



SITUAZIONE EPIDEMIOLOGICA DELL'EPIDEMIA DA SARS-COV2 SUL TERRITORIO DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA (settimana 12-18 aprile)

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 18 aprile i casi attivi di malattia sono 5.863 di cui 4.730 (80,7%) in isolamento domiciliare, 1.040 ricoverati in ospedale (17,7%) e 93 (1,6%) in terapia intensiva.

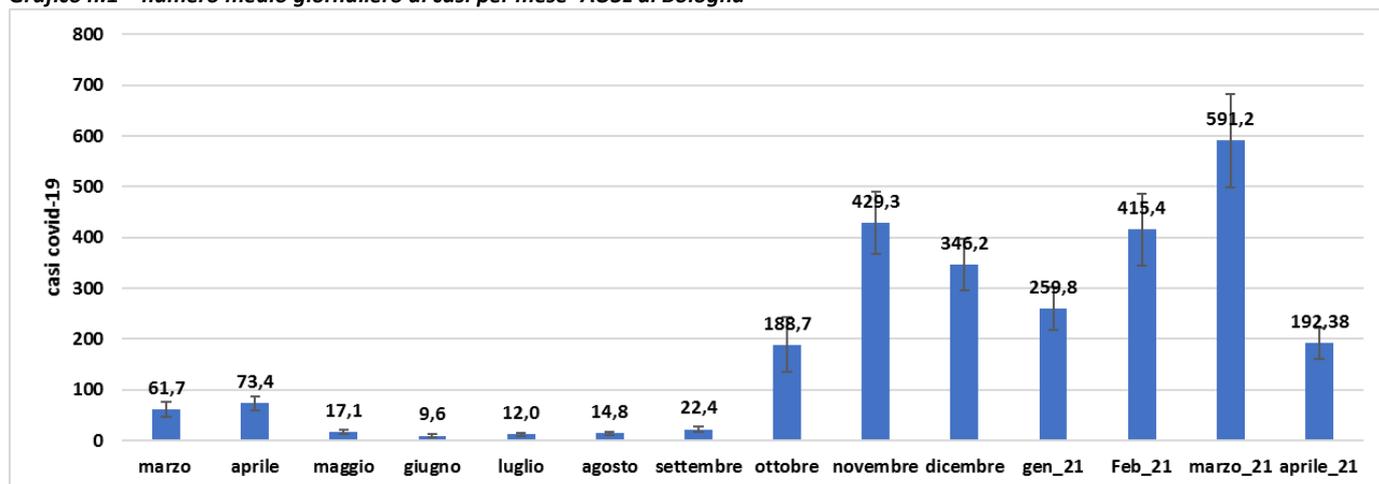
Dall'inizio dell'epidemia si sono registrati 77.432 casi, di questi, 3.522 nel mese di aprile con un incremento rispetto al mese precedente del 4,8%.

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 | 3531 | 157 |
| Aprile 2020 | 2203 | 4,5 | 24794 | 11 | 7327 | 715 | 68 | 1420 | 2008 | 331 |
| Maggio 2020 | 516 | 1,8 | 26593 | 52 | 7833 | 156 | 7 | 353 | 1086 | 149 |
| Giugno 2020 | 295 | 0,5 | 33702 | 114 | 16083 | 31 | 4 | 260 | 817 | 57 |
| Luglio 2020 | 371 | 0,8 | 32685 | 88 | 14383 | 45 | 4 | 322 | 1443 | 8 |
| Agosto 2020 | 458 | 1,3 | 51024 | 111 | 32318 | 40 | 2 | 416 | 2493 | 6 |
| Settembre 2020 | 673 | 1,6 | 66246 | 98 | 35186 | 73 | 13 | 587 | 2641 | 2 |
| Ottobre 2020 | 5851 | 1,2 | 90956 | 16 | 46492 | 561 | 150 | 5140 | 5653 | 43 |
| Novembre 2020 | 12880 | 1,6 | 108762 | 8 | 52362 | 1144 | 259 | 11478 | 7279 | 326 |
| Dicembre 2020 | 10733 | 2,0 | 103428 | 10 | 38000 | 1195 | 160 | 9378 | 7322 | 439 |
| Gennaio 2021 | 8055 | 2,2 | 90688 | 11 | 28694 | 736 | 125 | 7195 | 8603 | 402 |
| Febbraio 2021 | 11632 | 2,7 | 98101 | 8 | 36166 | 1166 | 177 | 10289 | 14556 | 253 |
| Marzo 2021 | 18328 | 2,6 | 154168 | 8 | 68460 | 1946 | 294 | 16088 | 10615 | 451 |
| Aprile 2021 | 3522 | 2,5 | 55070 | 16 | 19595 | 369 | 56 | 3097 | 4858 | 163 |
| Totale | 77432 | 2,1 | 948348 | 12 | 403842 | 9070 | 1440 | 66922 | 73058 | 2787 |
| Settimana | | | | | | | | | | |
| 22 – 28 mar. 2021 | 2847 | 2,7 | 32599 | 11 | 13616 | 345 | 62 | 2440 | 1542 | 104 |
| 29 mar – 4 apr. 2021 | 2125 | 2,6 | 25401 | 12 | 9961 | 235 | 42 | 1848 | 1488 | 84 |
| 5-11 apr. 2021 | 1435 | 2,4 | 21823 | 15 | 8492 | 150 | 22 | 1263 | 1623 | 65 |
| 12-18 apr. 2021 | 1116 | 2,7 | 21835 | 20 | 6839 | 107 | 9 | 1000 | 2115 | 51 |

