

PIOMBINO (LI)

Il SIN «Piombino» è costituito dal solo Comune omonimo (vedi **tabella a pg. 9**), ha un'estensione pari a km² 129,61 e una popolazione residente complessiva di 33.925 unità (U=16.041, D=17.884) al Censimento 2001.

Il decreto di perimetrazione del SIN elenca la presenza delle seguenti tipologie di impianti: chimico, siderurgico, centrale termoelettrica, area portuale e discarica industriale di rifiuti pericolosi.

Il tasso di occupazione (occupati/residenti di età ≥15 anni) al Censimento Istat 2001 risulta pari a 48,9% negli uomini e 29,5% nelle donne, con un totale di occupati pari rispettivamente a 7.001 e 4.790. Nella **tabella 1** sono riportati i dati occupazionali per settore.

RISULTATI

Nel periodo preso in esame (2000-2011) sono stati registrati 19 casi di mesotelioma maligno (MM) in soggetti residenti nel SIN (**tabella 2**). Negli uomini l'età media alla diagnosi era pari a 73,4 (DS ±10,5) e la mediana a 75; nelle donne erano rispettivamente 71,5 (DS ±2,1) e 71,5.

I rapporti standardizzati di incidenza (SIR) di MM (certi, probabili, possibili), per tutte le sedi, sono risultati pari a 288 (IC90% 193-429) negli uomini e 100 (IC90% 31-321) nelle donne (**figura 1**).

MODALITÀ DI ESPOSIZIONE

Sono state definite le modalità di esposizione per i 19 casi (**figura 2**).

I casi di MM con esposizione professionale certa o possibile (U=16) risultano attribuibili prevalentemente ai settori dell'industria siderurgica e metallurgica e dell'edilizia. Nell'area insiste infatti un porto industriale sede di importanti stabilimenti siderurgici e di lavorazione di metalli di base. In uno di questi casi la diagnosi è stata formulata nella classe di età 35-44 anni. È stato riscontrato un caso con esposizione extra-lavorativa (attività di oreficeria).

Non vi sono casi di MM attribuiti a esposizione ambientale.

Uno dei casi femminili nel periodo in esame risulta essere sta-

SETTORE	UOMINI	DONNE
Agricoltura	287 (4,1%)	184 (3,8%)
Industria	3.361 (48%)	393 (8,2%)
Servizi	3.353 (47,9%)	4.213 (87,9%)

*Dati Censimento Istat 2001 / *Census Data, Istat 2001

Tabella 1. Occupati per settore economico e sesso.*
Table 1. Employees by economic sectors and gender.*

SEDE	UOMINI	DONNE	TOTALI
Pleura	16	2	18
Peritoneo	1		1
Totale	17	2	19

Tabella 2. Casi incidenti di mesotelioma maligno (2000-2011).

Table 2. Number of incident cases of malignant mesothelioma (2000-2011).

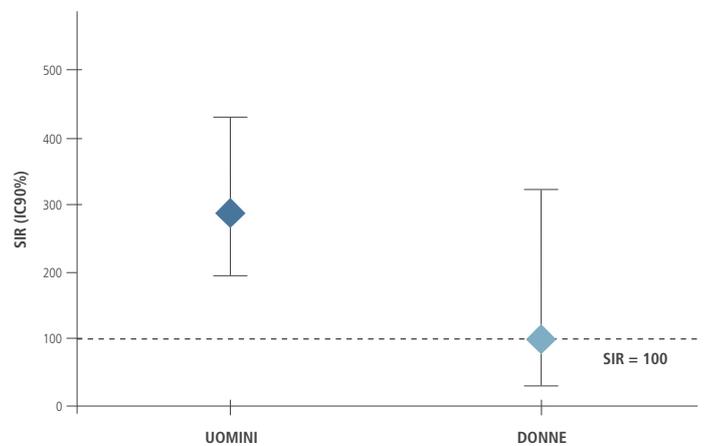
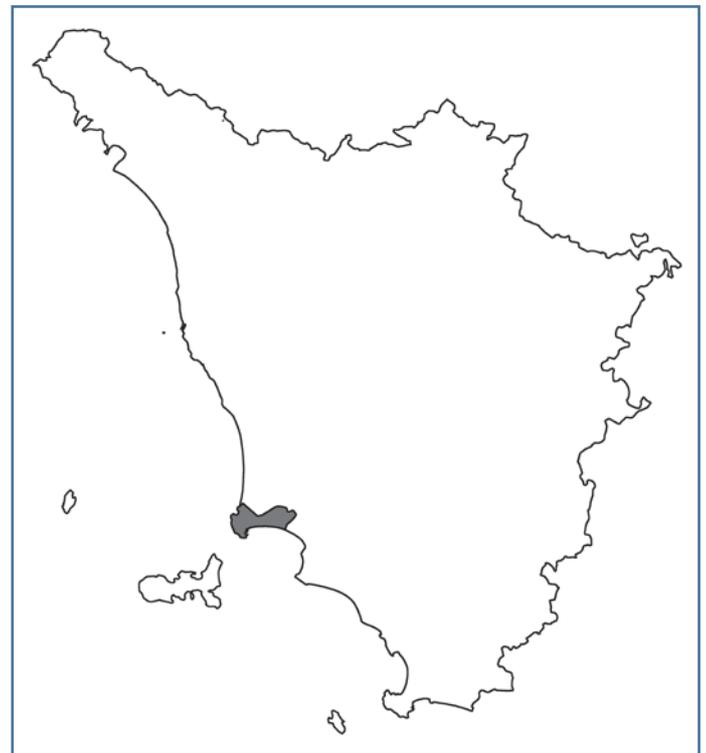


