

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 | |

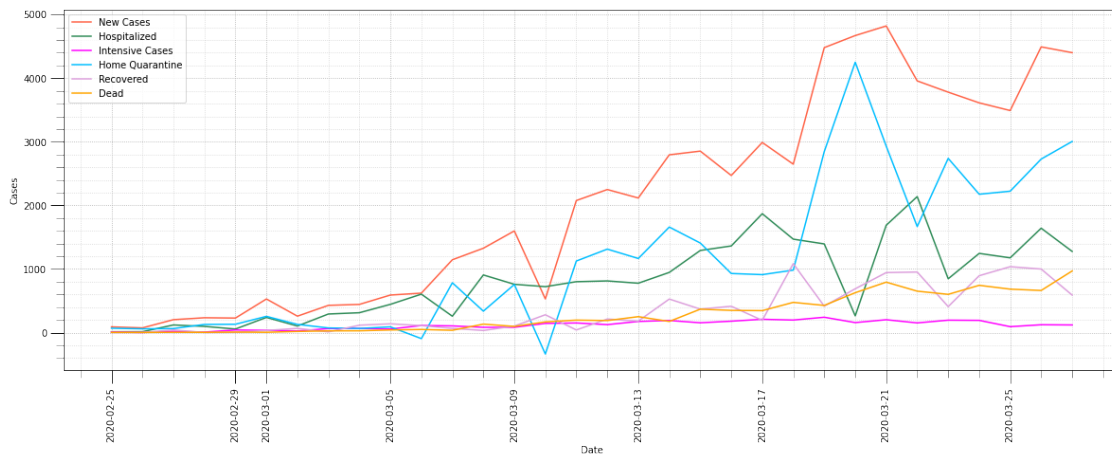
DECEDUTI CASI TOTALI TAMPONI

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 |

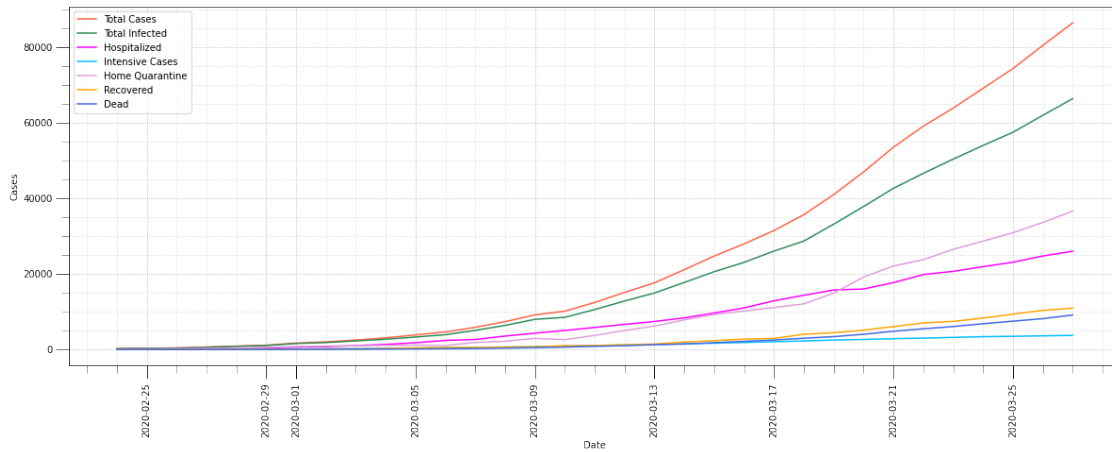


Last 5 days:

