



SITUAZIONE EPIDEMIOLOGICA DELL'EPIDEMIA DA SARS-COV2 NEL TERRITORIO DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA (settimana 03-09 maggio)

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 9 maggio i casi attivi di malattia sono 4.827, con 370 casi in meno rispetto alla settimana precedente. I casi in isolamento domiciliare sono 4.104 (85,0%), i ricoverati in regime ordinario sono 651 (13,5%) e 72 (1,5%) in terapia intensiva.

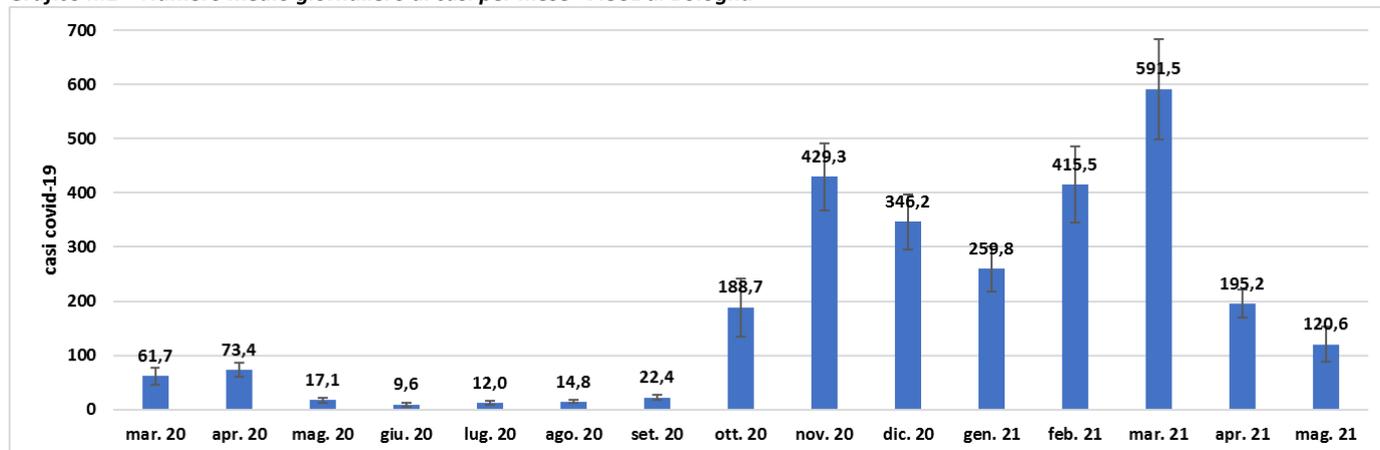
Dall'inizio dell'epidemia si sono registrati 80.815 casi, di questi, 1.038 nel mese di maggio con un incremento totale dei nuovi casi rispetto al mese precedente dell'1,3%.

Tabella n.1 –Indicatori relativi ai casi confermati Covid-19 per mese e settimana- AUSL di 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	3531	157
Aprile 2020	2203	0,7	4,5	24794	11	7327	715	68	1420	2004	331
Maggio 2020	516	0,8	1,8	26593	52	7833	156	7	353	1083	149
Giugno 2020	295	1,7	0,5	33702	114	16083	31	4	260	819	57
Luglio 2020	371	1,5	0,8	32685	88	14383	45	4	322	1440	8
Agosto 2020	458	1,1	1,3	51024	111	32318	40	2	416	2490	7
Settembre 2020	673	1,0	1,6	66246	98	35186	73	13	587	2633	2
Ottobre 2020	5851	1,1	1,2	90956	16	46492	562	150	5139	5655	46
Novembre 2020	12880	0,9	1,6	108762	8	52362	1144	259	11477	7268	335
Dicembre 2020	10733	0,9	2,0	103428	10	38000	1196	160	9377	7303	462
Gennaio 2021	8055	0,9	2,2	90420	11	28694	737	126	7192	8570	410
Febbraio 2021	11633	1,0	2,8	98051	8	36166	1165	178	10290	14499	253
Marzo 2021	18337	1,0	2,6	154151	8	68460	1956	295	16086	10599	451
Aprile 2021	5857	1,0	2,7	97884	17	35089	601	106	5150	10944	222
Maggio 2021	1038	0,9	2,9	29550	28	12554	65	18	955	2747	23
Totale	80815	1,0	2,9	1020377	13	431890	9381	1510	69925	81737	2913
Settimana											
12-18 apr. 2021	1202	1,1	2,9	21766	18	6839	146	17	1039	2474	65
19-25 apr. 2021	1206	1,1	3,0	22554	19	8183	112	25	1069	3424	57
26 apr.- 2 mag. 2021	1164	1,0	2,9	23268	20	8731	83	18	1063	3154	27
03-09 mag. 2021	881	0,9	2,9	26611	30	11133	57	15	809	2120	30

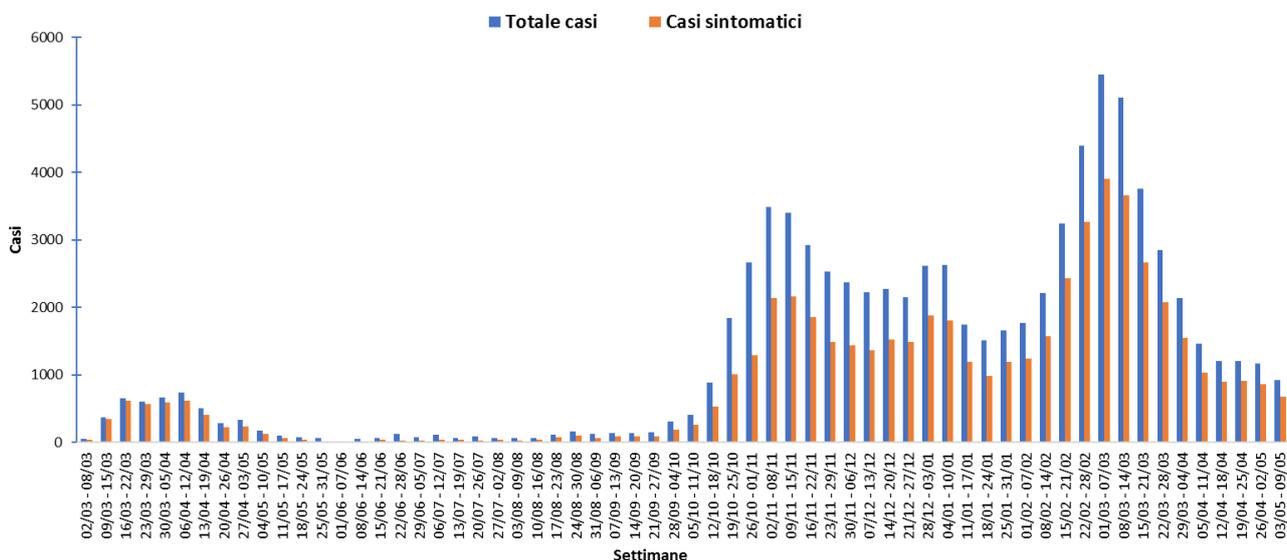
Nel mese di maggio con una media di 120 casi giornalieri si evidenzia un decremento pari al 38% rispetto a marzo e -80% rispetto ad aprile.

Grafico n.1 – Numero medio giornaliero di casi per mese - AUSL di Bologna



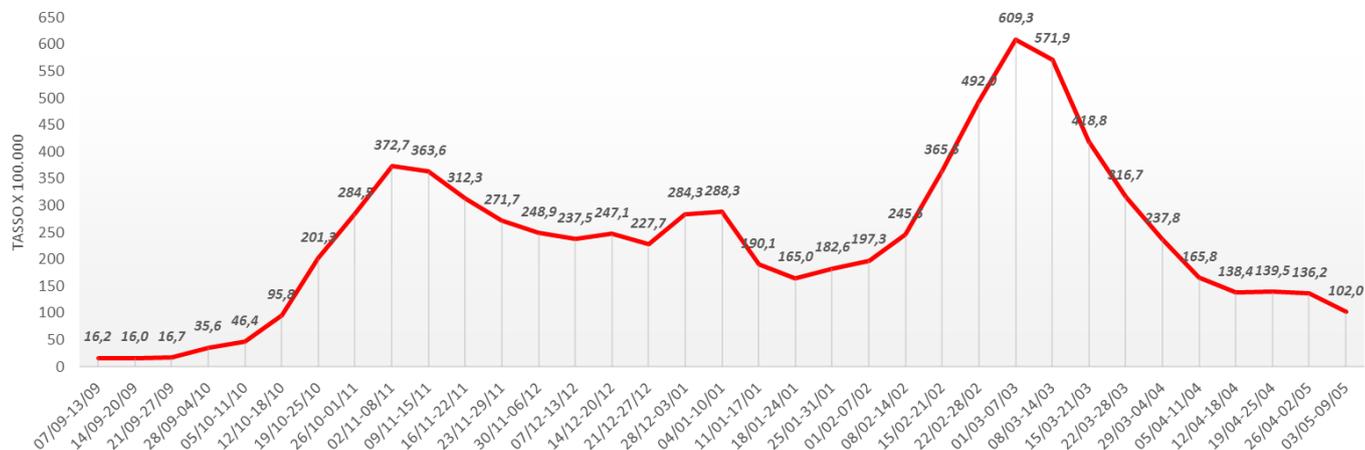
Continua anche in questa settimana il trend in diminuzione dei nuovi casi. Nell'ultima settimana i nuovi casi sono stati 881 con un decremento rispetto alla settimana precedente del 24%. La media giornaliera nell'ultima settimana è di 126, nuovi casi, rispetto ai 166,3 di quella precedente. I casi sintomatici rappresentano il 72,7%.

