



SITUAZIONE EPIDEMIOLOGICA DELL'EPIDEMIA DA SARS-COV2 SUL TERRITORIO DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA

(settimana 22-28 marzo)

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 28 marzo i casi attivi di malattia sono 9.958 di cui 8.327 (84,1%) in isolamento domiciliare, 1.443 ricoverati in ospedale (14,5%) e 143 (1,4%) in terapia intensiva.

Dall'inizio dell'epidemia si sono registrati 72.645 casi, di questi, 17.060 nel mese di marzo con un incremento rispetto al mese precedente del 30,7%.

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

Mese	N casi COVID-19	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	13,0	12131	6	943	892	119	904	3547	157
Aprile 2020	2203	4,5	24794	11	7327	715	68	1420	2025	331
Maggio 2020	516	1,8	26593	52	7833	156	7	353	1090	149
Giugno 2020	295	0,5	33702	114	16083	31	4	260	827	57
Luglio 2020	371	0,8	32685	88	14383	45	4	322	1457	8
Agosto 2020	458	1,3	51024	111	32318	40	2	416	2519	6
Settembre 2020	673	1,6	66246	98	35186	73	13	587	2663	2
Ottobre 2020	5851	1,2	90956	16	46492	561	150	5140	5700	43
Novembre 2020	12882	1,6	108762	8	52362	1144	259	11479	7374	326
Dicembre 2020	10733	2,0	103534	10	38000	1195	160	9378	7430	437
Gennaio 2021	8057	2,2	90775	11	28694	737	125	7195	8698	402
Febbraio 2021	11631	2,7	98101	8	36166	1166	176	10289	14776	250
Marzo 2021*	17060	2,4	140183	8	62763	1759	238	15063	10496	407
Totale	72645	2,1	879486	12	378550	8514	1325	62806	68755	2575
Settimana										
1 – 07 mar. 2021	5447	2,5	34434	6	15853	524	61	4862	3919	91
8 – 14 mar. 2021	5094	2,5	38268	8	17573	518	75	4501	2980	106
15 – 21 mar. 2021	3742	2,0	34882	9	15721	434	68	3240	2391	107
22 – 28 mar. 2021	2777	2,5	32599	12	13616	283	34	2460	1206	103

*In aggiornamento

Per la terza settimana consecutiva si registra un calo di nuovi casi. La media giornaliera nell'ultima settimana è di 403 nuovi casi, rispetto ai 535 di quella precedente. I casi sintomatici rappresentano il 70%.

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

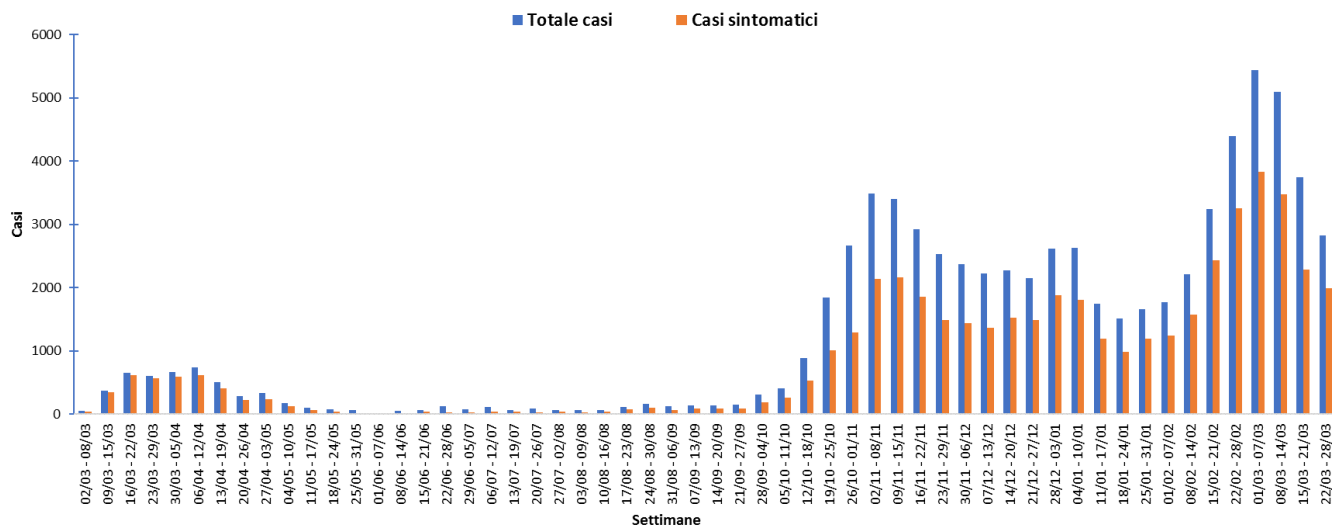
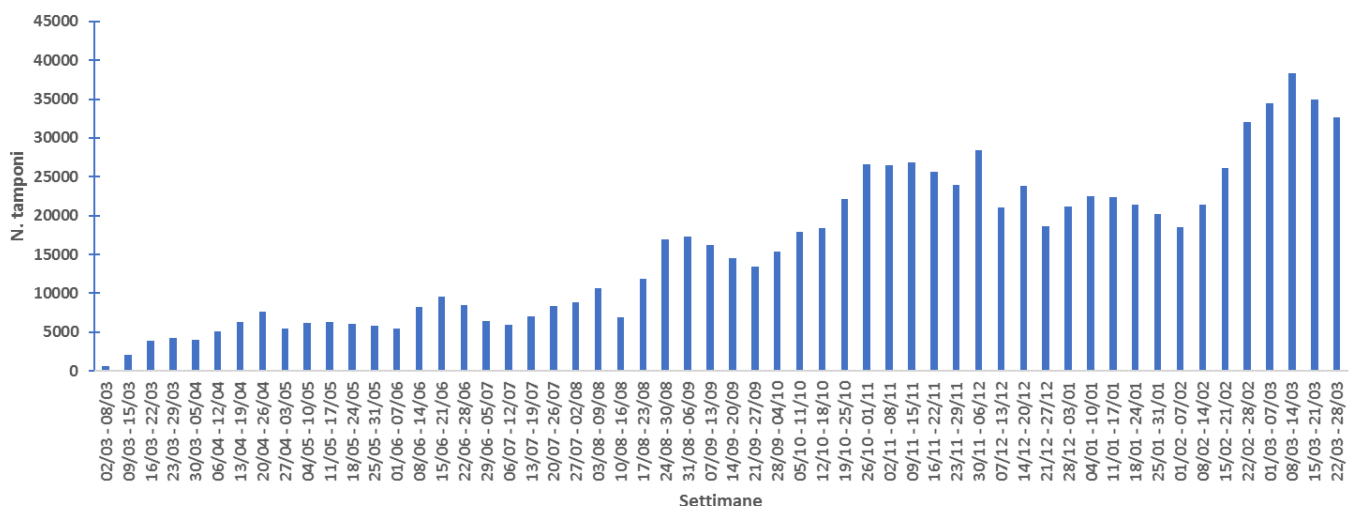


