



ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell'ambiente

Sede legale
Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P.IVA. 05830420724

Direzione Generale

Servizio Ricerca e Sviluppo
Formazione e Informazione

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 0805460351 Fax 0805460150
E-mail: l.bisceglia@arpa.puglia.it

Al Sig. Giuseppe Sante GIALLUISI
Via Pompeo Sarnelli, 134
70044 Polignano a Mare (BA)

Al Sindaco del Comune di Polignano a Mare
Dott. Angelo BOVINO
V.le Rimembranza, 21
70044 Polignano a Mare (BA)

Oggetto: Rif. Esposto Denuncia all'ARPA Puglia e al Sindaco Bovino - nota del 23.02.2010

Si fa seguito all'esposto denuncia in oggetto con il quale si richiede di conoscere la situazione epidemiologica del comune di Polignano a Mare, fornendo il profilo della mortalità per causa e genere dei residenti nel comune di Polignano a Mare negli anni che vanno dal 2000 al 2005.

I dati sono stati estratti dall'Atlante delle Cause di Morte dei Comuni della Regione Puglia, elaborato dall'Osservatorio Epidemiologico della Regione Puglia (OER - Puglia).

Sono state esaminate 34 cause di morte (33 per le femmine e 31 per i maschi) codificate secondo la 9ª versione della Classificazione Internazionale delle Malattie (ICD.9). Sono stati calcolati i tassi grezzi di mortalità (TG), come rapporto fra il numero dei decessi e la popolazione residente nel comune nel periodo 2000-2005, rapporti standardizzati di mortalità (SMR), come rapporto fra decessi osservati e decessi attesi per 100; i rapporti Bayesiani di Mortalità (BMR), corredati di intervalli di confidenza al 90%, che rispetto agli SMR rendono le stime più stabili.

In particolare, gli SMR e i BMR sono le misure di associazione utilizzate in epidemiologia per confrontare l'esperienza di mortalità del territorio di interesse (il comune di Polignano a Mare) con quella di una popolazione di riferimento (in questo caso la popolazione della Regione Puglia). Valori superiori a 100 indicano un eccesso di mortalità nel comune di Polignano rispetto a quella regionale.

Di seguito vengono riportati e commentati i risultati dell'analisi.

Risultati

Le analisi sono state effettuate per il periodo 2000-2005. Le cause di morte esaminate e l'elenco dei corrispondenti codici ICD.9 sono riportati nelle tabelle dei risultati delle analisi (Allegati: Tabella 1 per gli uomini e nella Tabella 2 per le donne).

Complessivamente nel periodo 2000-2005 si sono registrati 441 decessi per tutte le cause negli uomini e 402 nelle donne per un tasso grezzo (TG) complessivo pari a 898,3 e a 779,6 per 100.000 abitanti, rispettivamente (Figura 1).

Per tutti i tumori i TG di mortalità osservata sono pari negli uomini a 293,3 e nelle donne a 192 (Figura 2). Tra i maschi, i decessi per tutti i tumori rappresentano il 37,7% della mortalità totale, mentre invece tra le femmine il 24,6%. Tra tutti i tumori, quello al polmone rappresenta la causa di morte più frequente tra gli uomini (26,9%); tra le donne invece i decessi per tumore maggiormente frequenti riguardano la mammella (19,2) e il colon (15,2%). Tra le malattie non tumorali, quelle relative all'apparato circolatorio sono le più frequenti in entrambi i sessi (31.1% nei maschi; 39.1% nelle femmine).

Complessivamente, la percentuale delle cause mal definite, considerata come valutazione della qualità della codifica, nel 2000-2005 è stata pari all'1,8%.

Figura 1- Andamento del tasso grezzo di mortalità per tutte le cause secondo il genere e l'anno. Polignano a Mare (Tasso per 100.000 ab) - Anni 2000-2005

