Grottaferrata, 14 febbraio 2021

Mortalità per COVID-19 nel Mondo (WHO) e Alcune Considerazioni

Giuseppe Baldacchini, giuseppe@baldacchini@gmail.com

I morti nel Mondo al 14 febbraio, 2.386.717, sono aumentati mediamente negli ultimi 7 gg di 11.620 al giorno contro 11.910 la settimana precedente, −2.7%, finalmente una buona notizia **(pp. 2-3).** Tutte le grandi Regioni WHO tendono a saturare o diminuire **(p. 2)**, e l'Europa con 4058 morti/g è seconda solo alle Americhe con 6341 morti/g. **(pp. 2-5)**

Il Mondo ha una mortalità di 306 mpm, con USA a 1442 e Cina a 3, e la nazione con la maggiore mortalità è la Slovenia con 1913 mpm, che ha superato il Belgio con 1869 mpm **(pp. 6-8)**. I paesi con il maggiore incremento e prolungato nel tempo sono: Portogallo, Polonia, Slovacchia, Israele e Libano, in ordine di mortalità decrescente.

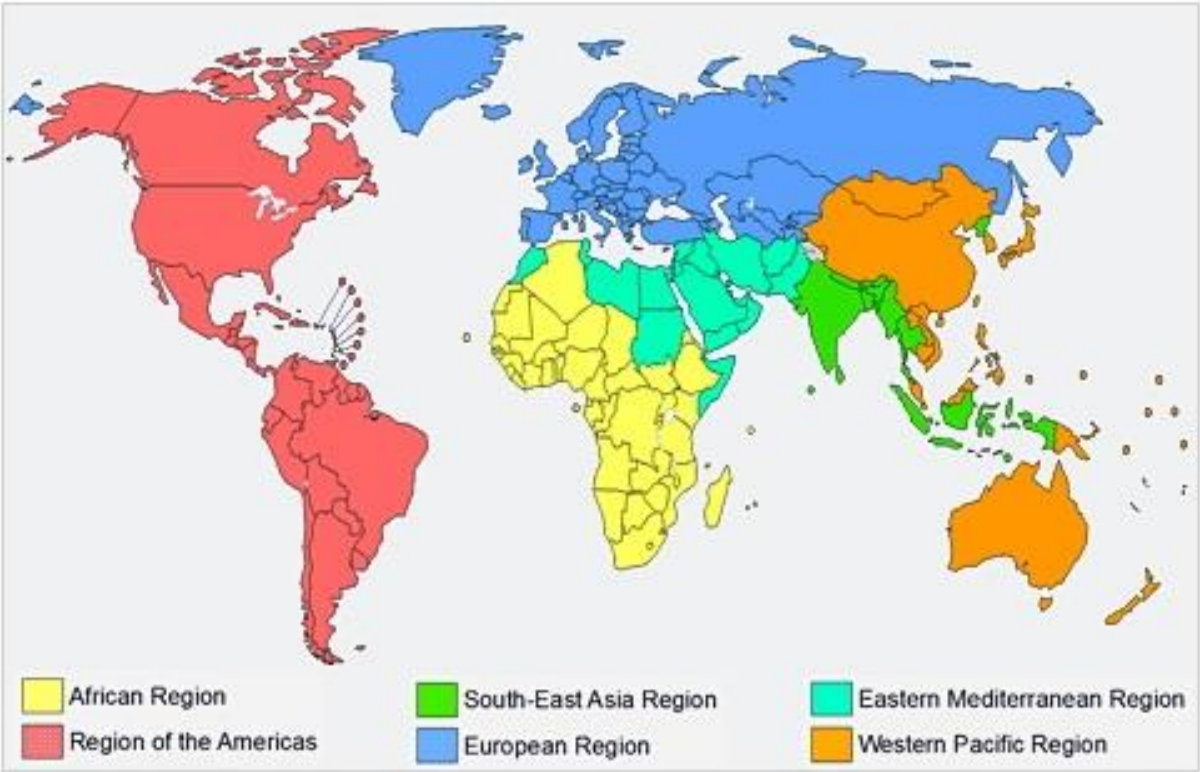
Tra le prime 20 Nazioni con maggiore mortalità, 15 sono in Europa e 5 nelle Americhe, e l'Italia quinta con 1544 mpm ha 336 morti/g dai circa 5 il 23 agosto 2020, una situazione ancora seria **(pp. 6 e 10)**. Nelle Americhe e in Europa ci sono stati 4,4 volte più morti che nel resto del Mondo, e oggi si muore 9,1 volte di più. E ancora, il Messico ha una mortalità di 1338 mpm, l'Iran 701, fino ad arrivare all'India con 113 e la Nigeria con 8 **(pp. 6-8).** Analogamente, in Italia nella prima pandemia il Nord ha avuto circa 1070 mpm contro gli 80 nel Sud, e nella seconda il rapporto numerico non è molto diverso. Queste grandi differenze sono dovute a fattori sociali, economici, geografici, e politici, ma anche la genetica ha giocato un ruolo importante. Addirittura, un recente studio su Nature afferma che l'eredità genetica dell'uomo di Neanderthal espone a maggiori rischi Europa, Americhe e Sud-Est Asia (essenzialmente India), rispetto al resto del Mondo. Inoltre, è stato evidenziato che i coaguli di sangue negli organi corporei sono un problema importantissimo nei malati di Covid-19, tanto da provocare nei sopravvissuti frequenti invalidità permanenti.