Grafico n.2 – Tamponi effettuati per settimana- AUSL di Bologna



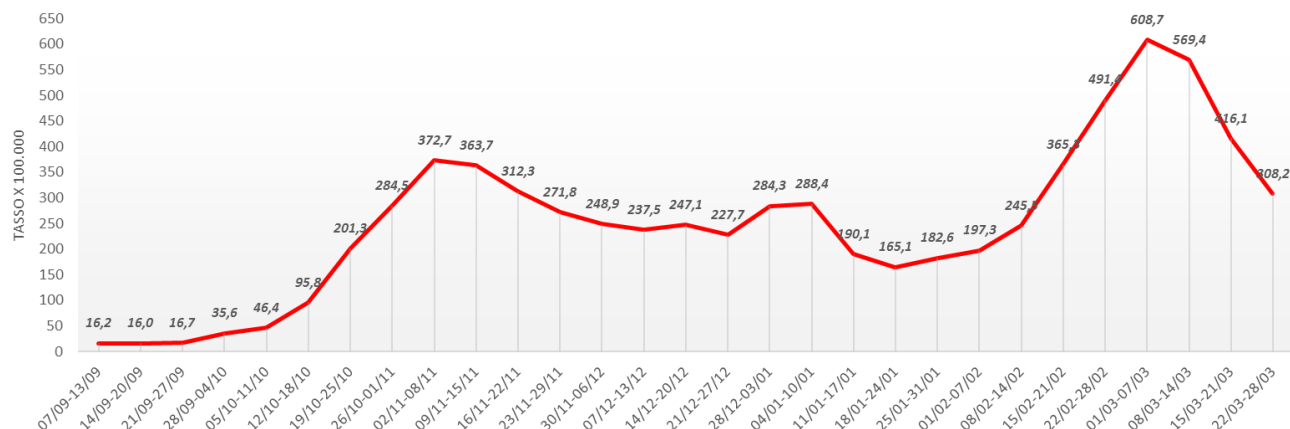
Nell'ultima settimana si riduce complessivamente del 3% il numero dei focolai.

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

Comunità coinvolta	Attivi al 7 marzo 2021	Attivi al 14 marzo 2021	Attivi al 21 marzo 2021	Attivi al 28 marzo 2021
Famiglia	1603	1528	1414	1398
Azienda/Lavoro	93	90	78	66
Ospedale	1	1	1	1
Scuola	55	45	38	22
Centro di accoglienza	11	13	12	7
Centro Residenziale Anziani	10	10	7	6
Attività tra amici	16	18	12	12
Centro disabili	0	0	1	1
Caserma	3	1	1	2
Convento	2	2	1	2
Istituto penitenziario	1	1	0	0
Società sportiva	3	3	3	3
Ristorante	1	1	0	0
Totale	1799	1713	1568	1520

Nell'ultima settimana si osserva un decremento significativo del tasso standardizzato di incidenza a livello aziendale (Grafico n.3). In particolare, si passa da 416,1 casi ogni 100.000 abitanti della settimana 15-21 marzo ai 308,2 della settimana dal 22 al 28 marzo (calo del 25,9%).

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



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

- 1) Il Distretto Pianura Ovest è il territorio con il tasso standardizzato di incidenza significativamente più alto rispetto a quello dell'Azienda USL (397,7 vs 308,2 ovvero del +29,1%).
- 2) il Distretto Appennino Bolognese è il territorio con il tasso standardizzato di incidenza più basso dell'Azienda USL (268,2 vs 308,2 ovvero del -13,0%).
- 3) Il Distretto Appennino Bolognese, oltre ad essere il territorio con il tasso di incidenza più basso in Azienda Usl, è anche il territorio con il maggiore calo del tasso di incidenza rispetto alla settimana precedente (268,2 vs 507,4 ovvero un calo del 47,1%).

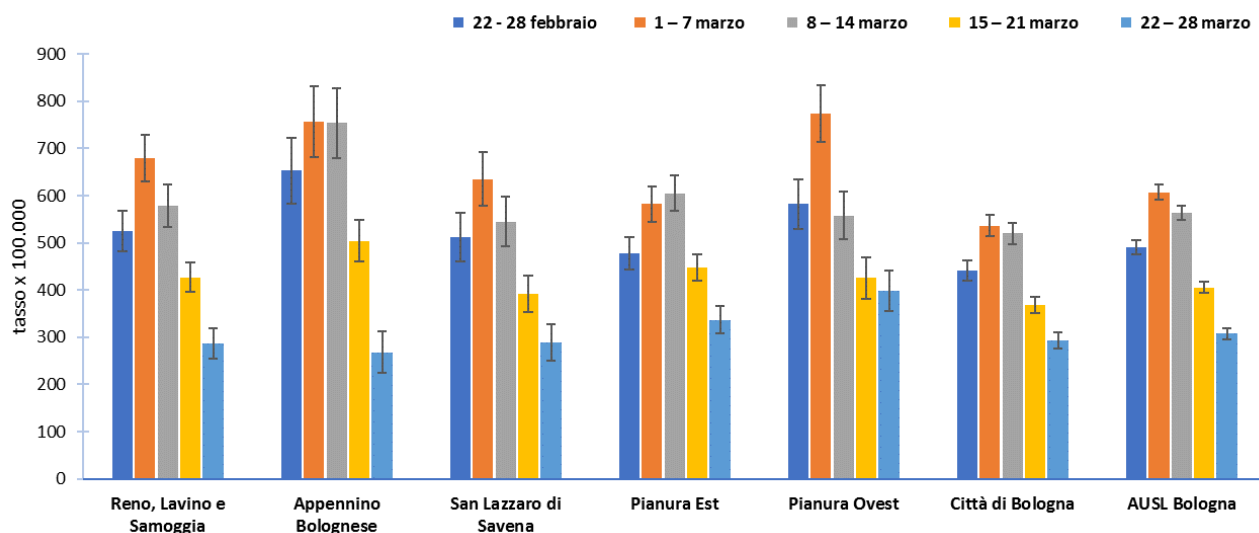
Tabella n.3 – Tasso standardizzato di incidenza x 100.000 abitanti per settimana, Azienda USL e Distretto

Distretti	Settimana 1 – 7 marzo 2021			Settimana 8 – 14 marzo 2021			Settimana 15 – 21 marzo 2021			Settimana 22 – 28 marzo 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	767	681,9	633,1 730,7	651	582,5	537,3 627,7	482	430,6	391,7 469,5	327	287,0	255,5 318,5
Appennino Bolognese	406	756,4	681,5 831,4	414	755,8	681,6 830,0	279	507,4	446,5 568,3	150	268,2	224,4 312,0
San Lazzaro di Savena	488	639,0	581,4 696,5	426	549,4	496,4 602,4	307	399,7	354,2 445,2	226	289,3	250,9 327,7
Pianura Est	938	584,0	546,4 621,7	985	609,7	571,3 648,0	747	460,6	427,3 493,9	544	336,9	308,4 365,4
Pianura Ovest	647	773,6	713,7 833,5	469	561,8	510,7 612,9	367	437,8	392,7 483,0	331	397,7	354,6 440,8
Città Bologna	2057	538,3	514,8 561,7	2023	528,0	504,8 551,2	1486	382,7	363,1 402,4	1135	294,1	276,9 311,4
AUSL Bologna	5303	608,7	592,2 625,2	4968	569,4	553,5 585,4	3668	416,1	402,6 429,7	2713	308,2	296,5 319,9

