

21 gennaio 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

8.559.650

Casi***

198.686

Casi tra gli operatori sanitari*

42 anni

Età mediana dei casi

48,8% | 51,2%

Maschi (%) | Femmine (%)

140.294 (1,6%)

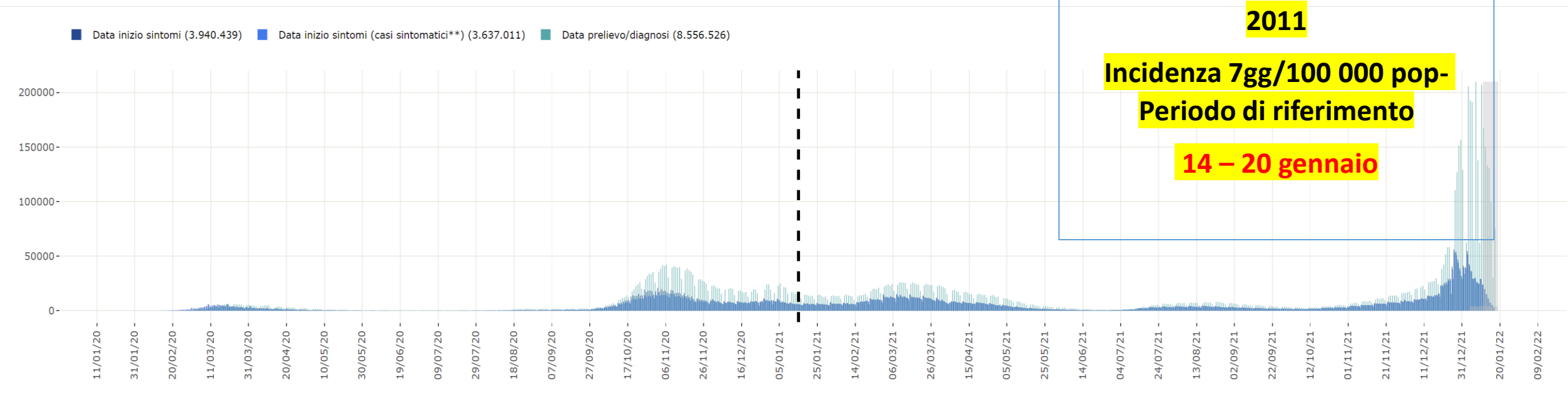
Deceduti (CFR)

5.869.557

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.

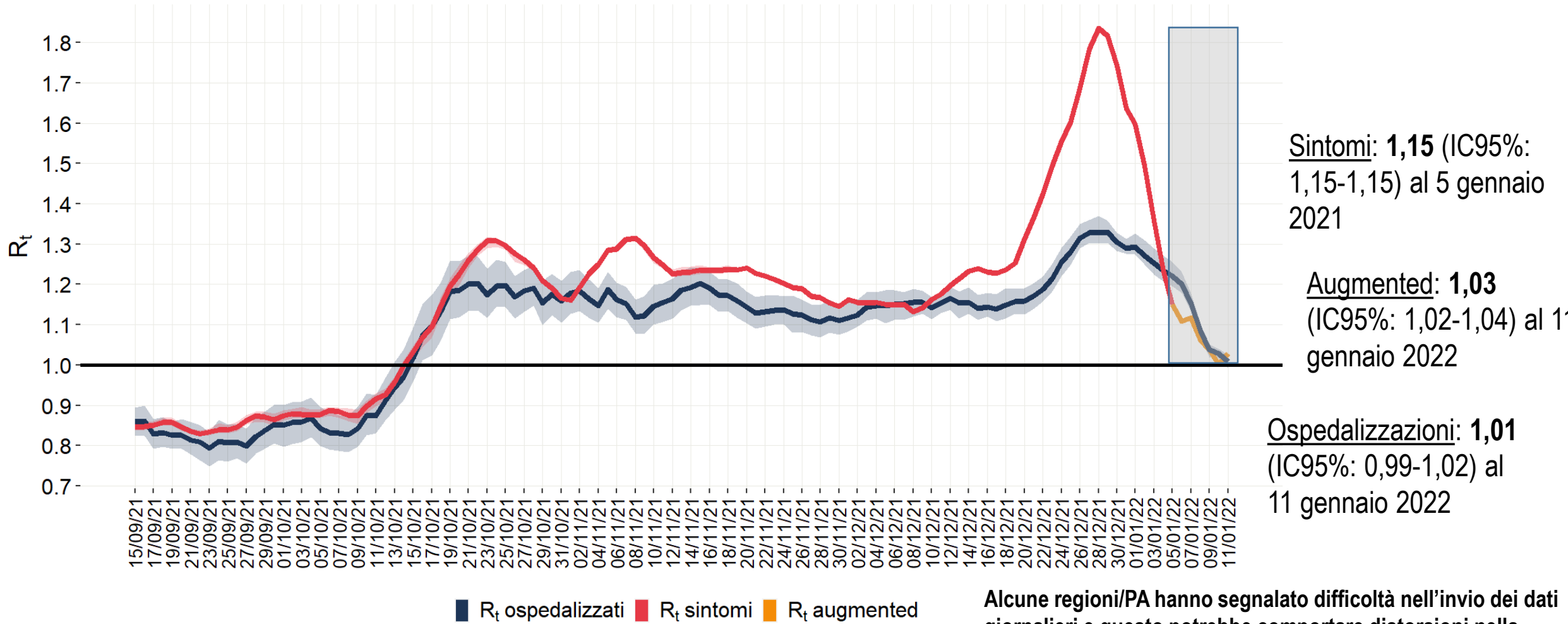


www.iss.it/presidenza



Data di ultimo aggiornamento: 19 gennaio 2022

Stima nazionale dell'Rt sintomi (5/1), Rt ospedalizzazioni (11/01) e Rt «augmented» (11/01) calcolati con dati al 19/1/2022



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

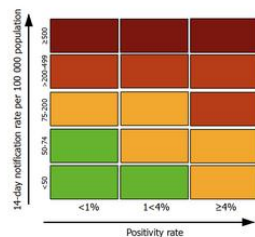
Casi notificati al Centro Europeo per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie (ECDC)

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

(13 gennaio 2022)



14-day COVID-19 case notification rate per 100 000 population and test positivity, EU/EEA weeks 52 - 01



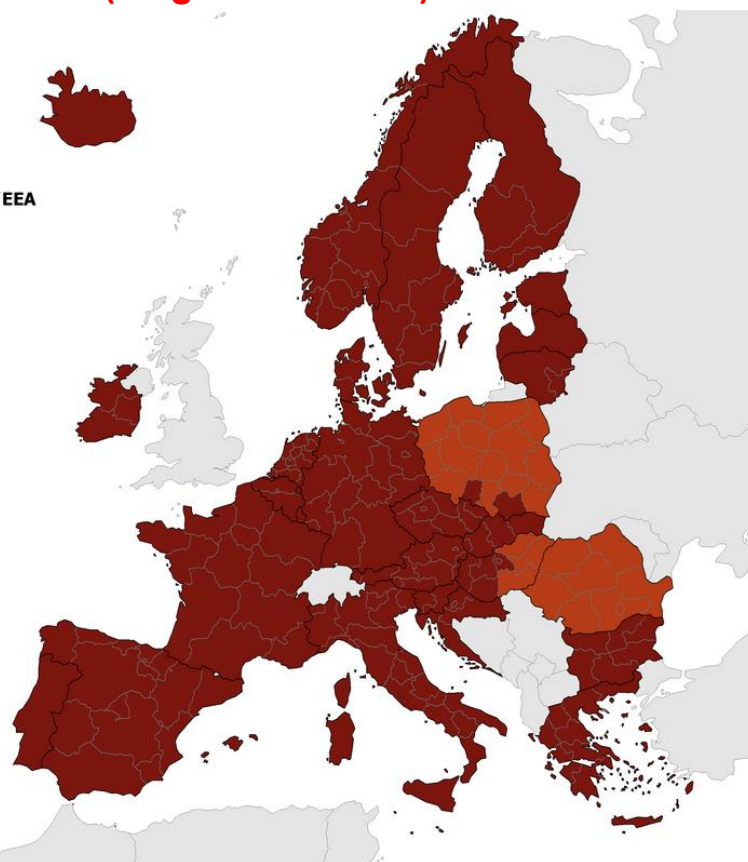
- Testing rate < 300 per 100 000 population
- No data available
- Not included

Regions not visible in the main map extent

- Azores
- Canary Islands
- Guadeloupe and Saint Martin
- Guyane
- La Reunion
- Madeira
- Martinique
- Mayotte

