



SITUAZIONE EPIDEMIOLOGICA DELL'EPIDEMIA DA SARS-COV-2 NELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA (Aggiornamento al 24 settembre 2023)

Al 24 settembre i casi attivi di malattia sono 748. I casi in isolamento domiciliare sono 641 (85,7%), i ricoverati in regime ordinario sono 92 (12,3%) e quelli in terapia intensiva 15 (2,0%). Nell'ultima settimana analizzata i nuovi casi sono 551, di cui 61 (11,1%) persone ricoverate e tra queste 7 in terapia intensiva.

Tabella n.1 – Indicatori relativi ai casi confermati di COVID-19 per settimana- AUSL Bologna

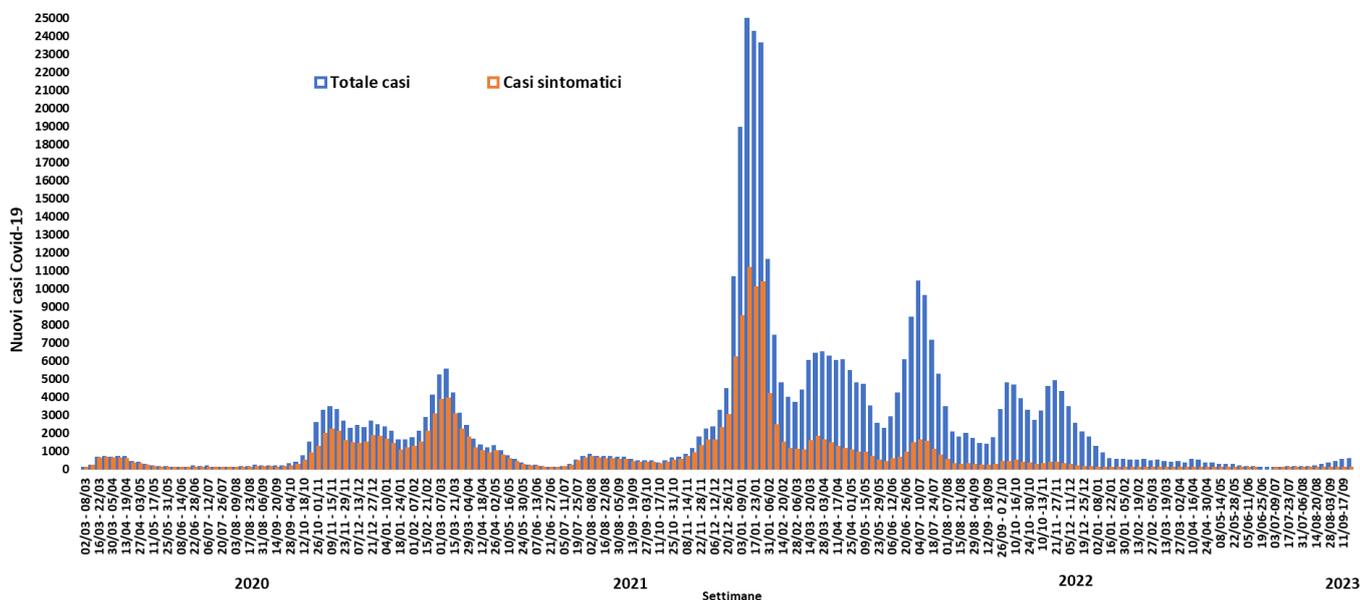
Settimana	N casi COVID-19	Rapporto M/F	Rapporto Sintomatici/Asintomatici	N° tamponi	N° tamponi per caso	N° tamponi DSP	Casi ricoverati non in TI	Casi ricoveri in TI	Casi in isolamento domiciliare	Decessi
28 agosto-3 settembre	294	0,8	0,0	1.066	3,6	0	39	2	253	1
4-10 settembre	376	0,8	0,0	1.184	3,1	17	43	5	328	1
11-17 settembre	509	1,0	0,0	1.498	2,9	1	53	12	444	6
18-24 settembre	551	0,8	0,0	1.516	2,8	1	54	7	490	3

Tabella n.1 –Indicatori relativi ai casi confermati Covid-19 dall'inizio della pandemia- AUSL Bologna

Mese	N casi COVID-19	Rapporto M/F	Rapporto Sintomatici/Asintomatici	N° tamponi	N° tamponi per caso	N° tamponi DSP	Casi ricoverati non in TI	Casi ricoveri in TI	Casi in isolamento domiciliare	Decessi
Totale	443.014	0,9	0,6	3.487.307	7,9	872.966	19.917	2.614	420.483	4.666