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

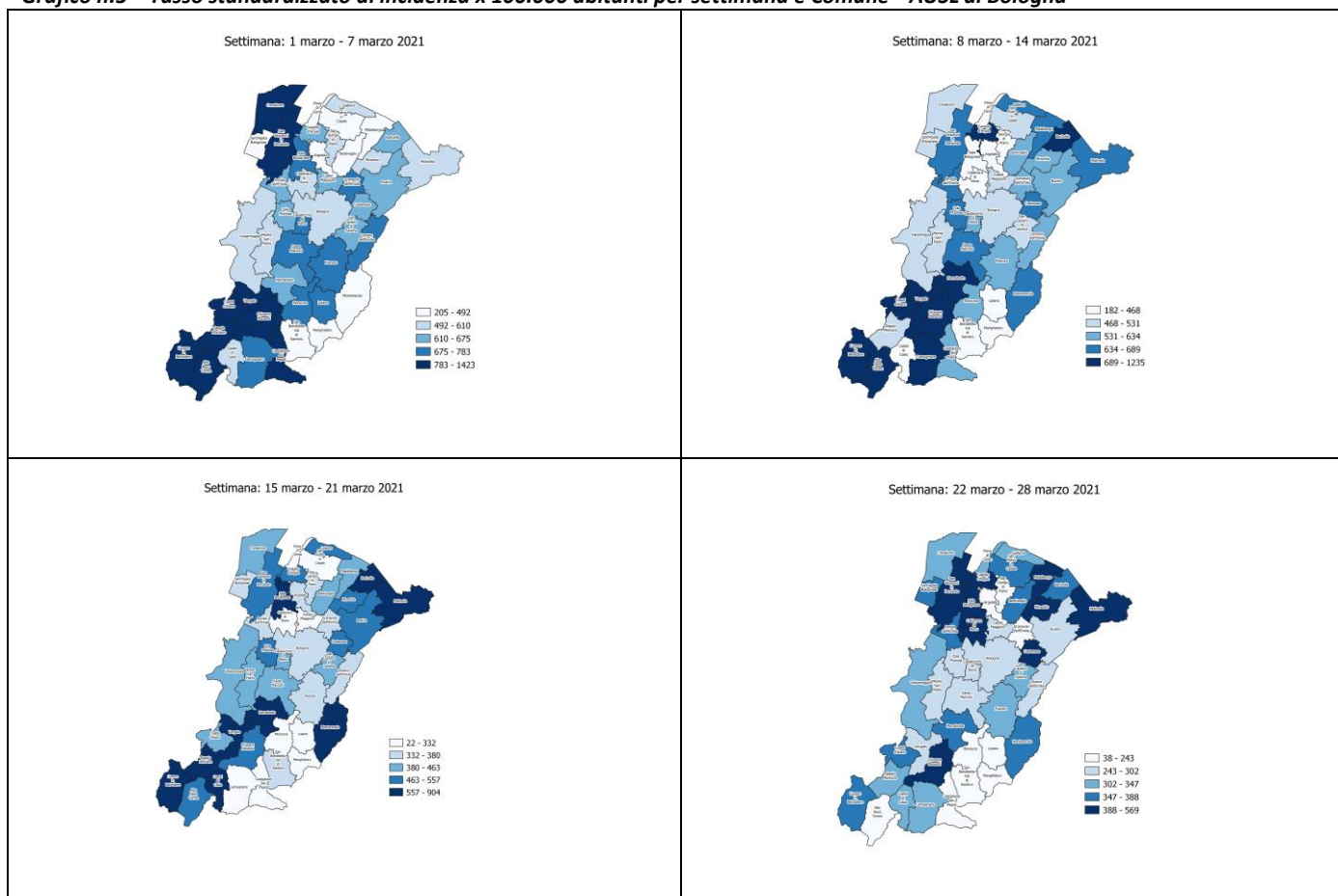
*Popolazione standard ITALIA 2011

Grafico n.4 – 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 interessano alcuni comuni dei Distretti Pianura Est e Pianura Ovest.

Grafico n.5 – 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

Prendendo come riferimento il tasso di incidenza aziendale i comuni che attualmente risultano superare questo livello in modo significativo sono: Malalbergo, Molinella, San Giovanni Persiceto.

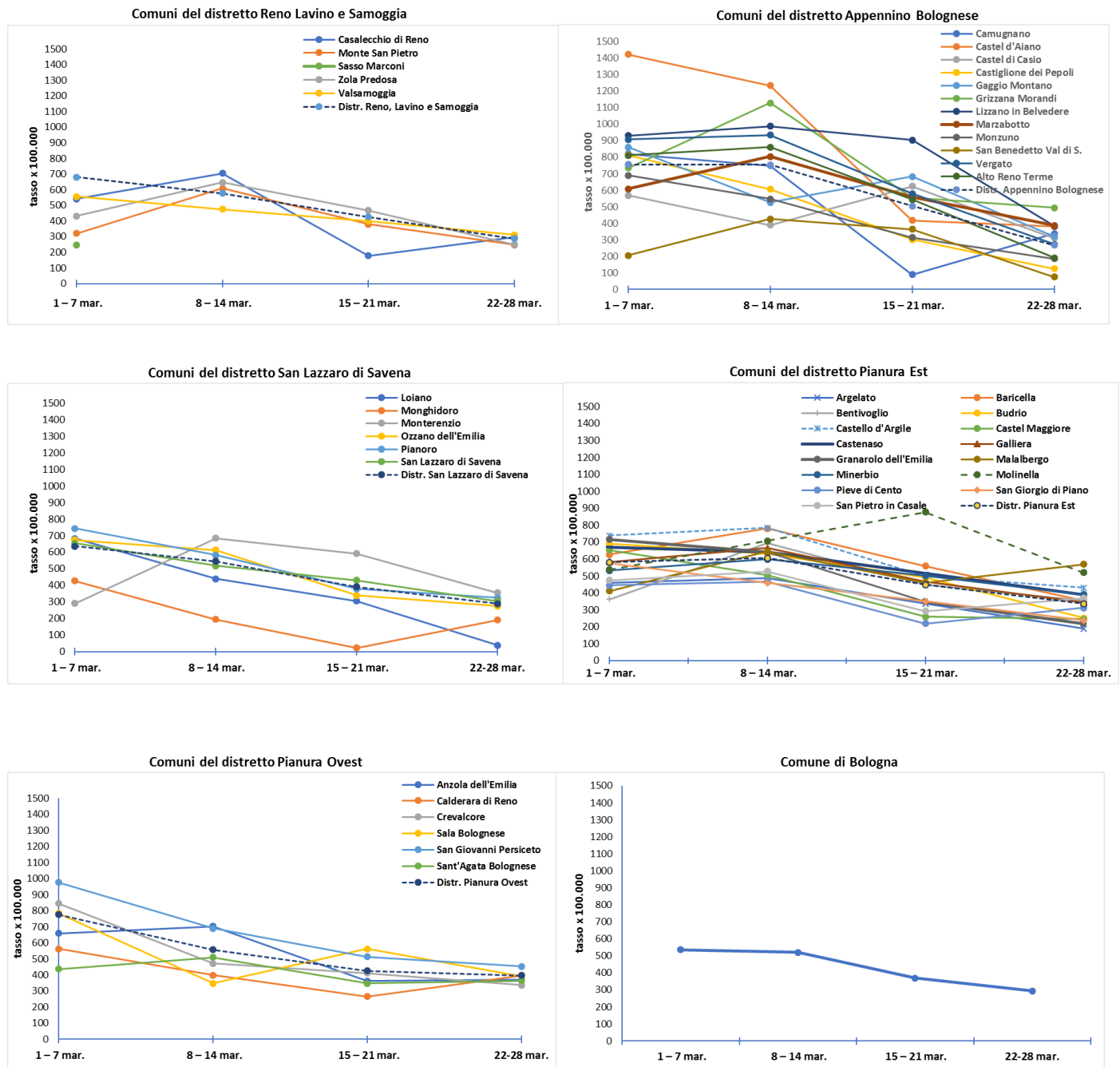
Tabella n.4 – Numero di casi osservati e tassi standardizzati di incidenza (x100.000) per settimana e Comune di residenza

