

3 settembre 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

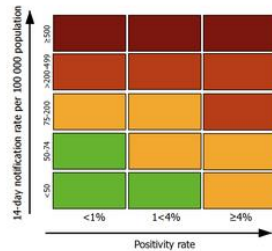


Casi notificati al Centro Europeo per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie (ECDC)

La situazione italiana riflette l'epidemiologia di altri paesi UE/SEE (2 settembre)



14-day COVID-19 case notification rate per 100 000 population and test positivity, EU/EEA weeks 33 - 34



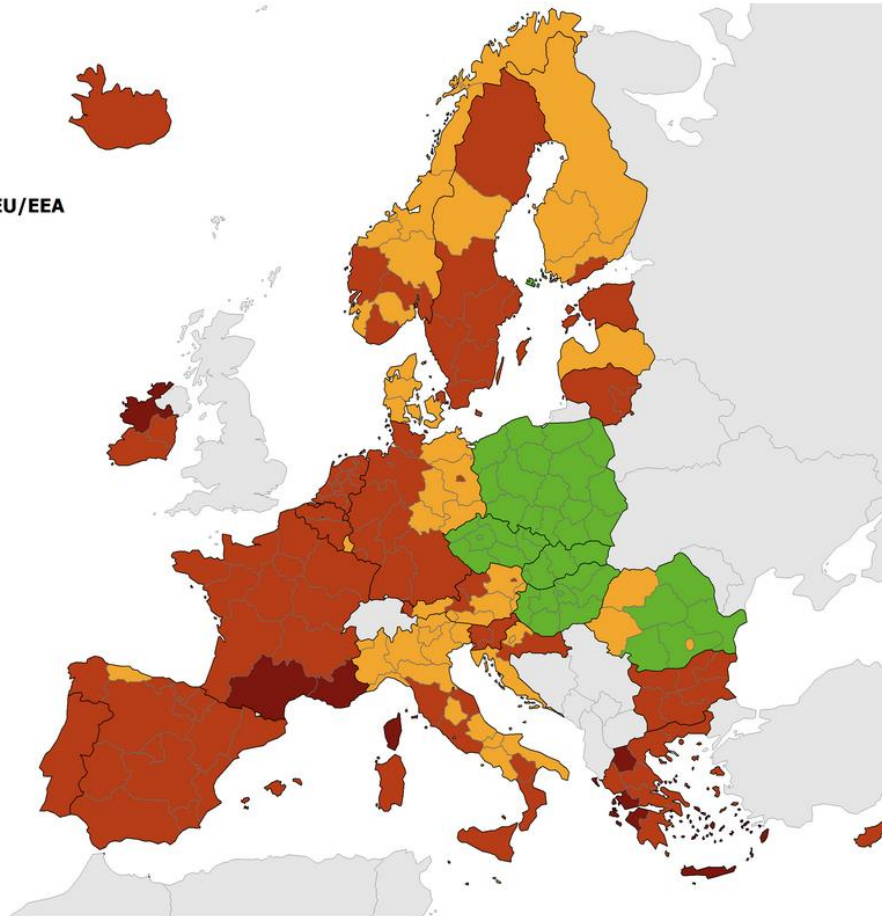
- Testing rate < 300 per 100 000 population
- No data available
- Not included

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: 2 Sep 2021

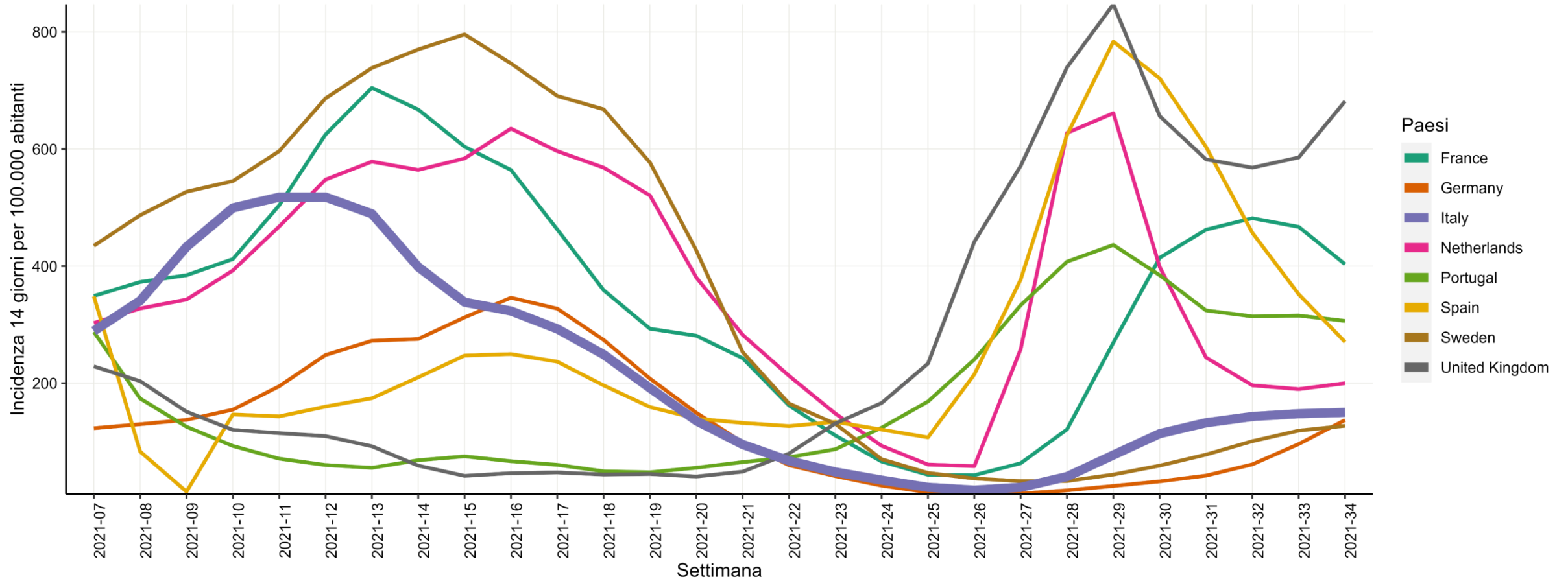
<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>



www.iss.it/presidenza



Andamento incidenza (14 gg) in quasi tutti i paesi europei (ECDC) fino al 29 agosto



Situazione epidemiologica in Italia



www.iss.it/presidenza



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

4.542.653

Casi***

141.861

Casi tra gli operatori sanitari*

46 anni

Età mediana dei casi

49,1% | 50,9%

Maschi (%) | Femmine (%)

128.707 (2,8%)

Deceduti (CFR)

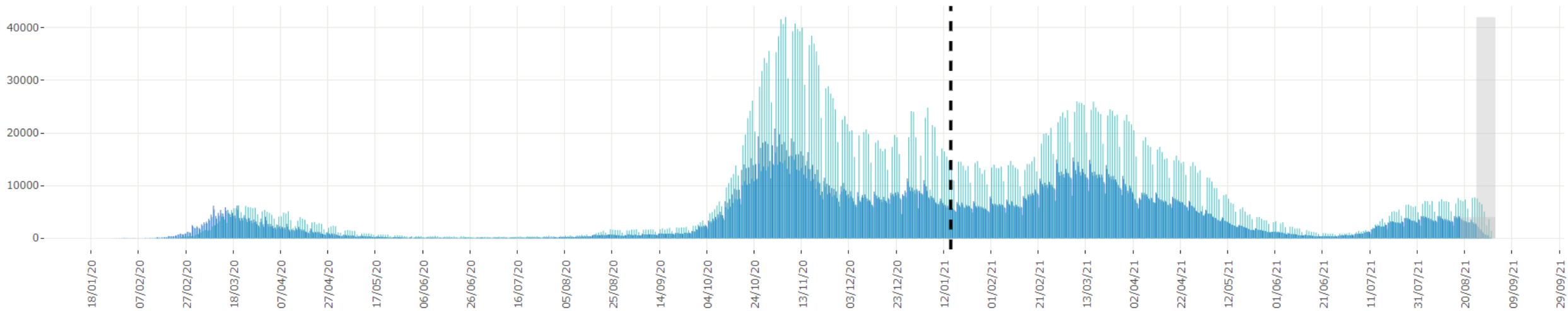
4.133.946

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 (2.514.728) ■ Data inizio sintomi (casi sintomatici**) (2.262.798) ■ Data prelievo/diagnosi (4.540.118)

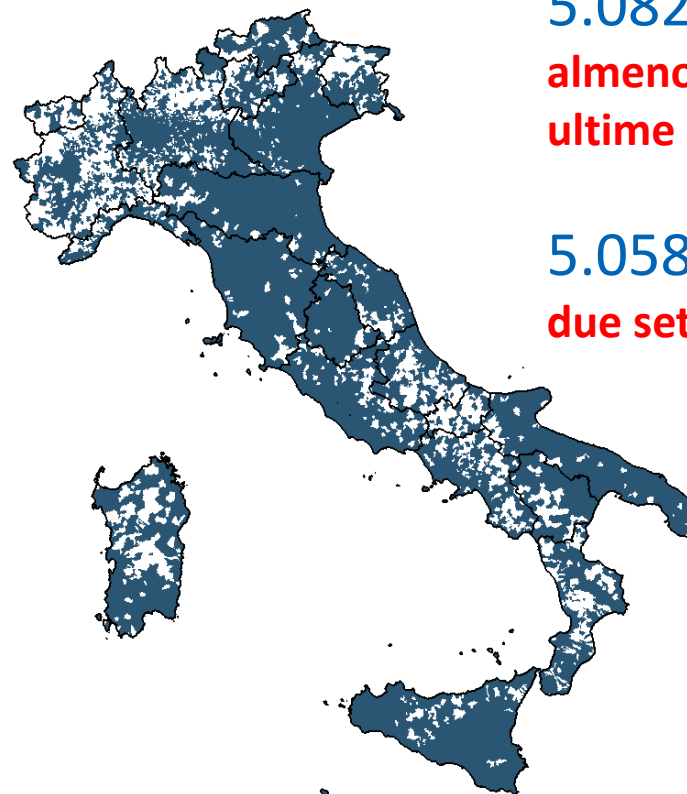
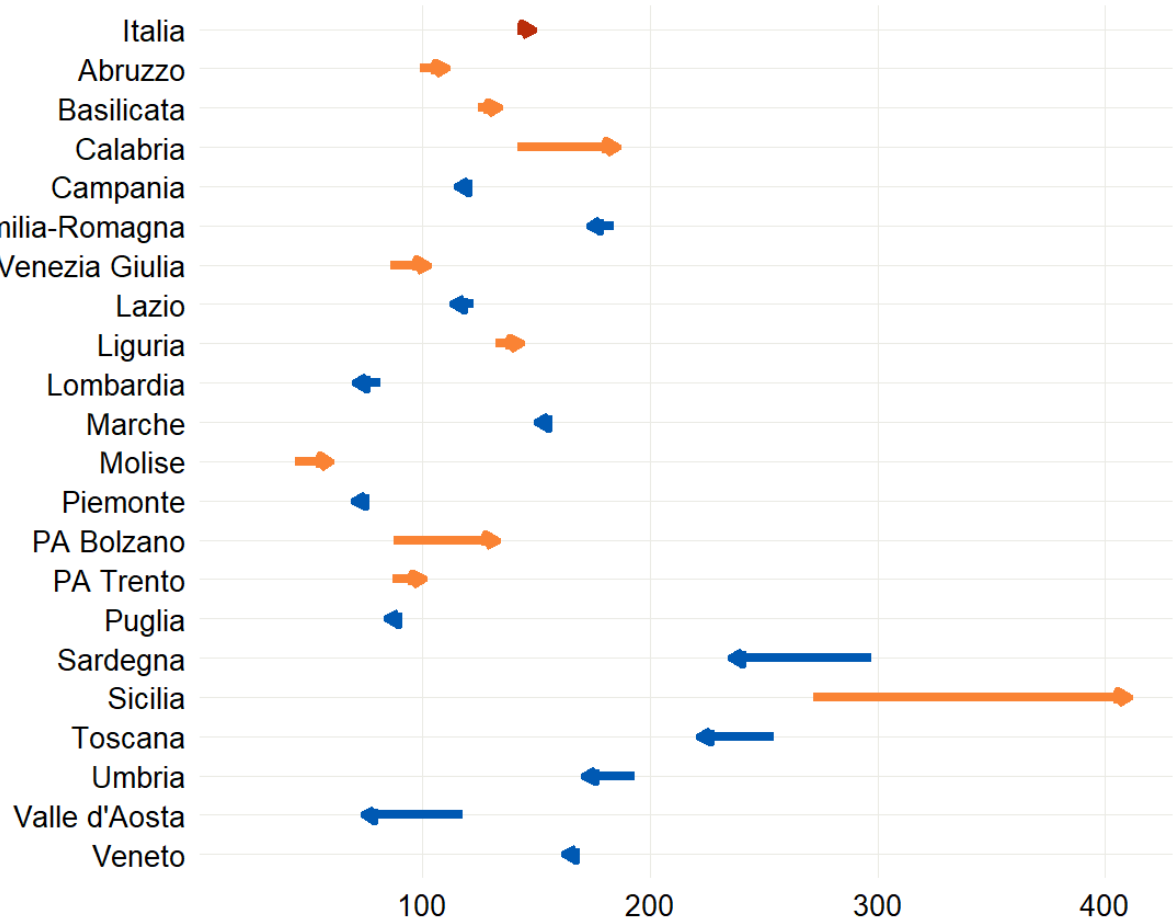


