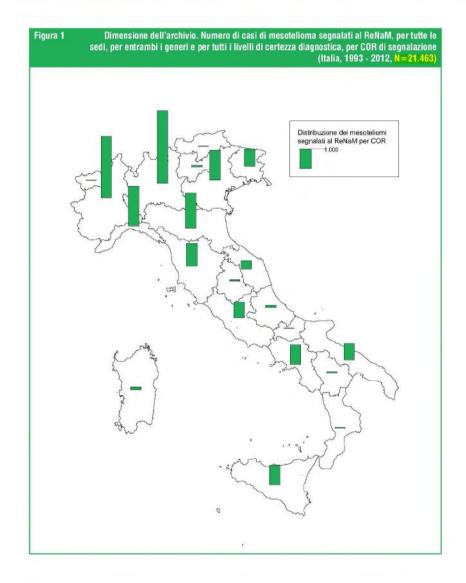
IL REGISTRO NAZIONALE DEI MESOTELIOMI (ReNaM)

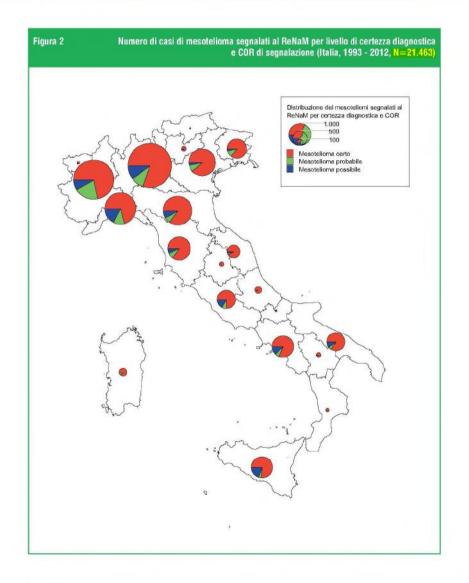
QUINTO RAPPORTO

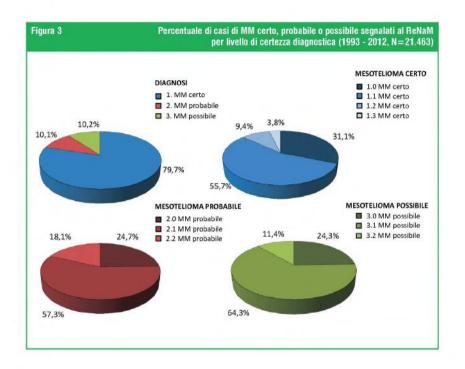
Sezione Tabelle

Dimensione dell'archivio. Numero di casi di mesotelioma segnalati al ReNaM, per tutte le sedi, per entrambi i sessi e per Tabella 1 tutti i livelli di certezza diagnostica, per anno di incidenza e COR di segnalazione (Italia, 1993 - 2012, N=21,463) Anno di incidenza COR di segnalazione 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012\* Totale Piemonte 3.560 16.6% 216 219 Valle d'Aosta 39 0.2% Lombardia 213 4.215 19,6% Veneto 1.743 8.1% Friuli-Venezia Giulia 1.006 4,7% Liguria 2.314.10.8% Emilia-Romagna 2.016 9.4% Toscana 1.311 6,1% Umbria 92 0.4% Marche 463 2.2% Lazio 901 4.2% Abruzzo 140 0,7% 17 0.1% Molise Campania 139 5,3% Puglia 935 4.4% Basilicata 87 0.4% Calabria 50 0.2% Sicilia 1.141 5.3% Sardegna 179 0,8% 22 0.1% Provincia autonoma Bolzano Provincia autonoma Trento Totale 261 315 454 576 613 786 787 1.174 1.283 1.328 1.337 1.332 1.439 1.407 1.524 1.493 1.480 1.516 1.524 834 21.453 100.0%

<sup>\*</sup> Dati parziali, in corso di aggiornamento.