Countries not visible in the main map extent

- Malta
- Liechtenstein

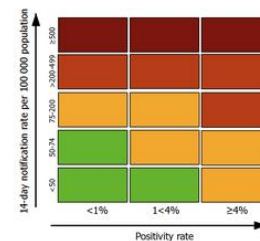


Administrative boundaries: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat © Kartverket © Instituto Nacional de Estadística - Statistics Portugal. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. ECDC. Map produced on: 13 Jan 2022

(20 gennaio 2022)



14-day COVID-19 case notification rate per 100 000 population and test positivity, EU/EEA weeks 01 - 02



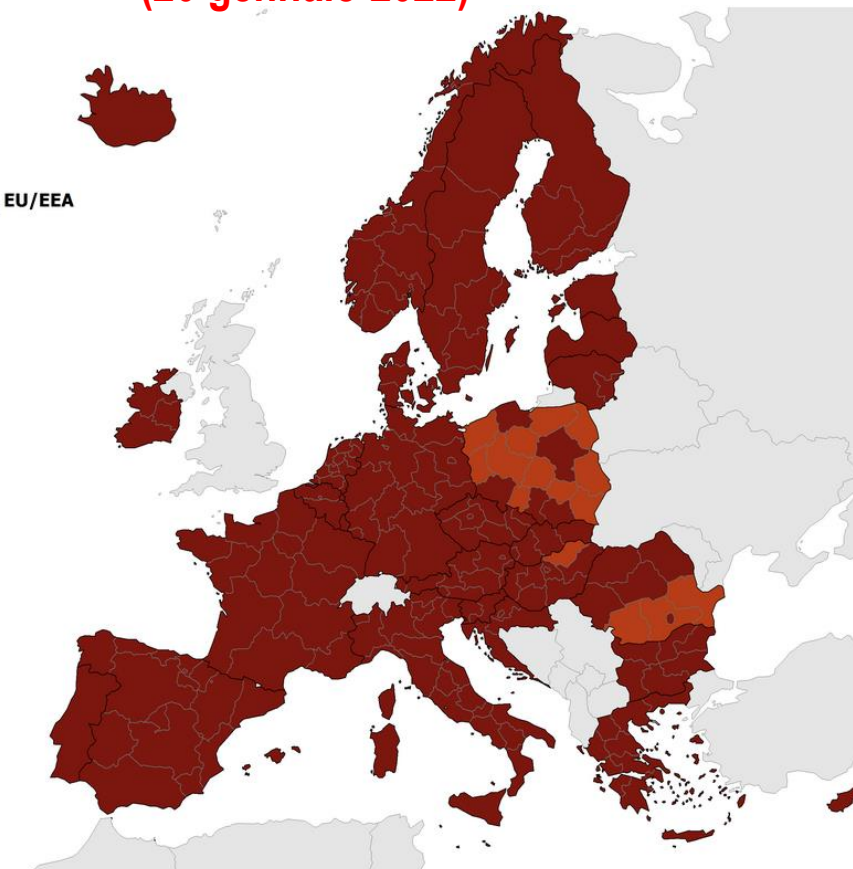
- Testing rate < 300 per 100 000 population
- No data available
- Not included

Regions not visible in the main map extent

- Azores
- Canary Islands
- Guadeloupe and Saint Martin
- Guyane
- La Reunion
- Madeira
- Martinique
- Mayotte

