FACCIAMO CHIAREZZA SUI DATI DELLA PROTEZIONE CIVILE

(elaborazione dell'ing. Giuseppe Palamara)

Variazione percentuale rispetto al giorno prima			
	Contagi	Morti	Guariti
4/3	23,5%	35,4%	72,5%
5/3	24,9%	38,3%	50,0%
6/3	20,2%	33,1%	26,3%
7/3	26,9%	18,3%	12,6%
8/3	25,4%	57,1%	5,6%
9/3	24,4%	26,5%	16,4%
10/3	15,2%	36,3%	38,7%
11/3	18,7%	31,1%	4,1%
12/3	21,3%	22,9%	20,4%
13/3	16,9%	24,6%	14,4%
14/3	19,8%	13,8%	36,6%
15/3	17,0%	25,5%	18,8%
16/3	13,1%	19,3%	17,7%
17/3	12,6%	16,0%	7,0%
18/3	13,4%	19,0%	36,9%
19/3	14,9%	14,3%	9,3%
20/3	14,6%	18,4%	15,7%
21/3	13,9%	19,7%	18,4%
22/3	10,4%	13,5%	15,7%
23/3	8,1%	11,0%	5,8%
24/3	8,2%	12,2%	12,0%
25/3	7,5%	10,0%	12,4%
26/3	8,3%	8,8%	10,7%
27/3	7,4%	11,8%	5,7%

Nella prima tabella (figura 1) esaminiamo solamente l'aumento percentuale rispetto al giorno prima dei tre dati, dei contagi, dei morti e dei guariti. Sono evidenziate in verde le percentuali in miglioramento rispetto al giorno prima, cioè se diminuisce il trend giornaliero di contagi e morti e se invece aumenta quello dei guariti.

Ancora più interessante l'istogramma nella figura 2 ove in arancio sono evidenziati i "sotto terapia", cioè i contagiati meno i guariti. Bisogna guardare proprio questa curva per capire quando ci sarà il picco ovvero quando lo "stock" (barra in azzurro quella dei guariti), spingerà verso il basso la barra arancio ed a quel punto si avrà una inversione di tendenza che porterà, come già avvenuto in Cina, a portare a zero il valore dei "sotto terapia" (barra in arancio).

