

Grottaferrata, 25 aprile 2021

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

Giuseppe Baldacchini, giuseppe@baldacchini@gmail.com

I morti nel Mondo al 25 aprile, 3.092.497, sono aumentati mediamente negli ultimi 7 gg di 12.547 al giorno contro 11.901 la settimana precedente, +6.0%, una cattiva notizia **(pp. 2-3)**. Le grandi Regioni WHO, eccetto SEAsia e Medioriente che aumentano, tendono a saturare **(p. 2)**, e l'Europa con 3620 morti/g è seconda solo alle Americhe con 5219 morti/g. **(pp. 2-5)**

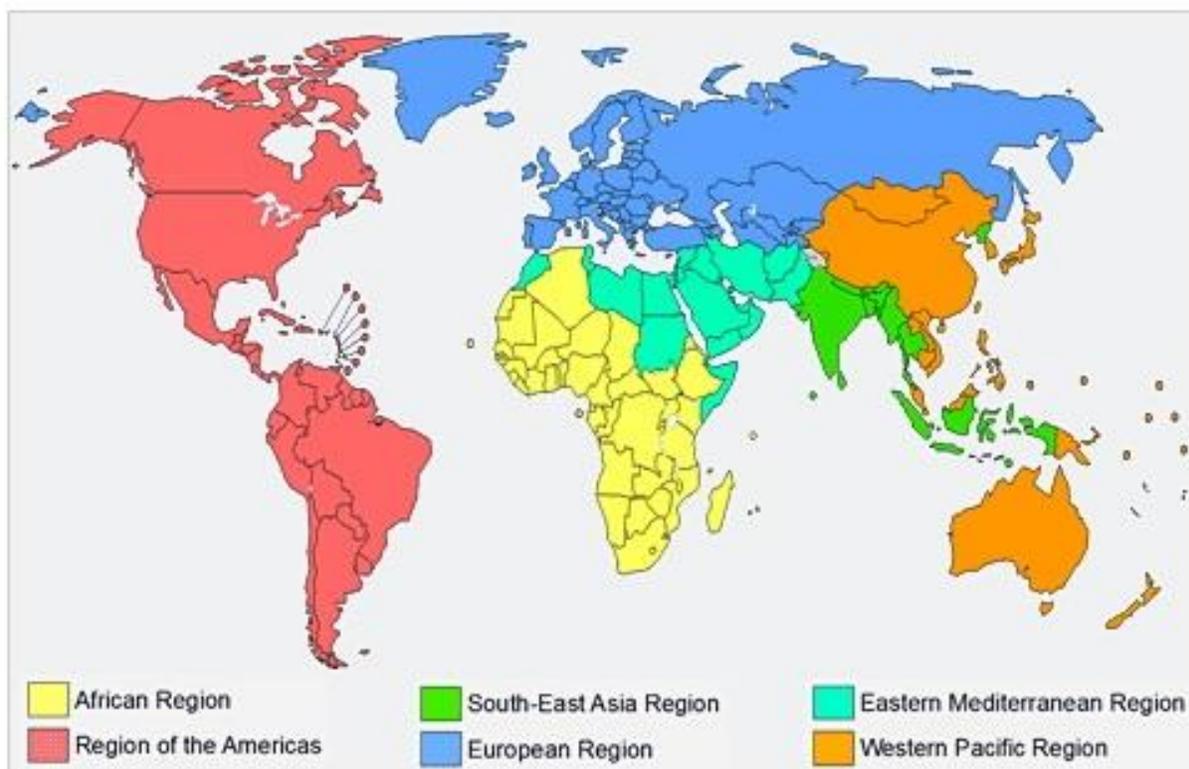
Il Mondo ha una mortalità di 396 mpm, con USA a 1709 e Cina sempre a 3, e la nazione con la maggiore mortalità è l'Ungheria a 2725 mpm, seguita dalla repubblica Ceca con 2707. I paesi con il maggiore incremento e prolungato nel tempo sono, Nord Macedonia, Polonia, Giordania, Paraguay e Uruguay, e il numero dei sorpassi, che misura i focolai infettivi, è diminuito. **(pp. 6-8)** Tra le prime 20 Nazioni con maggiore mortalità, 15 sono in Europa e 5 nelle Americhe, e l'Italia nona (ha superato l'Inghilterra da due settimane ed è la prima tra le grandi nazioni al Mondo con una mortalità di 1996 mpm) ha 335 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 4,7 volte più morti che nel resto del Mondo, e oggi si muore 2,4 volte di più. E ancora, il Brasile ha una mortalità di 1818 mpm e la Nigeria 10 **(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 diverso. Queste grandi differenze sono dovute a diversi fattori tra i quali la genetica ha giocato un ruolo importante. Un recente studio su Nature afferma che l'eredità dell'uomo di Neanderthal espone a maggiori rischi Europa, Americhe e SEAsia (essenzialmente India), rispetto al resto del Mondo, che è esattamente quello che sta succedendo. 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 invalidità lunghe e permanenti. È anche singolare che alcune rarissime, circa una per milione, reazioni ai vaccini provochino la stessa patologia.