Grafico n.2 - Curva epidemica per settimana- AUSL di Bologna



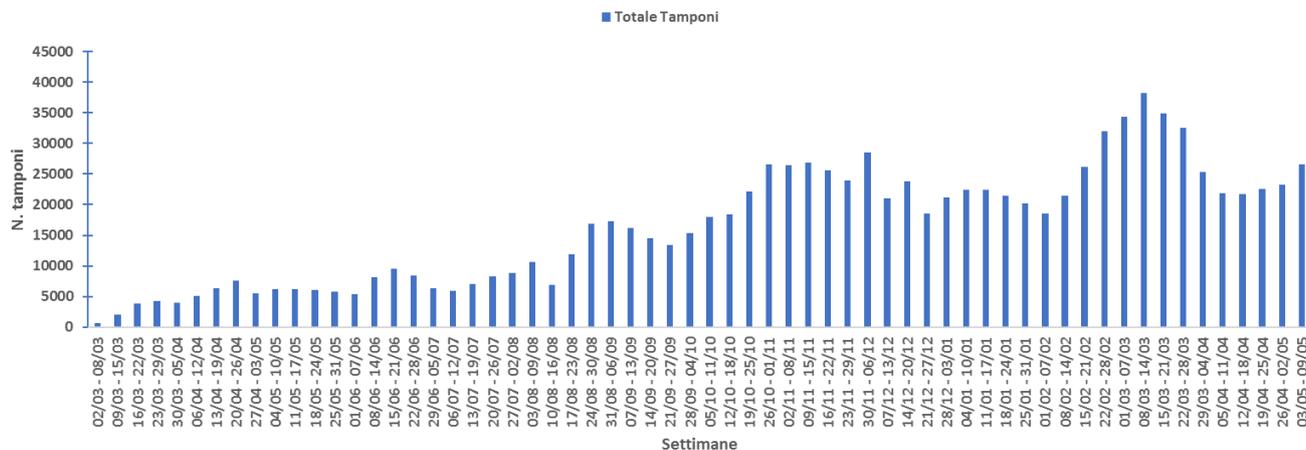
Nell'ultima settimana si osserva ancora un decremento significativo del tasso standardizzato di incidenza a livello aziendale (Grafico n.3). In particolare, si passa da 136,2 casi ogni 100.000 abitanti della settimana 26-2 maggio ai 102,0 della settimana dal 3-9 maggio (calo del 25,1%). Resta quindi una condizione di distribuzione del contagio ancora elevato (riferimento di basso livello <50 casi/100000 abitanti).

Grafico n.3 – Tassi standardizzati di incidenza (x100.000) settimanali- AUSL di Bologna.



Il numero di tamponi effettuati nell'ultima settimana, pari a 26611 risultano in aumento del 38,3%.

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



Nell'ultima settimana si riduce complessivamente del 14,3% il numero dei focolai. Rimane elevato il numero dei focolai nelle strutture scolastiche.

Tabella n.2 – Numero di focolai attivi per contesto e per settimana - AUSL di Bologna

Comunità coinvolta	Attivi all' 11 aprile 2021	Attivi al 18 aprile 2021	Attivi al 25 aprile 2021	Attivi al 2 maggio 2021	Attivi al 9 maggio 2021
Famiglia	1347	1170	914	740	633
Azienda/Lavoro	56	51	49	46	38
Ospedale	5	16	8	6	2
Scuola	2	4	8	26	30
Centro di accoglienza	8	5	4	6	7
Centro Residenziale Anziani	3	3	1	0	1
Attività tra amici	9	10	12	13	7
Assistenza domiciliare	0	0	0	2	1
Caserma	1	0	0	0	0
Convento	4	2	3	2	2
Istituto penitenziario	1	1	2	1	1
Società sportiva	3	3	2	2	2
Rientri Estero	0	0	0	1	1
Chiesa	1	1	1	0	0
Totale	1441	1266	1004	846	725

L'analisi dei tassi di incidenza distrettuali (Tab.3) mette in evidenza tre specifiche situazioni:

- 1) Il Distretto Reno, Lavino e Samoggia è il territorio con il tasso standardizzato di incidenza significativamente più alto rispetto a quello dell'Azienda USL (142,5 vs 102,0 ovvero del +39,7%), inoltre è l'unico territorio con un tasso superiore alla settimana precedente (142,5 vs 123,9, aumento del 14,9%).
- 2) il Distretto Appennino Bolognese è territorio con il tasso standardizzato di incidenza significativamente più basso dell'Azienda USL (45,1 vs 102,0 ovvero del -55,7%).
- 3) Il Distretto San Lazzaro di Savena, dopo il distretto Appennino Bolognese, è il territorio con il maggior calo del tasso di incidenza rispetto alla settimana precedente (102,1 vs 190,6 ovvero un calo del 46,4%).

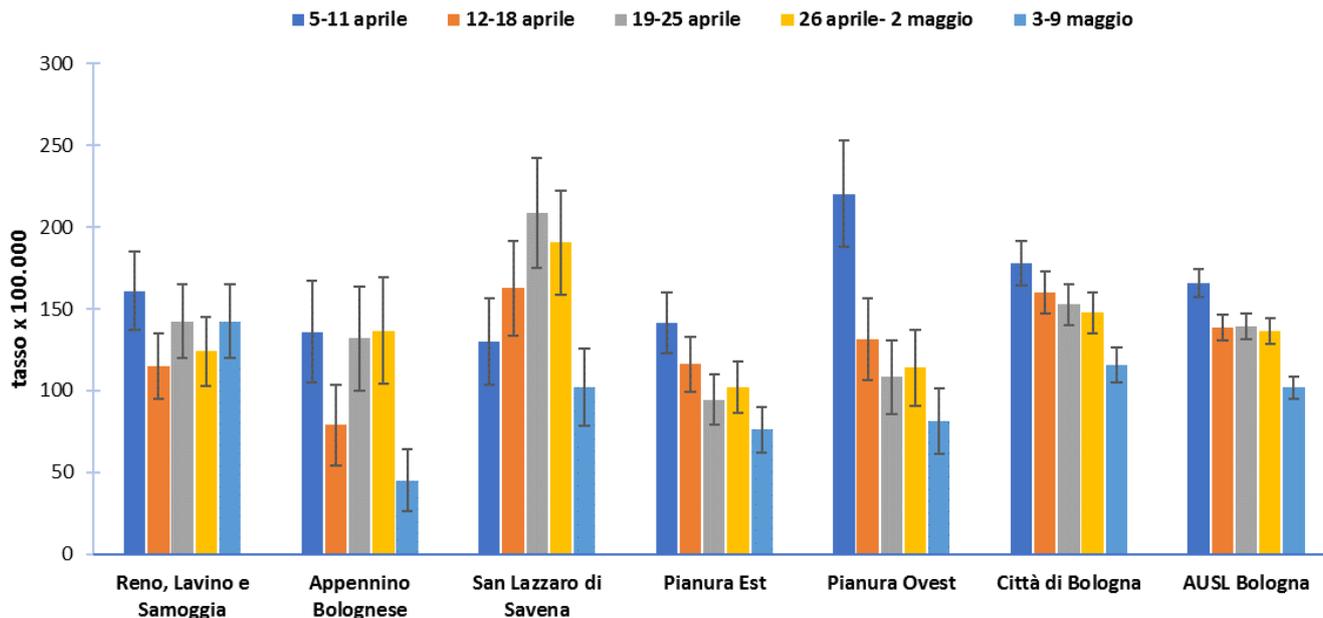
Tabella n.3 – Tasso standardizzato di incidenza x 100.000 abitanti per settimana, Azienda USL e Distretto

Distretti	Settimana 12-18 aprile 2021				Settimana 19-25 aprile 2021				Settimana 26-02 maggio 2021				Settimana 03-09 maggio 2021			
	Casi	Tasso Stand.	IC 95%		Casi	Tasso Stand.	IC 95%		Casi	Tasso Stand.	IC 95%		Casi	Tasso Stand.	IC 95%	
Reno, Lavino e Samoggia	127	114,9	94,6	135,1	155	142,5	119,8	165,2	135	123,9	102,8	145,1	159	142,5	119,9	165,0
Appennino Bolognese	41	79,0	54,4	103,7	69	131,9	100,1	163,7	69	136,8	104,0	169,6	23	45,1	26,4	63,9
San Lazzaro di Savena	124	162,6	133,5	191,7	154	208,7	175,2	242,1	140	190,6	158,6	222,5	76	102,1	78,7	125,5
Pianura Est	184	116,1	99,2	133,0	150	94,5	79,3	109,8	163	102,3	86,5	118,1	121	76,0	62,4	89,7
Pianura Ovest	107	131,7	106,6	156,8	89	108,3	85,6	130,9	94	114,1	90,9	137,3	66	81,5	61,6	101,3
Città Bologna	602	159,8	147,0	172,7	574	152,7	140,1	165,3	549	147,6	135,2	160,1	425	115,7	104,6	126,7
AUSL di Bologna	1185	138,4	130,4	146,3	1191	139,5	131,5	147,4	1150	136,2	128,2	144,1	870	102,0	95,1	108,8