In ogni caso, la mortalità nel Mondo non supera ancora i 1000 mpm, un numero simile alla mortalità per tumore di 1273, e circa 7 volte minore della mortalità totale nel Mondo per tutte le cause, 7455 **(p. 9).** Anche il confronto con altre recenti malattie epidemiche e pandemiche mostra che il Covid-19 non è ancora così mortale. **(p. 9)**

Ma allora perché si è creato un così pesante allarmismo in tutto il Mondo? Perché i malati sono accaduti (e stanno accadendo di nuovo nelle Americhe e in Europa) in tempi brevi, e la sanità non è in grado di rispondere adeguatamente ai numeri di picco della pandemia. Però, tenuto conto che la grande maggioranza dei malati di Covid-19 non ha bisogno di cure particolari, e che la mortalità colpisce particolarmente gli anziani sopra i 65 anni, circa l'80%, è possibile affrontare la pandemia, diversamente da una quarantena generalizzata, nel seguente modo:

- Isolamento fiduciario per gli anziani e categorie a rischio, e obbligatorio per i contagiati,
- Chiusura delle attività e dei territori con contagi superiori a una certa soglia,
- Chiusura delle frontiere con i paesi maggiormente contagiati,
- Cure a domicilio nei casi meno gravi, una sanità territoriale più capillare ed efficiente, e cure in ospedale per i casi più gravi,
- Vaccinazione totale in modo da raggiungere la protezione del gregge,

