

## Sorveglianza Mortalità Covid-19

Aggiornamento – 25 luglio 2021

Pubblicazione 03 agosto 2021

Gruppo di lavoro promosso da AIE Sorveglianza della mortalità COVID19:

Fabio Barbone, Luigi Castriotta, Valentina Moretti, Valentina Rosolen (Friuli Venezia Giulia); Giuseppe Costa, Elena Strippoli, Nicolás Zengarini (Regione Piemonte); Roberto Blaco, Ambra Castrofino, Danilo Cereda, Olivia Leoni, Manuel Maffeo (Regione Lombardia); Paola Angelini, Serena Broccoli, Nicola Caranci, Giuliano Carrozzì, Chiara Di Girolamo, Maria Giulia Gatti (Regione Emilia-Romagna); Elisabetta Chellini, Lucia Giovannetti, Daniela Nuvolone, Francesco Profili (Regione Toscana); Carla Bietta, Marco Cristofori (Regione Umbria); Federica Asta, Francesca de' Donato, Manuela De Sario, Paola Michelozzi, Federica Nobile, Fiammetta Noccioli, Daniela Porta (Regione Lazio); Pasquale Arena, Angelo D'Argenzio, (Regione Campania); Lucia Bisceglia, Sara Mazzill, Anna Maria Nannavecchia (Regione Puglia); Alessandro Arrigo, Antonello Marras, Salvatore Scondotto (Regione Sicilia).

L'obiettivo del gruppo di lavoro è quello di monitorare l'andamento dei tassi di mortalità per settimana, classe d'età e genere. I dati raccolti si riferiscono a 10 regioni (Friuli-Venezia Giulia, Piemonte, Lombardia, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Lazio, Campania, Puglia, Sicilia).

Nelle Figure 1 e 2 sono riportati i tassi di mortalità (x 100,000 abitanti) cumulativi di tutte le regioni. Considerando i ritardi di notifica questo report avrà un aggiornamento quindicinale, al fine di poter disporre di dati più consolidati. (Data aggiornamento: 25 luglio)

I dati della sorveglianza covid evidenziano come il dato di mortalità mostri una latenza di alcune settimane rispetto all'incremento dell'incidenza. A fronte dell'incremento di casi osservato nelle ultime settimane, che riguarda le fasce di popolazione più giovani, i dati dei decessi continuano a rimanere molto bassi e stabili (52 casi notificati nelle 10 regioni con un tasso pari a **0.1 per 100,000 abitanti**), con piccole variazioni per età, un lieve incremento dei casi nelle fasce più anziane (80-89 anni e 90 e +) che potrebbero dipendere da oscillazioni associate ai piccoli numeri osservati.

