



SITUAZIONE EPIDEMIOLOGICA DELL'EPIDEMIA DA SARS-COV-2 NELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA

(Settimana 19- 25 luglio)

Il presente rapporto descrive la situazione epidemiologica della pandemia da SARS-Cov-2 nel territorio dell'Azienda USL di Bologna con un dettaglio distrettuale e comunale.

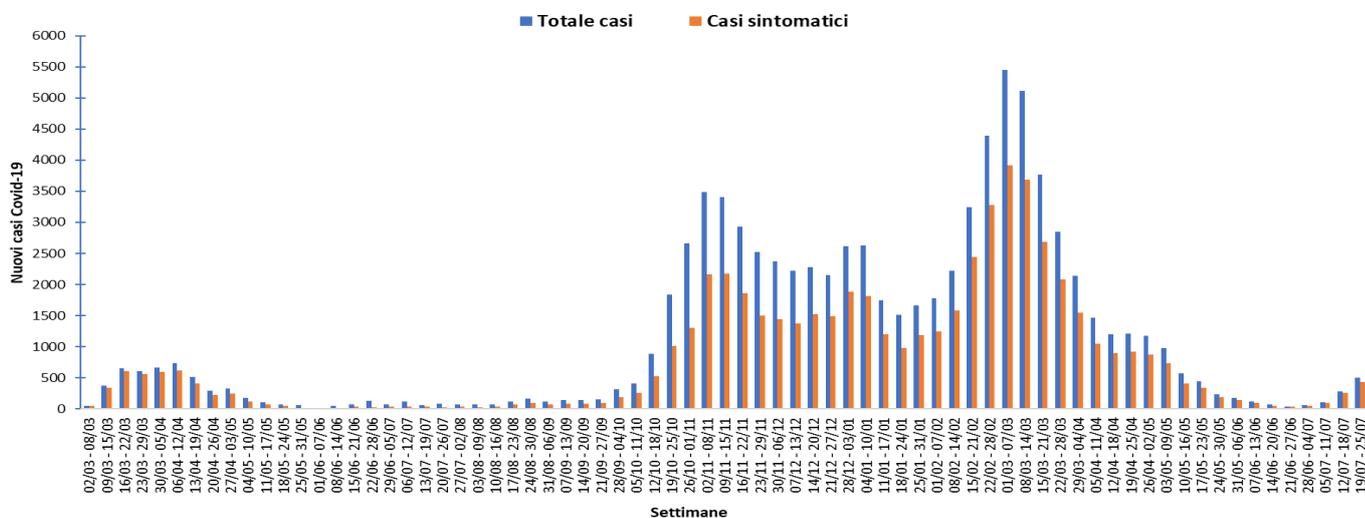
Al 25 luglio i casi attivi di malattia sono 2.551, con 385 casi in più rispetto alla settimana scorsa. I casi in isolamento domiciliare sono 2.212 (86,7%), i ricoverati in regime ordinario sono 330 (12,9%) e 8 (0,3%) in terapia intensiva. Nell'ultima settimana nonostante l'importante incremento dei nuovi casi le persone ricoverate rappresentano solo il 3% pari a 15 casi di cui solo 1 in terapia intensiva.

Tabella n.1 –Indicatori relativi ai casi confermati Covid-19 per mese e settimana- 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	Persone in sorveglianza	Decessi
Marzo 2020	1915	1,0	13,0	12131	6	943	892	119	904	3515	157
Aprile 2020	2203	0,7	4,5	24794	11	7327	715	68	1420	2002	331
Maggio 2020	516	0,8	1,8	26593	52	7833	156	7	353	1074	149
Giugno 2020	295	1,7	0,5	33702	114	16083	31	4	260	813	57
Luglio 2020	371	1,5	0,8	32685	88	14383	45	4	322	1433	8
Agosto 2020	458	1,1	1,3	51024	111	32318	40	2	416	2473	7
Settembre 2020	673	1,0	1,6	66246	98	35186	73	13	587	2624	2
Ottobre 2020	5851	1,1	1,2	90956	16	46492	562	150	5139	5618	46
Novembre 2020	12882	0,9	1,6	108762	8	52362	1144	259	11479	7255	335
Dicembre 2020	10732	0,9	2,0	103428	10	38000	1196	160	9376	7277	462
Gennaio 2021	8057	0,9	2,2	90420	11	28694	741	127	7189	8537	414
Febbraio 2021	11635	1,0	2,8	97988	8	36166	1166	181	10288	14451	260
Marzo 2021	18336	1,0	2,6	154134	8	68460	1958	303	16075	10532	455
Aprile 2021	5873	1,0	2,7	97842	17	35085	604	109	5160	10771	223
Maggio 2021	2433	0,9	3,0	93167	38	34698	189	51	2193	5751	75
Giugno 2021	397	1,0	3,5	65895	166	16777	22	9	366	1154	24
Luglio 2021	935	1,3	7,3	50435	54	13390	37	3	895	2187	9
Totale	83562	1,0	2,2	1200202	14	484197	9571	1569	72422	87467	3014
Settimana											
28 giu. -4 lug. 2021	57	1,4	5,3	13519	237	2786	6	0	51	307	1
5-11 lug. 2021	106	1,5	8,6	13478	127	3297	6	0	100	347	4
12-18 lug. 2021	286	1,3	9,2	14023	49	3308	13	2	271	758	2
19-25 lug. 2021	505	1,2	6,5	16393	32	5599	15	1	489	736	3

