

13 aprile 2022

# Epidemia COVID-19

## Monitoraggio del rischio

*Istituto Superiore di Sanità*



[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)



# Situazione epidemiologica in Italia



[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)

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

15.377.054

Casi\*\*\*

281.822

Casi tra gli operatori sanitari\*

40 anni

Età mediana dei casi

47,7% | 52,3%

Maschi (%) | Femmine (%)

158.711 (1%)

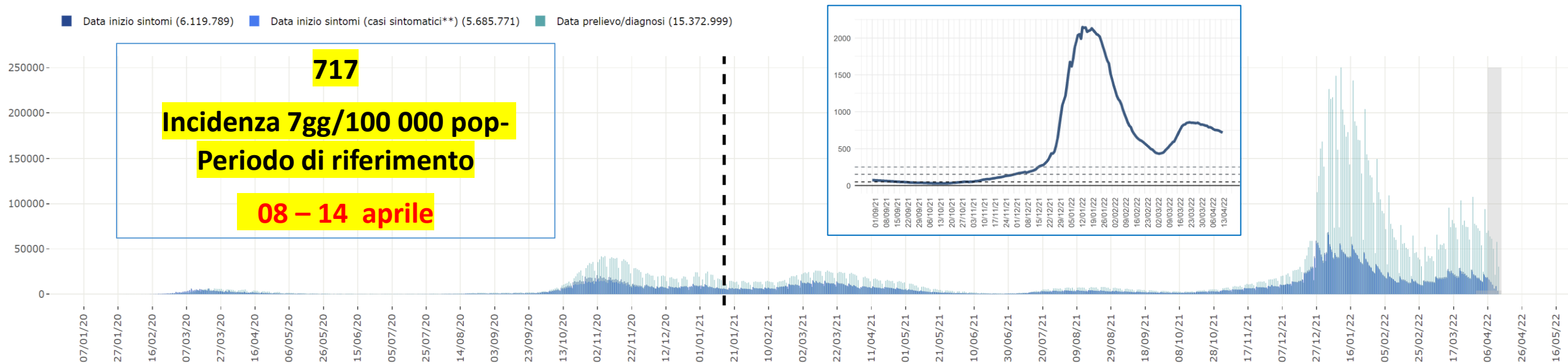
Deceduti (CFR)

13.309.257

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.

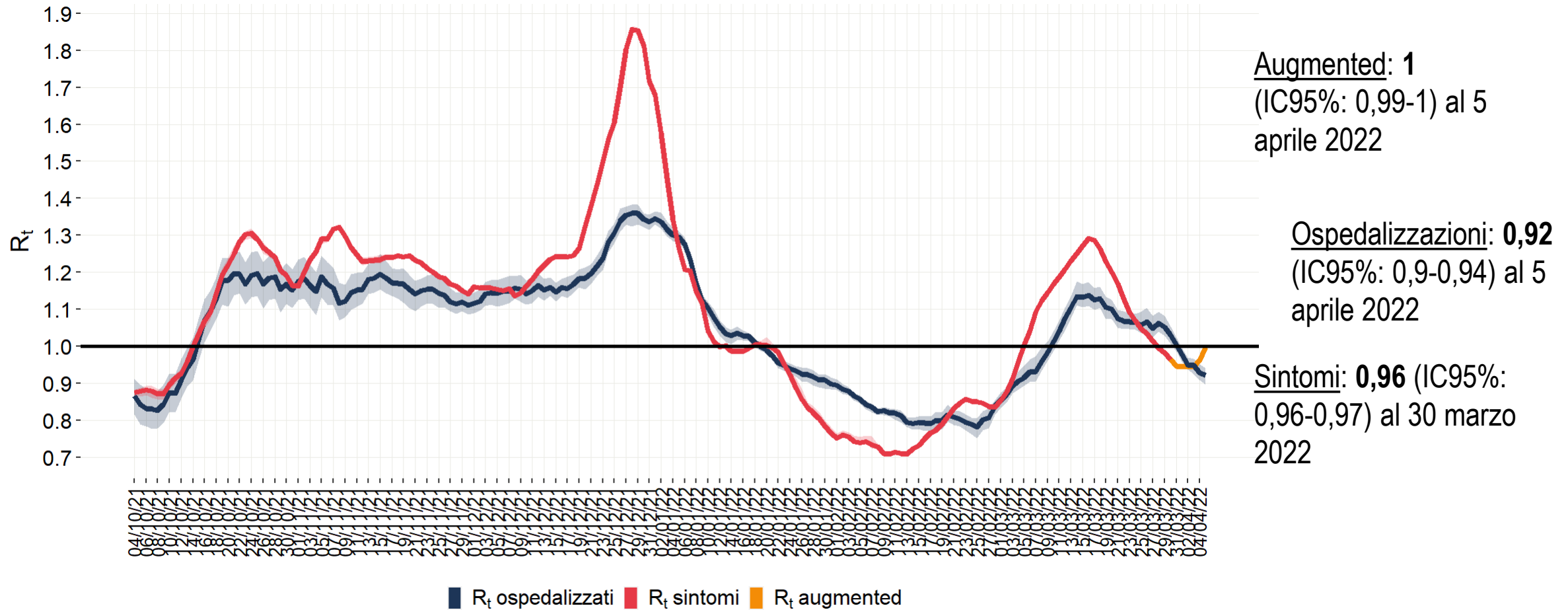


[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)

Data di ultimo aggiornamento: 13 aprile 2022



# Stima nazionale dell'Rt sintomi (30/3), Rt ospedalizzazioni (5/4) e Rt «augmented» (5/4) calcolati con dati al 13/4/2022

