

18 febbraio 2022

# Epidemia COVID-19

## Monitoraggio del rischio

*Silvio Brusaferrò*  
*Istituto Superiore di Sanità*



[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)



# Situazione epidemiologica in Italia



[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)

# Casi notificati al sistema di Sorveglianza integrata COVID-19 in Italia

12.003.255

Casi\*\*\*

238.564

Casi tra gli operatori sanitari\*

40 anni

Età mediana dei casi

48,3% | 51,7%

Maschi (%) | Femmine (%)

149.184 (1,2%)

Deceduti (CFR)

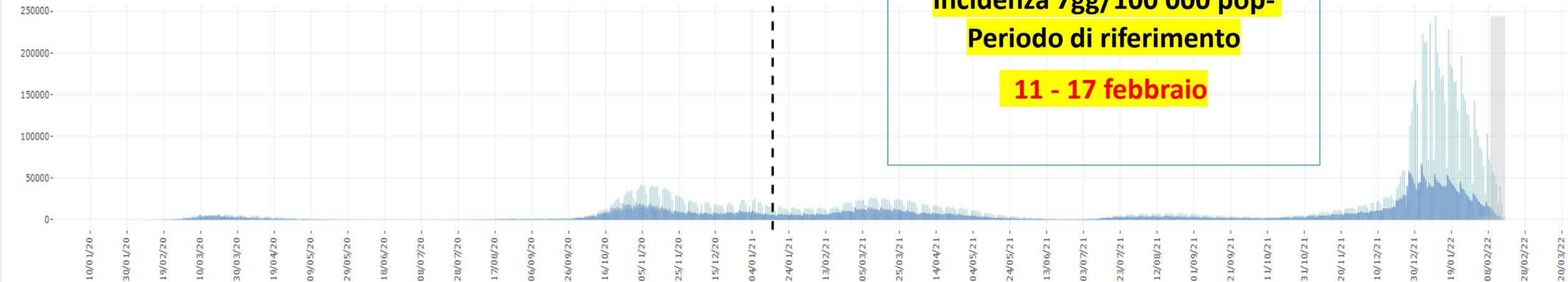
9.791.185

Guariti

Curva epidemica dei casi di COVID-19 segnalati in Italia per data di prelievo o diagnosi (verde) e per data di inizio dei sintomi (blu)

Nota: il numero dei casi riportato negli ultimi giorni (riquadri grigi) deve essere considerato provvisorio sia per possibili ritardi di segnalazione che di diagnosi.

■ Data inizio sintomi (5.036.711) ■ Data inizio sintomi (casi sintomatici\*\*) (4.685.791) ■ Data prelievo/diagnosi (11.999.548)

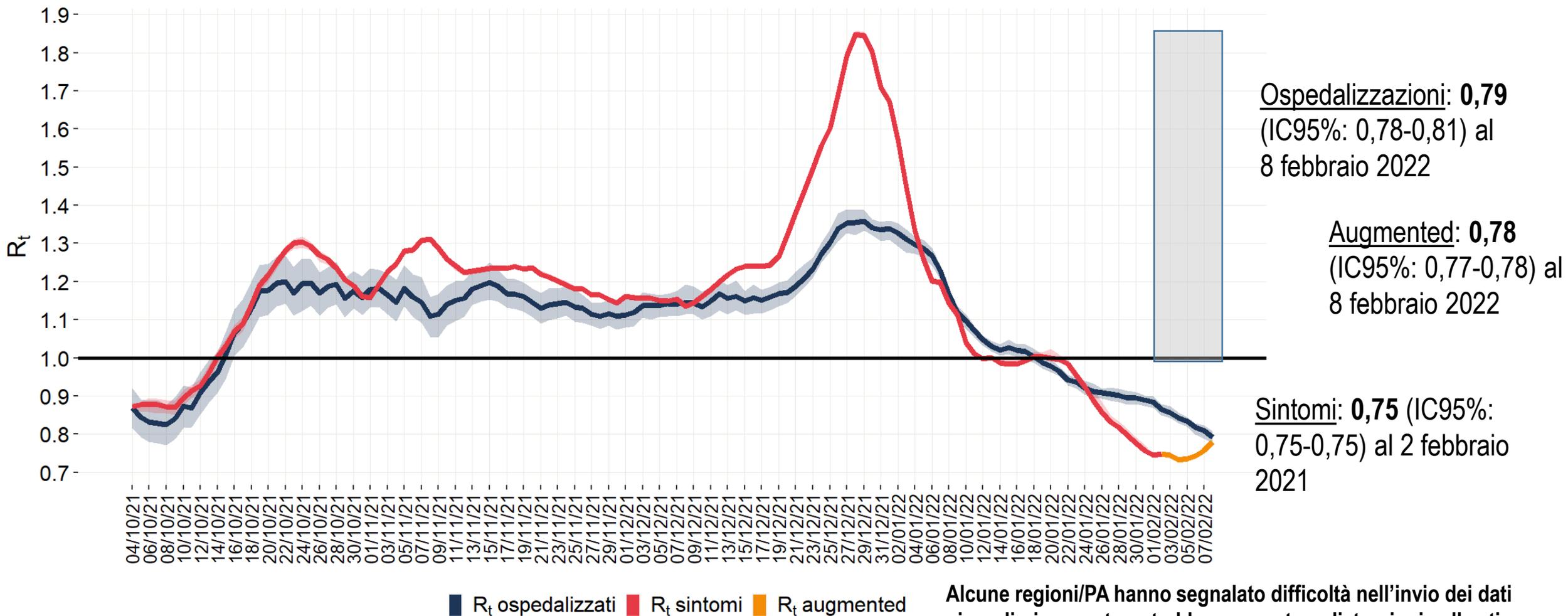


[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)



Data di ultimo aggiornamento: 16 febbraio 2022

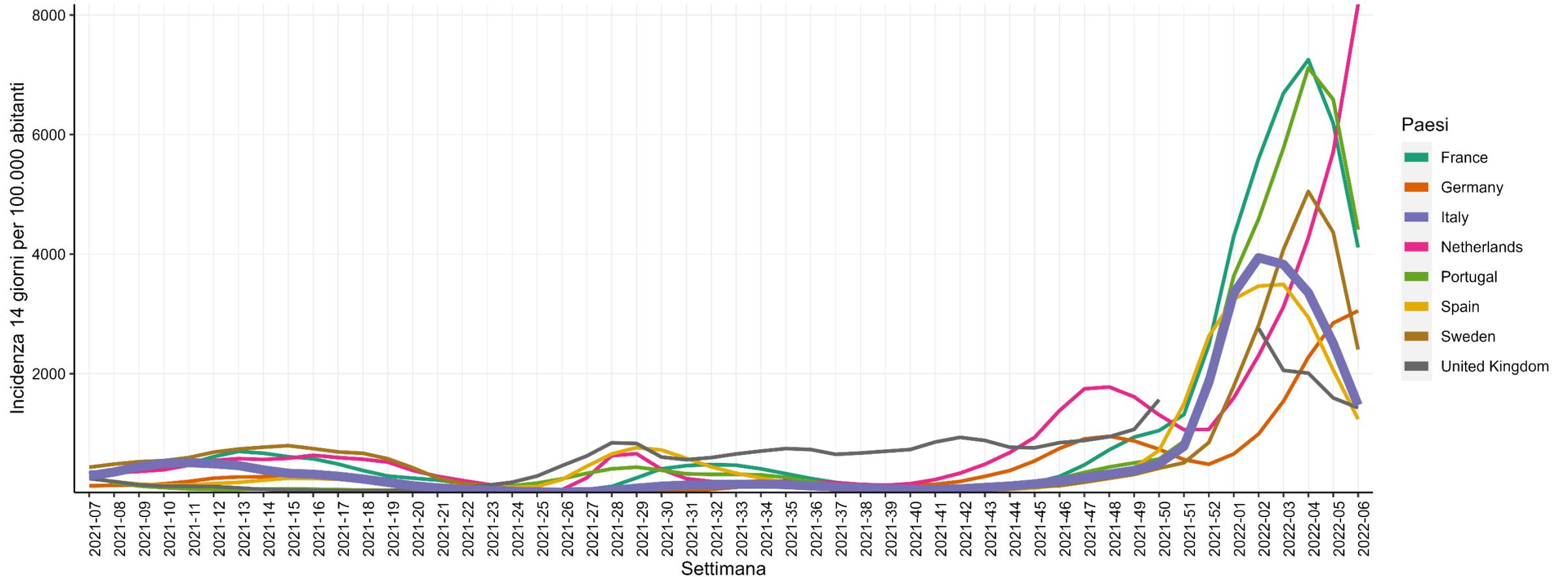
# Stima nazionale dell'Rt sintomi (2/2), Rt ospedalizzazioni (8/2) e Rt «augmented» (8/2) calcolati con dati al 16/2/2022



