

21 aprile 2023

# Epidemia COVID-19

## Aggiornamento epidemiologico e monitoraggio del rischio

*Silvio Brusaferrò*  
*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

25.974.170

Casi\*\*\*

480.628

Casi tra gli operatori sanitari\*

45 anni

Età mediana dei casi

46,5% | 53,5%

Maschi (%) | Femmine (%)

187.949 (0,7%)

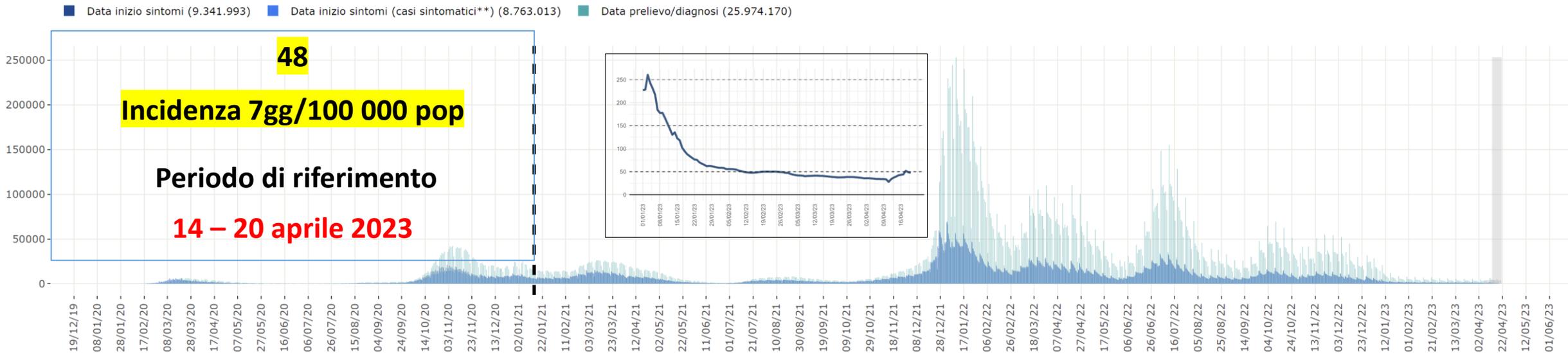
Deceduti (CFR)

24.457.290

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.

