

24 dicembre 2021

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

5.431.205

Casi***

154.196

Casi tra gli operatori sanitari*

45 anni

Età mediana dei casi

49% | 51%

Maschi (%) | Femmine (%)

135.187 (2,5%)

Deceduti (CFR)

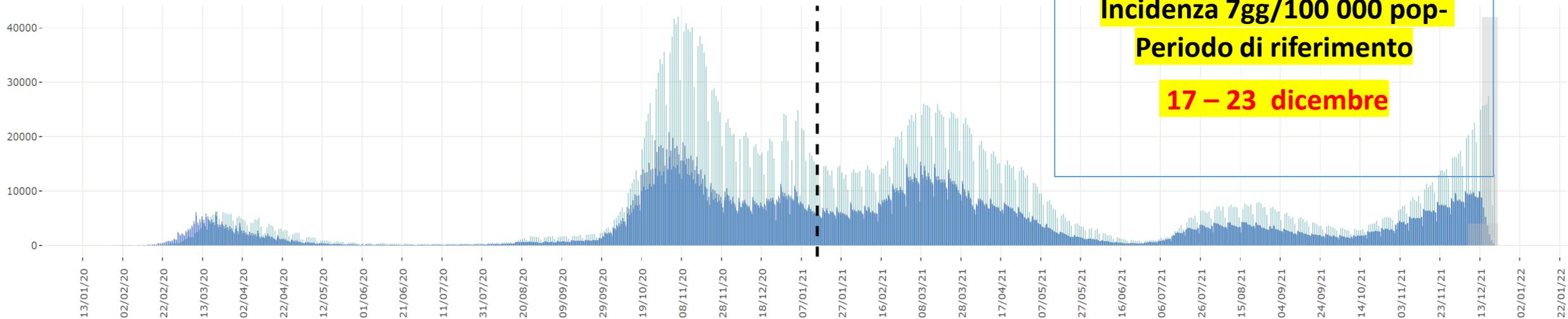
4.748.678

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 (2.999.029) ■ Data inizio sintomi (casi sintomatici**) (2.744.880) ■ Data prelievo/diagnosi (5.428.639)

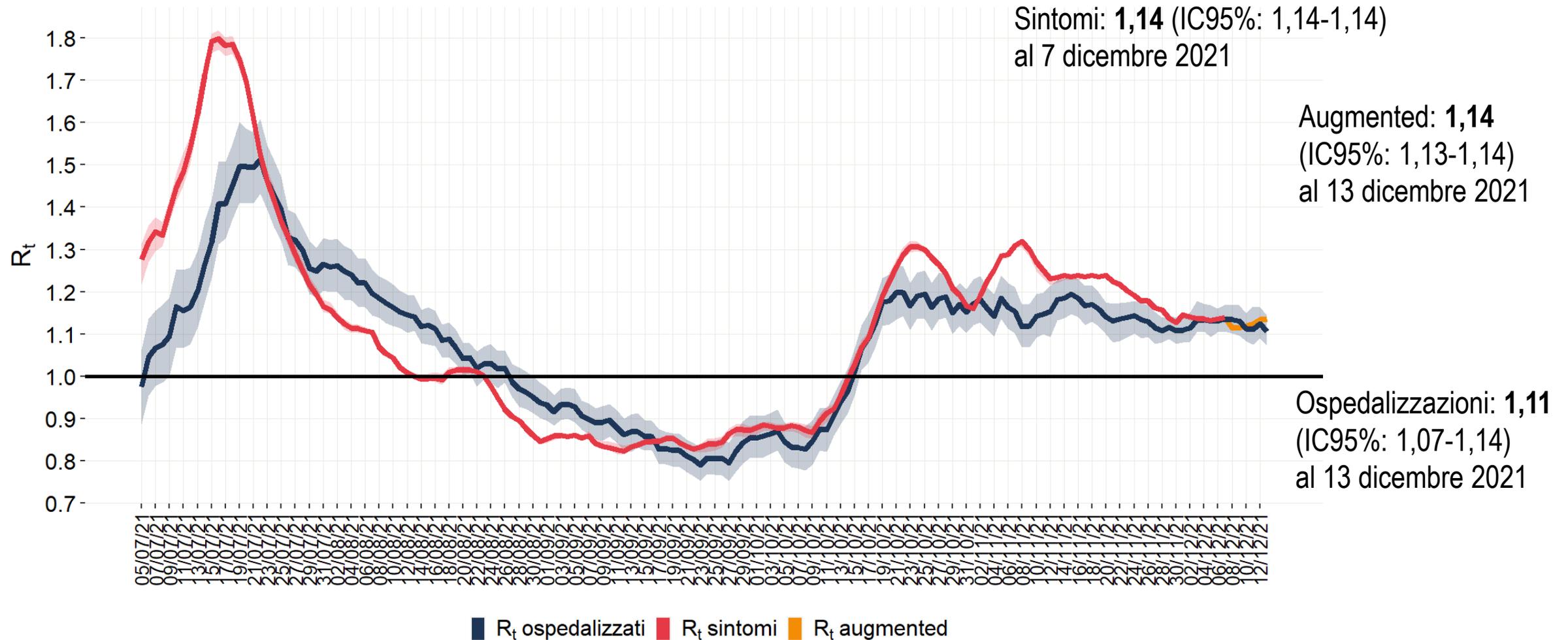


www.iss.it/presidenza

Data di ultimo aggiornamento: 21 dicembre 2021



Stima nazionale dell'Rt sintomi (7/12), Rt ospedalizzazioni (13/12) e Rt «augmented» (13/12) calcolati con dati al 21/12/2021



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

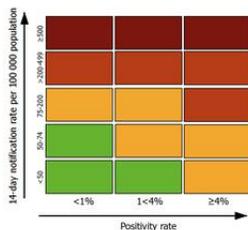
La situazione italiana riflette l'epidemiologia di altri paesi UE/SEE

(16 dicembre)

(23 dicembre)



14-day COVID-19 case notification rate per 100 000 population and test positivity, EU/EEA weeks 48 - 49



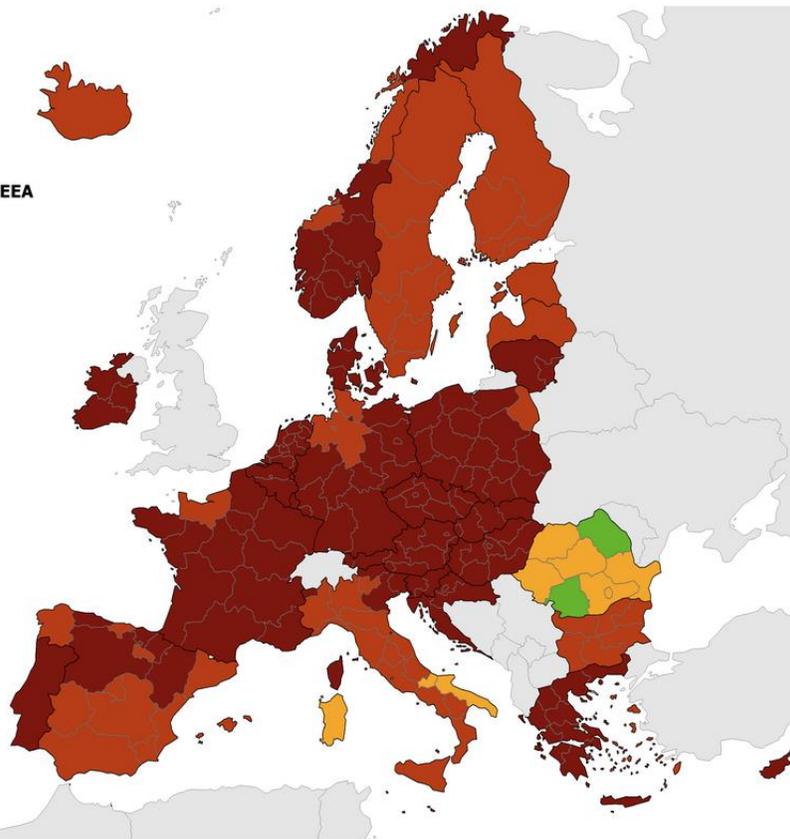
- Testing rate < 300 per 100 000 population
- No data available
- Not included

Regions not visible in the main map extent

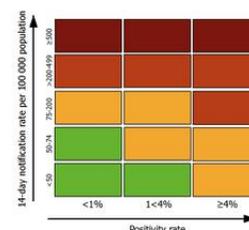
- Azores
- Guadeloupe and Saint Martin
- La Reunion
- Martinique
- Canary Islands
- Guyane
- Madeira
- Mayotte

Countries not visible in the main map extent

- Malta
- Liechtenstein



14-day COVID-19 case notification rate per 100 000 population and test positivity, EU/EEA weeks 49 - 50