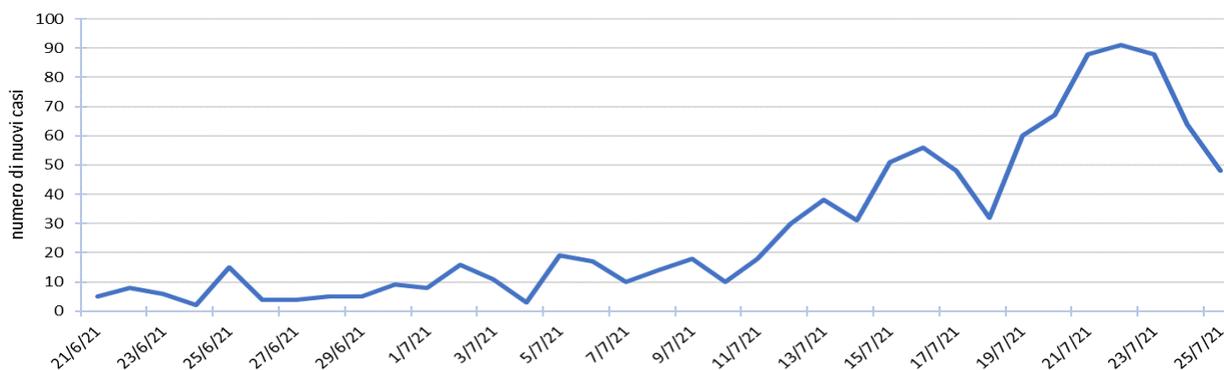
Con 505 nuovi casi in quest'ultima settimana, si registra un aumento rispetto alla settimana precedente pari al 77%. I casi sintomatici rappresentano l'87%.

Grafico n.1 - Curva epidemica per settimana- AUSL Bologna



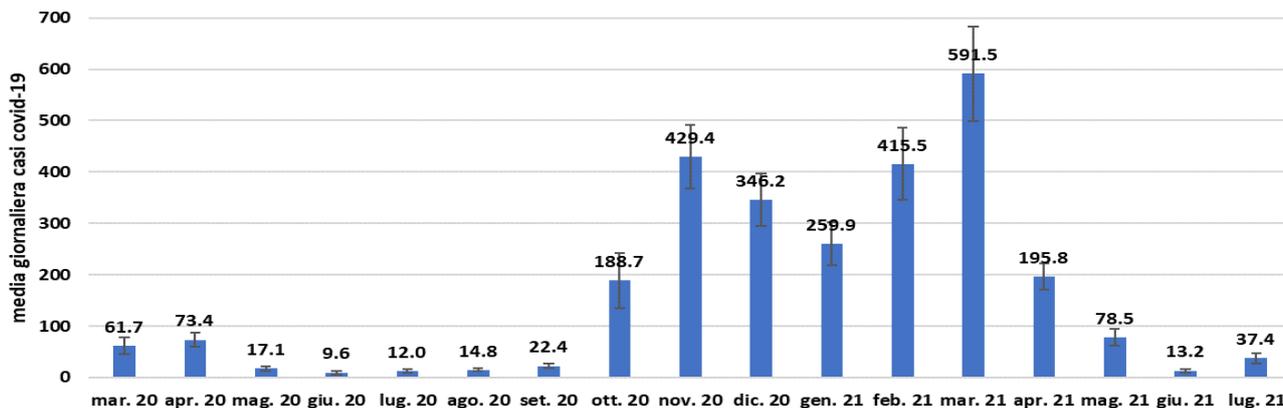
Nelle ultime 3 settimane la crescita dei casi è stata di tipo esponenziale passando da 57 casi nella settimana dal 28 giugno al 4 luglio a 438 in quest'ultima.

Grafico n.2- Andamento dei nuovi casi giornalieri nelle ultime 4 settimane - AUSL Bologna.



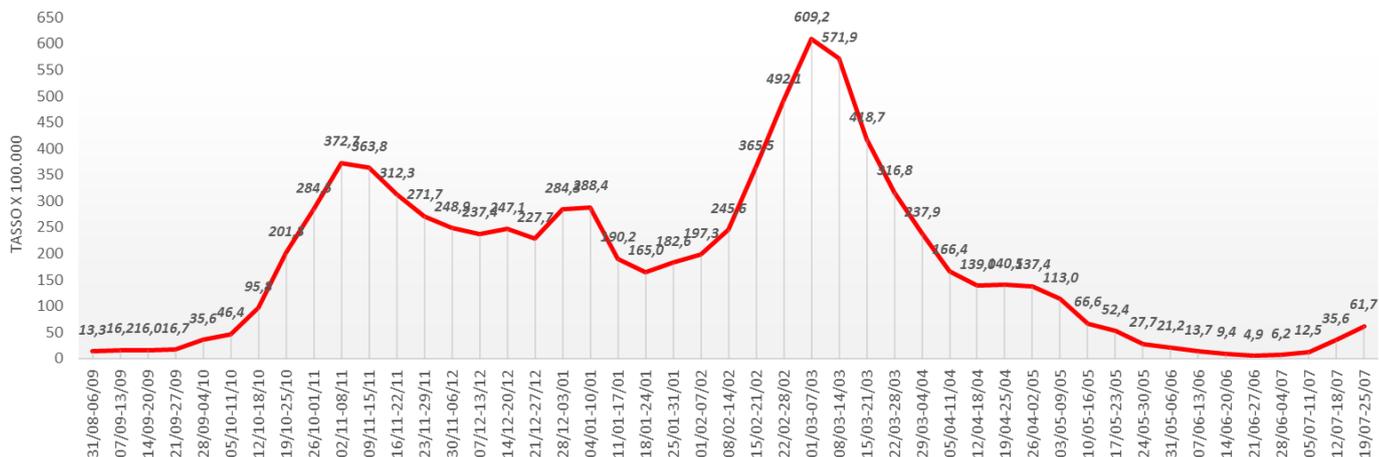
Nel mese di luglio la media giornaliera dei casi è pari a 37,4 con un incremento rispetto a giugno del 183%.

