



**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 aprile-giugno 2007).

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 per l' inizio del 2007 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 **aprile-giugno 2007**, La metodologia utilizzata è la stessa che viene riportata nel I Report ; per il calcolo degli attesi nel periodo di aprile-giugno 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 **aprile** si sono registrati diversi eccessi significativi rispetto alla media degli anni precedenti: nel Comune di Trento con un $RR = 1.64$ in tutte le età e $RR= 1.66$ in 65 anni ed oltre, nel Comune di Venezia con un $RR = 1.56$ in tutte le età e $RR= 1.42$ in 65 anni ed oltre, nel Comune di Firenze con un $RR = 1.17$ (in tutte le età e $RR= 1.18$ in 65 anni ed oltre, nel Comune di Roma con un $RR = 1.09$ (in tutte le età e $RR= 1.09$ in 65 anni ed oltre nel Comune di Napoli con un $RR = 1.12$ in tutte le età e $RR= 1.14$ in 65 anni ed oltre ed infine nel Comune di Bari con un $RR = 1.84$ in tutte le età .

Risultano significativamente diminuiti i decessi nel Comune di Perugia in tutte le età e nella classe 65 anni ed oltre.

Nel **mese di maggio** si registrano eccessi significativi a Milano con un $RR = 1.34$ in tutte le età e $RR= 1.28$ in 65 anni ed oltre , ad Aosta con un $RR = 1.44$ in tutte le età e $RR= 1.30$ in 65 anni ed oltre a Venezia con un $RR = 1.64$ in tutte le età e $RR= 1.68$ in 65 anni ed oltre e infine a Catanzaro con un $RR = 1.35$ in tutte le età e $RR= 1.42$ in 65 anni ed oltre. Nel Comune di Perugia si continua a registrare una flessione dei decessi significativa.

Anche nel **mese di giugno** si registrano eccessi significativi nei Comuni di Trento con un $RR = 1.25$ in tutte le età e $RR= 1.08$ in 65 anni , nel Comune dell'Aquila $RR = 1.56$ tutte le età e $RR= 1.71$ in 65 anni e nel Comune di Catanzaro $RR = 1.68$ in tutte le età e $RR= 1.79$ in 65 anni. 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 eccessi significativi nel Comune di Trento con un $RR = 1.32$ in tutte le età e $RR= 1.27$ in 65 anni , nel Comune di Venezia $RR = 1.30$ in tutte le età e $RR= 1.28$ in 65 anni, nel Comune dell'Aquila $RR = 1.22$ in tutte le età e $RR= 1.23$ in 65 anni, nel Comune di Catanzaro $RR = 1.30$ in tutte le età e $RR= 1.36$ in 65 anni,

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 .

Purtroppo non è stato possibile avere i dati del Comune di Palermo relativi ai mesi di maggio e giugno e di Milano per il mese di giugno.

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 Provincia e/o Regione (mesi di aprile-giugno 2007)

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

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	627	605	1,04	(0,96-1,12)
Aosta	28	28	1,00	(0,66-1,45)
Milano	880	877	1,00	(0,94-1,07)
Bolzano	59	66	0,89	(0,68-1,15)
Trento	105	64	1,64	(1,34-1,99)
Venezia	254	163	1,56	(1,37-1,76)
Trieste	232	225	1,03	(0,90-1,17)
Genova	627	605	1,04	(0,97-1,12)
Bologna	344	325	1,06	(0,95-1,18)
Firenze	352	300	1,17	(1,05-1,30)
Perugia	48	121	0,40	(0,29-0,53)
Ancona	72	82	0,88	(0,69-1,11)
Roma	1958	1800	1,09	(1,04-1,14)
L'Aquila	52	54	0,96	(0,72-1,26)
Campobasso	26	25	1,04	(1,12-1,20)
Napoli	774	692	1,12	(1,04-1,14)
Bari	219	191	1,84	(1,60-2,10)
Potenza	44	42	1,05	(0,76-1,41)
Catanzaro	54	57	0,95	(0,71-1,24)
Palermo	353	331	1,07	(0,96-1,18)
Cagliari	118	117	1,01	(0,83-1,21)