In ogni caso, la mortalità nel Mondo per coronavirus è 19 volte inferiore alla mortalità totale per tutte le cause, 7455 mpm **(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 specialmente nelle Americhe e in Europa in tempi brevi, e ora anche in India, e la sanità non è in grado di rispondere adeguatamente ai numeri di picco della pandemia. Però, tenuto conto che si è incominciato a vaccinare in tutto il mondo, è ragionevole aspettarsi un raffreddamento generale della pandemia, come si è già osservato in Israele, Inghilterra e Stati Uniti, dove si è vaccinato di più nell'ordine, ma al momento ancora attenzione ai colpi di coda.

Al di là degli enormi danni sociali ed economici causati, la pandemia ha fornito anche utili indicazioni per probabili futuri scenari. Tra queste da implementare:

- Sistemi rapidi per scoprire e segnalare patologie sospette,
- Mantenere in naftalina posti letto ospedalieri per le emergenze epidemiche,
- Sanità territoriali funzionali in tempi normali e adeguate alle possibili emergenze,
- Produzione minima autoctona di beni sanitari essenziali (alcune medicine, vaccini, dispositivi, ecc.) in grado di espandersi nelle emergenze,
- Piani economici in grado di sostenere la popolazione nei casi di lunghe chiusure.



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, Afghanistan, Pakistan, Somalia, eccetto Algeria. **Medioriente.**

AMR – Il continente americano, Sud, Centro e Nord. **Americhe.**

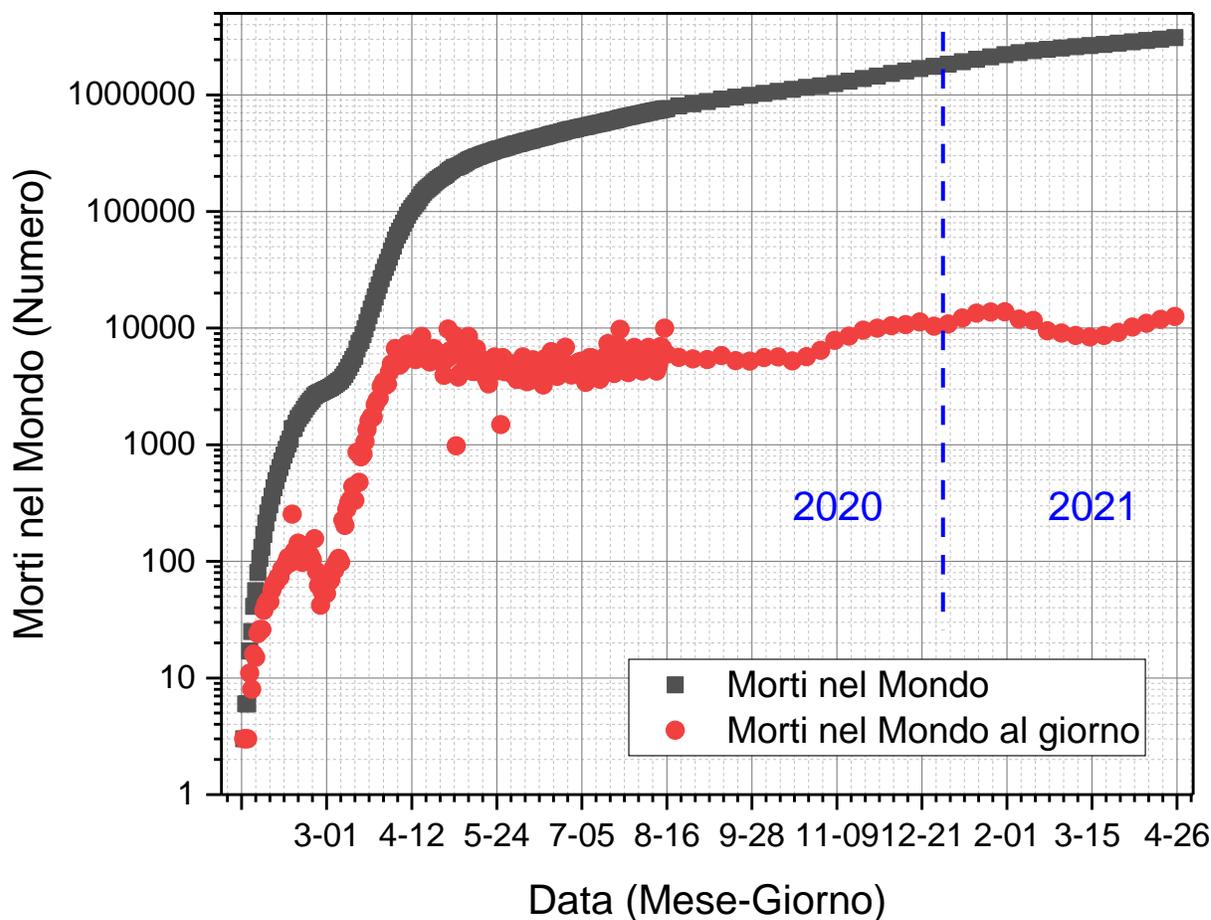
EUR – Europa, Federazione Russa, Turchia, Israele. **Europa.**

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.

