

11 marzo 2022

Epidemia COVID-19

Monitoraggio del rischio

Silvio Brusaferrò
Istituto Superiore di Sanità



www.iss.it/presidenza



Situazione epidemiologica in Italia



www.iss.it/presidenza

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

12.975.802

Casi***

242.179

Casi tra gli operatori sanitari*

40 anni

Età mediana dei casi

48,2% | 51,8%

Maschi (%) | Femmine (%)

153.190 (1,2%)

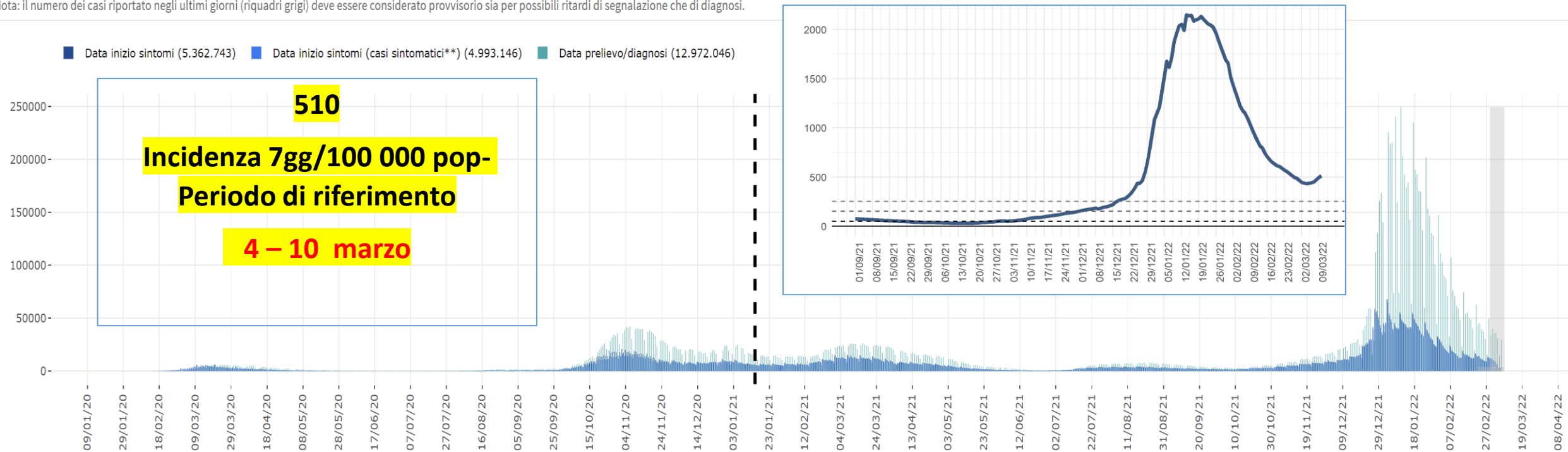
Deceduti (CFR)

11.023.686

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.

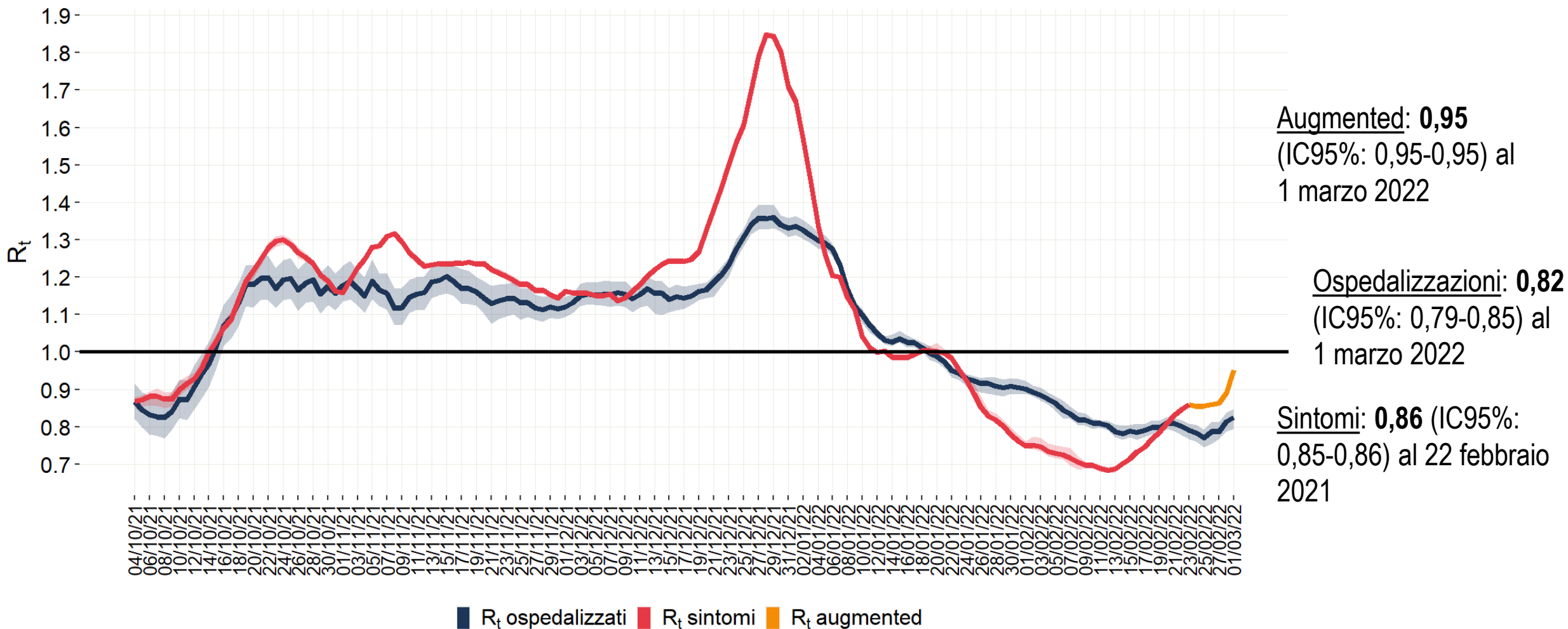


www.iss.it/presidenza

Data di ultimo aggiornamento: 9 marzo 2022



Stima nazionale dell'Rt sintomi (22/2), Rt ospedalizzazioni (1/3) e Rt «augmented» (1/3) calcolati con dati al 9/3/2022



Casi notificati al Centro Europeo per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie (ECDC)

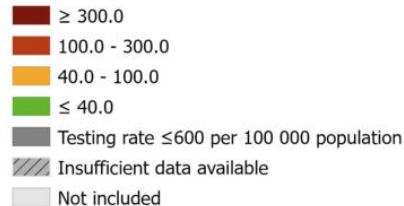
La situazione italiana riflette l'epidemiologia di altri paesi UE/SEE

3 marzo 2022

10 marzo 2022



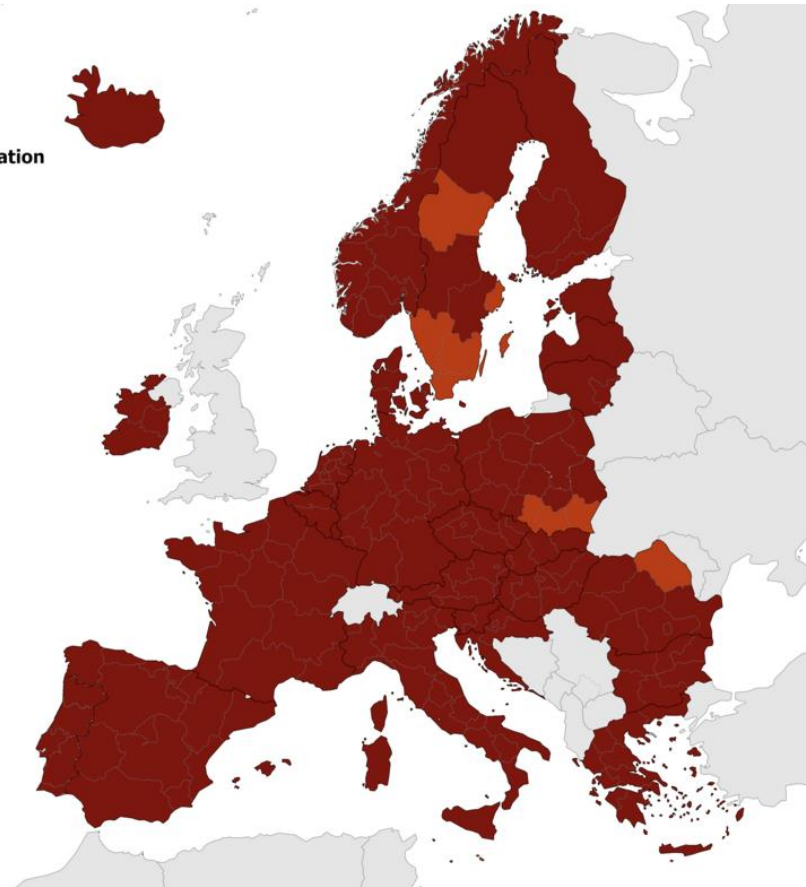
14-day notification rate per 100 000 population weighted by vaccine uptake, EU/EEA
Week 08, 2022



