



**CENTRO NAZIONALE DI EPIDEMIOLOGIA,
SORVEGLIANZA E PROMOZIONE DELLA SALUTE
VIALE REGINA ELENA, 299 - 00161 ROMA
UFFICIO DI STATISTICA**

**La sorveglianza Epidemiologica Rapida della Mortalità, attuata dall'Istituto
Superiore di Sanità.**

Rapporto Tecnico (Periodo gennaio-marzo 2008).

Redatto da: Susanna Conti e Giada Minelli

Ufficio di Statistica

CNESPS, Istituto Superiore di Sanità

Obiettivi

La Sorveglianza della mortalità, iniziata dall'Ufficio di statistica dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nel mese di ottobre 2005, ha previsto la raccolta dei dati dei mesi di ottobre 2005 - dicembre 2005, per tutto l'anno 2006 e 2007 e ora prosegue nel 2008 con lo scopo di contribuire a stimare l'eventuale presenza di anomalie riguardanti l'andamento stagionale della mortalità nelle città capoluogo di Regione/Provincia Autonoma.

Materiali e Metodi

Questo Report ha riguardato la raccolta e l'analisi dei dati relativi ai mesi di **gennaio-marzo 2008** per quei Comuni capoluogo di Regione e/o Provincia Autonoma che hanno inviato i dati *su base volontaristica* all'Ufficio di Statistica, la metodologia utilizzata è la stessa che viene riportata nel Report; per il calcolo degli attesi nel periodo di ottobre-dicembre sono stati presi in considerazione i decessi relativi agli stessi mesi del **quinquennio** precedente (anni 2003-2007).

Risultati

I risultati sono presentati in Tabelle che mostrano confronti fra i decessi avvenuti nella popolazione di **Tutte le età** (Tab.1, 3, 5) nei mesi suddetti e complessivamente nel trimestre (Tab.7).

Inoltre è stato effettuato un *"focus"* sui decessi osservati nella popolazione di **65 anni ed oltre** (Tab.2, 4, 6, 8).

La maggior parte dei *Rate Ratio* calcolati nei tre mesi analizzati risultano prossimi all'unità (assenza di differenza tra osservato ed atteso).

Considerando separatamente i mesi di osservazione, nel **mese di gennaio** si sono registrati eccessi significativi rispetto alla media degli anni precedenti: nel Comune di Milano con un $RR=1.23$ in tutte le età e $RR=1.22$ in 65 anni ed oltre nel Comune di Torino con un $RR=1.17$ e $RR=1.16$ nella classe 65 anni ed oltre, nel Comune di Roma viene rilevato un eccesso altamente significativo in tutte le età $RR=2.06$ (mentre l' $RR=1.09$ nella classe di età 65 ed oltre) in ultimo si registrano eccessi significativi anche nel Comune di Napoli in tutte le età e nella fascia di età anziana ($RR=1.09, 1.13$).

Risultano significativamente diminuiti i decessi nel Perugia ed Ancona in entrambe le fasce di età.

Nel **mese di febbraio** si registrano eccessi significativi a Milano con un $RR=1.14$ in tutte le età e $RR=1.12$ in 65 anni ed oltre, a Venezia con un $RR=1.13$ in tutte le età e $RR=1.20$ in 65 anni ed oltre a Roma con un $RR=1.08$ in tutte le età e $RR=1.10$ in 65 ed oltre, nel Comune di Napoli in tutte le età e nella fascia di età anziana ($RR=1.1, 1.21$) ed infine a Cagliari con un $RR = 1.21$ in tutte le età e un $RR = 1.30$ nella classe di età 65 anni ed oltre. Ad Aosta si registra un eccesso significativo solo nella classe 65 anni ed oltre ($RR=1.44$) Si registrano decrementi significativi nel Comune di Perugia.

