

Il quadro epidemiologico italiano della COVID-19: un eccesso di mortalità?

Massimo Galli
Pensionato

La situazione a oggi.

Last Updated at (M/D/YYYY)

10/1/2023, 10:21

Cases | Deaths by

Country/Region/Sovereignty

Japan

28-Day: 4.436.718 | 8.329

Totals: 30.670.001 | 60.419

US

28-Day: 1.777.401 | 11.773

Totals: 101.285.347 | 1.096.751

Korea, South

28-Day: 1.758.746 | 1.541

Totals: 29.599.747 | 32.669

France

28-Day: 895.958 | 3.118

Totals: 39.613.891 | 164.031

Brazil

28-Day: 833.444 | 3.764

Totals: 36.477.214 | 694.779

Germany

28-Day: 781.146 | 4.009

Totals: 37.540.072 | 162.975

Taiwan*

28-Day: 591.465 | 872

Totals: 9.097.554 | 15.608

Italy

28-Day: 570.278 | 2.998

Totals: 25.279.682 | 185.417

Total Cases

664.679.670

Total Deaths

6.709.228

Total Vaccine Doses Administered

13.176.610.831

28-Day Cases

15.194.328

28-Day Deaths

53.811

28-Day Vaccine Doses Administered

118.787.222



Cases | Deaths by

Country/Region/Sovereignty

Japan

28-Day: 4.436.718 | 8.329

Totals: 30.670.001 | 60.419

US

28-Day: 1.777.401 | 11.773

Totals: 101.285.347 | 1.096.751

Korea, South

28-Day: 1.758.746 | 1.541

Totals: 29.599.747 | 32.669

France

28-Day: 895.958 | 3.118

Totals: 39.613.891 | 164.031

Brazil

28-Day: 833.444 | 3.764

Totals: 36.477.214 | 694.779

Germany

28-Day: 781.146 | 4.009

Totals: 37.540.072 | 162.975

Taiwan*

28-Day: 591.465 | 872

Totals: 9.097.554 | 15.608

Italy

28-Day: 570.278 | 2.998

Totals: 25.279.682 | 185.417

Esri, FAO, NOAA, USGS

Powered by

Casi confermati al 6.01.23 (WHO)

 **United States of America**

99.423.758
confirmed cases



 **India**

44.679.547
confirmed cases



 **France**

38.288.448
confirmed cases



 **Germany**

37.496.370
confirmed cases



 **Brazil**

36.423.138
confirmed cases



 **Japan**

29.798.835
confirmed cases



 **Republic of Korea**

29.420.226
confirmed cases



 **Italy**

25.143.705
confirmed cases



 **The United Kingdom**

24.210.131
confirmed cases



 **Russian Federation**

21.820.552
confirmed cases



 **Türkiye**

17.004.677
confirmed cases



 **Spain**

13.693.478
confirmed cases



Casi, decessi e letalità di Covid-19 in Italia (deceduti su casi tampone-positivi)

periodo	casi	morti	%
21 febbraio - 4 maggio 2020	211.938	29.079	13,7
5 maggio - 31 agosto 2020	57.276	6.404	11,2
1 settembre - 31 dicembre 2020	1.837.952	38.676	2,1
1 gennaio - 1 settembre 2021	2.708.535	55.131	2,0
2 settembre - 31 dicembre 2021	1.451.334	8.225	0,56
1 gennaio - 31 dicembre 2022	18.925.796	47.503	0,25

- Prima fase: effetto denominatore
- Seconda fase: effetto denominatore + effetto vaccino



Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Infection

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jinf



Excess mortality due to COVID-19 in Germany

Andreas Stang^{a,b,*}, Fabian Standl^a, Bernd Kowall^a, Bastian Brune^{c,d}, Juliane Böttcher^e, Marcus Brinkmann^f, Ulf Dittmer^g, Karl-Heinz Jöckel^a

^a Institute of Medical Informatics, Biometry and Epidemiology, University Hospital Essen, Germany

^b School of Public Health, Department of Epidemiology, Boston University, Boston, United States