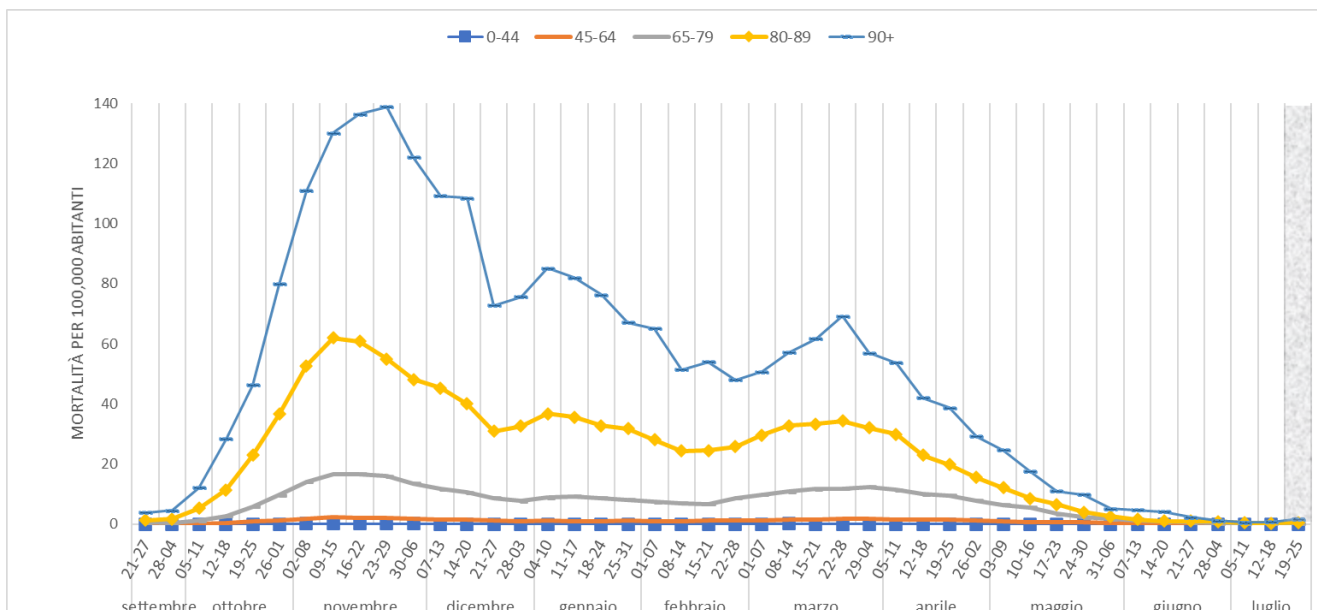
**Tabella 1.** Numero di decessi COVID19 per classi di età. Totale delle 10 regioni (Friuli-Venezia Giulia, Piemonte, Lombardia, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Lazio, Campania, Puglia, Sicilia).

Età (anni)	Numero di decessi per settimana di DATA DECESSO														
	settembre			ottobre				novembre				dicembre			
	21-27	28-04	05-11	12-18	19-25	26-01	02-08	09-15	16-22	23-29	30-06	07-13	14-20	21-27	28-03
<b>0-44</b>	0	1	2	3	8	15	26	28	24	31	19	17	15	11	6
<b>45-64</b>	7	15	29	66	115	149	239	302	297	293	261	209	205	163	130
<b>65-79</b>	38	26	78	193	408	686	989	1174	1171	1122	951	827	739	609	543
<b>80-89</b>	36	47	141	308	618	983	1418	1665	1636	1480	1295	1219	1076	832	877
<b>90+</b>	22	26	70	164	267	461	641	752	788	802	705	631	627	420	437
<b>Totale</b>	103	115	320	734	1416	2294	3313	3921	3916	3728	3231	2903	2662	2035	1993

Età (anni)	Numero di decessi per settimana di DATA DECESSO														
	gennaio			febbraio				marzo				aprile			
	04-10	11-17	18-24	25-31	01-07	8-14	15-21	22-28	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04	05-11	12-18
<b>0-44</b>	5	16	15	7	4	7	6	5	10	18	11	12	11	5	8
<b>45-64</b>	151	141	140	158	121	144	151	147	166	218	187	234	239	198	203
<b>65-79</b>	625	651	611	569	523	491	474	617	689	767	822	834	873	802	707
<b>80-89</b>	989	958	880	854	756	656	658	695	798	881	897	925	862	805	617
<b>90+</b>	492	474	441	387	376	297	312	277	293	330	356	400	329	310	243
<b>Totale</b>	2262	2240	2087	1975	1780	1595	1601	1741	1956	2214	2273	2405	2314	2120	1778

Età (anni)	Numero di decessi per settimana di DATA DECESSO													
	aprile			maggio				giugno				luglio		
	19-25	26-02	03-09	10-16	17-23	24-30	31-06	07-13	14-20	21-27	28-04	05-11	12-18	19-25
<b>0-44</b>	13	16	12	8	13	6	6	4	5	1	3	1	2	1
<b>45-64</b>	205	165	139	104	91	79	46	38	24	13	17	18	5	13
<b>65-79</b>	675	553	451	394	243	158	122	86	58	37	21	17	17	12
<b>80-89</b>	534	419	325	229	178	106	70	44	27	26	24	12	9	16
<b>90+</b>	224	169	142	101	63	57	30	27	24	13	7	3	4	10
<b>Totale</b>	1651	1322	1069	836	588	406	274	199	138	90	72	51	37	52