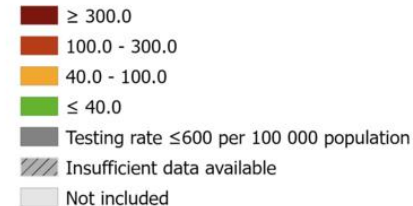
Regions not visible in the main map extent



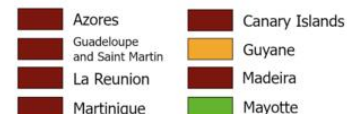
Countries not visible in the main map extent



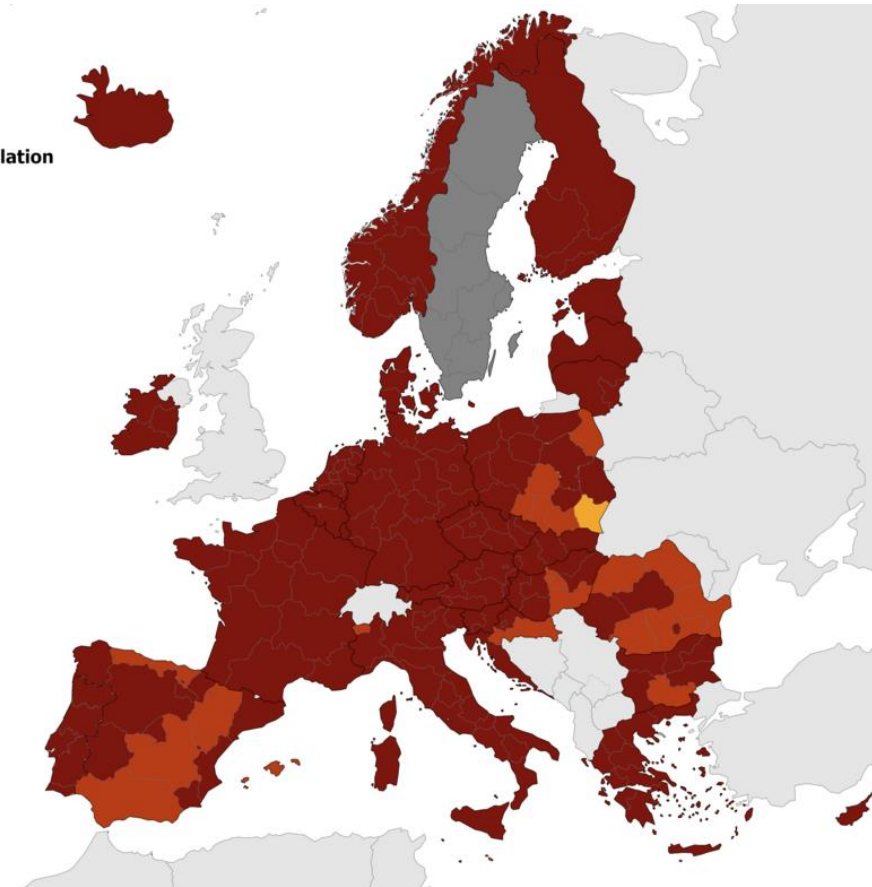
14-day notification rate per 100 000 population weighted by vaccine uptake, EU/EEA
Week 09, 2022



Regions not visible in the main map extent



Countries not visible in the main map extent



Source: data sourced from ECDC TeSSy and public available datasets. Administrative boundaries: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat © Kartverket © Instituto Nacional de Estadística - Statistics Portugal. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. ECDC. Map produced on: 3 Mar 2022

Source: data sourced from ECDC TeSSy and public available datasets. Administrative boundaries: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat © Kartverket © Instituto Nacional de Estadística - Statistics Portugal. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. ECDC. Map produced on: 10 Mar 2022

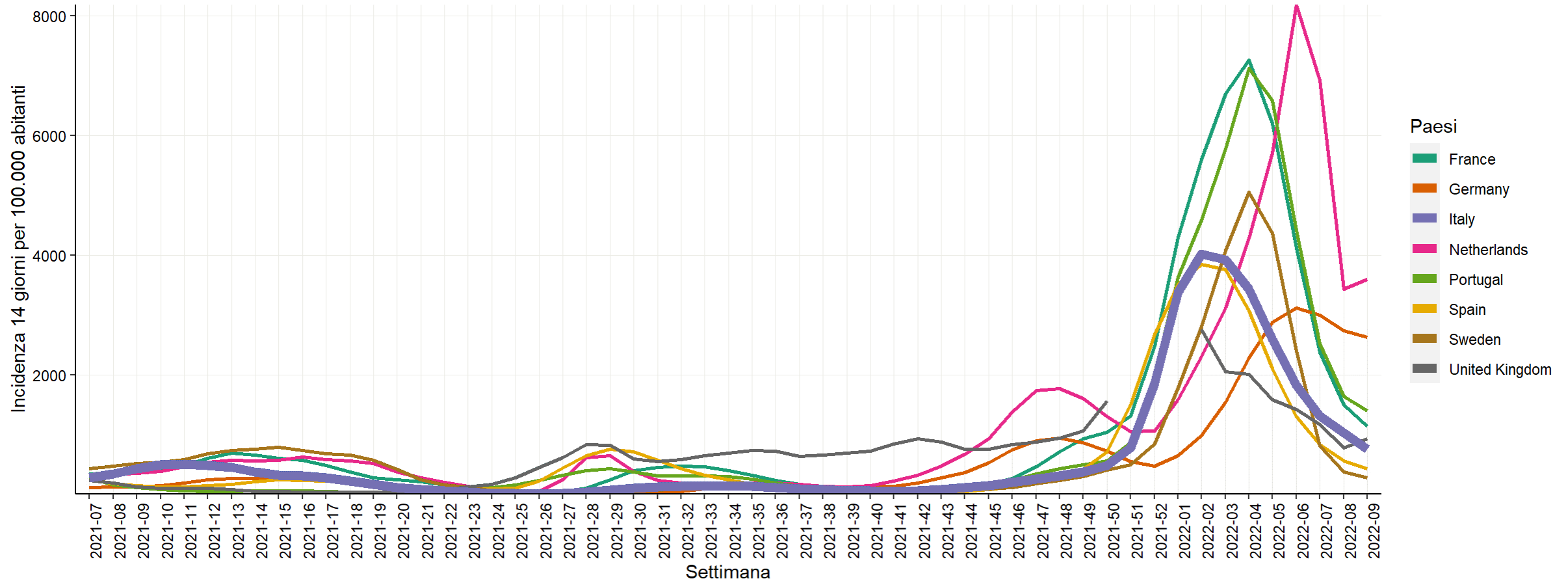


www.iss.it/presidenza

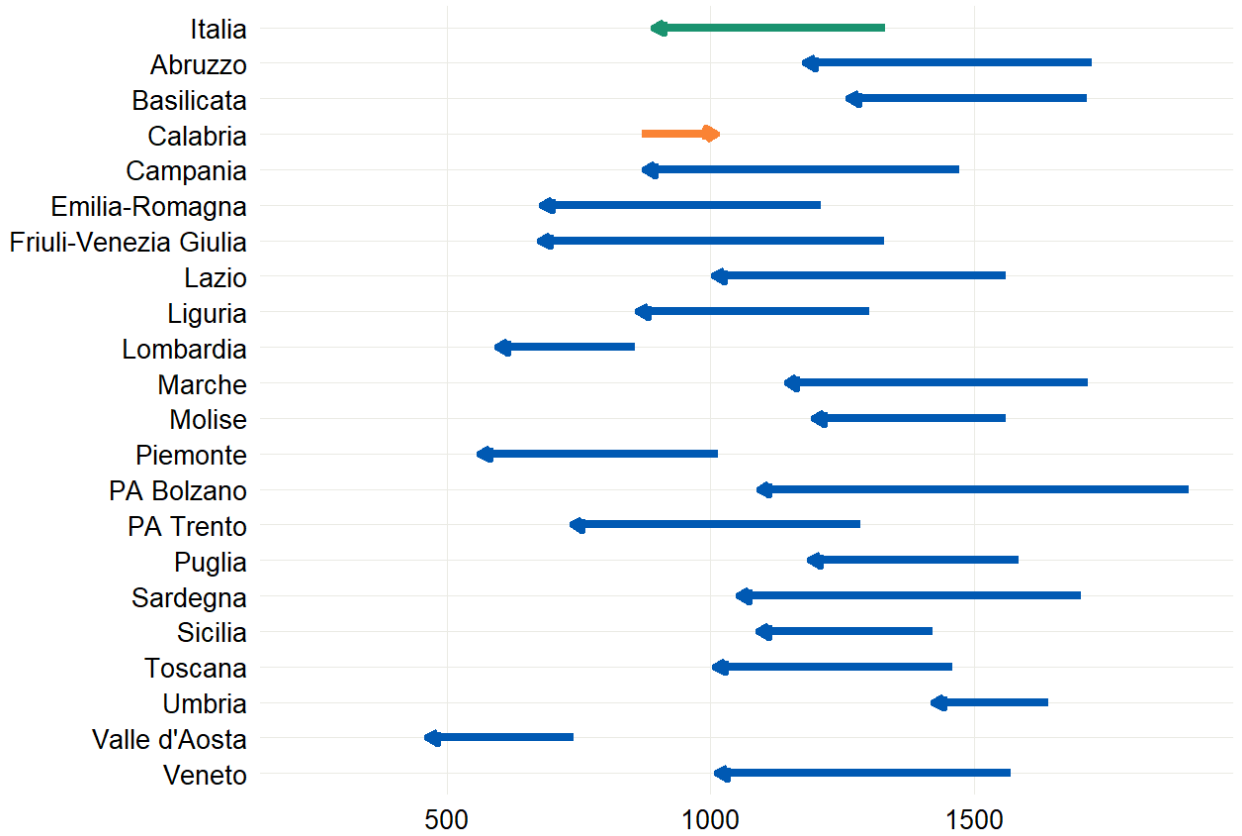
<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>



