

L'andamento dell'epidemia COVID-19 in ITALIA

13 dicembre 2023

Questo report presenta le elaborazioni effettuate a partire dai dati comunicati (dal [24-feb-20](#) in poi) dalla Protezione Civile. E' stato da me prodotto per la prima volta il 14 marzo 2020, da allora ho continuato con cadenza dapprima quotidiana, successivamente bi o tri-settimanale, passando attraverso numerose modifiche, introdotte grazie anche ai preziosi consigli di vari amici che ringrazio.

Dati settimanali dal **7 dicembre 2023** al **13 dicembre 2023**

Dati nazionali (disponibili dal 24 febbraio 2020)

Note della Protezione Civile a pag. 23

| settimana n° | Settimana dal al | | Blu: casi incidenti (nuovi) | | | | | Nero: casi prevalenti (presenti a una certa data) | | | | | Rosso: casi cumulati (totale dall'inizio dell'epidemia) | | | | | |
|--------------|------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|--------------|-----------------------|------------------------|---|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------|---------|------------------|-------------|------------|
| | positivi sett | ingressi T.I. sett | dimessi /guariti sett | deceduti sett | tamponi sett | pers con tampone sett | ricoverati con sintomi | terapia intensiva | totale ospedalizzati | isolati a domicilio | totale casi attivi | dimessi / guariti | deceduti | CASI TOTALI | tamponi | pers con tampone | | |
| 198 | 7-dic | 13-dic | 55.542 | 220 | 43.233 | 322 | 279.323 | 39.625 | 7.426 | 240 | 7.666 | 216.939 | 224.605 | 26.112.216 | 194.064 | 26.530.885 | 278.447.674 | 69.704.311 |
| 197 | 30-nov | 6-dic | 59.498 | 198 | 43.132 | 307 | 284.806 | 33.929 | 6.668 | 219 | 6.887 | 205.731 | 212.618 | 26.068.983 | 193.742 | 26.475.343 | 278.168.351 | 69.664.686 |
| 196 | 23-nov | 29-nov | 52.175 | 161 | 37.879 | 291 | 277.938 | 33.454 | 5.741 | 170 | 5.911 | 190.648 | 196.559 | 26.025.851 | 193.435 | 26.415.845 | 277.883.545 | 69.630.757 |
| 195 | 16-nov | 22-nov | 44.953 | 126 | 34.263 | 235 | 254.920 | 30.274 | 4.811 | 137 | 4.948 | 177.606 | 182.554 | 25.987.972 | 193.144 | 26.363.670 | 277.605.607 | 69.597.303 |
| 194 | 9-nov | 15-nov | 34.314 | 120 | 27.763 | 192 | 224.522 | 29.615 | 4.167 | 122 | 4.289 | 167.810 | 172.099 | 25.953.709 | 192.909 | 26.318.717 | 277.350.687 | 69.567.029 |
| 193 | 2-nov | 8-nov | 26.855 | 82 | 23.635 | 163 | 198.059 | 25.479 | 3.656 | 102 | 3.758 | 161.982 | 165.740 | 25.925.946 | 192.717 | 26.284.403 | 277.126.165 | 69.537.414 |
| 192 | 26-ott | 1-nov | 27.371 | 84 | 27.869 | 148 | 206.098 | 26.635 | 3.620 | 102 | 3.722 | 158.961 | 162.683 | 25.902.311 | 192.554 | 26.257.548 | 276.928.106 | 69.511.935 |
| 191 | 19-ott | 25-ott | 27.924 | 84 | 28.413 | 196 | 223.550 | 28.979 | 3.546 | 111 | 3.657 | 159.672 | 163.329 | 25.874.442 | 192.406 | 26.230.177 | 276.722.008 | 69.485.300 |
| 190 | 12-ott | 18-ott | 33.841 | 102 | 35.749 | 197 | 245.458 | 31.023 | 3.551 | 119 | 3.670 | 160.344 | 164.014 | 25.846.029 | 192.210 | 26.202.253 | 276.498.458 | 69.456.321 |
| 189 | 5-ott | 11-ott | 41.620 | 96 | 36.067 | 161 | 270.011 | 33.682 | 3.589 | 118 | 3.707 | 162.412 | 166.119 | 25.810.280 | 192.013 | 26.168.412 | 276.253.000 | 69.425.298 |
| 188 | 28-set | 4-ott | 44.147 | 87 | 37.428 | 137 | 270.748 | 36.110 | 3.136 | 94 | 3.230 | 157.497 | 160.727 | 25.774.213 | 191.852 | 26.126.792 | 275.982.989 | 69.391.616 |
| 187 | 21-set | 27-set | 38.775 | 54 | 37.797 | 129 | 251.160 | 34.304 | 2.734 | 82 | 2.816 | 151.329 | 154.145 | 25.736.785 | 191.715 | 26.082.645 | 275.712.241 | 69.355.506 |

Situazione nazionale (ultime 12 settimane)
Vengono presentati

- i seguenti nuovi casi (**incidenti**):
 - nuovi positivi
 - nuovi dimessi /guariti
 - nuovi deceduti
 - nuovi tamponi
 - nuove persone con tampone
 - il numero di casi rilevati a una certa data (casi **prevalenti**)
 - ricoverati con sintomi (ricoveri ordinari)
 - ricoverati in terapia intensiva
 - totale ospedalizzati
 - in isolamento domiciliare
 - totale **casi attivi**

= somma degli attualmente positivi, ricoverati in H o in isolamento a domicilio
 - il numero totale di casi rilevati (casi **cumulati**):
 - dimessi / gua } casi conclusi
 - deceduti }
 - CASI TOTALI
 - tamponi
 - persone con tampone
- I CASI TOTALI sono dati dalla somma dei casi attivi + casi conclusi (guariti + deceduti)

+ 11,4%

Casi incidenti

| | | media giornaliera ultima settimana | variazione rispetto alla sett precedente | (dati di OGGI) |
|---|--|---------------------------------------|--|----------------|
| Media giornaliera della settimana, variazione rispetto alla media della settimana precedente e numero dei casi del giorno | nuovi positivi della settimana | 7.935 | ● -6,6% | 11.477 |
| | nuovi dimessi /guariti della settimana | 6.176 | + 0,2% | 6.383 |
| | nuovi deceduti della settimana | 46 | + 4,9% | 63 |
| | nuovi tamponi della settimana | 39.903 | ● -1,9% | 54.105 |
| | nuove persone con tampone settimana | 5.661 | + 16,8% | 6.565 |

Casi prevalenti

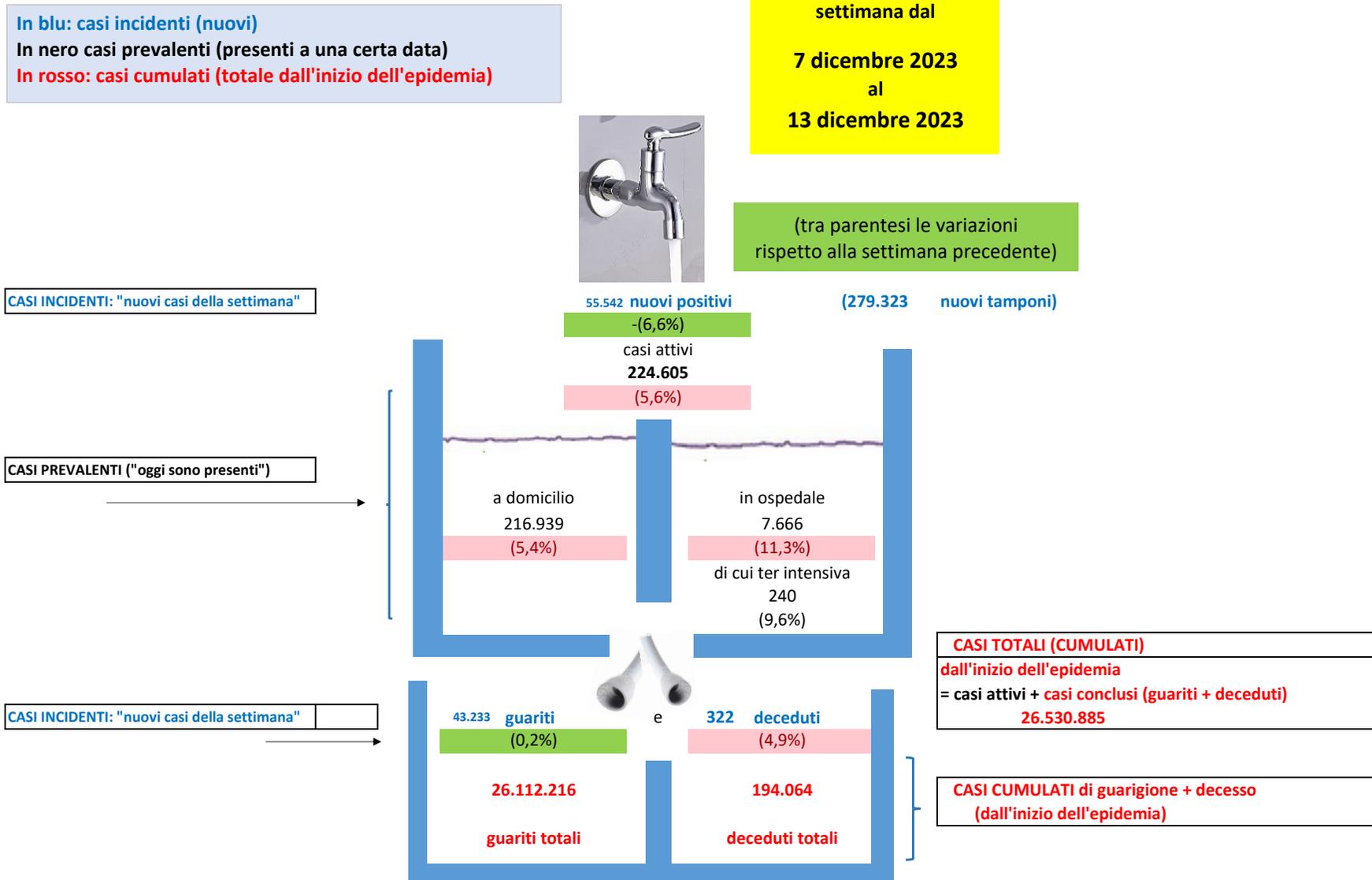
| | | |
|--|------------------------|---------|
| variazione tra i dati di oggi e quelli di 7 giorni fa | ricoverati con sintomi | + 11,4% |
| | terapia intensiva | + 9,6% |
| | totale ospedalizzati | + 11,3% |
| | isolamento domiciliare | + 5,4% |
| | totale casi attivi | + 5,6% |

La metafora della vasca: rubinetetto (nuovi casi in entrata) e scarico (casi cessati, distinti in dimessi / guariti e deceduti)

Il livello dell'acqua sale o scende a seconda del saldo (differenza tra nuovi entrati e usciti nell'ultima settimana).

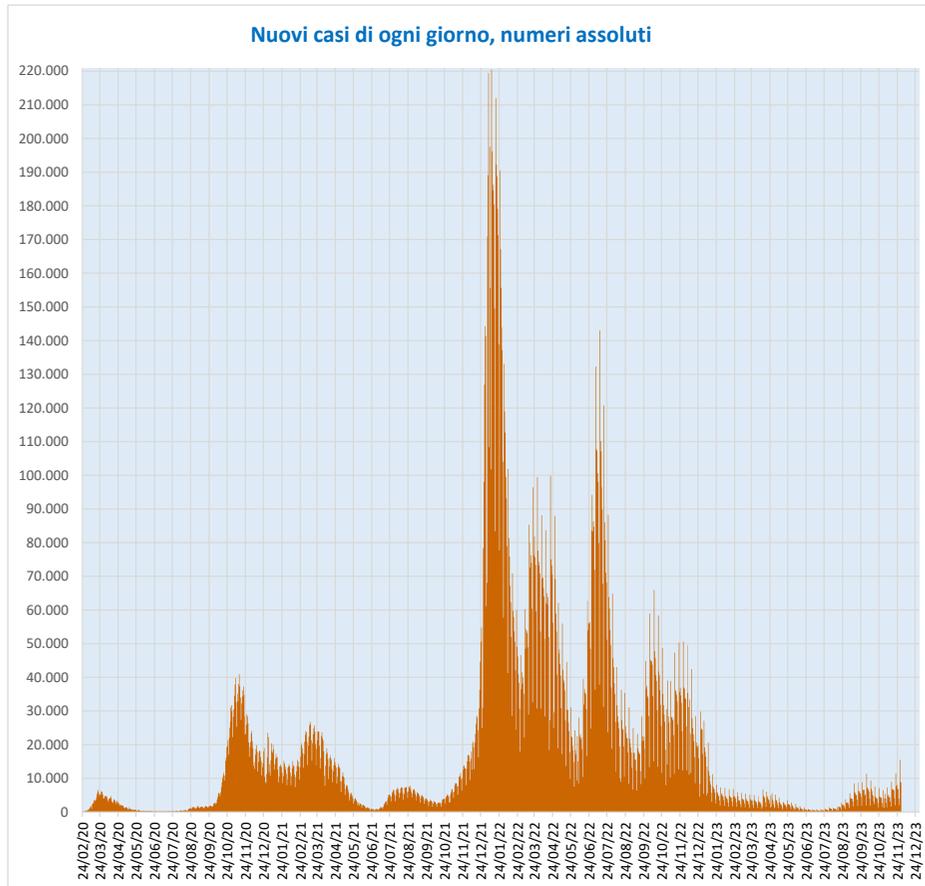
Casi prevalenti ad oggi = casi prevalenti di 7 gg fa + nuovi casi della settimana - casi cessati nella settimana.

I casi prevalenti sono suddivisi in "isolamento domiciliare" e ricoverati (a loro volta distinti in: terapia intensiva e ricoveri ordinari).