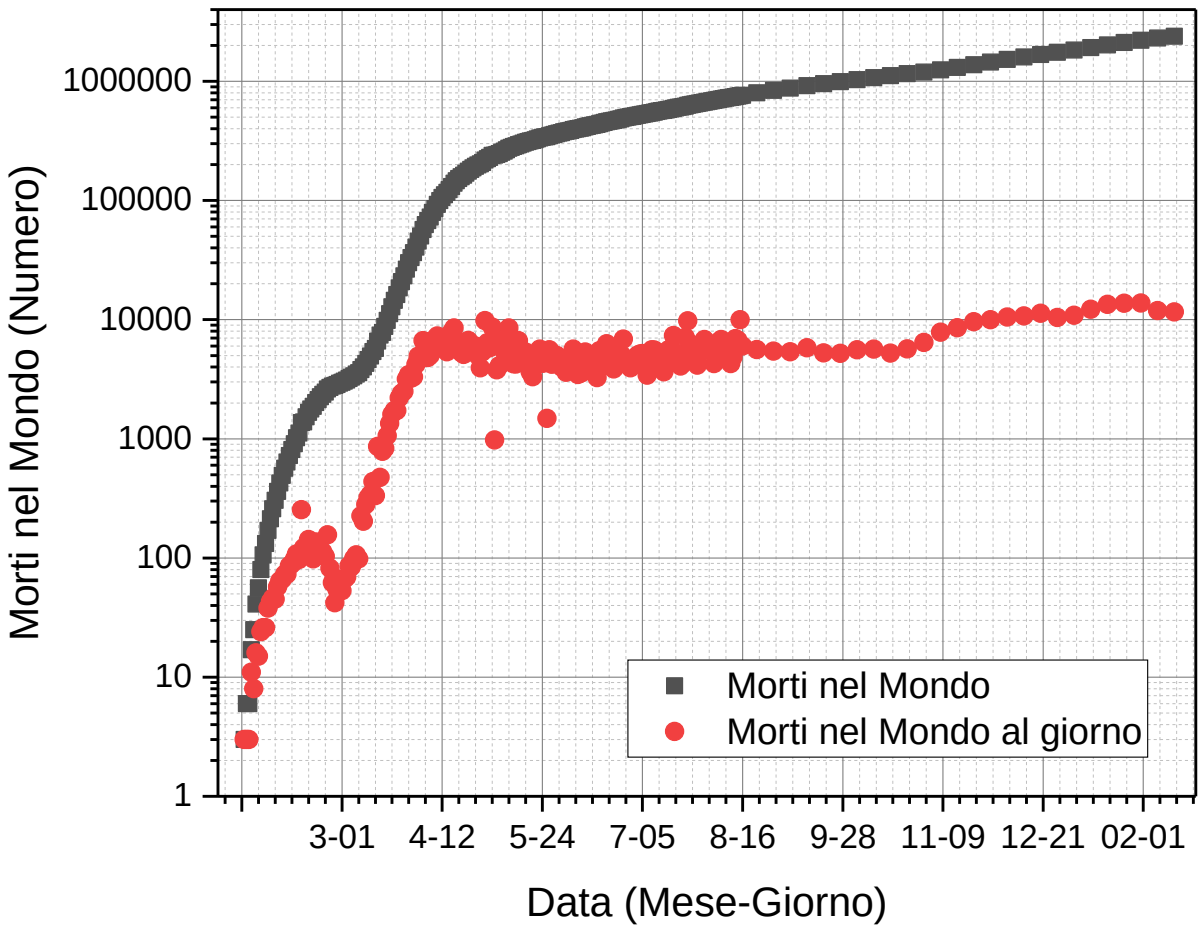
È importante vaccinare la popolazione anziana e a rischio più rapidamente della diffusione delle nuove varianti del coronavirus. In questo modo si può abbattere la mortalità di circa l'80% anche senza raggiungere la protezione del gregge. Al momento, però, ancora molta prudenza!



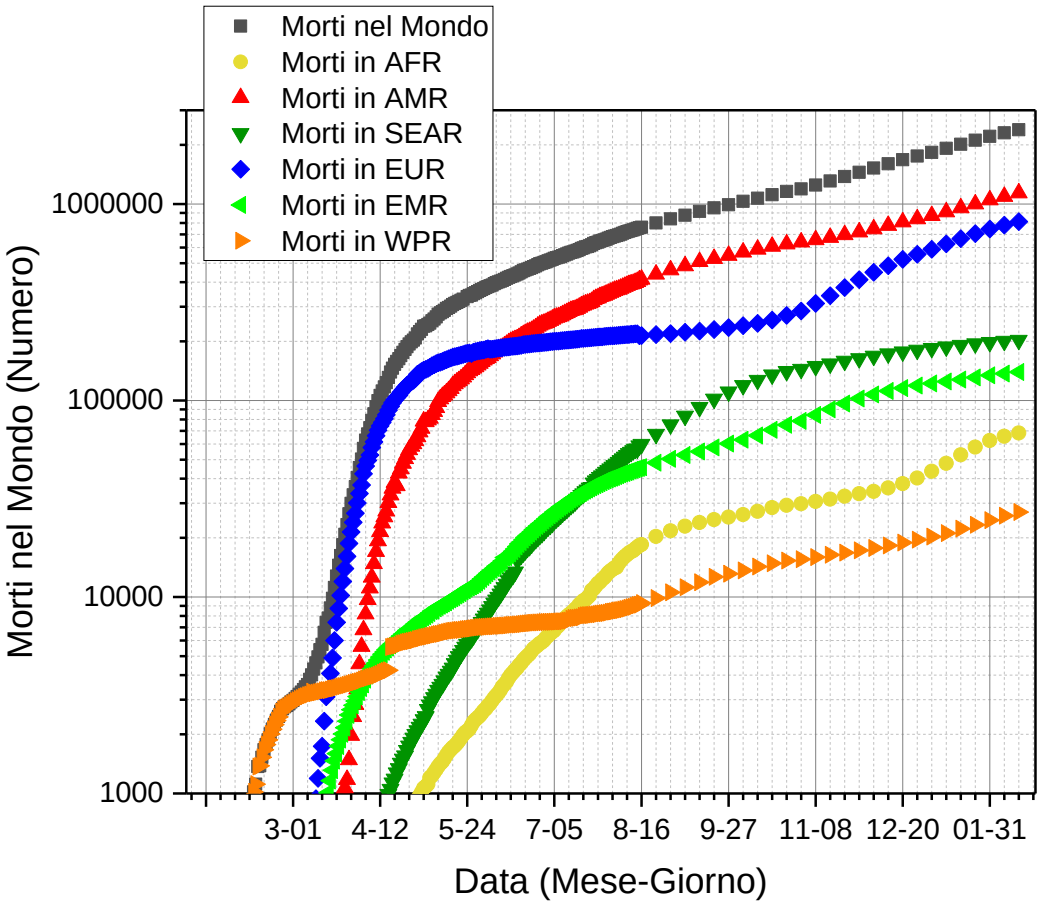
Le grandi Regioni geografiche nelle quali la WHO ha suddiviso il Mondo per ragioni di studio.
AFR – Praticamente tutta l'Africa sub-sahariana. **Africa**
SEAR – India, Birmania, Tailandia, Indonesia, ecc... **SEAsia**
EMR - Praticamente i paesi arabi del Nordafrica, e Medio Oriente, Afganistan, Pakistan, Somalia, eccetto Algeria. **Medioriente.**
AMR – Il continente americano, Sud, Centro e Nord. **Americhe**.
EUR – Europa, Federazione Russa, Turchia, Israele. **Europa**.
WPR – Cina, Giappone, Indocina, Filippine, Australia e isole del Pacifico. **WPacifico**

