



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](http://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](mailto:l.bisceglia@arpa.puglia.it)

Alla c.a. di Vito GIANNULO  
Giornalista RAI  
[v.giannulo@rai.it](mailto:v.giannulo@rai.it)

### **Oggetto: Studio di mortalità nel comune di Monopoli.**

Si fa seguito alla richiesta pervenuta con la quale si richiedeva di conoscere la situazione epidemiologica del comune di Monopoli, fornendo il profilo della mortalità per causa e genere dei residenti nel comune di Monopoli 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, in totale, 33 cause di morte per le femmine e 31 per i maschi codificate secondo la 9<sup>a</sup> versione della Classificazione Internazionale delle Malattie (ICD-9). Sono stati calcolati i 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 Monopoli) 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 Monopoli 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 (Allegati: Tabella 1 per gli uomini e Tabella 2 per le donne).

Complessivamente nel periodo 2000-2005 si sono registrati 1.108 decessi per tutte le cause negli uomini e 1.082 nelle donne.

Tra i maschi, i decessi per tutti i tumori rappresentano il 28,6% della mortalità totale, mentre invece tra le femmine il 23,9%.

Tra tutti i tumori, quello al polmone rappresenta la causa di morte più frequente tra gli uomini (9%); tra le donne invece i decessi per tumore maggiormente frequenti riguardano la mammella (4,7%).

Tra le malattie non tumorali, quelle relative all'apparato circolatorio sono le più frequenti in entrambi i sessi (33,8% nei maschi; 41,1% nelle femmine).

Complessivamente nessun eccesso tra le cause di morte analizzate risulta statisticamente significativo (Tabella 1 e 2). Dall'analisi della mortalità emerge un andamento sovrapponibile a quello del resto della regione. Si osservano lievi variazioni in eccesso che, a causa della bassissima numerosità dei decessi, non raggiungono mai la significatività statistica.

Tra le femmine la mortalità per tumore maligno dell'utero risulta al limite della significatività statistica con un eccesso non significativo pari a 37,8%; tra le cause non tumorali invece si osserva un difetto di mortalità statisticamente significativo rispetto al dato medio regionale per i disturbi circolatori dell'encefalo (BMR: 78,7), le malattie dell'apparato respiratorio (BMR: 77,7) e traumatismi e avvelenamenti (Tabella 2).

Tra i maschi rischi di mortalità inferiori al valore regionale si osservano per tutti i tumori e tra questi per il tumore maligno del fegato; tra le cause non tumorali per malattie dell'apparato circolatorio, dell'infarto miocardico acuto, dell'apparato digerente e traumatismi e avvelenamenti (Tabella 1).

### **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 Monopoli non differisce sostanzialmente da quella regionale.

Gli eccessi rilevati non raggiungono mai la significatività statistica 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 Monopoli.

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 Monopoli per causa (Maschi, 2000- 2005)**

Tumori maligni dello stomaco (ICD-9: 151)	10	19.32	51.8	<b>82.6</b>	62.4	102.3
Tumori maligni del colon, retto, giunzione retto sigmoidea e ano (ICD-9: 153, 154, 159.0)	34	37.99	89.507	<b>92.87</b>	77.39	109.5
Tumori maligni del fegato e dotti biliari intraepatici (ICD-9: 155)	17	30.39	55.9	<b>60.0*</b>	42.4	80.3
Tumori maligni del pancreas (ICD-9: 157)	11	14.56	75.5	<b>92.3</b>	71.0	110.8
Tumori maligni del laringe (ICD-9: 161)	11	6.7	165.3	<b>116.2</b>	74.4	175.3
Tumore maligno della trachea, bronchi e polmone (ICD-9: 162)	100	103.31	96.8	<b>92.8</b>	80.7	105.7
Tumore maligno della pleura (ICD-9: 163)	4	2.70	148.0	<b>104.6</b>	48.7	184.6
Melanoma maligno della pelle (ICD-9: 172)	5	3.82	130.7	<b>106.6</b>	83.8	138.7
Tumore maligno della prostata (ICD-9: 185)	27	37.21	72.6	<b>93.0</b>	78.5	106.5
Tumore maligno della vescica (ICD-9: 188)	17	24.20	70.3	<b>83.1</b>	64.3	103.3
Tumore maligno del rene e di altri non specificati organi urinari (ICD-9: 189)	11	6.49	169.5	<b>113.6</b>	83.3	157.2
Tumori del sistema nervoso centrale (ICD-9: 191, 192, 225, 239.6)	11	13.69	80.4	<b>99.1</b>	86.9	110.7
Malattia di Hodgkin (ICD-9: 201)	4	1.18	339.7	<b>134.4</b>	78.2	259.7
Linfoma Non Hodgkin (ICD-9: 200, 202)	3	9.21	32.6	<b>97.2</b>	82.5	109.3
Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi (ICD-9: 203)	3	6.98	43.0	<b>95.8</b>	75.8	111.2
Leucemie (ICD-9: 204-208)	13	13.39	97.1	<b>92.2</b>	73.2	113.1
Diabete mellito (ICD-9: 250)	22	19.37	113.6	<b>112.3</b>	84.6	144.1
Malattie del sistema nervoso e degli organi dei sensi (ICD-9: 320-389)	29	23.18	125.1	<b>126.0</b>	96.1	159.5
Malattie dell'apparato circolatorio (ICD-9: 390-459)	375	414.62	90.4	<b>91.1*</b>	84.2	98.1
Infarto miocardico acuto (ICD-9: 410)	35	55.93	62.6	<b>64.8*</b>	49.9	81.5
Disturbi circolatori dell'encefalo (ICD-9: 430-438)	92	105.36	87.3	<b>89.5</b>	77.0	102.9
Malattie dell'apparato respiratorio (ICD-9: 460-519)	97	95.52	101.6	<b>101.0</b>	87.0	115.9
Malattie polmonari cronico-ostruttive e condizioni morbose affini (ICD-9: 490-496)	63	59.97	105.05	<b>107.15</b>	88.90	127.0
Malattie dell'apparato digerente (ICD-9: 520-579)	44	63.08	69.8	<b>76.3*</b>	61.3	92.8
Cirrosi (ICD-9: 571)	31	39.92	77.7	<b>85.8</b>	65.7	108.3
Malattie dell'apparato urinario (ICD-9: 580-599)	30	24.08	124.6	<b>111.6</b>	93.7	132.9
Traumatismi e avvelenamenti (ICD-9: 800-999)	40	56.29	71.1	<b>80.0*</b>	64.8	96.4