Countries not visible in the main map extent

- Malta
- Liechtenstein



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: 19 Jan 2022

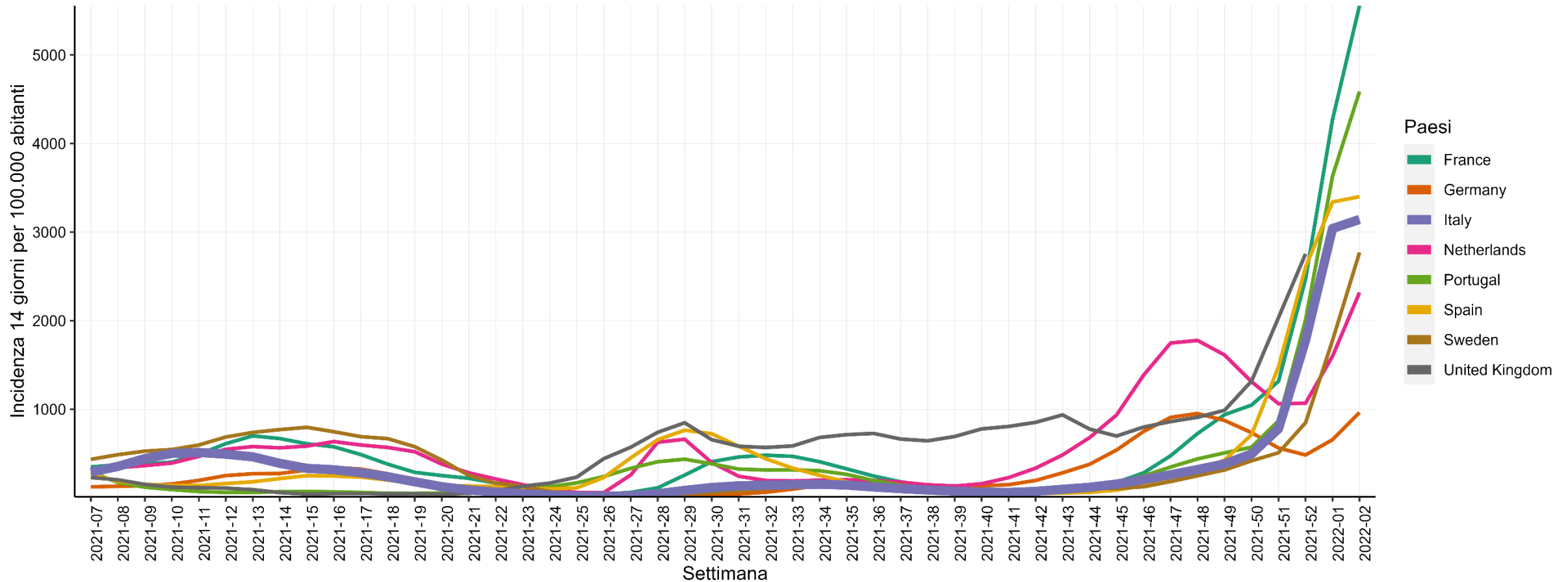


www.iss.it/presidenza

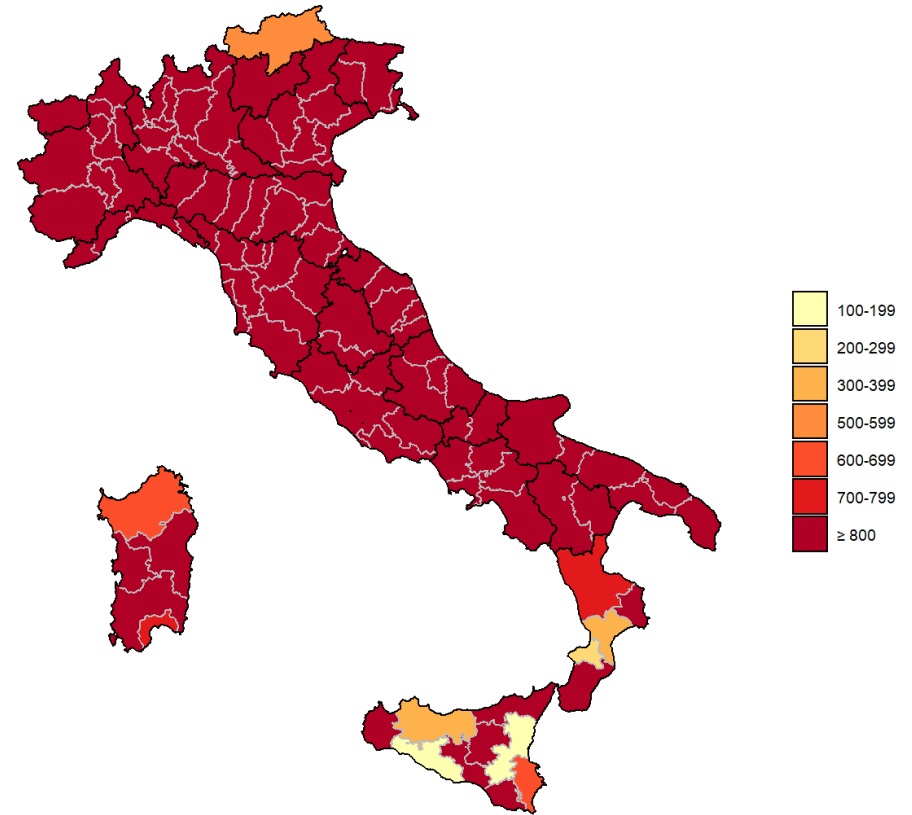
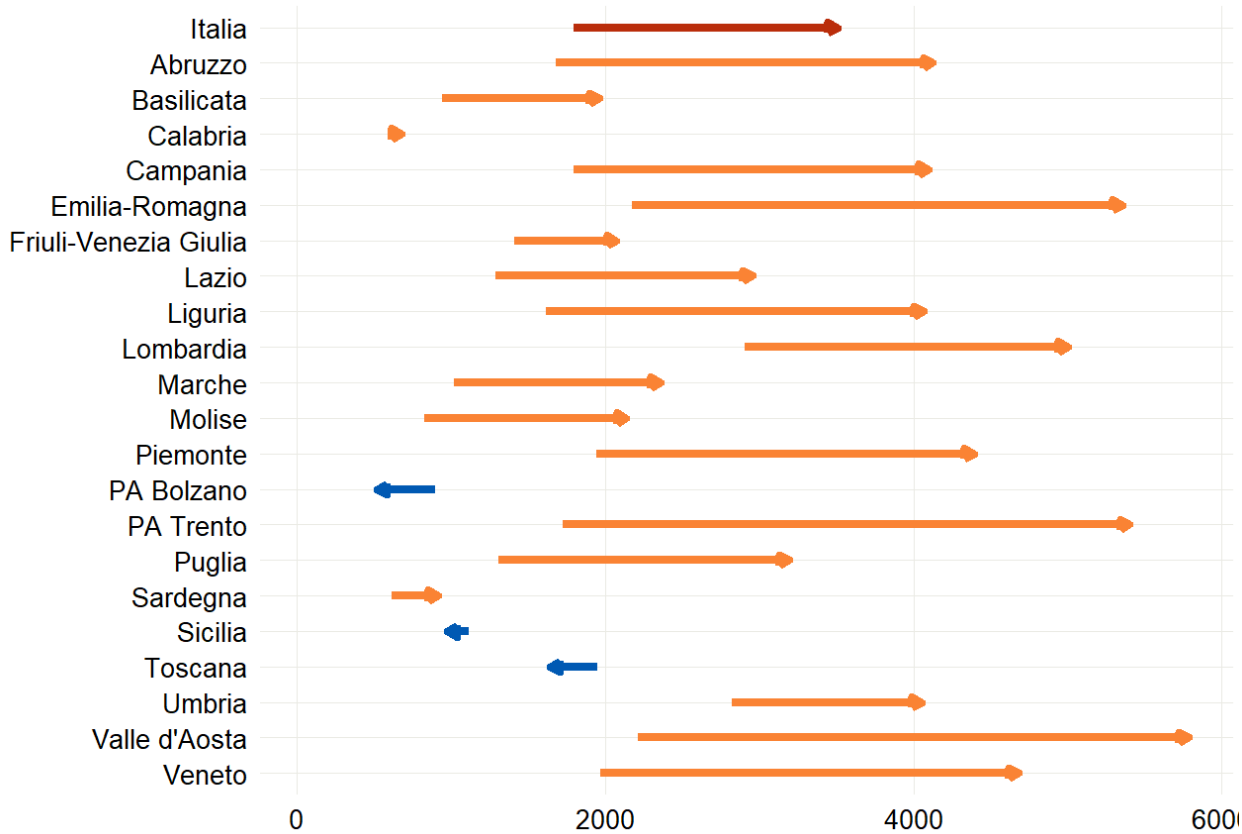
<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>



Andamento incidenza (14 gg) in alcuni tutti i paesi europei (ECDC) fino al 20 gennaio 2022



Casi **in aumento** in quasi tutte le 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 3-16/01/2022 E 20/12/2021-2/01/2022
 * Calabria, FVG, Sardegna, Sicilia, Toscana e la PA di Bolzano hanno notificato nell'ultima settimana un numero inferiore di casi per problemi tecnico-organizzativi e forte pressione sui servizi sanitari

