

26 novembre 2021

Epidemia COVID-19

Monitoraggio del rischio

Silvio Brusaferrò
Istituto Superiore di Sanità



www.iss.it/presidenza



Situazione epidemiologica in Europa



www.iss.it/presidenza

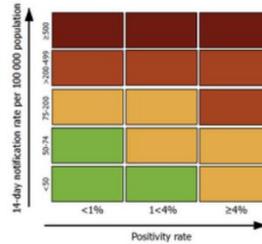


Casi notificati al Centro Europeo per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie (ECDC)

La situazione italiana riflette l'epidemiologia di altri paesi UE/SEE (25 novembre)



14-day COVID-19 case notification rate per 100 000 population and test positivity, EU/EEA weeks 45 - 46



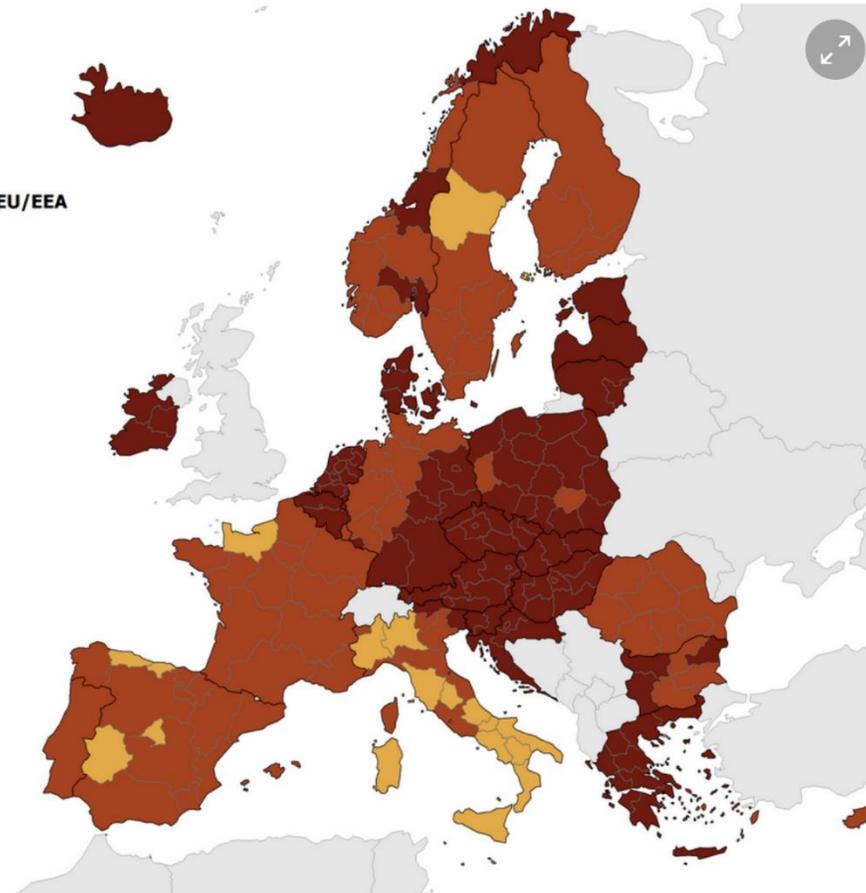
- Testing rate < 300 per 100 000 population
- No data available
- Not included

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: 25 Nov 2021

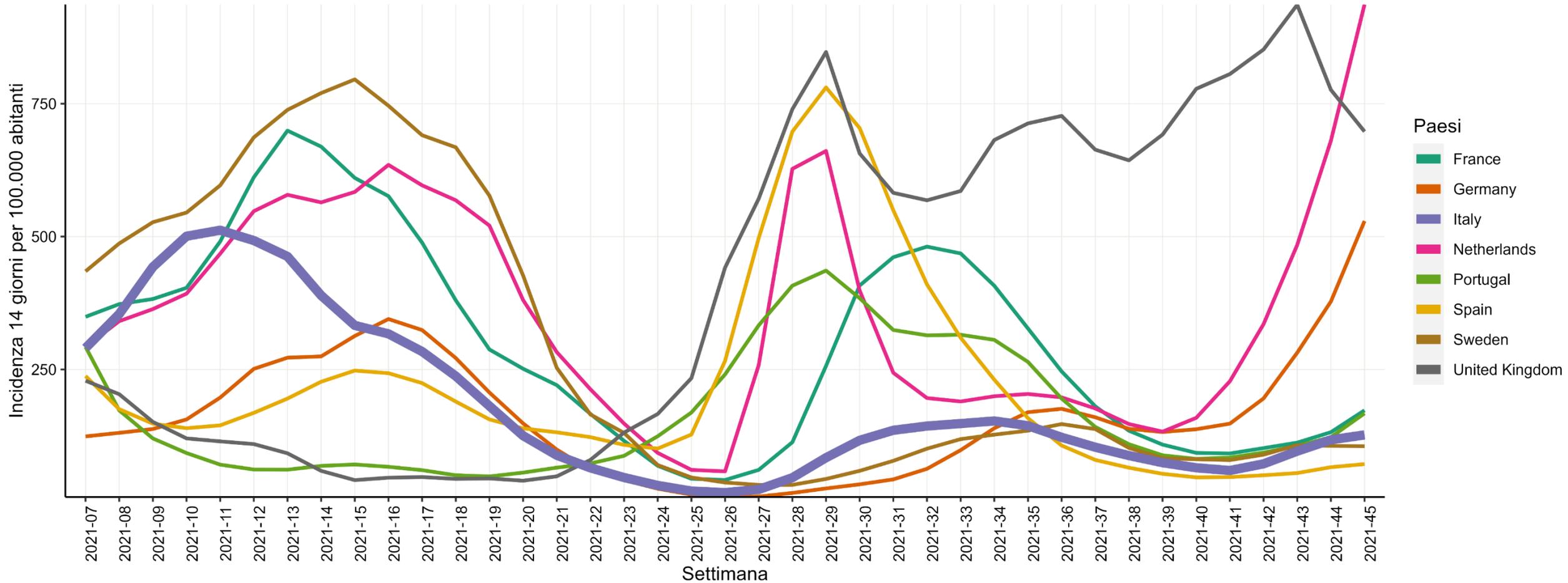
<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>



www.iss.it/presidenza



Andamento incidenza (14 gg) in quasi tutti i paesi europei (ECDC) fino al 25 novembre