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

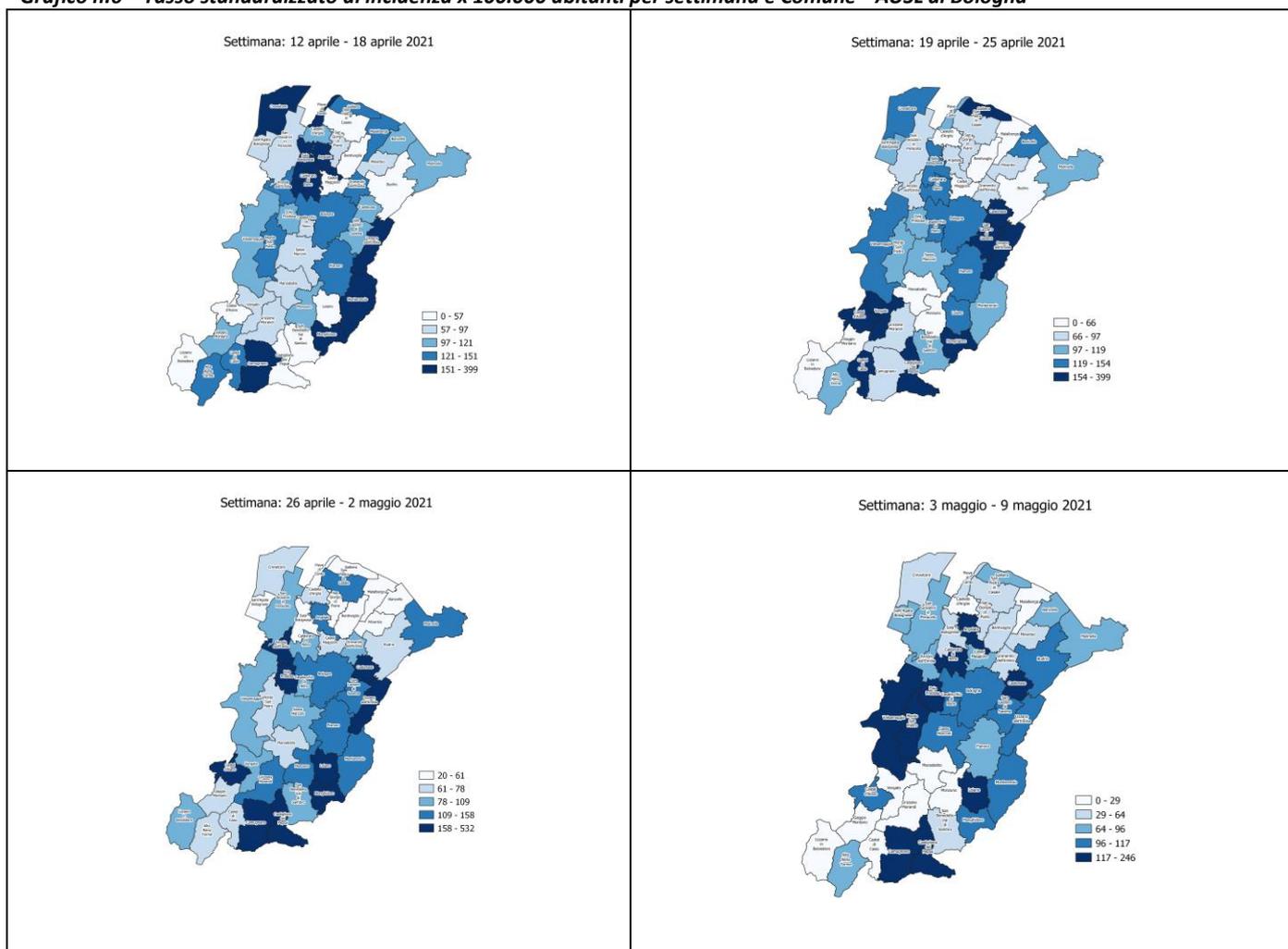
*Popolazione standard ITALIA 2011

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



Le mappe evidenziano come nell'ultima settimana i tassi di incidenza più alti interessino in particolare alcuni comuni del Distretto Appennino Bolognese e del Distretto Reno, Lavino e Samoggia.

Grafico n.6 – Tasso standardizzato di incidenza x 100.000 abitanti per settimana e Comune-- AUSL di Bologna



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

*Popolazione standard ITALIA 2011

Il comune che attualmente supera il tasso di incidenza aziendale in modo significativo è Zola Predosa.

Tabella n.4 – Numero di casi osservati e tassi standardizzati di incidenza (x100.000) per settimana e Comune di residenza

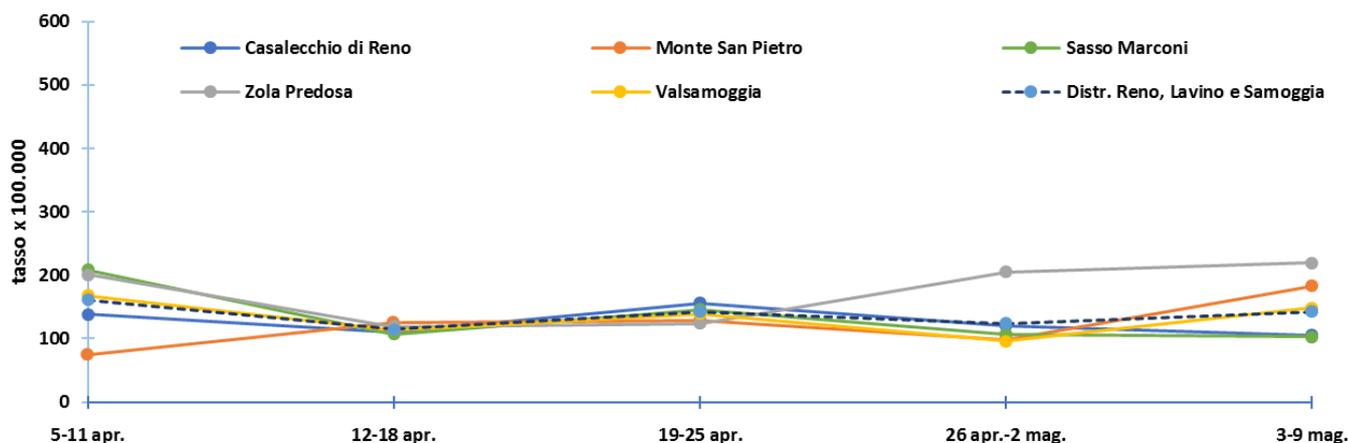
Comune	Settimana 12-18 aprile 2021				Settimana 19-25 aprile 2021				Settimana 26 aprile- 02 maggio 2021				Settimana 03-09 maggio 2021			
	Casi	Tasso Stand.	IC 95%		Casi	Tasso Stand.	IC 95%		Casi	Tasso Stand.	IC 95%		Casi	Tasso Stand.	IC 95%	
Anzola dell'Emilia	16	141,2	71,6	210,8	11	92,3	37,4	147,3	33	274,9	180,7	369,2	8	65,2	19,7	110,8
Argelato	26	279,5	171,0	387,9	7	74,4	18,6	130,2	14	142,5	67,1	218,0	12	135,9	58,6	213,3
Baricella	8	110,0	33,3	186,7	10	149,6	56,7	242,4	3	44,4	0,0	94,9	6	88,0	17,1	158,9
Bentivoglio	3	53,0	0,0	113,7	1	17,2	0,0	50,9	1	19,9	0,0	58,8	3	51,5	0,0	110,1
Bologna	602	159,8	147,0	172,7	574	152,7	140,1	165,3	549	147,6	135,2	160,1	425	115,7	104,6	126,7
Budrio	11	59,5	24,0	94,9	7	37,5	9,5	65,5	13	70,1	31,6	108,7	19	100,9	55,2	146,7
Calderara di Reno	24	187,9	112,0	263,8	16	124,2	62,9	185,6	13	99,7	45,0	154,4	18	127,2	67,9	186,5
Camugnano	2	156,9	0,0	373,8	1	94,0	0,0	277,7	2	188,0	0,0	446,9	2	123,5	0,0	300,6
Casalecchio di Reno	39	110,4	75,3	145,5	54	156,3	114,3	198,4	41	120,2	83,1	157,3	38	105,3	71,3	139,3
Castel d'Aiano	0	0,0	0,0	0,0	3	206,9	0,0	447,4	5	227,0	11,3	442,6	2	110,4	0,0	265,8
Castel di Casio	4	131,1	1,0	261,2	6	172,5	31,2	313,7	3	72,2	0,0	153,9	0	0,0	0,0	0,0
Castello d'Argile	7	103,0	26,1	179,8	4	58,4	0,8	116,1	4	63,8	1,0	126,6	0	0,0	0,0	0,0
Castel Maggiore	10	51,8	19,5	84,1	9	51,7	17,7	85,6	13	73,4	33,2	113,7	13	70,9	32,1	109,7
Castenaso	19	127,5	69,6	185,3	39	256,3	175,3	337,3	44	293,0	206,2	379,8	25	162,6	98,3	226,9
Castiglione dei Pepoli	0	0,0	0,0	0,0	20	412,8	227,1	598,5	23	557,8	331,2	784,5	11	245,9	97,9	393,9
Crevalcore	27	195,6	121,6	269,7	17	120,2	62,9	177,6	10	70,3	26,5	114,2	5	38,4	4,6	72,3
Gaggio Montano	5	107,8	13,0	202,6	3	59,1	0,0	126,4	4	76,4	1,5	151,2	0	0,0	0,0	0,0
Galliera	8	150,0	45,2	254,8	9	176,6	60,2	293,0	3	57,1	0,0	122,3	4	84,5	1,6	167,5
Granarolo dell'Emilia	14	121,0	57,2	184,7	8	66,5	20,1	112,9	11	88,7	36,1	141,4	8	62,8	18,9	106,7
Grizzana Morandi	3	86,0	0,0	185,6	3	70,8	0,0	152,1	4	133,6	2,5	264,7	0	0,0	0,0	0,0
Lizzano in Belvedere	1	55,7	0,0	164,5	0	0,0	0,0	0,0	1	40,2	0,0	119,1	0	0,0	0,0	0,0
Loiano	0	0,0	0,0	0,0	6	153,0	28,6	277,3	7	171,6	42,0	301,2	8	171,3	50,1	292,5
Malalbergo	15	168,9	82,6	255,3	3	39,6	0,0	84,3	5	59,9	7,2	112,6	1	13,2	0,0	39,0
Marzabotto	6	91,5	17,6	165,4	5	64,8	7,7	121,9	4	68,8	1,2	136,4	0	0,0	0,0	0,0
Minerbio	8	93,2	28,0	158,5	7	80,8	20,6	141,1	5	60,7	7,2	114,3	4	51,8	1,0	102,7
Molinella	22	135,1	77,8	192,3	18	114,3	61,0	167,7	21	129,3	73,4	185,3	11	76,6	31,0	122,2
Monghidoro	13	421,2	194,8	647,6	6	190,6	34,9	346,3	13	374,8	165,7	583,9	4	103,3	0,0	207,8
Monterenzio	10	174,1	65,4	282,8	7	114,0	28,3	199,7	6	97,1	18,8	175,5	6	99,1	19,0	179,3
Monte San Pietro	15	124,8	60,4	189,1	15	129,2	61,6	196,9	10	98,3	35,9	160,8	18	182,9	95,4	270,3
Monzuno	7	104,7	25,3	184,2	4	63,0	0,0	126,0	8	144,8	43,1	246,5	0	0,0	0,0	0,0
Ozzano dell'Emilia	27	199,6	123,6	275,6	48	368,0	263,7	472,3	47	346,1	246,8	445,5	13	96,3	43,6	149,1
Pianoro	33	189,0	123,0	254,9	26	147,8	89,7	205,8	19	128,4	69,7	187,2	15	90,7	43,6	137,9
Pieve di Cento	15	223,2	109,9	336,6	10	139,9	52,1	227,7	3	44,7	0,0	95,2	3	37,0	0,0	78,9
Sala Bolognese	17	198,9	103,4	294,5	12	138,9	59,6	218,1	3	29,6	0,0	63,1	5	56,7	6,4	107,1
San Benedetto Val di S.	0	0,0	0,0	0,0	4	117,2	0,4	234,0	4	90,9	0,0	182,7	1	32,6	0,0	96,4
San Giorgio di Piano	11	123,7	50,2	197,2	7	77,7	19,5	135,9	5	57,2	6,5	107,9	5	52,8	6,5	99,1
San Giovanni Persiceto	19	67,8	37,0	98,6	25	92,6	56,0	129,2	32	117,4	76,5	158,3	24	95,2	56,8	133,5
San Lazzaro di Savena	41	123,7	85,0	162,4	61	190,0	141,5	238,5	48	153,7	109,6	197,8	30	101,3	64,3	138,3
San Pietro in Casale	7	58,5	15,0	102,1	11	86,5	35,2	137,9	18	142,7	76,3	209,0	7	52,8	13,5	92,1
Sant'Agata Bolognese	4	57,0	1,0	113,1	8	108,1	33,2	183,1	3	40,9	0,0	87,3	6	81,4	16,0	146,8
Sasso Marconi	17	106,7	54,9	158,6	19	146,3	79,2	213,5	15	107,0	51,6	162,4	14	102,5	47,7	157,4
Vergato	5	60,7	7,1	114,3	13	183,5	83,3	283,7	7	91,4	22,7	160,1	1	11,6	0,0	34,3
Zola Predosa	21	118,5	67,3	169,6	24	123,9	73,8	173,9	39	205,1	140,4	269,8	39	219,9	150,4	289,3
Valsamoggia	35	114,1	75,9	152,3	43	139,2	97,3	181,2	30	95,9	61,3	130,5	50	148,1	106,5	189,7
Alto Reno Terme	8	127,9	37,9	217,9	7	100,7	23,8	177,6	4	69,0	1,4	136,6	6	89,8	17,5	162,2
AUSL di Bologna	1185	138,4	130,4	146,3	1191	139,5	131,5	147,4	1150	136,2	128,2	144,1	870	102,0	95,1	108,8