Grafico n.3 – Numero medio giornaliero di casi per mese - AUSL Bologna



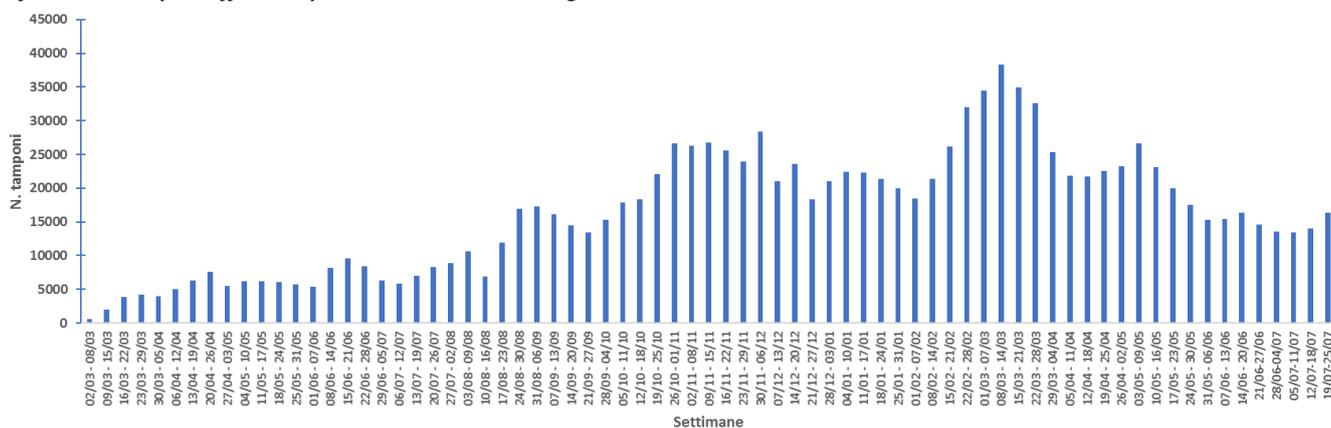
Per la quarta settimana consecutiva si evidenzia un aumento del tasso standardizzato di incidenza aziendale. In particolare, si passa da 35,6 casi ogni 100.000 abitanti della settimana 12-18 luglio a 61,7 della settimana 19-25 luglio (+73,3%). La condizione di distribuzione del contagio supera il valore di riferimento considerato di basso livello (<50 casi/100000 abitanti), elemento a suggerire che la situazione epidemiologica è classificabile come “endemia”.

Grafico n.4 – Tassi standardizzati di incidenza (x100.000) settimanali - AUSL Bologna.



Il numero di tamponi effettuati nell’ultima settimana, pari a 16.393 risultano in aumento del 16,9% rispetto alla settimana precedente.

Grafico n.5 – Tamponi effettuati per settimana- AUSL Bologna



Nella settimana 19-25 luglio, nell'AUSL di Bologna le persone con primo tampone positivo sul totale dei soggetti refertati sono state il 4,0%.

Tabella n.2 – Percentuale di nuovi tamponi positivi sul totale delle persone con tampone refertato

Distretti	14 – 20 giugno	21 – 27 giugno	28 giugno – 4 luglio	5 – 11 luglio	12 – 18 luglio	19– 25 luglio
Reno, Lavino e Samoggia	1,1%	1,2%	0,4%	1,1%	2,8%	5,6%
Appennino Bolognese	1,0%	0,5%	0,0%	0,7%	1,3%	2,7%
San Lazzaro di Savena	1,0%	0,3%	0,3%	0,6%	3,4%	6,0%
Pianura Est	0,5%	0,4%	0,5%	1,3%	3,4%	4,8%
Pianura Ovest	0,8%	1,2%	0,7%	1,4%	2,2%	3,8%
Città Bologna	0,6%	0,4%	0,7%	1,0%	2,4%	3,3%
AUSL Bologna	0,7%	0,5%	0,5%	1,0%	2,6%	4,0%

Nell'ultima settimana osservata, 19-25 luglio, aumentano complessivamente del 258,7% il numero dei focolai.

Tabella n.3– Numero di focolai attivi per contesto e per settimana - AUSL Bologna

Comunità coinvolta	Attivi al 27 giugno 2021	Attivi al 4 luglio 2021	Attivi al 11 luglio 2021	Attivi al 18 luglio 2021	Attivi al 25 luglio 2021
Famiglia	56	37	43	35	123
Azienda/Lavoro	5	2	5	5	8
Ospedale	2	2	1	0	0
Scuola/Centri Estivi	3	2	2	0	4
Centro residenziale anziani	1	0	1	1	2
Attività tra amici	2	2	6	5	28
Totale	69	45	58	46	165

L'analisi dei tassi di incidenza distrettuali evidenzia come nell'ultima settimana tutti i distretti e i comuni presentino valori in linea con quelli aziendali.

Tabella n.4 – Tasso standardizzato di incidenza x 100.000 abitanti per settimana, Azienda USL e Distretto

Distretti	Settimana 29 giugno-4 luglio 2021				Settimana 5-11 luglio 2021				Settimana 12-18 luglio 2021				Settimana 19-25 luglio 2021			
	Nuovi Casi	Tasso	IC 95%		Nuovi Casi	Tasso	IC 95%		Nuovi Casi	Tasso	IC 95%		Nuovi Casi	Tasso	IC 95%	
Reno, Lavino e Samoggia	5	4,7	0,5	8,9	13	11,4	5,1	17,7	31	29,8	19,3	40,4	72	69,7	53,5	85,8
Appennino Bolognese	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	4	8,0	0,1	16,0	21	43,1	24,5	61,6
San Lazzaro di Savena	2	2,8	0,0	6,7	6	8,4	1,6	15,2	29	41,8	26,5	57,0	52	71,9	52,2	91,6
Pianura Est	7	4,5	1,1	7,9	16	10,0	5,1	15,0	52	33,1	24,0	42,2	74	48,5	37,4	59,7
Pianura Ovest	4	5,2	0,1	10,3	13	17,0	7,7	26,2	15	19,7	9,7	29,7	25	31,3	19,0	43,6
Città Bologna	34	9,2	6,1	12,4	56	15,3	11,3	19,4	154	43,7	36,8	50,6	252	70,6	61,8	79,3
AUSL di Bologna	52	6,2	4,5	7,9	104	12,5	10,1	14,9	285	35,6	31,4	39,7	496	61,7	56,2	67,1