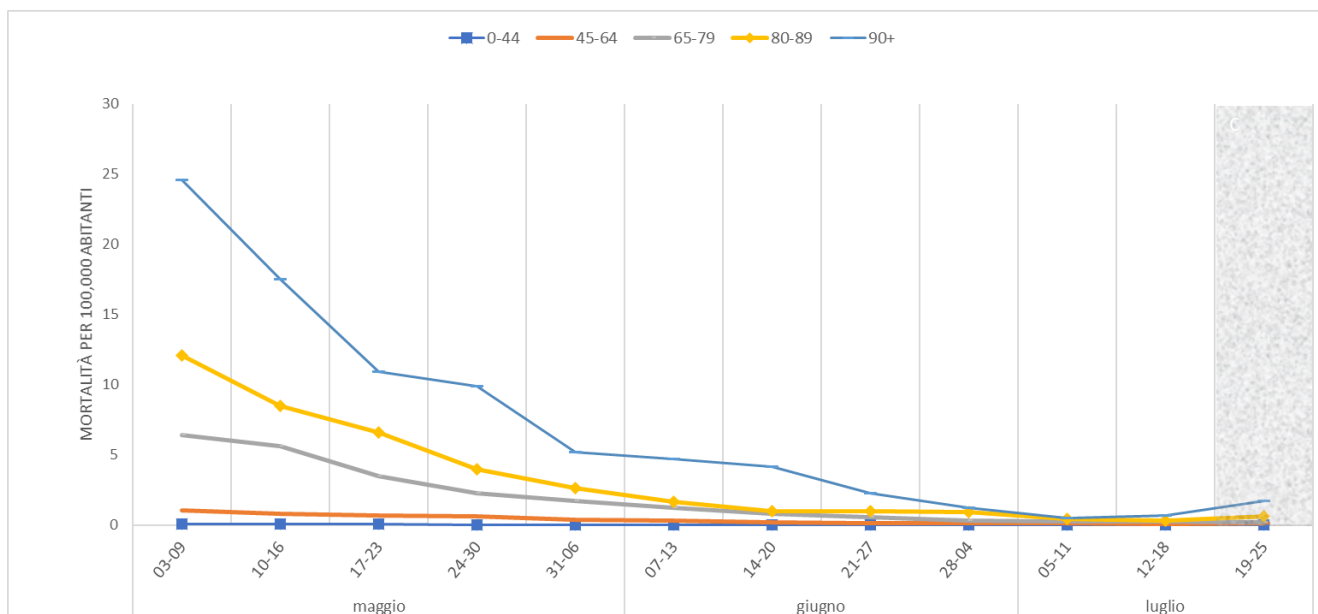
**Figura 1.** Decessi COVID19 Tassi per 100.000 abitanti, per classi di età. Totale delle 10 regioni (Friuli-Venezia Giulia, Piemonte, Lombardia, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Lazio, Campania, Puglia, Sicilia).



Tassi mortalità*100,000 abitanti															
Età (anni)	settembre			ottobre				novembre					dicembre		
	21-27	28-04	05-11	12-18	19-25	26-01	02-08	09-15	16-22	23-29	30-06	07-13	14-20	21-27	28-03
<b>0-44</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
<b>45-64</b>	0.1	0.1	0.2	0.5	0.9	1.1	1.8	2.2	2.2	2.2	1.9	1.5	1.5	1.2	1.0
<b>65-79</b>	0.5	0.4	1.1	2.7	5.8	9.7	14.0	16.7	16.6	15.9	13.5	11.7	10.5	8.6	7.7
<b>80-89</b>	1.3	1.7	5.2	11.4	23.0	36.5	52.7	61.9	60.8	55.0	48.1	45.3	40.0	30.9	32.6
<b>90+</b>	3.8	4.5	12.1	28.4	46.2	79.8	110.9	130.2	136.4	138.8	122.0	109.2	108.5	72.7	75.6
<b>Totale</b>	0.2	0.3	0.7	1.6	3.2	5.1	7.4	8.7	8.7	8.3	7.2	6.5	5.9	4.5	4.4

