

16 novembre 2022

Epidemia COVID-19

Aggiornamento epidemiologico e monitoraggio del rischio

*Silvio Brusaferrò
Istituto Superiore di Sanità*



www.iss.it/presidenza



Situazione epidemiologica in Italia



www.iss.it/presidenza

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

24.201.505

Casi***

443.276

Casi tra gli operatori sanitari*

44 anni

Età mediana dei casi

46,7% | 53,3%

Maschi (%) | Femmine (%)

177.790 (0,7%)

Deceduti (CFR)

22.388.483

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 (8.791.916) ■ Data inizio sintomi (casi sintomatici**) (8.233.240) ■ Data prelievo/diagnosi (24.201.505)

250000

200000

150000

100000

50000

0

27/12/19

16/01/20

05/02/20

25/02/20

16/03/20

05/04/20

25/04/20

15/05/20

04/06/20

24/06/20

14/07/20

03/08/20

23/08/20

12/09/20

02/10/20

22/10/20

11/11/20

01/12/20

21/12/20

10/01/21

30/01/21

19/02/21

11/03/21

31/03/21

20/04/21

10/05/21

30/05/21

19/06/21

09/07/21

29/07/21

18/08/21

07/09/21

27/09/21

17/10/21

06/11/21

26/11/21

16/12/21

05/01/22

25/01/22

14/02/22

06/03/22

26/03/22

15/04/22

05/05/22

25/05/22

14/06/22

04/07/22

24/07/22

13/08/22

02/09/22

22/09/22

12/10/22

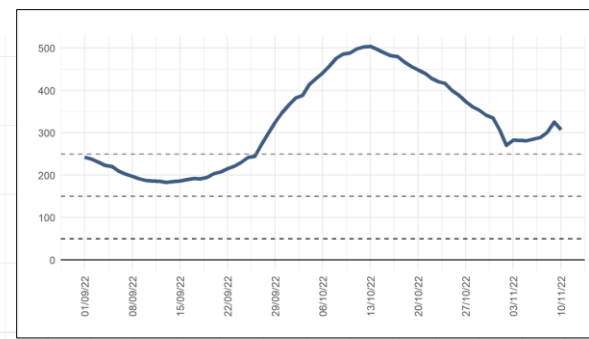
01/11/22

21/11/22

11/12/22

31/12/22

353
Incidenza 7gg/100 000 pop-
Periodo di riferimento
11 - 17 novembre

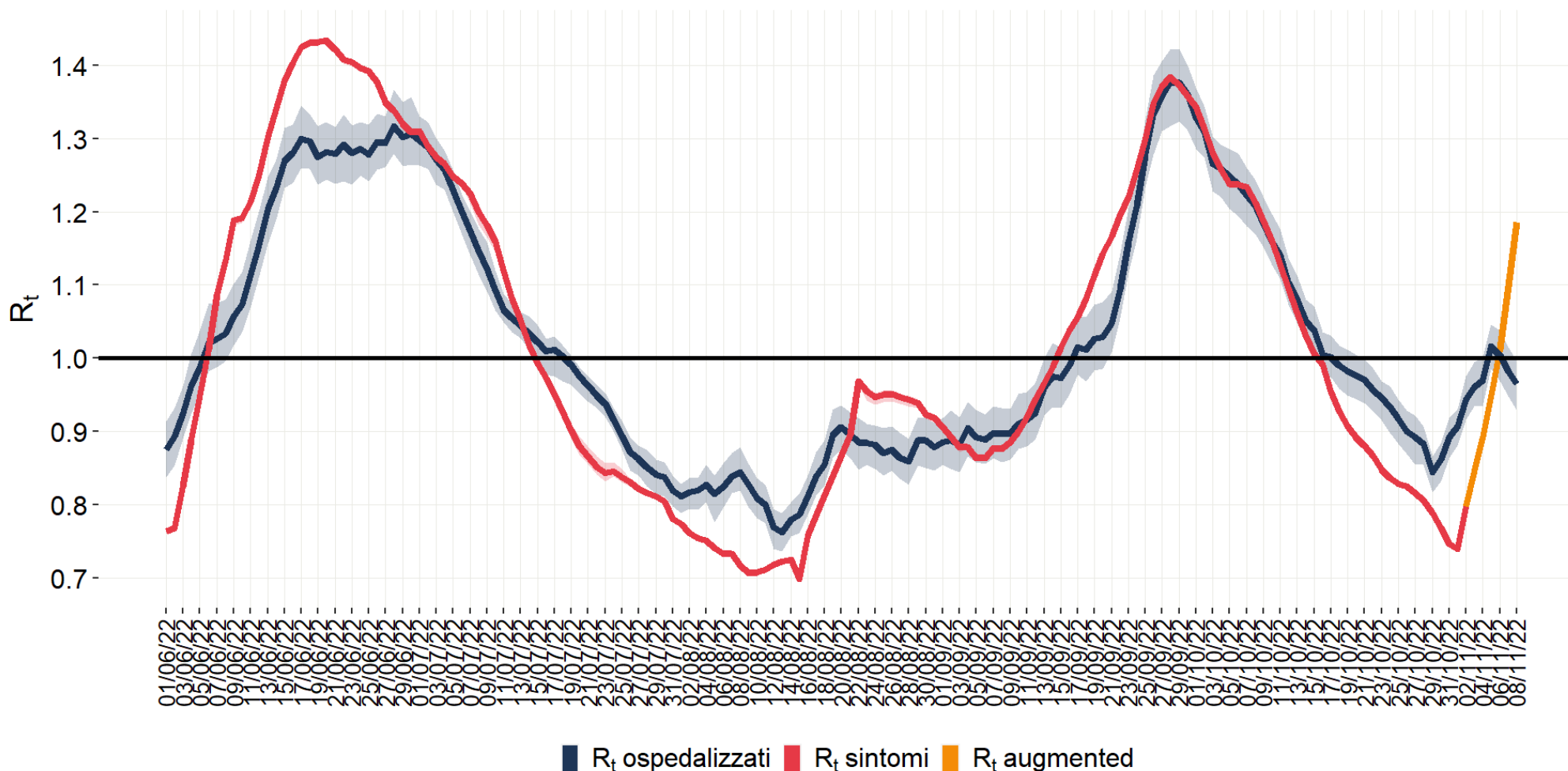


www.iss.it/presidenza



Data di ultimo aggiornamento: 16 novembre 2022

Stima nazionale dell'Rt sintomi (2/11), Rt ospedalizzazioni (8/11) e Rt «augmented» (8/11) calcolati con dati al 16/11/2022