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

*Popolazione standard ITALIA 2011

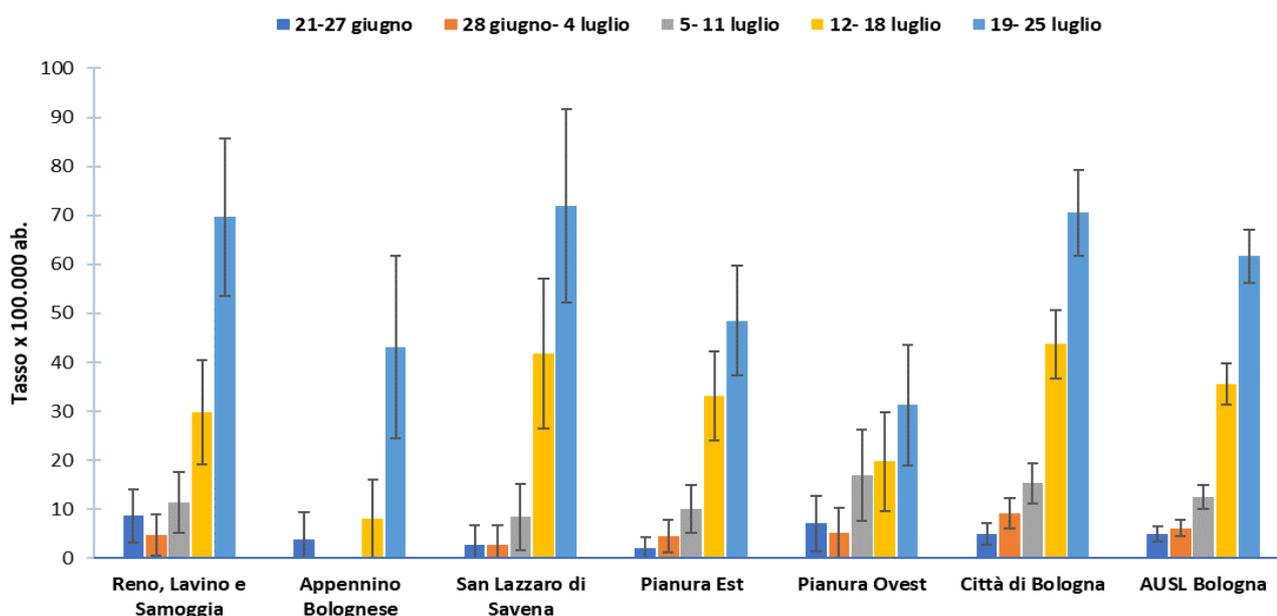
Tabella n.5 – Tasso standardizzato di incidenza x 100.000 abitanti per settimana, Azienda USL e Comuni

Comuni	Settimana 29 giugno-4 luglio 2021				Settimana 5-11 luglio 2021				Settimana 12-18 luglio 2021				Settimana 19-25 luglio 2021			
	Nuovi Casi	Tasso	IC 95%		Nuovi Casi	Tasso	IC 95%		Nuovi Casi	Tasso	IC 95%		Nuovi Casi	Tasso	IC 95%	
Anzola dell'Emilia	1	9,7	0,0	28,6	2	17,3	0,0	41,5	2	18,6	0,0	44,3	1	7,8	0,0	23,1
Argelato	2	17,5	0,0	41,9	2	22,2	0,0	52,9	1	8,8	0,0	26,0	5	56,4	6,2	106,5
Baricella	0	0,0	0,0	0,0	2	24,4	0,0	58,2	1	14,6	0,0	43,2	11	160,3	65,3	255,3
Bentivoglio	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	6	106,3	20,7	191,9
Bologna	34	9,2	6,1	12,4	56	15,3	11,3	19,4	154	43,7	36,8	50,6	252	70,6	61,8	79,3
Budrio	3	20,0	0,0	42,6	2	10,3	0,0	24,5	4	19,6	0,0	39,3	7	39,7	9,9	69,4
Calderara di Reno	1	6,4	0,0	19,0	4	33,9	0,6	67,2	4	32,5	0,6	64,4	4	28,4	0,5	56,3
Camugnano	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	83,7	0,0	247,1	1	83,7	0,0	247,1
Casalecchio di Reno	2	5,8	0,0	14,0	6	18,1	3,5	32,7	11	34,9	14,3	55,6	21	63,9	36,4	91,4
Castel d'Aiano	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0
Castel di Casio	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	3	98,4	0,0	211,9
Castello d'Argile	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	14,8	0,0	43,9	1	13,1	0,0	38,6
Castel Maggiore	0	0,0	0,0	0,0	3	17,4	0,0	37,2	11	66,0	26,9	105,1	1	6,5	0,0	19,2
Castenaso	1	7,1	0,0	21,1	3	17,8	0,0	37,9	2	14,9	0,0	35,5	4	27,9	0,4	55,4
Castiglione dei Pepoli	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	24,4	0,0	72,2	3	63,5	0,0	136,4
Crevalcore	2	15,9	0,0	37,9	2	15,9	0,0	37,9	1	8,3	0,0	24,6	1	7,5	0,0	22,3
Gaggio Montano	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	18,2	0,0	53,9	0	0,0	0,0	0,0
Galliera	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	16,6	0,0	49,0	3	62,6	0,0	133,5
Granarolo dell'Emilia	1	6,9	0,0	20,4	2	18,0	0,0	42,9	7	51,1	13,1	89,0	6	52,2	10,2	94,2
Grizzana Morandi	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0
Lizzano in Belvedere	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0
Loiano	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	3	87,4	0,0	185,9
Malalbergo	0	0,0	0,0	0,0	1	12,3	0,0	36,4	4	45,1	0,3	90,0	3	38,7	0,0	82,5
Marzabotto	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	3	47,1	0,0	100,2
Minerbio	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	3	35,9	0,0	77,0	1	9,5	0,0	28,1
Molinella	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	9	58,6	20,0	97,2	8	54,5	16,4	92,7
Monghidoro	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	32,8	0,0	96,9
Monterenzio	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	2	36,2	0,0	86,4
Monte San Pietro	0	0,0	0,0	0,0	2	14,3	0,0	34,2	1	13,6	0,0	40,2	7	75,8	18,9	132,8
Monzuno	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	16,9	0,0	49,9	3	46,1	0,0	99,8
Ozzano dell'Emilia	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	3	24,2	0,0	51,5	7	57,8	15,0	100,6
Pianoro	1	7,9	0,0	23,3	1	7,9	0,0	23,3	6	34,9	6,9	62,9	10	56,2	21,2	91,2
Pieve di Cento	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	17,1	0,0	50,5	1	9,2	0,0	27,3
Sala Bolognese	0	0,0	0,0	0,0	2	25,3	0,0	60,2	1	12,6	0,0	37,4	3	37,3	0,0	80,1
San Benedetto Val di Sambro	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	3	93,0	0,0	198,3
San Giorgio di Piano	0	0,0	0,0	0,0	1	13,6	0,0	40,1	2	23,3	0,0	55,5	5	60,1	7,1	113,2
San Giovanni Persiceto	0	0,0	0,0	0,0	3	11,3	0,0	24,2	7	27,5	7,0	47,9	15	57,8	28,3	87,2
San Lazzaro di Savena	1	2,7	0,0	8,1	5	16,3	1,8	30,8	20	70,7	39,6	101,8	29	97,0	61,3	132,7
San Pietro in Casale	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	5	40,4	4,8	75,9	12	104,4	45,2	163,7
Sant'Agata Bolognese	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	13,6	0,0	40,4
Sasso Marconi	0	0,0	0,0	0,0	2	9,9	0,0	23,8	1	5,8	0,0	17,3	10	73,1	27,7	118,6
Vergato	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	4	60,8	1,4	120,1
Zola Predosa	0	0,0	0,0	0,0	1	4,6	0,0	13,7	11	60,3	24,4	96,2	13	72,4	32,9	111,9
Valsamoggia	3	9,8	0,0	21,0	2	6,6	0,0	15,9	7	24,1	6,1	42,0	21	72,2	41,2	103,1
Alto Reno Terme	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	1	18,7	0,0	55,2
Ausl Bologna	52	6,2	4,5	7,9	104	12,5	10,1	14,9	285	35,6	31,4	39,7	496	61,7	56,2	67,1