www.iss.it/presidenza

Data di ultimo aggiornamento: 1 settembre 2021



Casi in **aumento** in 9 Regioni/PPAA e **nuovi casi** presenti su parte del territorio nazionale **negli ultimi 14 giorni**



5.082 comuni con almeno un caso nelle ultime due settimane

5.058 comuni nelle due settimane precedenti

CONFRONTO TRA IL **NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE NEL PERIODO 16/8-29/8/2021 e 2/8-15/8/2021**

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

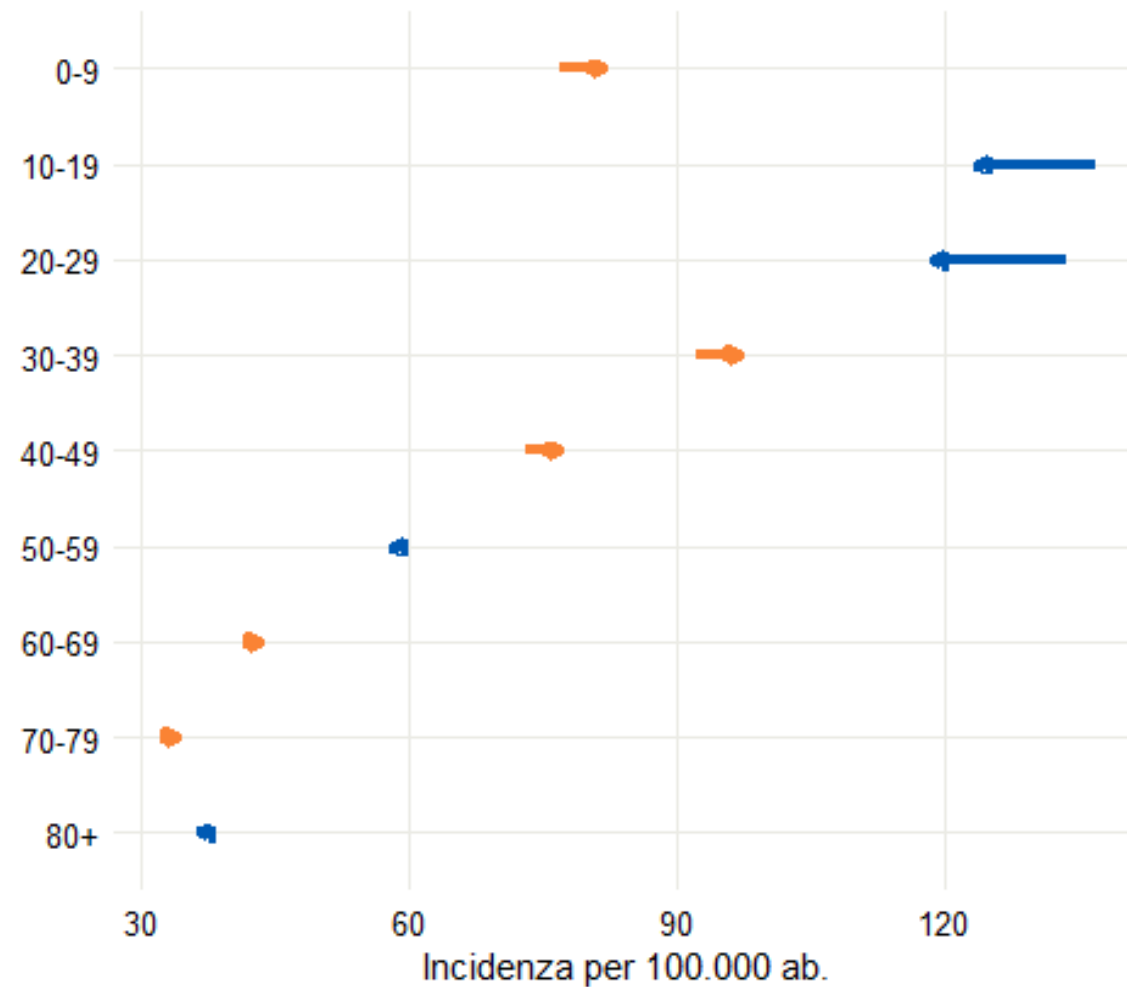
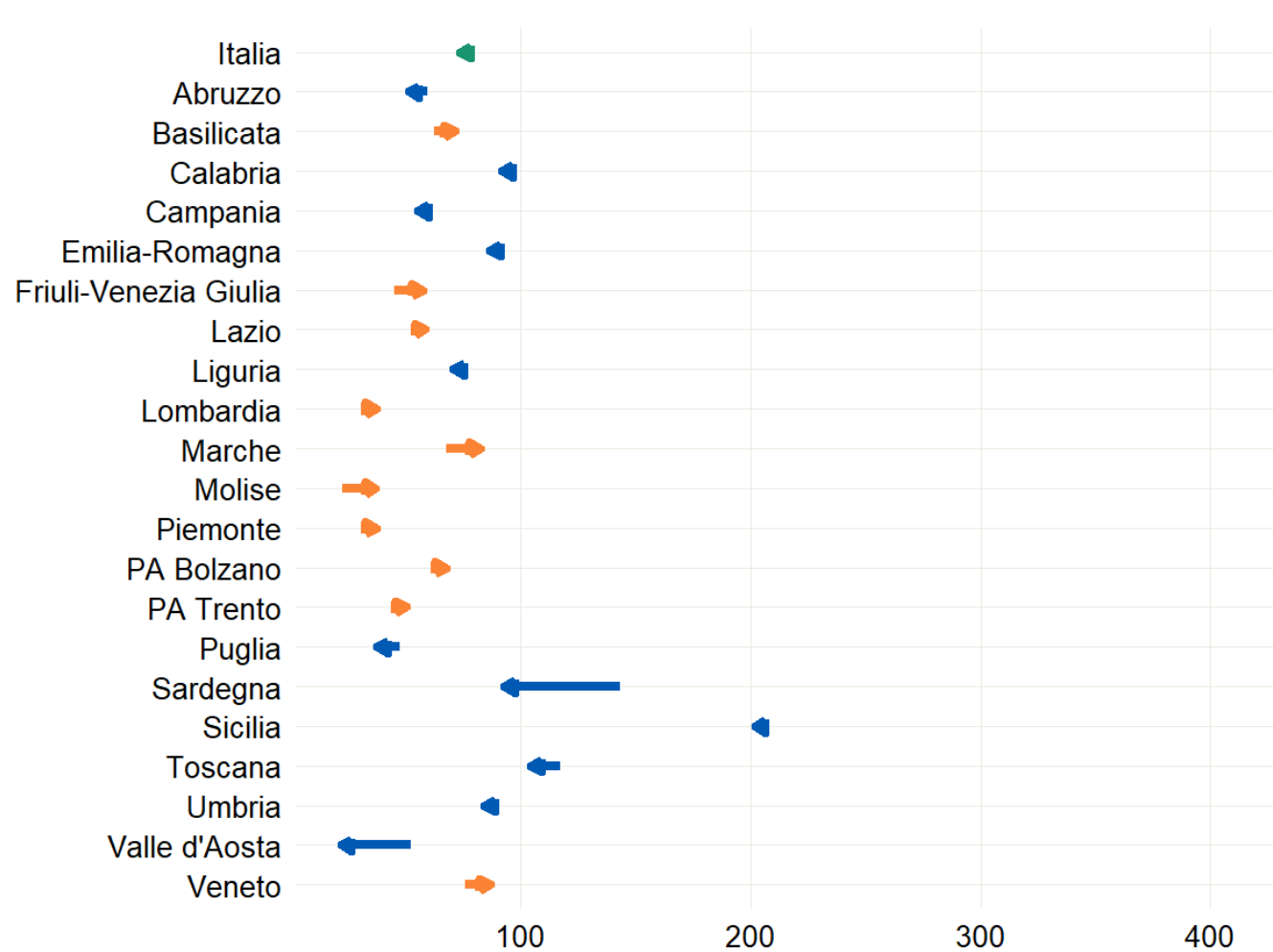


www.iss.it/presidenza



Data di ultimo aggiornamento: 1 settembre 2021

Casi in **aumento** in 10 Regioni/PPAA e nelle fasce d'età 0-9, 30-49 e 60-79, **negli ultimi 7 giorni**



CONFRONTO TRA IL **NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB)** DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE E PER FASCIA D'ETA' NEL PERIODO 23/8-29/8/2021 e 16/8-22/8/2021

