

19 novembre 2021

Epidemia COVID-19

Monitoraggio del rischio

Silvio Brusaferrò
Istituto Superiore di Sanità



www.iss.it/presidenza



Situazione epidemiologica in Europa



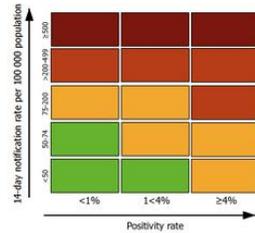
www.iss.it/presidenza

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 (18 novembre)



14-day COVID-19 case notification rate per 100 000 population and test positivity, EU/EEA weeks 44 - 45



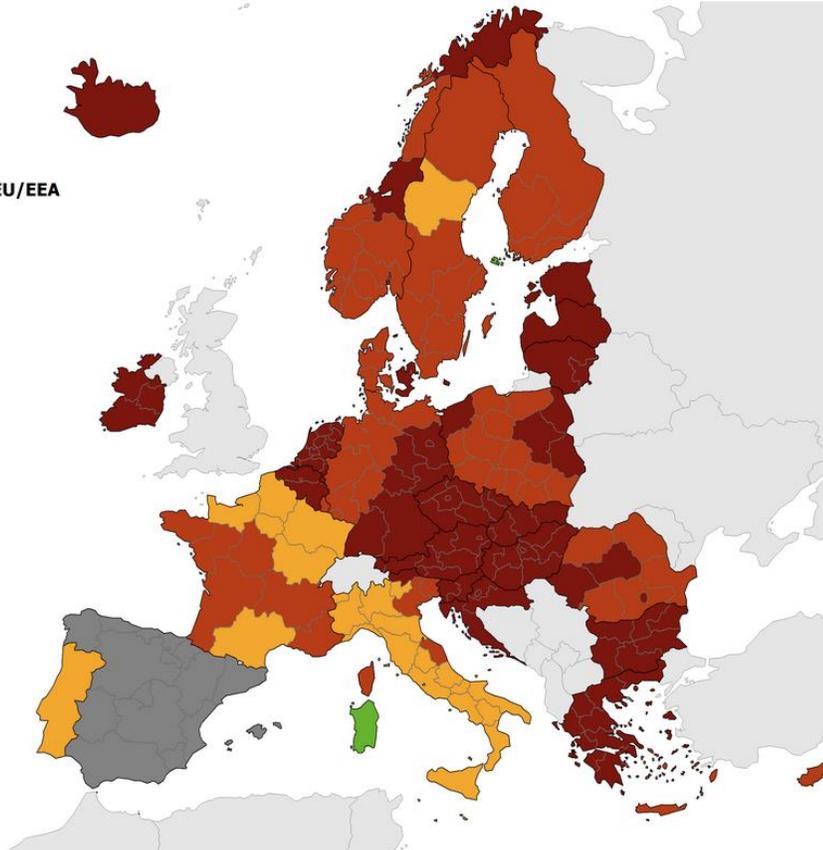
- Testing rate < 300 per 100 000 population
- No data available
- Not included

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 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: 18 Nov 2021

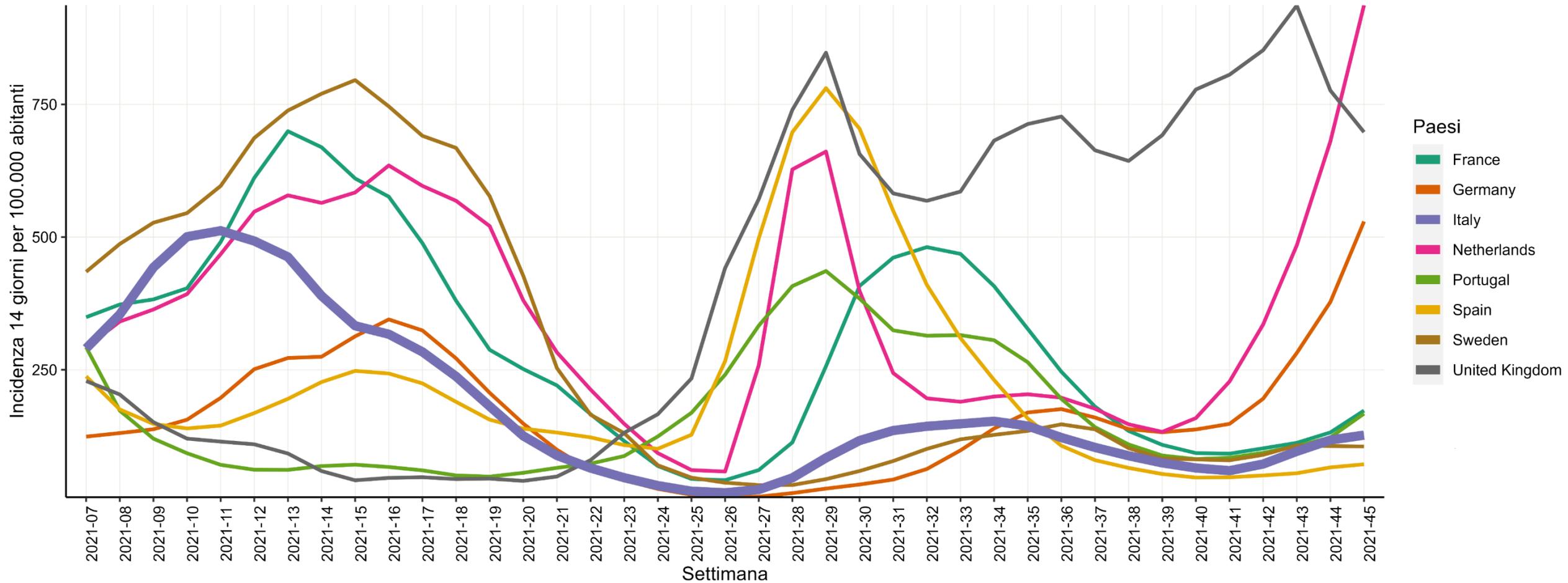
<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>



www.iss.it/presidenza



Andamento incidenza (14 gg) in quasi tutti i paesi europei (ECDC) fino al 18 novembre



Situazione epidemiologica in Italia



www.iss.it/presidenza

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

4.885.010

Casi***

147.942

Casi tra gli operatori sanitari*

45 anni

Età mediana dei casi

49% | 51%

Maschi (%) | Femmine (%)

132.344 (2,7%)

Deceduti (CFR)

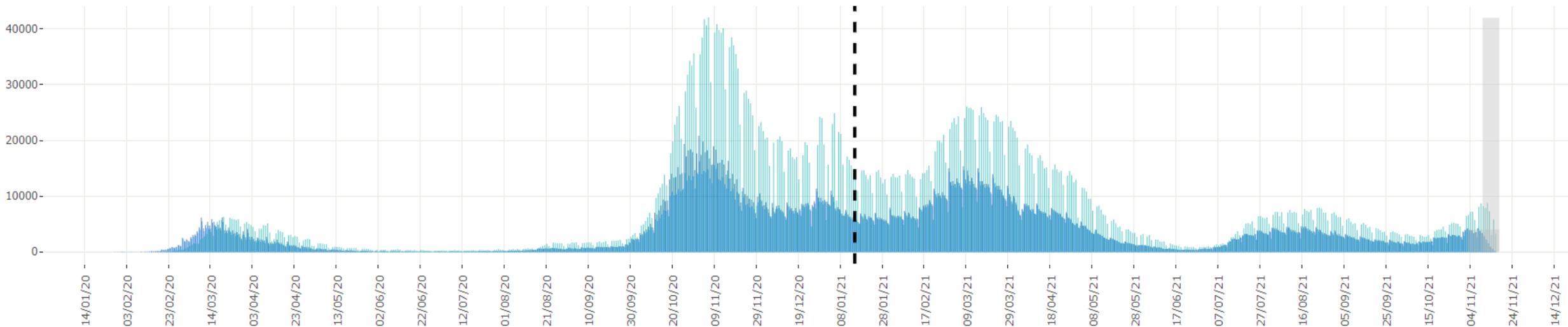
4.483.467

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 (2.725.234) ■ Data inizio sintomi (casi sintomatici**) (2.467.542) ■ Data prelievo/diagnosi (4.882.596)