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

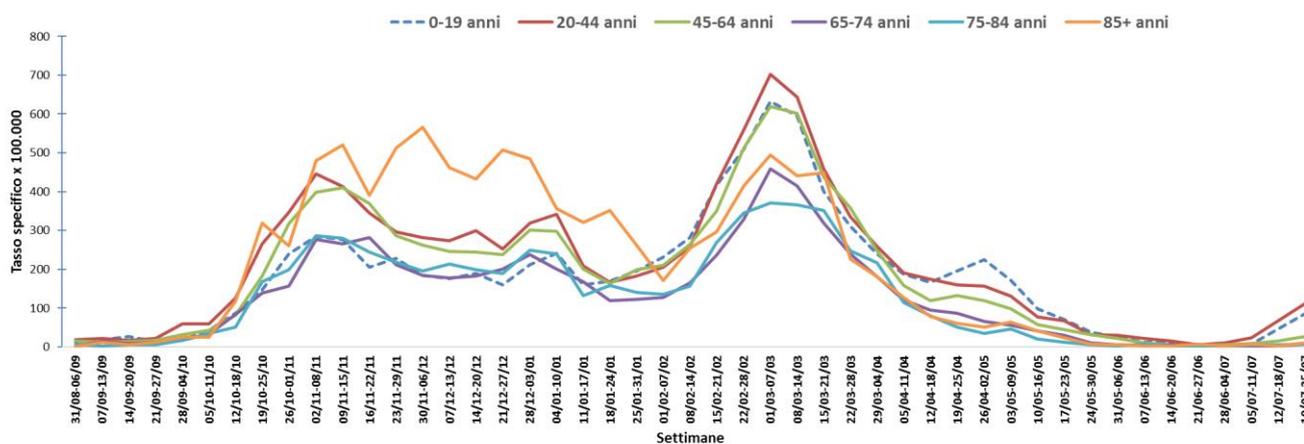
*Popolazione standard ITALIA 2011

Grafico n.6 – Tasso standardizzato di incidenza x 100.000 abitanti per settimana, Azienda USL e Distretti



I tassi di incidenza per età, nell'ultima settimana risultano in aumento nei soggetti di tutte le età. Le classi di età 20-44 anni e 14-19 anni presentano un tasso di incidenza rispettivamente di 111,1 e 210,3 casi x100.000. Negli over 64 anni si rilevano ancora i tassi più bassi a conferma anche dell'importante effetto protettivo della vaccinazione anche se in aumento nell'ultima settimana.

Grafico n.7 - Tasso specifico x 100.000 per classi di età, per settimana - AUSL Bologna



Nella settimana dal 19 al 25 luglio risulta in aumento rispetto alla settimana precedente il numero di persone che risultano ricoverate per Covid-19 (n.=371) e la percentuale di ricoveri in terapia intensiva è pari al 3,5%. L'età media delle persone ricoverate in terapia intensiva è di 62 anni (min. 23 anni - max 84 anni).