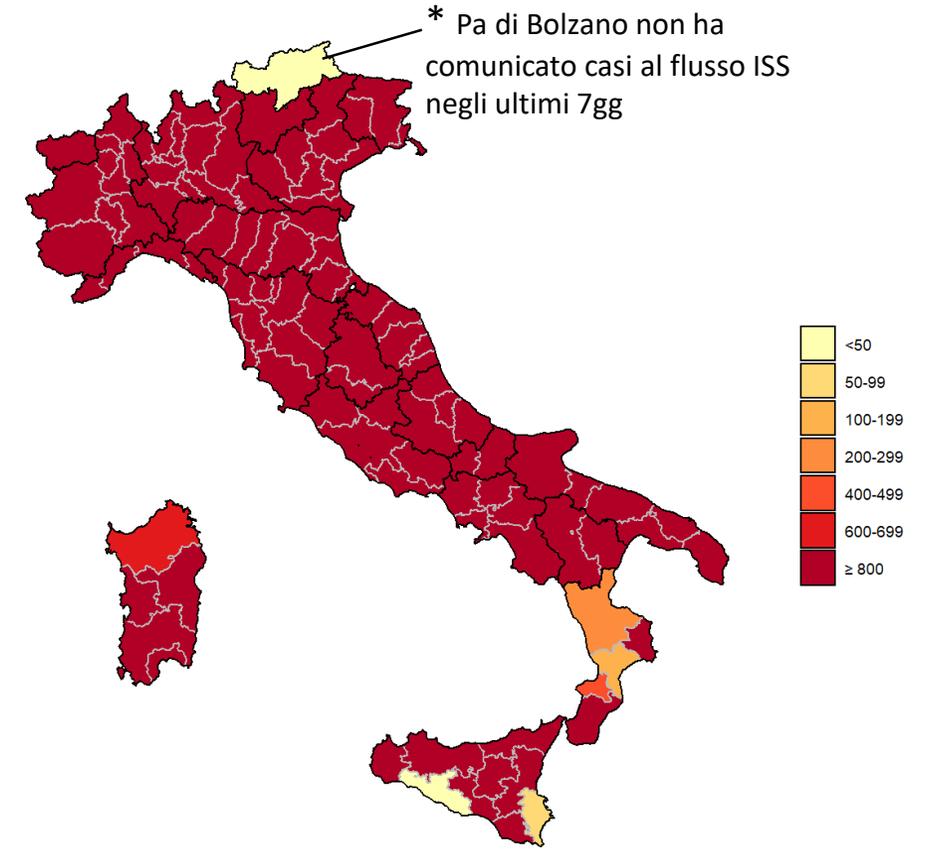
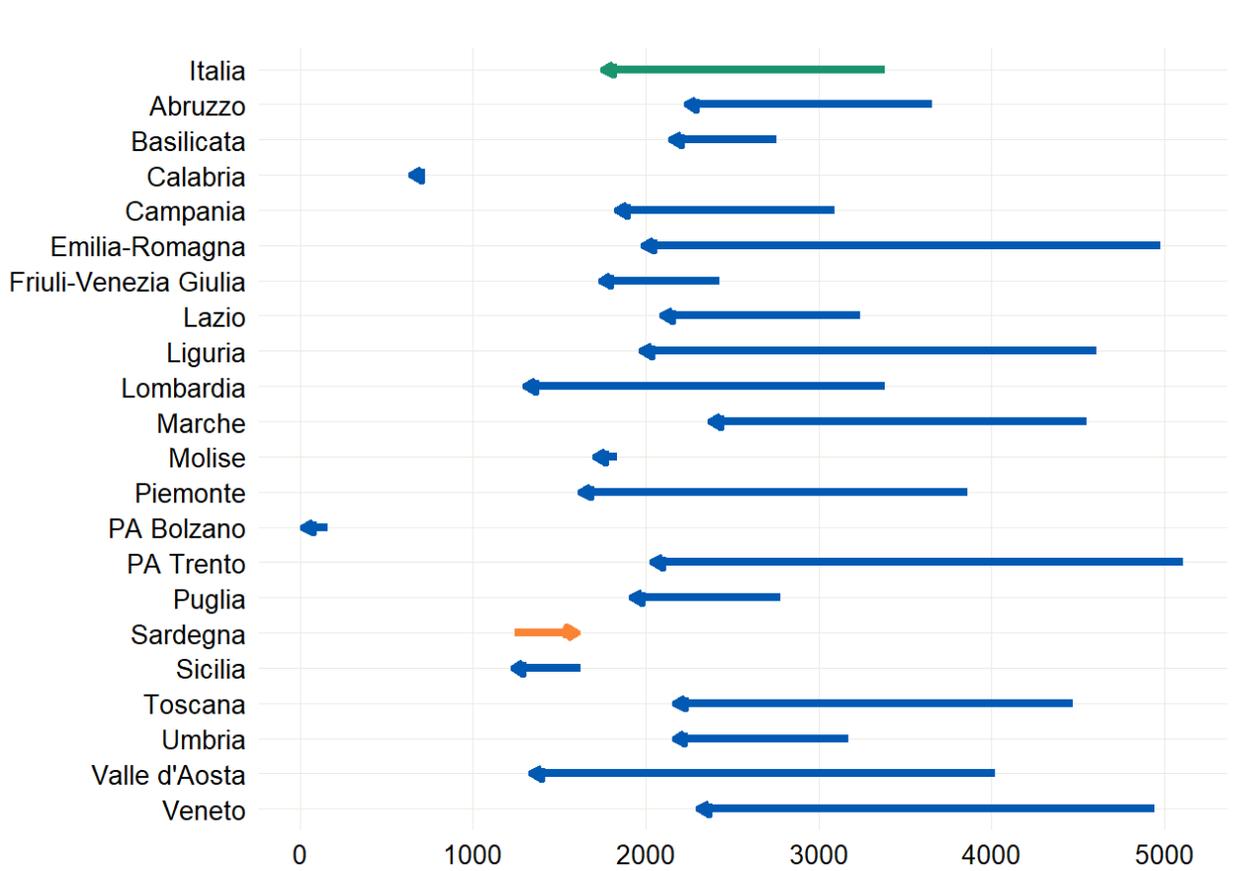
Alcune regioni/PA hanno segnalato difficoltà nell'invio dei dati giornalieri e questo potrebbe comportare distorsioni nella stima di Rt più recente



# Andamento incidenza (14 gg) in alcuni tutti i paesi europei (ECDC) fino al 10 febbraio 2022



# Casi **in diminuzione** nella maggior parte delle Regioni/PPAA, nuovi casi presenti su tutto il territorio nazionale **negli ultimi 14 giorni**



CONFRONTO TRA IL NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE NEL PERIODO 31/01-13/02/2022 E 17-30/01/2022\*

INCIDENZA PER 100.000 CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER PROVINCIA DOMICILIO/RESIDENZA

\*Calabria, FVG, Sardegna e Sicilia hanno notificato nell'ultima settimana un numero inferiore di casi per problemi tecnico-organizzativi e forte pressione sui servizi sanitari. La PA di Bolzano non ha comunicato casi al flusso ISS negli ultimi 7gg

