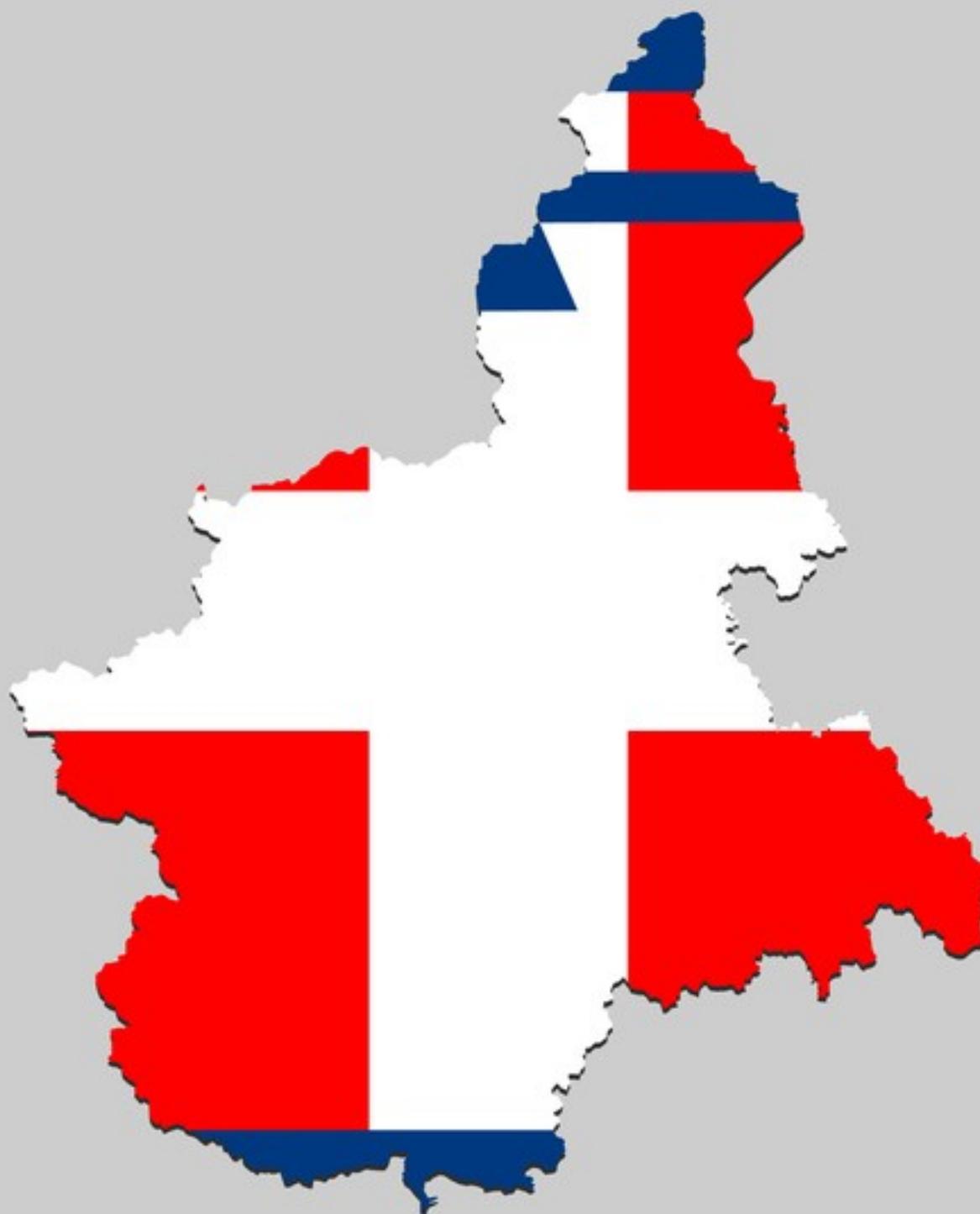


Report Registro Mesoteliomi Maligni Regione Piemonte, 1990-2019



Report Registro Mesoteliomi Maligni Regione Piemonte, 1990-2019

OBIETTIVI

Il Registro Mesoteliomi Maligni (RMM), Centro Operativo Regionale del Registro Nazionale dei Mesoteliomi, persegue i seguenti obiettivi:

- stimare l'incidenza del mesotelioma maligno della pleura e del peritoneo in Piemonte, con disaggregazioni temporali e geografiche, per identificare eccessi che richiedano approfondimenti attraverso indagini di tipo analitico;
- raccogliere le informazioni sulla storia lavorativa e residenziale, mediante intervista ai pazienti e/o ai loro famigliari, per individuare sia le situazioni che possono avere comportato esposizione all'amianto sia le modalità con cui questa può essere avvenuta.