Numero di morti al giorno mediato negli ultimi sette giorni nel Mondo e Regioni WHO.
Aumento Rosso. Costante (±10%) Blu. Diminuzione Verde.

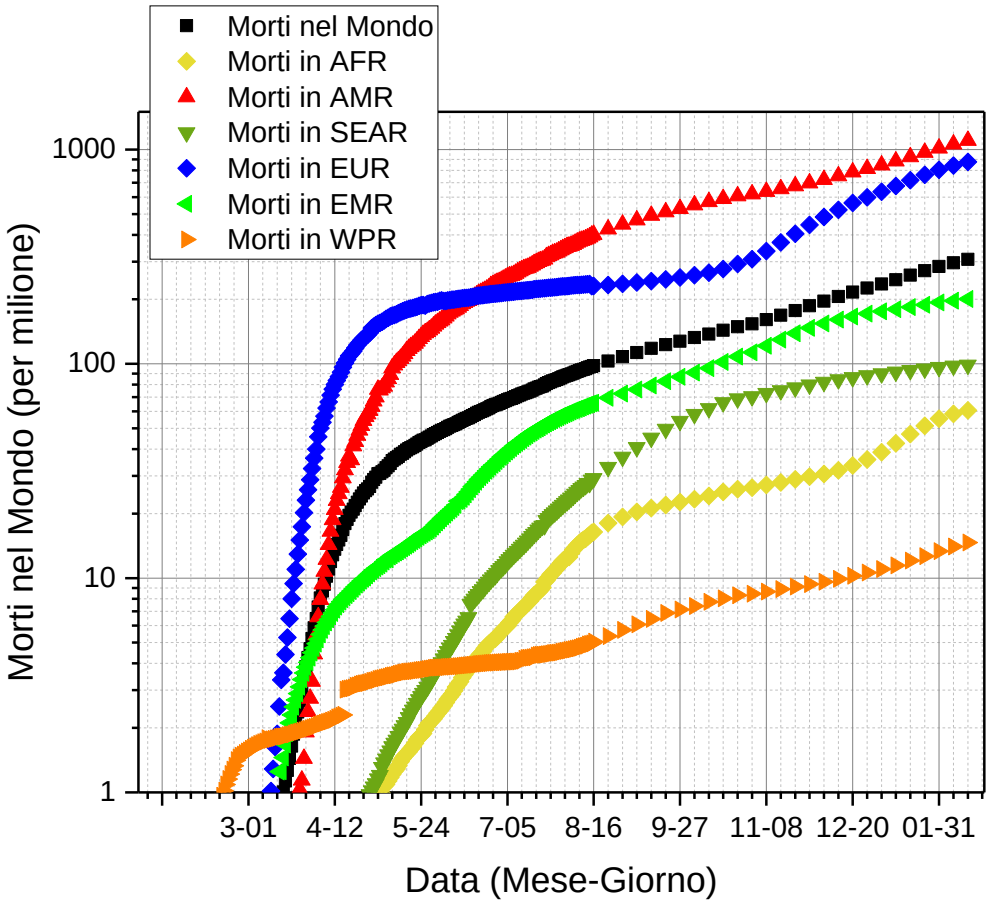
Mortalità		**2020**					**2021**						
		11/29	**12/06**	**12/13**	**12/20**	**12/27**	**01/03**	**01/10**	**01/17**	**01/24**	**01/31**	**02/07**	**02/14**
Mondo		**9988**	**10485**	**10720**	**11286**	**10394**	**10859**	**12205**	**13412**	**13713**	**13766**	**11910**	**11620**
Americhe		**3213**	**3746**	**4265**	**4628**	**4449**	**4612**	**5455**	**6258**	**6478**	**6754**	**6479**	**6341**
Europa		**5046**	**5036**	**4925**	**5184**	**4429**	**4700**	**5149**	**5385**	**5478**	**5239**	**4738**	**4058**
SEAsia		**698**	**715**	**629**	**567**	**559**	**536**	**470**	**487**	**465**	**465**	**366**	**334**
Medioriente		**829**	**726**	**625**	**550**	**497**	**439**	**396**	**407**	**426**	**468**	**395**	**360**
Africa		**139**	**139**	**199**	**266**	**365**	**470**	**616**	**714**	**714**	**658**	**462**	**365**
WPacifico		**64**	**66**	**77**	**91**	**95**	**104**	**119**	**161**	**152**	**183**	**185**	**162**