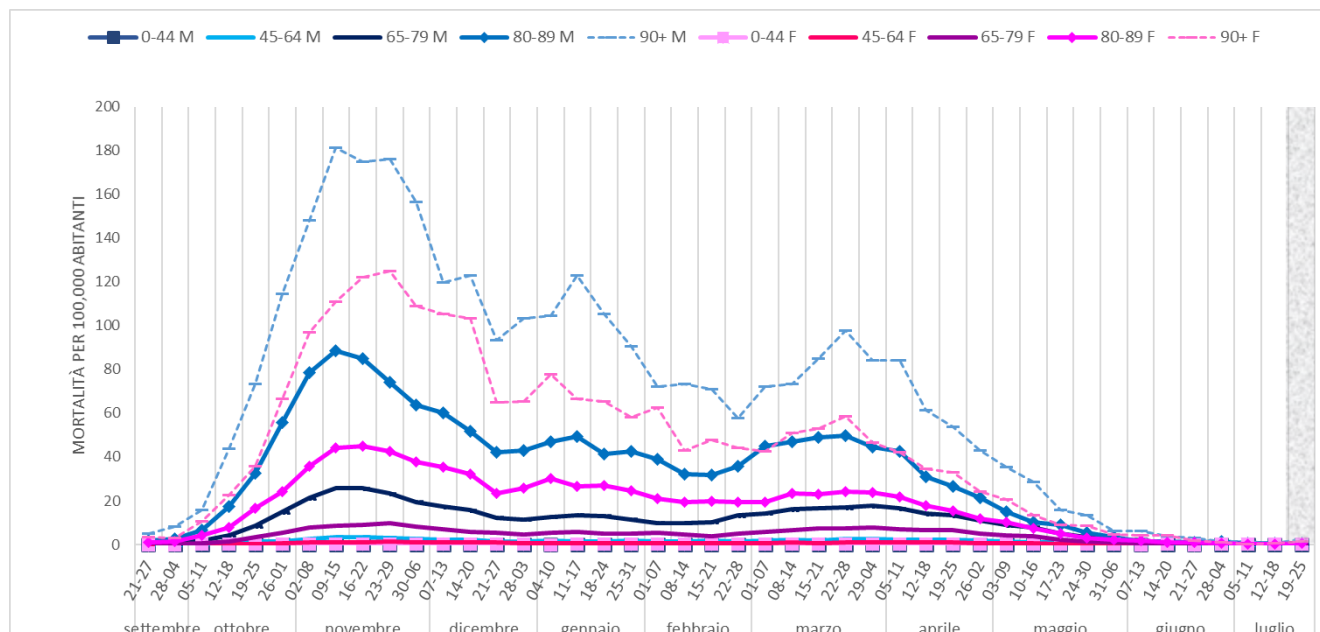
Tassi mortalità*100,000 abitanti															
Età (anni)	gennaio			febbraio				marzo					aprile		
	04-10	11-17	18-24	25-31	01-07	08-14	15-21	22-28	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04	05-11	12-18
<b>0-44</b>	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
<b>45-64</b>	1.1	1.0	1.0	1.2	0.9	1.1	1.1	1.1	1.2	1.6	1.4	1.7	1.8	1.5	1.5
<b>65-79</b>	8.9	9.2	8.7	8.1	7.4	7.0	6.7	8.8	9.8	10.9	11.7	11.8	12.4	11.4	10.0
<b>80-89</b>	36.7	35.6	32.7	31.7	28.1	24.4	24.4	25.8	29.6	32.7	33.3	34.4	32.0	29.9	22.9
<b>90+</b>	85.2	82.0	76.3	67.0	65.1	51.4	54.0	47.9	50.7	57.1	61.6	69.2	56.9	53.7	42.1
<b>Totale</b>	5.0	5.0	4.7	4.4	4.0	3.6	3.6	3.9	4.4	4.9	5.1	5.4	5.2	4.7	4.0