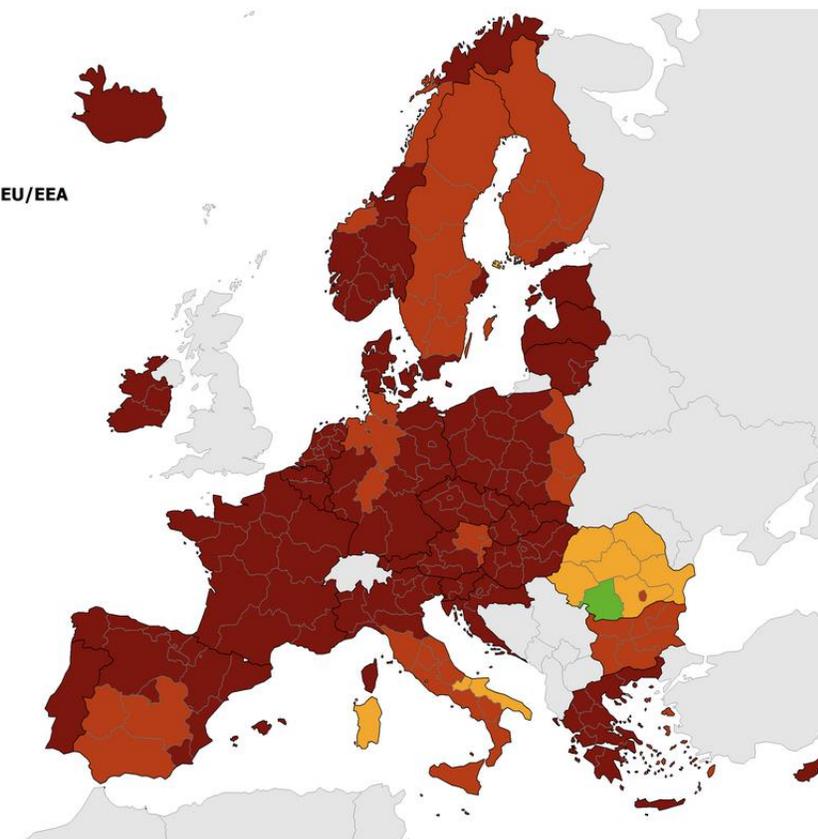
- Testing rate < 300 per 100 000 population
- No data available
- Not included

Regions not visible in the main map extent

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

Countries not visible in the main map extent

- Malta
- Liechtenstein



Administrative boundaries: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat © Kartverket © Instituto Nacional de Estatística - 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: 16 Dec 2021

Administrative boundaries: © EuroGeographics © UN-FAO © Turkstat © Kartverket © Instituto Nacional de Estatística - 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: 23 Dec 2021

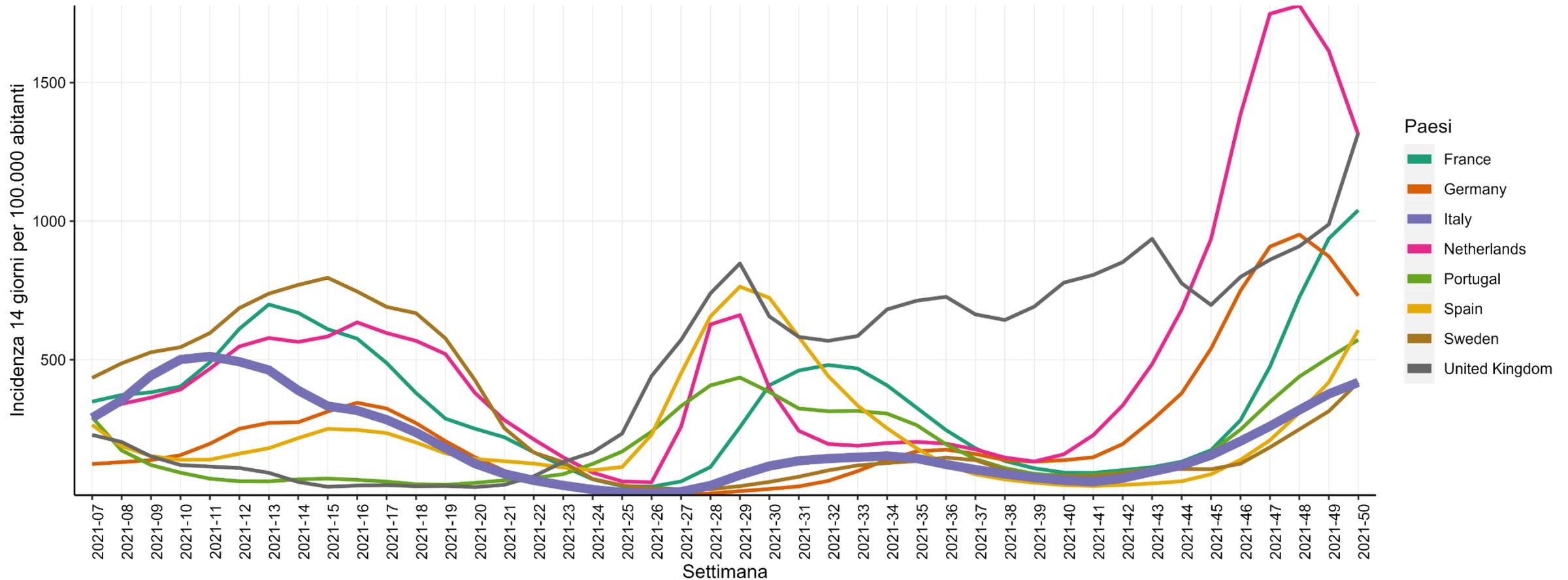


www.iss.it/presidenza

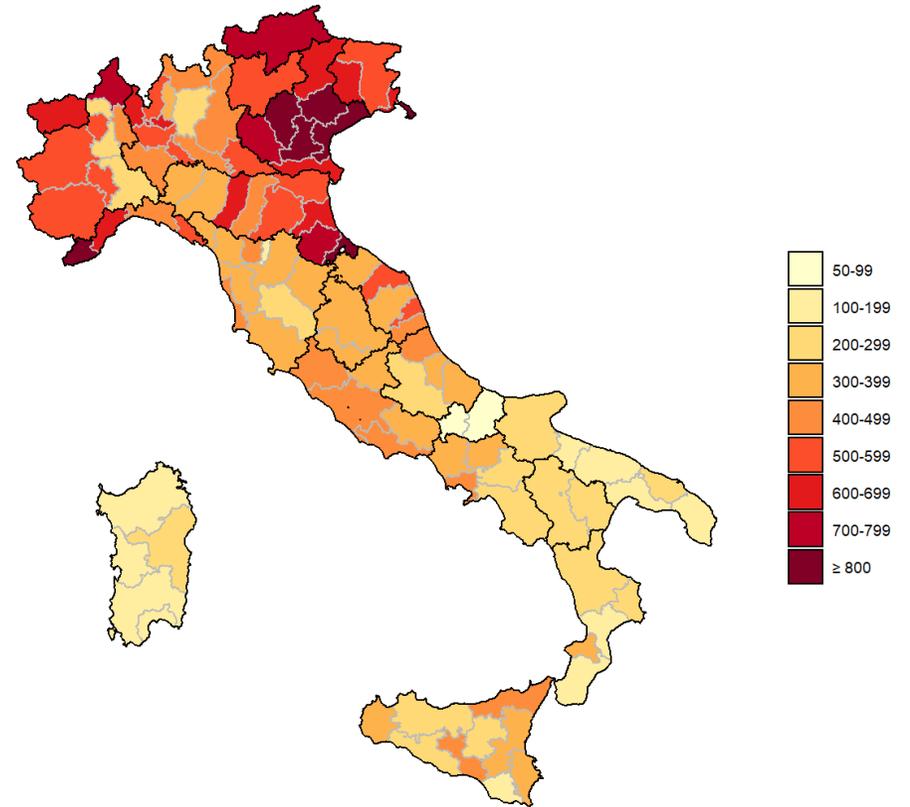
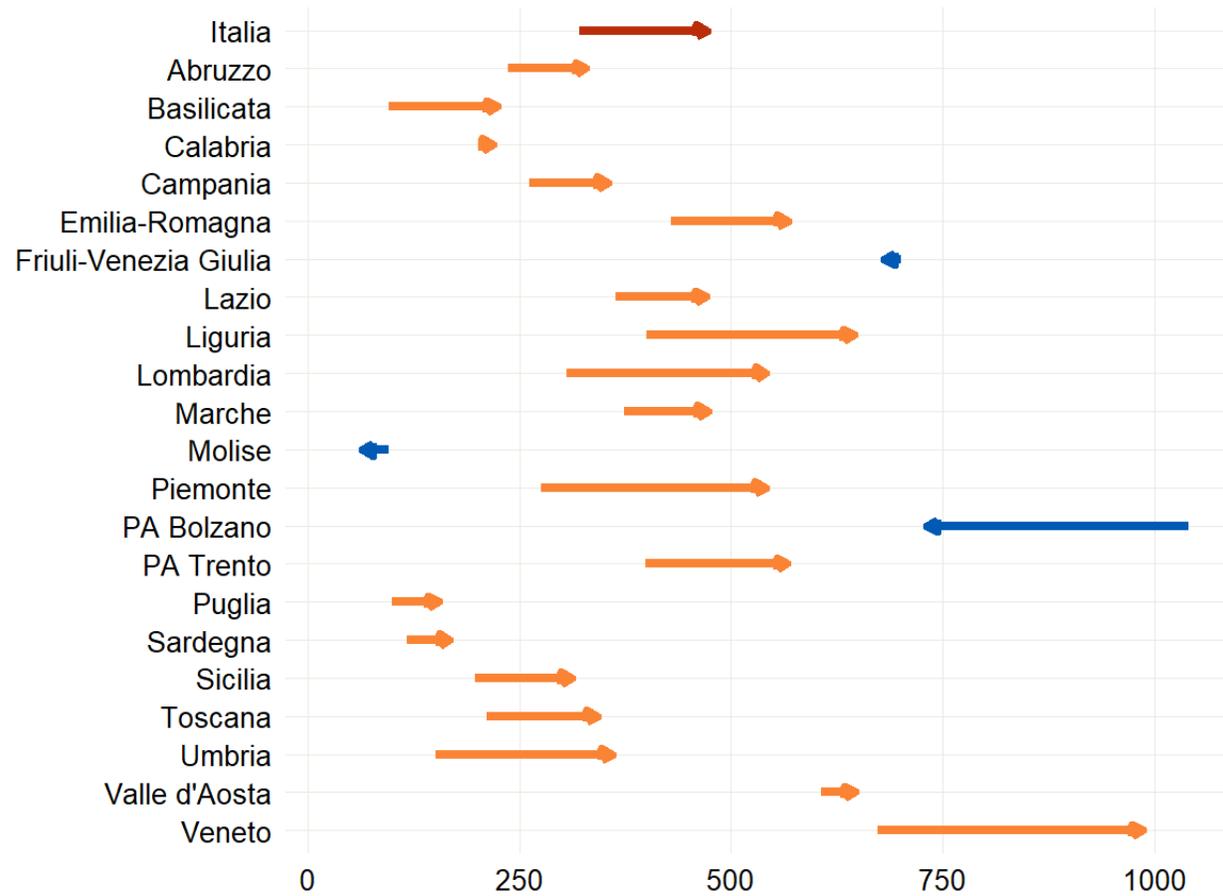
<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>



