

Covid-19

March 28, 2020

1 Covid-19 Analysis

Analisi della situazione italiana del Covid-19 basata sui dati della Protezione Civile. I dati sono aggiornati alle 18.30 e sono recuperati dal repository <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19>. Per aggiornare i dati rilanciare il presente Notebook.

Questo Report è stato sviluppando usando Jupyter Lab un tool che permette la scrittura di codice Python tramite Browser. Il codice sorgente è disponibile all'indirizzo <https://github.com/pasalino/Covid-19-PyAnalysis>.

Sono gradite le Star (stelline in alto a destra della pagina). Sono graditi commenti e suggerimenti che potete inviare all'indirizzo pasalino@gmail.com oppure sulla pagina <https://github.com/pasalino/Covid-19-PyAnalysis/issues>.

Disclosure e scarico di responsabilità

Questo report non vuole sostituirsi alle fonti ufficiali, ma ne va a completamento. Non consideratelo una fonte ufficiale ma una lettura dei dati ufficiali da un punto di vista matematico. Non mi ritengo responsabile della diffusione di questo report se non nei limiti della condivisione di pensiero atta a comprendere meglio i dati. I dati in questo report, non sono analizzati da esperti di settore e quindi prone ad errori. Potrebbero esserci errori e inesattezze nel codice che produce i dati. Attraverso la pagina sopra indicata è possibile indicarle.

AGGIORNAMENTO DATI

AGGIORNAMENTO TERMINATO

ULTIMO AGGIORNAMENTO DATI PROTEZIONE CIVILE

Fri Mar 27 18:26:47 2020 +0100

1.1 Dati Nazionali

I dati totali di oggi:

	RICOVERATI LIEVI	TERAPIA INTENSIVA	TOT. RICOVERATI	\
27-03-20	26029	3732	29761	
	ISOLAMENTO DOMICILIARE	TOTALI POSITIVI	NUOVI CASI	GUARITI
27-03-20	36653	66414	4401	10950