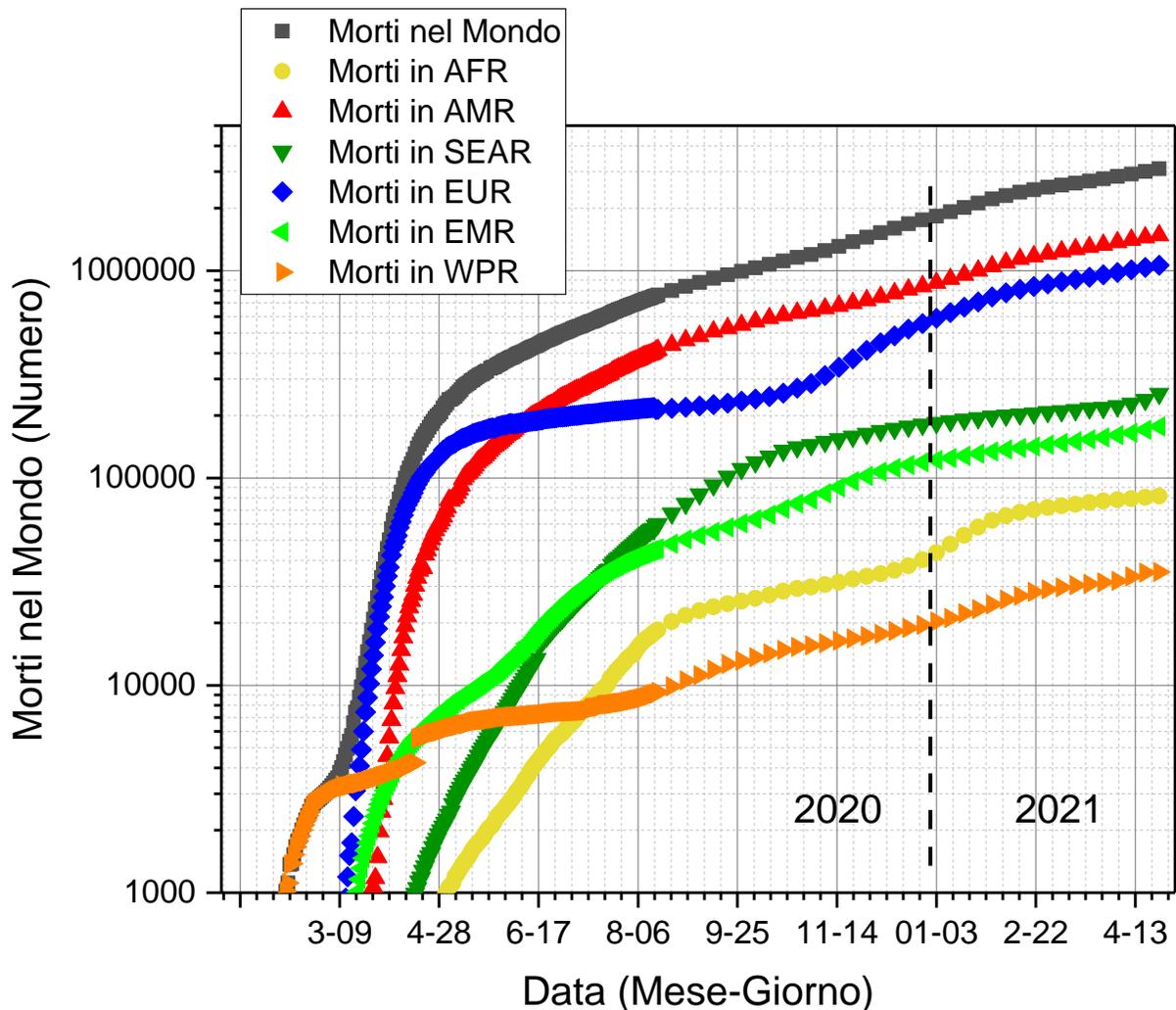
Mortalità	2021											
	02/07	02/14	02/21	02/28	03/07	03/14	03/21	03/28	04/06	04/11	04/18	04/25
Mondo	11910	11620	9480	9068	8618	8385	8631	9170	10193	10968	11901	12547
Americhe	6479	6341	4912	4850	4648	4371	4434	4597	5312	5086	5655	5219
Europa	4738	4058	3447	3043	2967	3000	3110	3397	3505	3836	3760	3620
SEAsia	366	334	313	460	314	306	348	421	617	904	1350	2477
Medioriente	395	360	349	366	400	422	465	490	528	627	780	910
Africa	462	365	291	237	199	187	204	191	154	146	167	165
WPacifico	185	162	171	112	90	103	69	74	78	224	206	186



Con il nuovo anno la mortalità nel Mondo ha ripreso a crescere in modo consistente a causa delle festività di fine e inizio anno, e a febbraio la curva ha iniziato finalmente a diminuire anche se lentamente, molto probabilmente per effetto della campagna di vaccinazione che in alcune nazioni è iniziata alla fine del 2020 e ci sono i primi effetti benefici, specialmente in Israele, UK e USA. Però a marzo la curva ha iniziato di nuovo a crescere per le nuove varianti del coronavirus che sono più veloci della vaccinazione, e per un rilassamento delle regole di chiusura, lockdown.