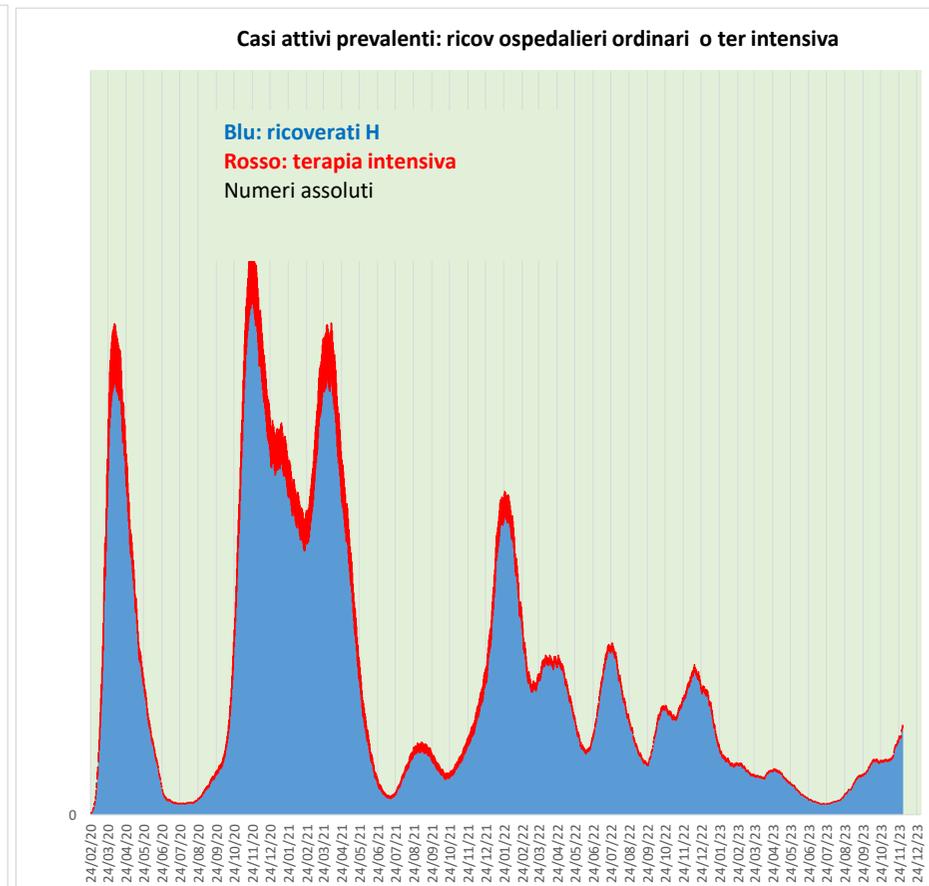


Grafici – andamenti giornalieri (dal 14 febbraio ad oggi)

Nuovi casi - numeri assoluti quotidiani



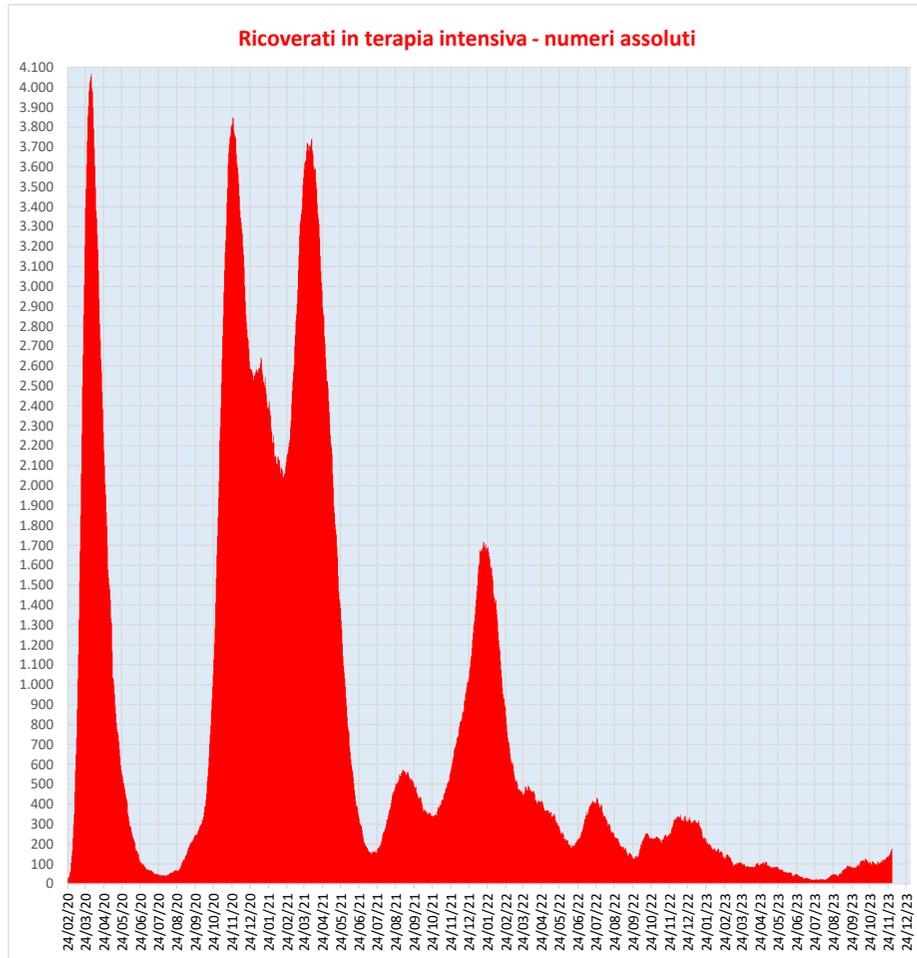
Casi prevalenti: dove si trovano (ospedale o casa) numeri assoluti



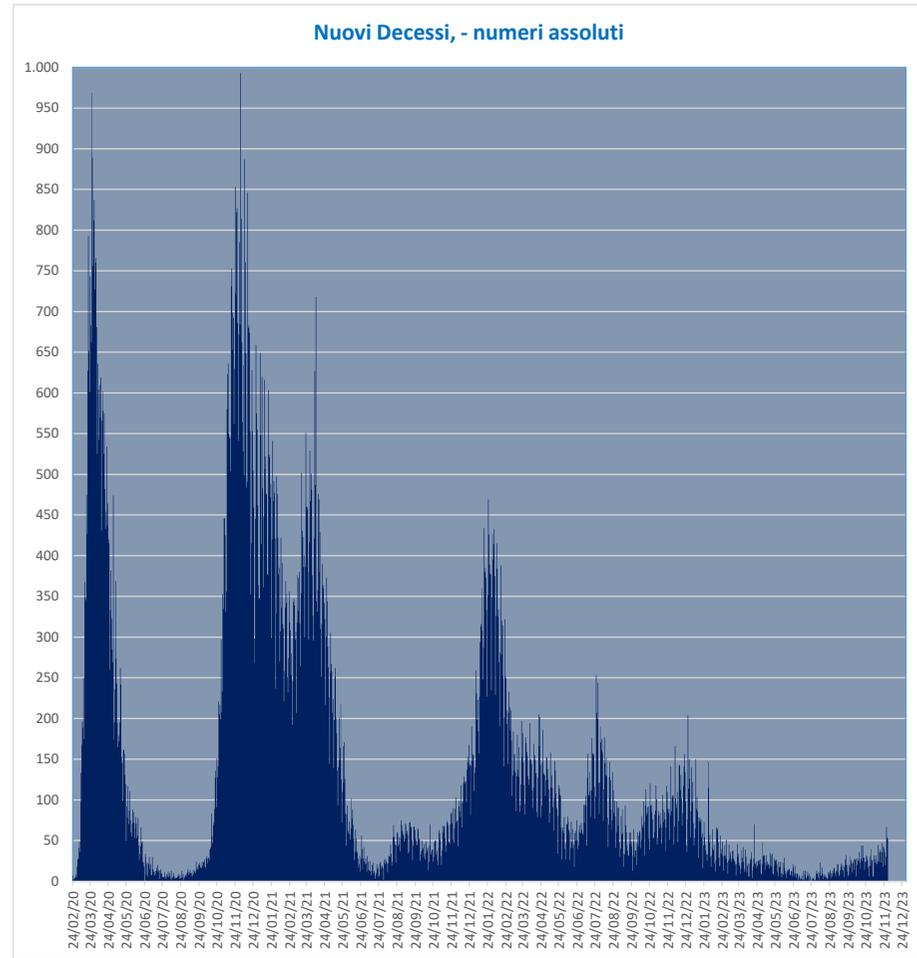
Nel grafico a destra sono distinti i casi ricoverati nei reparti ordinari e quelli in terapia intensiva.

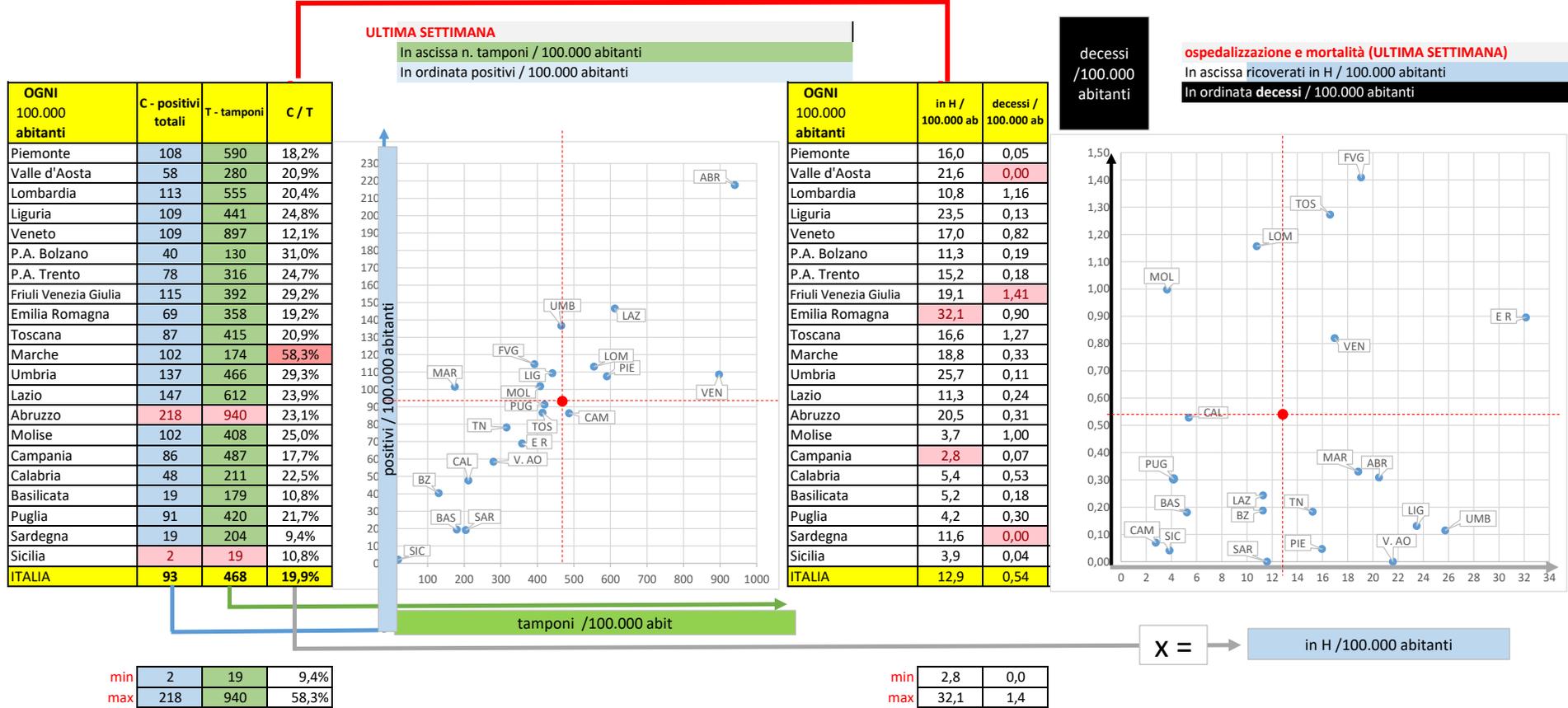
Oltre alle diverse ondate, i grafici mostrano come la diffusione dell'infezione nelle ultime settimane sia molto più alta rispetto ai periodi precedenti

Ricoverati in terapia intensiva - numeri assoluti



Nuovi Decessi - numeri assoluti quotidiani





Per ogni regione:

A sinistra: **tamponi / 100.000 ab (x); positivi ogni 100.000 (y). Dati dell'ultima settimana**

La **tabella** mostra, per ogni 100 mila abitanti, il numero di infetti e di tamponi in ciascuna regione dall'inizio dell'epidemia e il loro rapporto %, che indica la diffusione dell'infezione.