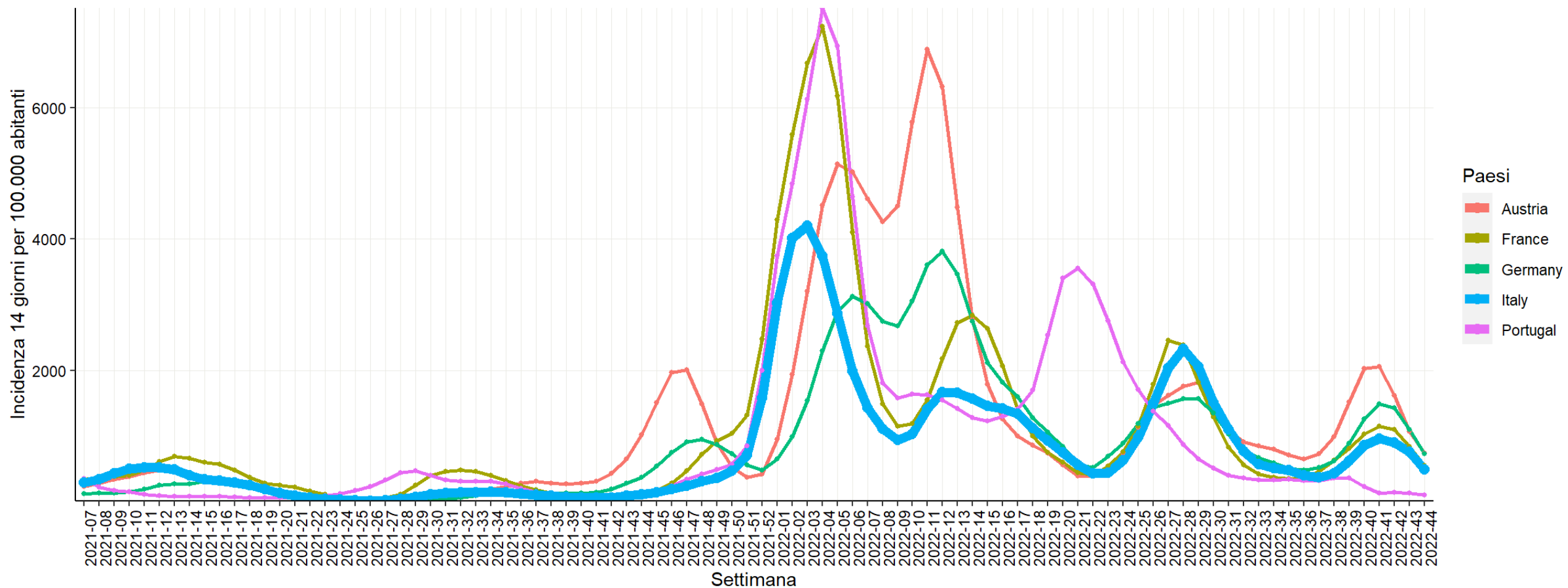


Sintomi: 0,8 (IC95%:
0,8-0,8)
al 2 novembre 2022

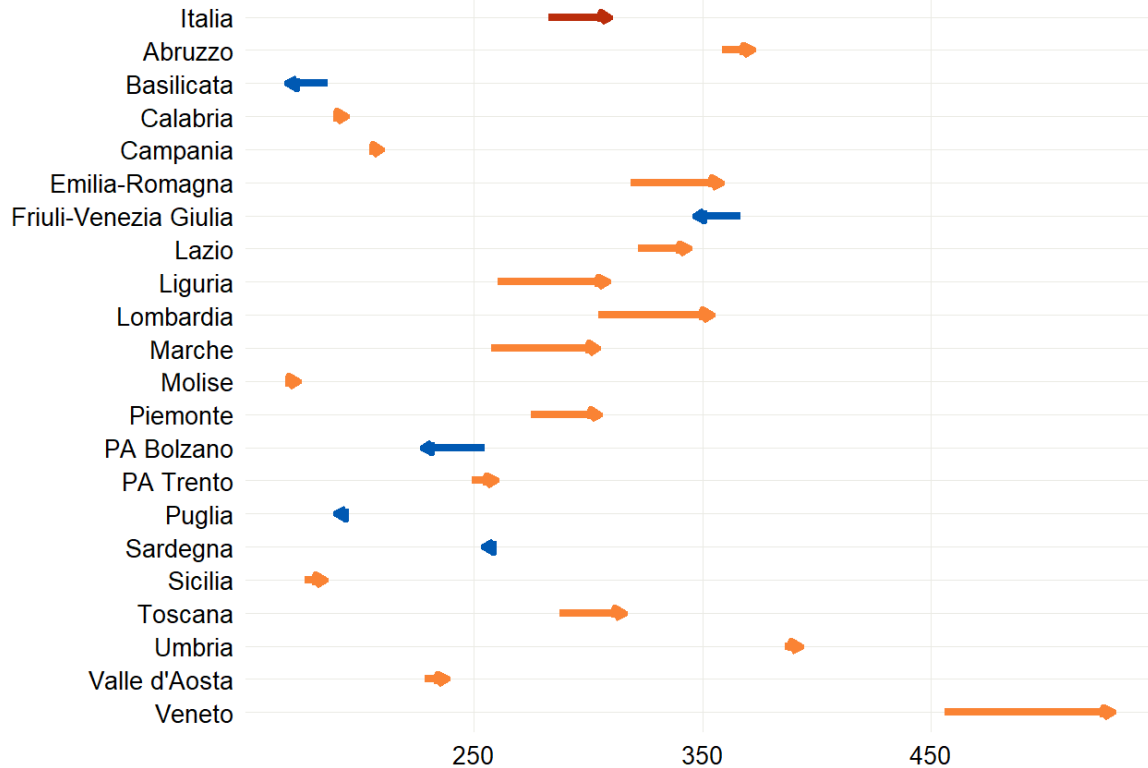
Augmented: 1,19
(IC95%: 1,19- 1,19)
al 8 novembre 2022

Ospedalizzazioni: 0,96
(IC95%: 0,93-1,00)
al 8 novembre 2022