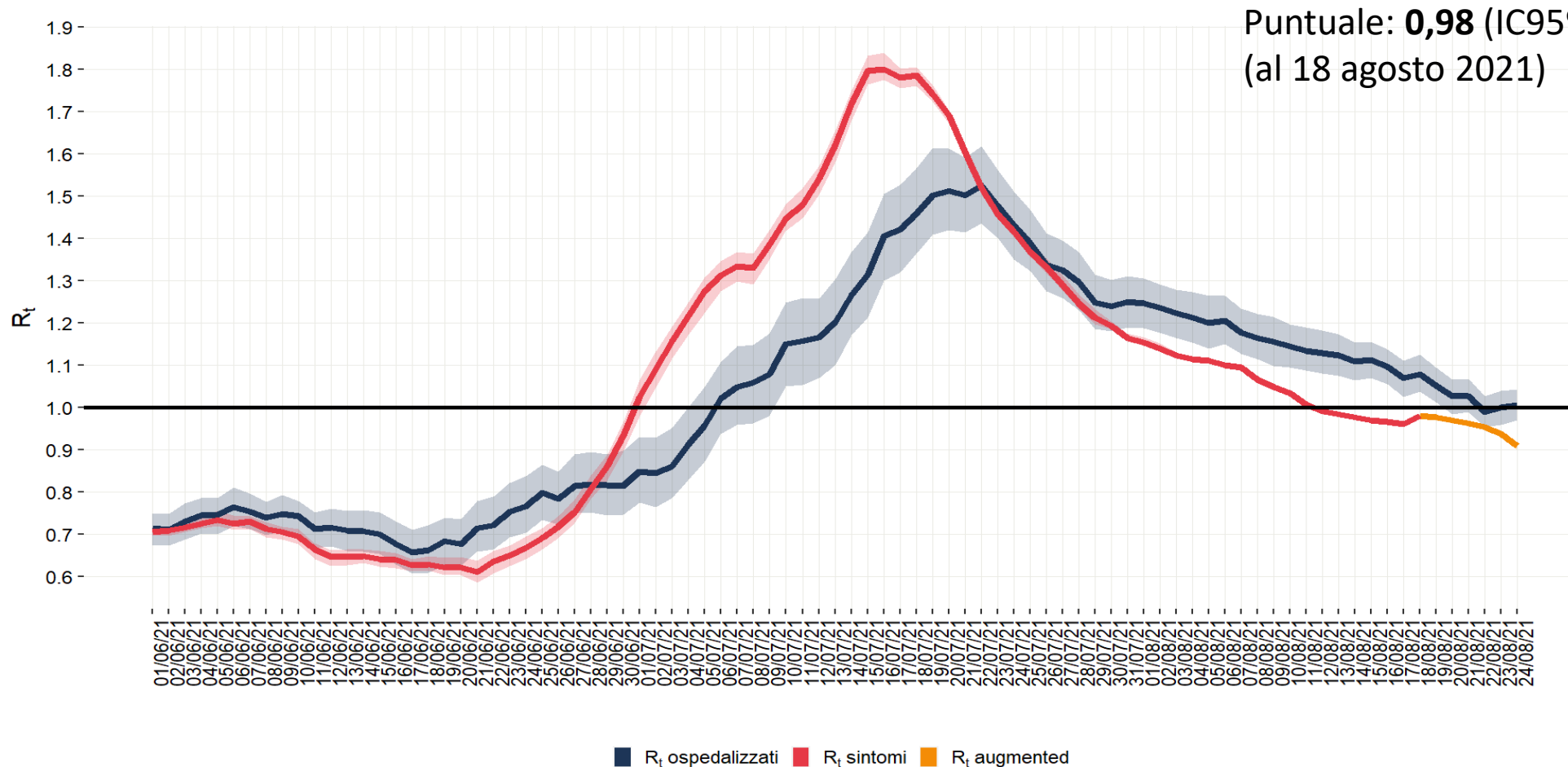


www.iss.it/presidenza

Data di ultimo aggiornamento: 1 settembre 2021



STIMA NAZIONALE DELL'RT PUNTALE (11/8), RT OSPEDALIZZAZIONI (17/8) E RT «AUGMENTED» (17/8) CALCOLATI CON DATI AL 1/09/2021

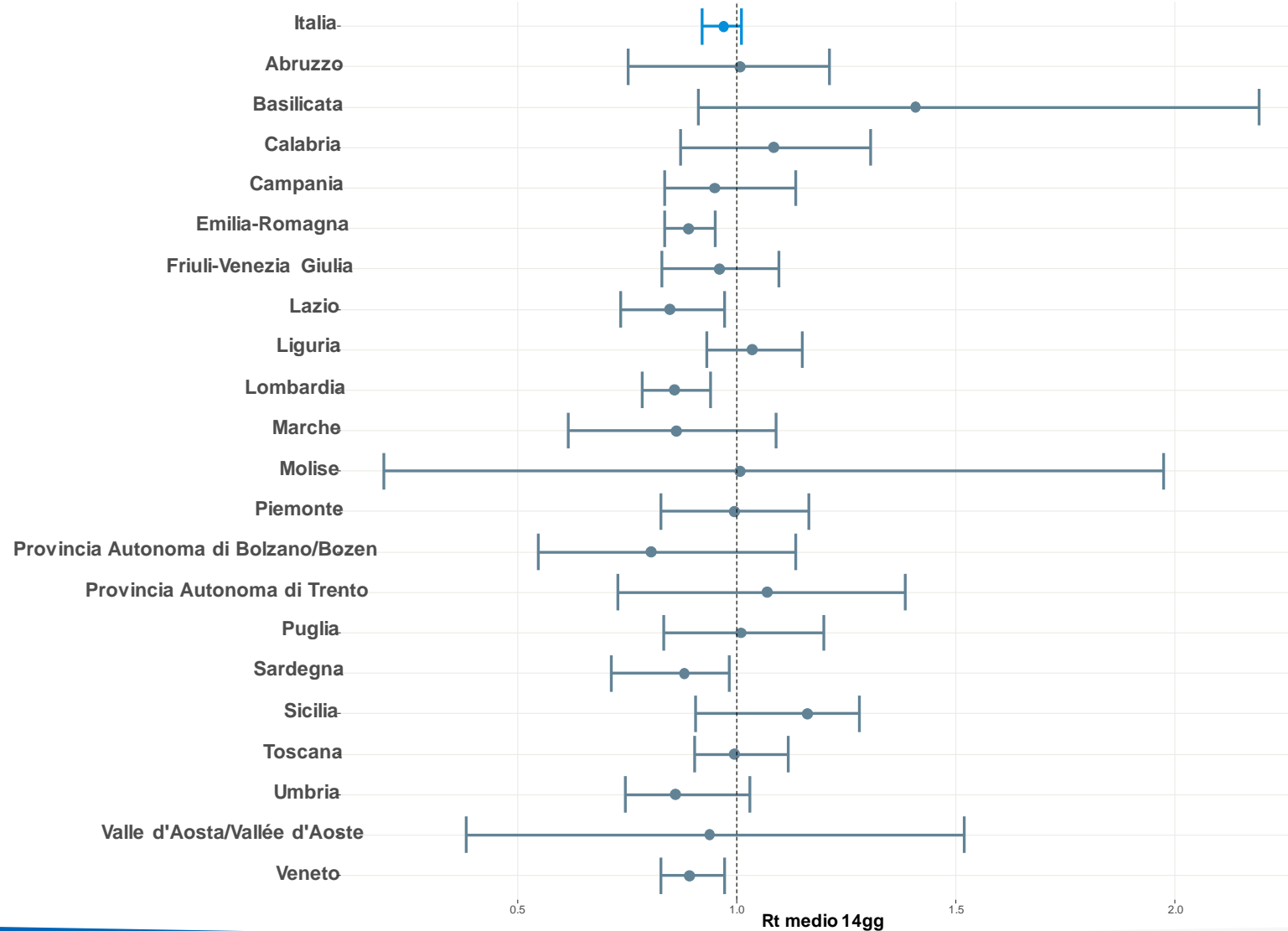


Puntuale: **0,98** (IC95%: 0,97-0,99)
(al 18 agosto 2021)

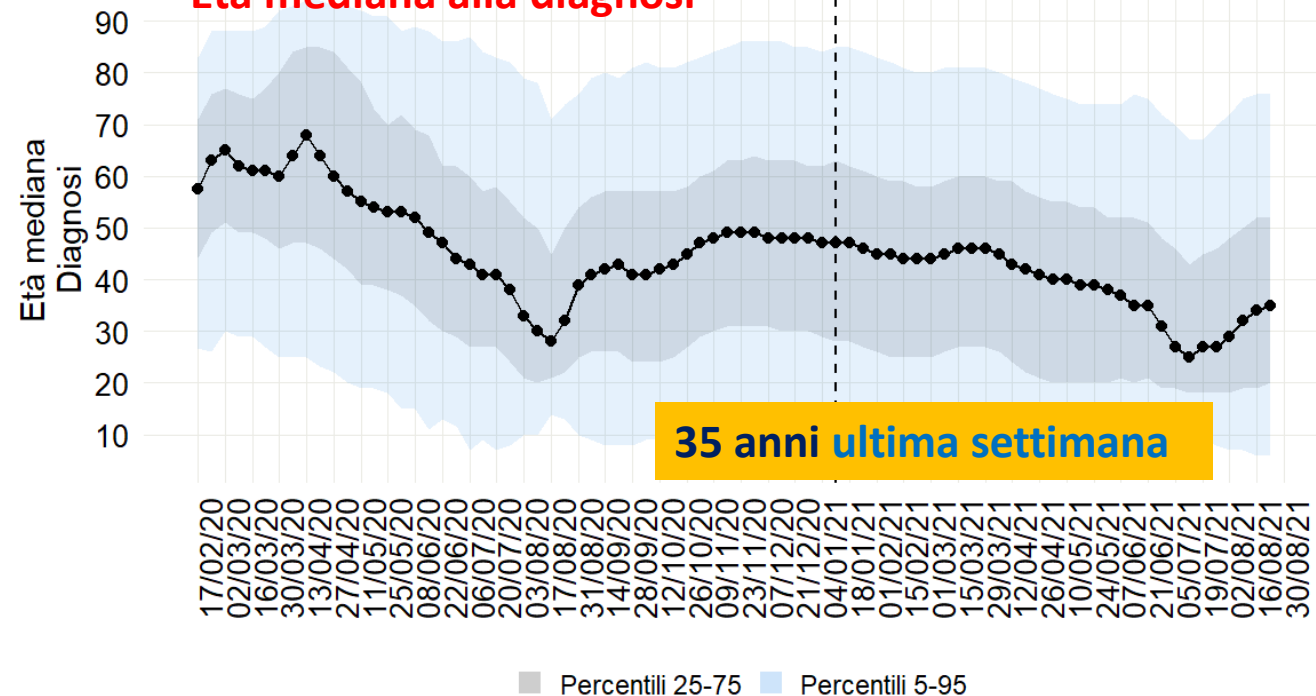
Augmented: **0,91**
(IC95%: 0,90-0,92)
(al 24 agosto 2021)

Ospedalizzazioni: **1,00**
(IC95%: 0,97-1,04)
(al 24 agosto 2021)

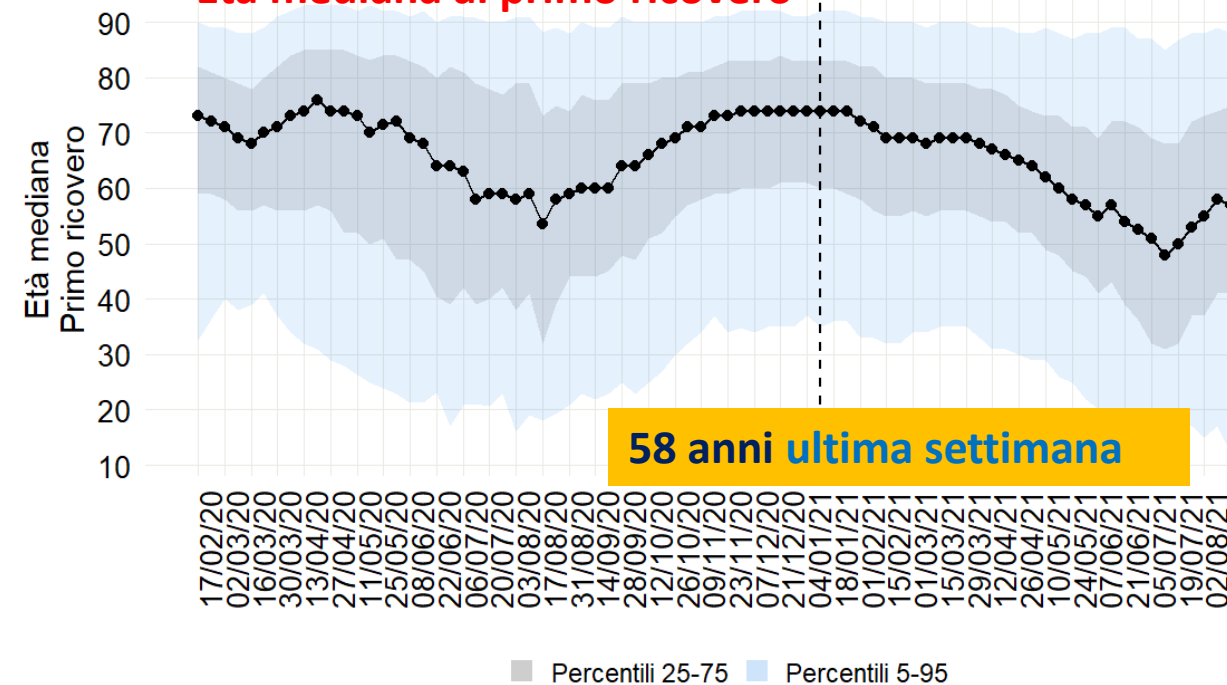
STIMA DELL'RT MEDIO 14gg PER REGIONE/PA BASATO SU INIZIO SINTOMI FINO AL 18 AGOSTO 2021, CALCOLATO IL 1/09/2021



