



Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità
Cabina di Regia istituita con DM Salute del 29 maggio 2020 e s.m.i.

Monitoraggio Fase 3 Report settimanale

Settimana 20

Monitoraggio Fase 3
(Circolare del Ministero della Salute n. 14253 del 5 maggio 2023)

Acquisizione dati: 20 settembre 2023 - Fonte dati: Ministero della Salute
Aggiornamento dati: 11 - 17 settembre 2023 - Fonte dati Istituto Superiore di Sanità

22 settembre 2023

In evidenza:

Nel periodo di monitoraggio, si assiste ad un rallentamento nell'aumento nell'incidenza di nuovi casi identificati e segnalati con infezione da SARS-CoV-2 in Italia che, complessivamente, si mantiene bassa. L'impatto sugli ospedali resta limitato. I ricombinanti omicron XBB, con predominanza di EG.5, rappresentano la quasi totalità dei ceppi virali circolanti, in accordo con quanto osservato in altri Paesi. La situazione epidemiologica è in linea con il quadro europeo.



Ministero della Salute
Istituto Superiore di Sanità

Indicatori di diffusione e impatto delle infezioni da SARS-CoV-2

Circolare del Ministero della Salute n. 14253 del 5 maggio 2023
Dati flusso aggregato coordinato dal Ministero della Salute

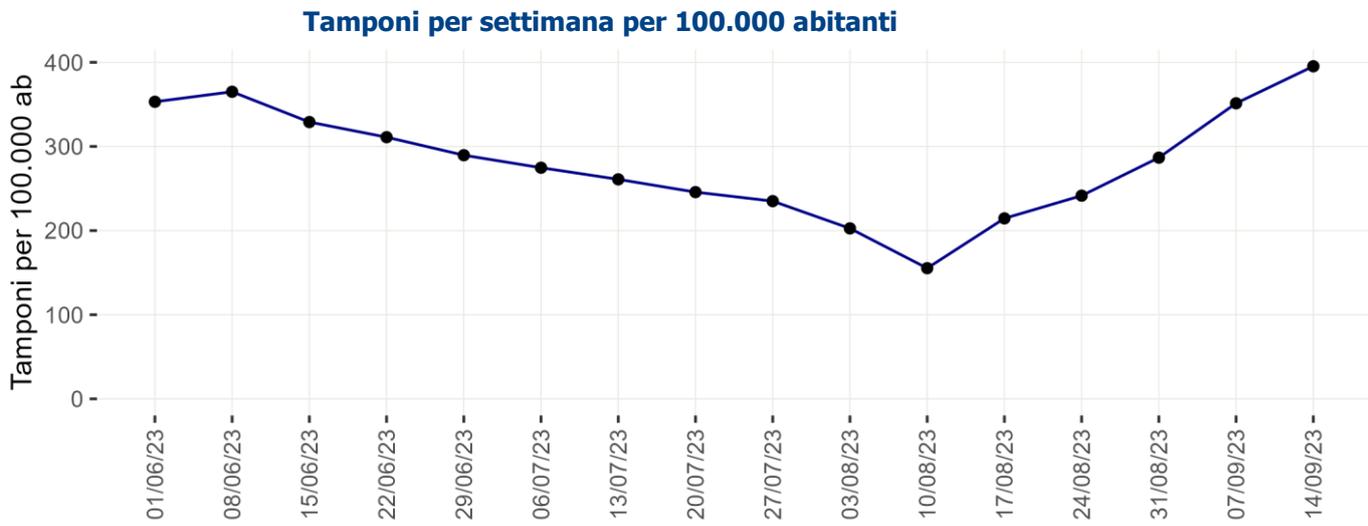
Aggiornamento: 20 settembre 2023 | Data di analisi: 21 settembre 2023

Fonte dati: Ministero della Salute

Report automatico basato sui dati pubblicati sul sito: <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19>
(al 21 settembre 2023 alle 11:11:11)

Indicatori di diffusione

1. Numero di tamponi SARS-CoV-2 eseguiti / 100.000 abitanti per unità temporale



La data indicata riferisce all'inizio della settimana

2. Numero di casi diagnosticati e notificati /100.000 abitanti per settimana

Incidenza di nuove infezioni da SARS-CoV-2 diagnosticate e segnalate nelle ultime 3 settimane

Regione/PA	Numero di casi 14/09/2023 - 20/09/2023	Incidenza* 14/09/2023 - 20/09/2023	Incidenza 07/09/2023 - 13/09/2023	Incidenza 31/08/2023 - 06/09/2023	Variatione relativa rispetto settimana precedente
Abruzzo	701	55	58	46	-5.2
Basilicata	68	13	14	10	-7.1
Calabria	850	46	42	35	9.5
Campania	5 015	90	68	44	32.4
ER	2 337	53	45	35	17.8
FVG	701	59	52	37	13.5
Lazio	4 307	75	64	44	17.2
Liguria	804	54	49	34	10.2
Lombardia	7 727	78	66	40	18.2
Marche	576	39	36	36	8.3
Molise	83	29	31	23	-6.5
Piemonte	2 605	61	53	27	15.1
PA Bolzano	196	37	25	16	48
PA Trento	240	44	29	20	51.7
Puglia	1 615	41	34	30	20.6
Sardegna	788	50	52	55	-3.8
Sicilia	172	4	4	4	0
Toscana	1 973	54	50	35	8
Umbria	688	81	61	33	32.8
Valle d'Aosta	62	50	35	19	42.9
Veneto	4 573	95	83	60	14.5
ITALIA	36 081	61	52	36	17.3

*Incidenza calcolata come numero di casi diagnosticati e notificati settimanalmente dal giovedì al mercoledì/100.000 abitanti.

Indicatori di impatto

3. Numero di posti letto di area medica occupati da pazienti con infezione da SARS-CoV-2 / numero di posti letto totali in Area Medica

Posti letto totali e posti letto occupati - ultime due settimane

Regione/PA	Posti letto occupati area medica 20/09/2023 (A)	Posti letto totali area medica 20/09/2023 (B)	Occupazione (%) area medica 20/09/2023 (C=A/B*100)	Occupazione (%) area medica 13/09/2023
Abruzzo	54	1 382	3.9	3.1
Basilicata	20	333	6.0	4.8
Calabria	77	942	8.2	7.4
Campania	121	3 716	3.3	2.7
ER	466	9 001	5.2	4.4
FVG	96	1 277	7.5	7.4
Lazio	191	6 421	3.0	2.9
Liguria	120	1 251	9.6	10.2
Lombardia	196	10 457	1.9	1.9
Marche	57	957	6.0	7.7
Molise	7	176	4.0	4.5
Piemonte	195	6 794	2.9	2.5
PA Bolzano	16	500	3.2	2.4
PA Trento	13	517	2.5	1.7
Puglia	60	2 266	2.6	2.2
Sardegna	143	1 602	8.9	8.9
Sicilia	189	2 997	6.3	6.9
Toscana	204	5 033	4.1	4.2
Umbria	64	662	9.7	8.0
Valle d'Aosta	8	67	11.9	9.0
Veneto	236	6 000	3.9	3.4
ITALIA	2 533	62 351	4.1	3.8

Tutti i dati riportati in tabella riferiscono al mercoledì di ogni settimana. Posti letto totali in Area Medica = posti letto Area Medica COVID attivi pre-emergenza (HSP 14.02.2020) + posti letto Area Medica COVID attivati (aggiuntivi rispetto ai posti letto pre-emergenza) aggiornati al giorno indice. Relativamente alla Regione Sardegna i dati dei posti letto attivi sono aggiornati al 13.09.2023.

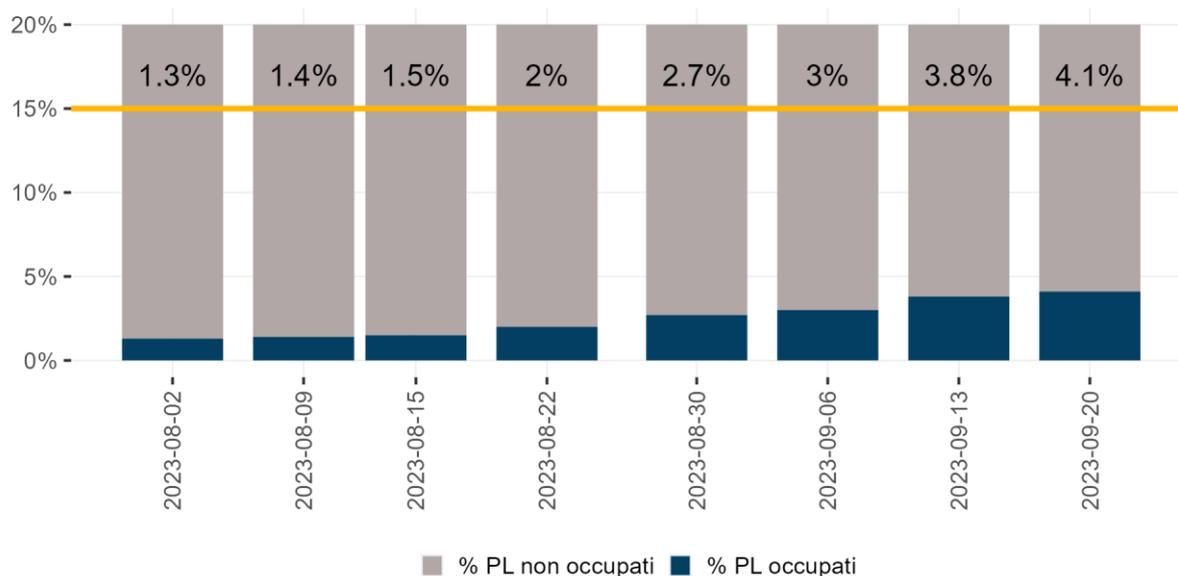
4. Numero di posti letto di terapia intensiva occupati da pazienti con infezione da SARS-CoV-2 / numero di posti letto totali in Terapia Intensiva