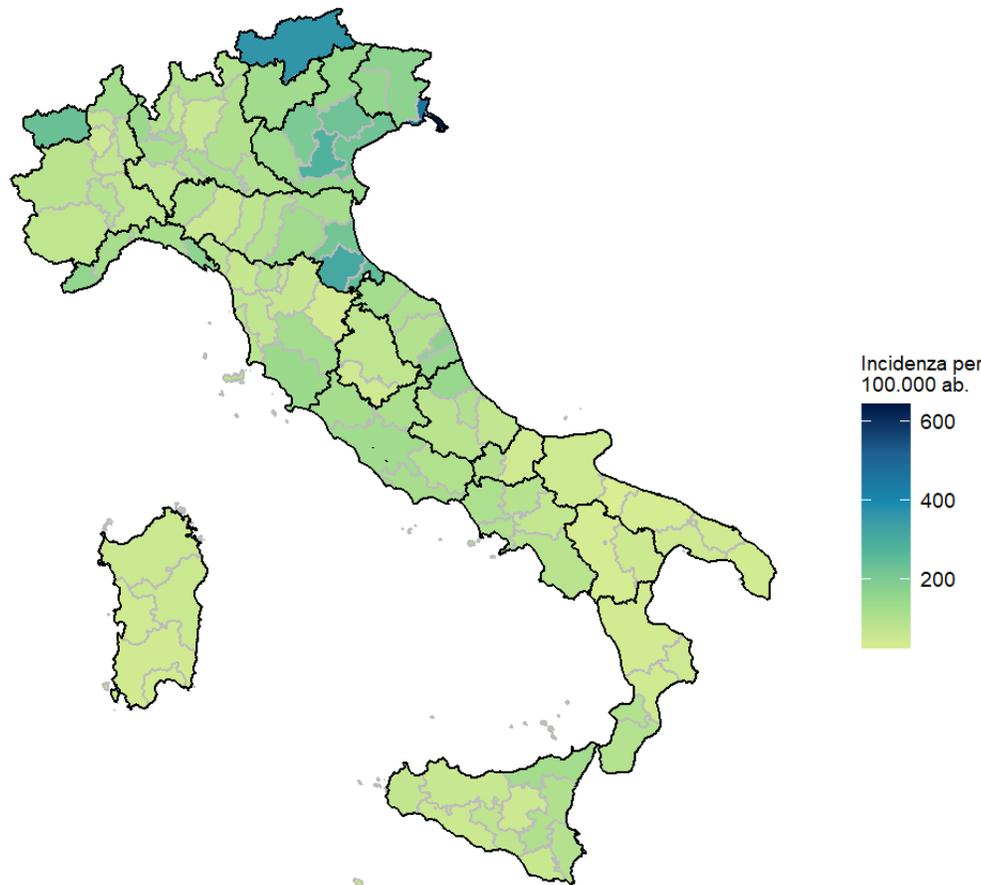
Situazione epidemiologica in Italia



www.iss.it/presidenza



Distribuzione per provincia dei nuovi casi **negli ultimi 7 giorni**

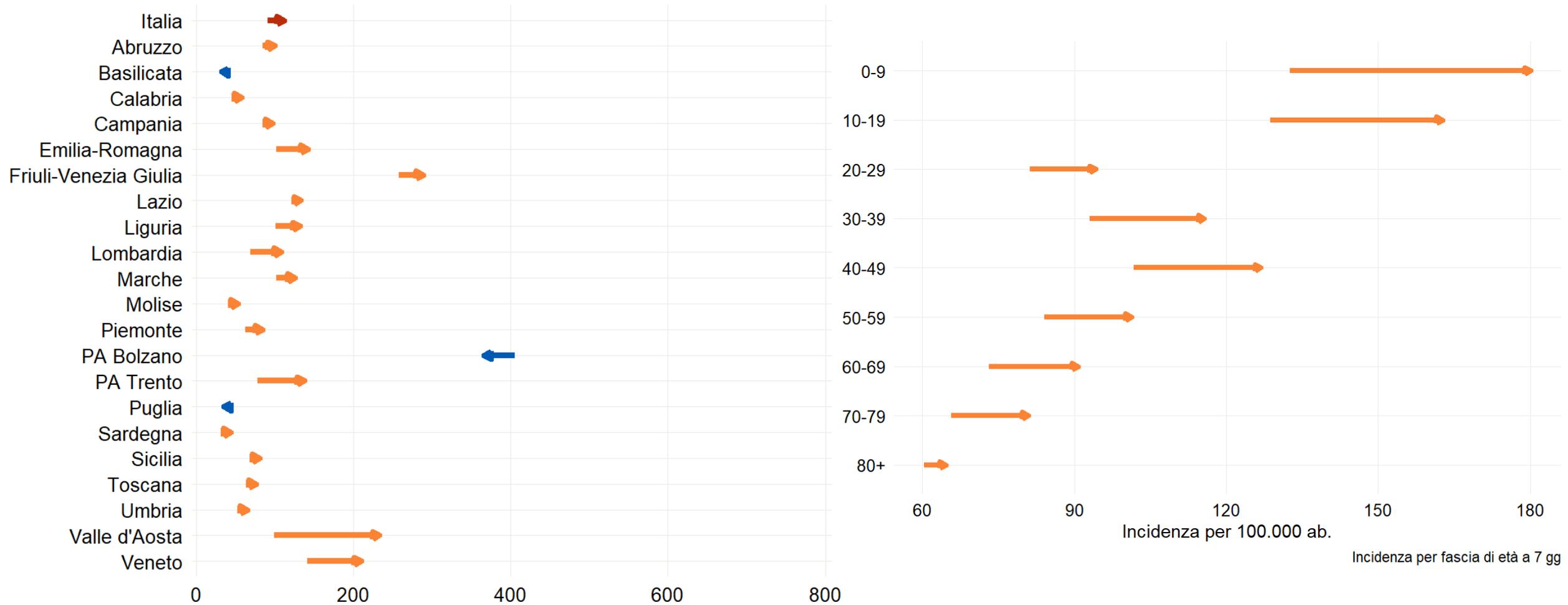


5.370 comuni con almeno un caso nelle ultime due settimane

4.973 comuni nelle due settimane precedenti

INCIDENZA NUOVI CASI DI COVID-19 PER 100.000 PER PROVINCIA DI DOMICILIO/RESIDENZA NEL PERIODO 15-21/11/2021

Casi in **aumento** in 19 Regioni/PPAA e 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 REGIONE E PER FASCIA D'ETA' NEL PERIODO 15-21/11/2021 E 8-14/11/2021

