



**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 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 ed 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 ed analisi dei dati relativi ai mesi di **Aprile-Giugno 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 non si registrano eccessi di mortalità significativi in nessuna città capoluogo di Provincia e/o Regione, si può infatti sostenere che l'andamento della mortalità è stato stazionario rispetto ai mesi degli anni precedenti.

Il confronto nell'intero **Trimestre** non evidenzia eccessi significativi.

Visto il periodo estivo non è stato possibile reperire i dati di tutte le città Capoluogo di Provincia/Regione, che verranno recuperati in seguito.

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 di Aprile-Giugno 2008)

TAB.1 DECESSI NEL MESE DI APRILE NELLA POPOLAZIONE IN *TUTTE LE ETÀ*

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	619	616	1,01	0.93-1.09
Aosta	36	28	1,29	0.90-1.78
Milano	920	879	1,05	0.98-1.12
Bolzano	72	63	1,15	0.89-1.44
Trento	64	84	0,76	0.59-0.97
Venezia	127	208	0,61	0.51-0.73
Trieste	240	228	1,05	0.92-1.19
Genova	604	616	0,98	0.90-1.06
Bologna	336	334	1,01	0.90-1.12
Firenze	316	326	0,97	0.87-1.08
Perugia	53	84	0,63	0.47-0.83
Ancona	67	77	0,87	0.67-1.11
Roma	1722	1879	0,92	0.87-0.96
L'Aquila	58	53	1,09	0.83-1.41
Campobasso	np	25	np	
Napoli	769	733	1,05	0.98-1.13
Bari	174	205	0,85	0.73-0.98
Potenza	43	43	1,00	0.72-1.35
Catanzaro	71	56	1,28	0.99-1.60
Palermo	np	342	np	
Cagliari	116	118	0,99	0.81-1.18

TAB.2 DECESSI NEL MESE DI APRILE NELLA POPOLAZIONE DI 65 ANNI ED OLTRE

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	531	533	1,00	0.91-1.08
Aosta	30	25	1,22	0.81-1.71
Milano	818	784	1,04	0.97-1.12
Bolzano	64	55	1,16	0.89-1.49
Trento	56	75	0,75	0.56-0.97
Venezia	116	194	0,60	0.49-0.72
Trieste	215	211	1,02	0.89-1.16
Genova	523	548	0,95	0.87-1.04
Bologna	300	302	0,99	0.88-1.11
Firenze	291	295	0,99	0.87-1.11
Perugia	49	72	0,68	0.50-0.90
Ancona	60	69	0,86	0.66-1.12
Roma	1486	1595	0,93	0.88-0.98
L'aquila	50	48	1,04	0.77-1.37
Campobasso	np	25		
Napoli	628	599	1,05	0.97-1.13
Bari	151	194	0,78	0.66-0.91
Potenza	39	35	1,10	0.79-1.52
Catanzaro	67	48	1,40	1.08-1.77
Palermo	np	269		
Cagliari	101	100	1,01	0.80-1.23

TAB.3 DECESSI NEL MESE DI MAGGIO NELLA POPOLAZIONE IN TUTTE LE ETÀ

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	653	617	1,06	0.98-1.14
Aosta	27	31	0,89	0.57-1.27
Milano	900	990	0,91	0.85-0.97
Bolzano	68	69	0,99	0.77-1.25
Trento	77	80	0,97	0.76-1.20
Venezia	130	231	0,56	0.47-0.67
Trieste	239	242	0,99	0.87-1.12
Genova	610	602	0,04	0.93-1.10
Bologna	307	320	0,96	0.85-1.07
Firenze	297	318	0,93	0.83-1.04
Perugia	55	79	0,69	0.52-0.91
Ancona	81	74	1,10	0.87-1.36
Roma	1807	1889	0,96	0.91-1
L'Aquila	46	45	1,02	0.75-1.36
Campobasso	np	35	np	
Napoli	715	709	1,01	0.94-1.08
Bari	209	205	1,02	0.88-1.17
Potenza	47	45	1,06	0.77-1.39
Catanzaro	47	57	0,83	0.61-1.10
Palermo	np	334	np	
Cagliari	116	104	1,12	0.92-1.32

TAB.4 DECESSI NEL MESE DI MAGGIO NELLA POPOLAZIONE DI 65 ANNI ED OLTRE

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	547	529	1,04	0.95-1.12
Aosta	24	26	0,91	0.59-1.37
Milano	807	852	0,95	0.88-1.01
Bolzano	62	63	0,99	0.75-1.26
Trento	68	72	0,94	0.73-1.20
Venezia	109	203	0,54	0.44-0.65
Trieste	216	210	1,03	0.90-1.18
Genova	536	532	1,01	0.92-1.10
Bologna	276	289	0,96	0.84-1.07
Firenze	270	290	0,93	0.82-1.05
Perugia	45	72	0,62	0.45-0.84
Ancona	71	67	1,06	0.83-1.34
Roma	1569	1572	1,00	0.95-1.05
L'aquila	42	39	1,07	0.78-1.46
Campobasso	np	31		
Napoli	593	588	1,01	0.93-1.09
Bari	174	175	0,99	0.85-1.15
Potenza	42	37	1,14	0.82-1.53
Catanzaro	42	46	0,92	0.66-1.23
Palermo	np	267		
Cagliari	97	86	1,13	0.91-1.38