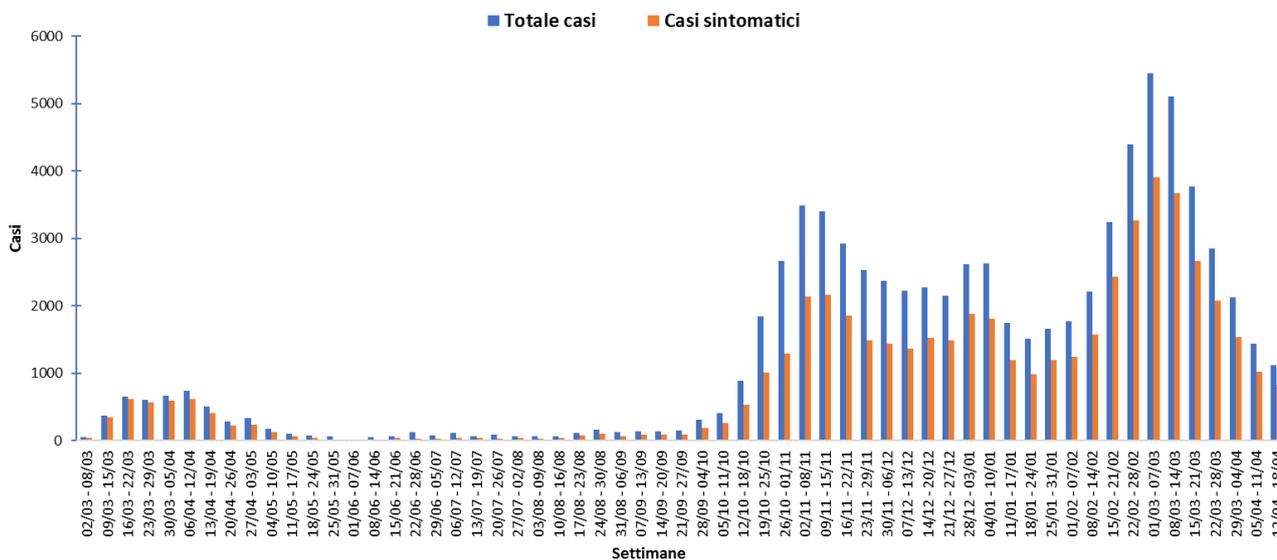
COMMENTO.....

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



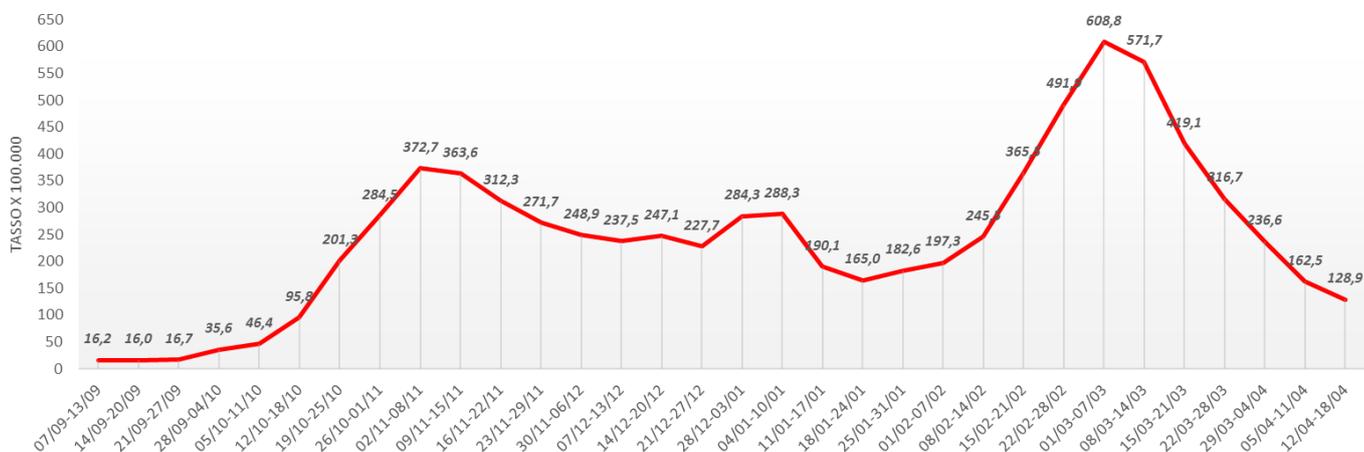
Continua anche in questa settimana il trend in diminuzione dei nuovi casi. Nell'ultima settimana i nuovi casi sono stati 1116 con un decremento rispetto alla settimana precedente del 35,3%. La media giornaliera nell'ultima settimana è di 193 nuovi casi, rispetto ai 298 di quella precedente. I casi sintomatici rappresentano il 68,2%.

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



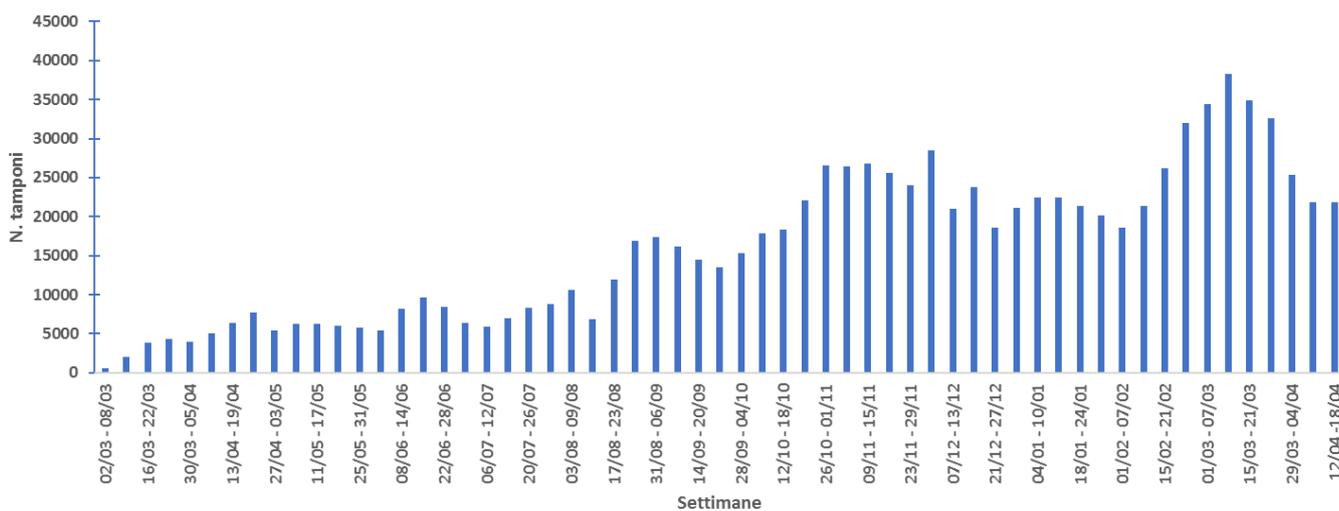
Nell'ultima settimana si osserva un decremento significativo del tasso standardizzato di incidenza a livello aziendale (Grafico n.3). In particolare, si passa da 162,5 casi ogni 100.000 abitanti della settimana 5-11 aprile ai 128,9 della settimana dal 12 al 18 aprile (calo del 20,7%).