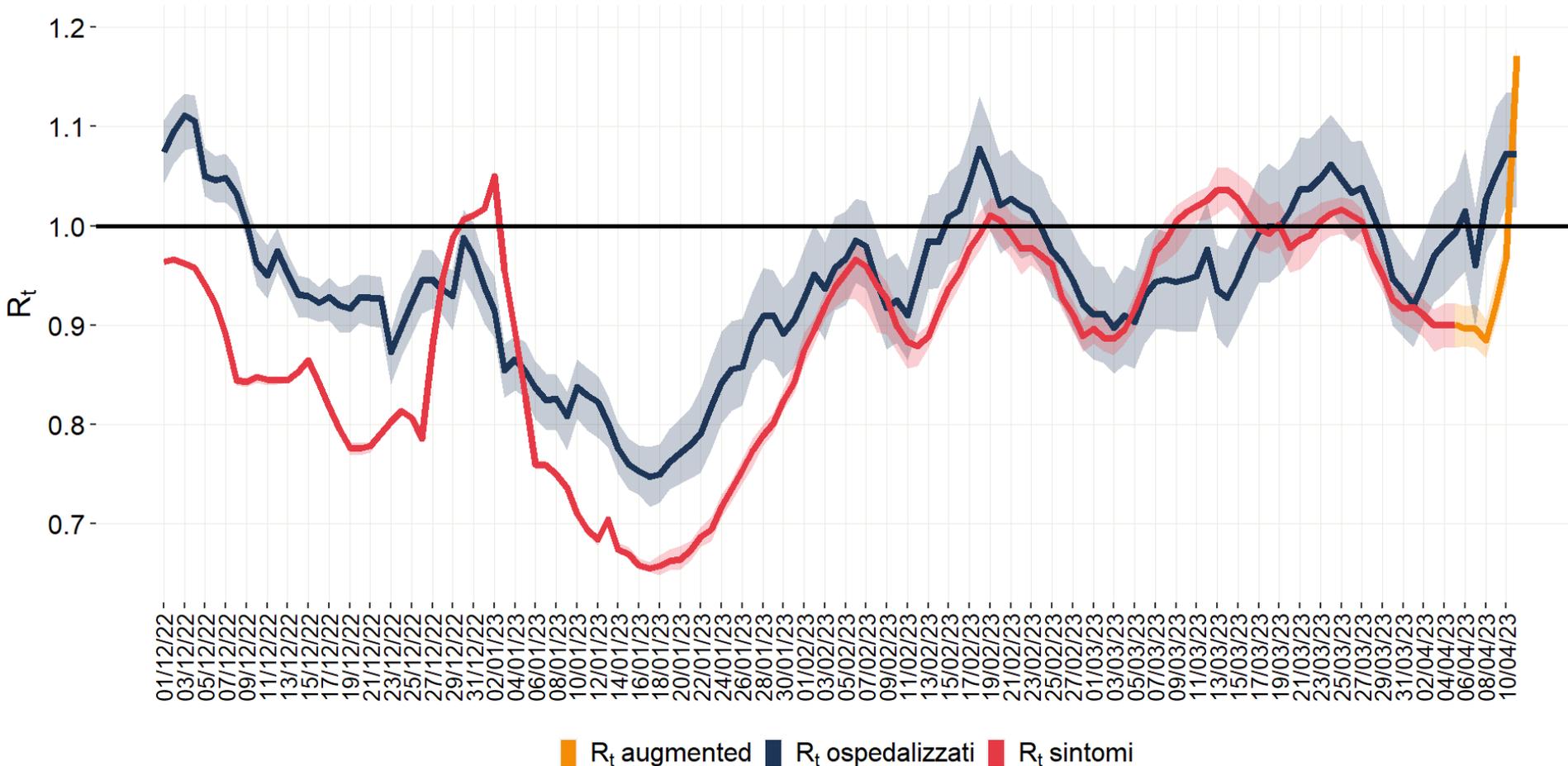


[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)

Data di ultimo aggiornamento: 19 aprile 2023



# Stima nazionale dell'Rt sintomi (5/4), Rt ospedalizzazioni (11/4) e Rt «augmented» (11/4) calcolati con dati al 19/04/2023

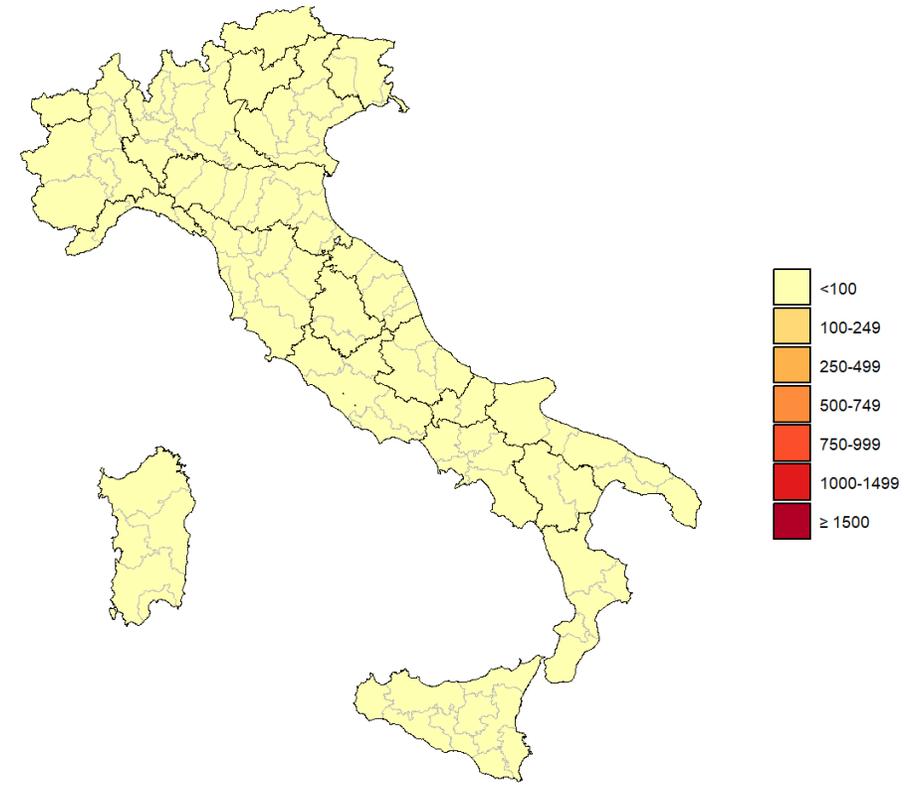
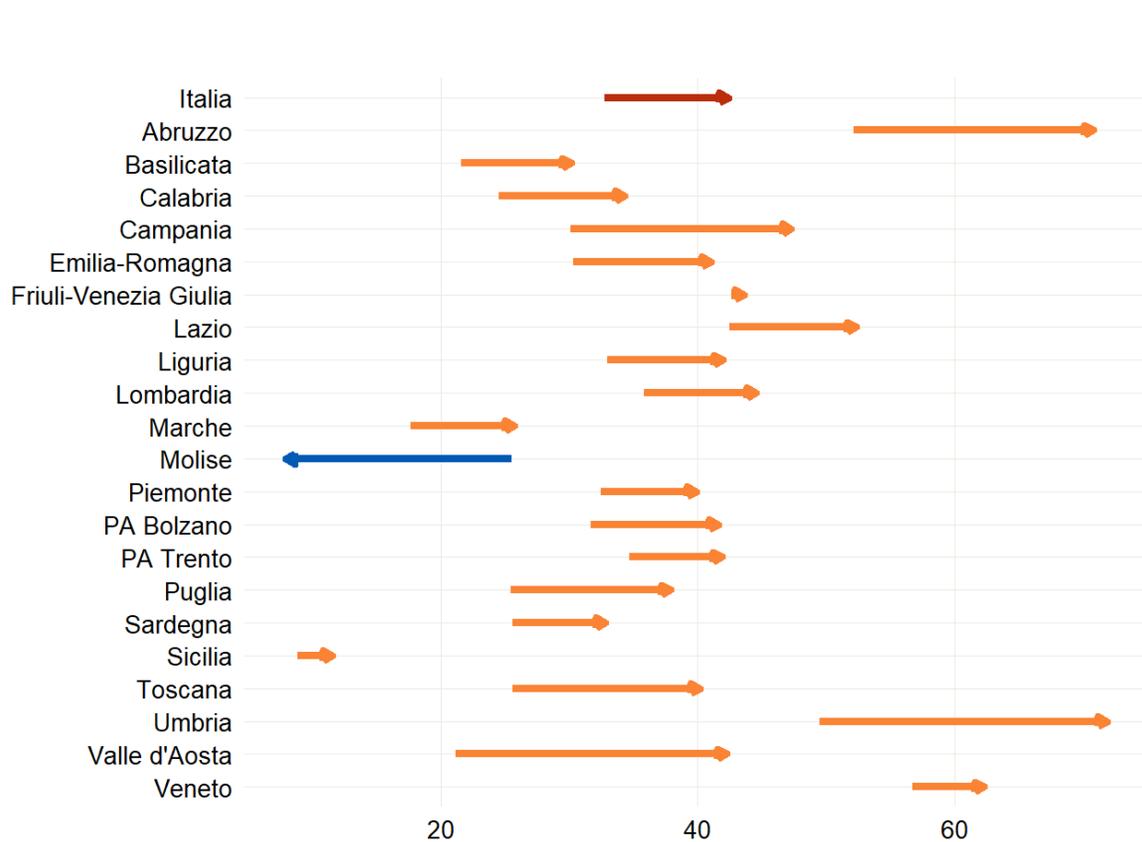