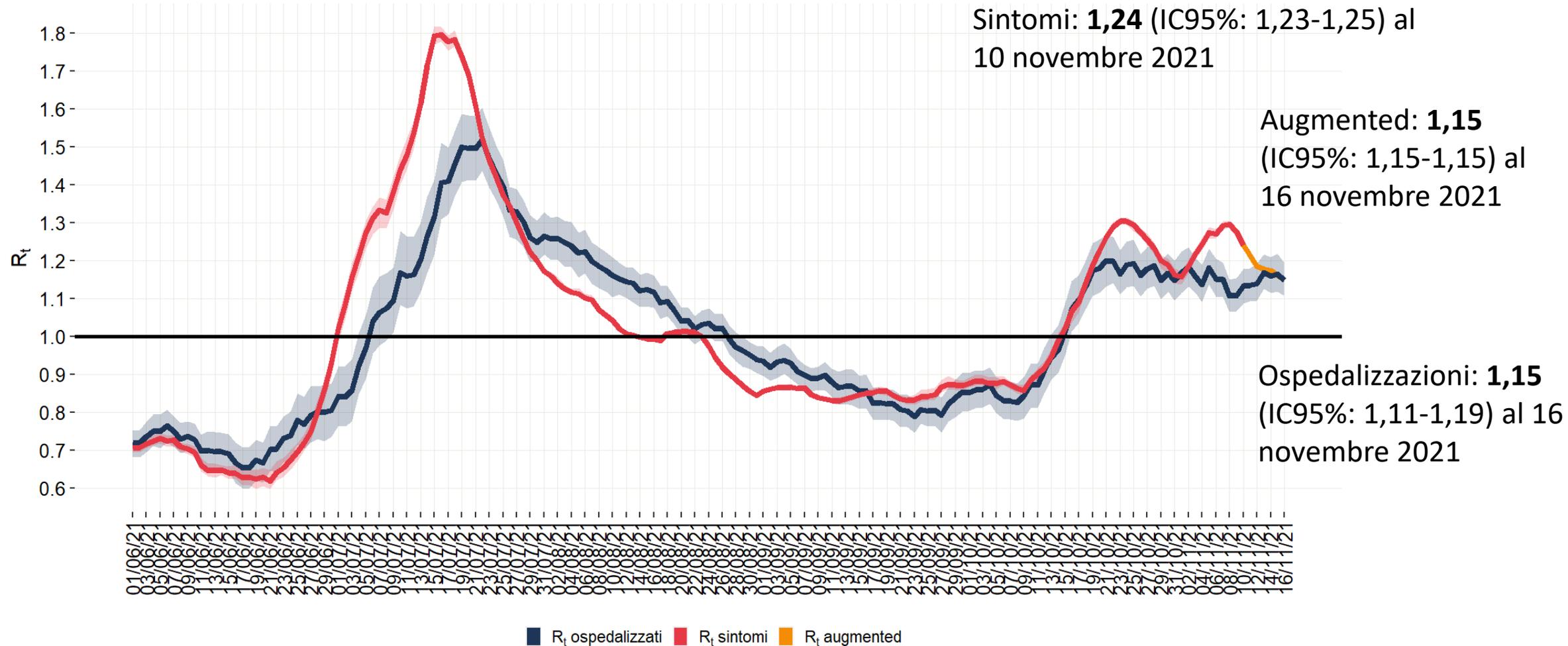


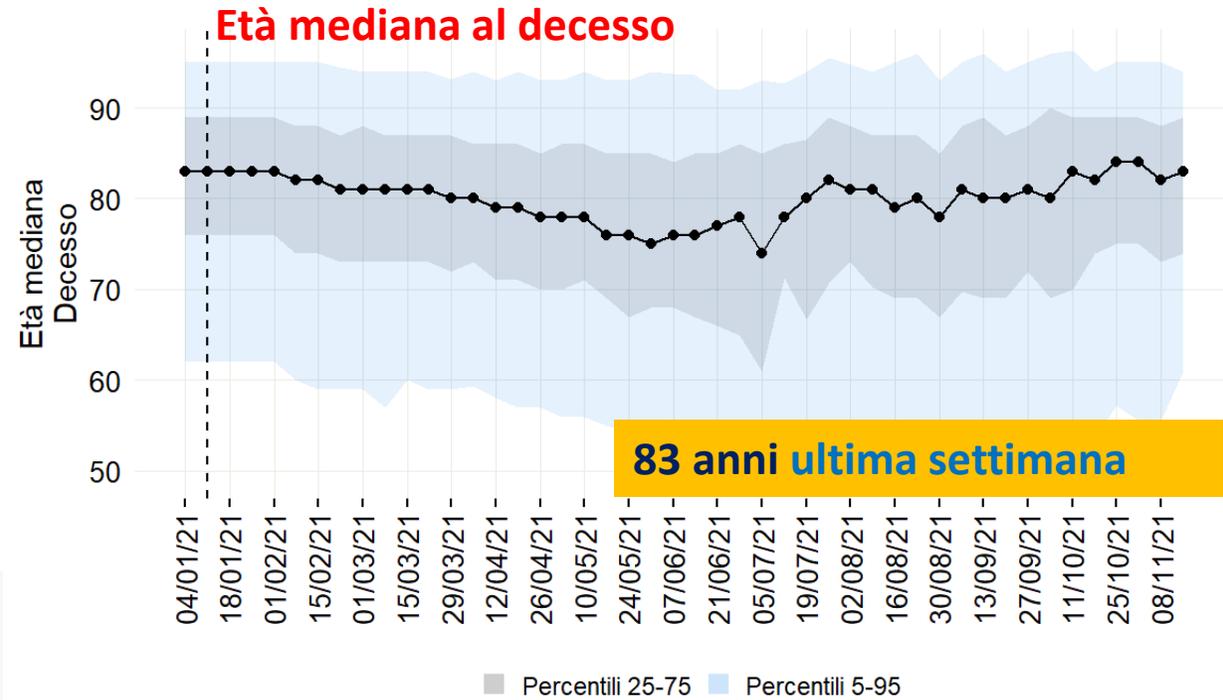
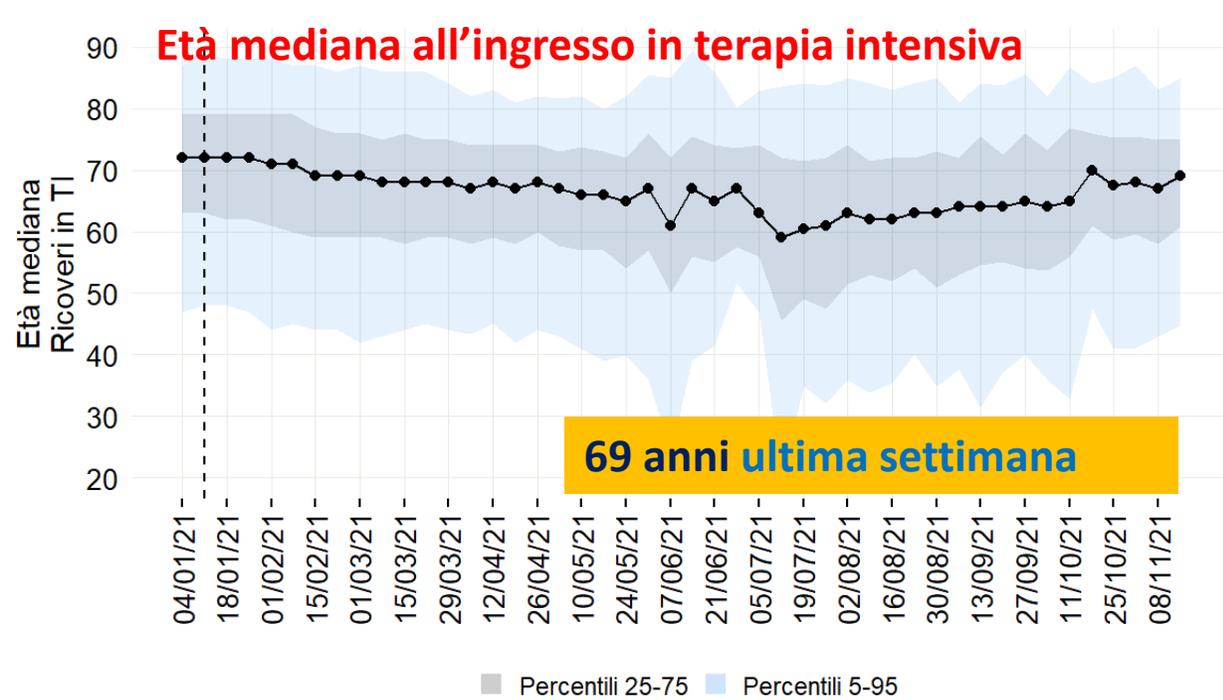
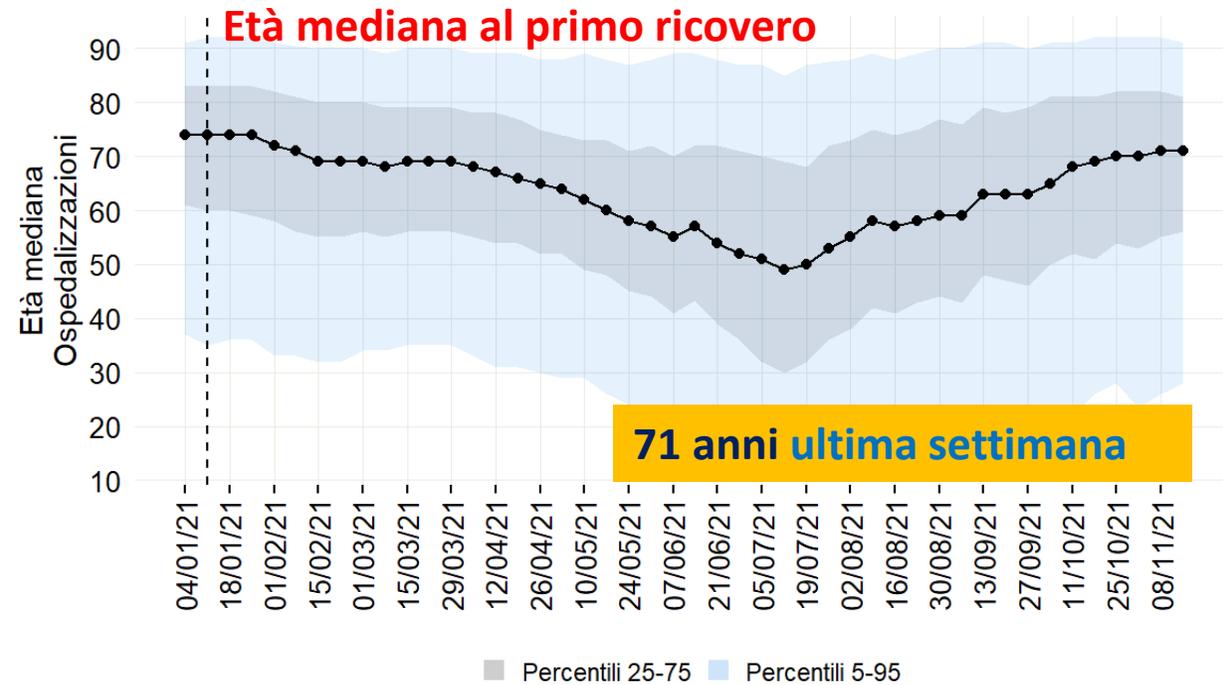
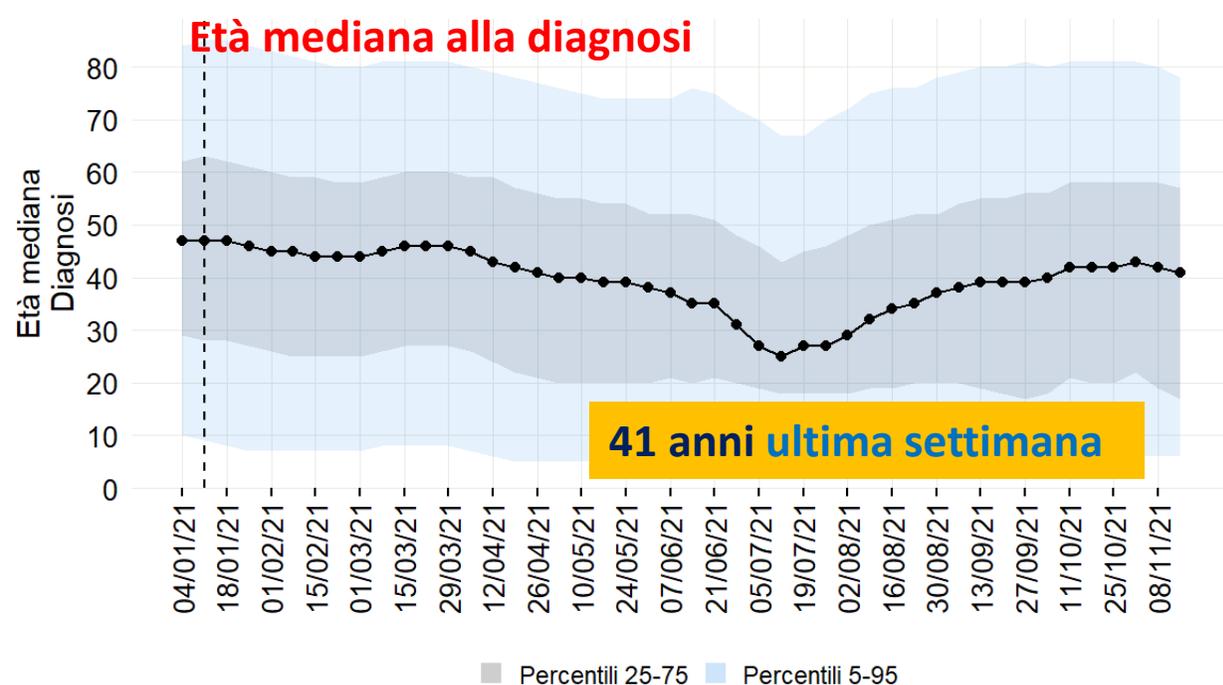
www.iss.it/presidenza



Data di ultimo aggiornamento: 24 novembre 2021

STIMA NAZIONALE DELL'RT SINTOMI (10/11), RT OSPEDALIZZAZIONI (16/11) E RT «AUGMENTED» (16/11) CALCOLATI CON DATI AL 24/11/2021

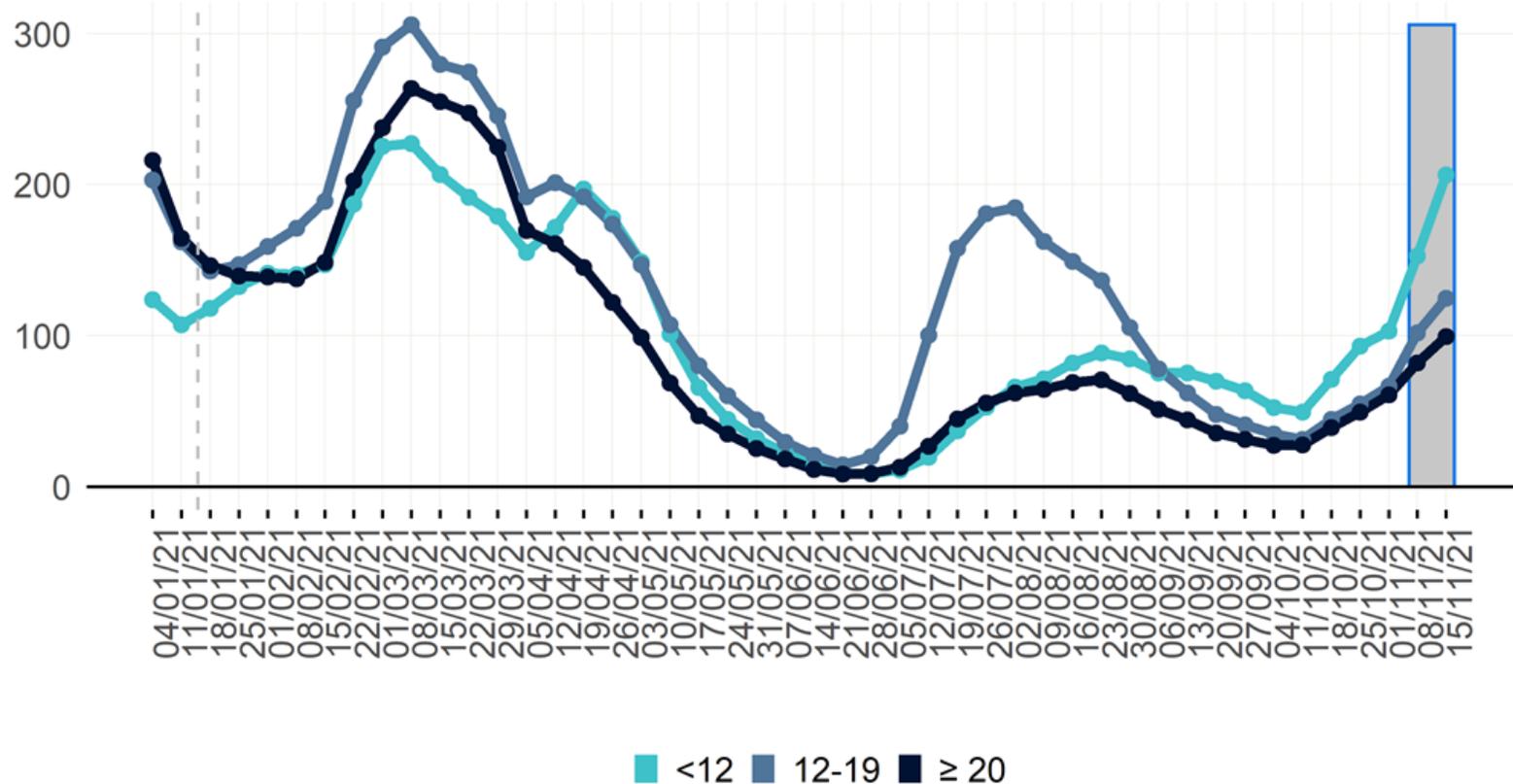




Focus sui casi pediatrici

- Periodo di rilevazione: 04/01/2021 - 21/11/2021
- Data produzione Report: 25 novembre 2021
- Data di aggiornamento dati: 24 novembre 2021