Posti letto totali e posti letto occupati - ultime due settimane

Regione/PA	Posti letto occupati terapia intensiva 20/09/2023 (A)	Posti letto totali terapia intensiva 20/09/2023 (B)	Occupazione (%) terapia intensiva 20/09/2023 (C=A/B*100)	Occupazione (%) terapia intensiva 13/09/2023
Abruzzo	0	181	0.0	0.6
Basilicata	0	79	0.0	0.0
Calabria	12	165	7.3	4.2
Campania	2	486	0.4	0.4
ER	11	889	1.2	1.3
FVG	3	175	1.7	0.0
Lazio	11	943	1.2	0.8
Liguria	3	173	1.7	3.5
Lombardia	4	1 810	0.2	0.2
Marche	5	202	2.5	2.0
Molise	0	39	0.0	0.0
Piemonte	6	628	1.0	1.0
PA Bolzano	1	100	1.0	0.0
PA Trento	0	90	0.0	0.0
Puglia	3	348	0.9	0.6
Sardegna	1	204	0.5	0.5
Sicilia	9	686	1.3	1.2
Toscana	8	570	1.4	1.1
Umbria	2	80	2.5	2.5
Valle d'Aosta	0	13	0.0	0.0
Veneto	10	1 000	1.0	0.7
ITALIA	91	8 861	1.0	0.9

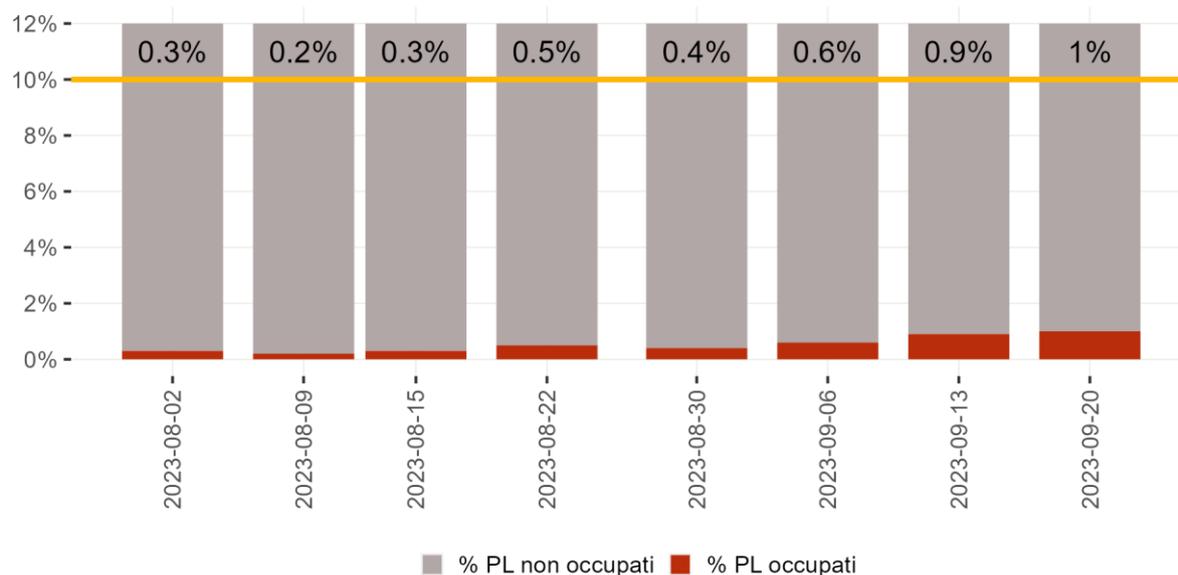
Tutti i dati riportati in tabella riferiscono al mercoledì di ogni settimana. Posti letto totali in Terapia Intensiva = posti letto Terapia Intensiva attivi pre-emergenza (HSP 14.02.2020) + posti letto Terapia Intensiva attivati (aggiuntivi rispetto ai posti letto pre-emergenza) aggiornati al giorno indice. Relativamente alla Regione Sardegna i dati dei posti letto attivi sono aggiornati al 13.09.2023.

Tasso di occupazione dei posti letto in Area Medica da pazienti con COVID-19 per giorno del monitoraggio settimanale



Denominatore: Posti letto totali

Tasso di occupazione dei posti letto in Terapia Intensiva da pazienti con COVID-19 per giorno del monitoraggio settimanale



Denominatore: Posti letto totali



Aggiornamento nazionale relativo al periodo 11/09/2023 - 17/09/2023 dei dati della Sorveglianza Integrata COVID-19

Aggiornamento al: 20/09/2023

Questo report è prodotto dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) e riporta i dati della sorveglianza integrata dei casi di infezione da virus SARS-CoV-2 segnalati sul territorio nazionale, coordinata dall'ISS. Il sistema di sorveglianza è oggi disciplinato dall'articolo 13 del decreto-legge 24 marzo 2022, n. 24 concernente "Raccolta di dati per la sorveglianza integrata SARS-CoV-2 e per il monitoraggio della situazione epidemiologica e delle condizioni di adeguatezza dei sistemi sanitari regionali", che dispone che, anche dopo il 31 marzo 2022, l'ISS gestisca la piattaforma dati a tal fine già istituita con l'ordinanza n. 640/2020.

I dati provengono da tutti i casi di diagnosi di infezione da virus SARS-CoV-2 che sono stati confermati tramite test molecolari e antigenici (vedere circolare del Ministero della Salute n. 705 dell'8 gennaio 2021 per definizione di caso) e, dall'11/08/2023, segnalati settimanalmente dalle Regioni/Province Autonome al sistema di sorveglianza attraverso una piattaforma web dedicata, come previsto da una recente circolare del Ministero della Salute (C.M. n. 25616 dell'11/08/2023: "Modifica periodicità della trasmissione dati di sorveglianza delle infezioni SARS-CoV-2 da giornaliera a settimanale"). Il database nazionale si compone, pertanto, della somma dei casi presenti nei 21 sistemi informativi di Regioni e PPAA che sono stati sviluppati ad hoc per la sorveglianza COVID-19.

Occorre specificare che il flusso di dati è continuo e che essi sono soggetti a continue modifiche nel tempo a causa del loro costante aggiornamento da parte di Regioni e PPAA e necessitano di una continua validazione da parte dell'ISS. Per questo motivo è possibile che i dati pubblicati nel presente report subiscano variazioni nel corso del tempo.

Nel presente report viene descritta, con l'ausilio di grafici, mappe e tabelle, la diffusione nel tempo e nello spazio dell'epidemia di COVID-19 in Italia, con un livello di dettaglio che tiene conto della descrizione delle caratteristiche dei casi segnalati.

Vengono, inoltre, riportati i dati sulle principali varianti di SARS-CoV-2 di interesse per la sanità pubblica circolanti in Italia. Al momento, il monitoraggio delle varianti virali si avvale di due flussi di dati che confluiscono nella piattaforma I-Co-Gen (Italian COVID-19 Genomic) dell'ISS, secondo quanto stabilito dalla Circolare del Ministero della Salute n. 0014186 del 05/05/2023:

1. un flusso settimanale focalizzato su campioni di provenienza ospedaliera per ottenere l'identificazione precoce di nuove varianti e,
2. indagini rapide periodiche per ottenere una stima precisa della prevalenza delle varianti d'interesse.

Le sequenze genomiche depositate nella piattaforma dell'ISS I-Co-Gen provengono dai Laboratori Regionali e delle Province Autonome (PPAA), circa 70 strutture dislocate sull'intero territorio nazionale. I risultati sono riportati in accordo con le più recenti indicazioni relative alla classificazione delle varianti virali fornite dagli organismi internazionali, [ECDC](#) e [WHO](#).

Il report è realizzato in maniera semi-automatizzata attraverso l'implementazione di script che elaborano i dati provenienti dal sistema di sorveglianza integrato COVID-19 e che producono le rappresentazioni in forma grafica e tabellare.

Punti chiave

- I dati della Sorveglianza Integrata COVID-19 dell'ISS, nel periodo 11/09/2023-17/09/2023, mostrano un'incidenza dei casi diagnosticati e segnalati pari a 59 casi per 100.000 abitanti, in aumento rispetto alla settimana precedente (04/09/2023-10/09/2023, 45 casi per 100.000 abitanti).
- L'incidenza settimanale è in aumento nella maggior parte delle Regioni/PPAA con valori non superiori a 100 casi per 100.000 abitanti. L'incidenza più elevata è stata riportata nella Regione Veneto (93 casi per 100.000 abitanti) e la più bassa in Sicilia (14 casi per 100.000 abitanti).
- La fascia di età che registra il più alto tasso di incidenza settimanale per 100.000 abitanti è la fascia 90+ anni (106 casi per 100.000 abitanti), in aumento rispetto alla settimana precedente. L'incidenza è in aumento anche in tutte le altre fasce d'età. L'età mediana alla diagnosi è di 57 anni, sostanzialmente stabile rispetto alle settimane precedenti.
- L'indice di trasmissibilità (Rt) basato sui casi con ricovero ospedaliero al 12 settembre 2023 è pari a 1,08 (1,02 – 1,14), in leggera diminuzione rispetto alla settimana precedente e ancora sopra la soglia epidemica (Rt= 1,20 (1,13 – 1,27) al 5 settembre 2023. Per dettagli sulle modalità di calcolo ed interpretazione dell'Rt si rimanda all'approfondimento disponibile sul sito dell'Istituto Superiore di Sanità (https://www.iss.it/primo-piano/-/asset_publisher/o4oGR9qmvUz9/content/id/5477037).
- La percentuale di infezioni riportate in soggetti con almeno un'infezione pregressa (reinfezioni) è in lieve aumento, intorno al 42%.
- I tassi di malattia grave (ricovero, ricovero in terapia intensiva e decesso) sono stabili o in lieve diminuzione in tutte le fasce d'età. I tassi di ospedalizzazione e mortalità aumentano con l'età e i tassi più elevati si trovano nella fascia d'età 90+ anni.
- In base ai dati di sequenziamento depositati sulla piattaforma nazionale I-Co-Gen, nell'ultima settimana di campionamento consolidata (28/08/2023 - 03/09/2023, dati al 18 settembre 2023), si conferma la co-circolazione di ceppi virali ricombinanti omicron riconducibili a XBB, di cui il 17,9% XBB.1.5. Si osserva, una predominanza di sequenze riconducibili a EG.5, discendente di XBB.1.9.2 con mutazione addizionale S:F456L, con una proporzione pari al 34,2%. Sebbene dati ottenuti sperimentalmente abbiano mostrato che la mutazione F456L (che caratterizza il profilo della proteina spike di EG.5) sia capace di diminuire il legame con anticorpi neutralizzanti anti XBB.1.5, dati ad oggi disponibili mostrano che i vaccini di nuova formulazione, basati su XBB.1.5, presentino una buona risposta anche contro EG.5.1 (<https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2809793>).
- Nell'ultima settimana di campionamento consolidata (28/08/2023 - 03/09/2023), EG.5.1 è risultato essere il sotto-lignaggio più frequente (13,6%). In espansione XBB.1.5.70 (sotto-lignaggio di XBB.1.5 con mutazioni addizionali S:L455F e S:F456L, 8,7%) e GE.1 (sotto-lignaggio di XBB.2.3.10 con mutazione addizionale S:K478R, 8,7%).
- Alla data di estrazione dei dati (18 settembre 2023) non risultano depositati in I-Co-Gen sequenziamenti attribuibili al lignaggio BA.2.86, oggetto di monitoraggio (VUM) da parte di ECDC e WHO, caratterizzato dalla presenza di numerose mutazioni nella proteina spike rispetto al lignaggio parentale BA.2 ed ai lignaggi XBB attualmente circolanti.