Sintomi: 0,90  
(IC95%: 0,88-0,92)  
al 5 aprile 2023

Augmented: 1,17  
(IC95%: 1,14-1,19)  
all'11 aprile 2023

Ospedalizzazioni: 1,07  
(IC95%: 1,02-1,13)  
all'11 aprile 2023

# In aumento l'incidenza in tutte le Regioni/PPAA, casi presenti nel territorio nazionale negli ultimi 7 giorni



CONFRONTO TRA IL NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE/PA TRA 10-16/4/2023 E 3-9/4/2023

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

LA REGIONE MOLISE HA NOTIFICATO NELL'ULTIMA SETTIMANA UN NUMERO INFERIORE DI CASI PER PROBLEMI TECNICO-ORGANIZZATIVI

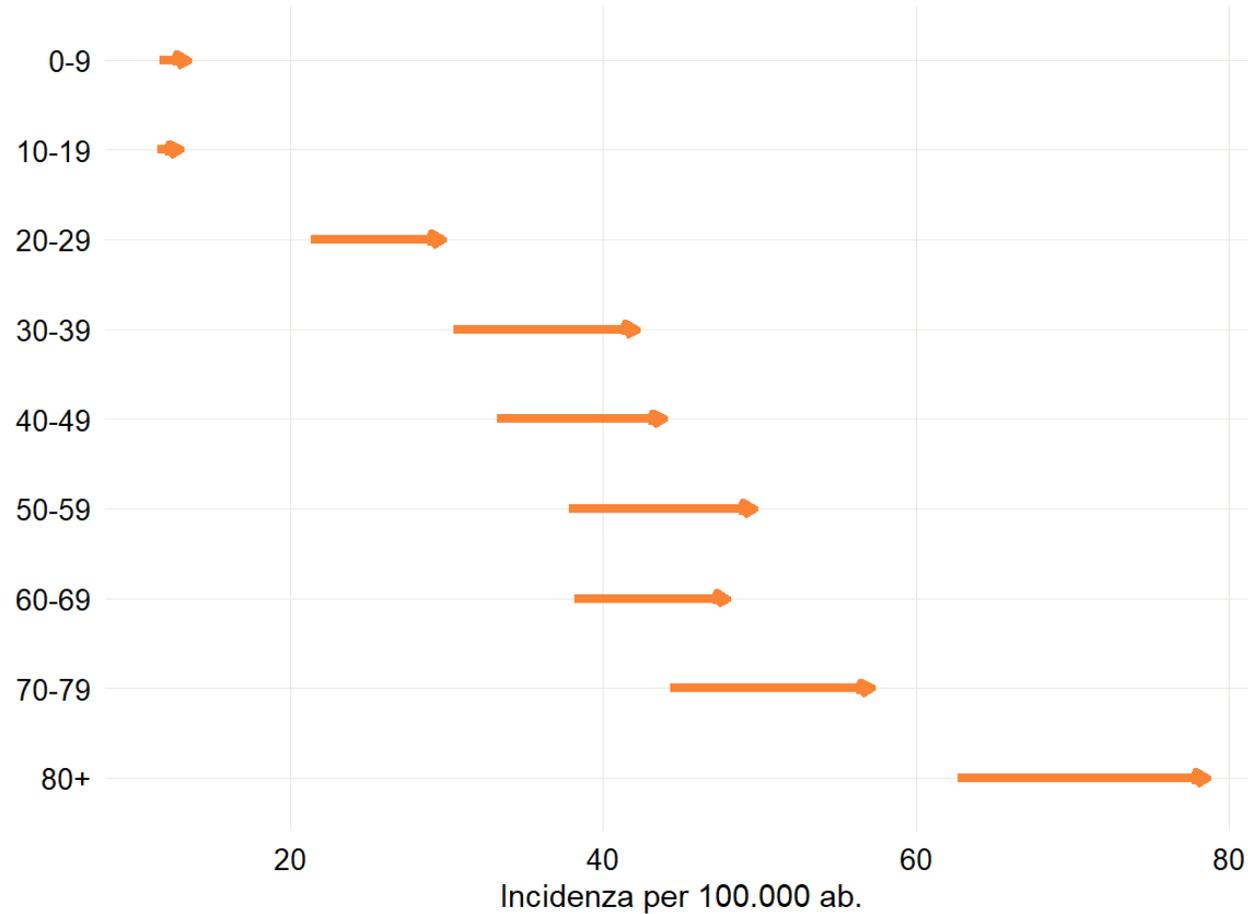


[www.iss.it/presidenza](http://www.iss.it/presidenza)



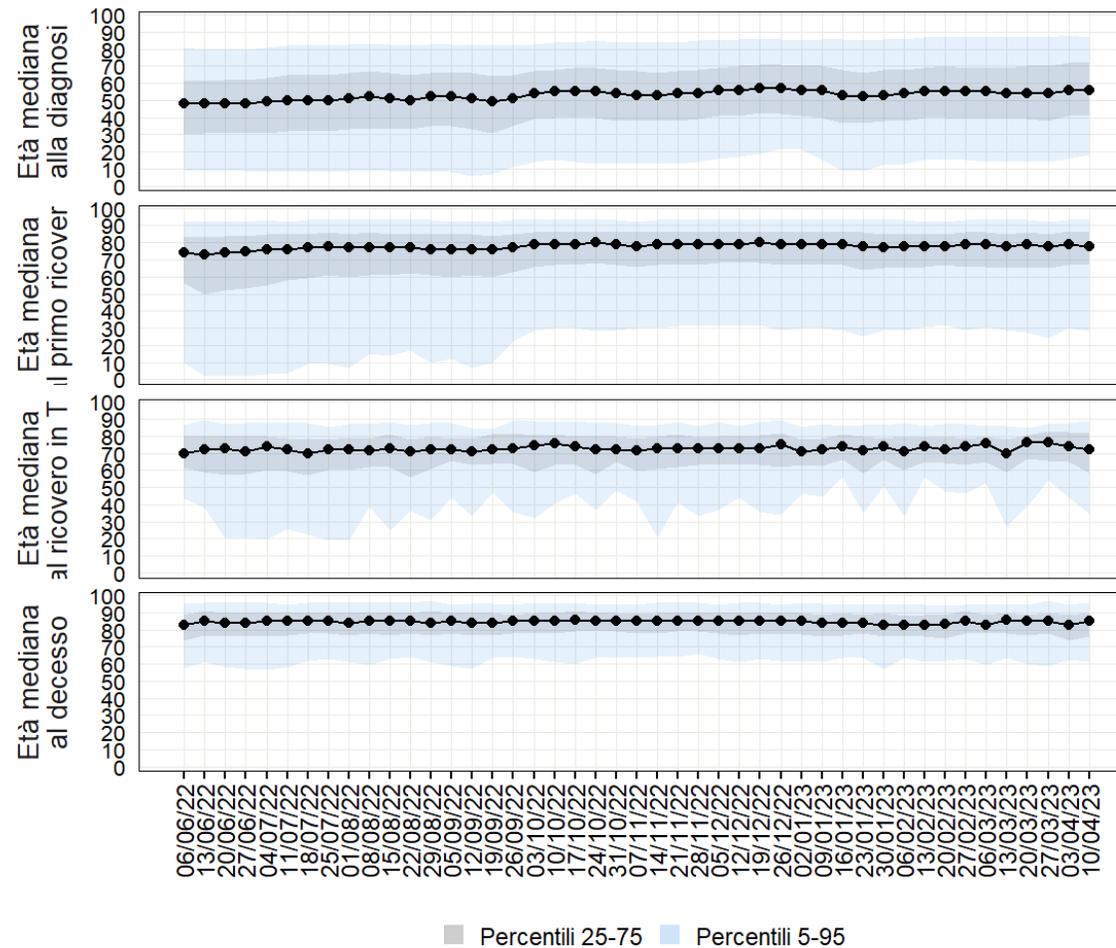
Data di ultimo aggiornamento: 19 aprile 2023

# Incidenza in aumento in tutte le fasce d'età



CONFRONTO TRA IL NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER FASCIA D'ETA' NEL PERIODO 10-16/4/2023 E 3-9/4/2023

