

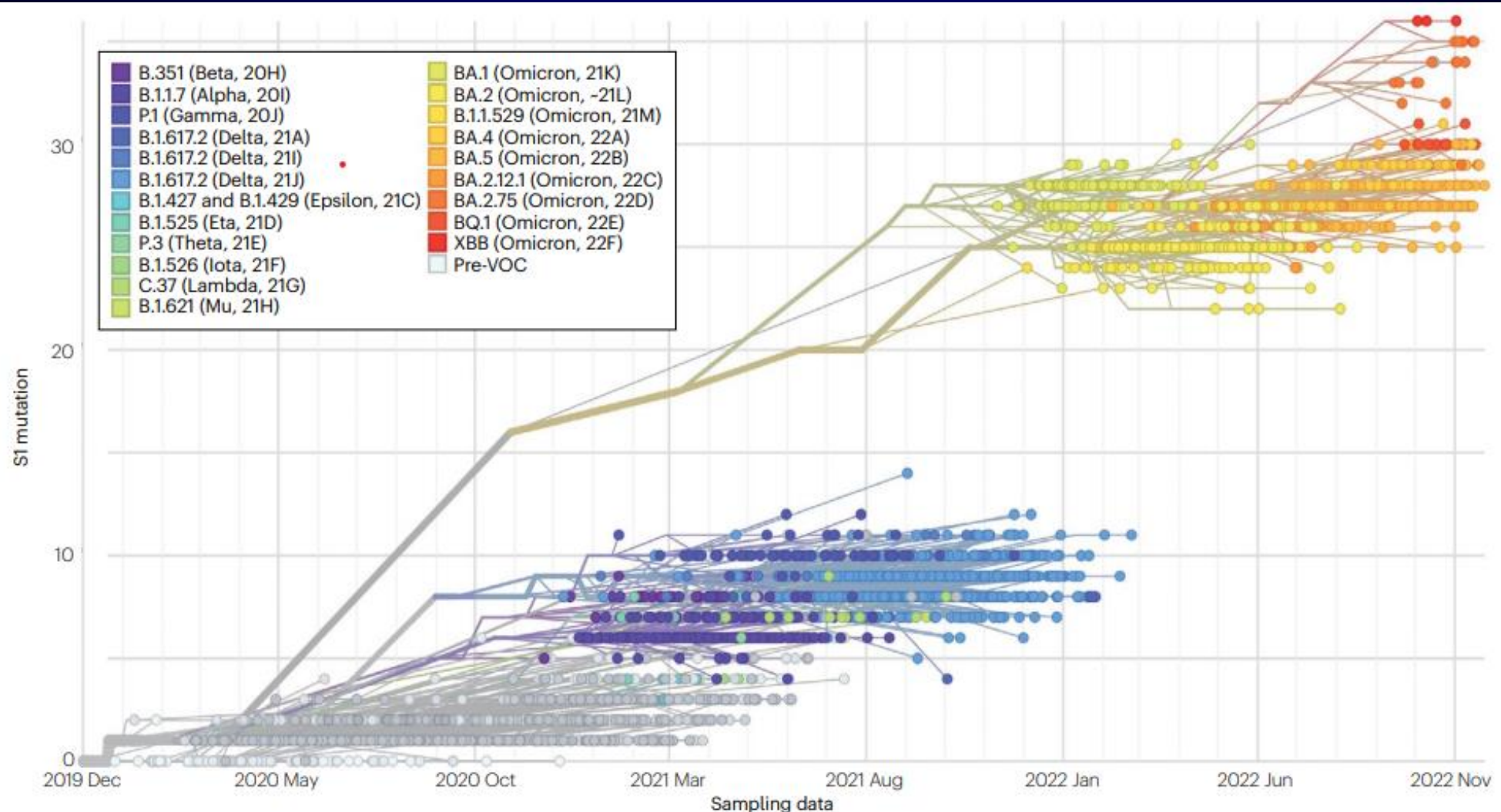
Il quadro epidemiologico italiano della Covid-19: strategia vaccinale

Massimo Galli
UNIMI

COVID's future: Viral multi-lineage evolution and the dynamics of small epidemic waves without seasonality in COVID-19

- Therefore, maintaining vigilance in monitoring SARS-CoV-2 variants and implementing effective measures to protect specific at-risk populations remains necessary and paramount.
- Specific measures include:
 - 1.continuous surveillance of SARS-CoV-2 variants, particularly focusing on viral mutations in the environment, wild animals, and persistent infections such as in immunodeficient individuals;
 - 2.continued vaccine research programs that focus on increased efficacy and protection for vulnerable populations such as elderly adults and people with underlying conditions¹³;
 - 3.promoting the development of anti-infective drugs and novel preventive strategies.