\* risultato in difetto statisticamente significativo

**Tabella 2- Risultati delle analisi di mortalità nel comune di Monopoli per causa (Femmine, 2000- 2005)**

Cause di morte	Oss	Attesi	SMR	BMR	IC 90%	
Tutte le cause (ICD-9: 1-999)	1082	1105.75	97.9	<b>98.0</b>	93.7	102.4
Tutti i tumori (ICD-9: 140-239)	259	254.62	101.7	<b>99.3</b>	90.8	108.0
Tumori maligni delle labbra, della cavità orale e della faringe (ICD-9: 140-149)	0	2.22	0.0	<b>97.3</b>	74.3	117.4
Tumori maligni dell'esofago (ICD-9: 150)	0	0.83	0.0	<b>94.9</b>	52.4	130.7
Tumori maligni dello stomaco (ICD-9: 151)	14	13.83	101.2	<b>88.9</b>	70.2	108.5
Tumori maligni del colon, retto, giunzione retto sigmoidea e ano (ICD-9: 153, 154, 159.0)	34	36.54	93.1	<b>93.9</b>	81.4	106.3
Tumori maligni del fegato e dotti biliari intraepatici (ICD-9: 155)	13	16.62	78.2	<b>76.3</b>	52.1	104.7
Tumori maligni del pancreas (ICD-9: 157)	17	14.21	119.6	<b>104.7</b>	79.7	134.6
Tumori maligni del laringe (ICD-9: 161)	0	0.42	0.0	<b>91.7</b>	34.6	139.0
Tumore maligno della trachea, bronchi e polmone (ICD-9: 162)	14	16.48	85.0	<b>88.6</b>	65.8	114.1
Tumore maligno della pleura (ICD-9: 163)	4	1.10	363.5	<b>180.9</b>	69.0	367.7
Melanoma maligno della pelle (ICD-9: 172)	3	2.83	106.0	<b>99.1</b>	75.0	125.7
Tumore maligno della mammella (ICD-9: 174)	51	46.34	110.0	<b>103.1</b>	88.8	119.3
Tumore maligno dell'utero (ICD-9: 179, 180, 182)	29	13.53	214.4	<b>137.8*</b>	99.9	189.8
Tumore maligno dell'ovaio (ICD-9: 183)	9	13.10	68.7	<b>96.8</b>	80.3	110.7
Tumore maligno della vescica (ICD-9: 188)	3	4.81	62.4	<b>98.4</b>	81.5	113.8
Tumore maligno del rene e di altri non specificati organi urinari (ICD-9: 189)	1	3.22	31.1	<b>89.5</b>	54.6	118.6
Tumori del sistema nervoso centrale (ICD-9: 191, 192, 225, 239.6)	20	11.91	167.9	<b>103.0</b>	91.7	117.5
Malattia di Hodgkin (ICD-9: 201)	1	1.09	92.1	<b>99.7</b>	75.9	125.8
Linfoma Non Hodgkin (ICD-9: 200, 202)	5	7.12	70.3	<b>97.8</b>	75.9	120.5
Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi (ICD-9: 203)	2	7.1	28.2	<b>92.0</b>	65.8	109.7
Leucemie (ICD-9: 204-208)	11	10.44	105.4	<b>99.9</b>	75.0	128.6
Diabete mellito (ICD-9: 250)	45	33.65	133.7	<b>123.4</b>	96.6	153.1
Malattie del sistema nervoso e degli organi dei sensi (ICD-9: 320-389)	40	27.72	144.3	<b>136.5</b>	106.4	170.3
Malattie dell'apparato circolatorio (ICD-9: 390-459)	445	506.14	87.9	<b>89.4</b>	83.2	95.9
Infarto miocardico acuto (ICD-9: 410)	20	38.25	93.7	<b>111.8</b>	71.9	160.9
Disturbi circolatori dell'encefalo (ICD-9: 430-438)	113	146.09	77.3	<b>78.7**</b>	68.0	90.2
Malattie dell'apparato respiratorio (ICD-9: 460-519)	47	63.89	73.6	<b>77.7**</b>	63.2	93.8
Malattie polmonari cronico-ostruttive e condizioni morbose affini (ICD-9: 490-496)	19	27.56	68.9	<b>78.5</b>	56.9	103.2
Malattie dell'apparato digerente (ICD-9: 520-579)	56	54.15	103.4	<b>102.2</b>	82.7	123.5
Cirrosi (ICD-9: 571)	32	28.94	110.6	<b>108.8</b>	81.3	140.2
Malattie dell'apparato urinario (ICD-9: 580-599)	20	28.88	69.3	<b>84.2</b>	64.3	105.9
Traumatismi e avvelenamenti (ICD-9: 800-999)	12	28.51	42.1	<b>53.8**</b>	37.4	72.8

\* al limite della significatività; \*\*risultato statisticamente significativo