

Grottaferrata, 6 dicembre 2020

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

Giuseppe Baldacchini, giuseppe@baldacchini@gmail.com

Il numero dei morti nel Mondo al 6 dicembre, 1.523.5656, mostra un aumento medio negli ultimi 7 gg di 10.485 contro 9988 la settimana precedente, 5% in più, una notizia neutra. **(p. 3)**

Nelle grandi Regioni WHO **(p. 3)**, solo le Americhe aumentano significativamente, ma l'Europa che rallenta mantiene ancora il triste primato con 5036 morti/g. **(pp. 3, 4 e 5)**

Il Mondo ha una mortalità di 195 mpm, con Brasile a 840 e Cina a 3,41. La nazione con la maggiore mortalità è il Belgio con 1506 mpm. **(pp. 6-7)**. I paesi con il maggiore incremento e prolungato nel tempo sono: Italia, UK, Nord Macedonia, Bosnia Erzegovina, Francia, Bulgaria, Ungheria, Polonia e Austria in ordine di mortalità decrescente.

Tra le 54 Nazioni con più di 195 mpm, 17 sono nelle Americhe e 31 in Europa, l'Italia quarta a 985 mpm ha 736 morti/g dai circa 5 il 23 agosto, un cattivo risultato **(p. 9)**. La Germania con 226 mpm ha superato la media del Mondo e ha fatto arrabbiare la Merkel, che ha detto che solo la Fisica è una scienza esatta, riferendosi alle menzogne della DDR che conosceva bene. **(p. 6-8)**

In America ed Europa ci sono stati 3.5 volte più morti che nel resto del Mondo, e oggi si muore 3.6 volte di più. E ancora, il Perù ha una mortalità di 1131 mpm, la Belorussia 127, fino ad arrivare all'India con 104 e la Cina con 3,41 mpm. **(pp. 6-7)**. Analogamente, in Italia nella prima pandemia il Nord ha avuto circa 1070 mpm contro gli 80 nel Sud. 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. **(pp. 6-8)**

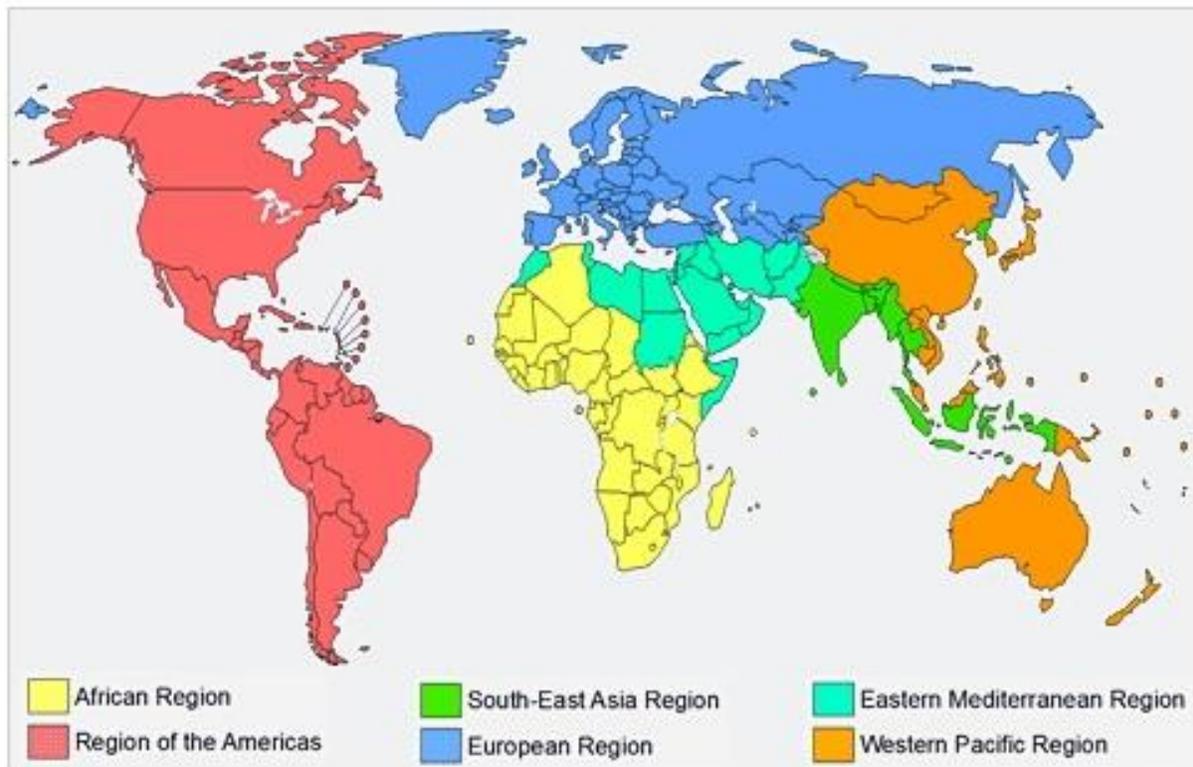
In ogni caso, la mortalità nel Mondo o/e nelle singole grandi Nazioni non supera ancora i 1000 mpm, un numero simile alla mortalità per tumore di 1273, e circa 7 volte minore della mortalità totale nel Mondo per tutte le cause, 7455. **(p. 8)**. Anche il confronto con altre recenti malattie epidemiche e pandemiche mostra che il Covid-19 non è ancora così mortale. **(p. 8)**