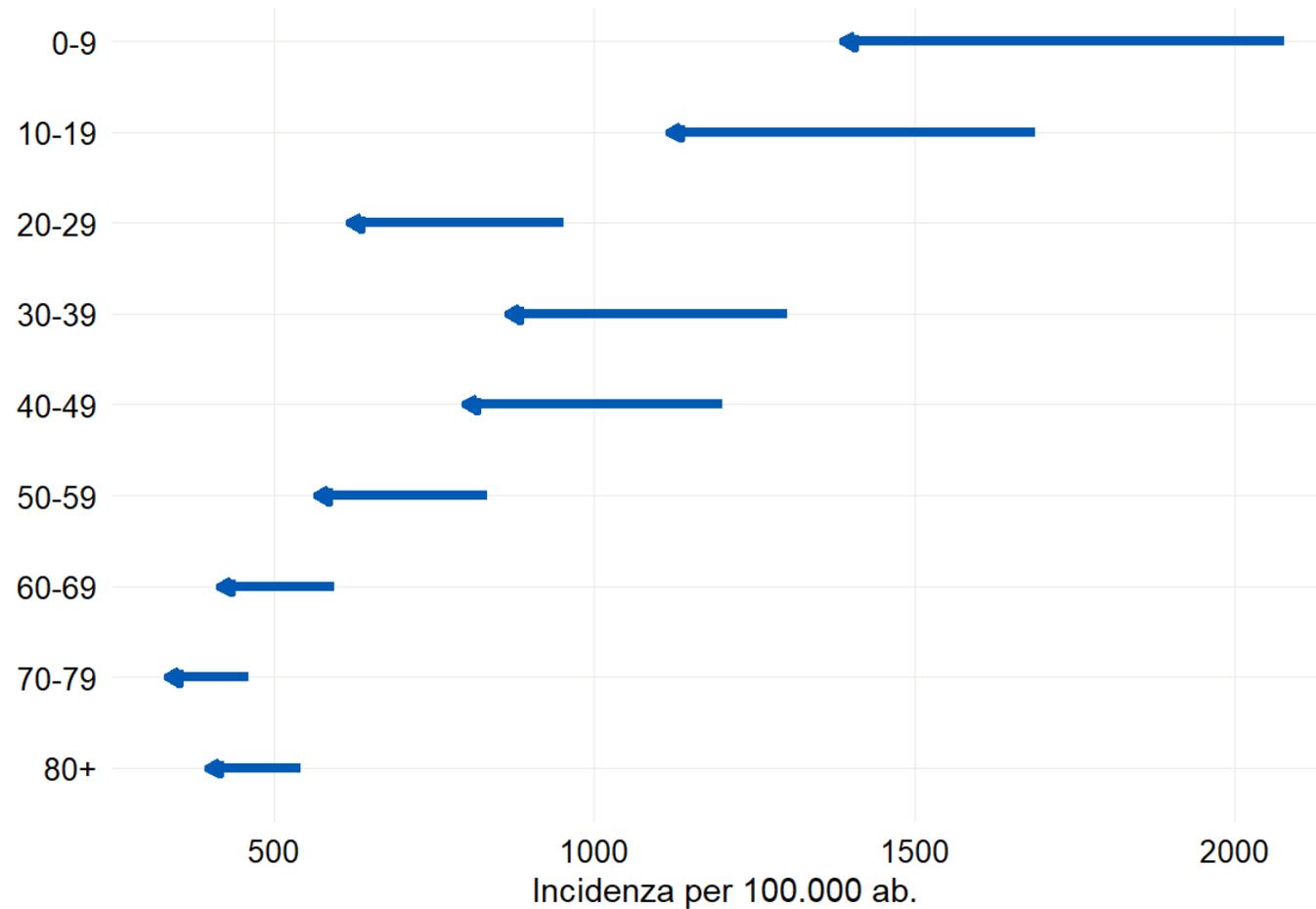


[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)



Data di ultimo aggiornamento: 16 febbraio 2022

# Casi in **diminuzione** in tutte le fasce d'età **negli ultimi 7 gg**



CONFRONTO TRA IL NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER FASCIA D'ETA' NEL PERIODO 7-13/2/2022 E 31/1-6/2/2022

*Calabria, FVG, Sardegna e Sicilia hanno notificato nell'ultima settimana un numero inferiore di casi per problemi tecnico-organizzativi e forte pressione sui servizi sanitari. La PA di Bolzano non ha comunicato casi al flusso ISS negli ultimi 7gg*

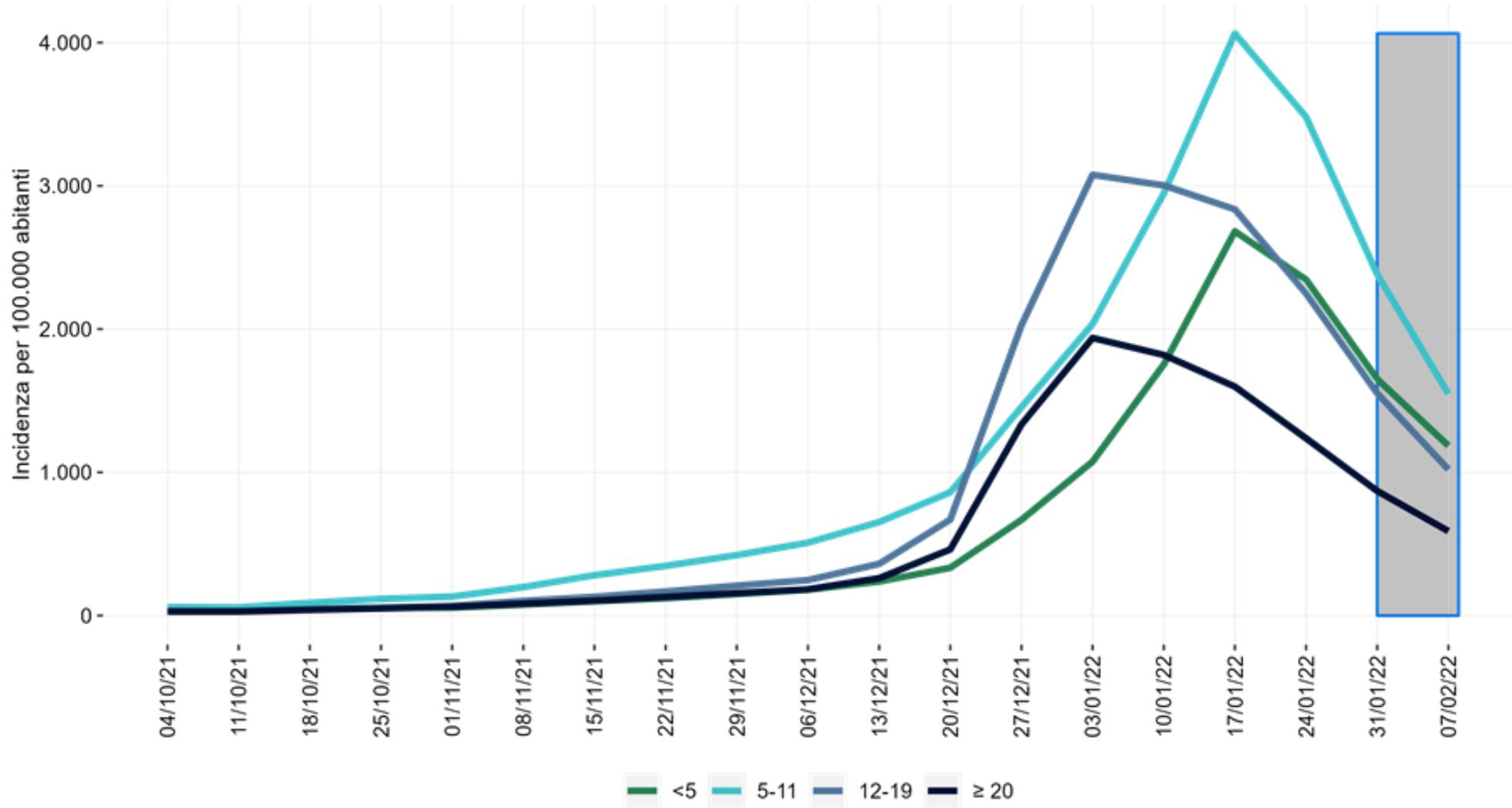


[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)

