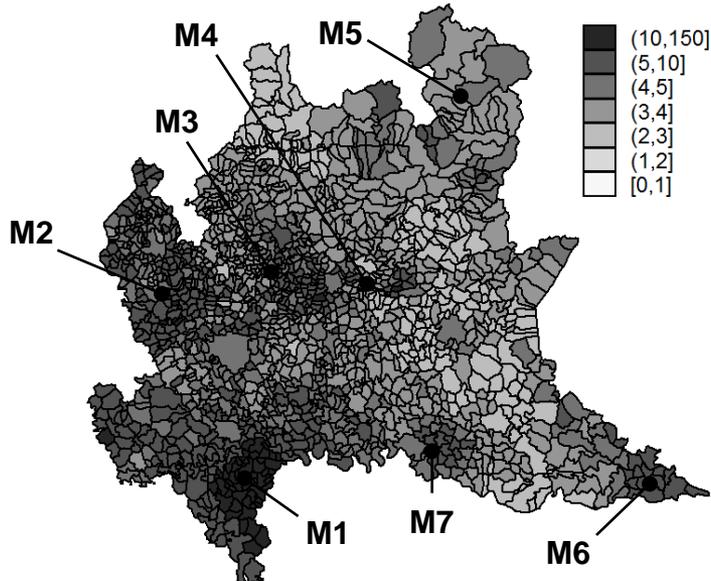
Crude rates (per 100,000) - Women



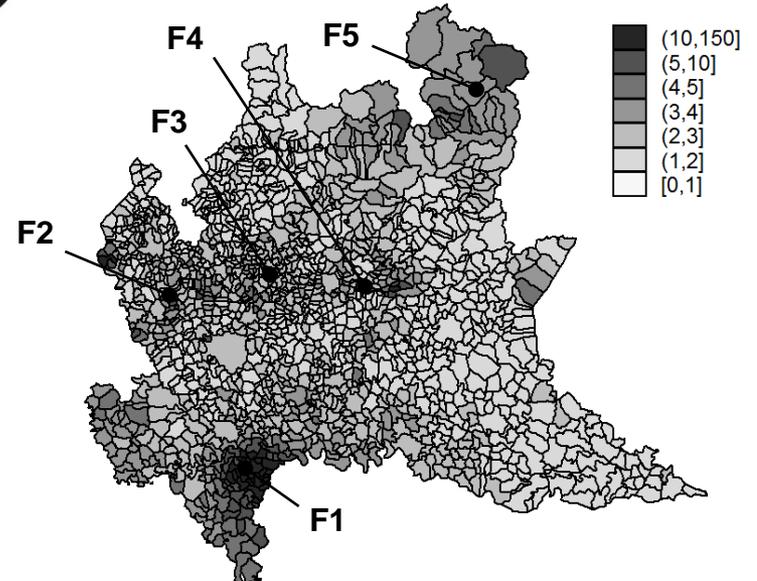
# Tassi per comune



BYM crude rates (per 100,000) - Men

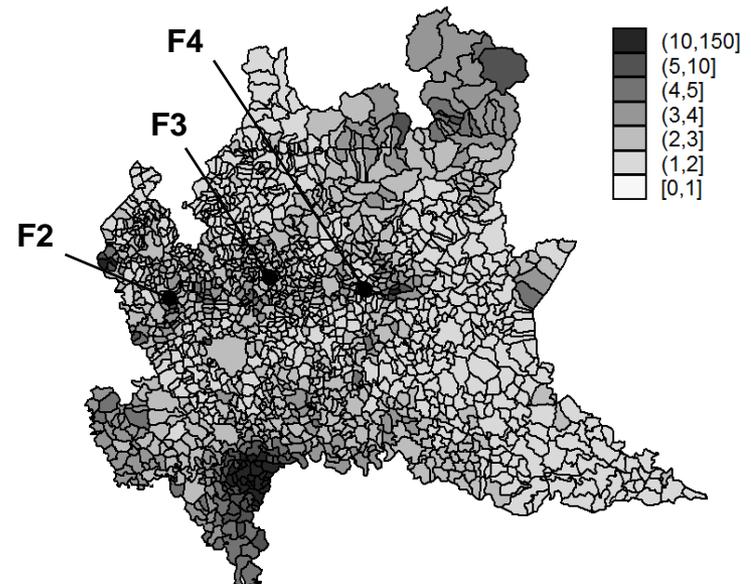
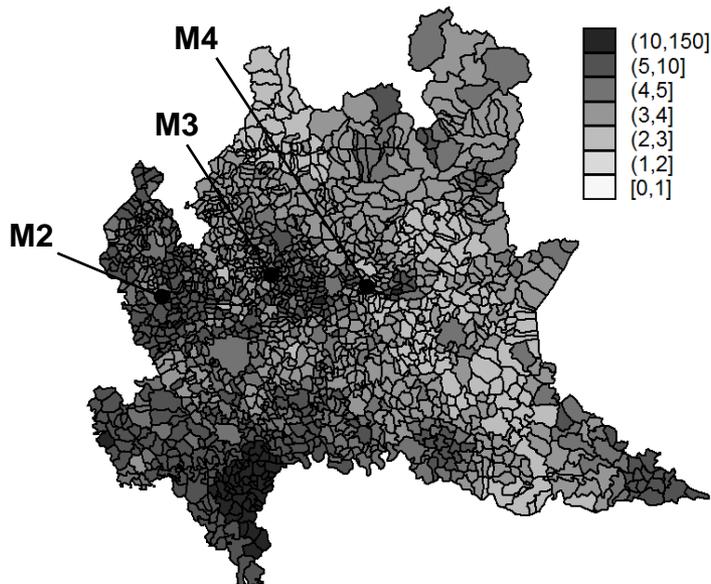