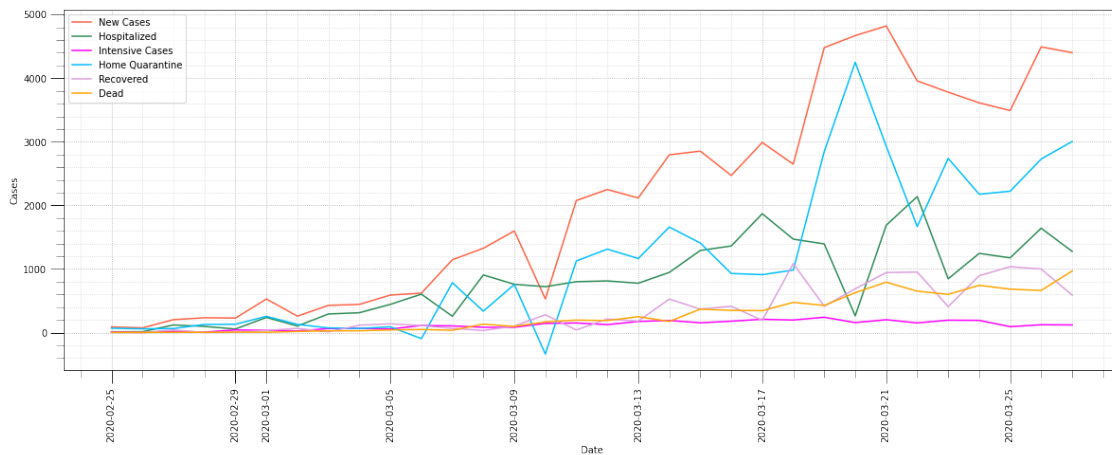
DECEDUTI CASI TOTALI TAMPONI

27-03-20 9134 86498 394079

1.1.1 Daily incremental data

	DATA INFO	HOSP. MILD	INTENSIVE CASES	TOTAL HOSPIT.	HOME QUAR.	\
32	2020-03-27	1276	120	1396	3005	

	TOTAL POSITIVE	NEW POSITIVE	RECOVERED	DEAD	TOTAL CASES	SWABS
32	4401	4401	589	969	5959	33019

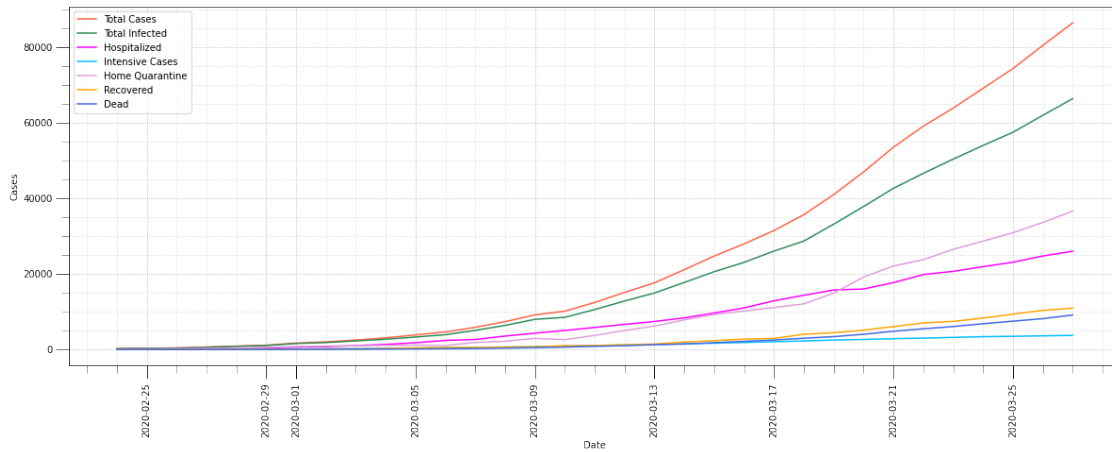


Last 5 days:

	DATA INFO	HOSP. MILD	INTENSIVE CASES	TOTAL HOSPIT.	HOME QUAR.	\
28	2020-03-23	846	195	1041	2739	
29	2020-03-24	1245	192	1437	2175	
30	2020-03-25	1175	93	1268	2223	
31	2020-03-26	1641	123	1764	2728	
32	2020-03-27	1276	120	1396	3005	

	TOTAL POSITIVE	NEW POSITIVE	RECOVERED	DEAD	TOTAL CASES	SWABS
28	3780	3780	408	601	4789	17066
29	3612	3612	894	743	5249	21496
30	3491	3491	1036	683	5210	27481
31	4492	4492	999	662	6153	36615
32	4401	4401	589	969	5959	33019