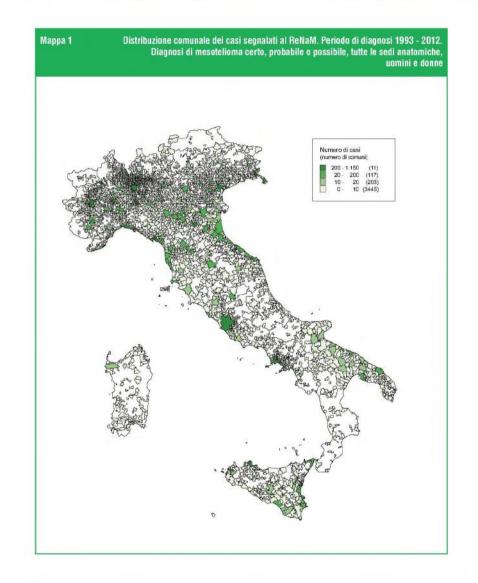
Tab	ella 26 Numero di esposizioni professionali definite nei casi di M segnalati al ReNaM per categoria econom		
		N.	%
1	Industria metalmeccanica	1.243	8,3%
2	Industria metallurgica	589	3,9%
3	Estrazione e raffinerie di petrolio	144	1,0%
4	Estrazione di minerali	73	0,5%
5	Fabbricazione di prodotti in metallo	862	5,7%
6	Industria tessile	1.009	6,7%
7	Industria dei minerali non metalliferi (escluso cemento-amianto)	192	1,3%
8	Industria del cemento-amianto	468	3,1%
9	Rotabili ferroviari	505	3,4%
10	Cantieri navali	999	6,7%
11	Produzione e manutenzione mezzi di trasporto; officine di autoveicoli e motoveicoli (esclusi cantieri navali e rotabili ferroviari)	617	4,1%
12	Industria alimentare e bevande (escluso zuccherifici)	309	2,1%
13	Zuccherifici	139	0,9%
14	Industria chimica e materie plastiche	535	3,6%
15	Industria della gomma	187	1,2%
16	Industria del legno e prodotti	86	0,6%
17	Industria del tabacco	22	0,1%
18	Industria conciaria, fabbricazione articoli in pelle e pelliccia	57	0,4%
19	Confezione di articoli di vestiario (abbigliamento)	132	0,9%
20	Industria del vetro e della ceramica	186	1,2%
21	Industria della carta e prodotti (inclusa l'editoria)	137	0,9%
22	Altre industrie manifatturiere (mobili, giolelli, strumenti musicali, articoli sportivi, ecc.	) 268	1,8%
23	Edilizia	2.277	15,2%
24	Produzione di energia elettrica e gas	244	1,6%
25	Recupero e riciclaggio	35	0,2%
26	Agricoltura e allevamento	284	1,9%
27	Pesca	26	0,2%
28	Alberghi, ristorant, bar	88	0,6%
29	Commercio (all'ingrosso e al dettaglio)	399	2,7%
30	Trasporti marittimi	320	2,1%
31	Trasporti terrestri ed aerei	584	3,9%
32	Movimentazione merci trasporti marittimi	242	1,6%
33	Pubblica Amministrazione	168	1,1%
34	Istruzione	63	0,4%
35	Difesa militare	621	4,1%
36	Banche, assicurazioni, poste	78	0,5%
37	Sanità e servizi sociali	280	1,9%
38	Altro	234	1,6%
39	Non specificato	58	0,4%
	Cantieri navali (riparazione e demolizione)	254	1,7%
Tota	le esposizioni	15.014	100,0%