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

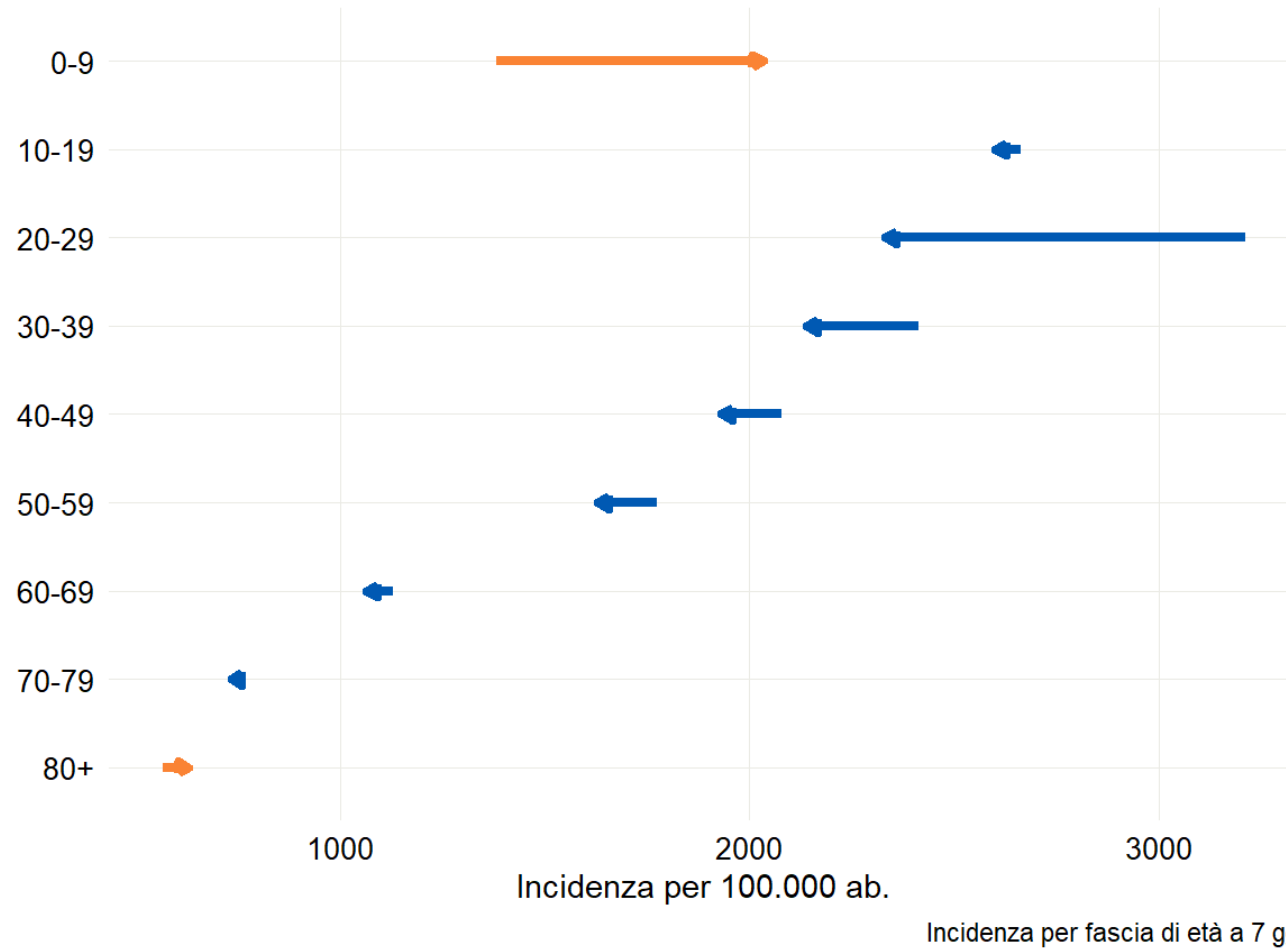


www.iss.it/presidenza



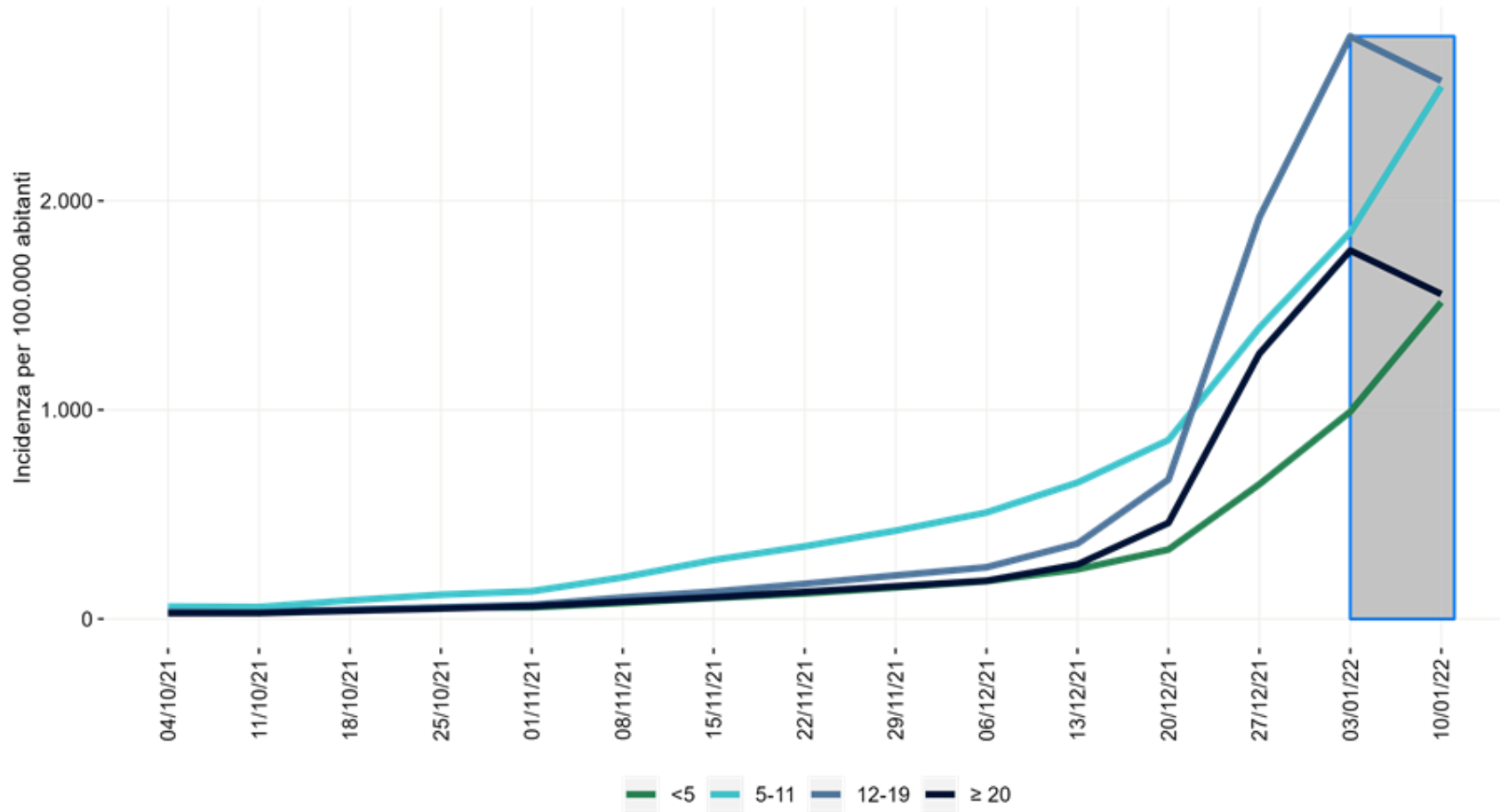
Data di ultimo aggiornamento: 19 gennaio 2022

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

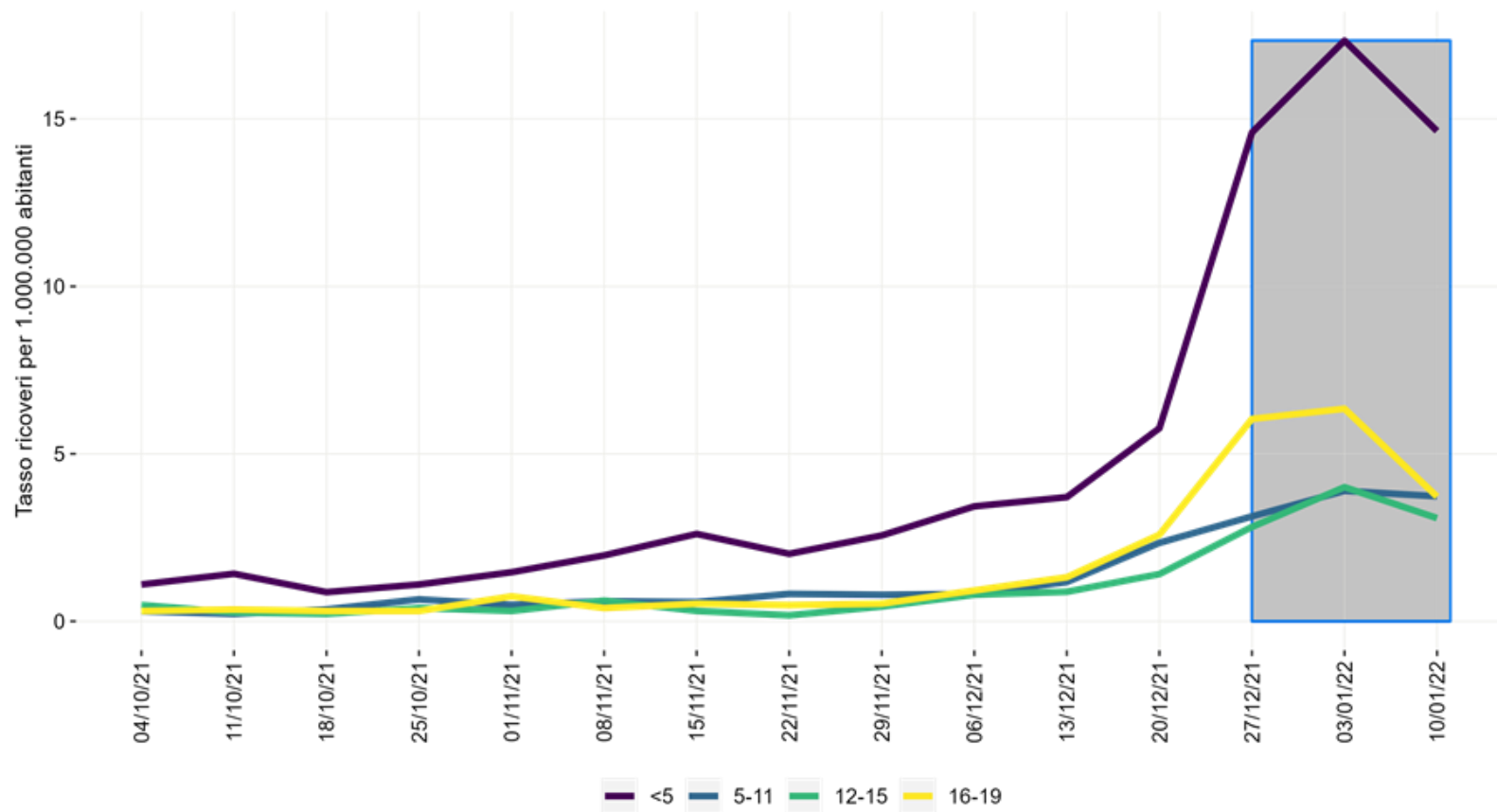


CONFRONTO TRA IL **NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB)** DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER FASCIA D'ETA' NEL PERIODO 10-16 GENNAIO 2022 E 3-9 GENNAIO 2022