Evoluzione delle varianti di SARS-CoV-2

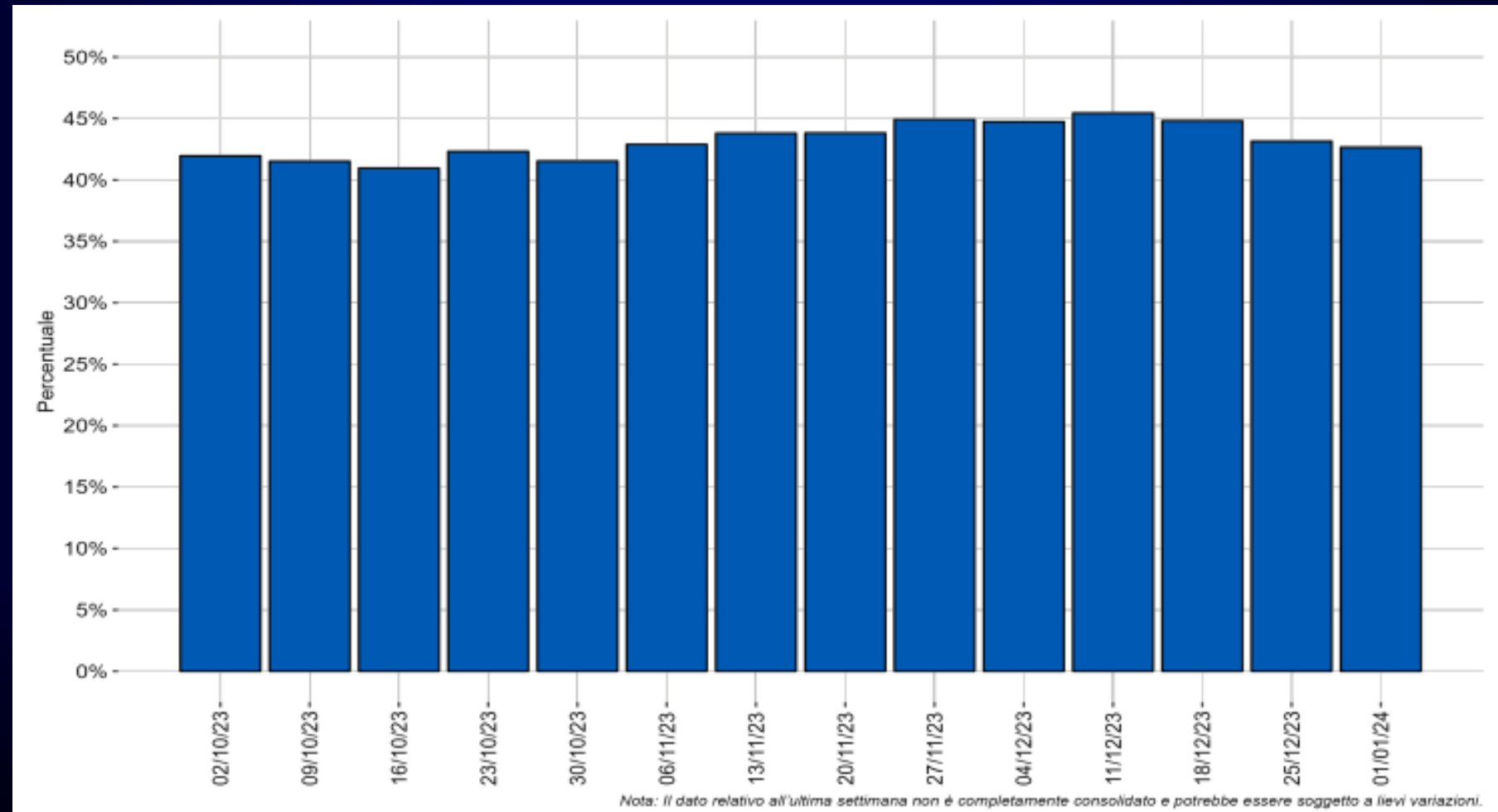


Markov PV, et al. Nat Rev Microbiol. 2023; 21(6):361-379.

Covid-19 in Italia: infettati e vaccinati.

Infettati almeno una volta, viventi	>26 milioni	dal 37 a più del 50% della popolazione totale
Vaccinati a ciclo completo (due vaccinazioni o una vaccinazione JJ)	>50 milioni	85% della popolazione totale.
Vaccinati con terza dose (24.09.2023)	40.5 milioni	69% della popolazione totale
Vaccinati con quarta dose (24.09.2023)	6.731.575	11,41% della popolazione 35,21% della platea
Vaccinati con XBB.1.5 (al 7.01.2024)	1.927.135	??????

Distribuzione percentuale settimanale delle diagnosi di reinfezione da SARS-CoV-2 sul totale delle diagnosi segnalate per data di prelievo/diagnosi a partire dal 2 ottobre 2023



Casi, decessi e letalità di Covid-19 in Italia (deceduti su casi tampone-positivi)

periodo	casi	morti	%
21 febbraio - 4 maggio 2020	211.938	29.079	13,7
5 maggio - 31 agosto 2020	57.276	6.404	11,2
1 settembre - 31 dicembre 2020	1.837.952	38.676	2,1
1 gennaio - 1 settembre 2021	2.708.535	55.131	2,0
2 settembre - 31 dicembre 2021	1.451.334	8.225	0,56
1 gennaio - 31 dicembre 2022	18.925.796	47.503	0,25
1 gennaio - 31 dicembre 2023	1.049.670	10.000	0,95
Totale al 31 dicembre 2023	26.242.501	195.018	0,74

- Prima fase: effetto denominatore
- Seconda fase: effetto denominatore + effetto vaccino

Incidenza settimanale di diagnosi di infezione da SARS-CoV-2 per 100.000 abitanti per età



