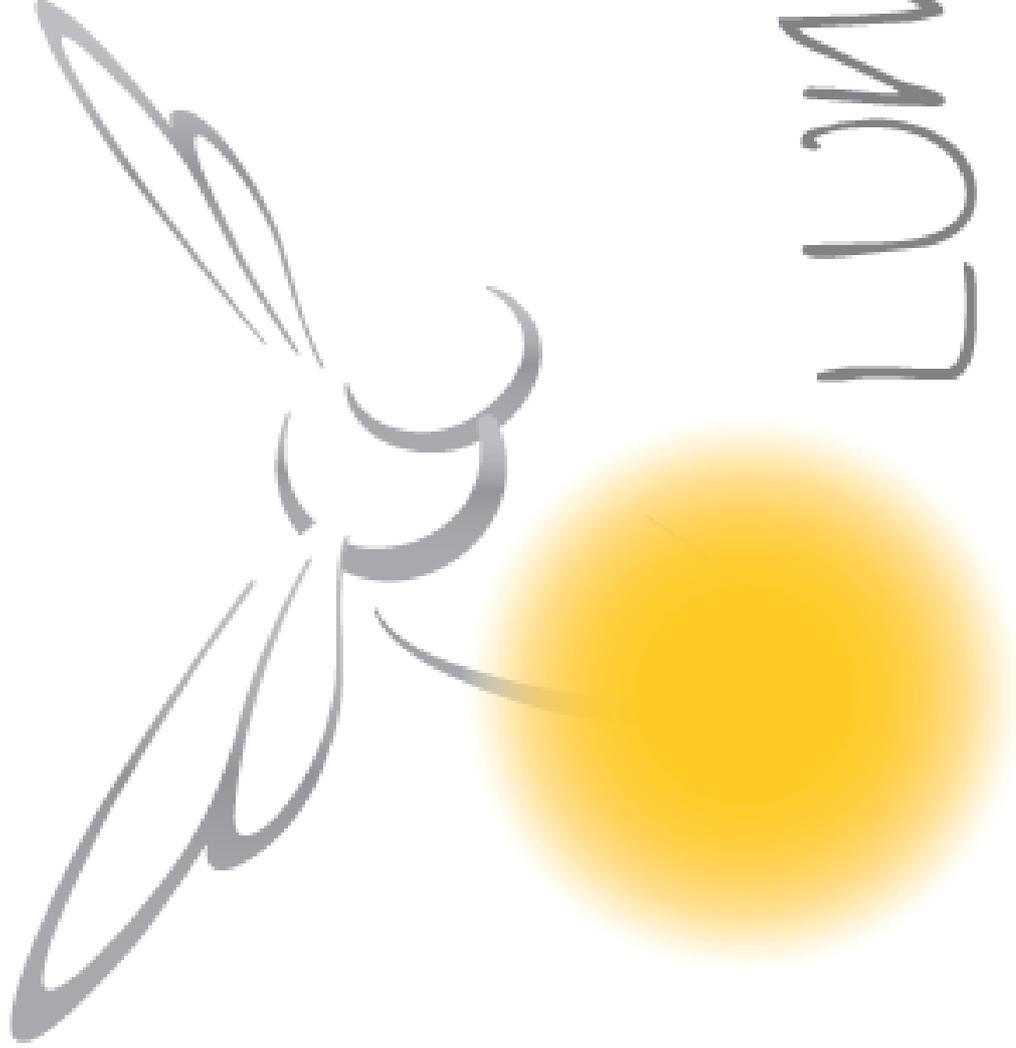




**REGGIO EMILIA**

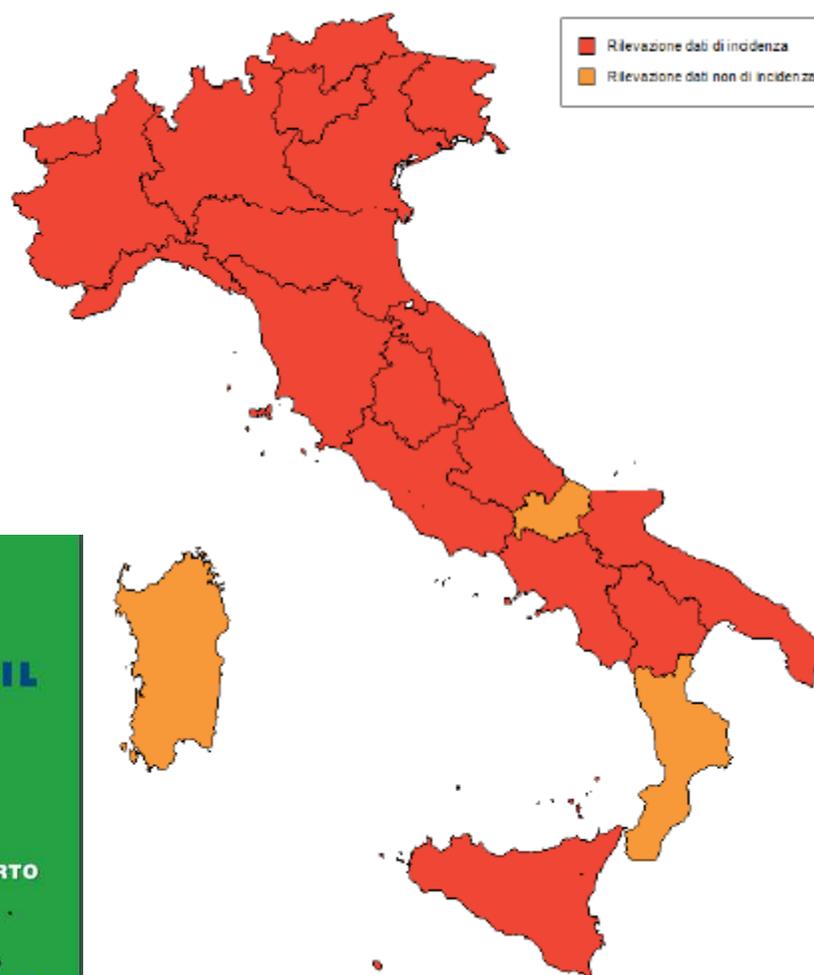
**2016**



LUMF

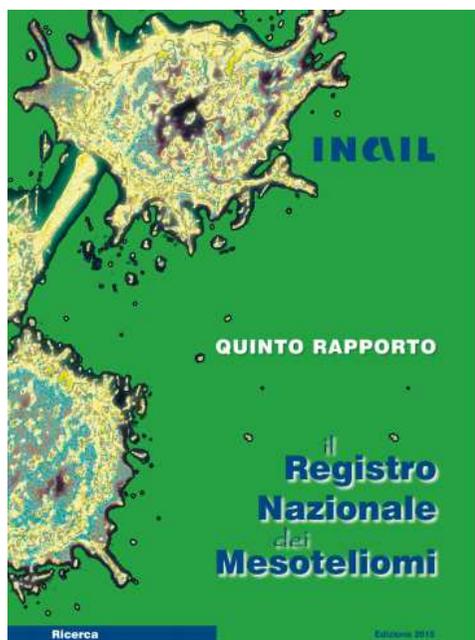
*Lungo sopravvivenza nel mesotelioma*

# Mesotelioma pleurico: un tumore raro



Mesotelioma pleurico  
incidenza al 2011 in Italia

- Uomini 3,7/100,000/anno
- Donne 1,34/100,000/anno



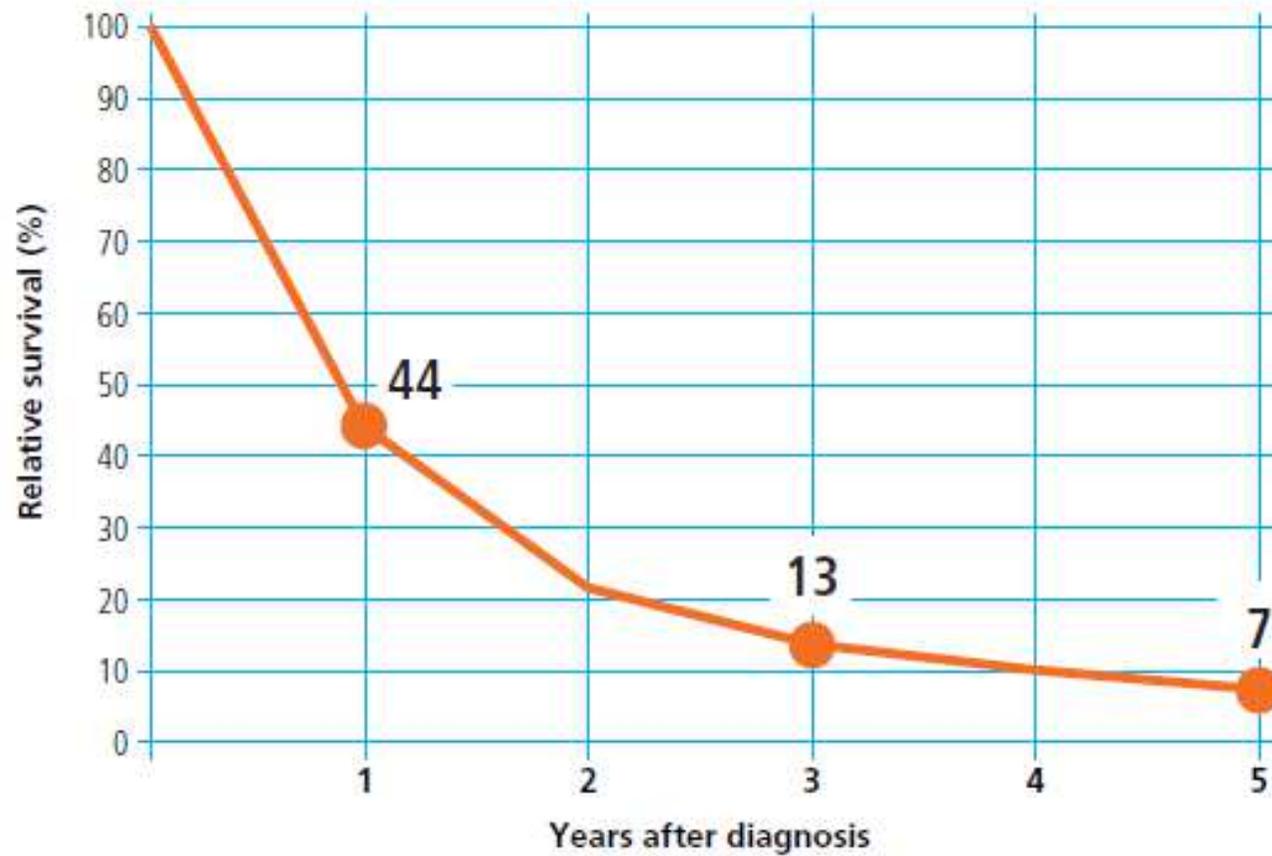
# Bassa sopravvivenza

MESOTHELIOMA

MALE & FEMALE

RELATIVE SURVIVAL (%), 2000-2004

POOL OF 31 CANCER REGISTRIES



# RARECARE studio sulla qualità dei dati dei tumori rari

## Mesotelioma

1. revisione dei casi di mesoteliomi lungo sopravvivenza (vivi a 3 anni dalla diagnosi)