Diffusione dell'epidemia

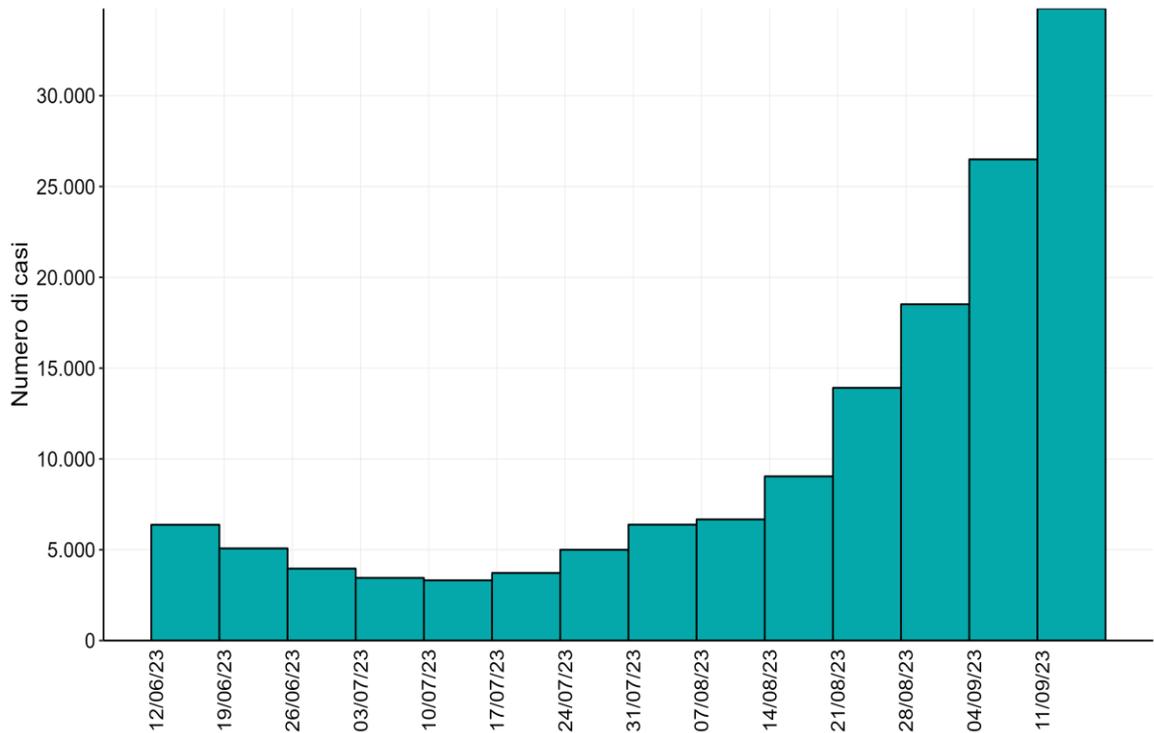


Figura 1 - Numero settimanale di diagnosi di infezione da SARS-CoV-2 segnalate in Italia per settimana prelievo/diagnosi negli ultimi tre mesi

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

Tabella 1 - Numero assoluto e tasso di incidenza (per 100.000 ab) delle infezioni da SARS-CoV-2 segnalate in Italia per Regione/PA nei periodi 11-17/09/2023 e 04-10/09/2023

Regione/PA	Numero diagnosi totale 11-17/09/2023	Tasso incidenza 11-17/09/2023 (per 100.000 ab.)	Numero diagnosi totale 04-10/09/2023	Tasso incidenza 04-10/09/2023 (per 100.000 ab.)	Variazione % rispetto alla settimana precedente
Abruzzo	712	56,1	630	49,6	13,0
Basilicata	132	24,6	92	17,1	43,5
Calabria	381	20,7	460	25,0	-17,2
Campania	4.686	83,8	3.098	55,4	51,3
ER	2.223	50,2	1.831	41,4	21,4
FVG	700	58,7	560	47,0	25,0
Lazio	4.319	75,7	3.196	56,0	35,1
Liguria	856	57,0	599	39,9	42,9
Lombardia	7.496	75,3	5.469	55,0	37,1
Marche	537	36,3	488	33,0	10,0
Molise	98	33,8	75	25,9	30,7
Piemonte	2.305	54,4	1.649	38,9	39,8
PA Bolzano	179	33,6	101	18,9	77,2
PA Trento	217	40,0	140	25,8	55,0
Puglia	1.471	37,7	1.179	30,2	24,8
Sardegna	821	52,1	928	58,9	-11,5
Sicilia	690	14,4	637	13,3	8,3
Toscana	1.800	49,3	1.567	42,9	14,9
Umbria	611	71,5	379	44,4	61,2
VdA	63	51,2	31	25,2	103,2
Veneto	4.503	93,1	3.387	70,0	32,9
Italia	34.800	59,1	26.496	45,0	31,3

Il dato relativo all'ultima settimana potrebbe non essere completamente consolidato e subire cambiamenti

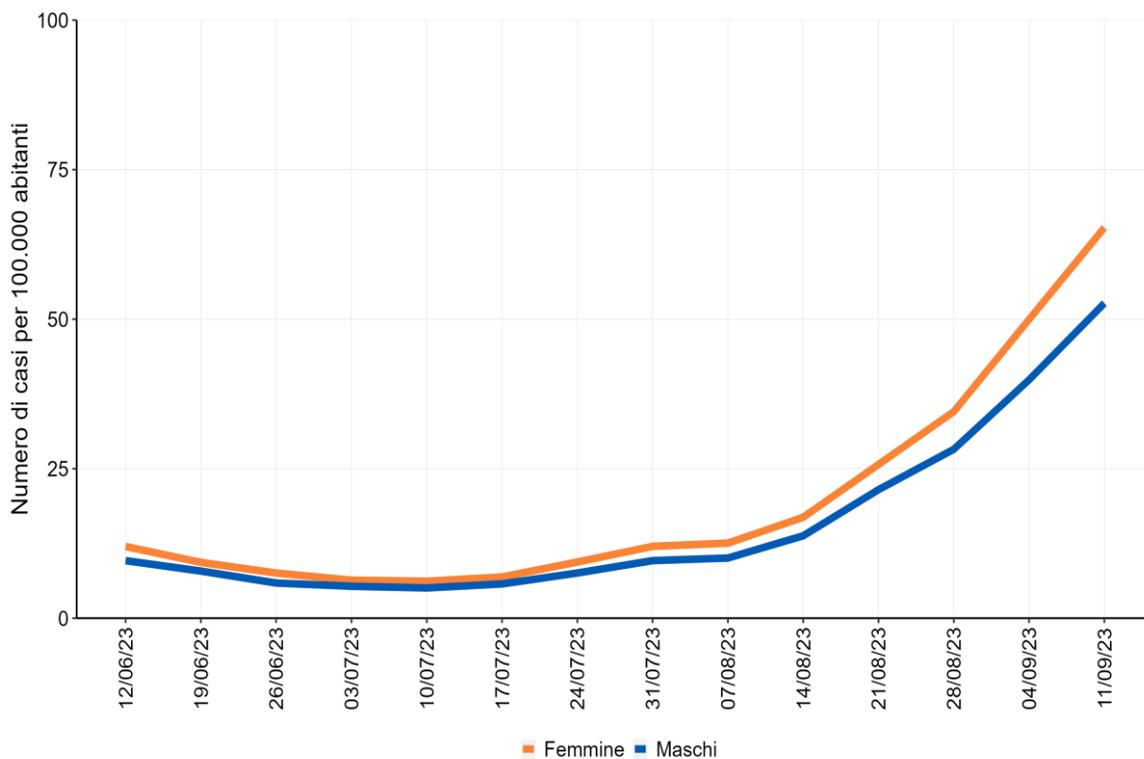


Figura 2 - Incidenza settimanale di diagnosi di infezione da SARS-CoV-2 per 100.000 abitanti per sesso a partire dal 12 giugno 2023

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

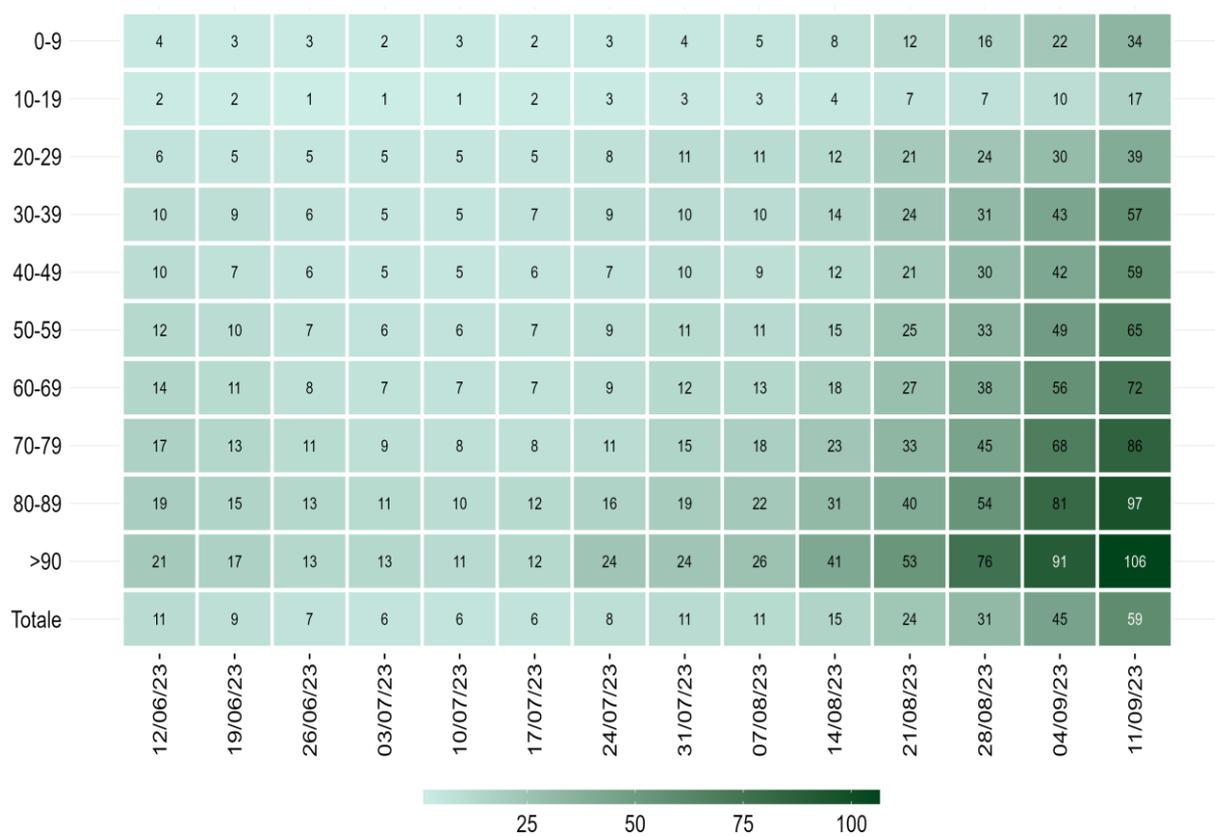


Figura 3 - Incidenza settimanale di infezioni da SARS-CoV-2 per 100.000 abitanti per fascia d'età, a partire dal 12 giugno 2023