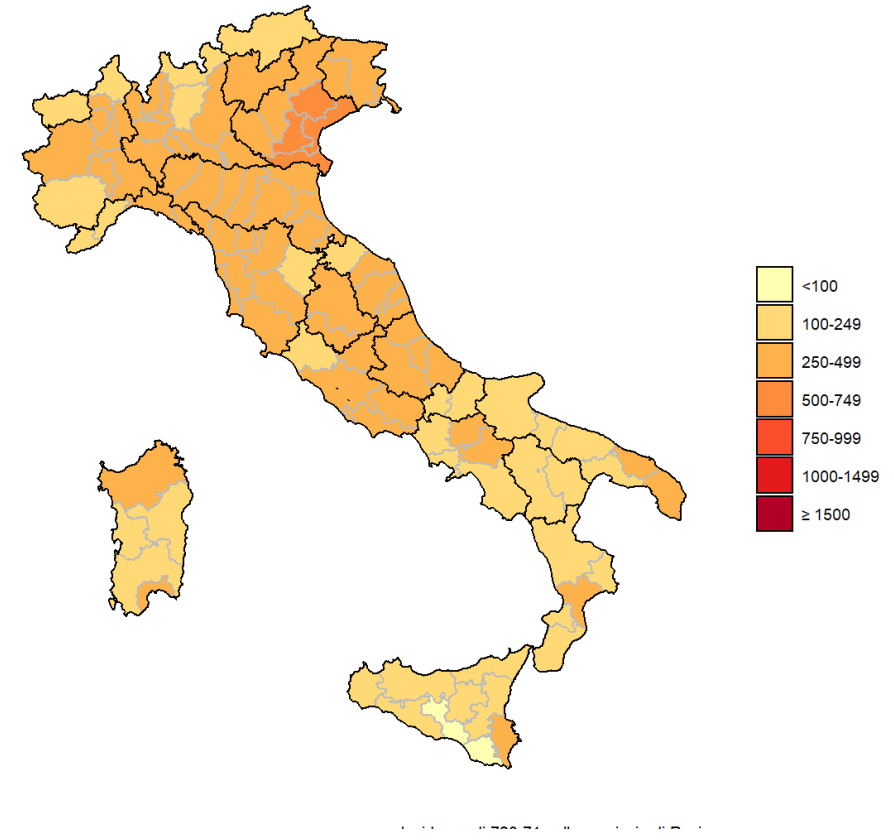
Andamento incidenza (14 gg) in alcuni tutti i paesi europei (ECDC) fino all'11 novembre 2022



In aumento l'incidenza nella maggior parte delle Regioni/PPAA, nuovi casi presenti su tutto il territorio nazionale negli ultimi 7 giorni

