

Andamento della Mortalità Giornaliera (SiSMG) nelle città italiane in relazione all'epidemia di Covid-19 – Quarto rapporto

In Italia è attivo il **Sistema di sorveglianza della mortalità giornaliera (SiSMG)**, gestito dal Dipartimento di Epidemiologia del SSR Lazio, ASL Roma 1 su incarico del Ministero della Salute (Progetto Azione centrale CCM e in quanto Centro di Competenza nazionale della Protezione Civile). Il sistema di sorveglianza rapida, nato per disporre di dati in tempo reale durante l'emergenza ondate di calore è operativo in 33 città italiane (capoluoghi di regione o città con >250,000 abitanti) ed è incluso tra i sistemi di rilevanza nazionale (DPCM 3 marzo 2017).

Il Sistema di sorveglianza della mortalità giornaliera (SiSMG) pubblica con cadenza settimanale un rapporto sull'andamento della mortalità giornaliera nelle città italiane in relazione all'epidemia di Covid-19. Il Rapporto utilizza i dati del Sistema di sorveglianza relativo a 19 città: Aosta, Bolzano, Trento, Trieste, Torino, Milano, Brescia, Verona, Venezia, Bologna, Genova, Perugia, Civitavecchia, Roma, Frosinone, Bari, Potenza, Messina, Palermo.

La stima dell'eccesso di mortalità è calcolata come differenza tra i valori della mortalità osservata e i valori della mortalità attesa, utilizzando come dato di riferimento la serie storica dei 5 anni precedenti.

Il quarto rapporto, pubblicato il 16 aprile, è aggiornato all'11 aprile.

Dai dati pubblicati, **la città di Palermo non ha fatto registrare, fino al 7 aprile (ultimo dato disponibile), significativi incrementi della mortalità** rispetto ai valori attesi: nei 43 giorni intercorsi fra il primo caso di notifica COVID-19 e l'ultimo dato disponibile, si sono registrati 848 decessi, contro un valore atteso di 815, con un incremento di 33 decessi, pari al 4%, attribuibile alle normali oscillazioni che si registrano fra un anno e l'altro. **E' da rilevare però che rispetto al precedente rapporto, la differenza rispetto al valore atteso è cresciuta: con i dati aggiornati al 1° aprile, vi era un incremento di 14 decessi, pari al 2%.**

Di seguito si riportano alcuni fra i principali risultati (commenti, figure e tabelle) tratti dal secondo rapporto.

La Figura 1A e 1B e Figura 2A e B mostrano l'andamento della mortalità settimanale per tutte le età e per le classi di età (65-74, 75-84, 85+) aggiornata al 7 aprile 2020 separatamente per le città del nord e del centro-sud.

Nelle città del nord si rileva, a partire dall'inizio di marzo, l'incremento della mortalità per tutte le classi di età, mentre nelle città del centro-sud l'incremento, più contenuto, a partire da metà marzo, interessa soprattutto le classi di età 75-84 e 85+ anni. Il grafico mostra nelle ultime tre settimane una flessione del fenomeno che interessa soprattutto la classe di età 75-84 anni (figura 1b, 2b, 3).



Città di Palermo

Ufficio Statistica

Figura 1A. Città del nord* Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 25 settembre 2019 – 7 aprile 2020