Ma allora perché si è creato un così pesante allarmismo in tutto il Mondo?

Perché i malati sono accaduti (e stanno accadendo di nuovo in Europa) in tempi brevi, e la sanità non è in grado di rispondere 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:

- Quarantena fiduciaria per gli anziani e categorie a rischio, e obbligatoria 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, e una sanità territoriale più capillare ed efficiente,
- Cure per i casi più gravi in ospedale, che dovrebbero avere un numero maggiore di terapie intensive (prima della pandemia la Germania ne aveva 6000 pm contro 2600 dell'Italia).

Quindi, almeno per il futuro, si dovrebbe evitare una chiusura totale, con gravi danni alle attività sociali ed economiche del Paese, ma è imperativo che vengano eliminate tutte le occasioni di assembramenti non necessari, perché il SARS-CoV-2 è ancora in mezzo a noi e si muove nell'aria.



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.**

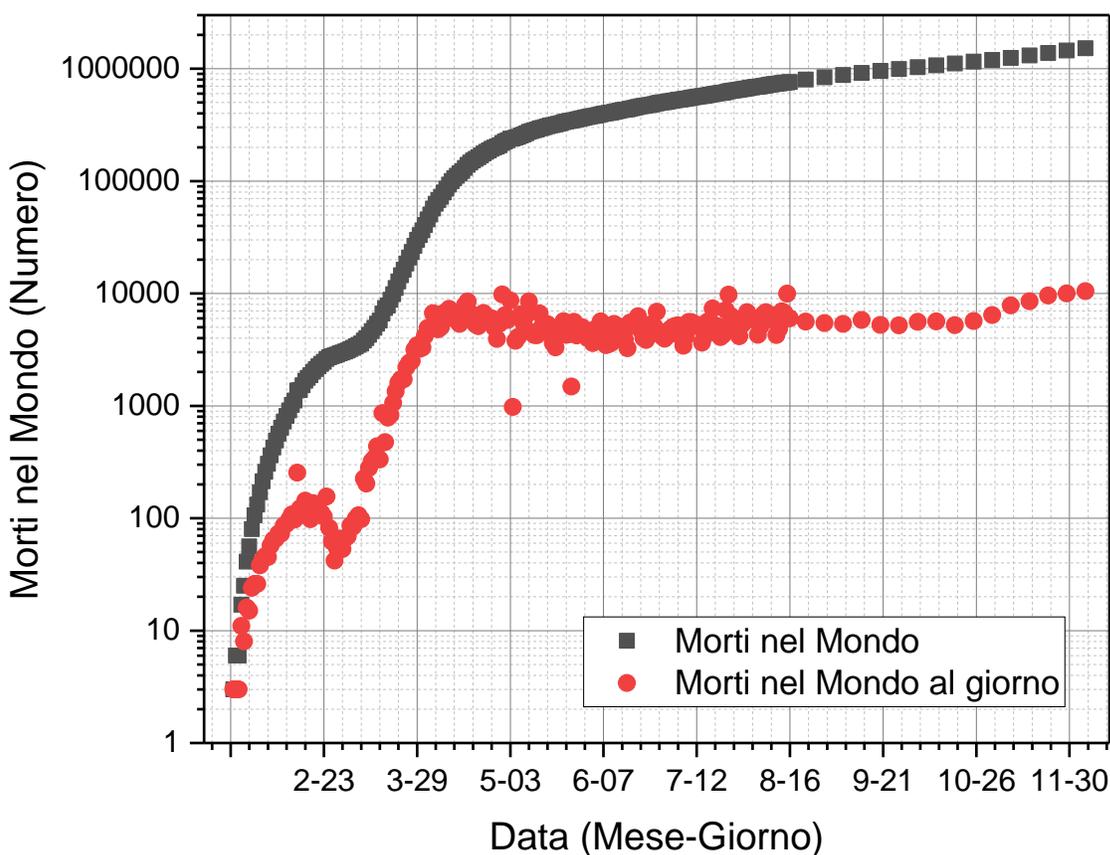
EUR – Europa, Federazione Russa, Turchia, Israele. **Europa.**

WPR – Cina, Giappone, Indocina, Filippine, Australia e isole del Pacifico. **WPacifico**

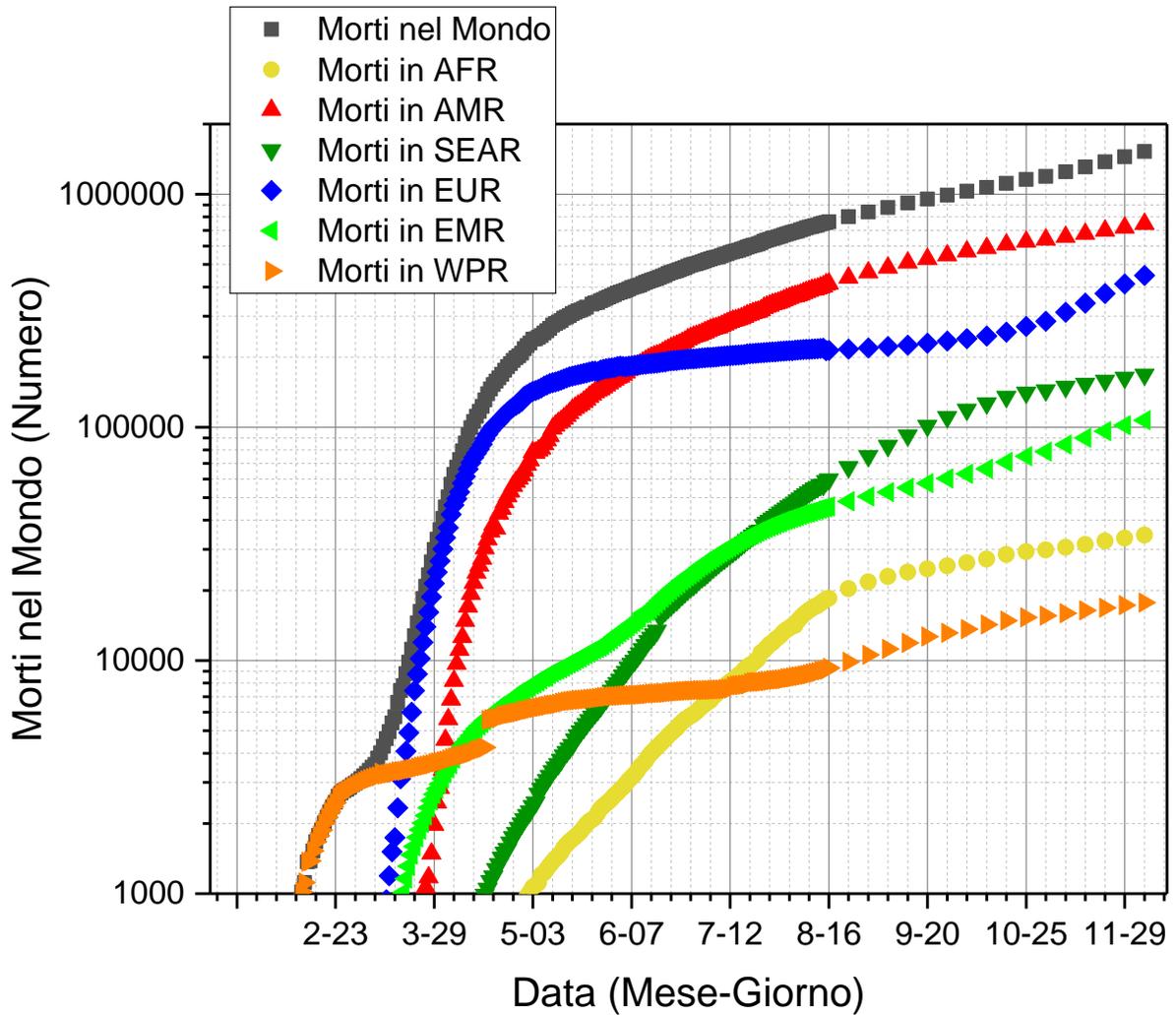
Numero di morti al giorno mediato negli ultimi sette giorni nel Mondo e Regioni WHO.