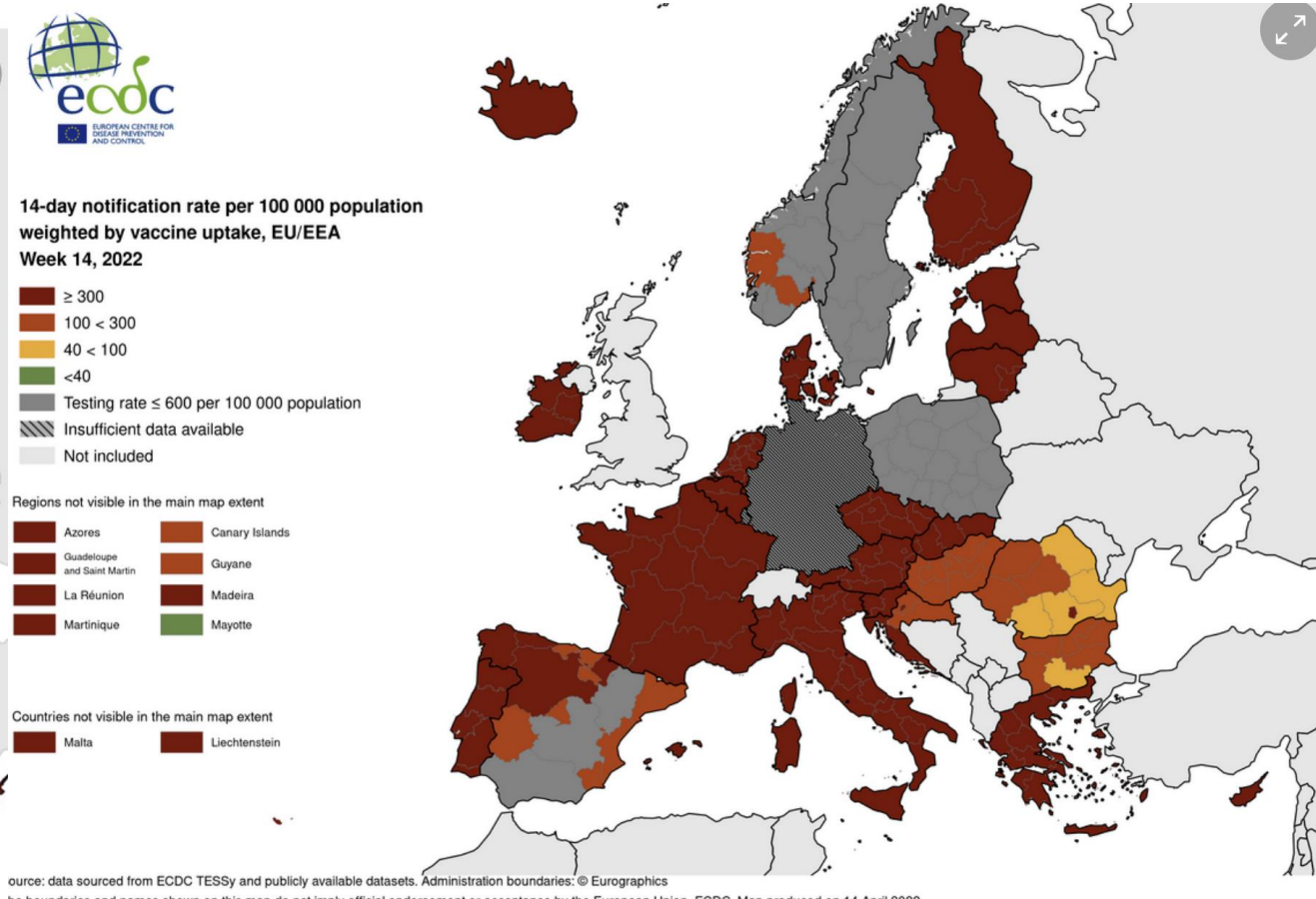
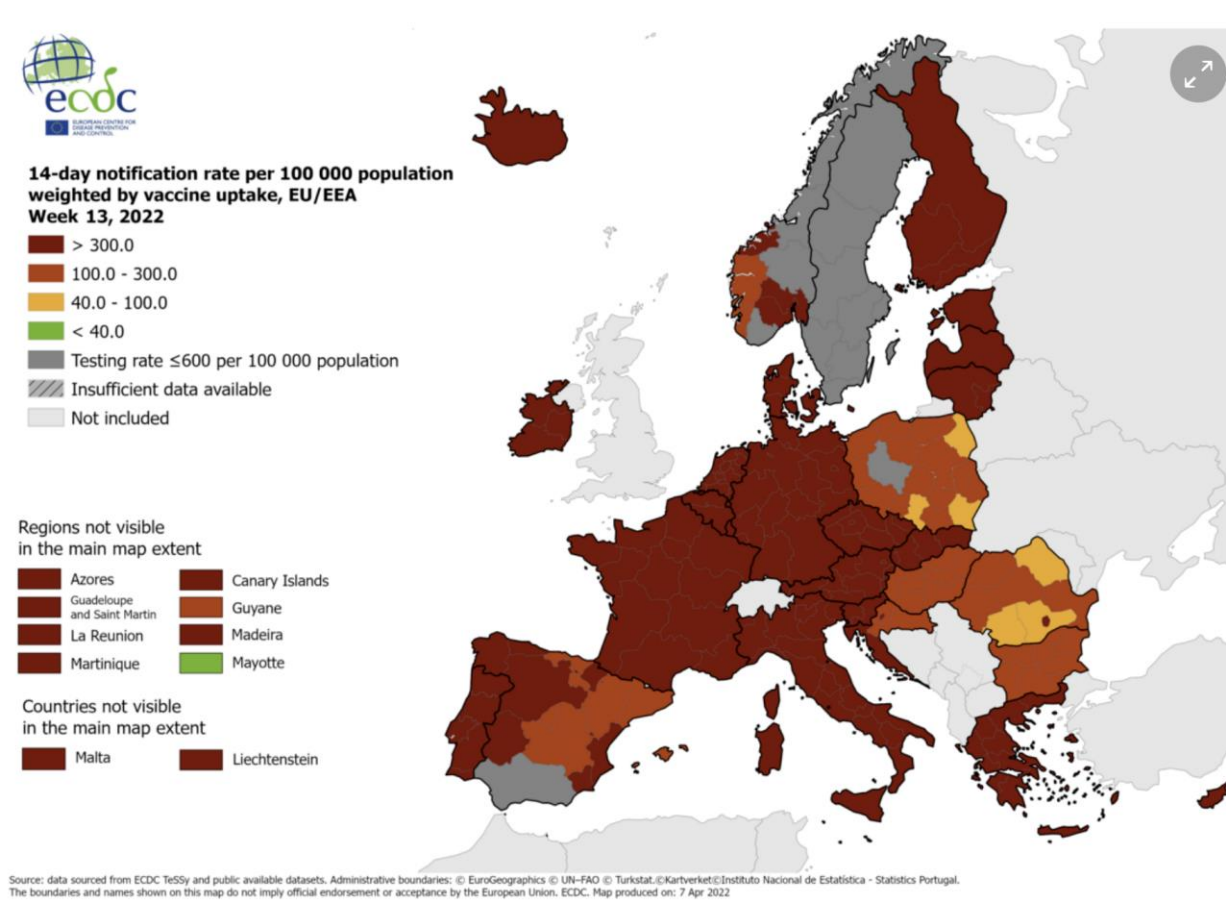


# Casi notificati al Centro Europeo per la Prevenzione ed il Controllo delle Malattie (ECDC)

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

7 aprile 2022

14 aprile 2022



Source: data sourced from ECDC TeSSy and publicly available datasets. 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: 7 Apr 2022

Source: data sourced from ECDC TESSy and publicly available datasets. Administrative boundaries: © Eurogeographics. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. ECDC. Map produced on 14 April 2022

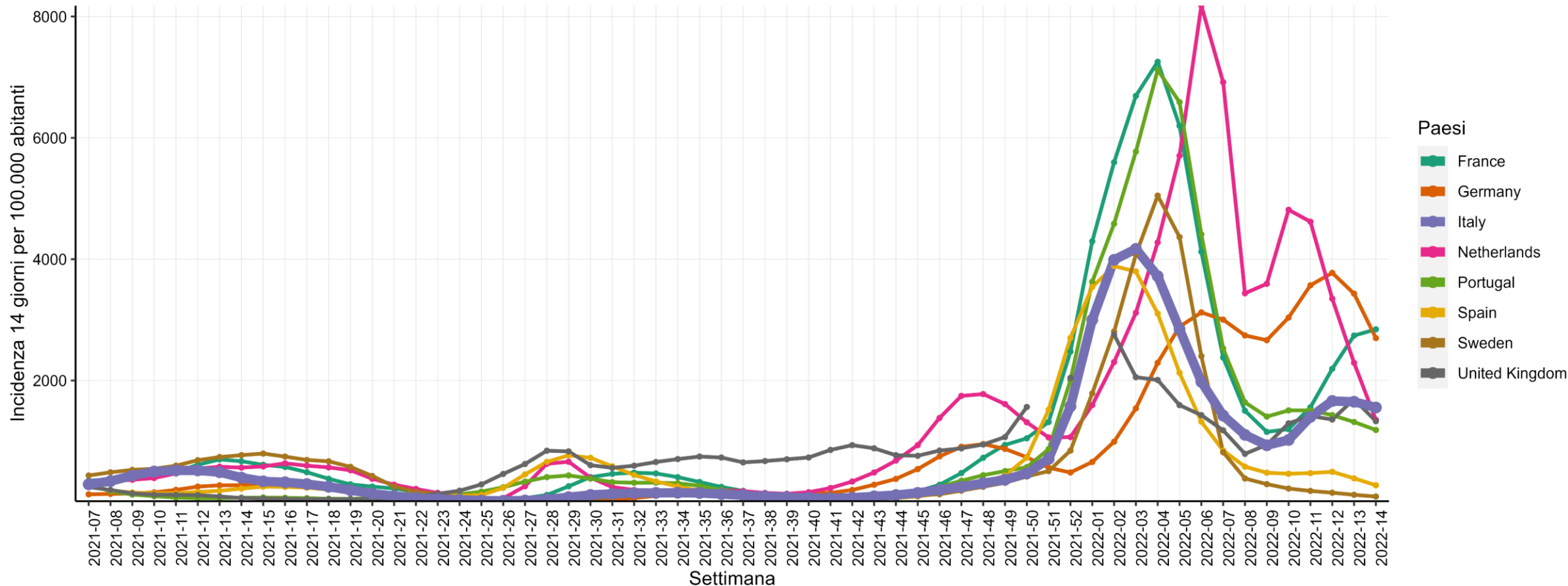


[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)