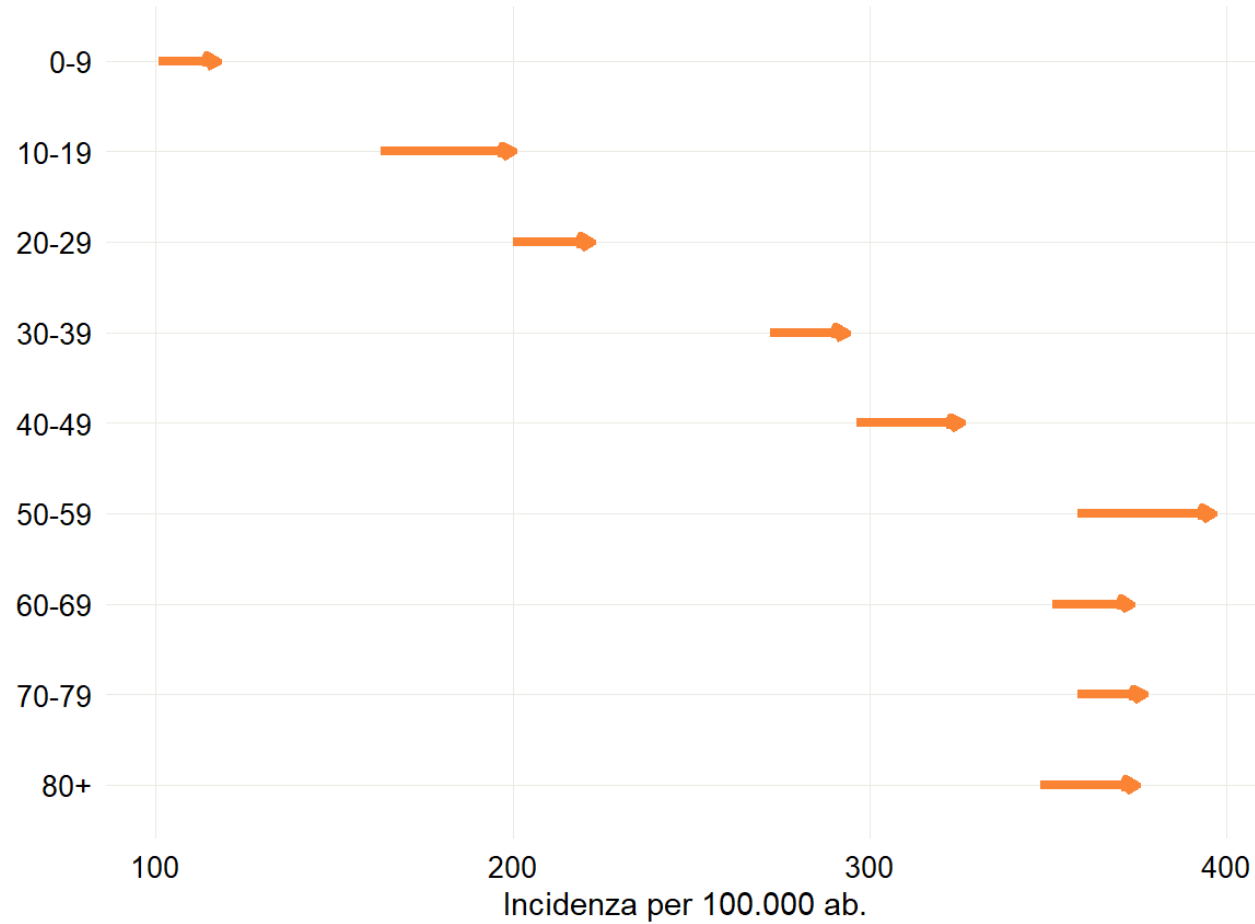


CONFRONTO TRA IL NUMERO CASI DI COVID-19 (PER 100.000 AB) DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER REGIONE/PA NEL PERIODO 7-13/11/2022 E 31/10-6/11/2022