La regione con il numero maggiore di persone infette per ogni 100 tamponi effettuati: Marche 58,3%

A destra: **In ospedale / 100.000 abitanti (x); morti / 100.000 ab. (y) ULTIMA SETTIMANA**

Indici ultima settimana. Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

| | Blu: casi incidenti (o variazioni) | | | | | | Nero: casi prevalenti (presenti nel giorno) | | | | | | | | Rosso: dal'inizio dell'epidemia | | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| | nuovi positivi | variaz rispetto alla settimana prec | nuovi dimessi / guariti | variaz rispetto alla settimana prec | nuovi deceduti | variaz rispetto alla settimana prec | ricoverati con sintomi OGGI | variaz rispetto a 7 gg fa | presenti in terapia intensiva - OGGI | variaz rispetto a 7 gg fa | totale ospedalizzati - OGGI | variaz rispetto a 7 gg fa | isolamento domiciliare - OGGI | variaz rispetto a 7 gg fa | totale casi attivi OGGI | variaz rispetto a 7 gg fa | tamponi | variaz rispetto alla settimana prec | sogetti con tampone | variaz rispetto alla settimana prec |
| Piemonte | 4.637 | -6% | 2.554 | 3% | 2 | -33% | 672 | 12% | 16 | -16% | 688 | 12% | 52.641 | 4% | 53.329 | 4% | 22.322.438 | 0,1% | 4.496.277 | 0,1% |
| Valle d'Aosta | 73 | -19% | 78 | 15% | 0 | -100% | 27 | 59% | 0 | | 27 | 59% | 66 | -19% | 93 | -5% | 602.675 | 0,1% | 148.021 | 0,0% |
| Lombardia | 11.341 | -12% | 9.583 | -20% | 116 | -3% | 1.031 | 59% | 50 | 28% | 1.081 | 57% | 17.250 | 8% | 18.331 | 10% | 46.752.681 | 0,1% | 9.400.446 | 0,1% |
| Liguria | 1.667 | 7% | 1.612 | 7% | 2 | 0% | 349 | 17% | 9 | 50% | 358 | 17% | 0 | | 358 | 17% | 7.094.172 | 0,1% | 1.541.725 | 0,1% |
| Veneto | 5.297 | -51% | 7.282 | -20% | 40 | 54% | 800 | 1% | 28 | 0% | 828 | 0% | 12.997 | -14% | 13.825 | -13% | 38.911.976 | 0,1% | 5.410.606 | 0,0% |
| P.A. Bolzano | 215 | -7% | 193 | -19% | 1 | | 60 | 58% | 0 | -100% | 60 | 54% | 0 | | 60 | 54% | 5.621.575 | 0,0% | 869.893 | 0,0% |
| P.A. Trento | 426 | -24% | 570 | -6% | 1 | -75% | 82 | -7% | 1 | -50% | 83 | -8% | 660 | -17% | 743 | -16% | 3.082.786 | 0,1% | 609.129 | 0,0% |
| Friuli Venezia Giulia | 1.382 | 8% | 1.311 | 19% | 17 | 13% | 228 | -8% | 2 | -75% | 230 | -10% | 1.305 | 7% | 1.535 | 4% | 7.850.360 | 0,1% | 1.274.963 | 0,0% |
| Emilia Romagna | 3.073 | -18% | 3.564 | 22% | 40 | 8% | 1.391 | -2% | 44 | 29% | 1.435 | -1% | 7.983 | -6% | 9.418 | -5% | 19.956.172 | 0,1% | 2.997.357 | 0,0% |
| Toscana | 3.196 | 2% | 2.652 | 37% | 47 | 31% | 592 | 14% | 21 | -5% | 613 | 13% | 4.469 | 11% | 5.082 | 11% | 17.179.906 | 0,1% | 5.455.572 | 0,0% |
| Marche | 1.536 | 1% | 1.493 | 4% | 5 | -29% | 280 | 15% | 5 | 25% | 285 | 15% | 0 | | 285 | 15% | 3.788.739 | 0,1% | 2.786.447 | 0,1% |
| Umbria | 1.189 | -13% | 854 | 12% | 1 | 0% | 219 | 2% | 5 | -17% | 224 | 2% | 2.295 | 17% | 2.519 | 15% | 5.144.780 | 0,1% | 825.070 | 0,0% |
| Lazio | 8.437 | 16% | 4.526 | 3% | 14 | 100% | 632 | 13% | 17 | -19% | 649 | 12% | 46.306 | 9% | 46.955 | 9% | 27.281.409 | 0,1% | 6.241.690 | 0,1% |
| Abruzzo | 2.815 | 1% | 1.334 | 30% | 4 | -75% | 259 | 15% | 6 | 20% | 265 | 15% | 8.361 | 21% | 8.626 | 21% | 7.645.393 | 0,2% | 1.387.680 | 0,1% |
| Molise | 306 | 55% | 0 | | 3 | -25% | 10 | -23% | 1 | | 11 | -15% | 1.264 | 32% | 1.275 | 31% | 843.155 | 0,1% | 794.213 | 0,1% |
| Campania | 4.928 | 39% | 2.547 | 43% | 4 | -20% | 156 | 16% | 2 | -50% | 158 | 14% | 30.328 | 8% | 30.486 | 8% | 21.565.717 | 0,1% | 5.487.454 | 0,2% |
| Calabria | 902 | 31% | 270 | -10% | 10 | 43% | 96 | 19% | 6 | -14% | 102 | 16% | 3.026 | 25% | 3.128 | 25% | 4.492.372 | 0,1% | 3.510.105 | 0,1% |
| Basilicata | 107 | 14% | 13 | 0% | 1 | | 28 | 17% | 1 | | 29 | 21% | 9.441 | 1% | 9.470 | 1% | 1.365.469 | 0,1% | 409.227 | 0,0% |
| Puglia | 3.607 | 36% | 2.567 | 115% | 12 | 0% | 153 | 3% | 12 | 71% | 165 | 6% | 7.784 | 15% | 7.949 | 15% | 14.443.233 | 0,1% | 3.003.066 | 0,1% |
| Sardegna | 308 | 62% | 97 | 13% | 0 | | 182 | 17% | 5 | | 187 | 20% | 8.926 | 2% | 9.113 | 2% | 5.550.435 | 0,1% | 1.766.793 | 0,0% |
| Sicilia | 100 | 0% | 133 | -10% | 2 | -50% | 179 | -9% | 9 | 50% | 188 | -7% | 1.837 | -1% | 2.025 | -2% | 16.952.231 | 0,0% | 11.288.577 | 0,0% |
| ITALIA | 55.542 | -7% | 43.233 | 0% | 322 | 5% | 7.426 | 11% | 240 | 10% | 7.666 | 11% | 216.939 | 5% | 224.605 | 6% | 278.447.674 | 0,1% | 69.704.311 | 0% |

Per ogni regione:

Confronto tra settimana corrente e settimana precedente:

nuovi positivi, nuovi dimessi / guariti, nuovi deceduti, nuovi soggetti con tampone

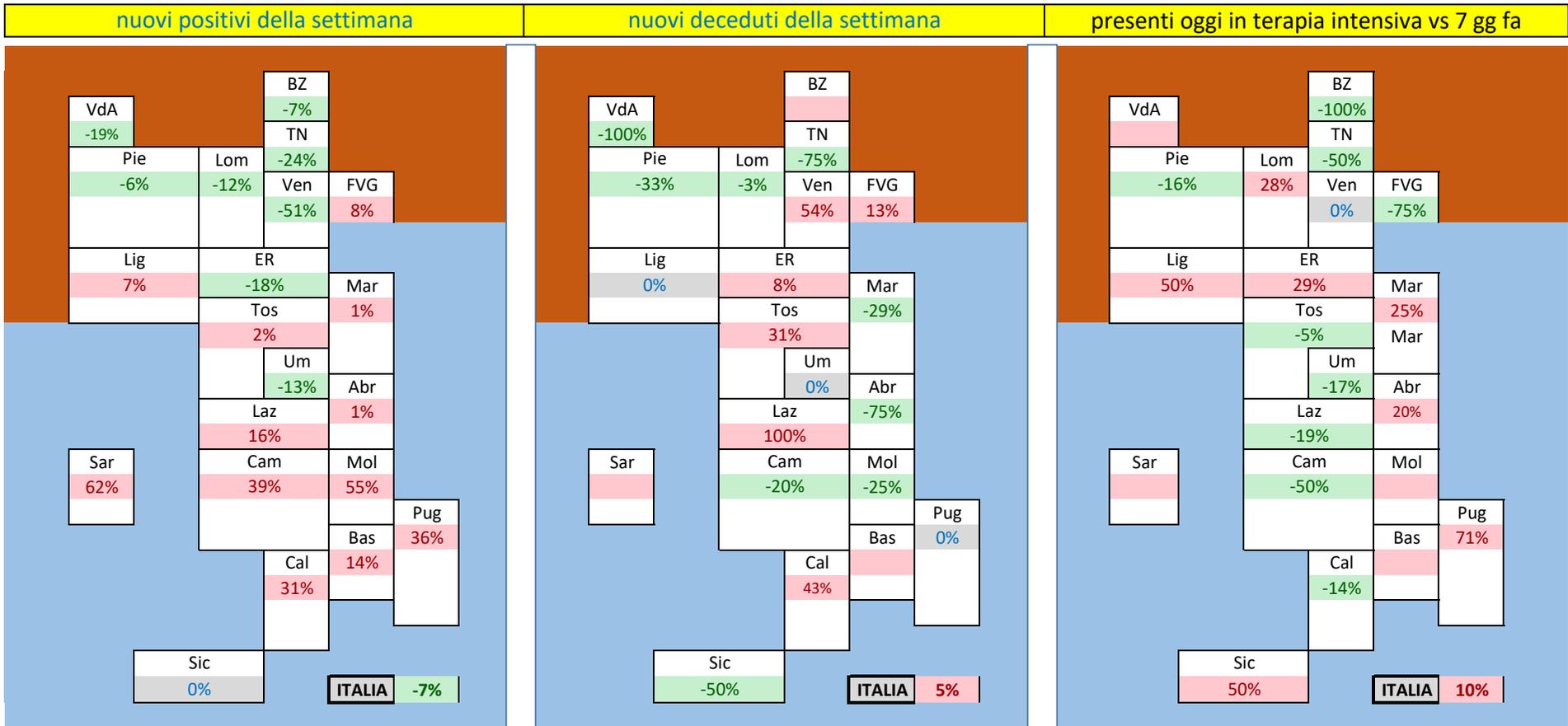
Confronto tra data odierna e 7 gg fa:

ricoverati con sintomi (ricoveri ordinari), ricoverati in terapia intensiva, totale ospedalizzati, isolamento domiciliare

totale casi attivi (cumulati) e variazione rispetto a 7 gg fa

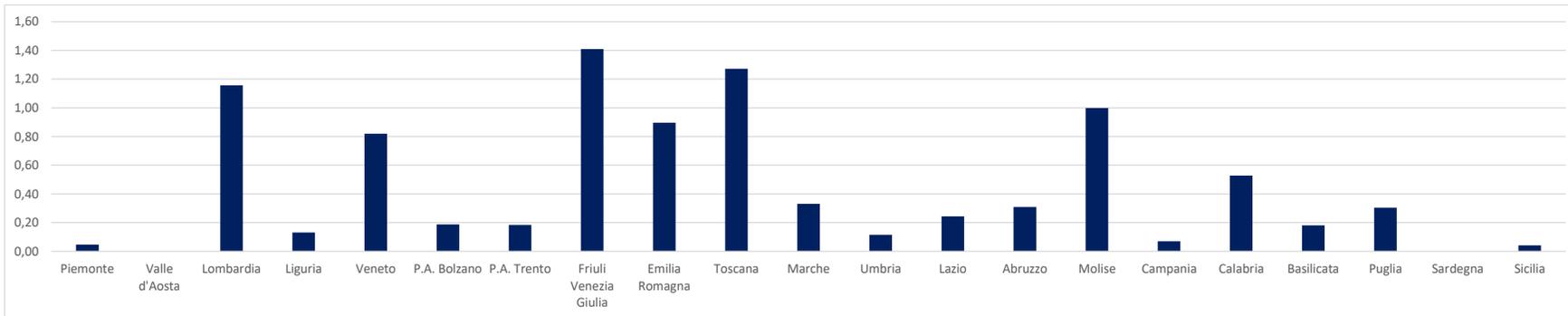
tamponi, soggetti con tampone

Principali differenze tra i dati dell'ultima settimana e quelli della settimana precedente



Decessi registrati fino a una certa data in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane)

| | Piemonte | Valle d'Aosta | Lombardia | Liguria | Veneto | P.A. Bolzano | P.A. Trento | Friuli Venezia Giulia | Emilia Romagna | Toscana | Marche | Umbria | Lazio | Abruzzo | Molise | Campania | Calabria | Basilicata | Puglia | Sardegna | Sicilia | ITALIA | |
|--|-------------|---------------|------------|-------------|------------|--------------|-------------|-----------------------|----------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------|
| Decessi ultima settimana (ogni 100.000 ab) | 18° 0,05 | 20° 0,00 | 3° 1,16 | 15° 0,13 | 6° 0,82 | 12° 0,19 | 13° 0,18 | 1° 1,41 | 5° 0,90 | 2° 1,27 | 8° 0,33 | 16° 0,11 | 11° 0,24 | 9° 0,31 | 4° 1,00 | 17° 0,07 | 7° 0,53 | 14° 0,18 | 10° 0,30 | 20° 0,00 | 19° 0,04 | 0,54 | |
| class | 8° | 3° | 2° | 5° | 6° | 10° | 11° | 1° | 4° | 7° | 12° | 13° | 17° | 9° | 15° | 18° | 19° | 20° | 16° | 21° | 14° | | |
| totali al | 13-dic | 322,4 | 463,1 | 469,0 | 393,5 | 353,0 | 309,4 | 306,2 | 526,2 | 444,9 | 332,9 | 297,8 | 289,5 | 228,0 | 312,3 | 258,9 | 211,1 | 189,9 | 189,4 | 251,1 | 184,6 | 265,5 | 325,4 |
| | 6-dic | 322,3 | 463,1 | 467,9 | 393,4 | 352,2 | 309,2 | 306,0 | 524,8 | 444,0 | 331,6 | 297,4 | 289,4 | 227,7 | 312,0 | 257,9 | 211,1 | 189,3 | 189,2 | 250,8 | 184,6 | 265,5 | 324,8 |
| | 29-nov | 322,3 | 462,3 | 466,7 | 393,2 | 351,7 | 309,2 | 305,3 | 523,5 | 443,1 | 330,7 | 297,0 | 289,3 | 227,6 | 310,8 | 256,6 | 211,0 | 189,0 | 189,2 | 250,5 | 184,6 | 265,4 | 324,3 |
| | 22-nov | 322,2 | 462,3 | 465,8 | 392,8 | 350,6 | 308,8 | 304,9 | 522,0 | 442,4 | 329,8 | 296,5 | 289,3 | 227,5 | 310,1 | 255,6 | 210,8 | 188,7 | 189,1 | 250,1 | 184,6 | 265,3 | 323,8 |
| | 15-nov | 322,1 | 462,3 | 465,0 | 392,3 | 350,3 | 307,7 | 304,9 | 520,4 | 441,6 | 329,3 | 296,2 | 289,1 | 227,4 | 309,8 | 253,9 | 210,8 | 188,3 | 189,1 | 249,9 | 184,6 | 265,3 | 323,4 |
| | 8-nov | 322,1 | 462,3 | 464,3 | 392,0 | 349,7 | 307,1 | 304,7 | 519,6 | 440,9 | 328,9 | 296,0 | 289,1 | 227,3 | 309,5 | 253,6 | 210,7 | 188,0 | 189,1 | 249,8 | 184,6 | 265,1 | 323,1 |
| | 1-nov | 322,0 | 462,3 | 463,9 | 392,0 | 349,2 | 306,8 | 304,7 | 518,6 | 440,4 | 328,5 | 296,0 | 289,1 | 227,3 | 309,4 | 253,6 | 210,4 | 187,8 | 189,1 | 249,7 | 184,6 | 265,0 | 322,9 |
| | 25-ott | 322,0 | 462,3 | 463,3 | 391,8 | 349,1 | 306,2 | 304,5 | 517,7 | 440,0 | 328,3 | 295,7 | 288,7 | 227,1 | 309,2 | 252,2 | 210,3 | 187,6 | 189,1 | 249,6 | 184,6 | 264,8 | 322,6 |