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

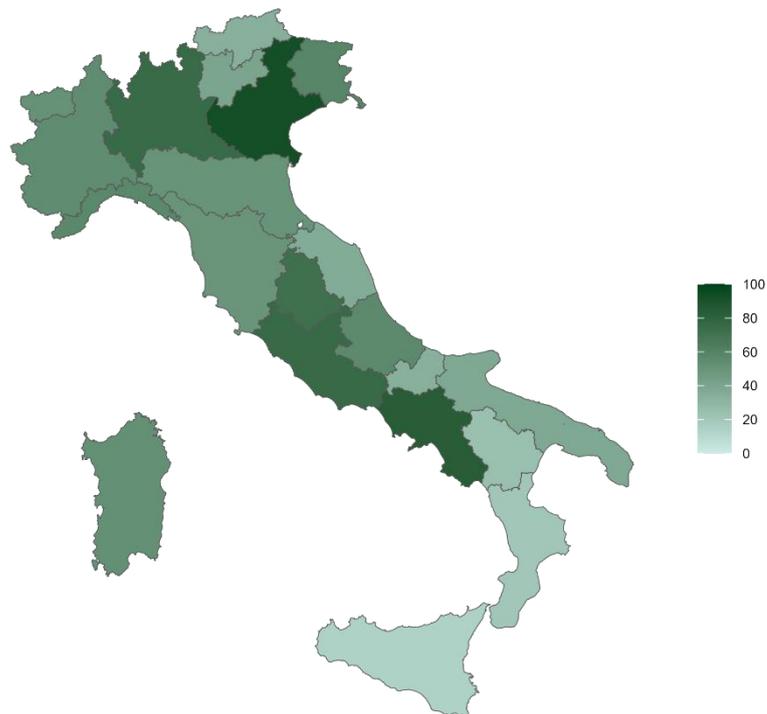


Figura 4 - Tasso di incidenza di infezioni da SARS-CoV-2 (per 100.000 ab.) segnalate in Italia per Regione/PA di domicilio/residenza (Periodo: 11 - 17/09/2023)

Il dato relativo all'ultima settimana non è completamente consolidato e potrebbe essere soggetto a lievi variazioni

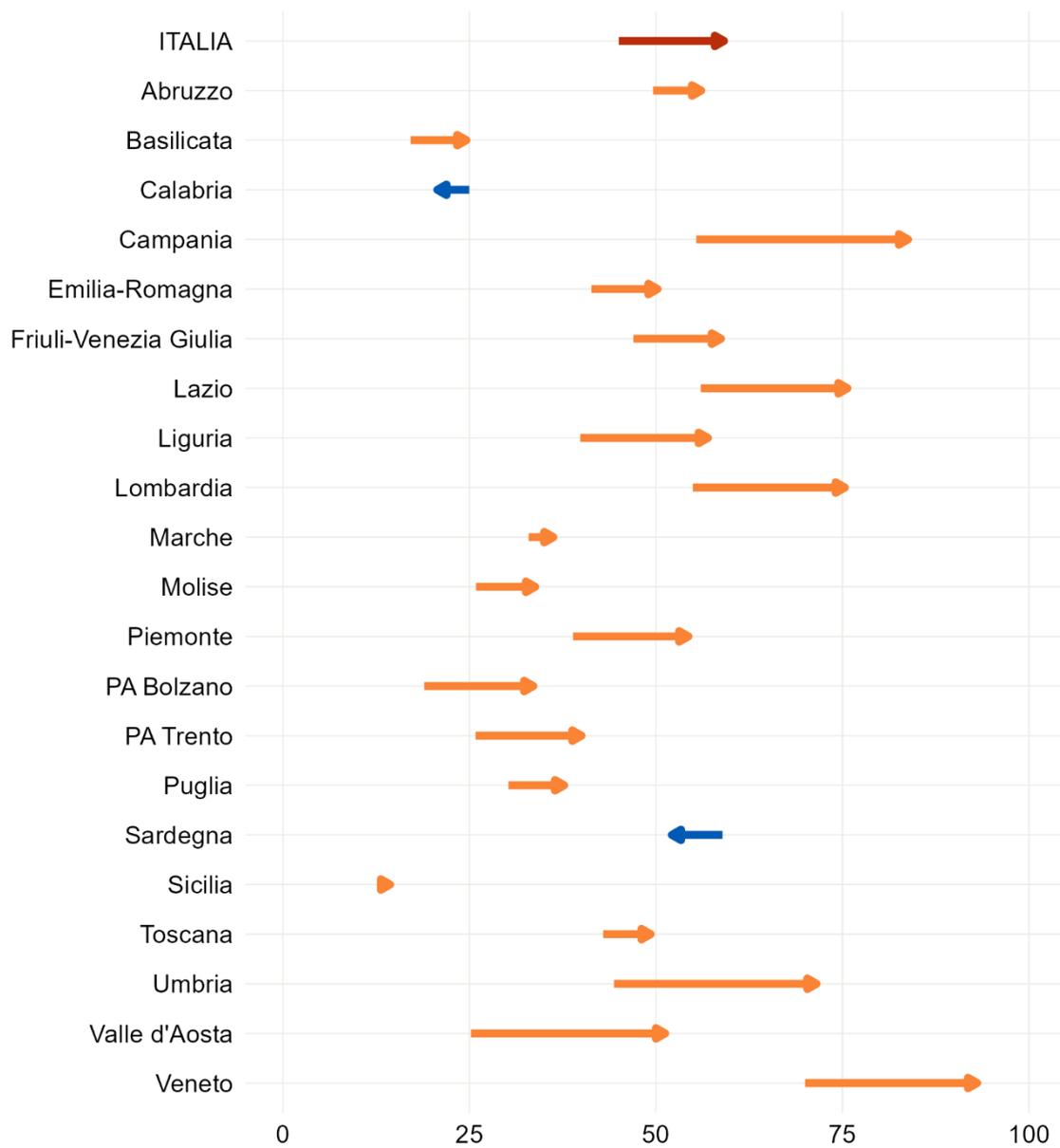


Figura 5 - Andamento dell'incidenza (per 100.000 ab.) per Regione/PA di infezioni da SARS-CoV-2 segnalate nel periodo 11 - 17/09/2023 rispetto a quella nel periodo 04 - 10/09/2023

Il dato relativo all'ultima settimana non è completamente consolidato e potrebbe essere soggetto a lievi variazioni

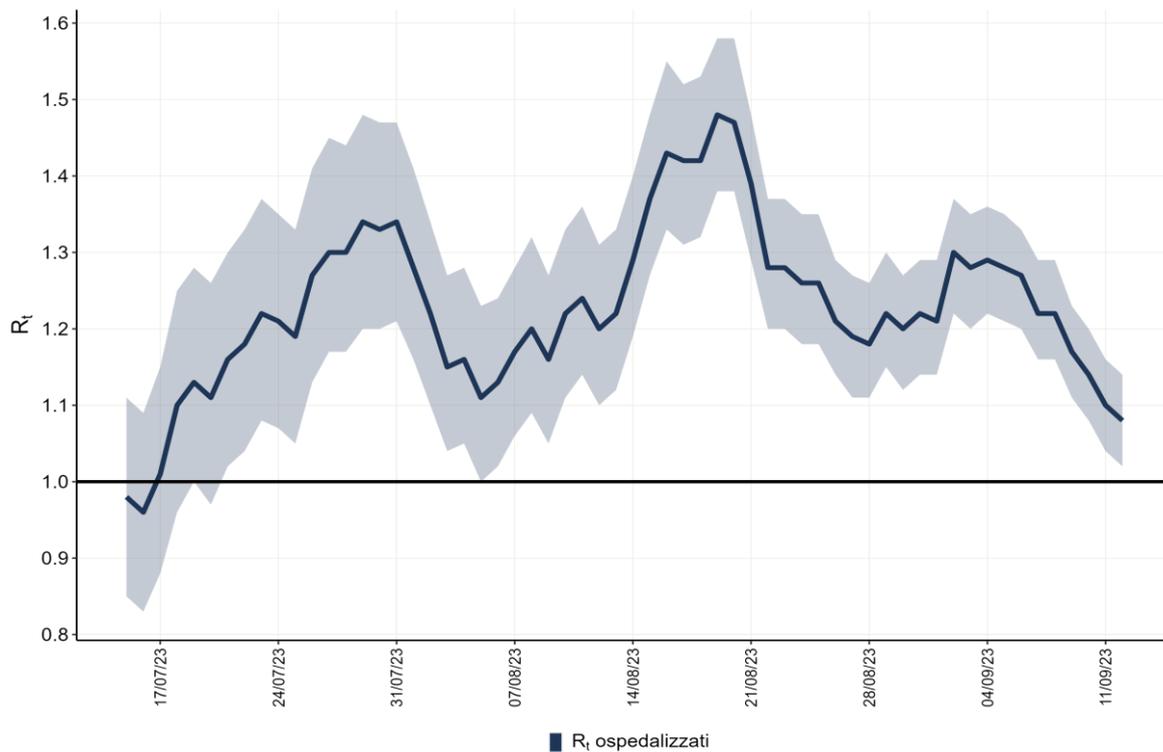


Figura 6 - Andamento giornaliero di Rt ospedalizzazioni nazionale, calcolato con dati estratti il 20 settembre 2023

