



**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 2007).**

**Redatto da : Susanna Conti e Giada Minelli**

**Ufficio di Statistica**

**CNESPS, Istituto Superiore di Sanità**

**Obiettivi**

La Sorveglianza Rapida della mortalità, svolta dall'Ufficio di statistica dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS), ha previsto la raccolta dei dati di mortalità a partire dall' ottobre 2005 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 ed analisi dei dati relativi ai mesi di **gennaio-marzo 2007**, La metodologia utilizzata è la stessa che viene riportata nei *Report* precedenti ; per il calcolo degli attesi nel periodo di gennaio-marzo sono stati presi in considerazione i decessi relativi agli stessi mesi del **quinquennio** precedente ( anni 2002-2006).

**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, in **gennaio** l'unico eccesso significativo si è riscontrato nel Comune di Milano con un  $RR = 1.13$  (IC: 1.06-1.19) in tutte le età e  $RR = 1.10$  (IC: 1.03-1.17) in 65 anni ed oltre. Risultano significativamente diminuiti i decessi nel Comune di Firenze in tutte le età, e nei Comuni di Perugia e Roma in tutte le età e nella classe 65 anni ed oltre.

Nel **mese di febbraio** si registrano eccesso significativi a Milano con un  $RR = 1.23$  (IC: 1.16-1.30) in tutte le età e  $RR = 1.16$  (IC: 1.09-1.24) in 65 anni ed oltre ed a Palermo con un  $RR = 1.25$  (IC: 1.15-1.35) in tutte le età e  $RR = 1.22$  (IC: 1.12-1.34) in 65 anni ed oltre. Nel Comune di Perugia e Roma si continua a registrare una flessione dei decessi significativa.

Nel **mese di marzo** si registra un eccesso significativo nel Comune di Milano con un  $RR = 1.19$  (IC: 1.13-1.26) in tutte le età e  $RR = 1.14$  (IC: 1.07-1.21) in 65 anni ed oltre Comune di Ancona ( $RR = 1.26$ ; IC: 1.03-1.52 in tutte le età) il comune di Perugia continua a presentare una leggera flessione dei decessi.

Il confronto tra valore osservato e valore atteso dei decessi nelle persone di tutte le età e negli ultra sessantacinquenni nell'intero **Trimestre** evidenzia un eccesso significativo nel Comune di Milano con un  $RR = 1.19$  (IC: 1.13-1.26) in tutte le età e  $RR = 1.14$  (IC: 1.07-1.21) in 65 anni ed oltre e nel Comune di Ancona  $RR = 1.26$  (IC: 1.03-1.52) in tutte le età

Il Comune di Perugia rileva una riduzione della Mortalità significativa che potrebbe nascondere una anomalia nella registrazione dell'anagrafe o nella trasmissione all'ufficio di Statistica dei dati, cercheremo di contattare al più presto tale Anagrafe.

Purtroppo non è stato possibile avere i dati del Comune di Bari per i mesi di febbraio e marzo e di Potenza nei mesi di gennaio e febbraio.

### **Riferimenti Bibliografici**

1. Hémon D. , Jouglé E. , Clavel J. et al. Surmortalité liée à la canicule d' août 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 Regione/Provincia Autonoma. Mesi da gennaio a marzo 2007