^c Medical Emergency Service of the City of Essen, Germany

^d Department for Trauma, Hand and Reconstructive Surgery, University Hospital Essen, Germany

^e Public Health Department of the City of Essen, Germany

^f Center for Clinical Trials, University Hospital Essen, Germany

^g Institute for Virology, University Hospital Essen, Germany



ARTICLE INFO

Article history:

Accepted 7 September 2020

Available online 19 September 2020

Keywords:

Corona virus

COVID-19

Mortality

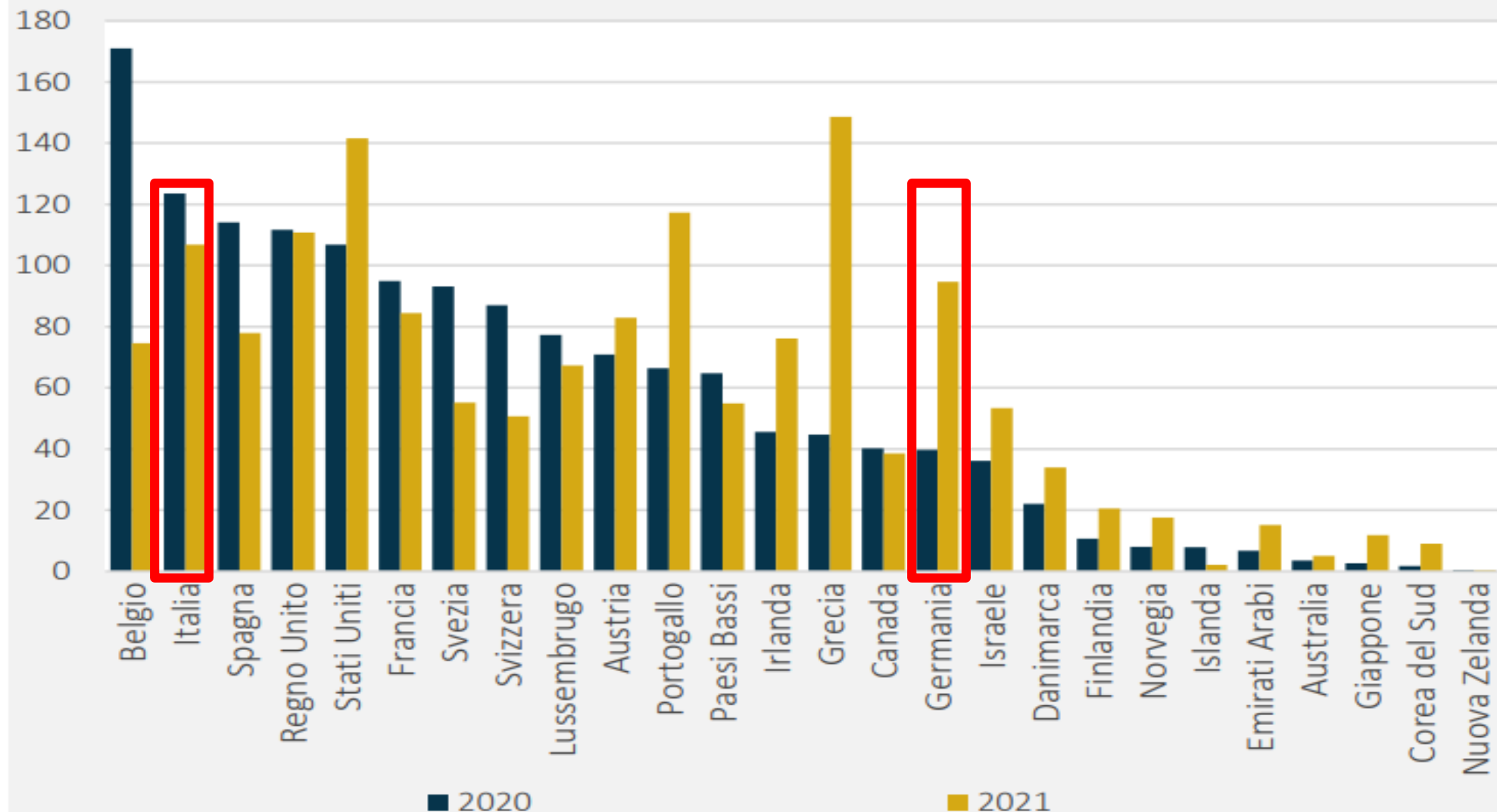
Pandemic

Germany

SUMMARY

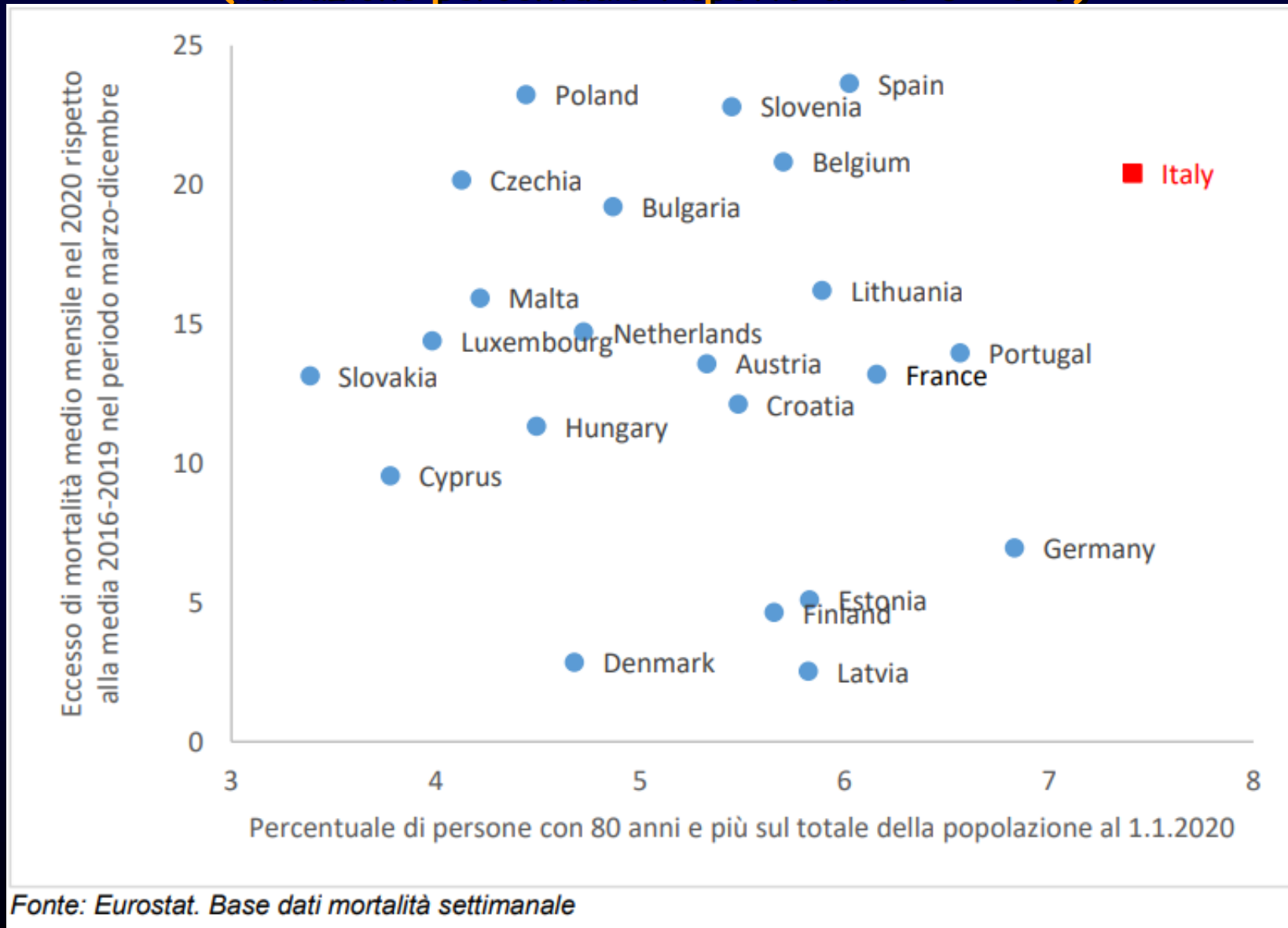
The excess mortality existed for two months. The favorable course of the first wave may be explained by a younger age at infection at the beginning of the pandemic, lower contact rates, and a more efficient pandemic management.

