

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

(elaborazione dell'ing. Giuseppe Palamara)

~

**REPORT SETTIMANALE 3 luglio 2020:** Innanzitutto i record negativi ed i positivi. Dai 6.551 casi del 21 aprile ai **122 del 23 giugno** (nelle ultime tre settimane comunque ci sono state parecchie correzioni di dati e qualche dato giornaliero non corrispondeva come da matematica alla differenza dei due ultimi totali progressivi). **Oggi i contagi sono 233 e 15 i morti, i dati si mantengono bassi.** Vediamo anche il dato più alto ed il più basso per i morti giornalieri, dai 969 morti nella sola giornata del 27 marzo ai **6 del 29 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. 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.

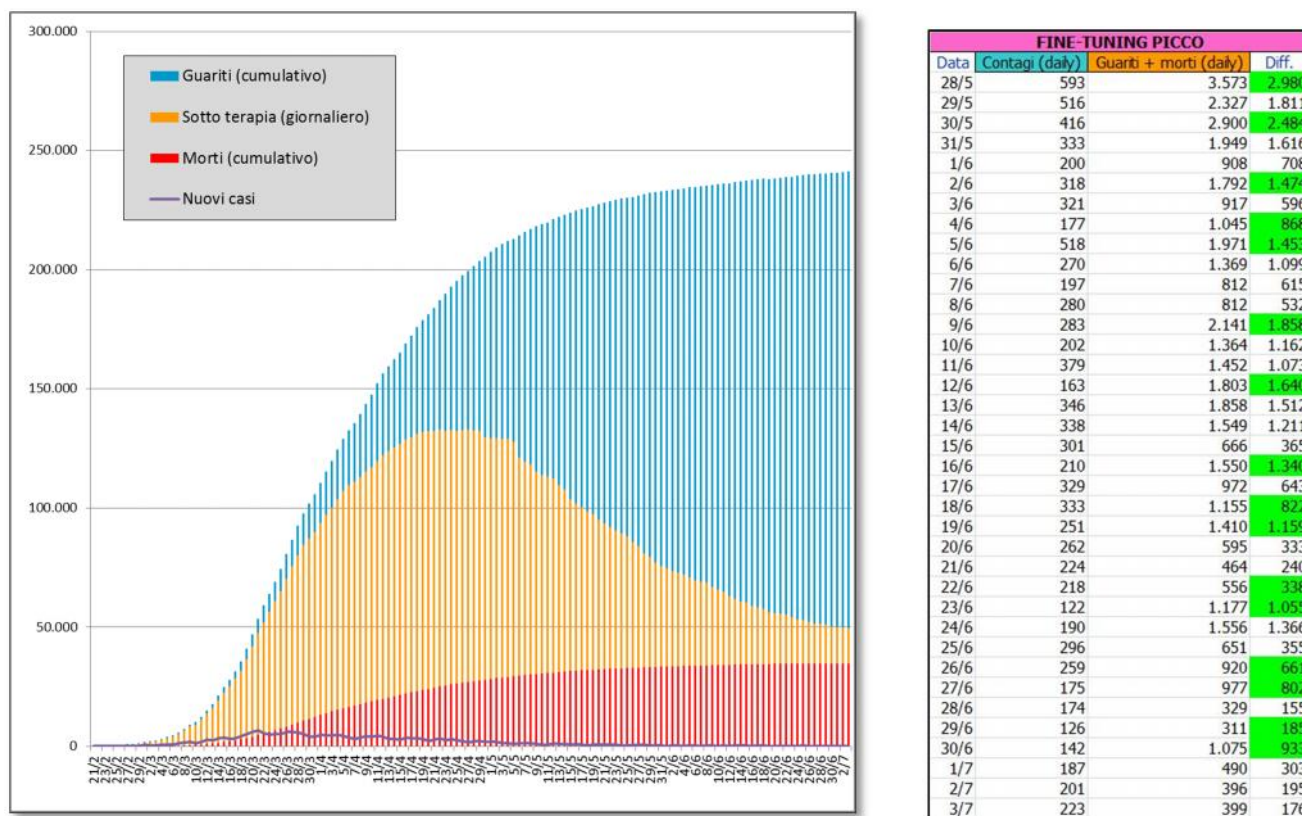
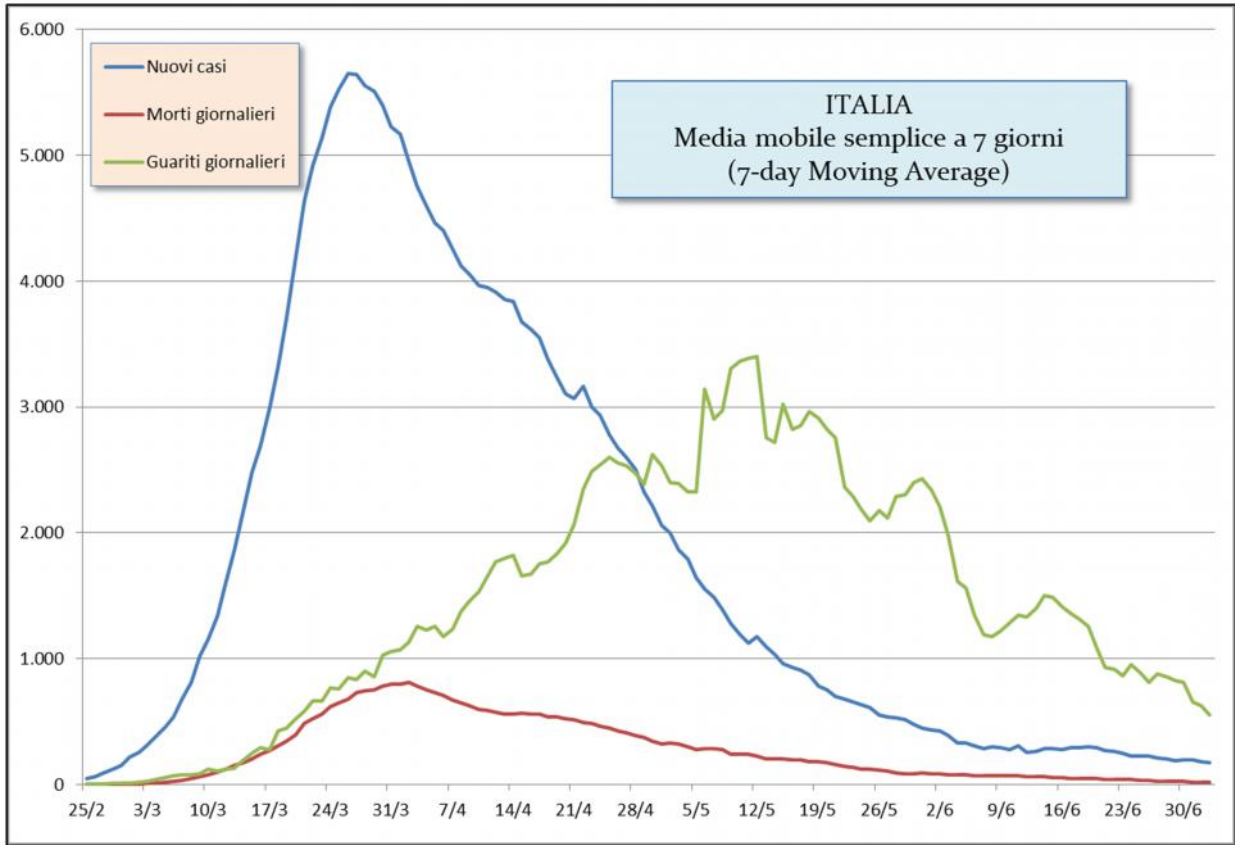


Figura 1 - Curva dei sotto terapia (in arancio) e dati relativi

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, 3 luglio 2020

Ing. Giuseppe Palamara



Figura 2 - Media mobile semplice a 7 giorni