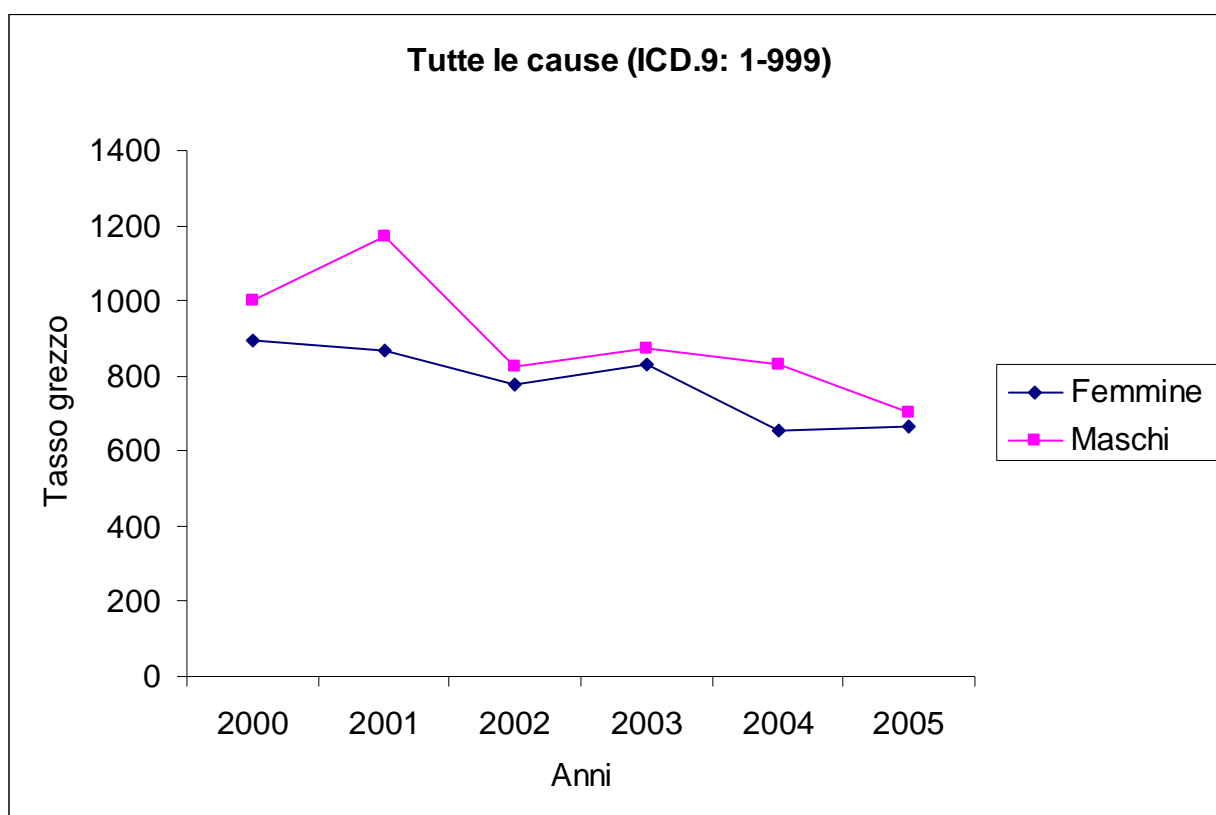
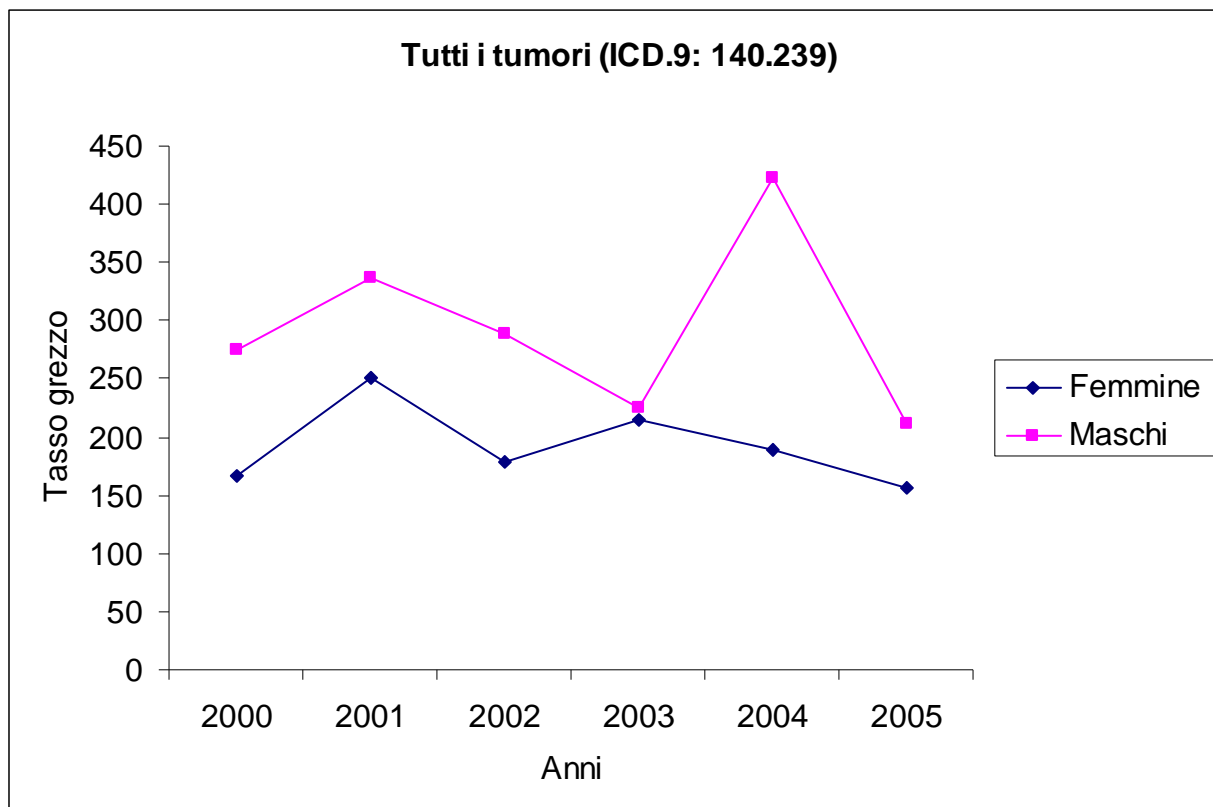