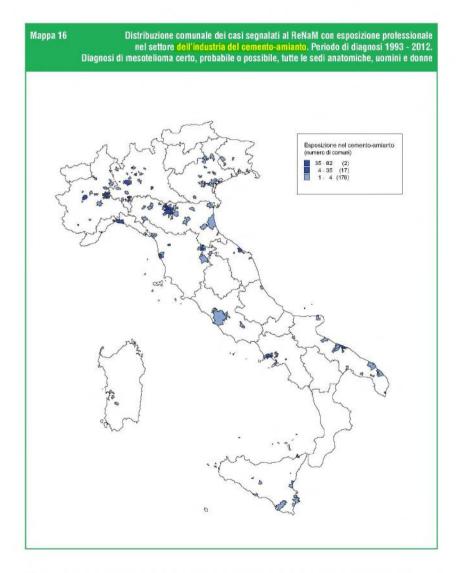
Z	,	
e		
3		
5		
	ı	
=		
e		
	S	
•		
3	ř	
ř		
	i	
	)	

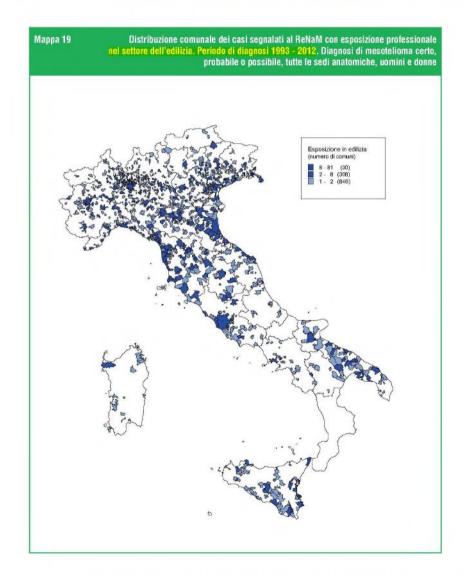
Tabella 27		Nı	ımero di e	sposizion	i professio							gnalati al l 2012, N=1	
		199	93-1996	199	97-2000	200	01-2004	200	05-2008	2009	9-2012*		Totale
		N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
1	Industria metalmeccanica	56	6.1%	151	6.8%	293	7.8%	382	8.9%	361	9.5%	1.243	8.3%
2	Industria metallurgica	41	4,5%	94	4.2%	141	3.7%	186	4,4%	127	3,3%	589	3,9%
3	Estrazione e raffinerie di petrolio	8	0,9%	20	0,9%	42	1,1%	42	1,0%	32	0,8%	144	1,0%
4	Estrazione di minerali	7	0,8%	13	0,6%	19	0,5%	20	0,5%	14	0,4%	73	0,5%
5	Fabbricazione di prodotti in metallo	56	6,1%	127	5,7%	216	5,7%	236	5,5%	227	6.0%	862	5,7%
6	Industria tessile	28	3,1%	140	6.3%	268	7,1%	307	7.2%	266	7,0%	1.009	6.7%
7	Industria dei minerali non metalliferi (escluso cemento-amianto)	17	1,9%	27	1,2%	56	1,5%	44	1,0%	48	1,3%	192	1,3%
8	Industria del cemento-amianto	65	7,1%	100	4.5%	122	3,2%	84	2.0%	97	2,5%	468	3.1%
9	Rotabili ferroviari	43	4,7%	80	3,6%	123	3,3%	119	2,8%	140	3,7%	505	3,4%
10	Cantieri navali	117	12,8%	200	8,9%	228	6.0%	267	6.2%	187	4.9%	999	6.7%
11	Produzione e manutenzione mezzi di trasporto; officine di autoveicoli e motoveicoli (esclusi cantieri navali e rotabili ferroviari)	33	3,6%	86	3.8%	149	3.9%	182	4.3%	167	4,4%	617	4,1%
12	Industria alimentare e bevande (escluso zuccherifici)	21	2,3%	42	1,9%	91	2,4%	87	2,0%	68	1.8%	309	2,1%
13	Zuccherifici	16	1,7%	23	1,0%	40	1,1%	32	0.7%	28	0.7%	139	0.9%
14	Industria chimica e materie plastiche	30	3,3%	71	3.2%	127	3,4%	155	3,6%	152	4,0%	535	3,6%
15	Industria della gomma	11	1,2%	23	1.0%	53	1,4%	45	1.1%	55	1.4%	187	1.2%
16	Industria del legno e prodotti	-	0.0%	9	0.4%	21	0.6%	29	0.7%	27	0.7%	86	0.6%
17	Industria del tabacco	1	0.1%	3	0.1%	7	0.2%	9	0.2%	2	0.1%	22	0.1%
18	Industria conciaria, fabbricazione articoli in pelle e pelliccia	3	0,3%	5	0,2%	18	0,5%	15	0,4%	16	0.4%	57	0.4%
19	Confezione di articoli di vestiario (abbigliamento)	5	0,5%	8	0,4%	31	0,8%	51	1,2%	37	1,0%	132	0.9%
20	Industria del vetro e della ceramica	10	1,1%	38	1,7%	39	1,0%	51	1,2%	48	1,3%	186	1,2%
21	Industria della carta e prodotti (inclusa l'editoria)	6	0.7%	12	0.5%	40	1,1%	43	1,0%	36	0.9%	137	0.9%
22	Altre industrie manifatturiere (mobili, gioielli, strumenti musicali, articoli sportivi, ecc.)	13	1,4%	44	2,0%	68	1,8%	71	1,7%	72	1,9%	268	1,8%