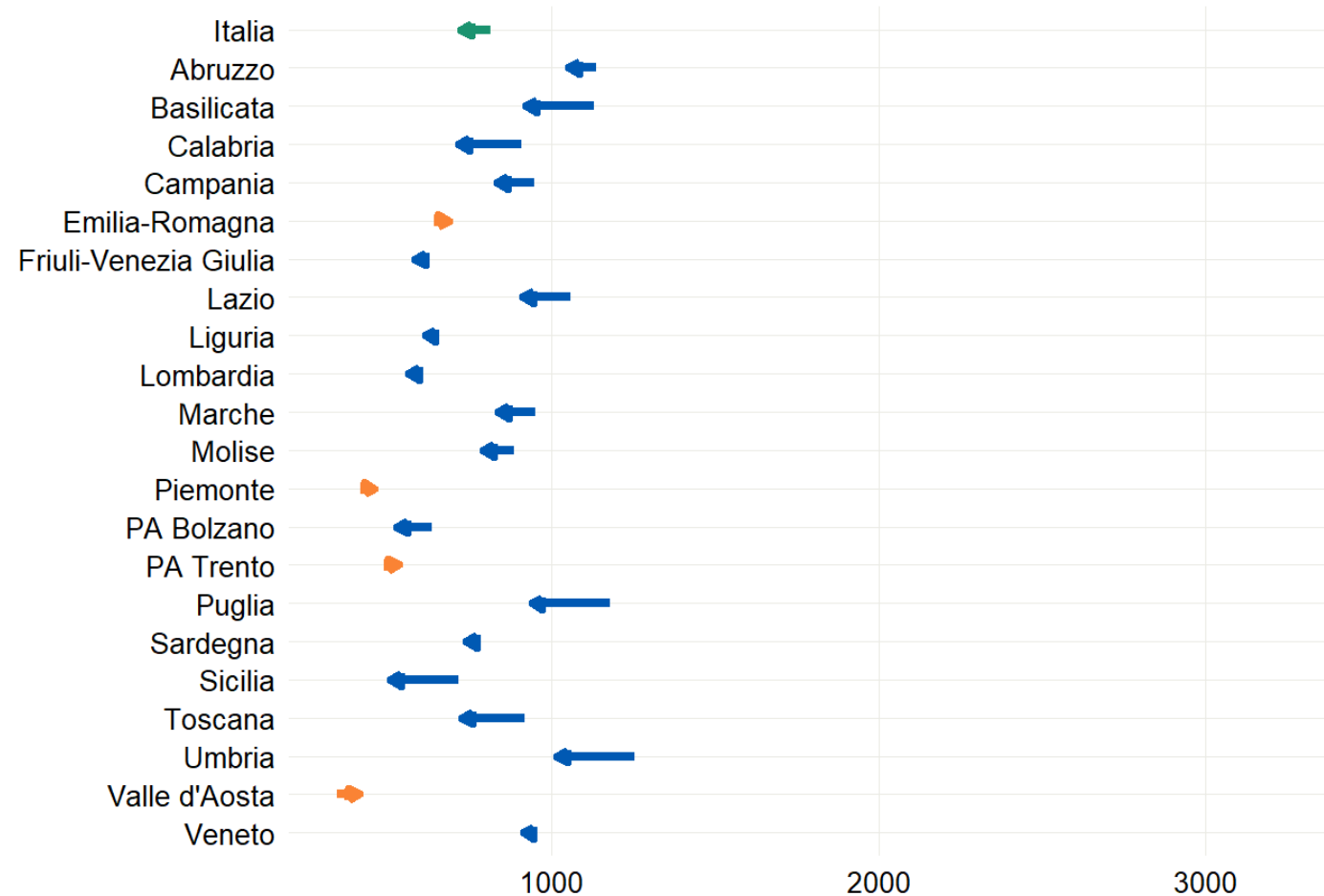
<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>



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



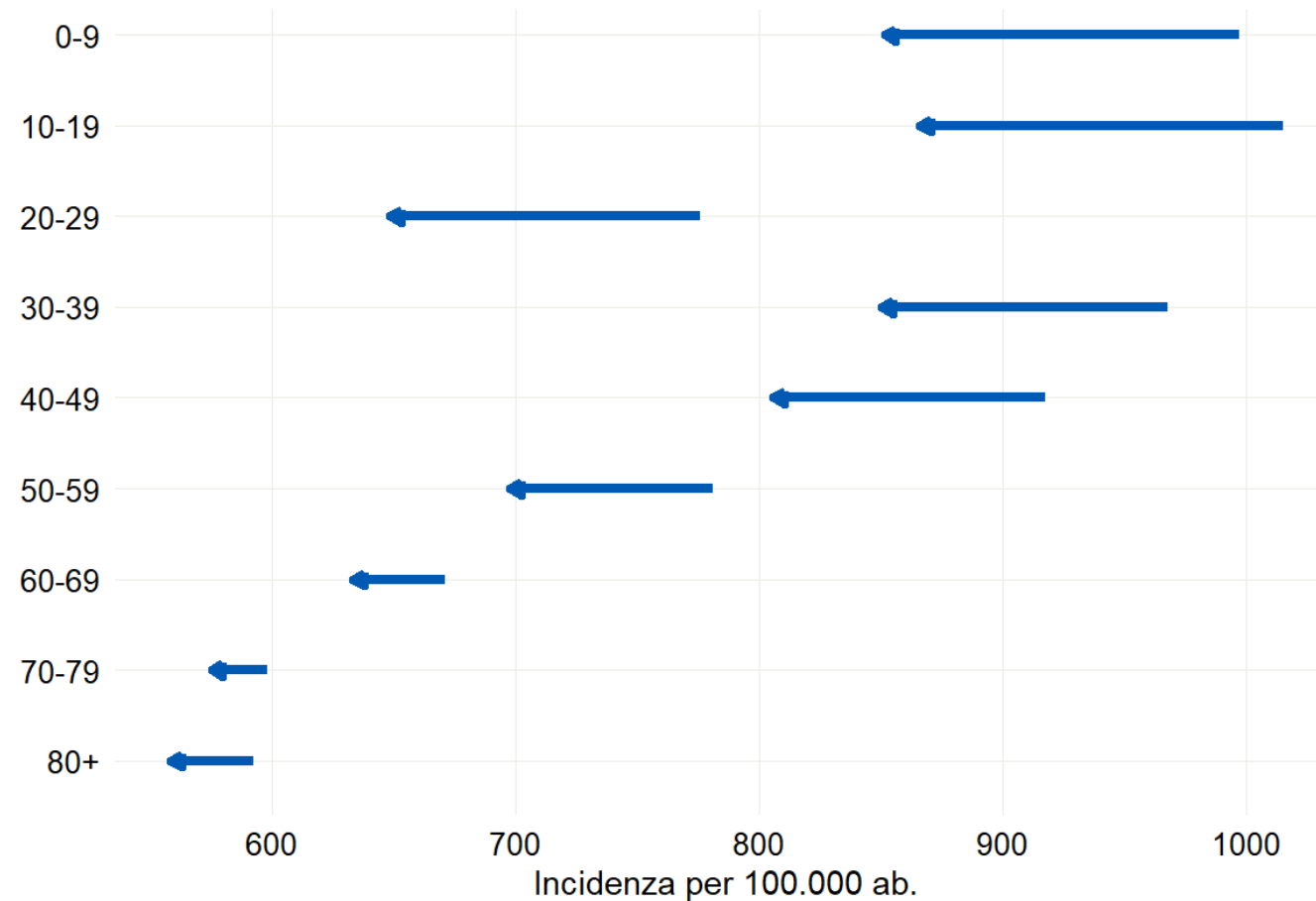
# Casi in diminuzione nella maggioranza delle Regioni/PPAA negli ultimi 7 giorni



**CONFRONTO TRA IL NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE/PA NEL PERIODO 4-10/4/2022 E 28/3-3/4/2022\***

*\*Sicilia e PA Bolzano hanno notificato nell'ultima settimana un numero inferiore di casi per problemi tecnico-organizzativi e forte pressione sui servizi sanitari.*

# Casi in diminuzione 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 4-10/4/2022 E 28/3-3/4/2022**

*\*Sicilia e PA Bolzano hanno notificato nell'ultima settimana un numero inferiore di casi per problemi tecnico-organizzativi e forte pressione sui servizi sanitari.*