Aumento Rosso. Costante ($\pm 10\%$) Blu. Diminuzione Verde.

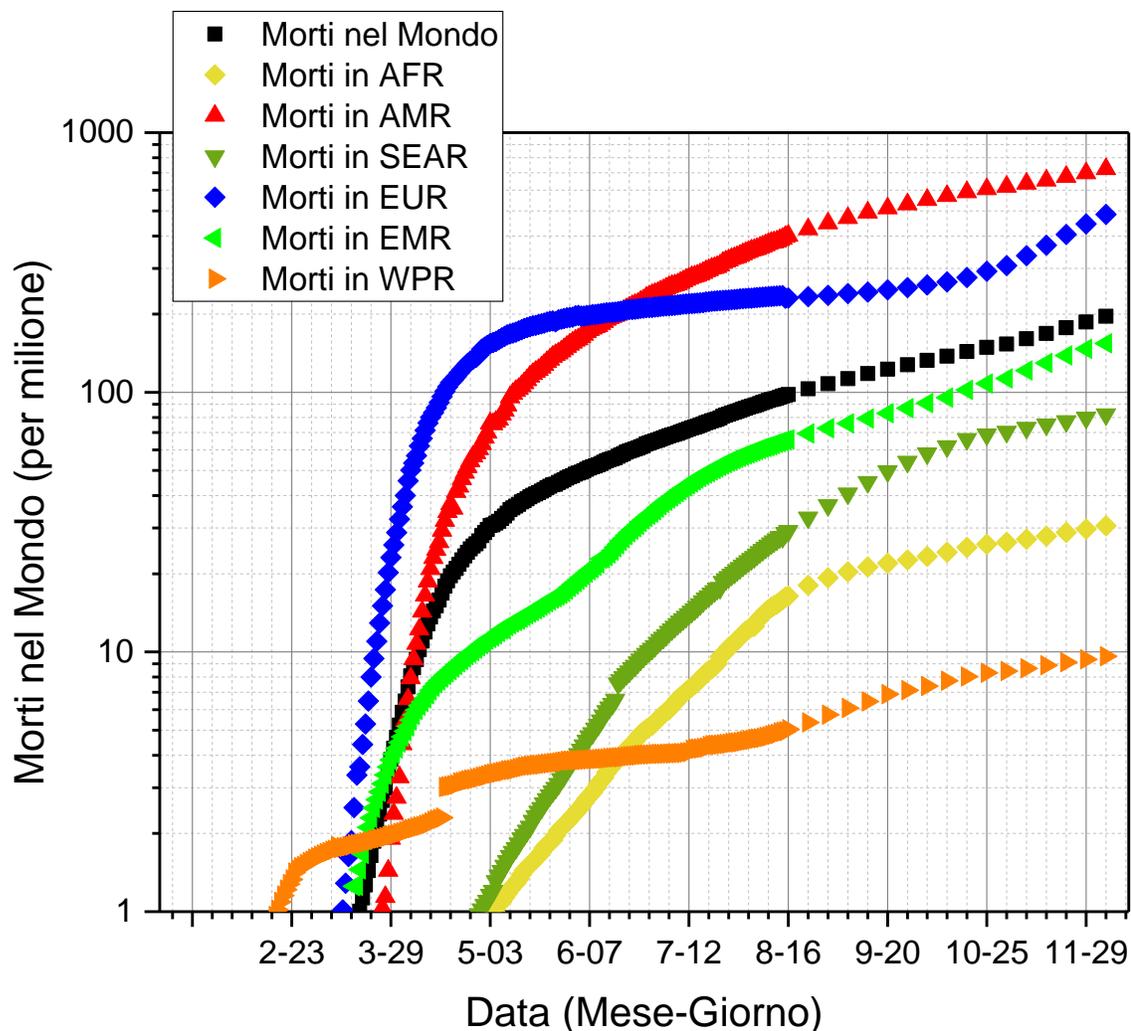
Mortalità	09/13	09/20	09/27	10/04	10/11	10/18	10/25	11/01	11/08	11/15	11/22	11/29	12/06
Mondo	5808	5252	5211	5583	5604	5221	5673	6434	7834	8528	9603	9988	10485
Europa	436	582	650	720	888	1184	1676	2485	3600	4149	4669	5046	5036
Americhe	3518	2733	2718	3071	2930	2326	2417	2467	2470	2729	3143	3213	3746
SEAsia	1240	1330	1287	1208	1107	981	822	665	733	648	672	698	715
Medioriente	329	376	386	401	453	499	576	670	811	821	900	829	726
Africa	144	120	103	112	142	151	119	91.4	119	119	155	139	139
WPacifico	97	111	66	72	90	66	63	56.9	54	62	63	64	66



Alla fine di ottobre la mortalità ha ripreso a crescere in modo consistente, principalmente in Europa, ma ai primi di dicembre c'è un principio di saturazione. La crescita di febbraio era avvenuta in Cina, e quella di marzo in Italia, Europa e Americhe, nell'ordine.



Da questo grafico si osserva immediatamente che le grandi Regioni WHO tendono a saturare, con l'eccezione del Medioriente, che diverge poco, ed Europa, che diverge molto. In particolare questa ultima incomincia a mostrare un aumento consistente, che è l'inizio di un nuovo picco pandemico che sta colmando la differenza con le Americhe. Si nota però un percettibile rallentamento che lascia sperare.



Da questo grafico si osserva immediatamente che le grandi Regioni WHO tendono a saturare, con l'eccezione del Medioriente ed Europa. In particolare questa ultima, pur ancora in aumento, incomincia a mostrare un certo rallentamento nella crescita. È interessante poi osservare che la mortalità nelle Americhe e in Europa sono maggiori del valore medio mondiale, mentre nel resto del mondo, tra i quali i paesi meno sviluppati, è minore. Se non si trova una ragione comportamentale e/o biologica per questa enorme differenza, si potrebbe incominciare a pensare alla Vendetta di Montezuma.