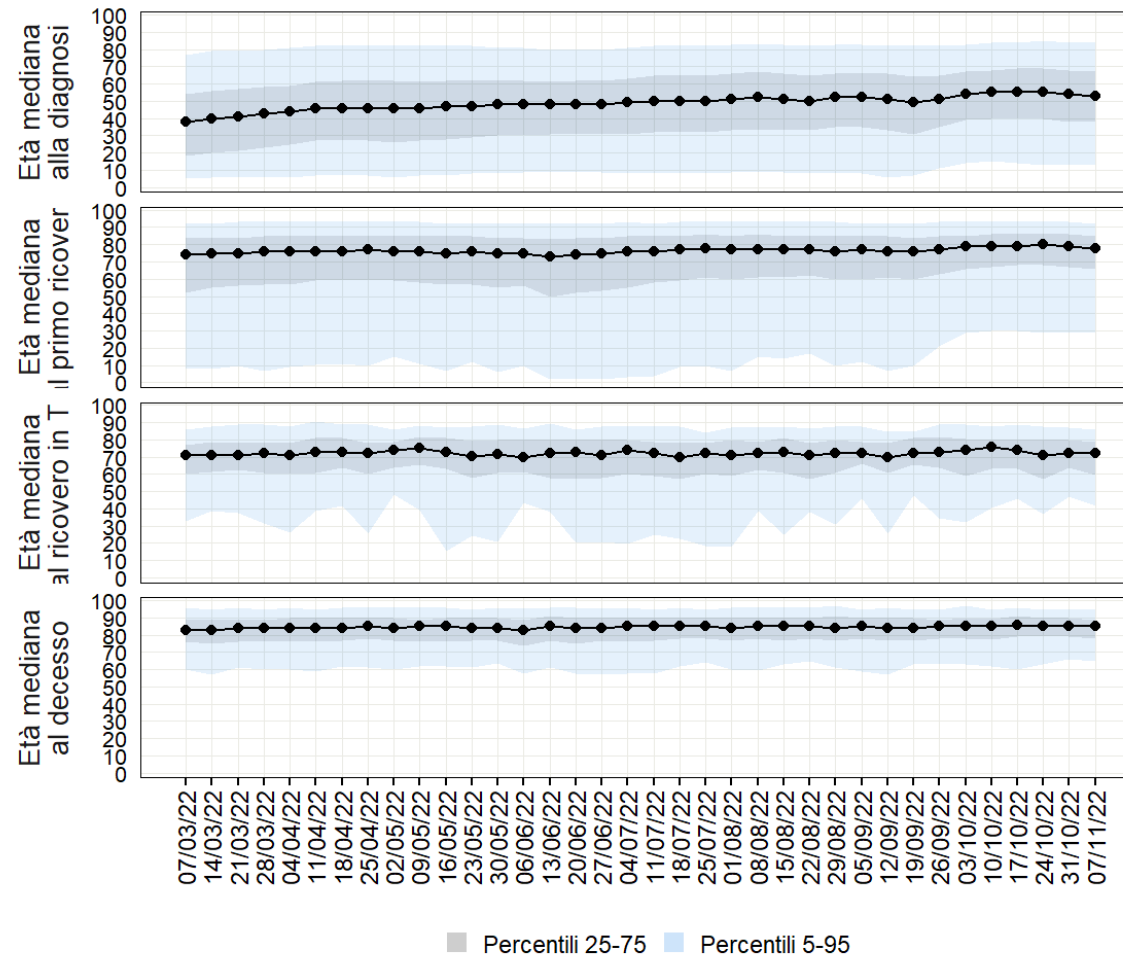
INCIDENZA PER 100.000 CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER PROVINCIA DOMICILIO/RESIDENZA

Casi 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 7-13/11/2022 E 31/10-6/11/2022

Età media per evento



53 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 17 novembre 2022

Regione	Incidenza 7gg/100 000 pop Periodo di riferimento 28 ottobre-3 novembre 2022	Incidenza 7gg/100 000 pop Periodo di riferimento 4 novembre-10 novembre 2022	Incidenza 7gg/100 000 pop Periodo di riferimento 11 novembre-17 novembre 2022	% OCCUPAZIONE PL AREA MEDICA DA PAZIENTI COVID al 17/11/2022	% OCCUPAZIONE PL TERAPIA INTENSIVA DA PAZIENTI COVID (DL 23 Luglio 2021 n.105) al 17/11/2022
Abruzzo	351,2	377,2	436,1	13,0%	2,8%
Basilicata	165,9	161,5	144,6	13,7%	0,0%
Calabria	204,4	200,0	212,8	13,0%	2,6%
Campania	203,9	212,1	227,8	7,5%	1,1%
Emilia Romagna	310,1	352,6	409,0	12,9%	4,6%
Friuli Venezia Giulia	370,6	382,1	388,0	14,4%	3,4%
Lazio	306,6	328,3	370,8	10,7%	2,4%
Liguria	269,7	290,0	366,0	17,8%	4,0%
Lombardia	304,0	337,3	421,9	11,4%	1,4%
Marche	289,4	288,1	354,9	12,7%	1,3%
Molise	167,5	169,9	209,4	5,1%	0,0%
PA di Bolzano	283,3	245,6	229,4	6,8%	2,0%
PA di Trento	271,3	258,4	300,7	14,1%	1,1%
Piemonte	325,0	299,0	352,9	8,6%	2,2%
Puglia	194,2	193,9	212,9	7,1%	2,8%
Sardegna	242,8	265,7	256,5	6,1%	4,4%
Sicilia	150,9	222,1	214,1	10,3%	3,3%
Toscana	286,3	327,7	345,9	8,8%	3,2%
Umbria	385,2	414,7	410,6	30,4%	3,1%
Valle d'Aosta	266,7	228,6	218,9	16,4%	0,0%
Veneto	448,6	503,7	636,3	11,9%	2,4%
ITALIA	283	307	353	11,0%	2,5%

Occupazione dei posti letto (attivi e attivabili ai sensi del DL 105 del 23 luglio 2021) in terapia intensiva e in area medica al 17/11/2022