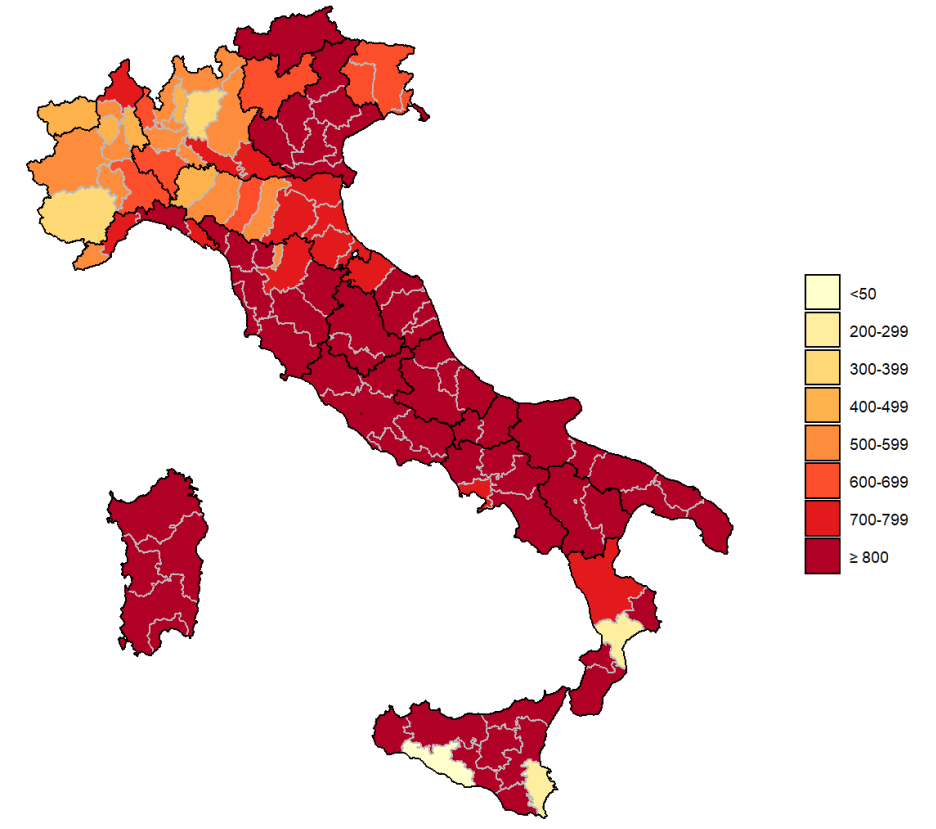
Andamento incidenza (14 gg) in alcuni tutti i paesi europei (ECDC) fino al 10 marzo 2022



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



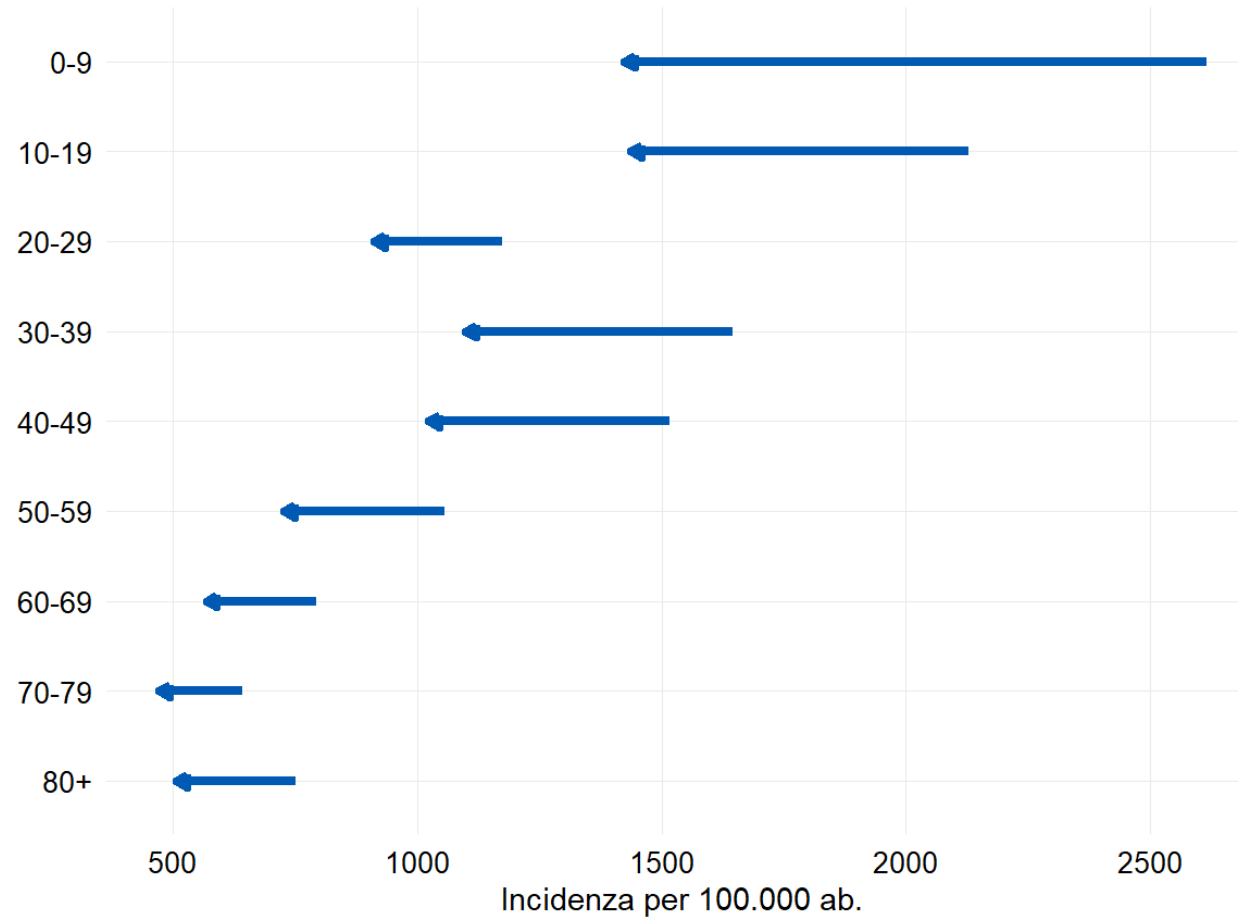
CONFRONTO TRA IL NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE NEL PERIODO 21/02-6/3/2022 E 7-20/02/2022*



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

*Sicilia ha notificato nell'ultima settimana un numero inferiore di casi per problemi tecnico-organizzativi e forte pressione sui servizi sanitari.