Figura 1 - In verde le percentuali giornaliere in miglioramento

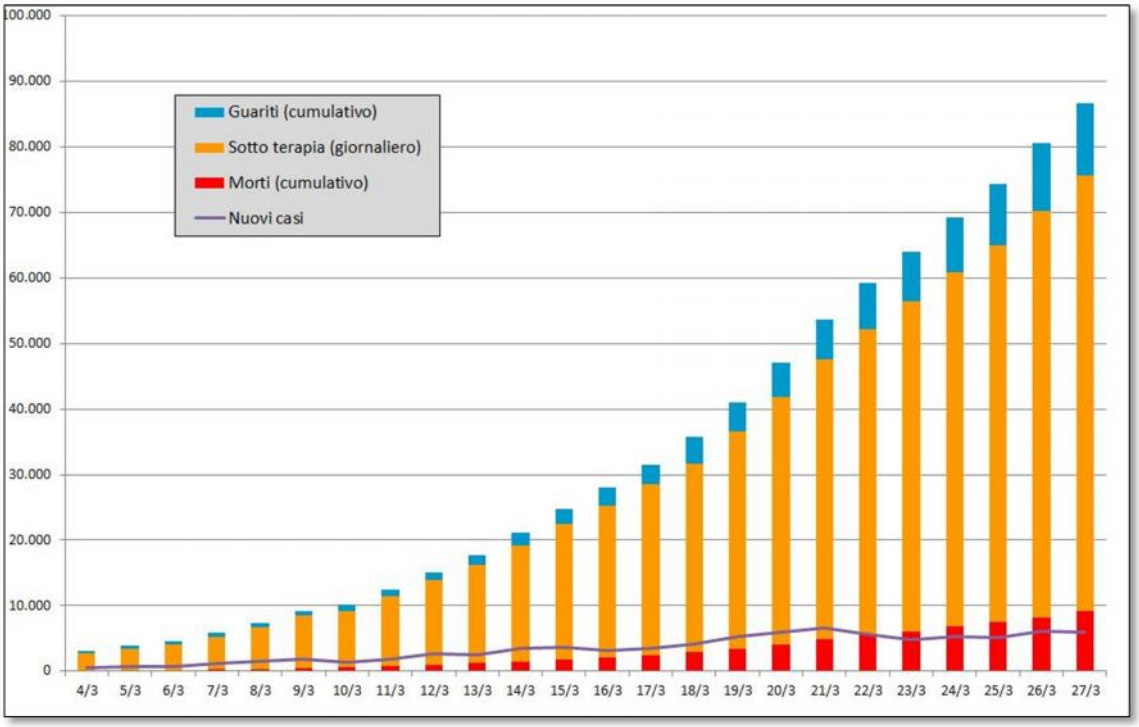

Figura 2 - Grafico progresso Covid 19

27 MARZO 2020 - REPORT DI OGGI: 7,4% VARIAZIONE PERCENTUALE CONTAGI RISPETTO AL GIORNO PRIMA, DATO PIÙ BASSO DALL'INIZIO EMERGENZA. BENE ANCHE IL FINE-TUNING CHE OGGI SEGNA -521

Oggi 5.959 contagi, ieri il dato complessivo era 80.589 in matematica questo è un aumento percentuale del **7,4% il più basso dall'inzio dell'emergenza** confermato il trend della diminuzione della percentuale dei contagiati giornalieri rispetto al totale contagi del giorno prima degli ultimi 5 giorni ove si è avuto un valore dal 7,4% all'8,3%. Restiamo linea con il trend degli ultimi 13 giorni sotto il 17% ben distante dal quasi 30% che toccavamo nei giorni di boom.

Bene anche il fine-tuning che dopo la flessione di ieri torma a far segnare un discreto -521. Siamo ancora a -4.021 dall'inversione della curva di Gauss. Dobbiamo guardare proprio questi dati e concludere che ancora non siamo al "picco" (inversione del trend), ma **stiamo contenendo bene gli aumenti percentuali**, molto al di sotto del resto d'Europa essendo noi partiti prima col virus.

IL FINE-TUNING PICCO

Ovvero picco finemente regolato. L'inversione di tendenza (raggiungimento del picco) si avrà quando il dato della terza colonna sarà in positivo la differenza tra "guariti + morti" giornalieri ed i contagi giornalieri. Così ancora non è, e dunque l'inversione non può esserci. Teniamo un occhio i valori in verde ovvero quando almeno questa differenza si sta riducendo. Oggi però, 24 marzo, come detto si guadagnano 120 punti verso quota zero. Di questo passo per andare in positivo non ci vorrà molto.

NB Supponiamo che ho 100 pazienti sotto terapia. A questo punto mi pare logico che risolvo il problema quando arrivo a zero. Se oggi ho 5 nuovi contagi e 3 tra morti e guariti questo numero sarà diventato 102 quindi mi sarò allontanato di 2. Al contrario se invece ho 5 tra morti e guariti e 3 nuovi contagi, questo numero sarà sceso al 98 e quindi mi avvicinerò alla soluzione del problema.

FINE-TUNING PICCO			
Data	Contagi (daily)	Guariti + morti (daily)	Diff.
5/3	769	179	-590
6/3	778	158	-620
7/3	1.246	102	-1.144
8/3	1.492	166	-1.326
9/3	1.797	199	-1.598
10/3	1.390	448	-942
11/3	1.900	237	-1.663
12/3	2.651	402	-2.249
13/3	2.547	431	-2.116
14/3	3.497	702	-2.795
15/3	3.590	737	-2.853
16/3	3.233	763	-2.470
17/3	3.526	537	-2.989
18/3	4.207	1.559	-2.648
19/3	5.322	802	-4.520
20/3	5.986	1.316	-4.670
21/3	6.551	1.736	-4.815
22/3	5.566	1.603	-3.963
23/3	4.790	1.010	-3.780
24/3	5.248	1.637	-3.611
25/3	5.210	1.719	-3.491
26/3	6.203	1.661	-4.542
27/3	5.959	1.938	-4.021