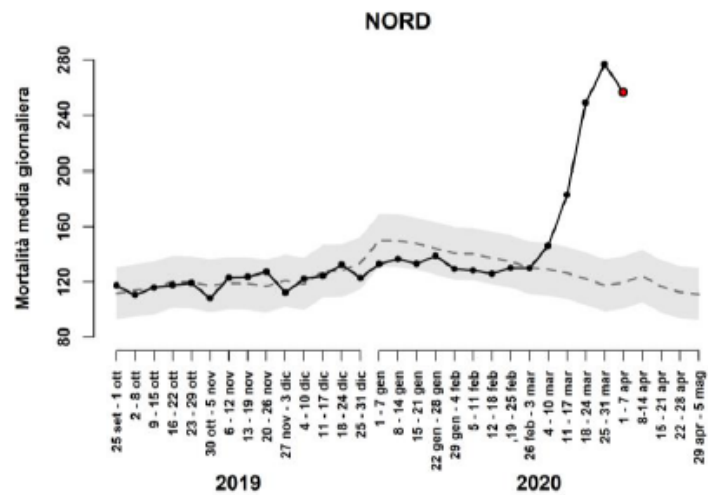
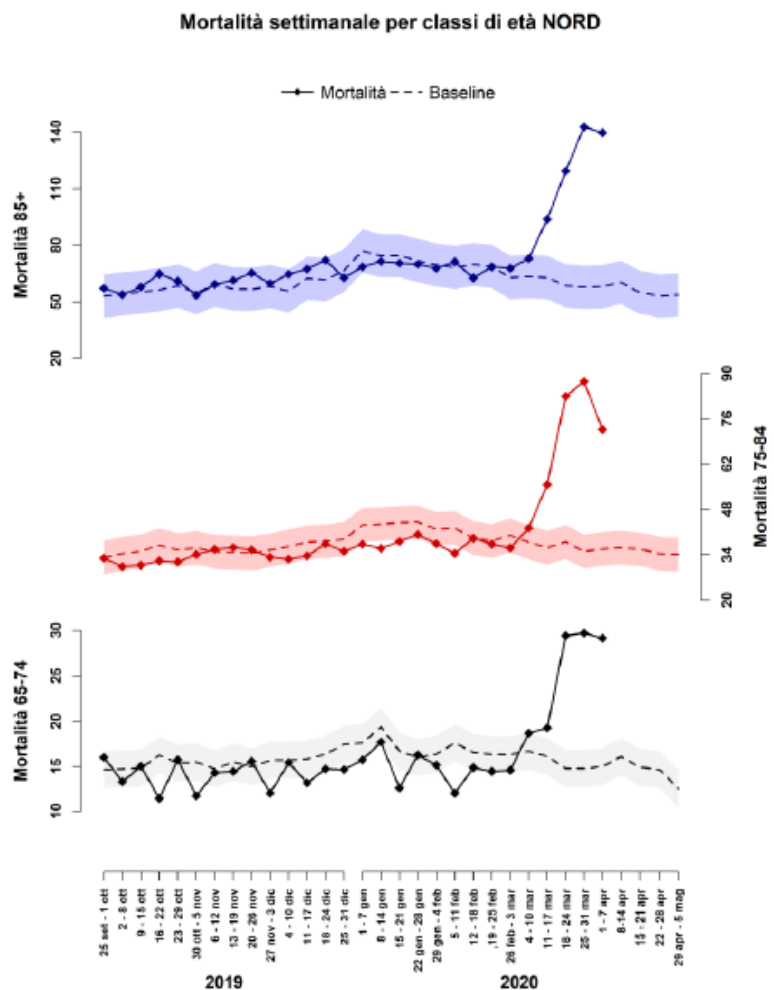


Figura 1B. Città del nord* Italia. Mortalità media giornaliera per settimana e classe di età (65-74, 75-84, 85+). Periodo 25 settembre 2019 – 7 aprile 2020



* Aosta, Bolzano, Trieste, Torino, Milano, Brescia, Verona, Venezia, Bologna, Genova

Figura 2A. Città del centro-sud* Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 25 settembre 2019 – 7 aprile 2020