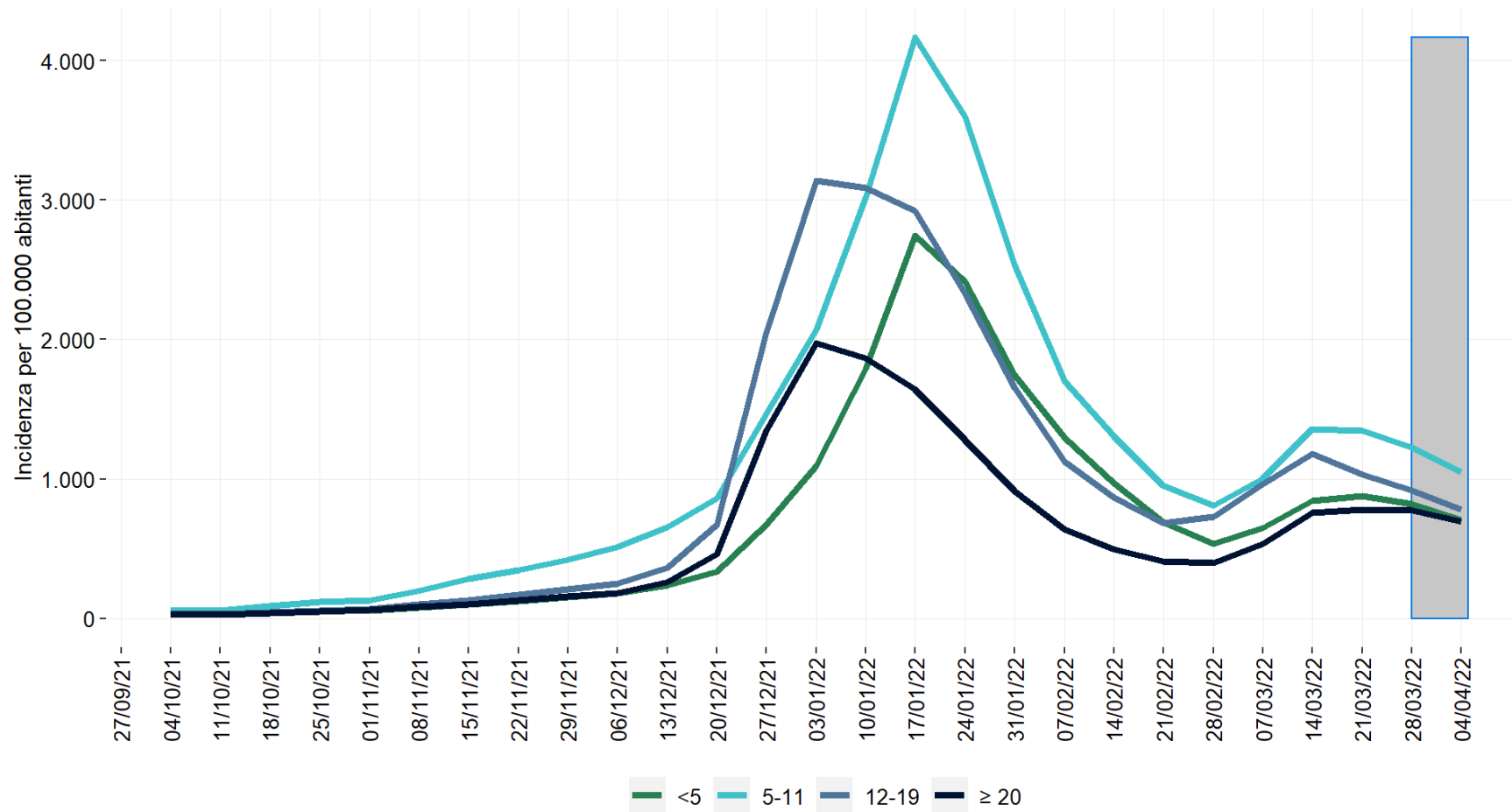
[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)

Data di ultimo aggiornamento: 13 aprile 2022

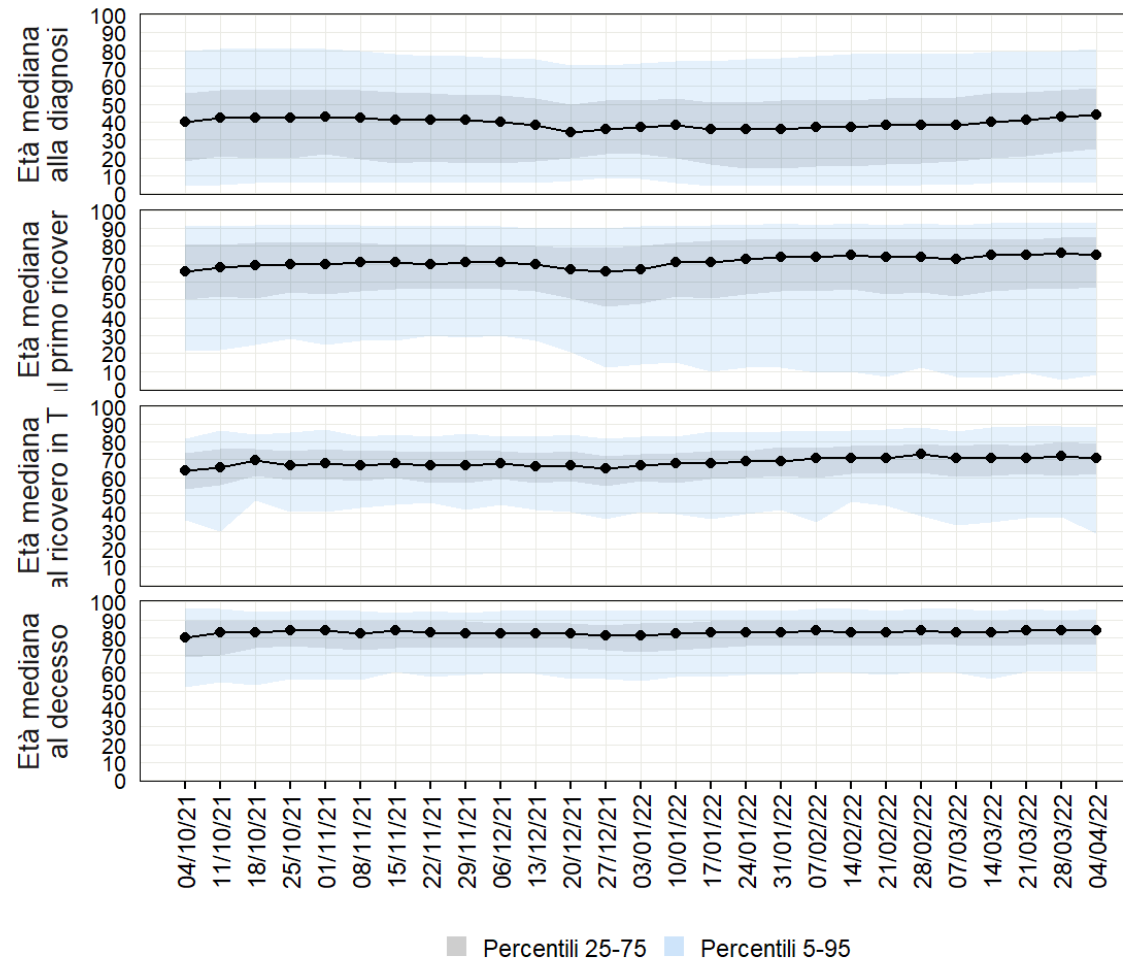




# Incidenza settimanale casi per 100.000 in età scolare (0-19 anni) e con età maggiore o uguale a 20 anni per fascia d'età



# Età media per evento



**44 anni** alla diagnosi

**75 anni** all'ospedalizzazione

**71 anni** al ricovero in TI

**84 anni** al decesso

# Indicatori decisionali come da Decreto Legge del 18 maggio 2021 n.65 articolo 13 - Aggiornamento del 14 aprile 2022

Regione	Incidenza 7gg/100 000 pop - Periodo di riferimento <b>25-31 marzo 2022</b>	Incidenza 7gg/100 000 pop - Periodo di riferimento <b>1-7 aprile 2022</b>	Incidenza 7gg/100 000 pop - Periodo di riferimento <b>8-14 aprile 2022</b>	% OCCUPAZIONE PL AREA MEDICA DA PAZIENTI COVID al <b>14/04/2022</b>	% OCCUPAZIONE PL TERAPIA INTENSIVA DA PAZIENTI COVID (DL 23 Luglio 2021 n.105) al <b>14/04/2022</b>
Abruzzo	1167,7	1082,1	1014,6	22,4%	7,7%
Basilicata	1109,4	1050,8	809,7	24,1%	3,2%
Calabria	983,6	957,4	747,2	31,8%	6,9%
Campania	996,0	880,5	796,1	17,2%	3,7%
Emilia Romagna	639,2	685,5	701,6	14,7%	3,8%
Friuli Venezia Giulia	587,2	624,1	594,8	11,7%	1,7%
Lazio	1026,5	930,3	824,7	18,8%	6,0%
Liguria	675,2	639,2	670,7	17,6%	4,0%
Lombardia	580,4	570,3	557,5	10,8%	2,1%
Marche	1033,3	956,1	805,6	19,4%	3,1%
Molise	877,8	897,0	779,0	17,6%	2,6%
PA di Bolzano	808,9	662,9	590,0	7,8%	2,0%
PA di Trento	535,7	502,1	518,0	8,3%	2,2%
Piemonte	454,3	483,4	524,4	10,5%	3,0%
Puglia	1281,0	1042,7	858,3	21,0%	6,8%
Sardegna	797,7	745,1	742,9	21,1%	11,3%
Sicilia	781,3	678,6	601,5	25,0%	6,3%
Toscana	907,9	823,2	746,9	14,9%	5,6%
Umbria	1314,0	1065,1	920,2	40,5%	3,9%
Valle d'Aosta	345,5	397,9	469,8	9,2%	5,9%
Veneto	950,9	922,4	896,4	10,3%	2,3%
<b>ITALIA</b>	<b>836</b>	<b>776</b>	<b>717</b>	<b>15,6%</b>	<b>4,2%</b>

La Regione Sicilia ha dichiarato che n. 2.139 casi confermati comunicati nella settimana 8-14 aprile 2022 sono relativi a giorni precedenti alla settimana di riferimento e dunque non sono stati compresi nel calcolo dell'incidenza settimanale.