BYM crude rates (per 100,000) - Women



## M2/F2, M3/F3, M4/F4 - Varese, Monza-Brianza, Lecco, Bergamo, Brescia

- Vari settori: metalmeccanico, metallurgico, edilizia, tessile, chimico, veicoli, gomma



# Differences between peritoneal and pleural mesothelioma in Lombardy, Italy

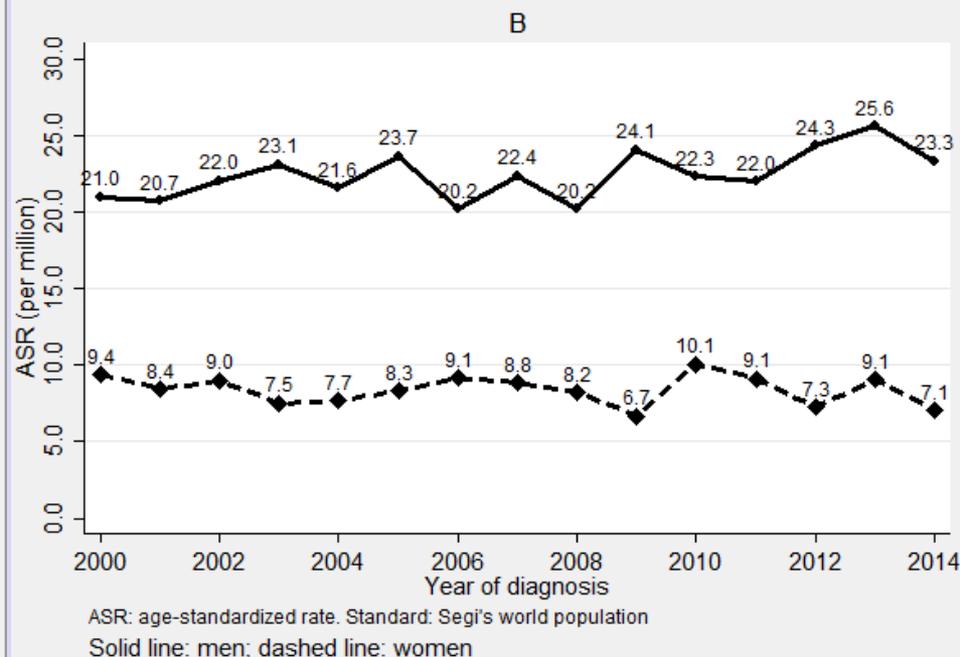
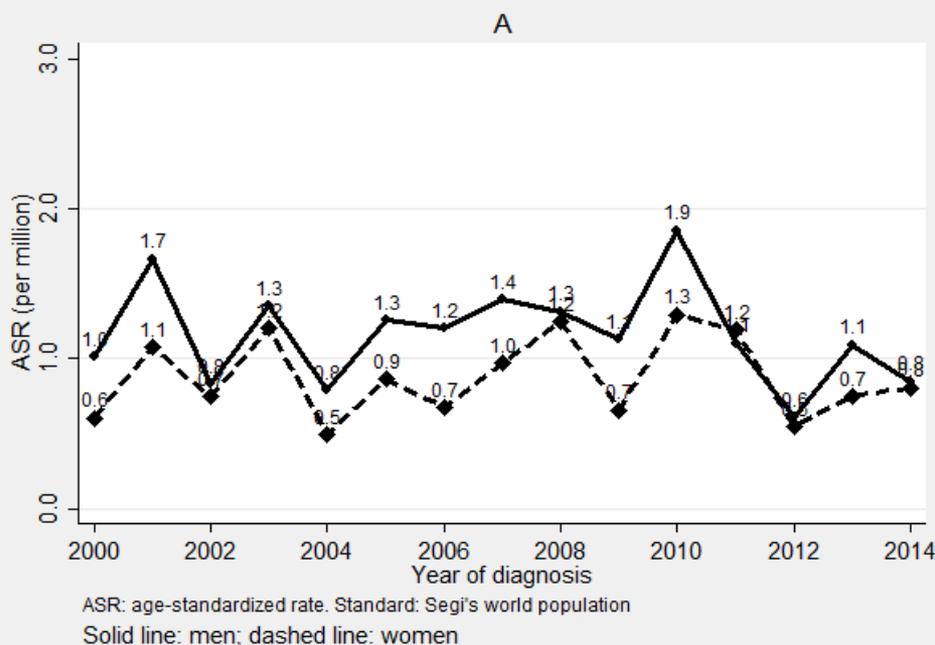
Carolina Mensi<sup>a,\*</sup>, Marco Mendola<sup>b</sup>, Barbara Dallari<sup>a</sup>, Maryam Sokooti<sup>a</sup>, Ramin Tabibi<sup>c</sup>, Luciano Riboldi<sup>a</sup>, Dario Consonni<sup>a</sup>

<sup>a</sup> *Fondazione IRCCS Ca' Granda – Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy*