Anche nel **mese di marzo** si registrano eccessi significativi nel Comune di Milano con un $RR=1.60$ in tutte le età e $RR=1.55$, nel Comune di Aosta con un $RR=1.30$ in tutte le età e $RR=1.46$ in 65 anni, nel Comune di Venezia con un $RR=1.03$ in tutte le età e $RR=1.15$. A Campobasso si legge l'incremento in tutte le età ($RR=1.70$) e in 65 anni ed oltre ($RR=1.6$) in ultimo si registrano eccessi significativi anche nel Comune di Bari in tutte le età e nella fascia di età anziana ($RR=1.23, 1.21$). Non si registrano decrementi significativi.

Il confronto nell'intero **Trimestre** evidenzia numerosi eccessi significativi non solo in quei Comuni in cui era evidente l'eccesso nell'analisi mensile (Torino, Milano, Venezia, Roma, Campobasso, Napoli, Bari) ma anche in altri Comuni come Trento, Firenze, l'Aquila .

I decrementi si registrano solo nei comuni di Genova e Perugia (che peraltro non hanno inviato i dati relativi al mese di marzo).

Riferimenti Bibliografici

1. Hémon D. , Jouglu E. , Clavel J. et al. Surmortalité liée à la canicule d' aout 2003 en France. Bulletin épidémiologique hebdomadaire. Institut de veille sanitaire. France. n° 45-46/2003.
2. Rothman, K.J., 2002. Epidemiology: an introduction. Oxford University Press, New York.

Sorveglianza dei decessi avvenuti nelle 21 Città Capoluogo di Provincia e/o Regione (mesi gennaio - marzo 2007)

Tab. 1 Decessi nel mese di gennaio nella popolazione in *Tutte le età*

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	858	736	1.17	(1.09-1.25)
Aosta	32	37	0.86	(0.59-1.22)
Milano	1364	1110	1.23	(1.16-1.30)
Bolzano	72	77	0.94	(0.73-1.17)
Trento	93	87	1.07	(0.86-1.31)
Venezia	322	299	1.08	(0.96-1.20)
Trieste	254	268	0.95	(0.83-1.07)
Genova	616	664	0.93	(0.86-1.31)
Bologna	413	402	1.03	(0.93-1.13)
Firenze	362	315	1.15	(1.03-1.27)
Perugia	52	126	0.41	(0.30-0.54)
Ancona	69	94	0.73	(0.57-0.93)
Roma	2238	2085	2.06	(1.98-2.15)
L'Aquila	62	49	1.27	(0.97-1.62)
Campobasso		38		
Napoli	937	862	1.09	(1.02-1.16)
Bari	241	232	1.04	(0.91-1.18)
Potenza	47	43	1.09	(0.80-1.45)
Catanzaro	71	64	1.11	(0.87-1.40)
Palermo		456		
Caqliari	137	140	0.98	(0.83-1.16)

Tab. 2 Decessi nel mese di gennaio nella popolazione di *65 anni ed oltre*

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	750	648	1.16	(1.08-1.24)
Aosta	28	35	0.8	(0.53-1.16)
Milano	1177	961	1.22	(1.16-1.30)
Bolzano	66	68	0.97	(0.75-1.23)
Trento	85	79	1.08	(0.86-1.33)
Venezia	296	271	1.09	(0.97-1.22)
Trieste	240	248	0.97	(0.85-1.10)
Genova	559	602	0.93	(0.85-1.10)
Bologna	376	367	1.02	(0.92-1.13)
Firenze	334	288	1.16	(1.04-1.29)
Perugia	47	108	0.43	(0.32-0.58)
Ancona	68	87	0.78	(0.61-0.99)
Roma	1973	1810	1.09	(1.04-1.14)
L'aquila	52	42	1.24	(0.92-1.62)
Campobasso		34		
Napoli	799	709	1.13	(1.05-1.21)
Bari	207	233	0.89	(0.77-1.01)
Potenza	41	34	1.21	(0.87-1.64)
Catanzaro	55	55	1	(0.75-1.30)
Palermo		387		
Caqliari	121	122	0.99	(0.82-1.19)