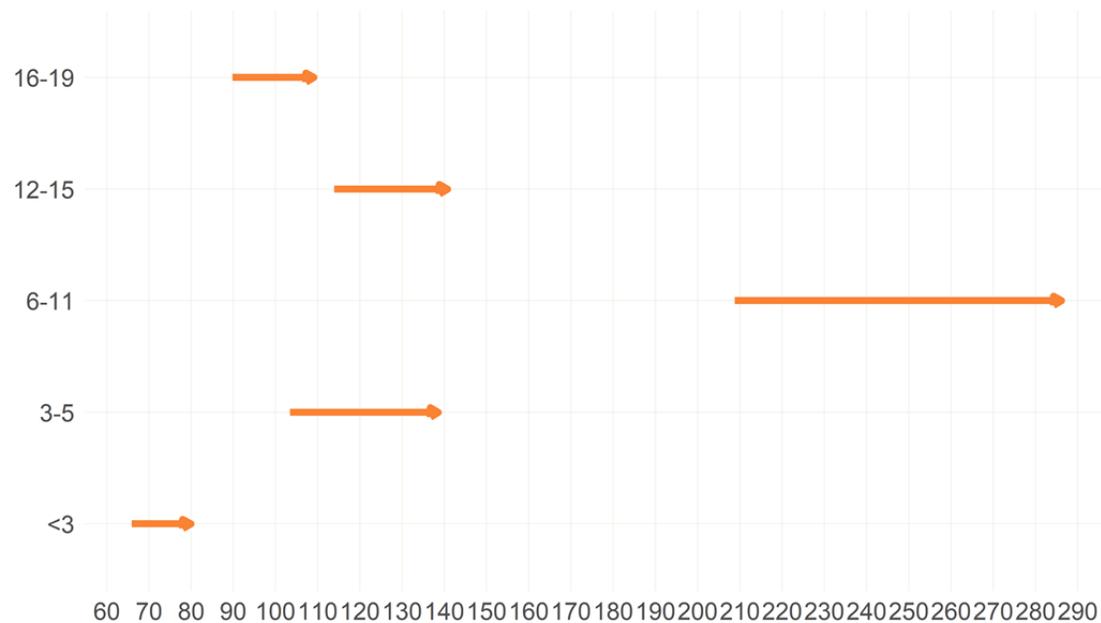
INCIDENZA PER 100.000 SETTIMANALE CASI CON ETÀ MINORE DI 12 ANNI, CON ETÀ COMPRESA TRA 12 E 19 ANNI E CON ETÀ MAGGIORE O UGUALE A 20 ANNI



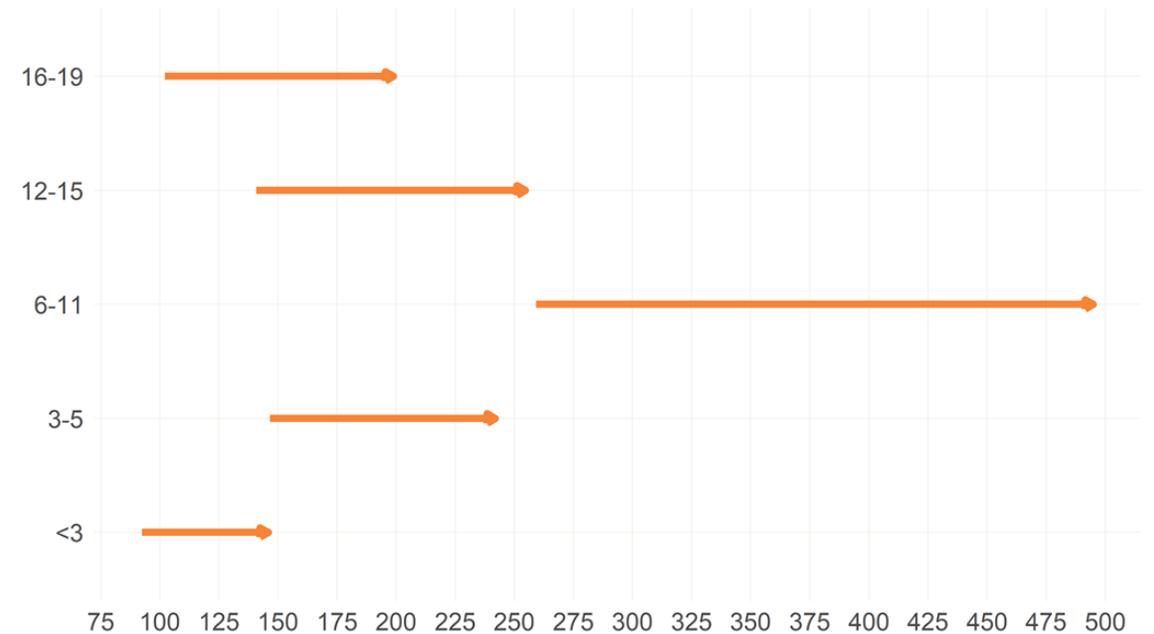
Nota: dati ultime due settimane (rettangolo grigio) incompleti per ritardo di notifica
dati dal 15/01/2021 (dopo linea tratteggiata grigia) includono anche casi diagnosticati con solo antigenico

VARIAZIONE DELL' INCIDENZA A 7 E A 14 GIORNI PER FASCIA DI ETÀ

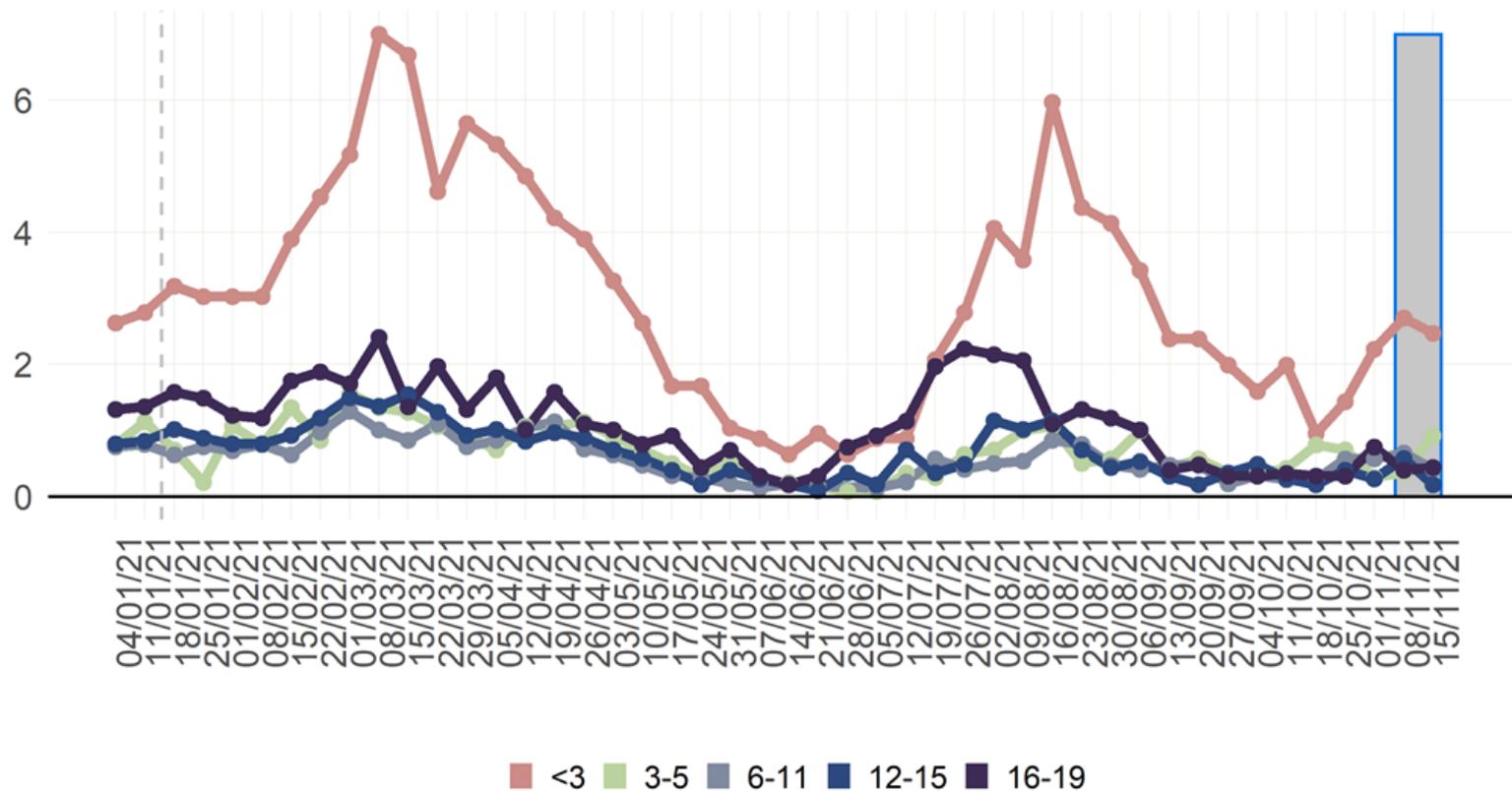
Variazione incidenza a 7 giorni per fascia d'età (15/11-21/11/2021 e 8/11-14/11/2021)



Variazione incidenza a 14 giorni per fascia d'età (8/11-21/11/2021 e 25/10-7/11/2021)



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

Monitoraggio dell'impatto dell'epidemia sui servizi sanitari ospedalieri



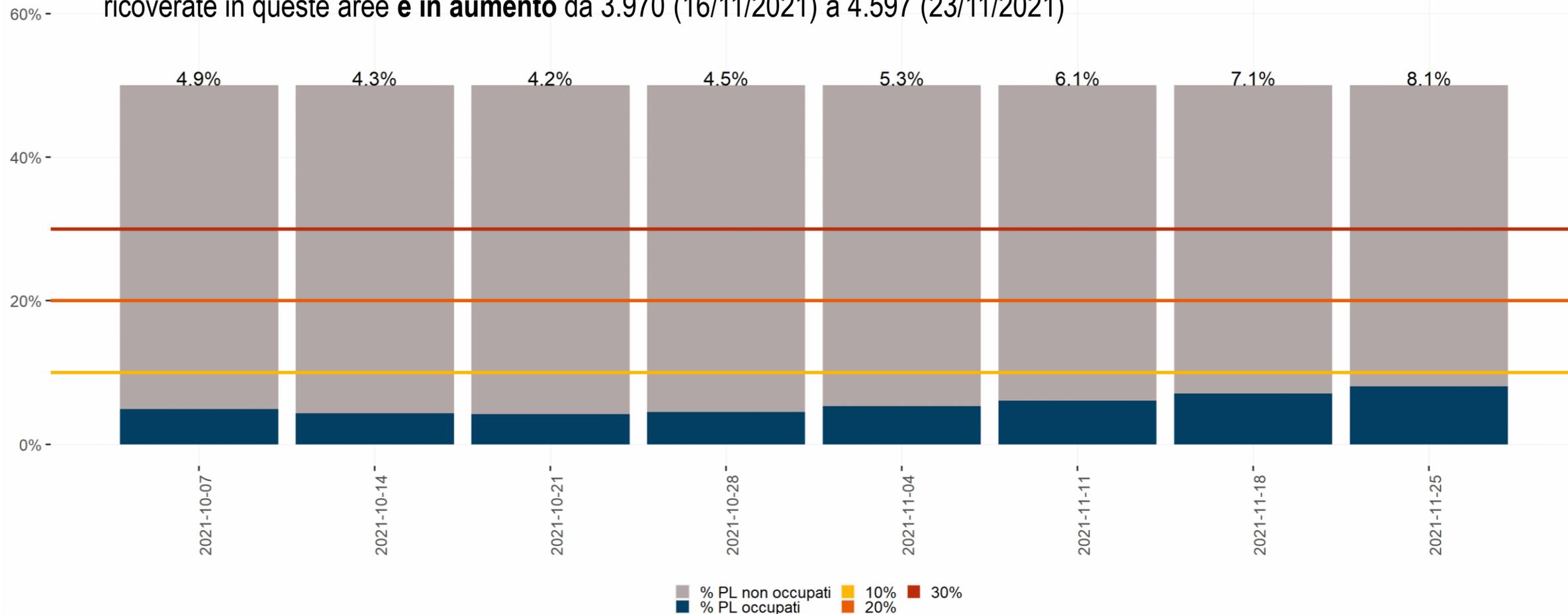
www.iss.it/presidenza



Occupazione dei posti letto (attivi e attivabili) in **area medica** al 25/11/2021

