

L'evoluzione della mortalità in Italia post pandemia

di Daniele Fogli

Analisi storica e considerazioni sui periodi dal 2020 al 2022 rispetto alla media del 2015/2019

Ci si ripromette di confrontare la mortalità del Paese prima e dopo gli anni 2020, 2021, caratterizzati da effetti della pandemia e di trarne alcune considerazioni.

Di grande utilità si sono dimostrati i dati messi a disposizione dall'ISTAT, con l'evoluzione di mortalità mensile nel periodo 2015-2019 (Tab. 1), 2020 (Tab. 2), 2021 (Tab. 3), 2022 (Tab. 4, fino a giugno, al momento della redazione in questo scritto).

L'elaborazione di questi dati ha consentito di rappresentare numericamente cosa sia successo nelle variazioni numeriche di mortalità in Italia e per ciascuna regione, in un periodo di due anni e mezzo, per effetto della anomalia data dalla pandemia connessa con il Covid, raffrontati con il dato storico 2015-2019.

Si sono quindi calcolati i rapporti percentuali di variazione anno su anno per i tre confronti seguenti:

- Tab. 2.a Variazione annua 2020 su media 2015-2019
- Tab. 3.a Variazione annua 2021 su media 2015-2019
- Tab. 4.a Variazione I semestre 2022 su media I semestre 2015-2019

Rimandando per i dettagli alle tabelle, si ha che rispetto a valori medi storici la mortalità complessiva per l'Italia nel 2020 è cresciuta del 15,6% (+100.526= 746.146-645.620), frutto principalmente dei forti incrementi della 1^a ondata e poi dei contributi autunnali della 2^a ondata. L'analisi del dato regionale, consente di apprezzare quanto abbia inciso l'incremento di mortalità nei singoli territori.

Mentre al Nord l'incremento è stato del 24,6%, al Centro si è limitato al 7,5% e nel Mezzogiorno al 7,7%, con la Lombardia che ha registrato un incremento del 36,6%.

Nel 2021, l'incremento di mortalità è stato più contenuto, anche se sensibile, cioè del 9,8% (+63.415= 709.035 – 645.620).

Il Nord ha avuto un incremento del 8,2%, il Centro del 8,6%, il Mezzogiorno del 12,9%. La regione con l'incremento massimo di mortalità percentuale è stata la Puglia, con il 18,5%.

Il primo semestre del 2022 registra un incremento di mortalità contenuto (I semestre 2022 su I semestre storico), pari al 6,5% (+ 21.645= 356.680 – 335.035). Da rammentare che gli effetti della ondata di calore registrata questo anno non sono ora evidenti in questi calcoli, manifestandosi oltre giugno.

Cosicché in prima approssimazione si può notare che l'effetto di mortalità aggiuntiva rispetto al dato storico è stata per l'Italia nel suo complesso di 185.586 defunti, in due anni e mezzo.

L'analisi dei defunti per classi di età compiuto dall'Istituto Superiore di Sanità permette di evidenziare che la maggior parte di questa mortalità aggiuntiva si è addensata soprattutto nelle classi anziane.

Tab. 1 – Italia, Decessi totali media 2015/2019

Provincia	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Tot. anno
Piemonte	5.665	4.777	4.740	4.201	4.213	4.108	4.442	4.194	3.862	4.400	4.270	4.876	53.748
Valle d'Aosta	156	130	134	119	121	111	129	107	106	125	114	129	1.481
Lombardia	10.572	8.833	8.778	7.902	7.824	7.519	8.015	7.765	7.324	8.188	8.032	8.997	99.749
Bolzano	461	396	402	358	345	333	344	328	328	375	364	413	4.447
Trento	532	453	471	414	402	383	385	392	382	421	409	456	5.100
Veneto	5.122	4.456	4.457	3.968	3.935	3.700	3.807	3.886	3.661	4.101	4.061	4.419	49.573
Friuli-Ven. Giulia	1.555	1.364	1.353	1.189	1.174	1.119	1.129	1.150	1.081	1.209	1.144	1.307	14.774
Liguria	2.301	1.951	1.970	1.760	1.741	1.707	1.750	1.797	1.612	1.795	1.758	1.966	22.108
Emilia-Romagna	5.256	4.437	4.582	4.014	4.028	3.831	4.056	4.017	3.744	4.246	4.078	4.614	50.903
Toscana	4.603	3.891	3.998	3.549	3.520	3.315	3.571	3.525	3.201	3.594	3.565	3.979	44.311
Umbria	1.110	913	963	854	839	784	875	819	750	848	834	956	10.545