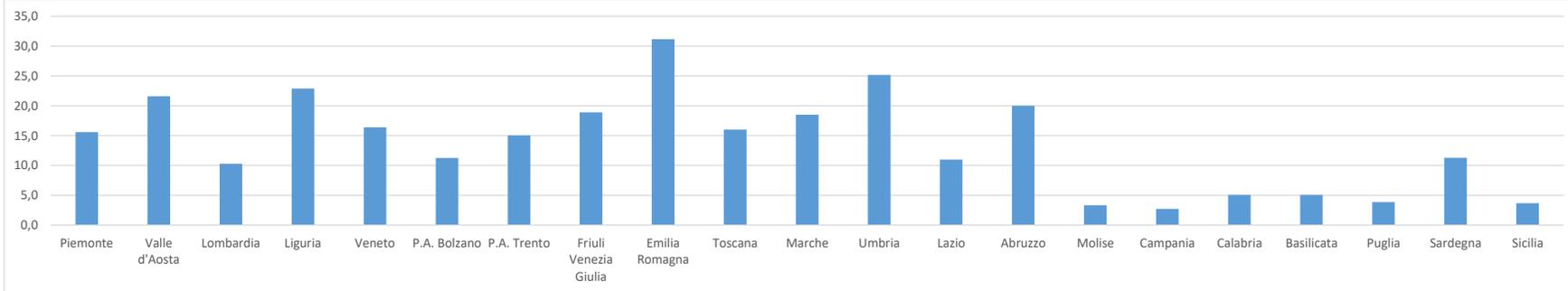


Ranking delle regioni (nel grafico: decessi dell'ultima settimana / 100.000)

Pazienti ricoverati (presenti a una certa data, esclusa terapia intensiva) in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-----------|---------|--------|--------------|-------------|-----------------------|----------------|---------|--------|--------|-------|---------|--------|----------|----------|------------|--------|----------|---------|---------------|
| Piemonte | Valle d'Aosta | Lombardia | Liguria | Veneto | P.A. Bolzano | P.A. Trento | Friuli Venezia Giulia | Emilia Romagna | Toscana | Marche | Umbria | Lazio | Abruzzo | Molise | Campania | Calabria | Basilicata | Puglia | Sardegna | Sicilia | ITALIA |
|----------|---------------|-----------|---------|--------|--------------|-------------|-----------------------|----------------|---------|--------|--------|-------|---------|--------|----------|----------|------------|--------|----------|---------|---------------|

| dati al | Val | | Lig | | Emi | | | | Umb | | Abr | | | | | | | | ITALIA | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------|------|-----|------|
| | 10° | 4° | 15° | 3° | 8° | 13° | 11° | 6° | 1° | 9° | 7° | 2° | 14° | 5° | 20° | 21° | 16° | 17° | | 18° | 12° | 19° |
| 13-dic | 15,6 | 21,6 | 10,3 | 22,9 | 16,4 | 11,3 | 15,0 | 18,9 | 31,2 | 16,0 | 18,5 | 25,2 | 11,0 | 20,0 | 3,3 | 2,7 | 5,1 | 5,1 | 3,9 | 11,3 | 3,7 | 12,5 |
| 6-dic | 13,9 | 13,6 | 6,5 | 19,6 | 16,3 | 7,1 | 16,1 | 20,6 | 31,8 | 14,1 | 16,1 | 24,6 | 9,7 | 17,5 | 4,3 | 2,4 | 4,3 | 4,3 | 3,7 | 9,7 | 4,0 | 11,2 |
| 29-nov | 14,9 | 8,8 | 5,6 | 17,0 | 14,7 | 8,1 | 16,1 | 18,4 | 27,5 | 10,3 | 11,4 | 15,4 | 8,0 | 14,3 | 3,0 | 1,8 | 3,8 | 4,2 | 3,3 | 9,7 | 2,9 | 9,6 |
| 22-nov | 13,7 | 16,0 | 5,5 | 13,5 | 7,7 | 11,6 | 11,2 | 15,8 | 23,1 | 9,8 | 8,8 | 13,9 | 6,9 | 12,9 | 1,3 | 1,7 | 2,8 | 4,0 | 2,3 | 9,7 | 2,6 | 8,1 |
| 15-nov | 13,5 | 15,2 | 4,3 | 10,8 | 9,2 | 13,7 | 10,6 | 11,5 | 18,5 | 7,0 | 9,1 | 10,1 | 5,3 | 7,9 | 4,3 | 1,4 | 3,6 | 3,3 | 2,0 | 9,7 | 2,4 | 7,0 |
| 8-nov | 11,0 | 12,0 | 3,8 | 9,6 | 6,7 | 11,3 | 7,9 | 11,5 | 17,3 | 6,4 | 5,3 | 11,6 | 4,9 | 5,8 | 1,0 | 1,3 | 3,0 | 2,5 | 2,4 | 9,7 | 2,6 | 6,1 |
| 1-nov | 9,6 | 15,2 | 3,7 | 11,2 | 7,1 | 14,1 | 9,5 | 8,9 | 16,5 | 7,1 | 4,7 | 13,4 | 5,3 | 5,0 | 1,0 | 1,3 | 2,5 | 2,3 | 1,9 | 9,7 | 3,0 | 6,1 |
| 25-ott | 10,1 | 15,2 | 3,4 | 9,8 | 6,7 | 11,1 | 12,1 | 10,2 | 15,1 | 7,3 | 4,3 | 10,7 | 5,1 | 5,0 | 3,3 | 1,6 | 2,7 | 3,1 | 2,0 | 9,7 | 3,4 | 5,9 |

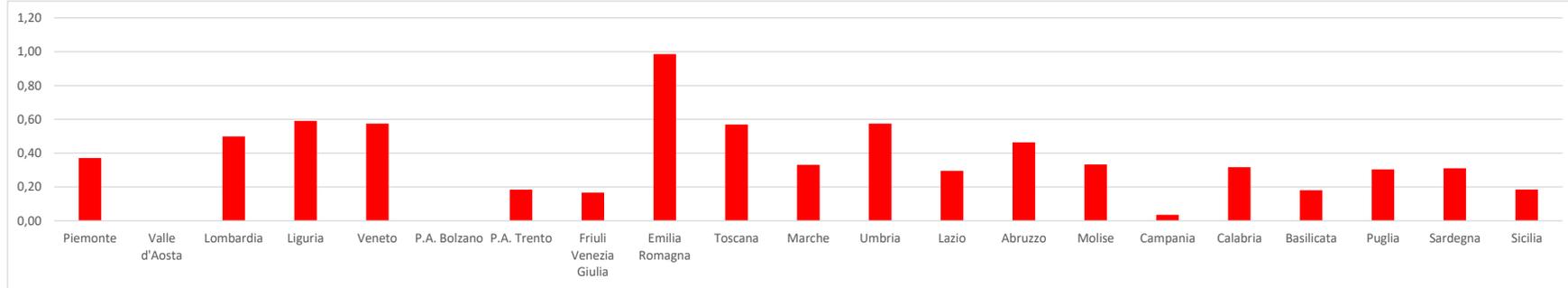


Ricoveri (esclusa terapia intensiva) / 100.000 abitanti per periodi settimanali
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

Pazienti ricoverati, presenti a una certa data, IN TERAPIA INTENSIVA in ogni regione (ogni 100.000 abitanti) (ultime 8 settimane, per i dati completi vedi Appendice)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-----------|---------|--------|--------------|-------------|-----------------------|----------------|---------|--------|--------|-------|---------|--------|----------|----------|------------|--------|----------|---------|---------------|
| Piemonte | Valle d'Aosta | Lombardia | Liguria | Veneto | P.A. Bolzano | P.A. Trento | Friuli Venezia Giulia | Emilia Romagna | Toscana | Marche | Umbria | Lazio | Abruzzo | Molise | Campania | Calabria | Basilicata | Puglia | Sardegna | Sicilia | ITALIA |
|----------|---------------|-----------|---------|--------|--------------|-------------|-----------------------|----------------|---------|--------|--------|-------|---------|--------|----------|----------|------------|--------|----------|---------|---------------|

| dati al | 13/12 | Lig | | | | Ven | | Emi | | | Tos | | Umb | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| | | 8° | 20° | 6° | 2° | 4° | 20° | 16° | 18° | 1° | 5° | 10° | 3° | 14° | 7° | 9° | 19° | 11° | 17° | 13° | 12° | 15° |
| 13-dic | 0,37 | 0,00 | 0,50 | 0,59 | 0,57 | 0,00 | 0,18 | 0,17 | 0,99 | 0,57 | 0,33 | 0,57 | 0,30 | 0,46 | 0,33 | 0,04 | 0,32 | 0,18 | 0,30 | 0,31 | 0,18 | 0,40 |
| 6-dic | 0,44 | 0,00 | 0,39 | 0,39 | 0,57 | 0,19 | 0,37 | 0,66 | 0,76 | 0,60 | 0,26 | 0,69 | 0,36 | 0,39 | 0,00 | 0,07 | 0,37 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | 0,12 | 0,37 |
| 29-nov | 0,35 | 0,00 | 0,26 | 0,13 | 0,55 | 0,38 | 0,00 | 0,41 | 0,58 | 0,49 | 0,13 | 0,69 | 0,26 | 0,08 | 0,00 | 0,11 | 0,32 | 0,00 | 0,20 | 0,00 | 0,10 | 0,29 |
| 22-nov | 0,44 | 0,00 | 0,10 | 0,59 | 0,31 | 0,75 | 0,18 | 0,25 | 0,60 | 0,38 | 0,26 | 0,34 | 0,23 | 0,08 | 0,33 | 0,07 | 0,26 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,06 | 0,23 |
| 15-nov | 0,39 | 0,00 | 0,11 | 0,52 | 0,27 | 0,38 | 0,18 | 0,33 | 0,43 | 0,32 | 0,07 | 0,46 | 0,23 | 0,31 | 0,00 | 0,04 | 0,16 | 0,36 | 0,05 | 0,00 | 0,08 | 0,20 |
| 8-nov | 0,21 | 0,00 | 0,06 | 0,52 | 0,29 | 0,38 | 0,18 | 0,25 | 0,43 | 0,24 | 0,07 | 0,34 | 0,26 | 0,31 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,10 | 0,17 |
| 1-nov | 0,19 | 0,80 | 0,07 | 0,07 | 0,43 | 0,19 | 0,00 | 0,17 | 0,49 | 0,24 | 0,20 | 0,23 | 0,21 | 0,15 | 0,33 | 0,02 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,17 |
| 25-ott | 0,28 | 0,00 | 0,09 | 0,33 | 0,31 | 0,38 | 0,00 | 0,25 | 0,40 | 0,22 | 0,33 | 0,46 | 0,30 | 0,08 | 0,00 | 0,02 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,19 |



Ricoveri in terapia intensiva / 100.000 abitanti per periodi settimanali
 Ranking delle regioni (nel grafico: casi presenti oggi / 100.000)

Le prime 25 province italiane, graduatoria per

- Numero totale di casi, dall'inizio dell'epidemia
- Casi /100.000 abitanti, dall'inizio dell'epidemia

Le prime 25 province italiane, graduatoria per

- Numero di casi, ultima settimana
- Casi /100.000 abitanti, ultima settimana

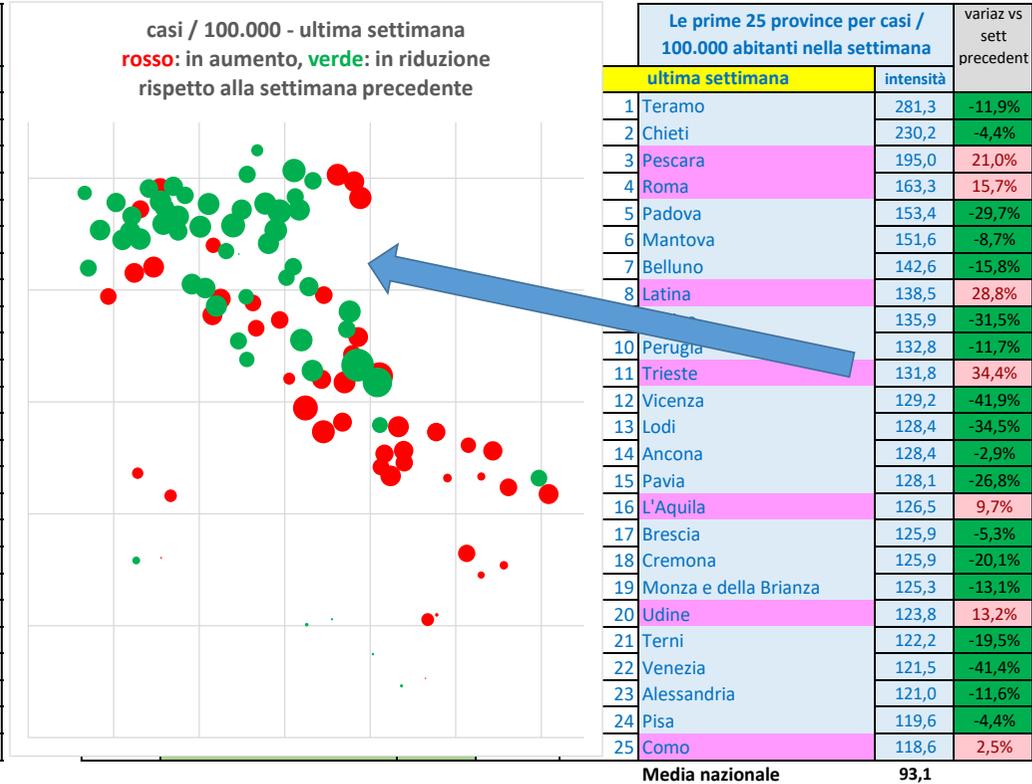
casi di positività dall'inizio dell'epidemia (casi cumulati)