Con il nuovo anno la mortalità nel Mondo ha ripreso a crescere in modo consistente, principalmente nelle Americhe e in Europa, a causa delle festività di fine e inizio anno. Ora si comincia a notare un'apprezzabile diminuzione, mentre per le singole Regioni nella precedente tabella si notano saturazione e diminuzione, colori blu e verde dominanti.
La crescita di febbraio 2020 era avvenuta in Cina, e quella di marzo in Italia, Europa e Americhe, in ordine temporale, e ancora Europa e Americhe a novembre e fino a oggi.



Le grandi Regioni WHO tendono a saturare diversamente le une dalle altre, anche se Americhe, Europa, Africa e WPacifico ancora mostrano una modesta divergenza rispetto alle altre. Però Africa e WPacifico hanno un basso numero di morti totali, minori di 100.000.



È interessante osservare che la mortalità nelle Americhe e in Europa è maggiore del valore medio mondiale, mentre nel resto del Mondo, tra i quali i paesi meno sviluppati, è molto minore. Si sono fatte molte ipotesi, che però non sono soddisfacenti, ed è strano che non si sia ancora capito quello che sta succedendo, mentre si è già trovato un vaccino. In pratica, le nazioni con i migliori sistemi sanitari hanno una mortalità maggiore dei paesi che non hanno neanche un sistema sanitario. Se c'è qualche esperto con qualche idea sarebbe il caso venisse fuori a spiegare questa differenza sistemica piuttosto singolare. Finalmente qualcuno si è svegliato, ed ecco nel seguito:

Da Associated Express, London, February 16, 2021

India's dramatic fall in virus cases leaves experts stumped. When the pandemic gripped India, there were fears it would sink the fragile health system of the world's second-most populous country. Infections and deaths were soaring in a country where social distancing was not easily practiced and unsustainable lockdowns impoverished millions. But infections began to plummet, and now the country is reporting only about 11,000 new cases a day, compared to a peak of nearly 100,000. The reasons for the decline are unclear. Experts have suggested some areas of the country may have reached herd immunity or Indians may have some pre-existing immunity. The government has also credited mask-wearing for reducing the spread of the virus. Determining what's behind the drop in infections could help authorities control the virus in the country, which has reported nearly 11 million cases and over 155,000 deaths. While the caseload is the second worst in the world after the U.S., the reported death toll is less than that suffered by America, Brazil or Mexico.