Marche	1.818	1.551	1.620	1.414	1.426	1.351	1.540	1.452	1.295	1.382	1.444	1.571	17.863
Lazio	6.298	5.122	5.245	4.773	4.632	4.467	4.763	4.729	4.212	4.686	4.678	5.322	58.928
Abruzzo	1.638	1.359	1.372	1.227	1.191	1.156	1.258	1.232	1.087	1.230	1.247	1.354	15.353
Molise	433	335	361	317	300	287	322	320	277	295	313	336	3.897
Campania	6.110	4.971	5.026	4.490	4.358	4.075	4.401	4.341	3.917	4.325	4.377	5.128	55.518
Puglia	4.270	3.503	3.599	3.218	3.085	3.002	3.276	3.238	2.874	3.038	3.155	3.576	39.835
Basilicata	663	582	598	533	512	486	539	517	460	517	520	566	6.493
Calabria	2.240	1.859	1.907	1.694	1.571	1.527	1.636	1.610	1.449	1.558	1.615	1.851	20.517
Sicilia	5.787	5.016	5.149	4.423	4.161	3.971	4.249	4.273	3.729	3.956	4.150	4.774	53.639
Sardegna	1.734	1.518	1.541	1.384	1.347	1.268	1.323	1.349	1.196	1.302	1.333	1.541	16.836
Nord	31.620	26.797	26.887	23.926	23.783	22.811	24.057	23.635	22.101	24.860	24.230	27.178	301.885
Centro	13.829	11.477	11.826	10.589	10.417	9.918	10.749	10.525	9.457	10.509	10.522	11.828	131.647
Mezzogiorno	22.876	19.143	19.554	17.286	16.524	15.773	17.004	16.880	14.990	16.221	16.710	19.126	212.087
Italia	68.324	57.416	58.267	51.801	50.724	48.501	51.811	51.041	46.548	51.590	51.462	58.133	645.620

Tab. 2 – Italia, Decessi totali 2020

Provincia	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Tot. anno
Piemonte	4.786	4.566	7.277	7.466	4.656	4.006	4.198	4.379	3.990	5.348	8.531	6.851	66.054
Valle d'Aosta	126	132	207	205	122	111	108	131	106	159	277	165	1.849
Lombardia	9.483	8.954	25.687	17.281	8.934	7.742	7.849	8.087	7.660	9.488	13.507	11.577	136.249
Bolzano	432	438	666	562	378	333	352	352	342	408	630	565	5.458
Trento	467	458	753	779	437	394	395	425	391	525	741	861	6.626
Veneto	4.824	4.350	5.442	5.197	4.125	3.793	3.927	4.100	3.905	4.618	5.923	7.632	57.836
Friuli-Ven. Giulia	1.516	1.299	1.529	1.444	1.079	1.071	1.096	1.186	1.067	1.294	1.828	2.208	16.617
Liguria	1.928	1.780	3.054	2.877	1.848	1.660	1.688	1.793	1.807	2.152	2.813	2.427	25.827
Emilia-Romagna	4.720	4.400	7.776	6.171	4.186	3.979	4.120	4.138	3.954	4.690	5.538	5.993	59.665
Toscana	4.149	3.708	4.544	4.222	3.335	3.262	3.544	3.793	3.486	4.226	5.184	4.682	48.135
Umbria	985	877	1.044	869	790	781	811	895	791	932	1.230	1.126	11.131
Marche	1.658	1.508	2.336	1.931	1.426	1.416	1.546	1.561	1.302	1.563	1.911	1.965	20.123
Lazio	5.702	4.922	5.469	5.018	4.522	4.323	4.788	4.877	4.544	5.481	6.517	5.998	62.161
Abruzzo	1.482	1.377	1.574	1.441	1.214	1.135	1.168	1.239	1.074	1.330	1.685	1.577	16.296
Molise	363	308	378	328	319	306	310	319	295	359	432	410	4.127
Campania	5.697	4.943	5.172	4.625	4.168	3.981	4.387	4.428	4.128	5.264	6.732	5.900	59.425
Puglia	4.017	3.526	4.080	3.782	3.185	3.223	3.362	3.556	3.167	3.437	4.709	4.606	44.650
Basilicata	572	610	577	591	539	464	509	525	455	609	695	693	6.839
Calabria	2.043	1.755	1.995	1.839	1.634	1.564	1.634	1.763	1.524	1.680	1.890	2.010	21.331
Sicilia	5.386	4.649	5.207	4.629	4.200	3.800	4.204	4.706	3.962	4.601	5.717	5.692	56.753
Sardegna	1.683	1.510	1.734	1.552	1.343	1.245	1.426	1.491	1.376	1.697	1.980	1.957	18.994
Nord	28.282	26.377	52.391	41.982	25.765	23.089	23.733	24.591	23.222	28.682	39.788	38.279	376.181
Centro	12.494	11.015	13.393	12.040	10.073	9.782	10.689	11.126	10.123	12.202	14.842	13.771	141.550
Mezzogiorno	21.243	18.678	20.717	18.787	16.602	15.718	17.000	18.027	15.981	18.977	23.840	22.845	228.415
Italia	62.019	56.070	86.501	72.809	52.440	48.589	51.422	53.744	49.326	59.861	78.470	74.895	746.146

