

## **La sorveglianza epidemiologica rapida della mortalità: ottobre-dicembre 2005**

Susanna Conti e Giada Minelli - Ufficio di Statistica, Centro nazionale di epidemiologia, sorveglianza e promozione della salute (Cnesps) - Istituto superiore di sanità (Iss)

L'Ufficio di Statistica del Centro nazionale di epidemiologia, sorveglianza e promozione della salute (Cnesps) dell'Istituto superiore di sanità (Iss), in collaborazione con il Centro per la prevenzione e il controllo delle malattie (Ccm) del ministero della Salute ha avviato una sorveglianza epidemiologica rapida sulla mortalità nelle 21 città capoluogo di Regione/Provincia Autonoma.

Il sistema raccoglie attivamente i record individuali anonimi delle persone decedute in ciascun mese dell'anno.

I decessi osservati tra le persone residenti in ciascun mese sono stati posti a confronto con quelli attesi [1], sulla base di quanto si è verificato nello stesso mese del triennio precedente (anni 2002-2003-2004), e calcolando un *rate ratio* o "rapporto di mortalità" e il relativo intervallo di confidenza al 95%. Il *rate ratio* è stato calcolato utilizzando la formula di Byar [2], particolarmente indicata in presenza di basse numerosità.

Le tabelle 1-4 si riferiscono al trimestre ottobre-dicembre 2005 e mostrano confronti fra i decessi avvenuti nelle diverse fasce d'età della popolazione (tutte le età, 0 anni, 5-64 anni e 65 anni e oltre). Vista l'esiguità dei numeri, non viene riportata la tabella per la classe di età 1-4 anni.

Il confronto tra valore osservato e valore atteso dei decessi, nelle persone di tutte le età e nelle classi di età selezionate, non ha evidenziato eccessi nell'intero trimestre.

La maggior parte dei *rate ratio* calcolati risultano prossimi all'unità (assenza di differenza tra osservato e atteso). Si può comunque osservare una leggera flessione nei decessi registrati nel 2005 rispetto al triennio precedente.

L'anagrafe di Campobasso non ha ancora fornito i dati a causa di problemi di riorganizzazione interna.

### **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.

**Tabella 1 - Decessi nel trimestre nella popolazione in *Tutte le età***

<b>Città</b>	<b>O</b>	<b>E</b>	<b>RR</b>	<b>I.C. 95%</b>
Torino	1915	1938	0,99	(0.94-1.03)
Aosta	100	94	1,06	(0.87-1.29)
Milano	2718	2758	0,99	(0.95-1.02)
Bolzano	229	231	0,99	(0.87-1.13)
Trento	207	225	0,92	(0.80-1.05)
Venezia	646	820	0,79	(0.73-0.85)
Trieste	645	757	0,85	(0.79-0.92)
Genova	1831	1925	0,95	(0.91-1.0)
Bologna	1066	1044	1,02	(0.96-1.08)
Firenze	924	962	0,96	(0.90-1.02)
Perugia	390	367	1,06	(0.96-1.17)
Ancona	215	240	0,90	(0.78-1.02)
Roma	5368	5530	0,97	(0.94-1.0)
L'Aquila	145	130	1,12	(0.94-0.31)
Campobasso	n.p.	n.p.		
Napoli	2294	2263	1,01	(0.97-1.06)
Bari	607	602	1,01	(0.93-1.09)
Potenza	130	130	1,00	(0.84-1.19)
Catanzaro	645	757	1,05	(0.89-1.23)
Palermo	1007	1188	0,85	(0.80-0.90)
Cagliari	339	333	1,02	(0.91-1.13)

**Tabella 2 - Decessi nel trimestre nella popolazione di *età 0 anni***

<b>Città</b>	<b>O</b>	<b>E</b>	<b>RR</b>	<b>I.C. 95%</b>
Torino	19	15	1,30	(0.76-1.98)
Aosta	0	1	-	-
Milano	7	8	0,88	(0.35-1.80)
Bolzano	2	1	2,00	(0.22-7.22)
Trento	0	1	-	-
Venezia	0	1	-	-
Trieste	0	0	-	-
Genova	1	3	0,33	(0.00-1.85)
Bologna	2	3	0,67	(0.07-2.41)
Firenze	2	1	2,00	(0.22-7.22)
Perugia	1	1	1,00	(0.01-5.56)
Ancona	2	1	2,00	(0.22-7.22)
Roma	23	26	0,88	(0.56-1.33)
L'Aquila	1	0	-	-
Campobasso	n.p.	n.p.	-	-
Napoli	8	10	0,80	(0.34-1.58)
Bari	1	3	0,33	(0.00-1.85)
Potenza	1	0	-	-
Catanzaro	1	1	1,00	(0.01-5.56)
Palermo	17	13	1,31	(0.76-2.09)
Cagliari	1	2	0,50	(0.01-2.78)

**Tabella 3 - Decessi nel trimestre nella popolazione di età 5-64 anni**

<b>Città</b>	<b>O</b>	<b>E</b>	<b>RR</b>	<b>I.C. 95%</b>
Torino	249	271	0,92	(0.81-1.04)
Aosta	12	17	0,71	(0.36-1.23)
Milano	346	371	0,93	(0.84-1.04)
Bolzano	31	29	1,07	(0.73-1.52)
Trento	28	28	1,00	(0.66-1.45)
Venezia	73	99	0,74	(0.58-0.93)
Trieste	72	73	0,99	(0.77-1.24)
Genova	193	225	0,86	(0.74-0.99)
Bologna	109	116	0,94	(0.77-1.13)
Firenze	97	99	0,98	(0.79-1.20)
Perugia	47	39	1,20	(0.89-1.60)
Ancona	19	24	0,79	(0.48-1.24)
Roma	760	865	0,89	(0.83-0.95)
L'aquila	18	18	1,00	(0.59-1.58)
Campobasso	n.p.	n.p.	-	-
Napoli	367	423	0,87	(0.78-0.96)
Bari	90	93	0,97	(0.78-1.19)
Potenza	16	20	0,80	(0.46-1.30)
Catanzaro	18	21	0,86	(0.51-1.35)
Palermo	182	213	0,85	(0.73-0.99)
Cagliari	58	55	1,05	(0.80-1.36)

**Tabella 4 - Decessi nel trimestre nella popolazione di età 65 anni e oltre**

<b>Città</b>	<b>O</b>	<b>E</b>	<b>RR</b>	<b>I.C. 95%</b>
Torino	1647	1651	1,00	(0.95-1.05)
Aosta	88	78	1,13	(0.90-1.39)
Milano	2365	2374	1,00	(0.96-1.04)
Bolzano	196	201	0,98	(0.84-1.12)
Trento	177	196	0,90	(0.77-1.05)
Venezia	573	720	0,80	(0.73-0.86)
Trieste	573	684	0,84	(0.77-0.91)
Genova	1637	1702	0,96	(0.92-1.01)
Bologna	955	924	1,03	(0.97-1.10)
Firenze	824	862	0,96	(0.89-1.02)
Perugia	342	326	1,05	(0.94-1.17)
Ancona	194	216	0,90	(0.78-1.03)
Roma	4580	4637	0,99	(0.96-1.02)
L'aquila	126	111	1,14	(0.95-1.35)
Campobasso	n.p.	n.p.		
Napoli	1917	1820	1,05	(1.01-1.1)
Bari	516	506	1,02	(0.93-1.11)
Potenza	117	106	1,10	(0.91-1.32)
Catanzaro	133	126	0,90	(0.76-1.07)
Palermo	806	1005	0,80	(0.75-0.86)
Cagliari	280	277	1,01	(0.90-1.14)