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 28/2-6/3/2022 E 21-27/2/2022

**Sicilia ha notificato nell'ultima settimana un numero inferiore di casi per problemi tecnico-organizzativi e forte pressione sui servizi sanitari.*

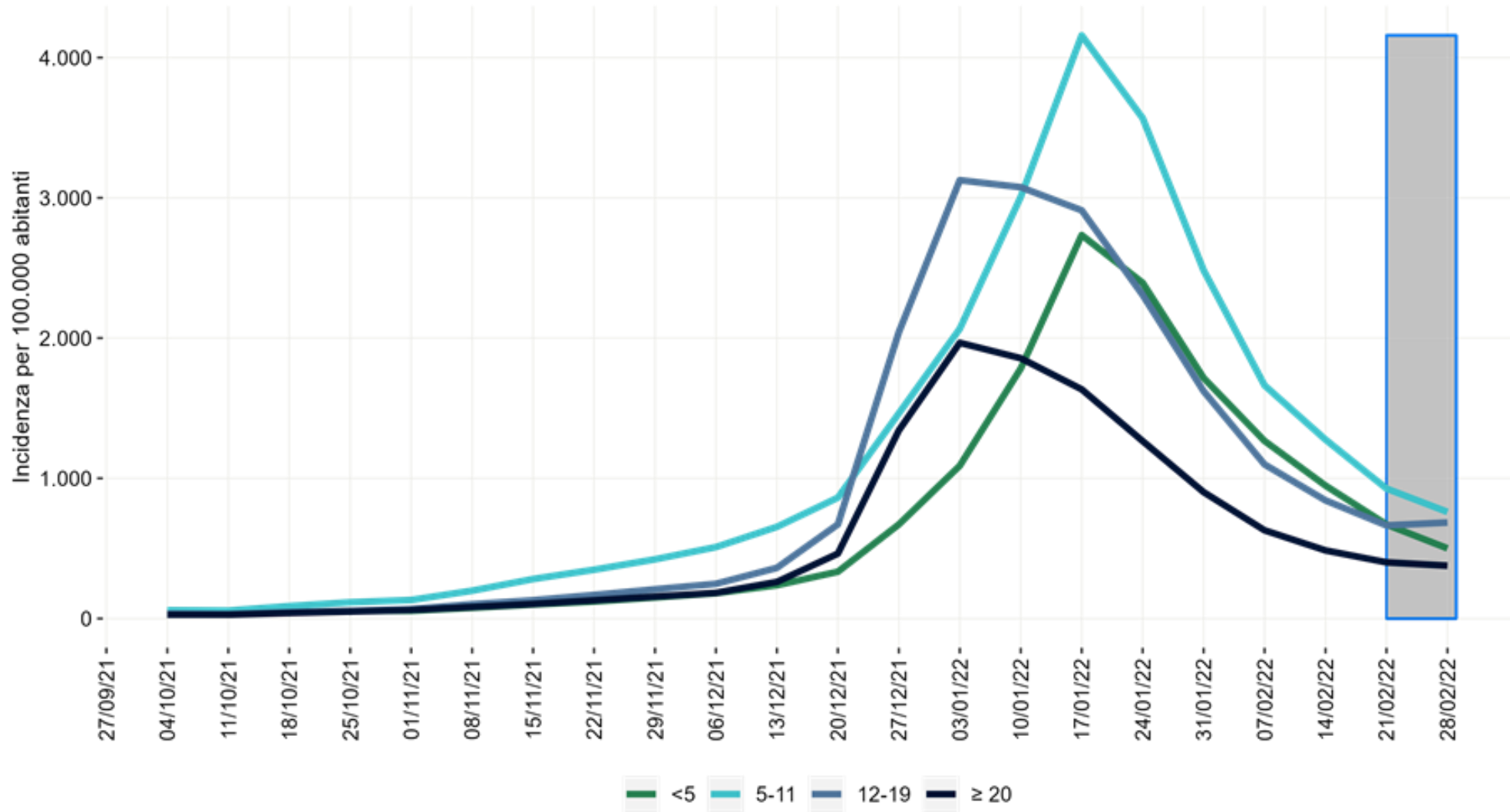


www.iss.it/presidenza

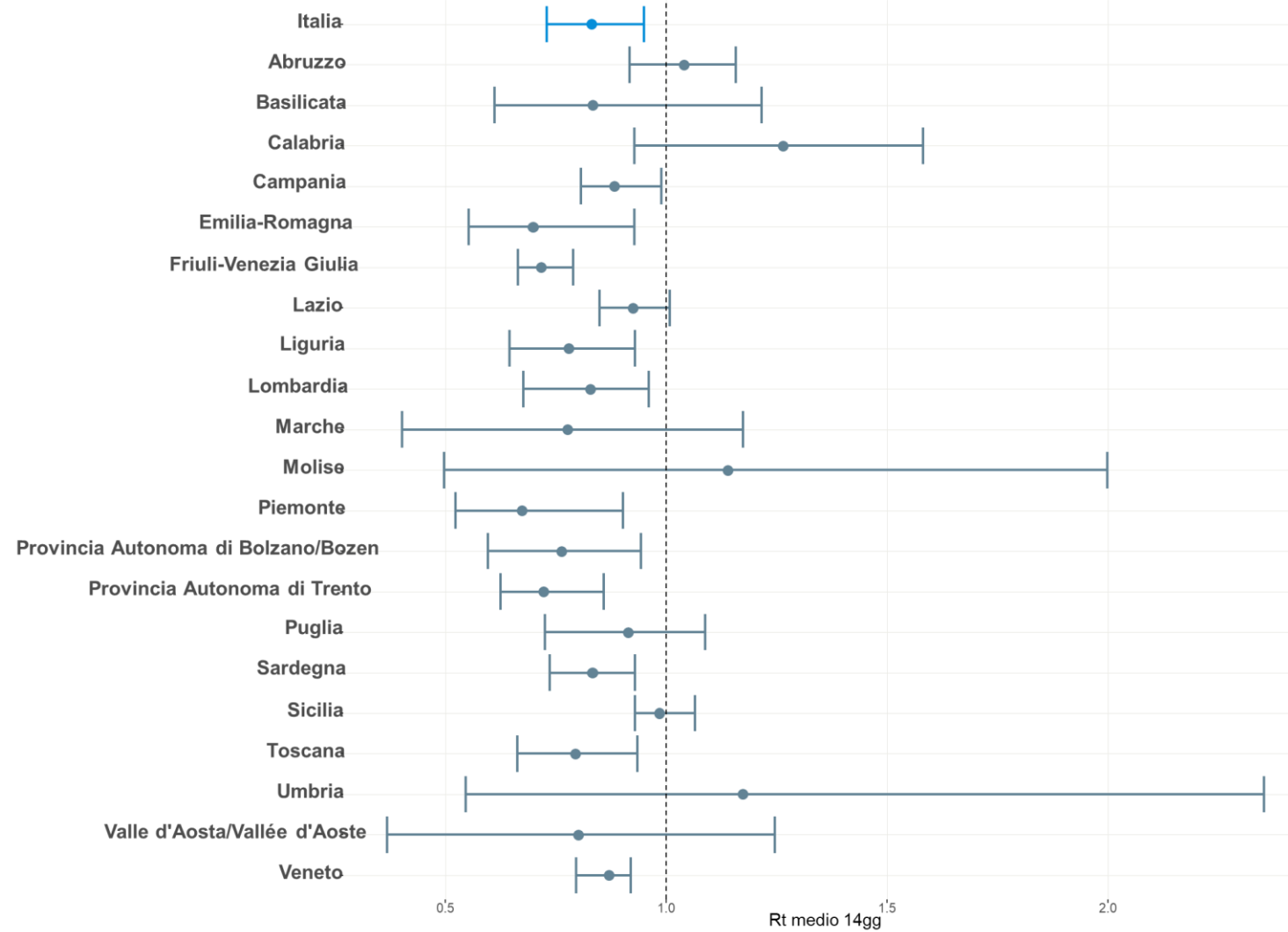
Data di ultimo aggiornamento: 9 marzo 2022