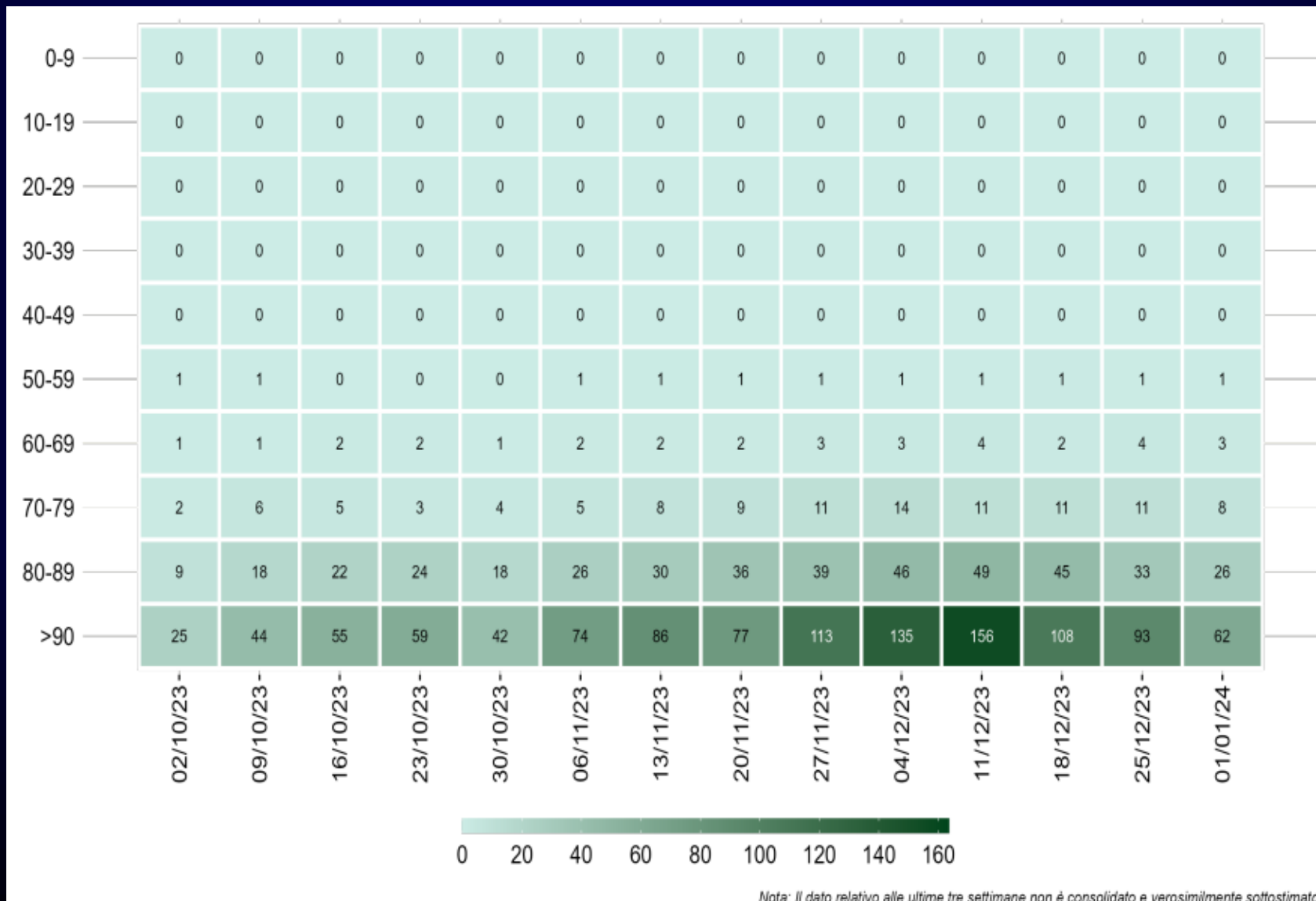
Nota: La data si riferisce al primo giorno di ogni settimana. Il dato relativo all'ultima settimana non è completamente consolidato e potrebbe essere soggetto a lievi variazioni

Numero assoluto e tasso di incidenza (per 100.000 ab) delle infezioni da SARS-CoV-2 segnalate in Italia per Regione/PA

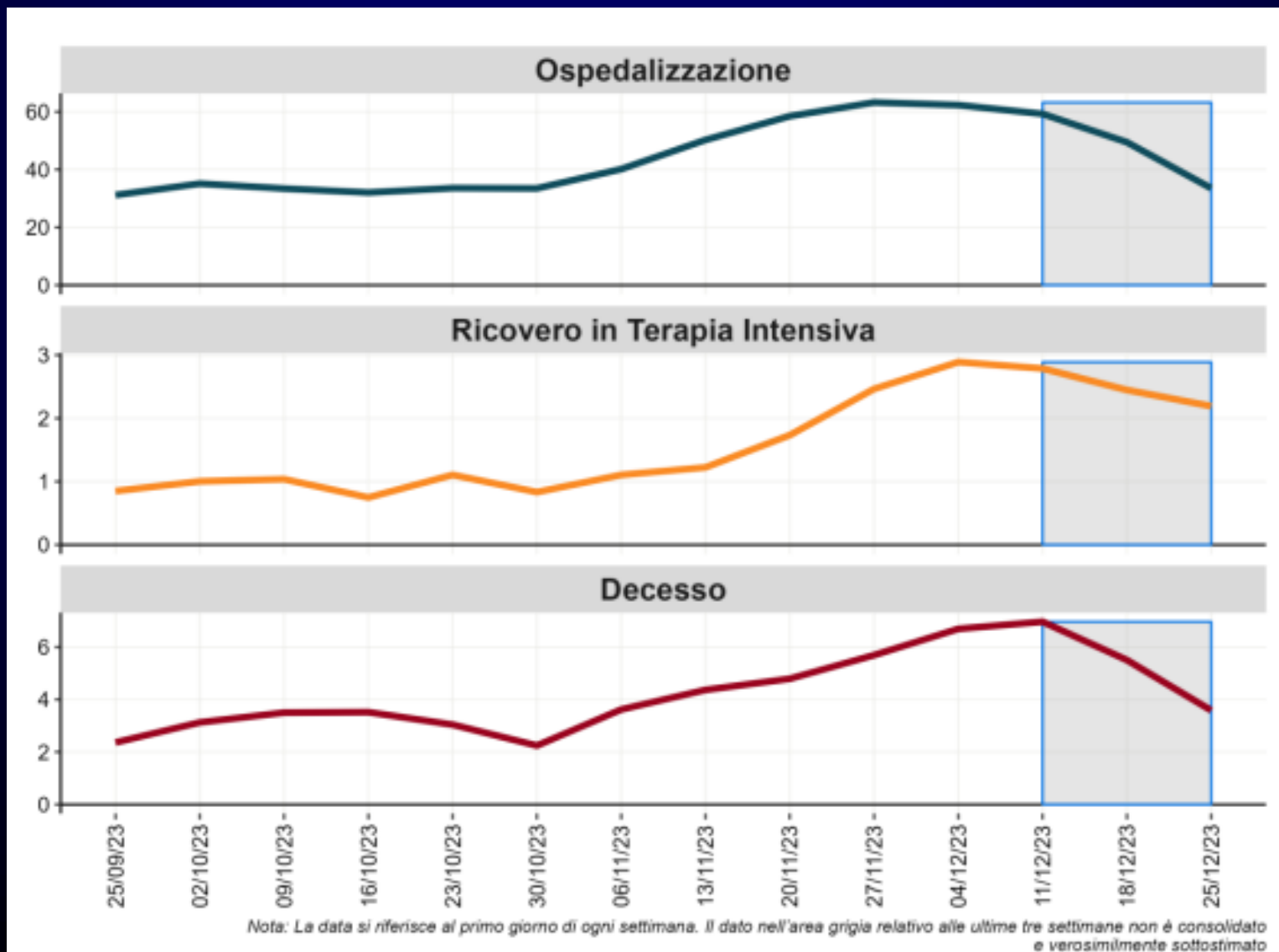
Regione/PA	Numero di casi 04/01/2024 - 10/01/2024	Incidenza* 04/01/2024 - 10/01/2024	Incidenza 28/12/2023 - 03/01/2024	Incidenza 21/12/2023 - 27/12/2023	Variazione relativa rispetto settimana precedente
Abruzzo	661	52	110	149	-52.7
Basilicata	77	14	24	21	-41.7
Calabria	633	34	66	51	-48.5
Campania	3 021	54	106	95	-49.1
ER	939	21	40	64	-47.5
FVG	340	29	61	70	-52.5
Lazio	3 490	61	128	133	-52.3
Liguria	423	28	67	82	-58.2
Lombardia	2 971	30	56	63	-46.4
Marche	410	28	53	69	-47.2
Molise	78	27	57	79	-52.6
Piemonte	1 005	24	49	55	-51
PA Bolzano	84	16	27	30	-40.7
PA Trento	100	18	33	39	-45.5
Puglia	2 270	58	95	90	-38.9
Sardegna	252	16	15	10	6.7
Sicilia	242	5	6	3	-16.7
Toscana	1 107	30	56	60	-46.4
Umbria	427	50	68	94	-26.5
Valle d'Aosta	32	26	32	42	-18.8
Veneto	2 524	52	71	66	-26.8
ITALIA	21 086	36	66	70	-45.5