# Età media per evento



**56 anni** alla diagnosi

**78 anni** all'ospedalizzazione

**72 anni** al ricovero in TI

**85 anni** al decesso

# Indicatori decisionali come da Decreto Legge del 18 maggio 2021 n.65 articolo 13 - Aggiornamento del 20 aprile 2023

Regione	Incidenza 7gg/100 000 pop Periodo di riferimento <b>31 marzo -6 aprile 2023</b>	Incidenza 7gg/100 000 pop Periodo di riferimento <b>07-13 aprile 2023</b>	Incidenza 7gg/100 000 pop Periodo di riferimento <b>14-20 aprile 2023*</b>	% OCCUPAZIONE PL AREA MEDICA DA PAZIENTI COVID al <b>20/04/2023</b>	% OCCUPAZIONE PL TERAPIA INTENSIVA DA PAZIENTI COVID (DL 23 Luglio 2021 n.105) al <b>20/04/2023</b>
Abruzzo	46,6	55,1	87,3	5,2%	1,7%
Basilicata	13,7	18,9	25,3	4,8%	0,0%
Calabria	24,1	29,8	43,6	8,7%	3,2%
Campania	33,7	37,4	49,9	4,6%	0,5%
Emilia Romagna	33,1	32,5	48,1	5,8%	2,6%
Friuli Venezia Giulia	38,7	48,4	56,6	8,3%	1,7%
Lazio	42,2	43,8	52,4	4,6%	0,8%
Liguria	30,4	34,1	52,5	9,1%	0,0%
Lombardia	34,7	39,8	46,8	2,4%	0,3%
Marche	18,6	21,5	30,9	2,4%	0,0%
Molise	25,1	29,2	45,2	4,0%	2,6%
PA di Bolzano	35,5	38,4	38,4	5,2%	0,0%
PA di Trento	39,7	34,9	48,3	5,6%	0,0%
Piemonte	35,5	38,5	45,8	3,4%	1,0%
Puglia	25,7	28,1	44,7	4,3%	1,1%
Sardegna	23,9	28,1	30,0	6,7%	1,5%
Sicilia	15,4	15,3	19,5	6,2%	1,4%
Toscana	28,7	32,9	44,3	3,3%	1,1%
Umbria	47,9	56,3	73,9	13,9%	4,7%
Valle d'Aosta	30,0	27,6	41,5	9,0%	0,0%
Veneto	60,1	59,5	72,7	3,7%	0,9%
<b>ITALIA</b>	<b>34,4</b>	<b>37,7</b>	<b>48,5</b>	<b>4,5%</b>	<b>1,0%</b>

\*Si evidenzia che a partire dalla settimana 14-20 aprile 2023, per il calcolo dell'incidenza si utilizza la Popolazione ISTAT aggiornata al 1° Gennaio 2023; come comunicato con nota prot. n. 12416 del 19/04/2023. I valori delle incidenze nazionali calcolate nelle settimane 31 marzo-6 aprile 2023 e 7-13 aprile 2023 rimarrebbero invariati anche utilizzando al denominatore la popolazione ISTAT aggiornata al 1° gennaio 2023. Si segnala che non risultano aggiornati i dati relativi ai PL giornalieri delle Regioni/PA di Bolzano (ultimo aggiornamento 19/04/2023) e Molise (ultimo aggiornamento 19/04/2023).



# Occupazione dei posti letto (attivi e attivabili ai sensi del DL 105 del 23 luglio 2021) in terapia intensiva e in area medica al 20/4/2023