Comune	Settimana 1 – 7 marzo 2021				Settimana 8 – 14 marzo 2021				Settimana 15 – 21 marzo 2021				Settimana 22 – 28 marzo 2021			
	Casi	Tasso Stand.	IC 95%		Casi	Tasso Stand.	IC 95%		Casi	Tasso Stand.	IC 95%		Casi	Tasso Stand.	IC 95%	
Anzola dell'Emilia	83	658,1	516,2	800,1	87	702,6	554,7	850,5	44	362,2	254,4	469,9	47	369,7	263,3	476,1
Argelato	45	458,1	322,8	593,4	48	489,2	349,5	628,9	34	345,1	227,6	462,6	19	189,3	103,3	275,4
Baricella	44	611,6	430,4	792,8	56	780,1	574,8	985,3	41	587,6	407,1	768,2	25	354,6	215,0	494,1
Bentivoglio	20	363,4	202,9	524,0	38	694,4	471,9	916,8	26	465,6	285,6	645,6	20	353,2	196,8	509,6
Bologna	2057	538,3	514,8	561,7	2023	528,0	504,8	551,2	1486	382,7	363,1	402,4	1135	294,1	276,9	311,4
Budrio	123	684,6	562,6	806,5	112	629,8	512,3	747,2	88	482,7	380,8	584,5	46	252,5	178,7	326,3
Calderara di Reno	75	562,2	433,8	690,6	51	393,1	284,2	501,9	37	282,1	190,4	373,8	52	396,4	287,9	505,0
Camugnano	13	820,7	357,5	1283,9	14	748,7	334,5	1163,0	3	128,5	0,0	274,1	6	337,1	57,8	616,4
Casalecchio di Reno	300	818,0	724,3	911,8	208	583,9	503,7	664,0	164	455,5	385,0	526,1	112	298,8	242,5	355,1
Castel d'Aiano	28	1423,3	869,6	1977,0	23	1234,5	708,5	1760,5	8	417,8	117,4	718,2	7	379,6	85,6	673,6
Castel di Casio	20	569,0	312,9	825,1	14	388,8	181,4	596,2	19	624,8	338,8	910,9	11	309,6	122,5	496,8
Castello d'Argile	49	738,5	531,0	946,0	53	784,3	572,7	995,8	36	533,1	358,2	708,0	29	431,1	273,4	588,8
Castel Maggiore	119	657,5	538,7	776,3	94	508,6	405,0	612,1	49	271,4	194,8	348,0	46	244,7	173,6	315,7
Castenaso	105	670,3	541,1	799,5	101	646,5	519,7	773,4	81	523,8	409,1	638,4	60	389,0	289,9	488,1
Castiglione dei Pepoli	43	812,4	563,3	1061,5	33	606,2	393,1	819,4	16	284,7	138,6	430,8	6	124,9	22,5	227,3
Crevalcore	114	843,9	689,0	998,7	68	494,9	377,0	612,8	58	433,4	321,5	545,3	46	336,6	239,1	434,2
Gaggio Montano	40	861,0	592,7	1129,3	27	526,1	326,0	726,2	31	664,3	429,3	899,4	17	320,2	167,2	473,2
Galliera	33	582,0	381,4	782,7	37	660,6	447,0	874,2	27	483,3	300,1	666,6	19	342,7	187,5	497,9
Granarolo dell'Emilia	88	715,5	565,5	865,4	80	640,3	499,3	781,3	44	349,1	245,4	452,9	29	218,2	138,4	298,0
Grizzana Morandi	28	733,7	455,9	1011,5	38	1106,6	751,1	1462,0	21	556,9	313,3	800,6	18	494,1	260,8	727,3
Lizzano in Belvedere	21	930,3	517,9	1342,8	28	988,5	598,1	1379,0	25	903,7	516,7	1290,7	8	384,2	112,7	655,6
Loiano	29	683,1	429,8	936,4	17	439,7	228,1	651,2	14	304,9	141,8	467,9	2	37,7	0,0	90,0
Malalbergo	37	411,4	277,7	545,1	58	644,0	476,9	811,1	44	483,0	339,1	626,9	51	569,1	411,7	726,5
Marzabotto	43	620,2	432,8	807,6	55	816,9	598,7	1035,1	37	558,0	376,0	739,9	26	387,2	236,4	538,1
Minerbio	49	559,6	401,6	717,6	54	598,9	437,6	760,1	45	494,0	348,1	639,8	33	390,5	256,3	524,6
Molinella	84	546,1	428,1	664,2	111	714,8	580,4	849,1	142	904,1	754,4	1053,8	79	520,8	405,2	636,3
Monghidoro	13	427,7	190,6	664,8	7	194,3	45,9	342,7	1	22,5	0,0	66,5	6	190,6	34,9	346,3
Monterenzio	19	309,5	168,6	450,5	43	685,1	478,0	892,1	34	590,7	390,8	790,6	22	355,8	204,9	506,7
Monte San Pietro	57	556,3	407,3	705,3	51	517,7	371,2	664,2	40	370,9	251,9	489,9	29	247,7	154,6	340,9
Monzuno	42	678,5	469,7	887,4	36	560,6	374,0	747,3	20	314,6	173,3	455,9	12	185,6	78,5	292,6
Ozzano dell'Emilia	96	673,2	537,7	808,7	86	612,7	482,4	743,0	48	345,4	247,0	443,8	38	274,4	186,4	362,4
Pianoro	130	751,3	619,9	882,8	110	594,8	481,4	708,2	67	399,4	301,7	497,1	58	324,6	239,2	410,0
Pieve di Cento	29	444,5	282,1	607,0	34	508,4	337,1	679,7	18	249,8	133,6	366,0	22	311,4	180,2	442,7
Sala Bolognese	65	782,0	590,5	973,6	32	348,7	227,0	470,4	49	572,3	410,6	734,1	33	392,6	256,9	528,4
San Benedetto Val di S.	9	204,6	66,4	342,8	18	426,3	224,8	627,7	17	423,8	216,9	630,7	4	75,8	1,6	150,1
San Giorgio di Piano	52	576,4	418,7	734,1	42	473,4	329,3	617,5	31	350,4	226,2	474,7	21	238,4	135,3	341,5
San Giovanni Persiceto	278	971,2	856,1	1086,4	191	690,0	591,4	788,6	153	529,3	444,4	614,3	126	453,2	373,3	533,0
San Lazzaro di Savena	201	653,6	561,8	745,5	163	521,8	440,2	603,4	143	437,0	363,9	510,1	100	304,8	243,9	365,8
San Pietro in Casale	61	481,6	360,2	603,1	67	527,7	400,9	654,5	41	324,0	224,3	423,7	45	369,3	261,0	477,6
Sant'Agata Bolognese	32	437,6	286,0	589,3	40	522,5	360,6	684,3	26	347,6	213,8	481,4	27	364,2	226,7	501,7
Sasso Marconi	111	746,2	604,5	888,0	96	666,5	530,4	802,7	61	433,1	322,3	543,8	39	266,1	180,6	351,6
Vergato	66	908,2	687,9	1128,5	71	934,2	714,8	1153,7	45	579,1	408,1	750,1	22	273,2	157,4	389,1
Zola Predosa	122	659,2	541,4	777,0	125	654,6	539,1	770,2	92	472,5	375,3	569,8	48	249,6	178,3	321,0
Valsamoggia	177	556,5	473,9	639,1	171	539,7	458,3	621,2	125	400,4	329,7	471,1	99	312,3	250,4	374,3
Alto Reno Terme	53	810,9	589,8	1031,9	57	860,6	634,4	1086,8	37	544,1	366,2	721,9	13	191,0	86,1	295,9
AUSL di Bologna	5303	608,7	592,2	625,2	4968	569,4	553,5	585,4	3668	416,1	402,6	429,7	2713	308,2	296,5	319,9

*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, per Comune e Distretto



Per una valutazione della distribuzione della malattia sul territorio si riportano le informazioni relative ai tassi di incidenza disaggregati per Nucleo di Cure Primarie (NCP)³.