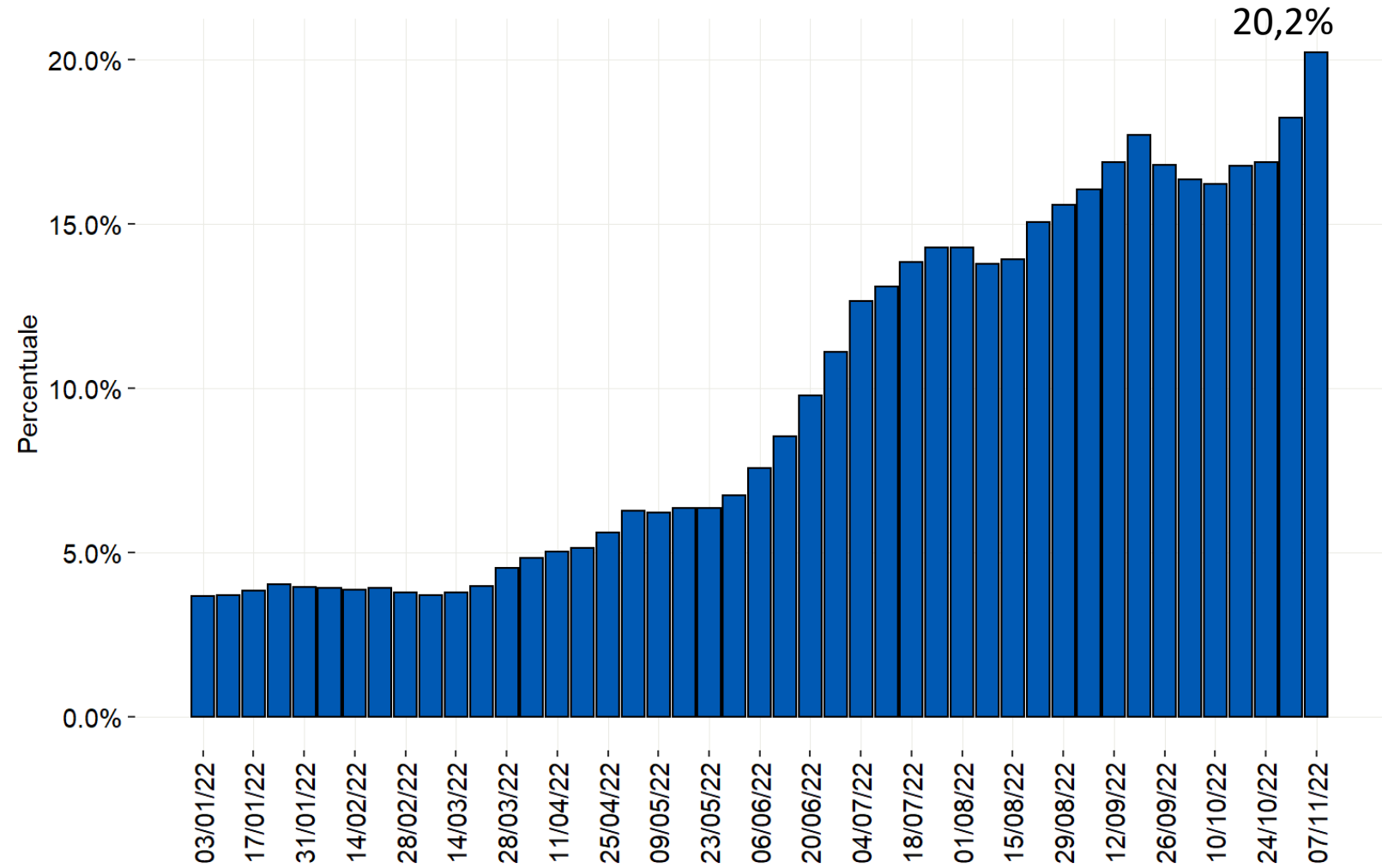
TERAPIA INTENSIVA

Il tasso di occupazione a livello nazionale **è in leggero aumento** al 2,5% rispetto alla settimana precedente (2,0%). Il numero di persone ricoverate in queste aree **è in leggero aumento** da 203 (10/11/2022) a 247 (17/11/2022).

AREA MEDICA

Il tasso di occupazione a livello nazionale **è in aumento** all' 11,0% rispetto alla settimana precedente (10,0%). Il numero di persone ricoverate in queste aree **è in aumento** da 6.356 (10/11/2022) a 9.920 (17/11/2022).

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 2022



***Flash Survey* del 8 novembre 2022**

Varianti SARS-CoV-2



www.iss.it/presidenza



Risultati

In totale hanno partecipato all'indagine **tutte le Regioni/PPAA** e complessivamente **106 laboratori regionali ed il Laboratorio di Sanità Militare**.

1.490 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 l'8 novembre 2022, sono:

- **Variante omicron** **99,84%** (range: 83,3% - 100%)
- **Altra variante** 0,16% (range: 0% - 16,7%)
- **Relativamente alla variante omicron, le prevalenze stimate sono:**

3,98%	BA.2
1,95%	BA.4
91,53%	BA.5
2,39%	Ricombinanti omicron/omicron*

Tra le **1364 BA.5**, sono stati identificati **112 sotto-lignaggi**, oltre al lignaggio parentale BA.5. Un totale di 450 sequenziamenti sono risultati associati ad uno dei **30 lignaggi BQ.1.n** identificati in questa indagine (con una **prevalenza pari a 30.7%**); tra BQ.1.n, **BQ.1.1 è risultato il più frequente**. **BF.7.n** è stata identificata in 220 sequenze (prevalenza pari a 14.7%)

* Tutti **XBB.1** (prevalenza 2.4%)

Tabella 3.