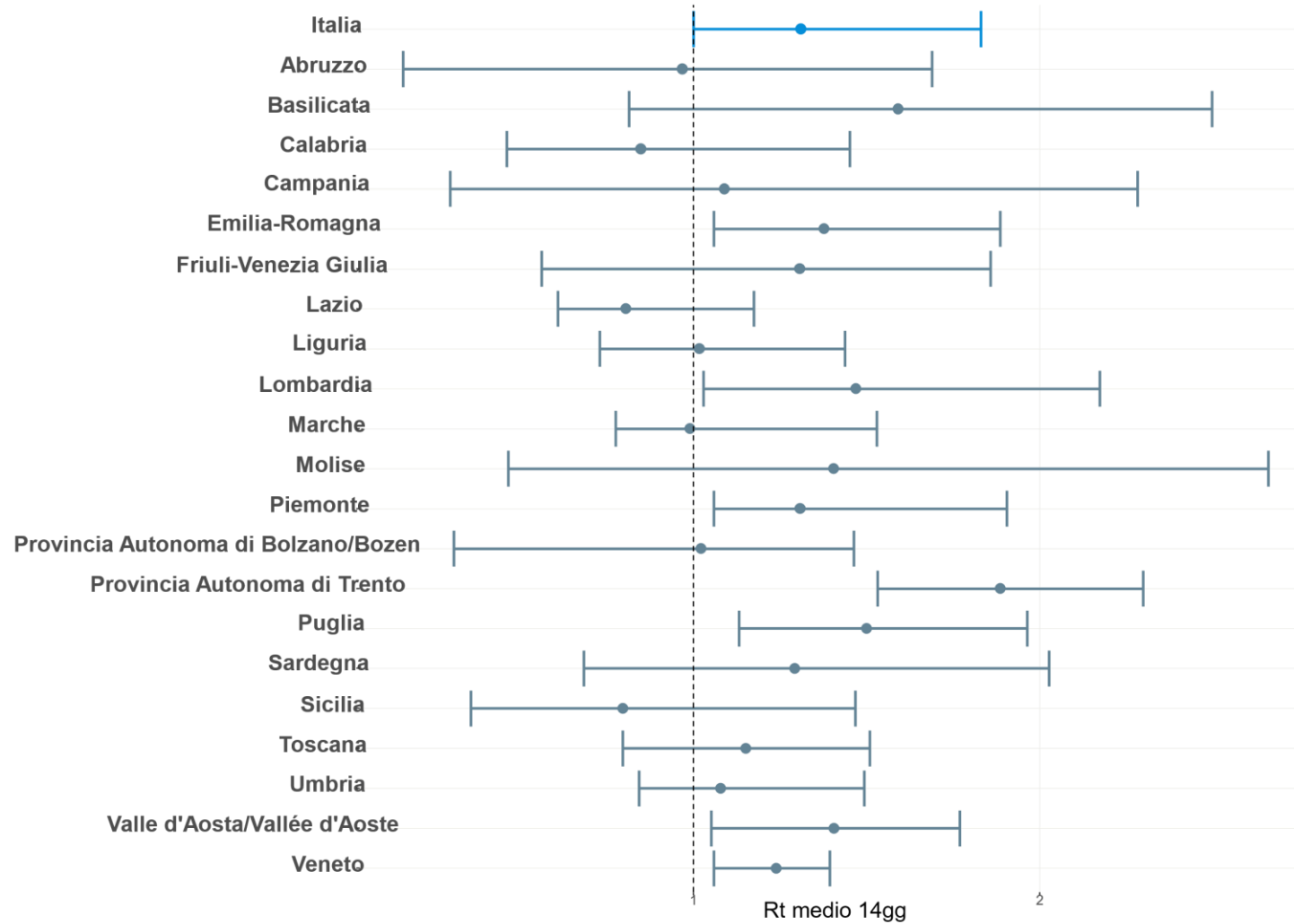
INCIDENZA PER 100.000 SETTIMANALE CASI CON ETÀ SCOLARE (0-19 ANNI) E CON ETÀ MAGGIORE O UGUALE A 20 ANNI PER FASCIA D'ETÀ



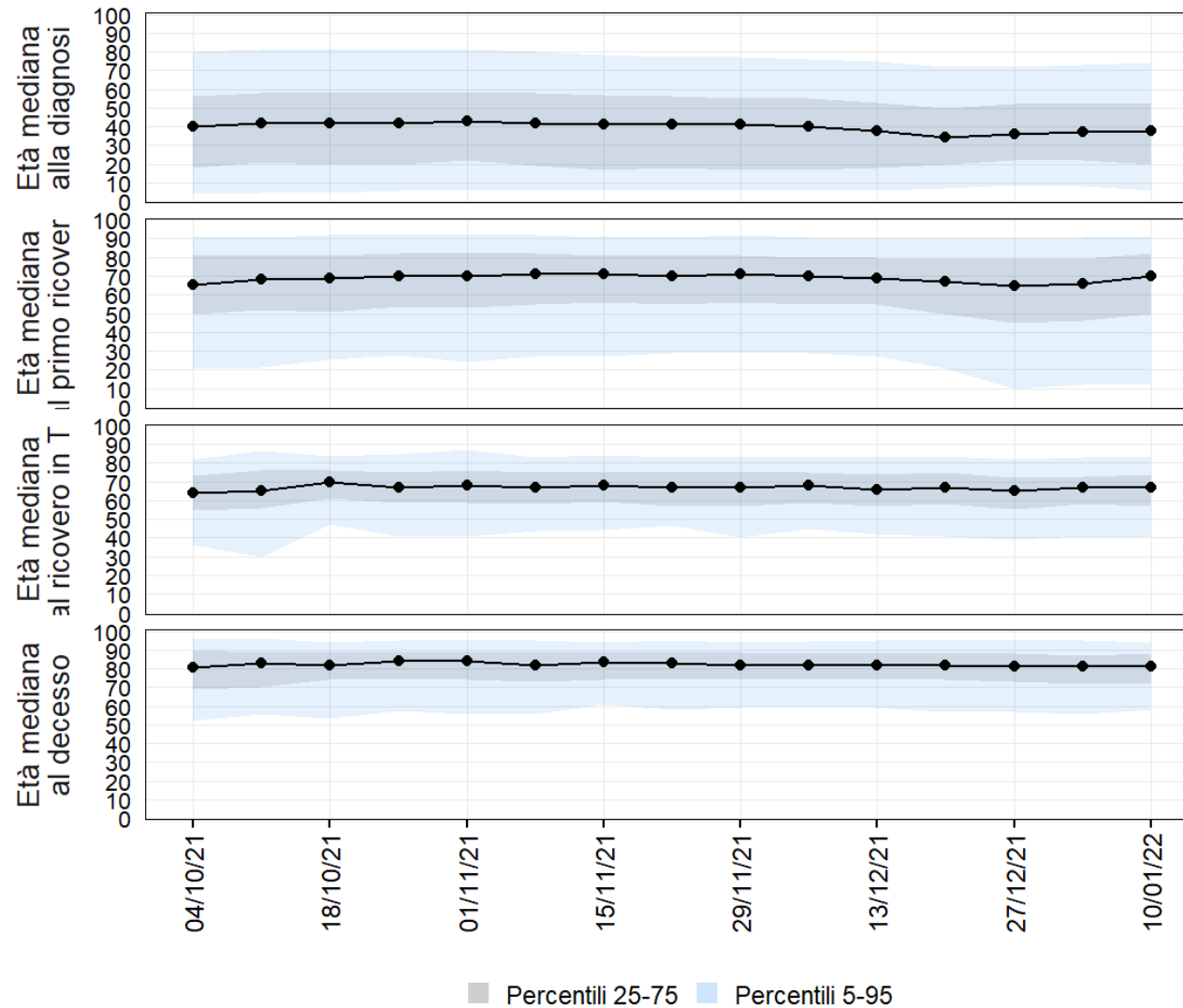
INCIDENZA RICOVERI PER 100.000 SETTIMANALE PER FASCIA D'ETA' NELLA POPOLAZIONE 0-19 ANNI