Tassi mortalità*100,000 abitanti														
Età (anni)	aprile			maggio				giugno				luglio		
	19-25	26-02	03-09	10-16	17-23	24-30	31-06	07-13	14-20	21-27	28-04	05-11	12-18	19-25
<b>0-44</b>	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>45-64</b>	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
<b>65-79</b>	9.6	7.9	6.4	5.6	3.5	2.2	1.7	1.2	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2
<b>80-89</b>	19.8	15.6	12.1	8.5	6.6	3.9	2.6	1.6	1.0	1.0	0.9	0.4	0.3	0.6
<b>90+</b>	38.8	29.3	24.6	17.5	10.9	9.9	5.2	4.7	4.2	2.3	1.2	0.5	0.7	1.7
<b>Totale</b>	3.7	2.9	2.4	1.9	1.3	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1



Tassi mortalità*100,000 abitanti												
Età (anni)	maggio					giugno				luglio		
	03-09	10-16	17-23	24-30	31-06	07-13	14-20	21-27	28-04	05-11	12-18	19-25
<b>0-44</b>	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>45-64</b>	1.0	0.8	0.7	0.6	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
<b>65-79</b>	6.4	5.6	3.5	2.2	1.7	1.2	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2
<b>80-89</b>	12.1	8.5	6.6	3.9	2.6	1.6	1.0	1.0	0.9	0.4	0.3	0.6
<b>90+</b>	24.6	17.5	10.9	9.9	5.2	4.7	4.2	2.3	1.2	0.5	0.7	1.7
<b>Totale</b>	<b>2.4</b>	<b>1.9</b>	<b>1.3</b>	<b>0.9</b>	<b>0.6</b>	<b>0.4</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>

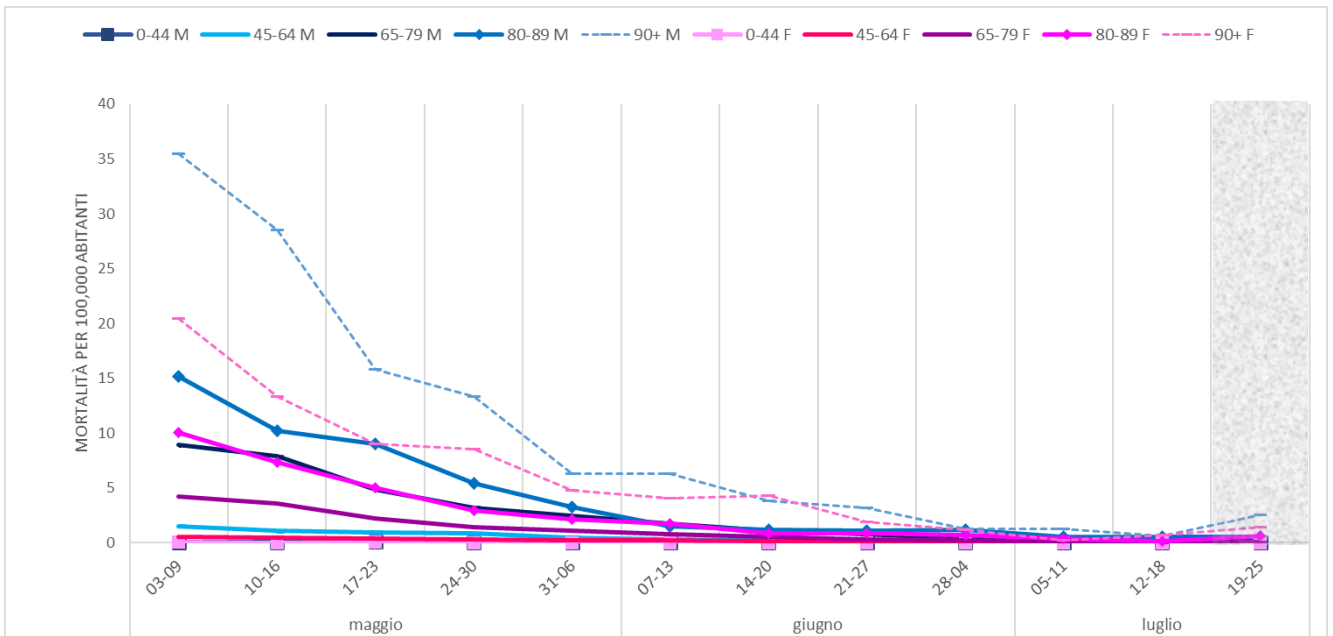
**Figura 2.** Decessi COVID19 Tassi, per 100.000 abitanti, per classi di età e genere. Totale delle 10 regioni (Friuli-Venezia Giulia, Piemonte, Lombardia, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Lazio, Campania, Puglia, Sicilia).