Per dettagli sulle modalità di calcolo ed interpretazione dell'Rt riportato si rimanda all'approfondimento disponibile sul sito dell'Istituto Superiore di Sanità (https://www.iss.it/primo-piano/-/asset_publisher/o4oGR9qmvUz9/content/id/5477037)

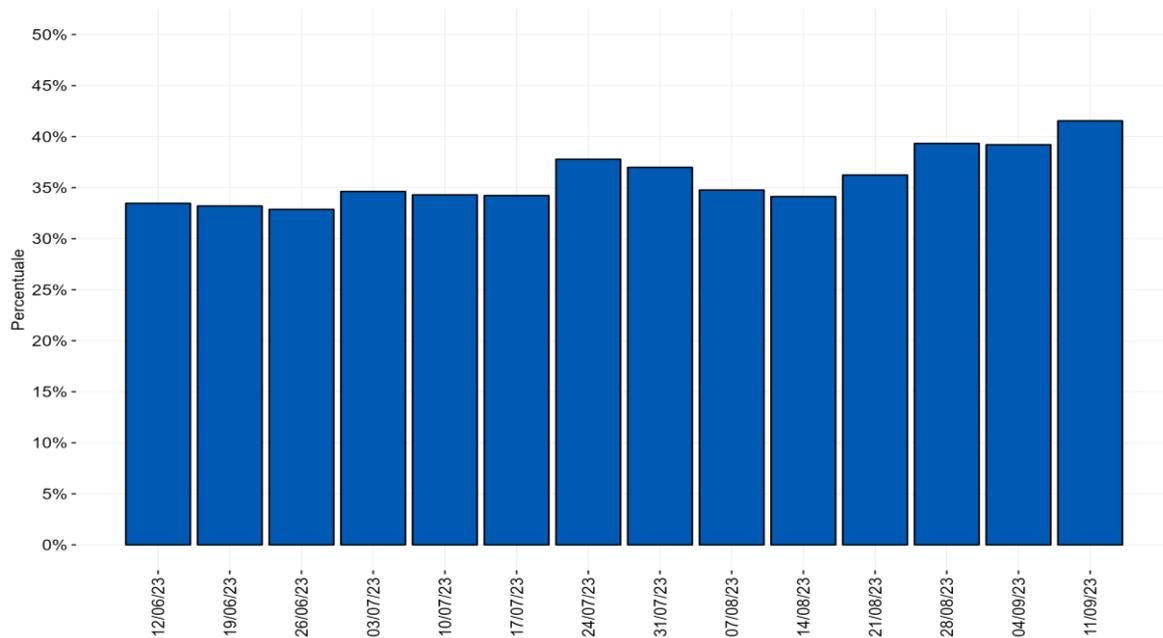


Figura 7 - Distribuzione percentuale settimanale delle diagnosi di reinfezione da SARS-CoV-2 sul totale delle diagnosi segnalate per data di prelievo/diagnosi a partire dal 12 giugno 2023

Nota: Il dato relativo all'ultima settimana non è completamente consolidato e potrebbe essere soggetto a lievi variazioni.

Impatto dell'epidemia

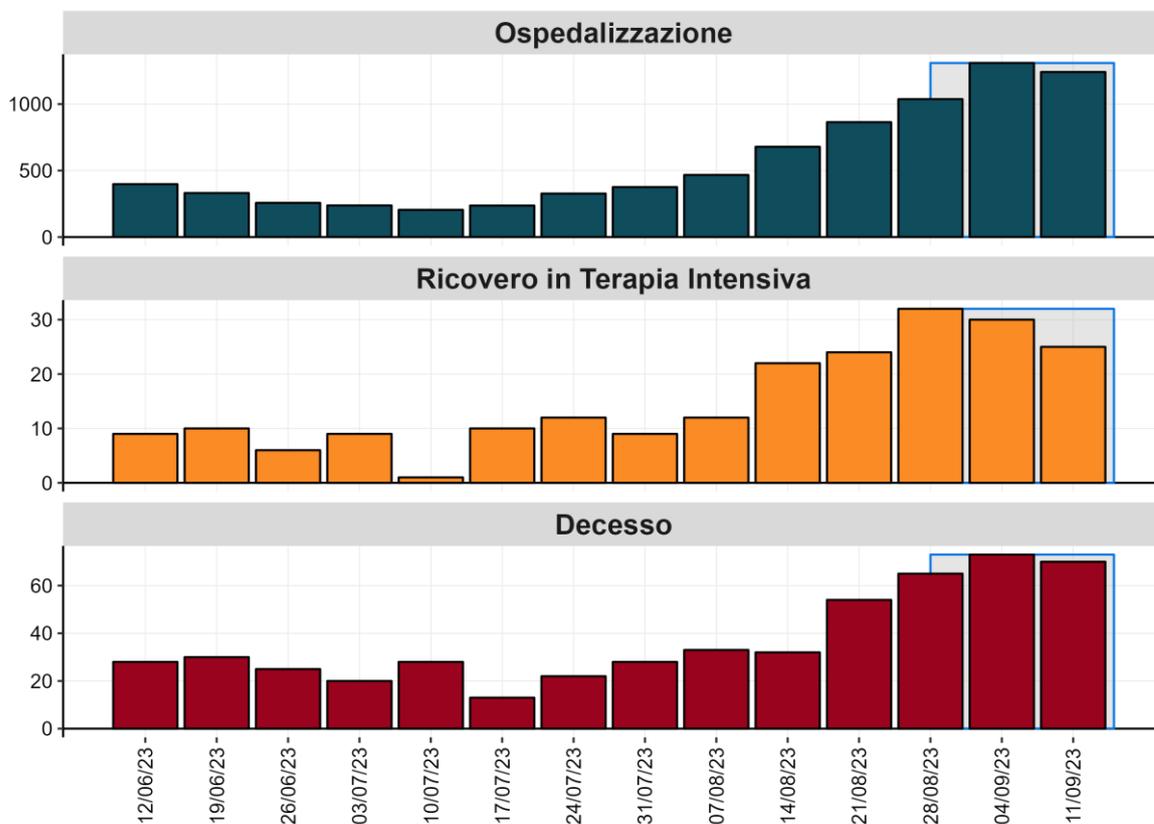


Figura 8 - Numero settimanale di ospedalizzazioni, ricoveri in terapia e decessi per settimana dell'evento a partire dal 12 giugno 2023

Nota: Il dato nell'area grigia relativo alle ultime tre settimane non è consolidato e verosimilmente sottostimato

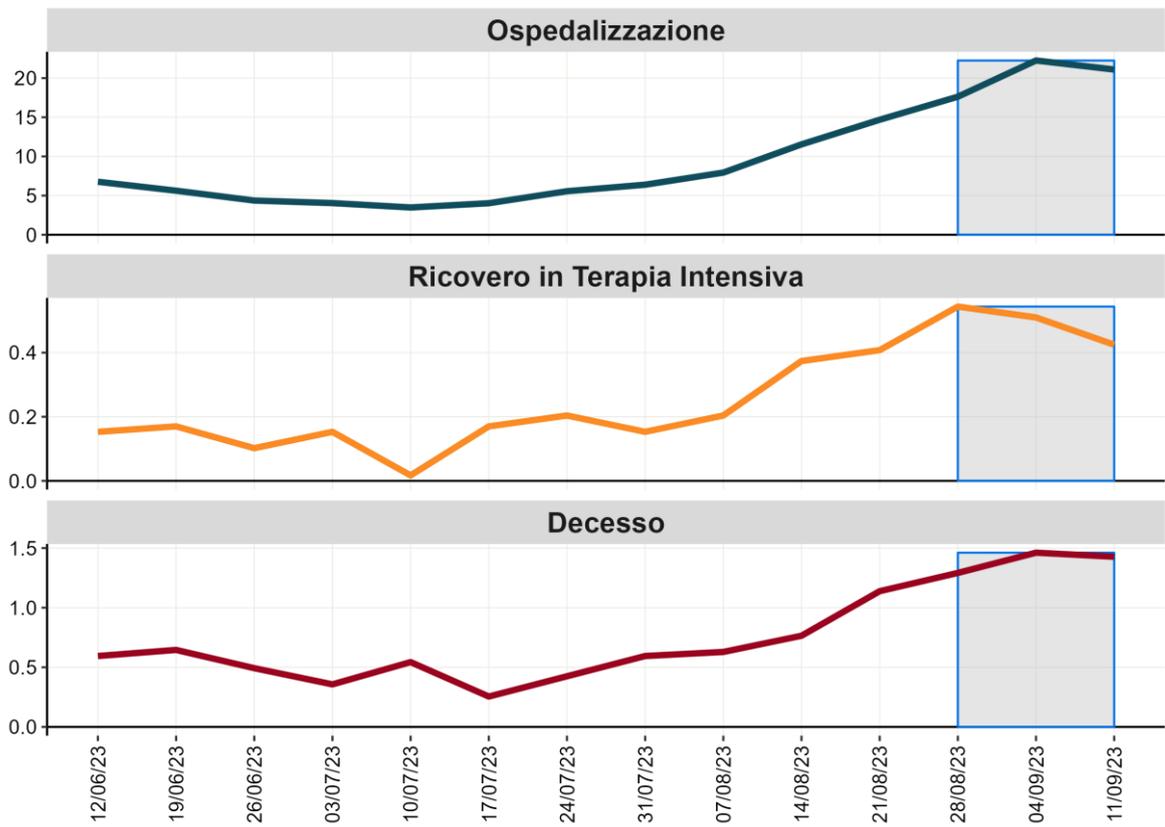


Figura 9 - Tasso settimanale di ospedalizzazione, ricovero in terapia intensiva e decesso in pazienti con diagnosi di infezione da SARS-CoV-2 (per 1.000.000 ab.), a partire dal 12 giugno 2023

Nota: La data si riferisce al primo giorno di ogni settimana. Il dato nell'area grigia relativo alle ultime tre settimane non è consolidato e verosimilmente sottostimato