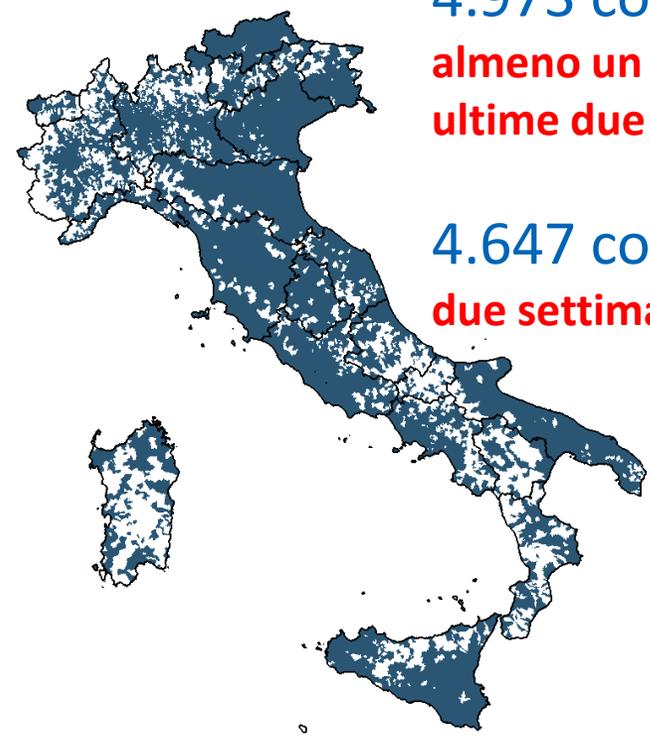
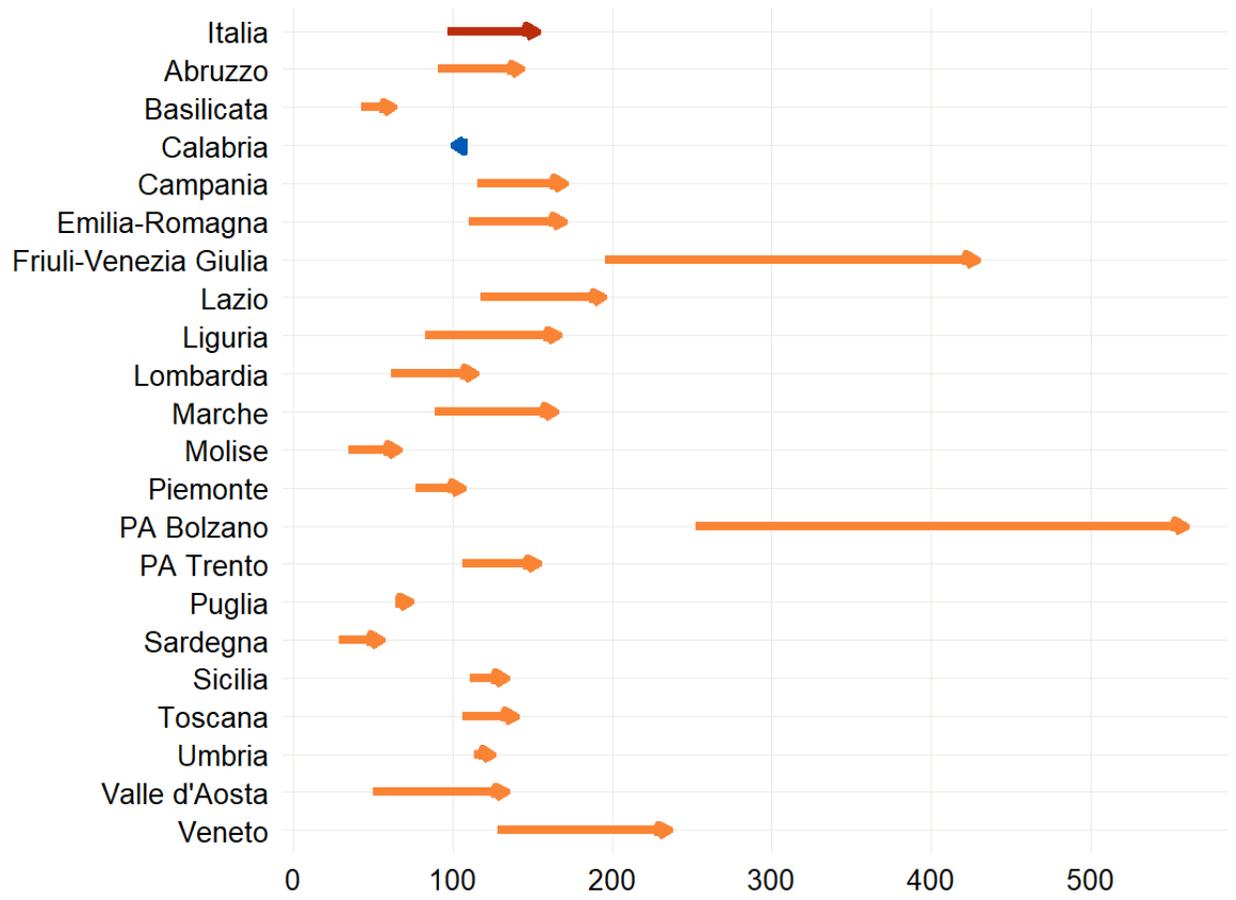


www.iss.it/presidenza



Data di ultimo aggiornamento: 17 novembre 2021

Casi in aumento in quasi tutte le Regioni/PPAA, nuovi casi presenti su parte del territorio nazionale **negli ultimi 14 giorni**



4.973 comuni con almeno un caso nelle ultime due settimane

4.647 comuni nelle due settimane precedenti

CONFRONTO TRA IL **NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE NEL PERIODO 8-14/11/2021 E 1-7/10/2021**

CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER COMUNE DI DOMICILIO/RESIDENZA (COMUNI CON ALMENO UN CASO).

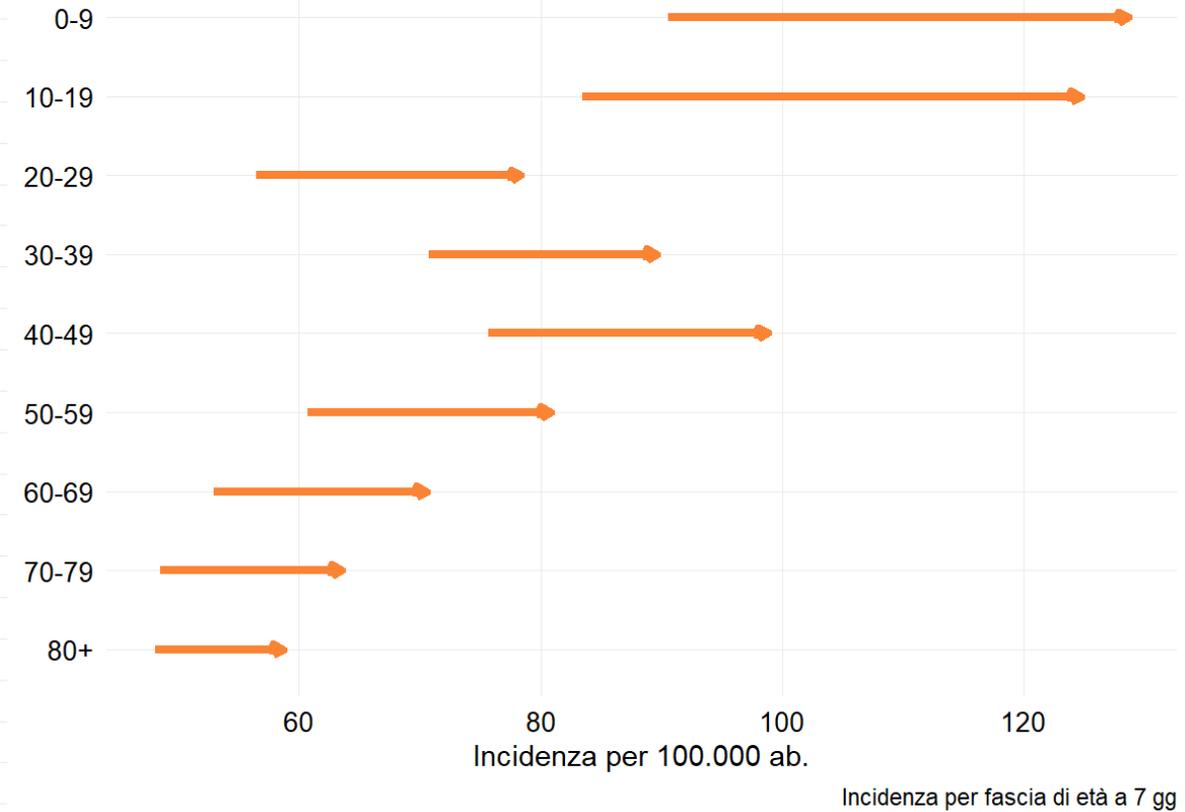
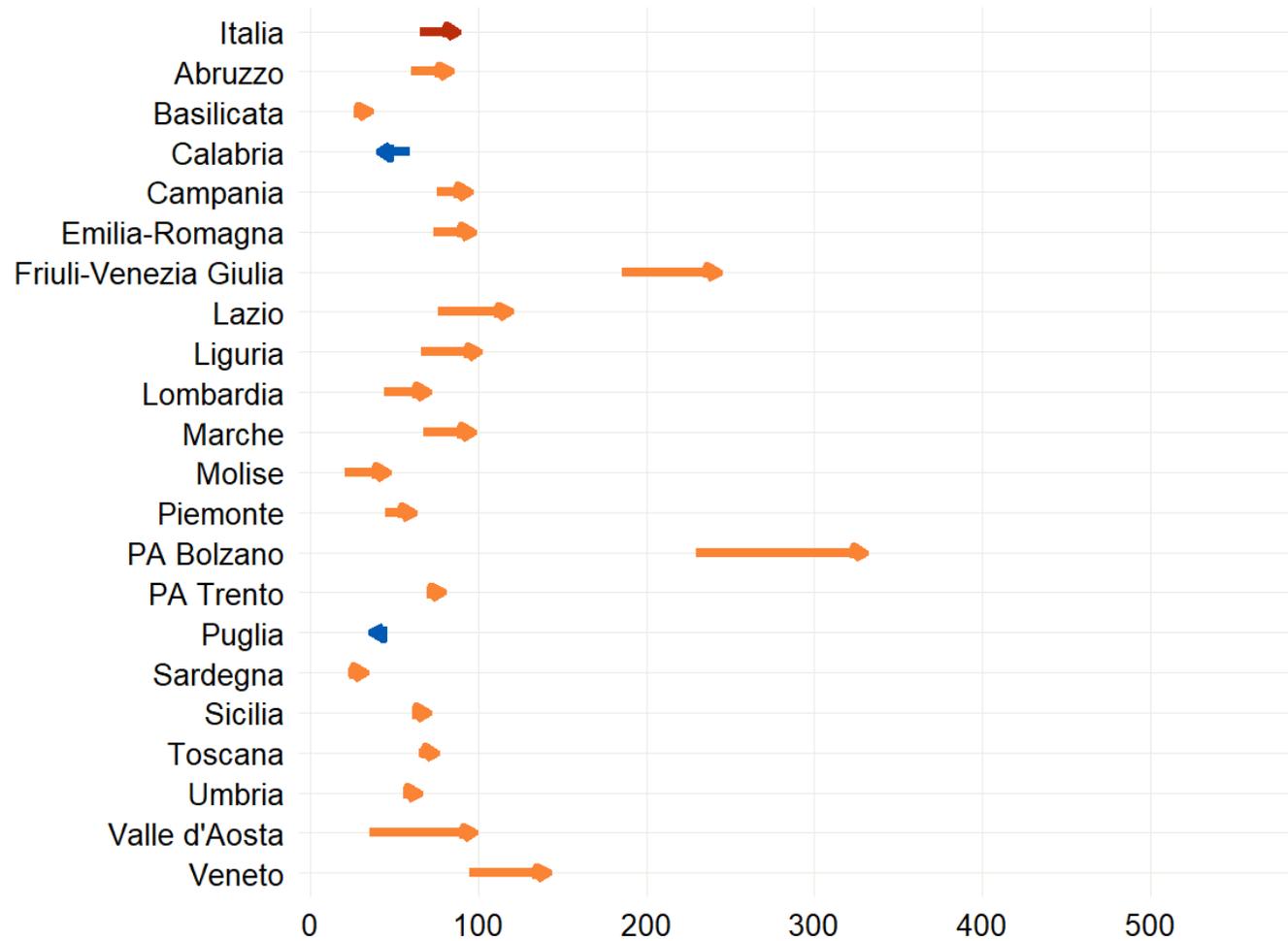