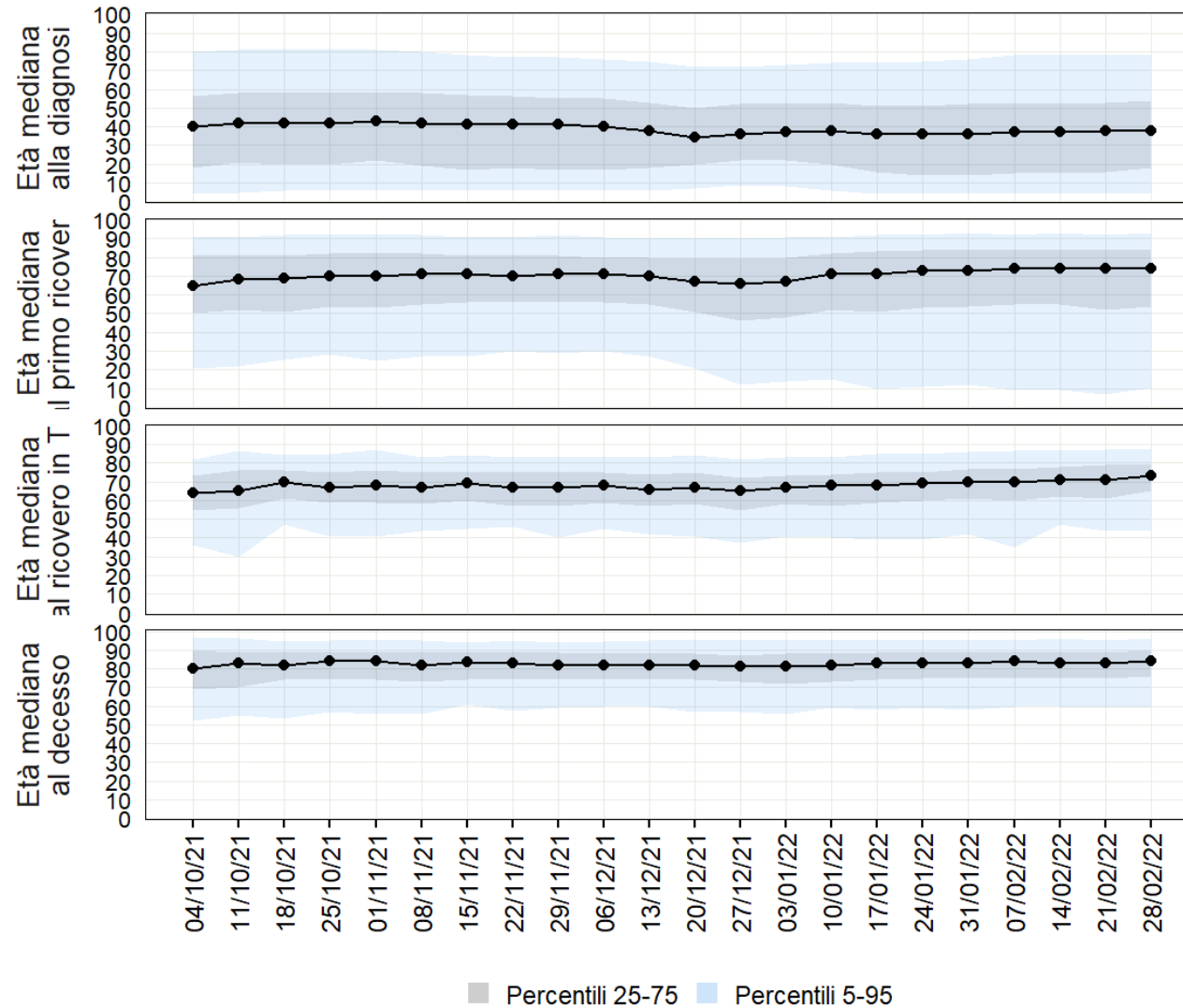
INCIDENZA PER 100.000 SETTIMANALE CASI CON ETÀ SCOLARE (0-19 ANNI) E CON ETÀ MAGGIORE O UGUALE A 20 ANNI PER FASCIA D'ETÀ



STIMA DELL'RT MEDIO 14gg PER REGIONE/PA BASATO SU INIZIO SINTOMI FINO AL 15 FEBBRAIO 2022, CALCOLATO IL 09/03/2022



Età media per evento



38 anni alla diagnosi

74 anni all'ospedalizzazione

73 anni al ricovero in TI

84 anni al decesso

Indicatori decisionali come da Decreto Legge del 18 maggio 2021 n.65 articolo 13 - Aggiornamento del 10 marzo 2022

| Regione | Incidenza 7gg/100 000 pop - Periodo di riferimento 18-24 febbraio 2022 | Incidenza 7gg/100 000 pop - Periodo di riferimento 25 febbraio-3 marzo 2022 | Incidenza 7gg/100 000 pop - Periodo di riferimento 4-10 marzo 2022 | % OCCUPAZIONE PL AREA MEDICA DA PAZIENTI COVID al 10/03/2022 | % OCCUPAZIONE PL TERAPIA INTENSIVA DA PAZIENTI COVID (DL 23 Luglio 2021 n.105) al 10/03/2022* |
|-----------------------|---|--|---|---|--|
| Abruzzo | 772,6 | 570,3 | 580,5 | 18,4% | 6,6% |
| Basilicata | 707,3 | 592,2 | 681,7 | 24,4% | 3,2% |
| Calabria | 579,1 | 594,7 | 780,7 | 28,7% | 8,5% |
| Campania | 570,2 | 400,6 | 497,3 | 12,9% | 3,2% |
| Emilia Romagna | 445,2 | 337,3 | 335,4 | 11,9% | 7,0% |
| Friuli Venezia Giulia | 462,3 | 313,1 | 352,6 | 11,6% | 6,9% |
| Lazio | 653,5 | 478,3 | 559,3 | 16,2% | 6,7% |
| Liguria | 552,1 | 439,8 | 480,7 | 15,1% | 6,2% |
| Lombardia | 347,8 | 286,7 | 318,3 | 7,4% | 4,0% |
| Marche | 740,4 | 589,5 | 752,0 | 16,6% | 5,9% |
| Molise | 592,8 | 575,3 | 638,3 | 10,8% | 7,7% |
| PA di Bolzano | 820,1 | 571,8 | 723,0 | 11,4% | 3,0% |
| PA di Trento | 474,2 | 335,0 | 350,6 | 8,7% | 2,2% |
| Piemonte | 372,1 | 279,0 | 295,6 | 9,3% | 4,6% |
| Puglia | 684,6 | 564,5 | 694,0 | 18,6% | 5,5% |
| Sardegna | 650,0 | 465,0 | 602,1 | 19,5% | 8,8% |
| Sicilia | 727,8 | 592,7 | 698,6 | 23,1% | 7,6% |
| Toscana | 545,8 | 443,0 | 558,9 | 13,4% | 7,5% |
| Umbria | 648,8 | 622,8 | 993,4 | 21,5% | 3,9% |
| Valle d'Aosta | 262,3 | 181,6 | 255,1 | 9,8% | 2,9% |
| Veneto | 620,8 | 483,2 | 537,6 | 7,4% | 3,8% |
| ITALIA | 552 | 433 | 510 | 12,9% | 5,9% |

ITALIA Regione Sicilia ha dichiarato che n. ~~552~~ 552 casi confermati comunicati nella settimana 4-10 marzo 2022 sono ~~510~~ 510 relativi a giorni precedenti alla ~~12,9%~~ 12,9% di riferimento e dunque non sono ~~5,9%~~ 5,9% 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

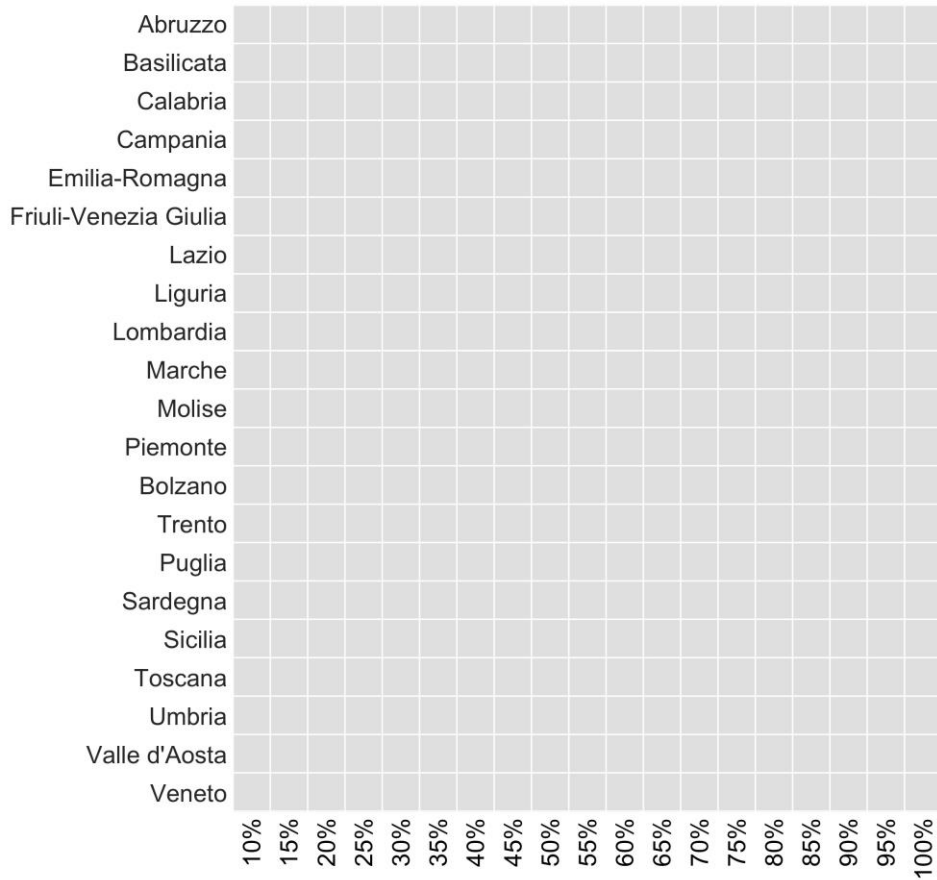
Il tasso di occupazione a livello nazionale **diminuisce** al **5,5%** (6,6% settimana precedente). Il numero di persone ricoverate in queste aree **è in diminuzione** da 654 (3/3/2022) a 546 (10/3/2022)

