

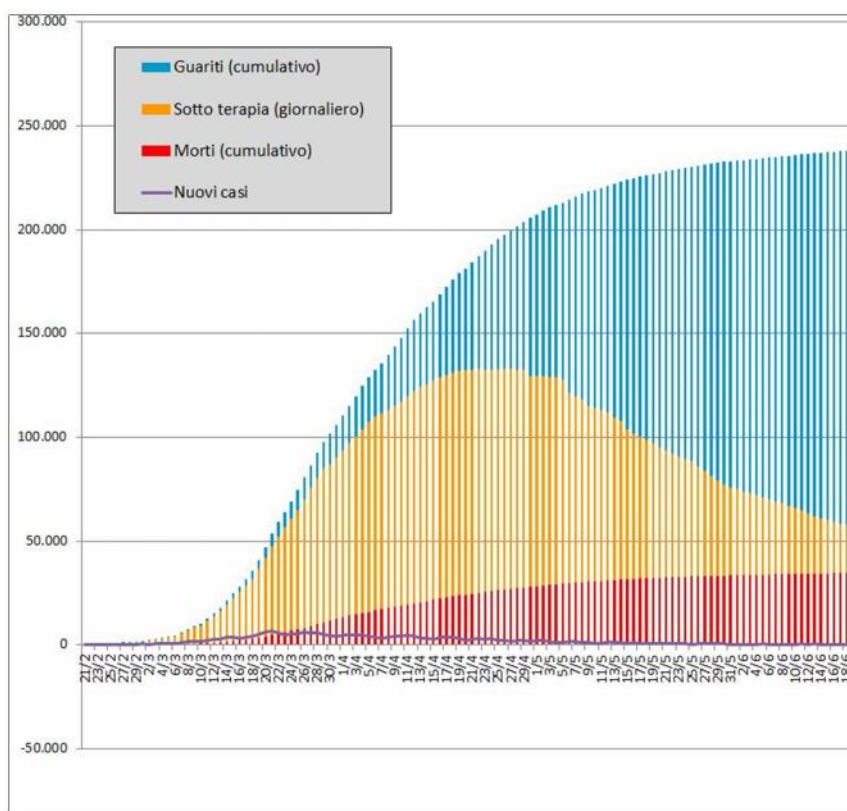
A TRE MESI DAL LOCKDOWN COSA DICONO ANCORA IN ITALIA I NUMERI DELLA PANDEMIA?

(elaborazione dell'ing. Giuseppe Palamara)

~

REPORT SETTIMANALE 19 giugno 2020: Innanzitutto i record negativi ed i positivi. Dai 6.551 casi del 21 aprile, nella giornata del 12 giugno il record positivo 163. Oggi i contagi sono 251 anche se il progressivo segna -148 per il ricalcolo della Sicilia di ieri. Per quanto riguarda i morti giornalieri, dai 969 morti nella sola giornata del 27 marzo ai 34 del 16 giugno.

Chiaro che oggi i grafici che ci hanno accompagnato per 75 giorni dal 18 marzo al 31 maggio, non hanno più molto senso perché le variazioni percentuali giornaliere di questi due dati sono ormai stabilmente prossime allo zero. Ecco dunque che dal 5 giugno, settimanalmente il venerdì, ci limitiamo ad analizzare solo due grafici, quello cosiddetto della *curva*, che bene abbiamo imparato a conoscere e uno nuovo, quello della *media mobile a sette giorni* dei tre valori fondamentali.