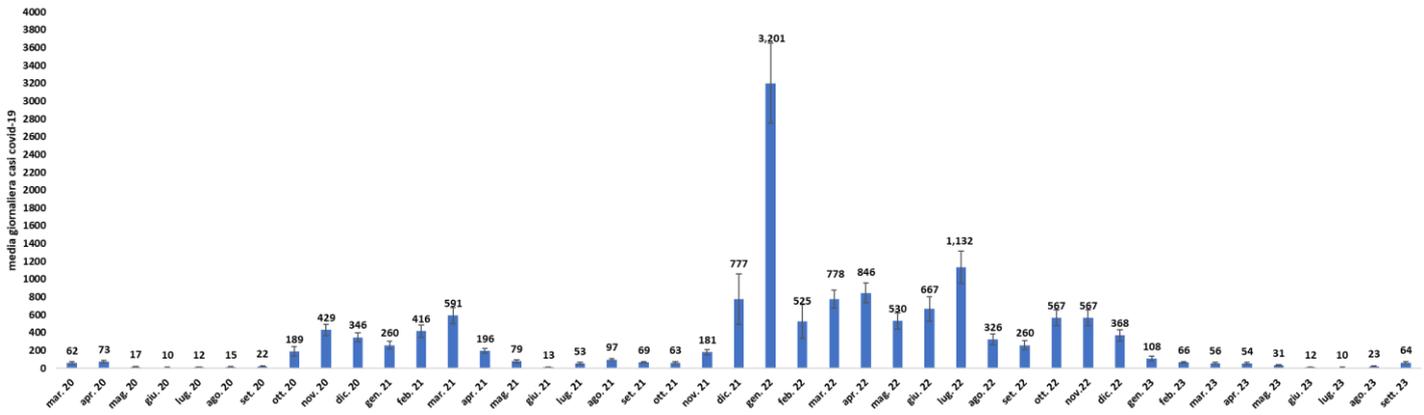
Con 551 nuovi casi in quest'ultima settimana ed una media di circa 79 casi al giorno, si registra un aumento rispetto alla settimana precedente dell'8,3%. La quota dei casi sintomatici rilevata questa settimana è pari allo 0,4%.

Grafico n.1 - Curva epidemica per settimana per data di esecuzione del tampone - AUSL Bologna



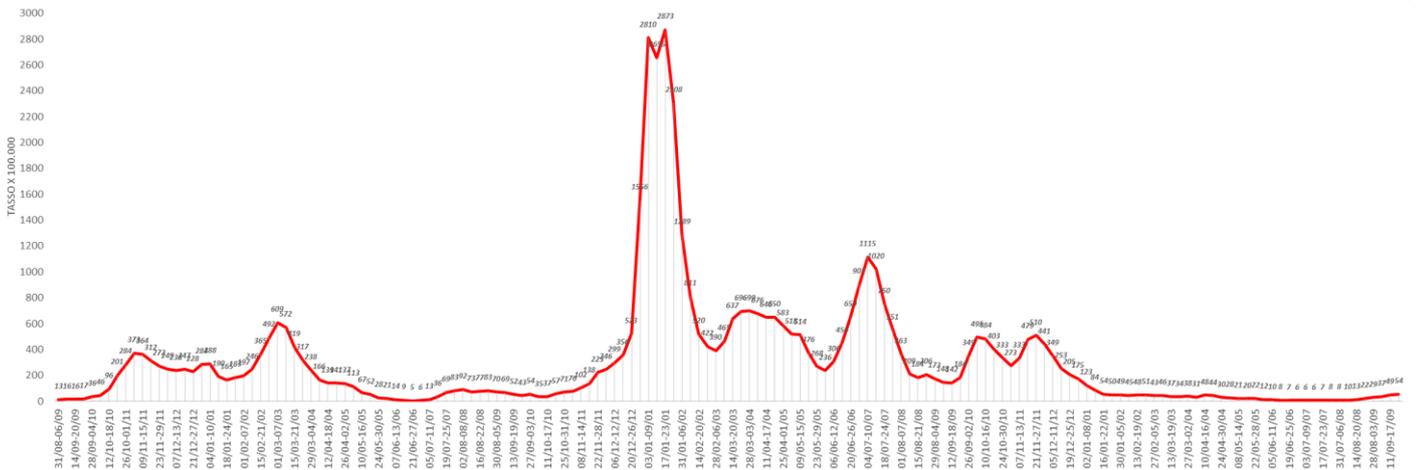
In settembre (al 24) la media dei nuovi casi giornalieri è pari a 64 con un aumento rispetto al mese precedente del 170,8% in cui c'erano all'incirca 23 casi al giorno.