# Occupazione dei posti letto (attivi e attivabili ai sensi del DL 105 del 23 luglio 2021) in terapia intensiva e in area medica al 14/04/2022

## TERAPIA INTENSIVA

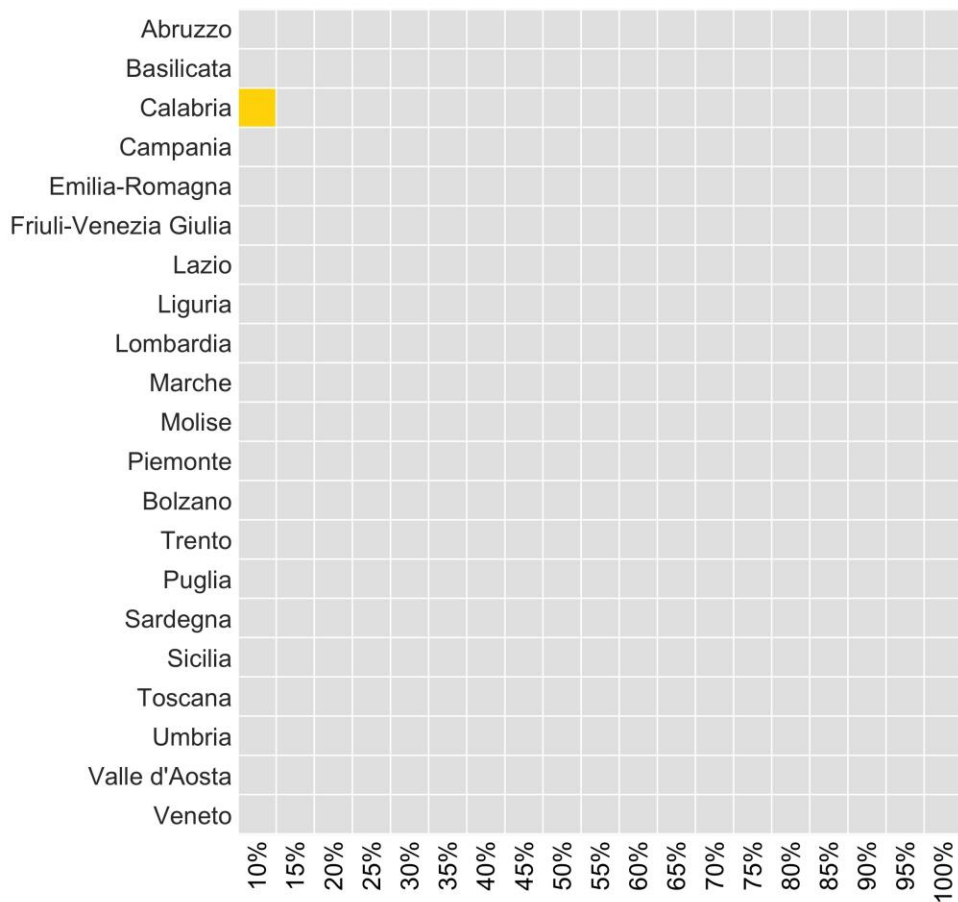
Il tasso di occupazione a livello nazionale **diminuisce a 4,2%** (4,7% settimana precedente). Il numero di persone ricoverate in queste aree **è in diminuzione** da 471 (7/4/2022) a 420 (14/4/2022)

## AREA MEDICA

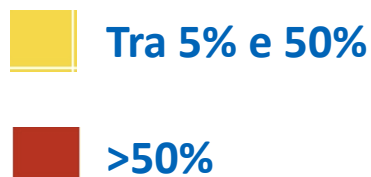
Il tasso di occupazione a livello nazionale **è stabile al 15,6%** (15,5% settimana precedente). Il numero di persone ricoverate' in queste aree **è stabile** da 10.078 (7/4/2022) a 10.075 (7/4/2022)

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

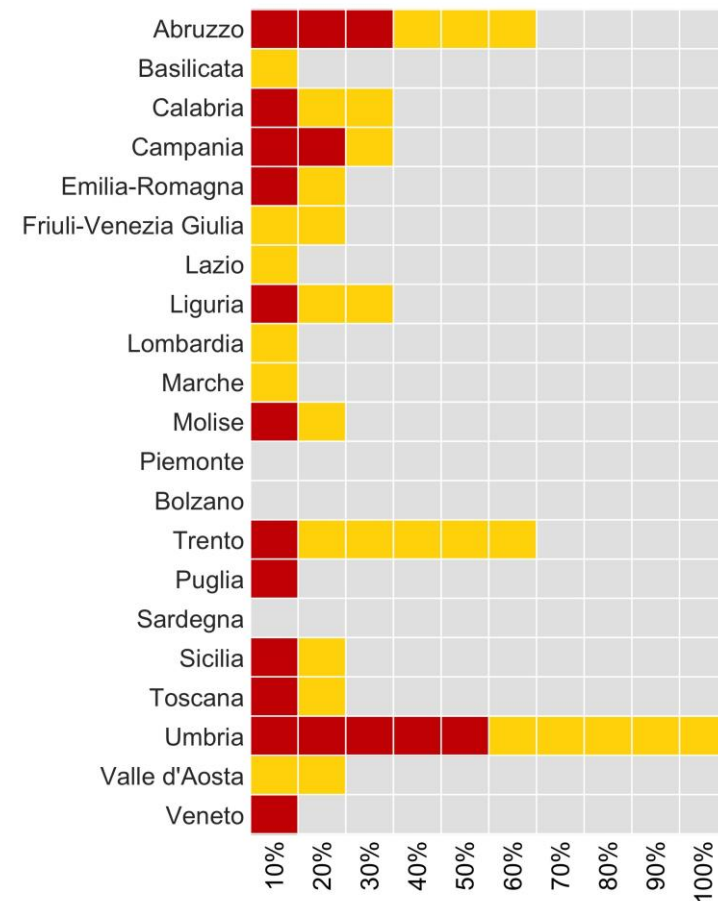
## Terapia intensiva



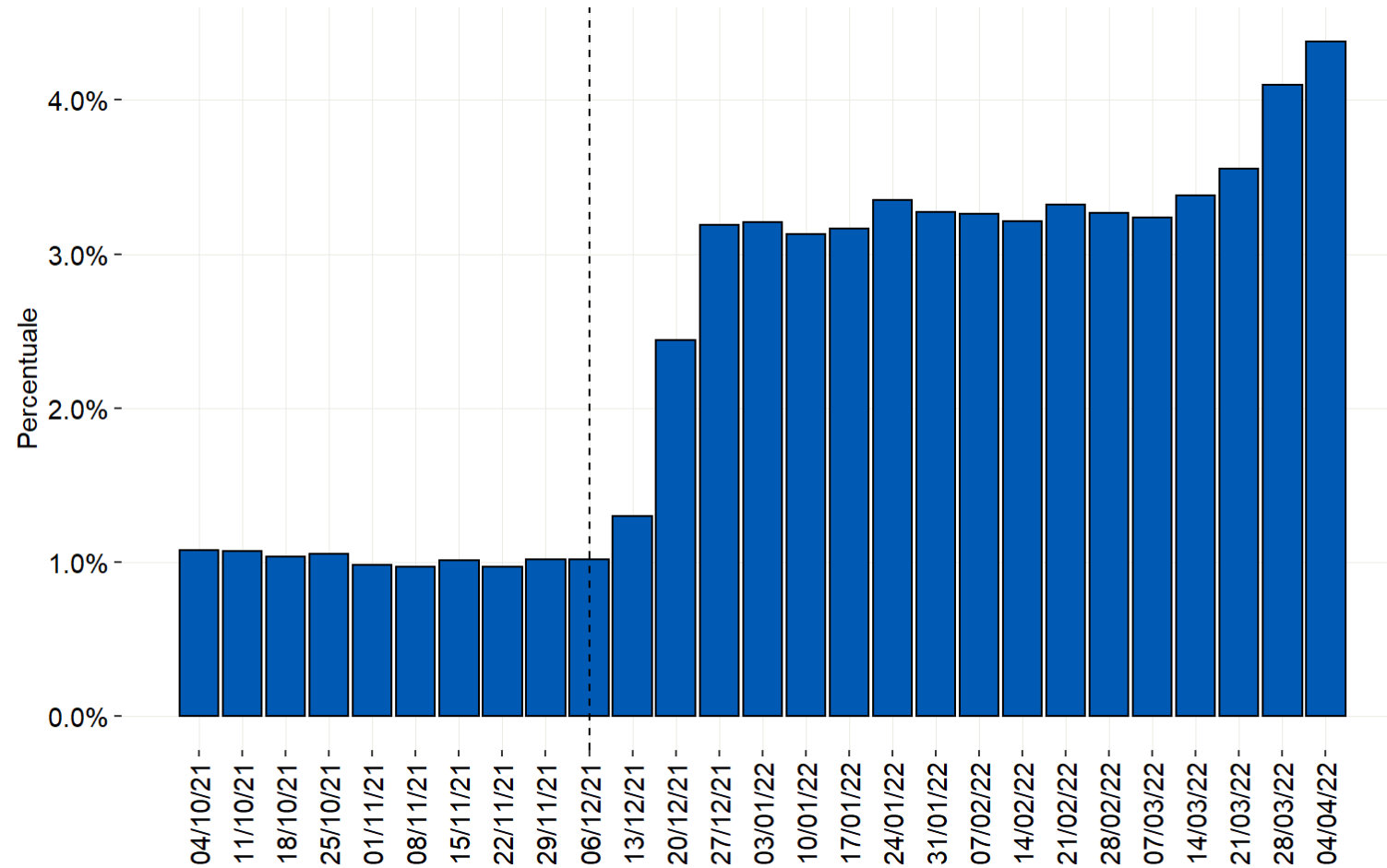
Probabilità di superamento dei vari livelli di occupazione dei PL