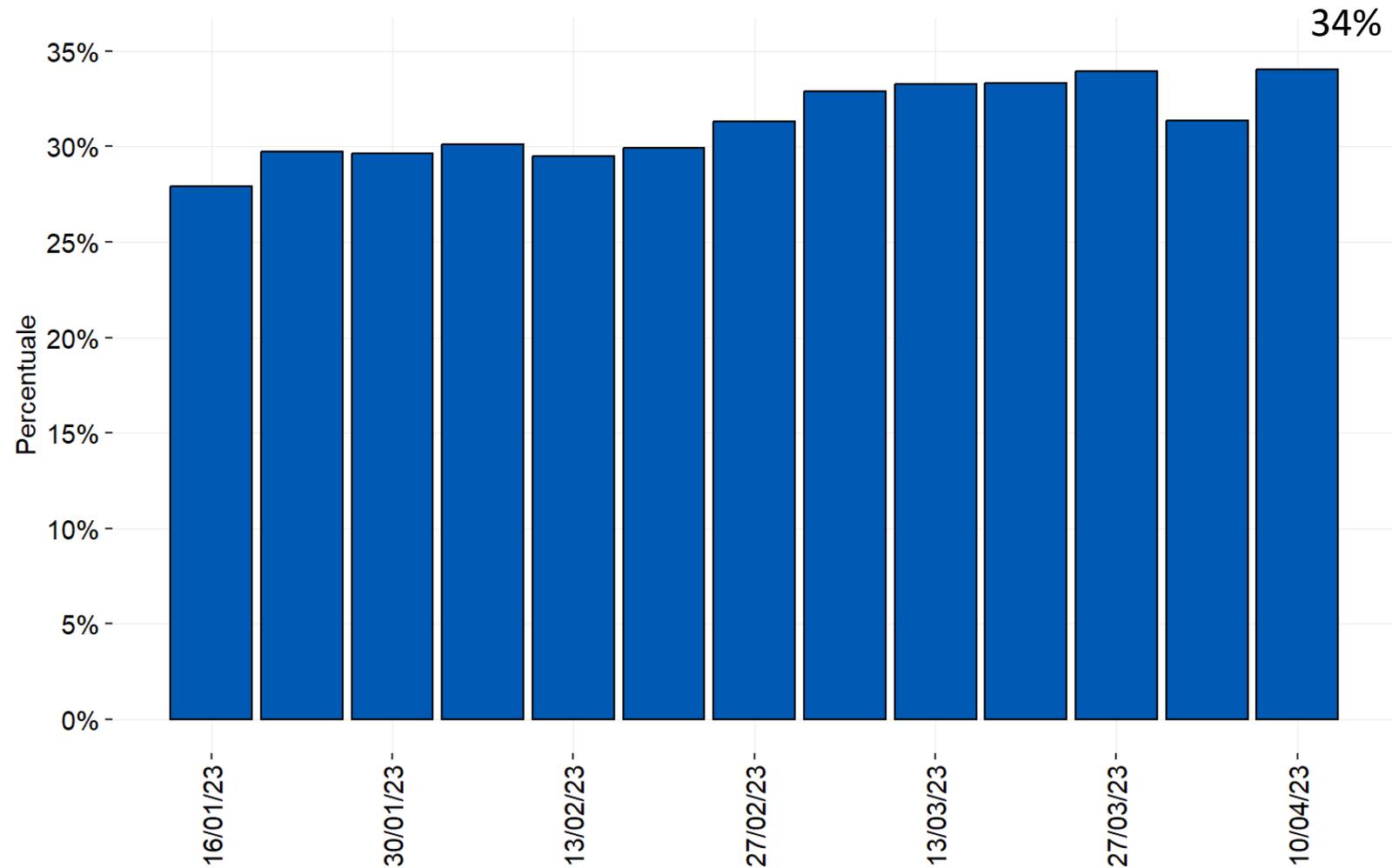
## TERAPIA INTENSIVA

Il tasso di occupazione a livello nazionale **è in lieve aumento** al 1% rispetto alla settimana precedente (0,8%). Il numero di persone ricoverate in queste aree **è in aumento** da 84 (13/04/2023) a 104 (20/04/2023).

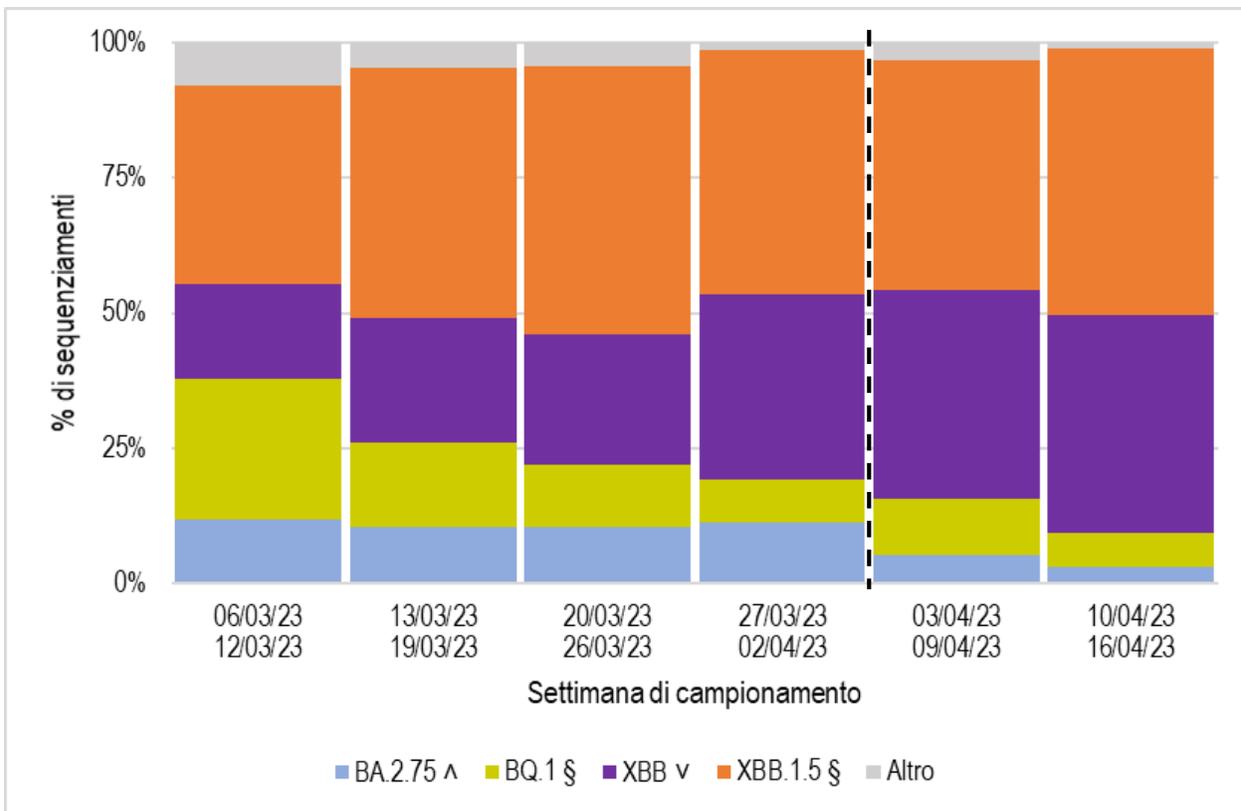
## AREA MEDICA

Il tasso di occupazione a livello nazionale **è in lieve aumento** al 4,5% rispetto alla settimana precedente (4,2%). Il numero di persone ricoverate in queste aree **è in aumento** da 2.634 (13/04/2023) a 2.873 (20/04/2023).