Grafico n.2 – Numero medio giornaliero di casi per mese - AUSL Bologna



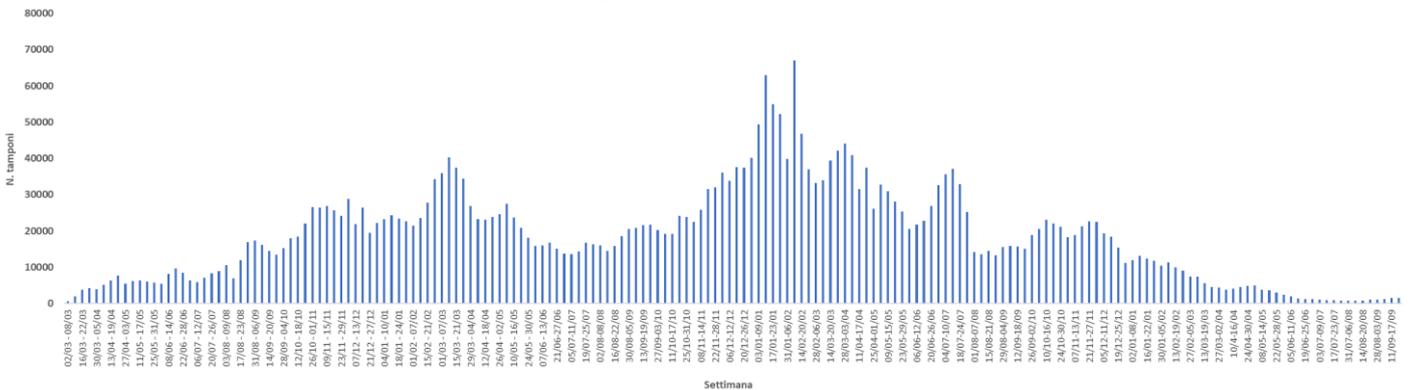
Dalla metà di agosto il tasso di incidenza è tornato a crescere mantendosi tuttavia al di sotto del valore di riferimento di 50 casi/100.000 abitanti che è considerato segnale di condizione critica per il controllo della trasmissione basato sul contenimento ovvero sull'identificazione dei casi. Nell'ultima settimana il tasso di incidenza supera, seppur di poco, il valore di riferimento portandosi a 54 casi ogni 100.000 abitanti, +9,8% rispetto ai sette giorni precedenti in cui il tasso era pari a 49 casi ogni 100.000 abitanti.

Grafico n.3 – Tassi standardizzati di incidenza (x 100.000) settimanali - AUSL Bologna.



Il numero di tamponi effettuati nell'ultima settimana è pari a 1.516, di poco superiori a quelli eseguiti nella settimana precedente (1.498, +1,2%); nel conteggio sono esclusi quelli eseguiti in auto testing a domicilio.

Grafico n.4 – Tamponi effettuati per settimana- AUSL di Bologna



Negli ultimi sette giorni il Distretto Pianura Ovest registra il tasso di incidenza più alto rispetto alla media aziendale e il Distretto Savena Idice il valore più basso, differenze statisticamente significative. Inoltre il Distretto Savena Idice è l'unico ad aver registrato una diminuzione rispetto alla settimana precedente.

Tabella n.2 – Tasso standardizzato di incidenza x 100.000 abitanti per settimana, Azienda USL e Distretto

Distretti	Settimana 28 agosto-3 settembre				Settimana 4-10 settembre				Settimana 11-17 settembre				Settimana 18-24 settembre			
	Nuovi Casi	Tasso	IC 95%		Nuovi Casi	Tasso	IC 95%		Nuovi Casi	Tasso	IC 95%		Nuovi Casi	Tasso	IC 95%	
Reno, Lavino e Samoggia	31	27	17	37	54	44	32	56	58	45	33	57	54	45	33	57
Appennino Bolognese	19	31	17	46	17	25	13	37	32	54	35	73	39	58	39	76
Savena Idice	16	18	9	27	35	42	27	56	40	46	32	61	29	33	21	45
Pianura Est	52	31	23	40	54	32	23	41	69	41	31	51	97	57	46	69
Pianura Ovest	24	30	18	42	37	44	29	58	39	44	30	59	67	78	60	97
Città Bologna	135	31	26	37	151	36	30	41	229	55	47	62	229	54	47	61
AUSL di Bologna	277	29	26	33	348	37	33	41	467	49	45	54	515	54	49	59