Confronto per numero di decessi per COVID-19 valori per 100 mila abitanti

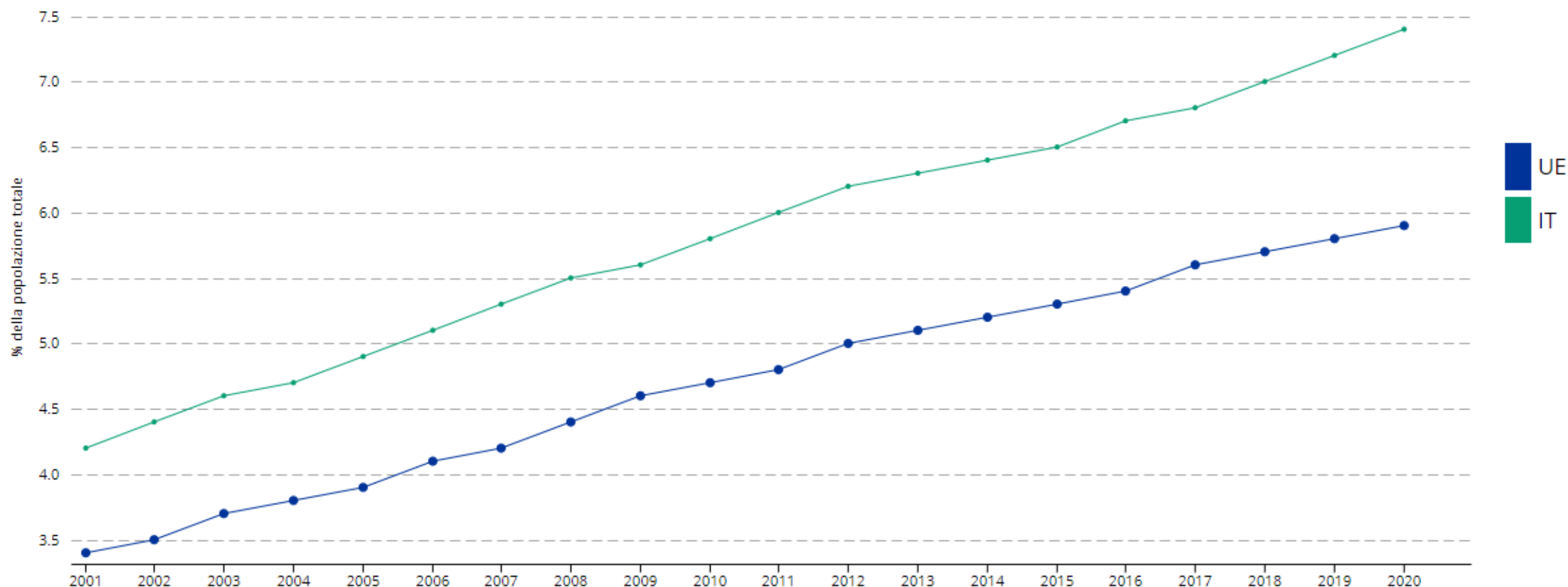


Fonte: Elaborazioni OCPI su dati John Hopkins University (JHU).

**Percentuale di persone di 80 anni e più al primo gennaio 2020
e eccesso medio di decessi, Marzo-Dicembre nell'anno 2020
(variazione percentuale rispetto al 2016-2019)**



Europa: popolazione con 80 o più anni



Fonte: Eurostat – [accesso al dataset](#)

ISTAT: popolazione per fasce d'età nel 2020.