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

<b>Città</b>	<b>O</b>	<b>E</b>	<b>RR</b>	<b>I.C. 95%</b>
Torino	741	731	1,01	(0,94-1,09)
Aosta	38	36	1,05	(0,75-1,45)
Milano	1176	1044	1,13	(1,06-1,19)
Bolzano	79	74	1,07	(0,85-1,33)
Trento	91	83	1,09	(0,88-1,35)
Venezia	299	299	1	(0,89-1,12)
Trieste	256	279	0,92	(0,81-1,04)
Genova	652	676	0,96	(0,89-1,04)
Bologna	409	395	1,04	(0,94-1,14)
Firenze	282	348	0,81	(0,72-0,91)
Perugia	122	129	0,95	(0,79-1,13)
Ancona	98	90	1,09	(0,88-1,33)
Roma	2052	2119	0,97	(0,93-1,01)
L'Aquila	45	53	0,85	(0,62-1,14)
Campobasso	37	39	0,95	(0,67-1,319)
Napoli	855	869	0,98	(0,92-1,05)
Bari	215	249	0,86	(0,75-0,99)
Potenza	np	43		
Catanzaro	66	63	1,05	(0,81-1,33)
Palermo	409	503	0,81	(0,74-0,90)
Cagliari	149	130	1,15	(0,97-1,35)

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

<b>Città</b>	<b>O</b>	<b>E</b>	<b>RR</b>	<b>I.C. 95%</b>
Torino	663	633	1,05	(0,97-1,13)
Aosta	37	32	1,16	(0,81-1,60)
Milano	1007	914	1,1	(1,03-1,17)
Bolzano	70	65	1,08	(0,83-1,36)
Trento	81	77	1,05	(0,83-1,31)
Venezia	273	269	1,01	(0,90-1,14)
Trieste	242	254	0,95	(0,84-1,08)
Genova	595	610	0,98	(0,90-1,06)
Bologna	374	360	1,04	(0,94-1,15)
Firenze	261	315	0,83	(0,73-0,94)
Perugia	102	113	0,9	(0,74-1,10)
Ancona	94	81	1,16	(0,94-1,15)
Roma	1787	1833	0,97	(0,93-1,02)
L'aquila	36	47	0,77	(0,54-1,06)
Campobasso	35	32	1,09	(0,76-1,52)
Napoli	706	712	0,99	(0,92-1,07)
Bari	248	217	1,14	(1,01-1,29)
Potenza	np	34		
Catanzaro	55	54	1,02	(0,76-1,33)
Palermo	342	432	0,79	(0,71-0,89)
Cagliari	129	115	1,12	(0,94-1,33)

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

<b>Città</b>	<b>O</b>	<b>E</b>	<b>RR</b>	<b>I.C. 95%</b>
<b>Torino</b>	699	663	1,05	(0,98-1,14)
<b>Aosta</b>	36	30	1,20	(0,84-1,66)
<b>Milano</b>	1182	964	1,23	(1,16-1,30)
<b>Bolzano</b>	74	77	0,96	(0,75-1,21)
<b>Trento</b>	67	76	0,88	(0,68-1,12)
<b>Venezia</b>	247	244	1,01	(0,90-1,15)
<b>Trieste</b>	241	222	1,09	(0,95-1,23)
<b>Genova</b>	641	698	0,92	(0,85-0,99)
<b>Bologna</b>	377	371	1,02	(0,92-1,12)
<b>Firenze</b>	285	339	0,84	(0,75-0,94)
<b>Perugia</b>	52	146	0,37	(0,27-0,47)
<b>Ancona</b>	83	78	1,06	(0,85-1,32)
<b>Roma</b>	1792	1949	0,92	(0,88-0,96)
<b>L'Aquila</b>	49	42	1,17	(0,86-1,54)
<b>Campobasso</b>	23	33	0,70	(0,44-1,05)
<b>Napoli</b>	726	797	0,91	(0,84-0,98)
<b>Bari</b>	np	238		
<b>Potenza</b>	np	43		
<b>Catanzaro</b>	57	59	0,97	(0,73-1,25)
<b>Palermo</b>	609	488	1,25	(1,15-1,35)
<b>Cagliari</b>	119	114	1,04	(0,86-1,25)