Grafico n.8 – Ricoveri ordinari e in terapia Intensiva dei casi Covid-19 per settimana – AUSL Bologna

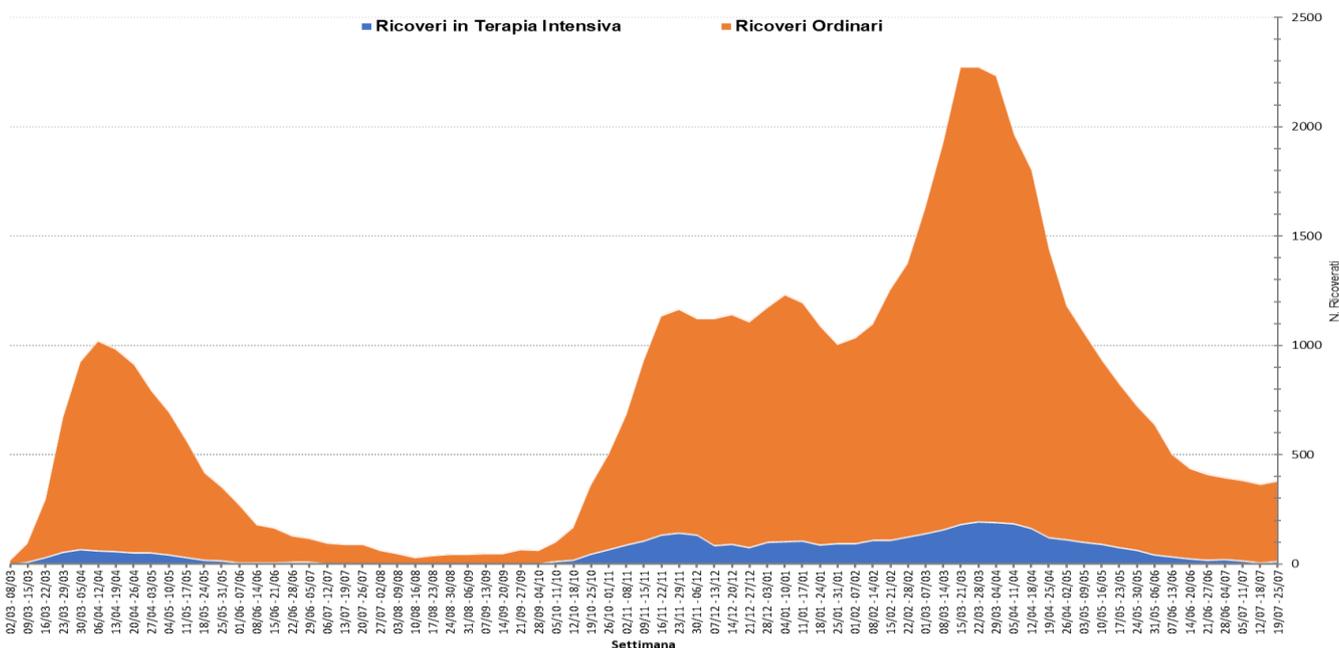
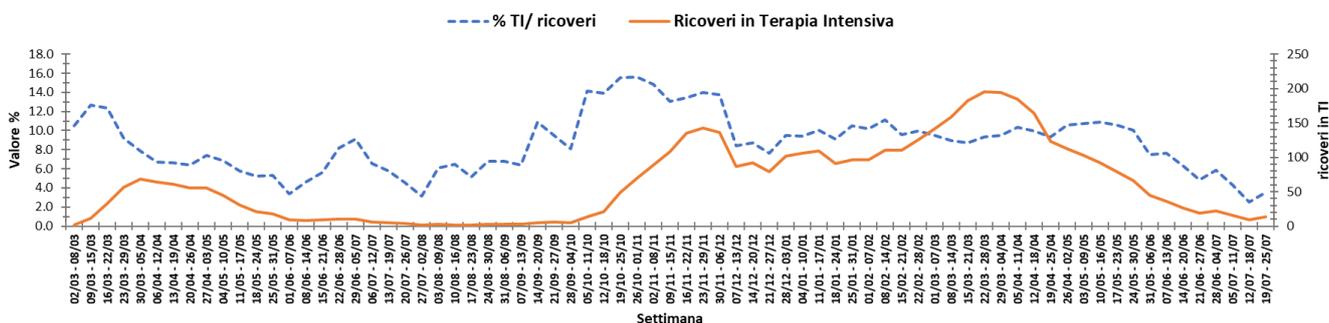
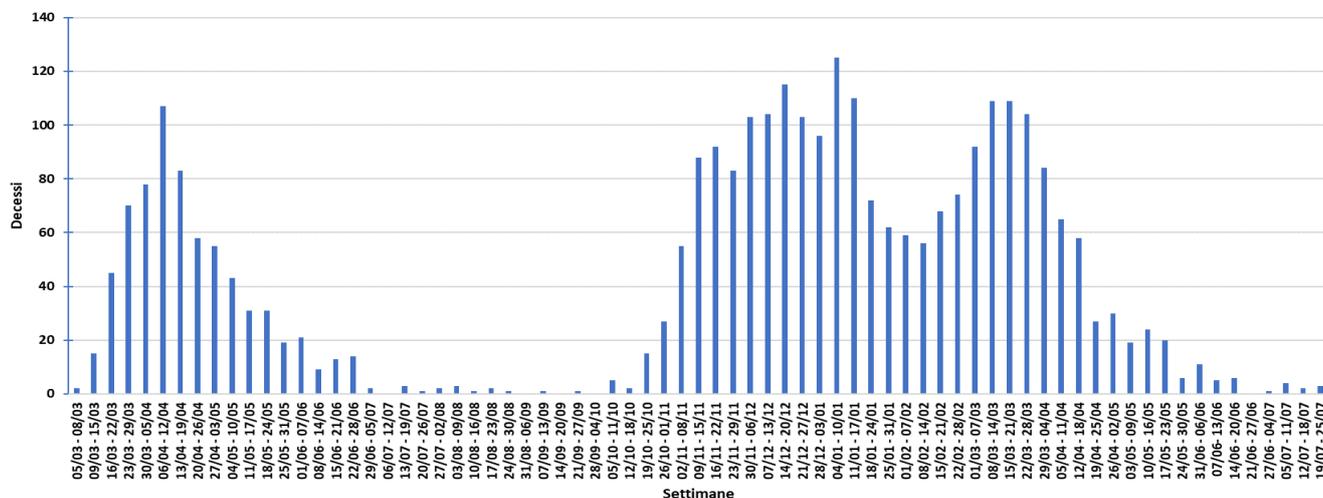


Grafico n.9 – Ricoveri in terapia Intensiva dei casi Covid-19 per settimana – AUSL Bologna