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



COMMENTO.....

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



Nell'ultima settimana si riduce complessivamente del 12,1% il numero dei focolai.

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

| Comunità coinvolta | Attivi al 21 marzo 2021 | Attivi al 28 marzo 2021 | Attivi al 4 aprile 2021 | Attivi all' 11 aprile 2021 | Attivi all' 18 aprile 2021 |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Famiglia | 1414 | 1398 | 1389 | 1347 | 1170 |
| Azienda/Lavoro | 78 | 66 | 61 | 56 | 51 |
| Ospedale | 1 | 1 | 0 | 5 | 16 |
| Scuola | 38 | 22 | 8 | 2 | 4 |
| Centro di accoglienza | 12 | 7 | 8 | 8 | 5 |
| Centro Residenziale Anziani | 7 | 6 | 2 | 3 | 3 |
| Attività tra amici | 12 | 12 | 7 | 9 | 10 |
| Centro disabili | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Caserma | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| Convento | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| Istituto penitenziario | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Società sportiva | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| Campo nomadi | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Chiesa | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Totale | 1568 | 1520 | 1485 | 1441 | 1266 |

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

- 1) Il Distretto Città di Bologna è il territorio con il tasso standardizzato di incidenza significativamente più alto rispetto a quello dell'Azienda USL (149,7 vs 128,9 ovvero del +16,2%).
- 2) il Distretto Appennino Bolognese è il territorio con il tasso standardizzato di incidenza significativamente più basso dell'Azienda USL (78,4 vs 128,9 ovvero del -39,2%).
- 3) Il Distretto Pianura Ovest, assieme al distretto Appennino Bolognese, è il territorio con il maggiore calo del tasso di incidenza rispetto alla settimana precedente (127,8 vs 218,2 ovvero un calo del 41,4%).

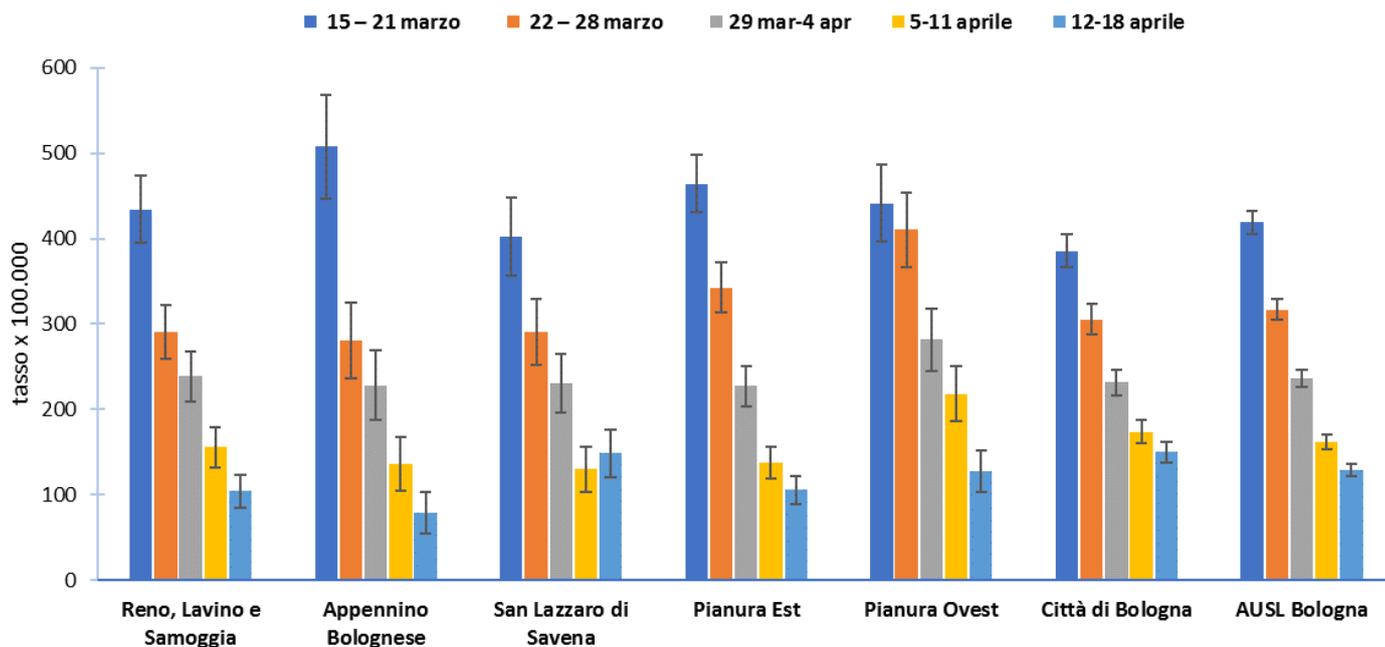
Tabella n.3 – Tasso standardizzato di incidenza x 100.000 abitanti per settimana, Azienda USL e Distretto