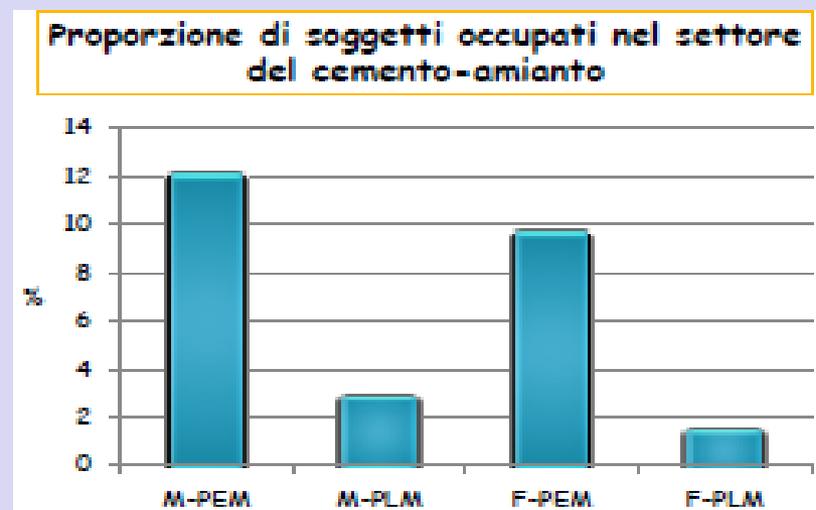
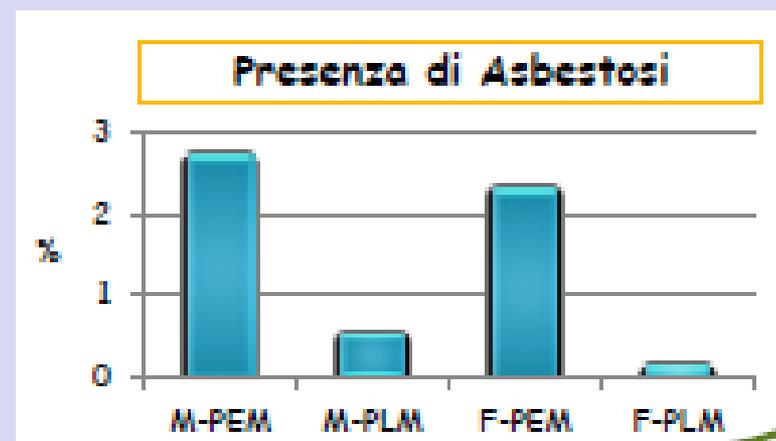
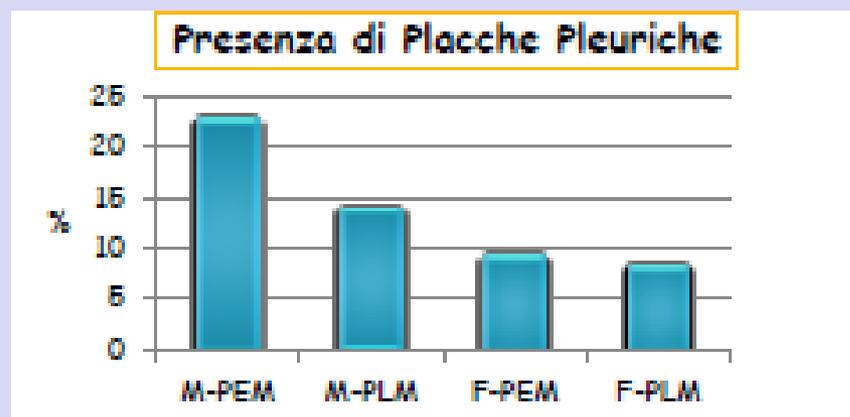
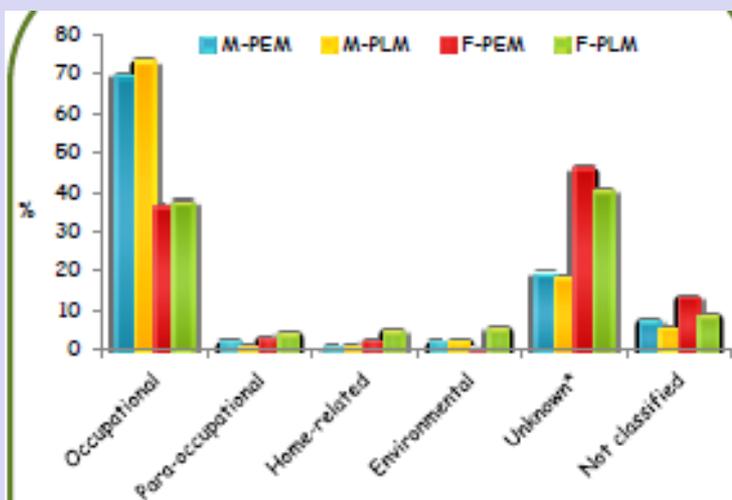
<sup>b</sup> *School of Occupational Medicine, Università degli Studi di Milano, Milan, Italy*

<sup>c</sup> *Abadan School of Medical Sciences, Abadan, Iran*

*Cancer Epidemiology 51 (2017) 68–73*



**Il ruolo dell'esposizione ad amianto quale principale fattore di rischio nella patogenesi per PLM è noto, mentre alcuni studi sembrano suggerire una relazione meno stretta tra amianto e PEM**



### Conclusioni:

- ✓ L'elevata frequenza di esposizione professionale (molto simile a quella riscontrata nei casi di mesotelioma pleurico) e l'elevata frequenza di placche pleuriche confermano la stretta associazione tra amianto e mesotelioma peritoneale.
- ✓ La elevata proporzione di soggetti con pregresso impiego nel settore del cemento-amianto e di soggetti con asbestosi suggeriscono inoltre un possibile ruolo di esposizioni particolarmente elevate nella genesi del mesotelioma peritoneale.