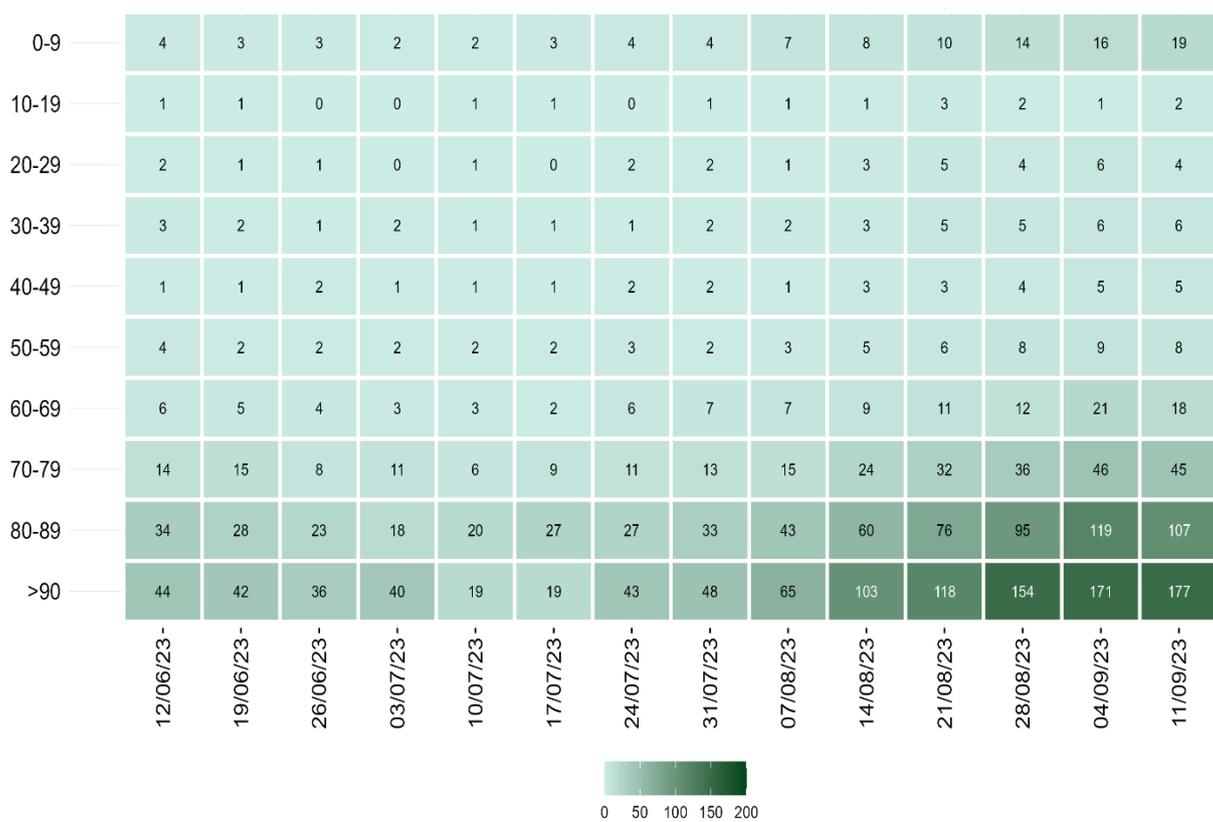


Figura 10 - Tasso di ospedalizzazione settimanale (per 1.000.000 ab.) per fascia d'età dal 12 giugno 2023

Nota: Il dato relativo alle ultime tre settimane non è consolidato e verosimilmente sottostimato

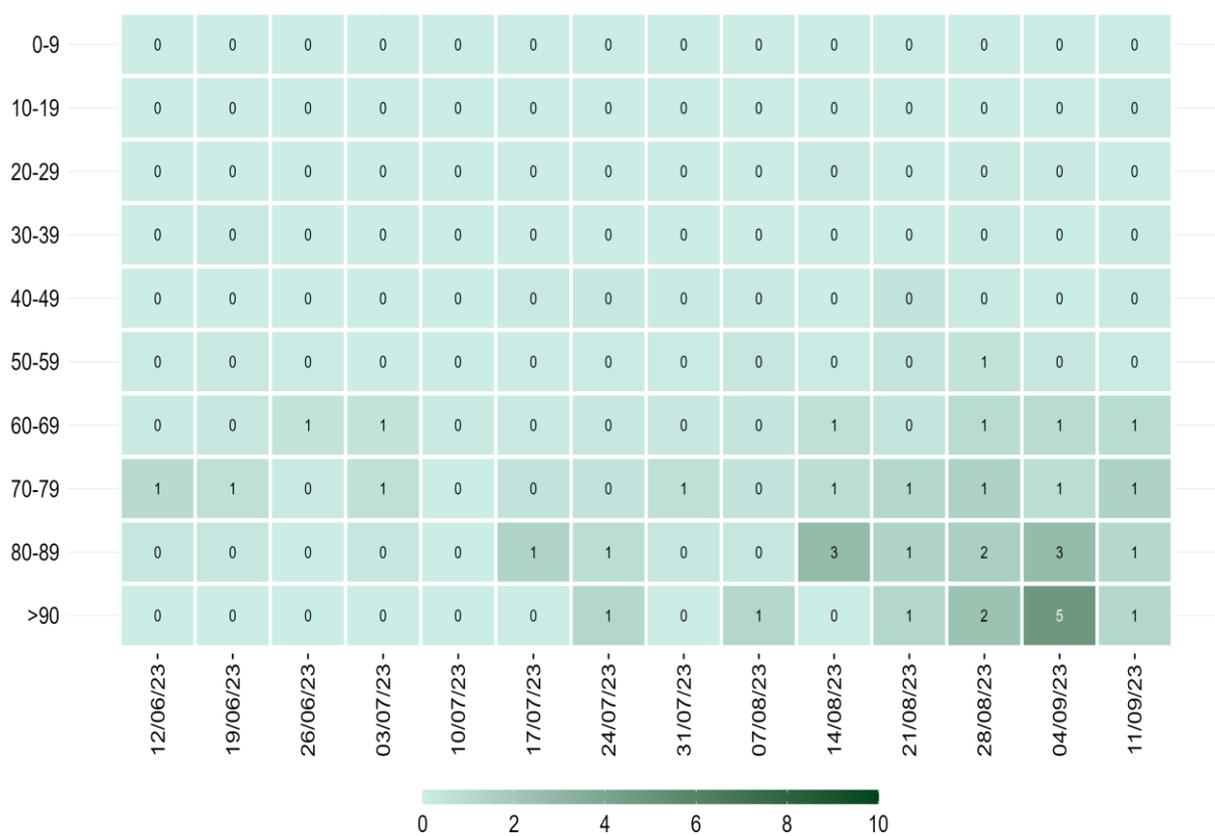


Figura 11 - Tasso settimanale di ricovero in terapia intensiva (per 1.000.000 ab.) per fascia d'età partire dal 12 giugno 2023

Nota: Il dato relativo alle ultime tre settimane non è consolidato e verosimilmente sottostimato

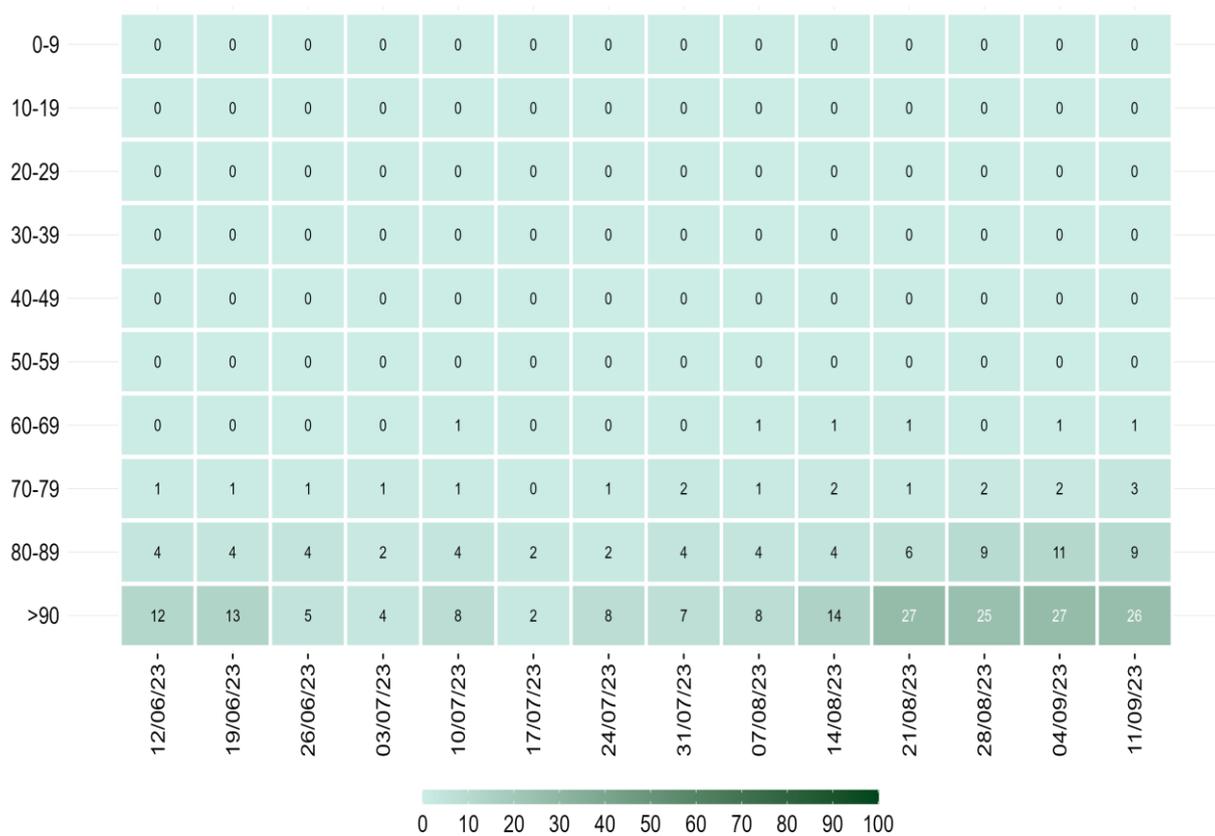


Figura 12 - Tasso settimanale di mortalità (per 1.000.000 ab.) per fascia d'età a partire dal 12 giugno 2023

Nota: Il dato relativo alle ultime tre settimane non è consolidato e verosimilmente sottostimato