		Tassi mortalità*100,000 abitanti														
Età (anni)	settembre			ottobre					novembre					dicembre		
	21-27	28-04	05-11	12-18	19-25	26-01	02-08	09-15	16-22	23-29	30-06	07-13	14-20	21-27	28-03	
<b>0-44 M</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
<b>45-64 M</b>	0.1	0.2	0.3	0.9	1.4	1.6	2.5	3.5	3.4	3.1	2.7	2.3	2.1	1.6	1.4	
<b>65-79 M</b>	0.8	0.5	1.7	4.3	8.6	14.9	21.2	25.9	25.6	23.2	19.5	17.2	15.8	12.3	11.5	
<b>80-89 M</b>	1.8	2.5	6.8	17.3	32.6	55.6	78.4	88.5	85.1	74.0	63.8	60.1	51.9	42.3	43.1	
<b>90+ M</b>	5.1	8.2	15.8	43.7	73.5	114.7	148.2	181.2	174.8	176.1	156.5	119.7	122.9	93.1	103.3	
<b>Totale M</b>	0.3	0.3	0.8	2.1	3.8	6.3	8.9	10.7	10.4	9.4	8.1	7.1	6.5	5.1	5.0	
<b>0-44 F</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
<b>45-64 F</b>	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.6	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	0.9	1.0	0.9	0.6	
<b>65-79 F</b>	0.3	0.2	0.6	1.4	3.4	5.3	7.8	8.7	8.9	9.7	8.4	7.0	5.9	5.5	4.5	
<b>80-89 F</b>	1.0	1.2	4.2	7.6	16.6	24.0	35.8	44.4	44.9	42.5	37.8	35.6	32.2	23.4	25.7	
<b>90+ F</b>	3.3	3.1	10.7	22.6	36.0	66.7	96.9	111.0	121.9	124.8	109.1	105.3	103.1	65.0	65.3	
<b>Totale F</b>	0.2	0.2	0.6	1.2	2.5	4.0	5.9	6.9	7.2	7.3	6.4	5.9	5.4	4.0	3.9	