2. verifica dello stato in vita (vivo/morto) dei casi di mesoteliomi lungo sopravvivenza

# Mesotelioma lungo sopravvivenenti: 1995-2002

	Numero casi	%
mesotelioma <b>lungo sopravvivenenti</b>	578	85
mesotelioma <b>NON lungo sopravvivenenti</b>	69	10
<b>NON mesotelioma</b> (neoplasie NAS, adk, sarcoma) lungo sopravvivenenti	18	3
Eliminati dall'incidenza	13	2
<b>Totale</b>	<b>678</b>	<b>100</b>

**Mesotelioma lungo sopravvivenenti = 12% di tutti i casi di mesotelioma**



**Studio di popolazione:  
Confronto lungo e corto sopravviventi**

**Mesoteliomi pleurici lungo sopravvivenenti in Italia: anni 2003-2008 (verifica istologica o citologica)**



	mesoteliomi pleurici	mesoteliomi pleurici lungo sopravvivenenti
COR Piemonte	1,110	145
COR Lombardia	1,400	178
RT Como	80	9
RT Sondrio	21	5
RT Varese (Padova)	149	17
COR Veneto	117	17
RT Trento	22	2
COR Liguria	639	65
RT Modena	62	8
RT Parma	83	7
RT Reggio Emilia	79	7
RT Romagna	132	14
COR Marche	162	25
COR Umbria	76	14
COR Lazio	363	49
COR Toscana	382	51
COR Campania	368	52
RT Napoli	47	9
RT Catania Messina	114	19
RT Palermo	120	13
RT Ragusa	26	5
RT Siracusa	61	9
RT Trapani	24	4
<b>Totale</b>	<b>5,637</b>	<b>724</b>