Andamento incidenza (14 gg) in alcuni tutti i paesi europei (ECDC) fino al 23 dicembre



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 6-19/12/2021 E 22/11- 5/12/2021**

** Calabria, FVG e la PA di Bolzano hanno notificato nell'ultima settimana un numero inferiore di casi per problemi tecnico-organizzativi*

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

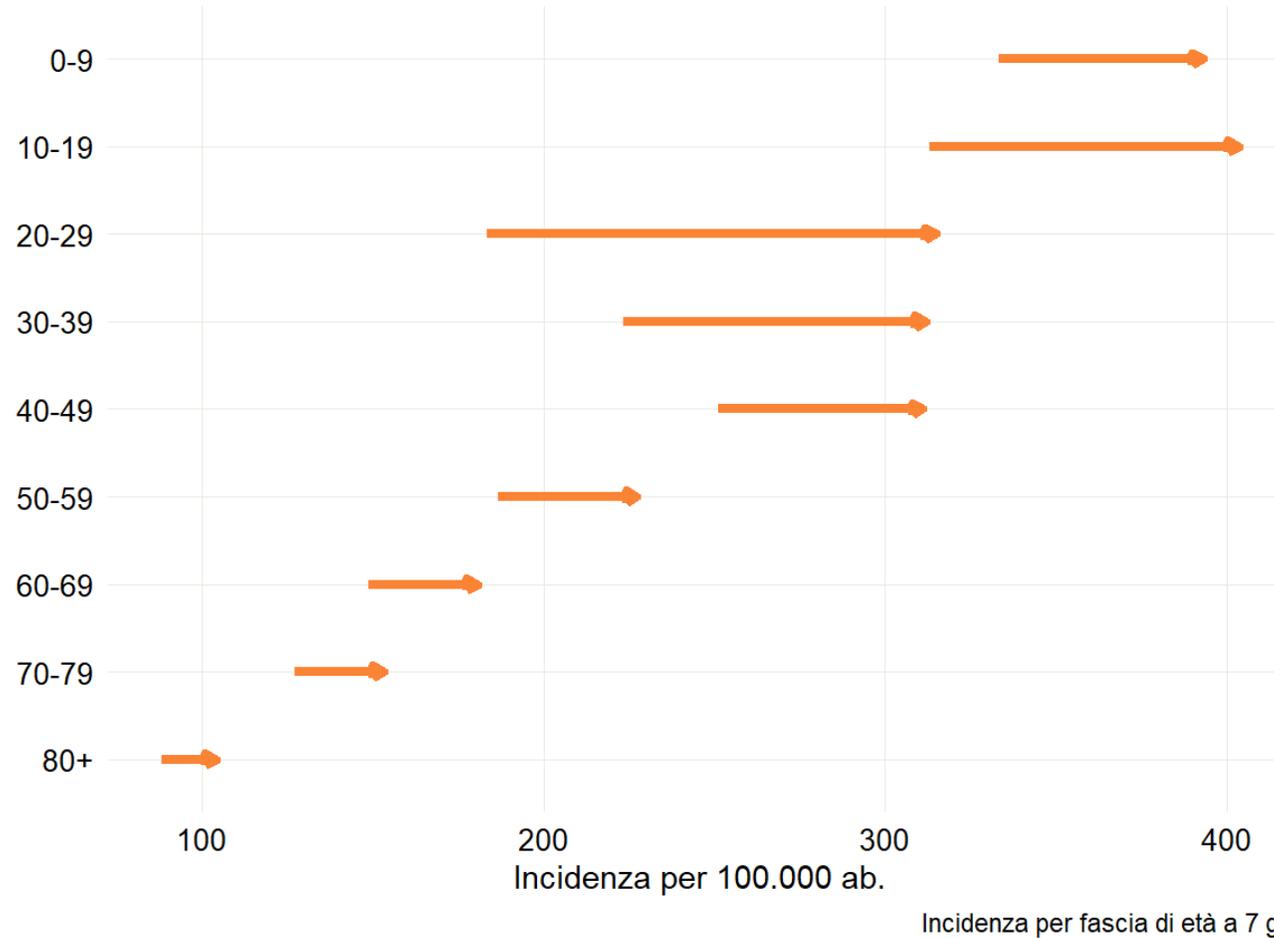


www.iss.it/presidenza

Data di ultimo aggiornamento: 21 dicembre 2021

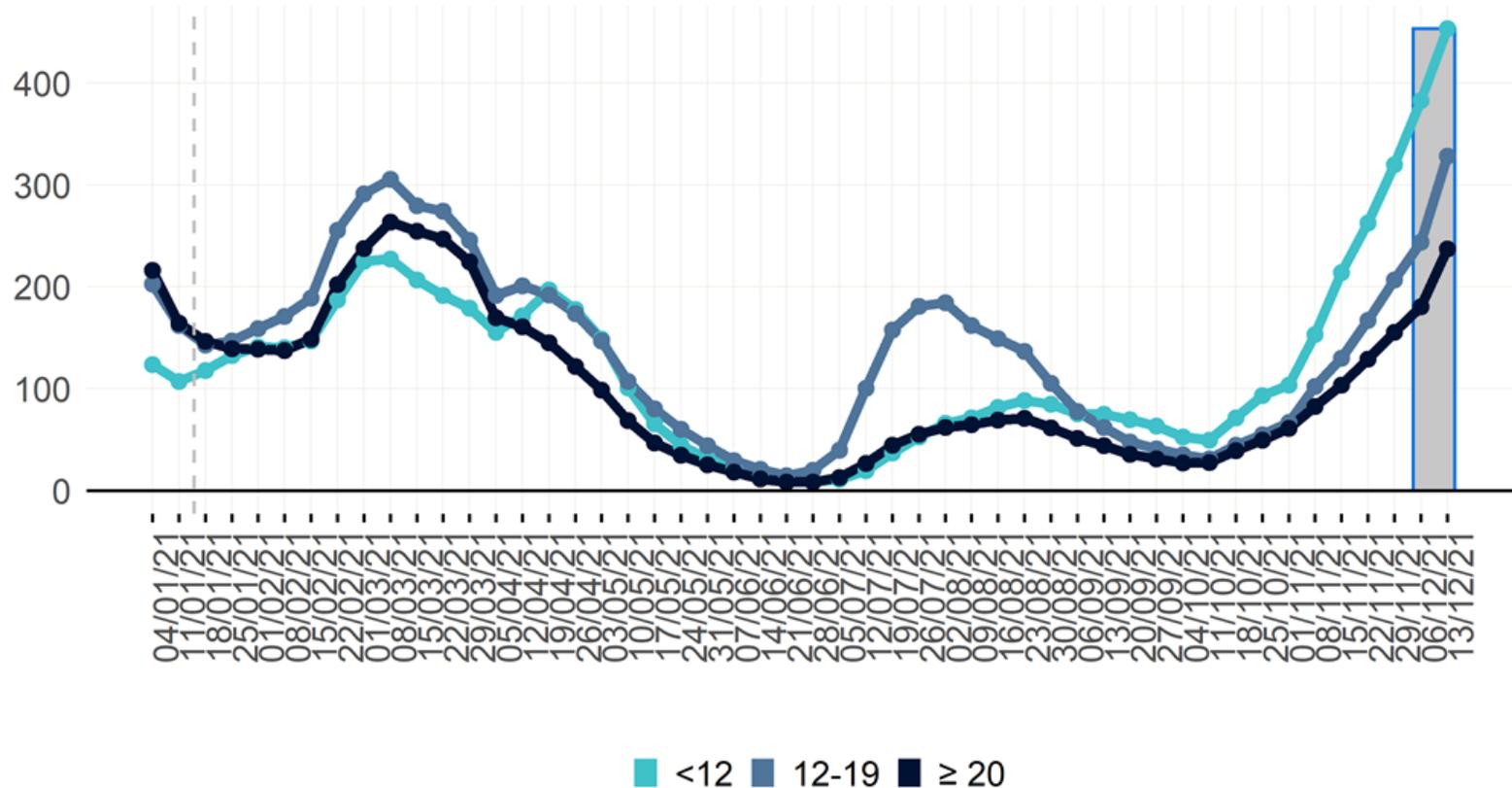


Casi in **aumento** casi in tutte le fasce d'età **negli ultimi 7 gg**



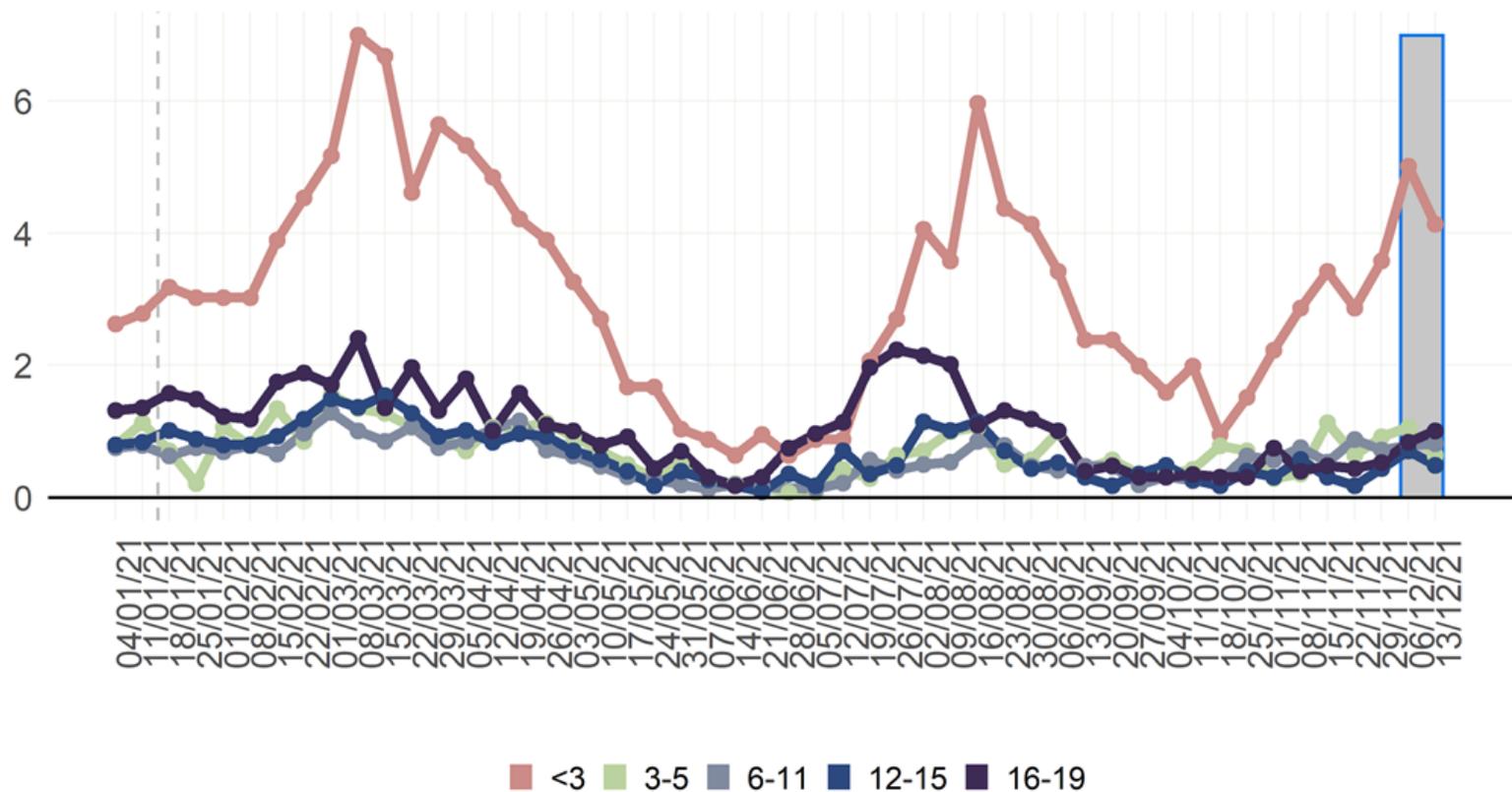