*Popolazione residente al 01/01/2020 - Fonte RER

*Popolazione standard ITALIA 2011

L'analisi dei tassi di incidenza per età evidenzia che nell'ultima settimana solo nella classe dei più piccoli di 0-5 anni non si è osservato un aumento e nelle classi 6-10 e 65-74 anno il valore è rimasto stabile. Il tasso più elevato si osserva tra le persone con 85 anni e più, 117 casi per 100.000 con un aumento del 16,7% rispetto alla settimana precedente. Tra i più giovani è la fascia 11-13 anni ad avere il valore più alto, circa 34 casi per 100.000, a seguire i più piccoli con 29 casi ogni 100.000. Il valore più basso si osserva nella classe 6-10 anni con circa 8 casi per 100.000 abitanti.

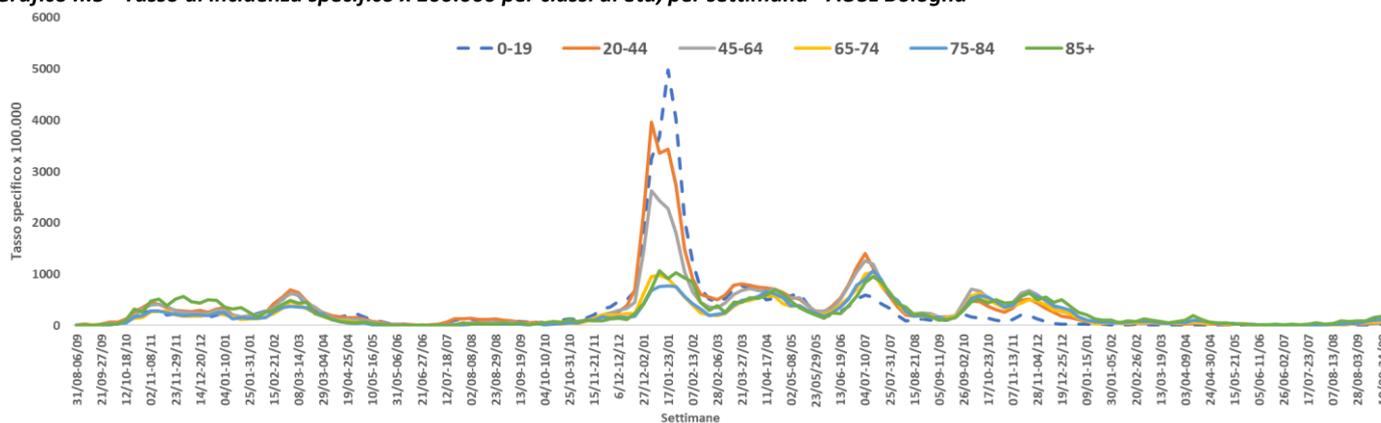
Tabella n.3 – Numero di casi residenti per classi di età, per settimana - AUSL Bologna

Settimana	0-5 anni	6-10 anni	11-13 anni	14-19 anni	0-19 anni	20-44 anni	45-64 anni	65-74 anni	75-84 anni	85+ anni	Totale
28 agosto-3 settembre	7	0	1	7	15	68	92	34	32	36	277
4-10 settembre	11	3	2	3	19	76	94	60	62	37	348
11-17 settembre	19	3	2	2	26	111	126	65	79	60	467
18-24 settembre	12	3	8	6	29	116	126	82	92	70	515

Tabella n.4 - Tasso specifico x 100.000 per classi di età, per settimana - AUSL Bologna