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

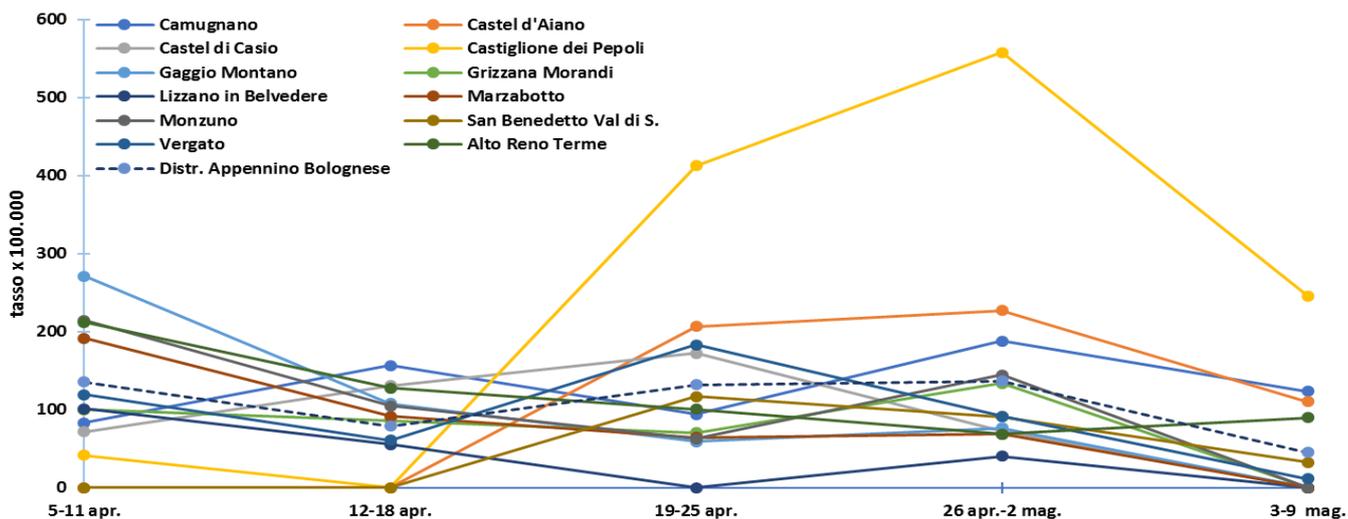
*Popolazione standard ITALIA 2011

Grafico n.7- Tasso standardizzato di incidenza x 100.000 abitanti per settimana, per Comune e Distretto

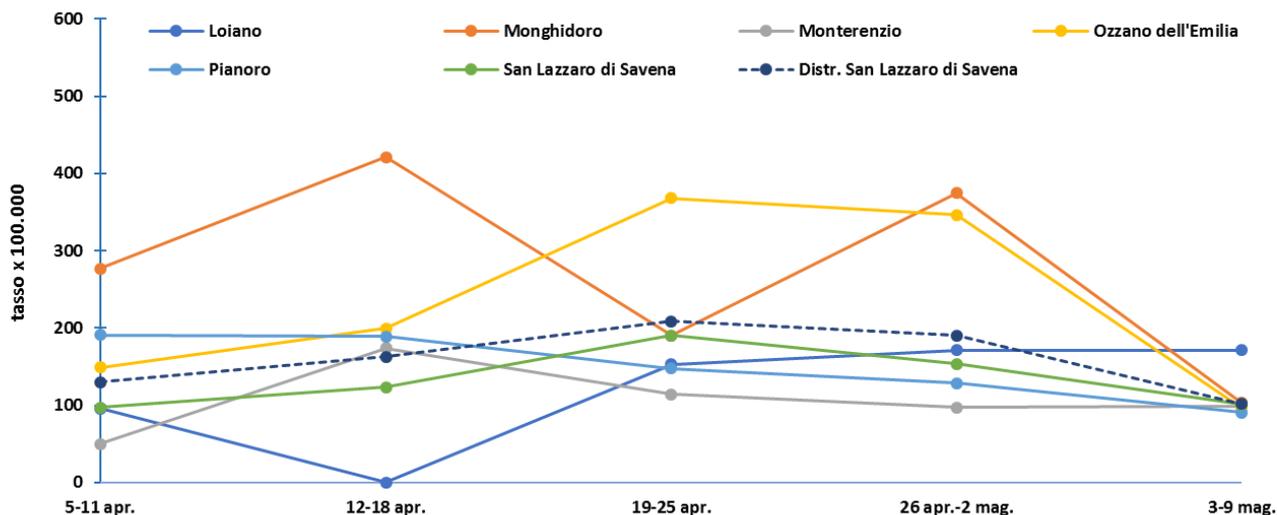
Comuni del Distretto Reno, Lavino e Samoggia



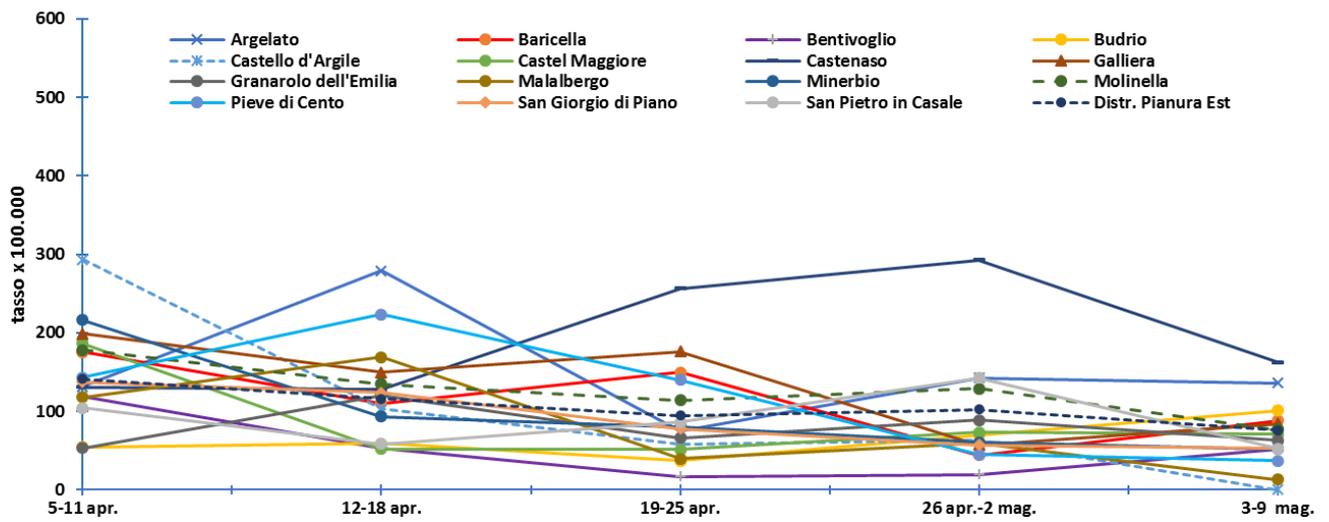
Comuni del Distretto Appennino Bolognese



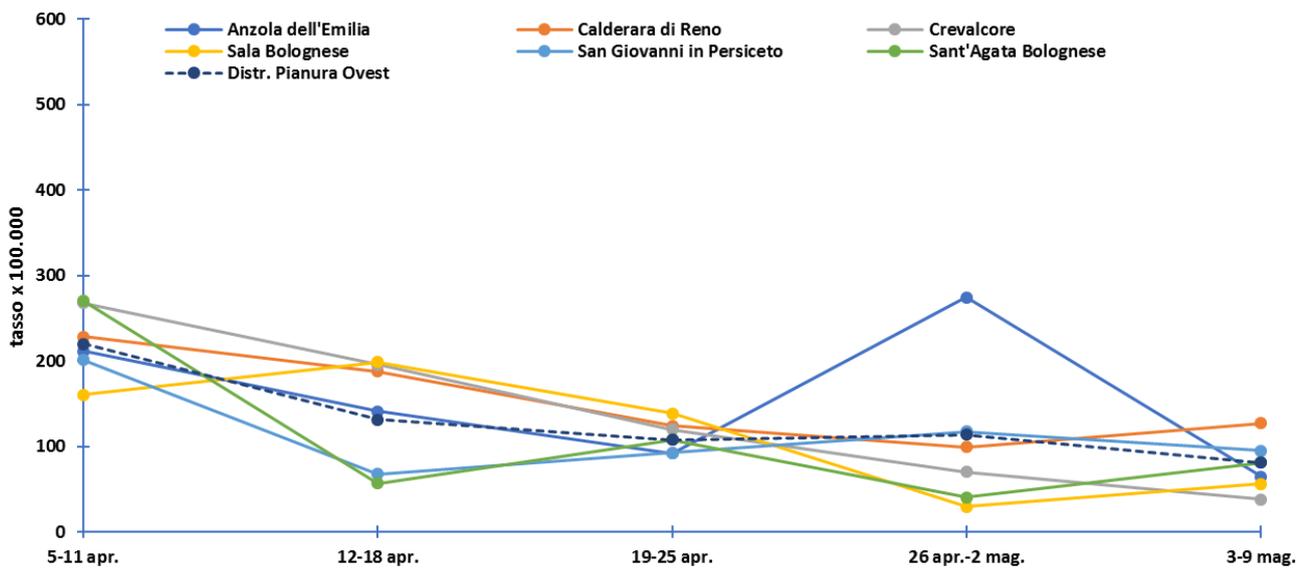
Comuni del Distretto San Lazzaro di Savena