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

<b>Città</b>	<b>O</b>	<b>E</b>	<b>RR</b>	<b>I.C. 95%</b>
<b>Torino</b>	616	577	1,07	(0,98-1,16)
<b>Aosta</b>	32	26	1,23	(0,84-1,74)
<b>Milano</b>	996	857	1,16	(1,09-1,24)
<b>Bolzano</b>	64	67	0,95	(0,74-1,22)
<b>Trento</b>	58	70	0,82	(0,63-1,07)
<b>Venezia</b>	219	221	1,00	(0,86-1,13)
<b>Trieste</b>	222	205	1,08	(0,95-1,23)
<b>Genova</b>	581	635	0,91	(0,84-1)
<b>Bologna</b>	348	342	1,01	(0,91-1,13)
<b>Firenze</b>	317	307	1,03	(0,91-1,15)
<b>Perugia</b>	47	133	0,35	(0,26-0,47)
<b>Ancona</b>	78	71	1,1	(0,87-1,37)
<b>Roma</b>	1546	1694	0,91	(0,87-0,96)
<b>L'aquila</b>	46	36	1,28	(0,94-1,70)
<b>Campobasso</b>	19	28	0,68	(0,40-1,05)
<b>Napoli</b>	507	669	0,76	(0,69-0,83)
<b>Bari</b>	np	202		
<b>Potenza</b>	np	37		
<b>Catanzaro</b>	50	52	0,96	(0,71-1,27)
<b>Palermo</b>	507	414	1,22	(1,12-1,34)
<b>Cagliari</b>	105	99	1,06	(0,87-1,28)

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

<b>Città</b>	<b>O</b>	<b>E</b>	<b>RR</b>	<b>I.C. 95%</b>
<b>Torino</b>	637	712	0,89	(0,83-0,97)
<b>Aosta</b>	19	34	0,56	(0,34-0,87)
<b>Milano</b>	1165	976	1,19	(1,13-1,26)
<b>Bolzano</b>	69	83	0,83	(0,65-1,05)
<b>Trento</b>	61	86	0,71	(0,54-0,91)
<b>Venezia</b>	241	217	1,11	(0,97-1,26)
<b>Trieste</b>	232	263	0,88	(0,77-1,00)
<b>Genova</b>	609	707	0,86	(0,79-0,93)
<b>Bologna</b>	346	409	0,85	(0,76-0,94)
<b>Firenze</b>	314	353	0,89	(0,79-1)
<b>Perugia</b>	34	129	0,26	(0,18-0,37)
<b>Ancona</b>	103	82	1,26	(1,03-1,52)
<b>Roma</b>	2045	1968	1,04	(0,99-1,09)
<b>L'Aquila</b>	50	61	0,82	(0,61-1,08)
<b>Campobasso</b>	20	25	0,80	(0,49-1,24)
<b>Napoli</b>	806	800	1	(0,94-1,08)
<b>Bari</b>	n.p	222		
<b>Potenza</b>	37	40	0,93	(0,65-1,27)
<b>Catanzaro</b>	61	70	0,87	(0,67-1,12)
<b>Palermo</b>	389	356	1,09	(0,99-1,21)
<b>Cagliari</b>	124	118	1,05	(0,88-1,25)

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

<b>Città</b>	<b>O</b>	<b>E</b>	<b>RR</b>	<b>I.C. 95%</b>
<b>Torino</b>	545	612	0,89	(0,82-0,97)
<b>Aosta</b>	16	32	0,50	(0,29-0,81)
<b>Milano</b>	979	858	1,14	(1,07-1,21)
<b>Bolzano</b>	63	72	0,88	(0,67-1,12)
<b>Trento</b>	51	77	0,66	(0,49-0,87)
<b>Venezia</b>	222	187	1,19	(1,04-1,35)
<b>Trieste</b>	206	252	0,82	(0,71-0,94)
<b>Genova</b>	542	667	0,81	(0,74-0,88)
<b>Bologna</b>	313	379	0,83	(0,74-0,92)
<b>Firenze</b>	286	318	0,90	(0,80-1,01)
<b>Perugia</b>	28	119	0,24	(0,16-0,34)
<b>Ancona</b>	93	74	1,26	(1,01-1,54)
<b>Roma</b>	1718	1702	1,00	(0,96-1,06)
<b>L'aquila</b>	47	52	0,90	(0,43-1,18)
<b>Campobasso</b>	17	23	0,74	(0,43-1,18)
<b>Napoli</b>	658	671	0,98	(0,91-1,06)
<b>Bari</b>	n.p	201		
<b>Potenza</b>	34	35	0,97	(0,67-1,36)
<b>Catanzaro</b>	51	58	0,88	(0,65-1,16)
<b>Palermo</b>	330	355	0,93	(0,83-1,04)
<b>Cagliari</b>	113	101	1,12	(0,92-1,35)