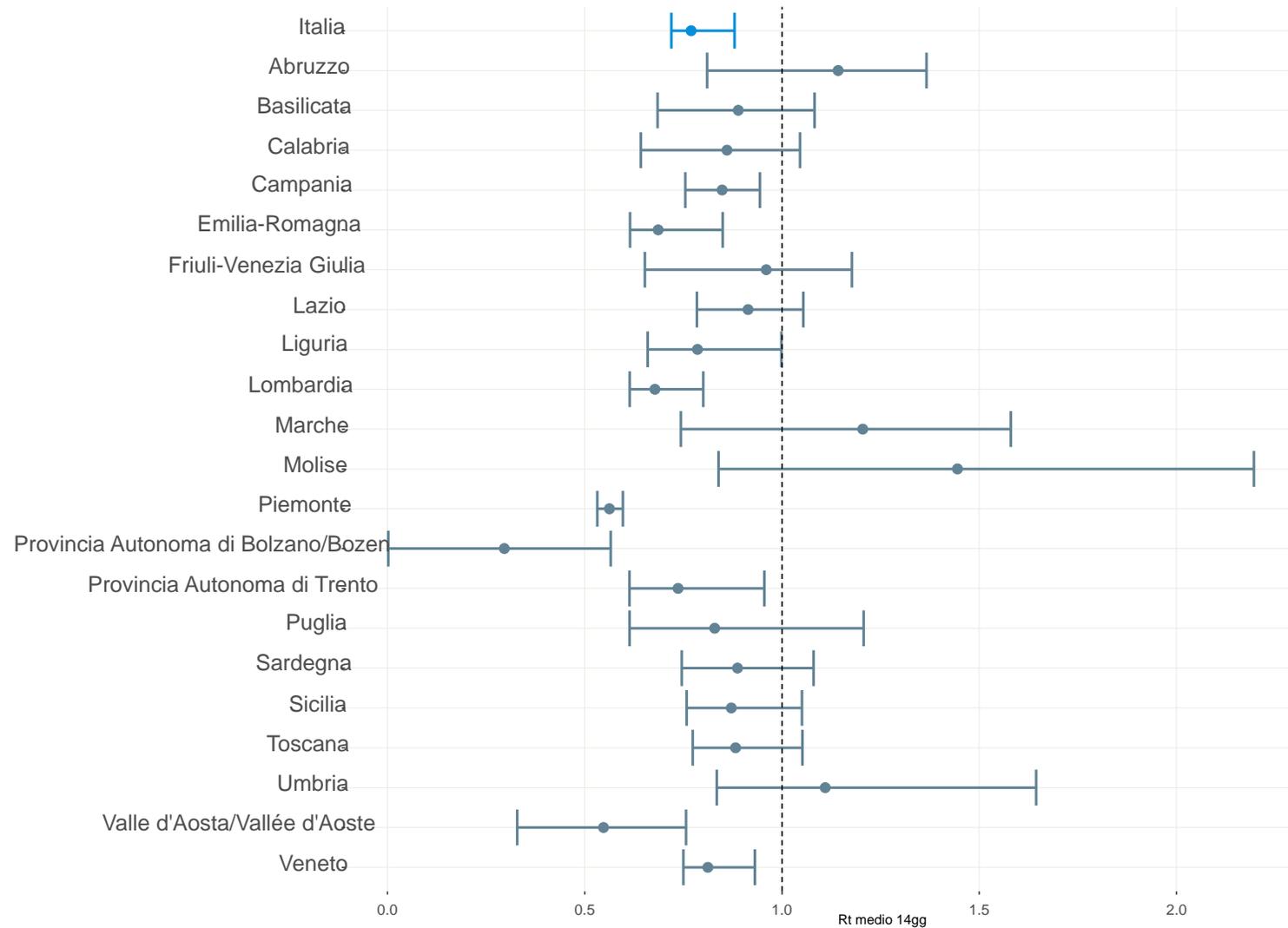
Data di ultimo aggiornamento: 16 febbraio 2022



# INCIDENZA PER 100.000 SETTIMANALE CASI CON ETÀ SCOLARE (0-19 ANNI) E CON ETÀ MAGGIORE O UGUALE A 20 ANNI PER FASCIA D'ETÀ



# STIMA DELL'RT MEDIO 14gg PER REGIONE/PA BASATO SU INIZIO SINTOMI FINO AL 2 FEBBRAIO 2022, CALCOLATO IL 16/2/2022



**Alcune regioni/PA hanno segnalato difficoltà nell'invio dei dati giornalieri e questo potrebbe comportare distorsioni nella stima di Rt più recente**

# Indicatori decisionali come da Decreto Legge del 18 maggio 2021 n.65 articolo 13 - Aggiornamento del 17 febbraio 2022

| Regione               | Incidenza 7gg/100 000 pop-<br>Periodo di riferimento<br><b>28 gennaio-03 febbraio 2022</b> | Incidenza 7gg/100 000 pop-<br>Periodo di riferimento<br><b>04-10 febbraio 2022</b> | Incidenza 7gg/100 000 pop-<br>Periodo di riferimento<br><b>11-17 febbraio 2022</b> | % OCCUPAZIONE PL AREA<br>MEDICA DA PAZIENTI COVID<br>al <b>17/02/2022</b> | % OCCUPAZIONE PL TERAPIA<br>INTENSIVA DA PAZIENTI COVID (DL<br>23 Luglio 2021 n.105) al <b>17/02/2022</b> |
|-----------------------|--|--|--|---|---|
| Abruzzo               | 1512,2   | 1121,5   | 853,7  | 34,0%   | 12,7%   |
| Basilicata            | 1301,5   | 1086,2   | 810,1  | 25,1%   | 3,2%  |
| Calabria              | 609,6  | 588,4  | 642,2  | 31,9%   | 13,2%   |
| Campania              | 1259,5   | 981,6  | 721,6  | 24,7%   | 8,0%  |
| Emilia Romagna        | 1886,9   | 1116,4   | 613,5  | 20,4%   | 11,5%   |
| Friuli Venezia Giulia | 1963,5   | 1174,3   | 699,3  | 28,8%   | 13,1%   |
| Lazio                 | 1351,5   | 1048,4   | 764,8  | 27,8%   | 13,9%   |
| Liguria               | 1688,4   | 1035,0   | 633,8  | 27,7%   | 11,5%   |
| Lombardia             | 1107,0   | 641,4  | 408,2  | 15,8%   | 8,7%  |
| Marche                | 2128,6   | 1289,1   | 1025,8   | 30,0%   | 12,5%   |
| Molise                | 895,0  | 895,6  | 809,3  | 21,6%   | 10,3%   |
| PA di Bolzano         | 2288,7   | 1517,9   | 1061,2   | 17,8%   | 6,0%  |
| PA di Trento          | 1651,2   | 970,9  | 595,9  | 17,0%   | 13,3%   |
| Piemonte              | 1367,1   | 819,6  | 506,9  | 20,8%   | 8,9%  |
| Puglia                | 1187,3   | 1027,0   | 789,1  | 24,7%   | 12,5%   |
| Sardegna              | 491,3  | 1111,9   | 937,8  | 24,2%   | 12,3%   |
| Sicilia               | 955,8  | 946,5  | 774,2  | 32,8%   | 12,4%   |
| Toscana               | 1596,5   | 1045,2   | 667,9  | 20,2%   | 12,3%   |
| Umbria                | 1328,4   | 1042,6   | 734,1  | 27,9%   | 7,1%  |
| Valle d'Aosta         | 1239,0   | 658,6  | 328,5  | 20,2%   | 11,8%   |
| Veneto                | 1862,9   | 1182,0   | 767,3  | 14,7%   | 6,0%  |
| <b>ITALIA</b>         | <b>1362</b>  | <b>962</b>   | <b>672</b>   | <b>22,2%</b>  | <b>10,4%</b>  |

## La Regione Sicilia ha dichiarato che n. 1334 casi confermati comunicati nella settimana 11-17 febbraio 2022 sono relativi a giorni precedenti alla settimana di riferimento e dunque non sono stati compresi nel calcolo dell'incidenza settimanale.



# Occupazione dei posti letto (attivi e attivabili ai sensi del DL 105 del 23 luglio 2021) in terapia intensiva e in area medica al 17/02/2022

## TERAPIA INTENSIVA

Il tasso di occupazione a livello nazionale si attesta al **10.4%** rispetto al 13.4% precedente.