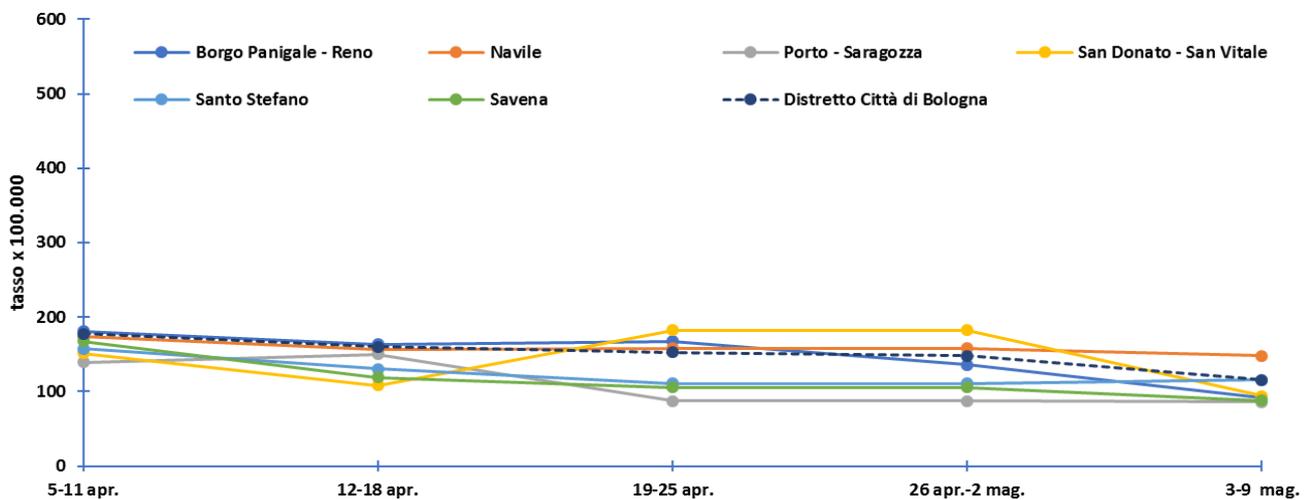
Comuni del Distretto Pianura Est



Comuni del Distretto Pianura Ovest



Quartieri del Distretto Città di Bologna



Per una valutazione della distribuzione della malattia sul territorio si riportano le informazioni relative ai tassi di incidenza disaggregati per Nucleo di Cure Primarie (NCP³).

Nello specifico, i NCP “Valle del Lavino” e “Castenaso” sono le aggregazioni di medici di medicina generale che hanno registrato nell’ultima settimana di osservazione i tassi standardizzati di incidenza più alti della media aziendale.

Tabella n.5- Numero di casi osservati e tassi standardizzati di incidenza (x100.000) per settimana e NCP- AUSL di Bologna

Nuclei di cure primarie (NCP)	Settimana 12-18 aprile 2021			Settimana 19-25 aprile 2021			Settimana 26 aprile- 2 maggio 2021			Settimana 03-09 maggio 2021						
	Casi	Tasso Stand.	IC 95%	Casi	Tasso Stand.	IC 95%	Casi	Tasso Stand.	IC 95%	Casi	Tasso Stand.	IC 95%				
ALTA VALLE DEL RENO	14	91,4	43,1	139,8	15	92,8	44,6	141,1	12	75,0	32,0	117,9	8	49,9	15,2	84,6
ANZOLA EMILIA	19	151,3	82,8	219,9	10	73,9	27,7	120,1	29	214,4	135,7	293,0	5	35,8	4,3	67,2
CALDERARA DI RENO	17	139,6	72,6	206,6	19	148,1	80,9	215,3	9	72,1	24,6	119,6	14	105,7	49,7	161,7
CASALECCHIO DI RENO	38	98,9	67,0	130,7	45	120,6	85,0	156,2	42	115,1	79,9	150,2	42	112,0	77,6	146,4
MEDIA VALLE DEL RENO	12	55,9	23,8	88,1	24	117,7	69,4	166,0	39	175,2	118,6	231,8	8	34,2	10,2	58,1
OZZANO EMILIA, MONTERENZIO	32	190,9	123,7	258,0	40	262,7	180,7	344,7	42	259,5	180,0	339,0	20		69,5	180,4
PIANORO, LOIANO, MONGHIDORO	39	165,2	112,7	217,7	31	131,6	84,5	178,6	32	142,3	92,3	192,2	25	104,9	62,8	147,1
SAN LAZZARO DI SAVENA	41	121,2	83,3	159,1	74	215,9	165,9	265,8	51	158,6	114,4	202,8	25	78,4	47,0	109,8
SASSO MARCONI	14	95,0	43,9	146,1	14	103,9	48,5	159,4	11	79,9	31,9	127,9	7	45,0	11,5	78,5
VALLE DEL LAVINO	41	138,5	95,3	181,7	46	150,5	106,1	194,9	43	138,8	96,7	180,8	56	197,3	144,9	249,6
VALLE DEL SAMOGGIA	27	88,9	55,0	122,8	41	135,5	93,7	177,2	28	91,7	57,5	125,8	44	136,4	95,5	177,2
VALLE DEL SETTA	10	76,9	10,4	143,4	28	239,0	121,9	356,1	19	199,2	76,1	322,3	12	70,1	29,3	110,9
ARGELATO-CASTELLO D'ARGILE-PIEVE DI CENTO	44	181,3	127,2	235,4	23	96,1	56,3	135,9	25	104,3	62,9	145,6	18	73,9	39,3	108,5
BENTIVOGLIO-S. GIORGIO DI PIANO	16	140,8	71,0	210,6	4	32,4	0,2	64,6	5	38,7	4,5	72,8	6	48,1	9,2	86,9
BUDRIO	10	52,4	19,5	85,4	12	66,1	28,3	103,9	23	117,5	69,0	166,1	23	118,1	69,4	166,7
CASTENASO	15	106,0	51,7	160,3	32	217,7	141,8	293,7	32	218,8	142,7	295,0	21	138,4	78,5	198,3
CITTA DI BOLOGNA	539	137,9	126,2	149,7	518	133,0	121,5	144,5	510	132,7	121,1	144,3	394	103,8	93,5	114,1
CREVALCORE	27	121,3	75,4	167,3	27	120,3	74,8	165,9	12	51,4	22,2	80,6	11	51,9	21,1	82,7
GRANAROLO E CASTEL MAGGIORE	27	93,2	57,8	128,6	19	62,5	34,1	90,8	26	85,7	52,6	118,9	19	62,2	34,0	90,3
MINERBIO E BARICELLA-MALALBERGO	29	119,5	75,1	163,9	17	82,9	43,0	122,8	13	60,9	27,4	94,5	14	64,3	30,2	98,3
MOLINELLA	21	129,9	73,5	186,3	16	102,9	52,0	153,9	14	85,4	40,3	130,5	10	68,0	25,2	110,7
S. MATTEO DECIMA-SALA BOLOGNESE	18	136,9	72,4	201,5	19	140,2	75,9	204,4	16	114,8	57,9	171,7	7	52,6	12,9	92,3
S. PIETRO IN CASALE-GALLIERA	15	84,1	41,2	127,1	19	99,5	54,4	144,6	18	95,4	50,8	140,1	13	67,0	30,1	103,9
SAN GIOVANNI IN PERSICETO	16	76,2	38,2	114,1	13	68,5	30,7	106,2	19	94,0	51,3	136,8	20	110,0	61,2	158,9
NO NCP	104	/	/	/	85	/	/	/	80	/	/	/	48	/	/	/
AUSL DI BOLOGNA	1185	138,4	130,4	146,3	1191	139,5	131,5	147,4	1150	136,2	128,2	144,1	870	102,0	95,1	108,8

Nell’ultima settimana, dal 3 al 9 maggio, nell’AUSL di Bologna le persone con primo tampone positivo sul totale dei soggetti refertati sono stati il 5,5%. Il Distretto Reno, Lavino e Samoggia è stato quello dove si è osservata la più alta percentuale di nuovi soggetti con tamponi positivi (7,0%).