DEATHS per million (pm) BY CORONAVIRUS IN COUNTRIES (colors WHO Regions) with more than 1000 deaths. No data, less than 1000 deaths; red, jump upwards. A red ribbon is used when the jump upwards happens for three consecutive periods at least.

DEATHS BY COVID-19	People	Deaths by WHO 2019-2020							
		10/25		11/08		11/22		12/06	
State	Mil lion	number	pm	number	pm	number	pm	number	pm
Belgium	11.5	10899	948	13029	1133	15522	1350	17316	1506
Perú	32.0	34149	1067	34783	1087	35484	1109	36198	1131
Spain	46.9	34752	741	38833	828	42619	909	46252	986
Italy	60.4	37479	621	41063	680	49261	816	59514	985
UK	66.7	44998	675	48888	733	54626	819	61014	915
N Macedon	2.08			1110	534	1487	715	1901	914
Argentina	44.5	28896	649	33136	745	36790	827	39512	889
Bosnia Erz	3.32	1086	327	1490	449	2246	677	2922	880
Mexico	126.2	88924	705	94323	747	100823	799	108863	863
US	328.2	223699	682	234500	715	252460	769	276503	842
Brazil	209.5	157134	750	162015	773	168613	805	175964	840
Chile	18,7	14003	748	14499	775	15030	804	15592	834
Czechia	10.7	2365	221	4681	437	7095	663	8815	824
France	67.0	34721	518	39849	595	48170	720	54618	815
Ecuador	17.1	12553	734	12815	749	13139	768	13756	804
Bolivia	11.4	8645	758	8781	770	8900	781	8987	788
Armenia	2.97	1222	411	1559	525	1952	657	2326	783
Panama	4.18	2633	630	2770	663	2932	701	3154	755
Colombia	49.7	30154	607	32405	652	34929	703	37467	754
Sweden	10.23	5933	580	6022	589	6406	626	7067	690
Bulgaria	7.00	1136	162	1632	233	2820	403	4729	676
Romania	19.4	6470	334	7793	402	9916	511	12186	628
Iran	81.8	32953	403	37832	462	44327	542	50016	611
Hungary	9.77	1535	157	2438	250	3800	389	5868	601
Slovenia	2.08							1244	598
Moldova	4.04	1700	421	1841	456	2130	527	2403	595
Kosovo	1.85							1077	582
Switzerland	8.6	1913	222	2404	280	3567	415	4832	562
Netherlands	17.3	7062	408	7950	460	8858	512	9649	558
Poland	38.0	4483	118	7636	201	13288	350	19861	523
Croatia	4.06					1304	321	2102	518
Portugal	10.3	2343	227	2848	277	3824	371	4876	473
Austria	8.86			1318	149	2155	243	3674	412
Georgia	3.73							1504	403
South Afric	57.8	19008	329	19789	342	20845	361	22067	382