www.iss.it/presidenza



Data di ultimo aggiornamento: 17 novembre 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 8-14/11/2021

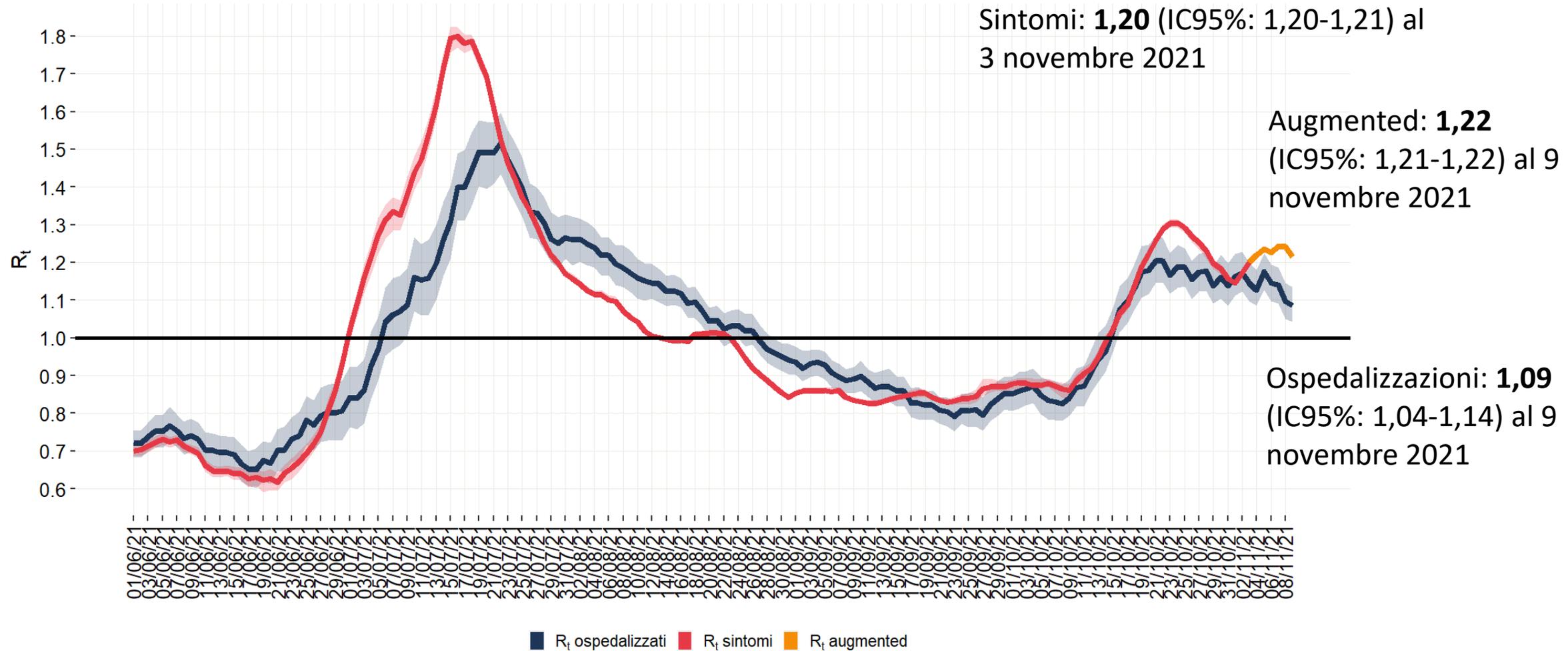


www.iss.it/presidenza

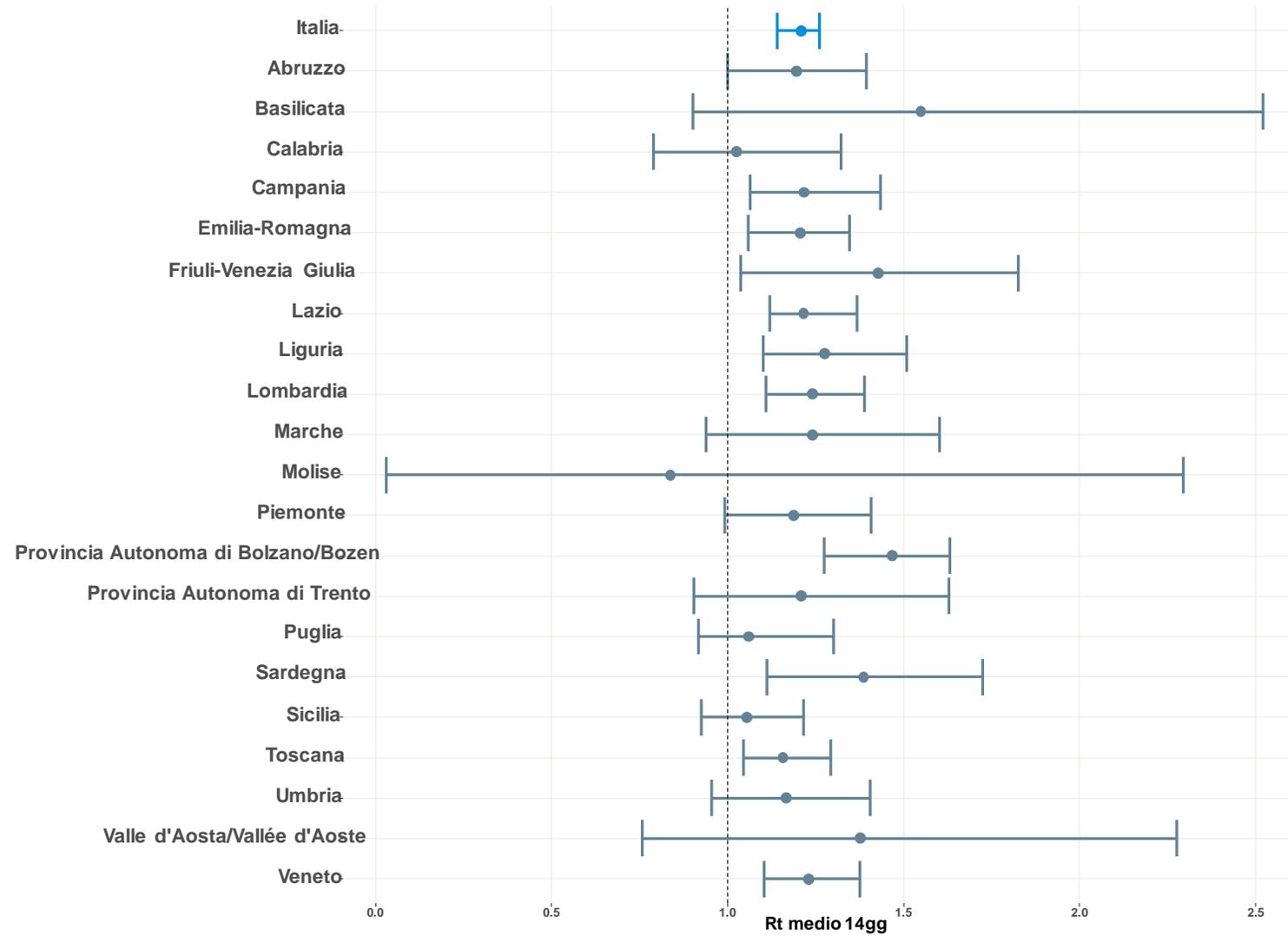