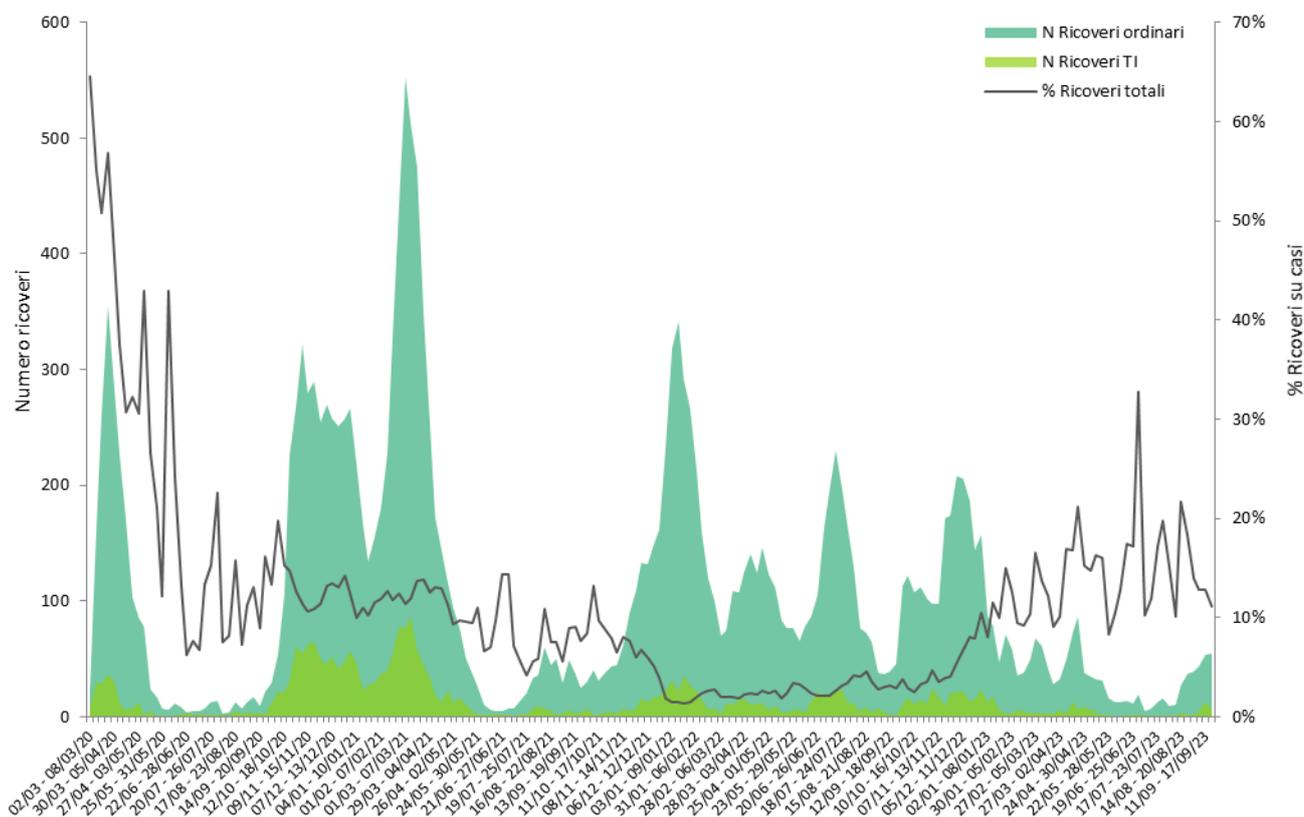
Settimana	0-5 anni	6-10 anni	11-13 anni	14-19 anni	0-19 anni	20-44 anni	45-64 anni	65-74 anni	75-84 anni	85+ anni	Totale
28 agosto-3 settembre	17,0	0,0	4,2	15,2	10,0	10,0	27,0	34,3	34,5	40,7	91,7
4-10 settembre	26,7	7,8	8,4	6,5	12,7	12,7	30,1	35,1	60,9	78,8	94,3
11-17 settembre	46,1	7,8	8,4	4,3	17,4	17,4	44,0	47,0	66,0	100,4	152,9
18-24 settembre	29,1	7,8	33,8	13,0	19,4	19,4	46,0	47,0	83,3	116,9	178,4

Grafico n.5 - Tasso di incidenza specifico x 100.000 per classi di età, per settimana - AUSL Bologna