Figura 2- Andamento del tasso grezzo di mortalità per tutti i tumori secondo il genere e l'anno. Polignano a Mare (Tasso per 100.000 ab) - Anni 2000-2005



Complessivamente, l'unico BMR significativamente maggiore di 100 è risultato quello relativo alle malattie polmonari croniche negli uomini (Tabella 1).

Nelle donne nessun eccesso tra quelli rilevati risulta statisticamente significativo (Tabella 2).

L'analisi della mortalità un andamento sovrapponibile a quello del resto della regione.

Lievi variazioni in eccesso si ritrovano per le seguenti cause:

Tutte le cause. La mortalità per tutte le cause per i residenti nel comune di Polignano a Mare risulta lievemente più elevata di quella regionale nel periodo 2000-2005, per entrambi i sessi. Gli eccessi non sono statisticamente significativi. Le variazioni percentuali riscontrate negli uomini (+4,1%) sono maggiori di quelli riscontrati nelle donne (+2,1%).

Tutti i tumori. La mortalità per tutti i tumori è maggiore di +1,7% dei valori regionali per le donne (BMR: 101,7; IC 90%: 90,3; 114,1). Tra le cause tumorali, la mortalità per tumore all'utero alla mammella è più elevata di quella regionale con eccessi non significativi pari a 2,5% e 2,6%, rispettivamente; mentre invece tra i maschi si osservano eccessi di rischi per il tumore del stomaco (+1,4%), laringe (+2,9), pelle (+5,8%), rene (+4,8%), malattia di Hodgkin (+10,3%). In entrambi i sessi però gli eccessi di rischio evidenziati, a causa della bassissima numerosità dei decessi, non raggiungono mai la significatività statistica.

Cause non tumorali. Il confronto tra decessi osservati e i decessi attesi mostra eccessi di mortalità non significativi per malattie del sistema nervoso (F: +32,3%; M: +17,2%), infarto miocardico acuto (F: +3,7), malattie dell'apparato respiratorio (M: +9,3%), malattie

dell'apparato digerente (F:+13,2%), cirrosi (F: +41,5; M: +14,5%), apparato urinario (M: +4,8%). La mortalità per malattie polmonari negli uomini, che rappresenta l'84,6% delle malattie dell'apparato respiratorio, mostra un incremento di rischio pari al 33,1%, statisticamente significativo (IC 90%: 103,6; 166,7%).

Considerazioni finali

Nonostante l'assenza di disponibilità di informazioni a livello individuale e la bassa numerosità dei casi esaminati che può condizionare la capacità interpretativa dei risultati emersi, l'analisi effettuata mostra che la mortalità nel comune di Polignano a Mare non differisce sostanzialmente da quella regionale.

Gli eccessi rilevati non raggiungono mai la significatività statistica, tranne nel caso delle malattie polmonari nel sesso maschile, e devono pertanto essere formalmente considerati come una possibile fluttuazione casuale.

Pertanto, alla luce delle considerazioni espresse, l'indagine condotta non supporta motivi di preoccupazione circa la mortalità per il periodo e le cause esaminate nel comune di Polignano a Mare.