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

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	549	517	1,06	(0,97-1,15)
Aosta	25	24	1,04	(0,67-1,49)
Milano	767	800	0,96	(0,89-1,03)
Bolzano	53	57	0,93	(0,70-1,22)
Trento	93	56	1,66	(1,34-2,03)
Venezia	228	161	1,42	(1,24-1,61)
Trieste	218	203	1,07	(0,94-1,23)
Genova	559	537	1,04	(0,97-1,21)
Bologna	314	290	1,08	(0,97-1,21)
Firenze	320	269	1,18	(1,06-1,33)
Perugia	38	106	0,36	(0,25-0,49)
Ancona	68	71	0,96	(0,74-1,21)
Roma	1666	1524	1,09	(1,04-1,15)
L'aquila	46	51	0,90	(0,66-1,20)
Campobasso	23	27	0,85	(0,54-1,28)
Napoli	637	561	1,14	(1,05-1,23)
Bari	194	194	1,00	(0,86-1,15)
Potenza	36	35	1,03	(0,72-1,42)
Catanzaro	47	49	0,96	(0,70-1,28)
Palermo	281	257	1,09	(0,97-1,23)
Cagliari	103	98	1,05	(0,86-1,27)

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

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	605	629	0,96	(0,87-1,04)
Aosta	36	25	1,44	(1,01-1,99)
Milano	1137	844	1,34	(1,27-1,43)
Bolzano	66	72	0,92	(0,71-1,17)
Trento	84	76	1,11	(0,88-1,37)
Venezia	287	175	1,64	(1,46-1,84)
Trieste	223	262	0,85	(0,74-0,97)
Genova	608	595	1,02	(0,94-1,11)
Bologna	319	322	0,99	(0,88-1,11)
Firenze	332	305	1,09	(0,97-1,21)
Perugia	46	113	0,41	(0,29-0,54)
Ancona	72	76	0,95	(0,74-1,19)
Roma	1908	1869	1,02	(0,98-1,07)
L'Aquila	50	41	1,22	(0,91-1,61)
Campobasso	36	35	1,03	(0,72-1,42)
Napoli	684	734	0,93	(0,86-1)
Bari	201	209	0,96	(0,83-1,10)
Potenza	47	42	1,12	(0,82-1,49)
Catanzaro	65	48	1,35	(1,05-1,73)
Palermo	np	334		
Cagliari	101	107	0,94	(0,78-1,15)

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

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	524	533	0,98	(0,91-1,07)
Aosta	30	23	1,30	(0,88-1,86)
Milano	958	747	1,28	(1,20-1,37)
Bolzano	61	65	0,94	(0,72-1,219)
Trento	77	67	1,15	(0,91-1,44)
Venezia	254	151	1,68	(1,48-1,90)
Trieste	209	211	0,99	(0,86-1,13)
Genova	543	521	1,04	(0,96-1,13)
Bologna	292	286	1,02	(0,91-1,14)
Firenze	290	291	1,00	(0,89-1,12)
Perugia	43	102	0,42	(0,31-0,57)
Ancona	68	66	1,03	(0,80-1,31)
Roma	1630	1515	1,08	(1,02-1,139)
L'aquila	43	36	1,19	(0,86-1,61)
Campobasso	30	32	0,94	(0,63-1,34)
Napoli	572	603	0,95	(0,87-1,03)
Bari	171	179	0,96	(0,82-1,11)
Potenza	38	36	1,06	(0,75-1,45)
Catanzaro	54	38	1,42	(1,07-1,85)
Palermo	np	267		
Cagliari	84	88	0,95	(0,77-1,18)