1.1.2 Trend

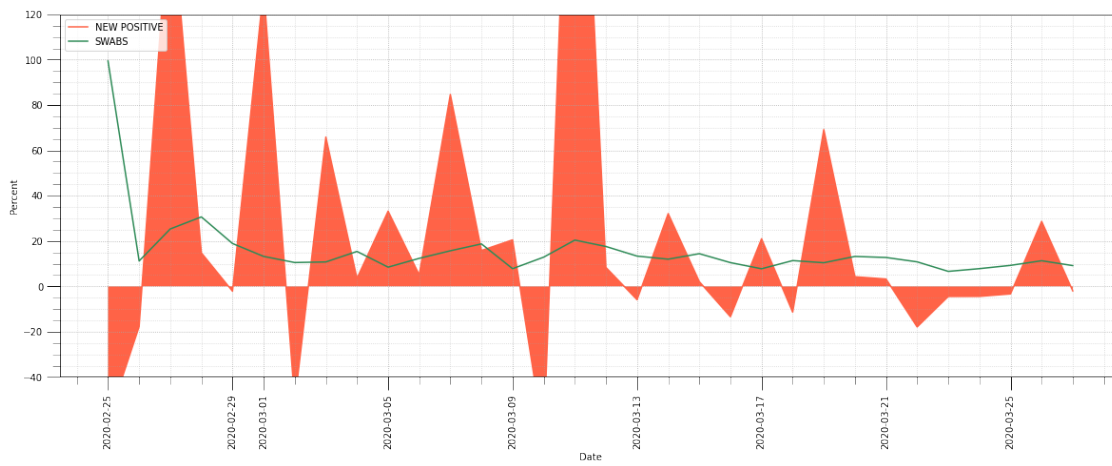
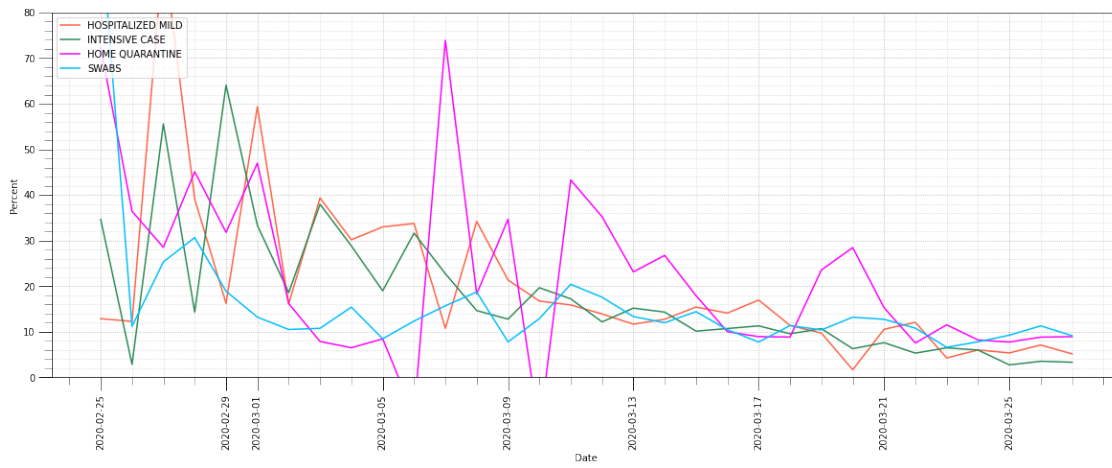
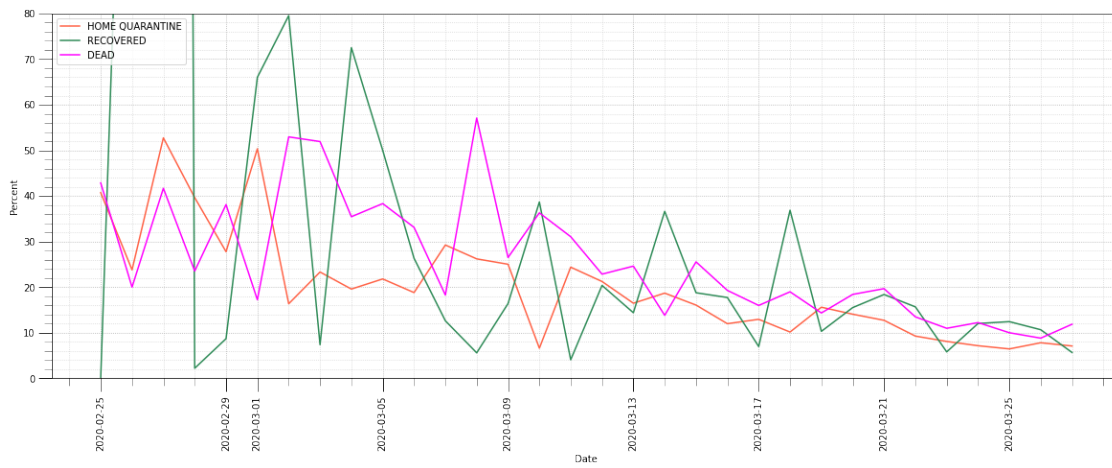


Last 5 days:

	DATA INFO	HOSP. MILD	INTENSIVE CASES	TOTAL HOSPIT.	HOME QUAR.	\
28	2020-03-23	20692	3204	23896	26522	
29	2020-03-24	21937	3396	25333	28697	
30	2020-03-25	23112	3489	26601	30920	
31	2020-03-26	24753	3612	28365	33648	
32	2020-03-27	26029	3732	29761	36653	

	TOTAL POSITIVE	NEW POSITIVE	RECOVERED	DEAD	TOTAL CASES	SWABS
28	50418	3780	7432	6077	63927	275468
29	54030	3612	8326	6820	69176	296964
30	57521	3491	9362	7503	74386	324445
31	62013	4492	10361	8165	80539	361060
32	66414	4401	10950	9134	86498	394079