DEATHS per million (pm) BY CORONAVIRUS IN COUNTRIES (colors WHO Regions) with more than 1000 deaths and 1 million people. Red ribbon, jump upwards.

DEATHS BY COVID-19	People		2020	Deaths by WHO 2021						
			12/27	01/03	01/10	01/17	01/24	01/31	02/07	02/14
State	Million		pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm	pm
N. sorpassi			29	29	27	38	18	20	20	14
Slovenia	2.08		1217	1390	1514	1600	1710	1805	1872	1913
Belgium	11.5		1656	1699	1732	1753	1793	1820	1846	1869
UK	66.7		1037	1098	1191	1305	1434	1555	1651	1722
Czechia	10.7		1031	1117	1225	1339	1435	1523	1609	1694
Italy	60.4		1185	1240	1297	1353	1409	1460	1505	1544
Bosnia Erz	3.32		1196	1250	1312	1356	1393	1431	1460	1491
Portugal	10.3		643	691	755	854	1000	1194	1368	1489
US	328		991	1043	1105	1175	1241	1309	1377	1442
N Macedon	2.08		1165	1211	1255	1294	1334	1367	1400	1428
Hungary	9.77		937	1023	1102	1174	1239	1296	1355	1419
Bulgaria	7.00		1025	1100	1165	1220	1268	1299	1340	1383
Spain	46.9		1066	1079	1106	1135	1177	1236	1300	1373
Mexico	126		945	981	1024	1078	1145	1214	1274	1338
Perú	32.0		1133	1144	1157	1172	1196	1234	1272	1312
Panama	4.18		870	942	1011	1087	1154	1210	1258	1297
Croatia	4.06		894	992	1064	1124	1176	1225	1259	1295
France	67.0		953	989	1030	1069	1110	1156	1201	1244
Sweden	10.2		820	864	934	1022	1090	1148	1200	1231
Lithuania	2.80		461	604	808	898	973	1030	1079	1128
Colombia	49.7		819	855	893	941	994	1047	1089	1124
Brazil	210		896	919	948	980	1013	1048	1082	1117
Argentina	44.5		939	958	980	1001	1031	1057	1084	1110
Poland	38.0		717	769	824	881	934	982	1033	1078
Slovakia	5.46		325	424	534	636	745	850	952	1065
Armenia	2.97		932	962	988	1010	1026	1038	1052	1060
Switzerland	8.6		752	814	872	916	959	994	1019	1038
Chile	18,7		858	875	891	912	934	959	988	1017
Romania	19.4		785	827	862	892	921	949	978	1005
Bolivia	11.4		778	787	799	820	846	876	916	952
Moldova	4.04		715	749	776	804	830	851	875	902
Austria	8.86		639	690	734	773	813	848	875	898
Ecuador	17.1		793	797	804	811	827	842	850	865
Netherlands	17.3		640	675	718	757	788	815	838	863
Georgia	3.73		596	653	695	735	766	797	823	840

Kosovo	1.85		696	715	734	750	774	797	812	825
South Afric	57.8		447	492	553	621	684	741	779	806
Ireland	6.6		446	456	473	526	597	667	744	796
Germany	83.0		355	409	482	554	619	680	734	775
Latvia	1.92						582	626	704	765
Iran	81.8		650	660	668	675	682	689	695	701
Puerto Rico	3.19		501	533	565	595	619	637	654	669
Tunisia	11.6		374	403	436	475	521	565	606	635
Israel	8.88		363	386	420	455	480	546	579	616
Serbia	7.00		428	472	509	536	555	574	590	605
Greece	10.7		437	472	501	522	539	554	571	586
Lebanon	6.85		202	216	233	273	334	444	522	580
Canada	37.6		392	415	443	470	499	525	546	561
Ukraine	42		406	431	452	476	500	519	540	556
Russia Fed	145		375	401	424	449	476	501	525	549
Albania	2,85		397	414	428	441	455	476	502	536
Costa Rica	5.00		409	429	452	474	494	511	525	533
Jordan	10.5		365	380	393	405	413	422	428	436
Paraguay	6.96		302	317	333	348	362	378	391	407
Denmark	5.81		199	232	266	302	340	364	382	394
Honduras	9.59		309	319	330	338	347	361	373	389
Guatemala	17.3		266	269	279	291	305	314	327	340
Iraq	38.4		317	319	320	322	323	324	326	327
Turkey	82		233	252	268	283	296	307	316	325
Azerbaijan	9.62		242	267	285	296	303	308	311	313
WORLD	**7800**		**225**	**235**	**246**	**258**	**271**	**284**	**295**	**306**
Oman	3.84		292	294	295	295	297	299	300	301
Libya	6.68		206	216	228	240	253	268	282	293
Domin Rep	10.6		222	223	223	224	232	244	258	270
El Salvador	6.42		200	208	217	228	239	249	258	267
Morocco	36.5		195	202	209	214	220	224	227	229
Kyrgyzstan	6.32		207	208	210	212	215	216	219	221
Belarus	9.41		146	153	159	166	173	181	188	195
Saudi Arab	33.7		177	179	181	181	182	183	184	185
Kazakhstan	18.3		142	152	154	157	157	166	170	170
Indonesia	268		77	82	88	94	101	109	115	120
India	1353		107	108	109	110	111	112	112	113
Philippines	107		83	84	86	90	93	97	101	105
UAE	9.89									101
Egypt	98.4		72	76	80	83	87	91	94	97
Zimbabwe	14.4							80	89	94
Nepal	30.0		62	64	66	67	68	70	70	70
Algeria	43.6		62	63	64	65	65	66	66	67