CONFRONTO TRA IL NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER FASCIA D'ETA' NEL PERIODO 13-19/12/2021 E 6-12/12/2021

INCIDENZA PER 100.000 SETTIMANALE CASI CON ETÀ MINORE DI 12 ANNI, CON ETÀ COMPRESA TRA 12 E 19 ANNI E CON ETÀ MAGGIORE O UGUALE A 20 ANNI



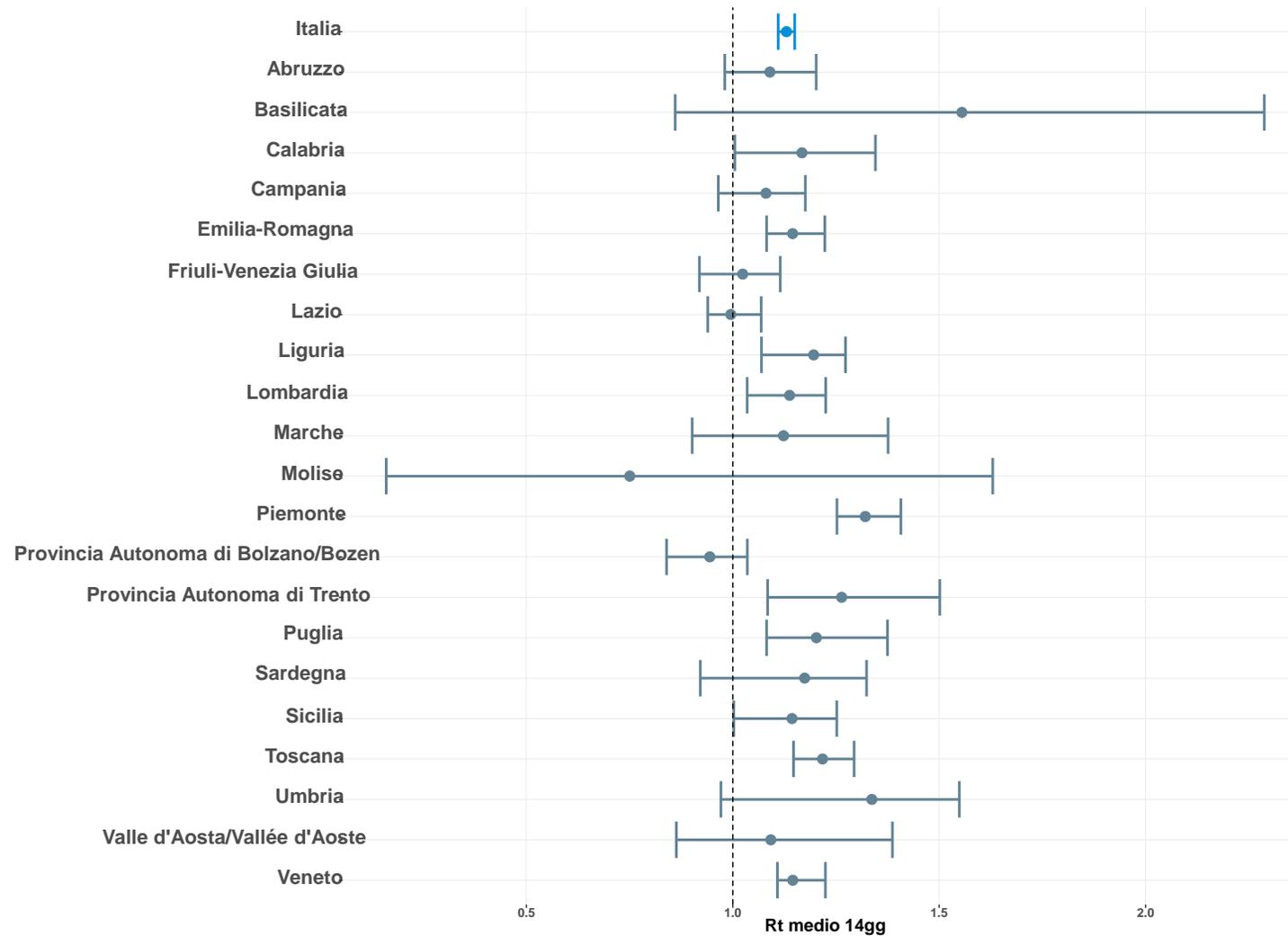
Nota: dati ultime due settimane (rettangolo grigio) incompleti per ritardo di notifica
dati dal 15/01/2021 (dopo linea tratteggiata grigia) includono anche casi diagnosticati con solo antigenico

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



Nota: dati ultime due settimane (rettangolo grigio) incompleti per ritardo di notifica
 dati dal 15/01/2021 (dopo linea tratteggiata grigia) includono anche casi diagnosticati con solo antigenico