Nello specifico, i NCP “Molinella” e “San Matteo della Decima-Sala Bolognese” 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.6- Numero di casi osservati e tassi standardizzati di incidenza (x100.000) per settimana e NCP- AUSL di Bologna

Nuclei di cure primarie (NCP)	Settimana 1 – 7 marzo 2021			Settimana 8 – 14 marzo 2021			Settimana 15 – 21 marzo 2021			Settimana 22 – 28 marzo 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	112	742,2	603,2	881,1	107	651,6	525,9	777,3	100	619,2	495,2	743,2	34	211,4	139,5	283,2
ANZOLA EMILIA	98	701,9	562,2	841,6	86	605,5	477,1	733,9	41	290,7	201,0	380,5	40	280,7	192,9	368,5
CALDERARA DI RENO	70	558,3	426,4	690,2	41	323,5	223,5	423,5	37	295,2	199,4	390,9	52	408,8	297,0	520,6
CASALECCHIO DI RENO	298	750,4	664,2	836,6	208	526,9	454,4	599,3	183	473,5	404,1	543,0	106	262,8	211,9	313,6
MEDIA VALLE DEL RENO	171	853,8	722,7	984,9	194	926,7	793,1	1060,2	116	578,7	470,8	686,6	74	367,5	281,8	453,2
OZZANO EMILIA, MONTERENZIO	110	628,9	509,7	748,2	102	576,6	463,2	690,0	62	377,8	282,4	473,2	48	289,6	206,5	372,7
PIANORO, LOIANO, MONGHIDORO	157	653,3	549,2	757,4	134	533,4	441,1	625,8	87	370,7	291,1	450,2	62	258,3	192,5	324,0
SAN LAZZARO DI SAVENA	207	630,7	543,6	717,9	179	540,6	460,2	621,0	142	413,8	344,6	483,1	94	276,5	219,6	333,4
SASSO MARCONI	121	826,5	676,7	976,4	89	620,3	488,8	751,8	55	390,4	285,1	495,7	52	360,3	260,3	460,4
VALLE DEL LAVINO	181	583,5	497,1	669,9	176	574,7	488,6	660,9	141	443,3	369,0	517,7	88	272,0	214,1	329,9
VALLE DEL SAMOGGIA	153	497,5	418,1	576,9	155	505,4	425,3	585,4	113	364,2	296,6	431,8	87	279,3	220,2	338,4
VALLE DEL SETTA	112	632,3	503,4	761,2	82	458,5	346,4	570,6	51	270,3	193,2	347,3	27	141,9	87,0	196,7
ARGELATO-CASTELLO D'ARGILE-PIEVE DI CENTO	121	502,3	412,0	592,6	130	529,0	437,2	620,9	89	357,6	282,5	432,7	78	313,7	243,3	384,0
BENTIVOGLIO-S. GIORGIO DI PIANO	66	538,1	406,5	669,7	68	571,4	433,7	709,1	54	429,4	313,7	545,1	32	263,9	171,1	356,7
BUDRIO	122	661,1	542,3	779,8	105	569,5	459,4	679,6	91	477,3	377,9	576,7	48	252,1	179,8	324,4
CASTENASO	88	568,4	448,2	688,7	91	600,9	476,1	725,7	60	387,0	288,2	485,7	47	312,3	222,0	402,5
CITTA DI BOLOGNA	1935	487,7	465,8	509,6	1835	461,1	439,8	482,3	1313	325,9	308,1	343,7	1071	268,1	251,9	284,3
CREVALCORE	165	738,9	626,0	851,9	108	479,0	388,4	569,7	89	407,5	322,5	492,4	77	342,5	265,7	419,2
GRANAROLO E CASTEL MAGGIORE	186	606,7	519,0	694,3	171	539,3	458,0	620,6	115	374,8	305,9	443,8	69	221,3	168,7	273,8
MINERBIO E BARICELLA-MALALBERGO	123	509,7	418,4	601,0	153	636,2	533,8	738,7	125	512,6	421,4	603,9	103	423,9	341,0	506,8
MOLINELLA	71	467,5	357,7	577,3	93	602,2	478,3	726,1	115	738,9	602,9	875,0	68	453,9	345,0	562,7
S. MATTEO DECIMA-SALA BOLOGNESE	123	903,2	740,7	####	95	707,3	562,8	851,7	88	650,0	512,2	787,7	57	430,1	316,5	543,7
S. PIETRO IN CASALE-GALLIERA	103	531,3	427,8	634,9	112	571,9	465,2	678,5	67	349,2	264,8	433,5	71	376,1	287,8	464,3
SAN GIOVANNI IN PERSICETO	178	839,1	714,0	964,2	112	549,1	445,9	652,2	98	441,9	352,6	531,2	76	365,2	281,8	448,5
NO NCP	232	/	/	/	342	/	/	/	236	/	/	/	152	/	/	/
AUSL BOLOGNA	5303	608,7	592,2	625,2	4968	569,4	553,5	585,4	3668	416,1	402,6	429,7	2713	308,2	296,5	319,9

Nell’ultima settimana, dal 22 al 28 marzo, in Azienda USL le persone con primo tampone positivo sul totale dei soggetti refertati sono stati il 16,4%. Il distretto Pianura Ovest è stato quello dove si è osservata la più alta percentuale di nuovi soggetti con tamponi positivi (23,2%).

Tabella n.7 – Percentuale di nuovi tamponi positivi sul totale delle persone con tampone refertato

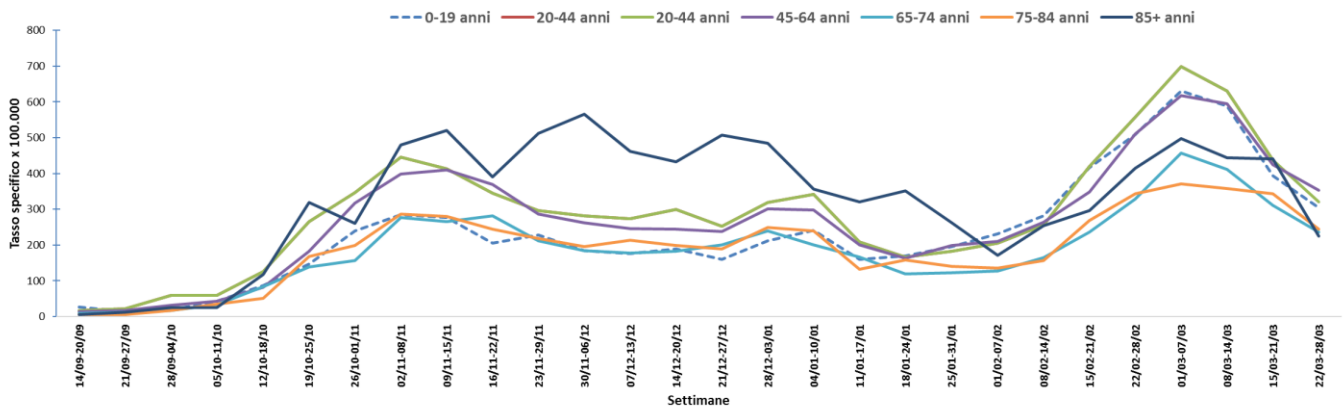
Distretti	01 – 07 marzo	08 – 14 marzo	15 – 21 marzo	22– 28 marzo
Reno, Lavino e Samoggia	29,3%	27,5%	23,1%	18,9%
Appennino Bolognese	32,8%	21,3%	26,7%	13,1%
San Lazzaro di Savena	28,6%	18,9%	19,6%	16,4%
Pianura Est	25,4%	24,9%	23,5%	16,5%
Pianura Ovest	27,5%	25,2%	22,9%	23,2%
Città Bologna	20,4%	18,8%	14,7%	15,1%
AUSL Bologna	24,6%	21,6%	18,9%	16,4%