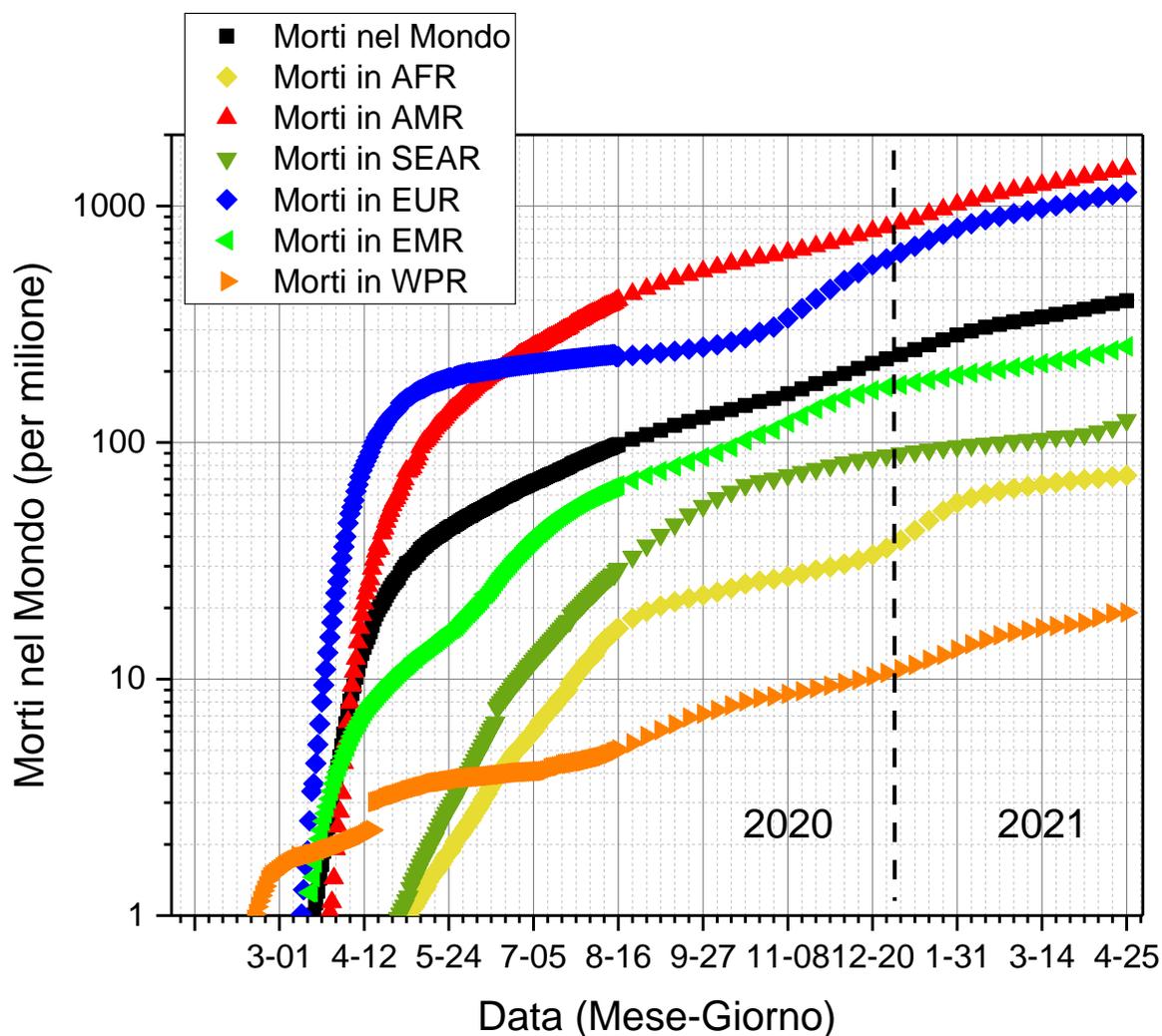
La precedente tabella conferma queste osservazioni, anche se il colore rosso, SEAsia e Medioriente, è meno frequente nelle ultime due settimane.

La crescita di febbraio 2020 era avvenuta in Cina, quella di marzo in Italia, Europa e Americhe, in ordine di tempo, e poi quella di ottobre 2021 essenzialmente nelle Americhe e in Europa, che ancora mantengono il triste primato del numero dei morti assoluto e relativo, con l'Europa che tende a superare le Americhe per la lentezza con cui si vaccina, con l'eccezione dell'Inghilterra. Ora anche il Brasile e l'India contribuiscono alla crescita in modo consistente.



Le grandi Regioni WHO tendono a saturare diversamente le une dalle altre, ma l'82 % dei morti in assoluto appartiene alle Americhe ed Europa.