| | 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

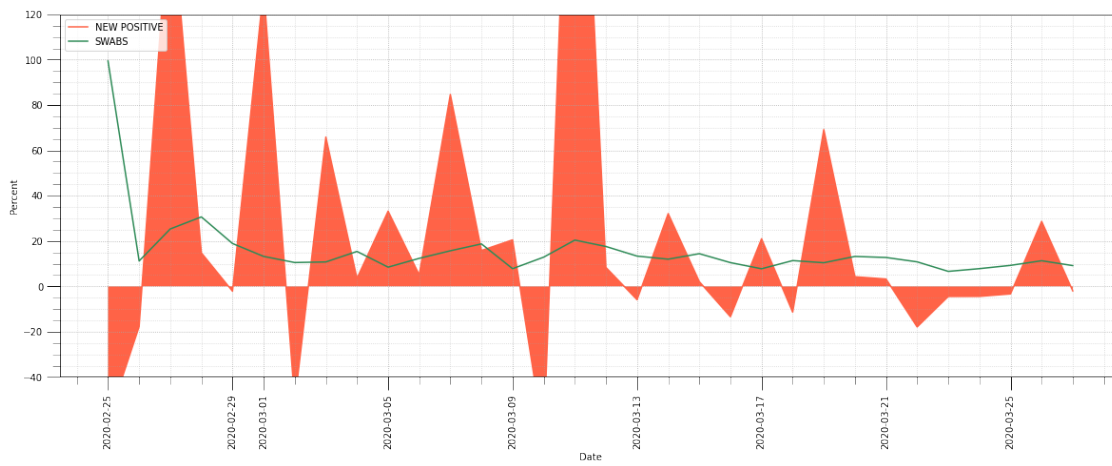
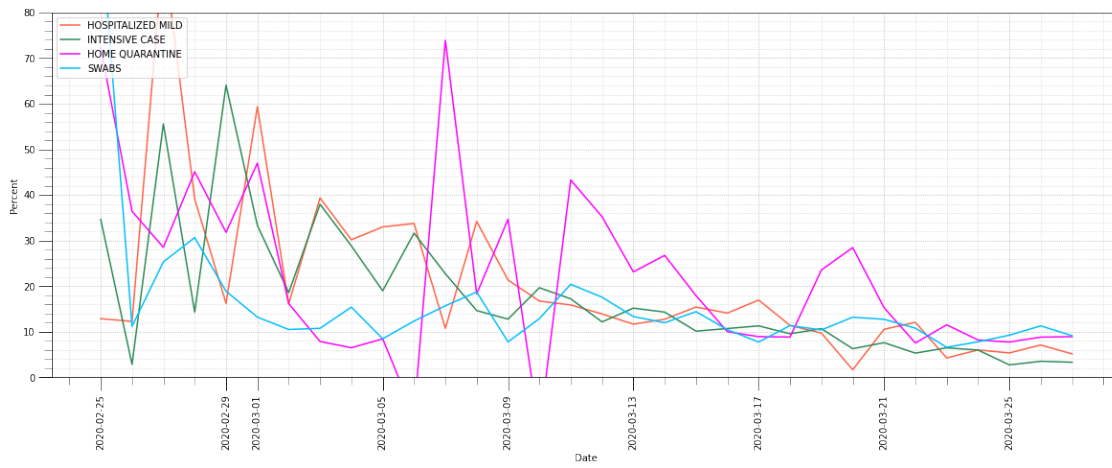
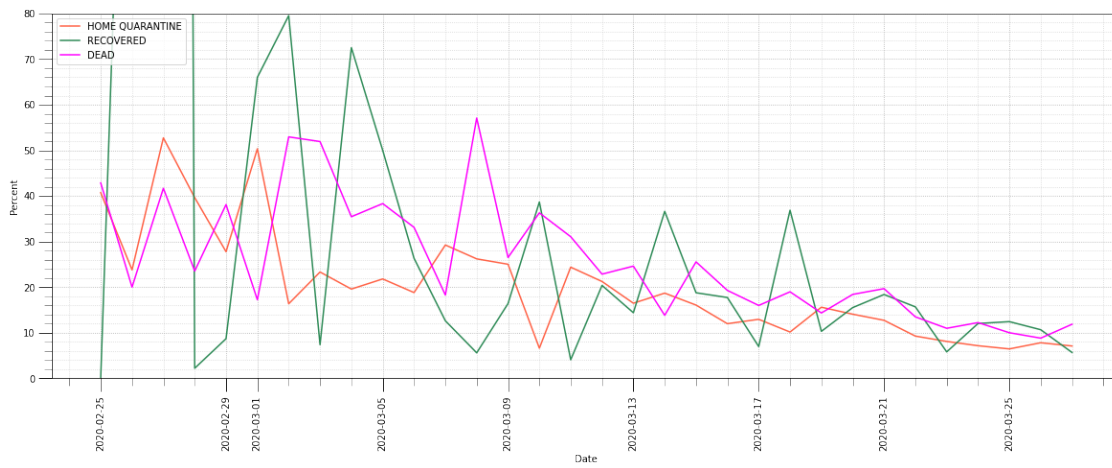