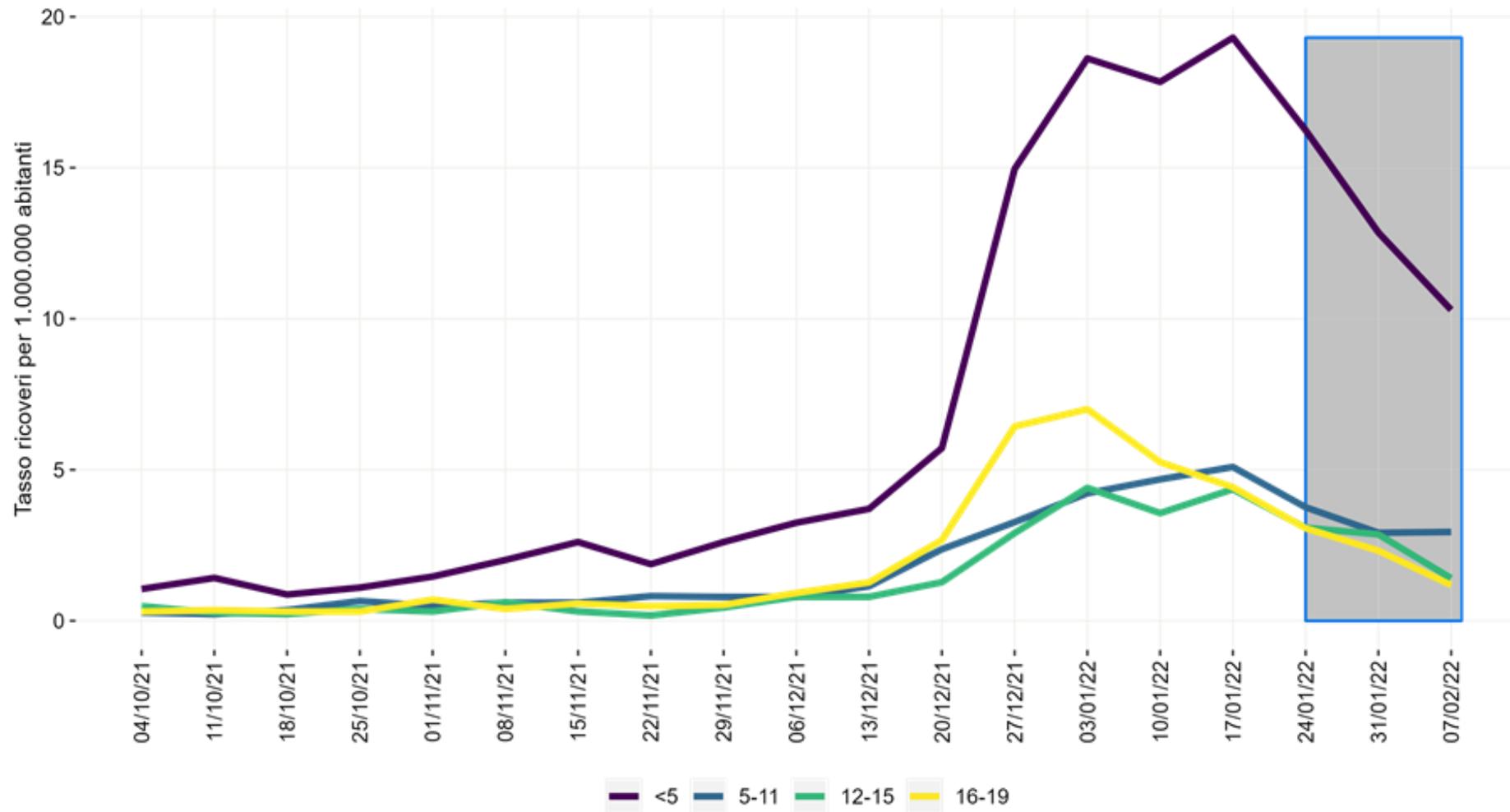
Il numero di persone ricoverate in queste aree è **in diminuzione**  
da 1.322 (10/02/22) a 1.037 (17/02/2022)

## AREA MEDICA

Il tasso di occupazione a livello nazionale si attesta al **22.2%** rispetto al 26.5% precedente.

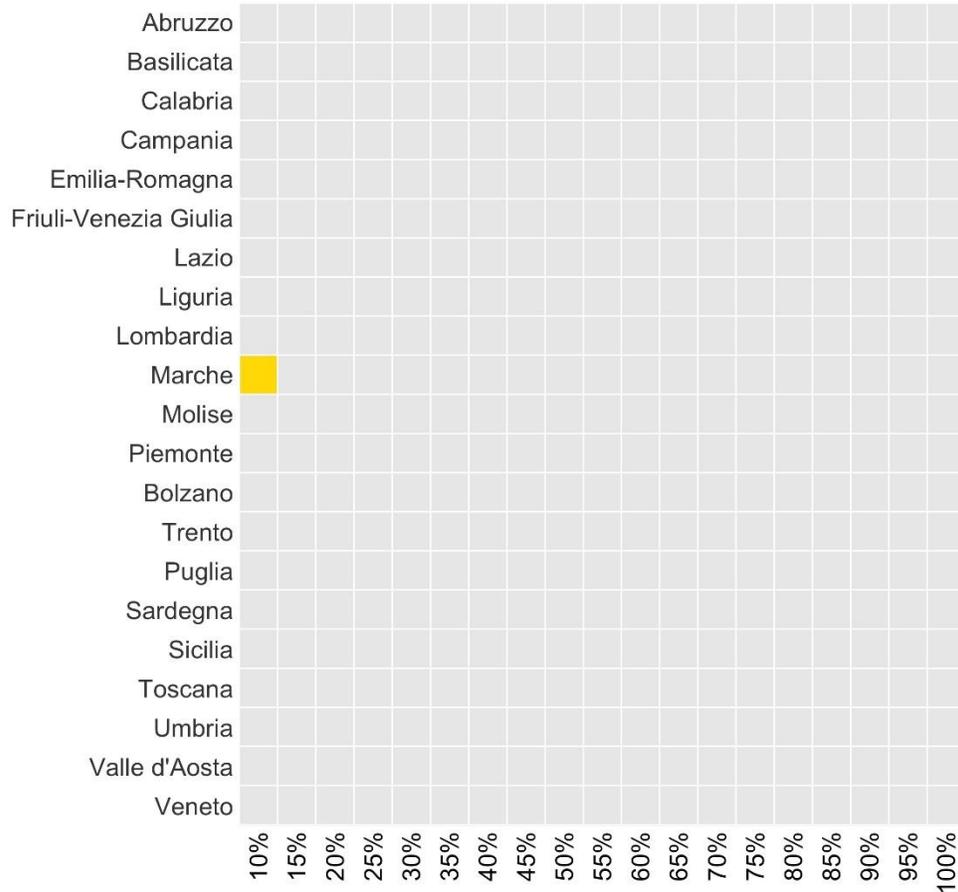
Il numero di persone ricoverate in queste aree è **in diminuzione**  
da 17.354 (10/02/2022) a 14.562(17/02/2022)