| Le prime 25 province per numero di casi | | | Le prime 25 province per casi / 100.000 abitanti | | | |
|---|-----------------------|-----------|--|---------|--------------------|--------|
| 13 dicembre 2023 | numero | % cumul | 13 dicembre 2023 | densità | | |
| 1 | Roma | 1.849.264 | 7,1% | 1 | Padova | 59.928 |
| 2 | Milano | 1.378.633 | 12,4% | 2 | Vicenza | 58.715 |
| 3 | Napoli | 1.328.898 | 17,5% | 3 | Rimini | 57.526 |
| 4 | Torino | 953.018 | 21,2% | 4 | Treviso | 57.141 |
| 5 | Padova | 559.549 | 23,3% | 5 | Venezia | 56.139 |
| 6 | Brescia | 544.613 | 25,4% | 6 | Forli-Cesena | 55.190 |
| 7 | Bari | 535.564 | 27,5% | 7 | Rovigo | 54.323 |
| 8 | Treviso | 504.852 | 29,4% | 8 | Ravenna | 53.523 |
| 9 | Vicenza | 502.191 | 31,3% | 9 | Teramo | 53.449 |
| 10 | Bologna | 496.888 | 33,2% | 10 | Verona | 53.211 |
| 11 | Verona | 492.067 | 35,1% | 11 | Belluno | 53.107 |
| 12 | Salerno | 482.072 | 37,0% | 12 | Bolzano | 52.948 |
| 13 | Venezia | 476.524 | 38,8% | 13 | Trieste | 52.569 |
| 14 | Firenze | 439.194 | 40,5% | 14 | Chieti | 51.987 |
| 15 | Palermo | 430.271 | 42,2% | 15 | Perugia | 51.247 |
| 16 | Catania | 426.540 | 43,8% | 16 | Pescara | 51.216 |
| 17 | Caserta | 394.498 | 45,3% | 17 | Ascoli Piceno | 50.958 |
| 18 | Monza e della Brianza | 388.872 | 46,8% | 18 | Fermo | 50.250 |
| 19 | Varese | 380.874 | 48,3% | 19 | Bologna | 48.643 |
| 20 | Genova | 357.214 | 49,6% | 20 | Udine | 48.330 |
| 21 | Lecce | 356.392 | 51,0% | 21 | Reggio nell'Emilia | 47.906 |
| 22 | Bergamo | 344.106 | 52,3% | 22 | Ancona | 47.793 |
| 23 | Perugia | 331.419 | 53,6% | 23 | Ferrara | 47.453 |
| 24 | Modena | 318.646 | 54,8% | 24 | Gorizia | 47.392 |
| 25 | Bolzano | 282.022 | 55,9% | 25 | Macerata | 46.817 |

Le prime 25 province per numero assoluto di casi = 55,9% di tutti i casi italiani

(Casi cumulati dall'inizio dell'epidemia)

casi di positività dell'ultima settimana (casi incidenti)



Le prime 25 province per casi / 100.000 = 63,8% di tutti i casi italiani

(Casi incidenti dell'ultima settimana)

Indicatori regionali

pos / abit = casi positivi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **INCIDENZA**

pos / tamp = casi positivi dell'ultima settimana / tamponi dell'ultima settimana = **QUOZ DI POSITIVITA' DEI TAMPONI**

tamp / abit = tamponi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **QUANTITA' TAMPONI ESEGUITI**

ric TI / ric H = ricoveri in terapia intensiva, presenti in data odierna / ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna = **GRAVITA' RICOVERI**

ric H / abit = ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna / 100.000 abitanti = **QUOZ OSPEDALIZZAZIONE**

dec / ric H = decessi dell'ultima settimana / ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti 14 giorni fa = **MORTALITA' OSPEDALIERA**

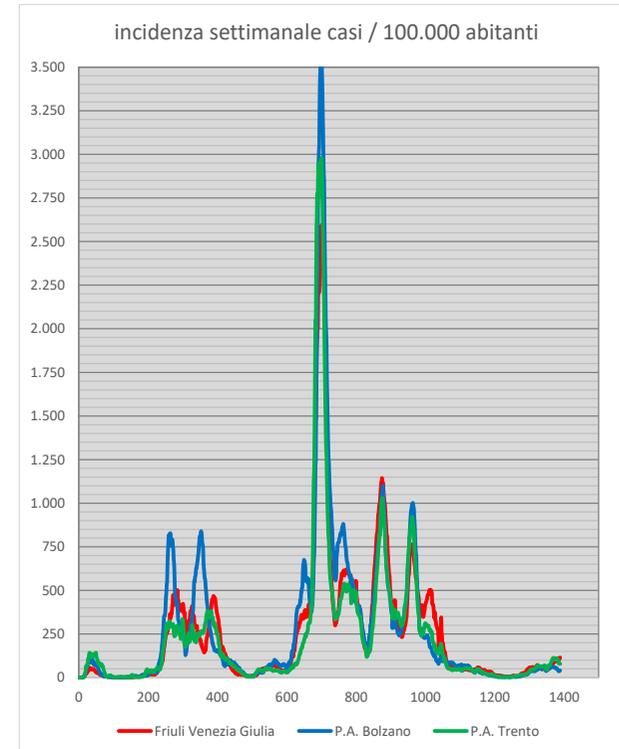
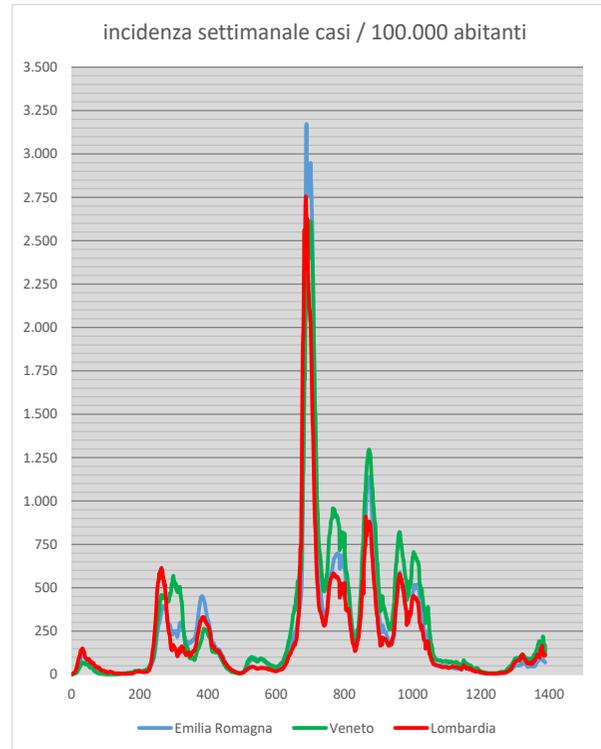
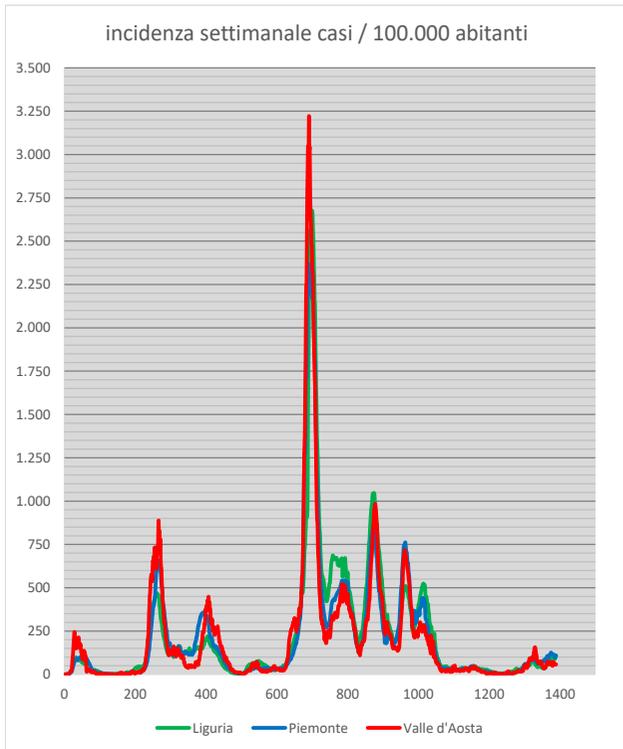
dec / abit = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**

dec / pos = decessi dell'ultima settimana / 1.000 casi positivi di due settimane prima = **LETALITA'**

| | INCIDENZA | | POSITIVITA' DEI TAMPONI QUANTITA' TAMPONI | | GRAVITA' RICOVERI QUOZ OSPEDALIZZAZIONE | | MORTALITA' OSPEDALIERA | | MORTALITA' | | LETALITA' | | | |
|-----------------------|-------------|------------|--|-------------|--|----------------|------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------------|
| | > media naz | pos / abit | > media naz | pos / tamp | > media naz | RIC TI / RIC H | > media naz | RIC H / abit | > media naz | dec / RIC H | > media naz | dec / abit | > media naz | dec / 1.000 pos |
| Piemonte | Pie | 108 | 18,2% | 0,6% | 2,3% | Pie | 16,0 | 0,3% | 0,05 | 0,37 | | | | |
| Valle d'Aosta | Val | 58 | 20,9% | 0,3% | 0,0% | Val | 21,6 | 0,0% | 0,00 | 0,00 | | | | |
| Lombardia | Lom | 113 | 20,4% | 0,6% | 4,6% | Lom | 10,8 | 19,8% | 1,16 | 8,25 | | | | |
| Liguria | Lig | 109 | 24,8% | 0,4% | 2,5% | Lig | 23,5 | 0,8% | 0,13 | 1,54 | | | | |
| Veneto | Ven | 109 | 12,1% | 0,9% | 3,4% | Ven | 17,0 | 5,4% | 0,82 | 4,52 | | | | |
| P.A. Bolzano | Bol | 40 | 31,0% | 0,1% | 0,0% | Bol | 11,3 | 2,2% | 0,19 | 3,31 | | | | |
| P.A. Trento | Tre | 78 | 24,7% | 0,3% | 1,2% | Tre | 15,2 | 1,1% | 0,18 | 1,75 | | | | |
| Friuli Venezia Giulia | Fri | 115 | 29,2% | 0,4% | 0,9% | Fri | 19,1 | 7,5% | 1,41 | 15,54 | | | | |
| Emilia Romagna | Emi | 69 | 19,2% | 0,4% | 3,1% | Emi | 32,1 | 3,2% | 0,90 | 10,41 | | | | |
| Toscana | Tos | 87 | 20,9% | 0,4% | 3,4% | Tos | 16,6 | 11,8% | 1,27 | 18,94 | | | | |
| Marche | Mar | 102 | 58,3% | 0,2% | 1,8% | Mar | 18,8 | 2,9% | 0,33 | 4,18 | | | | |
| Umbria | Umb | 137 | 29,3% | 0,5% | 2,2% | Umb | 25,7 | 0,7% | 0,11 | 2,09 | | | | |
| Lazio | Laz | 147 | 23,9% | 0,6% | 2,6% | Laz | 11,3 | 2,9% | 0,24 | 2,70 | | | | |
| Abruzzo | Abr | 218 | 23,1% | 0,9% | 2,3% | Abr | 20,5 | 2,2% | 0,31 | 2,08 | | | | |
| Molise | Mol | 102 | 25,0% | 0,4% | 9,1% | Mol | 3,7 | 33,3% | 1,00 | 31,91 | | | | |
| Campania | Cam | 86 | 17,7% | 0,5% | 1,3% | Cam | 2,8 | 3,6% | 0,07 | 1,58 | | | | |
| Calabria | Cal | 48 | 22,5% | 0,2% | 5,9% | Cal | 5,4 | 12,8% | 0,53 | 23,81 | | | | |
| Basilicata | Bas | 19 | 10,8% | 0,2% | 3,4% | Bas | 5,2 | 4,3% | 0,18 | 12,35 | | | | |
| Puglia | Pug | 91 | 21,7% | 0,4% | 7,3% | Pug | 4,2 | 8,8% | 0,30 | 5,77 | | | | |
| Sardegna | Sar | 19 | 9,4% | 0,2% | 2,7% | Sar | 11,6 | 0,0% | 0,00 | 0,00 | | | | |
| Sicilia | Sic | 2 | 10,8% | 0,0% | 4,8% | Sic | 3,9 | 1,4% | 0,04 | 32,26 | | | | |
| ITALIA | | 93 | 19,9% | 0,5% | 3,1% | | 12,9 | 5,4% | 0,54 | 6,17 | | | | |
| minimo | Sic | 2 | 9,4% | 0,0% | 0,0% | Val | 2,8 | 0,0% | 0,00 | 0,00 | | | | |
| massimo | Abr | 218 | 58,3% | 0,9% | 9,1% | Emi | 32,1 | 33,3% | 1,41 | 32,26 | | | | |

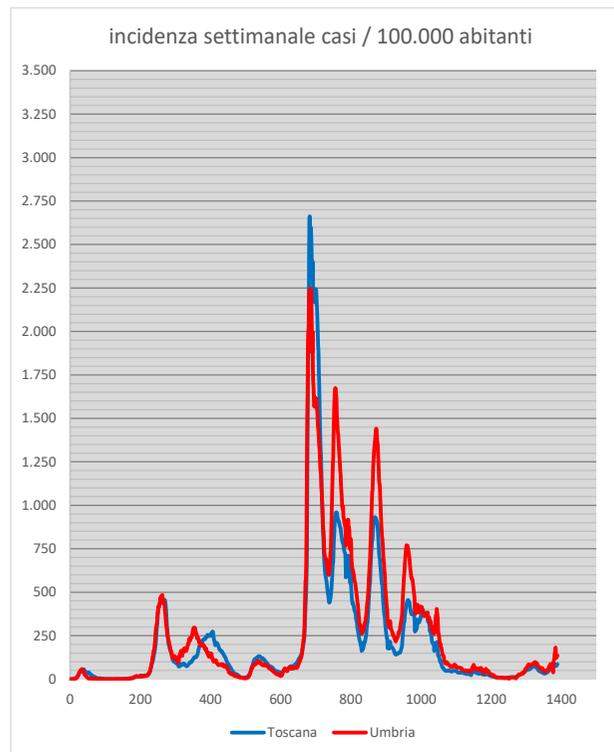
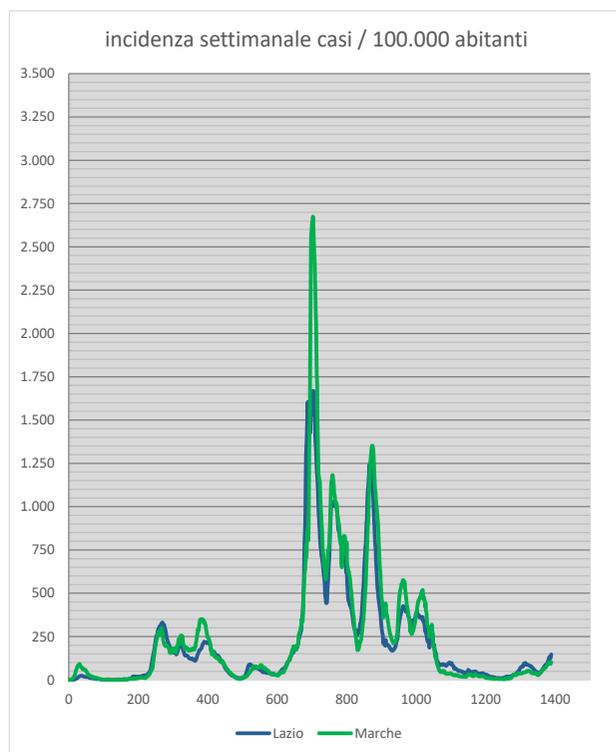
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

I grafici che seguono rappresentano l'andamento settimanale dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni.