**Incidenza calcolata come numero di casi diagnosticati e notificati settimanalmente dal giovedì al mercoledì/100.000 abitanti. Questi valori potrebbero essere sottostimati a causa di una ridotta diagnosi e segnalazione durante i giorni festivi.*

Tasso settimanale di mortalità (per 1.000.000 ab.) per fascia d'età a partire dal 2 ottobre 2023



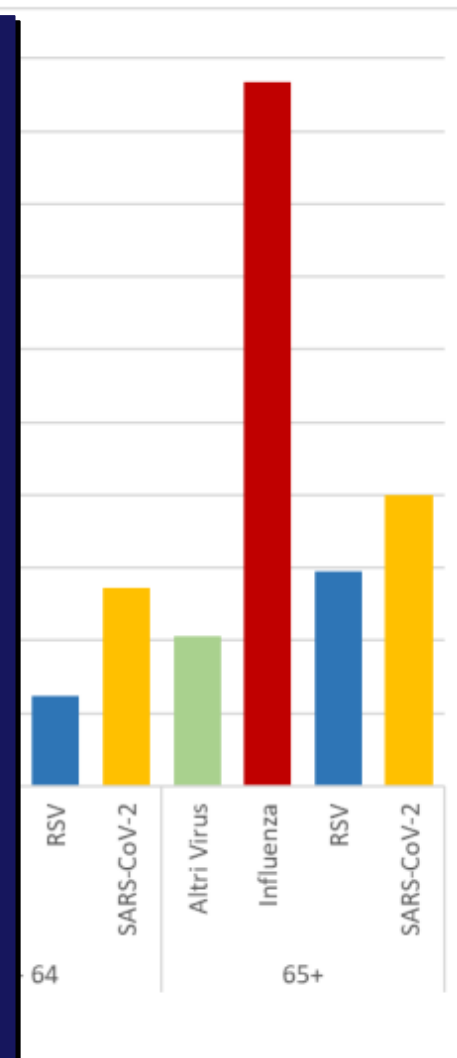
Tasso settimanale di ospedalizzazione, ricovero in terapia intensiva e decesso in pazienti con diagnosi di infezione da SARS-CoV-2 (per 1.000.000 ab.), a partire dal 25 settembre 2023