STIMA DELL'RT MEDIO 14gg PER REGIONE/PA BASATO SU INIZIO SINTOMI FINO AL 5 GENNAIO 2022, CALCOLATO IL 19/1/2022



Età media per evento



38 anni alla diagnosi

70 anni all'ospedalizzazione

67 anni al ricovero in TI

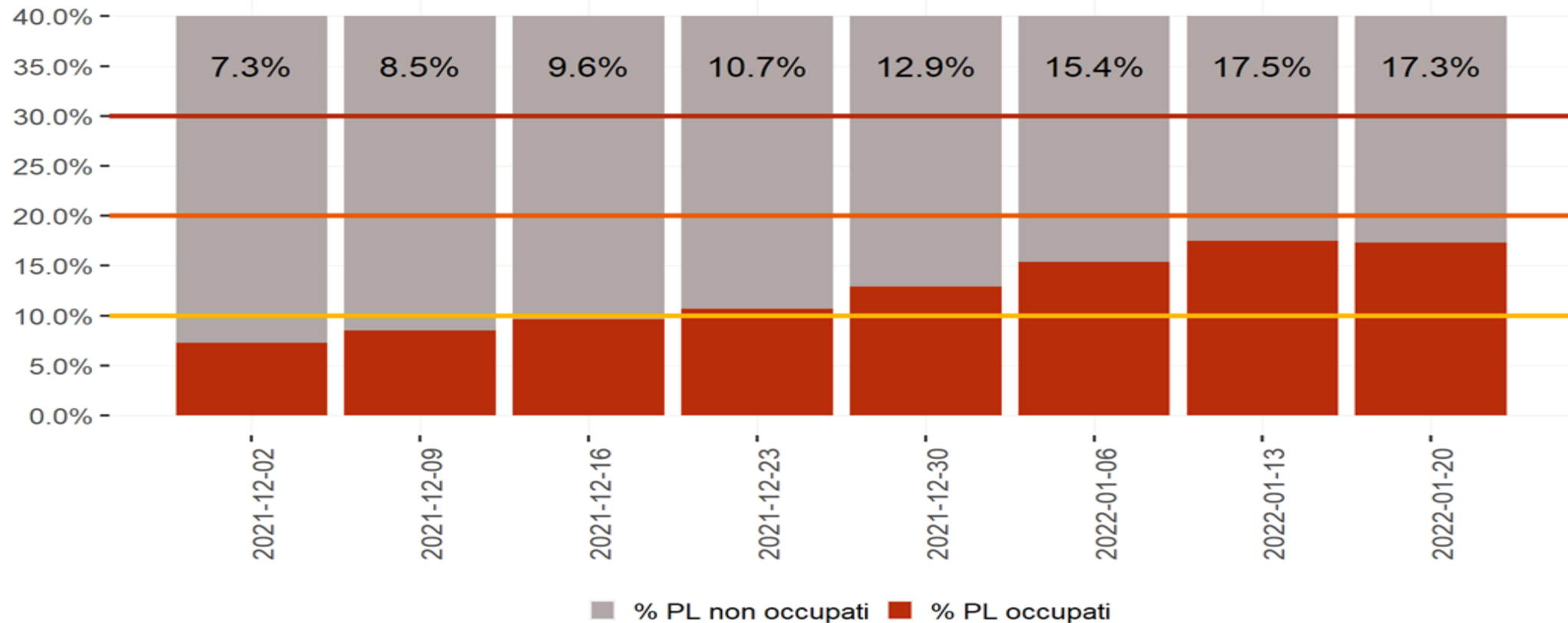
81 anni al decesso

Indicatori decisionali come da Decreto Legge del 18 maggio 2021 n.65 articolo 13 - Aggiornamento del 20 gennaio 2022

Regione	Incidenza 7gg/100 000 pop- Periodo di riferimento 31 dicembre 2021 - 06 gennaio 2022	Incidenza 7gg/100 000 pop- Periodo di riferimento 7-13 gennaio 2022	Incidenza 7gg/100 000 pop- Periodo di riferimento 14-20 gennaio 2022	% OCCUPAZIONE PL AREA MEDICA DA PAZIENTI COVID al 20/01/2022	% OCCUPAZIONE PL TERAPIA INTENSIVA DA PAZIENTI COVID (DL 23 Luglio 2021 n.105) al 20/01/2022
Abruzzo	2108,5	2064,3	1978,0	31,6%	22,2%
Basilicata	876	1061,0	1183,6	25,9%	6,5%
Calabria	631,6	780,0	920,8	40,1%	18,5%
Campania	1511,7	2280,9	2160,9	29,5%	13,3%
Emilia Romagna	2153	2783,7	2797,2	27,4%	17,1%
Friuli Venezia Giulia	1517,7	2007,0	2451,8	33,6%	22,9%
Lazio	1299,2	1470,2	1539,8	29,8%	17,0%
Liguria	946,9	2845,7	2629,7	39,7%	18,1%
Lombardia	2578,1	2490,2	2132,0	35,6%	15,0%
Marche	784,9	813,0	2495,1	28,9%	23,9%
Molise	774,9	1258,8	1165,4	10,2%	2,6%
PA di Bolzano	1218,4	2538,4	3468,7	20,8%	16,0%
PA di Trento	2051,2	2715,9	2941,0	28,0%	22,2%
Piemonte	1817	2227,3	2259,1	30,3%	22,8%
Puglia	778,4	936,5	1647,4	24,1%	11,9%
Sardegna	436,5	553,7	594,6	16,5%	14,7%
Sicilia	983	1653,8	1169,4	36,6%	20,2%
Toscana	2680	2303,1	2197,6	26,4%	21,8%
Umbria	2235,6	1889,1	1583,7	30,5%	8,7%
Valle d'Aosta	2255,9	3087,3	2621,6	54,5%	18,2%
Veneto	1755,5	2238,8	2587,9	25,8%	18,0%
ITALIA	1669	1988	2011	31,6%	17,3%

Occupazione dei posti letto (attivi e attivabili ai sensi del DL 105 del 23 luglio 2021) in terapia intensiva al 20/01/2022

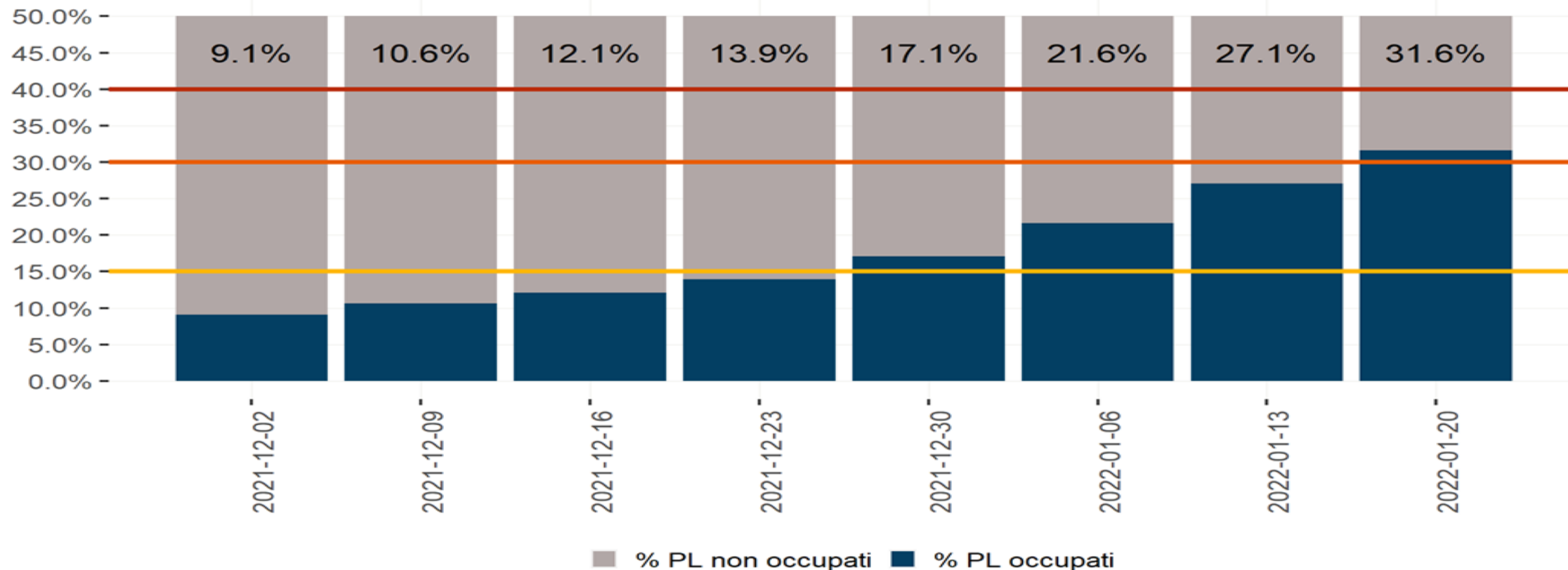
Il tasso di occupazione a livello nazionale **diminuisce** al 17,3% (17,5% settimana precedente). Il numero di persone ricoverate in queste aree è **in lieve aumento** da 1.668 (13/01/2022) a 1.698 (20/01/2022)



Denominatore: PL attivi e attivabili

Occupazione dei posti letto (attivi e attivabili ai sensi del DL 105 del 23 luglio 2021) in area medica al 20/01/2022