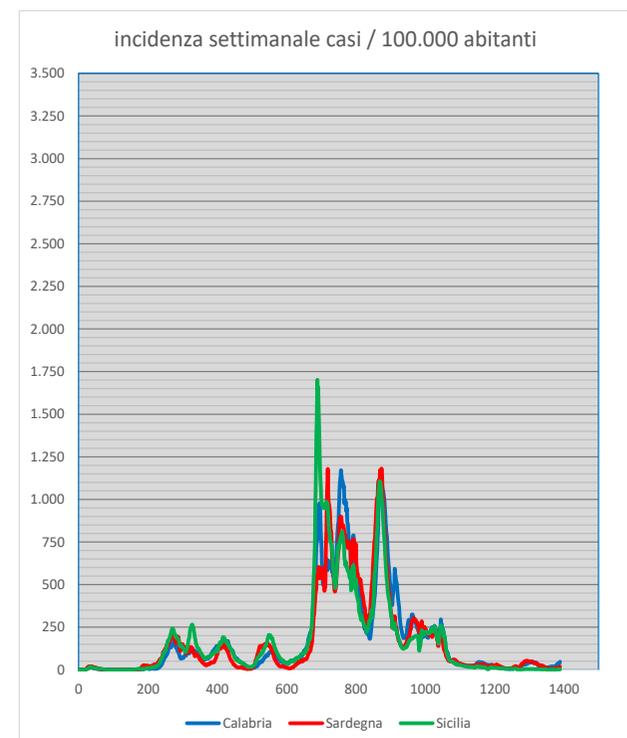
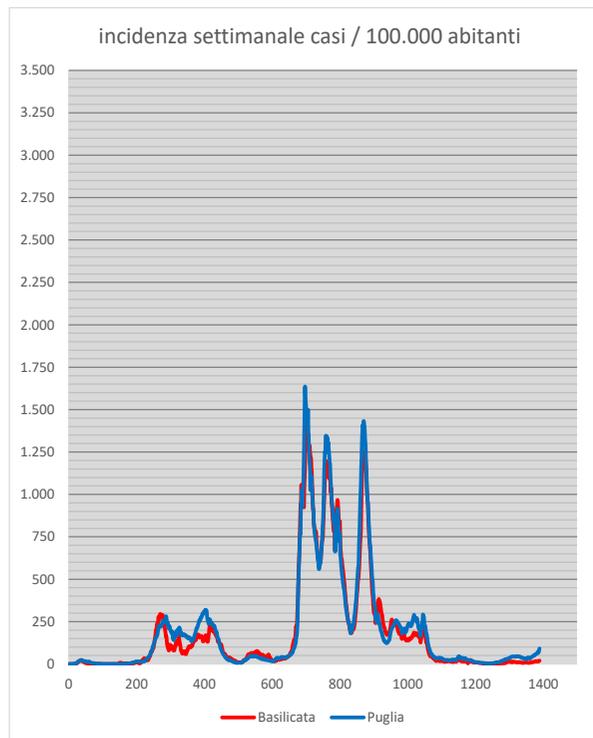
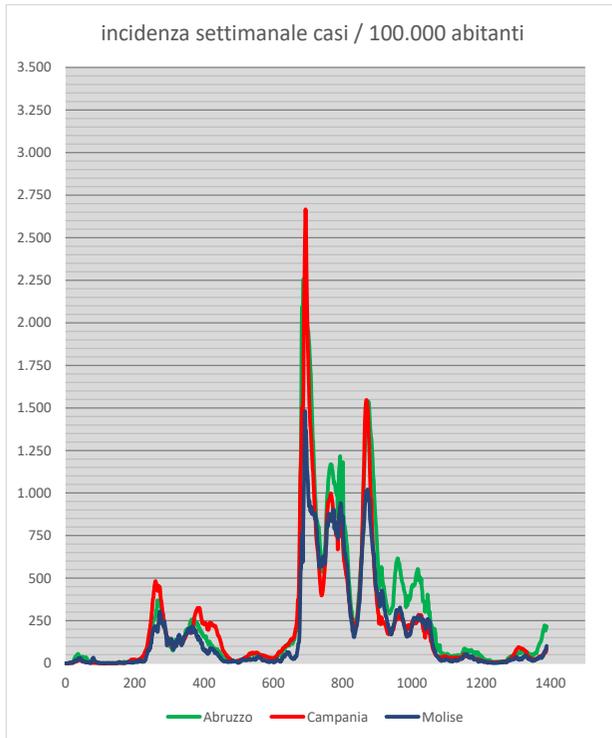
Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

I grafici che seguono rappresentano l'andamento settimanale dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni.



Andamento dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni

I grafici che seguono rappresentano l'andamento settimanale dell'incidenza di nuovi casi (somma mobile ultimi 7 giorni/ 100.000 abitanti) nelle diverse regioni.



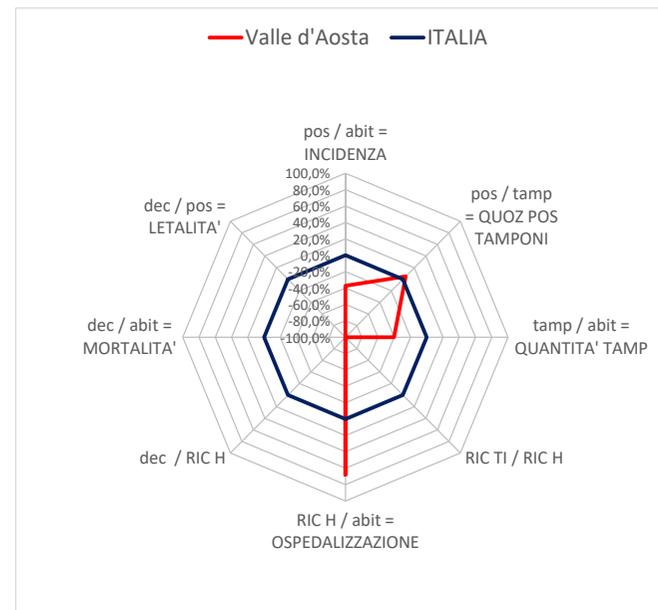
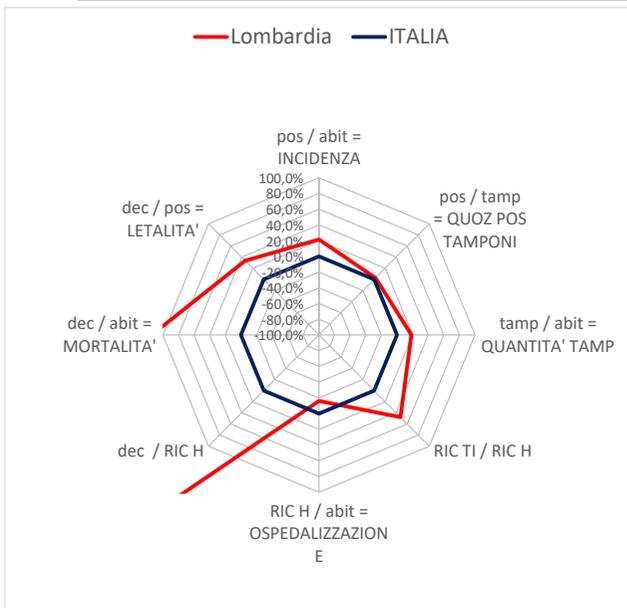
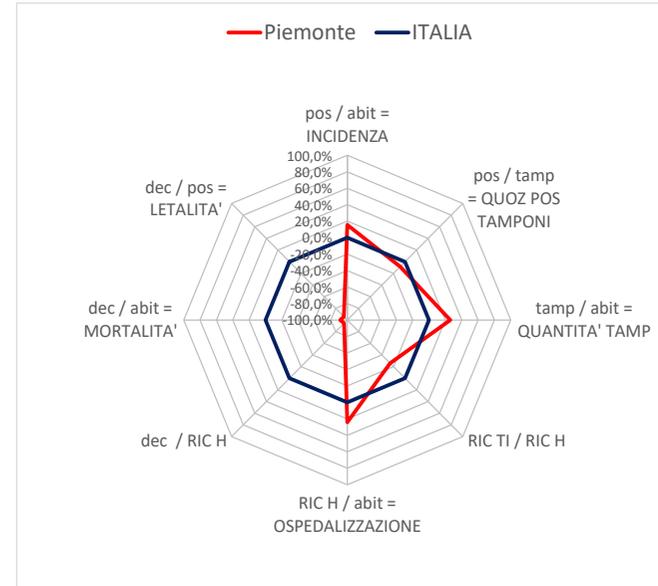
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI (ULTIMA SETTIMANA) - scostamento % rispetto ai valori nazionali