Ulteriori obiettivi del RMM sono: favorire le procedure medico-assicurative per il riconoscimento di malattia professionale a favore delle persone affette da mesotelioma; studiare la sopravvivenza a livello di popolazione e le sue tendenze temporali; fornire assistenza e collaborazione ad attività di ricerca soprattutto studi caso-controllo di popolazione sul mesotelioma maligno e studi sulla mortalità di diverse coorti.

PROCEDURE DI RILEVAZIONE E VALUTAZIONE DEI CASI

La segnalazione dei casi al RMM da parte delle strutture sanitarie è obbligatoria, tuttavia il Registro esegue sistematicamente anche la loro ricerca attiva.

A cadenza settimanale sono contattati reparti e servizi selezionati degli ospedali dove la maggior parte dei casi vengono indirizzati per ricevere conferma diagnostica, stadiazione e trattamento. A intervalli annuali si esegue una consultazione degli archivi di tutti i servizi di Anatomia patologica della regione. Viene condotta, infine, una ricerca negli archivi delle Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO) per identificare i casi eventualmente sfuggiti alle prime due rilevazioni. L'attendibilità della diagnosi di mesotelioma è valutata secondo le linee guida ReNaM.

Quando un caso sospetto è registrato, il personale specializzato del RMM richiede un'intervista necessaria a raccogliere informazioni su tutte le possibili circostanze di esposizione ad amianto e ad altre fibre minerali, in ambiente di lavoro e di vita, mediante il questionario standard ReNaM.

Ogni questionario è esaminato da esperti di rischi lavorativi e ambientali, che valutano e registrano la probabilità e il grado di esposizione. I questionari sono messi a disposizione sia dei Servizi di prevenzione e sicurezza degli ambienti di lavoro delle Aziende Sanitarie (SPRESAL) sia, in determinati casi, dell'Autorità giudiziaria che ne faccia richiesta.

GESTIONE ED ELABORAZIONE DATI: INCIDENZA E SOPRAVVIVENZA

I dati del RMM (nuovi casi e valutazione delle loro esposizioni) sono elaborati localmente e vengono inoltre trasmessi periodicamente al ReNaM, dove contribuiscono all'archivio e alle statistiche nazionali.

I tassi di incidenza standardizzati per età sono calcolati separatamente per diverse categorie di livello di conferma della diagnosi (conferma istologica, citologica o solo clinico-radiologica). Le statistiche sono disaggregate per periodo di calendario, sede (pleurica, peritoneale, tutte le localizzazioni primitive) e area geografica (intera Regione, ASL e distretto).

Analisi del tempo di sopravvivenza sono condotte periodicamente per valutare l'effetto di determinanti quali età e tipo istologico e per descrivere le tendenze temporali nella sopravvivenza.

Incidenza

Sono di seguito riportate le statistiche relative ai casi di mesotelioma registrati tra i residenti in Piemonte tra il 1990 e il 2019 (N=5790). Sono compresi i casi con diagnosi istologica, citologica o radiologica; sono escluse le diagnosi di mesotelioma benigno, iperplasia mesoteliale atipica, mesotelioma papillifero ben differenziato e mesotelioma in situ. La conferma diagnostica è stata definita secondo le [Linee Guida ReNaM](#). I tassi di incidenza sono stati standardizzati utilizzando la popolazione europea EU27. L'analisi di sopravvivenza è riferita ai casi presenti nel registro con aggiornamento dello stato in vita al 27/08/2021.

Numero di casi osservati, tassi di incidenza standardizzati (per 100.000 per anno) e intervalli di confidenza (IC) al 95%, per sesso e periodo di calendario – **tutte le diagnosi**