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

<b>Città</b>	<b>O</b>	<b>E</b>	<b>RR</b>	<b>I.C. 95%</b>
<b>Torino</b>	2077	2106	0,98	(0,94-1,03)
<b>Aosta</b>	93	100	0,93	(0,75-1,14)
<b>Milano</b>	3523	2983	1,18	(1,14-1,22)
<b>Bolzano</b>	222	234	0,95	(0,82-1,08)
<b>Trento</b>	219	245	0,89	(0,78-1,02)
<b>Venezia</b>	787	761	1,03	(0,96-1,11)
<b>Trieste</b>	729	764	0,95	(0,89-1,03)
<b>Genova</b>	1902	2081	0,91	(0,87-0,96)
<b>Bologna</b>	1132	1175	0,96	(0,91-1,02)
<b>Firenze</b>	881	1039	0,85	(0,79-0,91)
<b>Perugia</b>	208	404	0,51	(0,45-0,59)
<b>Ancona</b>	284	251	0,99	(0,87-1,12)
<b>Roma</b>	5889	6036	0,98	(0,95-1,00)
<b>L'Aquila</b>	144	156	0,92	(0,78-1,09)
<b>Campobasso</b>	80	96	0,83	(0,61-0,67)
<b>Napoli</b>	2387	2467	0,97	(0,93-1,01)
<b>Bari</b>	np	709		
<b>Potenza</b>	np	126		
<b>Catanzaro</b>	184	191	0,96	(0,82-1,19)
<b>Palermo</b>	1407	1346	1,04	(0,99-1,10)
<b>Cagliari</b>	392	363	1,08	(0,98-1,19)

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

<b>Città</b>	<b>O</b>	<b>E</b>	<b>RR</b>	<b>I.C. 95%</b>
<b>Torino</b>	1824	1822	1,00	(0,96-1,03)
<b>Aosta</b>	85	90	0,94	(0,75-1,11)
<b>Milano</b>	2982	2629	1,13	(1,09-1,18)
<b>Bolzano</b>	197	204	0,97	(0,83-1,11)
<b>Trento</b>	190	223	0,85	(0,74-0,98)
<b>Venezia</b>	714	677	1,05	(0,98-1,13)
<b>Trieste</b>	670	710	0,94	(0,87-1,02)
<b>Genova</b>	1718	1911	0,90	(0,86-0,94)
<b>Bologna</b>	1035	1080	0,96	(0,90-1,02)
<b>Firenze</b>	864	940	0,91	(0,86-0,98)
<b>Perugia</b>	177	365	0,48	(0,42-0,56)
<b>Ancona</b>	265	226	1,17	(1,04-1,32)
<b>Roma</b>	5051	5229	0,95	(0,92-0,98)
<b>L'aquila</b>	129	135	0,96	(0,79-1,14)
<b>Campobasso</b>	71	83	0,86	(0,67-1,08)
<b>Napoli</b>	1871	2052	0,91	(0,87-0,95)
<b>Bari</b>	np	420		
<b>Potenza</b>	np	106		
<b>Catanzaro</b>	156	164	0,95	(0,81-1,08)
<b>Palermo</b>	1179	1201	0,98	(0,93-1,04)
<b>Cagliari</b>	347	315	1,10	(0,99-1,22)