Tab. 3 Decessi nel mese di febbraio nella popolazione in *Tutte le età*

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	634	681	0.93	(0.86-1.01)
Aosta	21	33	0.64	(0.39-0.97)
Milano	1228	1073	1.14	(1.08-1.21)
Bolzano	72	75	0.96	(0.75-1.21)
Trento	62	71	0.87	(0.67-1.12)
Venezia	279	246	1.13	(1-1.28)
Trieste	273	232	1.18	(1.04-1.32)
Genova	616	670	0.92	(0.84-0.99)
Bologna	353	374	0.94	(0.85-1.05)
Firenze	328	312	1.05	(0.94-1.17)
Perugia	49	99	0.49	(0.37-0.65)
Ancona	96	81	1.19	(0.96-1.45)
Roma	2019	1871	1.08	(1.03-1.13)
L'Aquila	59	45	1.31	(1-1.69)
Campobasso	31	28	1.11	0.75-1.57)
Napoli	840	762	1.1	(1.03-1.18)
Bari	232	238	0.97	(0.85-1.11)
Potenza	48	43	1.12	(0.82-1.50)
Catanzaro	55	58	0.94	(0.71-1.23)
Palermo		548		
Caqliari	142	117	1.21	(1.03-1.43)

Tab. 4 Decessi nel mese di febbraio nella popolazione di *65 anni ed oltre*

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	561	597	0.94	(0.86-1.02)
Aosta	19	29	0.65	(0.39-1.02)
Milano	1039	926	1.12	(1.05-1.19)
Bolzano	66	65	1.01	(0.79-1.29)
Trento	56	64	0.88	(0.66-1.149)
Venezia	265	220	1.20	(1.06-1.36)
Trieste	243	213	1.14	(1-1.29)
Genova	559	608	0.92	(0.84-1)
Bologna	326	345	0.94	(0.85-1.05)
Firenze	305	312	0.98	(0.87-1.09)
Perugia	44	90	0.49	(0.35-0.66)
Ancona	88	75	1.17	(0.94-1.45)
Roma	1775	1620	1.10	(1.05-1.15)
L'aquila	54	41	1.32	(1-1.72)
Campobasso	30	23	1.30	(0.88-1.86)
Napoli	710	588	1.21	(1.12-1.30)
Bari	207	202	1.02	(0.89-1.17)
Potenza	41	37	1.11	(0.80-1.50)
Catanzaro	49	51	0.96	(0.71-1.27)
Palermo		460		
Caqliari	133	102	1.30	(1.10-1.54)

Tab. 5 Decessi nel mese di marzo nella popolazione in *Tutte le età*

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	721	674	1.07	(0.99-1.15)
Aosta	35	27	1.30	(0.90-1.80)
Milano	1709	1071	1.60	(1.52-1.67)
Bolzano	69	76	0.91	(0.71-1.15)
Trento	93	73	1.27	(1.02-1.56)
Venezia	235	229	1.03	(1.02-1.56)
Trieste	228	248	0.92	(0.80-1.05)
Genova		658		
Bologna	313	377	0.83	(0.74-0.93)
Firenze	340	333	1.02	(0.92-1.14)
Perugia		81		
Ancona	91	92	0.99	(0.80-1.21)
Roma	1972	2007	0.98	(0.94-1.03)
L'Aquila	59	56	1.05	(0.80-1.36)
Campobasso	37	22	1.70	(1.18-2.31)
Napoli	838	803	1.04	(0.97-1.12)
Bari	272	222	1.23	(1.08-1.4)
Potenza	47	38	1.24	(0.91-1.64)
Catanzaro	63	65	0.97	(0.74-1.24)
Palermo	353	372	0.95	(0.85-1.05)
Cagliari	129	121	1.07	(0.89-1.27)