Incidenza 1990-2019 (diagnosi certe, probabili, possibili)						
Periodo	Casi	Tasso standardizzato		Casi	Tasso standardizzato	
		IC 95%	IC 95%		IC 95%	IC 95%
Tutte le sedi	Uomini			Donne		
1990-1994	284	3.1	2.7-3.5	158	1.4	1.1-1.6
1995-1999	489	5.2	4.7-5.7	281	2.3	2.0-2.5
2000-2004	634	6.3	5.8-6.9	389	3.0	2.7-3.3
2005-2009	773	6.8	6.3-7.3	386	2.5	2.3-3.8
2010-2014	720	6.7	6.2-7.2	410	2.9	2.6-3.2
2015-2019	836	6.1	5.7-6.5	430	2.9	2.6-3.2
Mesotelioma pleurico						
1990-1994	246	2.7	2.4-3.1	141	1.2	1.0-1.4
1995-1999	447	4.8	4.3-5.2	239	1.9	1.7-2.2
2000-2004	590	5.9	5.5-6.4	345	2.6	2.3-2.9
2005-2009	737	6.5	6.0-6.9	360	2.3	2.1-2.6
2010-2014	672	6.3	5.8-6.8	375	2.7	2.4-2.9
2015-2019	801	5.8	5.4-6.2	409	2.7	2.5-3.0
Mesotelioma peritoneale						
1990-1994	34	0.3	0.2-0.5	17	0.1	0.1-0.2
1995-1999	40	0.4	0.3-0.5	42	0.3	0.2-0.4
2000-2004	40	0.4	0.3-0.5	42	0.3	0.2-0.4
2005-2009	33	0.3	0.2-0.4	26	0.2	0.1-0.3
2010-2014	47	0.4	0.3-0.5	35	0.3	0.2-0.4
2015-2019	33	0.2	0.2-0.3	21	0.2	0.1-0.2

Numero di casi osservati, tassi di incidenza standardizzati (per 100.000 per anno) e intervalli di confidenza (IC) al 95%, per sesso e periodo di calendario – **diagnosi certe**

Incidenza 1990-2019 (diagnosi certe)						
Periodo	Casi	Tasso standardizzato		Casi	Tasso standardizzato	
		IC 95%	IC 95%		IC 95%	IC 95%
Tutte le sedi	Uomini			Donne		
1990-1994	214	2.3	2.0-2.6	126	1.1	0.9-1.3

1995-1999	366	3.7	3.3-4.1	186	1.5	1.3-1.7
2000-2004	447	4.3	3.9-4.7	246	1.9	1.7-2.2
2005-2009	645	5.6	5.2-6.0	307	2.1	1.9-2.3
2010-2014	534	4.9	4.5-5.3	272	2.0	1.8-2.3
2015-2019	689	5.1	4.7-5.5	339	2.4	2.1-2.6
Mesotelioma pleurico		Uomini			Donne	
1990-1994	185	2.0	1.7-2.3	114	1.0	0.8-1.2
1995-1999	331	3.4	3.0-3.8	154	1.3	1.1-1.5
2000-2004	418	4.0	3.6-4.4	222	1.7	1.5-2.0
2005-2009	615	5.3	4.9-5.8	286	1.9	1.7-2.2
2010-2014	503	4.6	4.2-5.0	250	1.8	1.6-2.1
2015-2019	659	4.9	4.5-5.3	322	2.2	2.0-2.5
Mesotelioma peritoneale		Uomini			Donne	
1990-1994	26	0.3	0.2-0.4	12	0.1	0.0-0.2
1995-1999	33	0.3	0.2-0.4	32	0.3	0.2-0.4
2000-2004	25	0.2	0.1-0.3	23	0.2	0.1-0.3
2005-2009	27	0.2	0.1-0.3	21	0.2	0.1-0.2
2010-2014	31	0.3	0.2-0.4	22	0.2	0.1-0.2
2015-2019	30	0.2	0.1-0.3	17	0.1	0.1-0.2

Numero di casi osservati, tassi di incidenza standardizzati (per 100.000 per anno) e intervalli di confidenza (IC) al 95%, per sesso e ASL di residenza, nell'ultimo quinquennio disponibile (2015-2019).

INCIDENZA 2015-2019 tutte le diagnosi (casi certi, probabili, possibili)