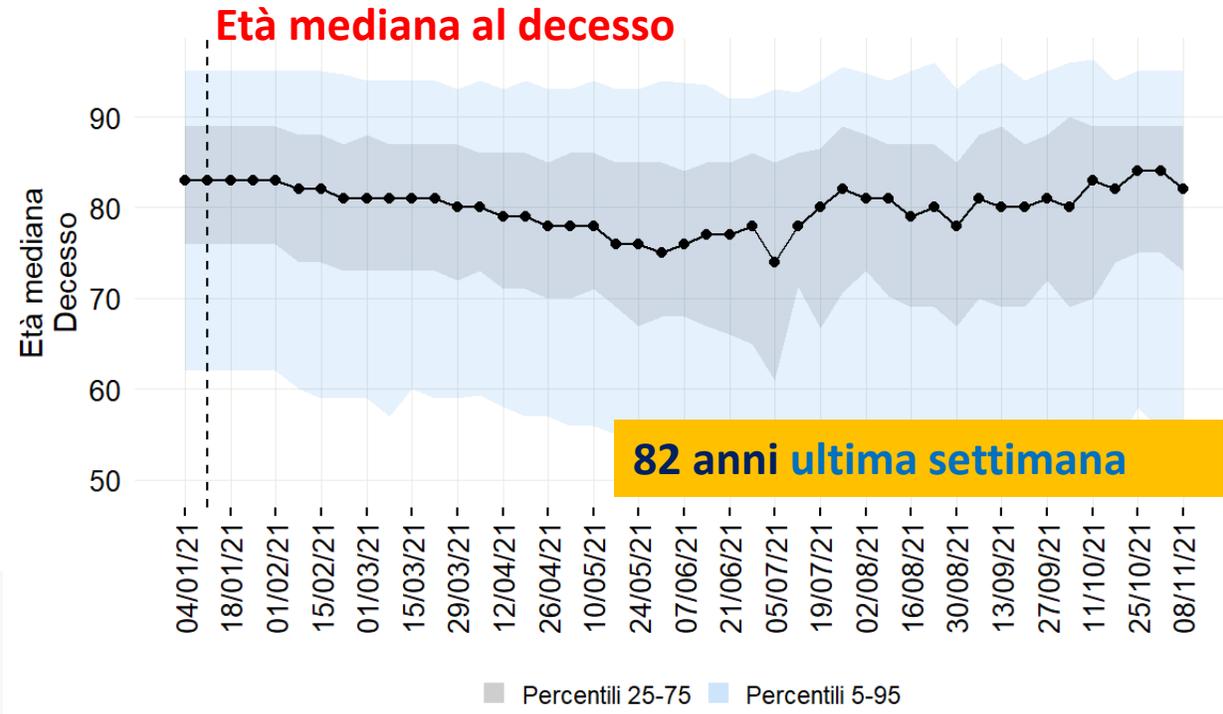
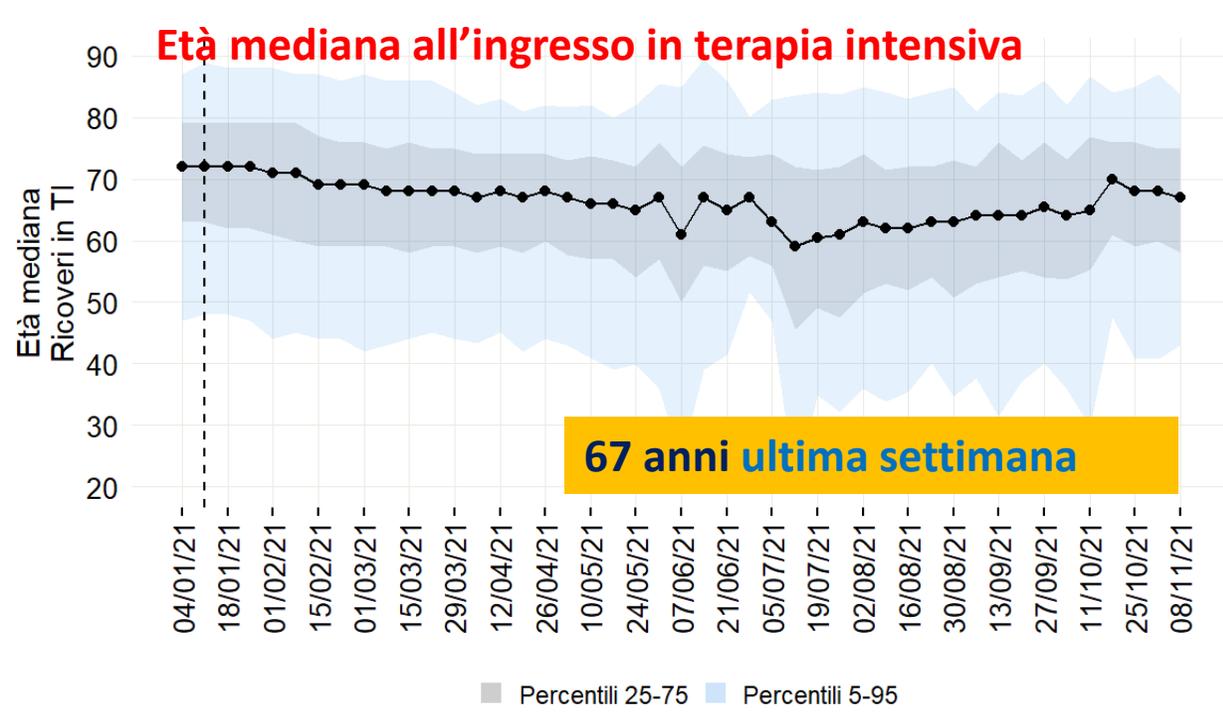
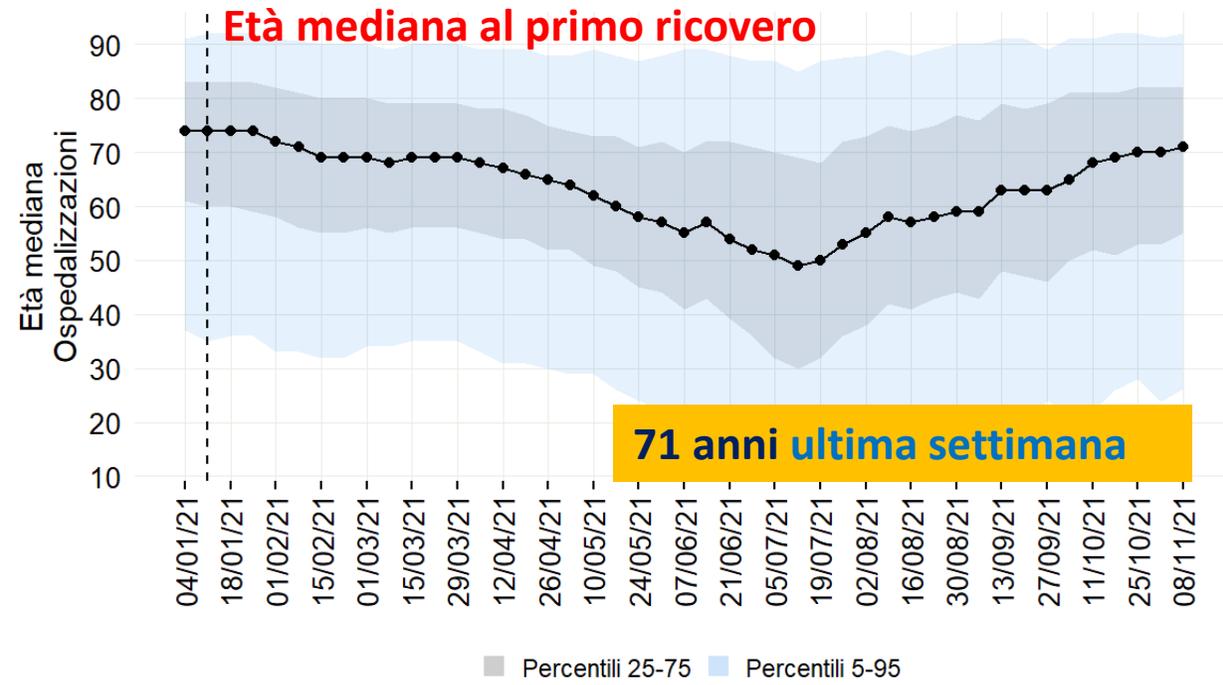
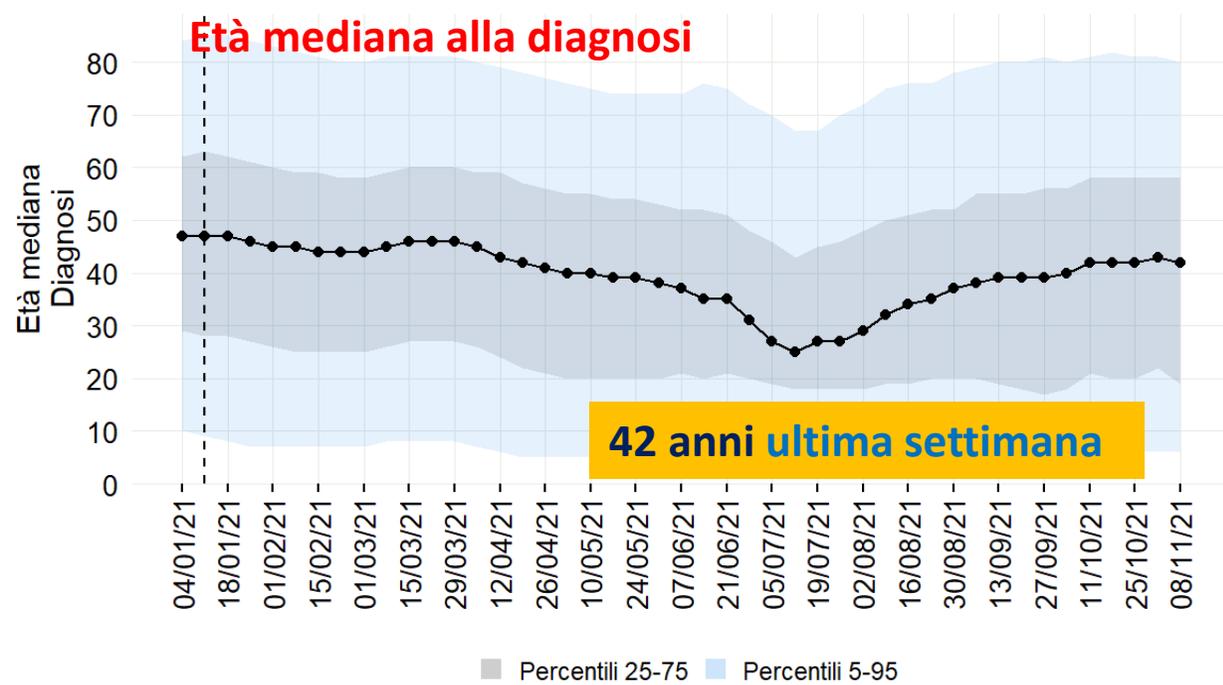
Data di ultimo aggiornamento: 17 novembre 2021