Tabella 27 segue		N	umero di e	esposizior	ii professio				certo, prob periodo d				
		1993-1996		19	97-2000	20	01-2004	20	05-2008	200	9-2012*		Totale
		N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%
23	Edilizia	102	11,1%	310	13,9%	600	15,9%	648	15,2%	617	16,2%	2.277	15,2%
24	Produzione di energia elettrica e gas	12	1.3%	35	1.6%	56	1.5%	76	1.8%	65	1,7%	244	1,6%
25	Recupero e riciclaggio	1	0,1%	7	0,3%	9	0,2%	9	0,2%	9	0,2%	35	0,2%
26	Agricoltura e allevamento	14	1,5%	44	2,0%	54	1,4%	90	2,1%	82	2,2%	284	1,9%
27	Pesca	1	0,1%	5	0,2%	7	0,2%	5	0,1%	8	0,2%	26	0,2%
28	Alberghi, ristoranti, bar	6	0,7%	12	0,5%	18	0,5%	25	0,6%	27	0,7%	88	0,6%
29	Commercio (all'ingrosso e al dettaglio)	34	3,7%	62	2,8%	95	2,5%	112	2,6%	96	2,5%	399	2,7%
30	Trasporti marittimi	15	1,6%	65	2,9%	70	1,9%	91	2,1%	79	2,1%	320	2,1%
31	Trasporti terrestri ed aerei	23	2,5%	70	3,1%	158	4,2%	186	4,4%	147	3,9%	584	3,9%
32	Movimentazione merci trasporti marittimi	22	2,4%	44	2,0%	56	1,5%	77	1,8%	43	1,1%	242	1,6%
33	Pubblica Amministrazione	8	0,9%	23	1,0%	40	1,1%	48	1,1%	49	1,3%	168	1,1%
34	Istruzione	3	0,3%	11	0,5%	16	0,4%	14	0,3%	19	0,5%	63	0,4%
35	Difesa militare	44	4,8%	84	3,8%	165	4,4%	182	4,3%	146	3,8%	621	4,1%
36	Banche, assicurazioni, poste	3	0,3%	7	0,3%	21	0,6%	19	0,4%	28	0,7%	78	0,5%
37	Sanità e servizi sociali	12	1,3%	42	1,9%	74	2,0%	80	1,9%	72	1,9%	280	1,9%
38	Altro	14	1,5%	31	1,4%	49	1,3%	80	1,9%	60	1,6%	234	1,6%
39	Non specificato	2	0,2%	6	0,3%	14	0,4%	13	0,3%	23	0,6%	58	0,4%
101	Cantieri navali (riparazione e demolizione)	13	1,4%	63	2,8%	85	2,2%	62	1,5%	31	0,8%	254	1,7%
Tota	le esposizioni	916	100,0%	2.237	100,0%	3.779	100,0%	4.274	100,0%	3.808	100,0%	15.014	100,0%