Monitoraggio delle varianti di SARS-CoV-2

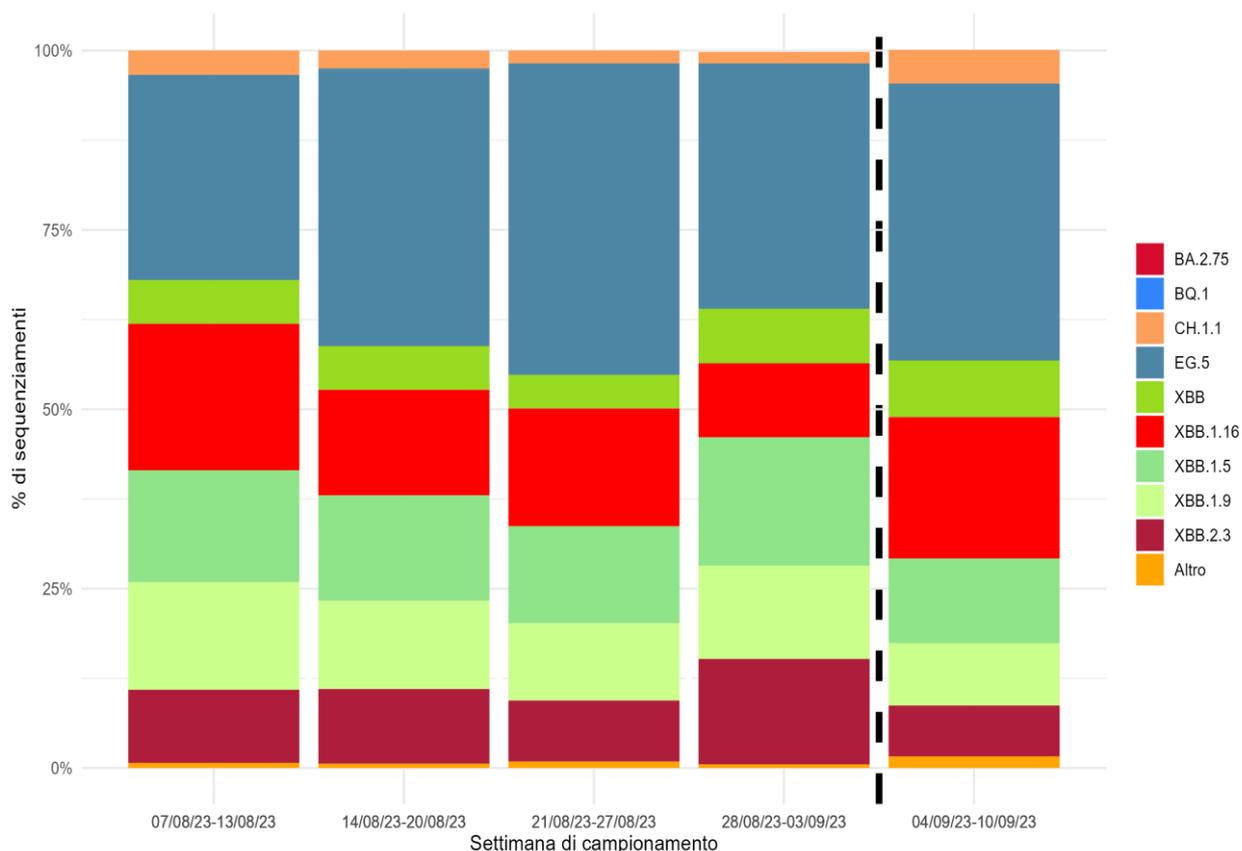


Figura 13 - Proporzion (%) dei principali lignaggi di SARS-CoV-2 per settimana di campionamento (periodo dal 7 agosto al 10 settembre 2023 dati aggiornati al 18 settembre 2023)

Nota: I lignaggi riportati comprendono i relativi sotto-lignaggi non soggetti a classificazione specifica (ECDC, WHO). Il dato dopo la linea tratteggiata deve essere considerato provvisorio.

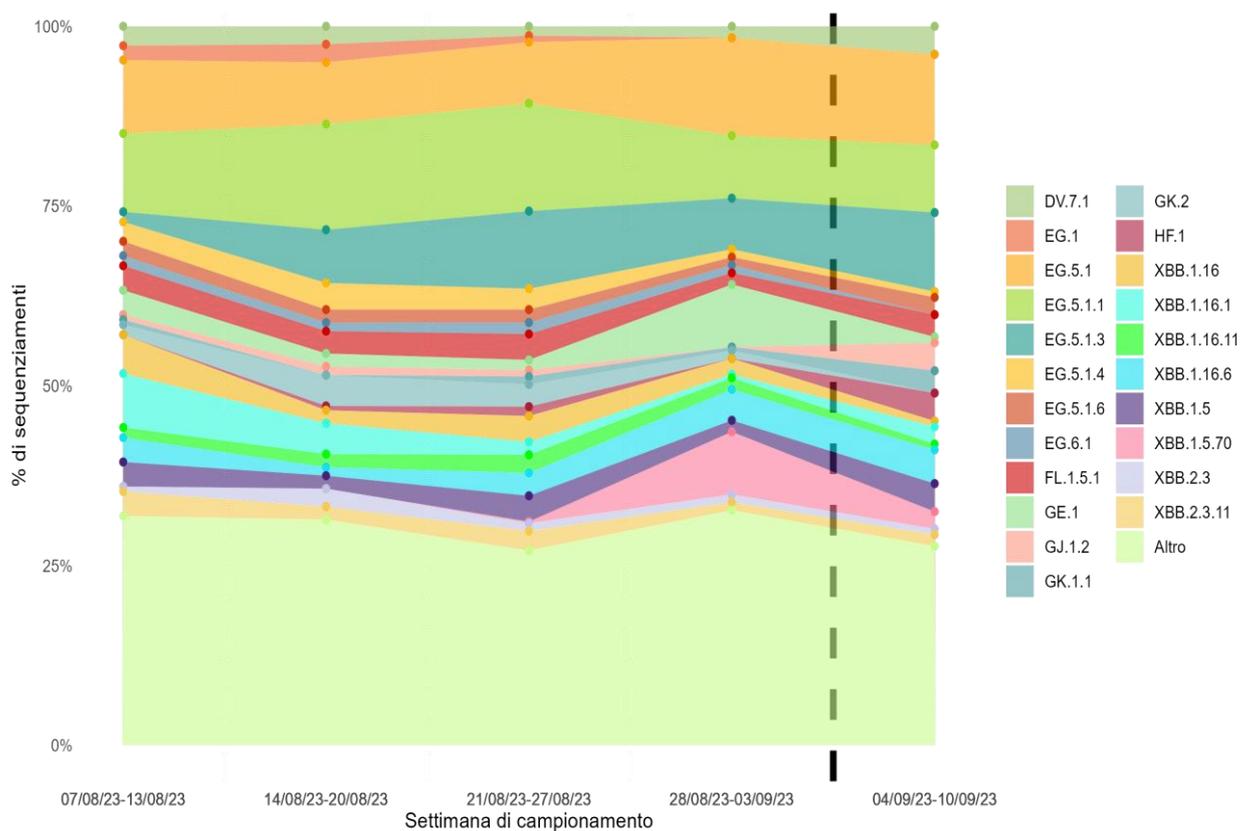


Figura 14 - Proporzioe (%) dei principali sotto-lignaggi di SARS-CoV-2 per settimana di campionamento (periodo dal 7 agosto al 10 settembre 2023 dati aggiornati al 18 settembre 2023)

Nota: Sono riportati i sotto-lignaggi con una distribuzione percentuale superiore all'1% nel periodo di osservazione. Il dato dopo la linea tratteggiata deve essere considerato provvisorio.

Appendice

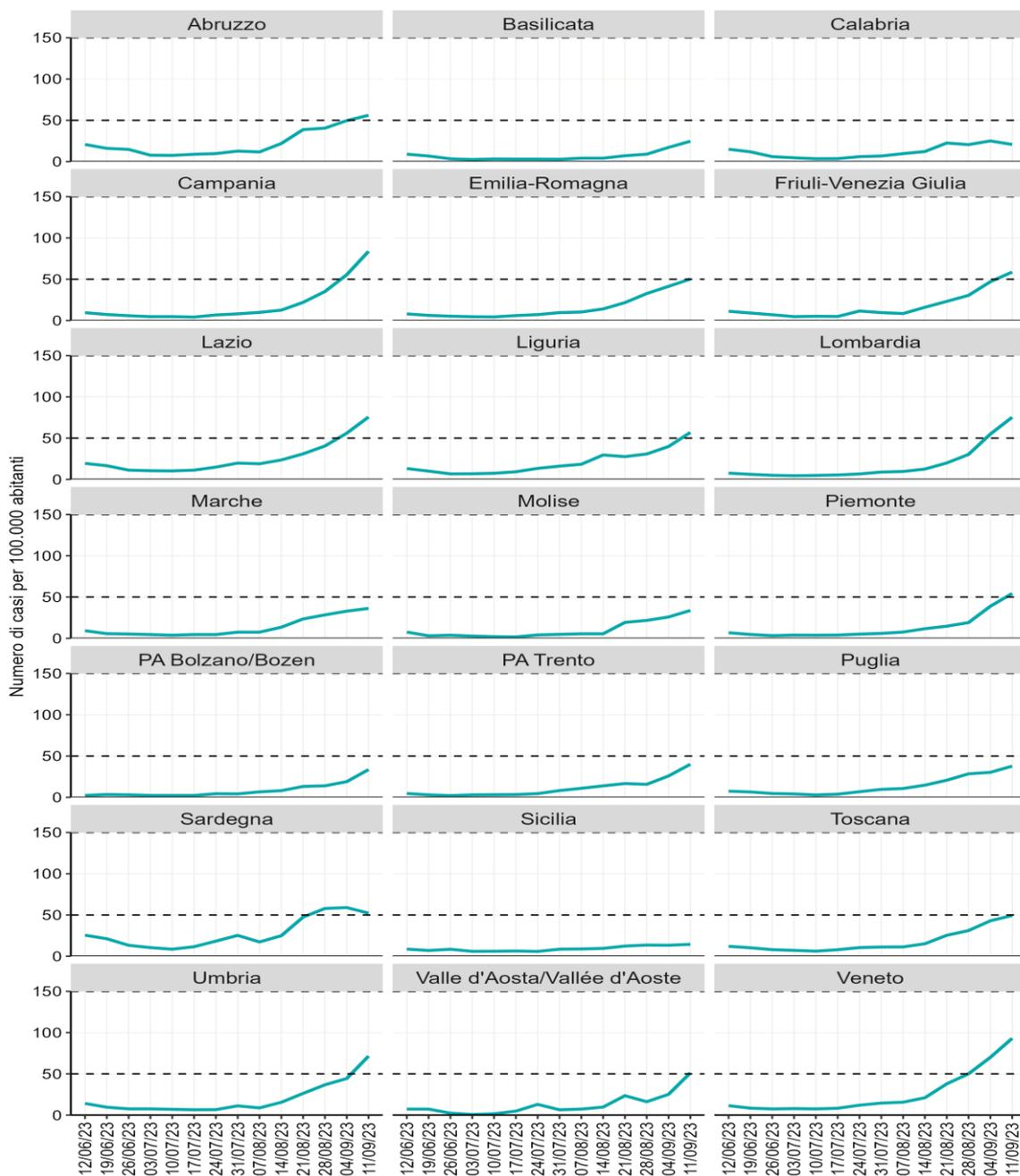


Figura 15 - Incidenza settimanale di diagnosi di infezioni per SARS-CoV-2 (per 100.000 ab.) per Regione/PPAA dal 12 giugno 2023