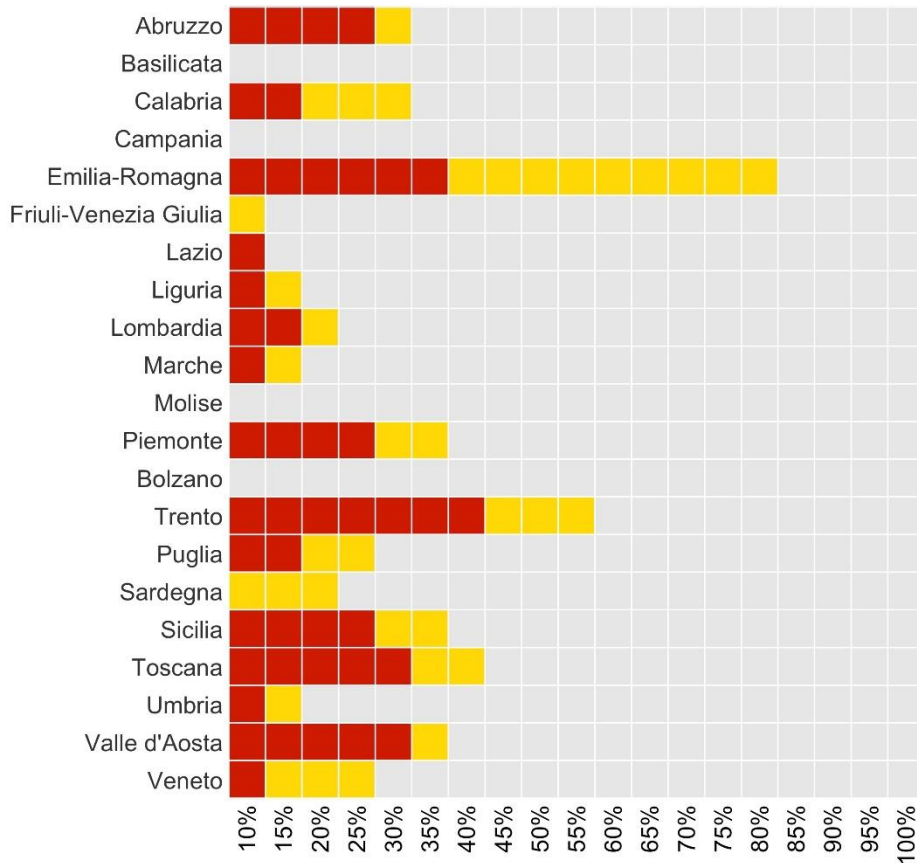
Il tasso di occupazione a livello nazionale **aumenta** al 31,6% (27,1 % settimana precedente). Il numero di persone ricoverate in queste aree è **in aumento** da 17.648 (13/01/2022) a 19.659 (20/01/2022)



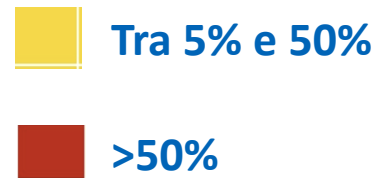
Denominatore: PL attivi e attivabili

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

Terapia intensiva

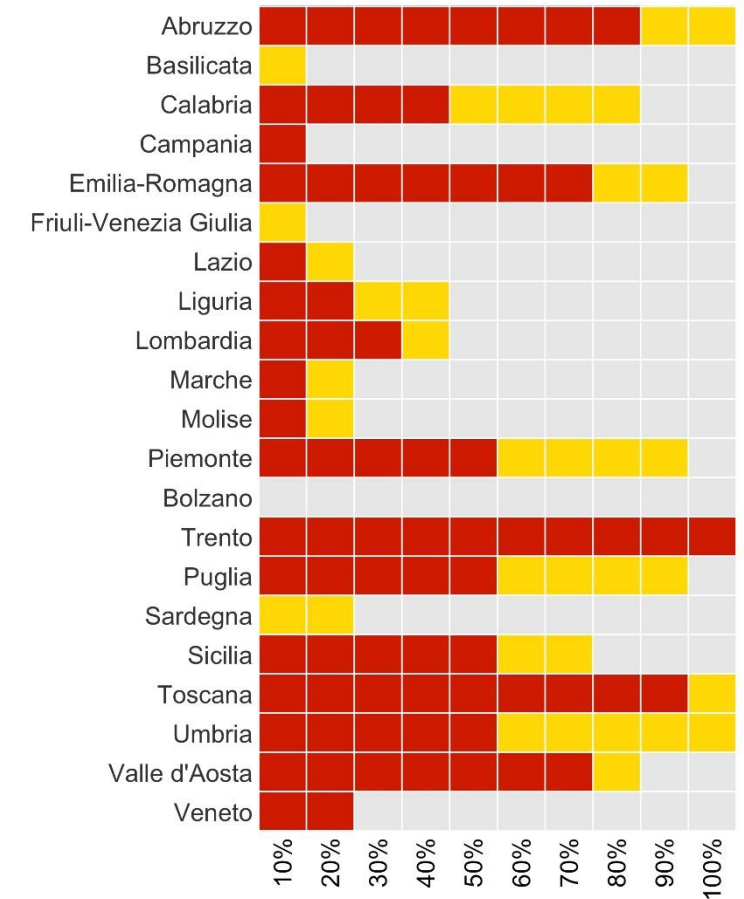


Probabilità di superamento dei vari livelli di occupazione dei PL



Alcune regioni/PA hanno segnalato difficoltà nell'invio dei dati giornalieri più recenti e questo potrebbe comportare distorsioni nelle proiezioni, soprattutto di Area medica. Non è ancora possibile stimare le durate di degenza per la variante omicron.

Area medica



Vaccinazioni somministrate al 19/1/2022 e loro impatto

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

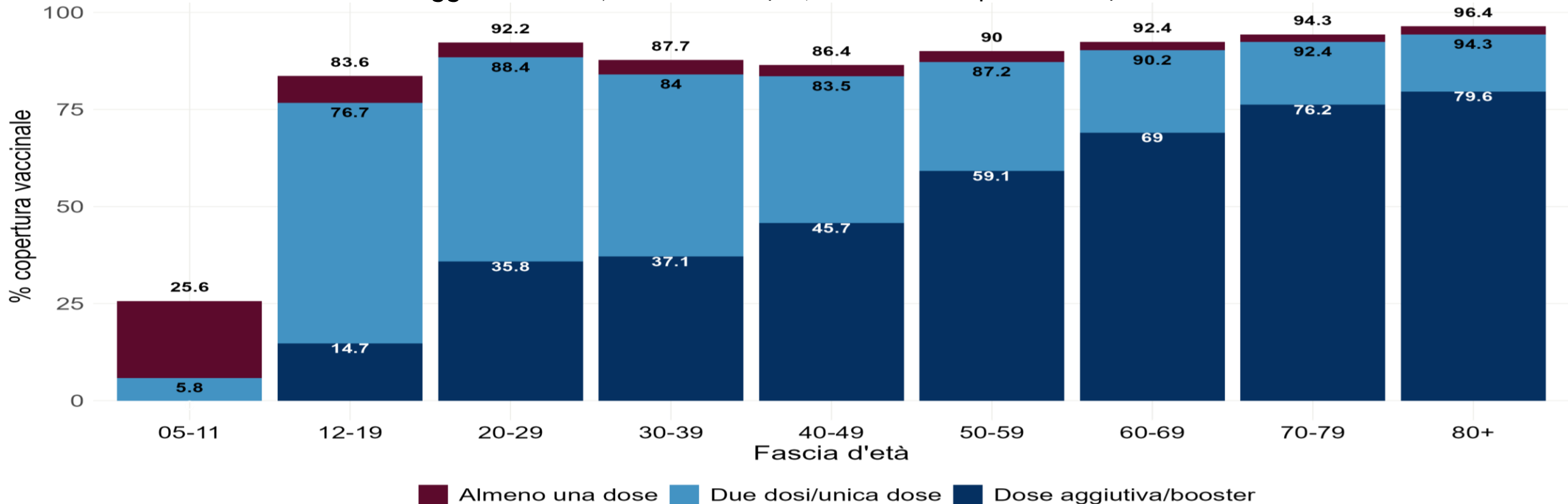


www.iss.it/presidenza



Percentuale copertura vaccinale per classe d'età

5+ vaccinati con una dose: 4,2% (3,9% settimana precedente)
 5+ vaccinati con ciclo completo: 81,9% (81,3% settimana precedente)
 5+ vaccinati con dose booster/aggiuntiva: 49,4% (43,2% settimana precedente)



Almeno una dose Due dosi/unica dose Dose aggiuntiva/booster

Soggetti non vaccinati	05-11	12-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+
2.070.050	756.441	469.820	840.057	1.195.645	963.551	573.283	443.996	163.560	