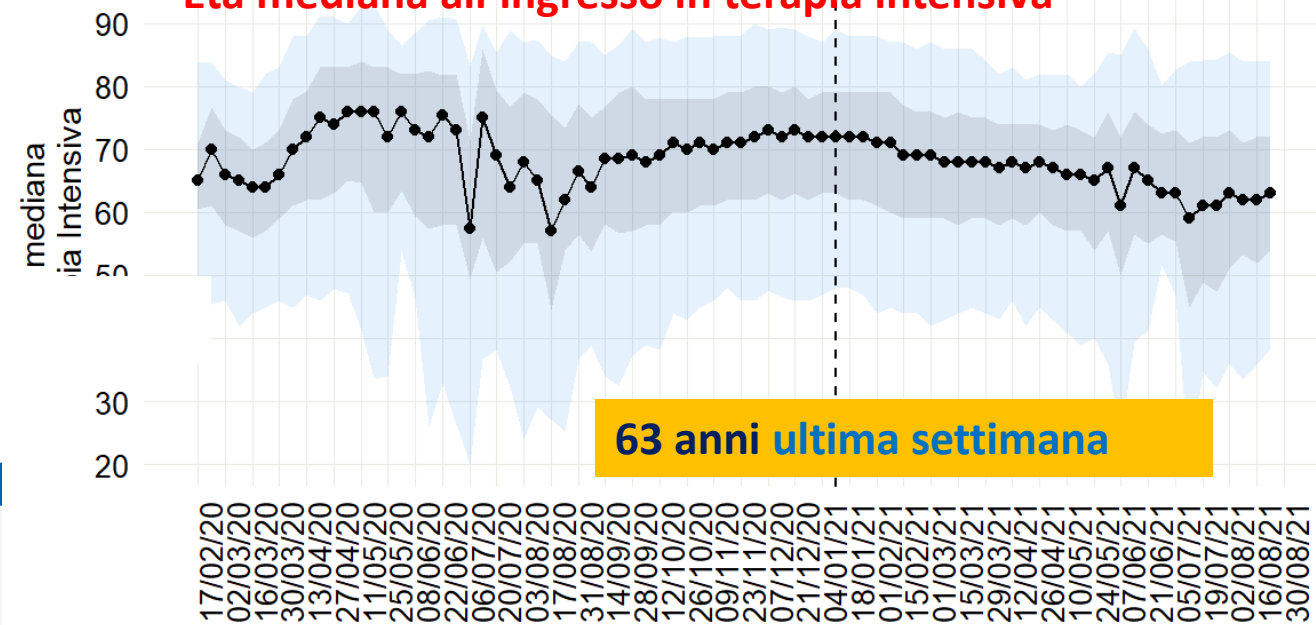
Età mediana alla diagnosi



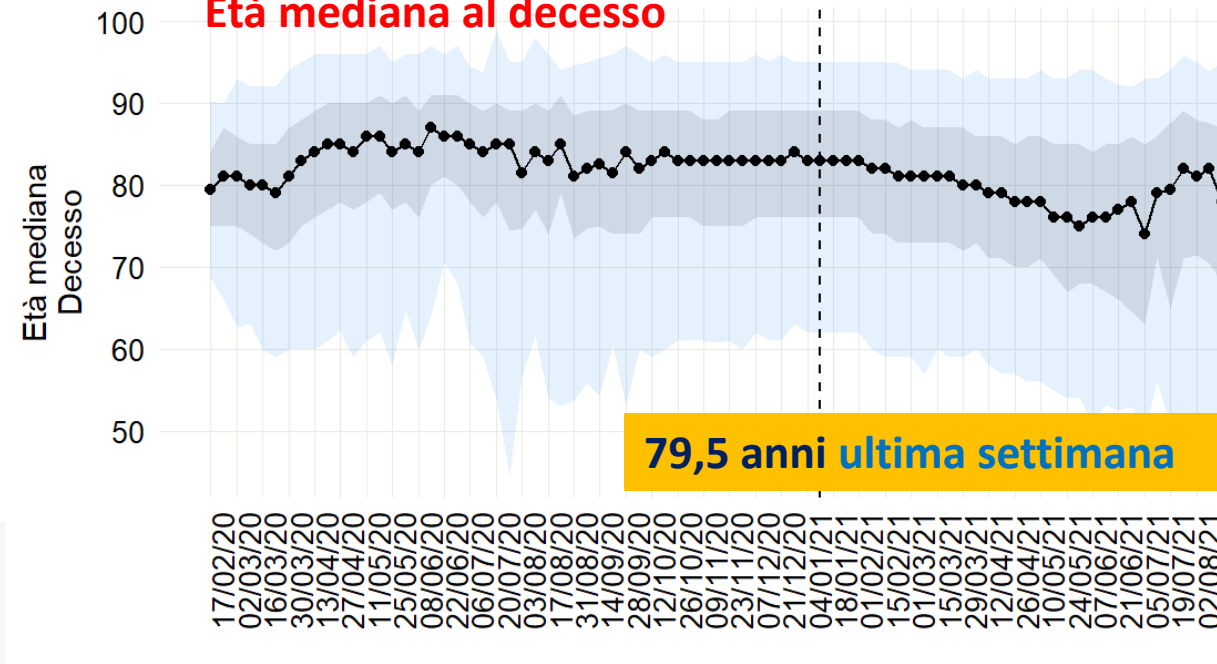
Età mediana al primo ricovero



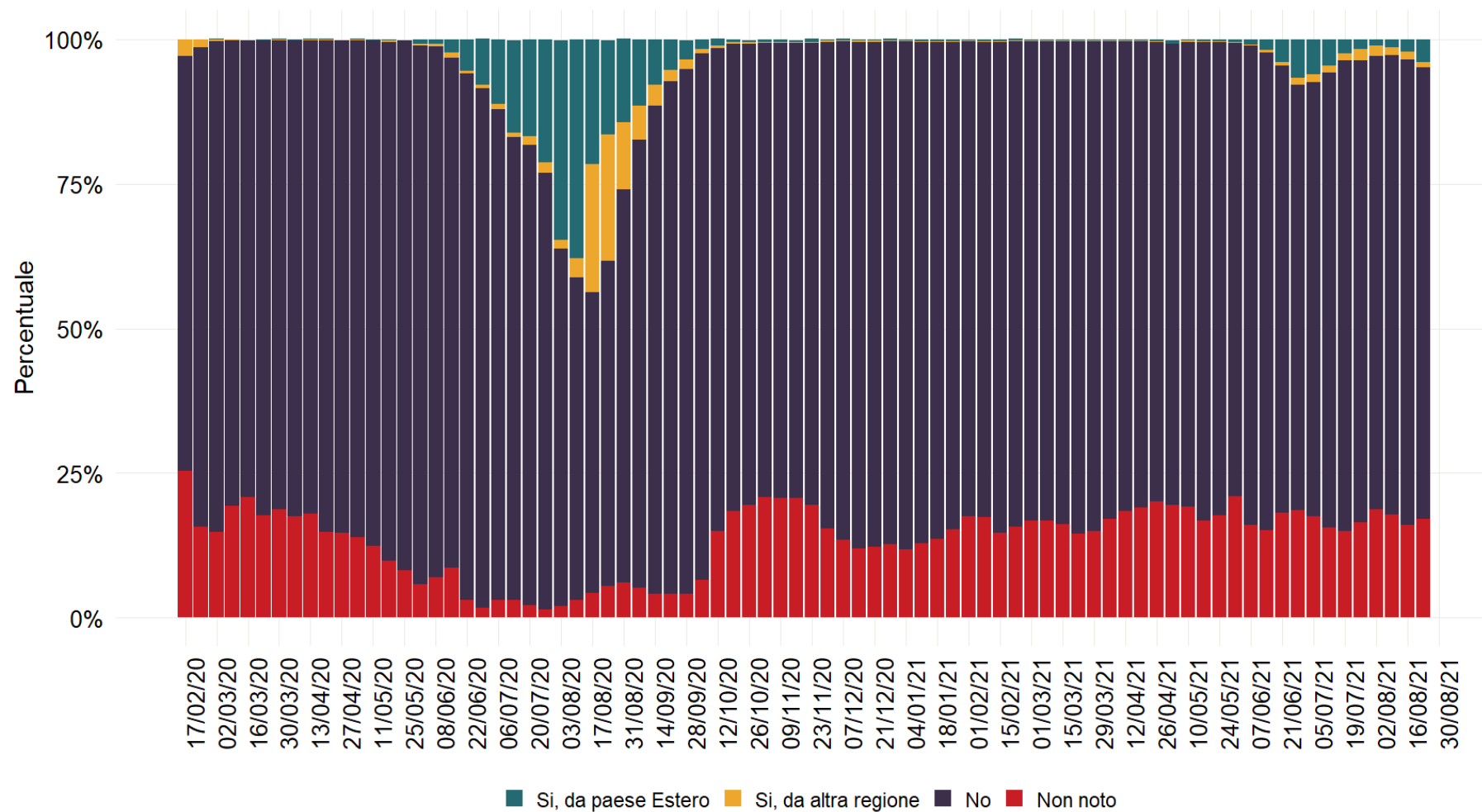
Età mediana all'ingresso in terapia intensiva