REGIONE/PA	N. Lab	N. campioni positivi in RT-PCR	N. campioni sequenziati	N. di sequenze ottenute per analisi	Numero						Prevalenza					
					Omicron†				Altro ^v	Totale	Omicron†				Altro ^v	Totale
					BA.2	BA.4	BA.5	Ricombinanti omicron/omicron [^]			BA.2	BA.4	BA.5	Ricombinanti omicron/omicron [^]		
ABRUZZO	2	33	41	41		2	39			41	0,0	4,9	95,1	0,0	0,0	100,0
BASILICATA	2	9	6	6			6			6	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0
CALABRIA	4	41	40	38	1		37			38	2,6	0,0	97,4	0,0	0,0	100,0
CAMPANIA	3	111	95	91	4	2	84	1		91	4,4	2,2	92,3	1,1	0,0	100,0
EMILIA ROMAGNA	3	93	93	93	3	4	85	1		93	3,2	4,3	91,4	1,1	0,0	100,0
FRIULI VENEZIA GIULIA	5	78	69	67	1	1	64	1		67	1,5	1,5	95,5	1,5	0,0	100,0
LAZIO*	1	130	129	116	3	1	109	3		116	2,6	0,9	94,0	2,6	0,0	100,0
LIGURIA	6	221	36	36			35	1		36	0,0	0,0	97,2	2,8	0,0	100,0
LOMBARDIA	16	333	329	319	20	5	288	6		319	6,3	1,6	90,3	1,9	0,0	100,0
MARCHE	1	41	41	41	2		39			41	4,9	0,0	95,1	0,0	0,0	100,0
MOLISE	1	10	10	9			9			9	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0
PA BOLZANO	1	8	6	6			5		1	6	0,0	0,0	83,3	0,0	16,7	100,0
PA TRENTO	1	7	7	3			3			3	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0
PIEMONTE	15	97	97	95	2	4	89			95	2,1	4,2	93,7	0,0	0,0	100,0
PUGLIA	10	55	55	55	6	1	45	3		55	10,9	1,8	81,8	5,5	0,0	100,0
SARDEGNA	10	225	46	46	4	1	41			46	8,7	2,2	89,1	0,0	0,0	100,0
SICILIA	5	120	119	114	5		94	15		114	4,4	0,0	82,5	13,2	0,0	100,0
TOSCANA**	3	106	84	84	2	1	80	1		84	2,4	1,2	95,2	1,2	0,0	100,0
UMBRIA	4	113	52	52			51	1		52	0,0	0,0	98,1	1,9	0,0	100,0
VALLE D'AOSTA	1	3	3	3			3			3	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0
VENETO	12	175	175	175	6	6	158	5		175	3,4	3,4	90,3	2,9	0,0	100,0
ITALIA	106	2009	1533	1490	59	28	1364	38	1	1490	3,98%	1,95%	91,53%	2,39%	0,16%	100,00%

†Include il lignaggio parentale B.1.1.529 e tutti i lignaggi discendenti BA.n. Include, inoltre, i ricombinanti omicron/omicron, come da documento WHO "Tracking SARS-CoV-2 variants" (ref 3)

*Inclusi i risultati del Laboratorio di Sanità Militare: n. 4 campioni positivi in RT-PCR, n. 3 campioni sequenziati, n. 3 sequenze ottenute per l'analisi, n. 3 sequenze classificate come Omicron (n. 2 sequenza lignaggio BA.5, n.1 ricombinante XBB.1)

[^]Tutti i ricombinanti omicron/omicron segnalati sono XBB.1

^vSegnalato un ricombinante XAY.1

Limiti

Tra i possibili limiti dell'indagine vanno menzionati i seguenti punti:

- **Alcune Regioni** hanno segnalato **difficoltà nel raggiungere la numerosità campionaria richiesta** e hanno esteso il campionamento anche al giorno precedente a quello di riferimento;
- in **alcune Regioni/PPAA** il **metodo di campionamento potrebbe essere disomogeneo e non random**;
- per **alcune Regioni**, essendo bassa la numerosità della popolazione, il **numero di sequenze è esiguo**, per cui la presenza di varianti virali circolanti potrebbe non essere stimata correttamente.

Conclusioni

- **BA.5 rimane ampiamente predominante**, con una **prevalenza a livello nazionale pari a 91,5%** (93% nell'indagine precedente, 4 ottobre 2022) e **valori >81,8% a livello regionale/PA.**
- Ancora **in aumento la numerosità dei sotto-lignaggi di BA.5** circolanti nel nostro Paese (112 vs. 63 dell'indagine precedente).
- **In aumento**, in Italia e nel mondo, la proporzione di sequenziamenti attribuibili ai lignaggi **BQ.1, BF.7 e XBB**
- Nell'attuale scenario è **necessario continuare a monitorare** con grande attenzione, **in coerenza con le raccomandazioni** nazionali ed internazionali e con le indicazioni ministeriali, la diffusione delle varianti virali, e in particolare di quelle a maggiore trasmissibilità e/o con mutazioni correlate a potenziale evasione della risposta immunitaria.