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

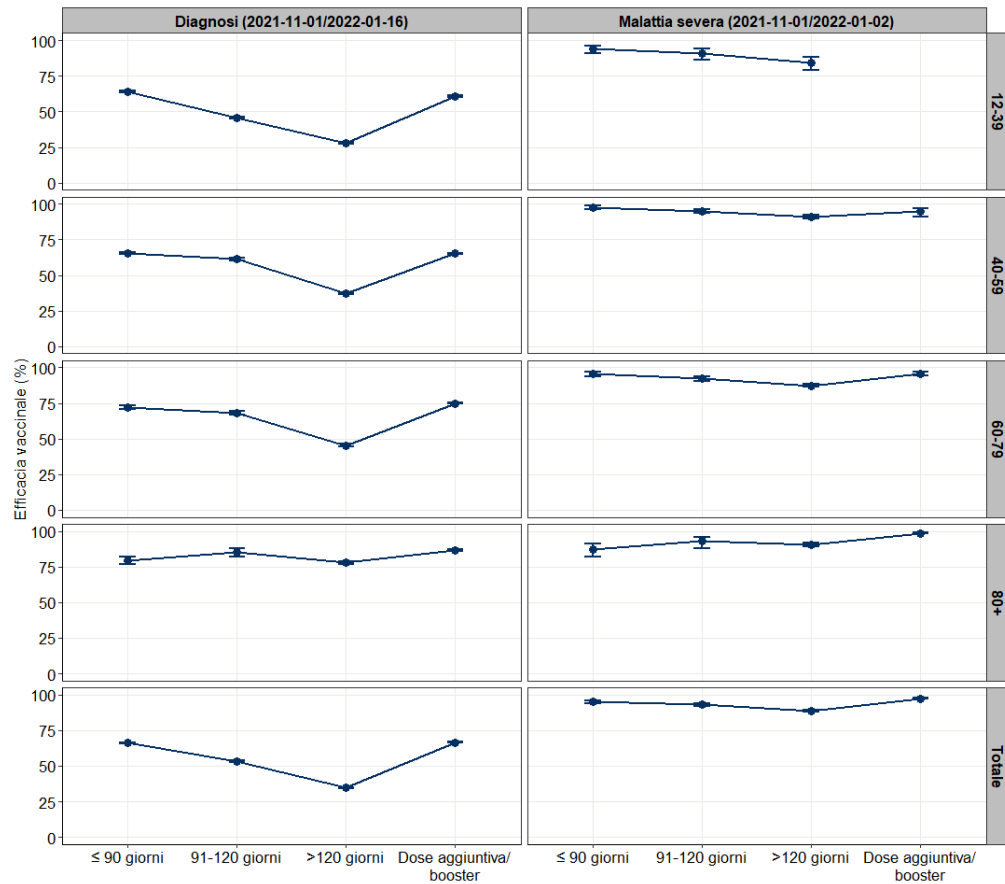


www.iss.it/presidenza



Data di ultimo aggiornamento: 19 gennaio 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	64,0 [63,5-64,5]	45,8 [45,2-46,5]	28,0 [27,3-28,7]	60,6 [59,8-61,3]
	40-59	65,5 [64,9-66,2]	61,2 [60,5-61,9]	37,0 [36,3-37,7]	65,2 [64,6-65,7]
	60-79	71,9 [70,6-73,2]	68,2 [67,0-69,4]	45,4 [44,4-46,4]	75,0 [74,4-75,6]
	80+	79,6 [76,8-82,1]	85,2 [82,2-87,6]	77,8 [76,7-78,9]	86,7 [86,1-87,4]
	Totale	66,1 [65,8-66,5]	53,2 [52,7-53,6]	34,7 [34,3-35,1]	66,7 [66,4-67,1]
Malattia severa	12-39	94,1 [90,9-96,2]	91,1 [86,2-94,3]	84,5 [78,8-88,6]	-*
	40-59	97,8 [96,5-98,7]	95,1 [93,3-96,5]	90,9 [89,4-92,2]	94,8 [91,0-97,0]
	60-79	95,4 [93,4-96,8]	92,4 [90,6-93,8]	87,4 [86,2-88,6]	95,8 [94,4-96,9]
	80+	87,3 [82,1-91,0]	93,2 [88,2-96,1]	90,5 [89,2-91,7]	98,5 [98,1-98,8]
	Totale	94,9 [93,8-95,8]	93,1 [91,9-94,1]	88,6 [87,8-89,3]	97,5 [97,1-97,9]

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 5/1/2022)	Compatibilità Rt sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione*	Classificazione complessiva di rischio
Abruzzo **,##	0.87 (CI: 0.83-0.9)	1	Non valutabile (equiparato a rischio alto)§
Basilicata	1.44 (CI: 1.35-1.53)	3	Moderato
Calabria ##	0.69 (CI: 0.64-0.75)	1	Alto (ad alta probabilità di progressione)
Campania ##	0.69 (CI: 0.68-0.7)	1	Alto #
Emilia-Romagna	1.21 (CI: 1.2-1.22)	2	Moderato (ad alta probabilità di progressione)
FVG	1.27 (CI: 1.24-1.29)	2	Moderato
Lazio ##	0.64 (CI: 0.62-0.67)	1	Basso
Liguria **,##	0.79 (CI: 0.78-0.81)	1	Non valutabile (equiparato a rischio alto)§
Lombardia	1.29 (CI: 1.28-1.29)	3	Moderato
Marche	0.92 (CI: 0.84-1)	1	Moderato
Molise	1.1 (CI: 0.73-1.53)	1	Moderato
Piemonte	1.07 (CI: 1.06-1.08)	2	Moderato (ad alta probabilità di progressione)
PA Bolzano/Bozen	1.1 (CI: 1.05-1.14)	2	Moderato
PA Trento	1.84 (CI: 1.8-1.89)	4	Moderato (ad alta probabilità di progressione)
Puglia	1.38 (CI: 1.36-1.41)	3	Moderato (ad alta probabilità di progressione)
Sardegna	1.13 (CI: 1.09-1.17)	2	Alto #
Sicilia ##	0.65 (CI: 0.64-0.67)	1	Basso (ad alta probabilità di progressione)
Toscana	1.07 (CI: 1.05-1.09)	2	Moderato (ad alta probabilità di progressione) #
Umbria	0.91 (CI: 0.87-0.93)	1	Basso (ad alta probabilità di progressione)
V.d'Aosta/V.d'Aoste	1.38 (CI: 1.3-1.46)	3	Alto (ad alta probabilità di progressione)
Veneto **	1.22 (CI: 1.22-1.23)	2	Non valutabile (equiparato a rischio alto)§

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 classificazione complessiva di rischio è aumentata di un livello in quanto sono state registrate molteplici allerte di resilienza (vedere tabella 4 dell'appendice)

§ Ai sensi del DM del 30 aprile 2020 tali Regioni/PPAA sono da considerarsi non valutabili a poiché l'indicatore 1.1 risulta essere al di sotto della soglia critica, posta al 60%

** La stima dell'Rt puntuale è da considerarsi meno affidabile in quanto la completezza del dato misurata dall'indicatore 1.1 è al di sotto della soglia di qualità prevista.

Queste Regioni, nella settimana di monitoraggio, registrano un calo molto rapido dell'Rt. Questo potrebbe, tuttavia, almeno in parte dipendere da una sottostima dovuta a ritardi nell'inserimento dei dati a causa dell'attuale situazione epidemiologica.



Headline della Cabina di Regia (21 gennaio 2022)

Si conferma una situazione epidemica acuta nella settimana di monitoraggio corrente con una incidenza settimanale che a livello nazionale supera i 2.000 casi per 100.000 abitanti.

Dopo dodici settimane di crescita continua, si osservano ora dei segnali di stabilizzazione dell'incidenza, della trasmissibilità sui casi ricoverati in ospedale e dell'occupazione dei posti letto in terapia intensiva.

Si confermano segnali plurimi di allerta a livello regionale nelle attività di sorveglianza e indagine dei contatti.

Lo scenario attuale dell'utilizzo dei servizi ospedalieri rende necessario evitare un aggravamento ulteriore delle condizioni di sovraccarico dei servizi sanitari, già oggi fortemente impegnati.

Headline della Cabina di Regia (21 gennaio 2022)

Alla luce della elevata incidenza e della circolazione della variante Omicron di SARS-CoV-2, è necessario il rigoroso rispetto delle misure comportamentali individuali e collettive, ed in particolare distanziamento interpersonale, uso della mascherina, aereazione dei locali, igiene delle mani e riducendo le occasioni di contatto ed evitando in particolare situazioni di assembramento.

Una più 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 contenere l'impatto soprattutto clinico dell'epidemia anche sostenuta da varianti emergenti.

grazie



www.iss.it/presidenza