ASL	Casi	Tasso standardizzato		Casi	Tasso standardizzato	
		IC 95%	IC 95%		IC 95%	IC 95%
Tutte le sedi		Uomini		Donne		
AL	230	15.8	13.7-17.8	146	9.2	7.7-10.7
AT	29	4.6	2.9-6.3	12	1.6	0.7-2.6
BI	25	4.2	2.5-5.9	10	1.7	0.6-2.7
CN1	54	4.4	3.2-5.6	12	0.9	0.4-1.5
CN2	17	3.4	1.8-5.1	9	1.8	0.6-2.9
NO	60	5.8	4.3-7.2	23	2.0	1.2-2.9
TO	128	4.6	3.8-5.4	68	2.2	1.7-2.7
TO3	93	5.0	4.0-6.0	53	2.7	2.0-3.5
TO4	83	5.2	4.0-6.3	40	2.3	1.6-3.1
TO5	41	4.5	3.1-5.9	27	2.7	1.7-3.8
VC	39	7.1	4.9-9.4	14	2.3	1.1-3.5
VCO	37	6.5	4.4-8.6	16	2.7	1.3-4.0
Mesotelioma pleurico		Uomini		Donne		
AL	220	15.0	13.0-17.0	146	9.2	7.7-10.7
AT	29	4.6	2.9-6.3	12	1.6	0.7-2.6
BI	25	4.2	2.5-5.9	10	1.7	0.6-2.7
CN1	50	4.1	2.9-5.2	10	0.8	0.3-1.3
CN2	17	3.4	1.8-5.1	8	1.5	0.5-2.6
NO	57	5.5	4.0-6.9	22	1.9	1.1-2.8
TO	123	4.4	3.6-5.2	66	2.1	1.6-2.7
TO3	90	4.8	3.8-5.8	45	2.3	1.6-3.0
TO4	80	5.0	3.9-6.1	35	2.0	1.3-2.6
TO5	38	4.2	2.8-5.5	26	2.6	1.6-3.7

VC	37	6.9	4.6-9.1	13	2.1	0.9-3.3
VCO	35	6.2	4.1-8.2	16	2.7	1.3-4.0
Mesotelioma peritoneale						
		Uomini			Donne	
AL	10	0.7	0.3-1.2	0	0.0	0.0-0.0
AT	0	0.0	0.0-0.0	0	0.0	0.0-0.0
BI	0	0.0	0.0-0.0	0	0.0	0.0-0.0
CN1	3	0.3	0.0-0.5	2	0.1	0.0-0.4
CN2	0	0.0	0.0-0.0	1	0.2	0.0-0.7
NO	3	0.3	0.0-0.6	1	0.1	0.0-0.3
TO	5	0.2	0.0-0.4	2	0.1	0.0-0.1
TO3	3	0.2	0.0-0.4	8	0.4	0.1-0.7
TO4	3	0.2	0.0-0.4	5	0.4	0.0-0.7
TO5	3	0.3	0.0-0.6	1	0.1	0.0-0.3
VC	2	0.3	0.0-0.7	1	0.2	0.0-0.6
VCO	1	0.2	0.0-0.5	0	0.0	0.0-0.0

Numero di casi osservati, tassi di incidenza specifici per classi di età (per 100.000 per anno) e intervalli di confidenza (IC) al 95%, per sesso, nell'ultimo quinquennio disponibile (2015-19).

INCIDENZA 2015-2019 tutte le diagnosi (casi certi, probabili, possibili)

Classe di età	Casi	Tasso	IC 95%	Casi	Tasso	IC 95%
Tutte le sedi						
		Uomini			Donne	
00-14	0	0.0	0.0-0.1	0	0.0	0.0-0.1
15-19	0	0.0	0.0-0.2	0	0.0	0.0-0.2
20-24	0	0.0	0.0-0.2	0	0.0	0.0-0.2
25-29	0	0.0	0.0-0.2	0	0.0	0.0-0.2
30-34	0	0.0	0.0-0.2	1	0.2	0.0-0.7
35-39	1	0.2	0.0-0.6	0	0.0	0.0-0.1
40-44	3	0.4	0.1-0.9	0	0.0	0.0-0.1
45-49	3	0.3	0.1-0.8	6	0.7	0.2-1.3
50-54	18	2.0	1.4-3.1	9	1.0	0.7-1.8
55-59	34	4.3	3.5-5.9	12	1.5	0.6-2.5
60-64	65	9.2	7.0-11.6	24	3.3	2.0-4.8
65-69	100	14.6	12.1-17.6	46	6.6	5.5-8.6
70-74	158	26.1	24.9-30.4	70	11.3	9.9-14.1
75-79	184	33.1	33.0-38.0	96	16.4	12.4-19.8
80-84	160	37.2	39.9-43.2	84	18.0	12.1-22.1
85+	110	27.3	33.2-32.6	82	17.6	7.6-21.6
Mesotelioma pleurico						
		Uomini			Donne	
00-14	0	0.0	0.0-0.1	0	0.0	0.0-0.1
15-19	0	0.0	0.0-0.2	0	0.0	0.0-0.2
20-24	0	0.0	0.0-0.2	0	0.0	0.0-0.2
25-29	0	0.0	0.0-0.2	0	0.0	0.0-0.2
30-34	0	0.0	0.0-0.2	0	0.0	0.0-0.2
35-39	1	0.2	0.0-0.6	0	0.0	0.0-0.1
40-44	2	0.3	0.1-0.7	0	0.0	0.0-0.1
45-49	3	0.3	0.1-0.8	6	0.7	0.2-1.3
50-54	18	2.0	1.3-3.1	8	0.9	0.5-1.6