# INCIDENZA RICOVERI PER 100.000 SETTIMANALE PER FASCIA D'ETA' NELLA POPOLAZIONE 0-19 ANNI



# Proiezioni del fabbisogno di posti letto in Terapia Intensiva e in Area Medica a 30 giorni

## Terapia intensiva

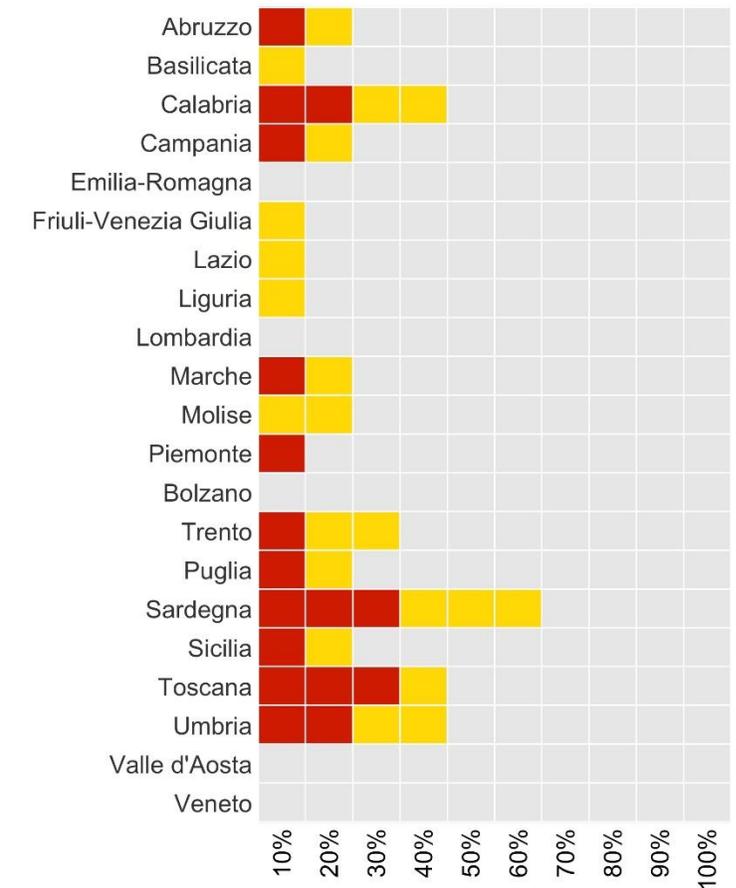


## Probabilità di superamento dei vari livelli di occupazione dei PL

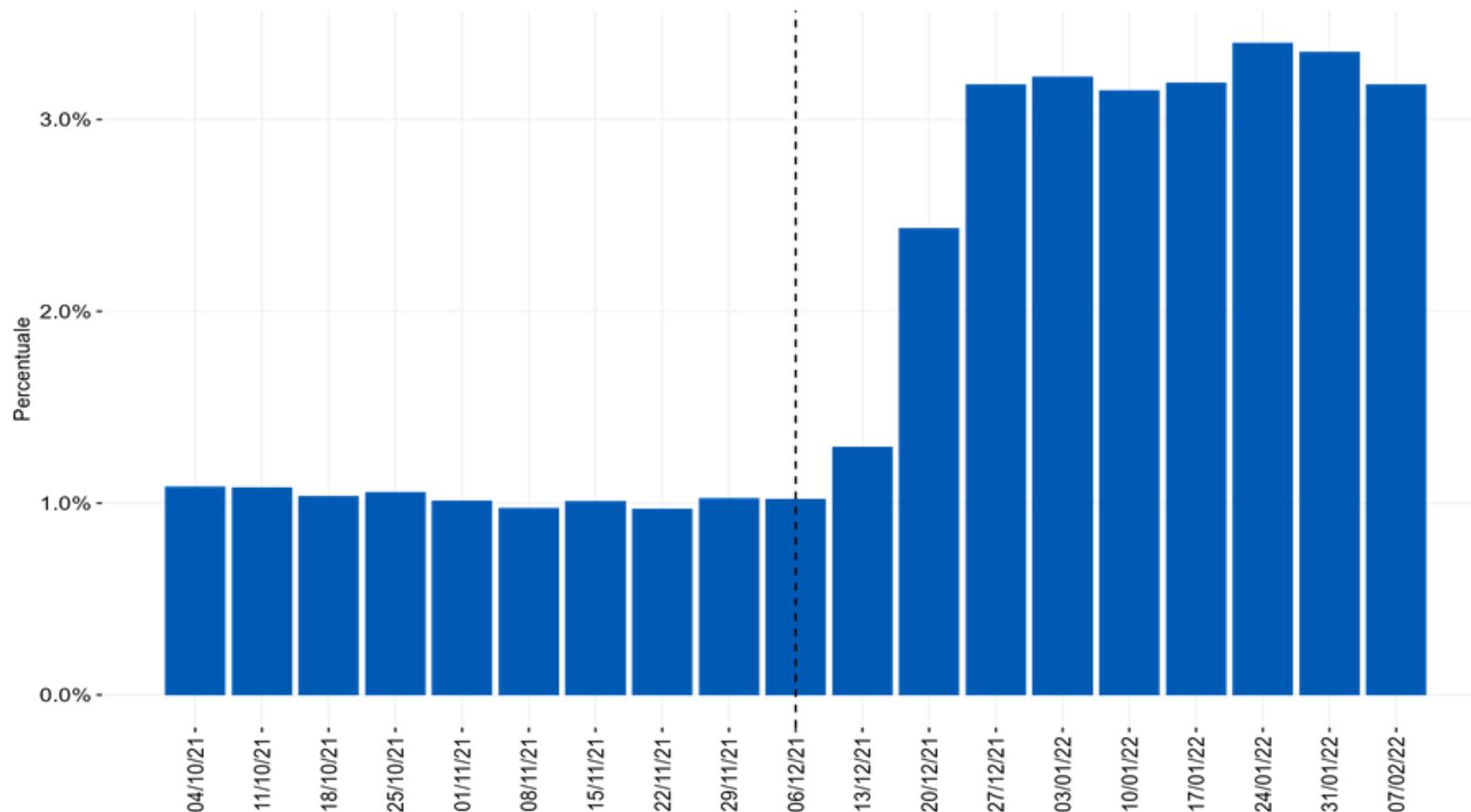


Alcune regioni/PA hanno segnalato difficoltà nell'invio dei dati giornalieri più recenti e questo potrebbe comportare distorsioni nelle proiezioni, soprattutto di Area medica.

## Area medica

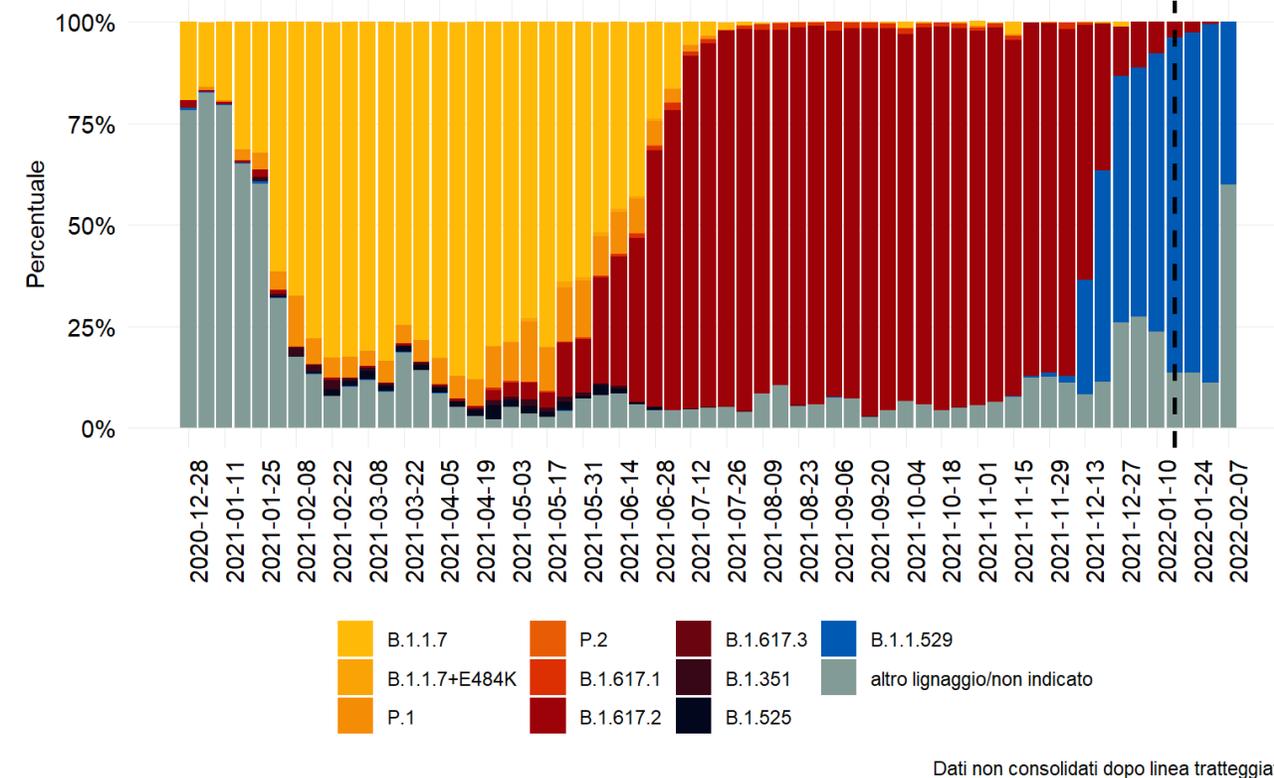
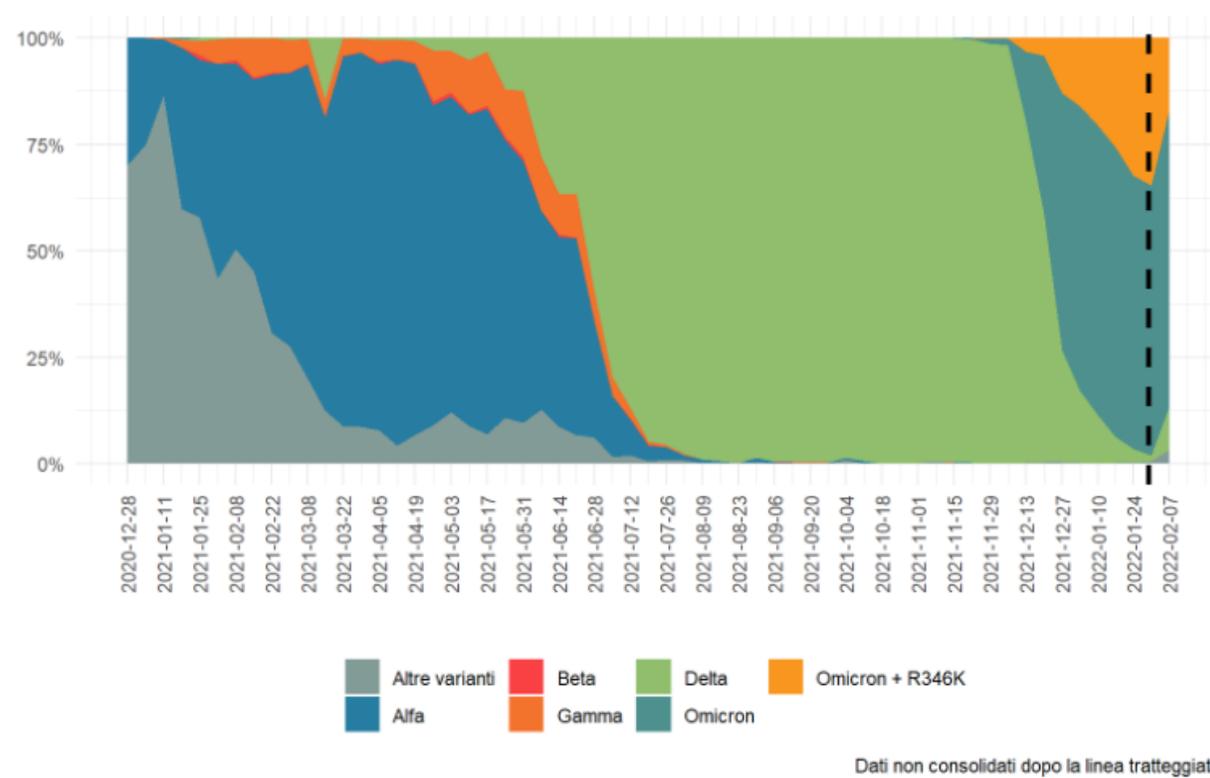