Tabella n.6 – Percentuale di nuovi tamponi positivi sul totale delle persone con tampone refertato

Distretti	29 marzo-4 aprile	5-11 aprile	12-18 aprile	19-25 aprile	26 aprile- 2 maggio	03-09 maggio
Reno, Lavino e Samoggia	18,7%	11,6%	10,7%	8,9%	9,2%	7,0%
Appennino Bolognese	16,3%	12,6%	8,0%	4,5%	6,0%	3,3%
San Lazzaro di Savena	14,2%	7,5%	9,2%	11,2%	8,1%	5,1%
Pianura Est	13,8%	11,1%	9,2%	7,8%	6,1%	4,7%
Pianura Ovest	18,3%	15,1%	11,7%	8,8%	9,6%	4,4%
Città Bologna	13,1%	11,0%	8,1%	7,1%	7,1%	6,0%
AUSL Bologna	14,6%	11,1%	8,9%	7,6%	7,3%	5,5%

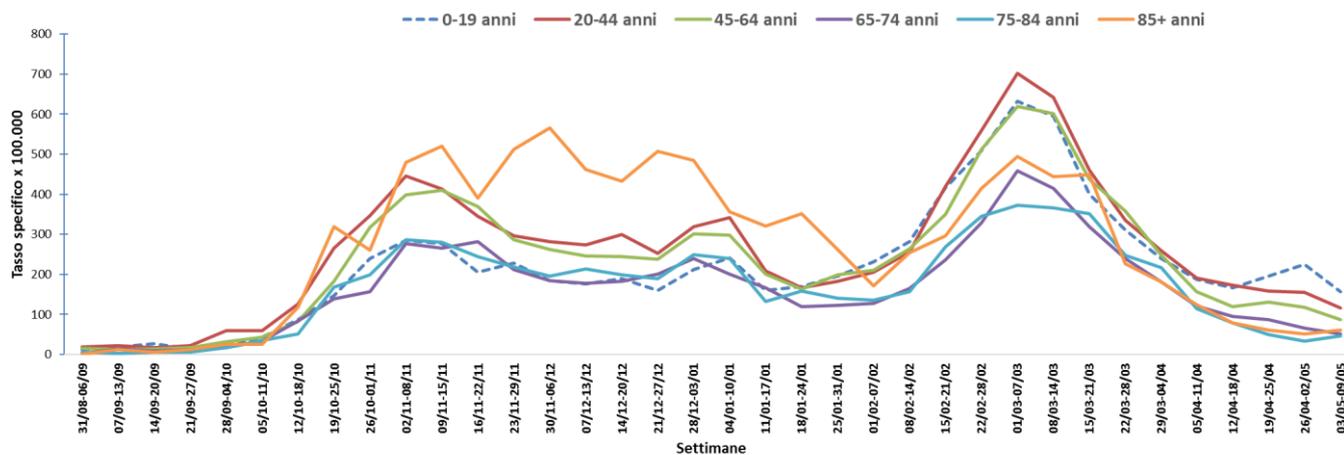
Nel mese di maggio la distribuzione dei casi nelle diverse classi di età mostra come questi si concentrino prevalentemente tra i 20 e i 64enni (60,9%). Nelle età scolari (6-19 anni) troviamo circa il 12% dei nuovi casi, in crescita rispetto ai mesi precedenti (13,0% in marzo, 17,3% in aprile e 19,6 in maggio). I casi nella fascia di età ≥65 anni rappresentano l'11,9%. L'età media dei nuovi casi nel mese a maggio è pari a 37,1 anni e nell'ultima settimana 37,8 anni. La classe di età con il tasso di incidenza più alto è quella dei 11-13 anni (244,7 casi/100.000).

Tabella n.7- Casi Covid-19 e tassi specifici di incidenza (x 100.000) per classi di età, per mese e per settimana - AUSL di Bologna

Periodo	Classe di età in anni										Età	
		0-05	06-10	11-13	14-19	20-44	45-64	65-74	75-84	85+	media	mediana
Marzo 2020	N. casi	8	6	13	14	393	703	239	257	224	59,0	58
	Tasso	19,4	15,6	54,8	30,4	155,9	262,3	242,7	326,5	570,8		
Aprile 2020	N. casi	9	15	10	33	500	507	199	358	487	62,2	63
	Tasso	21,8	38,9	42,2	71,7	198,3	189,2	202,1	454,8	1240,9		
Maggio 2020	N. casi	10	8	12	14	128	150	32	67	82	55,1	55
	Tasso	24,3	20,8	50,6	30,4	50,8	56,0	32,5	85,1	208,9		
Giugno 2020	N. casi	8	9	7	14	130	83	11	8	11	39,8	38
	Tasso	19,4	23,3	29,5	30,4	51,6	31,0	11,2	10,2	28,0		
Luglio 2020	N. casi	27	17	8	18	159	70	11	15	21	38,4	36
	Tasso	65,5	44,1	33,8	39,1	63,1	26,1	11,2	19,1	53,5		
Agosto 2020	N. casi	9	12	1	82	190	82	20	24	11	36,0	27
	Tasso	21,8	31,1	4,2	178,2	75,4	30,6	20,3	30,5	28,0		
Settembre 2020	N. casi	9	18	17	75	261	189	43	21	16	39,2	36
	Tasso	21,8	46,7	71,7	162,9	103,5	70,5	43,7	26,7	40,8		
Ottobre 2020	N. casi	72	118	174	408	2060	1690	408	348	270	44,4	44
	Tasso	174,6	306,1	734,1	886,4	817,1	630,5	414,3	442,1	688,0		
Novembre 2020	N. casi	229	333	311	681	3937	4072	1052	850	783	47,1	47
	Tasso	555,4	863,7	1312,1	1479,5	1561,6	1519,2	1068,3	1079,8	1995,1		
Dicembre 2020	N. casi	214	324	224	504	3318	3193	893	737	894	48,2	48
	Tasso	519,0	840,4	945,1	1095,0	1316,0	1191,3	906,9	936,3	2277,9		
Gennaio 2021	N. casi	263	292	219	427	2394	2443	646	588	554	46,4	47
	Tasso	637,9	757,4	924,0	927,7	949,6	911,5	656,0	747,0	1411,6		
Febbraio 2021	N. casi	452	601	418	677	3632	3576	842	713	444	42,9	44
	Tasso	1096,2	1558,9	1763,6	1470,8	1440,6	1334,2	855,1	905,8	1131,3		
Marzo 2021	N. casi	757	749	474	1107	5734	5776	1506	1137	664	43,6	45
	Tasso	1836,0	1942,7	1999,8	2405,1	2274,3	2155,0	1529,4	1444,4	1691,9		
Aprile 2021	N. casi	279	369	191	437	1953	1641	433	302	163	40,5	41
	Tasso	676,7	957,1	805,8	949,4	774,6	612,2	439,7	383,7	415,3		
Maggio 2021	N. casi	78	71	68	62	350	275	59	38	25	37,1	38
	Tasso	189,2	184,2	286,9	134,7	138,8	102,6	59,9	48,3	63,7		
Settimana 12-18 apr. 2021	N. casi	51	67	35	95	435	318	93	62	31	40,4	41
	Tasso	123,7	173,8	147,7	206,4	172,5	118,6	94,4	78,8	79,0		
Settimana 19-25 apr. 2021	N. casi	62	96	47	87	401	351	86	39	24	38,8	39
	Tasso	150,4	249,0	198,3	189,0	159,1	131,0	87,3	49,5	61,2		
Settimana 26 apr.- 02 mag. 2021	N. casi	78	106	55	96	391	315	65	26	20	35,6	36
	Tasso	189,2	274,9	232,0	208,6	155,1	117,5	66,0	33,0	51,0		
Settimana 03-09 mag. 2021	N. casi	66	58	58	52	292	234	51	37	24	37,8	38,0
	Tasso	160,1	150,4	244,7	113,0	115,8	87,3	51,8	47,0	61,2		

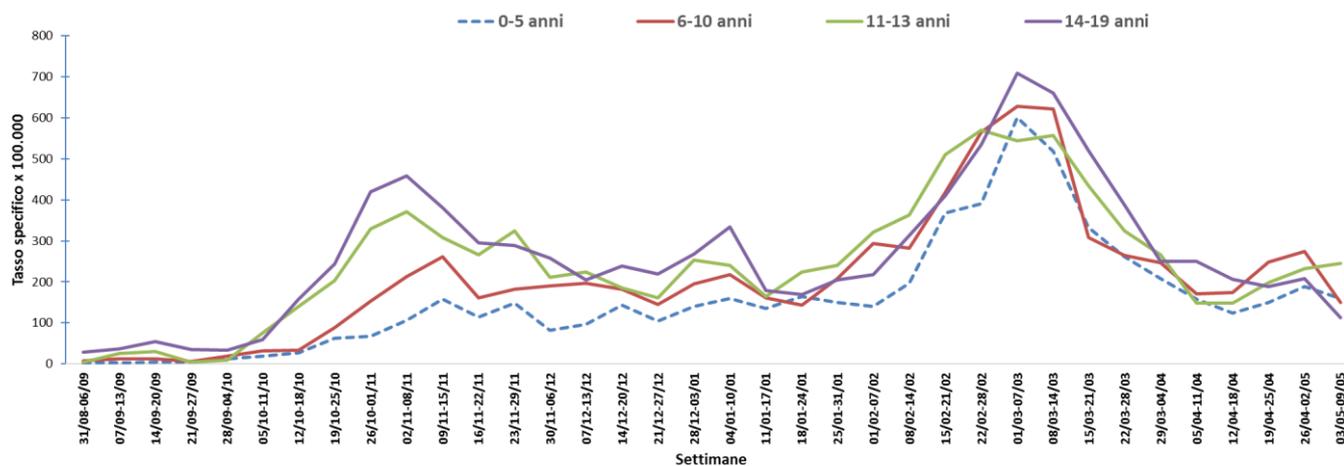
Nelle fasce di età più anziane (over 64 anni) si registrano ancora i valori dei tassi più bassi. Tra i motivi di questa diminuzione si può ipotizzare anche l'iniziale effetto protettivo della vaccinazione. Infatti, come emerso dallo studio locale sull'efficacia della vaccinazione negli operatori sanitari e socio-sanitari, si stima una significativa riduzione del rischio di contrarre il virus di quasi dell'80% tra i vaccinati rispetto ai non vaccinati. Si conferma che la fascia di età scolare 0-19 anni esprime tassi più elevati.

Grafico n.8 - Tasso specifico x 100.000 per classi di età, per settimana - AUSL di Bologna



Nelle classi di età scolare si osserva complessivamente una diminuzione del tasso di incidenza rispetto alla settimana precedente pari al 30,1%, mentre nella settimana precedente si osservava un aumento del 14,7%. Si evidenzia l'incremento dei tassi nella fascia di età 11-13 anni.

Grafico n.9 - Tasso specifico x 100.000 per classi di età scolari per settimana- AUSL di Bologna



Nella settimana dal 26 aprile al 02 maggio cala il numero di ricoverati (n.=959) e la percentuale di ricoveri in terapia intensiva risulta pari al 9%. L'età media delle persone ricoverate in terapia intensiva è di 65,7 anni.