Tab. 6 Decessi nel mese di marzo nella popolazione di *65 anni ed oltre*

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	626	579	1.08	(1-1.17)
Aosta	35	24	1.46	(1.02-2.03)
Milano	1425	918	1.55	(1.47-1.64)
Bolzano	66	67	0.99	(0.76-1.25)
Trento	85	64	1.33	(1.06-1.64)
Venezia	235	204	1.15	(1.01-1.31)
Trieste	248	229	1.08	(0.95-1.23)
Genova		604		
Bologna	342	346	0.99	(0.87-1.10)
Firenze	310	302	1.03	(0.96-1.15)
Perugia		73		
Ancona	85	84	1.01	(0.81-1.25)
Roma	1734	1710	1.01	(0.97-1.06)
L'aquila	52	49	1.06	(0.79-1.39)
Campobasso	32	20	1.6	(1.09-2.26)
Napoli	700	664	1.05	(0.98-1.14)
Bari	243	201	1.21	(1.06-1.37)
Potenza	41	34	1.21	(0.87-1.64)
Catanzaro	54	55	0.98	(0.74-1.28)
Palermo	279	343	0.81	(0.72-0.91)
Cagliari	110	107	1.02	(0.84-1.24)

Tab. 7 Decessi nel *trimestre* nella popolazione in *Tutte le età*

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	2213	2091	1.06	(1.01-1.10)
Aosta	88	96	0.92	(0.74-1.13)
Milano	4301	3253	1.32	(1.28-1.36)
Bolzano	213	228	0.93	(0.81-1.07)
Trento	248	232	1.07	(0.94-1.21)
Venezia	836	774	1.08	(1.01-1.16)
Trieste	755	747	1.01	(0.94-1.09)
Genova	1232	1334	0.92	(0.87-0.98)
Bologna	1079	1154	0.94	(0.88-0.99)
Firenze	1030	960	1.07	(1.01-1.14)
Perugia	101	225	0.45	(0.37-0.55)
Ancona	256	267	0.96	(0.85-1.08)
Roma	6229	5963	1.04	(1.02-1.07)
L'Aquila	180	150	1.20	(1.03-1.39)
Campobasso	68	50	1.36	(1.06-1.72)
Napoli	2615	2427	1.08	(1.04-1.12)
Bari	745	692	1.08	(1-1.16)
Potenza	142	125	1.14	(0.96-1.34)
Catanzaro	189	187	1.01	(0.87-1.17)
Palermo		1377		
Caqliari	408	377	1.08	(0.98-1.19)

Tab. 8 Decessi nel *trimestre* nella popolazione di *65 anni ed oltre*

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	1937	1823	1.06	(1.02-1.11)
Aosta	82	88	0.93	(0.74-1.16)
Milano	3641	2805	1.30	(1.26-1.34)
Bolzano	198	200	0.99	(0.86-1.14)
Trento	226	207	1.09	(0.95-1.24)
Venezia	796	695	1.14	(1.07-1.23)
Trieste	731	690	1.06	(0.98-1.14)
Genova	1118	1210	0.92	(0.87-0.98)
Bologna	1044	1058	0.99	(0.93-1.05)
Firenze	949	902	1.05	(0.99-1.12)
Perugia	91	197	0.46	(0.37-0.57)
Ancona	241	245	0.98	(0.86-1.12)
Roma	5482	5140	1.07	(1.04-1.09)
L'aquila	158	132	1.20	(1.02-1.40)
Campobasso	62	43	1.44	(1.11-1.85)
Napoli	2209	1961	1.13	(1.08-1.17)
Bari	657	435	1.51	(1.40-1.63)
Potenza	123	105	1.17	(0.97-1.40)
Catanzaro	158	160	0.99	(0.84-1.15)
Palermo		1190		
Caqliari	364	331	1.10	(0.99-1.22)