AREA MEDICA

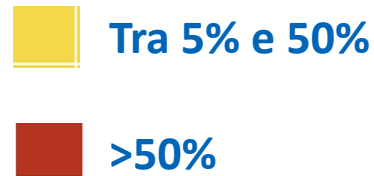
Il tasso di occupazione a livello nazionale **diminuisce** al **12,9%** (14,7 % settimana precedente). Il numero di persone ricoverate' in queste aree **è in diminuzione** da 9.599 (3/3/2022) a 8.414 (10/3/2022)

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

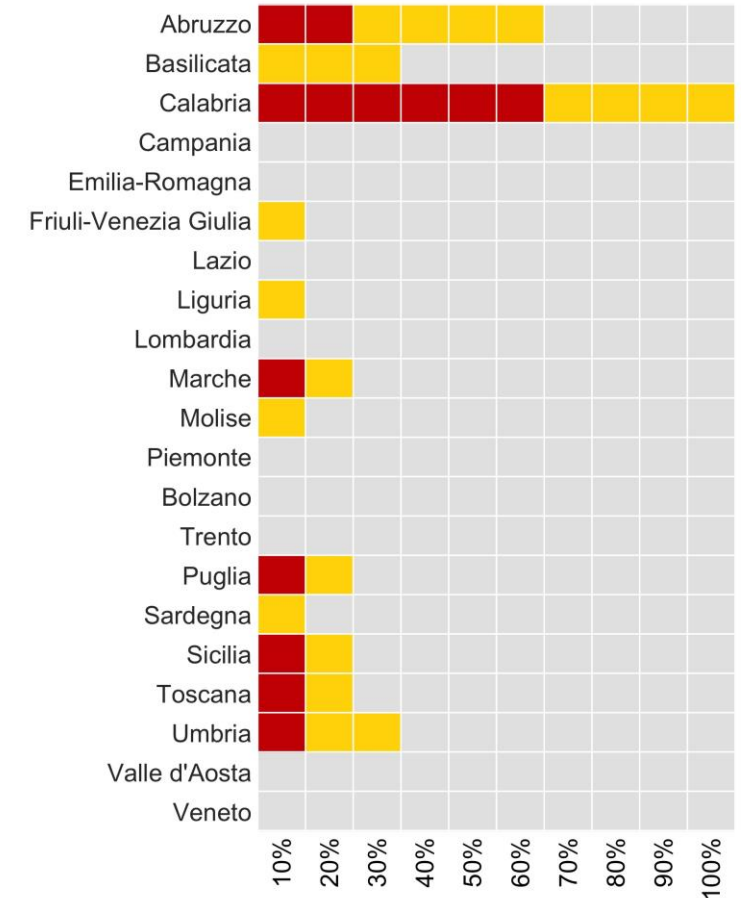
Terapia intensiva



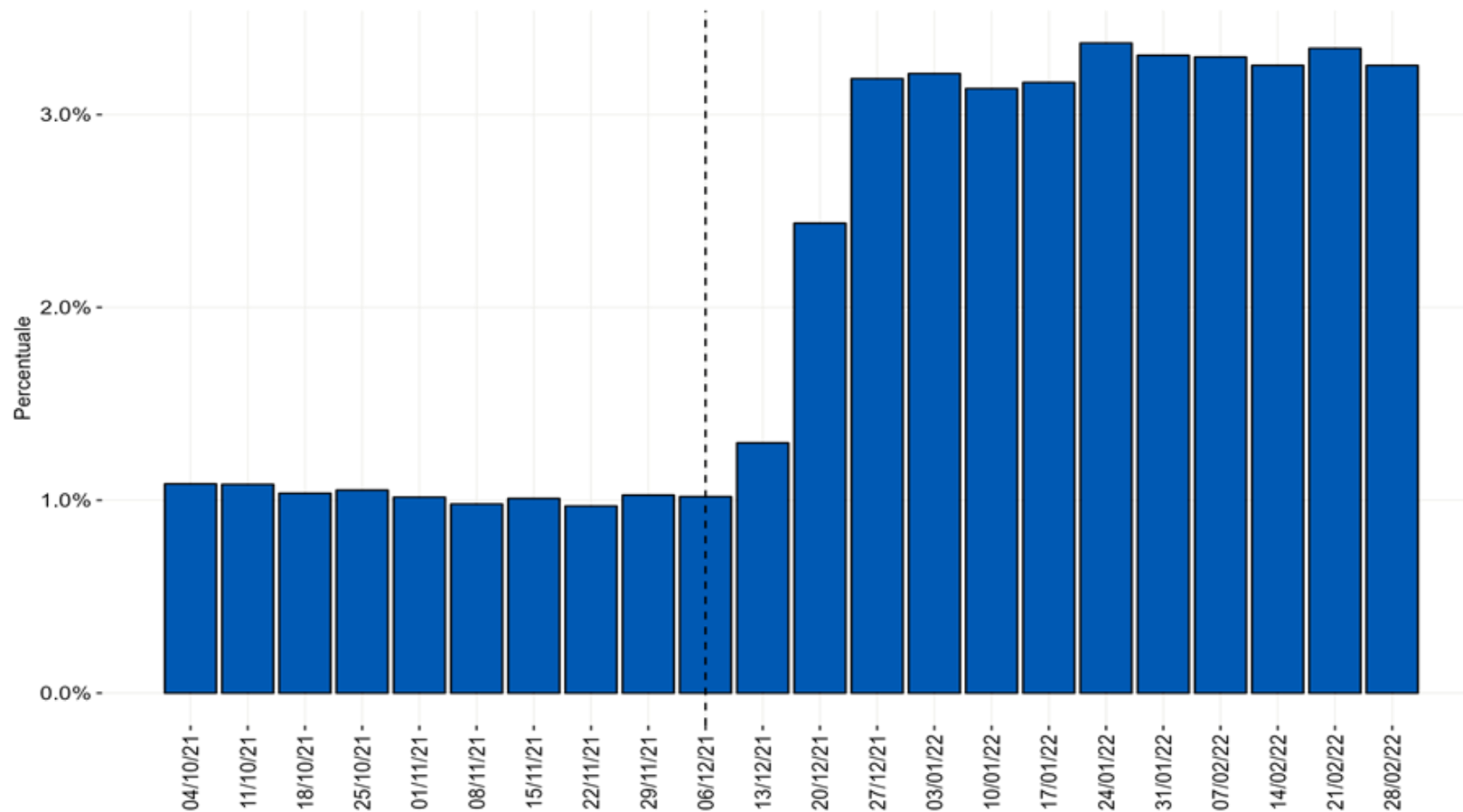
Probabilità di superamento dei vari livelli di occupazione dei PL