<sup>\*</sup> Dati anno 2012 parziali, in corso di aggiornamento.







ella 57	Mansioni con maggiore frequenza nella catego	iria ReN 23 - Edi
Codice	Descrizione	N.
6.1.2.1	Muratori in pietra, mattoni, refrattari	955
8.6.2.1	Manovali e personale non qualificato dell'edilizia civile	274
6136	Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas	220
6.2.4.1	Installatori e riparatori di apparati elettromeccanici	110
6.1.3.4	Installatori di impianti di isolamento e insonorizzazione	109
3.1.2.5	Tecnici delle costruzioni civili ed assimilati	63
6.2.1.2	Saldatori e tagliatori a fiamma	56
6.1.2.3	Carpentieri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)	51
6.1.4.1	Pittori, stuccatori, laccatori e decoratori	51
6.1.2	Artigiani ed operai addetti alle costruzioni di strutture edili	44
6.1.3.1	Copritetti ed assimilati	39
6.1.3.2	Pavimentatori e posatori di rivestimenti	35
6.2.3.6	Meccanici e montatori di apparecchi termici, idraulici e di condizionamento	35
6.2.1.4	Montatori di carpenteria metallica	32
1.2.1.3	Imprenditori e amministratori di aziende private nelle costruzioni (edilizia).	27
6.1.2.2	Muratori in cemento armato	19
6.2.3.1	Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili ed assimilati	18
7.4.2.4	Conduttori di mezzi pesanti e camion	18
8.6.3.9	Manovali e altro personale non qualificato delle attività industriali ed assimilati	18
7.4.4.3	Conduttori di gru e di apparecchi di sollevamento	17
6.1.3.7	Elettricisti nelle costruzioni civili	16
7.4.4.1	Conduttori di macchinari per il movimento terra	16
6.1.3.9	Altri addetti alle rifiniture delle costruzioni	14
7.2.1.2	Operatori di macchinari per la produzione di manufatti in cemento ed affini	14
6.2.4.9	Altri artiglani e operai di istallazione e manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche (esclusi gli addetti alle linee di montaggio industriale)	13
2.2.1.6	Ingegneri civili	9
6.1.2.9	Altri artigiani ed operai addetti all'edilizia	9
6.2.1.3	Lattonieri e calderai, compresi i tracciatori	9
6.2.4.5	Istallatori di linee elettriche, riparatori e cavisti	9
7.4.4.9	Altri conduttori di macchine per movimento terra, di macchine di sollevamento e di maneggio dei materiali	9
6.2.3.8	Verniciatori artigiani ed industriali	8
8	Personale non qualificato	8
6.1.2.6	Pavimentatori stradali ed assimilati	7
6.2.2.1	Fabbri, lingottai e operatori di presse per forgiare	7
6.5.2.2	Ebanisti, falegnami ed operatori artigianali di macchine per la lavorazione del legno	7
1.2.1.2	Imprenditori e amministratori di aziende private nell'industria in senso stretto	6
3.1.1.6	Disegnatori industriali ed assimilati	6
6.2.1.9	Altri fonditori, saldatori, lattonieri - calderai, montatori di carpenteria metallica ed assimilati	6
6.2.3	Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili (esclusi gli addetti alle linee di montaggio industriale)	6
7.4.2.9	Altri conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	6
4.1.3.1	Impiegati nella gestione degli stocks, magazzini e assimilati	5
6.2.1	Fonditori, saldatori, lattonieri - calderai, montatori di carpenteria metallica ed assimilati	5
7.4.4.2	Conduttori di macchinari mobili per la perforazione in edilizia	5
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	4
6.1.3	Addetti alle rifiniture delle costruzioni	4
6.1.3.3	Intonacatori	4