Vaccinazioni somministrate al 16/11/2022 e loro impatto

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



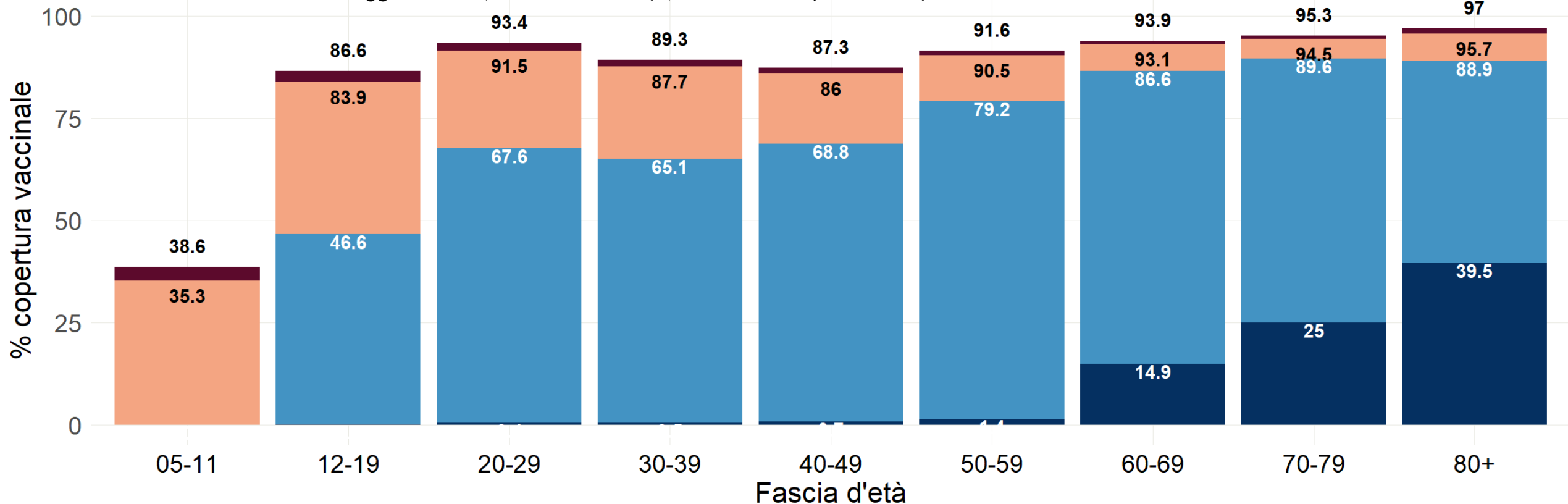
www.iss.it/presidenza



Percentuale copertura vaccinale per classe d'età

5+ vaccinati con una dose: 1,5% (1,5% settimana precedente)
 5+ vaccinati con ciclo completo: 86,7% (86,7% settimana precedente)
 5+ vaccinati con dose booster/aggiuntiva: 69,9% (69,9% settimana precedente)
 5+ vaccinati con dose booster/aggiuntiva: 8,2% (7,9% 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+
2.247.361	617.370	399.463	725.857	1.110.498	809.250	463.016	284.074	138.939	

Almeno una dose Due dosi/unica dose Dose aggiuntiva/booster Quarta dose



www.iss.it/presidenza



Data di ultimo aggiornamento: 16 novembre 2022

Analisi del rischio e scenario per Regione/PA

Regione.PA	Stima di Rt- puntuale (calcolato al 02/11/2022)	Compatibilità Rt sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione*	Classificazione complessiva di rischio
Abruzzo	0.94 (CI: 0.88-0.98)	1	Moderata
Basilicata	0.98 (CI: 0.65-1.4)	1	Bassa
Calabria	0.8 (CI: 0.73-0.88)	1	Bassa
Campania	0.83 (CI: 0.79-0.86)	1	Moderata
Emilia-Romagna	0.77 (CI: 0.74-0.8)	1	Moderata
FVG	0.8 (CI: 0.77-0.82)	1	Bassa
Lazio	0.87 (CI: 0.82-0.91)	1	Moderata
Liguria	0.73 (CI: 0.7-0.76)	1	Alta #
Lombardia	0.79 (CI: 0.78-0.8)	1	Moderata
Marche	0.79 (CI: 0.73-0.85)	1	Moderata
Molise	1.33 (CI: 0.74-2.21)	1	Moderata
Piemonte	0.74 (CI: 0.63-0.86)	1	Bassa
PA Bolzano/Bozen	0.57 (CI: 0.54-0.6)	1	Bassa
PA Trento	0.64 (CI: 0.6-0.67)	1	Moderata
Puglia	0.87 (CI: 0.84-0.91)	1	Moderata #
Sardegna	0.98 (CI: 0.92-1.03)	1	Bassa
Sicilia	0.91 (CI: 0.87-0.95)	1	Moderata
Toscana	0.75 (CI: 0.73-0.78)	1	Moderata
Umbria	0.78 (CI: 0.69-0.86)	1	Bassa (ad alta probabilità di progressione)
V.d'Aosta/V.d'Aoste	0.27 (CI: 0.21-0.34)	1	Bassa
Veneto	0.86 (CI: 0.85-0.87)	1	Moderata

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 (18 novembre 2022)

L'incidenza di nuovi casi di infezione da SARS-CoV-2 in Italia è in leggero aumento rispetto alla scorsa settimana. Rimane contenuto l'impatto sugli ospedali ma con tassi di occupazione dei posti letto in lieve aumento sia nelle aree mediche che in Terapia Intensiva.

Si ribadisce la necessità di continuare ad adottare le misure comportamentali individuali e collettive 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, rappresentano strumenti necessari a mitigare l'impatto clinico dell'epidemia

Grazie.



www.iss.it/presidenza