Tab. 2.a – Italia Variazioni percentuali 2020 su media 2015-2019

Provincia	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Tot. anno
Piemonte	-5,5%	-4,4%	53,5%	77,7%	10,5%	-2,5%	-5,5%	4,4%	3,3%	21,5%	99,8%	40,5%	22,9%
Valle d'Aosta	-19,3%	1,7%	54,2%	72,0%	0,7%	-0,2%	-16,1%	22,4%	-0,4%	27,4%	143,4%	28,3%	24,8%
Lombardia	-10,3%	1,4%	192,6%	118,7%	14,2%	3,0%	-2,1%	4,2%	4,6%	15,9%	68,2%	28,7%	36,6%
Bolzano	-6,4%	10,7%	65,8%	57,1%	9,5%	-0,1%	2,4%	7,4%	4,2%	8,7%	73,2%	36,7%	22,7%
Trento	-12,2%	1,1%	60,0%	88,2%	8,8%	2,9%	2,5%	8,3%	2,3%	24,7%	81,2%	88,7%	29,9%
Veneto	-5,8%	-2,4%	22,1%	31,0%	4,8%	2,5%	3,2%	5,5%	6,7%	12,6%	45,9%	72,7%	16,7%
Friuli-Ven. Giulia	-2,5%	-4,8%	13,0%	21,4%	-8,1%	-4,3%	-2,9%	3,1%	-1,3%	7,0%	59,8%	68,9%	12,5%
Liguria	-16,2%	-8,8%	55,0%	63,5%	6,1%	-2,7%	-3,6%	-0,2%	12,1%	19,9%	60,0%	23,4%	16,8%
Emilia-Romagna	-10,2%	-0,8%	69,7%	53,7%	3,9%	3,9%	1,6%	3,0%	5,6%	10,5%	35,8%	29,9%	17,2%
Toscana	-9,9%	-4,7%	13,7%	19,0%	-5,3%	-1,6%	-0,8%	7,6%	8,9%	17,6%	45,4%	17,7%	8,6%
Umbria	-11,3%	-3,9%	8,5%	1,7%	-5,9%	-0,4%	-7,3%	9,3%	5,5%	9,9%	47,5%	17,8%	5,6%
Marche	-8,8%	-2,8%	44,2%	36,6%	0,0%	4,8%	0,4%	7,5%	0,6%	13,1%	32,3%	25,1%	12,6%
Lazio	-9,5%	-3,9%	4,3%	5,1%	-2,4%	-3,2%	0,5%	3,1%	7,9%	17,0%	39,3%	12,7%	5,5%
Abruzzo	-9,5%	1,3%	14,7%	17,4%	2,0%	-1,8%	-7,2%	0,6%	-1,2%	8,1%	35,1%	16,4%	6,1%
Molise	-16,2%	-8,1%	4,7%	3,4%	6,5%	6,5%	-3,8%	-0,3%	6,5%	21,7%	38,1%	21,9%	5,9%
Campania	-6,8%	-0,6%	2,9%	3,0%	-4,4%	-2,3%	-0,3%	2,0%	5,4%	21,7%	53,8%	15,1%	7,0%
Puglia	-5,9%	0,6%	13,4%	17,5%	3,2%	7,4%	2,6%	9,8%	10,2%	13,1%	49,2%	28,8%	12,1%
Basilicata	-13,8%	4,9%	-3,6%	11,0%	5,3%	-4,6%	-5,6%	1,5%	-1,1%	17,9%	33,7%	22,5%	5,3%
Calabria	-8,8%	-5,6%	4,6%	8,5%	4,0%	2,4%	-0,1%	9,5%	5,1%	7,8%	17,0%	8,6%	4,0%
Sicilia	-6,9%	-7,3%	1,1%	4,7%	0,9%	-4,3%	-1,1%	10,1%	6,2%	16,3%	37,8%	19,2%	5,8%
Sardegna	-3,0%	-0,5%	12,5%	12,1%	-0,3%	-1,8%	7,8%	10,5%	15,1%	30,3%	48,5%	27,0%	12,8%
Nord	-10,6%	-1,6%	94,9%	75,5%	8,3%	1,2%	-1,3%	4,0%	5,1%	15,4%	64,2%	40,8%	24,6%
Centro	-9,7%	-4,0%	13,3%	13,7%	-3,3%	-1,4%	-0,6%	5,7%	7,0%	16,1%	41,1%	16,4%	7,5%
Mezzogiorno	-7,1%	-2,4%	5,9%	8,7%	0,5%	-0,3%	0,0%	6,8%	6,6%	17,0%	42,7%	19,4%	7,7%
Italia	-9,2%	-2,3%	48,5%	40,6%	3,4%	0,2%	-0,8%	5,3%	6,0%	16,0%	52,5%	28,8%	15,6%