**25** registri (11 COR e 14 RT) con follow-up aggiornato al 31/12/2011

# Il nostro campione (2003-2008)

Corto sopravvivenenti	Lungo sopravvivenenti
1,767	708
71.4%	28.6%
Totale: 2,475	

**Lungo sopravvivenente:**  
chi sopravvive più di tre anni dalla diagnosi

In popolazione: **12%**

# Sesso

Corto sopravvivenuti    Lungo sopravvivenuti

Maschio	1,260	471
%	<b>71</b>	<b>66</b>
Femmina	507	237
%	<b>29</b>	<b>34</b>
Total	1,767	708

# Classi di età

	Corto sopravvivenenti	Lungo sopravvivenenti
<=54	144	115
%	<b>8</b>	<b>16</b>
55-64	400	202
%	<b>23</b>	<b>29</b>
65-74	643	275
%	<b>36</b>	<b>39</b>
>=75	580	116
%	<b>33</b>	<b>16</b>
Total	1,767	708

Età media dei lungo sopravvivenenti: 65

Età media dei corto sopravvivenenti: 69

# Istologia

	Corto sopravvivenuti	Lungo sopravvivenuti
Epitelioide	1,156	572
%	<b>65</b>	<b>80.7</b>
Bifasico	217	34
%	<b>12</b>	<b>5</b>
Sarcomatoide	149	34
%	<b>9</b>	<b>5</b>
Mesotelioma NAS	227	66
%	<b>13</b>	<b>9</b>
Mancante	18	2
%	<b>1</b>	<b>0.3</b>
Total	1,767	708

# Stadio: definizione

- Localizzato: T1/T2, N0/N1, M0
- Localmente avanzato: T3, N0/N1/N2, M0 o T1/T2, N2,M0, T1-T3, N+
- Avanzato: T4, qualsiasi N; qualsiasi T con N3; M1
- Informazione non disponibile

# Stadio

Corto sopravvivenza      Lungo sopravvivenza

Localizzato	797	401
%	<b>45</b>	<b>57</b>
Localmente avanzato	284	121
%	<b>16</b>	<b>17</b>
Avanzato	388	98
%	<b>22</b>	<b>14</b>
Missing	298	88
%	<b>18</b>	<b>12</b>
Totale	1,767	708

# Trattamento

	Corto sopravvivenuti	Lungo sopravvivenuti
nessun trattamento o BSC*	676	155
%	<b>38</b>	<b>22</b>
solo chemioterapia	728	283
%	<b>41</b>	<b>40</b>
Altre combinazioni**	19	16
%	<b>1</b>	<b>2</b>
solo chirurgia	104	76
%	<b>6</b>	<b>11</b>
chirurgia e chemioterapia	156	144
%	<b>9</b>	<b>20</b>
Multimodale	8	15
%	<b>1</b>	<b>2</b>
Informazione mancante	76	19
%	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>Totale</b>	<b>1,767</b>	<b>708</b>

\*BSC=Best supportive care

\*\*= radioterapia (RT) curativa; chemioterapia e RT curativa; chirurgia e RT curativa; P/D o P, chemioterapia e RT

ANALISI UNIVARIATA

Variabili	Hazard Ratio (95% IC)	p-value
<b>Sesso</b> (Rif: Maschio)		
Femmina	0.91 (0.8-0.99)	<b>0.040</b>
<b>Classi di età</b> (Rif: 65-74)		
0-54	0.68 (0.6-0.8)	<b>&lt;0.001</b>
55-64	0.87 (0.8-0.97)	<b>0.010</b>
75+	1.53 (1.4-1.7)	<b>&lt;0.001</b>
<b>Istotipo del MPMs</b> (Rif: Epitelioide)		
Mesotelioma Sarcomatoide	1.53 (1.3-1.8)	<b>&lt;0.001</b>
Mesotelioma Bifasico	1.67 (1.5-1.9)	<b>&lt;0.001</b>
Mesotelioma NAS	1.30 (1.2-1.5)	<b>&lt;0.001</b>
<b>TNM Clinico</b> (Rif: T1/T2, N0/N1 e M0)		
T3, N0/N1/N2 e M0 o T1/T2, N2 e M0	1.16 (1.0-1.3)	<b>0.014</b>
T4 o M1 o N3	1.48 (1.3-1.7)	<b>&lt;0.001</b>
missing	1.31 (1.1-1.4)	<b>&lt;0.001</b>
<b>Trattamento</b> (Rif: Chemioterapia)		
Solo chirurgia	0.80 (0.7-0.9)	0.010
Bimodale/ multimodale	0.67 (0.6-0.8)	<b>&lt;0.001</b>
Nessuno / solo Best Supportive Care	1.50 (1.4-1.7)	<b>&lt;0.001</b>
missing	1.17 (0.9-1.5)	0.16
<b>Imaging diagnostica</b> (Rif:Almeno un esame (PET, TAC e RMN))		
Solo RX	1.25 (1.1-1.5)	<b>0.003</b>
Nessuno/missing	1.30 (0.98-1.7)	0.064