## Area medica



# Distribuzione percentuale settimanale dei casi di REINFEZIONE da SARS-CoV-2 sul totale dei casi diagnosticati per data di prelievo/diagnosi a partire da Ottobre 2021



\*La linea nera tratteggiata al 06/12/2022 rappresenta all'incirca la data di inizio circolazione della variante Omicron in Italia

# Risultati Flash Survey del 4 Aprile 2022

In totale hanno partecipato all'indagine le 21 Regioni/PPAA e complessivamente **115** laboratori regionali e il Laboratorio di Sanità Militare.

**1.986** sequenze sono state ottenute per l'analisi.

Le **stime di prevalenza** a livello nazionale, ottenute come la media delle prevalenze nelle diverse Regioni/PPAA pesate per il numero di casi regionali notificati il 4 aprile 2022, sono:

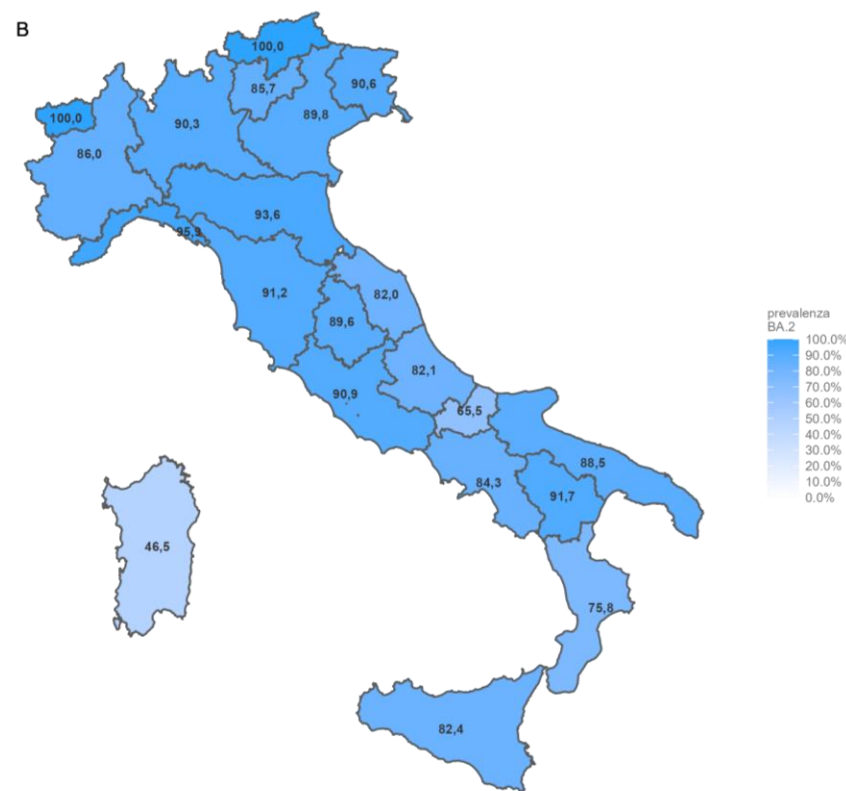
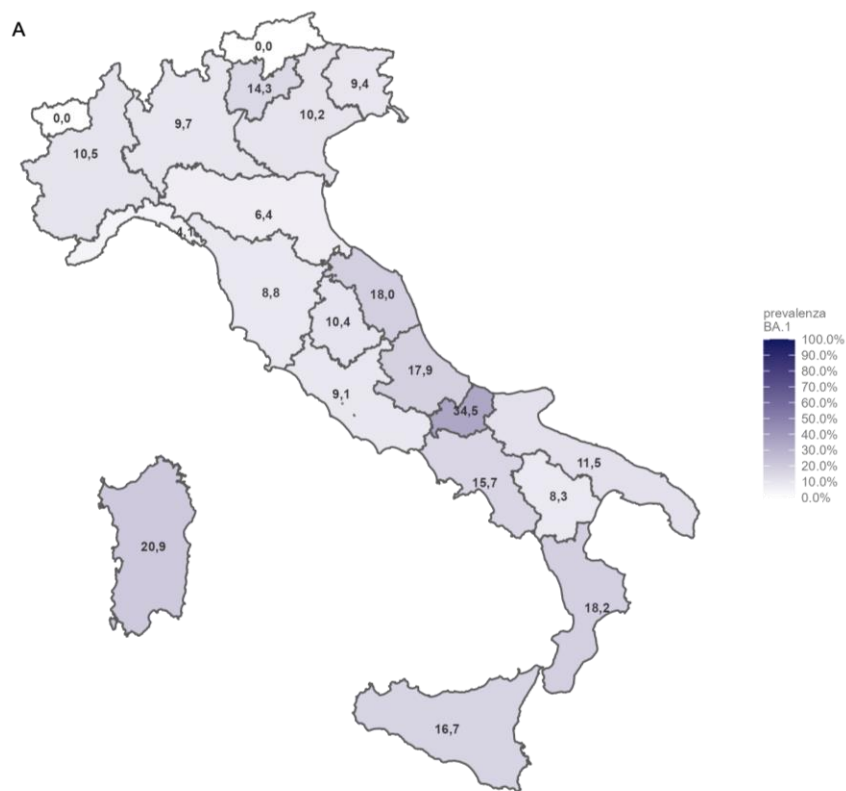
• **Variante omicron** **100%** (range: 100% - 100%)

• di cui:

- **BA.1** 11,8% (range: 0% -34,5%)
- **BA.2** 86,6% (range: 46,5% -100%)
- **BA.3** 0,2% (range: 0% -1,2%)
- **XJ** 0,5% (range: 0% -11,6%)
- **XL** 0,9% (range: 0% - 20,9%)

Tra le sequenze classificate come Omicron BA.1 o BA.2 sono stati identificati, rispettivamente, 11 e 9 differenti sotto-lignaggi (Bn o A.2.n)

# Risultati della flash survey del 4 Aprile 2022. Distribuzione del sotto-lignaggio BA.1 (sx) e BA.2 (dx)



L'ULTIMA RILEVAZIONE MOSTRA LA PREVALENZA DELLA VARIANTE OMICRON ED IN PARTICOLARE DEL SOTTO-LIGNAGGIO BA.2 (86,8%, RANGE REGIONALE: 46,5%-100%). AD ESSO È ASSOCIATA UNA MAGGIORE TRASMISSIBILITÀ MA NON UNA MAGGIORE GRAVITÀ DELLA MALATTIA\*

\* ECDC. SARS-CoV-2 variants of concern as of 7 April 2022  
<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern>