Tab. 3 – Italia, Decessi totali 2021

Provincia	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Tot. anno
Piemonte	5.836	4.557	5.773	5.345	4.341	3.962	4.191	4.229	4.079	4.505	4.577	5.288	56.683
Valle d'Aosta	151	128	135	164	121	92	100	117	123	126	124	152	1.533
Lombardia	11.081	8.827	11.110	9.753	8.618	7.777	7.982	8.200	7.752	8.514	8.660	10.163	108.437
Bolzano	505	530	458	380	379	379	363	384	365	382	437	491	5.053
Trento	712	487	530	482	363	416	391	369	381	436	403	532	5.502
Veneto	6.697	4.447	4.908	4.528	4.016	3.846	3.893	3.914	3.975	4.313	4.392	5.159	54.088
Friuli-Ven. Giulia	2.200	1.512	1.807	1.504	1.146	1.111	1.169	1.107	1.127	1.267	1.338	1.642	16.930
Liguria	2.446	1.957	1.988	2.014	1.764	1.691	1.775	1.756	1.645	1.741	1.786	2.136	22.699
Emilia-Romagna	6.141	4.781	5.482	4.711	4.207	4.036	4.059	4.195	4.099	4.441	4.340	5.117	55.609
Toscana	4.530	3.846	4.565	4.385	3.777	3.553	3.544	3.945	3.642	3.853	3.749	4.365	47.754
Umbria	1.155	1.102	1.123	977	863	825	953	923	860	893	880	1.027	11.581
Marche	2.089	1.730	2.023	1.741	1.501	1.463	1.588	1.671	1.360	1.489	1.469	1.786	19.910
Lazio	6.896	5.346	5.941	5.787	5.004	4.765	4.909	5.094	4.572	4.875	4.936	5.654	63.779
Abruzzo	1.717	1.460	1.660	1.400	1.249	1.267	1.308	1.327	1.219	1.304	1.318	1.428	16.657
Molise	483	398	479	381	327	324	346	357	331	326	307	406	4.465
Campania	5.982	5.248	6.182	5.799	4.976	4.630	4.619	5.000	4.407	4.607	4.673	5.625	61.748
Puglia	4.770	4.067	4.728	4.651	3.727	3.533	3.770	3.978	3.445	3.229	3.280	4.012	47.190

Basilicata	692	581	647	622	556	555	575	561	512	517	572	618	7.008
Calabria	2.144	1.867	2.138	2.035	1.794	1.851	1.867	2.085	1.710	1.813	1.663	2.144	23.111
Sicilia	6.365	4.974	5.270	5.186	4.664	4.722	4.756	5.785	4.431	4.370	4.454	5.536	60.513
Sardegna	1.958	1.544	1.560	1.589	1.409	1.403	1.510	1.597	1.421	1.462	1.512	1.820	18.785
Nord	35.769	27.226	32.191	28.881	24.955	23.310	23.923	24.271	23.546	25.725	26.057	30.680	326.534
Centro	14.670	12.024	13.652	12.890	11.145	10.606	10.994	11.633	10.434	11.110	11.034	12.832	143.024
Mezzogiorno	24.111	20.139	22.664	21.663	18.702	18.285	18.751	20.690	17.476	17.628	17.779	21.589	239.477
Italia	74.550	59.389	68.507	63.434	54.802	52.201	53.668	56.594	51.456	54.463	54.870	65.101	709.035