| Distretti | Settimana 22 – 28 marzo 2021 | | | Settimana 29 marzo – 4 aprile 2021 | | | Settimana 5-11 aprile 2021 | | | Settimana 12-18 aprile 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 | 331 | 290,8 | 259,1 322,5 | 264 | 238,4 | 209,3 267,4 | 174 | 155,7 | 132,2 179,2 | 115 | 104,1 | 84,9 123,4 |
| Appennino Bolognese | 156 | 280,5 | 235,6 325,4 | 128 | 228,3 | 187,7 268,8 | 76 | 135,9 | 104,7 167,2 | 41 | 78,4 | 53,9 102,8 |
| San Lazzaro di Savena | 226 | 290,1 | 251,6 328,6 | 179 | 230,1 | 195,8 264,4 | 96 | 130,2 | 103,8 156,6 | 112 | 148,5 | 120,6 176,4 |
| Pianura Est | 552 | 342,7 | 313,9 371,4 | 372 | 227,2 | 203,9 250,4 | 223 | 137,7 | 119,5 155,9 | 166 | 105,4 | 89,3 121,6 |
| Pianura Ovest | 341 | 410,4 | 366,5 454,2 | 236 | 281,4 | 245,3 317,5 | 177 | 218,2 | 185,8 250,5 | 104 | 127,8 | 103,0 152,5 |
| Città Bologna | 1177 | 305,4 | 287,8 323,0 | 897 | 231,2 | 216,0 246,5 | 662 | 173,9 | 160,6 187,3 | 563 | 149,7 | 137,3 162,2 |
| AUSL di Bologna | 2783 | 316,7 | 304,8 328,5 | 2076 | 236,6 | 226,3 246,9 | 1408 | 162,5 | 153,9 171,0 | 1101 | 128,9 | 121,2 136,6 |

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

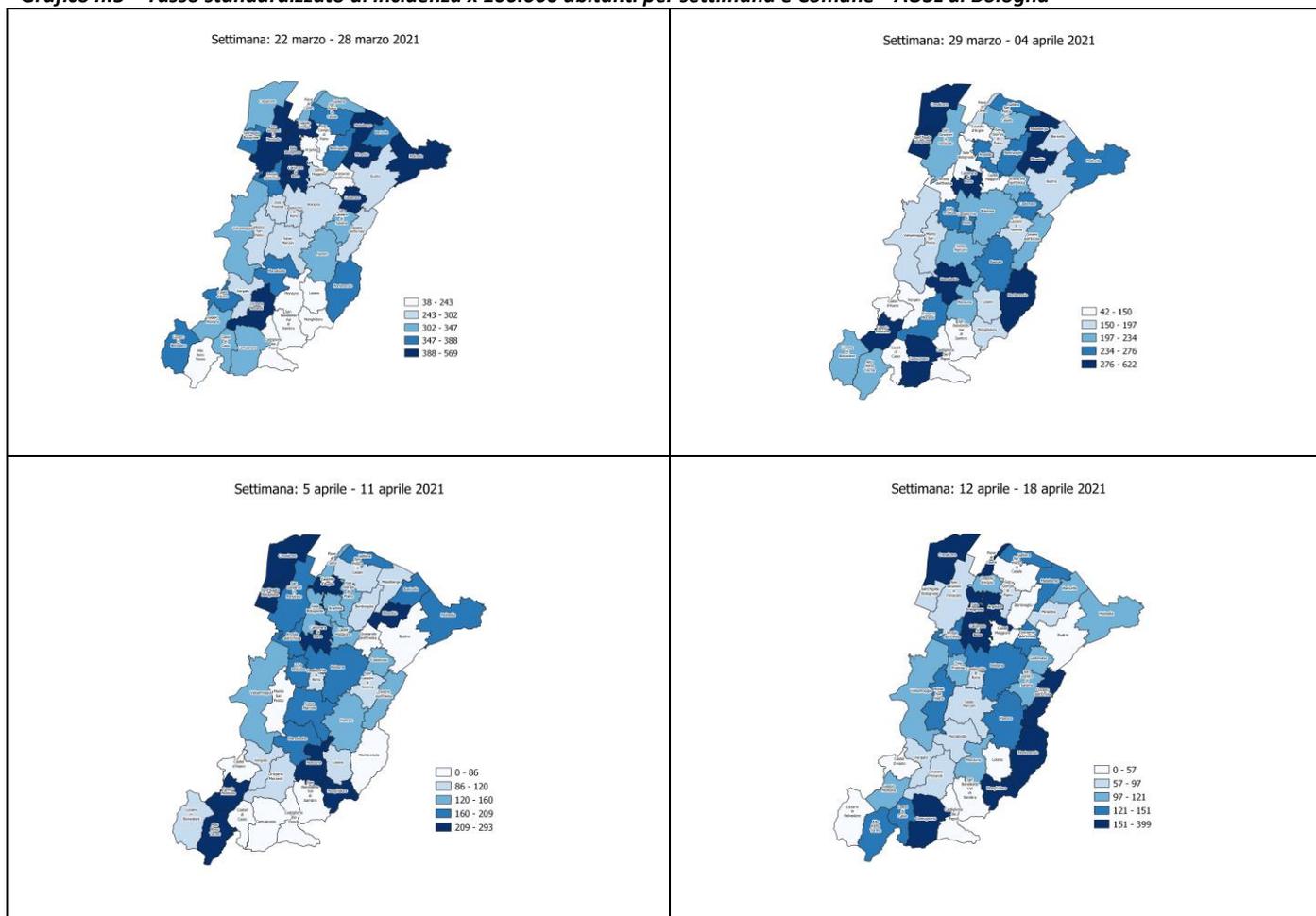
*Popolazione standard ITALIA 2011

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 del Distretti San Lazzaro di Savena e del Distretto 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: Argelato, Bologna e Monghidoro.