Grafico n.10 – Ricoveri ordinari e in terapia Intensiva dei casi Covid-19 per settimana – AUSL Bologna

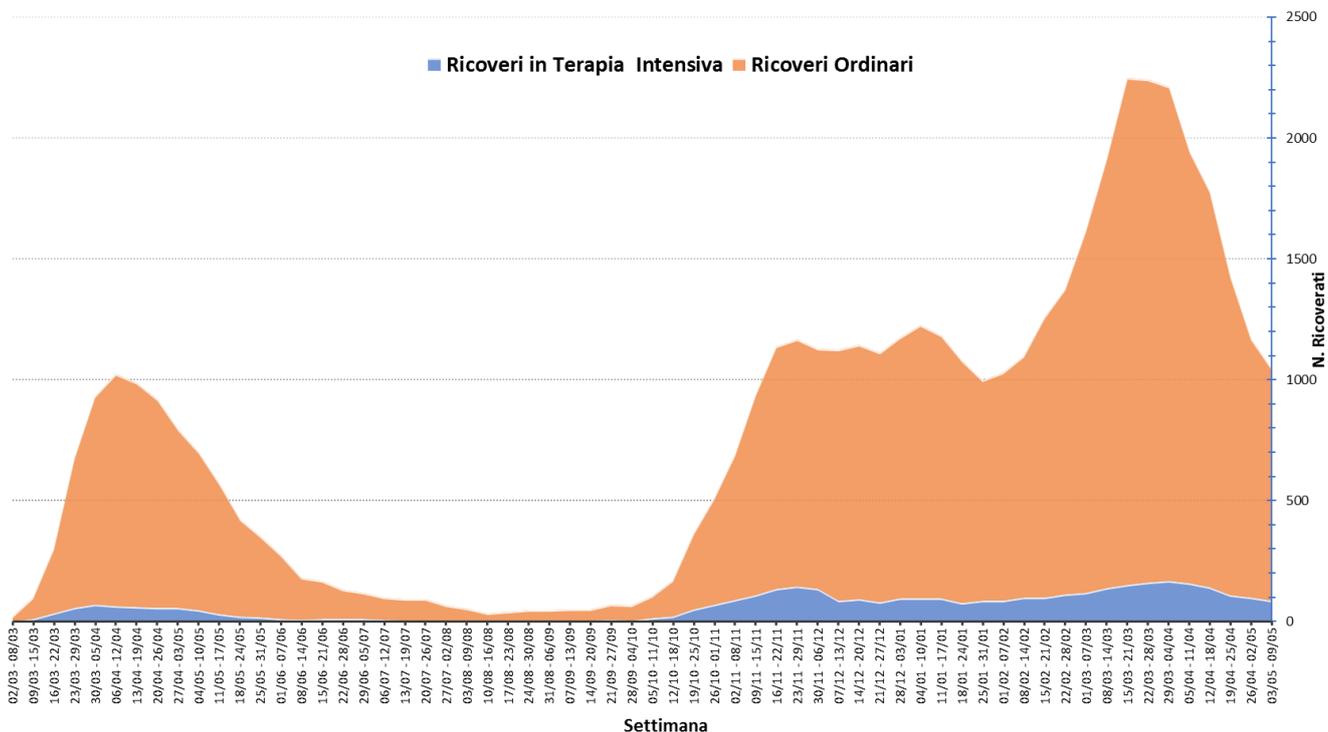
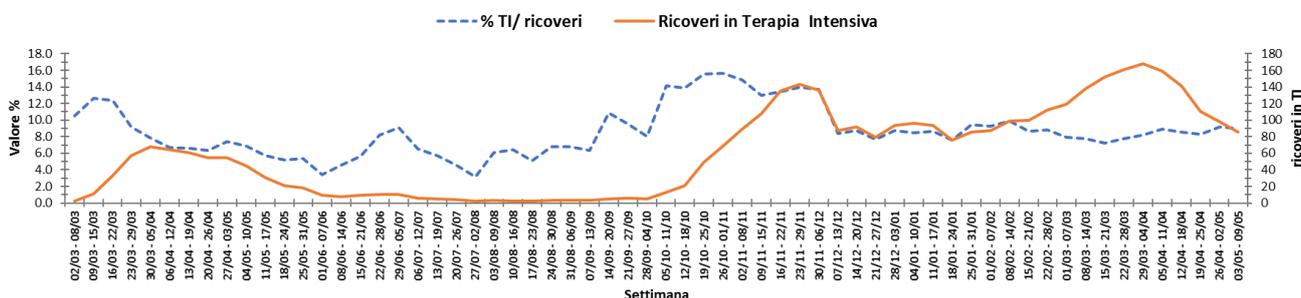
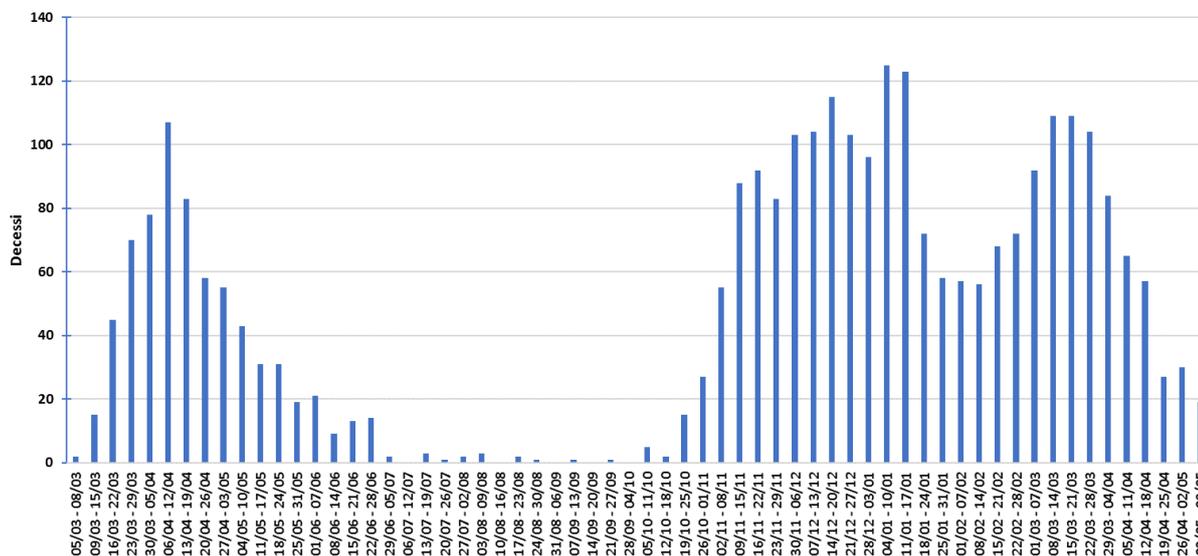


Grafico n.11 – Ricoveri in terapia Intensiva dei casi Covid-19 per settimana – AUSL Bologna



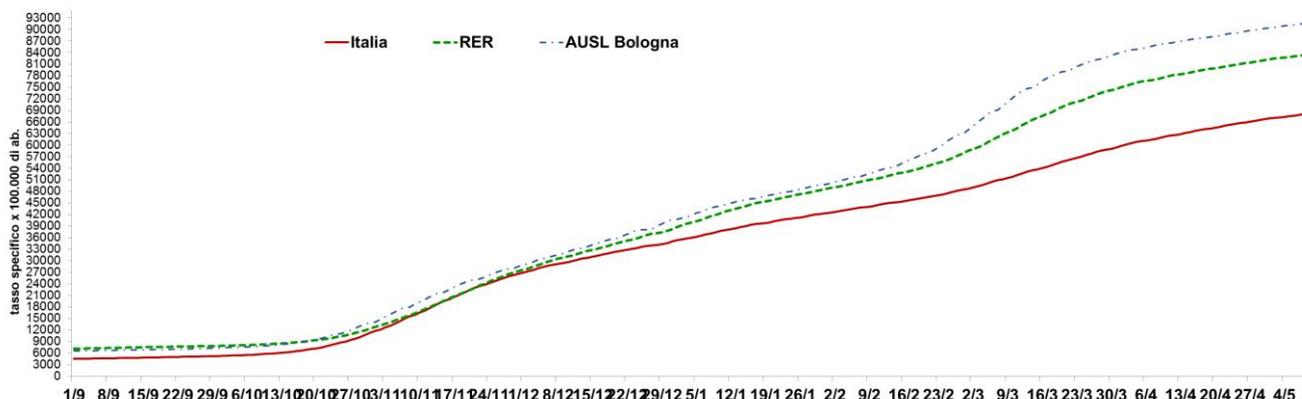
Dall'inizio della pandemia al 02 maggio sono 2913 i deceduti tra i casi positivi, di cui 19 nell'ultima settimana.

Grafico n.12 – Decessi dei casi Covid-19 per settimana – AUSL Bologna



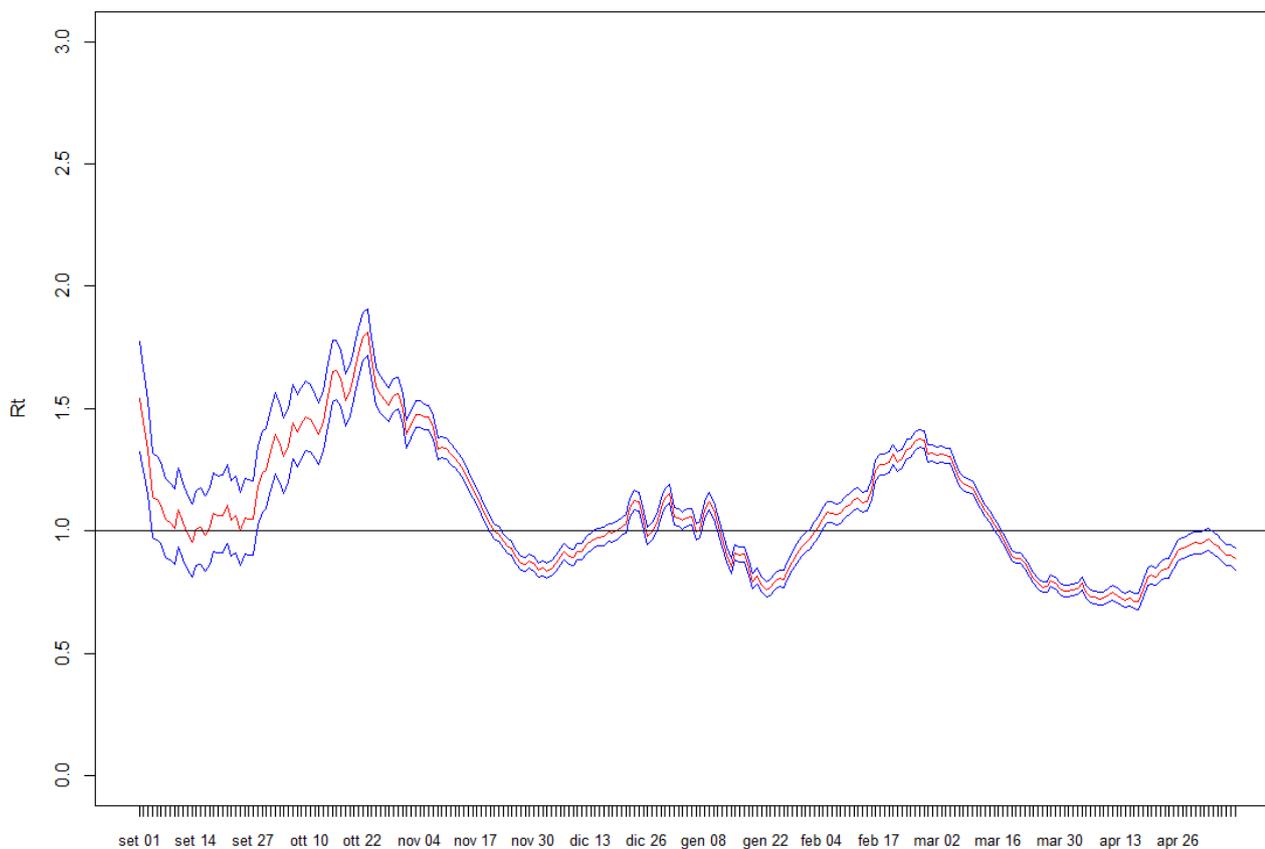
Rimane pressoché costante lo scostamento tra i tassi di incidenza aziendali e quelli regionali iniziato nella metà di febbraio.