STIMA DELL'RT MEDIO 14gg PER REGIONE/PA BASATO SU INIZIO SINTOMI FINO AL 7 DICEMBRE 2021, CALCOLATO IL 21/12/2021

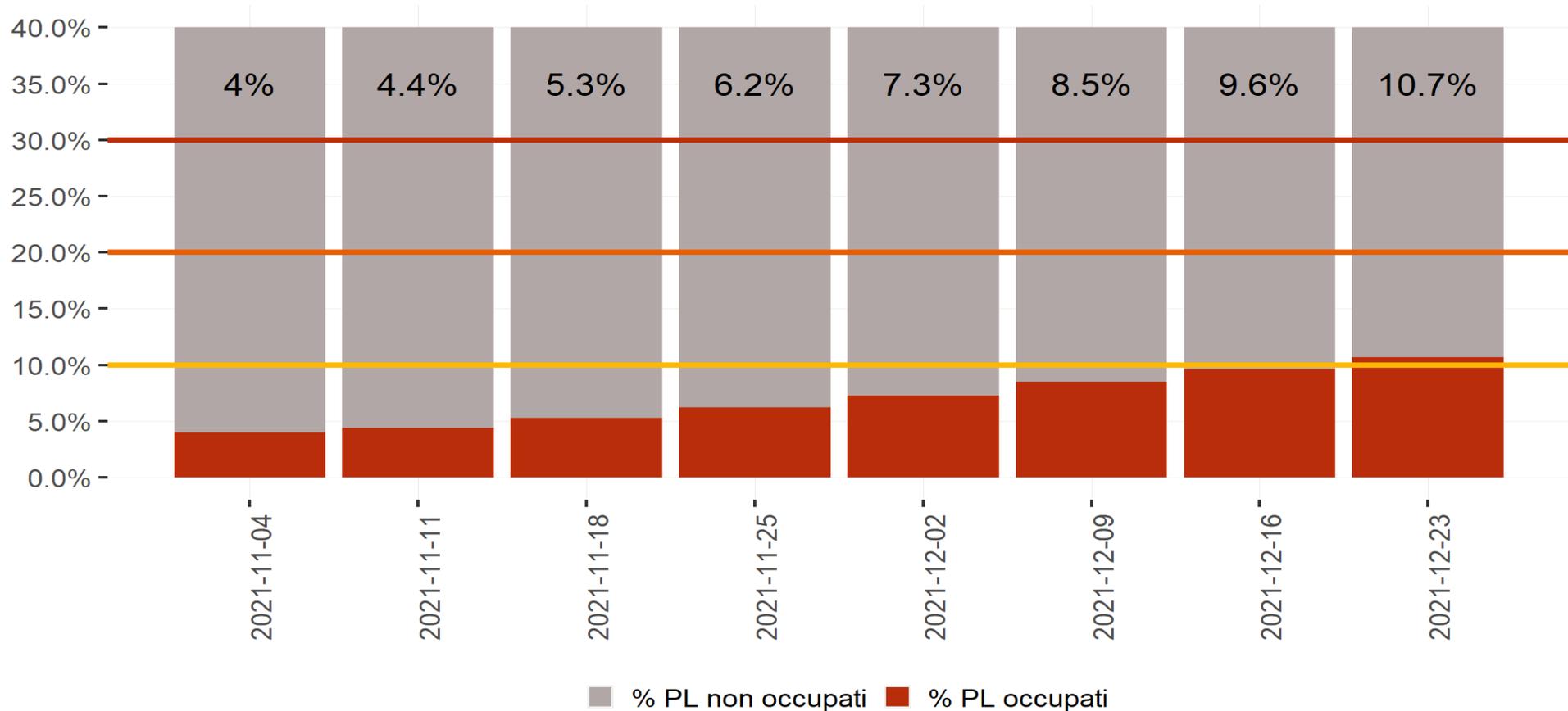


Indicatori decisionali come da Decreto Legge del 18 maggio 2021 n.65 articolo 13 - Aggiornamento del 23/12/2021

Regione	Incidenza 7gg/100 000 pop- Periodo di riferimento 3-9 dicembre	Incidenza 7gg/100 000 pop- Periodo di riferimento 10-16 dicembre	Incidenza 7gg/100 000 pop- Periodo di riferimento 17-23 dicembre	% OCCUPAZIONE PL AREA MEDICA DA PAZIENTI COVID al 23/12/2021	% OCCUPAZIONE PL TERAPIA INTENSIVA DA PAZIENTI COVID (DL 23 Luglio 2021 n.105) al 23/12/2021
Abruzzo	114,8	169,5	229,7	9,8%	8,3%
Basilicata	58,6	124,2	177,3	11,4%	0,0%
Calabria	119,0	172,7	207,5	25,9%	16,6%
Campania	136,5	179,8	280,9	12,7%	4,2%
Emilia Romagna	241,1	292,4	380,2	12,5%	12,4%
Friuli Venezia Giulia	378,0	376,8	419,9	22,0%	14,9%
Lazio	179,8	236,2	286,0	14,3%	10,3%
Liguria	215,0	313,1	432,9	24,8%	14,2%
Lombardia	171,3	261,0	516,3	13,8%	10,6%
Marche	174,0	264,0	315,0	19,5%	18,7%
Molise	28,0	30,3	68,8	7,4%	5,1%
PA di Bolzano	556,1	566,8	403,6	16,4%	21,0%
PA di Trento	233,0	299,8	351,0	19,1%	24,4%
Piemonte	179,5	275,8	439,9	14,9%	10,7%
Puglia	54,9	79,2	127,6	6,1%	4,9%
Sardegna	64,4	88,5	113,4	7,9%	5,4%
Sicilia	106,2	157,6	198,7	15,5%	9,0%
Toscana	124,0	170,3	299,0	7,7%	11,6%
Umbria	104,2	167,2	384,3	9,8%	6,3%
Valle d'Aosta	266,4	330,1	473,8	22,2%	0,0%
Veneto	365,5	498,9	590,5	18,2%	15,9%
ITALIA	176	241	351	13,9%	10,7%

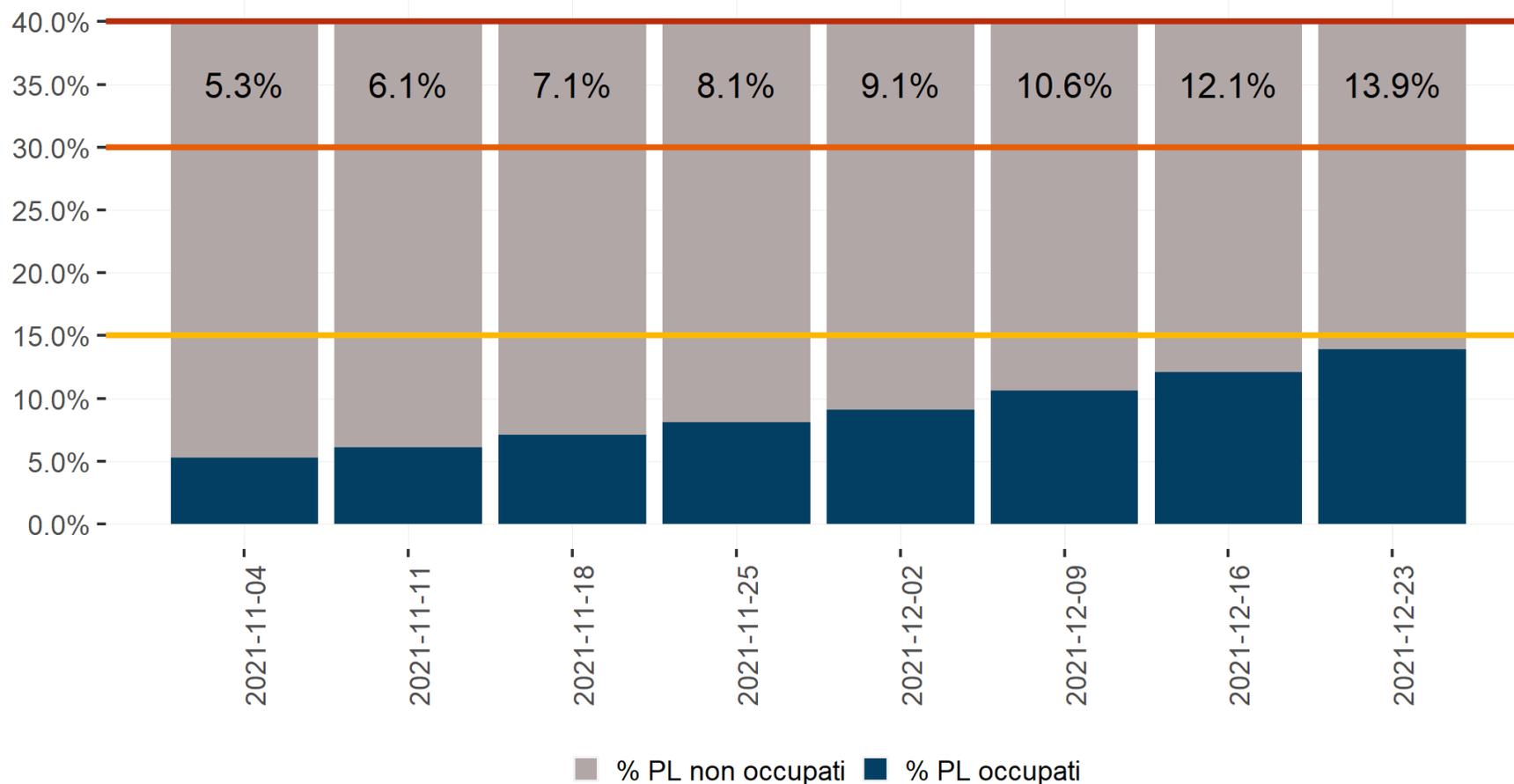
Occupazione dei posti letto (attivi e attivabili ai sensi del DL 105 del 23 luglio 2021) in terapia intensiva al 23/12/2021

Il tasso di occupazione a livello nazionale **aumenta** al 10,7% (9,6 % settimana precedente). Il numero di persone ricoverate in queste aree è **in aumento** da 917 (16/12/2021) a 1.023 (23/12/2021)



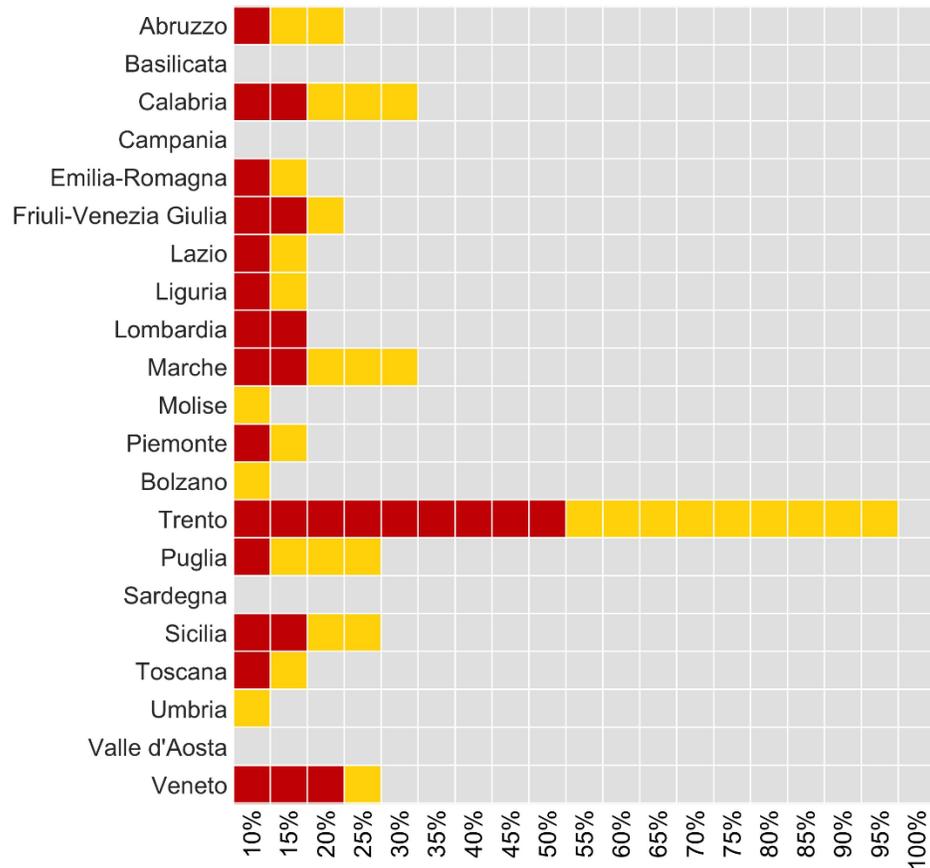
Occupazione dei posti letto (attivi e attivabili ai sensi del DL 105 del 23 luglio 2021) in area medica al 23/12/2021