Tab. 3.a – Italia, Variazioni percentuali 2021 su media 2015-2019

Provincia	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Tot. anno
Piemonte	3,0%	-4,6%	21,8%	27,2%	3,0%	-3,6%	-5,6%	0,8%	5,6%	2,4%	7,2%	8,4%	5,5%
Valle d'Aosta	-3,3%	-1,4%	0,6%	37,6%	-0,2%	-17,3%	-22,4%	9,3%	15,6%	1,0%	9,0%	18,2%	3,5%
Lombardia	4,8%	-0,1%	26,6%	23,4%	10,2%	3,4%	-0,4%	5,6%	5,8%	4,0%	7,8%	13,0%	8,7%
Bolzano	9,4%	34,0%	14,0%	6,2%	9,8%	13,7%	5,6%	17,1%	11,2%	1,8%	20,1%	18,8%	13,6%
Trento	33,8%	7,5%	12,6%	16,4%	-9,7%	8,7%	1,5%	-6,0%	-0,3%	3,6%	-1,5%	16,6%	7,9%
Veneto	30,8%	-0,2%	10,1%	14,1%	2,0%	4,0%	2,3%	0,7%	8,6%	5,2%	8,2%	16,7%	9,1%
Friuli-Ven. Giulia	41,5%	10,9%	33,6%	26,5%	-2,4%	-0,7%	3,5%	-3,8%	4,3%	4,8%	16,9%	25,6%	14,6%
Liguria	6,3%	0,3%	0,9%	14,4%	1,3%	-0,9%	1,4%	-2,3%	2,0%	-3,0%	1,6%	8,6%	2,7%
Emilia-Romagna	16,8%	7,8%	19,6%	17,4%	4,4%	5,4%	0,1%	4,4%	9,5%	4,6%	6,4%	10,9%	9,2%
Toscana	-1,6%	-1,1%	14,2%	23,6%	7,3%	7,2%	-0,8%	11,9%	13,8%	7,2%	5,1%	9,7%	7,8%
Umbria	4,0%	20,7%	16,7%	14,3%	2,8%	5,3%	8,9%	12,7%	14,7%	5,3%	5,5%	7,4%	9,8%
Marche	14,9%	11,5%	24,9%	23,2%	5,3%	8,3%	3,1%	15,1%	5,0%	7,8%	1,7%	13,7%	11,5%
Lazio	9,5%	4,4%	13,3%	21,3%	8,0%	6,7%	3,1%	7,7%	8,6%	4,0%	5,5%	6,2%	8,2%
Abruzzo	4,8%	7,4%	21,0%	14,1%	4,9%	9,6%	4,0%	7,7%	12,1%	6,0%	5,7%	5,4%	8,5%
Molise	11,5%	18,7%	32,7%	20,1%	9,1%	12,7%	7,4%	11,6%	19,5%	10,5%	-1,9%	20,7%	14,6%
Campania	-2,1%	5,6%	23,0%	29,2%	14,2%	13,6%	4,9%	15,2%	12,5%	6,5%	6,8%	9,7%	11,2%
Puglia	11,7%	16,1%	31,4%	44,5%	20,8%	17,7%	15,1%	22,8%	19,9%	6,3%	3,9%	12,2%	18,5%
Basilicata	4,3%	-0,1%	8,1%	16,8%	8,6%	14,2%	6,6%	8,5%	11,3%	0,1%	10,0%	9,3%	7,9%
Calabria	-4,3%	0,5%	12,1%	20,1%	14,2%	21,2%	14,1%	29,5%	18,0%	16,4%	3,0%	15,9%	12,6%
Sicilia	10,0%	-0,8%	2,3%	17,2%	12,1%	18,9%	11,9%	35,4%	18,8%	10,5%	7,3%	16,0%	12,8%
Sardegna	12,9%	1,7%	1,2%	14,8%	4,6%	10,7%	14,2%	18,4%	18,9%	12,3%	13,4%	18,1%	11,6%
Nord	13,1%	1,6%	19,7%	20,7%	4,9%	2,2%	-0,6%	2,7%	6,5%	3,5%	7,5%	12,9%	8,2%
Centro	6,1%	4,8%	15,4%	21,7%	7,0%	6,9%	2,3%	10,5%	10,3%	5,7%	4,9%	8,5%	8,6%
Mezzogiorno	5,4%	5,2%	15,9%	25,3%	13,2%	15,9%	10,3%	22,6%	16,6%	8,7%	6,4%	12,9%	12,9%
Italia	9,1%	3,4%	17,6%	22,5%	8,0%	7,6%	3,6%	10,9%	10,5%	5,6%	6,6%	12,0%	9,8%