TAB.5 DECESSI NEL MESE DI GIUGNO NELLA POPOLAZIONE IN TUTTE LE ETÀ

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	607	628	0,97	0.89-1.05
Aosta	23	30	0,77	0.49-1.15
Milano	843	891	0,95	0.88-1.01
Bolzano	57	61	0,93	0.71-1.21
Trento	80	89	0,90	0.71-1.21
Venezia	221	210	1,05	0.92-1.20
Trieste	152	200	0,76	0.64-0.89
Genova	505	570	0,89	0.81-0.97
Bologna	309	315	0,98	0.87-1.10
Firenze	305	299	1,02	0.91-1.14
Perugia	55	76	0,72	0.55-0.94
Ancona	72	76	0,95	0.74-1.19
Roma	1765	1800	0,98	0.94-1.03
L'Aquila	38	53	0,72	0.51-0.98
Campobasso	np	26		
Napoli	681	716	0,95	0.88-1.03
Bari	184	197	0,93	0.80-1.06
Potenza	np	45		
Catanzaro	np	63		
Palermo	np	390		
Cagliari	96	106	0,91	0.73-1.11

TAB.6 DECESSI NEL MESE DI GIUGNO NELLA POPOLAZIONE DI 65 ANNI ED OLTRE

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	567	543	1,04	0.96-1.13
Aosta	21	25	0,84	0.52-1.28
Milano	739	776	0,95	0.88-1.02
Bolzano	52	55	0,95	0.71-1.24
Trento	65	74	0,88	0.68-1.12
Venezia	252	187	1,35	1.19-1.52
Trieste	138	181	0,76	0.64-0.90
Genova	455	508	0,90	0.82-0.98
Bologna	287	303	0,95	0.84-1.06
Firenze	274	266	1,03	0.91-1.16
Perugia	56	67	0,84	0.63-1.09
Ancona	64	70	0,91	0.70-1.17
Roma	1524	1547	0,99	0.94-1.04
L'aquila	33	46	0,72	0.49-1.01
Campobasso	np	21		
Napoli	563	596	0,94	0.87-1.03
Bari	162	170	0,95	0.81-1.11
Potenza	np	38		
Catanzaro	np	55		
Palermo	np	326		
Cagliari	82	89	0,92	0.74-1.14

TAB.7 DECESSI NE TRIMESTRE NELLA POPOLAZIONE IN TUTTE LE ETÀ

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	1879	1861	1,01	0.97-1.06
Aosta	86	88	0,98	0.78-1.21
Milano	2663	2760	0,97	0.93-1
Bolzano	197	192	1,01	0.89-1.18
Trento	221	253	0,87	0.76-1
Venezia	478	649	0,74	0.67-0.81
Trieste	631	670	0,94	0.87-1.02
Genova	1719	1788	0,96	0.92-1.05
Bologna	952	969	0,98	0.92-1.05
Firenze	918	943	0,97	0.91-1.04
Perugia	163	240	0,68	0.58-0.80
Ancona	220	227	0,97	0.85-1.12
Roma	5294	5567	0,95	0.93-0.98
L'Aquila	142	151	0,94	0.79-1.11
Campobasso	np	86		
Napoli	2165	2157	1,00	0.96-1.05
Bari	567	607	0,93	0.86-1.01
Potenza	np	132		
Catanzaro	np	175		
Palermo	np	1066		
Cagliari	328	327	1,00	0.90-1.12

TAB.8 DECESSI NE TRIMESTRE NELLA POPOLAZIONE DI 65 ANNI ED OLTRE

Città	O	E	RR	I.C. 95%
Torino	1645	1604	1,03	0.98-1.08
Aosta	75	76	0,99	0.78-1.24
Milano	2364	2412	0,98	0.94-1.02
Bolzano	178	173	1,03	0.88-1.20
Trento	189	221	0,86	0.77-0.99
Venezia	477	584	0,82	0.75-0.89
Trieste	569	601	0,95	0.87-1.03
Genova	1514	1588	0,95	0.91-1
Bologna	863	894	0,97	0.90-1.03
Firenze	835	850	0,98	0.92-1.05
Perugia	150	211	0,71	0.60-0.83
Ancona	195	206	0,95	0.82-1.09
Roma	4579	4714	0,97	0.94--1
L'aquila	125	133	0,94	0.78-1.12
Campobasso	np	77		
Napoli	1784	1782	1,00	0.96-1.05
Bari	487	539	0,90	0.83-0.99
Potenza	np	111		
Catanzaro	np	148		
Palermo	np	862		
Cagliari	280	275	1,00	0.91-1.15