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

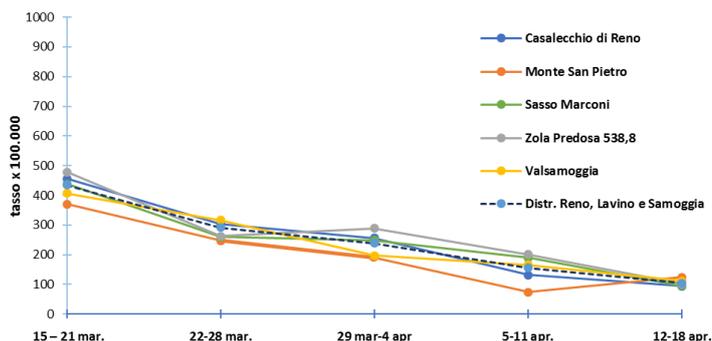
| Comune | Settimana 22 – 28 marzo 2021 | | | | Settimana 29 marzo – 4 aprile 2021 | | | | Settimana 5-11 aprile 2021 | | | | Settimana 12-18 aprile 2021 | | | |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Casi | Tasso Stand. | IC 95% | | Casi | Tasso Stand. | IC 95% | | Casi | Tasso Stand. | IC 95% | | Casi | Tasso Stand. | IC 95% | |
| Anzola dell'Emilia | 50 | 395,0 | 284,8 | 505,2 | 18 | 142,8 | 76,6 | 209,0 | 24 | 197,1 | 117,9 | 276,3 | 16 | 141,2 | 71,6 | 210,8 |
| Argelato | 19 | 189,3 | 103,3 | 275,4 | 27 | 273,2 | 168,7 | 377,7 | 13 | 131,9 | 59,4 | 204,4 | 24 | 259,6 | 154,7 | 364,5 |
| Baricella | 25 | 354,6 | 215,0 | 494,1 | 11 | 149,8 | 60,9 | 238,8 | 12 | 175,9 | 75,9 | 275,9 | 7 | 97,8 | 24,9 | 170,7 |
| Bentivoglio | 19 | 338,4 | 184,7 | 492,1 | 17 | 287,0 | 149,7 | 424,2 | 7 | 119,2 | 29,7 | 208,7 | 3 | 53,0 | 0,0 | 113,7 |
| Bologna | 1177 | 305,4 | 287,8 | 323,0 | 897 | 231,2 | 216,0 | 246,5 | 662 | 173,9 | 160,6 | 187,3 | 563 | 149,7 | 137,3 | 162,2 |
| Budrio | 46 | 252,5 | 178,7 | 326,3 | 34 | 176,2 | 116,4 | 236,0 | 11 | 54,3 | 21,9 | 86,8 | 10 | 54,8 | 20,5 | 89,0 |
| Calderara di Reno | 55 | 417,5 | 306,4 | 528,6 | 43 | 321,5 | 224,5 | 418,5 | 31 | 228,6 | 147,5 | 309,8 | 24 | 190,6 | 113,7 | 267,6 |
| Camugnano | 6 | 337,1 | 57,8 | 616,4 | 5 | 307,6 | 23,7 | 591,5 | 2 | 83,5 | 0,0 | 199,3 | 2 | 156,9 | 0,0 | 373,8 |
| Casalecchio di Reno | 114 | 303,5 | 246,9 | 360,2 | 90 | 256,6 | 202,9 | 310,2 | 49 | 131,1 | 93,6 | 168,5 | 33 | 93,8 | 61,4 | 126,1 |
| Castel d'Aiano | 9 | 547,4 | 173,4 | 921,3 | 2 | 76,0 | 0,0 | 180,9 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 | 44,9 | 0,0 | 132,8 |
| Castel di Casio | 11 | 309,6 | 122,5 | 496,8 | 2 | 44,8 | 0,0 | 106,8 | 3 | 71,8 | 0,0 | 153,1 | 4 | 131,1 | 1,0 | 261,2 |
| Castello d'Argile | 31 | 463,4 | 299,4 | 627,4 | 11 | 163,2 | 66,2 | 260,3 | 20 | 293,2 | 164,1 | 422,4 | 7 | 103,0 | 26,1 | 179,8 |
| Castel Maggiore | 48 | 257,1 | 184,0 | 330,3 | 19 | 100,0 | 54,7 | 145,3 | 31 | 172,6 | 111,3 | 233,9 | 9 | 47,0 | 16,1 | 77,9 |
| Castenaso | 62 | 403,9 | 302,7 | 505,1 | 41 | 271,5 | 187,9 | 355,2 | 20 | 125,2 | 69,9 | 180,4 | 16 | 110,9 | 56,2 | 165,5 |
| Castiglione dei Pepoli | 6 | 124,9 | 22,5 | 227,3 | 2 | 41,6 | 0,0 | 100,8 | 2 | 41,6 | 0,0 | 100,8 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Crevalcore | 47 | 344,2 | 245,5 | 442,9 | 61 | 436,1 | 326,1 | 546,1 | 37 | 268,1 | 181,3 | 355,0 | 27 | 192,5 | 119,6 | 265,5 |
| Gaggio Montano | 17 | 320,2 | 167,2 | 473,2 | 16 | 311,0 | 156,2 | 465,8 | 13 | 271,5 | 123,4 | 419,5 | 5 | 107,8 | 13,0 | 202,6 |
| Galliera | 19 | 342,7 | 187,5 | 497,9 | 15 | 265,8 | 130,5 | 401,0 | 10 | 198,8 | 74,9 | 322,7 | 7 | 131,4 | 33,1 | 229,6 |
| Granarolo dell'Emilia | 30 | 227,6 | 145,7 | 309,6 | 29 | 229,6 | 145,5 | 313,7 | 7 | 53,4 | 13,6 | 93,3 | 14 | 121,0 | 57,2 | 184,7 |
| Grizzana Morandi | 18 | 494,1 | 260,8 | 727,3 | 11 | 266,2 | 104,3 | 428,0 | 4 | 100,3 | 0,7 | 199,9 | 3 | 86,0 | 0,0 | 185,6 |
| Lizzano in Belvedere | 8 | 384,2 | 112,7 | 655,6 | 5 | 229,5 | 19,2 | 439,9 | 2 | 101,0 | 0,0 | 249,7 | 1 | 55,7 | 0,0 | 164,5 |