# V Rapporto ReNaM

Tabella 57 s	Mansioni con maggiore frequenza nella categoria ReNaM 23 - Edilizia				
Codice	Descrizione	N.			
6.1.4.2	Parchettisti e posatori di pavimenti sintetici	4			
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	4			
6233	Meccanici e montatori di macchinario fisso per lavorazioni industriali	4			
7.4.2.2	Autisti di taxi, conduttori di automobili e di furgoni	4			
8.6.2	Personale non qualificato delle costruzioni	4			
4.1	Impiegati di ufficio	3			
6.1.2.4	Pontatori con elementi metallici	3			
6.2.1.6	Sommozzatori e lavoratori subacquei	3			
6.2.3.9	Altri meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse mobili (esclusi gli addetti alle linee di montaggio industriale)	3			
8.1.2.1	Facchini ed addetti allo spostamento merci	3			
8.6,2.2	Manovali e personale non qualificato della costruzione e manutenzione di strade, dighe e altre opere pubbliche	3			
8.6.3.2	Manovali delle manifatture ed affini	3			

con maggiore frequenza nella ca	bella 72	oria Rek 38 - <i>A</i>
	Codice	N.
	6.1.1.3	19
d enti pubblici	8.4.2.3	16
	6136	12
	3.1.2.5	10
	8.4.2.1	9
tà industriali ed assimilati	8.6.3.9	9
lieria	7.2.6.2	8
ulizia e disinfestazione	5.5.2.1	5
	5.5.4.6	5
	6	5
conservazione dell'ambiente (territori	2.2.2.0	4
di impianti ed attrezzature	5.5.4.1	4
	6.2.1.2	4
e di condizionamento	6.2.3.6	4
	2.5.1.3	3
	2.5.5.3	3
	2.6.2.0	3
	3.1.1.6	3
oni e del trasporto aereo e navale	3.1.2.9	3
esecutivo	4.1.1.9	3
similati	4.1.3.1	3
mobili ed assimilati	6.2.3.1	3
tti in cemento ed affini	7.2.1.2	3
itazioni	8.4.2.2	3
	8.4.2.4	3
	8.4.2.5	3

Tabella 73	Mansioni con maggiore frequenza nella categoria ReNaM 39 - Non specificato					
Codice	Descrizione	N.				
6.1.2.1	Muratori in pietra, mattoni, refrattari	6				
6.2.1.2	Saldatori e tagliatori a fiamma	4				
8.5.1.1	Braccianti agricoli	4				
6.1.1	Minatori, cavatori, tagliatori di pietre e affini	3				
6.1.1.1	Minatori	3				
6.2.3.1	Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili ed assimilati	3				
7.2.1.2	Operatori di macchinari per la produzione di manufatti in cemento ed affini	3				

## Categoria 7

### Industria dei minerali non metalliferi (escluso cemento-amianto)

Codici ATEC091: 26.23\* (Fabbricazione di isolatori e di pezzi isolanti in ceramica); 26.26\* (Fabbricazione di prodotti ceramici refrattari); 26.3\* (Fabbricazione di piastrelle e lastre in ceramica per pavimenti e rivestimenti); 26.4\* (Fabbricazione di mattoni, tegole ed altri prodotti per l'edilizia in terracotta); 26.5\* (Produzione di cemento, calce, gesso); 26.6\* (Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo, cemento o gesso), escluso 26.65\*

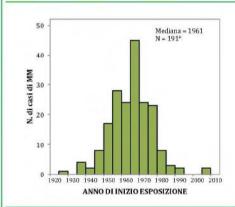
Casi di MM: n. 192 con almeno un periodo di esposizione ad amianto (M-173; F-19), di cui n. 102 (53,1%) con esposizione esclusiva nella categoria (M-89; F=13)

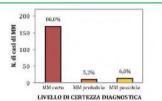
Caratteristiche di esposizione e mansioni maggiormente coinvolte: conduttori di forni ed attri impianti per la lavorazione del vetro, della ceramica e di materiali similari, manovali e altro personale non qualificato delle attività industriali ed assimilati, meccanici manufentori.