As far as vaccines are concerned, a new study out of the University of Oxford offers some comfort to people worried about the risk of blood clots from taking the J&J or AstraZeneca vaccines. The authors, (who, for what it's worth, are not associated with the University of Oxford team that helped develop the AstraZeneca shot), found that the risk of blood clots among people who have contracted COVID-19 is about 39 in one million—higher than the 4.1 in a million among people who take an mRNA vaccine like Moderna or Pfizer-BioNTech; and five in a million for people who have taken the AstraZeneca vaccine. Overall, the study found that the risk of clotting from the disease is eight to ten times higher than it is after vaccination. (TIME, The Coronavirus Brief, Thursday, April 15, 2021, [BY JEFFREY KLUGER](#))



È interessante osservare che la mortalità nelle Americhe e in Europa è maggiore del valore medio mondiale, mentre nel resto del Mondo, tra cui i paesi meno sviluppati e in via di sviluppo, è minore. È stato trovato un vaccino, ma le nazioni con i migliori sistemi sanitari hanno una mortalità maggiore dei paesi che non hanno neanche un sistema sanitario.

Fino a febbraio 2021, l'India aveva meravigliato il mondo degli esperti che si aspettavano una pandemia intensa per contagi e morti, mentre i numeri reali erano piuttosto bassi, e si chiedevano quale fosse la ragione per questo successo. Ma ora la situazione è cambiata drasticamente, e mentre i numeri relativi rimangono ancora bassi rispetto alle Americhe ed Europa, un aumento esponenziale dei morti delle ultime due settimane si osserva distintamente nella curva SEAR. Da attenzionare anche la curva EMR che sta crescendo velocemente.

DEATHS per million (pm) BY CORONAVIRUS IN COUNTRIES (colors WHO Regions) with more than 1000 deaths and 1 million people. **Red ribbon, jump upwards. In bold Nations with more than 50 million inhabitants.**

Morti per milione per Coronavirus nelle Nazioni (colore WHO della Regione di appartenenza) con più di 1000 morti e 1 milione di persone. Casella rossa, salto in avanti.

In grassetto le nazioni con più di 50 milioni di abitanti.

DEATHS BY COVID-19	People		2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
			02/21	02/28	03/07	03/14	03/21	03/28	04/06	04/13	04/20	04/27
State	10 ⁶		pm									
N. sorpassi			19	11	19	12	19	13	29	24	23	20
Hungary	9,77		1480	1550	1643	1755	1890	2067	2226	2397	2578	2735
Czechia	10,7		1794	1899	2028	2169	2303	2416	2516	2600	2658	2707
Bosnia-Erz	3,32		1522	1551	1599	1673	1773	1914	2074	2243	2389	2512
Bulgaria	7,00		1416	1463	1525	1617	1722	1821	1944	2064	2178	2281
N Macedon	2,08		1463	1500	1529	1584	1665	1748	1853	2007	2121	2232
Slovenia	2,08		1951	1977	2005	2029	2049	2073	2101	2103	2128	2158
Slovakia	5,46		1191	1317	1435	1562	1657	1739	1836	1936	2035	2106
Belgium	11,5		1890	1904	1921	1936	1959	1976	1999	2037	2060	2084
Italy	60,4		1579	1613	1647	1685	1731	1780	1831	1910	1956	1996
UK	66,7		1773	1808	1833	1848	1858	1864	1868	1872	1875	1877
Brazil	210		1152	1189	1236	1294	1366	1445	1544	1641	1735	1818
Perú	32,0		1355	1398	1440	1476	1513	1548	1587	1646	1712	1790
Poland	38,0		1114	1156	1197	1247	1303	1371	1452	1539	1654	1723
US	328		1486	1531	1568	1597	1619	1640	1663	1679	1684	1709
Croatia	4,06		1322	1346	1362	1383	1406	1435	1476	1554	1617	1689
Mexico	126		1388	1431	1470	1504	1530	1558	1581	1606	1642	1664
Portugal	10,3		1559	1596	1616	1635	1644	1650	1654	1642	1646	1647
Spain	46,9		1427	1472	1508	1545	1557	1592	1616	1609	1624	1637
France	67,0		1282	1313	1348	1376	1404	1438	1469	1506	1536	1569
Panama	4,18		1324	1349	1369	1386	1399	1411	1420	1427	1433	1437
Moldova	4,04		932	973	1014	1064	1123	1186	1262	1331	1375	1415
Romania	19,4		1029	1055	1084	1114	1150	1195	1246	1294	1349	1411
Colombia	49,7		1150	1170	1185	1198	1214	1231	1253	1283	1328	1384
Lithuania	2,80		1165	1192	1223	1247	1277	1304	1326	1320	1346	1377
Armenia	2,97		1068	1077	1087	1098	1130	1169	1212	1260	1309	1356
Argentina	44,5		1128	1149	1170	1187	1205	1222	1240	1269	1307	1354
Sweden	10,2		1252	1270	1288	1302	1313	1327	1337	1319	1335	1348
Chile	18,7		1045	1071	1099	1129	1160	1185	1225	1267	1311	1347
Switzerland	8,60		1057	1065	1072	1081	1092	1107	1118	1128	1134	1144
Kosovo	1,85		839	852	876	906	936	978	1019	1060	1110	1140