# Vaccinazioni somministrate al 13/4/2022 e loro impatto

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



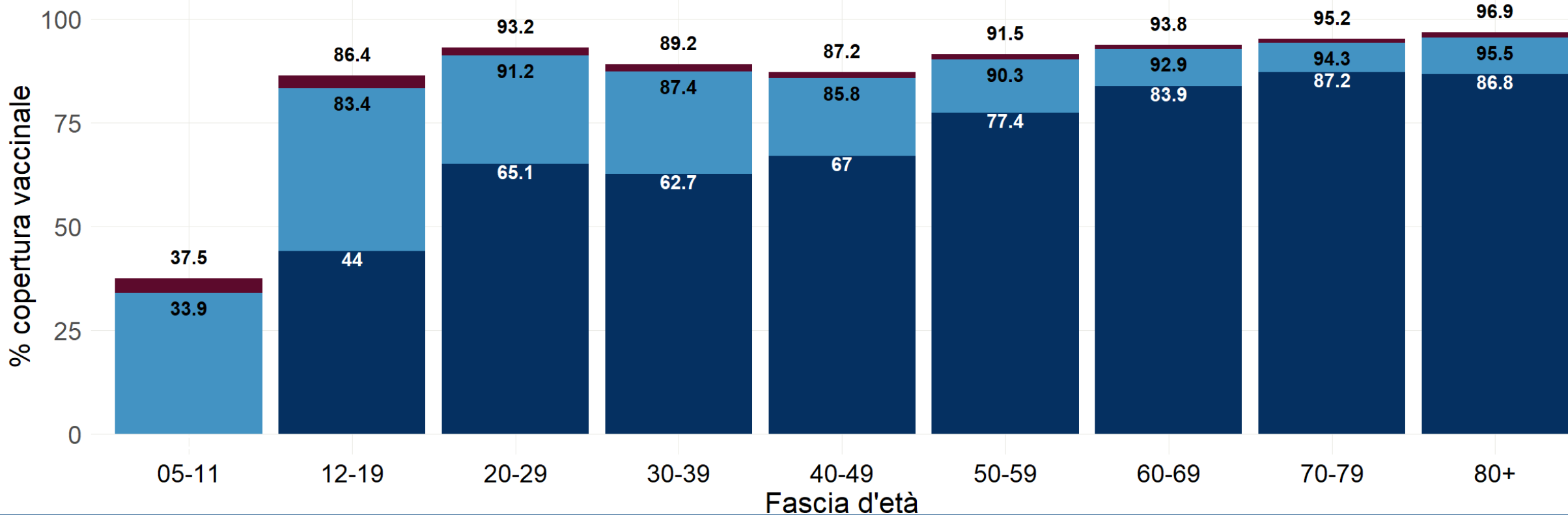
[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)



# Percentuale copertura vaccinale per classe d'età

**5+ vaccinati con una dose: 1,6%** (1,6% settimana precedente)  
**5+ vaccinati con ciclo completo: 86,4%** (86,1% settimana precedente)  
**5+ vaccinati con dose booster/aggiuntiva: 67,8%** (67,4 settimana precedente)

Si evidenzia che la popolazione su cui si basano queste analisi è in continua revisione e per questo questi dati possono subire alcune variazioni



Soggetti non vaccinati	05-11	12-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+
2.283.951	630.672	409.595	738.524	1.119.231	818.036	470.504	290.748	145.626	

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

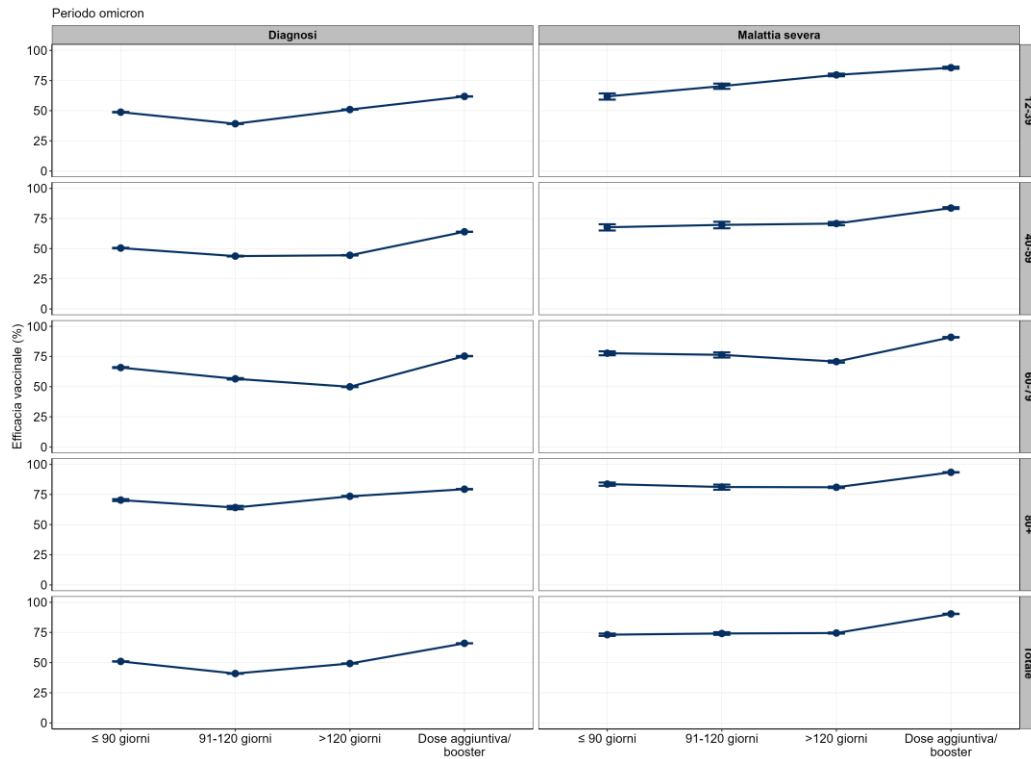


[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)



Data di ultimo aggiornamento: 13 aprile 2022

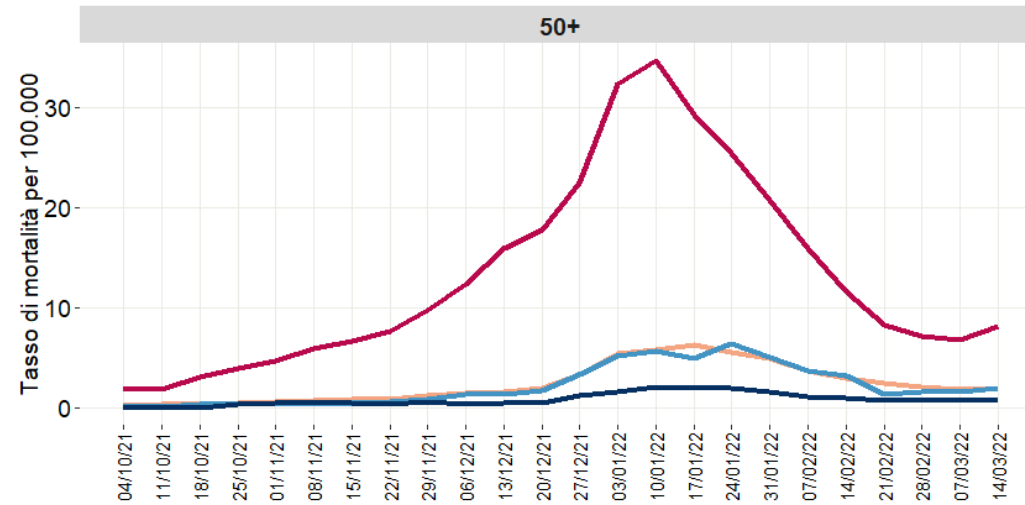
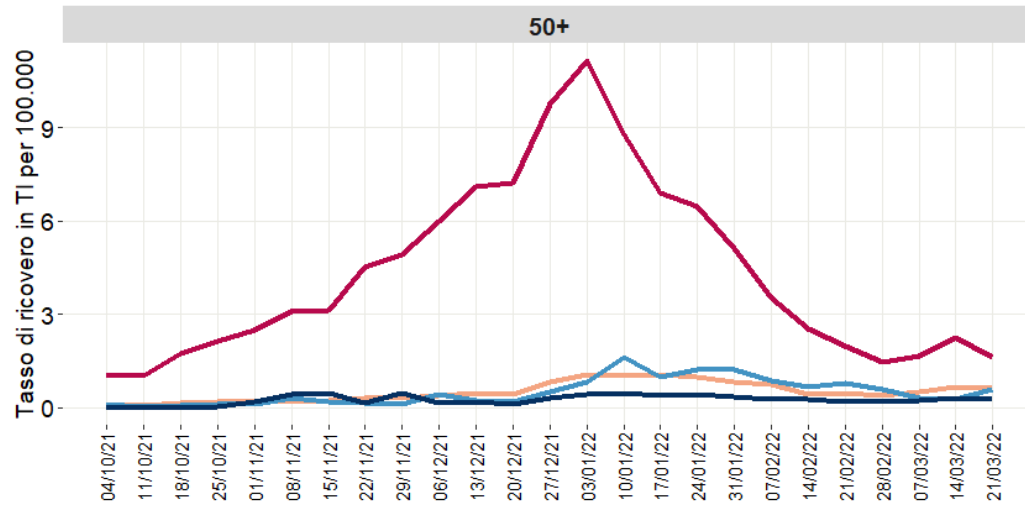
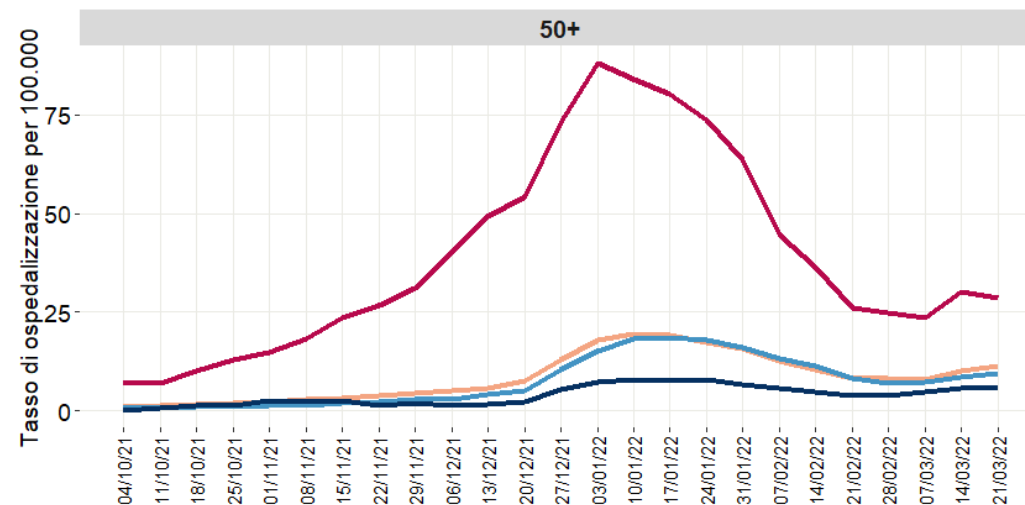
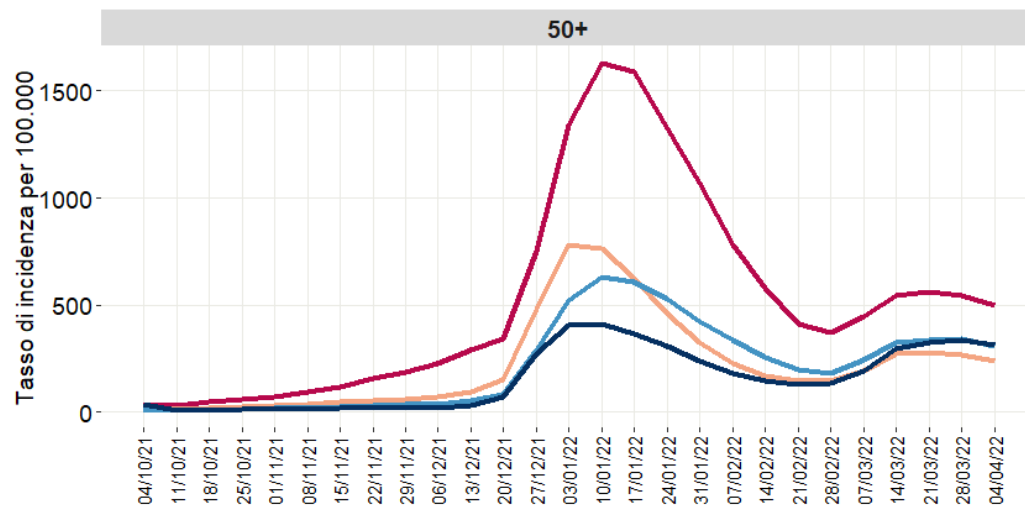
# Stima dell'efficacia nei soggetti vaccinati con ciclo completo entro 90 giorni, da 91 - 120 giorni e oltre 120 giorni, e con dose aggiuntiva/booster rispetto ai non vaccinati per diagnosi e malattia severa, > 12 anni, per classe d'età, periodo OMICRON (BA.1)