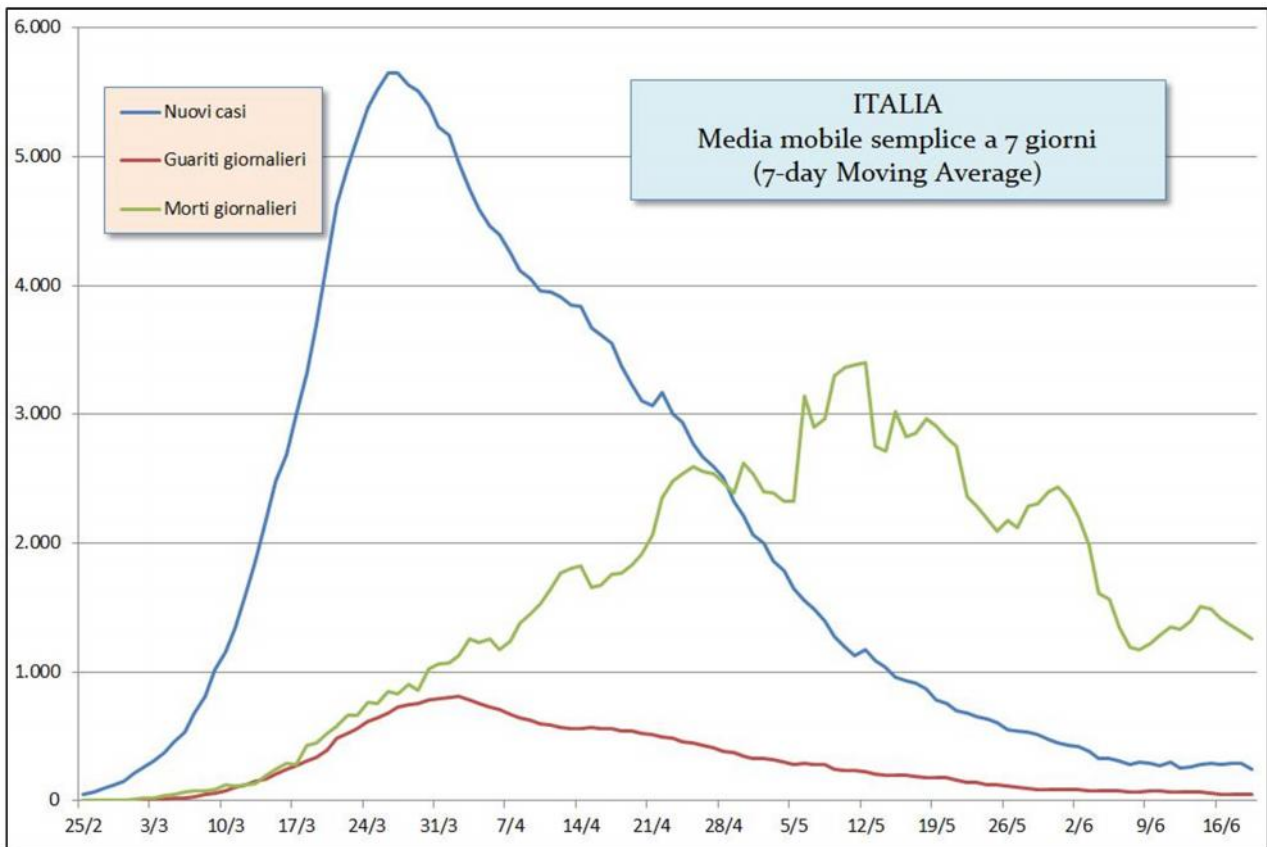
FINE-TUNING PICCO			
Data	Contagi (daily)	Guariti + morti (daily)	Diff.
12/5	1.402	2.624	1.222
13/5	888	3.697	2.809
14/5	992	3.009	2.017
15/5	789	5.159	4.370
16/5	875	2.758	1.883
17/5	675	2.511	1.836
18/5	451	2.249	1.798
19/5	813	2.237	1.424
20/5	665	3.042	2.377
21/5	642	2.434	1.792
22/5	652	2.290	1.638
23/5	669	2.239	1.570
24/5	531	1.689	1.158
25/5	300	1.594	1.294
26/5	397	2.755	2.358
27/5	584	2.560	1.976
28/5	593	3.573	2.980
29/5	516	2.327	1.811
30/5	416	2.900	2.484
31/5	333	1.949	1.616
1/6	200	908	708
2/6	318	1.792	1.474
3/6	321	917	596
4/6	177	1.045	868
5/6	518	1.971	1.453
6/6	270	1.369	1.099
7/6	197	812	615
8/6	280	812	532
9/6	283	2.141	1.858
10/6	202	1.364	1.162
11/6	379	1.452	1.073
12/6	163	1.803	1.640
13/6	346	1.858	1.512
14/6	338	1.549	1.211
15/6	301	666	365
16/6	210	1.550	1.340
17/6	328	972	644
18/6	331	1.155	824
19/6	-148	1.410	1.558

Figura 1 - Curva dei sotto terapia (in arancio) e dati relativi

Nel grafico si vede come il ritorno della curva non è repentino, ciò è dovuto principalmente al dato ballerino giornaliero dei guariti, spesso soggetto ad imprecisioni, dovute al non facile riscontro immediato dei guariti in isolamento domiciliare, e ad i conguagli che periodicamente le varie Regioni comunicano in ritardo.

LA MEDIA MOBILE SEMPLICE A 7 GIORNI
(in inglese 7-day Simple Moving Average = SMA)

Le *medie mobili semplici* (SMA) si costruiscono sommando i dati di chiusura per un periodo definito dall'analista e dividendo poi il dato ottenuto per il numero dei giorni considerati.



La SMA dei guariti giornalieri non fa che confermare quanto spiegato per il grafico precedente, mentre le altre due SMA (nuovi casi e morti giornalieri), bene evidenziano il trend a sette giorni.

Messina, 19 giugno 2020
Ing. Giuseppe Palamara



Figura 2 - Media mobile semplice a 7 giorni