# Distribuzione percentuale settimanale dei casi di REINFEZIONE da SARS-CoV-2 sul totale dei casi diagnosticati per data di prelievo/diagnosi a partire da gennaio 2023



# Distribuzione percentuale dei principali lignaggi di SARS-CoV-2 per settimana di campionamento, Italia (I-Co-Gen, dati aggiornati al 20 aprile 2023)



<sup>Λ</sup> Include i relativi sotto-lignaggi ed i ricombinanti XBF ed XBK, che ne condividono la spike

<sup>§</sup> Include i relativi sotto-lignaggi

<sup>∇</sup> Include i relativi sotto-lignaggi, ad eccezione di XBB.1.5

Il dato relativo alle ultime due settimane di campionamento disponibili (linea tratteggiata) è da considerarsi non ancora consolidato

Sebbene i dati siano ancora in fase di consolidamento, nell'ultima settimana di campionamento disponibile (10/04/2023 – 16/04/2023) si evidenzia la seguente distribuzione dei lignaggi SARS-CoV-2 circolanti (sul totale di sequenziamenti rispondenti agli standards qualitativi):

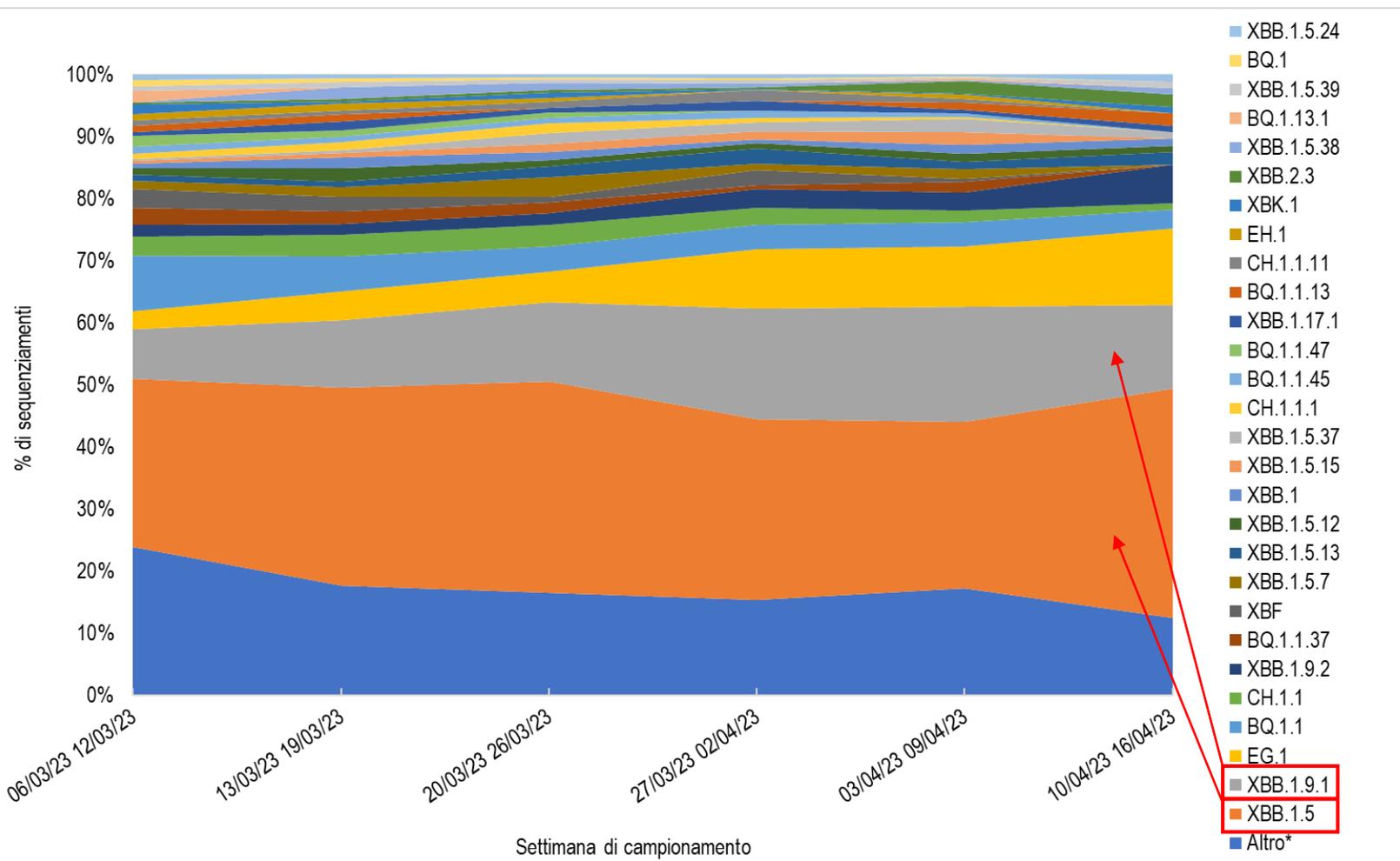
- **BA.2.75** **3,1%**
- **BQ.1** **6,2%**
- **XBB** **40,2%**
- **XBB.1.5** **49,5%**
- **Altri lignaggi** **1%**

I risultati illustrati sono stati sviluppati in accordo con le più recenti indicazioni fornite dagli organismi internazionali, ECDC e WHO, sulla classificazione delle varianti, in relazione all'attuale circolazione del virus SARS-CoV-2, caratterizzata da lignaggi discendenti di Omicron.