Il tasso di occupazione a livello nazionale **aumenta** al 13,9% (12,1% settimana precedente). Il numero di persone ricoverate in queste aree è in aumento da 7.338 (16/12/2021) a 8.722 (23/12/2021)

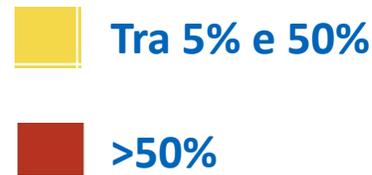


Proiezioni del fabbisogno di posti letto in Terapia Intensiva e in Area Medica a 30 giorni

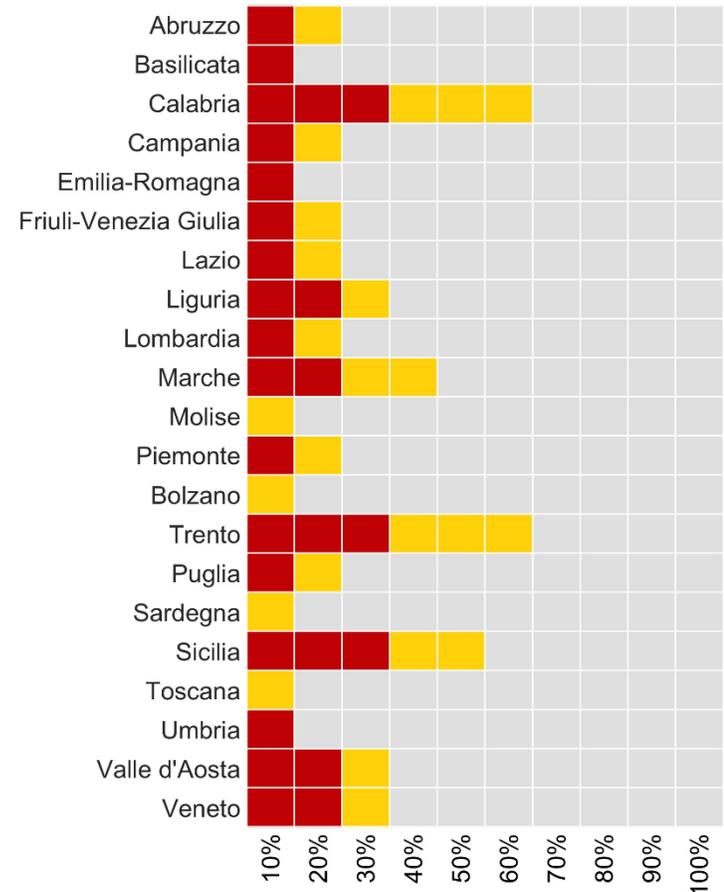
Terapia intensiva



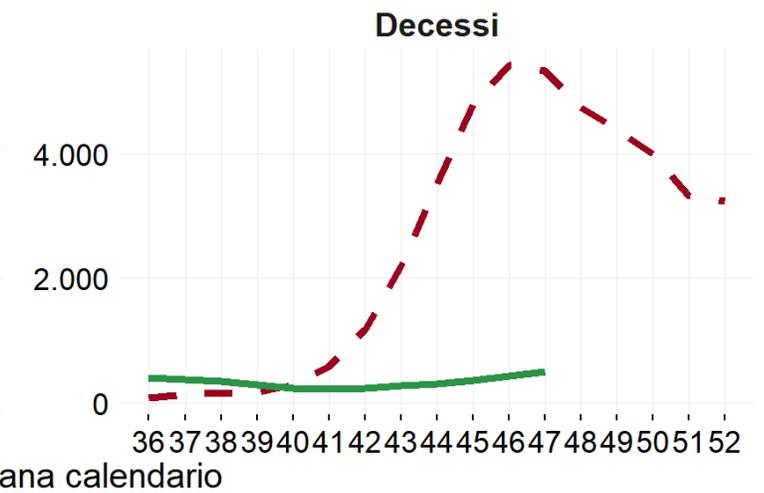
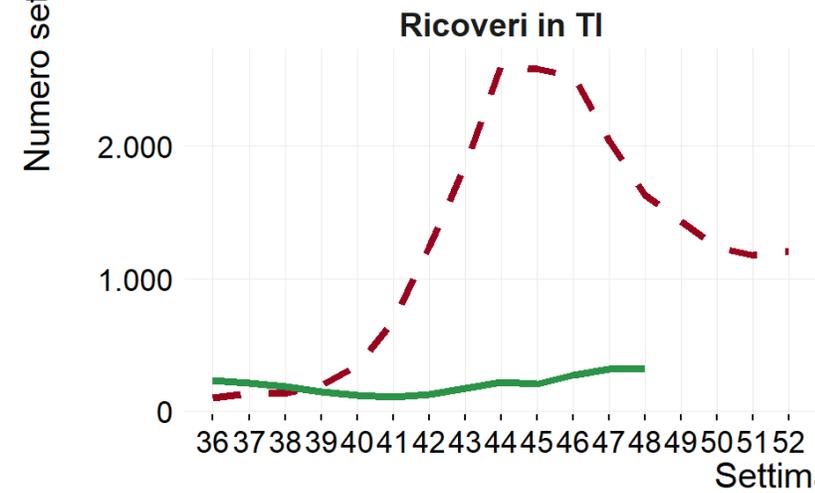
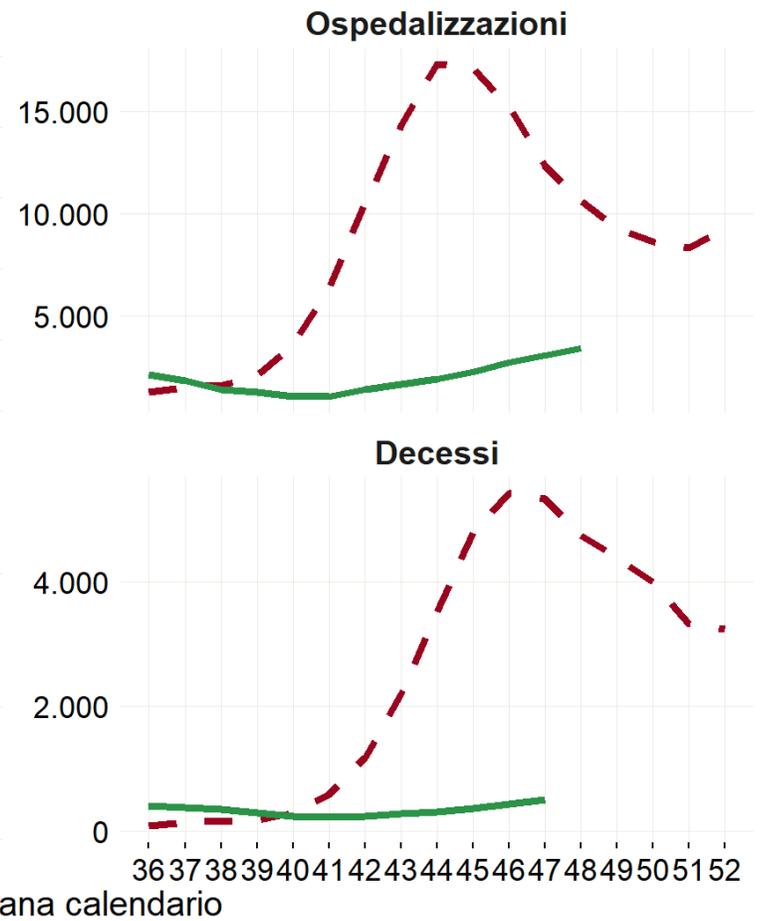
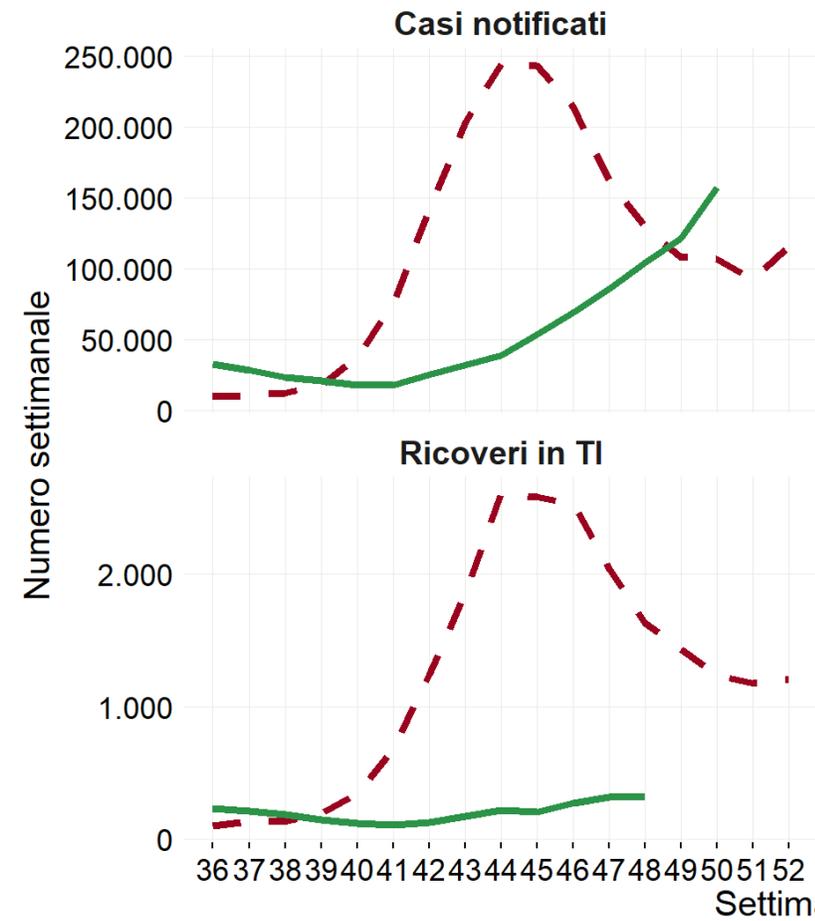
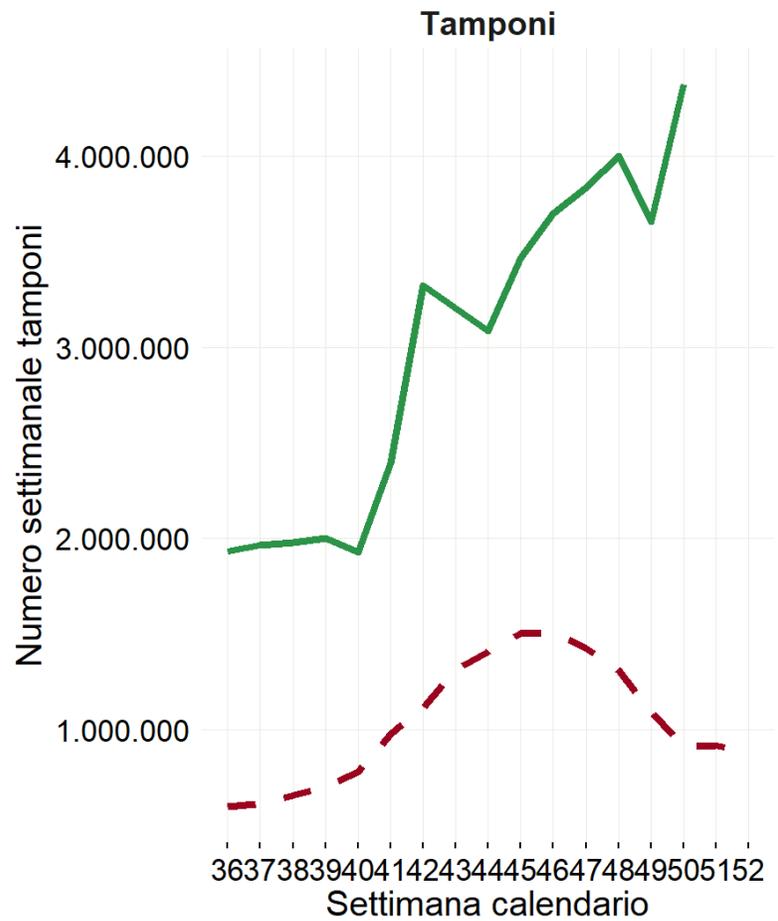
Probabilità di superamento dei vari livelli di occupazione dei PL