Oman	3.84	1190	310	1286	335	1365	355	1435	374
Puerto Rico	3.19					1012	317	1185	371
Costa Rica	5.00	1282	256	1453	291	1608	322	1773	355
Canada	37.6	9946	265	10436	278	11334	301	12496	332
Israel	8.88	2435	274	2641	297	2744	309	2906	327
Ukraine	42	6590	157	8450	201	10951	261	13588	324
Iraq	38.4	10671	278	11283	294	11925	311	12411	323
Ireland	6.6	1885	286	1945	295	2022	306	2099	318
Honduras	9.59	2623	274	2741	286	2855	298	2941	307
Tunisia	11.6			1848	159	2752	237	3526	304
Russia Fed	144.5	26589	184	30537	211	36179	250	43141	299
Jordan	10.5			1181	112	2172	207	3010	287
Greece	10.7					1527	143	2902	271
Serbia	7.00					1168	167	1891	270
Paraguay	6.96	1309	188	1472	211	1647	237	1813	260
Guatemala	17.3	3651	221	3811	220	4074	235	4239	245
Germany	83.0	10098	122	11289	136	14022	169	18772	226
Domin Rep	10.63	2225	209	2236	210	2308	217	2345	221
Kyrgyzstan	6.32	1136	180	1177	186	1231	195	1295	205
WORLD	7800	1157509	148	1248373	160	1377395	177	1523656	195
Libya	6.68					1068	160	1219	182
El Salvador	6.42			1006	157	1070	167	1153	180
Turkey	82	9874	120	10803	132	12219	149	14705	179
Saudi Arab	33.7	5313	158	5525	164	5761	171	5954	177
Morocco	36.5	3373	92.4	4197	115	5256	144	6184	169
Azerbaijan	9.62					1107	115	1593	166
Lebanon	6.85							1090	159
Kazakhstan	18.3	2219	121	2306	126	2365	129	2477	135
Belarus	9.41			1004	107	1096	116	1198	127
India	1353	119502	88.3	126121	93.2	133227	98.5	140182	104
Philippines	106.7	7039	66.0	7485	70.1	8080	75.7	8526	79.9
Egypt	98.4	6211	63.1	6355	65.0	6535	66.4	6750	68.6
Indonesia	267.7	13411	50.1	14540	54.3	15774	58.9	17589	65.7
Afghanistan	32.2	1518	47.1	1556	48.3	1675	52.0	1865	57.9
Algeria	43.6	1897	43.5	2011	46.1	2258	51.8	2501	57.4
Nepal	30.0			1087	36.2	1305	43.5	1577	52.6
Bangladesh	161.4	5818	36.0	6049	37.5	6350	39.3	6807	42.2
Pakistan	212.2	6739	31.8	6943	32.7	7603	35.8	8303	39.1
Myanmar	53.7	1122	20.9	1396	26.0	1722	32.1	2059	38.3
Sudan	41.8			1116	26.7	1193	28.5	1301	31.1
Kenya	51.4			1103	21.5	1366	26.6	1518	29.5
Japan	126.5	1725	13.6	1812	14.3	1974	15.6	2315	18.3
Ethiopia	109.2	1437	13.2	1518	13.9	1636	15.0	1745	16.0

Nigeria	207	1132	5.47	1156	5.58	1166	5.63	1180	5.70
China	1393	4746	3.41	4748	3.41	4749	3.41	4753	3.41

Morti nel mondo per diverse cause nel 2017.