Tab. 4 –Italia, Decessi I semestre 2022

Provincia	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	I semestre
Piemonte	6.045	4.770	4.718	4.548	4.403	4.259	28.743
Valle d'Aosta	153	111	112	111	117	122	726
Lombardia	11.627	8.976	8.996	8.638	8.465	7.969	54.671
Bolzano	465	391	401	382	408	409	2.456
Trento	494	468	445	419	426	402	2.654
Veneto	5.619	4.473	4.683	4.284	4.328	3.989	27.376
Friuli-Ven. Giulia	1.695	1.317	1.303	1.188	1.200	1.144	7.847
Liguria	2.400	2.009	1.941	1.850	1.729	1.712	11.641
Emilia-Romagna	5.570	4.528	4.501	4.296	4.246	3.844	26.985
Toscana	4.840	4.031	4.239	3.983	3.746	3.463	24.302
Umbria	1.116	934	1.004	971	921	789	5.735
Marche	1.910	1.577	1.718	1.689	1.539	1.467	9.900
Lazio	6.495	5.408	5.490	4.917	4.730	4.410	31.450
Abruzzo	1.588	1.410	1.453	1.346	1.395	1.232	8.424
Molise	390	360	390	319	338	303	2.100
Campania	6.868	5.323	5.584	4.898	4.578	4.435	31.686
Puglia	4.280	3.875	4.048	3.749	3.531	3.326	22.809
Basilicata	722	592	706	585	582	488	3.675
Calabria	2.387	1.969	2.191	1.922	1.847	1.648	11.964
Sicilia	6.890	5.508	5.640	4.739	4.269	4.245	31.291
Sardegna	2.044	1.831	1.754	1.593	1.572	1.451	10.245
<i>Nord</i>	<i>34.068</i>	<i>27.043</i>	<i>27.100</i>	<i>25.716</i>	<i>25.322</i>	<i>23.850</i>	<i>163.099</i>
<i>Centro</i>	<i>14.361</i>	<i>11.950</i>	<i>12.451</i>	<i>11.560</i>	<i>10.936</i>	<i>10.129</i>	<i>71.387</i>
<i>Mezzogiorno</i>	<i>25.169</i>	<i>20.868</i>	<i>21.766</i>	<i>19.151</i>	<i>18.112</i>	<i>17.128</i>	<i>122.194</i>
Italia	73.598	59.861	61.317	56.427	54.370	51.107	356.680

Tab. 4.a – Italia, Variazioni Decessi I semestre 2022 su media I semestre 2015-2019

Provincia	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	I semestre
Piemonte	6,7%	-0,1%	-0,5%	8,3%	4,5%	3,7%	3,8%
Valle d'Aosta	-2,0%	-14,5%	-16,5%	-6,9%	-3,5%	9,7%	-5,9%
Lombardia	10,0%	1,6%	2,5%	9,3%	8,2%	6,0%	6,3%
Bolzano	0,8%	-1,2%	-0,2%	6,8%	18,2%	22,7%	7,0%
Trento	-7,1%	3,3%	-5,4%	1,2%	6,0%	5,0%	0,0%
Veneto	9,7%	0,4%	5,1%	8,0%	10,0%	7,8%	6,8%
Friuli-Ven. Giulia	9,0%	-3,4%	-3,7%	-0,1%	2,2%	2,3%	1,2%
Liguria	4,3%	3,0%	-1,5%	5,1%	-0,7%	0,3%	1,8%
Emilia-Romagna	6,0%	2,1%	-1,8%	7,0%	5,4%	0,3%	3,2%
Toscana	5,2%	3,6%	6,0%	12,2%	6,4%	4,5%	6,2%
Umbria	0,5%	2,3%	4,3%	13,6%	9,7%	0,7%	5,0%
Marche	5,1%	1,7%	6,0%	19,5%	7,9%	8,6%	7,8%
Lazio	3,1%	5,6%	4,7%	3,0%	2,1%	-1,3%	3,0%
Abruzzo	-3,1%	3,7%	5,9%	9,7%	17,2%	6,6%	6,1%
Molise	-9,9%	7,4%	8,0%	0,6%	12,8%	5,4%	3,3%
Campania	12,4%	7,1%	11,1%	9,1%	5,1%	8,8%	9,2%
Puglia	0,2%	10,6%	12,5%	16,5%	14,4%	10,8%	10,3%

Basilicata	8,8%	1,8%	18,0%	9,8%	13,7%	0,4%	8,9%
Calabria	6,6%	5,9%	14,9%	13,4%	17,6%	7,9%	10,8%
Sicilia	19,1%	9,8%	9,5%	7,1%	2,6%	6,9%	9,8%
Sardegna	17,9%	20,7%	13,8%	15,1%	16,7%	14,5%	16,5%
Nord	7,7%	0,9%	0,8%	7,5%	6,5%	4,6%	4,7%
Centro	3,8%	4,1%	5,3%	9,2%	5,0%	2,1%	4,9%
Mezzogiorno	10,0%	9,0%	11,3%	10,8%	9,6%	8,6%	9,9%
Italia	7,7%	4,3%	5,2%	8,9%	7,2%	5,4%	6,5%

La mortalità attesa nei primi anni post pandemici andrà a calare

Una bufera di vento fa cadere anzitempo la maggior parte delle foglie secche di un albero. Successive folate di vento, non necessariamente delle bufere, faranno cadere meno foglie del previsto, in quanto già cadute prima.