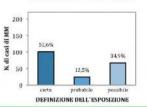
Materiali contenenti amianto erano presenti su tubature (guarnizioni, baderne), parti di forni (guarnizioni, baderne, cartoni, applicazione di malte cementizie), carrelli di cottura (cordoni paracolpi, componenti di freni) e, ove presenti, serbatoi e linee di trasporto di oli combustibili pesanti (fiocco, pannelli). Sono stati pertanto esposti prevalentemente i lavoratori addetti al rifacimento delle colibentazioni dei forni o ad altri interventi di manufenzione sugli impianti.

Regioni con maggiore peso della categoria rispetto ai casi esposti professionalmente (prime tre regioni):

Toscana n. 35 (3,9%); Marche n. 7 (2,5%); Veneto n. 27 (2,4%)







	Mediana	Media ± DS
Età di inizio esposizione (anni) (n. 191)*:	25	$26,4 \pm 9,3$
Età alla diagnosi (anni):	71	$70.0 \pm 10.0$
Latenza (anni) (n. 191)*:	44	$43,6 \pm 12,4$

<sup>\*</sup> Per 1 caso non è disponibile l'anno di inizio esposizione.

#### Categoria 8 Industria del cemento-amianto Codici ATECO91: 26.65\* (Fabbricazione di prodotti in fibrocemento) Casi di MM: n. 468 con almeno un periodo di esposizione ad amianto (M-389; F-79), di cui n. 392 (85,6%) con esposizione esclusiva nella categoria (M=315; F=77) Caratteristiche di esposizione e mansioni maggiormente coinvolte: operatori di macchinari per la produzione di manufatti in cemento ed affini, conduttori di catene di montaggio automatizzate. Sono stati esposti ad amianto gli addetti di tutte le fasi del ciclo produttivo. Esposizioni di notevole intensità erano presenti, ad esempio, nelle fasi di movimentazione e svuotamento dell'amianto in fibra contenuto nel sacchi, nel caricamento della fibra libera, nelle fasi di mescola (oltre a crisotilo era utilizzata crocidolite e amosite), nelle operazioni di taglio e finitura manuale dei manufatti (lastre, tubi, condotte, pezzi speciali), anche in relazione alle specifiche condizioni igienico-ambientali (lavorazione a secco, assenza di idonei impianti di abbattimento) e di lavoro (mancato utilizzo di DPI adequati). Il ciclo di produzione comportava continui interventi di manutenzione alle macchine, causa di esposizioni straordinaria. Regioni con maggiore peso della categoria rispetto ai casi esposti professionalmente (prime tre regioni): Campania n. 57 (15,9%), Piemonte n. 132 (8,3%), Emilia-Romagna n. 79 (7,7%) 600 W 450 150 Mediana = 1961 N = 467\* 79.3% M 300 125 ₩ 2 150 N. di casi di MM MM certa MM probabile MM possibile LIVELLO DI CERTEZZA DIAGNOSTICA 50 W 450 25 300 ¥ 150 0 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 0,4% ANNO DI INIZIO ESPOSIZIONE probabile DEFINIZIONE DELL'ESPOSIZIONE Mediana Media ± DS Età di inizio esposizione (anni) (n. 467)\*: $25.4 \pm 8.2$

68

43

 $67.4 \pm 9.2$ 

 $42.0 \pm 9.1$ 

\* Per 1 caso non è disponibile l'anno di inizio esposizione.

Età alla diagnosi (anni):

Latenza (anni) (n. 467)\*:

## Categoria 16

## Industria del legno e prodotti

Codici ATECO91: 20\* (Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero, esclusi i mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio)

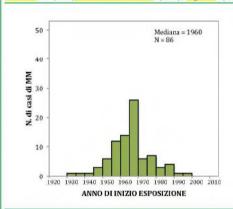
Casi di MM: n. 86 con almeno un periodo di esposizione ad amianto (M-78; F-8), di cui n. 39 (45,3%) con esposizione esclusiva nella categoria (M=36; F=3)

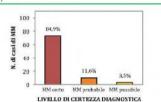
Caratteristiche di esposizione e mansioni maggiormente coinvolte: ebanisti, falegnami e operatori artigianali di macchine per la lavorazione del legno.