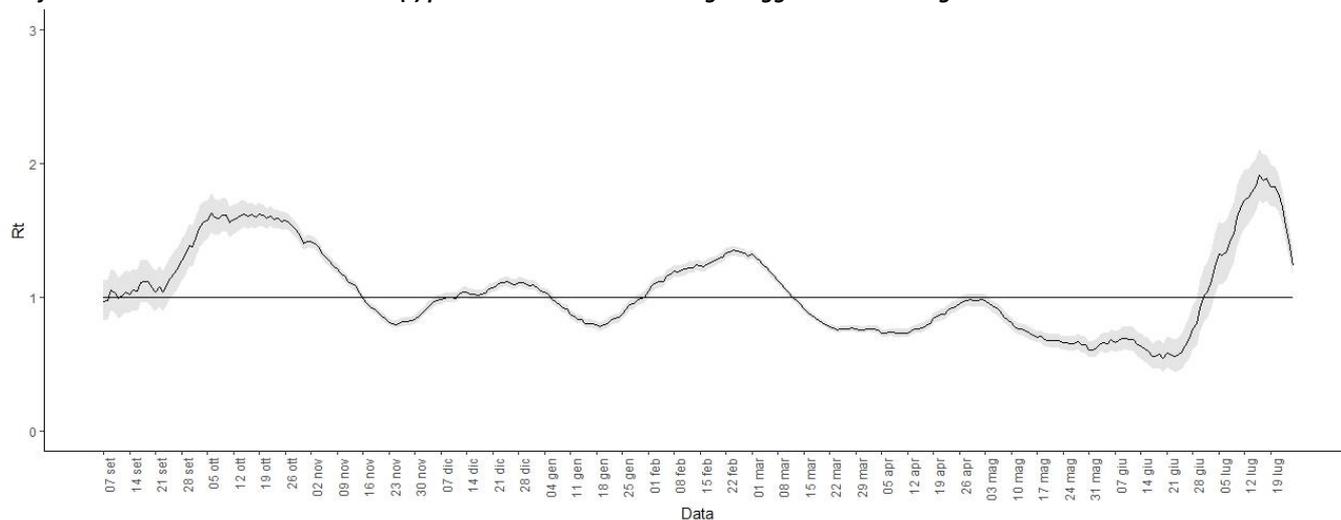
Dall'inizio della pandemia al 25 luglio sono 3.014 i deceduti tra i casi positivi, di cui 3 nell'ultima settimana.

Grafico n.10 – Decessi dei casi Covid-19 per settimana – AUSL Bologna



L'andamento della curva $R(t)$ evidenzia la ripresa dei contagi nelle ultime 4 settimane. Nell'ultima settimana si registra un valore medio pari a 1,61 (Intervallo di confidenza 1,48 – 1,74) coerentemente con il valore dell'indice di replicazione della variante Delta che è circa il doppio ($R_0= 6-7$) di quello delle precedenti. Il giorno 25 luglio la curva R_t presentava il valore di 1,24 (1,14-1,34).

Grafico n.11 – Andamento della curva $R(t)$ per Covid-19 nell'AUSL Bologna aggiornato al 25 luglio 2021



Campagna di vaccinazione per SARS-COV-2

Le tabelle seguenti riportano i numeri della campagna vaccinale al 25 luglio 2021.

Il numero di somministrazioni eseguite dalle strutture dell'AUSL di Bologna ha quasi raggiunto 1.000.000 dosi, inoculate secondo fasi e tempi dettati dalle forniture e dalle indicazioni della campagna vaccinale nazionale, che ha visto quali priorità dapprima gli operatori sanitari, a seguire la popolazione più anziana e poi altre categorie via via definite. E' stata ampliata la fascia di popolazione vaccinabile, includendo anche i soggetti dai 12 anni in su. Al 25 luglio sono in fase avanzata le vaccinazioni per gli over 16 anni, e sono state avviate quelle per i più giovani. Sono 433.484 i soggetti con ciclo vaccinale completato, con un aumento del 9% circa rispetto alla scorsa settimana. Oltre la metà della popolazione vaccinabile è ad oggi coperta.

Tabella.6 - Vaccinazioni effettuate e valori percentuali. Emilia-Romagna e AUSL Bologna a confronto

Dati al 25 luglio	ITALIA	RER	AUSL BO
Somministrazioni totali	65.315.438	4.778.662	989.114
N somministrazioni 2° dose/dose unica	30.119.047	2.158.978	433.484

Il 67% dei soggetti residenti nel territorio aziendale è stato vaccinato con almeno una dose, con un aumento contenuto rispetto alla settimana precedente dovuto alla prioritaria inoculazione nelle ultime settimane delle seconde dosi già programate. Sono oltre 537.000 i soggetti che hanno ricevuto almeno la prima somministrazione. Il distretto che ha il tasso di copertura vaccinale più alto è San Lazzaro di Savena, mentre quello che registra il tasso più basso è Pianura Est.

