



Dipartimento di Epidemiologia  
ASL RMB



Regione Lazio

Prot. 379 / DE

Roma 16-9-2003

- Al Dirigente Servizio Igiene  
E Sanità Pubblica ASL RMB  
Dr. Fabrizio Magrelli

- Att.ne Dr.ssa Maria di Fabio

Relazione sull'analisi della mortalità per causa nell'area di Settecamini-Case Rosse

In seguito alla Vostra richiesta prot.1917/SISP del 24.05.2002 ed in seguito all'incontro con la Dr.ssa Di Fabio, si trasmettono i dati dell'analisi della mortalità per causa nell'area effettuata per le principali cause nosologiche. L'analisi è stata eseguita utilizzando come fonte dei dati il Sistema informativo della Mortalità del Comune di Roma che raccoglie i dati relativi ai dei residenti dal 1987.

Per il calcolo degli indicatori di mortalità è stata utilizzata la popolazione anagrafica residente nell'area per sesso ed età. Le tabelle allegate comprendono per ciascuna cause, il numero dei decessi osservati nel periodo (Oss), il numero dei decessi attesi calcolati sulla base dei tassi di mortalità del comune di Roma (Att), il rapporto tra osservati ed attesi (rapporto standardizzato di mortalità, SMR) e gli intervalli di confidenza al 95%(I.C.95%). Un SMR pari a cento indica una mortalità pari all'atteso mentre SMR maggiori o minori di cento indicano rispettivamente una mortalità più alta o più bassa rispetto alla mortalità regionale. L'intervallo di confidenza al 95% (I.C.95%) rappresenta il grado di incertezza associato alla stime dell'SMR. E' da considerare, in generale, che nella lettura dei tassi occorre tener sempre conto della numerosità dei casi osservati; infatti quando si analizzano patologie rare si possono ottenere degli SMR che si discostano da cento per effetto del caso.

Dai risultati dell'analisi effettuata si evidenzia che la mortalità per tutte le cause e per tutti i tumori non si discosta dall'atteso per le donne, mentre negli uomini risulta superiore all'atteso la mortalità per tutti i tumori (149 casi osservati vs. 114.7 attesi) attribuibile ad un'aumentata mortalità per i tumori

dell'esofago, del polmone e del Tessuto linfatico ed ematopoietico. In particolare si è riscontrato un significativo aumento di tumori non Hodgkin che dovrà essere oggetto di successivi approfondimenti.

Per quanto riguarda l'attivazione di indagini epidemiologiche nell'area in relazione alla presenza dello stabilimento chimico Enghelard si ritiene importante valutare la fattibilità di un'indagine di coorte tra gli esposti in ambito occupazionale. Per quanto riguarda invece la valutazione di possibili effetti tra la popolazione residente nell'area, i dati dell'analisi della mortalità suggeriscono un approfondimento dell'eccesso di mortalità per tumori polmonari e linfomi non Hodgkin riscontrato tra gli uomini. Si ritiene opportuno un prossimo incontro per valutare la fattibilità delle indagini epidemiologiche da attivare nell'area.

In attesa di riscontro, cordiali saluti

Il Direttore  
Carlo Perucci



Tab. 1-U

Analisi della mortalità per causa tra la popolazione residente nella zona urbanistica di  
Settacami-Case Rosse, anni 1987-2001

Uomini

CAUSA	ICD_IX	OSS	ATT	SMR	SMR_INF	SMR_SUP
TUTTE LE CAUSE	0-9999	358	372.63	0.961	0.86	- 1.07
MALATTIE INFETTIVE	10-1399	2	2.35	0.853	0.10	- 3.08
TUBERCOLOSI	100-180	1	0.76	1.318	0.03	- 7.35
TUTTI I TUMORI	1400-2399	149	114.66	1.299+30%	1.10	- 1.53
TUMORI ESOFAGO	1500-1509	4	1.40	2.853+186%	0.78	- 7.30
TUMORI STOMACO	1510-1519	9	7.39	1.218+22%	0.56	- 2.31
TUMORI INT+RETTO	1520-1549	11	11.03	0.997	0.50	- 1.78
TUMORI FEGATO	1550-1559	7	6.70	1.044	0.42	- 2.16
TUMORI PANCREAS	1570-1579	6	4.53	1.324+32%	0.49	- 2.88
TUMORI LARINGE	1610-1619	2	2.06	0.972	0.12	- 3.51
TUMORI TRAC BRON POL	1620-1629	58	36.81	1.576+58%	1.20	- 2.04
TUMORI PLEURA	1630-1639	0	0.37	0	-	-
TUMORI PROSTATA	1850-1859	7	7.37	0.950	0.38	- 1.96
TUMORI VESCICA	1880-1889	3	5.16	0.582	0.12	- 1.70
TUMORI RENE	1890-1899	1	2.78	0.360	0.01	- 2.01
TUMORI ENCEFALO	1910-1919	5	2.75	1.817+82%	0.59	- 4.24
TUMORI CONNETTIVO	1710-1719	0	0.46	0	-	-
MELANOMI	1720-1729	1	1.26	0.794	0.02	- 4.43
LINFATICO EMATOP	2000-2089	16	9.50	1.683+68%	0.96	- 2.73
NON HODGKIN	2000-2009	9	3.13	2.875+188%	1.31	- 5.46
HODGKIN	2010-2019	0	0.51	0	-	-
MIELOMA	2030-2039	1	1.47	0.681	0.02	- 3.79
LEUCEMIA	2040-2089	6	4.39	1.366+37%	0.50	- 2.97
DIABETE MELLITO	2500-2509	8	9.67	0.827	0.36	- 1.63
AIDS	2781	2	9.06	0.220	0.03	- 0.80
MALATTIE SNC	2900-3899	12	11.56	1.038	0.54	- 1.81
CIRCOLATORIO	3900-4599	111	113.41	0.979	0.81	- 1.18
IPERTENSIONE	4010-4059	12	8.36	1.436+44%	0.74	- 2.51
INFARTO	4100	28	29.77	0.940	0.62	- 1.33
ISCHEMICHE CUORE	4100-4149	49	52.09	0.941	0.70	- 1.24
ALTRE CUORE	4200-4299	16	20.93	0.765	0.44	- 1.24
DIST ENCEFALO	4300-4389	26	21.86	1.190+19%	0.78	- 1.74
MAL RESPIRATORIE	4600-5199	21	17.01	1.235+24%	0.76	- 1.89
APPAR DIGERENTE	5200-5799	12	18.39	0.652	0.34	- 1.14
CIRROSI EPATICA	5710-5719	6	9.41	0.638	0.23	- 1.99
MAL URINARIO	5800-5999	3	3.37	0.891	0.18	- 2.60
NEFRITE	5800-5899	3	2.85	1.053	0.22	- 3.08
ALTRE CAUSE MAL DEFINITE	7800-7999	2	1.72	1.163	0.14	- 4.20
TRAUMATISMI E AVVEL	8000-9999	26	23.16	1.122	0.73	- 1.64