1.1.3 Growth rate (%)

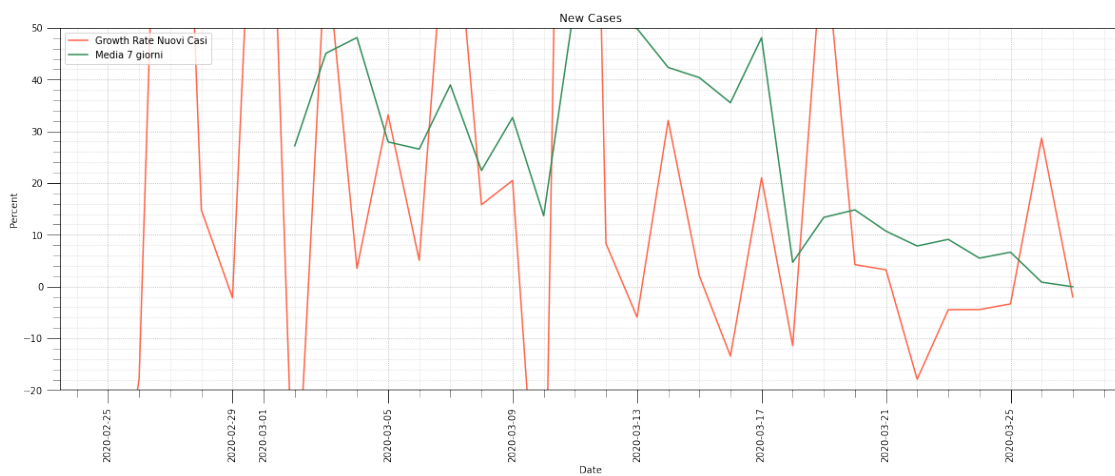


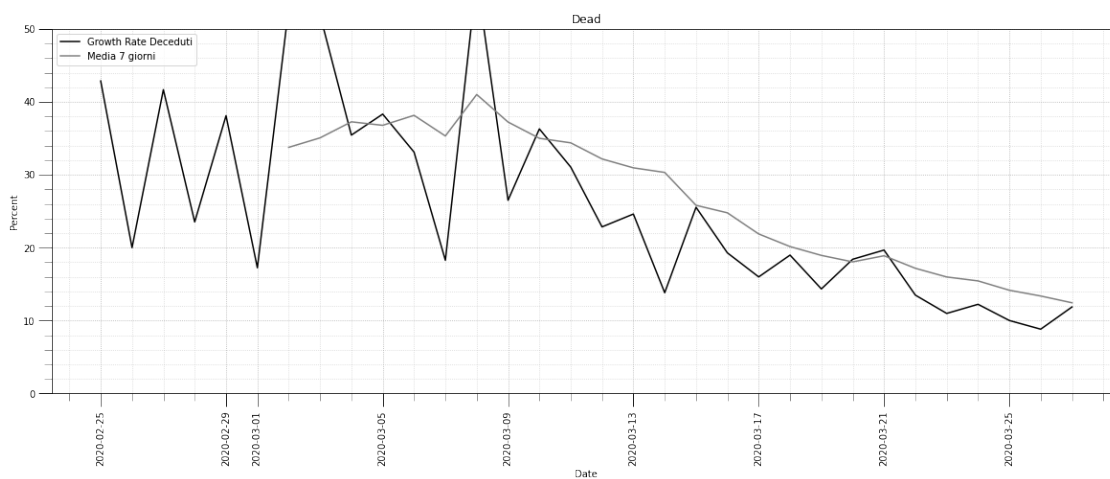
Last 5 days

	DATA INFO	NEW POSITIVE	TOTAL POSITIVE	HOSP. MILD	INTENSIVE CASES	\
28	2020-03-23	-4.47	8.10	4.26	6.48	
29	2020-03-24	-4.44	7.16	6.02	5.99	
30	2020-03-25	-3.35	6.46	5.36	2.74	
31	2020-03-26	28.67	7.81	7.10	3.53	
32	2020-03-27	-2.03	7.10	5.15	3.32	

	HOME QUAR.	RECOVERED	DEAD	SWABS
28	11.52	5.81	10.98	6.60
29	8.20	12.03	12.23	7.80
30	7.75	12.44	10.01	9.25
31	8.82	10.67	8.82	11.29
32	8.93	5.68	11.87	9.15

1.2 Trends and average





```

data nuovi_attualmente_positivi_casi \
26 2020-03-21 4821
27 2020-03-22 3957
28 2020-03-23 3780
29 2020-03-24 3612
30 2020-03-25 3491
31 2020-03-26 4492
32 2020-03-27 4401

```

```

nuovi_attualmente_positivi_percent avg_nuovi tamponi tamponi_percent \
26 3.23 10.70 26336 12.73
27 -17.92 7.84 25180 10.80
28 -4.47 9.12 17066 6.60
29 -4.44 5.49 21496 7.80