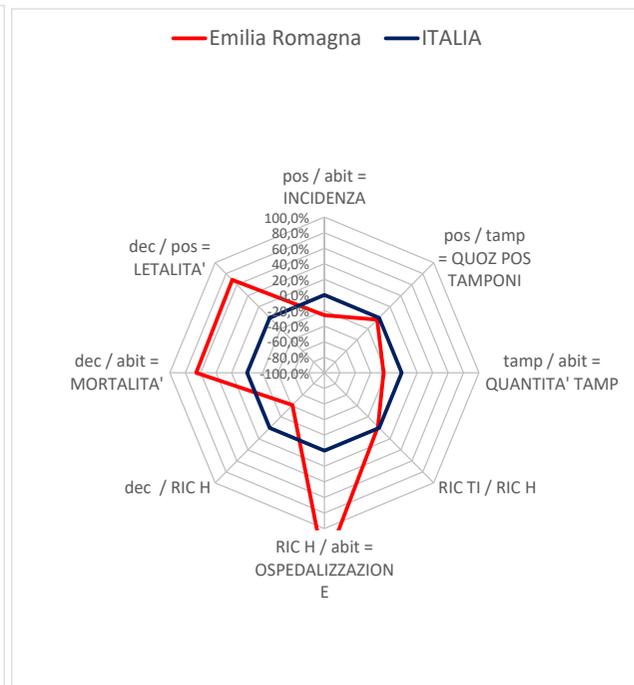
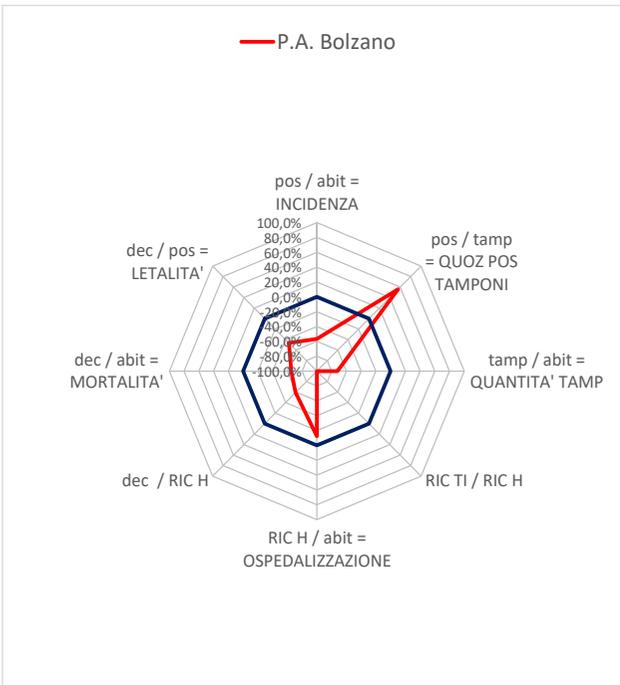
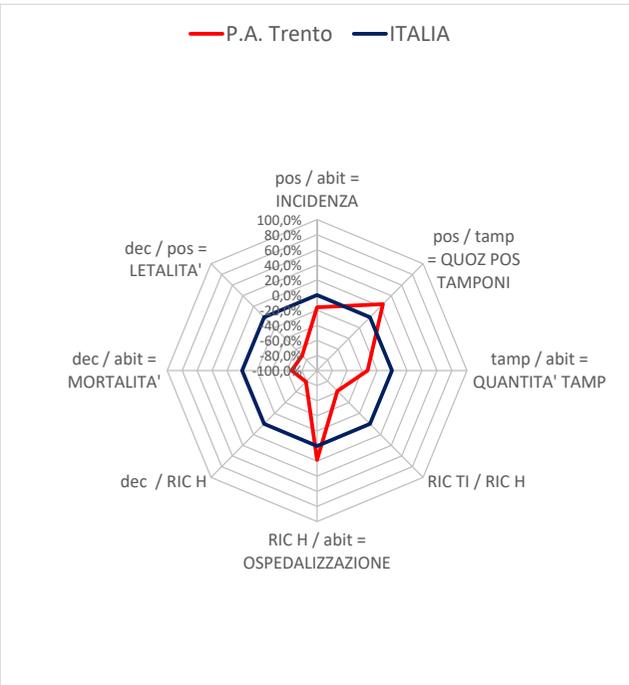
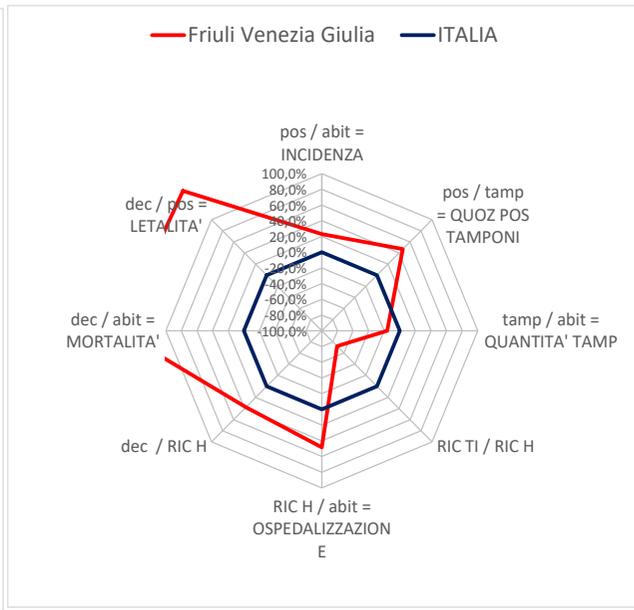
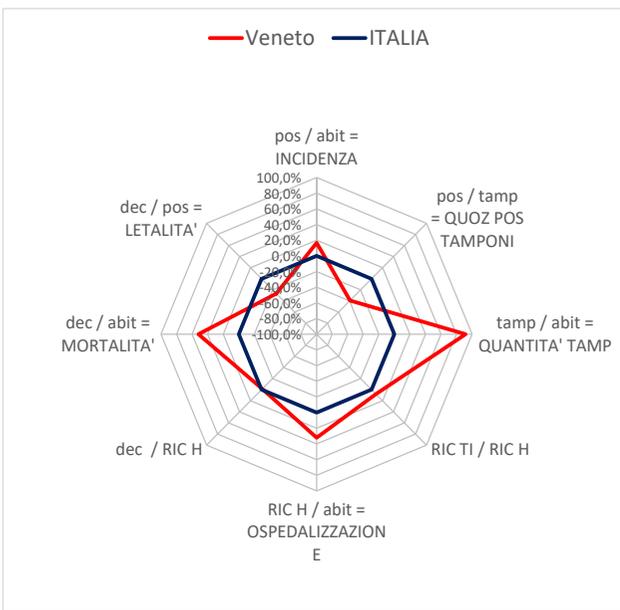
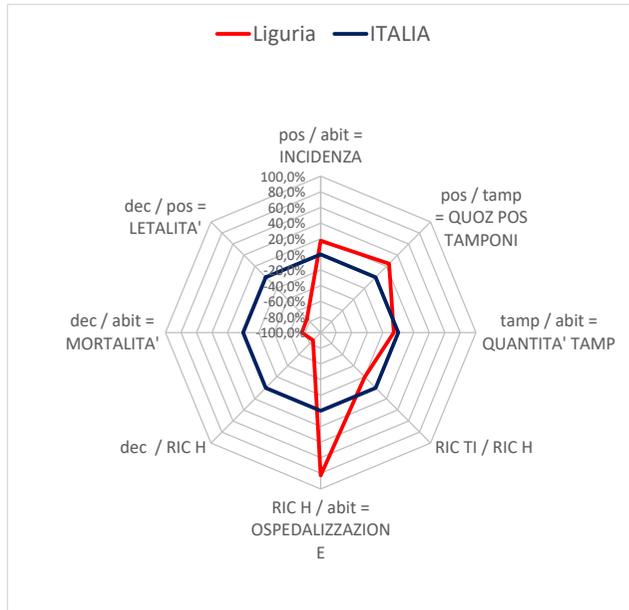
DIAGRAMMI "RADAR" REGIONALI - ULTIMA SETTIMANA

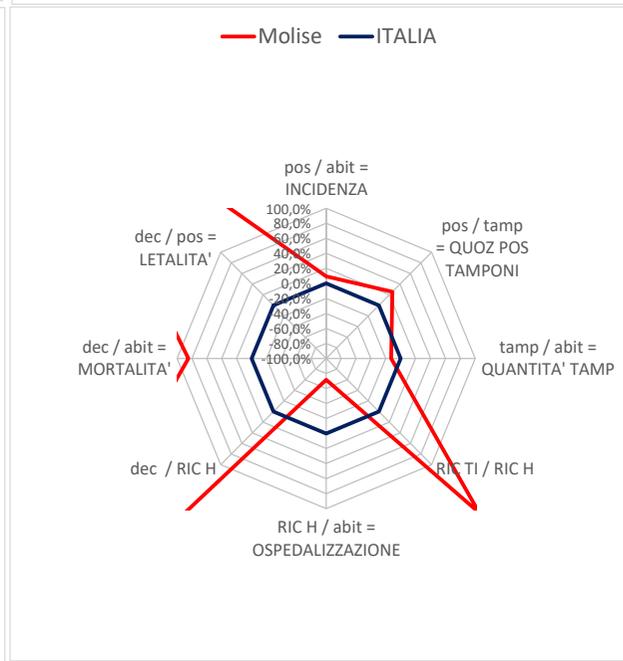
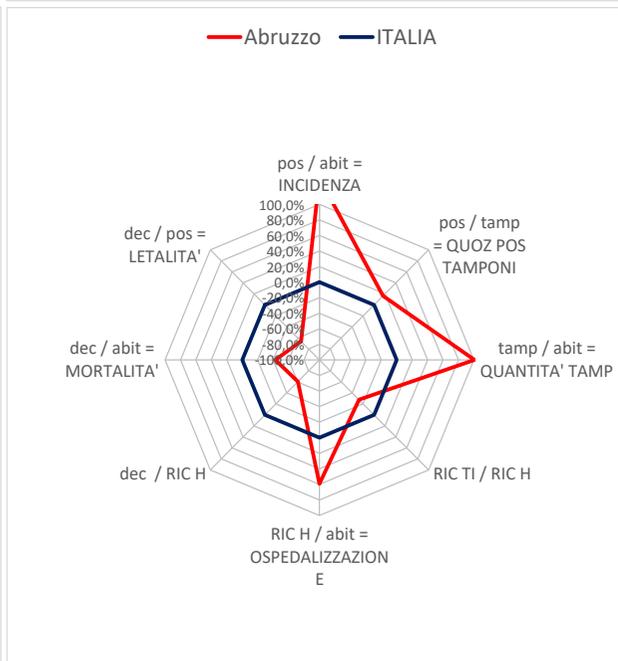
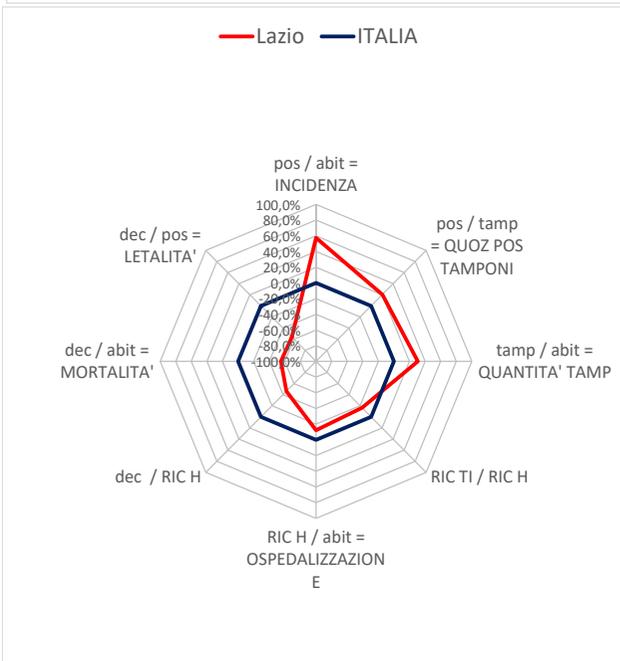
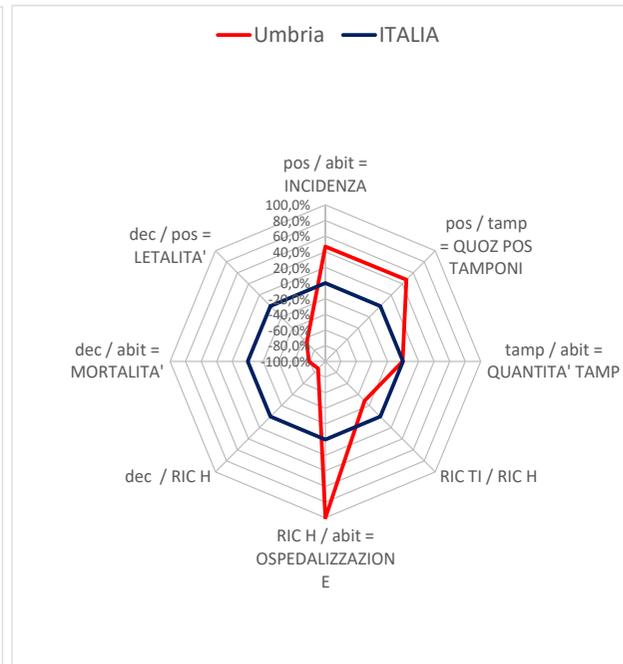
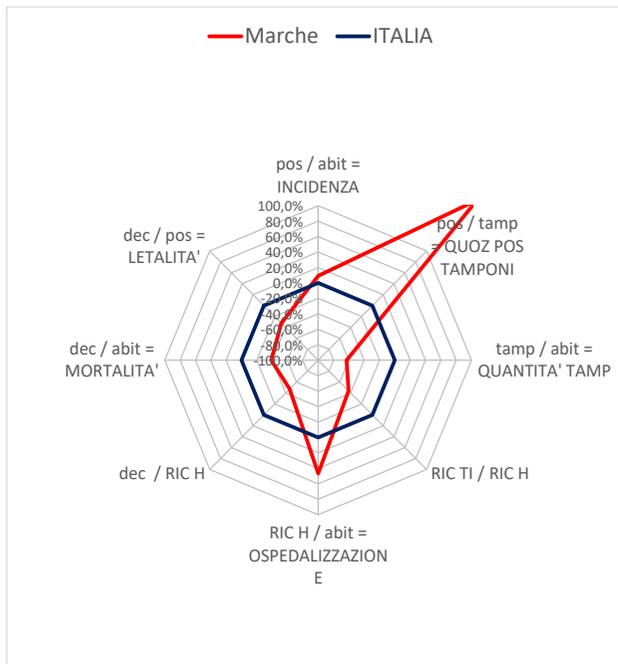
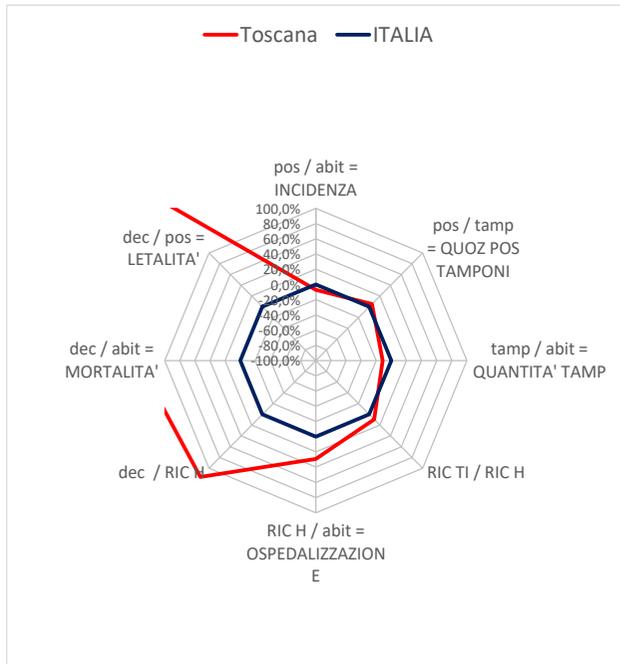
Gli stessi 8 indicatori, espressi come scostamento % rispetto ai valori nazionali