Nota: Il dato relativo all'ultima settimana non è completamente consolidato e potrebbe essere soggetto a lievi variazioni

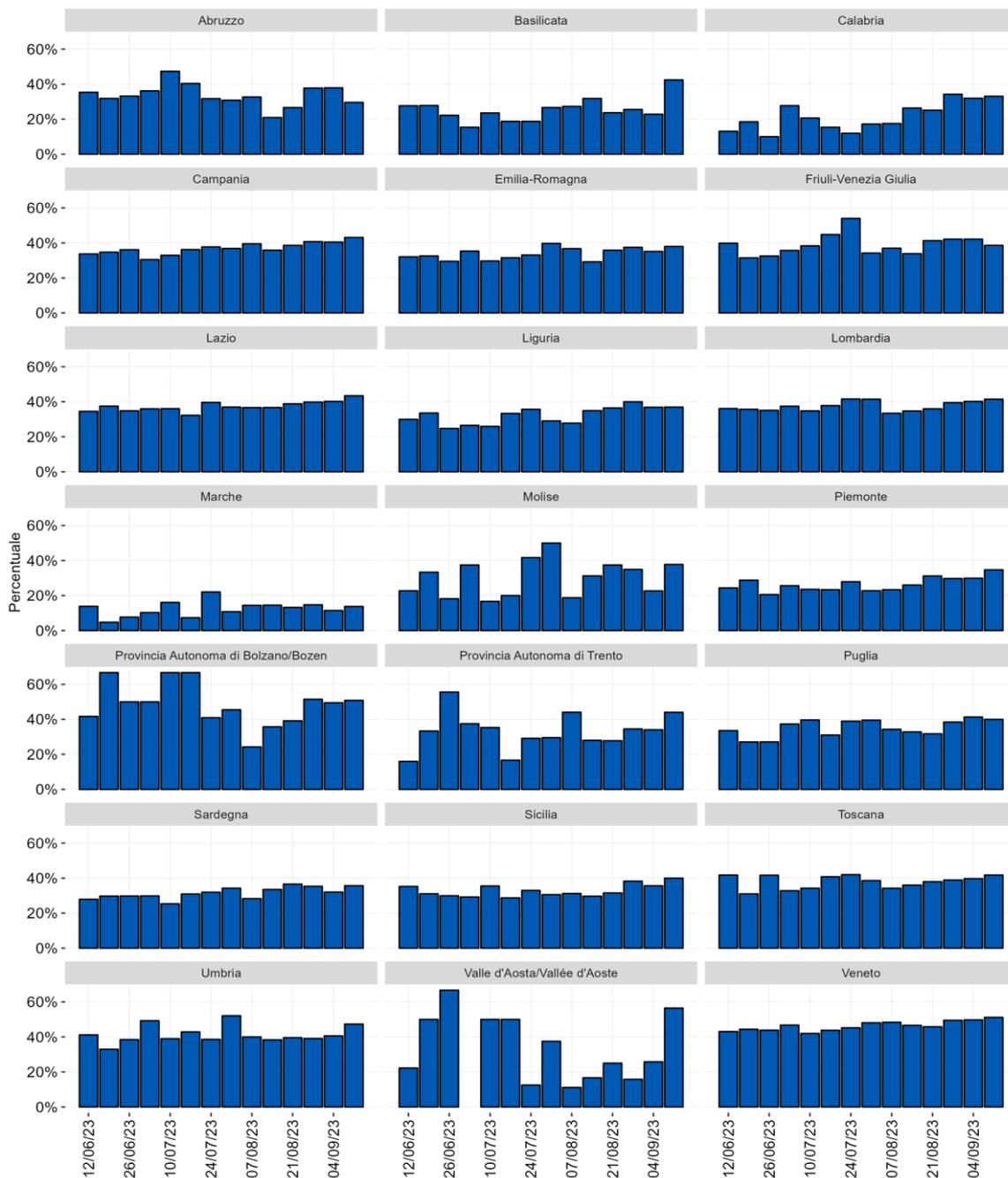


Figura 16 - Percentuale di reinfezioni per Regione/PPAA a partire dal 12 giugno 2023

Nota: Il dato relativo all'ultima settimana non è completamente consolidato e potrebbe essere soggetto a lievi variazioni

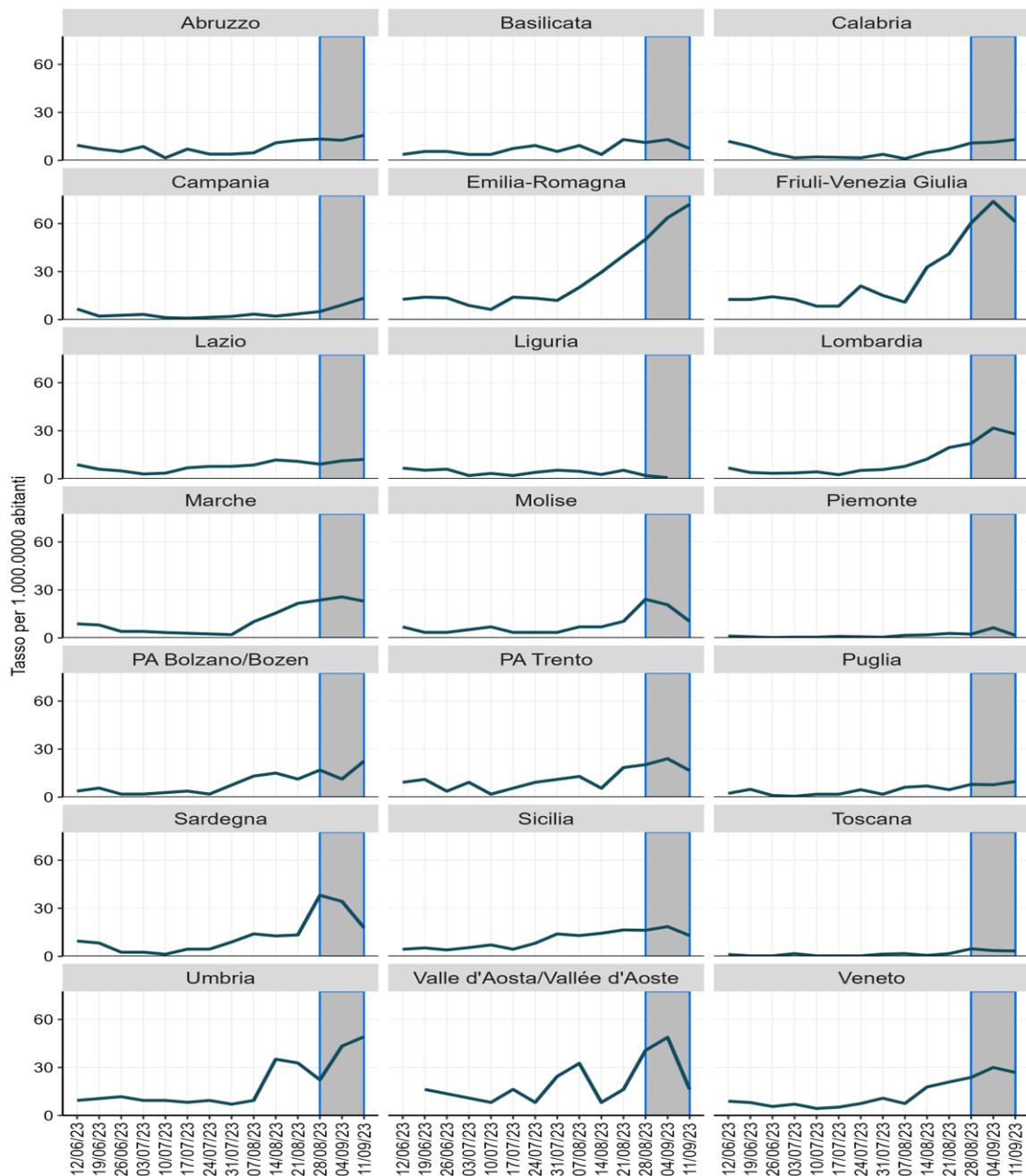


Figura 17 - Tasso di ospedalizzazione (per 1.000.000 ab.) per Regione/PPAA a partire dal 12 giugno 2023

Nota: All'interno dell'area grigia il dato deve essere considerato provvisorio

Prodotto dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma

A cura di: Martina Del Manso, Chiara Sacco, Flavia Riccardo, Antonino Bella, Alberto Mateo Urdiales, Massimo Fabiani, Maria Cristina Rota, Daniele Petrone, Andrea Cannone, Elisa Di Maggio, Marco Tallon, Paola Stefanelli, Luigina Ambrosio, Angela Di Martino, Patrizio Pezzotti per ISS;

e di: Camillo Odio (Abruzzo); Michele La Bianca (Basilicata); Anna Domenica Mignuoli (Calabria); Pietro Buono (Campania); Erika Massimiliani (Emilia-Romagna); Fabio Barbone (Friuli Venezia Giulia); Francesco Vairo (Lazio); Camilla Sticchi (Liguria); Danilo Cereda (Lombardia); Marco Pompili (Marche); Raffaele Malatesta (Molise); Annamaria Bassot (P.A. Bolzano); Pier Paolo Benetollo (P.A. Trento); Chiara Pasqualini (Piemonte); Lucia Bisceglia (Puglia); Maria Antonietta Palmas (Sardegna); Sebastiano Pollina (Sicilia); Emanuela Balocchini (Toscana); Enrica Ricci (Umbria); Mauro Ruffier (Valle D'Aosta); Filippo Da Re (Veneto).

Citare il documento come segue: Task force COVID-19 del Dipartimento Malattie Infettive e Servizio di Informatica, Istituto Superiore di Sanità. Epidemia COVID-19