## DISTRIBUZIONE PERCENTUALE SETTIMANALE DEI CASI DI REINFEZIONE DA SARS-COV-2 SUL TOTALE DEI CASI DIAGNOSTICATI PER DATA DI PRELIEVO/DIAGNOSI A PARTIRE DA OTTOBRE 2021



\*La linea nera tratteggiata al 06/12/2022 rappresenta all'incirca la data di inizio circolazione della variante Omicron in Italia

# Andamento delle principali varianti identificate mediante sequenziamento dal software della piattaforma I-Co-Gen (sx) e distribuzione percentuale dei lignaggi monitorati dal Sistema di Sorveglianza Integrata COVID-19 (dx)



La crescita e successiva prevalenza della variante Omicron si osserva anche nei dati riportati alla piattaforma genomica I-Co-Gen (sx, in verde scuro e arancione) e nei casi riportati al Sistema di Sorveglianza Integrata COVID-19 (dx, in blu)



[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)

**FONTE: Piattaforma genomica I-Co-Gen e Sistema di Sorveglianza Integrata COVID-19**



# Vaccinazioni somministrate al 16/2/2022 e loro impatto

<https://github.com/italia/covid19-opendata-vaccini>

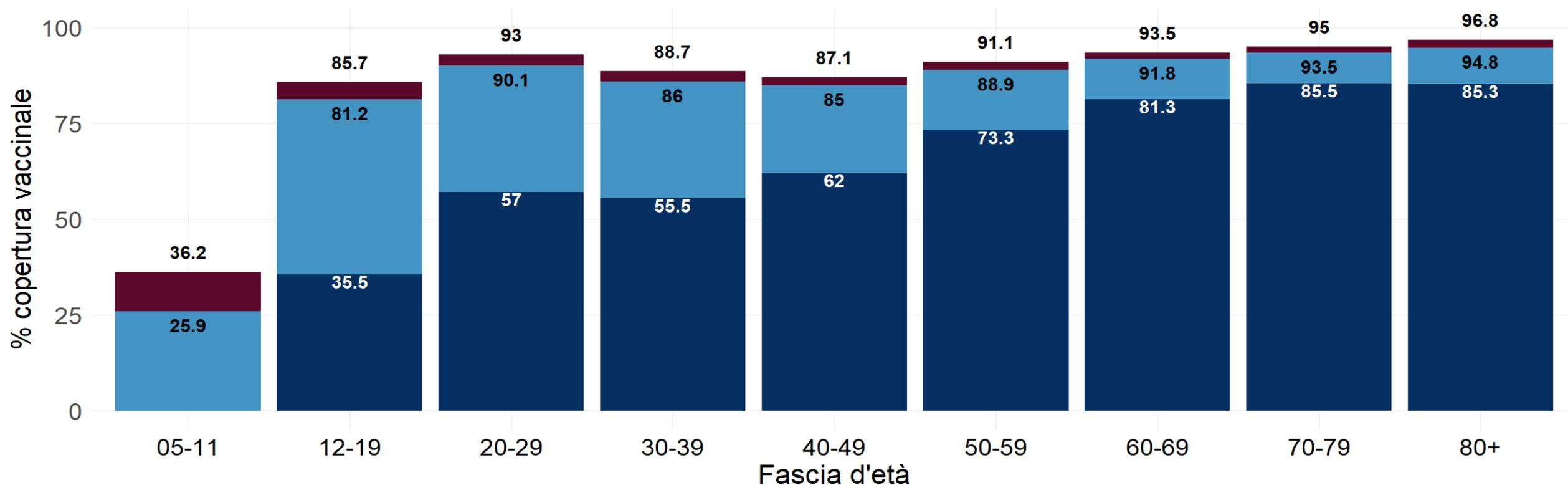


[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)



# Percentuale copertura vaccinale per classe d'età

5+ vaccinati con ciclo completo: 84,8% (84,4% settimana precedente)  
 5+ vaccinati con dose booster/aggiuntiva: 63,4% (61,8% settimana precedente)



| Soggetti non vaccinati | 05-11   | 12-19   | 20-29   | 30-39     | 40-49   | 50-59   | 60-69   | 70-79   | 80+ |
|------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 2.334.188              | 660.005 | 424.930 | 772.139 | 1.137.895 | 864.733 | 483.151 | 297.382 | 148.378 |     |

■ Vaccinati con almeno una dose
 ■ Vaccinati con due dosi/unica dose
 ■ Vaccinati con dose aggiuntiva/booster