Stagione influenzale 2022/2023 in Italia

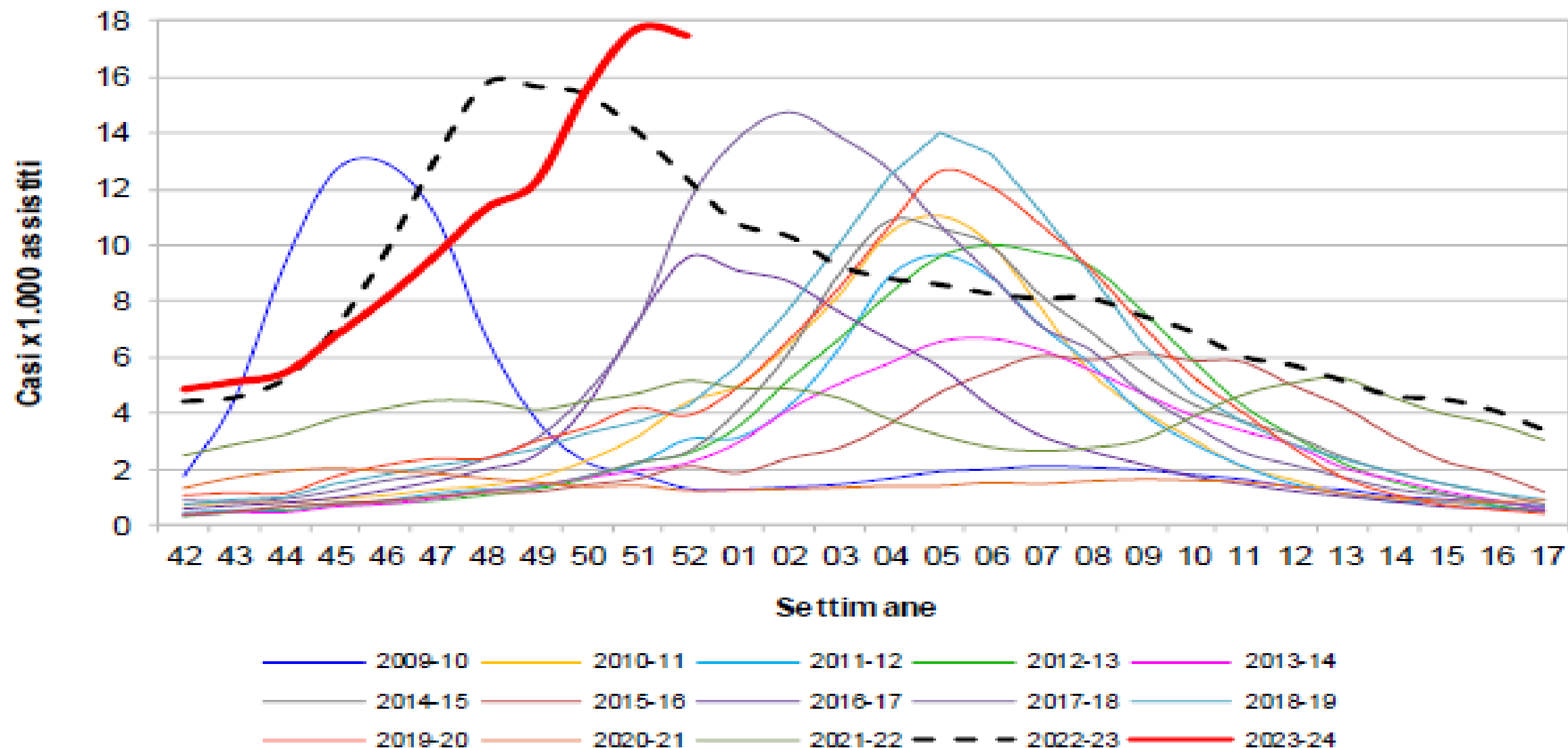
Campioni positivi per fascia di età e tipo di virus - Settimane 46/2022 - 01/2023

- Durante la settimana 52/2023, la percentuale dei campioni risultati positivi all'influenza sul totale dei campioni analizzati risulta pari al 37,5%, in ulteriore aumento rispetto alla settimana precedente (33,5%).
- Tra i virus influenzali, quelli di tipo A risultano largamente prevalenti (99%) rispetto ai virus di tipo B e appartengono per la maggior parte al sottotipo H1N1pdm09.
- Tra i campioni analizzati, 134 (9,2%) sono risultati positivi per SARS-CoV-2, 114 (7,8%) per RSV e i rimanenti 103 sono risultati positivi per altri virus respiratori.



N.B. La categoria «Altri virus» include: Adenovirus, Bocavirus, Coronavirus umani diversi da SARS-CoV-2, Metapneumovirus, virus Parainfluenzali, Rhinovirus

Incidenza delle sindromi simil-influenzali (ILI) in Italia. Stagioni 2009/10 - 2023/24



Indicazioni e raccomandazioni per la campagna di vaccinazione autunnale/invernale 2023/2024 anti COVID-19.

Circolare Ministeriale del 27.09.2023

- Si sottolinea, inoltre, che una infezione recente da SARS-CoV-2 non rappresenta una controindicazione alla vaccinazione.
- Il RCP prevede una singola dose di Comirnaty Omicron XBB 1.5 anche per coloro che non sono mai stati vaccinati (ciclo primario).
- Per i bambini dai 6 mesi ai 4 anni compresi che non hanno completato un ciclo primario di vaccinazione anti-COVID-19 o senza storia di infezione pregressa da SARS-CoV-2, il RCP prevede, invece, 3 dosi (di cui la seconda a 3 settimane dalla prima e la terza a 8 settimane dalla seconda)