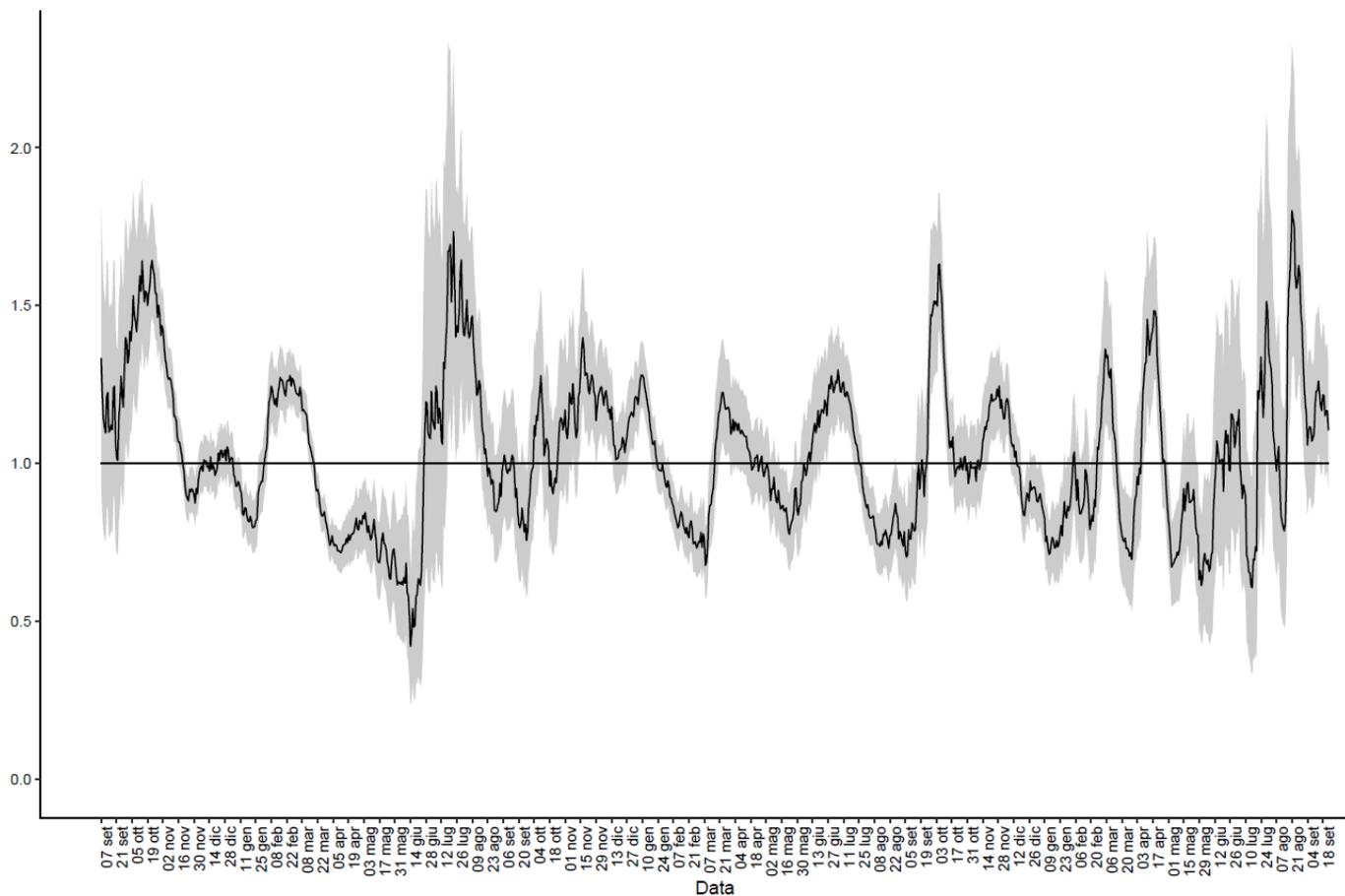
Nella settimana dal 18 al 24 settembre risulta in diminuzione rispetto alla settimana precedente il numero di nuovi casi di COVID-19 ricoverati in reparti ordinari o di terapia intensiva (61 vs 65, -6,1%).

Grafico n.6 – Ricoveri ordinari e in terapia Intensiva dei casi di COVID-19 per settimana di diagnosi e proporzione dei ricoveri sul totale dei casi – AUSL Bologna