Last 5 days:

| | 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 (%)

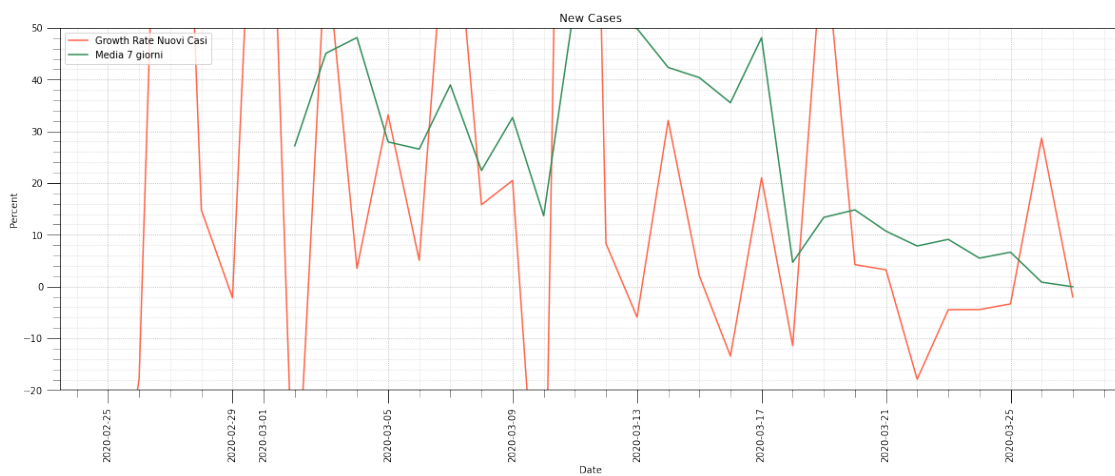


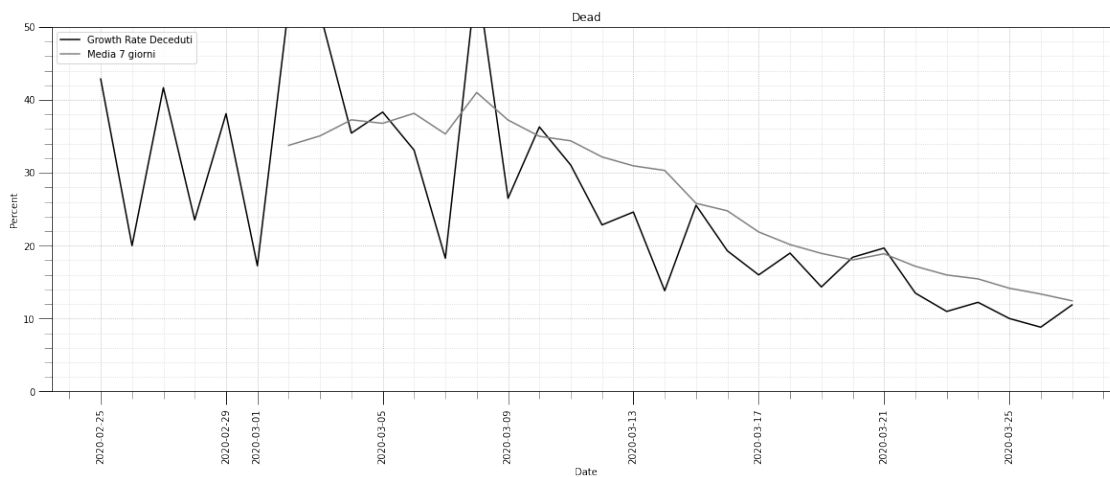
Last 5 days

| | 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 |

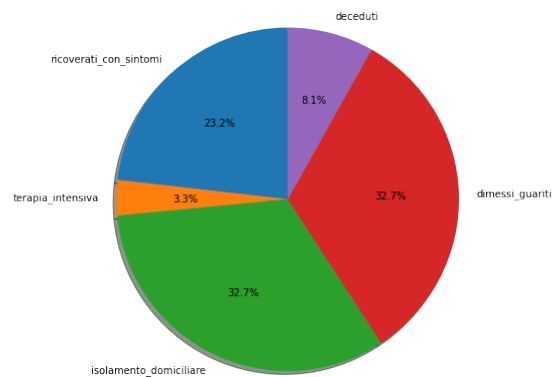
1.3 PERCENTUALI