Bolivia	11,4	976	995	1010	1020	1032	1040	1054	1065	1082	1095
Austria	8,86	916	932	947	961	979	999	1018	1055	1080	1103
Latvia	1,92	815	856	894	932	965	992	1020	1041	1074	1101
Lebanon	6,85	630	682	734	781	837	888	935	971	1009	1043
Ecuador	17,1	879	891	908	919	932	945	958	979	1000	1029
Georgia	3,73	861	880	896	914	928	940	955	972	987	1009
Ireland	6,60	837	873	895	918	929	942	955	963	974	981
Germany	83,0	810	836	858	876	891	906	919	942	961	981
Netherland	17,3	887	907	922	936	949	960	969	962	971	979
Ukraine	42,0	574	594	618	647	685	731	785	846	910	968
Greece	10,7	602	621	643	675	712	751	797	824	877	928
South Afric	57,8	825	842	854	864	878	888	893	898	906	913
Serbia	7,00	620	636	652	674	704	740	779	823	860	895
Tunisia	11,6	656	675	691	707	721	737	756	781	822	866
Estonia	1,3								768	822	860
Jordan	10,5	445	458	480	518	567	634	699	755	802	839
Albania	2,85	574	617	666	705	741	766	784	803	813	824
Iran	81,8	707	714	721	728	735	742	750	765	790	823
Paraguay	6,96	424	442	460	482	513	555	602	659	726	801
Puerto Rico	3,19	684	710	720	726	731	737	743	752	767	791
Russia Fed	145	571	590	611	631	651	670	688	706	723	742
Israel	8,88	638	655	677	685	701	712	720	727	732	734
Uruguay	3,44							300	392	515	641
Canada	37,6	572	581	588	594	599	605	609	616	624	633
Costa Rica	5,00	542	550	556	562	568	575	580	592	603	616
Honduras	9,59	401	416	429	437	446	458	467	481	498	514
Turkey	82,0	332	338	343	349	355	367	380	400	422	451
Libya	6,68	304	316	325	342	362	379	391	409	419	429
Azerbaijan	9,62	315	317	320	323	329	342	360	383	405	428
Denmark	5,81	403	407	410	413	414	417	419	419	421	425
Guatemala	17,3	349	356	361	365	373	378	384	391	401	413
WORLD	7800	315	323	331	339	347	355	365	374	385	396
Iraq	38,4	328	333	337	341	347	352	359	365	372	387
Oman	3,84	303	306	310	313	317	323	329	342	357	380
Kuwait	4,42	243	252	262	273	285	299	314	329	337	354
El Salvador	6,42	276	285	292	300	304	308	312	316	319	323
Dom Repub	10,6	279	285	291	296	301	304	307	312	315	318
Belarus	9,41	201	208	215	221	227	234	241	248	255	263
Morocco	36,5	232	233	235	236	237	238	240	241	242	244
Kirgizstan	6,32	223	224	225	227	228	229	231	233	237	242
Kazakhstan	18,3	176	180	180	184	191	197	203	211	221	221
Saudi Arab	33,7	185	186	187	188	190	191	192	194	196	198
Indonesia	268	125	132	136	140	144	148	151	155	158	163

UAE	9,89		112	123	132	140	145	149	152	155	157	159
Philippines	107		110	112	114	116	118	120	122	135	144	152
India	1353		113	114	114	115	116	117	119	123	128	139
Egypt	98,4		101	104	107	111	113	116	118	121	124	127
Nepal	30,0		71	85	103	103	104	104	104	104	106	108
Zimbabwe	14,4		96	98	100	101	102	102	103	103	104	105
Syria	17,5			58	60	63	66	70	74	78	82	87
Japan	127		59	62	65	68	70	71	73	74	76	78
Pakistan	212		57	58	60	61	62	64	67	69	73	77
Algeria	43,6		67	68	69	69	70	70	71	71	72	73
Venezuela	32,8		46	47	48	50	52	54	57	61	66	71
Zambia	13,1		55	58	61	63	64	65	66	67	67	68
Bangladesh	162		51	51	51	52	53	54	56	59	62	67
Afghanista	32,2		62	63	63	63	63	63	64	65	65	66
Senegal	16,6						60	62	63	64	65	66
Malawi	16,4		52	54	56	57	57	58	58	59	59	60
Myanmar	53,7		59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Sudan	41,8		43	43	43	44	45	46	47	47	50	52
Kenya	51,4		34	34	35	35	37	39	41	43	46	48
Malaysia	32,0		32	35	36	37	38	39	40	41	42	44
Yemen	29,8									35	38	39
Korea	51,0		30	31	32	33	33	34	34	34	35	35
Ethiopia	109		20	20	21	22	23	24	26	27	29	31
Nigeria	207		9	9	10	10	10	10	10	10	10	10
China	1393		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Morti nel mondo per diverse cause nel 2017.