Nazionale

Il tasso di occupazione in aree mediche a livello nazionale **aumenta** al 8% (6,9% settimana precedente). Il numero di persone ricoverate in queste aree **è in aumento** da 3.970 (16/11/2021) a 4.597 (23/11/2021)



Denominatore: PL attivi e attivabili



www.iss.it/presidenza

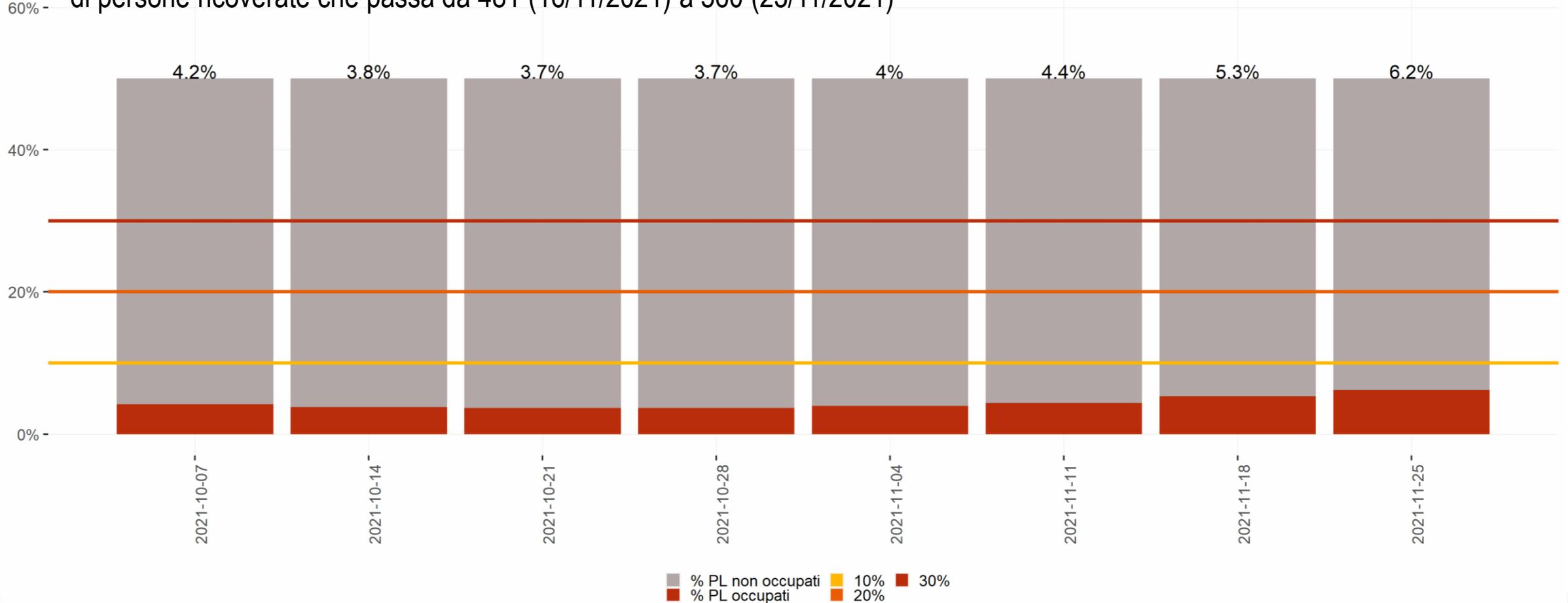


Data di ultimo aggiornamento: 25 novembre 2021

Occupazione dei posti letto (attivi e attivabili) in **terapia intensiva** al 25/11/2021

Nazionale

Il tasso di occupazione in terapia intensiva **umenta** al 6,2% (5,3% settimana precedente), corrispondente ad un **aumento** nel numero di persone ricoverate che passa da 481 (16/11/2021) a 560 (23/11/2021)



Denominatore: PL attivi e attivabili



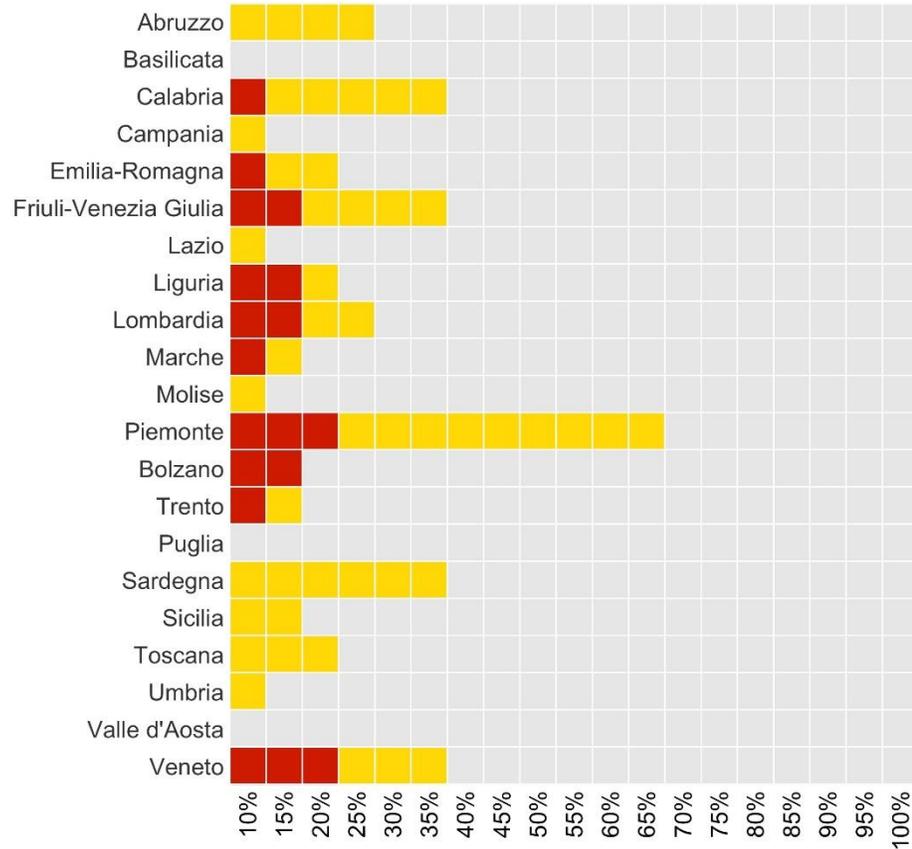
www.iss.it/presidenza

Data di ultimo aggiornamento: 25 novembre 2021

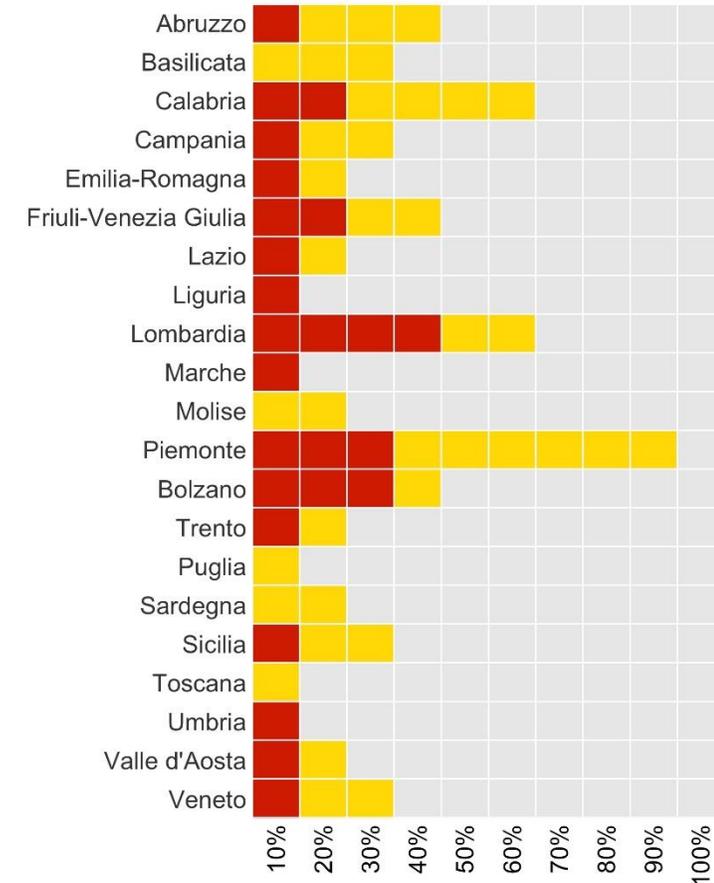


Proiezioni del fabbisogno di posti letto in Terapia Intensiva e in Area Medica a 30 giorni

Terapia intensiva



Area medica



Probabilità di superamento delle varie soglie di occupazione dei PL

Tra 5% e 50%
 >50%

Indicatori decisionali come da Decreto Legge del 18 maggio 2021 n.65 articolo 13 - Aggiornamento del 25/11/2021