STIMA NAZIONALE DELL'RT SINTOMI (3/11), RT OSPEDALIZZAZIONI (9/11) E RT «AUGMENTED» (9/11) CALCOLATI CON DATI AL 17/11/2021



STIMA DELL'RT MEDIO 14gg PER REGIONE/PA BASATO SU INIZIO SINTOMI FINO AL 9 NOVEMBRE 2021, CALCOLATO IL 17/11/2021

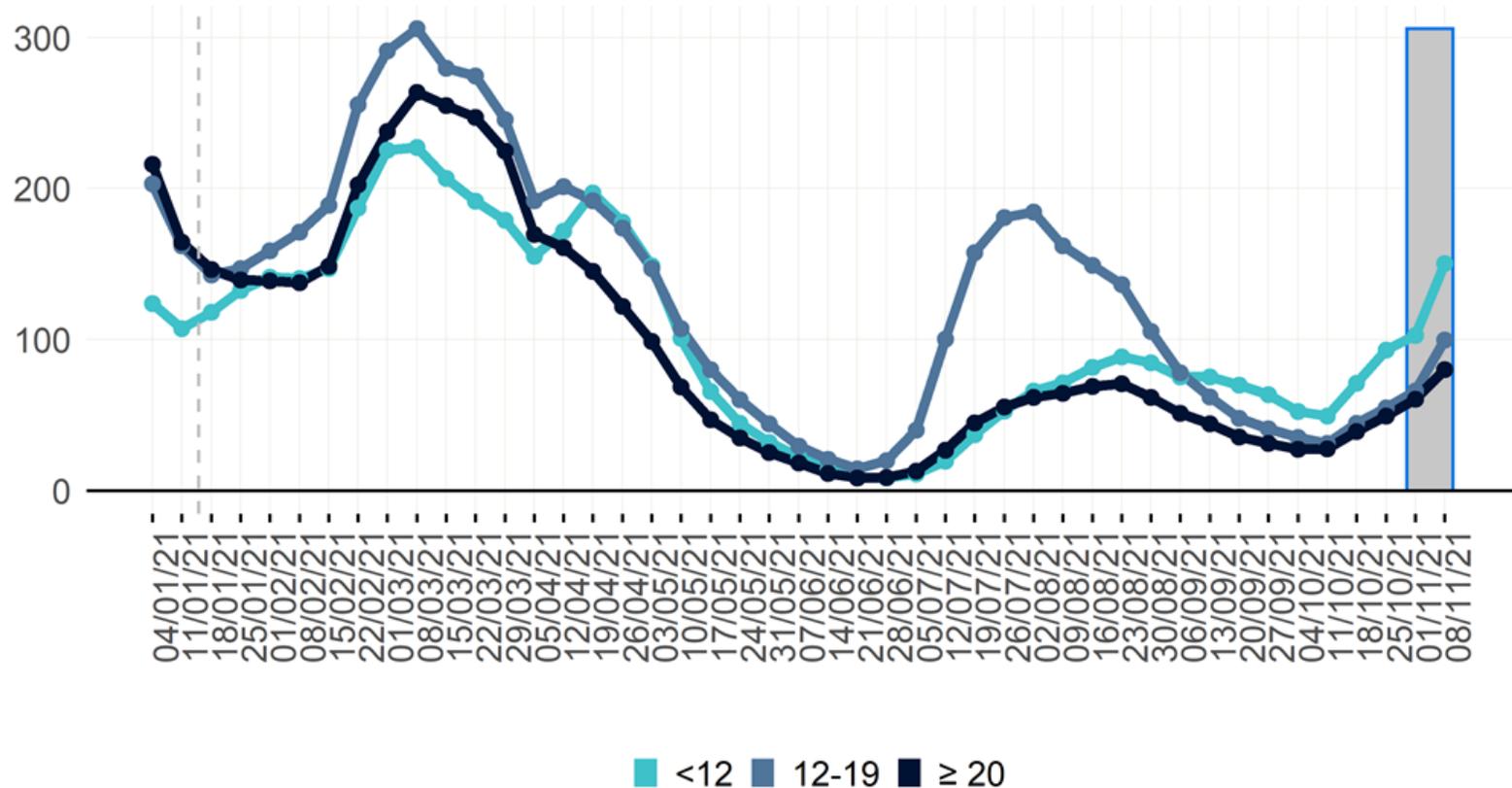




Focus sui casi pediatrici

- Periodo di rilevazione: 04/01/2021 - 14/11/2021
- Data produzione Report: 18 novembre 2021
- Data di aggiornamento dati: 18 novembre 2021

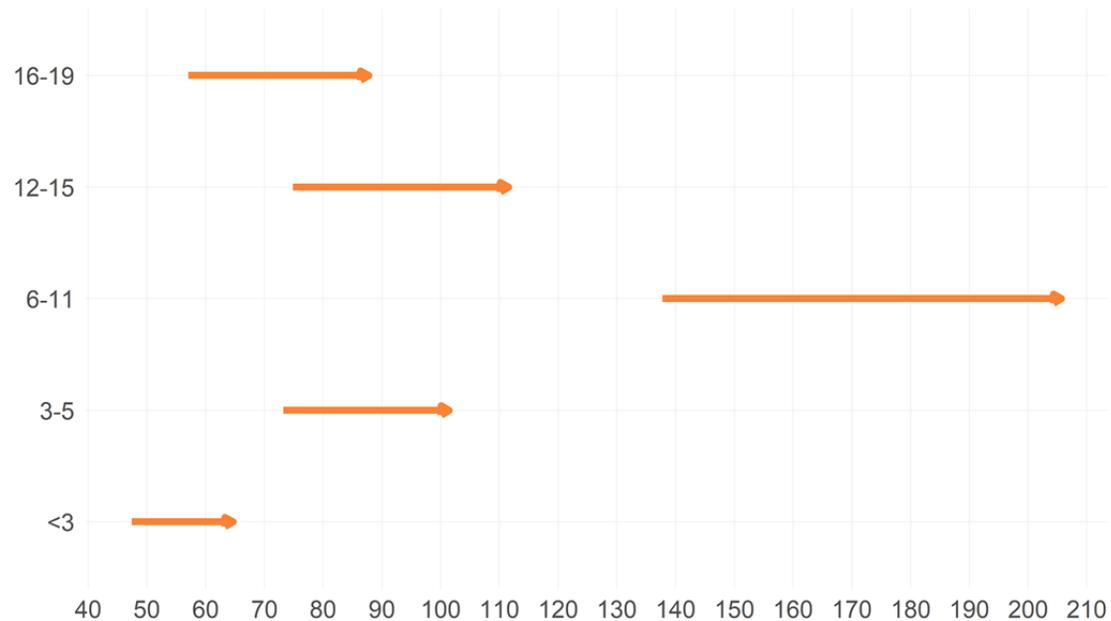
INCIDENZA PER 100.000 SETTIMANALE CASI CON ETÀ MINORE DI 12 ANNI, CON ETÀ COMPRESA TRA 12 E 19 ANNI E CON ETÀ MAGGIORE O UGUALE A 20 ANNI



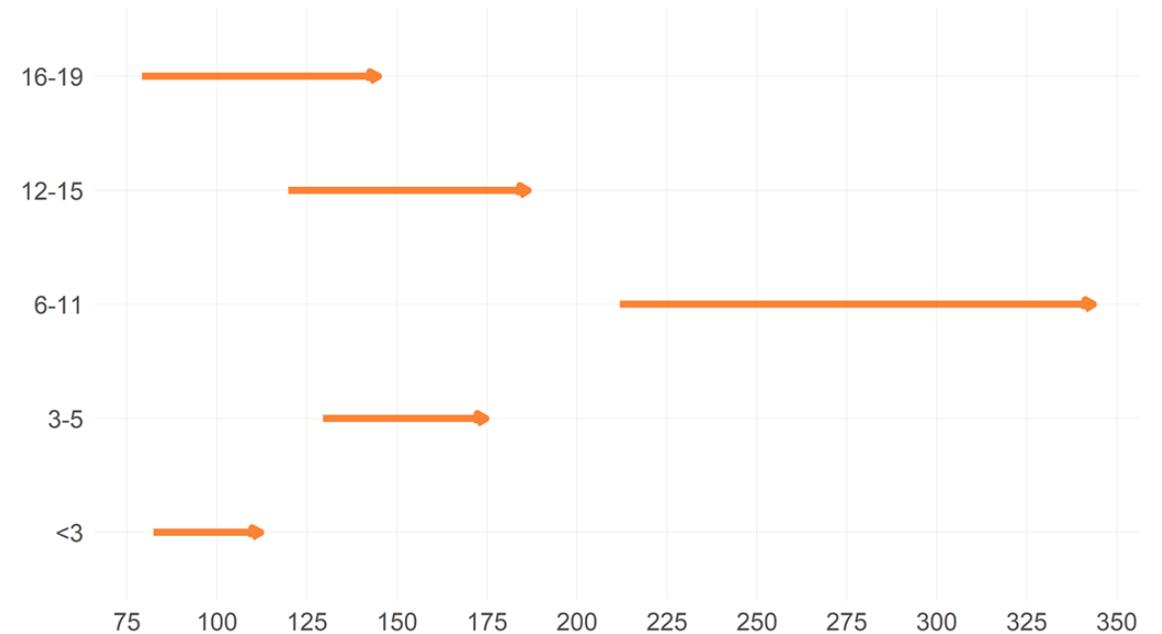
Nota: dati ultime due settimane (rettangolo grigio) incompleti per ritardo di notifica
dati dal 15/01/2021 (dopo linea tratteggiata grigia) includono anche casi diagnosticati con solo antigenico