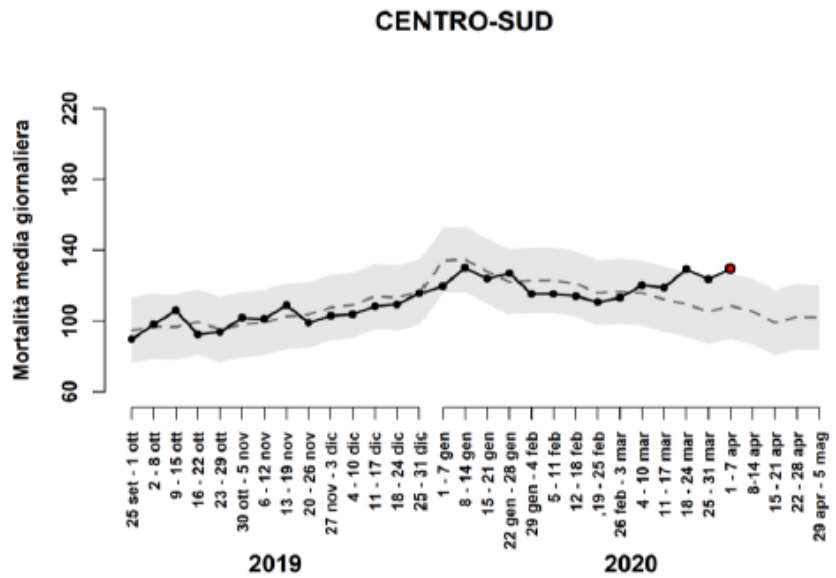
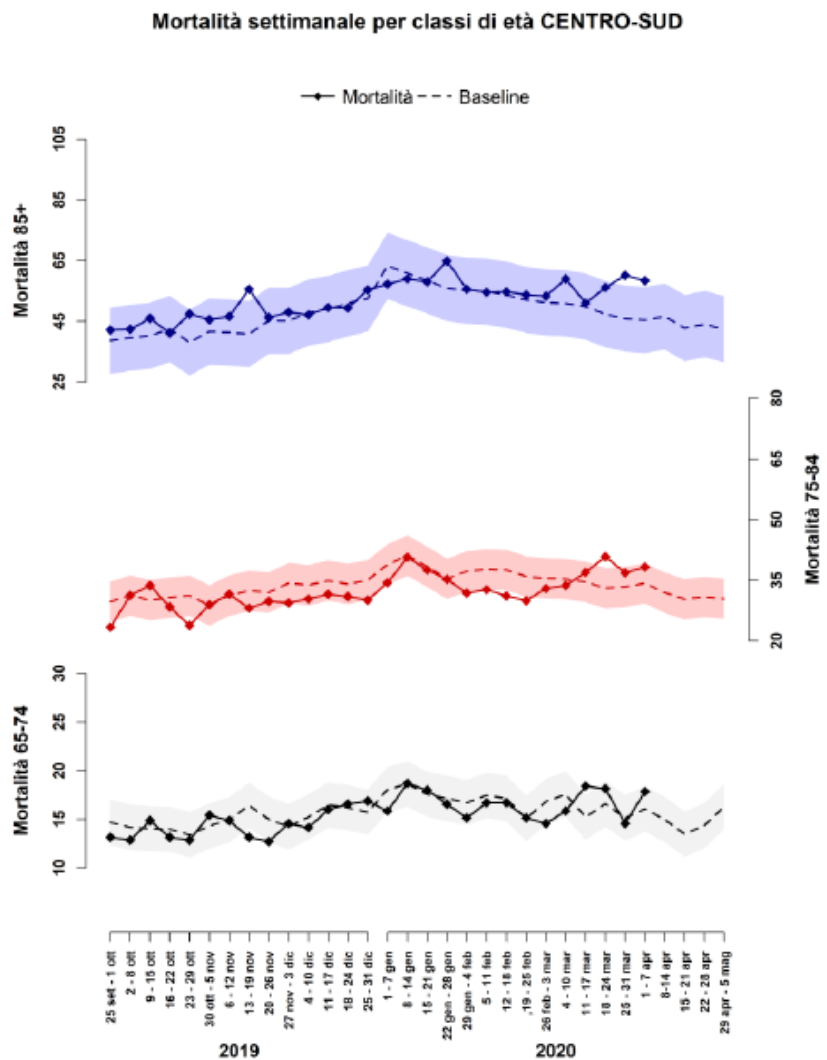


Figura 2B. Città centro-sud* Italia. Mortalità media giornaliera per settimana e classe di età (65-74, 75-84, 85+). Periodo 25 settembre 2019 – 7 aprile 2020