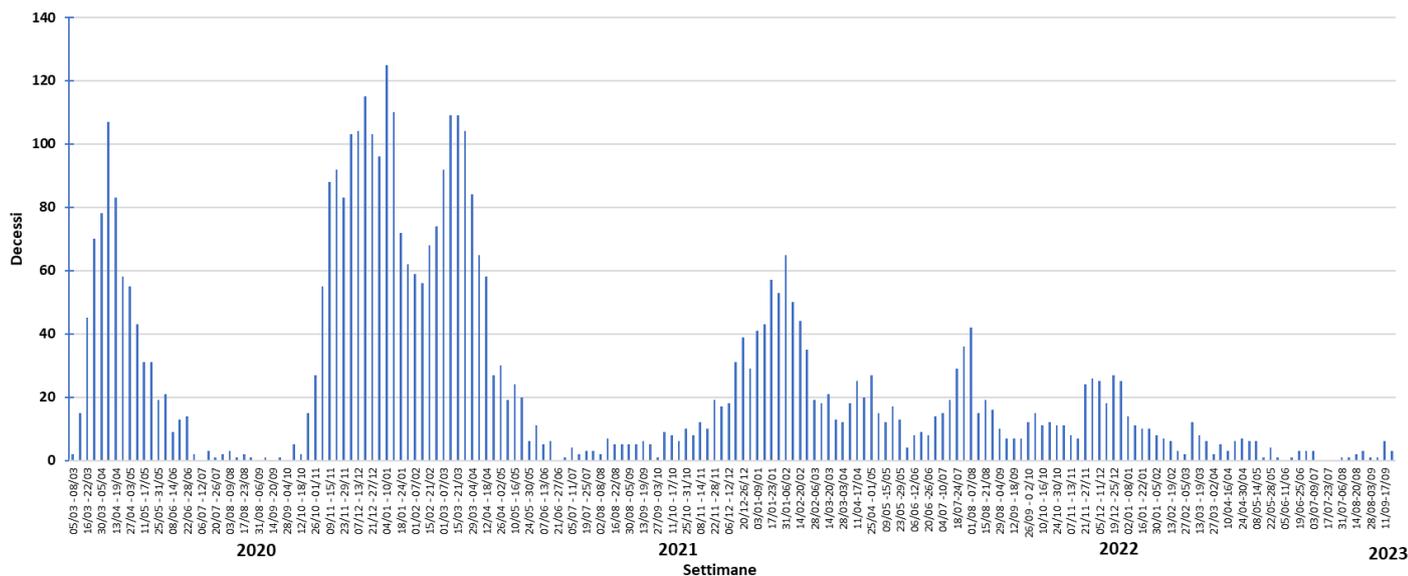
Il valore medio dell' $R(t)$ calcolato sui casi ricoverati nella settimana dal 18 al 24 settembre è pari a 1,17 (0,97 - 1,38). Ad oggi la stima tendenziale è di 1,1 (0,92 - 1,3).

Grafico n.7– Andamento della curva R(t) dei ricoveri ospedalieri per COVID-19 nell’AUSL Bologna



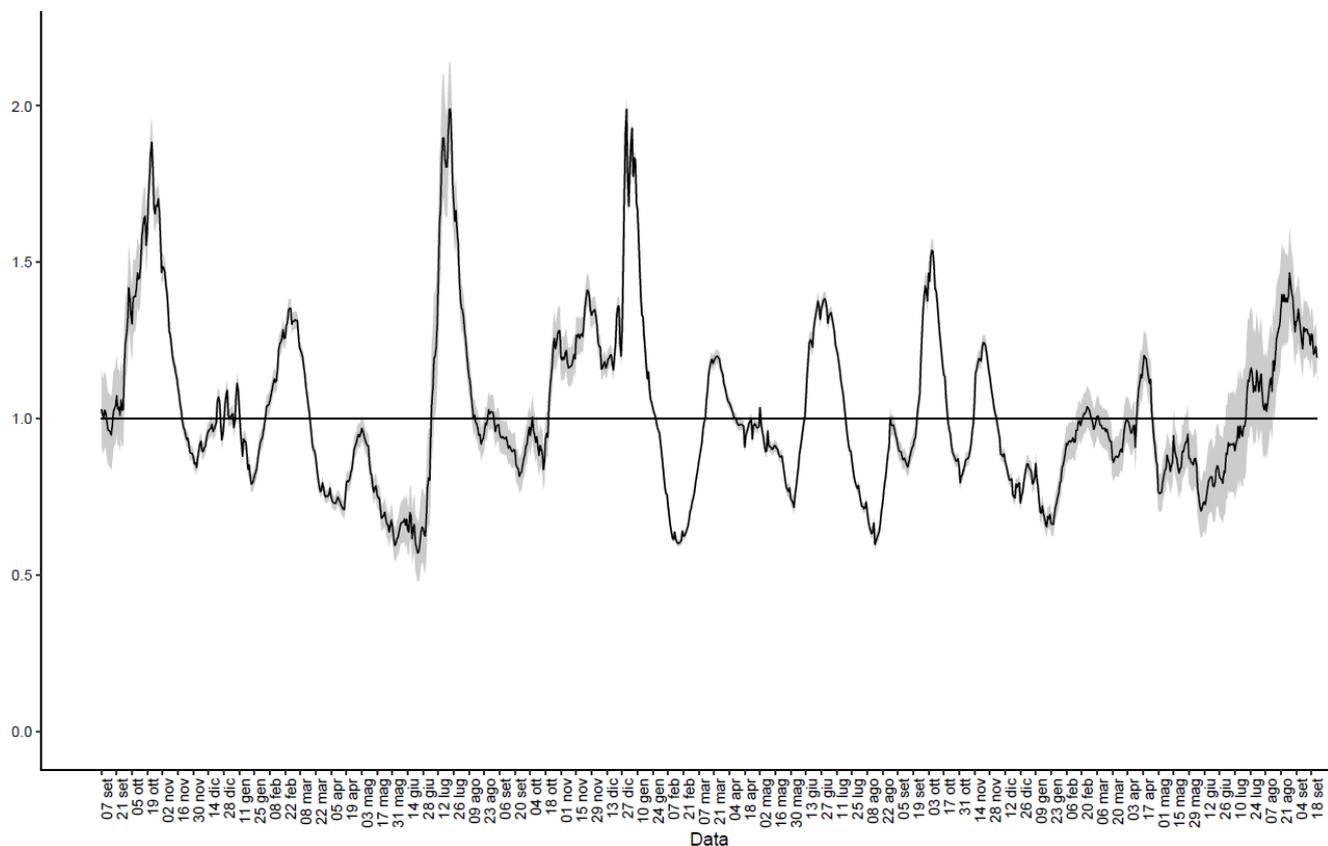
Dall’inizio della pandemia al 24 settembre sono 4.666 i deceduti tra i casi positivi a SARS-COV-2, di cui 3 nell’ultima settimana e 6 nella settimana precedente.