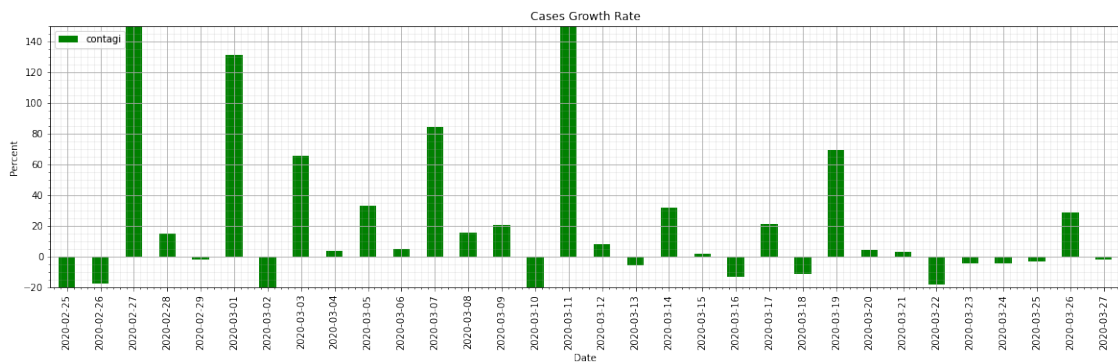
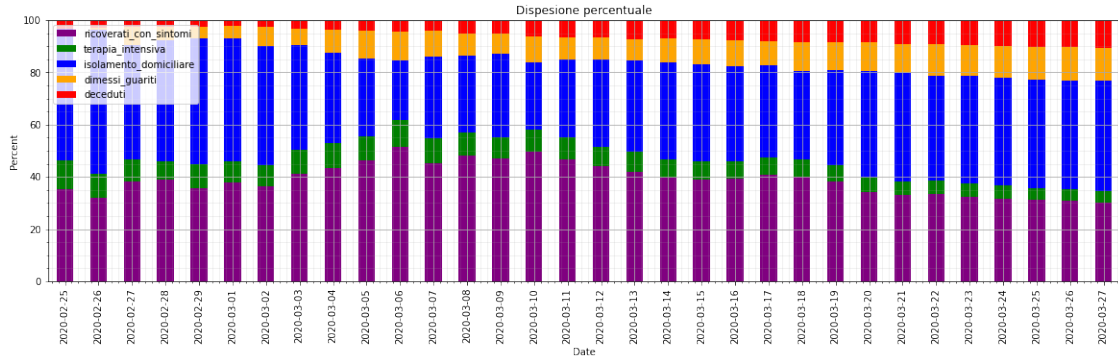
| | data | ricoverati_con_sintomi | terapia_intensiva | \ |
|----|------------|------------------------|-------------------|---|
| 32 | 2020-03-27 | 26029 | 3732 | |

| | 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