ANALISI MULTIVARIATA

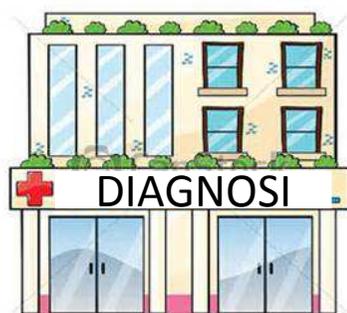
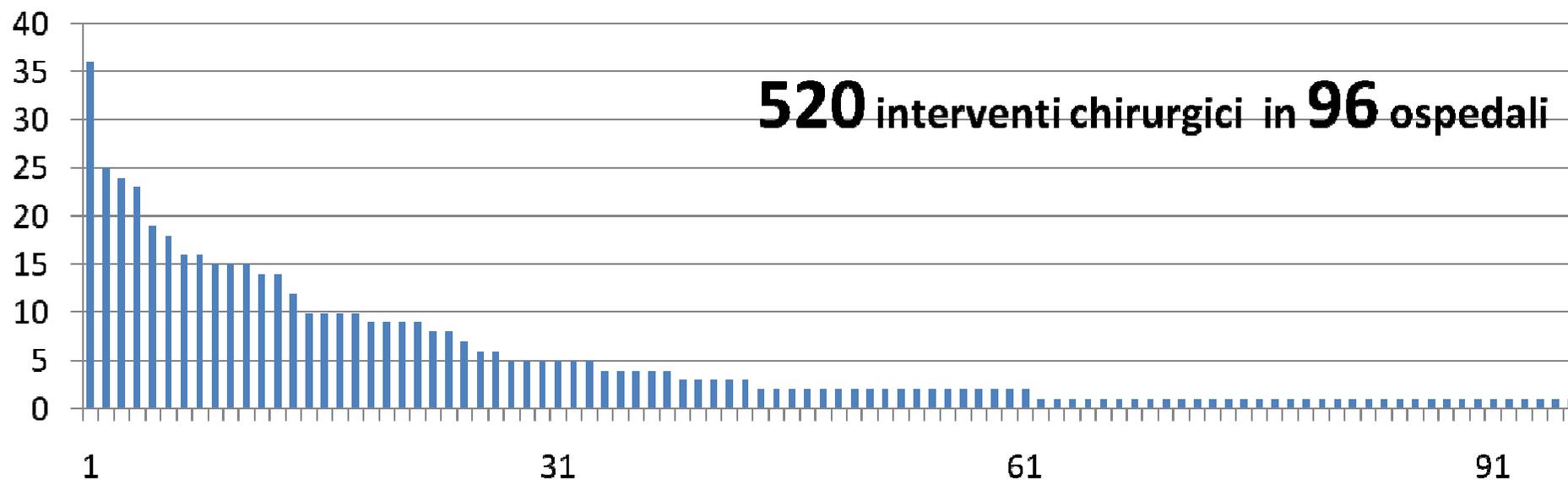
<b>Variabili</b>	HR (95% IC)	p-value		
<b>Sesso</b> (Rif: Maschio)				
Femmina	0.88 (0.8-0.96)	<b>0.004</b>		
<b>Classi di età</b> (Rif: 65-74)				
0-54	0.73 (0.6-0.8)	<b>&lt;0.001</b>		
55-64	0.91 (0.8-1.0)	0.09		
75+	1.32 (1.2-1.5)	<b>&lt;0.001</b>		
<b>Istotipo del MPMs</b> (Rif: Epitelioide)				
Mesotelioma Sarcomatoide	1.41 (1.2-1.7)	<b>&lt;0.001</b>		
Mesotelioma Bifasico	1.81 (1.6-2.0)	<b>&lt;0.001</b>		
Mesotelioma NAS	1.13 (0.99-1.3)	0.054		
<b>TNM Clinico</b> (Rif: T1/T2, N0/N1 e M0)				
T3, N0/N1/N2 e M0 o T1/T2, N2 e M0	1.20 (1.1-1.3)	<b>0.002</b>		
T4 o M1 o N3	1.53 (1.3-1.7)	<b>&lt;0.001</b>		
missing	1.16 (1.0-1.4)	<b>0.04</b>		
<b>Trattamento</b> (Rif: Chemioterapia)			Nei primi 6 mesi	Oltre i primi sei mesi
Solo chirurgia	1.04 (0.8-1.4)	0.753	0.77 (0.6-0.9)	<b>0.01</b>
Bimodale/ multimodale	0.52(0.4-0.7)	<b>&lt;0.001</b>	0.75 (0.6-0.9)	<b>&lt;0.001</b>
Nessuno / solo Best Supportive Care	2.04 (1.8-2.4)	<b>&lt;0.001</b>	0.91(0.8-1.1)	0.190
missing	1.6 (1.1-2.1)	<b>0.007</b>	1.07(0.8-1.5)	0.65
<b>Imaging diagnostica</b> (Rif:Almeno un esame (PET, TAC e RMN))				
Solo RX	1.02 (0.8-1.2)	0.83		
Nessuno/missing	1.1 (0.8-1.5)	0.53		