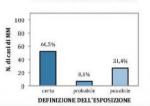
Materiali contenenti amianto erano presenti con funzione coibente nelle presse a caldo per la produzione di compensati e pannelli nobilitati e nei sistemi frenanti dei macchinari industriali per la lavorazione del legno, con esposizione indiretta e ambientale degli addetti. Come ricordato, nella cantieristica navale di costruzione, cabine ed alloggi venivano costruiti impiegando marinite (pannelli in amosite): la produzione di arredi in legno, se destinati alla cantieristica, poteva prevedere l'utilizzo di prodotti in amianto ed essere causa di esposizione degli addetti.

Regioni con maggiore peso della categoria rispetto ai casi esposti professionalmente (prime tre regioni):

Toscana n. 22 (2,4%); Friuli-Venezia Giulia n. 9 (1,3%); Puglia n. 6 (1,1%)







 Mediana
 Media ± DS

 Età di inizio esposizione (anni):
 20,5
 23,2 ± 10,6

 Età alla diagnosi (anni):
 68
 68,9 ± 11,2

 Latenza (anni):
 46
 45,6 ± 11,4

Categoria 23 Edilizia

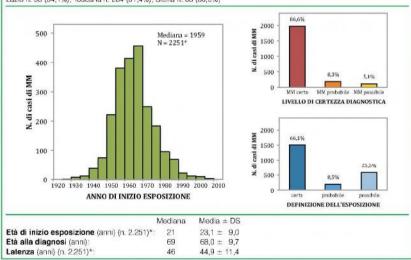
Codici ATECO91: 45\* (Costruzioni)

Casi di MM: n. 2.277 con almeno un periodo di esposizione ad amianto (M-2.266; F-11), di cui n. 1.476 (64,8%) con esposizione esclusiva nella categoria (M=1.468; F=8)

Caratteristiche di esposizione e mansioni maggiormente coinvolte: muratori in pietra, mattoni, refrattari; manovali e personale non qualificato dell'edilizia civile; idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas; installatori e riparatori di apparati elettromeccanici: installatori di impianti di isolamento e insonorizzazione.

Muratori e manovali edili hanno direttamente manipolato, pur se in genere in maniera saltuaria, materiali in amianto, trattandoli con strumenti meccanici (come trapani, segine circolari, flessibile), nella messa in posa di coperture, tubi e condotte ed altri pezzi speciali in cemento-amianto e durante lavori di demolizione. Amianto era contenuto in premiscelati per intonaci per esterni, mattonelle in vinit-amianto, collanti, mastici, impermeabilizzanti (resine o fettri bituminosi) utilizzati nella rifinitura di edifici e poteva essere presente, specie in ambienti industriali, spruzzato sulle superfici su cui operare. Gli idraulici hanno utilizzato materiali contenenti amianto nella posa in opera delle condotte in cemento-amianto utilizzate in gran quantità per la conduzione di acqua potabile, acque reflue o gas, come pure per utilizzo di pluviali, canne furmarie, guarnizioni e hanno operato su materiali friabili (coppelle, nastri, corde, cartoni) che colcentavano tubazioni per il trasporto di fluidi caldi e caldaie, specie durante i lavori di manutenzione. Gli interventi di isolamento termico e acustico di edifici, impianti e macchinari sono stati effettuati prevalentemente da operai specializzati (colbentatori), esposti in maniera continuativa e rilevante, specie durante la colbentazione a spruzzo di strutture metalliche in edilizia o in altri cicii lavorativi (erano appartenenti a ditte classificate come edili gli addetti alla colbentazione di rotabili ferroviari e navy). Sono tuttora potenzialmente esposti ad amianto gli addetti alla bonifiche.

Regioni con maggiore peso della categoria rispetto ai casi esposti professionalmente (prime tre regioni): Lazio n. 93 (34,1%); Toscana n. 284 (31,4%); Sicilia n. 85 (30,9%)



<sup>\*</sup> Per 26 casi non è disponibile l'anno di inizio esposizione.