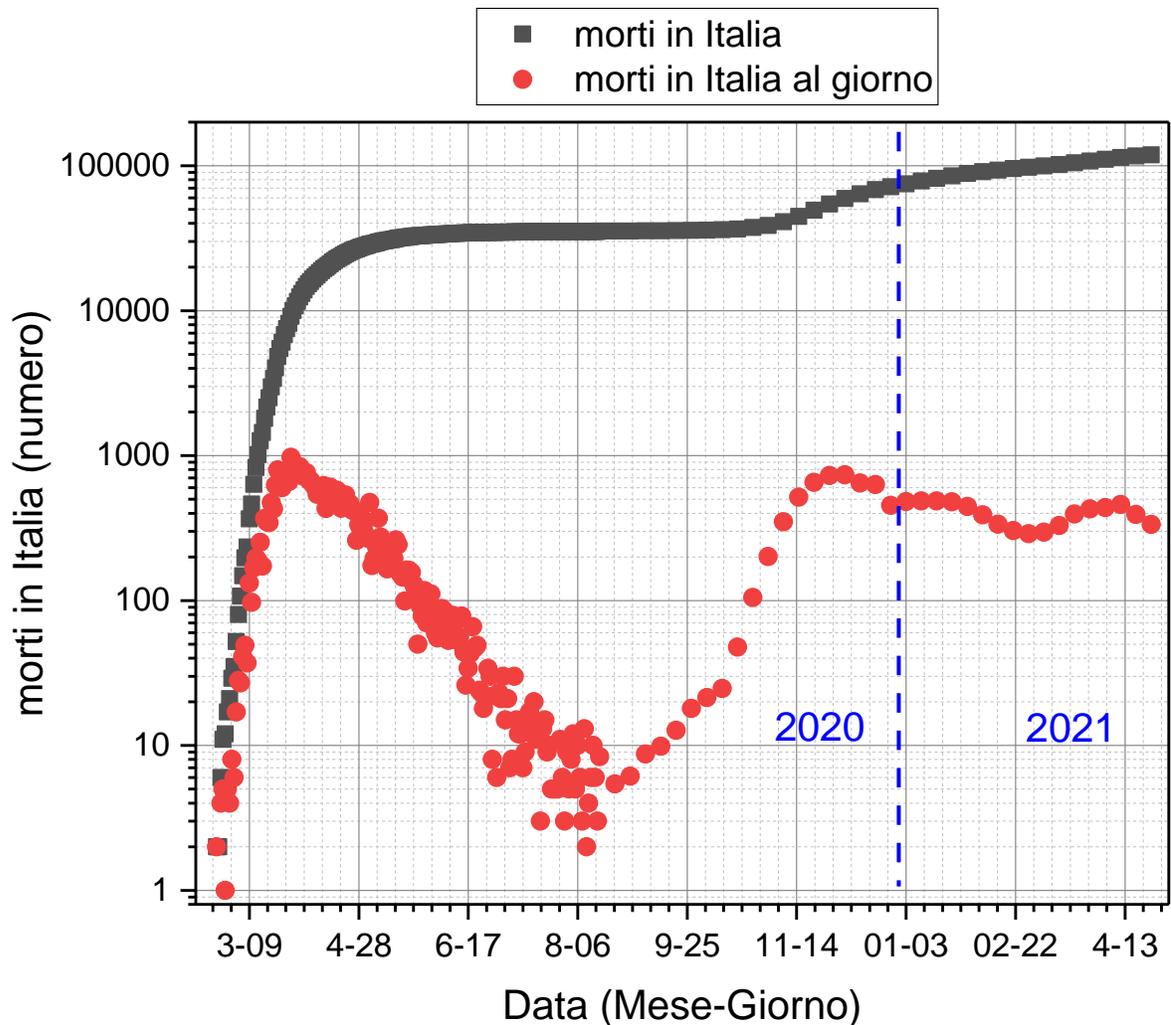
DEATHS number and per million (pm) by cause World, 2017. Source IHME, Global Burden of Disease. World population 7511 million (2017).

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 in 2017				
	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			