Somministrazioni di XBB 1.5 per fascia d'età

Totale somministrazioni
1.927.035



Al 07-01-2024

Fascia over 80



Fascia 70-79



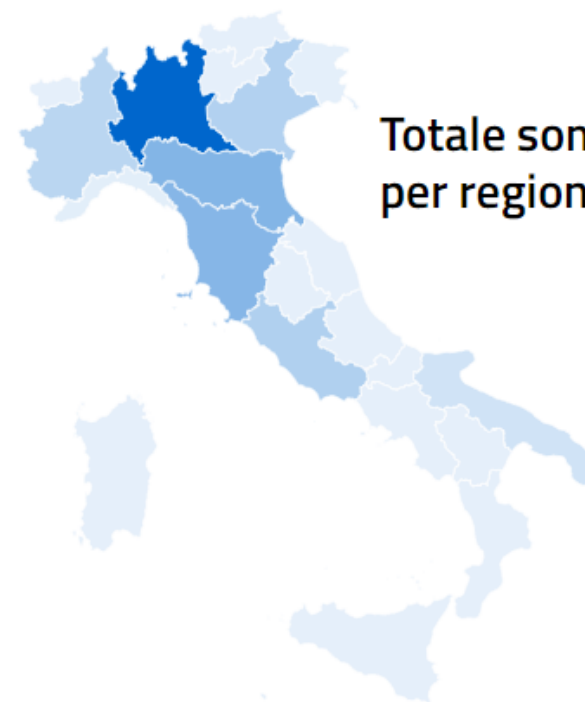
Fascia 60-69



Fascia 12-59

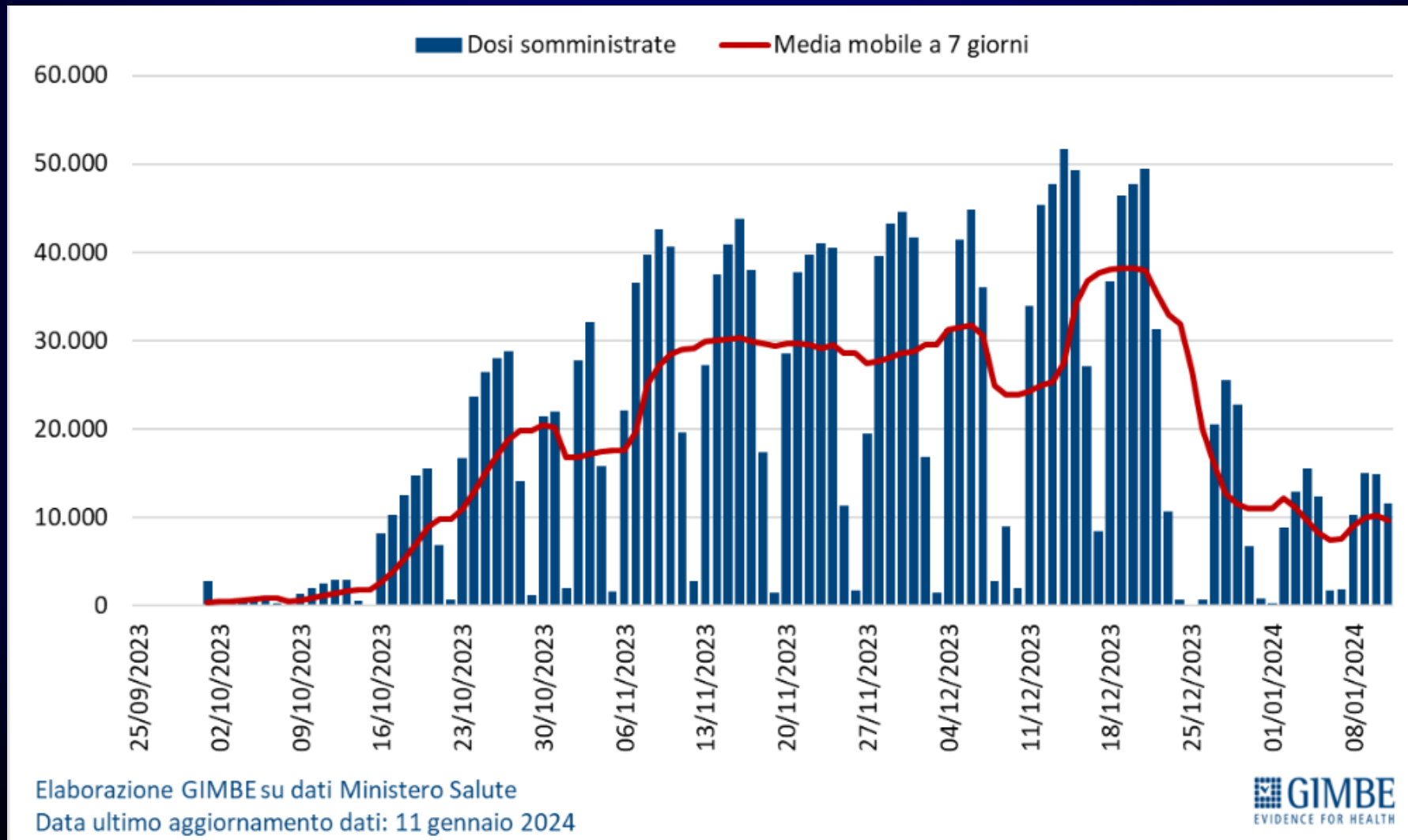


Fascia 05-11