**Tab. 1-D**

Analisi della mortalità per causa tra la popolazione residente nella zona urbanistica di Settecamini-Case Rosse, anni 1987-2001

**Donne**

CAUSA	ICD_IX	OSS	ATT	SMR	SMR_INF	SMR_SUP
TUTTE LE CAUSE	0000-9999	267	246.39	1.084	0.96 -	1.22
MALATTIE INFETTIVE	0010-1399	2	1.38	1.447	0.18 -	5.23
TUBERCOLOSI	100-180	0	0.34	0	-	
TUTTI I TUMORI	1400-2399	62	77.58	0.799	0.61 -	1.02
TUMORI ESOFAGO	1500-1509	0	0.48	0	-	
TUMORI STOMACO	1510-1519	7	4.56	1.534+53%	0.62 -	3.16
TUMORI INT+RETTO	1520-1549	8	8.50	0.941	0.41 -	1.85
TUMORI FEGATO	1550-1559	3	3.39	0.884	0.18 -	2.58
TUMORI PANCREAS	1570-1579	3	3.61	0.831	0.17 -	2.43
TUMORI LARINGE	1610-1619	0	0.18	0	-	
TUMORI TRAC BRON POL	1620-1629	8	9.38	0.853	0.37 -	1.68
TUMORI PLEURA	1630-1639	0	0.21	0	-	
TUMORI MAMMELLA	1740-1749	9	15.67	0.574	0.26 -	1.09
TUMORI UTERO	1790-1809	3	3.49	0.859	0.18 -	2.51
TUMORI OVAIO	1830-1839	1	3.52	0.284	0.01 -	1.58
TUMORI VESCICA	1880-1889	2	1.12	1.790+79%	0.22 -	6.47
TUMORI RENE	1890-1899	2	1.20	1.664+66%	0.20 -	6.01
TUMORI ENCEFALO	1910-1919	2	1.80	1.113+11%	0.13 -	4.02
TUMORI CONNETTIVO	1710-1719	0	0.38	0	-	
MELANOMI	1720-1729	1	0.87	1.156+16%	0.03 -	6.44
LINFATICO EMATOP	2000-2089	5	7.07	0.707	0.23 -	1.65
NON HODGKIN	2000-2009	1	2.28	0.439	0.01 -	2.45
HODGKIN	2010-2019	0	0.36	0	-	
MIELOMA	2030-2039	1	1.25	0.799	0.02 -	4.45
LEUCEMIA	2040-2089	3	3.18	0.943	0.19 -	2.76
DIABETE MELLITO	2500-2509	13	9.34	1.391+39%	0.74 -	2.38
AIDS	2791	3	2.83	1.060	0.22 -	3.10
MALATTIE SNC	2900-3899	11	8.24	1.335+34%	0.67 -	2.39
CIRCOLATORIO	3900-4599	118	90.87	1.299+30%	1.08 -	1.55
IPERTENSIONE	4010-4059	5	10.50	0.476	0.15 -	1.11
INFARTO	4100	19	12.69	1.498+50%	0.90 -	2.34
ISCHEMICHE CUORE	4100-4149	43	28.81	1.492+49%	1.08 -	2.01
ALTRE CUORE	4200-4299	21	20.86	1.006	0.62 -	1.54
DIST ENCEFALO	4300-4389	30	22.78	1.317+32%	0.89 -	1.88
MAL RESPIRATORIE	4600-5199	12	10.34	1.160+16%	0.60 -	2.03
APPAR DIGERENTE	5200-5799	15	12.00	1.250+25%	0.70 -	2.06
CIRROSI EPATICA	5710-5719	4	4.80	0.833	0.23 -	2.13
MAL URINARIO	5800-5999	5	2.43	2.061+106%	0.67 -	4.81
NEFRITE	5800-5899	5	2.08	2.402+140%	0.78 -	5.61
ALTRE CAUSE MAL DEFINITE	7800-7999	5	1.87	2.671	0.87 -	6.23
TRAUMATISMI E AVVEL	8000-9999	13	12.84	1.012	0.54 -	1.73