Regione	Incidenza 7gg/100 000 pop - Periodo di riferimento 5-11 novembre	Incidenza 7gg/100 000 pop - Periodo di riferimento 12-18 novembre	Incidenza 7gg/100 000 pop- Periodo di riferimento 19-25 novembre	% OCCUPAZIONE PL AREA MEDICA DA PAZIENTI COVID al 25/11/2021	% OCCUPAZIONE PL TERAPIA INTENSIVA DA PAZIENTI COVID (DL 23 Luglio 2021 n.105) al 25/11/2021
Abruzzo	74,8	96	103,4	6,9%	3,9%
Basilicata	29,4	36,7	34,9	3,8%	4,8%
Calabria	64,8	64,4	69,2	11,9%	7,7%
Campania	86,8	100	107,1	8,8%	2,8%
Emilia Romagna	87,7	111,7	163,1	7,2%	7,1%
Friuli Venezia Giulia	233	289,3	346,4	19,5%	16,0%
Lazio	89,7	113	146,1	10,7%	7,5%
Liguria	78,8	99,6	156,3	7,7%	7,5%
Lombardia	56,8	88,7	119,7	11,2%	4,8%
Marche	88,1	112,5	150,0	7,5%	11,0%
Molise	29,7	54	61,0	5,7%	2,6%
PA di Bolzano	316,3	406	458,9	16,2%	10,0%
PA di Trento	76	102,8	158,2	8,9%	6,7%
Piemonte	58,9	74,7	93,9	5,7%	4,9%
Puglia	40,8	40	38,2	5,3%	3,6%
Sardegna	32,3	40,8	52,6	2,9%	6,4%
Sicilia	66,6	67,8	87,2	9,3%	4,9%
Toscana	71,9	71	85,6	5,0%	8,4%
Umbria	67,1	61,6	68,6	7,4%	5,5%
Valle d'Aosta	58,9	174,3	265,5	13,1%	6,1%
Veneto	115,3	166,1	226,1	6,7%	7,4%
ITALIA	78	98	125	8,1%	6,2%

Vaccinazioni somministrate al 24/11/2021 e loro impatto

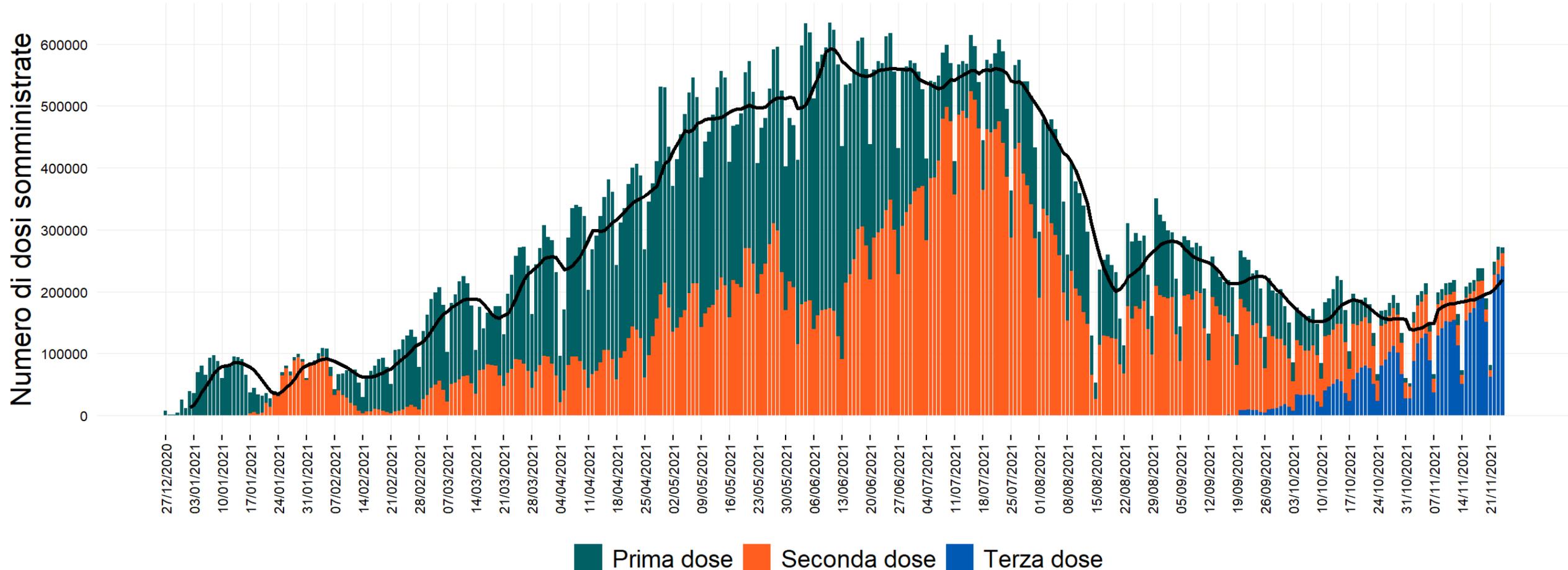
<https://github.com/italia/covid19-opendata-vaccini>



www.iss.it/presidenza



Numero di prime e seconde dosi di vaccino somministrate giornalmente dal 27/12/2020 al 24/11/2021



www.iss.it/presidenza

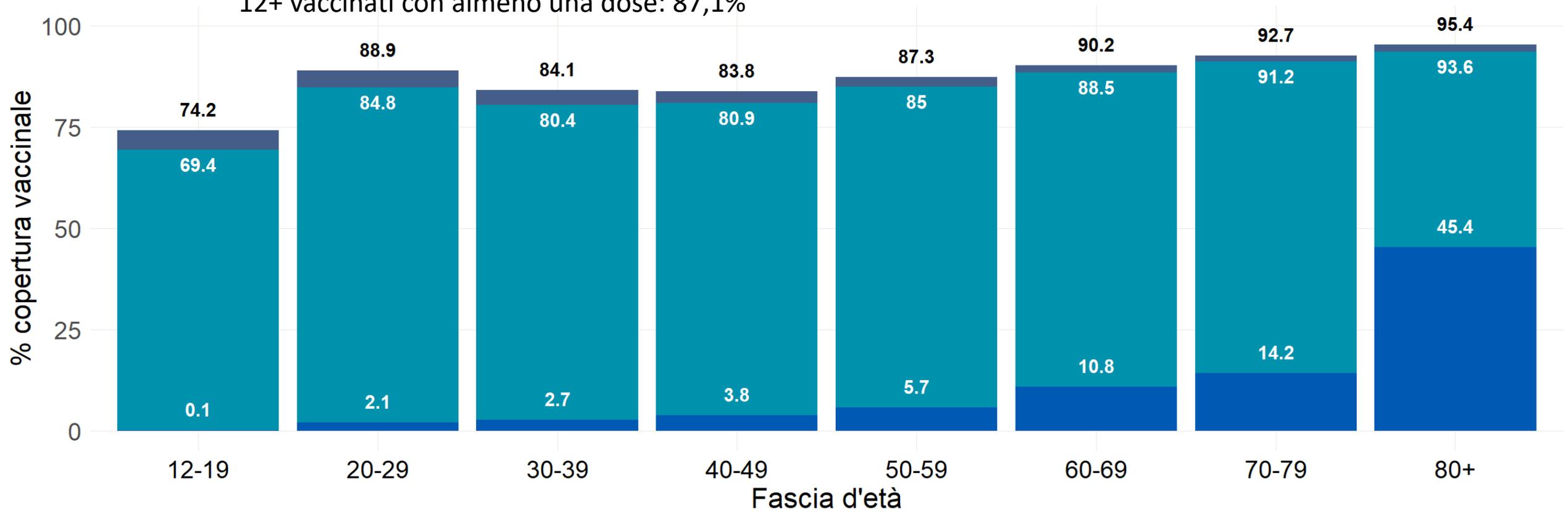
Data di ultimo aggiornamento: 24 novembre 2021



Percentuale copertura vaccinale per classe d'età

12+ vaccinati con ciclo completo: 84,4%

12+ vaccinati con almeno una dose: 87,1%



Soggetti non vaccinati	12-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+
	1.193.358	664.358	1.083.513	1.431.205	737.964	737.964	441.441	213.806

■ Vaccinati con almeno una dose
 ■ Vaccinati con due dosi/unica dose
 ■ Vaccinati con tre dosi