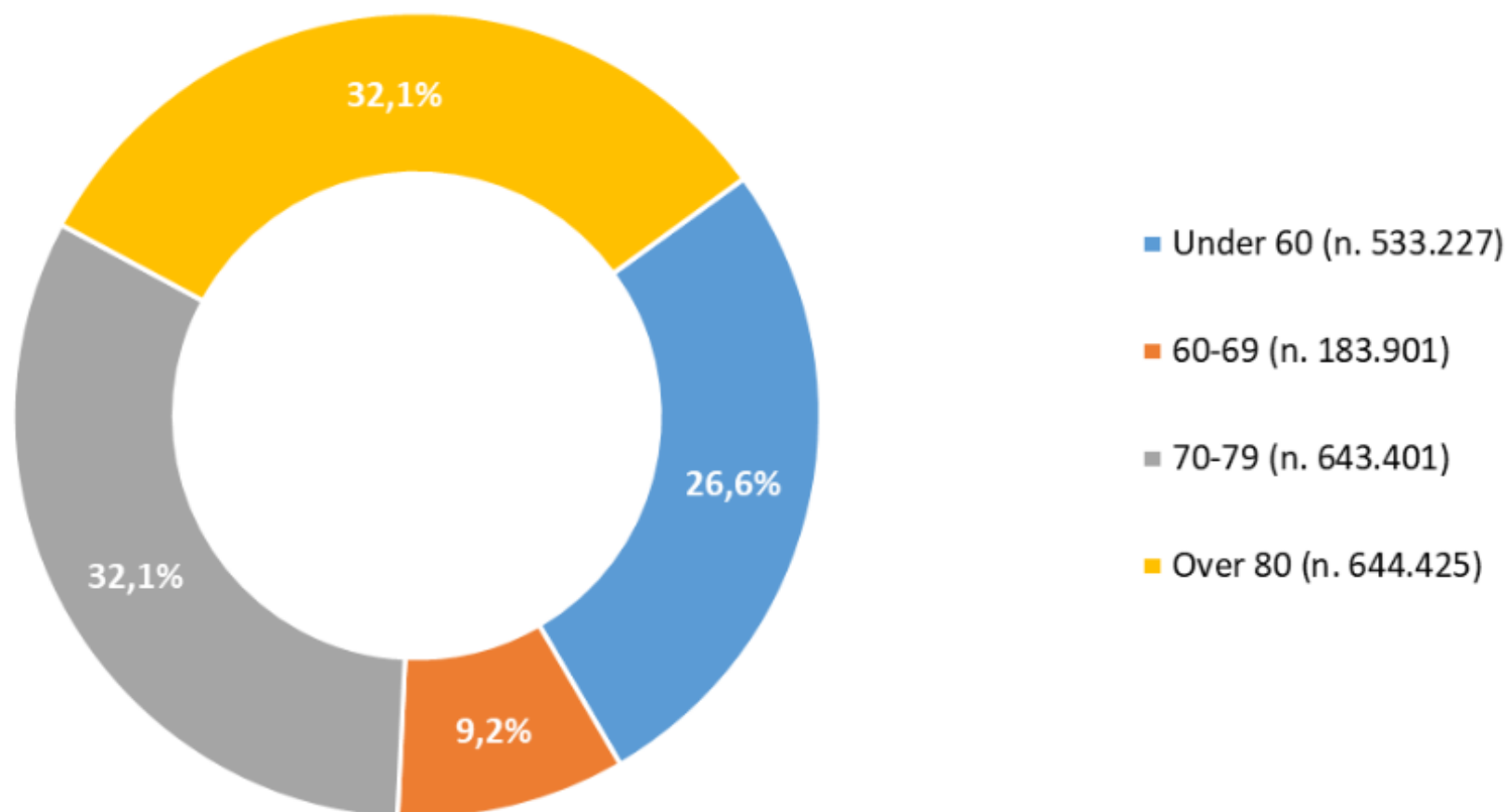


**Totale somministrazioni
per regione**

Dosi di vaccino somministrate

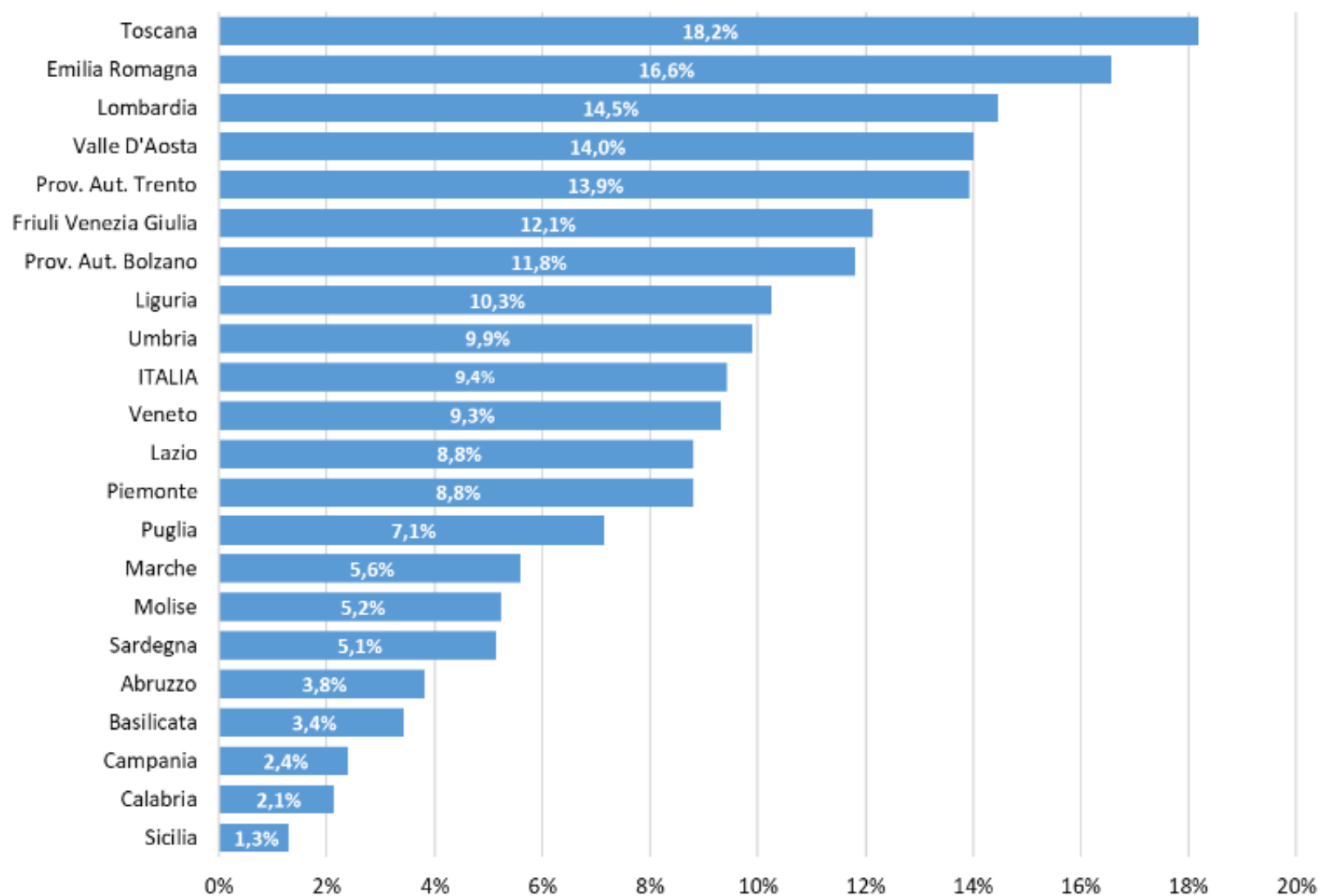


2.004.954 dosi somministrate



Elaborazione GIMBE su dati Ministero Salute
Data ultimo aggiornamento dati: 11 gennaio 2024