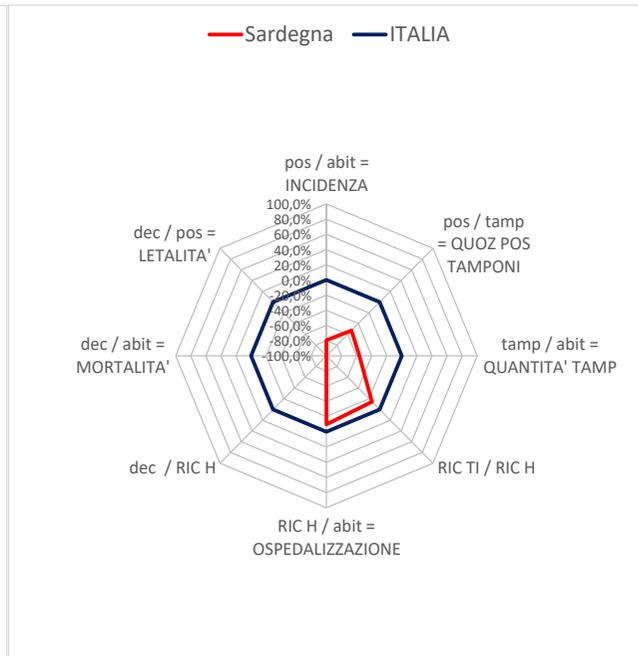
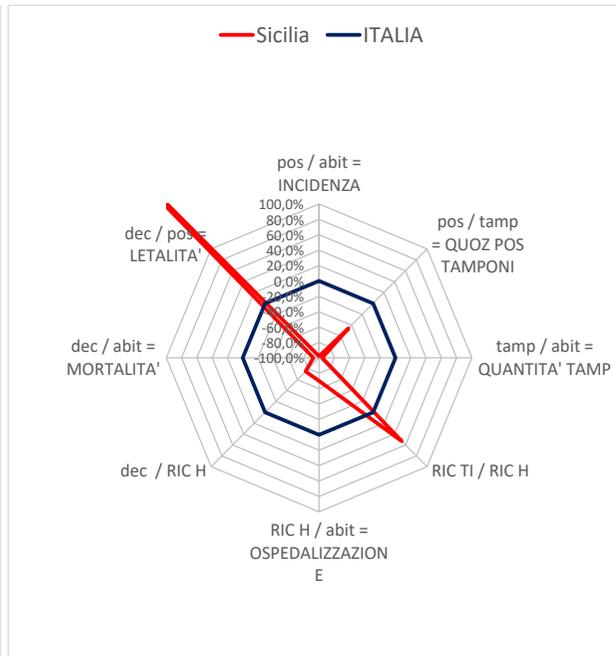
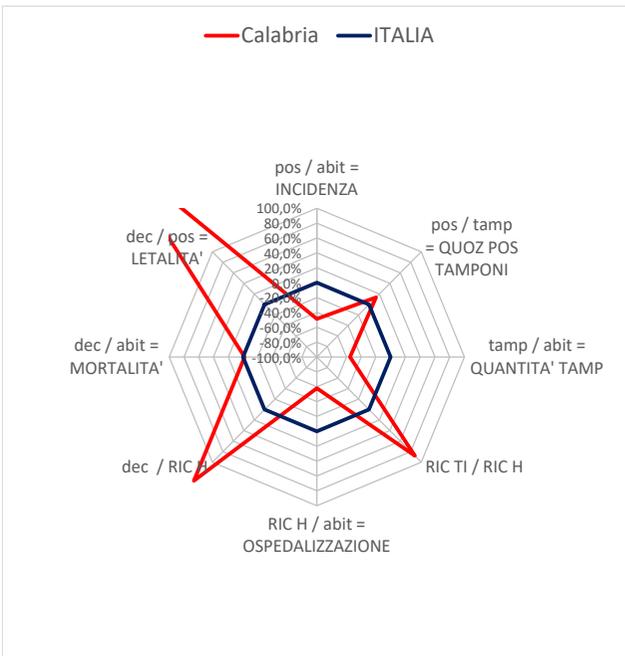
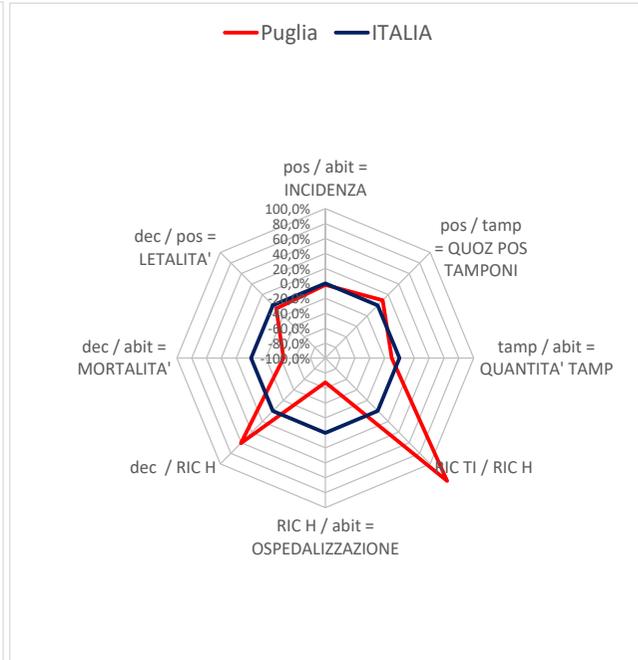
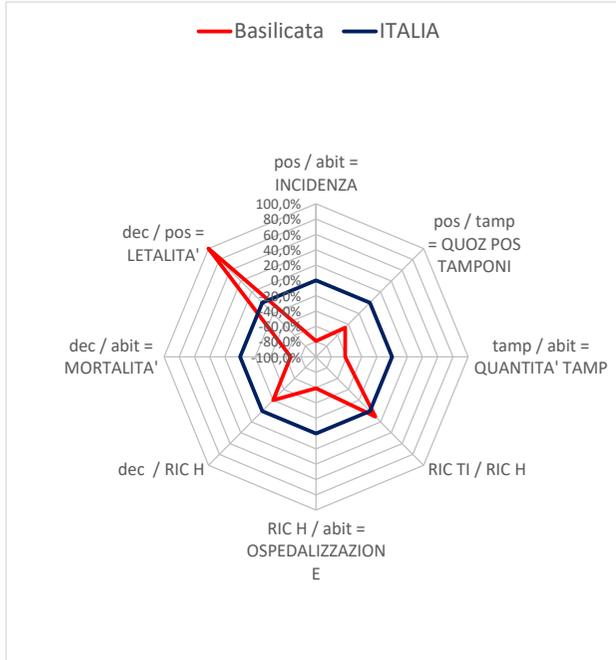
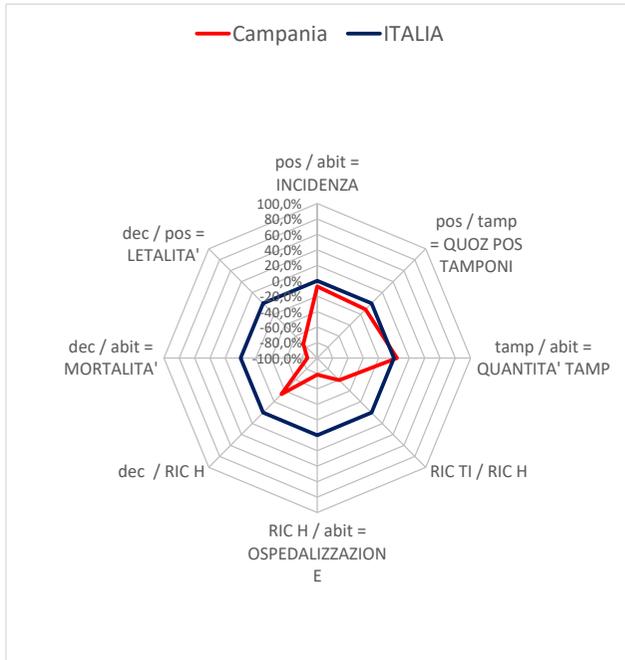
LEGENDA:

- pos / abit** = casi positivi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **INCIDENZA**
- pos / tamp** = casi positivi dell'ultima settimana / tamponi dell'ultima settimana = **QUOZ DI POSITIVITA' DEI TAMPONI**
- tamp / abit** = tamponi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **QUANTITA' TAMPONI ESEGUITI**
- ric TI / ric H** = ricoveri in terapia intensiva, presenti in data odierna / ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna = **GRAVITA' RICOVERI**
- ric H / abit** = ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti in data odierna / 100.000 abitanti = **QUOZ OSPEDALIZZAZIONE**
- dec / ric H** = decessi dell'ultima settimana / ricoveri totali (compresa terapia intensiva) presenti 14 giorni fa = **MORTALITA' OSPEDALIERA**
- dec / abit** = decessi dell'ultima settimana / 100.000 abitanti = **MORTALITA'**
- dec / pos** = decessi dell'ultima settimana / casi positivi di due settimane prima = **LETALITA'**









NOTE della Protezione Civile (solo le più recenti)

13/12/2023 - 2023-12-13T17:00:00,"La Regione Friuli Venezia Giulia comunica che il totale dei casi positivi è stato ridotto di 1 a seguito di un test positivo rimosso dopo revisione del caso. La Regione Toscana comunica che si è registrato disallineamento nei dati relativi ai casi confermati con test antigenico e nei casi confermati con test molecolare di 100 unità. La Regione Umbria comunica che dei 219 ricoveri non in T.I.: 82 appartengono alle discipline di area medica (COD.24,COD.26,COD.68.COD.94) e che 137 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. " 12/12/2023 - 2023-12-12T17:00:00,"La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno relativo alla provincia di Modena, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Umbria comunica che dei 218 ricoveri non in T.I.: 89 appartengono alle discipline di area medica (COD.24,COD.26,COD.68.COD.94) e che 129 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. " 11/12/2023 - 2023-12-11T17:00:00,"La Regione Toscana comunica che si è registrato disallineamento nei dati relativi ai casi confermati con test antigenico e nei casi confermati con test molecolare di 100 unità. La Regione Umbria comunica che dei 221 ricoveri non in T.I.: 89 appartengono alle discipline di area medica (COD.24,COD.26,COD.68.COD.94) e che 132 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. " 10/12/2023 - 2023-12-10T17:00:00,"La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno relativo alla provincia di Modena, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Toscana comunica che si è registrato disallineamento nei dati relativi ai casi confermati con test antigenico e nei casi confermati con test molecolare di 100 unità e un disallineamento relativo ai Ricoverati T.I. La Regione Umbria comunica che dei 213 ricoveri non in T.I.: 82 appartengono alle discipline di area medica (COD.24,COD.26,COD.68.COD.94) e 131 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. " 9/12/2023 - 2023-12-09T17:00:00,"La Regione Toscana comunica che si è registrato disallineamento nei dati relativi ai casi confermati con test antigenico e nei casi confermati con test molecolare di 100 unità. La Regione Umbria comunica che dei 217 ricoveri non in T.I.: 83 appartengono alle discipline di area medica (COD.24,COD.26,COD.68.COD.94) e 134 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. La Regione Veneto comunica che nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 1 dimessi da TI invece del n. 0 effettivi che include anche i negativizzati. Il dato relativo ai casi confermati da test molecolare è diminuito rispetto a ieri. Le variazioni dei tamponi cumulativi sono legati a continui aggiornamenti e verifiche del flusso dati proveniente da tutti gli attori coinvolti nell'effettuazione, analisi e refertazione dei tamponi. " 8/12/2023 - 2023-12-08T17:00:00,"La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno relativo alla provincia di Modena, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Toscana comunica che si è registrato disallineamento nei dati relativi ai casi confermati con test antigenico e nei casi confermati con test molecolare di 100 unità. La Regione Umbria comunica che dei 209 ricoveri non in T.I.: 79 appartengono alle discipline di area medica (COD.24,COD.26,COD.68.COD.94) e 130 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. La Regione Veneto segnala si è avuto un disservizio sul caricamento di un flusso antigenici annullati vuoto la sera del giorno 5 dicembre 2023. Il sistema di Biosorveglianza ha elaborato il file vuoto il 6 dicembre, applicando la regola condivisa che prevede il ripristino dello stato dell'antigenico precedentemente registrato come annullato. Il ricalcolo degli stati ha generato l'aumento degli episodi di positività (conseguenza dell'introduzione di antigenici positivi non più risultati annullati). Il giorno 7 dicembre alle 22 è stato caricato un nuovo file ""antigenici annullati"", completo, elaborato dal sistema l'8 dicembre. La presenza di questi record ha determinato una generazione di delta negativi degli ""episodi positivi"" per provincia/regione, intercettati dal sistema di Biosorveglianza come alert bloccanti per la generazione del report. Il dato relativo ai casi confermati da test molecolare è diminuito rispetto a ieri. Le variazioni dei tamponi cumulativi sono legati a continui aggiornamenti e verifiche del flusso dati proveniente da tutti gli attori coinvolti nell'effettuazione, analisi e refertazione dei tamponi. Nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 3 dimessi da TI invece del n. 4 effettivi che include anche i negativizzati. " 7/12/2023 - 2023-12-07T17:00:00,"La Regione Toscana comunica che si è registrato disallineamento nei dati relativi ai casi confermati con test antigenico e nei casi confermati con test molecolare di 100 unità. La Regione Umbria comunica che dei 214 ricoveri non in T.I.: 89 appartengono alle discipline di area medica (COD.24,COD.26,COD.68.COD.94) mentre 125 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. La Regione Veneto comunica che ha avuto un disservizio sul caricamento di un flusso antigenici annullati vuoto la sera del giorno 5 dicembre 2023. Il sistema di Biosorveglianza ha elaborato il file vuoto il 6 dicembre, applicando la regola condivisa che prevede il ripristino dello stato dell'antigenico precedentemente registrato come annullato. Il ricalcolo degli stati ha generato l'aumento degli episodi di positività (conseguenza dell'introduzione di antigenici positivi non più risultati annullati). Il giorno 7 dicembre alle 22 è stato caricato un nuovo file ""antigenici annullati"", completo, elaborato dal sistema l'8 dicembre. La presenza di questi record ha determinato una generazione di delta negativi degli ""episodi positivi"" per provincia/regione, intercettati dal sistema di Biosorveglianza come alert bloccanti per la generazione del report. Il dato relativo ai casi confermati da test molecolare è diminuito rispetto alla giornata del 6 dicembre. Le variazioni dei tamponi cumulativi sono legati a continui aggiornamenti e verifiche del flusso dati proveniente da tutti gli attori coinvolti nell'effettuazione, analisi e refertazione dei tamponi. Nei valori riportati per le terapie intensive si è verificato un disallineamento temporale del flusso informativo pertanto per convenzione è stato riportato 10 dimessi da TI invece del n. 9 effettivi che include anche i negativizzati. " 6/12/2023 - 2023-12-06T17:00:00,"La Regione Umbria fa presente che dei 214 ricoveri non in T.I. 94 appartengono alle discipline di area medica e che (COD.24,COD.26,COD.68.COD.94) 120 ricoveri appartengono ad altre discipline ospedaliere. " 5/12/2023 - 2023-12-05T17:00:00,"La Regione Emilia-Romagna comunica che il dato odierno dei casi per provincia, risultato negativo rispetto a quello comunicato ieri, è determinato dalla revisione delle posizioni anagrafiche dei casi precedentemente inseriti. La Regione Umbria fa presente che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 113 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina. " 4/12/2023 - 2023-12-04T17:00:00,La Regione Umbria fa presente che 3 dei ricoveri non UTI appartengono ai codici disciplina di Ostetricia & Ginecologia e Pediatria e che 105 dei ricoveri non UTI appartengono ad altri codici disciplina.