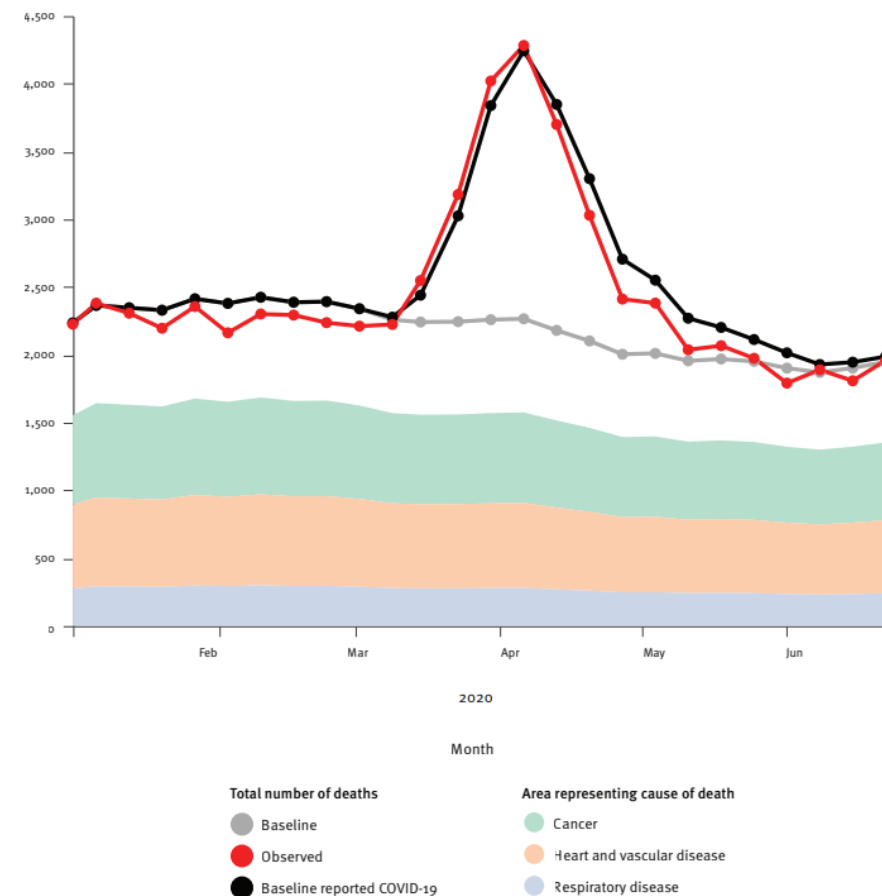
Italia							Lombardia						
Classi	Maschi		Femmine		Totale		Classi	Maschi		Femmine		Totale	
	(n.)	%	(n.)	%	(n.)	%		(n.)	%	(n.)	%	(n.)	%
0 - 2 anni	653.487	2,26	618.309	2,04	1.271.796	2,15	0 - 2 anni	112.833	2,30	107.293	2,11	220.126	2,21
3 - 5 anni	738.950	2,56	699.082	2,30	1.438.032	2,43	3 - 5 anni	129.079	2,64	121.945	2,40	251.024	2,51
6 - 11 anni	1.651.249	5,72	1.557.222	5,13	3.208.471	5,42	6 - 11 anni	288.307	5,89	271.271	5,33	559.578	5,61
12 - 17 anni	1.769.776	6,13	1.663.038	5,48	3.432.814	5,80	12 - 17 anni	300.451	6,14	281.727	5,54	582.178	5,83
18 - 24 anni	2.141.632	7,42	1.958.153	6,45	4.099.785	6,92	18 - 24 anni	354.933	7,25	322.568	6,34	677.501	6,79
25 - 34 anni	3.200.152	11,09	3.071.573	10,11	6.271.725	10,59	25 - 34 anni	537.991	10,99	515.309	10,13	1.053.300	10,55
35 - 44 anni	3.749.031	12,99	3.742.791	12,32	7.491.822	12,65	35 - 44 anni	653.479	13,35	636.005	12,50	1.289.484	12,92
45 - 54 anni	4.706.498	16,30	4.803.678	15,82	9.510.176	16,05	45 - 54 anni	833.271	17,02	815.182	16,03	1.648.453	16,51
55 - 64 anni	4.162.317	14,42	4.407.744	14,51	8.570.061	14,47	55 - 64 anni	695.772	14,21	717.672	14,11	1.413.444	14,16
65 - 74 anni	3.262.458	11,30	3.653.046	12,03	6.915.504	11,67	65 - 74 anni	527.978	10,79	593.586	11,67	1.121.564	11,24
75 e più	2.830.676	9,81	4.195.351	13,81	7.026.027	11,86	75 e più	461.352	9,42	703.550	13,83	1.164.902	11,67
Totale	28.866.226	100,00	30.369.987	100,00	59.236.213	100,00	Totale	4.895.446	100,00	5.086.108	100,00	9.981.554	100,00