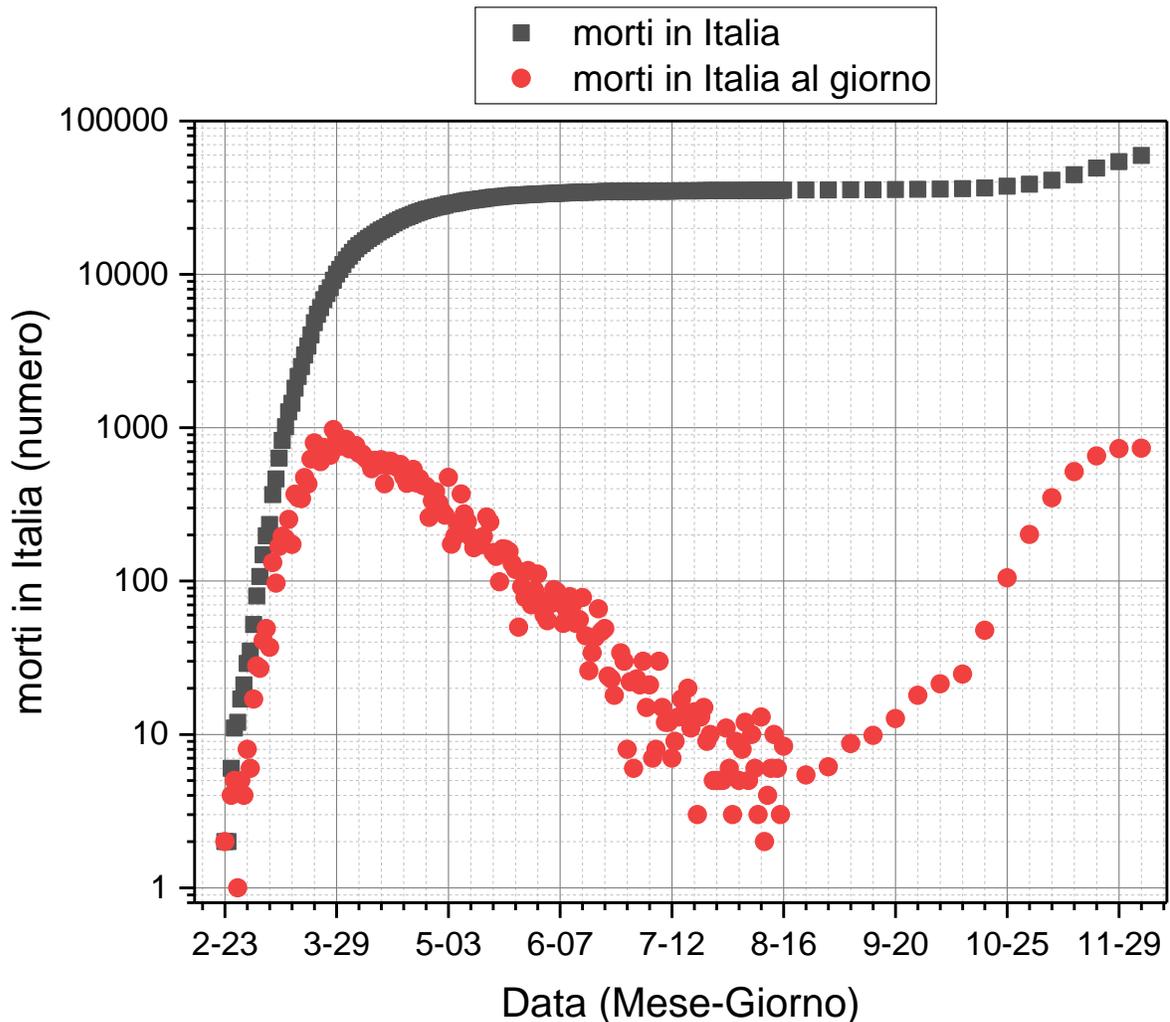
DEATHS number and per million (pm) by cause World, 2017. Source IHME, Global Burden of Disease. World population 7511 million (2017).

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
	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				
Covid-19	pandemic	2019 – present day	1.4				
Snakebites	tropical disease (WHO)	every year	0.1				



La situazione in Italia mostra ancora una crescita della mortalità che però non è più esponenziale, e al momento sembra che si sia raggiunto il valore di picco. Ipotizzando il migliore tra gli scenari futuri, cioè una decrescita simile alla recente crescita, si potrà tornare ai circa 5 morti al g del mese di agosto non prima di febbraio-marzo 2022, ma allora ci saranno i vaccini. Tra l'altro, si notano almeno due andamenti di crescita, uno da metà agosto a metà ottobre, più lento, e l'altro da metà ottobre metà novembre, più rapido. Il primo dovuto alle vacanze allegre, e il secondo alle elezioni e apertura della scuola. Allora le vacanze di Natale e fine anno non dovrebbero ripetere lo stesso schema che porterà di nuovo a migliaia di morti. E il vaccino non sarà di alcun aiuto perché non ci sarà prima della fine del prossimo gennaio. Nel frattempo, l'Inghilterra lo ha iniziato l'8/12, USA tra qualche giorno, e anche molte altre nazioni con vaccini diversi. Ha ragione l'Europa ad essere prudente? La risposta ci sarà nei prossimi mesi, almeno per le conseguenze a breve termine.