*Perugia, Civitavecchia, Roma, Frosinone, Bari, Potenza, Messina, Palermo



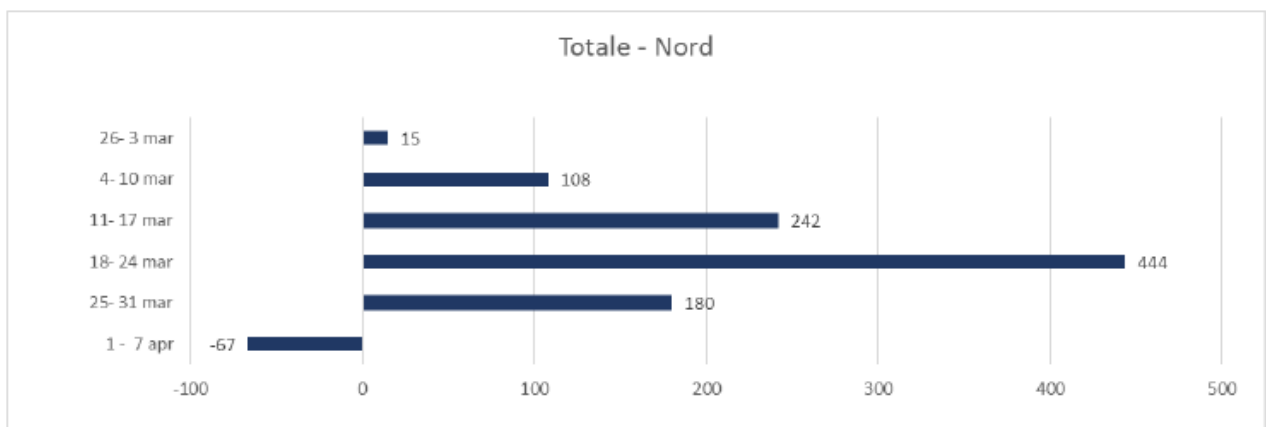
La Figura 3 riporta la variazione settimanale nel numero di decessi totali e per classi di età (15-64, 65-74, 75-84, 85+) rispetto alla settimana precedente separatamente per le città del nord e del centro-sud.

I dati mostrano un rallentamento nella crescita dei decessi a partire dalla settimana 25-31 Marzo ed un valore negativo nella settimana 1-7 marzo (-67% rispetto alla settimana precedente).

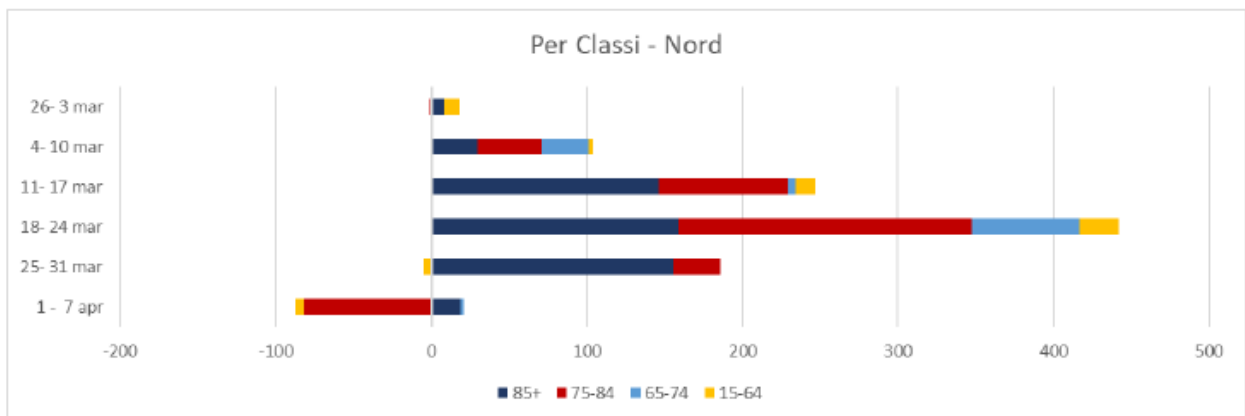
Al centro-sud, si osserva una variabilità dell'incremento tra settimane e, dopo una riduzione nella settimana 25-31 marzo, nella settimana 1-7 aprile si osserva di nuovo una differenza positiva. Tuttavia riteniamo che il dato debba essere interpretato con cautela, poiché potrebbe essere almeno in parte dovuto ad una sotto-notifica nell'ultima settimana, tale trend dovrà essere confermato nelle settimane successive.

Figura 3a-d. Variazione settimanale nel numero di decessi totali e per classi di età rispetto alla settimana precedente nelle città del nord (3a-b) e del centro-sud (3c-d).