All'1.1.2019 gli over 65 anni rispetto alla popolazione totale erano in Italia il 22,8 %, in Grecia il 22,0 %, in Portogallo e Finlandia il 21,8 %) Le percentuali più basse in Irlanda (14,1 %) e in Lussemburgo (14,4 %).

COVID-19 mortality, excess mortality, deaths per million and infection fatality ratio, Belgium, 9 March 2020 to 28 June 2020

During the first pandemic wave, Belgium had no discrepancy between COVID-19-related mortality and excess mortality.

In light of this close agreement, it is useful to consider the DPM (deaths per million) and IFR (infection fatality ratio), which are both age, sex, and nursing home population-dependent. Comparison of COVID-19 mortality between countries should rather be based on excess mortality than on COVID-19-related mortality.



Excess death rates for republicans and democrats during the COVID-19 pandemic

- Overall, the excess death rate for Republicans was 5.4 percentage points (pp), or 76%, higher than the excess death rate for Democrats.
- Post- vaccines, the excess death rate gap between Republicans and Democrats widened from 1.6 pp (22% of the Democrat excess death rate) to 10.4 pp (153% of the Democrat excess death rate).
- The gap in excess death rates between Republicans and Democrats is concentrated in counties with low vaccination rates **and only materializes after vaccines became widely available.**

*2022 by Jacob Wallace, Paul Goldsmith-Pinkham, and Jason L. Schwartz.
national bureau of economic research*

Preposizioni

Le preposizioni semplici nella lingua italiana sono:

di

a

da

in

con

su

per

tra

fra

- In un anno 'normale', in Italia i morti 'di' influenza sono un paio di centinaia, i morti 'per' o 'da' influenza circa 8.000 cioè circa l'1,2% dei decessi registrati

Decessi ed eccesso di mortalità in Italia nel 2020

Classi di età	media 2015/2019	2020	% decessi 2020	differenza media 2015-2019 e 2020	% contributo della differenza
marzo-maggio					
0-49	4.794	4.484	2,1	-310	-0,6
50-64	12.894	15.384	7,3	2.490	4,9
65-79	41.221	53.140	25,1	11.919	23,4
80+	101.883	138.742	65,5	36.859	72,3
Totale	160.793	211.750		50.957	
ottobre-dicembre					
0-49	4.700	4.564	2,1	-136	-0,3
50-64	13.053	16.113	7,6	3.060	5,9
65-79	41.085	53.121	24,9	12.036	23,1
80+	102.348	139.428	65,4	37.080	71,3
Totale	161.185	213.226		52.041	
anno 2020					
0-49	19.442	17.788	2,4	-1.654	-1,6
50-64	52.032	57.395	7,7	5.363	5,3

Morti in eccesso 100.526 (+15,5% vs media 2015-2019)
Morti di COVID-19: 74.159 (74%)