Età mediana al decesso



Casi importati da Paese Estero e da altra Regione/Pa



Monitoraggio dell'impatto dell'epidemia sui servizi sanitari ospedalieri



www.iss.it/presidenza

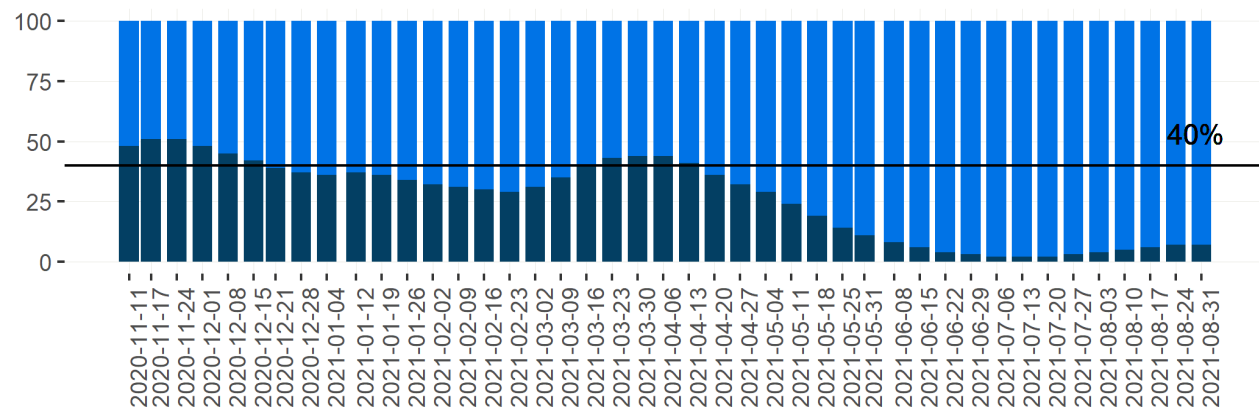


Indicatori decisionali come da Decreto Legge del 18 maggio 2021

n.65 articolo 13 - Aggiornamento del 31/08/2021

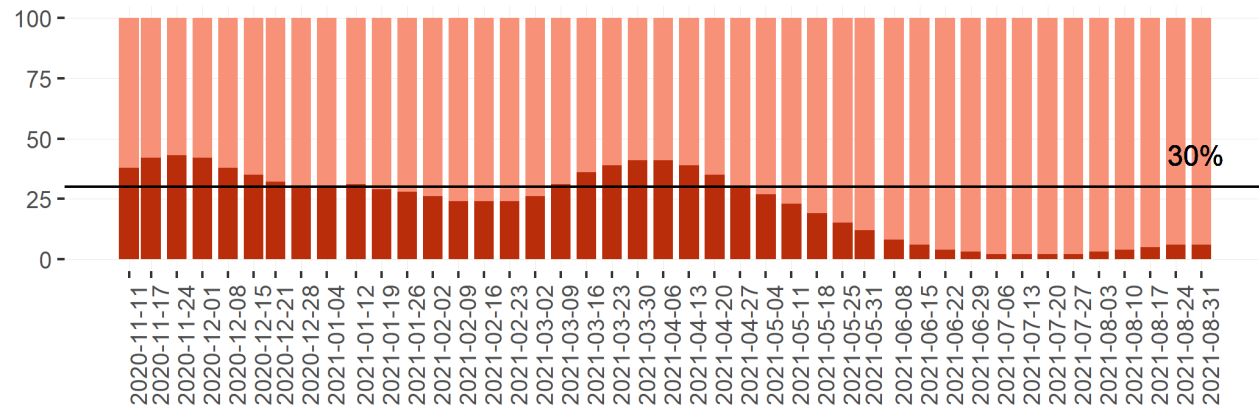
Regione	Incidenza a 7 gg/100.000 pop - Periodo di riferimento 13-19 agosto 2021	Incidenza a 7 gg/100.000 pop - Periodo di riferimento 20-26 agosto 2021	Incidenza a 7 gg/100.000 pop - Periodo di riferimento 27 agosto-2 settembre 2021	% OCCUPAZIONE PL AREA MEDICA DA PAZIENTI COVID al 31/08/2021	% OCCUPAZIONE PL TERAPIA INTENSIVA DA PAZIENTI COVID (DL 23 Luglio 2021 n.105) al 31/08/2021
Abruzzo	53,1	54,2	52,6	6,7%	4,0%
Basilicata	64,8	65,2	74,9	13,3%	1,6%
Calabria	81,4	101,5	104,3	16,8%	8,9%
Campania	62,1	63	56,0	9,8%	3,1%
Emilia Romagna	87,5	85,3	88,0	5,1%	5,6%
Friuli Venezia Giulia	46,1	55,7	72,1	3,8%	7,4%
Lazio	67,9	60,6	47,2	7,2%	6,1%
Liguria	72,7	74	64,4	4,5%	4,9%
Lombardia	34,9	35,4	38,1	5,5%	2,9%
Marche	74,1	77,1	77,6	6,1%	9,6%
Molise	24,6	22,6	41,1	4,5%	0,0%
PA di Bolzano	51	71,4	71,4	4,2%	3,8%
PA di Trento	54,5	50,7	43,3	4,8%	0,0%
Piemonte	38	36,5	36,4	2,6%	2,2%
Puglia	43,9	48,4	41,7	8,6%	3,2%
Sardegna	156,4	148,5	117,4	15,0%	13,2%
Sicilia	155,8	200,7	190,4	22,5%	13,9%
Toscana	127,3	115,4	102,6	8,3%	9,5%
Umbria	92,6	86,6	78,3	7,0%	4,7%
Valle d'Aosta	73,4	33,1	16,9	0,0%	0,0%
Veneto	79,8	83,2	92,9	3,3%	4,9%
ITALIA	74	77	74	7,3%	5,7%

Occupazione dei posti letto in area medica e terapia intensiva



Area Medica % PL non occupati % PL occupati

Denominatore: PL attivati



Terapia intensiva % PL non occupati % PL occupati

Denominatore: PL attivati

Il tasso di occupazione in terapia intensiva aumenta al 6,0%, corrispondente ad un **lieve aumento nel numero di persone ricoverate** che passa da 504 (24/08/2021) a 544 (31/08/2021).

Il tasso di occupazione in aree mediche a livello nazionale aumenta al 7,3%. Il numero di persone ricoverate in queste aree è in **aumento** da 4.036 (24/08/2021) a 4.252 (31/08/2021).

N. assoluto e incidenza casi diagnosticati per Regione/PA, 27/08/2021-02/09/2021 tamponi e % positività

Regione/PA	Popolazione	Tamponi nei 7gg	Casi testati nei 7gg	Nuovi casi nei 7gg	Tamponi 7gg/100 000 pop	Incidenza 7gg/100 000 pop	Percentuale positività'
Abruzzo	1.285.256	51.721	14.573	676	4.024	52,6	1,3
Basilicata	547.579	7.528	2.955	410	1.375	74,9	5,4
Calabria	1.877.728	23.919	18.814	1.959	1.274	104,3	8,2
Campania	5.679.759	111.422	19.528	3.180	1.962	56,0	2,9
Emilia-Romagna	4.445.549	184.890	14.750	3.914	4.159	88,0	2,1
Friuli Venezia Giulia	1.198.753	49.961	11.337	864	4.168	72,1	1,7
Lazio#	5.720.796	145.477	17.609	2.701	2.543	47,2	1,9
Liguria	1.509.805	47.030	14.261	972	3.115	64,4	2,1
Lombardia	9.966.992	274.166	67.196	3.795	2.751	38,1	1,4
Marche	1.501.406	18.253	9.667	1.165	1.216	77,6	6,4
Molise	296.547	2.668	2.624	122	900	41,1	4,6
P.A. Bolzano	533.715	42.950	6.219	381	8.047	71,4	0,9
P.A. Trento	544.745	22.218	8.887	236	4.079	43,3	1,1
Piemonte	4.273.210	135.041	37.709	1.554	3.160	36,4	1,2
Puglia	3.926.931	91.393	17.157	1.636	2.327	41,7	1,8
Sardegna	1.598.225	46.368	20.348	1.877	2.901	117,4	4,0
Sicilia	4.840.876	132.222	55.311	9.217	2.731	190,4	7,0
Toscana	3.668.333	100.676	43.548	3.765	2.744	102,6	3,7
Umbria	865.013	41.148	3.675	677	4.757	78,3	1,6
Valle d'Aosta	123.895	3.823	1.734	21	3.086	16,9	0,5
Veneto	4.852.453	263.386	16.608	4.508	5.428	92,9	1,7
ITALIA	59.257.566	1.796.260	404.510	43.630	3.031	73,6	2,4

Dal giorno 27 agosto la Regione Lazio ha ripreso la trasmissione completa dei dati richiesti.

Vaccinazioni somministrate al 1/09/2021 e loro impatto

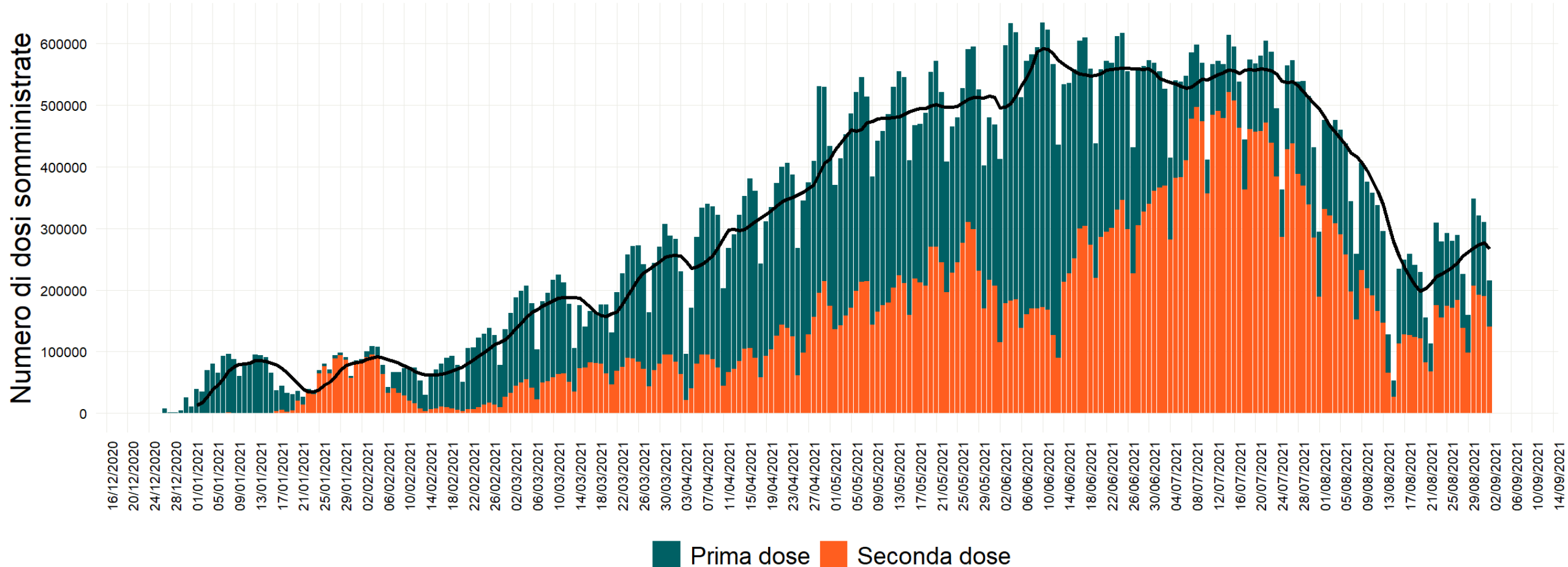
<https://github.com/italia/covid19-opendata-vaccini>



www.iss.it/presidenza



Numero di prime e seconde dosi di vaccino somministrate giornalmente dal 27/12/2020 al 1/09/2021



www.iss.it/presidenza

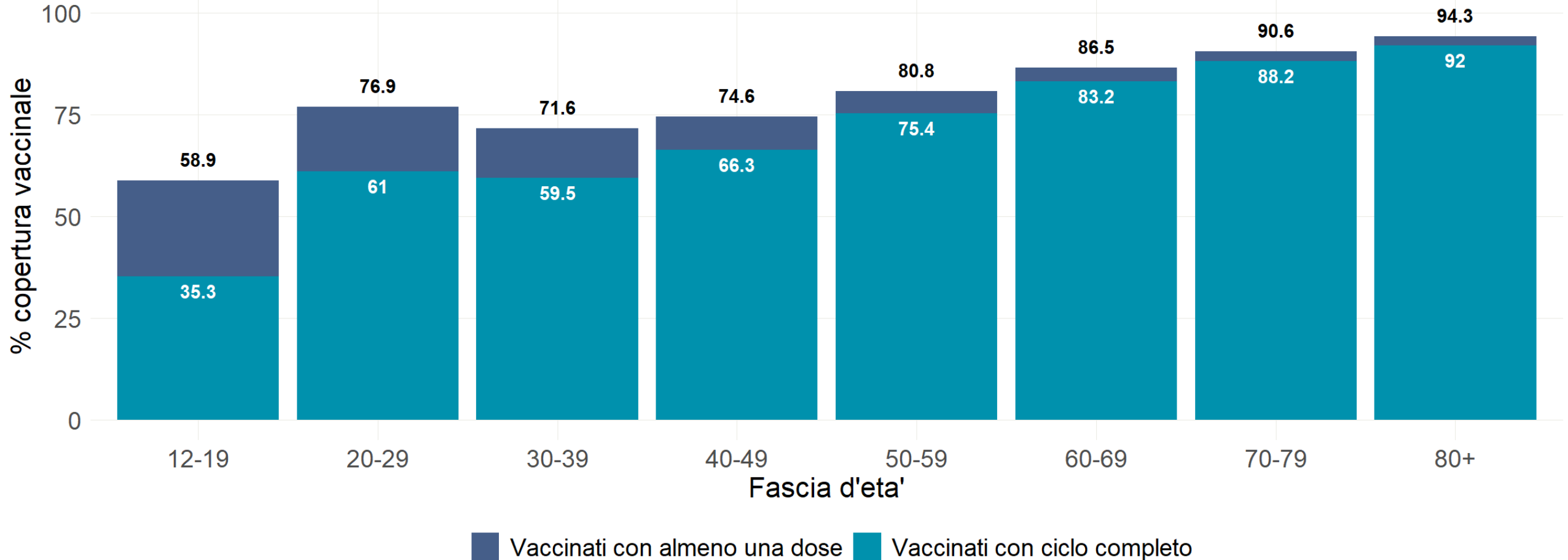
Data di ultimo aggiornamento: 1 settembre 2021