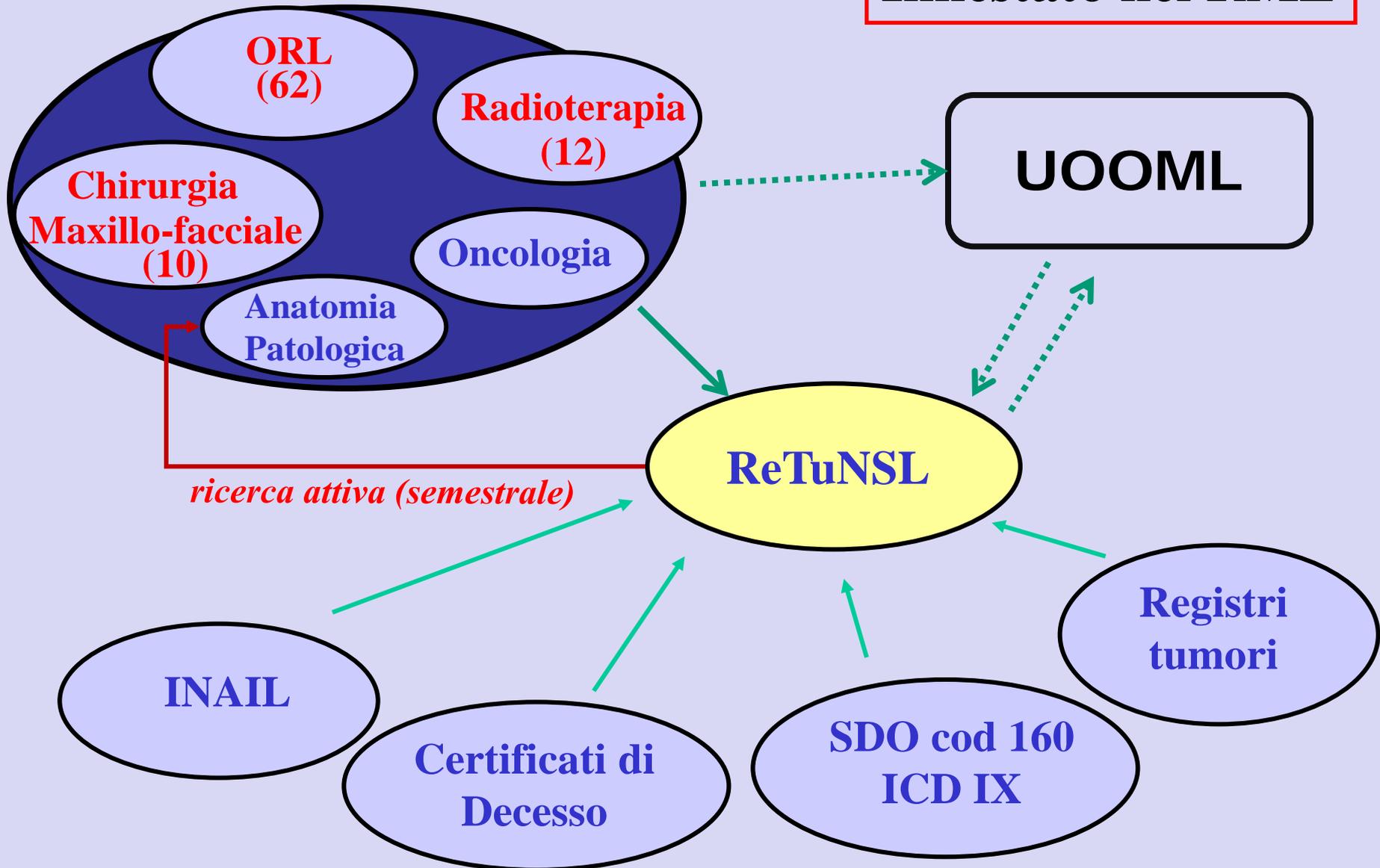
# RML: works in progress

- MISEM: studio caso-controllo per calcolare rischio di MM in vari settori e mansioni (CCM)
- miRNA e mesotelioma (AIRC)
- LUME: sopravvivenza e terapia (INT)
- Esposizione ad amianto in MM di TVT e pericardio (studio caso-controllo) (BRIC-INAIL)
- Disagio psicologico nel malato di mesotelioma
- Malattie asbesto-correlate in Paranà Brasile: costruzione di Registro Mesoteliomi (CAPES-UFPR)