Area medica



Confronto con 2020 dalla prima settimana di settembre: numero tamponi, casi notificati, ospedalizzazioni, ricoveri in terapia intensiva e decessi



■ 2020 ■ 2021



www.iss.it/presidenza

Data di ultimo aggiornamento: 21 dicembre 2021



Vaccinazioni somministrate al 21/12/2021 e loro impatto

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

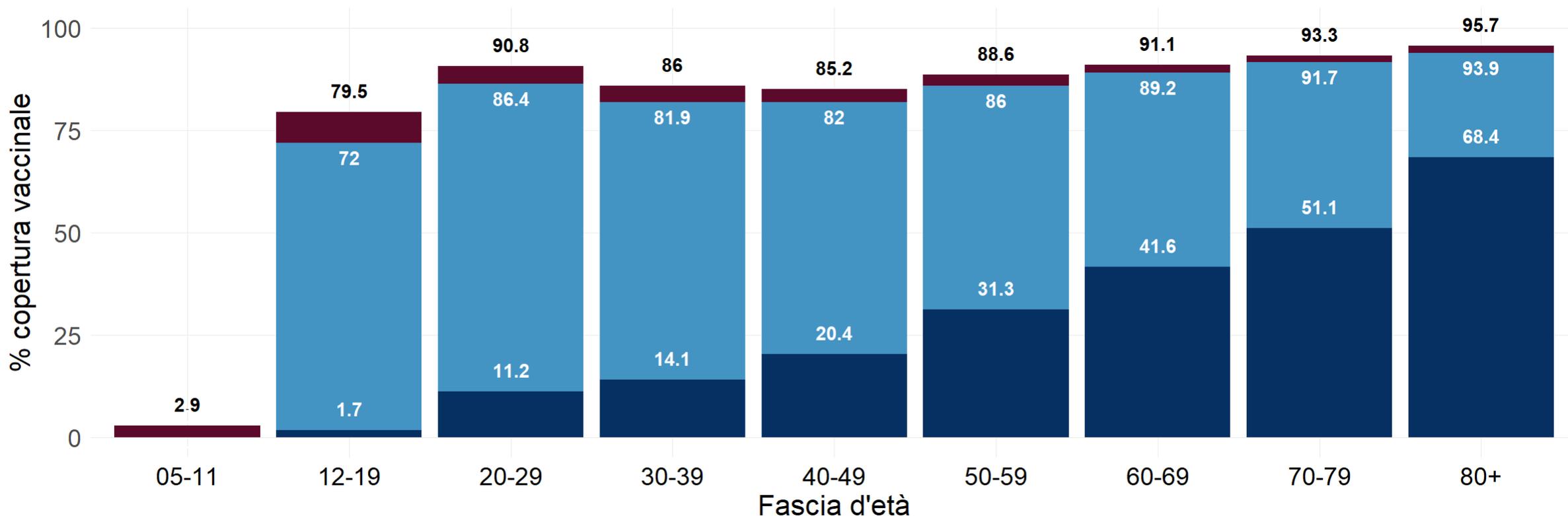


www.iss.it/presidenza



Percentuale copertura vaccinale per classe d'età

5+ vaccinati con una dose: 3,2% (3,0% settimana precedente)
5+ vaccinati con ciclo completo: 80% (79,8% settimana precedente)
5+ vaccinati con dose booster/aggiuntiva: 27,5% (22,7% settimana precedente)



Soggetti non vaccinati	05-11	12-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+
	3.548.885	950.166	553.532	947.888	1.299.800	1.103.027	672.114	403.412	193.188

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

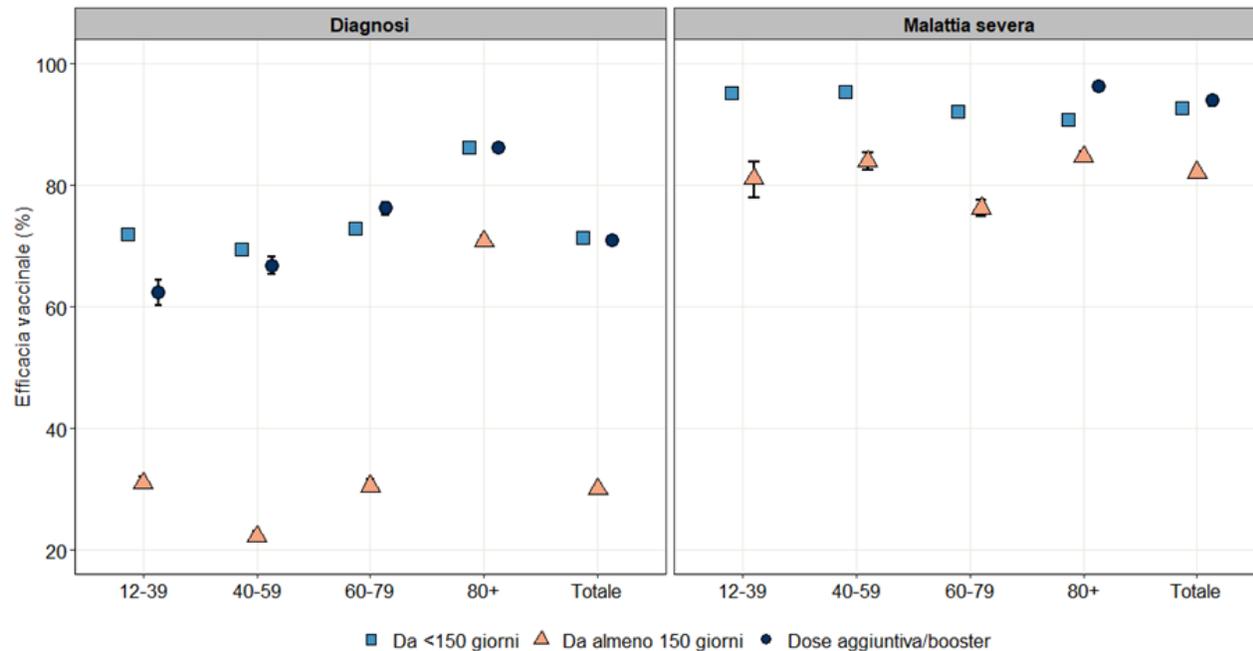


www.iss.it/presidenza

Data di ultimo aggiornamento: 21 dicembre 2021



Stima dell'efficacia nei soggetti vaccinati con ciclo completo da oltre 150 giorni, da meno di 150 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, 25 Luglio – 19 Dicembre 2021