55-59	32	4.1	3.2-5.6	12	1.5	0.6-2.5
60-64	59	8.3	6.7-10.6	21	2.9	1.7-4.3
65-69	100	14.6	12.1-17.6	44	6.3	5.1-8.3
70-74	151	25.0	24.0-29.1	66	10.6	9.3-13.3
75-79	175	31.4	30.8-36.3	90	15.4	11.6-18.7
80-84	154	35.8	38.1-41.7	80	17.1	11.2-21.1
85+	106	26.3	31.8-31.5	82	17.6	7.6-21.6

**Mesotelioma
peritoneale**

	Uomini			Donne		
00-14	0	0.0	0.0-0.1	0	0.0	0.0-0.1
15-19	0	0.0	0.0-0.2	0	0.0	0.0-0.2
20-24	0	0.0	0.0-0.2	0	0.0	0.0-0.2
25-29	0	0.0	0.0-0.2	0	0.0	0.0-0.2
30-34	0	0.0	0.0-0.2	1	0.2	0.0-0.7
35-39	0	0.0	0.0-0.1	0	0.0	0.0-0.1
40-44	1	0.1	0.0-0.5	0	0.0	0.0-0.1
45-49	0	0.0	0.0-0.1	0	0.0	0.0-0.1
50-54	0	0.0	0.0-0.1	1	0.1	0.1-0.4
55-59	2	0.3	0.0-0.7	0	0.0	0.0-0.1
60-64	6	0.8	0.1-1.7	3	0.4	0.1-1.0
65-69	0	0.0	0.0-0.1	2	0.3	0.1-0.8
70-74	6	1.0	0.2-1.9	4	0.6	0.2-1.4
75-79	8	1.4	0.9-2.6	6	1.0	0.2-2.0
80-84	6	1.4	0.8-2.7	4	0.9	0.3-1.9
85+	4	1.0	0.4-2.2	0	0.0	0.0-0.2

Sopravvivenza

Mediana e probabilità di sopravvivenza per periodo di calendario –Mesotelioma pleurico

SOPRAVVIVENZA 1990-2019

periodo	mediana (mesi)	Probabilità di sopravvivenza a :				
		6 mesi	1 anno	2 anni	3 anni	5 anni
1990-1994	8.6	64%	35%	15%	8%	3%
1995-1999	8.8	61%	39%	16%	8%	4%
2000-2004	10.0	66%	41%	17%	9%	4%
2005-2009	11.2	71%	47%	20%	12%	5%
2010-2014	11.0	70%	46%	20%	11%	5%
2015-2019	10.8	68%	46%	21%	11%	4%

Mediana e probabilità di sopravvivenza per classe d'età –Mesotelioma pleurico

SOPRAVVIVENZA 1990-2019

classe d'età	mediana (mesi)	Probabilità di sopravvivenza a :				
		6 mesi	1 anno	2 anni	3 anni	5 anni
00-54	13.5	81%	54%	29%	20%	9%
55-64	13.8	78%	56%	27%	15%	7%
65-74	12.4	74%	51%	23%	11%	4%
75+	7.0	54%	30%	11%	6%	2%

Mediana e probabilità di sopravvivenza per periodo di calendario – Mesotelioma peritoneale

SOPRAVVIVENZA 1990-2019

periodo	mediana (mesi)	Probabilità di sopravvivenza a :				
		6 mesi	1 anno	2 anni	3 anni	5 anni
1990-1994	8.6	64%	35%	15%	8%	3%
1995-1999	8.8	61%	39%	16%	8%	4%
2000-2004	10.0	66%	41%	17%	9%	4%
2005-2009	11.2	71%	47%	20%	12%	5%
2010-2014	11.0	70%	46%	20%	11%	5%
2015-2019	10.8	68%	46%	21%	11%	4%

Mediana e probabilità di sopravvivenza per classe d'età – Mesotelioma peritoneale