Grafico n.8 – Decessi dei casi COVID-19 per settimana di decesso – AUSL Bologna



Il valore medio dell' $R(t)$ calcolato su tutti i casi per data di diagnosi nell'ultima settimana è pari a 1,23 (1,15 - 1,31). Ad oggi la stima tendenziale è di 1,19 (1,12 - 1,27).

Grafico n.9– Andamento della curva $R(t)$ per COVID-19 nell'AUSL Bologna –Tutti i casi



Note di lettura

Le fonti informative sono rappresentate da anagrafe assistiti, dalla banca dati “tamponi naso oro-faringei”, dall’anagrafe medici convenzionati, dalla piattaforma aziendale sulle inchieste epidemiologiche e sulla sorveglianza sanitaria, dalla Banca dati SMI (Sistema Malattie Infettive) regionale e dall’Anagrafe Vaccinale Regionale.

Tutte le banche dati in uso per l’individuazione dei nuovi casi sono oggetto di continuo aggiornamento, per questo motivo anche le stime proposte possono essere soggette a variazioni.

I tassi di incidenza¹ rappresentati relativi ai casi confermati di Covid-19 di riportati in tabelle o mappe sono stati calcolati per ambito territoriale (Azienda, Distretto, Comune). L’andamento della curva epidemica e dell’indice di replicazione R_t^2 si riferiscono invece a tutto il territorio aziendale. Anche i tassi di copertura vaccinale³ sono presentati con dettaglio distrettuale.

¹Tasso di incidenza standardizzato: rapporto tra nuovi casi e popolazione suscettibile all’infezione standardizzato per età e sesso; permette di fare confronti tra popolazioni che hanno dinamiche diverse in termini di distribuzione di età e sesso nella popolazione residente

² $R(t)$: indice di trasmissibilità del contagio al tempo t - permette di monitorare l’efficacia degli interventi nel corso di un’epidemia; rappresenta il numero medio di infezioni trasmesse da ogni individuo infetto nel tempo e quindi alla luce anche degli effetti di eventuali interventi di contenimento. È calcolato sui sintomatici per data inizio sintomi. Se l’indice è pari a 1, significa che ogni infetto arriva a contagiare solo un altro soggetto e quindi l’epidemia si riproduce ma rimane costante come numero di soggetti, se invece l’indice è >1 l’epidemia si svilupperà esponenzialmente, se invece è < 1 l’epidemia tende ad esaurirsi e tanto più l’indice sarà basso tanto più veloce l’epidemia si esaurirà. Il metodo usato per di calcolo è quello proposto e validato dall’Imperial College di Londra (Cori et al. 2013) e stimato in Italia dalla Fondazione Bruno Kessler (Cereda et al. 2020).

³Tasso di copertura vaccinale: rapporto tra il numero di soggetti residenti vaccinati e la popolazione residente, per classe d’età.

Questo report è a cura di: *Vincenza Perlangeli, Muriel A. Musti, Chiara Giansante, Filippo Ferretti, Paolo Marzaroli, Elisa Stivanello, Paolo Pandolfi del Dipartimento di Sanità Pubblica.*