3a



3b

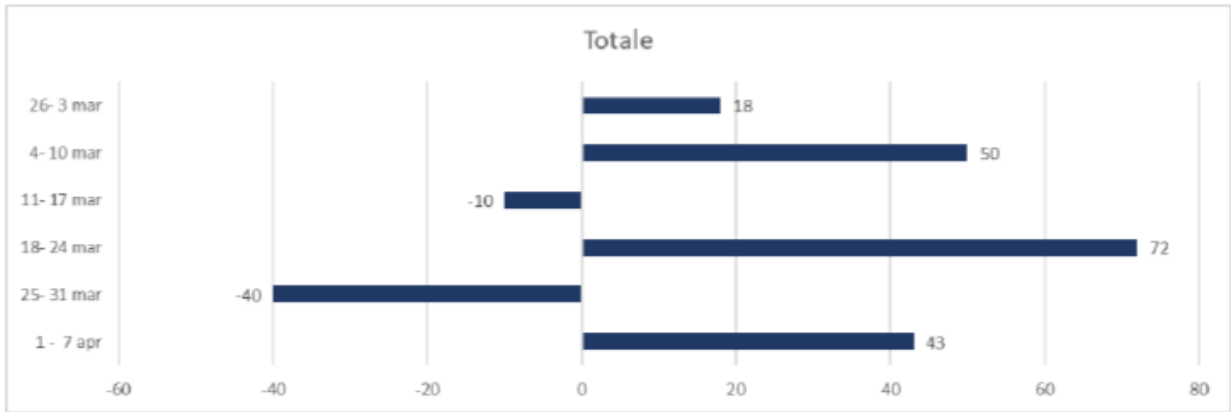




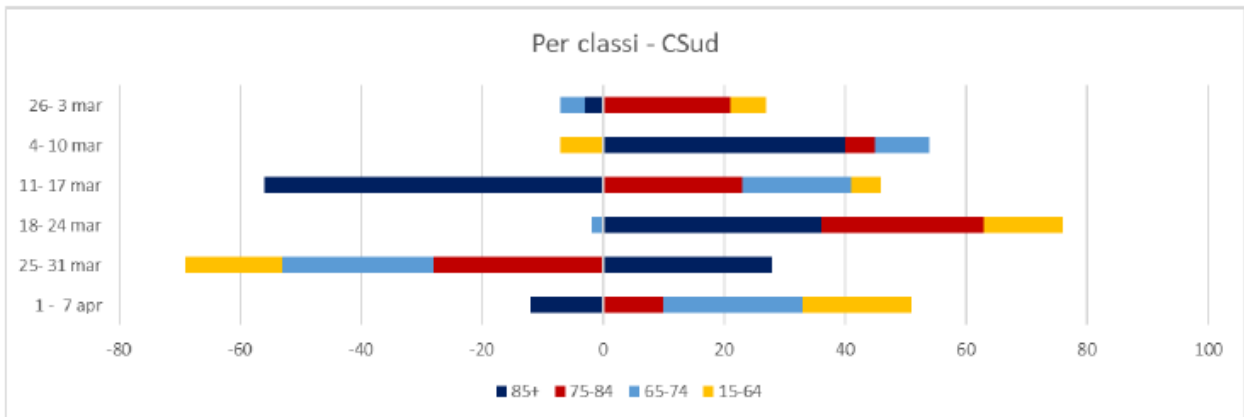
Città di Palermo

Ufficio Statistica

3c



3d





Ufficio Statistica

Nella tabella 1 sono riportati i dati di mortalità a partire dall'inizio dell'epidemia di COVID-19 fino all'ultima data disponibile per ciascuna città.

I dati aggiornati mostrano complessivamente per le città del nord un incremento pari a +72% della mortalità totale, mentre tra le città del centro-sud l'incremento rimane complessivamente contenuto, pari al +10%. Per le singole città si osservano incrementi significativi a Bolzano (+58%), Trento (+51%), Aosta (+142%), Torino (+55%), Milano (+96%), Brescia (+215%), Verona (+33%), Venezia (+16%), Genova (+81%) e Bologna (+40%).

Tra le città del centro-sud gli incrementi osservati sono minori con incrementi significativi osservati a Roma (+6%), Civitavecchia (+41%), Potenza (+35%), Bari (+43%) e Messina (+22%).

Tabella 1. Stima della variazione percentuale della mortalità dalla data di notifica del primo caso di covid-19 all'ultimo dato disponibile nelle città italiane.