Figura 1. Mesoteliomi maligni, tutte le sedi. Rapporti standardizzati di incidenza (SIR), IC90%.

Figure 1. All malignant mesotheliomas. Standardized incidence ratios (SIR), 90%CI.

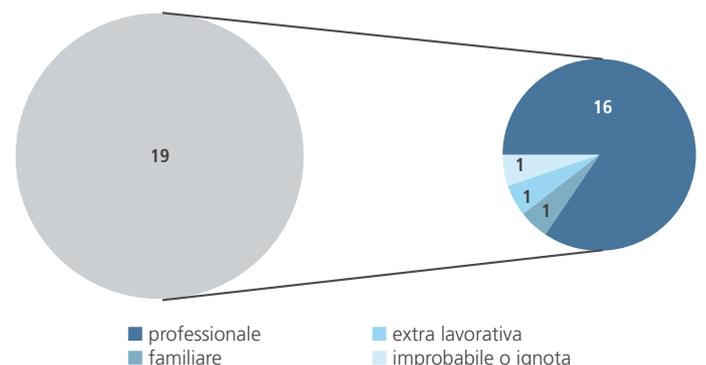


Figura 2. Casi di mesotelioma maligno per esposizione.

Figure 2. Malignant mesothelioma cases by exposure.

to esposto all'amianto per motivi familiari, avendo lavato gli indumenti da lavoro del padre impiegato nella locale acciaieria; il secondo caso è stato classificato come esposizione improbabile o ignota.

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Nel SIN un eccesso nella mortalità per tumore maligno della pleura negli uomini (1995-2002) è stato rilevato in precedenza da Pirastu et al., 2011.¹

Corfiati et al., 2015 e Gorini et al., 2002, hanno rilevato cluster di MM dovuti a esposizione professionale nell'area di Piombino.²⁻³

Nel SIN la stima dell'incidenza del MM è risultata in eccesso negli uomini, in linea con l'atteso nelle donne.

I casi dovuti a esposizione professionale si osservano esclusivamente negli uomini; nelle donne un'esposizione è di tipo familiare (acciaieria), l'altra è ignota.

Il caso registrato nella classe di età 35-44 rimanda a un'esposizione iniziata precocemente.

Il caso di MM peritoneale rimanda a una storia espositiva a livelli elevati di concentrazione di fibre di amianto.⁴

Non sono registrati casi attribuiti a esposizione ambientale.

Il ReNaM in Toscana ha registrato dopo il 2008 sette casi con esposizione lavorativa, non residenti a Piombino, e quindi non computati in questa scheda, che avevano lavorato o per l'impianto siderurgico ubicato all'interno del sito di Piombino o per ditte di appalto che operavano all'interno di quello stesso stabilimento.

BIBLIOGRAFIA/REFERENCES

1. Pirastu R, Iavarone I, Pasetto R, Zona A, Comba P (a cura di). SENTIERI - Studio Epidemiologico Nazionale dei Territori e degli Insediamenti Esposti a Rischio da Inquinamento: Risultati. *Epidemiol Prev* 2011;35(5-6 Suppl.4):110-112.
2. Corfiati M, Scarselli A, Binazzi A et al. Epidemiological patterns of asbestos exposure and spatial clusters of incident cases of malignant mesothelioma from the Italian national registry. *BMC Cancer* 2015;15:286. doi: 10.1186/s12885-015-1301-2
3. Gorini G, Silvestri S, Merler E, Chellini E, Cacciarini V, Seniori Costantini A. Tuscany mesothelioma registry (1988-2000): evaluation of asbestos exposure. *Med Lav* 2002;93(6):507-18.
4. Chellini E, Martini A, Cacciarini V, Badioli AM; Referenti delle Aziende sanitarie locali toscane. Considerazioni sul sistema di sorveglianza epidemiologica del mesotelioma maligno in Toscana nel 25° anno di attività. *Epidemiol Prev* 2013;37(1):43-50.