Percentuale copertura vaccinale per classe d'età

12+ vaccinati con ciclo completo: 70,8%

12+ vaccinati con almeno una dose: 79,4%



POPOLAZIONE ITALIANA DI ETÀ >12 ANNI E CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI, OSPEDALIZZATI, RICOVERATI IN TERAPIA INTENSIVA E DECEDUTI NEGLI ULTIMI 30 GIORNI, PER STATO VACCINALE E CLASSE D'ETÀ

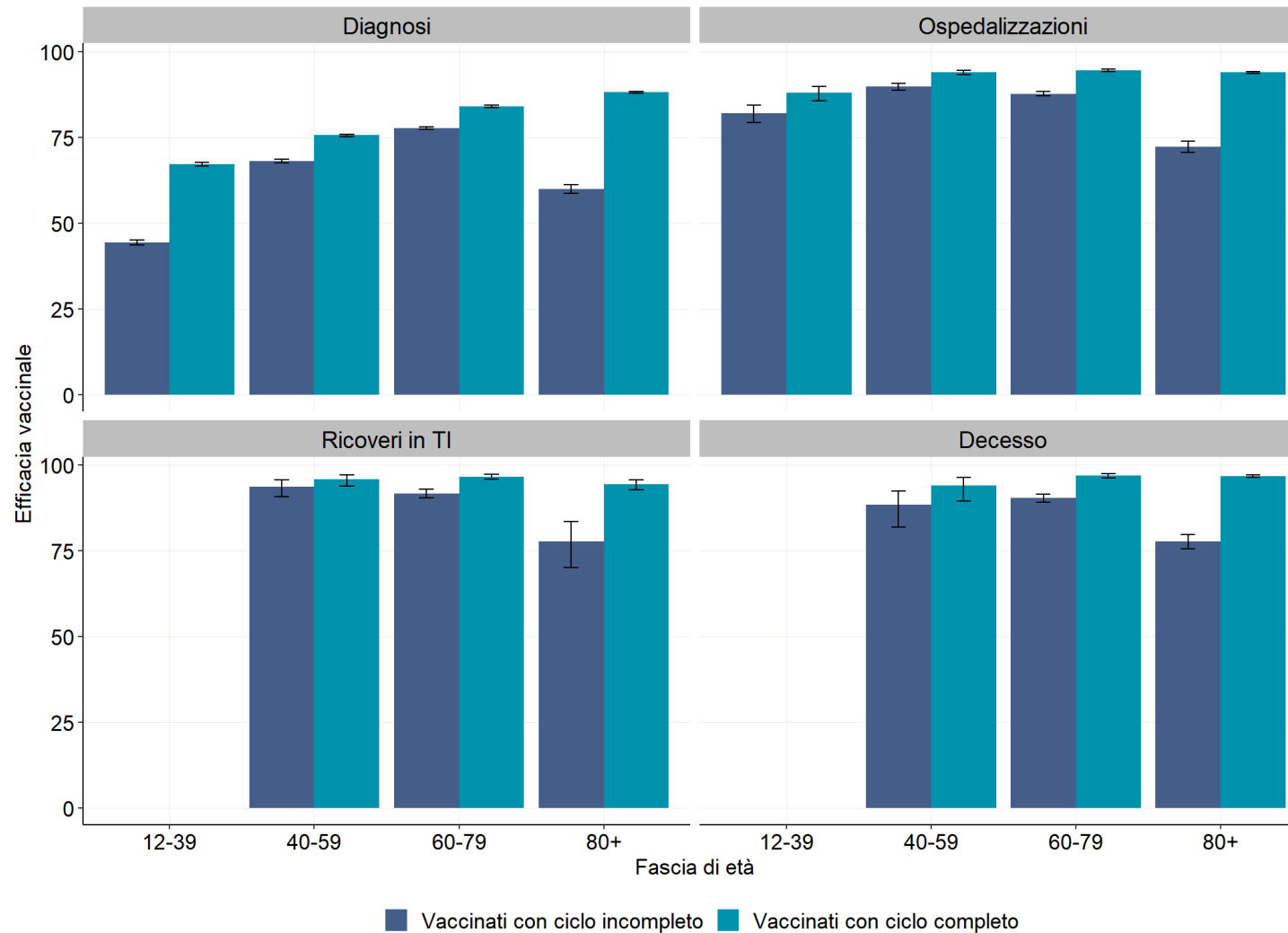
	FASCIA DI ETÀ	NON VACCINATI	VACCINATI CON CICLO INCOMPLETO	VACCINATI CON CICLO COMPLETO
Popolazione (14/08/2021)	12-39	8.165.625 (46,8%)	3.447.156 (19,8%)	5.822.774 (33,4%)
	40-59	5.263.193 (28,5%)	1.734.907 (9,4%)	11.449.360 (62,1%)
	60-79	1.926.937 (14,2%)	776.230 (5,7%)	10.869.612 (80,1%)
	80+	300.892 (6,6%)	107.317 (2,4%)	4.145.898 (91%)
Diagnosi di Sars-CoV-2 (30/07/2021-29/08/2021)	12-39	69.504 (74,9%)	12.217 (13,2%)	11.097 (12%)
	40-59	28.701 (59,7%)	4.766 (9,9%)	14.601 (30,4%)
	60-79	8.139 (40,3%)	1.785 (8,8%)	10.274 (50,9%)
	80+	1.593 (25,9%)	157 (2,5%)	4.408 (71,6%)
Ospedalizzazioni** (23/07/2021-22/08/2021)	12-39	1.626 (89,1%)	105 (5,8%)	93 (5,1%)
	40-59	2.235 (86,7%)	130 (5%)	213 (8,3%)
	60-79	1.562 (66,1%)	195 (8,2%)	607 (25,7%)
	80+	565 (37,9%)	50 (3,4%)	875 (58,7%)
Ricoveri in Terapia Intensiva** (23/07/2021-22/08/2021)	12-39	62 (89,9%)	5 (7,2%)	2 (2,9%)
	40-59	249 (90,2%)	8 (2,9%)	19 (6,9%)
	60-79	286 (77,9%)	15 (4,1%)	66 (18%)
	80+	44 (50,6%)	3 (3,4%)	40 (46%)
Decessi** (9/07/2021-8/08/2021)	12-39	4 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
	40-59	56 (80%)	6 (8,6%)	8 (11,4%)
	60-79	164 (73,9%)	18 (8,1%)	40 (18%)
	80+	159 (51,1%)	13 (4,2%)	139 (44,7%)

EFFICACIA VACCINALE NELLA POPOLAZIONE ITALIANA SOPRA 12 ANNI NEI CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI

NEL PERIODO 4 APRILE – 29 AGOSTO 2021

Gruppo	Fascia di età	Efficacia vaccinale (vaccinati ciclo incompleto vs non vaccinati)	Efficacia vaccinale (vaccinati ciclo completo vs non vaccinati)
Diagnosi di Sars-CoV-2	12-39	44,4 [43,6-45,1]	67,2 [66,6-67,7]
	40-59	68,1 [67,6-68,6]	75,6 [75,2-75,9]
	60-79	77,7 [77,3-78,1]	84 [83,7-84,3]
	80+	59,9 [58,6-61,1]	88,1 [87,8-88,4]
	Totale	63,15 [62,84-63,45]	78,09 [77,9-78,28]
Ospedalizzazioni	12-39	82 [79,3-84,4]	87,9 [85,7-89,7]
	40-59	89,7 [88,7-90,7]	93,9 [93,2-94,5]
	60-79	87,7 [87-88,3]	94,5 [94,1-94,8]
	80+	72,2 [70,5-73,8]	93,9 [93,5-94,2]
	Totale	84,08 [83,53-84,62]	93,88 [93,65-94,1]
Ricoveri in Terapia Intensiva	12-39	-**	-**
	40-59	93,6 [90,7-95,6]	95,8 [93,8-97,1]
	60-79	91,7 [90,3-92,9]	96,6 [95,8-97,2]
	80+	77,7 [70-83,4]	94,3 [92,7-95,6]
	Totale	90,76 [89,51-91,87]	96,01 [95,39-96,55]
Decessi	12-39	-**	-**
	40-59	88,3 [81,9-92,4]	93,9 [89,4-96,4]
	60-79	90,4 [89,1-91,5]	96,9 [96,2-97,5]
	80+	77,7 [75,6-79,7]	96,7 [96,4-97]
	Totale	83,96 [82,75-85,08]	96,63 [96,31-96,92]

Efficacia vaccinale nei casi diagnosticati, ospedalizzati, ricoverati in terapia intensiva e deceduti per stato vaccinale e classe d'età