Si resta a disposizione per ogni eventuale ulteriore chiarimento.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE SCIENTIFICO
(*Dott. Massimo Blonda*)

IL DIRETTORE GENERALE
(*Prof. Giorgio Assennato*)

LA DIRIGENTE SERVIZIO RICERCA E SVILUPPO, FORMAZIONE E INFORMAZIONE
(DOTT.SSA LUCIA BISCEGLIA)

Tabella 1- Risultati delle analisi di mortalità nel comune di Polignano a Mare per causa (Maschi, 2000- 2005)

Cause di morte	Oss	TG	Attesi	SMR	BMR	INTERVALLO CREDIBILITÀ 90%	
Tutte le cause (ICD.9: 1-999)	441	898.3	407.4	108.2	104.1	97.5	111.0
Tutti i tumori (ICD.9: 140-239)	144	293.3	134.2	107.3	99.3	88.9	110.5
Tumori maligni delle labbra, della cavità orale e della faringe (ICD.9: 140-149)	2	4.1	2.5	79.7	91.3	71.5	110.7
Tumori maligni dell'esofago (ICD.9: 150)	0	0.0	1.2	0.0	92.4	64.1	118.4
Tumori maligni dello stomaco (ICD.9: 151)	10	20.4	7.0	143.4	101.4	78.4	130.0
Tumori maligni del colon, retto, giunzione retto sigmoidea e ano (ICD.9: 153, 15, 159.0)	13	26.5	13.6	95.5	97.2	79.1	117.7
Tumori maligni del fegato e dotti biliari intraepatici (ICD.9: 155)	14	28.5	11.1	126.0	91.7	60.7	129.7
Tumori maligni del pancreas (ICD.9: 157)	7	14.3	5.3	131.9	100.1	78.3	125.2
Tumori maligni del laringe (ICD.9: 161)	4	8.1	2.4	167.0	102.9	59.8	163.6
Tumore maligno della trachea, bronchi e polmone (ICD.9: 162)	38	77.4	38.0	100.0	92.1	76.8	109.1
Tumore maligno della pleura (ICD.9: 163)	1	2.0	1.0	101.8	82.1	31.0	162.6
Melanoma maligno della pelle (ICD.9: 172)	1	2.0	1.4	72.5	105.8	82.1	137.9
Tumore maligno della prostata (ICD.9: 185)	14	28.5	12.8	109.7	100.0	85.0	116.2
Tumore maligno della vescica (ICD.9: 188)	13	26.5	8.6	151.6	101.2	76.2	131.7
Tumore maligno del rene e di altri non specificati organi urinari (ICD.9: 189)	4	8.1	2.4	169.8	104.8	73.2	146.5
Tumori del sistema nervoso centrale (ICD.9: 191, 192, 225, 239.6)	6	12.2	5.0	119.9	100.4	88.6	113.4
Malattia di Hodgkin (ICD.9: 201)	0	0.0	0.4	0.0	110.3	53.7	195.9
Linfoma Non Hodgkin (ICD.9: 200, 202)	1	2.0	3.3	29.9	99.1	85.6	111.8
Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi (ICD.9: 203)	4	8.1	2.5	159.2	100.5	83.7	119.7
Leucemie (ICD.9: 204-208)	4	8.1	4.8	83.0	93.5	73.0	116.6

(segue)

(continua)

Cause di morte	Oss	TG	Attesi	SMR	BMR	INTERVALLO	
						CREDIBILITÀ 90%	
Diabete (ICD.9: 250)	9	18.3	6.8	131.7	120.2	84.4	163.5
Malattie del sistema nervoso e degli organi dei sensi (ICD.9: 320-389)	9	18.3	8.1	110.5	117.2	80.4	160.8
Malattie dell'apparato circolatorio (ICD.9: 390-459)	137	279.1	142.6	96.1	93.3	83.5	103.7
Infarto miocardico acuto (ICD.9: 410)	15	30.6	20.1	74.8	74.0	51.5	100.8
Disturbi circolatori dell'encefalo (ICD.9: 430-438)	39	79.4	35.8	109.0	98.9	80.7	119.5
Malattie dell'apparato respiratorio (ICD.9: 460-519)	39	79.4	32.4	120.2	109.3	89.2	131.9
Malattie polmonari cronico-ostruttive e condizioni morbose affini (ICD.9: 490-496)	33	67.2	20.4	162.1	133.1	103.6	166.7
Malattie dell'apparato digerente (ICD.9: 520-579)	23	46.9	22.6	101.9	98.7	74.5	126.7
Cirrosi (ICD.9: 460-519)	18	36.7	14.5	123.9	114.5	81.3	153.9
Malattie dell'apparato urinario (ICD.9: 580-599)	7	14.3	8.2	85.3	104.8	85.3	126.0
Traumatismi e avvelenamenti (ICD.9: 800-999)	11	22.4	19.7	55.9	80.2	60.7	102.0

Tabella 2- Risultati delle analisi di mortalità nel comune di Polignano a Mare per causa (Femmine, 2000- 2005)