Area medica



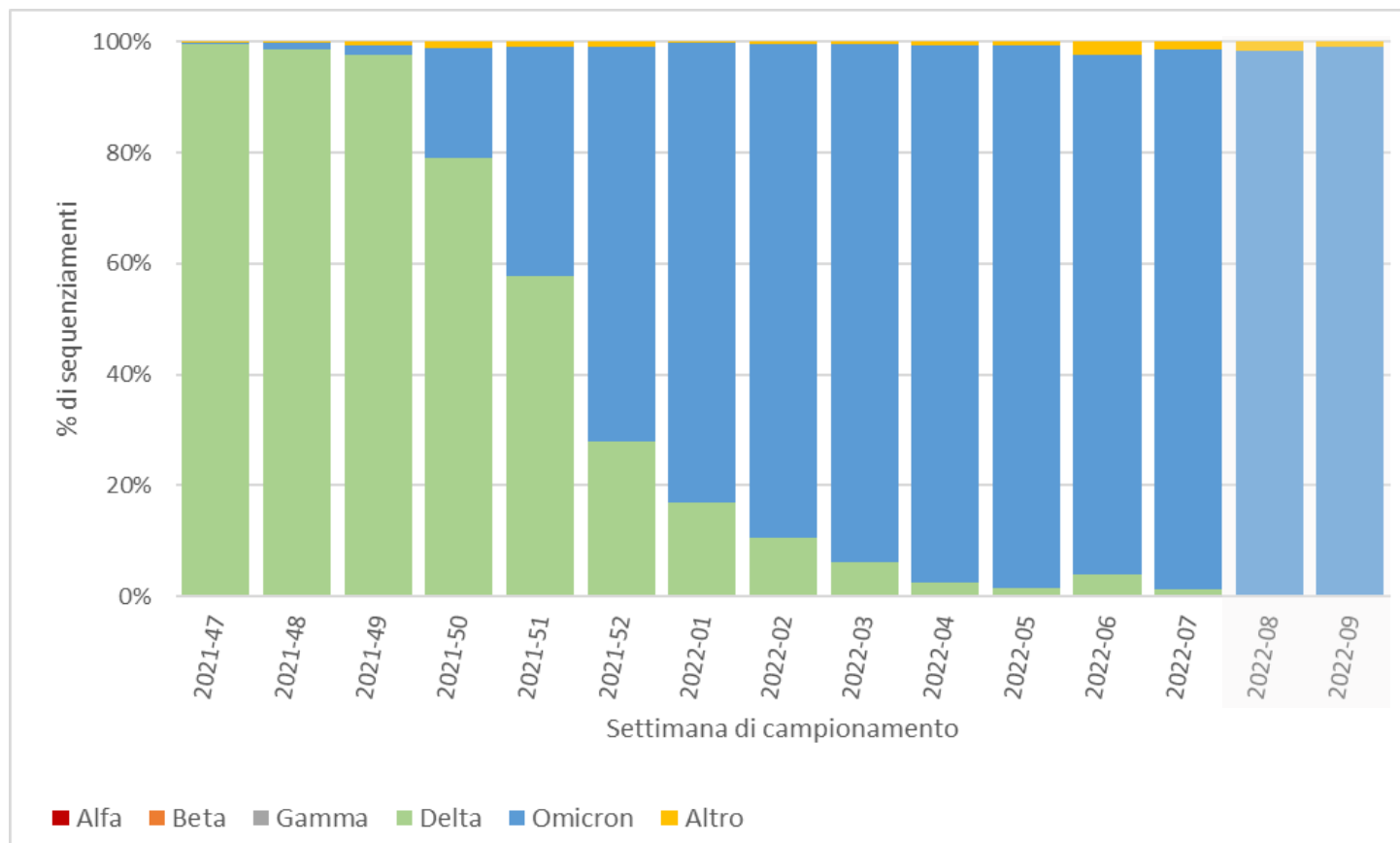
DISTRIBUZIONE PERCENTUALE SETTIMANALE DEI CASI DI REINFEZIONE DA SARS-COV-2 SUL TOTALE DEI CASI DIAGNOSTICATI PER DATA DI PRELIEVO/DIAGNOSI A PARTIRE DA OTTOBRE 2021



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

Distribuzione percentuale dei sequenziamenti per variante e settimana di campionamento, Italia

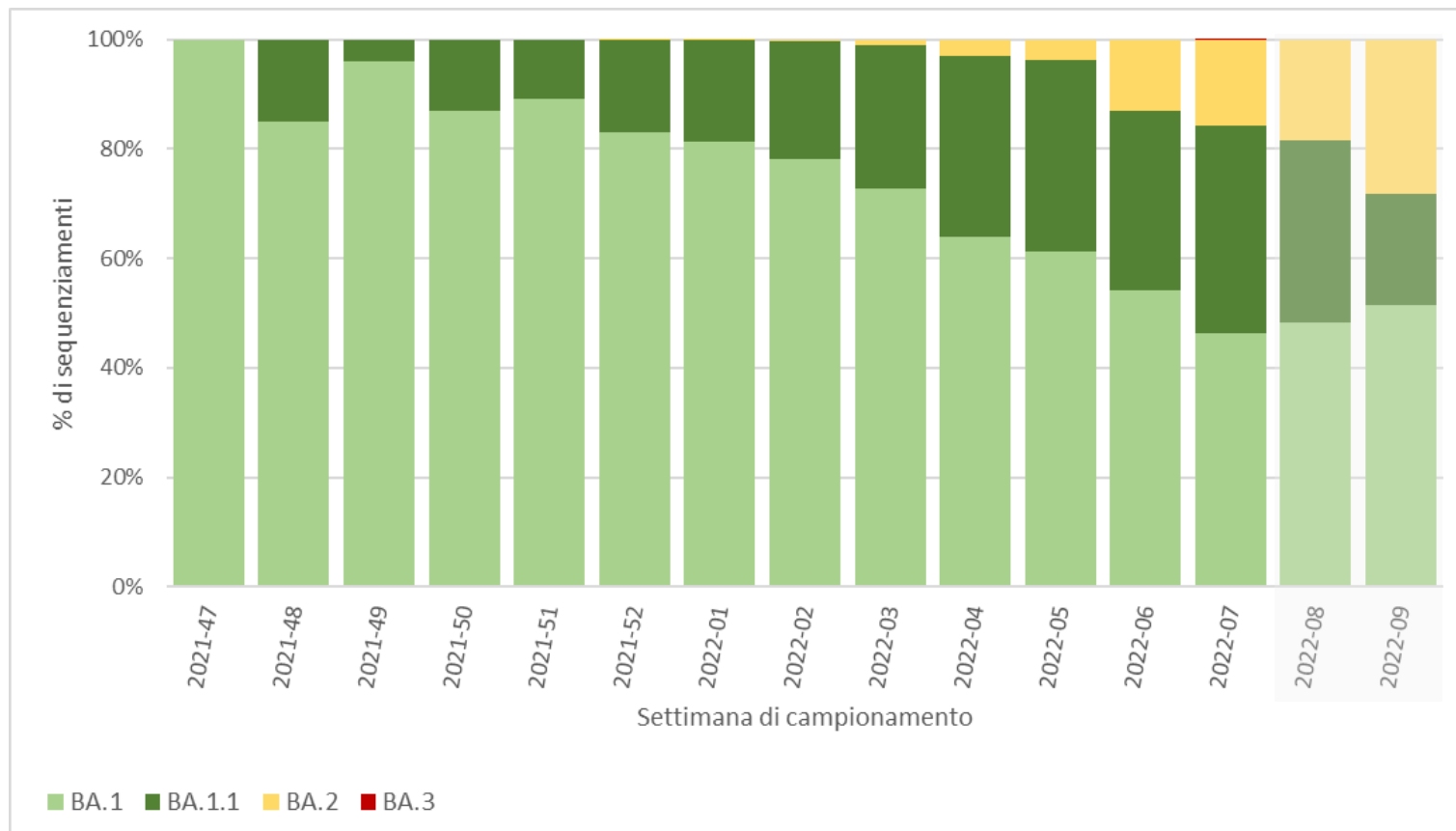
(Fonte: I-Co-Gen, dati aggiornati al 9 marzo 2022)



*Il dato relativo alle ultime due settimane (box grigio) è da considerarsi non ancora consolidato

Distribuzione percentuale dei sotto-lignaggi Omicron per settimana di campionamento, Italia

(Fonte: I-Co-Gen, dati aggiornati al 9 marzo 2022)



*Il dato relativo alle ultime due settimane (box grigio) è da considerarsi non ancora consolidato

Vaccinazioni somministrate al 9/3/2022 e loro impatto

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



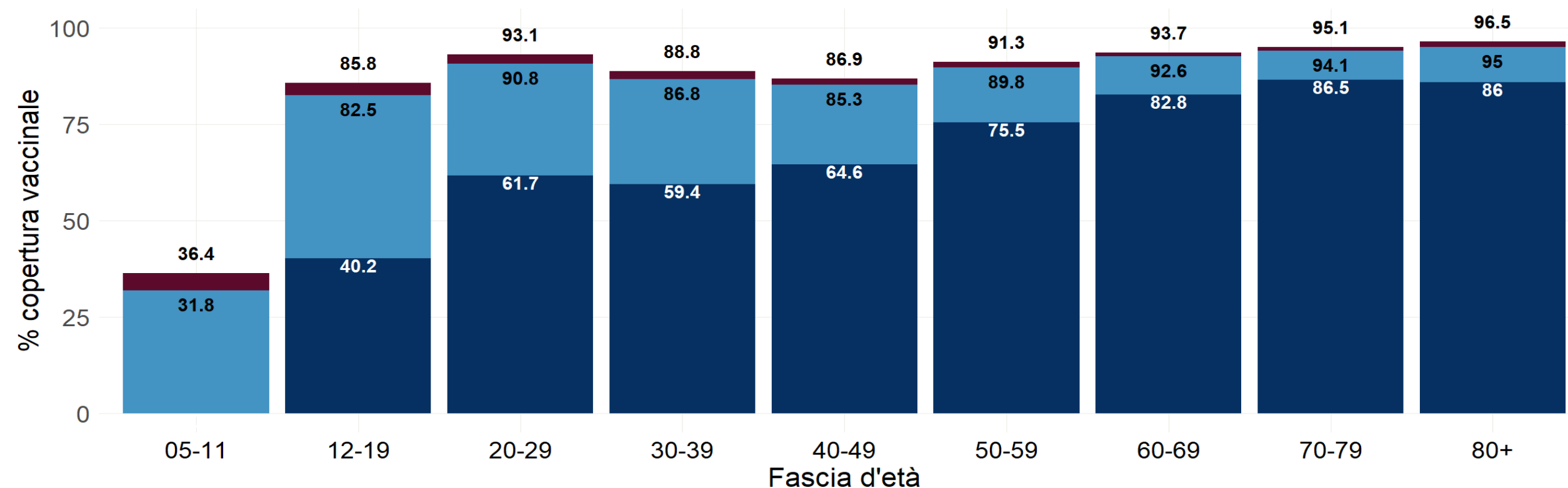
www.iss.it/presidenza



Percentuale copertura vaccinale per classe d'età

5+ vaccinati con una dose: 1,9% (2,1% settimana precedente)
 5+ vaccinati con ciclo completo: 85,8% (85,7% settimana precedente)
 5+ vaccinati con dose booster/aggiuntiva: 65,8% (64,4% settimana precedente)