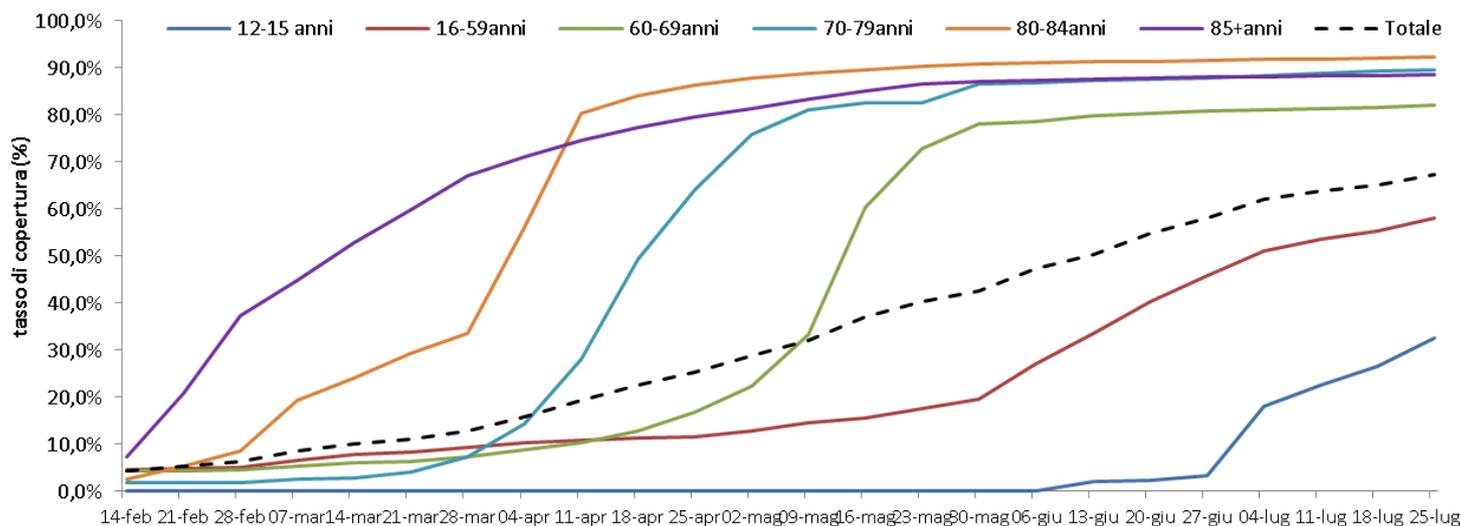
Tabella.7- Residenti vaccinati con almeno una dose e tasso di copertura vaccinale per Distretto e AUSL

DISTRETTO	14-20 giugno		21-27 giugno		28 giugno-4 luglio		5-11 luglio		12-18 luglio		19-25 luglio	
	Personne vaccinate	Tasso copertura										

Reno, Lavino e Samoggia	57.965	56,96%	60.965	59,91%	64.110	63,00%	65.534	64,40%	67.193	66,03%	69.665	68,46%
Appennino Bolognese	27.651	54,42%	29.977	59,00%	31.774	62,53%	33.002	64,95%	33.741	66,41%	34.120	67,15%
San Lazzaro di Savena	39.374	55,23%	42.159	59,13%	45.632	64,00%	46.863	65,73%	47.704	66,91%	49.129	68,91%
Pianura Est	77.973	53,46%	82.933	56,86%	88.511	60,69%	91.239	62,56%	93.141	63,86%	97.688	66,98%
Pianura Ovest	39.737	53,09%	43.792	58,51%	46.562	62,21%	47.899	64,00%	48.800	65,20%	50.764	67,83%
Città di Bologna	195.198	55,00%	205.422	57,88%	219.236	61,77%	225.838	63,63%	230.648	64,98%	236.253	66,56%
AUSL di Bologna	437.898	54,77%	465.248	58,19%	495.825	62,02%	510.375	63,84%	521.227	65,19%	537.619	67,24%

Al 25 luglio i tassi di copertura vaccinale nelle classi di età dai 60 anni in su si sono ormai stabilizzati, nonostante resti una quota importante di soggetti suscettibili non vaccinati, soprattutto nella classe di età tra i 60 e i 69 anni (non si è ancora vaccinato il 18% circa). Solo la classe di età 70-79anni continua una lenta costante crescita, raggiungendo al 25 luglio l'89,7% di popolazione vaccinata. Continua invece a crescere il tasso delle classi più giovani: nella classe di età 16-59 anni il tasso di copertura di soggetti con almeno una dose è del 58,1%, mentre quello tra i 12-15enni è pari a 32,7%.

Grafico n.12 – Andamento del tasso di copertura vaccinale per SARS-COV-2 nell'AUSL Bologna per classe d'età



Conclusioni

Complessivamente nell'ultima settimana i tassi di incidenza presentano un importante incremento superando il valore di riferimento considerato di basso livello (<50 casi/100000 abitanti) che permette di considerarci in una condizione ancora adeguata di contenimento dei nuovi casi. I tassi più bassi si registrano nelle classi di età dove la vaccinazione anti SARS-Cov-2 registra coperture più elevate. Si evidenzia in particolare che i nuovi casi e i decessi interessano soprattutto persone non vaccinate o che non hanno completato il ciclo vaccinale.

Gli attuali tassi di incidenza aziendali permettono ancora un'adeguata attività di tracciamento (provvedimenti di isolamento e quarantena) per un contenimento della diffusione del virus e a supporto della tenuta da parte dei servizi assistenziali. Tuttavia i modelli previsionali indicano un rischio di incremento importante e significativo dei tassi di incidenza. Risultano ancora in calo le persone ricoverate con una conseguente riduzione della pressione sui servizi di assistenza ospedaliera.

L'epidemia rimane ancora in una fase delicata per la prevalenza delle varianti del virus, in particolare la variante delta che presenta una capacità di diffusione del contagio del 40-60% superiore alla variante Alfa, per la circolazione più elevata tra i giovani, e per i focolai attivi sul territorio aziendale. Resta fondamentale continuare a monitorare la situazione, garantire una puntuale e rapida attività di tracciamento oltre che aumentare la quota di

soggetti con ciclo vaccinale completo, condizione che è stato dimostrato essere in grado di ridurre in modo significativo l'impatto clinico di questa specifica variante. Inoltre, risulta altrettanto importante sostenere tra la comunità atteggiamenti e comportamenti orientati ad una corretta modalità di relazione tra le persone, come l'adesione alle regole igienico-sanitarie, al distanziamento fisico e all'uso delle mascherine. La campagna vaccinale progredisce e ad oggi il 67% della popolazione è vaccinata con almeno una dose che raggiunge l'86,9% negli over 60enni. La popolazione vaccinabile che ha già completato il ciclo vaccinale ha raggiunto il 51%.

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. 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, Lorenzo Pizzi, Filippo Ferretti, Paolo Marzaroli, Simona Saraceni, Muriel A. Musti, Chiara Giansante, Paolo Pandolfi del Dipartimento di Sanità Pubblica*