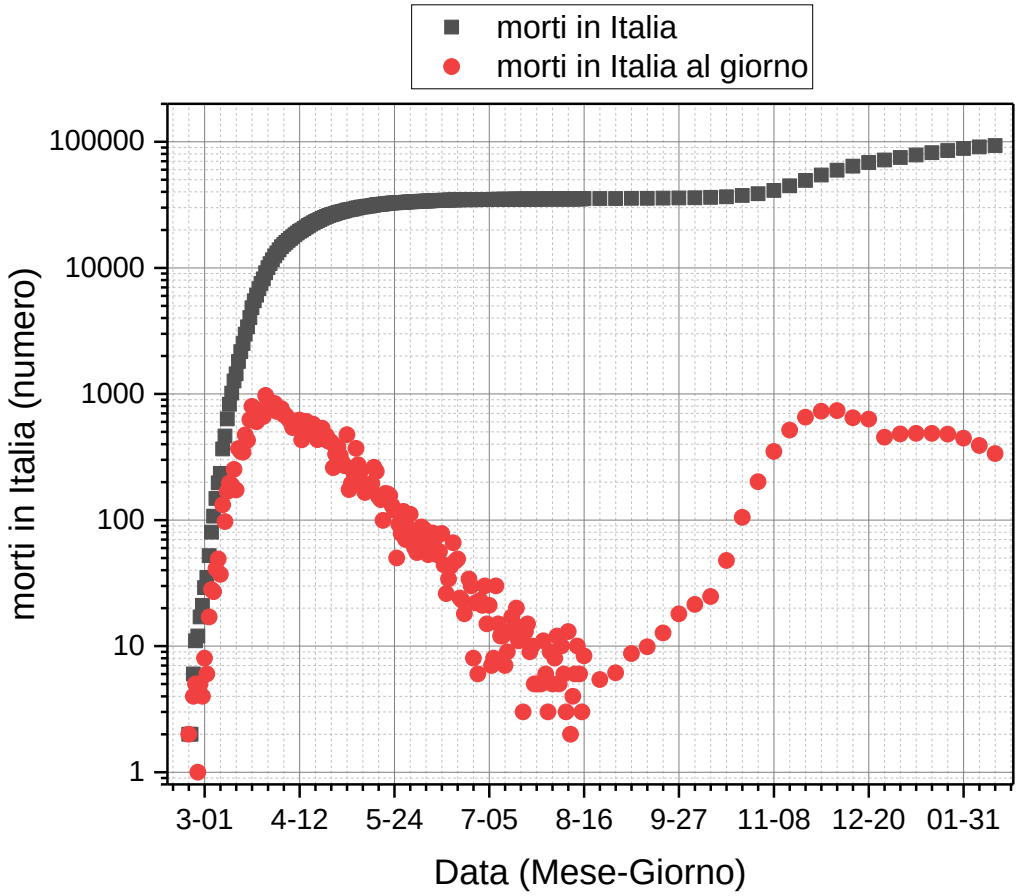
Afghanistan	32.2		55	57	58	60	61	62	62	62
Myanmar	53.7		47	50	52	54	56	57	58	59
Pakistan	212		44	46	48	49	51	53	54	56
Japan	127		25	28	32	35	40	45	50	55
Bangladesh	162		45	46	47	48	49	49	50	50
Venezuela	32.8		36	36	37	39	40	41	43	45
Sudan	41.8		33	33	33	37	39	41	42	42
Kenya	51.4		31	31	32	32	32	33	33	33
Korea	51				22	24	26	28	29	30
Ethiopia	109		17	17	17	18	18	18	19	19
Nigeria	207		6	6	7	7	7	8	8	8
China	1393		3	3	3	3	3	3	3	3