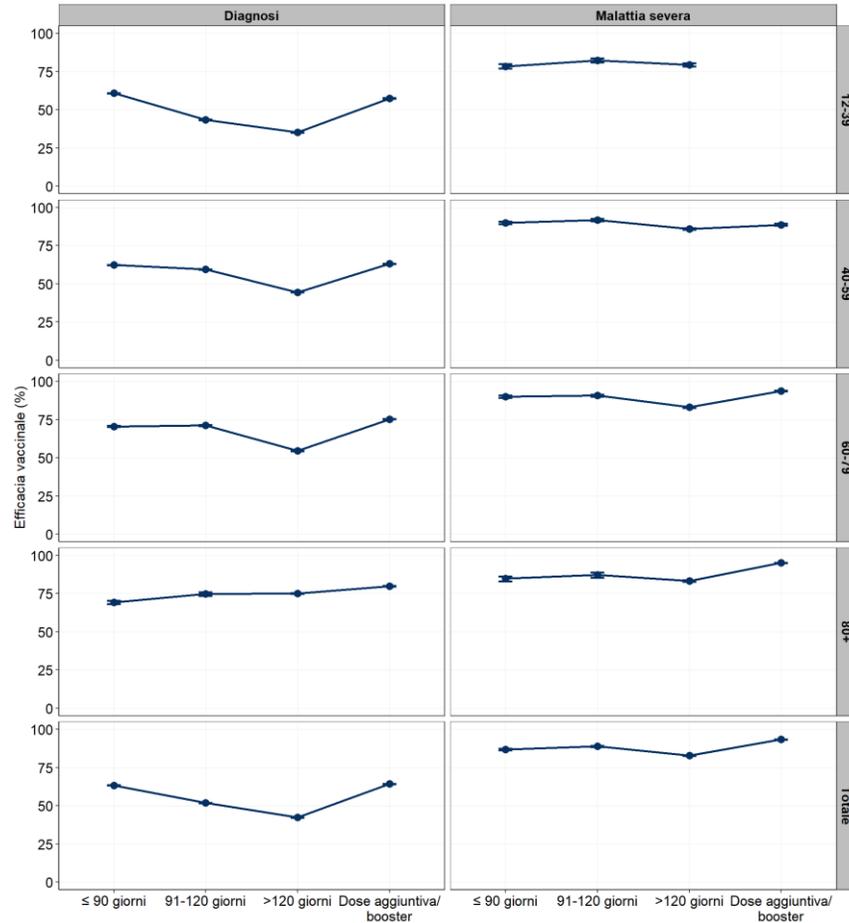


[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)



Data di ultimo aggiornamento: 16 febbraio 2022

# Stima dell'efficacia nei soggetti vaccinati con ciclo completo entro 90 giorni, da 91 - 120 giorni e oltre 120 giorni, e con dose aggiuntiva/booster rispetto ai non vaccinati per diagnosi e malattia severa, nella popolazione italiana di età > 12, per classe d'età



| GRUPPO                 | FASCIA DI ETÀ | VACCINATI CON CICLO COMPLETO ENTRO 90 GIORNI | VACCINATI CON CICLO COMPLETO DA 91 - 120 GIORNI | VACCINATI CON CICLO COMPLETO DA >120 GIORNI | VACCINATI CON CICLO COMPLETO CON DOSE AGGIUNTIVA/BOOSTER |
|------------------------|---------------|--|---|---|--|
| Diagnosi di Sars-CoV-2 | 12-39         | 60,8 [60,7-61,0]                             | 43,5 [43,3-43,7]                                | 35,2 [35,0-35,4]                            | 57,5 [57,3-57,7]   |
|                        | 40-59         | 62,3 [62,1-62,5]                             | 59,4 [59,1-59,6]                                | 44,5 [44,3-44,7]                            | 63,2 [63,0-63,3]   |
|                        | 60-79         | 70,6 [70,2-71,0]                             | 71,2 [70,8-71,6]                                | 54,6 [54,3-54,9]                            | 75,4 [75,2-75,5]   |
|                        | 80+           | 69,3 [68,3-70,4]                             | 74,7 [73,5-75,8]                                | 75,1 [74,7-75,4]                            | 79,9 [79,6-80,2]   |
|                        | <b>Totale</b> | <b>63,3 [63,2-63,5]</b>                      | <b>51,9 [51,7-52,0]</b>                         | <b>42,4 [42,3-42,5]</b>                     | <b>64,3 [64,2-64,4]</b>                                  |
| Malattia severa        | 12-39         | 78,5 [77,0-79,9]                             | 82,3 [80,9-83,6]                                | 79,5 [78,4-80,6]                            | -*   |
|                        | 40-59         | 90,0 [89,1-90,8]                             | 91,8 [91,0-92,4]                                | 86,1 [85,5-86,6]                            | 88,7 [88,0-89,4]   |
|                        | 60-79         | 90,1 [89,2-90,9]                             | 90,8 [90,1-91,4]                                | 83,2 [82,7-83,6]                            | 93,7 [93,5-94,0]   |
|                        | 80+           | 84,8 [83,2-86,2]                             | 87,2 [85,3-88,8]                                | 83,3 [82,7-83,8]                            | 95,1 [94,9-95,2]   |
|                        | <b>Totale</b> | <b>86,8 [86,3-87,3]</b>                      | <b>88,9 [88,4-89,3]</b>                         | <b>82,9 [82,6-83,2]</b>                     | <b>93,4 [93,3-93,6]</b>                                  |

NB. \* Stimolazione  
Severa  
\*\* Le stime di distribuzione molto piccola possibile aggiustamento socio-comportamentale

# Analisi del rischio e scenario per Regione/PA

| Regione.PA          | Stima di Rt- puntuale (calcolato al 2/2/2022) §§ | Compatibilità Rt sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione*, §§§ | Classificazione complessiva di rischio §§           |
|---------------------|--|---|---|
| Abruzzo             | <b>1.24 (CI: 1.17-1.3)**</b>                     | 2   | <b>Non valutabile (equiparato a rischio alto)**</b> |
| Basilicata          | 0.98 (CI: 0.88-1.08)                             | 1   | Bassa   |
| Calabria            | 0.92 (CI: 0.81-1.05)                             | 1   | <b>Moderata</b>                                     |
| Campania            | 0.89 (CI: 0.88-0.91)                             | 1   | Bassa   |
| Emilia-Romagna      | 0.64 (CI: 0.64-0.64)                             | 1   | Bassa   |
| FVG                 | <b>1.15 (CI: 1.13-1.17)</b>                      | 2   | <b>Moderata</b>                                     |
| Lazio               | 0.94 (CI: 0.91-0.96)                             | 1   | Bassa   |
| Liguria             | 0.72 (CI: 0.7-0.73)**                            | 1   | <b>Non valutabile (equiparato a rischio alto)**</b> |
| Lombardia           | 0.63 (CI: 0.63-0.63)                             | 1   | Bassa   |
| Marche              | <b>1.3 (CI: 1.27-1.33)</b>                       | 3   | Bassa   |
| Molise              | <b>1.56 (CI: 1.07-2.1)</b>                       | 2   | <b>Moderata</b>                                     |
| Piemonte            | 0.58 (CI: 0.56-0.59)                             | 1   | Bassa   |
| PA Bolzano/Bozen    | 0.31 (CI: 0.24-0.38)                             | 1   | Bassa   |
| PA Trento           | 0.67 (CI: 0.66-0.69)                             | 1   | Bassa   |
| Puglia              | 0.76 (CI: 0.74-0.77)                             | 1   | <b>Moderata</b>                                     |
| Sardegna            | 0.81 (CI: 0.78-0.84)                             | 1   | <b>Moderata</b>                                     |
| Sicilia             | 0.79 (CI: 0.77-0.8)                              | 1   | Bassa   |
| Toscana             | 0.85 (CI: 0.84-0.86)                             | 1   | Bassa   |
| Umbria              | 1.09 (CI: 1.03-1.14)                             | 2   | Bassa   |
| V.d'Aosta/V.d'Aoste | 0.49 (CI: 0.42-0.55)                             | 1   | Bassa   |
| Veneto              | 0.77 (CI: 0.77-0.78)                             | 1   | Bassa   |

PA: Provincia Autonoma; gg: giorni; \*ai sensi del documento "Prevenzione e risposta a COVID-19: evoluzione della strategia e pianificazione nella fase di transizione per il periodo autunno-invernale"

\*\* La stima dell'Rt puntuale è da considerarsi meno affidabile in quanto la completezza del dato misurata dall'indicatore I.1 è al di sotto della soglia di qualità prevista.



# Headline della Cabina di Regia (18 febbraio 2022)

*L'epidemia, caratterizzata dalla assoluta predominanza della variante Omicron, conferma un trend in decrescita nell'incidenza, nella trasmissibilità ed anche nel numero dei ricoveri.*

*È pertanto necessario continuare con il rigoroso rispetto delle misure comportamentali individuali e collettive raccomandate, ed in particolare distanziamento interpersonale, uso della mascherina, aereazione dei locali, igiene delle mani, riducendo le occasioni di contatto e ponendo particolare attenzione alle situazioni di assembramento.*

*L'elevata copertura vaccinale, in tutte le fasce di età, anche quella 5-11 anni, il completamento dei cicli di vaccinazione ed il mantenimento di una elevata risposta immunitaria attraverso la dose di richiamo, con particolare riguardo alle categorie indicate dalle disposizioni ministeriali, rappresentano strumenti necessari a mitigare l'impatto soprattutto clinico dell'epidemia.*

grazie



[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)