# ReTuNS LOMBARDIA:

Innestato nel RML



# Casistica ReTuNS Lombardia

## Anni 2008-2016

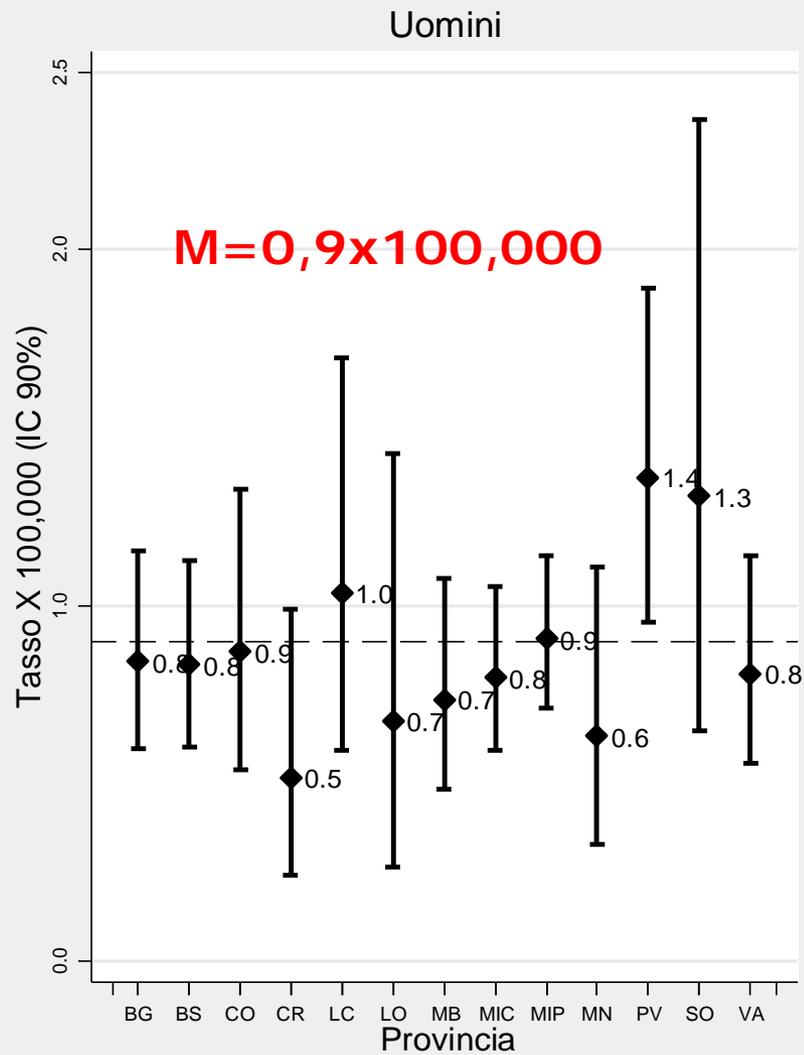
---

<i>Anno</i>	<i>Casi Segnalati</i>	<i>Casi Incidenti</i>
2008	282	55
2009	314	76
2010	239	64
2011	195	68
2012	187	61
2013	195	53
2014	256	60*
2015	180	59*
2016	139	42*
<i>Totale</i>	<i>1.987</i>	<i>538</i>

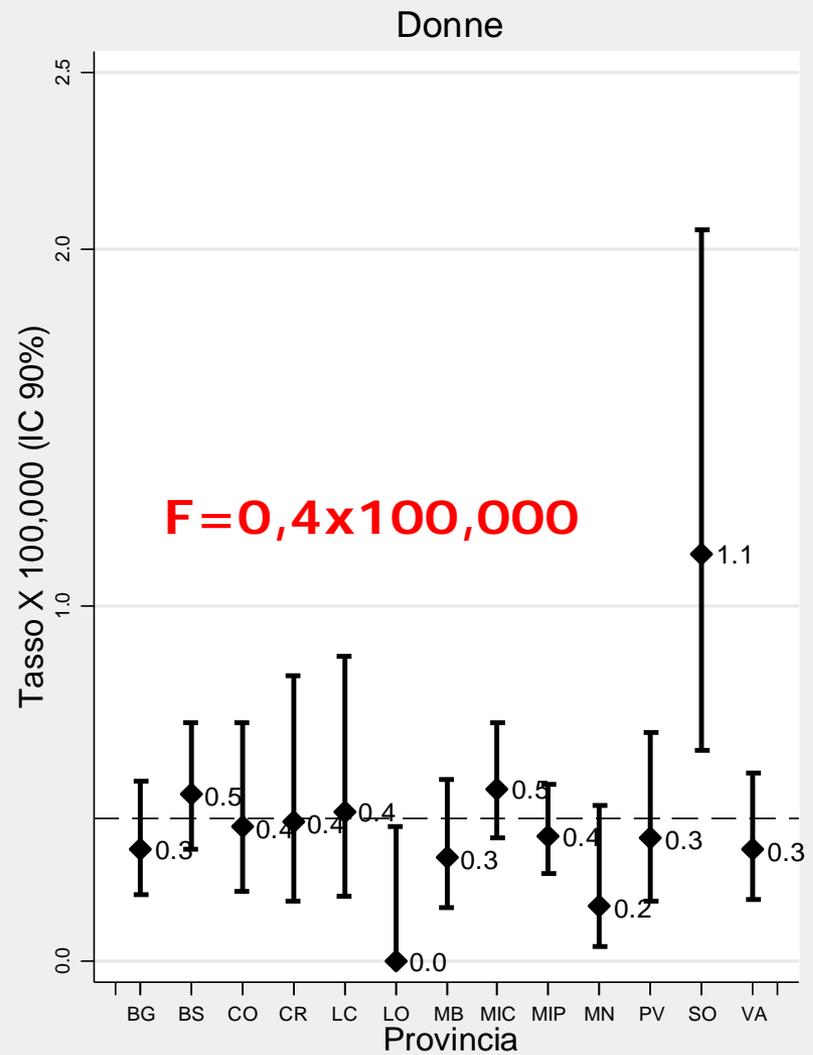
---

(\*) Non ancora terminate le verifiche di completezza (mortalità e SDO)