Morti nel mondo per diverse cause nel 2017.
DEATHS number and per million (pm) by cause World, 2017. Source IHME, Global Burden of Disease. World population 7511 million (2017).
By gender United Nations Population Division. World Population Prospects: 2019 Revision. University of California, Berkeley, and Max Planck Institute for Demographic Research. The Human Mortality Database.

DEATHS In the WORLD		**Deaths.**				
		numbers		**Over 70**	**females**	**males**
Cause		**million**	mpm	**%**	**%**	**%**
All causes		**56**	**7455**	**49**	**40**	**60**
Cardiovascular diseases		**17.79**	**2369**			
Cancers		**9.56**	**1273**			
Respiratory diseases		**3.91**	**521**			
Lower respiratory infections		**2.56**	**341**			
Dementia		**2.51**	**334**			
Digestive diseases		**2.38**	**317**			
Neonatal disorders		**1.78**	**237**			
Diarrheal diseases		**1.57**	**209**			
Diabetes		**1.37**	**182**			
Liver diseases		**1.32**	**176**			
Road injuries		**1.24**	**165**			
Kidney diseases		**1.23**	**164**			
Tuberculosis		**1.18**	**157**			
Other causes		**7.6**	**1012**			

Numero di morti al Mondo per malattie epidemiche e pandemiche relativamente recenti.

disease	**tipology**	**time**		**Deaths (million)**				
Flu	pandemic	1889-1890		1				
Spanish Flu	pandemic	1918-1920		100				
Asian Flu		1957-1958		1.1				
AIDS	pan and epidemic	1981-present day		35				
H1N1 Swine Flu	pandemic	2009-2010		0.5				
West African Ebola	epidemic	2014-2016		0.011				
Snakebites	tropical disease (WHO)	every year		0.1				
Covid-19	pandemic	2019 – present day		1.7				



La mortalità in Italia diminuisce da 389 a 336 morti/g nell'ultima settimana, una decrescita significativa ma ancora lenta. Questo significa che continua a esserci un contagio non trascurabile, malgrado le misure restrittive, e le cause sono molte tra le quali anche la scuola.
Il 2 febbraio 2021 ho assistito a un episodio che mi ha ricordato la "tempesta perfetta", un titolo e racconto che è stato utilizzato per un evento atmosferico che aveva tutti i parametri giusti per generare effetti disastrosi che poi sono realmente accaduti. Passando vicino a una scuola elementare ho visto i bambini che come tutti i piccoli correvano gridando da una parte all'altra del giardino-cortile, si scontravano, si toccavano, si abbracciavano, e giocavano a lotta. Insomma, facevano quello che fanno tutti i bambini del Mondo. Però alla fine della scuola, tornano a casa dai genitori e li abbracciano e li toccano. I genitori incontrano i loro genitori anziani, e a volte gli stessi bambini vedono i loro nonni. Inoltre, ci sono anche incontri conviviali con altre famiglie di questi bambini. Alla fine, malgrado si porti la mascherina e si mantengano le distanze quando possibile, si possono sempre commettere degli errori, e quindi ci si trova di fronte alla possibilità concreta che il coronavirus si trasmetta alla popolazione più anziana, che è la più vulnerabile al covid-19. In conclusione, malgrado tutti gli sforzi organizzativi per la sicurezza, la scuola, e tutto il mondo che la circonda, rimane il luogo ideale per una "tempesta perfetta".
Alla scuola vanno aggiunti anche gli sport invernali, che hanno suscitato molte polemiche ultimamente, e che hanno tutte le caratteristiche favorevoli ad aumentare il contagio del coronavirus, specialmente ora che ci sono nuove varianti con una maggiore velocità di diffusione.