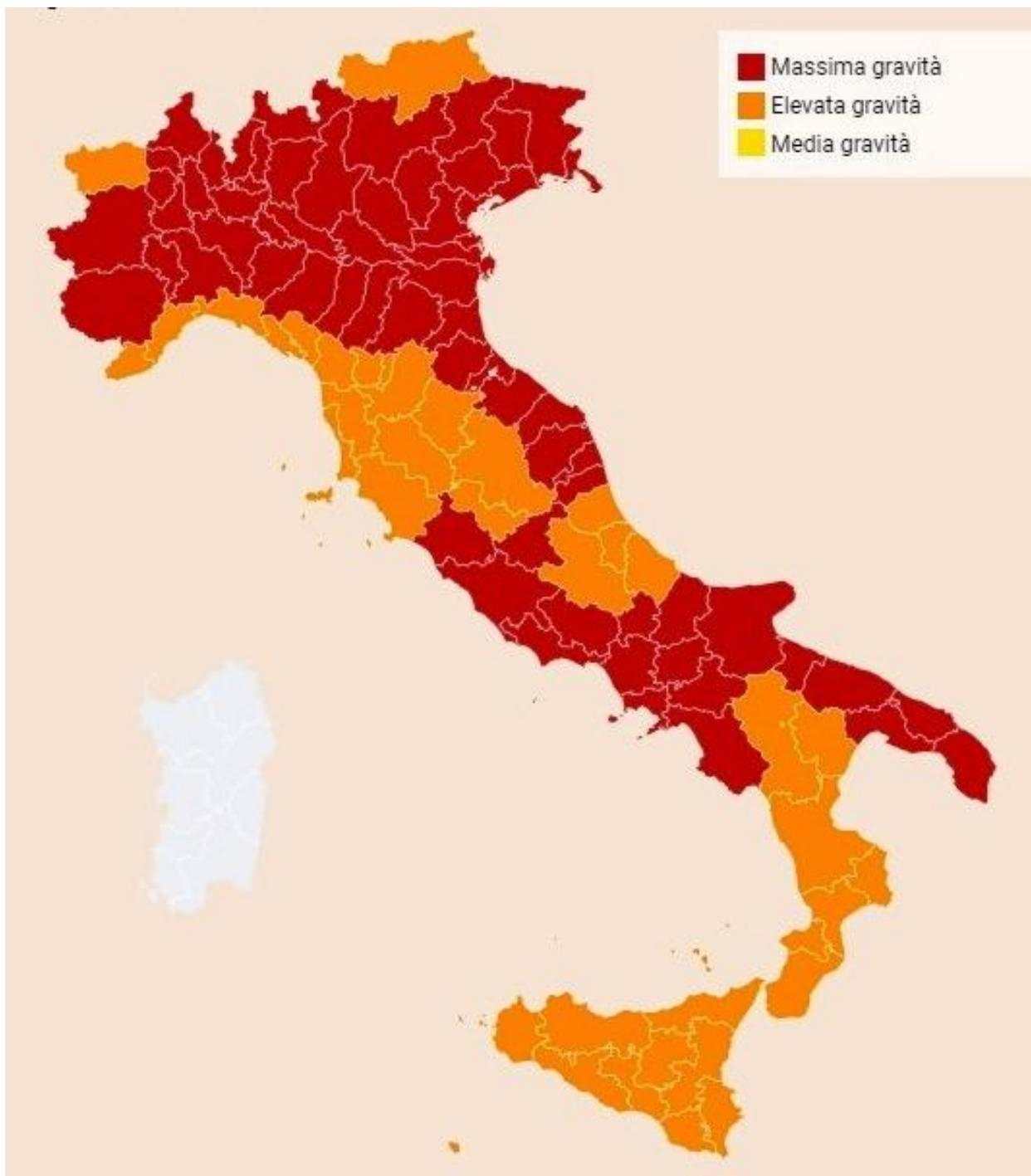
Numero di morti al Mondo per malattie epidemiche e pandemiche relativamente recenti.

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				
Snakebites	tropical disease (WHO)	every year	0.1				
Covid-19	pandemic	2019 – present day	3.092				



La mortalità in Italia è diminuita da 393 a 335 nell'ultima settimana, una decrescita significativa che ha delineato il picco della quarta ondata pandemica. La chiusura e la campagna di vaccinazione, 30% con almeno una dose, hanno contribuito a questa diminuzione, che però potrebbe essere vanificata dalla riapertura parziale (praticamente una tana liberi tutti) dal 26 aprile. Infatti, la vaccinazione non ha ancora coperto il 60% degli over 65, e se le nuove varianti si dovessero rivelare più veloci, oltre agli over 65 non vaccinati anche gli under 65 sarebbero a serio rischio di vita. Al momento, un ulteriore picco pandemico tra un paio di settimane non è da escludere, e quindi prudenza.

Quello che è accaduto alla Sardegna dovrebbe essere di insegnamento. Infatti questa regione è stata in zona bianca nelle prime settimane di marzo, come da figura nella seguente pagina. A questo riguardo, alcuni studi hanno ipotizzato che un fattore genetico fosse alla base di questa situazione singolare. Ma la protezione genetica non è servita a nulla quando le regole della chiusura vennero rilassate improvvidamente e dal 22 marzo la Sardegna è passata al colore arancione e dal 12 aprile addirittura al rosso, dove si trova ancora oggi, unica regione in Italia.



A partire dal 4 novembre 2020, il Paese è diviso in tre aree secondo profili di rischio che tengono conto dell'evoluzione dell'epidemia con aggiornamenti settimanali. Ecco come saranno i colori delle regioni dal 15 marzo 2021. È impressionante il bianco della Sardegna in mezzo al Mediterraneo!

Andrea Gagliardi, Come cambiano i colori, dalla Lombardia al Lazio: 11 regioni in rosso da lunedì, 12 marzo 2021, Il Sole 24 Ore.

Dal 22 marzo la Sardegna è passata al colore arancione e dal 12 aprile addirittura al rosso, l'unica regione in Italia ad esserlo dal 26 aprile, dalle stelle alle stalle.