Cause di morte	Oss	TG	Attesi	SMR	BMR	INTERVALLO CREDIBILITÀ 90%	
Tutte le cause (ICD.9: 1-999)	402	779.57	376.53	106.8	102.8	96.4	109.4
Tutti i tumori (ICD.9: 140-239)	99	191.98	89.03	111.2	101.7	90.3	114.1
Tumori maligni delle labbra, della cavità orale e della faringe (ICD.9: 140-149)	1	1.94	0.77	130.4	99.7	78.7	121.1
Tumori maligni dell'esofago (ICD.9: 150)	0	0.00	0.29	0.0	96.7	55.7	134.9
Tumori maligni dello stomaco (ICD.9: 151)	6	11.64	4.82	124.5	89.7	69.1	111.1
Tumori maligni del colon, retto, giunzione retto sigmoidea e ano (ICD.9: 153, 15, 159.0)	15	29.09	12.67	118.4	98.5	85.1	112.9
Tumori maligni del fegato e dotti biliari intraepatici (ICD.9: 155)	5	9.70	5.85	85.4	84.2	53.1	123.3
Tumori maligni del pancreas (ICD.9: 157)	4	7.76	5.00	80.0	94.4	66.4	125.4
Tumori maligni del laringe (ICD.9: 161)	0	0.00	0.14	0.0	93.0	35.6	140.8
Tumore maligno della trachea, bronchi e polmone (ICD.9: 162)	5	9.70	5.81	86.1	90.7	64.1	121.4
Tumore maligno della pleura (ICD.9: 163)	0	0.00	0.39	0.0	73.2	17.8	164.8
Melanoma maligno della pelle (ICD.9: 172)	0	0.00	0.98	0.0	97.7	70.4	123.5
Tumore maligno della mammella (ICD.9: 174)	19	36.85	16.17	117.5	102.6	85.5	121.7
Tumore maligno dell'utero (ICD.9: 179, 180, 182)	6	11.64	4.75	126.3	102.5	75.2	135.7
Tumore maligno dell'ovaio (ICD.9: 183)	7	13.57	4.61	151.9	99.8	84.2	117.6
Tumore maligno della vescica (ICD.9: 188)	1	1.94	1.64	60.8	98.6	81.9	114.6
Tumore maligno del rene e di altri non specificati organi urinari (ICD.9: 189)	2	3.88	1.13	177.1	100.1	66.0	143.4
Tumori del sistema nervoso centrale (ICD.9: 191, 192, 225, 239.6)	3	5.82	4.21	71.2	99.4	87.0	111.3
Malattia di Hodgkin (ICD.9: 201)	0	0.00	0.38	0.0	99.0	74.3	125.0
Linfoma Non Hodgkin (ICD.9: 200, 202)	4	7.76	2.51	159.2	104.7	82.3	130.9
Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi (ICD.9: 203)	2	3.88	2.5	80.3	97.6	75.7	118.4
Leucemie (ICD.9: 204-208)	3	5.82	3.64	82.4	97.1	69.4	127.8

(segue)

(continua)

Cause di morte	Oss	TG	Attesi	SMR	BMR	INTERVALLO	
						CREDIBILITÀ 90%	
Diabete (ICD.9: 250)	11	21.33	11.54	95.3	96.2	65.6	132.1
Malattie del sistema nervoso e degli organi dei sensi (ICD.9: 320-389)	13	25.21	9.52	136.5	132.3	92.5	179.8
Malattie dell'apparato circolatorio (ICD.9: 390-459)	157	304.46	170.17	92.3	92.1	82.9	101.8
Infarto miocardico acuto (ICD.9: 410)	12	23.27	13.21	110.7	103.7	65.3	151.5
Disturbi circolatori dell'encefalo (ICD.9: 430-438)	47	91.14	49.04	95.8	90.3	72.6	110.0
Malattie dell'apparato respiratorio (ICD.9: 460-519)	24	46.54	21.41	112.1	99.7	76.0	127.0
Malattie polmonari cronico-ostruttive e condizioni morbose affini (ICD.9: 490-496)	12	23.27	9.24	129.9	114.7	77.2	160.9
Malattie dell'apparato digerente (ICD.9: 520-579)	23	44.60	18.79	122.4	113.2	83.6	147.4
Cirrosi (ICD.9: 460-519)	16	31.03	10.21	156.8	141.5	93.7	198.0
Malattie dell'apparato urinario (ICD.9: 580-599)	10	19.39	9.78	102.2	100.8	73.7	132.9
Traumatismi e avvelenamenti (ICD.9: 800-999)	4	7.76	9.72	41.2	63.1	39.8	91.9