```

30	-3.35	6.64	27481	9.25
31	28.67	0.85	36615	11.29
32	-2.03	-0.04	33019	9.15

	avg_tamponi	deceduti	deceduti_percent	avg_deceduti
26	11.47	793	19.67	18.89
27	10.96	651	13.49	17.17
28	10.41	601	10.98	15.98
29	10.41	743	12.23	15.44
30	10.11	683	10.01	14.16
31	10.24	662	8.82	13.37
32	9.66	969	11.87	12.44

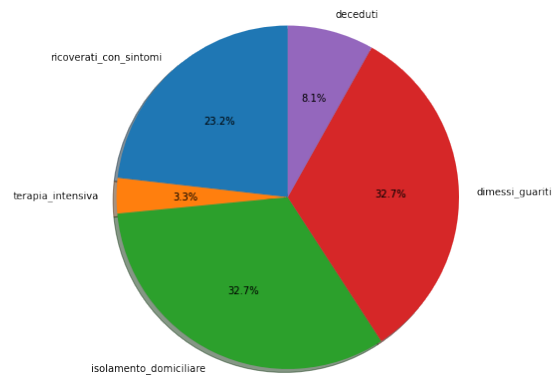
1.3 PERCENTUALI

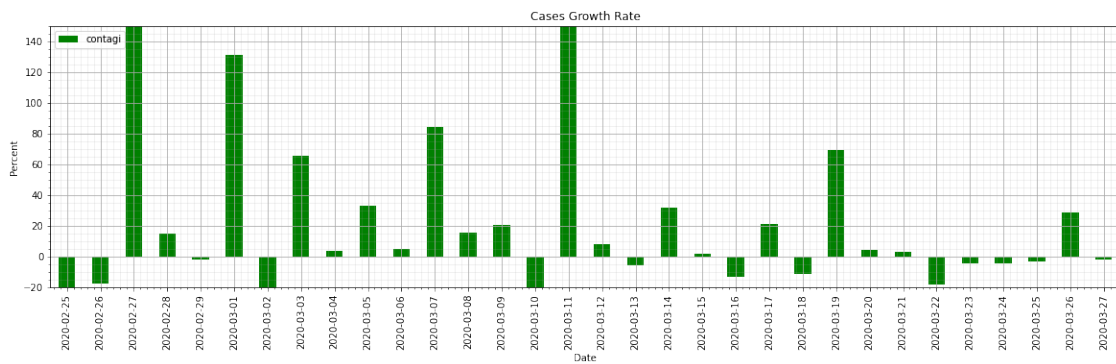
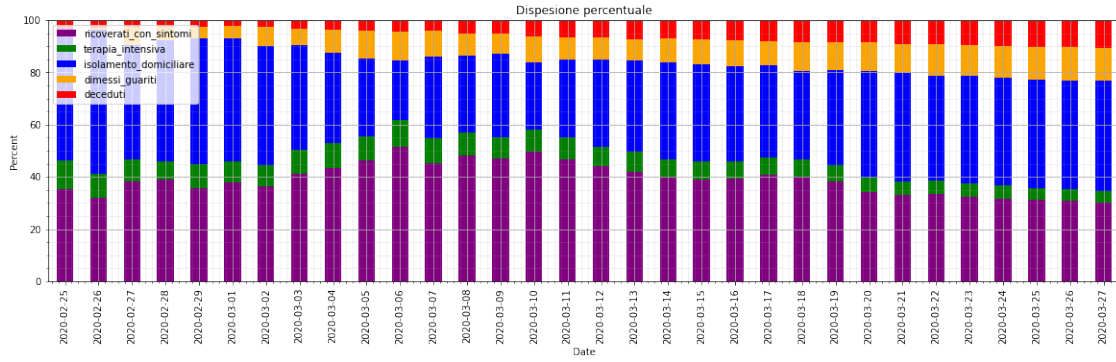
	data	ricoverati_con_sintomi	terapia_intensiva	\
32	2020-03-27	26029	3732	

	totale_ospedalizzati	isolamento_domiciliare	totale_attualmente_positivi	\
32	29761	36653	66414	

	nuovi_attualmente_positivi	dimessi_guariti	deceduti	totale_casi	\
32	4401	10950	9134	86498	

	tamponi
32	394079





2 DATI REGIONALI