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

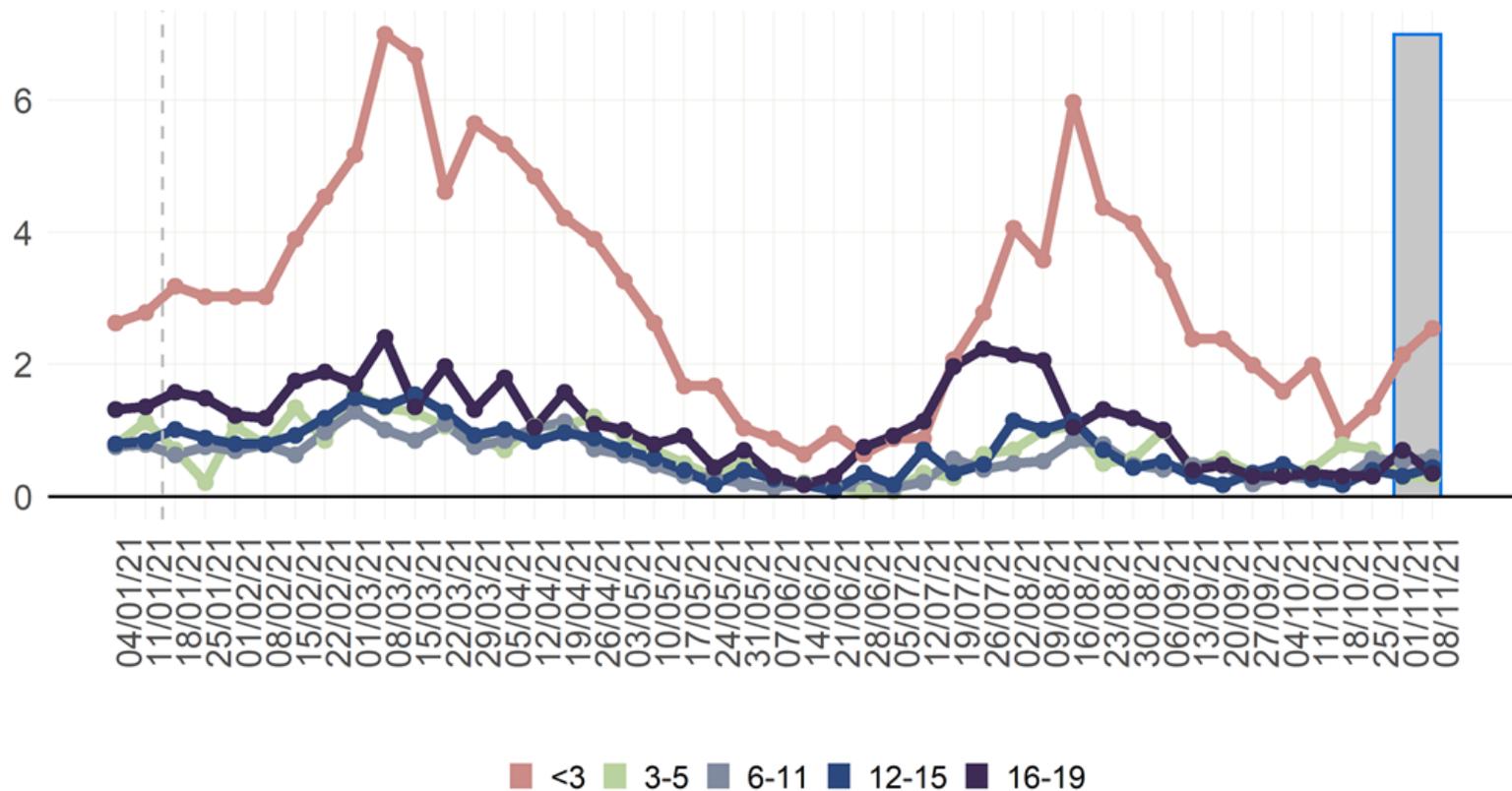
Variazione incidenza a 7 giorni per fascia d'età (8/11-14/11/2021 e 1/11-7/11/2021)



Variazione incidenza a 14 giorni per fascia d'età (1/11-14/11/2021 e 18/10-31/10/2021)



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



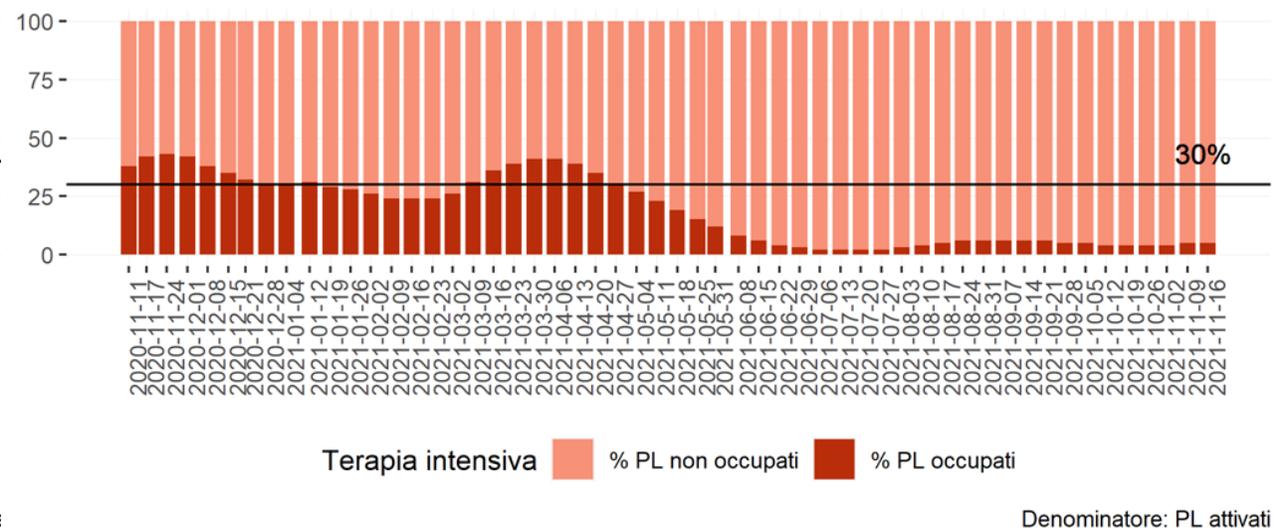
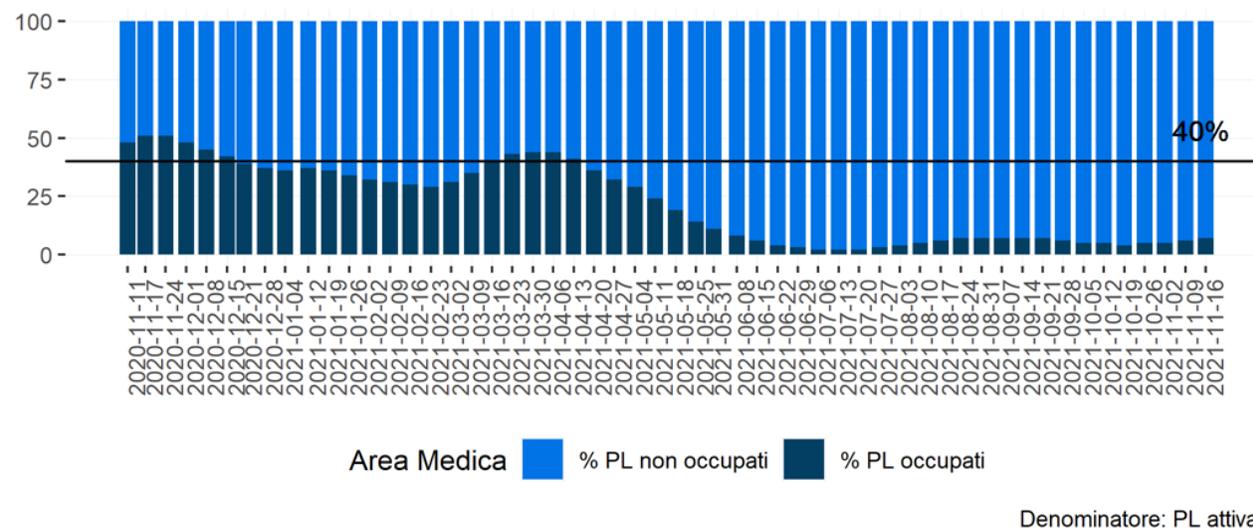
www.iss.it/presidenza