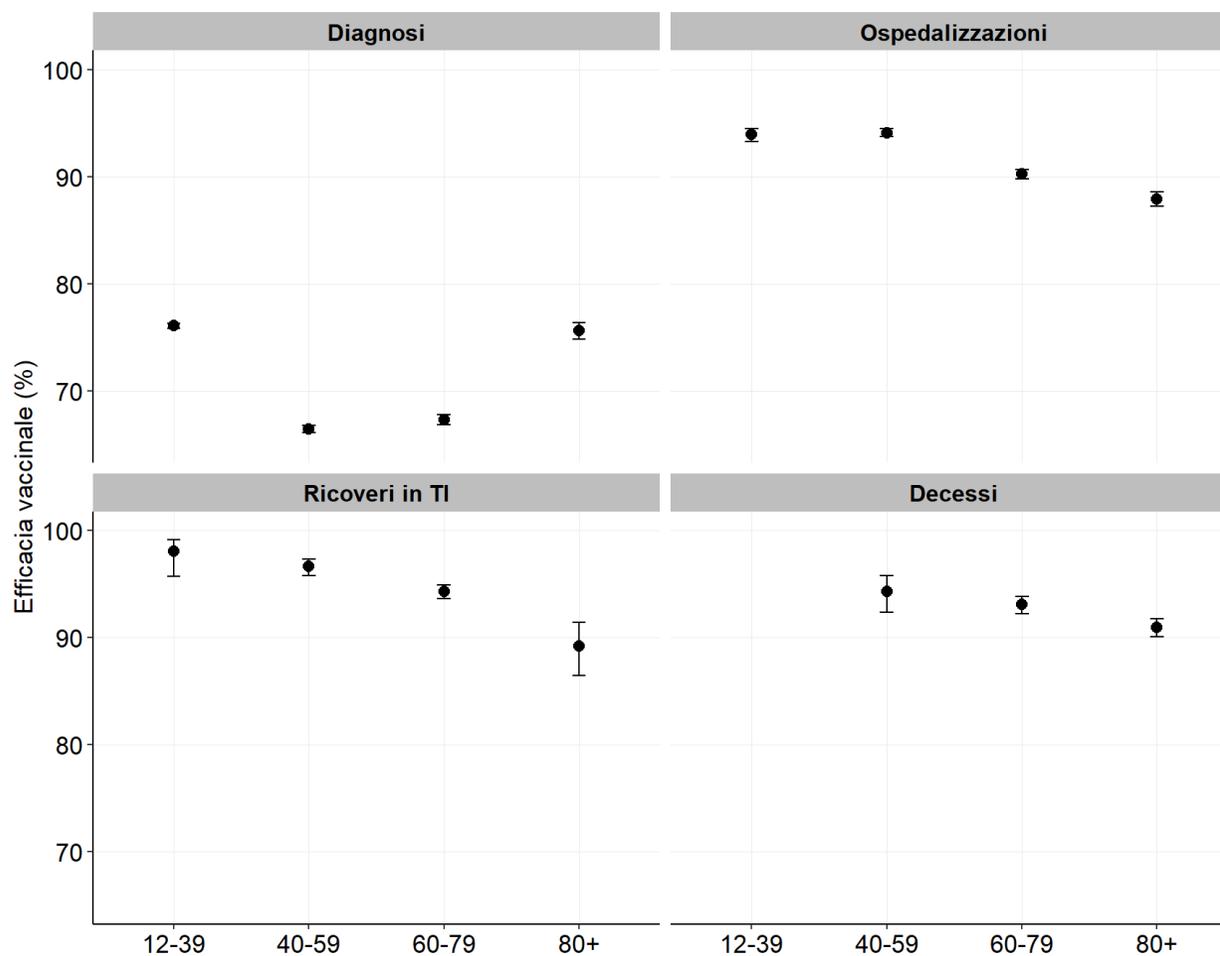


www.iss.it/presidenza



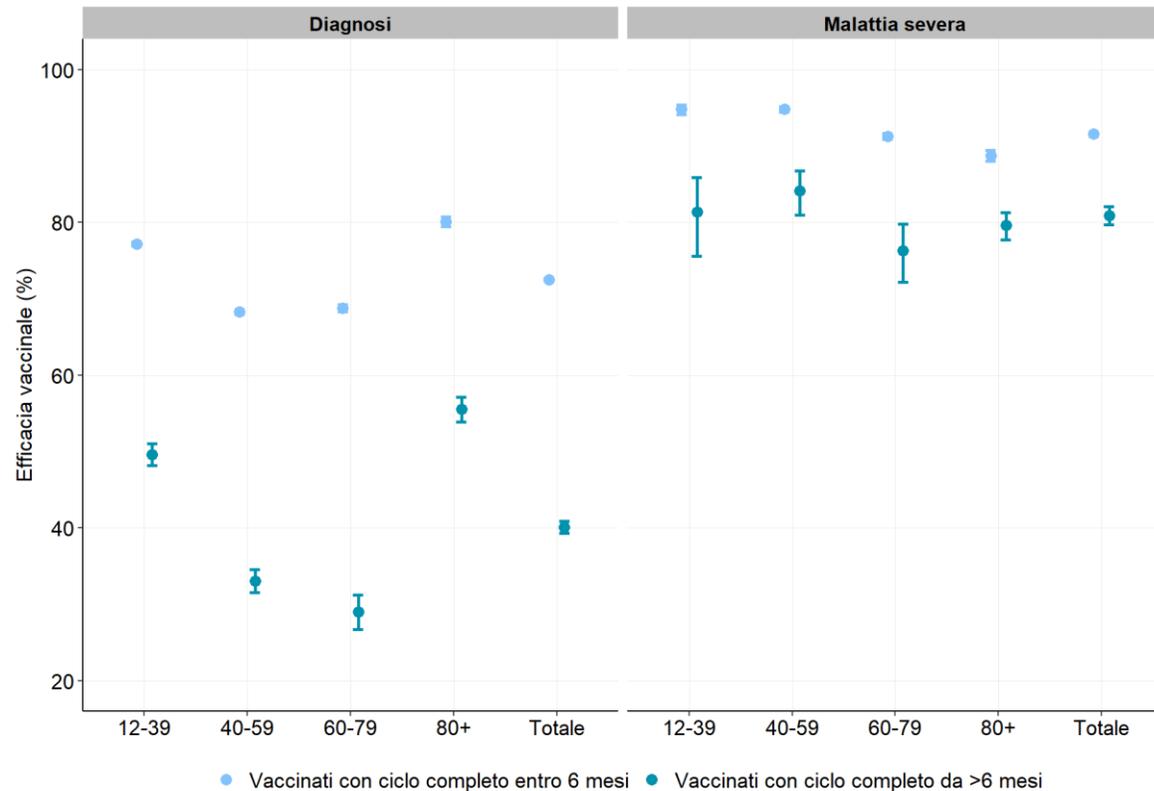
Data di ultimo aggiornamento: 24 novembre 2021

STIMA DELL'EFFICACIA NEI SOGGETTI VACCINATI CON CICLO COMPLETO RISPETTO AI NON VACCINATI PER DIAGNOSI, OSPEDALIZZAZIONE, RICOVERI IN TERAPIA INTENSIVA E DECESSI, NELLA POPOLAZIONE ITALIANA DI ETÀ > 12 ANNI, PER CLASSE D'ETÀ, 04 LUGLIO – 21 NOVEMBRE 2021



Per la fascia 12-39 dato di efficacia vaccinale non disponibile per decessi. Il basso numero di eventi rende la stima poco attendibile.

STIMA DELL'EFFICACIA NEI SOGGETTI VACCINATI CON CICLO COMPLETO DA OLTRE DI SEI MESI E DA MENO DI 6 MESI RISPETTO AI NON VACCINATI PER DIAGNOSI E MALATTIA SEVERA, NELLA POPOLAZIONE ITALIANA DI ETÀ > 12 ANNI, PER CLASSE D'ETÀ, NEL PERIODO 05 LUGLIO – 21 NOVEMBRE 2021



GRUPPO	FASCIA DI ETÀ	VACCINATI CON CICLO COMPLETO ENTRO 6 MESI	VACCINATI CON CICLO COMPLETO DA >6 MESI
Diagnosi di Sars-CoV-2	12-39	77,2 [76,9 - 77,4]	49,6 [48,2 - 51]
	40-59	68,3 [68 - 68,6]	33,1 [31,6 - 34,6]
	60-79	68,8 [68,3 - 69,3]	29 [26,7 - 31,2]
	80+	80,1 [79,5 - 80,8]	55,5 [53,9 - 57,1]
	Totale	72,5 [72,4 - 72,7]	40,1 [39,3 - 40,9]
Malattia Severa	12-39	94,8 [94,2 - 95,4]	81,4 [75,6 - 85,9]
	40-59	94,8 [94,4 - 95,2]	84,2 [81 - 86,8]
	60-79	91,3 [90,9 - 91,7]	76,3 [72,2 - 79,8]
	80+	88,8 [88,1 - 89,4]	79,6 [77,7 - 81,3]
	Totale	91,6 [91,3 - 91,8]	80,9 [79,7 - 82,1]

NB. I soggetti che risultano vaccinati da oltre sei 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 >6 mesi risulta quindi verosimilmente sottostimata.

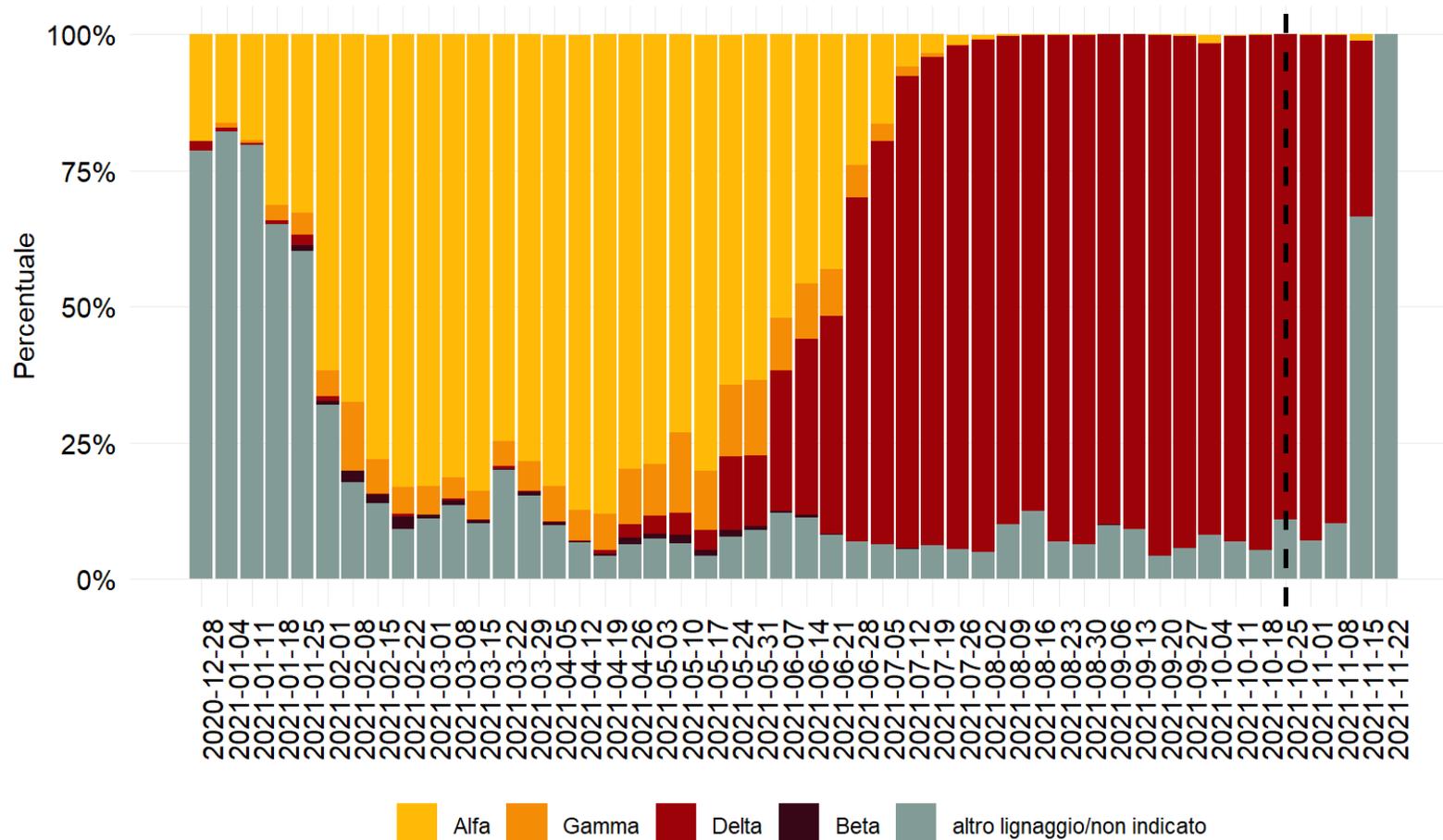
Monitoraggio delle varianti

Aggiornamento al 24 novembre 2021



www.iss.it/presidenza

Distribuzione percentuale delle varianti identificate per settimana



Dati non consolidati dopo linea tratteggiata

La **variante delta** (lignaggio B.1.617.2) conferma essere ancora la più presente sul territorio.