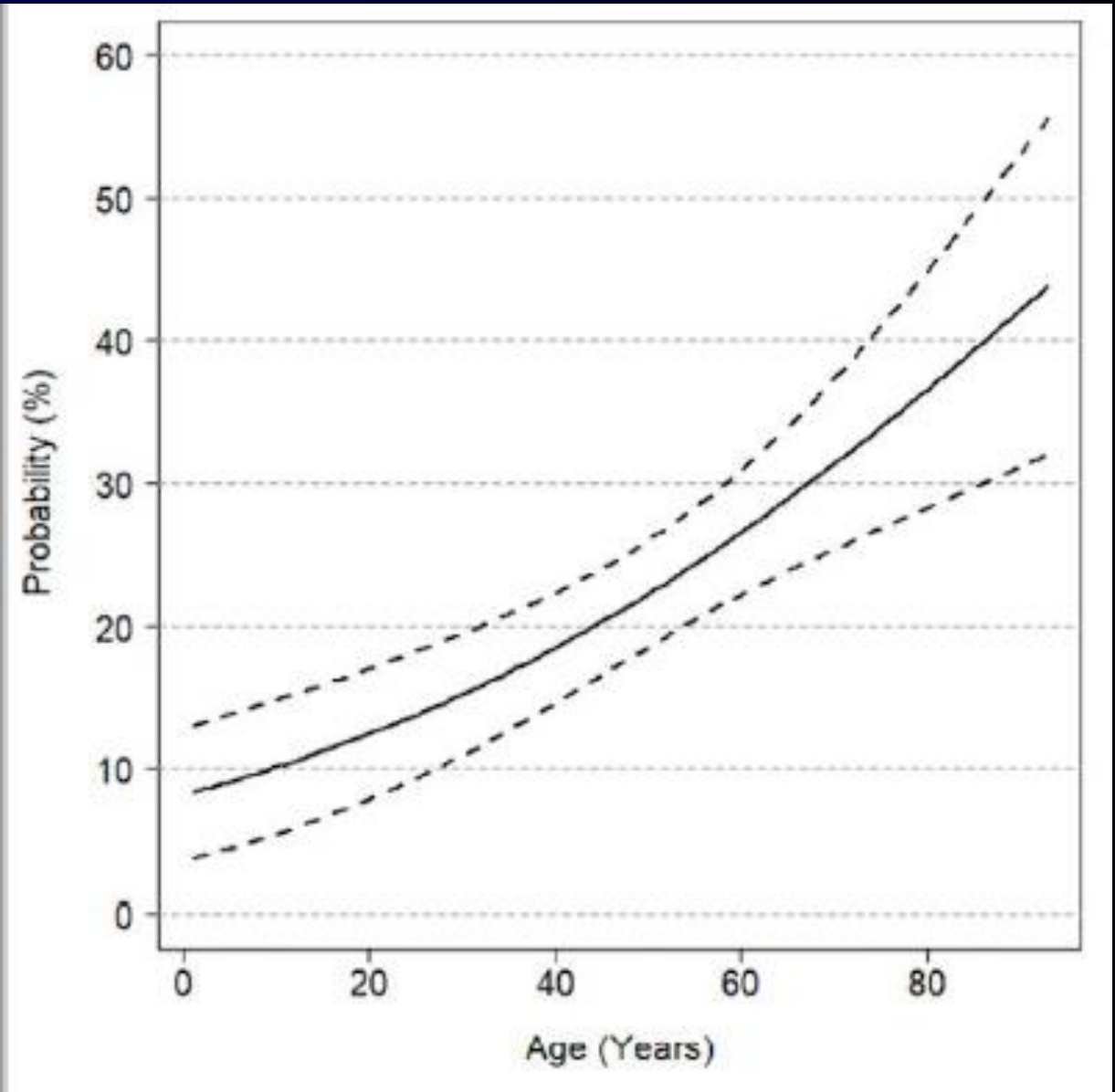
Dati ISTAT

- Nel 2020 si sono registrati 746.146 decessi, il numero più alto dalla II guerra mondiale
 - +100.526 decessi
 - +15,6% rispetto alla media 2015-2019*
- Nel 2021 si sono registrati 709.035 decessi
 - +63.000 decessi**
 - +9,8% rispetto alla media 2015-2019*