Copertura Vaccinale popolazione over 60 anni

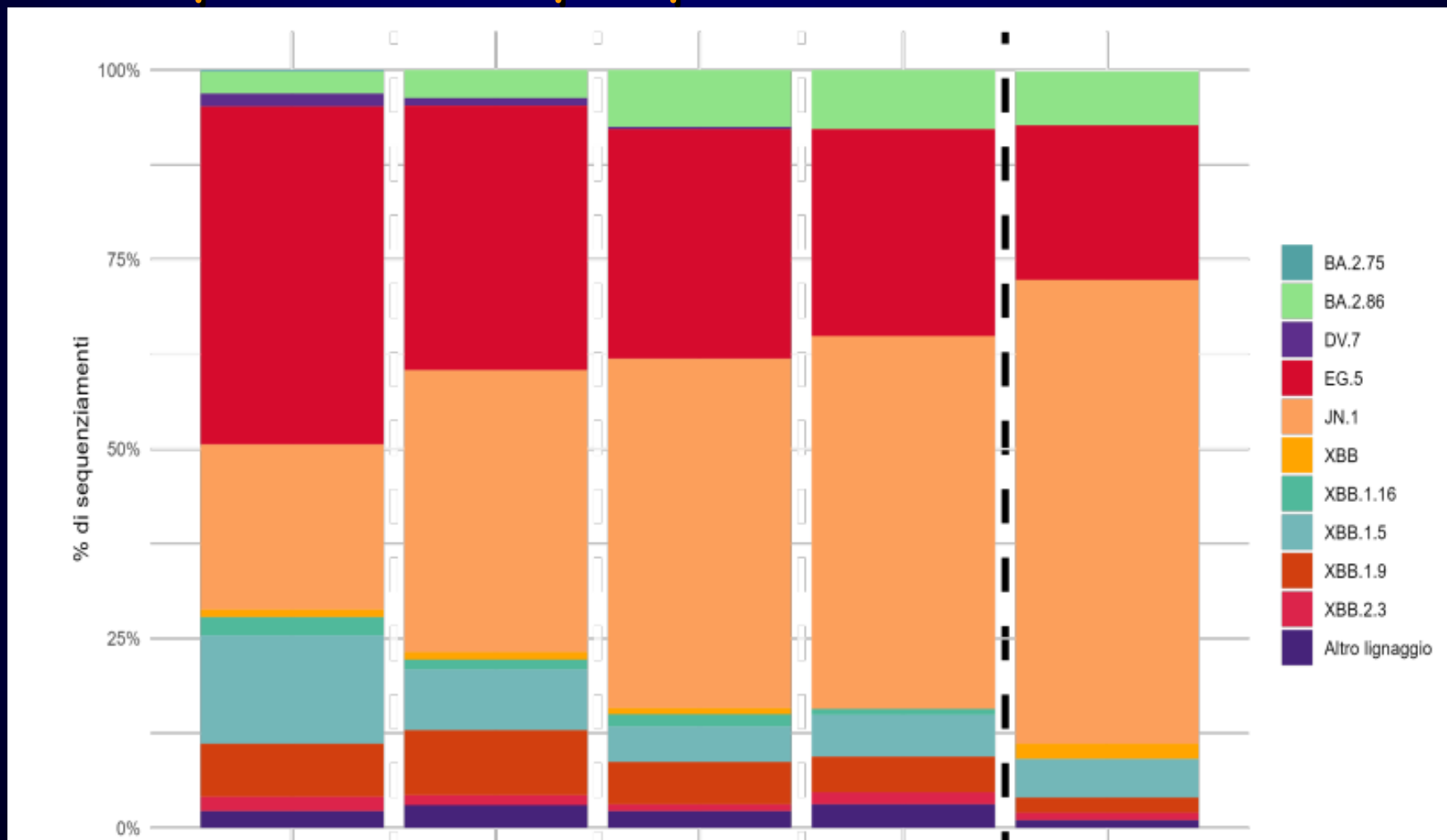


Elaborazione GIMBE su dati Ministero Salute

Data ultimo aggiornamento dati: 11 gennaio 2024

Data ultimo aggiornamento platea: 17 febbraio 2023

Stime di prevalenza delle principali varianti di SARS-CoV-2 in Italia



- JN.1 diverge per una sola mutazione in spike da Ba.2.86 (Pirola).
- EG.5 = Eris (~Eris = Discordia)
- XBB.1.5 è la variante su cui è basato l'ultimo vaccino disponibile.

Possibili strategie vaccinali (a costo di dovermene pentire...)

- Campagna annuale autunnale di vaccinazione combinata influenza-covid per anziani e soggetti a rischio con comorbidità, persone a contatto con soggetti a rischio, personale sanitario e dei servizi pubblici
- Offrire vaccinazione ai bambini
- Valutare monitoraggio capacità di risposta dei soggetti a rischio ed eventuali strategie alternative (reiterazione, immunizzazione passiva)
- Opportunità di organizzare consensus su strategie vaccinali tra SIMIT e igienisti.

Da Raffaello...

Grazie per l'attenzione



«La Velata» Raffaello 1516 (Ca.). Palazzo Pitti, Firenze



«La mascherina» Sabina Capraro, 2020

La popolarità della 'fase calante'.

Covid, in Italia calano contagi e decessi

In leggera flessione anche le terapie intensive.
Vaia: "Risultato da consolidare, continuando a proteggere i più fragili con la vaccinazione"

Copertura vaccinale antinfluenzale nella popolazione italiana per cento abitanti dal 1999 al 2022. Dati ISS.