I dati dei mesi di ottobre-novembre sono da considerarsi parziali per le regioni Liguria, Toscana, PA di Trento e Puglia .

Province con almeno un caso di COVID-19 da variante VOC per provincia di diagnosi - ultimi 45 giorni



2 province con presenza variante Alfa dal 11/10/2021



0 province con presenza variante Beta dal 11/10/2021



1 province con presenza variante Gamma dal 11/10/2021



73 province con presenza variante Delta dal 11/10/2021

*Negli ultimi 45 giorni la Regione Toscana ha comunicato solo casi con lignaggio al momento non noto. A causa della forte prevalenza della variante Delta, si suppone che tali casi siano riconducibili proprio a questa variante.



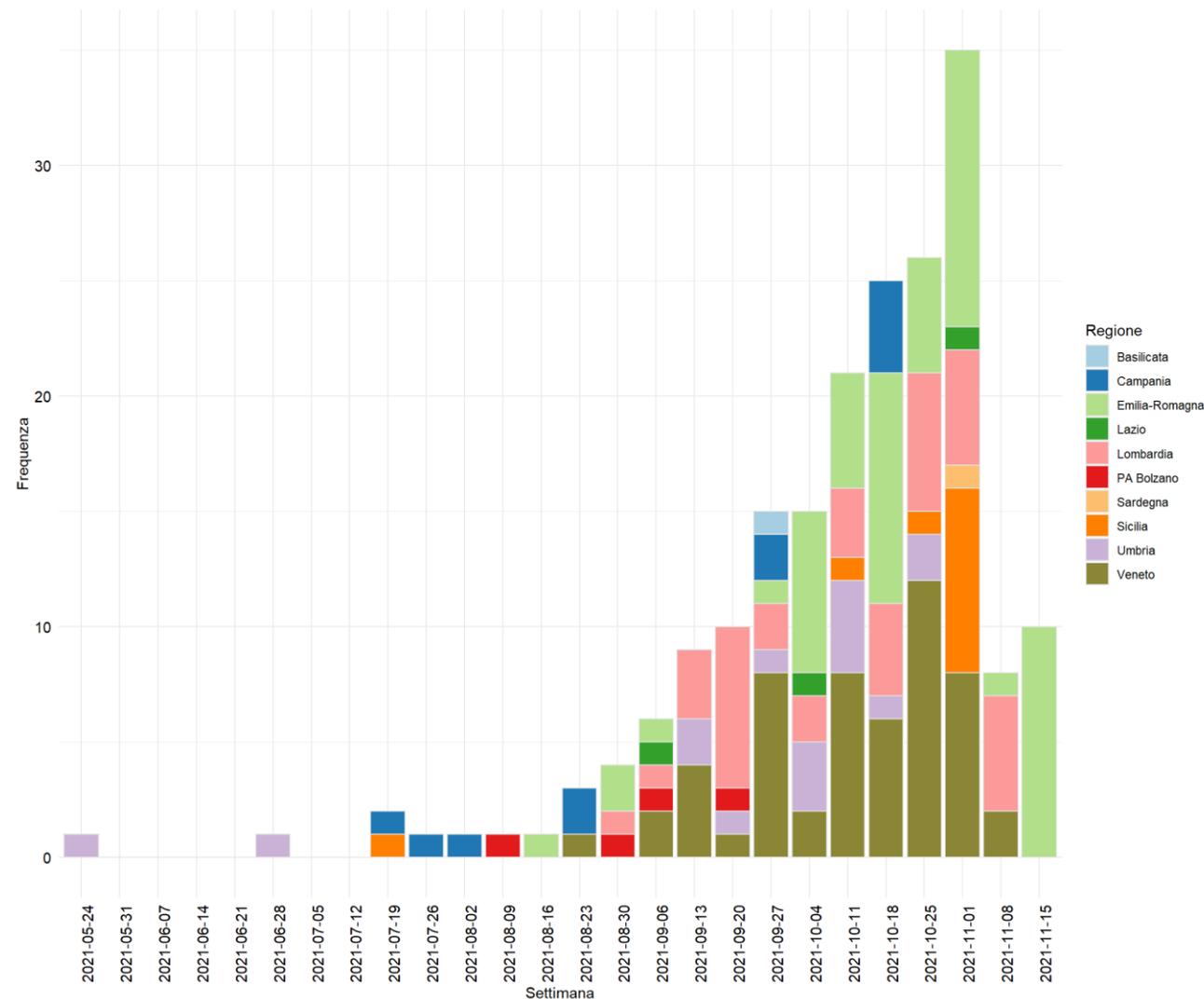
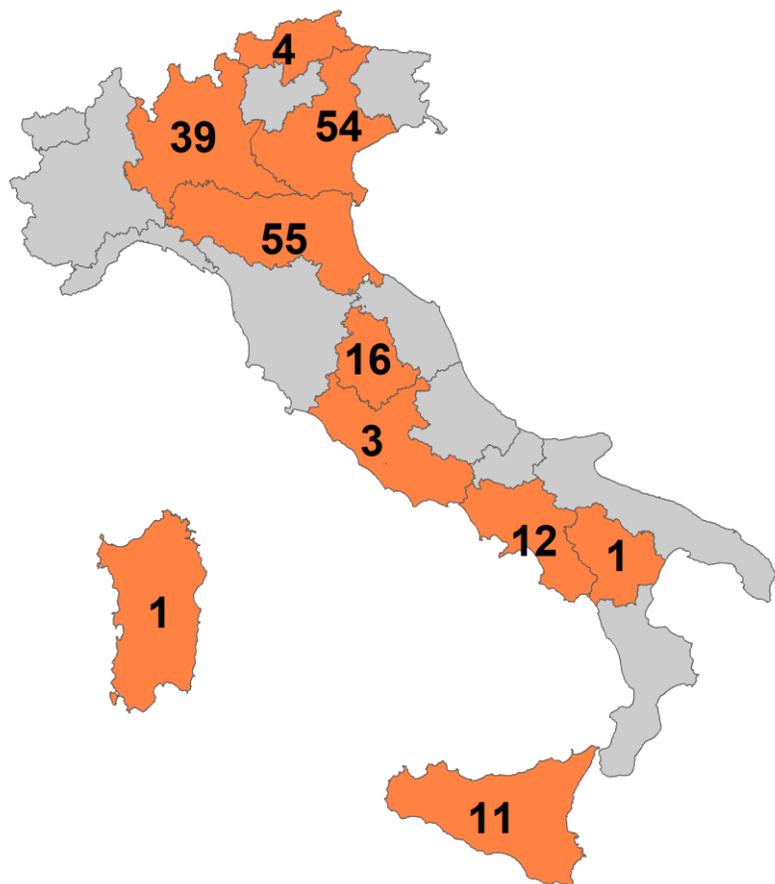
www.iss.it/presidenza

FONTE: Sistema di Sorveglianza Integrata COVID-19

Data di ultimo aggiornamento: 24 novembre 2021



Distribuzione geografica e andamento del lignaggio AY.4.2 e AY.4.2.1 con mutazioni Y145H e A222V (Delta Plus)



Analisi del rischio e scenario per Regione/PA

15 – 21 ottobre 2021 (24 novembre 2021),
analisi dell'occupazione dei PL attivi aggiornata al 23 novembre 2021

Fonte: Cabina di Regia

Analisi del rischio e scenario per Regione/PA

Regione.PA	Stima di Rt- puntuale (calcolato al 10/11/2021)	Compatibilità Rt sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione*	Classificazione complessiva di rischio
Abruzzo	1.21 (CI: 1.12-1.31)	2	Moderata
Basilicata	1.42 (CI: 1.04-1.84)	2	Bassa
Calabria	1 (CI: 0.89-1.11)	1	Moderata
Campania	1.16 (CI: 1.12-1.2)	2	Moderata
Emilia-Romagna	1.26 (CI: 1.23-1.3)	2	Moderata
FVG	1.18 (CI: 1.13-1.24)	2	Moderata
Lazio	1.22 (CI: 1.18-1.26)	2	Moderata
Liguria	1.43 (CI: 1.34-1.51)	3	Moderata
Lombardia	1.34 (CI: 1.29-1.38)	3	Moderata (ad alta probabilità di progressione)
Marche	1.27 (CI: 1.08-1.45)	2	Moderata
Molise	1.51 (CI: 0.74-2.34)	1	Moderata
Piemonte	1.21 (CI: 1.14-1.28)	2	Moderata
PA Bolzano/Bozen	1.5 (CI: 1.42-1.57)	3	Moderata
PA Trento	1.15 (CI: 0.99-1.31)	1	Moderata
Puglia	1.05 (CI: 0.99-1.12)	1	Bassa
Sardegna	1.36 (CI: 1.23-1.49)	2	Moderata
Sicilia	1.18 (CI: 1.13-1.23)	2	Moderata
Toscana	1.11 (CI: 1.06-1.16)	2	Moderata
Umbria	1.15 (CI: 1.04-1.26)	2	Moderata
V.d'Aosta/V.d'Aoste	1.99 (CI: 1.57-2.44)	4	Moderata
Veneto	1.35 (CI: 1.31-1.39)	3	Alta#

Headline della Cabina di Regia (25 novembre 2021)

Continua per la quinta settimana consecutiva l'aumento generalizzato del numero di nuovi casi di infezione che, a livello nazionale, è oltre i 100 casi per 100,000 abitanti.

È stabile, a livello nazionale, la velocità di trasmissione nella settimana di monitoraggio corrente con un R_t elevato nella maggior parte delle regioni Italiane, sempre al di sopra della soglia epidemica.

L' R_t calcolato sui soli casi ospedalizzati si mantiene oltre la soglia epidemica con conseguente aumento nei tassi di occupazione sia in area medica che in terapia intensiva.

Headline della Cabina di Regia (25 novembre 2021)

Nell'attuale contesto di riapertura, una più elevata copertura vaccinale, il completamento dei cicli di vaccinazione ed il mantenimento di una elevata risposta immunitaria attraverso la dose di richiamo nelle categorie indicate dalle disposizioni ministeriali vigenti, in particolare gli ultraottantenni, rappresentano gli strumenti principali per prevenire significativi aumenti di casi clinicamente gravi di COVID-19 e favorire un rallentamento della velocità di circolazione del virus SARS-CoV-2.

In considerazione dell'attuale trend epidemiologico e della contemporanea circolazione di altri virus respiratori come l'influenza, si sottolinea l'importanza di rispettare rigorosamente le misure raccomandate sull'uso delle mascherine, del distanziamento fisico - prevenendo le aggregazioni - e dell'igiene delle mani.

Grazie.



www.iss.it/presidenza