Si registra da agosto a dicembre un trend in aumento dell'età media dei casi. Da gennaio invece l'età media torna a calare rispetto a quella osservata in dicembre; a marzo è pari a 43 anni. La distribuzione nelle diverse classi di età dei casi mostra come i nuovi casi siano prevalentemente nelle età tra i 20 e i 64 anni (64,3%). Nelle età scolari (6-19 anni) si concentrano circa l'11% dei nuovi casi (10,2% in dicembre, 12,0% in gennaio, 14,9 % in febbraio e 13,0% in marzo). La fascia di età ≥65 anni rappresenta il 18,5%.

Tabella n.8 – Casi Covid-19 e tassi specifici di incidenza (x 100.000) per classi di età, per mese e per settimana - AUSL di Bologna

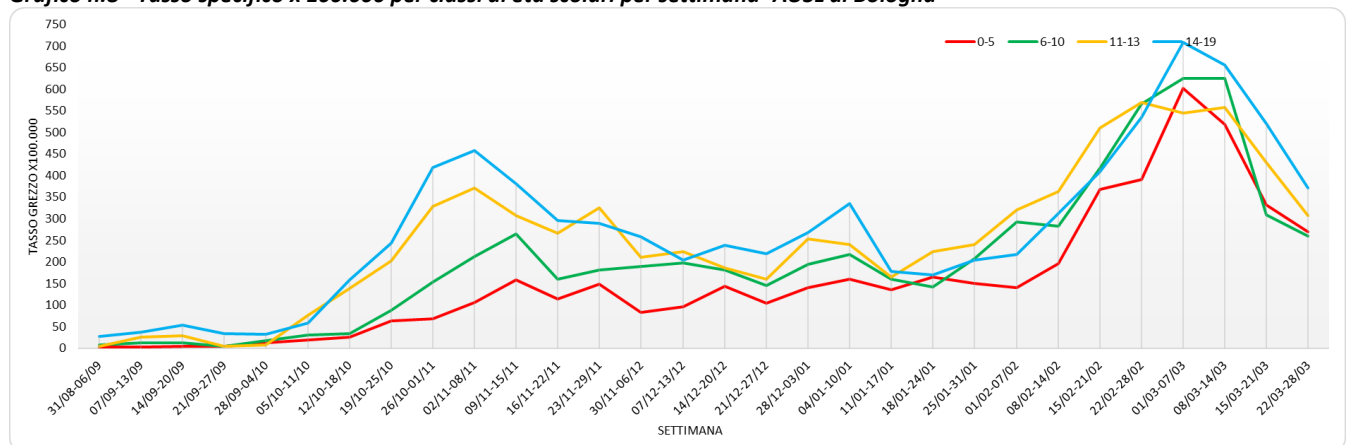
Periodo	Classe di età in anni										Età	
		0-05	06-10	09-13	14-19	20-44	45-64	65-74	75-84	85+	media	mediana
Marzo 2020	N. casi	8	6	13	14	393	703	239	257	224	59,0	58
	Tasso	19,4	15,6	54,8	30,4	155,9	262,3	242,7	326,5	570,8		
Aprile 2020	N. casi	9	15	10	33	500	507	199	358	487	62,2	63
	Tasso	21,8	38,9	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	334	311	681	3938	4072	1052	850	783	47,1	47
	Tasso	555,4	866,3	1312,1	1479,5	1562,0	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	2444	646	589	554	46,4	47
	Tasso	637,9	757,4	924,0	927,7	949,6	911,8	656,0	748,3	1411,6		
Febbraio 2021	N. casi	452	601	418	676	3629	3575	841	713	444	42,9	44
	Tasso	1096,2	1558,9	1763,6	1468,7	1439,4	1333,8	854,0	905,8	1131,3		
Marzo 2021	N. casi	711	701	435	1036	5336	5376	1395	1047	635	43,6	45
	Tasso	1724,4	1818,2	1835,3	2250,8	2116,5	2005,8	1416,6	1330,1	1618,0		
Settimana 01 - 07 mar. 2021	N. casi	248	241	129	326	1771	1657	450	293	195	42,8	44
	Tasso	601,5	625,1	544,3	708,3	702,4	618,2	457,0	372,2	496,9		
Settimana 08- 14 mar. 2021	N. casi	214	241	132	302	1615	1604	405	286	173	42,9	44
	Tasso	519,0	625,1	556,9	656,1	640,6	598,4	411,3	363,3	440,8		
Settimana 15 - 21 mar. 2021	N. casi	137	119	102	239	1151	1168	308	273	176	45,1	46
	Tasso	332,3	308,7	430,3	519,2	456,5	435,8	312,8	346,8	448,5		
Settimana 22 - 28 mar. 2021	N. casi	111	100	73	171	807	946	232	192	88	44,4	46
	Tasso	269,2	259,4	308,0	371,5	320,1	352,9	235,6	243,9	224,2		

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



In tutte le classi di età scolari si evidenzia un decremento del tasso di incidenza. In particolare, il calo è pari al 33.1% rispetto all'ultima settimana e al 37,5% rispetto alla penultima.

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



Nella settimana dal 21 al 28 marzo rimane stabile il numero di ricoverati (n.=2081) e la percentuale di ricoveri in terapia intensiva risulta pari al 7,7%.