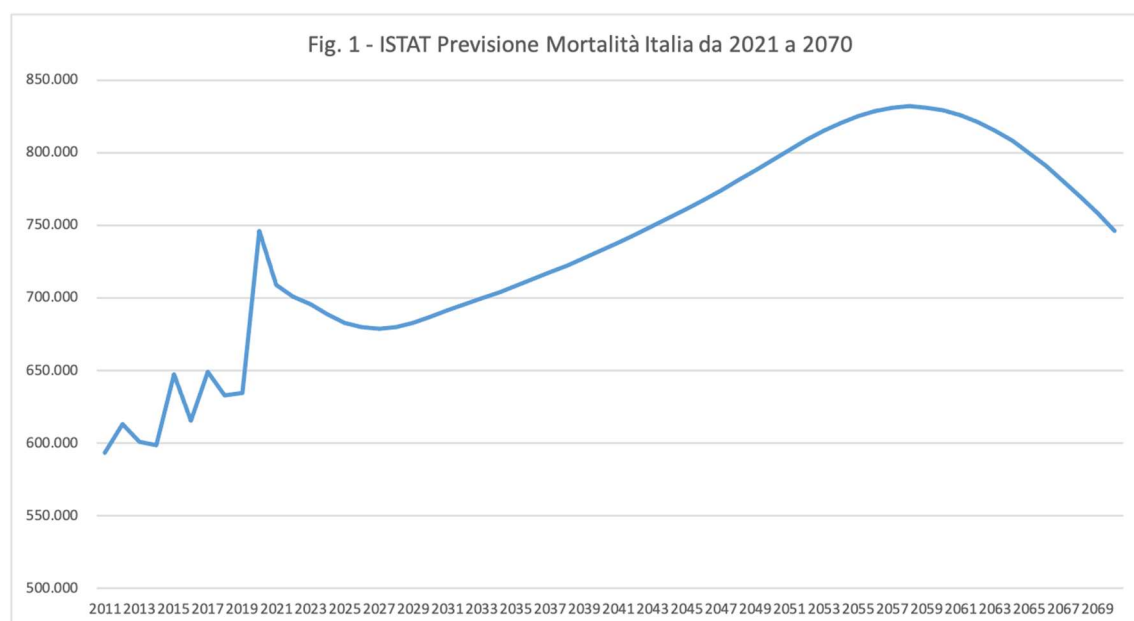
È un esempio che ben fa comprendere l'effetto che gli esperti di settore si attendono nel breve termine, circa la evoluzione di mortalità sia nel nostro Paese, come in altri esteri interessati dalla pandemia.

Questa riduzione di qualche anno inciderà sulle previsioni di crescita di medio e lungo termine elaborate negli scorsi anni dall'ISTAT.

È noto, infatti, che le proiezioni di mortalità elaborate dall'ISTAT sia per il livello nazionale che per quello regionale, prevedevano incrementi anche consistenti di mortalità in un arco di tempo sufficientemente lungo.

Per l'analisi di dettaglio si vedano i dati delle elaborazioni sul sito dell'ISTAT periodo 2021-2070 ⁽¹⁾.

L'effetto della pandemia, ai fini delle nostre analisi, è quindi un calo rispetto al futuro dato atteso di mortalità, a valori prossimi a quelli storici della media 2015/2019 a fin circa il 2026, per poi riprendere, la mortalità, a crescere costantemente e significativamente negli anni '30, '40 e '50 del Duemila, per avere infine un calo negli anni '60 (Fig. 1).



La spiegazione di questi fenomeni è abbastanza chiara analizzando la numerosità rimasta delle singole classi di età nel progredire degli anni e valutando, nel contempo, la variabilità di un indicatore statistico chiamato "probabilità di morte" alle singole classi di età.

Per dirla con parole più semplici: è noto che la mortalità di una certa classe di età di popolazione sia calcolabile come prodotto della numerosità della popolazione di quella classe per la probabilità di morte media di quella classe.

Sommando la mortalità di tutte le classi di popolazione si perviene alla mortalità totale di una certa popolazione.