# Conclusioni:

- Il nostro studio **conferma** il valore prognostico di sesso, età, istologia, stadio e trattamento
- Punto di forza: raccolta della maggior parte delle **informazioni prognostiche**
- **Qualità** delle informazioni: Coinvolgimento dell'oncologia toracica
- Fattori prognostici non sono discriminanti per definire completamente i lungo sopravvivenenti ma ...

... circa 700 lungo sopravvivenenti da studiare!

# Ospedali di Chirurgia, 2003-2008



=



NEL **63%** DEI CASI  
( >80% per i pazienti veneti, siciliani  
e umbri e circa 40% per i pazienti  
laziali e piemontesi)

# Grazie a voi dell'attenzione e grazie soprattutto



## LUME working group:

Annalisa Trama<sup>1</sup>, Laura Botta<sup>1</sup>, Gemma Gatta<sup>1</sup>, Roberto Foschi<sup>1</sup>, Riccardo Capocaccia<sup>1</sup>, Valerio Gennaro<sup>2</sup>, Lucia Benfatto<sup>2</sup>, Cecilia Francesca Lando<sup>2</sup>, Carolina Mensi<sup>3</sup>, Barbara Dallari<sup>3</sup>, Dario Consonni<sup>3</sup>, Enzo Merler<sup>4</sup>, Vittoria Bressan<sup>4</sup>, Dario Mirabelli<sup>5</sup>, Manuela Gangemi<sup>5</sup>, Carol Brentisci<sup>5</sup>, Antonella Stura<sup>5</sup>, Antonio Romanelli<sup>6</sup>, Elisabetta Chellini<sup>7</sup>, Francesca Battistini<sup>7</sup>, Mario Cocchioni<sup>8</sup>, Cristiana Pascucci<sup>8</sup>, Fabrizio Stracci<sup>9</sup>, Maria Saba Petrucci<sup>9</sup>, Valeria Ascoli<sup>10</sup>, Italo Francesco Angelillo<sup>11</sup>, Daniela Feola<sup>11</sup>, Francesco Napolitano<sup>11</sup>, Rosario Tumino<sup>12</sup>, Giovanna Tagliabue<sup>13</sup>, Paolo Contiero<sup>13</sup>, Gemma Gola<sup>14</sup>, Mariangela Corti<sup>14</sup>, Anna Clara Fanetti<sup>15</sup>, Adele Caldarella<sup>16</sup>, Salvatore Sciacca<sup>17</sup>, Francesca Bella<sup>17</sup>, Antonio Ziino<sup>17</sup>, Rosanna Cusimano<sup>18,30</sup>, Rosalba Amodio<sup>18</sup>, Roberto Piro<sup>19</sup>, Paola Candela<sup>20</sup>, Tiziana Scuderi<sup>20</sup>, Graziella Frasca<sup>21</sup>, Maria Concetta Giurdanella<sup>21</sup>, Cinzia Storchi<sup>22</sup>, Lucia Mangone<sup>22</sup>, Massimo Vicentini<sup>22</sup>, Maria Michiara<sup>23</sup>, Anita Rimanti<sup>23</sup>, Paolo Sgargi<sup>23</sup>, Fabio Falcini<sup>24</sup>, Orietta Giuliani<sup>24</sup>, Rosa Vattiato<sup>24</sup>, Francesco Forastiere<sup>25</sup>, Elisa Romeo<sup>25</sup>, Mario Fusco<sup>26</sup>, Maria Francesca Vitale<sup>26</sup>, Silvano Piffer<sup>27</sup>, Roberto Vito Rizzello<sup>27</sup>, Roberta De Angelis<sup>28</sup>, Sandra Mallone<sup>28</sup>, Marcello Tiseo<sup>29</sup>, Anna Maria De Giorgi<sup>29</sup>, Claudia Cirilli<sup>31</sup>, Marcello Tiseo<sup>32</sup>, Maria Chiara Garassino<sup>33</sup>, Diego Signorelli<sup>33</sup>, Claudia Proto<sup>33</sup>