# Tassi per Provincia 2008-2014



Standard: Italia 2001  
 ----- Tasso Regione Lombardia



Standard: Italia 2001  
 ----- Tasso Regione Lombardia

# Esposizione [N=477, M=291; F=156]

<i>Esposizione</i>	<i>M</i>	<i>F</i>	<i>Totale</i>	<i>%</i>
<b>Professionale</b>	<b>126</b>	<b>19</b>	<b>145*</b>	<b>32.4</b>
<b>Extralavorativa</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>3.4</b>
<b>Familiare</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0.7</b>
<b>Ignota</b>	<b>128</b>	<b>114</b>	<b>242</b>	<b>54.1</b>
<b>Non valutabile</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>41</b>	<b>9.2</b>
<b>TOTALE</b>	<b>291</b>	<b>156</b>	<b>447</b>	<b>100</b>

(\*) 7 casi con esposizione professionale + extralavorativa

4 casi con esposizione professionale + familiare

1 caso con esposizione professionale + extralavorativa+familiare

# Cancerogeni occupazionali [N=145]

Legno: 53%

Cuoio: 38%

Nickel: 3%

Cromo: 6%

**Totale: 300 (pluriesposti)**

# Publicazioni

Medicina del Lavoro

Med Lav 2010; 101, 1: 19-25

Carolina Mensi<sup>1,2</sup>, Claudia Sieno<sup>1</sup>, Dario Consonni<sup>1</sup>, Luciano Riboldi<sup>1,2</sup>

## Polveri di cuoio e ricerca sistematica dei tumori professionali: il Registro Nazionale e Regionale TUNS

### Ricerca sistematica dei tumori professionali: il Registro Tumori dei Seni Nasali e Paranasali della Lombardia

CAROLINA MENSI\*, CLAUDIA SIENO\*, L. BORDINI\*, N. DICREDICO\*, ANGELA CECILIA PESATORI\*, \*\*, L. RIBOLDI\*

\* Dipartimento di Medicina Preventiva, del Lavoro e dell'Ambiente, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena, Clinica del Lavoro "L. Devoto", Milano (MI)

\*\* Dipartimento di Medicina del Lavoro, Università degli Studi di Milano

Research Article

### Sinonasal Cancer and Occupational Exposure in a Population-Based Registry

Carolina Mensi,<sup>1</sup> Dario Consonni,<sup>1</sup> Claudia Sieno,<sup>1</sup> Sara De Matteis,<sup>4</sup> Luciano Riboldi,<sup>1</sup> and Pier Alberto Bertazzi<sup>1,3</sup>

International Journal of Otolaryngology

Volume 2013, Article ID 672621, 7 pages

<http://dx.doi.org/10.1155/2013/672621>

### Tumori delle cavità nasali e dei seni paranasali: un caso di esposizione lavorativa atipica a polveri di legno

Carolina Mensi, C. Sieno, L. Riboldi

Dipartimento di Medicina Preventiva,

Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore

Policlinico, Clinica del Lavoro "L. Devoto",

Milano (MI)

### Letter to the Editor of *European Archives of Otorhinolaryngology*

Carolina Mensi · L. Riboldi · C. Sieno ·  
P. A. Bertazzi · D. Consonni

Eur Arch Otorhinolaryngol (2014) 271:1345–1346

DOI 10.1007/s00405-013-2739-y

Laura Bodini, C. Boni, B. Sarzilla, L. Terziotti

Servizio PSAL, ASL Milano

### Tumore naso-sinusale ed esposizione recente a polveri di legno/ Sinonasal cancer and recent exposure to wood dust

LETTERE IN REDAZIONE

Med Lav 2017; 108, 3: 233-235

## RTNL: works in progress



- Revisione LLGG ReNaTuNS
- Studio caso-controllo per calcolare rischio di TuNS in vari settori e mansioni

Carolina Mensi  
Dipartimento di Medicina Preventiva, Fondazione  
IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico,  
Milano (MI)

Alessandro Romano  
Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro,  
Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità,  
Università degli Studi di Milano, Milano (MI)

Barbara Dallari  
Dipartimento di Medicina Preventiva, Fondazione  
IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico,  
Milano (MI)

Maria Rosa Freddo  
Servizio Prevenzione e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro  
(SPSAL), ATS Valpadana, Mantova (MN)

Roberto Trinco  
Servizio Prevenzione e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro  
(SPSAL), ATS Valpadana, Mantova (MN)

Dario Consonni  
Dipartimento di Medicina Preventiva, Fondazione  
IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico,  
Milano (MI)

Luciano Riboldi  
Dipartimento di Medicina Preventiva, Fondazione  
IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico,  
Milano (MI)

# www.policlinico.mi.it/medicina\_preventiva



Fondazione IRCCS Ca' Granda  
Ospedale Maggiore Policlinico

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

Dipartimento di Medicina Preventiva

## la Clinica del Lavoro

storia | Luigi Devoto | dove siamo

## UOC Medicina del Lavoro

Ergonomia | Centro Medicina  
Occupazionale CEMOC | Centro Stress e  
Disadattamento lavorativo |  
Ergoftlamologia | Medicina Preventiva  
dei Lavoratori

## UOC Protezione e Promozione Salute Lavoratori

Centro per la prevenzione, diagnosi e  
terapia del tabagismo | Ambulatorio per  
le alterazioni respiratorie durante il  
sonno

## UOC Epidemiologia

Registro mesoteliomi della Lombardia |  
Registro tumori dei seni nasali e  
paranasali

## news

Confronto fra differenti metodi di  
valutazione del rischio da  
Movimentazione Pazienti con particolare  
riferimento alla norma tecnica ISO TR  
12296