| Loiano | 1 | 18,9 | 0,0 | 55,8 | 8 | 160,6 | 48,1 | 273,1 | 4 | 95,8 | 0,0 | 191,9 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Malalbergo | 50 | 557,7 | 401,8 | 713,5 | 27 | 293,1 | 181,7 | 404,5 | 11 | 117,9 | 47,0 | 188,7 | 13 | 146,4 | 66,0 | 226,7 |
| Marzabotto | 26 | 387,2 | 236,4 | 538,1 | 41 | 622,1 | 430,2 | 814,0 | 14 | 191,5 | 90,9 | 292,2 | 5 | 75,4 | 8,5 | 142,3 |
| Minerbio | 33 | 390,5 | 256,3 | 524,6 | 33 | 374,9 | 246,2 | 503,6 | 20 | 216,5 | 120,7 | 312,4 | 6 | 70,2 | 13,5 | 126,9 |
| Molinella | 80 | 527,1 | 410,9 | 643,3 | 44 | 277,7 | 195,1 | 360,3 | 27 | 178,2 | 110,1 | 246,2 | 20 | 120,9 | 67,2 | 174,5 |
| Monghidoro | 6 | 190,6 | 34,9 | 346,3 | 8 | 233,2 | 67,1 | 399,4 | 8 | 276,7 | 85,5 | 467,9 | 12 | 398,7 | 176,6 | 620,8 |
| Monterenzio | 24 | 385,7 | 229,2 | 542,2 | 19 | 310,9 | 169,4 | 452,4 | 3 | 50,3 | 0,0 | 107,4 | 10 | 174,1 | 65,4 | 282,8 |
| Monte San Pietro | 29 | 247,7 | 154,6 | 340,9 | 20 | 190,8 | 104,4 | 277,3 | 8 | 74,4 | 21,5 | 127,3 | 15 | 124,8 | 60,4 | 189,1 |
| Monzuno | 12 | 185,6 | 78,5 | 292,6 | 14 | 201,4 | 94,5 | 308,3 | 13 | 214,6 | 97,4 | 331,8 | 7 | 104,7 | 25,3 | 184,2 |
| Ozzano dell'Emilia | 37 | 268,2 | 181,0 | 355,3 | 36 | 249,1 | 167,0 | 331,1 | 20 | 149,3 | 83,4 | 215,2 | 26 | 190,8 | 116,8 | 264,9 |
| Pianoro | 58 | 324,7 | 239,4 | 410,0 | 46 | 279,9 | 197,3 | 362,5 | 29 | 190,8 | 120,2 | 261,4 | 25 | 148,3 | 89,1 | 207,5 |
| Pieve di Cento | 22 | 316,1 | 182,9 | 449,3 | 16 | 231,4 | 117,3 | 345,4 | 9 | 120,8 | 40,9 | 200,7 | 16 | 237,4 | 120,8 | 354,1 |
| Sala Bolognese | 33 | 392,6 | 256,9 | 528,4 | 13 | 149,8 | 67,6 | 232,0 | 13 | 160,7 | 71,9 | 249,5 | 16 | 184,1 | 93,0 | 275,2 |
| San Benedetto Val di S. | 5 | 108,3 | 10,6 | 206,1 | 3 | 97,6 | 0,0 | 208,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| San Giorgio di Piano | 22 | 249,0 | 143,9 | 354,2 | 18 | 193,8 | 103,8 | 283,7 | 13 | 137,6 | 62,2 | 213,0 | 8 | 89,2 | 27,1 | 151,3 |
| San Giovanni Persiceto | 128 | 461,6 | 380,9 | 542,3 | 75 | 265,7 | 205,1 | 326,4 | 52 | 201,5 | 146,4 | 256,7 | 17 | 60,9 | 31,6 | 90,3 |
| San Lazzaro di Savena | 100 | 307,0 | 245,6 | 368,4 | 62 | 191,3 | 142,7 | 239,9 | 32 | 97,0 | 62,8 | 131,2 | 39 | 118,4 | 80,4 | 156,4 |
| San Pietro in Casale | 46 | 376,2 | 267,0 | 485,3 | 30 | 239,8 | 153,6 | 326,0 | 12 | 96,6 | 41,6 | 151,7 | 6 | 51,6 | 10,2 | 93,0 |
| Sant'Agata Bolognese | 28 | 378,8 | 238,4 | 519,3 | 26 | 352,7 | 217,0 | 488,4 | 20 | 270,7 | 152,0 | 389,4 | 4 | 57,0 | 1,0 | 113,1 |
| Sasso Marconi | 38 | 260,2 | 175,5 | 344,9 | 37 | 248,3 | 167,1 | 329,4 | 28 | 190,0 | 117,9 | 262,0 | 15 | 95,0 | 45,8 | 144,3 |
| Vergato | 25 | 315,2 | 189,9 | 440,5 | 12 | 161,3 | 68,8 | 253,8 | 10 | 119,4 | 44,4 | 194,4 | 5 | 60,7 | 7,1 | 114,3 |
| Zola Predosa | 50 | 261,8 | 188,5 | 335,2 | 55 | 289,3 | 212,2 | 366,4 | 38 | 201,2 | 136,7 | 265,8 | 18 | 102,0 | 54,4 | 149,5 |
| Valsamoggia | 100 | 315,9 | 253,6 | 378,3 | 62 | 196,9 | 147,6 | 246,3 | 51 | 165,3 | 119,5 | 211,1 | 34 | 111,3 | 73,5 | 149,1 |
| Alto Reno Terme | 13 | 191,0 | 86,1 | 295,9 | 15 | 224,0 | 109,1 | 338,9 | 13 | 212,5 | 95,6 | 329,3 | 8 | 127,9 | 37,9 | 217,9 |
| AUSL di Bologna | 2783 | 316,7 | 304,8 | 328,5 | 2076 | 236,6 | 226,3 | 246,9 | 1408 | 162,5 | 153,9 | 171,0 | 1101 | 128,9 | 121,2 | 136,6 |