Figura 3 - Fine-tuning picco

	Confermati		Morti		Guariti		ST Daily
Data	New	Total	New	Total	New	Total	
4/3	587	3.089	28	107	116	276	2.706
5/3	769	3.858	41	148	138	414	3.296
6/3	778	4.636	49	197	109	523	3.916
7/3	1.246	5.883	36	233	66	589	5.061
8/3	1.492	7.375	133	366	33	622	6.387
9/3	1.797	9.172	97	463	102	724	7.985
10/3	1.390	10.149	168	631	280	1.004	8.514
11/3	1.900	12.462	196	827	41	1.045	10.590
12/3	2.651	15.113	189	1.016	213	1.258	12.839
13/3	2.547	17.660	250	1.266	181	1.439	14.955
14/3	3.497	21.157	175	1.441	527	1.966	17.750
15/3	3.590	24.747	368	1.809	369	2.335	20.603
16/3	3.233	27.980	349	2.158	414	2.749	23.073
17/3	3.526	31.506	345	2.503	192	2.941	26.062
18/3	4.207	35.713	475	2.978	1.084	4.025	28.710
19/3	5.322	41.035	427	3.405	375	4.400	33.230
20/3	5.986	47.021	627	4.032	689	5.129	37.860
21/3	6.551	53.572	793	4.825	943	6.072	42.675
22/3	5.566	59.138	651	5.476	952	7.024	46.638
23/3	4.790	63.928	602	6.078	408	7.432	50.418
24/3	5.248	69.176	743	6.820	894	8.326	54.030
25/3	5.210	74.386	683	7.503	1.036	9.362	57.521
26/3	6.203	80.589	662	8.215	999	10.361	62.013
27/3	5.959	86.548	969	9.184	589	10.950	66.414

Figura 4 - Dati ufficiali della Protezione Civile

Contagi	Guariti	Data	Morti	Sotto Terapia (Cont. - Guar. - Morti)	Guariti	Nuovi casi
3.089	276	4/3	107	2.706	276	587
3.858	414	5/3	148	3.296	414	769
4.636	523	6/3	197	3.916	523	778
5.883	589	7/3	233	5.061	589	1.246
7.375	622	8/3	366	6.387	622	1.492
9.172	724	9/3	463	7.985	724	1.797
10.149	1.004	10/3	631	8.514	1.004	1.390
12.462	1.045	11/3	827	10.590	1.045	1.900
15.113	1.258	12/3	1.016	12.839	1.258	2.651
17.660	1.439	13/3	1.266	14.955	1.439	2.547
21.157	1.966	14/3	1.441	17.750	1.966	3.497
24.747	2.335	15/3	1.809	20.603	2.335	3.590
27.980	2.749	16/3	2.158	23.073	2.749	3.233
31.506	2.941	17/3	2.503	26.062	2.941	3.526
35.713	4.025	18/3	2.978	28.710	4.025	4.207
41.035	4.400	19/3	3.405	33.230	4.400	5.322
47.021	5.129	20/3	4.032	37.860	5.129	5.986
53.572	6.072	21/3	4.825	42.675	6.072	6.551
59.138	7.024	22/3	5.476	46.638	7.024	5.566
63.928	7.432	23/3	6.078	50.418	7.432	4.790
69.183	8.326	24/3	6.820	54.030	8.326	5.248
74.186	9.362	25/3	7.503	57.521	9.362	5.210
80.589	10.361	26/3	8.215	62.013	10.361	6.203
86.548	10.950	27/3	9.184	66.414	10.950	5.959

Figura 5 - Dati utilizzati per grafico progresso Covid19

Messina, 27 marzo 2020

Ing. Giuseppe Palamara