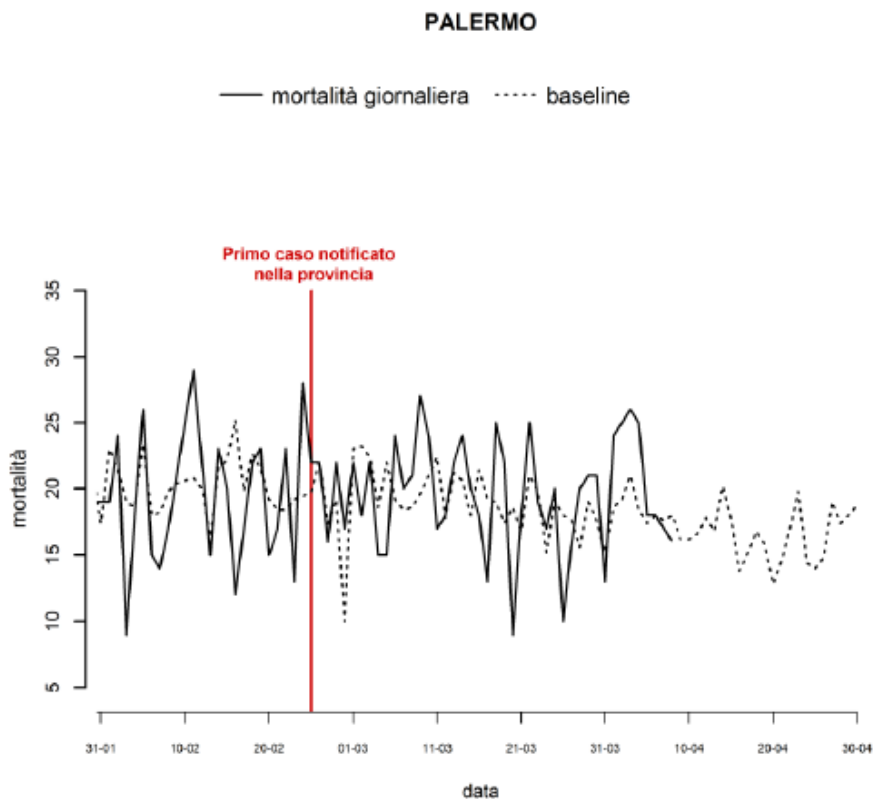
Città	dato aggiornato al	giorni	Decessi				
			Osservati	Attesi	Osservati-Attesi	Var%	p value
BOLZANO	8 aprile	44	190	120	70	58	<0.001
TRENTO	9 aprile	38	162	107	55	51	<0.001
AOSTA	8 aprile	35	92	38	54	142	<0.001
TORINO	12 aprile	48	1791	1159	632	55	<0.001
MILANO	7 aprile	43	2799	1430	1369	96	<0.001
BRESCIA	2 aprile	38	573	182	391	215	<0.001
VERONA	8 aprile	39	347	260	87	33	<0.001
VENEZIA	8 aprile	44	441	379	62	16	0.003
GENOVA	8 aprile	39	1548	857	691	81	<0.001
BOLOGNA	9 aprile	41	628	449	179	40	<0.001
PERUGIA	10 aprile	41	212	185	27	15	0.064
ROMA	8 aprile	40	2982	2807	175	6	0.001
CIVITAVECCHIA	11 aprile	43	65	46	19	41	0.018
FROSINONE	9 aprile	37	28	33	-5	-15	0.345
BARI	9 aprile	43	448	313	135	43	<0.001
POTENZA	10 aprile	39	85	63	22	35	0.017
MESSINA	11 aprile	36	317	260	57	22	0.001
PALERMO	7 aprile	43	848	815	33	4	0.257
TOTALE NORD			8571	4981	3590	72	<0.001
TOTALE CENTRO-SUD			4985	4522	463	10	<0.001



I grafici per città sono riportati in figura 7 e mostrano l'andamento della mortalità giornaliera (linea nera), della mortalità attesa (linea nera tratteggiata) dal 1° febbraio 2020 all'ultimo aggiornamento. In ogni grafico è indicata la prima segnalazione di caso di COVID-19 registrato a livello provinciale (Fonte dati DPC). Sotto al grafico la tabella riporta i dati della mortalità osservata per ogni settimana e la mortalità cumulata dell'intero periodo, per tutte le età e per classe di età (Figura 8 Appendice).

Vengono riportati la figura e la tabella relativi alla sola città di Palermo.

PALERMO



Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	125	21	36	49
8 - 14 feb	152	29	39	68
15 - 21 feb	126	22	39	47
22 - 28 feb	146	34	44	60
29 feb - 6 mar	133	18	44	56
7 - 13 mar	149	24	38	71
14 - 20 mar	131	31	41	40
21 - 27 mar	125	22	44	53
28 mar - 3 apr	150	16	44	68
4 - 10 apr*	123	28	27	54
TOTALE	1360	245 (18%)	396 (29%)	566 (42%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata



Figura 8. Numero di decessi per classe di età e settimana.