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

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	599	656	0,91	(0,84-0,99)
Aosta	32	28	1,14	(0,78-1,61)
Milano	np	891		
Bolzano	49	72	0,68	(0,50-0,99)
Trento	99	79	1,25	(1,02-1,53)
Venezia	192	228	0,84	(0,73-0,97)
Trieste	172	227	0,76	(0,65-0,88)
Genova	500	641	0,78	(0,71-0,85)
Bologna	288	342	0,84	(0,75-0,95)
Firenze	290	307	0,95	(0,84-1,06)
Perugia	39	113	0,35	(0,25-0,47)
Ancona	66	86	0,77	(0,59-0,98)
Roma	1706	1894	0,90	(0,86-0,94)
L'Aquila	64	41	1,56	(1,20-1,99)
Campobasso	27	25	1,08	(0,71-1,57)
Napoli	692	739	0,94	(0,87-1,019)
Bari	201	194	1,04	(0,90-1,19)
Potenza	49	40	1,22	(0,91-1,62)
Catanzaro	79	47	1,68	(1,33-2,09)
Palermo	np	390		
Cagliari	107	105	1,02	(0,84-1,23)

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

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	515	571	0,90	(0,88-0,98)
Aosta	26	24	1,08	(0,71-1,59)
Milano	np	776		
Bolzano	45	64	0,70	(0,51-0,94)
Trento	77	71	1,08	(0,86-1,36)
Venezia	173	201	0,86	(0,74-1)
Trieste	158	203	0,78	(0,66-0,91)
Genova	456	560	0,81	(0,74-0,89)
Bologna	264	342	0,77	(0,68-0,87)
Firenze	254	277	0,92	(0,81-1,04)
Perugia	36	98	0,37	(0,26-0,51)
Ancona	60	80	0,75	(0,57-0,97)
Roma	1484	1611	0,92	(0,81-1,04)
L'aquila	58	34	1,71	(1,30-2,21)
Campobasso	21	21	1	(0,62-1,53)
Napoli	575	617	0,93	(0,86-1,01)
Bari	176	164	1,07	(0,92-1,24)
Potenza	42	35	1,02	(0,86-1,62)
Catanzaro	70	39	1,79	(1,40-2,26)
Palermo	np	326		
Cagliari	91	87	1,04	(0,84-1,28)

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

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	1831	1890	0,97	(0,92-1,01)
Aosta	96	81	1,19	(0,96-1,45)
Milano	np	2612		
Bolzano	174	210	0,83	(0,71-0,96)
Trento	288	219	1,32	(1,17-1,48)
Venezia	733	565	1,30	(1,21-1,40)
Trieste	627	713	0,88	(0,81-0,95)
Genova	1735	1840	0,94	(0,90-0,99)
Bologna	951	988	0,96	(0,90-1,03)
Firenze	974	911	1,07	(1-1,149)
Perugia	133	347	0,38	(0,32-0,45)
Ancona	210	244	0,86	(0,75-0,99)
Roma	5572	5563	1,00	(0,98-1,03)
L'Aquila	166	136	1,22	(1,04-1,42)
Campobasso	89	84	1,06	(0,85-1,30)
Napoli	2150	2164	0,99	(0,95-1,04)
Bari	621	594	1,04	(0,96-1,139)
Potenza	140	124	1,13	(0,95-1,04)
Catanzaro	198	152	1,30	(1,13-1,50)
Palermo	np	1054		
Cagliari	326	328	0,99	(0,89-1,11)

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

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	1588	1621	0,98	(0,93-1,03)
Aosta	81	71	1,14	(0,91-1,42)
Milano	np	2322		
Bolzano	159	186	0,85	(0,72-1)
Trento	247	195	1,27	(1,11-1,43)
Venezia	655	512	1,28	(1,18-1,38)
Trieste	585	617	0,95	(0,87-1,03)
Genova	1558	1618	0,96	(0,92-1,01)
Bologna	870	917	0,95	(0,89-1,01)
Firenze	864	837	1,03	(0,96-1,10)
Perugia	117	305	0,38	(0,32-0,46)
Ancona	196	216	0,91	(0,78-1,04)
Roma	4780	4649	1,03	(1-1,06)
L'aquila	147	120	1,23	(1,04-1,44)
Campobasso	74	80	0,93	(0,73-1,16)
Napoli	1784	1781	1,00	(0,96-1,05)
Bari	541	537	1,00	(0,92-1,10)
Potenza	116	105	1,10	(0,91-1,33)
Catanzaro	171	126	1,36	(1,16-1,58)
Palermo	np	850		
Cagliari	278	273	1,02	(0,90-1,15)