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

Regione	Incidenza 7gg/100 000 pop - Periodo di riferimento 29ottobre - 4 novembre	Incidenza 7gg/100 000 pop - Periodo di riferimento 5-11 novembre	Incidenza 7gg/100 000 pop - Periodo di riferimento 12-18 novembre	% OCCUPAZIONE PL AREA MEDICA DA PAZIENTI COVID al 18/11/2021	% OCCUPAZIONE PL TERAPIA INTENSIVA DA PAZIENTI COVID (DL 23 Luglio 2021 n.105) al 18/11/2021
Abruzzo	49,7	74,8	96,0	6,8%	6,1%
Basilicata	27,0	29,4	36,7	6,1%	3,2%
Calabria	52,5	64,8	64,4	12,8%	5,9%
Campania	66,2	86,8	100,0	8,4%	3,2%
Emilia Romagna	56,1	87,7	111,7	5,8%	5,1%
Friuli Venezia Giulia	139,6	233,0	289,3	14,8%	13,1%
Lazio	63,0	89,7	113,0	9,4%	6,8%
Liguria	52,1	78,8	99,6	5,7%	5,3%
Lombardia	34,0	56,8	88,7	9,1%	3,7%
Marche	50,2	88,1	112,5	6,6%	10,5%
Molise	11,1	29,7	54,0	2,8%	2,6%
PA di Bolzano	189,1	316,3	406,0	14,2%	11,3%
PA di Trento	63,0	76,0	102,8	5,2%	5,6%
Piemonte	38,0	58,9	74,7	5,1%	4,8%
Puglia	31,9	40,8	40,0	5,6%	2,8%
Sardegna	14,8	32,3	40,8	2,6%	4,9%
Sicilia	51,7	66,6	67,8	9,5%	5,1%
Toscana	57,7	71,9	71,0	5,3%	7,2%
Umbria	51,4	67,1	61,6	6,0%	5,5%
Valle d'Aosta	22,6	58,9	174,3	9,6%	3,0%
Veneto	75,3	115,3	166,1	5,1%	5,5%
ITALIA	53	78	98	7,1%	5,3%

Occupazione dei posti letto in area medica e terapia intensiva



Il tasso di occupazione in terapia intensiva **augmenta** al 5,3% (4,6% settimana precedente), corrispondente ad un **aumento** nel numero di persone ricoverate che passa da 421 (9/11/2021) a 481 (16/11/2021)

Il tasso di occupazione in aree mediche a livello nazionale **augmenta** al 6,9% (6% settimana precedente). Il numero di persone ricoverate in queste aree **è in aumento** da 3.436 (9/11/2021) a 3.970 (16/11/2021)

Vaccinazioni somministrate al 17/11/2021 e loro impatto

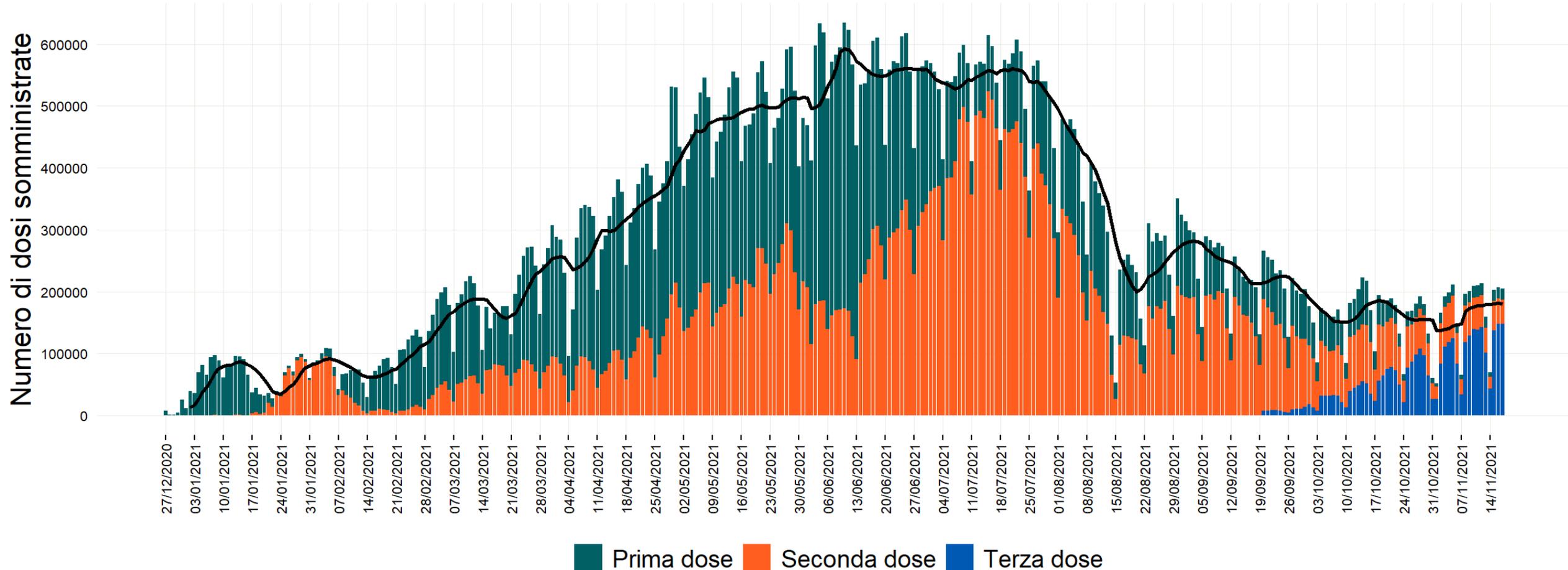
<https://github.com/italia/covid19-opendata-vaccini>



www.iss.it/presidenza



Numero di prime e seconde dosi di vaccino somministrate giornalmente dal 27/12/2020 al 17/11/2021



www.iss.it/presidenza

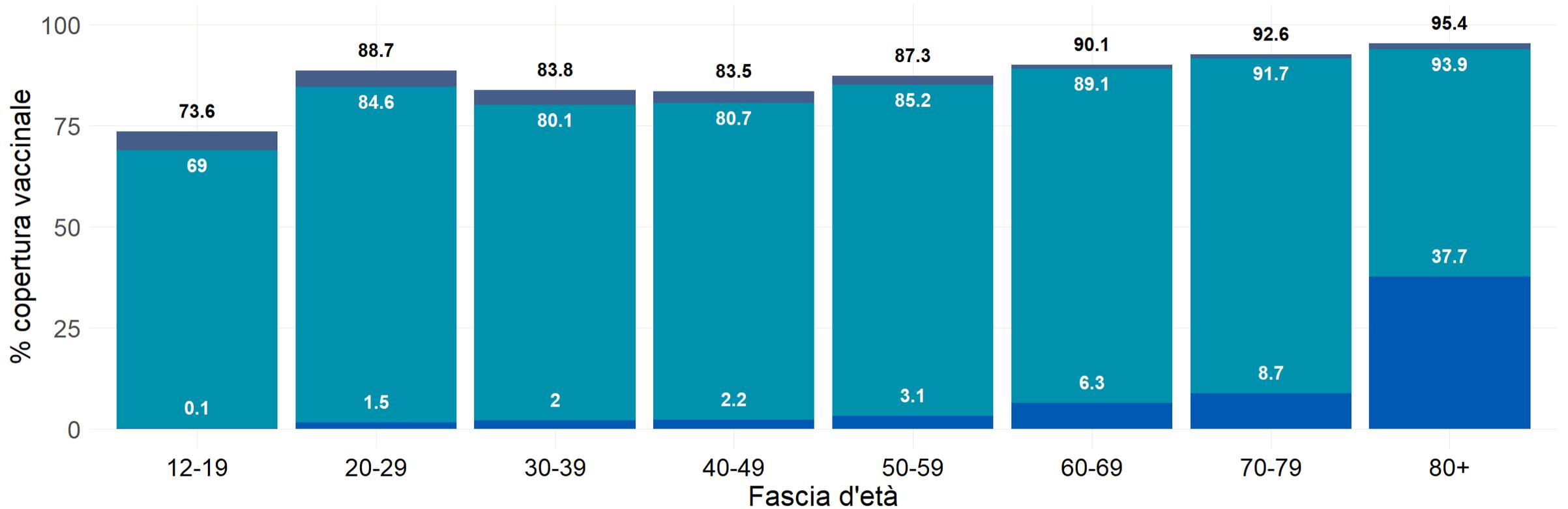
Data di ultimo aggiornamento: 17 novembre 2021



Percentuale copertura vaccinale per classe d'età

12+ vaccinati con ciclo completo: 84,4%

12+ vaccinati con almeno una dose: 86,9%



Soggetti non vaccinati	12-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+
1.221.550	680.344	1.103.194	1.451.144	1.233.021	746.464	446.674	212.608	