Si evidenzia che la popolazione su cui si basano queste analisi è in continua revisione e per questo questi dati possono subire alcune variazioni



| Soggetti non vaccinati | 05-11 | 12-19 | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60-69 | 70-79 | 80+ |
|------------------------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| | 2.324.747 | 652.678 | 418.128 | 759.893 | 1.142.312 | 842.639 | 475.621 | 293.699 | 177.269 |

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

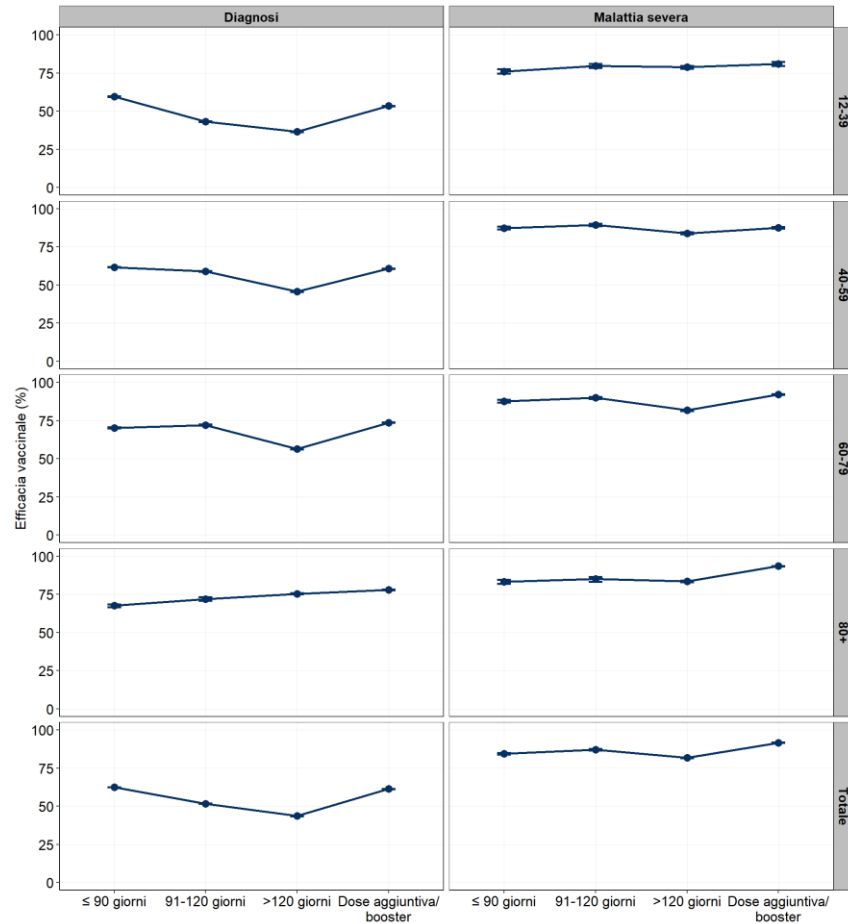


www.iss.it/presidenza



Data di ultimo aggiornamento: 9 marzo 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 | 59,6 [59,5-59,8] | 43,2 [43,0-43,4] | 36,6 [36,4-36,8] | 53,5 [53,3-53,7] |
| | 40-59 | 61,7 [61,5-61,9] | 58,9 [58,7-59,1] | 45,7 [45,5-45,9] | 60,7 [60,6-60,9] |
| | 60-79 | 70,3 [70,0-70,7] | 72,2 [71,9-72,5] | 56,3 [56,1-56,6] | 73,7 [73,5-73,8] |
| | 80+ | 67,6 [66,6-68,6] | 72,0 [70,8-73,2] | 75,5 [75,2-75,8] | 77,9 [77,6-78,2] |
| | Totale | 62,5 [62,4-62,7] | 51,7 [51,6-51,8] | 43,6 [43,5-43,7] | 61,3 [61,3-61,4] |
| Malattia severa | 12-39 | 76,1 [74,6-77,5] | 79,8 [78,4-81,1] | 78,9 [77,8-79,9] | 81,0 [79,7-82,3] |
| | 40-59 | 87,3 [86,4-88,2] | 89,4 [88,6-90,2] | 83,9 [83,3-84,5] | 87,5 [86,9-88,0] |
| | 60-79 | 87,8 [86,9-88,6] | 89,9 [89,3-90,5] | 81,9 [81,4-82,3] | 92,2 [92,0-92,5] |
| | 80+ | 83,3 [81,9-84,6] | 85,1 [83,4-86,6] | 83,5 [83,1-84,0] | 93,5 [93,4-93,7] |
| | Totale | 84,5 [84,0-85,0] | 87,2 [86,7-87,6] | 81,8 [81,5-82,1] | 91,7 [91,5-91,8] |

NB. La stima della malattia severa nella distribuzione della popolazione è possibile a prescindere dagli aspetti socio-economici.

Analisi del rischio e scenario per Regione/PA

| Regione.PA | Stima di Rt- puntuale (calcolato al 23/2/2022) §§ | Compatibilità Rt sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione*,§§ | Classificazione complessiva di rischio §§ |
|---------------------|---|---|---|
| Abruzzo | 1.01 (CI: 0.96-1.05) | 1 | Bassa |
| Basilicata | 0.72 (CI: 0.62-0.84) | 1 | Bassa |
| Calabria | 1.01 (CI: 0.93-1.1) | 1 | Moderata (ad alta probabilità di progressione) |
| Campania | 0.85 (CI: 0.83-0.88) | 1 | Bassa |
| Emilia-Romagna | 0.72 (CI: 0.69-0.74) | 1 | Bassa |
| FVG | 0.71 (CI: 0.69-0.73) | 1 | Bassa |
| Lazio | 0.94 (CI: 0.91-0.97) | 1 | Bassa |
| Liguria | 0.81 (CI: 0.79-0.84) | 1 | Bassa |
| Lombardia | 0.87 (CI: 0.86-0.89) | 1 | Bassa |
| Marche | 1.06 (CI: 1.01-1.1) | 2 | Bassa |
| Molise | 1.01 (CI: 0.59-1.57) | 1 | Moderata |
| Piemonte | 0.69 (CI: 0.65-0.73) | 1 | Bassa |
| PA Bolzano/Bozen | 0.64 (CI: 0.6-0.67) | 1 | Bassa |
| PA Trento | 0.74 (CI: 0.71-0.78) | 1 | Bassa |
| Puglia | 0.99 (CI: 0.97-1) | 1 | Moderata # |
| Sardegna | 0.86 (CI: 0.83-0.89) | 1 | Bassa |
| Sicilia | 0.97 (CI: 0.95-0.98) | 1 | Bassa |
| Toscana | 0.82 (CI: 0.81-0.84) | 1 | Bassa |
| Umbria | 1.14 (CI: 1.03-1.25) | 2 | Moderata |
| V.d'Aosta/V.d'Aoste | 1 (CI: 0.79-1.25) | 1 | Moderata |
| Veneto | 0.9 (CI: 0.88-0.91) | 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 valutazione di questi indicatori è resa meno affidabile a causa del forte ritardo di notifica nel flusso ISS di alcune Regioni/PPAA (si veda Tabella 3 Appendice).

#La classificazione complessiva di rischio è aumentata di un livello in quanto sono state registrate molteplici allerte di resilienza.

Headline della Cabina di Regia (11 marzo 2022)

Nella settimana di monitoraggio si osserva una inversione della tendenza in miglioramento documentata nelle precedenti settimane.

Aumenta la trasmissibilità, l'incidenza, documentata nei dati aggregati più aggiornati resi disponibili dal Ministero della Salute, e peggiora il rischio epidemico in diverse Regioni italiane. Si continua, tuttavia, a documentare una diminuzione del numero di persone ricoverate in ospedale.

Si ribadisce pertanto la necessità di rispettare le 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