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

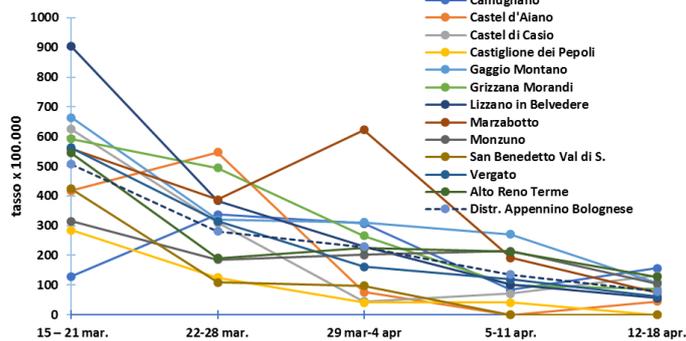
*Popolazione standard ITALIA 2011

Grafico n.6– Tasso standardizzato di incidenza x 100.000 abitanti per settimana, per Comune e Distretto

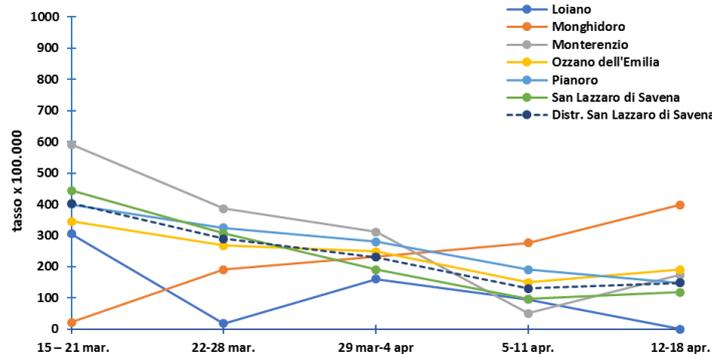
Comuni del Distretto Reno, Lavino e Samoggia



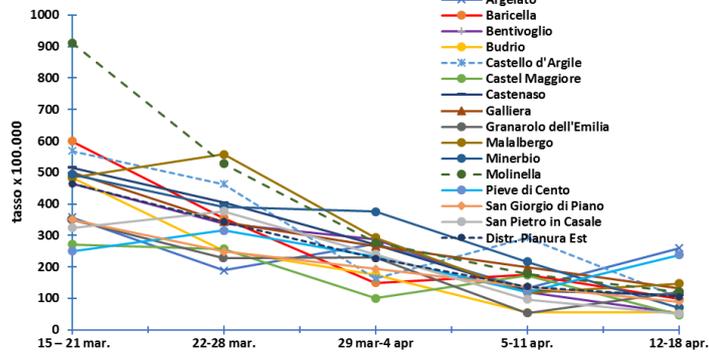
Comuni del Distretto Appennino Bolognese



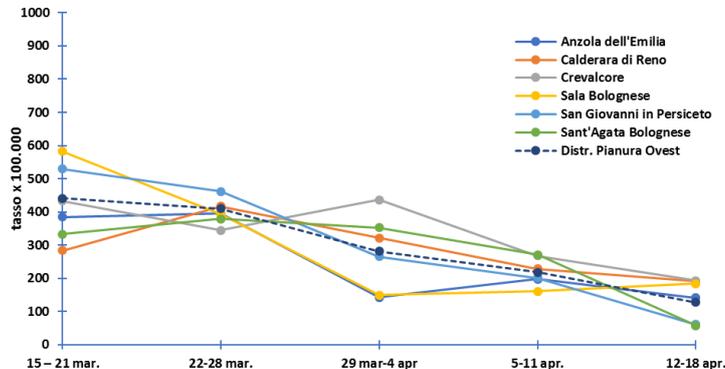
Comuni del Distretto San Lazzaro di Savena