<https://www.ecdc.europa.eu/en/news-events/ecdc-de-escalates-ba2-ba4-and-ba5-its-list-variants-concern>;

<https://www.who.int/news/item/16-03-2023-statement-on-the-update-of-who-s-working-definitions-and-tracking-system-for-sars-cov-2-variants-of-concern-and-variants-of-interest>.

# Distribuzione percentuale dei sotto-lignaggi di SARS-CoV-2 per settimana di campionamento, Italia (I-Co-Gen, dati aggiornati al 20 aprile 2023)



Il dato relativo alle ultime due settimane di campionamento disponibili (linea tratteggiata) è da considerarsi non ancora consolidato  
\*Altro include i lignaggi con frequenza inferiore all'1% durante le settimane illustrate

Sebbene i dati siano ancora soggetti a fluttuazione, nell'ultima settimana di campionamento disponibile (10/04/2023 – 16/04/2023), la proporzione di sequenziamenti attribuibili a **XBB.1.5** è risultata pari al 37% e la proporzione di sequenziamenti attribuibili a **XBB.1.9.1** pari al 13%.

Attualmente, 8 sequenze risultano associate al lignaggio internazionalmente attenzionato **XBB.1.16**.

# MONITORAGGIO

## Indicatori per la valutazione del rischio



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

# Analisi del rischio e scenario per Regione/PA

Regione.PA	Stima di Rt- puntuale (calcolato al 05/04/2023)	Compatibilità Rt sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione*	Classificazione complessiva di rischio
<b>Abruzzo</b>	0.95 (CI: 0.83-1.09)	1	<b>Alta #</b>
<b>Basilicata</b>	0.92 (CI: 0.33-1.75)	1	<b>Moderata</b>
<b>Calabria</b>	1.28 (CI: 1.07-1.52)	2	<b>Moderata</b>
<b>Campania</b>	0.94 (CI: 0.85-1.05)	1	<b>Alta #</b>
<b>Emilia-Romagna</b>	0.91 (CI: 0.77-1.07)	1	<b>Alta #</b>
<b>FVG</b>	1.01 (CI: 0.92-1.1)	1	<b>Moderata</b>
<b>Lazio</b>	0.8 (CI: 0.71-0.89)	1	<b>Moderata</b>
<b>Liguria</b>	0.93 (CI: 0.82-1.05)	1	<b>Alta #</b>
<b>Lombardia</b>	0.94 (CI: 0.88-1)	1	<b>Moderata</b>
<b>Marche</b>	1.15 (CI: 0.96-1.36)	1	<b>Alta #</b>
<b>Molise</b>	0.74 (CI: 0.32-1.37)	1	<b>Moderata</b>
<b>Piemonte</b>	1.08 (CI: 1.01-1.16)	2	<b>Alta #</b>
<b>PA Bolzano/Bozen</b>	0.84 (CI: 0.7-1.01)	1	<b>Alta #</b>
<b>PA Trento</b>	0.94 (CI: 0.8-1.08)	1	<b>Moderata</b>
<b>Puglia</b>	1.1 (CI: 0.98-1.23)	1	<b>Alta #</b>
<b>Sardegna</b>	1.54 (CI: 1.26-1.87)	3	<b>Moderata</b>
<b>Sicilia</b>	1.04 (CI: 0.9-1.2)	1	<b>Alta #</b>
<b>Toscana</b>	0.95 (CI: 0.88-1.03)	1	<b>Alta #</b>
<b>Umbria</b>	1.03 (CI: 0.79-1.31)	1	<b>Moderata</b>
<b>V.d'Aosta/V.d'Aoste</b>	1.17 (CI: 0.77-1.66)	1	<b>Moderata</b>
<b>Veneto</b>	0.72 (CI: 0.69-0.76)	1	<b>Moderata</b>

PA: Provincia Autonoma; gg: giorni;

\* ai sensi del documento "Prevenzione e risposta a COVID-19: evoluzione della strategia e pianificazione nella fase di transizione per il periodo autunno-invernale";

# presenza di molteplici allerte di resilienza;



# Headline della Cabina di Regia (21 aprile 2023)

*L'incidenza di nuovi casi identificati e segnalati con infezione da SARS-CoV-2 in Italia è in aumento rispetto alla precedente settimana di monitoraggio. È complessivamente basso l'impatto sugli ospedali, ma con un tasso di occupazione dei posti letto in lieve aumento sia nelle aree mediche che nelle terapie intensive.*

*Si ribadisce l'opportunità, in particolare per le persone a maggior rischio di sviluppare una malattia grave in seguito all'infezione da SARS-CoV-2, di continuare ad adottare le misure comportamentali individuali previste e/o raccomandate, l'uso della mascherina, aereazione dei locali, igiene delle mani e ponendo attenzione alle situazioni di assembramento.*

*L'elevata copertura vaccinale, 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 come gli anziani e i gruppi di popolazione più fragili, rappresentano strumenti importanti per mitigare l'impatto clinico dell'epidemia.*

Grazie.



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