23 e 24 novembre 2016

CLINICA DEL LAVORO LUIGI DEVOTO



# Sistema di monitoraggio dei rischi occupazionali

## Art. 244 D. Lgs 81/2008

### COR BASSA FRAZIONE EZIOLOGICA

#### COR CAMPANIA

Dip.to Medicina Sperimentale  
Il Università degli Studi di Napoli

#### COR LAZIO

Dip.to Epidemiologia  
Servizio Sanitario Regionale Lazio

#### COR MARCHE

Centro Regionale di epidemiologia  
occupazionale - CREO . Zona  
Territoriale dell'ASUR 8 di Civitanova  
Marche

#### COR CALABRIA

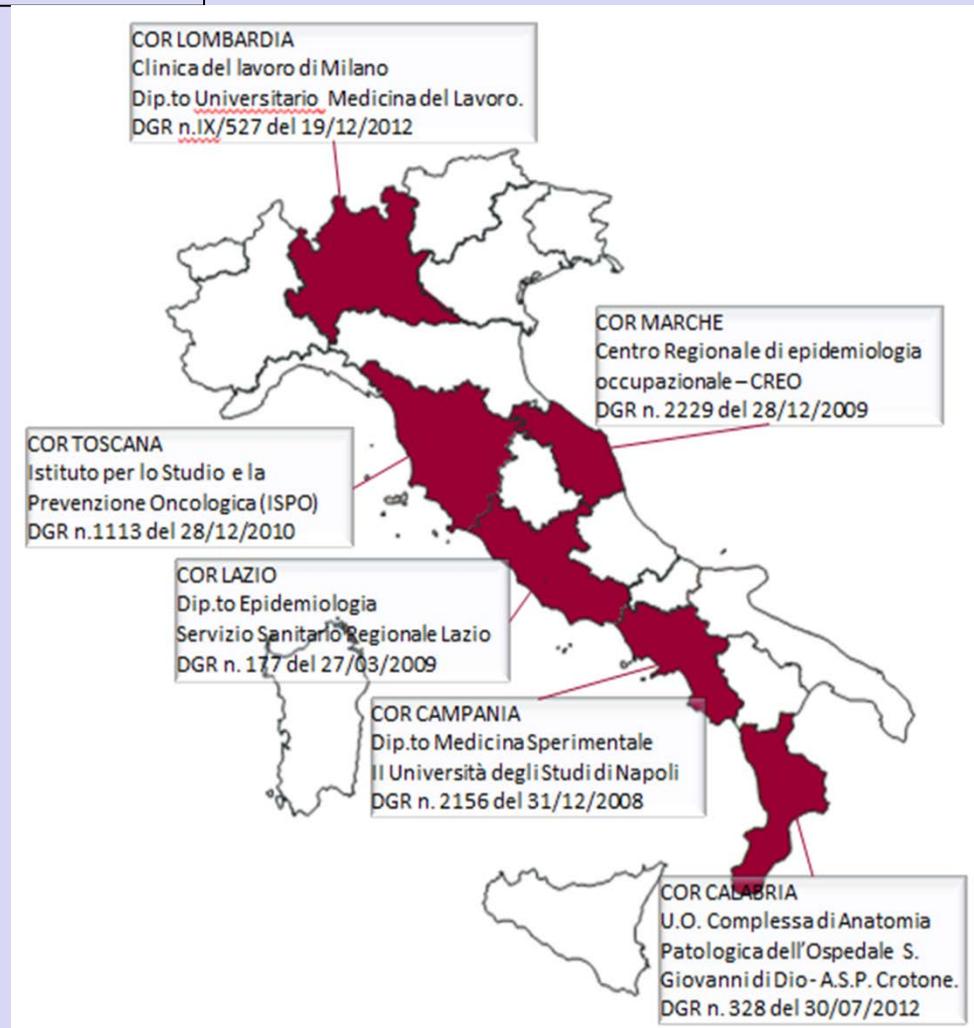
U.O. Complessa di Anatomia Patologica  
dell'Ospedale S.Giovanni di Dio -  
A.S.P. Crotona

#### COR LOMBARDIA

Fondazione IRCCS Cà Grande, Ospedale  
Maggiore Policlinico e Università di  
Milano

#### COR TOSCANA

ISPO, Istituto per lo studio e la  
prevenzione oncologica, Firenze



*Dati aggiornati al 31 gennaio 2016*

# **Tumori ricercati e metodo di lavoro:**

- **Polmone**
- **Vescica**
- **Emopoietico (Brianza)**
  
- **Riunioni periodiche e lavoro in rete** con i servizi di medicina del lavoro Ospedalieri (UOOML) e territoriali SPSAL.

# S.M.P.: il nuovo software di segnalazioni

Regione Lombardia **SERVIZI SOCIO SANITARI OPERATORE**  
VERSIONE 2.0.01

**MENU DEL SISS**



- Erogazione Ambulatoriale
- Prescrizioni
  - Ricerca Prescrizioni
- Anagrafe
- Certificati
- Privacy
- Altri Servizi
  - Dati Codificati
  - Forum SISS
  - Gestione Sostituzioni MMG/PLS
  - Gestione Malattie Infettive
  - Sistema Person@
  - **Segnalazione Malattie Professionali**
  - Gestione Manufatti Amianto
  - Sistema Informativo della Psichiatria
  - Anagrafica Regionale delle Strutture Sanitarie
  - Anagrafica Regionale delle Strutture Sociosanitarie
  - Ticket Tracking
- Servizi per la Famiglia
- Prenotazioni