<sup>1</sup> S.S. D. Epidemiologia Valutativa, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Italia ; <sup>2</sup>IRCCS San Martino, IST - Genova; Registro Mesoteliomi , Liguria, Italia; <sup>3</sup>Registro Mesoteliomi , Lombardia, Italia ; <sup>4</sup>Registro Regionale Veneto dei Casi di Mesotelioma, Italia ; <sup>5</sup>Registro dei Mesoteliomi, Piemonte, Italia ; <sup>6</sup>Registro Mesoteliomi , Emilia-Romagna, Italia ; <sup>7</sup>Centro Operativo Regionale Mesoteliomi della Toscana, Italia; <sup>8</sup>Registro Mesoteliomi, Marche, Italia ; <sup>9</sup>Registro Mesoteliomi, Umbria, Italia ; <sup>10</sup> Il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche ed Anatomico Patologiche, Università della Sapienza, Roma, Italia; <sup>11</sup>Registro Mesoteliomi , Campania, Italia; <sup>12</sup>Centro Operativo Regionale della Sicilia, Italia; <sup>13</sup>Registro tumori della Lombardia – Varese; Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori; Milano, Italia; <sup>14</sup>Registro tumori della Provincia di Como, Italia; <sup>15</sup> Registro tumori della Provincia di Sondrio, Italia; <sup>16</sup>Registro Tumori della Regione Toscana, Italia; <sup>17</sup>Registro Tumori Integrato Catania-Messina-Siracusa-Enna, Italia <sup>18</sup>Registro tumori di Palermo e Provincia, Italia; <sup>19</sup>U.O. Pneumologia ASMNIIRCCS, Reggio Emilia, Italia; <sup>20</sup>Registro tumori della Provincia di Trapani, Italia; <sup>21</sup>Registro tumori di Ragusa ASP, Ragusa, Italia; <sup>22</sup>Servizio Interaziendale di Epidemiologia, Azienda Unità Sanitaria Locale, Reggio Emilia, Italia e Arcispedale Santa Maria Nuova - IRCCS, Reggio Emilia, Italia; <sup>23</sup>Registro tumori di Parma, Italia; <sup>24</sup>Registro tumori della Romagna, Italia; <sup>25</sup>Dipartimento di Epidemiologia del Servizio Sanitario Regionale, Regione Lazio, Italia ; <sup>26</sup>Registro tumori della Campania, c/o ASL Napoli 3 Sud, Italia; <sup>27</sup> Registro tumori di Trento, Italia; <sup>28</sup>Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, <sup>29</sup> Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma, Parma, Italia, <sup>30</sup>Azienda Provinciale Sanitaria di Palermo, Italia, <sup>31</sup>Registro tumori della provincia di Modena, Italia, <sup>32</sup>Ospedale Universitario di Parma, Reparto di Oncologia medica, Italia <sup>33</sup> S.S. Oncologia Medica Toraco Polmonare, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Italia