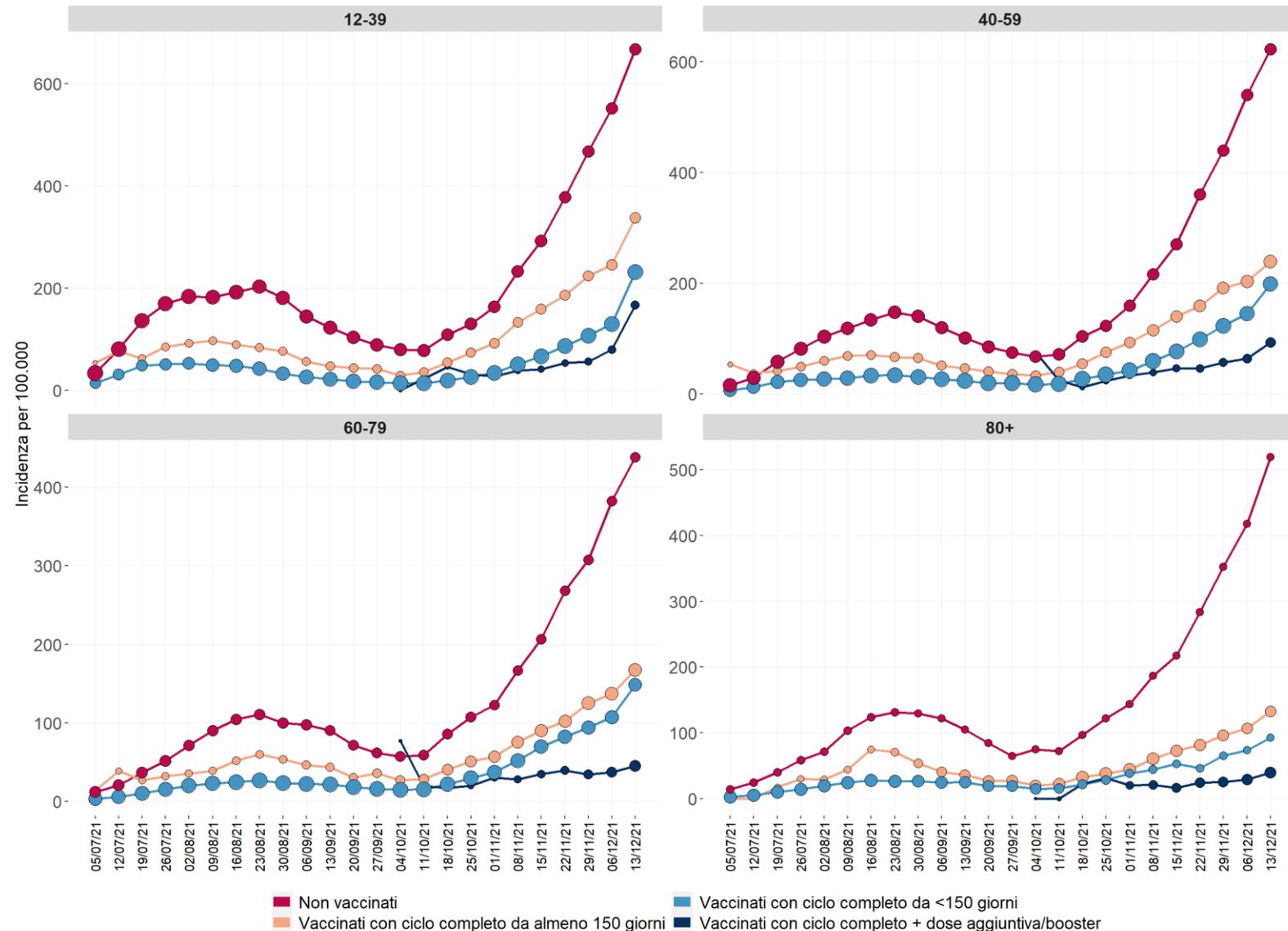


GRUPPO	FASCIA DI ETÀ	VACCINATI CON CICLO COMPLETO ENTRO 150 GIORNI	VACCINATI CON CICLO COMPLETO DA >150 GIORNI	VACCINATI CON CICLO COMPLETO CON DOSE AGGIUNTIVA/BOOSTER
Diagnosi di Sars-CoV-2	12-39	72,0 [71,8-72,2]***	31,1 [30,2-32,0]***	62,4 [60,3-64,4]***
	40-59	69,5 [69,3-69,7]***	22,3 [21,5-23,1]***	66,8 [65,4-68,2]***
	60-79	72,9 [72,6-73,3]	30,6 [29,7-31,6]	76,2 [75,1-77,2]
	80+	86,2 [85,8-86,6]**	70,9 [70,1-71,7]**	86,2 [85,5-86,8]**
	Totale	71,5 [71,4-71,6]	30,1 [29,7-30,6]	71,0 [70,3-71,6]
Malattia Severa	12-39	95,3 [94,8-95,8]	81,1 [77,9-83,9]	-*
	40-59	95,5 [95,2-95,7]	84,0 [82,5-85,5]	-*
	60-79	92,1 [91,8-92,4]	76,3 [75,0-77,6]	-*
	80+	90,8 [90,3-91,3]**	84,8 [84,0-85,6]**	96,3 [95,5-96,9]**
	Totale	92,7 [92,5-92,9]	82,2 [81,6-82,8]	94,0 [93,1-94,8]

NB. *Stime non calcolabili per bassa frequenza di eventi in alcuni strati **Le stime di efficacia relative alla fascia di età 80+ potrebbero risentire di un maggiore sbilanciamento nella distribuzione della popolazione fra vaccinati e non vaccinati ***I soggetti che risultano vaccinati da oltre cinque mesi appartengono principalmente alle categorie maggiormente a rischio di infezione/ricovero/morte (operatori sanitari, residenti nelle RSA, ultraottantenni e persone estremamente vulnerabili). L'efficacia dei vaccinati con ciclo completo da >150 giorni e con dose aggiuntiva/booster risulta quindi verosimilmente sottostimata.

Incidenza settimanale casi di covid-19 diagnosticati per fascia di età e stato vaccinale

Gruppo	Rischio Relativo: Non vaccinati rispetto a vaccinati con ciclo completo		
	Entro 150 giorni	Oltre i 150 giorni	Con dose aggiuntiva/booster
Diagnosi 19/11/2021-19/12/2021	3,6	2,4	6,6



Analisi del rischio e scenario per Regione/PA

Regione.PA	Stima di Rt- puntuale (calcolato al 7/12/2021)	Compatibilità Rt sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione*	Classificazione complessiva di rischio
Abruzzo	1.1 (CI: 1.04-1.16)	2	Moderata
Basilicata	1.9 (CI: 1.57-2.29)	4	Moderata
Calabria	1.2 (CI: 1.09-1.29)	2	Moderata (ad alta probabilità di progressione)
Campania	1.03 (CI: 0.99-1.06)	1	Moderata
Emilia-Romagna	1.15 (CI: 1.13-1.18)	2	Moderata
FVG	1.05 (CI: 1.01-1.09)	2	Moderata
Lazio	0.99 (CI: 0.96-1.02)	1	Moderata
Liguria	1.23 (CI: 1.19-1.27)	2	Moderata
Lombardia	1.17 (CI: 1.15-1.19)	2	Alta #
Marche	1.24 (CI: 1.13-1.38)	2	Moderata (ad alta probabilità di progressione)
Molise	1.07 (CI: 0.6-1.63)	1	Moderata
Piemonte	1.31 (CI: 1.27-1.34)	3	Moderata
PA Bolzano/Bozen	0.95 (CI: 0.91-0.99)	1	Bassa
PA Trento	1.28 (CI: 1.18-1.39)	2	Moderata (ad alta probabilità di progressione)
Puglia	1.18 (CI: 1.12-1.24)	2	Moderata (ad alta probabilità di progressione)
Sardegna	1.24 (CI: 1.14-1.32)	2	Moderata
Sicilia	1.19 (CI: 1.15-1.23)	2	Moderata (ad alta probabilità di progressione)
Toscana	1.25 (CI: 1.21-1.29)	2	Moderata
Umbria	1.41 (CI: 1.3-1.5)	3	Moderata
V.d'Aosta/V.d'Aoste	0.96 (CI: 0.86-1.07)	1	Alta #
Veneto	1.13 (CI: 1.12-1.16)	2	Moderata

Headline della Cabina di Regia (24 dicembre 2021)

Da nove settimane consecutive si registra un aumento rapido e generalizzato del numero di nuovi casi di infezione. A livello nazionale l'incidenza settimanale ha superato la soglia di 350 casi per 100,000 abitanti.

La velocità di trasmissione nella settimana di monitoraggio si mantiene al di sopra della soglia epidemica nella maggior parte delle regioni Italiane.

È stabilmente e significativamente sopra la soglia epidemica l'Rt calcolato sui soli casi ospedalizzati a livello nazionale con un continuo aumento del numero di persone ricoverate nei reparti ospedalieri di area medica e terapia intensiva. Questo sta imponendo una revisione organizzativa delle prestazioni assistenziali erogate a favore dei pazienti Covid-19.

Headline della Cabina di Regia (24 dicembre 2021)

Diminuisce la percentuale di casi identificati a livello nazionale attraverso l'attività di tracciamento dei contatti e si segnalano criticità nel tracciamento in diverse Regioni Italiane.

Alla luce del rapido aumento nella circolazione in Europa ed ormai anche in Italia della variante omicron di SARS-CoV-2, si raccomanda il rigoroso rispetto delle misure comportamentali, ed in particolare distanziamento, uso della mascherina, aereazione dei locali ed igiene delle mani, sia a livello individuale che collettivo, 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 dell'epidemia anche sostenuta da varianti emergenti.

grazie



www.iss.it/presidenza