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

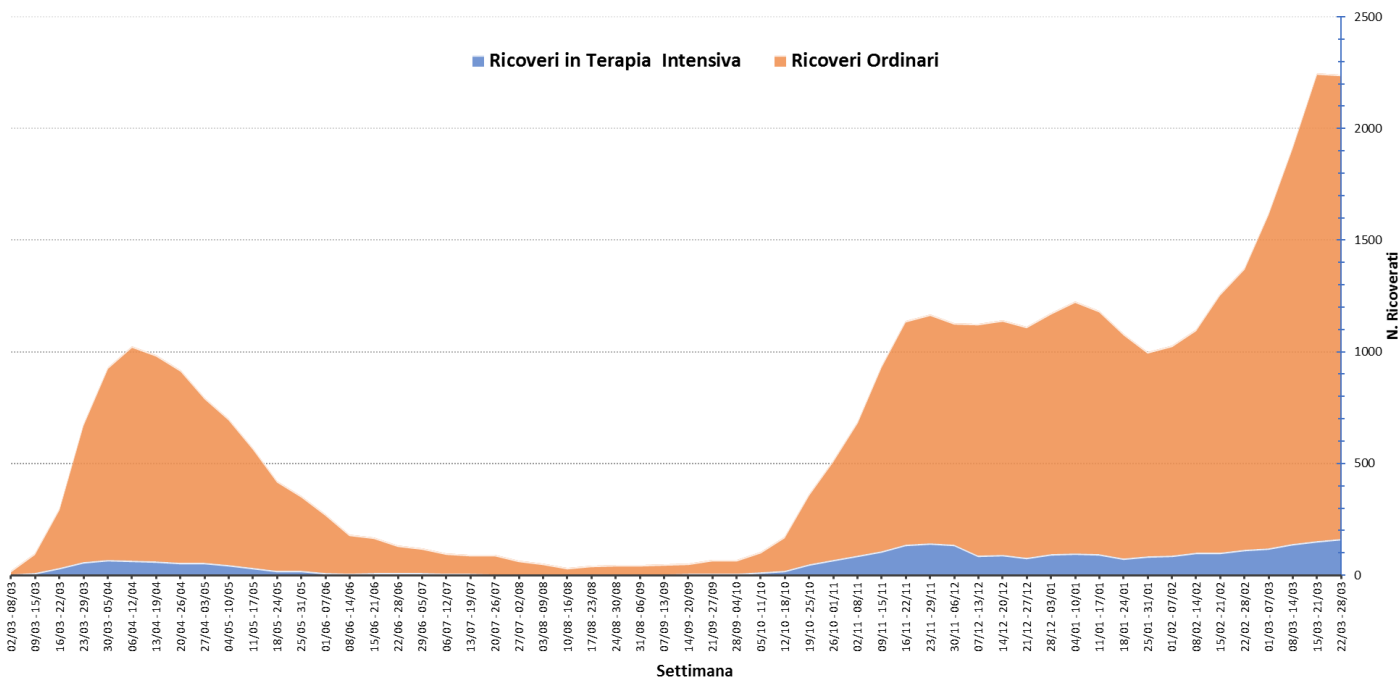
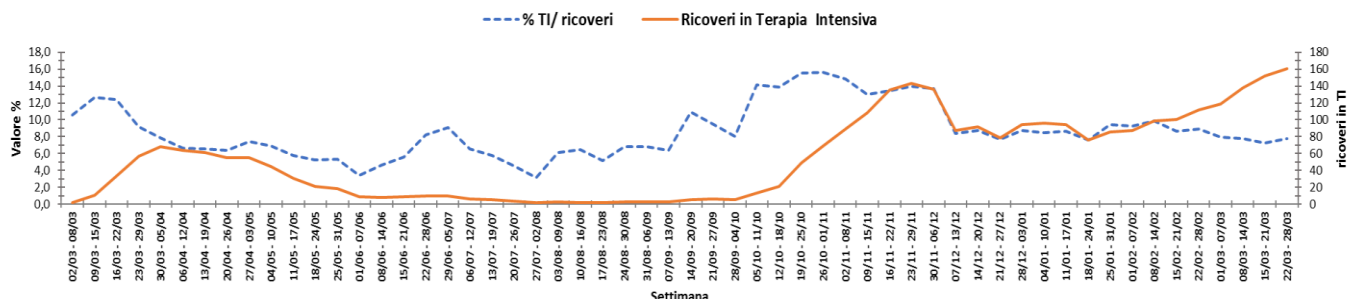
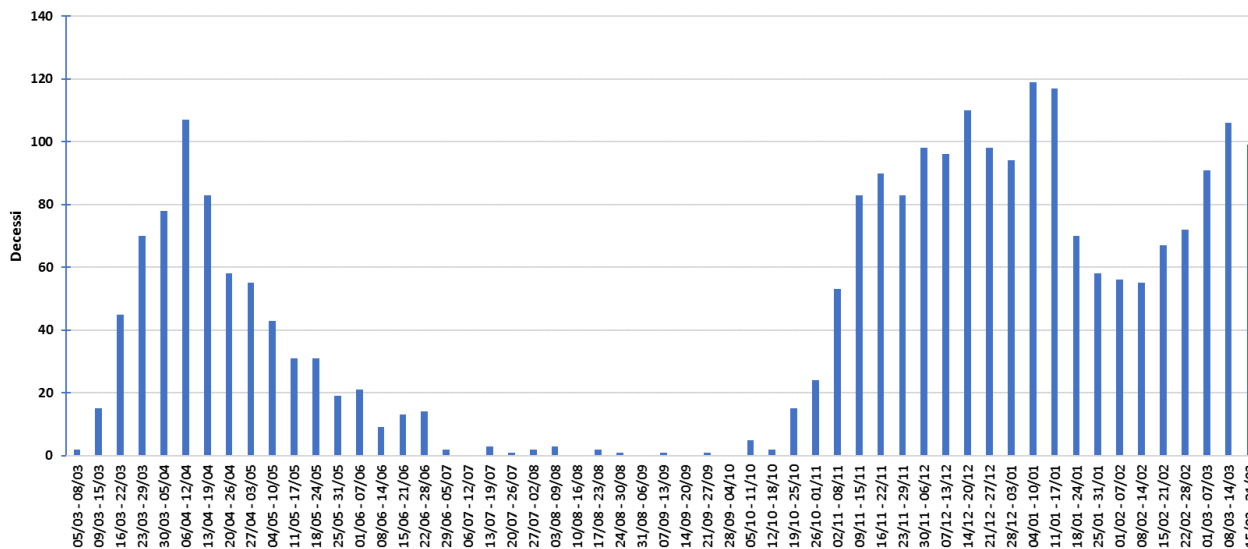


Grafico n.10 – Ricoveri in terapia Intensiva dei casi Covid-19 per settimana – AUSL Bologna



Dall’inizio della pandemia al 28 marzo si sono verificati 2575 deceduti, di cui 103 nell’ultima settimana.

Grafico n.11 – Decessi dei casi Covid-19 per settimana – AUSL Bologna



L'andamento della curva $R(t)$ (quante persone in media vengono contagiate da una persona infetta) continua a mostrare un costante decremento confermato anche nell'ultima settimana. Al 28 marzo il valore dell'indice è 0,79 (Intervallo di confidenza 0,77 – 0,81). Il valore sopra 1 è indicativo di una fase di espansione della pandemia, mentre valori inferiori a 1 indicano un rallentamento del fenomeno.

Grafico n.12 – Andamento della curva R_t per Covid-19 nell'AUSL di Bologna aggiornato al 28 marzo 2021