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

Monitoraggio delle varianti

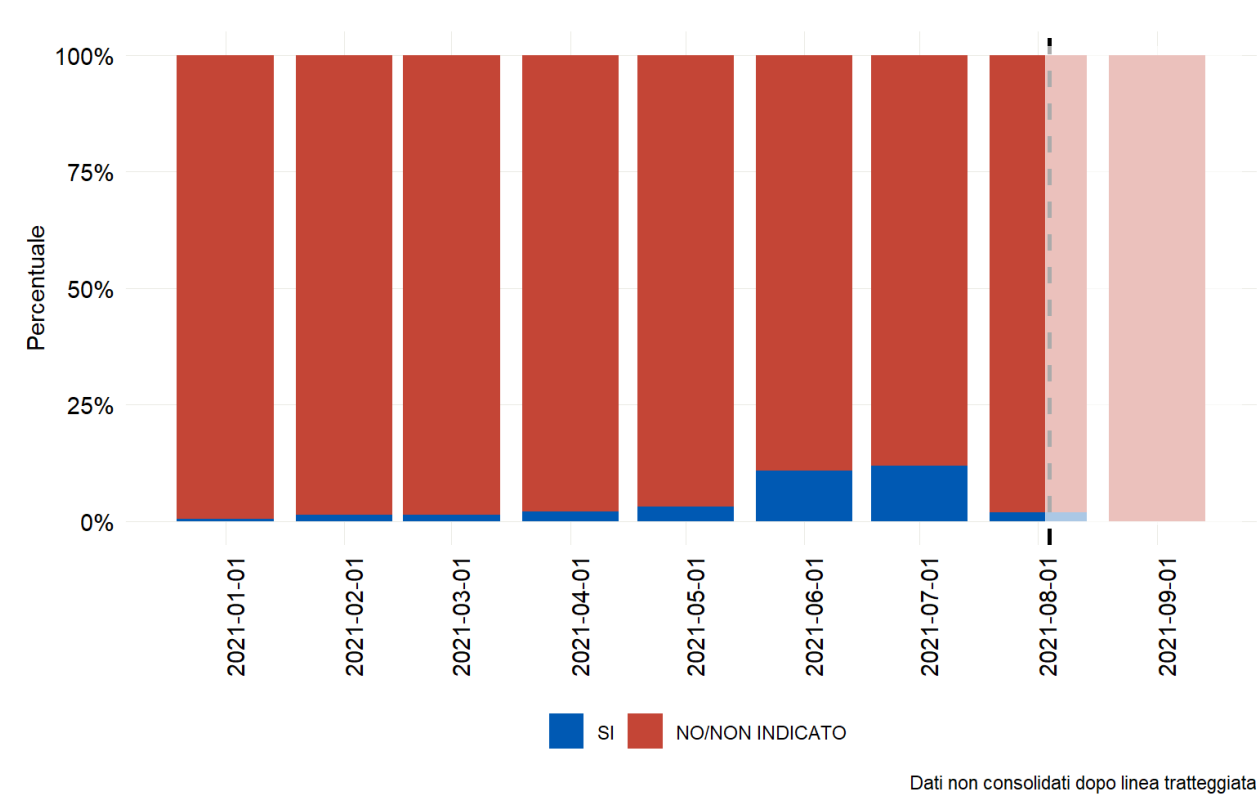
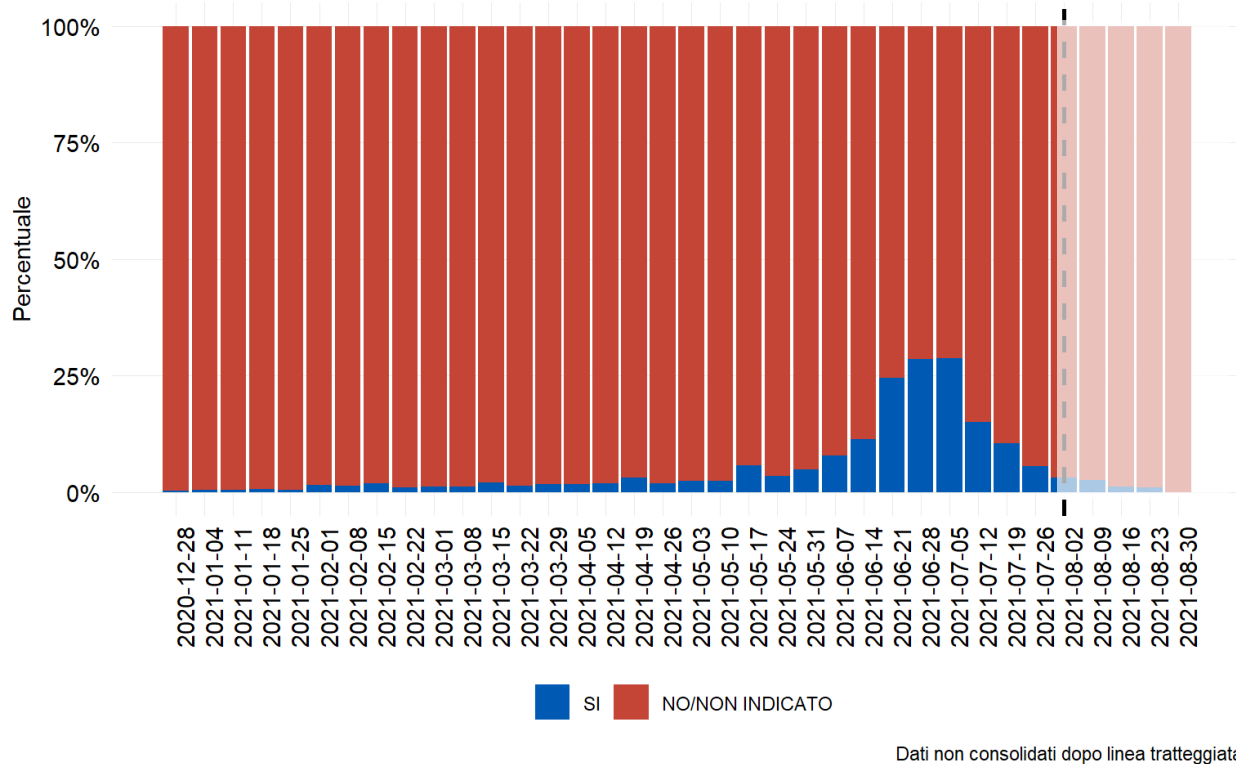
Aggiornamento al 1 settembre 2021



www.iss.it/presidenza

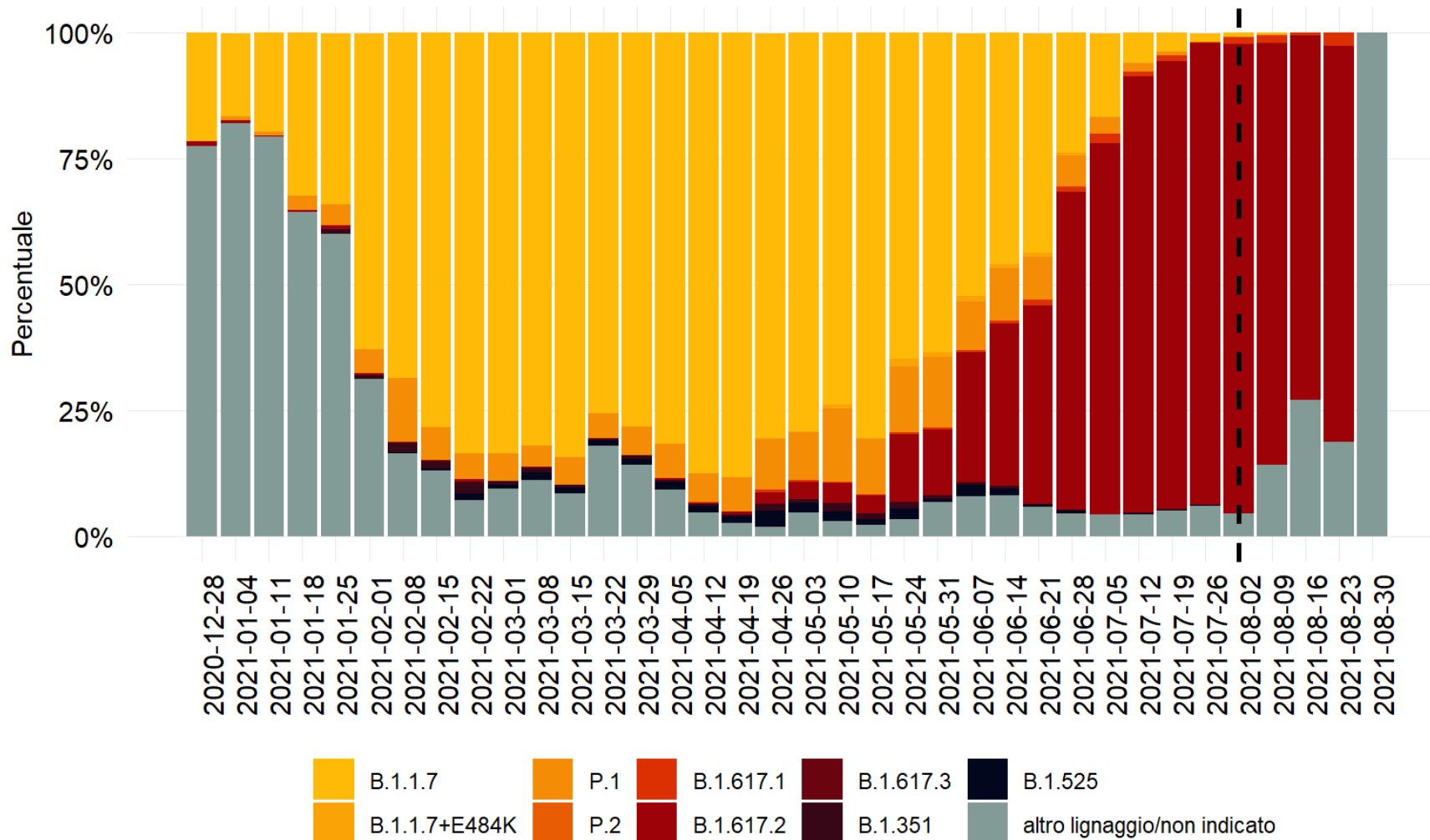
Distribuzione percentuale delle genotipizzazioni per settimana e mese

Rimane elevata in Italia la capacità di genotipizzare/sequenziare campioni clinici positivi per SARS-CoV-2 e pari al 11,8% nel mese di luglio.