SOPRAVVIVENZA 1990-2019

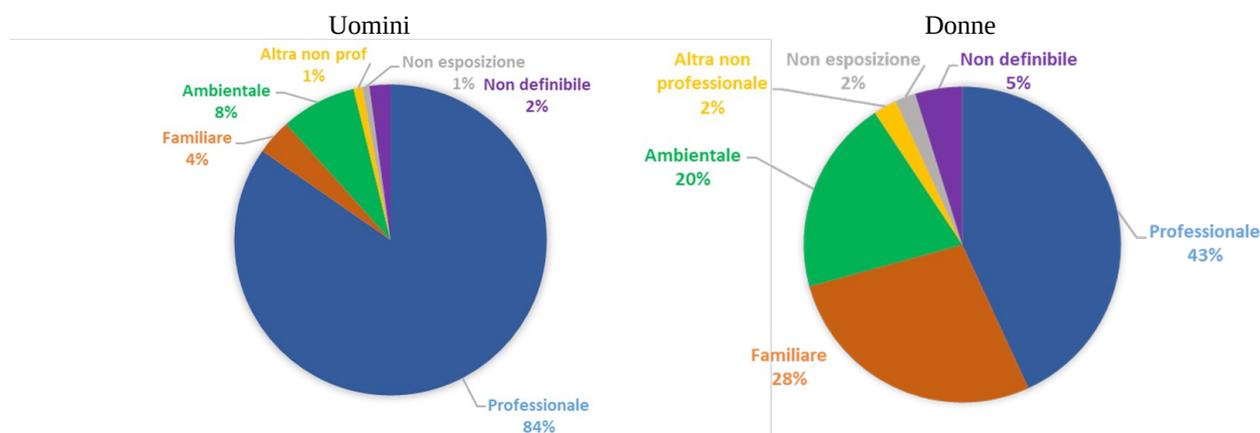
classe d'età	mediana (mesi)	Probabilità di sopravvivenza a :				
		6 mesi	1 anno	2 anni	3 anni	5 anni
00-54	13.5	81%	54%	29%	20%	9%
55-64	13.8	78%	56%	27%	15%	7%
65-74	12.4	74%	51%	23%	11%	4%
75+	7.0	54%	30%	11%	6%	2%

Sezione eziologia

L'intervista è stata effettuata per 4600 casi (79%) diagnosticati tra il 1990 e il 2019, per i quali è disponibile un'informazione dettagliata relativa alle storie professionali, residenziali e familiari dei soggetti ammalati.

Nel periodo 1990-2019 in Piemonte sono stati registrati 5790 casi, per i quali è stato possibile definire l'esposizione in 4468 soggetti (77.2%). I casi con esposizione definita a localizzazione pleurica sono stati 4157 (93.0%), mentre quelli a localizzazione peritoneale rappresentano il 6.7% del totale (299 casi).

Figura 1. Mesotelioma maligno pleurico. Proporzioni di casi per sesso e tipo di esposizione. Tutti i livelli di certezza diagnostica. Casi con esposizione definita (Regione Piemonte, 1990-2019)



Per ciascun caso l'esposizione è stata classificata:

- occupazionale: nel periodo 1990-2019 sono stati registrati 7821 periodi lavorativi a cui è stata assegnata un'esposizione lavorativa certa, probabile o possibile, secondo le linee guida ReNaM. E' così possibile evidenziare quali sono i settori maggiormente coinvolti;
- domestica: nel periodo 1990-2019 sono stati registrati 505 casi per i quali l'esposizione è stata di origine familiare, su un totale di 4468 casi valutati (11.3%). Si tratta di casi esposti in ambiente domestico perché conviventi con un lavoratore professionalmente esposto;
- residenziale: sono esposizioni conseguenti all'aver vissuto in prossimità di insediamenti dove veniva estratto, lavorato o utilizzato l'amianto. Inoltre questa categoria include le esposizioni legate alla presenza di amianto antropico (ad esempio depositi di materiali contenenti amianto) o in natura (ad esempio a causa di affioramenti di rocce contenenti amianto). Nel periodo 1990-2019 sono stati registrati 515 casi per i quali l'esposizione è stata di origine ambientale, su un totale di 4468 casi valutati (11.5%);
- extra-lavorative: sono esposizioni che si sono verificate durante attività svolte in ambiente domestico (uso di manufatti in amianto), in altri ambienti non destinati al lavoro o durante il tempo libero. Nel periodo 1990-2019 sono stati registrati 65 casi per i quali l'esposizione è stata di altra origine extra lavorativa, su un totale di 4468 casi valutati (1.5%).

Per maggior approfondimenti: <https://www.cpo.it/it/dati/registri-tumori/registro-mesoteliomi-maligni/>