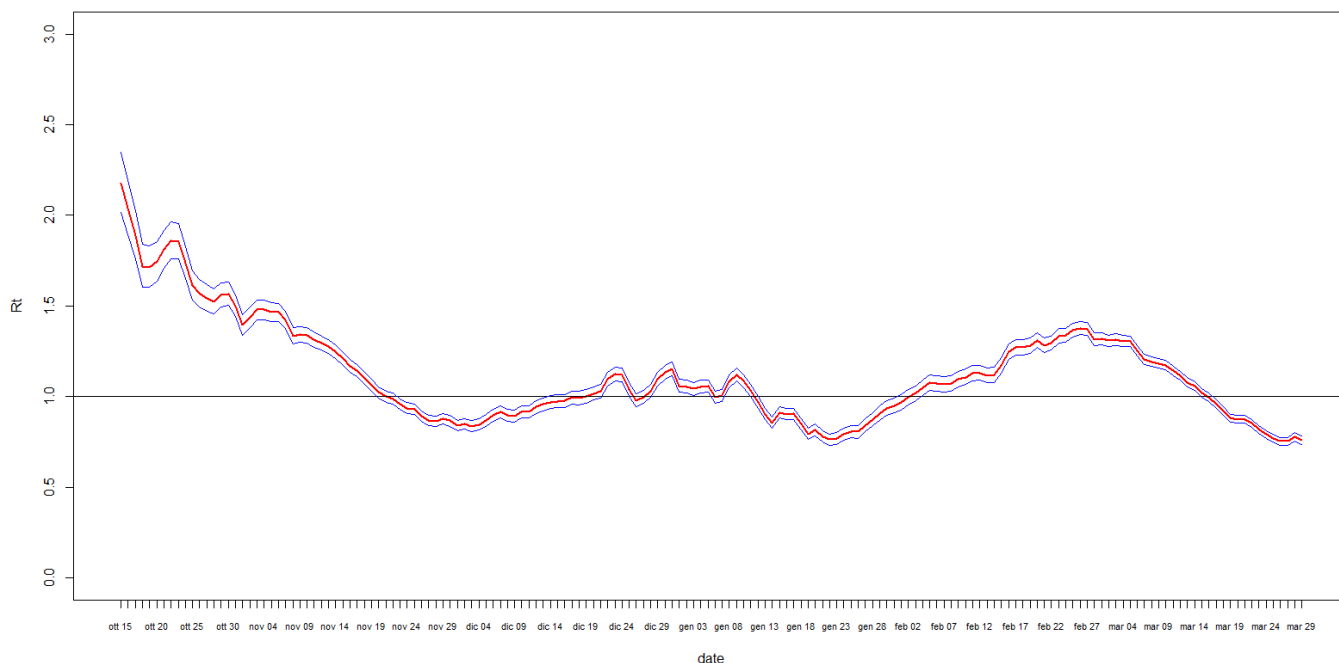
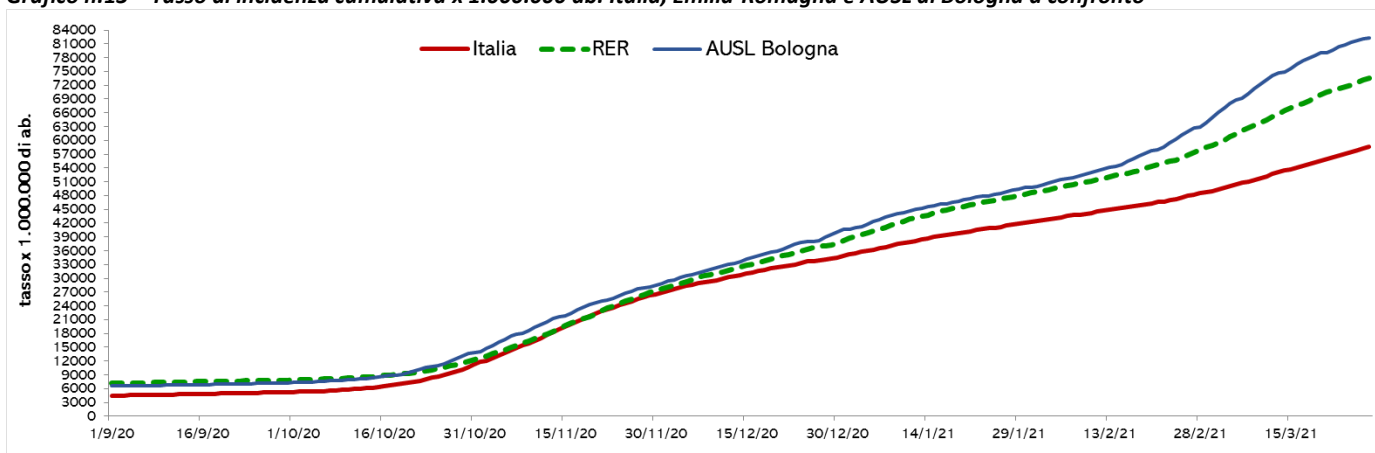


Grafico n.13 – Tasso di incidenza cumulativa x 1.000.000 ab. Italia, Emilia-Romagna e AUSL di Bologna a confronto



Campagna di vaccinazione per Covid-19

Le tabelle seguenti riportano i numeri della campagna vaccinale al 28 marzo 2021.

Tabella.9 - Vaccinazioni effettuate e valori percentuali. Italia, Emilia-Romagna e AUSL di Bologna a confronto

Dati al 28 marzo	Italia	%	RER	%	AUSL Bo	%
Operatori Sanitari e Sociosanitari	2.973.372	31,58	239.672	29,55	61.413	35,71
Personale non sanitario	1.714.217	18,21	454.096	55,99	31.788	18,48
Ospiti strutture residenziali	541.430	5,75	47.453	5,85	8.666	5,04
Over 80	3.010.775	31,98			58.772	34,17
Forze armate	222.126	2,36			6.127	3,56
Personale scolastico	951.966	10,11	69.808	8,61	5.234	3,04
Totali	9.413.886	100	811.029	100	172.000	100
N. 2ª dose	2.968.706		279.418		61.094	

Tabella.10- Persone vaccinate e tasso di copertura per Distretto e AUSL

DISTRETTO	15-21 febbraio		22-28 febbraio		1-7 marzo		08-14 marzo		15-21 marzo		22-28 marzo	
	Persone vaccinate	Tasso copertura	Persone vaccinate	Tasso copertura	Persone vaccinate	Tasso copertura	Persone vaccinate	Tasso copertura	Persone vaccinate	Tasso copertura	Persone vaccinate	Tasso copertura
Appennino Bolognese	2.368	4,8%	2.952	6,0%	3.926	7,9%	4.671	9,4%	5.223	10,5%	6.138	12,4%
Città di Bologna	20.311	5,9%	24.690	7,2%	32.832	9,5%	38.481	11,2%	42.018	12,2%	49.481	14,4%
Pianura Est	5.371	3,8%	6.627	4,7%	9.634	6,9%	12.119	8,7%	13.753	9,8%	16.067	11,5%
Pianura Ovest	2.256	3,1%	2.809	3,9%	4.048	5,6%	5.183	7,2%	5.991	8,3%	7.008	9,8%
Reno, Lavino e Samoggia	4.097	4,2%	4.903	5,0%	6.691	6,8%	8.213	8,3%	9.269	9,4%	10.723	10,9%
San Lazzaro di Savena	3.583	5,2%	4.152	6,0%	5.342	7,7%	6.366	9,2%	7.101	10,3%	8.163	11,8%
AUSL Bologna	37.986	4,9%	46.133	6,0%	62.473	8,1%	75.033	9,7%	83.355	10,8%	97.580	12,6%

Conclusioni

Complessivamente nell'Azienda USL di Bologna nell'ultima settimana si assiste ad un quadro epidemiologico con una decrescita dei tassi di incidenza settimanali. Risultano pochi i comuni che registrano valori significativamente più alti rispetto a quelli aziendali.

Si registra ancora un calo del tasso in tutte le classi di età, specie tra i giovani attivi e tra tutte le categorie di studenti.

Alla luce degli attuali elevati tassi di incidenza settimanali ancora ben al di sopra della soglia critica pari a 250 casi ogni 100.000 residenti, rimane fondamentale garantire l'attività di tracciamento ed azioni di restrizione (provvedimenti di isolamento e quarantena) tutti volti a contenere la diffusione del virus a supporto della tenuta da parte dei servizi assistenziali. Risultano ancora particolarmente impegnati i servizi di assistenza ospedaliera al limite delle capacità di accoglienza e trattamento dei soggetti ricoverati.

L'epidemia è ancora in una fase delicata per il diffondersi delle varianti del virus e della presenza di focolai sul territorio aziendale, ma il periodo di lockdown attuato nella nostra provincia incomincia a dare i primi chiari segni di contenimento della diffusione del virus. Rimane infine la necessità di continuare a sostenere tra la comunità atteggiamenti e comportamenti orientati al contenimento delle relazioni tra persone come l'adesione alle regole igienico-sanitarie, al corretto distanziamento e all'uso delle mascherine in attesa dell'avvio della campagna di vaccinazione di 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 e dalla Banca dati SMI (Sistema Malattie Infettive) regionale.

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*