FONTE: Sistema di Sorveglianza Integrata COVID-19

Distribuzione percentuale delle varianti identificate per settimana

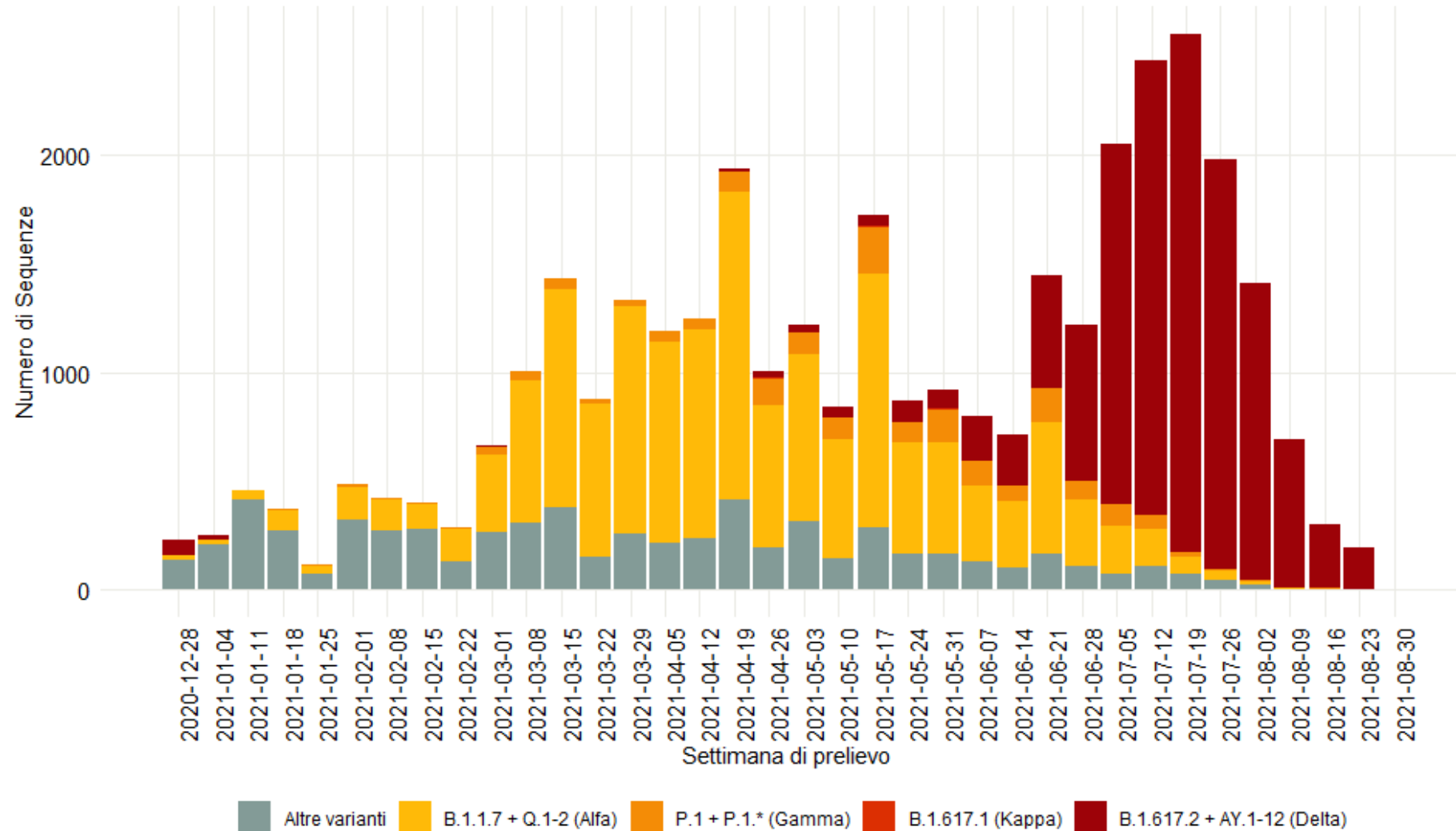


Dati non consolidati dopo linea tratteggiata

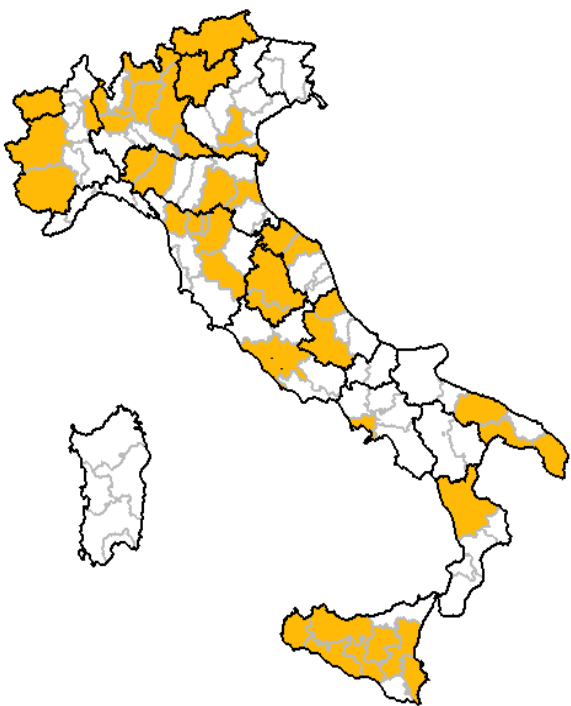
La **variante delta** (lignaggio B.1.617.2) in Italia continua ad essere la variante prevalente sul territorio nazionale.

Nuovi casi di infezione causati dalla **variante delta** sono stati segnalati in tutte le Regioni/PPAA.

Andamento delle principali VOC identificate dal software della piattaforma I-Co-Gen per settimana di campionamento, Italia, 28 dicembre 2020 – 30 agosto 2021



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



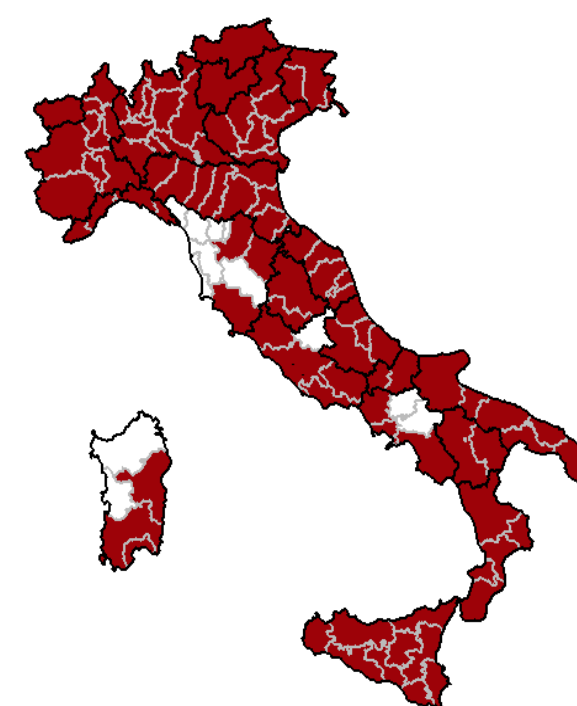
44 province con presenza
lignaggio B.1.1.7
dal 19/07/2021



3 province con presenza
lignaggio B.1.351
dal 19/07/2021

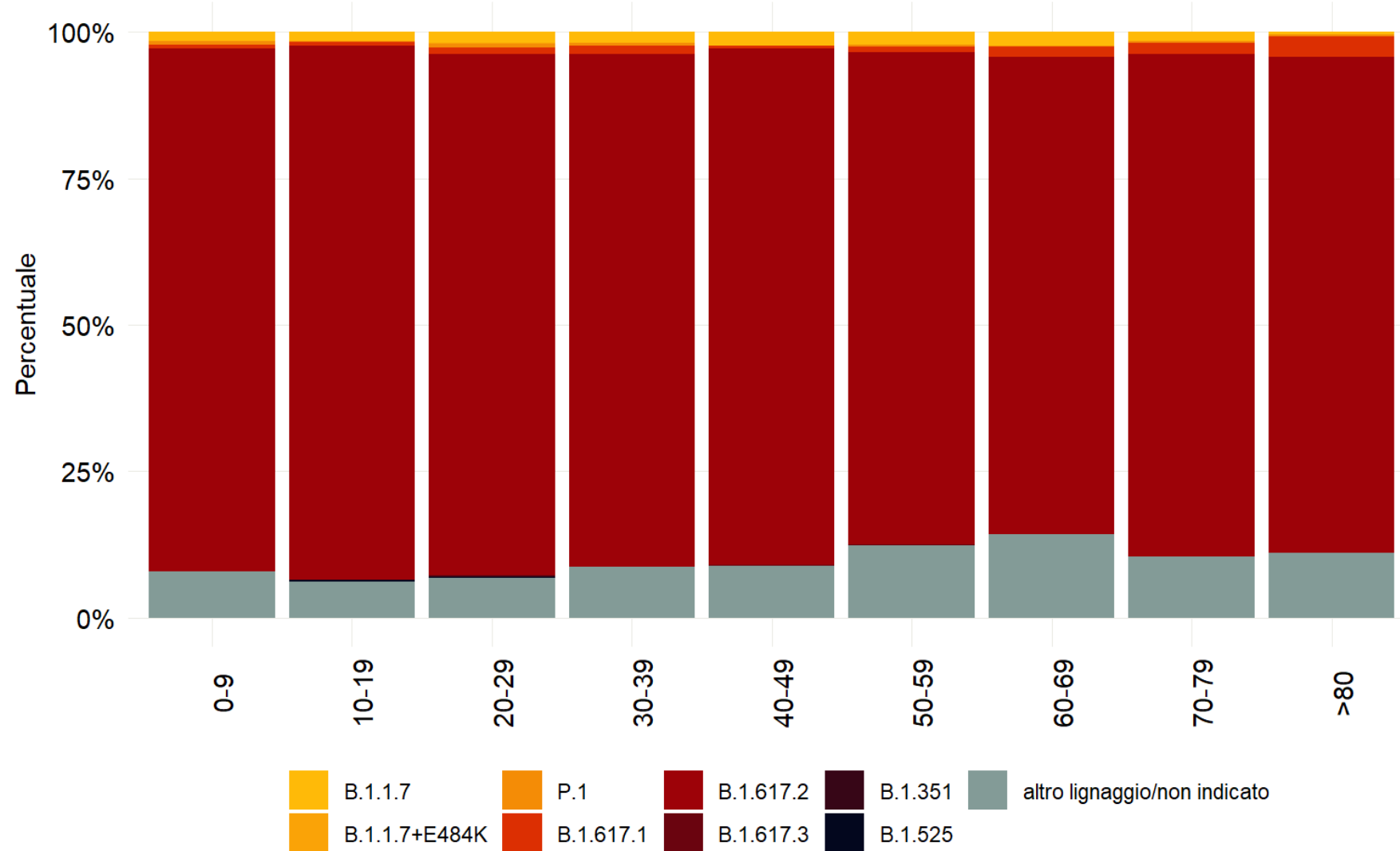


14 province con presenza
lignaggio P.1
dal 19/07/2021



95 province con presenza
lignaggio B.1.617.2
dal 19/07/2021

Distribuzione delle varianti per fascia d'età ultimi 45 giorni



Analisi del rischio e scenario per Regione/PA

23 – 29 agosto 2021 (1 settembre 2021),
analisi dell'occupazione dei PL attivi aggiornata al 31 agosto 2021

Fonte: Cabina di Regia

Analisi del rischio e scenario per Regione/PA

Regione.PA	Stima di Rt- puntuale (calcolato al 18/08/2021)	Compatibilità Rt sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione*	Classificazione complessiva di rischio
Abruzzo	1.11 (CI: 1.01-1.21)	2	Moderata
Basilicata	1.29 (CI: 1.03-1.57)	2	Moderata
Calabria	1.09 (CI: 0.97-1.2)	1	Moderata
Campania	0.92 (CI: 0.88-0.97)	1	Moderata
Emilia-Romagna	0.9 (CI: 0.86-0.92)	1	Moderata
FVG	0.95 (CI: 0.86-1.05)	1	Moderata
Lazio	0.83 (CI: 0.8-0.88)	1	Moderata
Liguria	1.06 (CI: 0.99-1.13)	1	Moderata
Lombardia	0.84 (CI: 0.8-0.87)	1	Moderata
Marche	0.85 (CI: 0.74-0.97)	1	Moderata
Molise	1.26 (CI: 0.68-1.92)	1	Moderata
Piemonte	0.98 (CI: 0.9-1.05)	1	Moderata
PA Bolzano/Bozen	0.77 (CI: 0.66-0.89)	1	Moderata
PA Trento	1.16 (CI: 1-1.34)	2	Moderata
Puglia	1.03 (CI: 0.97-1.09)	1	Moderata
Sardegna	0.93 (CI: 0.87-0.98)	1	Bassa
Sicilia	1.21 (CI: 1.18-1.25)	2	Moderata ad alta probabilità di progressione
Toscana	0.99 (CI: 0.95-1.04)	1	Bassa
Umbria	0.83 (CI: 0.77-0.9)	1	Bassa
V.d'Aosta/V. d'Aoste	1.13 (CI: 0.87-1.44)	1	Bassa
Veneto	0.9 (CI: 0.87-0.93)	1	Moderata

Headline della Cabina di Regia (3 settembre 2021)

Persiste una stabilità dell'incidenza settimanale a livello nazionale, al di sopra della soglia di 50 casi settimanali per 100.000 abitanti. La trasmissibilità stimata sui casi sintomatici e sui soli casi ospedalizzati è in diminuzione e prossima alla soglia epidemica.

Si conferma il trend di lieve aumento dei ricoveri ospedalieri associati alla malattia COVID-19.

Aumenta il numero di Regioni/PPAAA classificate a rischio epidemico moderato, nessuna Regione/PPAA presenta un rischio epidemico alto.

Headline della Cabina di Regia (3 settembre 2021)

La circolazione della variante delta è prevalente in Italia. Questa variante è dominante nell'Unione Europea ed associata ad un aumento nel numero di nuovi casi di infezione anche in paesi con alta copertura vaccinale.

Una più elevata copertura vaccinale ed il completamento dei cicli di vaccinazione rappresentano gli strumenti principali per prevenire ulteriori recrudescenze di episodi di aumentata circolazione del virus sostenute da varianti emergenti con maggiore trasmissibilità.

È opportuno continuare a garantire un capillare tracciamento, anche attraverso la collaborazione attiva dei cittadini per realizzare il contenimento dei casi; mantenere elevata l'attenzione ed applicare e rispettare misure e comportamenti raccomandati per limitare l'ulteriore aumento della circolazione virale.