## SMP – Medici Segnalatori: regole di accesso

Attori	Attività svolta	Tipo Aderente Attributo Livello L1	Ruolo applicativo	Attributo esteso Tipo (tipo)	Attributo esteso Codice (cod)	Attributo esteso Categoria (cat)
AO Pubbliche e Private	Registrazione segnalazioni e consultazione delle proprie segnalazioni (in bozza e inviate)	AO/EEPA	13- Medico di AO/EEPA			



Non è richiesta nessuna credenziale estesa

# La scelta della Malattia da Segnalare



## SMP SEGNALAZIONE MALATTIE PROFESSIONALI

ORAZIO FERRERO FRRRZ070A01F205D

SPECIALISTA AO [V]

AO FATEBENEFRAPELLI

Nuova segnalazione

MESOTELIOMA

TUNS

TUMORE  
POLMONARE

TUMORE  
VESCICALE

Lista segnalazioni

Filtro:

Numero	Stato segnalazione	Data segnalazione	Destinatario	Tipo segnalazione	Paziente
29	INVIATA	10/09/2015	COR	MESOTELIOMA	LUIGI BIANCHI
30	INVIATA	10/09/2015	COR	TUNS	NOE' ROSSI
31	INVIATA	10/09/2015	ASL BG	POLMONARE	GIANNI VERDI
28	INVIATA	09/09/2015	ASL MI	POLMONARE	ORAZIO FERRERO
32	BOZZA			VESCICALE	LUISA BIANCHI

Mostrati da 1 a 5 di 5 elementi

# SMP: Nuova Segnalazione Mesotelioma - INVIA

Regione Lombardia | EXPO MILANO 2015 | SMP SEGNALAZIONE MALATTIE PROFESSIONALI

ORAZIO FERRERO FRRRZO70A01F205D | SPECIALISTA AO [V] | AO FATEBENEFRAATELLI

 Nuova segnalazione "MESOTELIOMA"

REPARTO  SERVIZIO ANATOMIA PATOLOGICA

Nome  Cognome  Data nascita

Ospedale di ricovero

Basata su  
AUTOPSIA   
CITOLOGIA   
ISTOLOGIA   
TAC   
TORACOSCOPIA

Pleura  Peritoneo  Pericardio  Tunica vaginale del testicolo

Note



# Modulo SMP – Cosa vedono ATS e UOOML

Regione Lombardia | EXPO MILANO 2015 | SMP SEGNALAZIONE MALATTIE PROFESSIONALI

ORAZIO FERRERO FRRRZO70A01F205D      SPECIALISTA AO [V]

## Lista segnalazioni

Filtro:

Numero	Data segnalazione	Inviante	Tipo segnalazione	Paziente
9	 20/08/2015	OSPEDALE S. PAOLO - MILANO	POLMONARE	Luisa Bianchi

Mostrati da 1 a 1 di 1 elementi

<< < 1 > >>

# Format raccolta e presentazione dati: Ma.P.I. = Malattie professionali

## Sistema Person@

MAPI – Gestione Pratica Malattia Professionale

Malattia Professionale – Le informazioni sono raggruppate nelle seguenti Sezioni:

- Dati del Lavoratore
- Storia Lavorativa + Nessi Parziali
- Segnalazione
- Diagnosi
- Nesso Globale
- Indagine Penale

The screenshot shows the MAPI web application interface. At the top, there is a green header with the logo of Regione Lombardia and the text "MAPI - MALattie Professionali e Infortuni". Below the header, there is a navigation bar with tabs: "Lavoratore", "Storia Lavorativa", "Segnalazione", "Diagnosi", "Nesso Globale", and "Indagine Penale". The "Lavoratore" tab is selected and highlighted with a red circle. Below the navigation bar, there is a form for "Inserimento Pratica MALATTIA PROFESSIONALE". The form includes fields for "Cognome", "Nome", "Data di nascita", "Codice fiscale", and "Codice regionale". There are also buttons for "Ricerca", "Inserisci Nuovo", and "Pulisci Campi". Below the form, there is a table for "LAVORATORI" with columns for "Cognome", "Nome", "Data di nascita", "Sesso", "Codice fiscale", "Codice regionale", "Comune di nascita", and "Provincia". The table is currently empty. At the bottom of the page, there are buttons for "Salva" and "Home".

# **LAp Tumori professionali COR Ricerca attiva TP «bassa frazione»**

- 1. 5 UOOML** attive nella ricerca dei tumori presso **reparti selezionati** della propria AO;
- 2. Alcuni SPSAL** stanno lavorando con **reparti selezionati** di ospedali;
- 3. COR:** supporto tecnico-pratico, facilitazione contatti con Reparti e diffusione modelli di protocollo di lavoro, questionari anamnestici

# Ringraziamenti

A tutti coloro che collaborano con il COR Lombardia:

- **Ospedali** (segnalazione casi e disponibilità documentazione clinica)
- **Direttore scientifico** di RML e RTNL: Luciano Riboldi
- **Gruppo di Valutazione** RML e RTNL
- **Personale del COR**: Luana Garlati e Barbara Dallari
- **Elaborazioni statistiche e approfondimenti di ricerca**: Dario Consonni
- **Personale UOOML e SPSAL**: interviste, approfondimenti e collaborazione costante
  - Referenti mesoteliomi e TUNS
  - Referenti COR bassa frazione
- **Personale dei Registri Tumori e Uffici Epidemiologici** di ATS
- **Pazienti e familiari**