*645.620 ** con il 72,0% delle morti in eccesso spiegate dai morti over 80

Seroprevalence of SARS-CoV-2 IgG significantly varies with age: results from a mass population screening

AGE	PROBABILITY (95% C.I.)	AGE	PROBABILITY (95% C.I.)
5	9.1% (4.4%, 13.8%)	50	22.3% (18.5%, 26.0%)
10	10.1% (5.4%, 14.8%)	55	24.3% (20.4%, 28.3%)
15	11.2% (6.6%, 15.9%)	60	26.6% (22.2%, 30.9%)
20	12.5% (7.9%, 17.0%)	65	28.9% (23.8%, 33.9%)
25	13.8% (9.3%, 18.2%)	70	31.3% (25.4%, 37.3%)
30	15.2% (11.0%, 19.5%)	75	33.9% (26.8%, 41.0%)
35	16.8% (12.7%, 20.9%)	80	36.6% (28.3%, 44.9%)
40	18.5% (14.6%, 22.4%)	85	39.3% (29.7%, 48.9%)
45	20.3% (16.6%, 24.0%)	90	42.1% (31.1%, 53.1%)



Tasso di letalità per fasce d'età al 28.12.22

FASCIA DI ETÀ	MORTI	QUOTA %	LETALITÀ 2020	LETALITÀ 2021	LETALITÀ 2022	LETALITÀ TOTALE
0-9	46	0,0	0,011	0,002	0,002	0,002
10-19	39	0,0	0,006	0,002	0,001	0,001
20-29	140	0,1	0,014	0,010	0,003	0,005
30-39	466	0,3	0,060	0,033	0,006	0,014
40-49	1.713	0,9	0,2	0,1	0,014	0,042
50-59	6.470	3,5	0,6	0,5	0,045	0,2
60-69	17.965	9,8	3,0	2,0	0,2	0,6
70-79	43.941	24,1	10,2	6,7	0,6	2,2
80-89	73.923	40,5	19,5	17,5	2,2	6,3
>90	37.943	20,8	24,3	30,0	5,6	12,4
Totale	182.646	100	3,5	1,8	0,2	0,7

* escludendo i decessi per i quali l'età non è nota

Dati aggiornati al 28 dicembre 2022

Covid-19 in Italia all'8-01-23: infettati e vaccinati.

Infettati almeno una volta, viventi	22 - 30 milioni	dal 36,7 al 50% della popolazione totale
Vaccinati a ciclo completo (due vaccinazioni o una vaccinazione JJ)	50.003.977	84,4% della popolazione totale.
Vaccinati con terza dose	40.432.821	68,2% della popolazione totale
Vaccinati con quarta dose	5.682.467	9,6% della popolazione, 29,7% della platea

Spagnola verso Covid-19 in Italia

	1918/20	2020/22
Popolazione totale	≈ 38M	≈ 60M
Casi stimati di Spagnola	5-6 M (13,1-15,7%)	
Casi di Covid-19 Registrati al 31.12.2022		25,19 M* (41,9%)
Morti di Spagnola (stimati)	600.000 (1,57%)	
Morti di Covid-19 (al 31.12.22)		184.918 (0,31%)

*Reinfezioni incluse

Come concludere?

- La pandemia, piaccia o non piaccia, non è finita.
- I vaccini anti SARS-CoV-2 hanno consentito di evitare oltre 470mila decessi in Europa tra gennaio a novembre 2021¹, e almeno 22mila in Italia nei primi nove mesi dall'inizio della campagna².
- L'eccesso di mortalità, per quanto giustificato inizialmente dalla diffusione dell'infezione in regioni con la percentuale di grandi anziani più elevata in Europa, suggerisce anche una ridotta copertura delle necessità di diagnosi e cura delle patologie non COVID-19 correlate durante la pandemia.
- Sono state imparate le lezioni?

¹Meslé MM ,et al. Euro Surveill. 2021;26(47):pii=2101021.

²Sacco C, et al. Euro Surveill. 2021;26(47):pii=2101001.

Thanks for your attention