		Tassi mortalità*100,000 abitanti														
Età (anni)	gennaio				febbraio				marzo				aprile			
	04-10	11-17	18-24	25-31	01-07	08-14	15-21	22-28	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04	05-11	12-18	
<b>0-44 M</b>	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	
<b>45-64 M</b>	1.6	1.4	1.4	1.7	1.3	1.5	1.6	1.6	1.8	2.3	2.0	2.6	2.6	2.1	2.2	
<b>65-79 M</b>	12.8	13.5	13.1	11.4	9.8	9.9	10.3	13.2	14.4	16.0	16.6	16.9	17.7	16.5	14.0	
<b>80-89 M</b>	46.9	49.4	41.5	42.8	38.8	32.2	31.6	35.6	45.0	47.1	48.9	49.8	44.5	42.6	30.9	
<b>90+ M</b>	104.5	122.9	105.2	90.6	72.2	73.5	70.9	57.6	72.2	73.5	84.9	97.6	84.3	84.3	61.4	
<b>Totale M</b>	5.5	5.8	5.2	5.0	4.3	4.1	4.1	4.6	5.4	6.0	6.1	6.5	6.3	5.8	4.7	
<b>0-44 F</b>	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
<b>45-64 F</b>	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	0.8	0.9	1.0	0.8	0.9	
<b>65-79 F</b>	5.5	5.6	4.8	5.2	5.3	4.4	3.7	4.9	5.8	6.5	7.4	7.5	7.8	7.0	6.6	
<b>80-89 F</b>	30.1	26.5	26.9	24.5	21.0	19.3	19.8	19.4	19.6	23.3	23.1	24.2	23.8	21.6	17.7	
<b>90+ F</b>	77.9	66.7	65.5	58.1	62.4	43.1	47.6	44.3	42.6	51.0	52.9	58.6	46.7	42.2	34.8	
<b>Totale F</b>	4.6	4.3	4.1	3.9	3.7	3.1	3.1	3.2	3.3	4.0	4.1	4.3	4.1	3.7	3.2	

Tassi mortalità*100,000 abitanti														
Età (anni)	aprile				maggio				giugno				luglio	
	19-25	26-02	03-09	10-16	17-23	24-30	31-06	07-13	14-20	21-27	28-04	05-11	12-18	19-25
<b>0-44 M</b>	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>45-64 M</b>	2.2	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1
<b>65-79 M</b>	13.3	11.2	8.9	7.9	4.9	3.2	2.5	1.7	1.1	0.8	0.4	0.3	0.3	0.2
<b>80-89 M</b>	26.4	21.4	15.2	10.2	9.0	5.4	3.3	1.5	1.2	1.1	1.2	0.6	0.6	0.6
<b>90+ M</b>	53.8	43.1	35.5	28.5	15.8	13.3	6.3	6.3	3.8	3.2	1.3	1.3	0.6	2.5
<b>Totale M</b>	4.4	3.7	2.8	2.2	1.6	1.1	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
<b>0-44 F</b>	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>45-64 F</b>	0.9	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
<b>65-79 F</b>	6.4	5.0	4.2	3.6	2.2	1.4	1.1	0.8	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
<b>80-89 F</b>	15.5	11.8	10.0	7.4	5.0	3.0	2.2	1.7	0.9	0.9	0.7	0.4	0.2	0.6
<b>90+ F</b>	33.1	24.1	20.5	13.3	9.0	8.6	4.8	4.0	4.3	1.9	1.2	0.2	0.7	1.4
<b>Totale F</b>	3.0	2.3	2.0	1.5	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1



Tassi mortalità*100,000 abitanti												
Età (anni)	maggio					giugno					luglio	
	03-09	10-16	17-23	24-30	31-06	07-13	14-20	21-27	28-04	05-11	12-18	19-25
<b>0-44 M</b>	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>45-64 M</b>	1.5	1.1	1.0	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1
<b>65-79 M</b>	8.9	7.9	4.9	3.2	2.5	1.7	1.1	0.8	0.4	0.3	0.3	0.2
<b>80-89 M</b>	15.2	10.2	9.0	5.4	3.3	1.5	1.2	1.1	1.2	0.6	0.6	0.6
<b>90+ M</b>	35.5	28.5	15.8	13.3	6.3	6.3	3.8	3.2	1.3	1.3	0.6	2.5
<b>Totale M</b>	2.8	2.2	1.6	1.1	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
<b>0-44 F</b>	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>45-64 F</b>	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
<b>65-79 F</b>	4.2	3.6	2.2	1.4	1.1	0.8	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
<b>80-89 F</b>	10.0	7.4	5.0	3.0	2.2	1.7	0.9	0.9	0.7	0.4	0.2	0.6
<b>90+ F</b>	20.5	13.3	9.0	8.6	4.8	4.0	4.3	1.9	1.2	0.2	0.7	1.4
<b>Totale F</b>	2.0	1.5	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1