Le classi di popolazione non sono statiche, ma ricevono apporti incrementali di immigrati o decrementali di emigrati. Ricevono altresì aumenti di popolazione dati da nascite, a loro volta influenzate dal tasso di fertilità di

(1) <https://demo.istat.it/previsioni2017/index.php?lingua=ita>

quella classe e zona, nonché diminuzioni date dai decessi che avvengono in quella classe demografica (o coorte, come si è soliti chiamarla).

La ricaduta della pandemia è stata quella di aumentare sensibilmente la probabilità di morte di alcune classi anziane nei periodi pandemici (2020, 2021) e, corrispondentemente di ridurre le popolazioni delle classi di popolazione più anziane di quegli anni, per effetto dell'alta numerosità di defunti.

L'effetto sulla curva che rappresenta l'andamento di mortalità (Fig. 1) è quindi quello di ritrovare dopo il 2022, per alcuni anni, classi demografiche con numerosità inferiori a quelle preesistenti alla pandemia, non sufficientemente alimentate dalla crescita naturale corrispondente al baby boom degli anni '50 e '60 del Novecento. Cosicché, a parità di probabilità di morte storica, l'effetto è un calo dei decessi di quelle classi di età. Ed ecco spiegato il perché dell'atteso calo temporaneo di defunti dopo il 2022, nell'ipotesi che le ondate pandemiche si smorzino e terminino nel giro massimo di un paio di anni.

Invece il trend calante ipotizzato all'inizio degli anni '60 del Duemila è connesso alla riduzione di popolazione nel nostro Paese, soprattutto nelle classi anziane. Il fenomeno è collegato strettamente al rilevante calo demografico atteso, che è possibile invertire (con i tassi di fecondità attuali) solamente con forti immissioni di immigrati. In Tab. 5 è rappresentata la proiezione mediana di mortalità per l'Italia fino al 2070, elaborata dall'ISTAT.

Tab. 5 – ISTAT, Italia, Defunti anni 2011-2070 (*)

Anno	Defunti	Anno	Defunti	Anno	Defunti	Anno	Defunti	Anno	Defunti	Anno	Defunti
2011	593.404	<i>2021</i>	<i>708.740</i>	<i>2031</i>	<i>691.292</i>	<i>2041</i>	<i>738.142</i>	<i>2051</i>	<i>802.018</i>	<i>2061</i>	<i>825.841</i>
2012	612.883	<i>2022</i>	<i>700.656</i>	<i>2032</i>	<i>695.624</i>	<i>2042</i>	<i>743.696</i>	<i>2052</i>	<i>808.799</i>	<i>2062</i>	<i>821.031</i>
2013	600.744	<i>2023</i>	<i>695.666</i>	<i>2033</i>	<i>699.655</i>	<i>2043</i>	<i>749.534</i>	<i>2053</i>	<i>815.093</i>	<i>2063</i>	<i>815.522</i>
2014	598.364	<i>2024</i>	<i>688.618</i>	<i>2034</i>	<i>704.011</i>	<i>2044</i>	<i>755.300</i>	<i>2054</i>	<i>820.573</i>	<i>2064</i>	<i>808.198</i>
2015	647.571	<i>2025</i>	<i>682.762</i>	<i>2035</i>	<i>708.244</i>	<i>2045</i>	<i>761.018</i>	<i>2055</i>	<i>825.333</i>	<i>2065</i>	<i>799.781</i>
2016	615.261	<i>2026</i>	<i>679.723</i>	<i>2036</i>	<i>712.971</i>	<i>2046</i>	<i>767.430</i>	<i>2056</i>	<i>828.713</i>	<i>2066</i>	<i>791.112</i>
2017	649.061	<i>2027</i>	<i>678.650</i>	<i>2037</i>	<i>717.623</i>	<i>2047</i>	<i>773.962</i>	<i>2057</i>	<i>830.925</i>	<i>2067</i>	<i>780.427</i>
2018	633.133	<i>2028</i>	<i>679.864</i>	<i>2038</i>	<i>722.468</i>	<i>2048</i>	<i>780.750</i>	<i>2058</i>	<i>831.843</i>	<i>2068</i>	<i>769.555</i>
2019	634.432	<i>2029</i>	<i>682.711</i>	<i>2039</i>	<i>727.610</i>	<i>2049</i>	<i>787.898</i>	<i>2059</i>	<i>830.996</i>	<i>2069</i>	<i>758.172</i>
2020	746.146	<i>2030</i>	<i>687.106</i>	<i>2040</i>	<i>732.975</i>	<i>2050</i>	<i>795.005</i>	<i>2060</i>	<i>829.084</i>	<i>2070</i>	<i>746.313</i>

(*) *Dati in grassetto: valori reali; Dati in corsivo: proiezioni ISTAT*