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

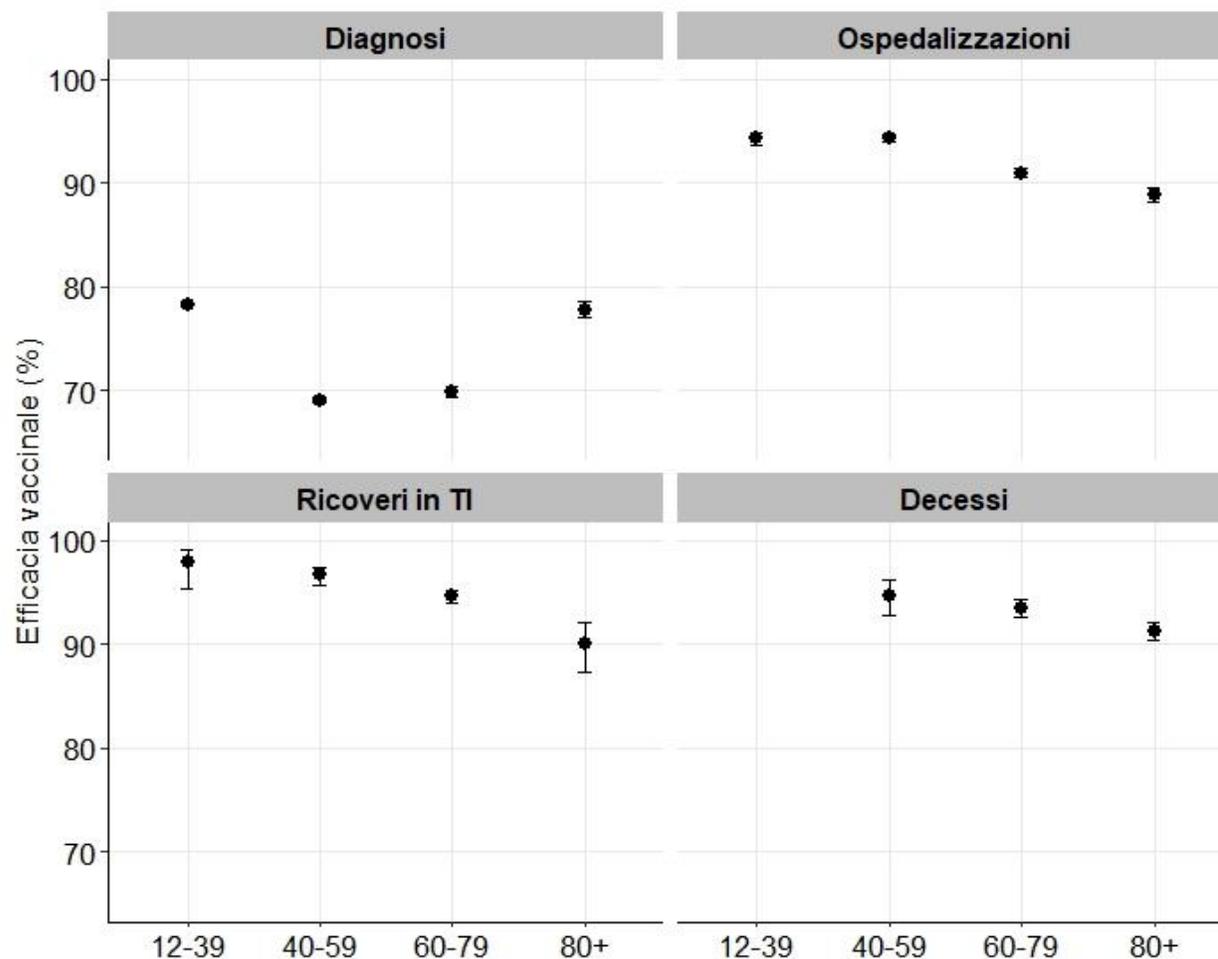


www.iss.it/presidenza



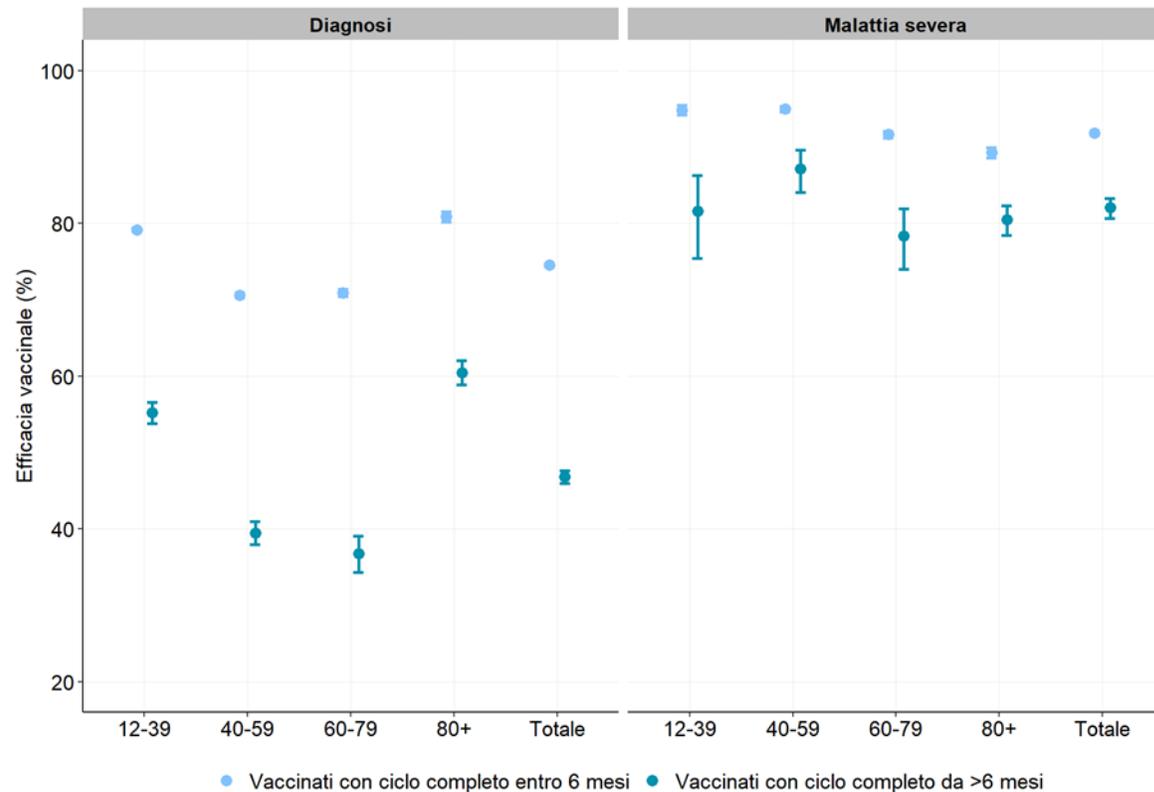
Data di ultimo aggiornamento: 17 novembre 2021

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 – 14 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 – 14 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	79,2 [79,0 - 79,4]	55,2 [53,8 - 56,6]
	40-59	70,6 [70,3 - 70,9]	39,5 [37,9 - 41,0]
	60-79	70,9 [70,4 - 71,4]	36,7 [34,3 - 39,1]
	80+	80,9 [80,2 - 81,5]	60,5 [58,9 - 62,0]
	Totale	74,6 [74,4 - 74,7]	46,8 [46,0 - 47,6]
Malattia Severa	12-39	94,9 [94,2 - 95,5]	81,6 [75,5 - 86,3]
	40-59	95,0 [94,6 - 95,4]	87,2 [84,1 - 89,6]
	60-79	91,7 [91,2 - 92,1]	78,3 [74,0 - 81,9]
	80+	89,3 [88,6 - 90,0]	80,5 [78,5 - 82,4]
	Totale	91,8 [91,6 - 92,1]	82,1 [80,7 - 83,3]

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). Pertanto l'efficacia nei vaccinati con ciclo completo da >6 mesi attualmente potrebbe essere sottostimata.

Analisi del rischio e scenario per Regione/PA

8 – 14 ottobre 2021 (17 novembre 2021),
analisi dell'occupazione dei PL attivi aggiornata al 16 novembre 2021

Fonte: Cabina di Regia

Analisi del rischio e scenario per Regione/PA

Regione.PA	Stima di Rt- puntuale (calcolato al 3/11/2021)	Compatibilità Rt sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione*	Classificazione complessiva di rischio
Abruzzo	1.16 (CI: 1.06-1.27)	2	Moderata
Basilicata	1.3 (CI: 0.92-1.75)	1	Moderata
Calabria	0.99 (CI: 0.89-1.11)	1	Moderata
Campania	1.16 (CI: 1.11-1.21)	2	Moderata
Emilia-Romagna	1.22 (CI: 1.17-1.27)	2	Moderata
FVG	1.45 (CI: 1.38-1.52)	3	Moderata (ad alta probabilità di progressione)
Lazio	1.17 (CI: 1.13-1.22)	2	Moderata
Liguria	1.23 (CI: 1.14-1.32)	2	Moderata
Lombardia	1.32 (CI: 1.27-1.37)	3	Moderata
Marche	1.21 (CI: 1.01-1.41)	2	Moderata
Molise	0.23 (CI: 0.03-0.53)	1	Moderata
Piemonte	1.24 (CI: 1.16-1.33)	2	Moderata
PA Bolzano/Bozen	1.45 (CI: 1.36-1.55)	3	Moderata
PA Trento	1.24 (CI: 1.05-1.44)	2	Moderata
Puglia	1.05 (CI: 0.98-1.12)	1	Moderata
Sardegna	1.43 (CI: 1.26-1.62)	3	Moderata
Sicilia	0.98 (CI: 0.94-1.03)	1	Moderata
Toscana	1.11 (CI: 1.06-1.16)	2	Moderata
Umbria	1.2 (CI: 1.09-1.33)	2	Moderata
V.d'Aosta/V.d'Aoste	1.19 (CI: 0.82-1.6)	1	Moderata
Veneto	1.23 (CI: 1.19-1.28)	2	Moderata

Headline della Cabina di Regia (19 novembre 2021)

Continua per la quarta settimana consecutiva l'aumento rapido e generalizzato del numero di nuovi casi di infezione che, a livello nazionale, è ormai prossimo a 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 (19 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