Grafico n.13 – Tasso di incidenza cumulativa x 1.000.000 ab. Italia, Emilia-Romagna e AUSL di Bologna 1-9-2020/2-5-2021



L'andamento della curva $R(t)$, calcolato sui casi sintomatici, nell'ultima settimana mostra un decremento e al 9 maggio il valore dell'indice è pari a 0,89 (Intervallo di confidenza 0,84–0,93). Tale valore rimane tendenzialmente inferiore a 1 ed indica che la pandemia è in una fase di stabilizzazione, avvalorato anche dalla diminuzione dei tassi di incidenza.

Grafico n.14 – Andamento della curva R_t per Covid-19 nell'AUSL di Bologna aggiornato al 9 maggio 2021



Campagna di vaccinazione per SARS-COV-2

Le tabelle seguenti riportano i numeri della campagna vaccinale al 9 maggio 2021.

Il numero di somministrazioni eseguite dalle strutture dell'AUSL di Bologna ha superato le 400.000 dosi, 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. Al 9 maggio sono in atto le prime dosi ai soggetti tra i 60-69 anni, oltre al completamento della fascia di età 70-79anni e i soggetti fragili. Sono oltre 136.000 i soggetti con ciclo vaccinale completo.

Tabella.8 - Vaccinazioni effettuate e valori percentuali. Italia, Emilia-Romagna e AUSL di Bologna a confronto

Dati al 9 maggio	Italia	%	RER	%	Ausl Bo	%
Over 80	6.608.062	27,47	591.845	30,73	132.006	32,70
Soggetti Fragili e Caregiver	4.456.256	18,53	415.607	21,58	73.195	18,13
Operatori Sanitari e Sociosanitari	3.322.368	13,81	291.753	15,15	72.544	17,97
Personale non sanitario/attività lavorativa a rischio	922.432	3,83	54.074	2,81	18.056	4,47
Ospiti Strutture Residenziali	671.127	2,79	52.556	2,73	10.895	2,70
Fascia 70 - 79	3.739.358	15,55	283.850	14,74	58.326	14,45
Fascia 60 - 69	2.066.525	8,59	94.203	4,89	12.019	2,98
Personale Scolastico	1.249.069	5,19	80.580	4,18	16.474	4,08
Comparto Difesa e Sicurezza	360.465	1,50	22.152	1,15	6.962	1,72
Altro	658.338	2,74	39.422	2,05	3.212	0,80
Totali	24.054.000	100	1.926.042	100	403.689	100
N 2° dose	7.401.862		655.148		136.557	

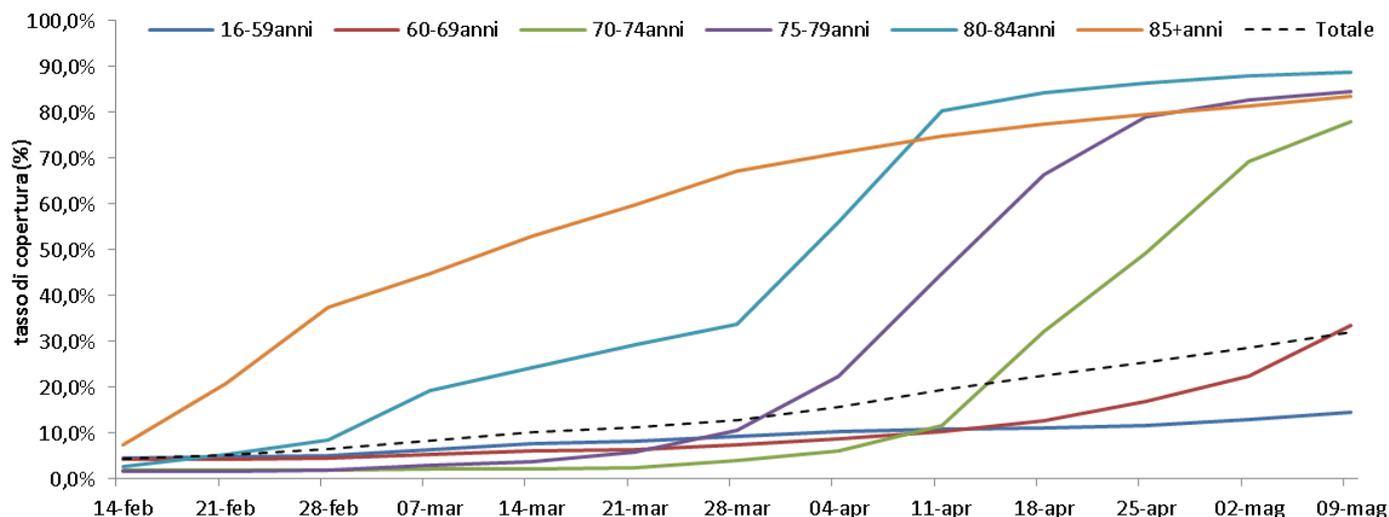
Il numero di soggetti residenti vaccinati con almeno una dose continua a crescere, seppur con un lieve rallentamento: mediamente l'aumento settimanale è del 17% circa, mentre nell'ultima settimana c'è stato un aumento di poco inferiore al 12% rispetto alla settimana precedente. Il distretto che ha il tasso di copertura più alto è Città di Bologna, seguito dal distretto Appennino Bolognese (questi due sono anche i distretti con l'indice di vecchiaia più elevato). I distretti Pianura Est e Pianura Ovest sono invece quelli che registrano i tassi di copertura vaccinali più bassi.

Tabella.9- Residenti vaccinati con almeno una dose e tasso di copertura vaccinale per Distretto e AUSL

DISTRETTO	29 marzo-4 aprile		5 - 11 aprile		12-18 aprile		19-25 aprile		26 apr-2mag		3-9mag	
	Persone vaccinate	Tasso copertura										
Reno, Lavino e Samoggia	13.785	14,00%	16.800	17,07%	20.386	20,71%	23.174	23,55%	26.679	27,11%	29.668	30,14%
Appennino Bolognese	7.496	15,10%	9.058	18,28%	11.129	22,46%	13.339	26,92%	14.783	29,84%	16.539	33,38%
San Lazzaro di Savena	11.274	16,30%	13.228	19,10%	15.429	22,28%	17.084	24,67%	20.069	28,98%	22.613	32,66%
Pianura Est	20.074	14,30%	24.259	17,32%	28.186	20,12%	31.812	22,71%	35.937	25,66%	41.523	29,64%
Pianura Ovest	9.166	12,80%	11.876	16,54%	14.191	19,76%	16.236	22,61%	18.845	26,24%	21.505	29,94%
Città di Bologna	59.953	17,40%	74.310	21,56%	86.227	25,02%	95.577	27,73%	106.063	30,77%	117.058	33,96%
AUSL di Bologna	121.748	15,70%	149.531	19,32%	175.548	22,69%	197.222	25,49%	222.376	28,74%	248.906	32,17%

Al 9 maggio il tasso di copertura vaccinale nelle classi di età dai 75 anni in su ha raggiunto e superato l'80%, raggiungendo l'89% per la classe 80-84 anni. In particolare, nelle ultime settimane, come da piano vaccinale, sta sensibilmente crescendo la copertura vaccinale anche per le classi di età 70-74 anni e 60-69 anni. Il tasso di copertura con almeno una dose per la classe di età vaccinabile più giovane (16-59 anni) ha quasi raggiunto il 15%.

Grafico n.15 – Andamento del tasso di copertura vaccinale per SARS-COV-2 nell'AUSL di Bologna per classe d'età



Conclusioni

Complessivamente nell'ultima settimana si conferma una decrescita dei tassi di incidenza settimanali aziendali già registrata nelle ultime settimane. Un solo comune presenta valori significativamente più alti rispetto a quelli aziendali.

Gli attuali tassi di incidenza settimanali aziendali sono oramai abbondantemente sotto la soglia critica dei 250 casi ogni 100.000 residenti. Continuano ad essere i più bassi i tassi nelle classi di età oggetto della vaccinazione anti SARS-Cov-2. Emerge una particolare circolazione del virus nelle classi di età più giovani (nello specifico la classe 11-13 anni), effetto della riapertura delle attività scolastiche in presenza. Si ritiene comunque fondamentale garantire l'attività di tracciamento (provvedimenti di isolamento e quarantena) per contenere la diffusione del virus a supporto della tenuta da parte dei servizi assistenziali. Risultano in calo anche le persone ricoverate con una conseguente riduzione del carico da parte dei servizi di assistenza ospedaliera.

L'epidemia è ancora in una fase delicata per la prevalenza delle varianti del virus e per la presenza di focolai sul territorio aziendale. Rimane quindi la necessità di continuare a 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 soprattutto in questo periodo di parziale riapertura delle attività, in attesa che la campagna di vaccinazione raggiunga tutta la popolazione.

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.

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 nel tempo - 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.

³NCP: Nucleo di Cure Primarie ovvero aggregazioni funzionali e territoriali di Medici di Medicina Generale e Pediatri di Libera Scelta; il territorio di riferimento può corrispondere a diverse aree amministrative.

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*