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
<b>Diagnosi (2022-01-03/2022-04-10)</b>	12-39	48,8 [48,5-49,0]	39,2 [38,9-39,4]	50,9 [50,8-51,1]	61,8 [61,7-61,9]
	40-59	50,5 [50,2-50,8]	43,8 [43,5-44,2]	44,5 [44,3-44,7]	64,0 [63,9-64,1]
	60-79	65,8 [65,4-66,2]	56,5 [55,9-57,1]	49,9 [49,6-50,2]	75,3 [75,2-75,4]
	80+	70,3 [69,5-71,2]	64,2 [62,7-65,5]	73,5 [73,1-73,8]	79,4 [79,1-79,6]
	<b>Totale</b>	<b>51,0 [50,8-51,1]</b>	<b>41,0 [40,8-41,1]</b>	<b>49,2 [49,1-49,4]</b>	<b>66,0 [65,9-66,1]</b>
<b>Malattia severa (2022-01-03/2022-03-20)</b>	12-39	61,8 [59,2-64,3]	70,4 [68,1-72,5]	79,7 [78,5-80,7]	85,6 [84,7-86,5]
	40-59	67,7 [65,1-70,2]	69,7 [66,9-72,3]	70,8 [69,4-72,2]	83,7 [82,9-84,4]
	60-79	77,7 [76,0-79,3]	76,4 [74,1-78,4]	70,7 [69,8-71,7]	90,9 [90,6-91,2]
	80+	83,6 [82,2-84,9]	81,2 [78,9-83,2]	81,0 [80,3-81,6]	93,4 [93,2-93,5]
	<b>Totale</b>	<b>73,1 [72,1-74,1]</b>	<b>74,1 [73,0-75,2]</b>	<b>74,5 [74,0-75,0]</b>	<b>90,4 [90,2-90,5]</b>

**NB.** 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. Quest'ultimi attualmente rappresentano una fetta molto piccola della popolazione, caratterizzata verosimilmente da fattori di rischio differenti per i quali non è possibile aggiustare all'interno dei modelli per mancanza di adeguate informazioni a livello individuale (es: aspetti socio-comportamentali). \*Stime non calcolabili per bassa frequenza di eventi in alcuni strati.

# Incidenza settimanale standardizzata per età negli over 50 per stato vaccinale



■ Non vaccinati ■ Vaccinati con ciclo completo da <120 giorni ■ Vaccinati con ciclo completo da almeno 120 giorni ■ Vaccinati con ciclo completo + dose aggiuntiva/booster



[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)

Data di ultimo aggiornamento: 13 aprile 2022



# Analisi del rischio e scenario per Regione/PA

Regione.PA	Stima di Rt- puntuale (calcolato al 30/3/2022)	Compatibilità Rt sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione*	Classificazione complessiva di rischio
Abruzzo	0.97 (CI: 0.92-1.02)	1	Bassa
Basilicata	0.94 (CI: 0.83-1.06)	1	Bassa
Calabria	<b>1.28 (CI: 1.19-1.37)</b>	2	Bassa
Campania	0.86 (CI: 0.84-0.88)	1	Bassa
Emilia-Romagna	<b>1.1 (CI: 1.08-1.11)</b>	2	<b>Alta #</b>
FVG	<b>1.04 (CI: 1.02-1.07)</b>	2	<b>Moderata</b>
Lazio	<b>1.02 (CI: 0.99-1.05)</b>	1	Bassa
Liguria	<b>1.62 (CI: 1.57-1.68)</b>	4	Bassa
Lombardia	0.87 (CI: 0.87-0.88)	1	<b>Moderata #</b>
Marche	0.89 (CI: 0.82-0.95)	1	Bassa
Molise	<b>1.44 (CI: 0.83-2.2)</b>	1	Bassa
Piemonte	<b>1.06 (CI: 1-1.12)</b>	2	<b>Moderata</b>
PA Bolzano/Bozen	0.98 (CI: 0.93-1.04)	1	Bassa
PA Trento	<b>1.08 (CI: 1.03-1.12)</b>	2	<b>Moderata</b>
Puglia	0.96 (CI: 0.95-0.97)	1	<b>Moderata #</b>
Sardegna	0.83 (CI: 0.79-0.87)	1	Bassa
Sicilia	0.8 (CI: 0.79-0.82)	1	Bassa
Toscana	0.93 (CI: 0.91-0.94)	1	Bassa
Umbria	<b>1.53 (CI: 1.42-1.64)</b>	3	<b>Moderata</b> (ad alta probabilità di progressione)
V.d'Aosta/V.d'Aoste	<b>1.17 (CI: 0.93-1.42)</b>	1	<b>Moderata</b>
Veneto	<b>1.05 (CI: 1.04-1.06)</b>	2	<b>Moderata</b>

# Headline della Cabina di Regia (15 aprile 2022)

*L'epidemia è in miglioramento, con la trasmissibilità in diminuzione e una lieve riduzione dell'incidenza.*

*Si osserva una sostanziale stabilizzazione del tasso di occupazione dei posti letto sia in area medica che in terapia intensiva.*

*Si raccomanda di continuare a rispettare rigorosamente le misure comportamentali individuali e collettive raccomandate, ed in particolare distanziamento interpersonale, uso della mascherina, aereazione dei locali, igiene delle mani, riducendo le occasioni di contatto e ponendo particolare attenzione alle situazioni di assembramento.*

*L'elevata copertura vaccinale, in tutte le fasce di età, 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 mitigare l'impatto soprattutto clinico dell'epidemia.*

# Grazie.



[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)

# STIMA DELL'RT MEDIO 14gg PER REGIONE/PA BASATO SU INIZIO SINTOMI FINO AL 5 APRILE 2022, CALCOLATO IL 13/04/2022