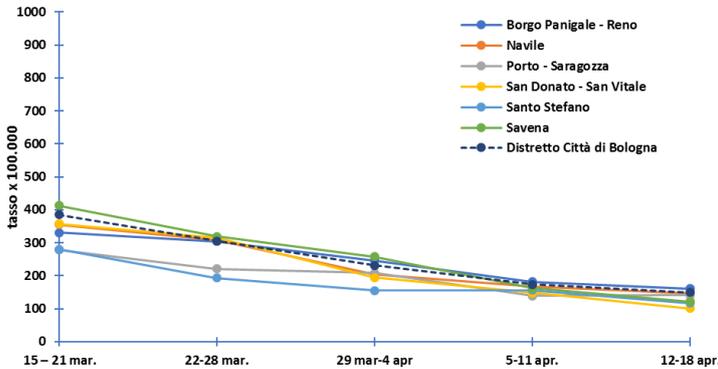
Comuni del Distretto Pianura Est



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 “Ozzano Emilia, Monterezenio” e “Argelato-Castello d’Argile-Pieve di Cento” 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 15 – 21 marzo 2021 | | | Settimana 22 – 28 marzo 2021 | | | Settimana 29 marzo—4 aprile 2021 | | | Settimana 12-18 aprile 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 | 38 | 233,8 | 158,4 | 309,3 | 32 | 196,3 | 127,0 | 265,7 | 24 | 153,3 | 91,1 | 215,5 | 14 | 91,4 | 43,1 | 139,8 |
| ANZOLA EMILIA | 43 | 301,8 | 210,8 | 392,8 | 22 | 150,4 | 87,3 | 213,6 | 28 | 204,0 | 127,8 | 280,2 | 19 | 151,3 | 82,8 | 219,9 |
| CALDERARA DI RENO | 50 | 394,9 | 284,7 | 505,0 | 31 | 240,2 | 154,9 | 325,5 | 25 | 198,7 | 120,0 | 277,3 | 15 | 123,2 | 60,3 | 186,0 |
| CASALECCHIO DI RENO | 110 | 275,3 | 223,0 | 327,6 | 91 | 236,2 | 187,0 | 285,3 | 53 | 130,6 | 94,7 | 166,5 | 33 | 85,9 | 56,3 | 115,6 |
| MEDIA VALLE DEL RENO | 73 | 356,6 | 272,9 | 440,2 | 53 | 261,0 | 188,7 | 333,2 | 22 | 103,9 | 59,7 | 148,2 | 10 | 47,6 | 17,6 | 77,7 |
| OZZANO EMILIA, MONTERENZIO | 50 | 304,4 | 218,8 | 389,9 | 50 | 284,8 | 204,6 | 364,9 | 22 | 131,7 | 76,1 | 187,2 | 31 | | 119,5 | 252,5 |
| PIANORO, LOIANO, MONGHIDORO | 60 | 250,7 | 185,9 | 315,5 | 52 | 219,8 | 158,7 | 280,9 | 35 | 164,8 | 109,5 | 220,1 | 34 | 144,9 | 95,7 | 194,1 |
| SAN LAZZARO DI SAVENA | 97 | 286,4 | 228,4 | 344,4 | 72 | 210,6 | 161,0 | 260,2 | 35 | 103,6 | 68,6 | 138,7 | 39 | 116,1 | 78,8 | 153,3 |
| SASSO MARCONI | 50 | 345,8 | 248,0 | 443,6 | 37 | 253,6 | 170,8 | 336,5 | 28 | 186,6 | 116,1 | 257,1 | 13 | 89,1 | 39,3 | 139,0 |
| VALLE DEL LAVINO | 92 | 284,2 | 225,0 | 343,4 | 75 | 241,0 | 185,5 | 296,4 | 42 | 133,2 | 92,3 | 174,1 | 38 | 128,0 | 86,5 | 169,4 |
| VALLE DEL SAMOGGIA | 86 | 275,7 | 217,0 | 334,3 | 57 | 185,0 | 136,7 | 233,3 | 45 | 148,2 | 104,5 | 192,0 | 26 | 86,1 | 52,7 | 119,5 |
| VALLE DEL SETTA | 27 | 141,9 | 87,0 | 196,7 | 21 | 105,3 | 58,2 | 152,4 | 14 | 105,6 | 33,9 | 177,3 | 10 | 76,9 | 10,4 | 143,4 |
| ARGELATO-CASTELLO D'ARGILE-PIEVE DI CENTO | 81 | 327,3 | 255,3 | 399,4 | 52 | 214,6 | 155,5 | 273,6 | 48 | 195,0 | 139,2 | 250,7 | 43 | 177,9 | 124,2 | 231,6 |
| BENTIVOGLIO-S. GIORGIO DI PIANO | 34 | 287,4 | 189,3 | 385,5 | 31 | 246,1 | 157,9 | 334,3 | 11 | 89,6 | 36,2 | 143,0 | 13 | 113,9 | 51,1 | 176,7 |
| BUDRIO | 48 | 252,1 | 179,8 | 324,4 | 34 | 171,2 | 113,0 | 229,4 | 10 | 46,8 | 17,3 | 76,2 | 9 | 48,0 | 16,2 | 79,8 |
| CASTENASO | 49 | 327,4 | 234,8 | 420,1 | 37 | 249,4 | 168,3 | 330,4 | 19 | 118,1 | 64,5 | 171,7 | 13 | 95,6 | 43,3 | 147,9 |
| CITTA DI BOLOGNA | 1099 | 275,6 | 259,2 | 292,1 | 837 | 208,2 | 194,0 | 222,4 | 625 | 158,6 | 146,1 | 171,2 | 507 | 130,3 | 118,9 | 141,7 |
| CREVALCORE | 79 | 351,4 | 273,7 | 429,2 | 90 | 398,6 | 316,0 | 481,2 | 54 | 243,2 | 178,0 | 308,4 | 28 | 125,7 | 79,0 | 172,5 |
| GRANAROLO E CASTEL MAGGIORE | 72 | 230,8 | 177,1 | 284,4 | 50 | 160,7 | 115,8 | 205,6 | 40 | 126,3 | 86,8 | 165,8 | 25 | 87,0 | 52,7 | 121,4 |
| MINERBIO E BARICELLA-MALALBERGO | 99 | 406,5 | 325,4 | 487,6 | 56 | 236,9 | 173,8 | 300,1 | 42 | 169,7 | 117,3 | 222,1 | 24 | 101,8 | 60,3 | 143,2 |
| MOLINELLA | 67 | 448,2 | 340,0 | 556,5 | 38 | 236,0 | 160,2 | 311,8 | 25 | 162,2 | 97,7 | 226,6 | 19 | 116,0 | 63,1 | 169,0 |
| S. MATTEO DECIMA-SALA BOLOGNESE | 59 | 451,9 | 334,6 | 569,2 | 38 | 276,1 | 186,7 | 365,5 | 18 | 145,5 | 77,0 | 214,1 | 17 | 127,1 | 65,4 | 188,7 |
| S. PIETRO IN CASALE-GALLIERA | 72 | 380,7 | 292,0 | 469,4 | 48 | 241,3 | 172,5 | 310,2 | 22 | 113,4 | 65,5 | 161,3 | 13 | 74,1 | 33,5 | 114,8 |
| SAN GIOVANNI IN PERSICETO | 74 | 357,3 | 274,6 | 439,9 | 46 | 218,4 | 154,4 | 282,3 | 33 | 170,0 | 111,5 | 228,5 | 14 | 67,4 | 31,4 | 103,3 |
| NO NCP | 174 | / | / | / | 126 | / | / | / | 88 | / | / | / | 94 | / | / | / |
| AUSL DI BOLOGNA | 2783 | 316,7 | 304,8 | 328,5 | 2076 | 236,6 | 226,3 | 246,9 | 1408 | 162,5 | 153,9 | 171,0 | 1101 | 128,9 | 121,2 | 136,6 |

Nell’ultima settimana, dal 12 al 18 aprile, in Azienda USL le persone con primo tampone positivo sul totale dei soggetti refertati sono stati il 8,9%. Il distretto Pianura Ovest è stato quello dove si è osservata la più alta percentuale di nuovi soggetti con tamponi positivi (11,7%).

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

| Distretti | 15 – 21 marzo | 22– 28 marzo | 29 marzo-4 aprile | 5-11 aprile | 12-18 aprile |
|-------------------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------|-----------------|
| Reno, Lavino e Samoggia | 23,1% | 18,9% | 18,7% | 11,6% | 10,7% |
| Appennino Bolognese | 26,7% | 13,1% | 16,3% | 12,6% | 8,0% |
| San Lazzaro di Savena | 19,6% | 16,4% | 14,2% | 7,5% | 9,2% |
| Pianura Est | 23,5% | 16,5% | 13,8% | 11,1% | 9,2% |
| Pianura Ovest | 22,9% | 23,2% | 18,3% | 15,1% | 11,7% |
| Città Bologna | 14,7% | 15,1% | 13,1% | 11,0% | 8,1% |
| AUSL Bologna | 18,9% | 16,4% | 14,6% | 11,1% | 8,9% |

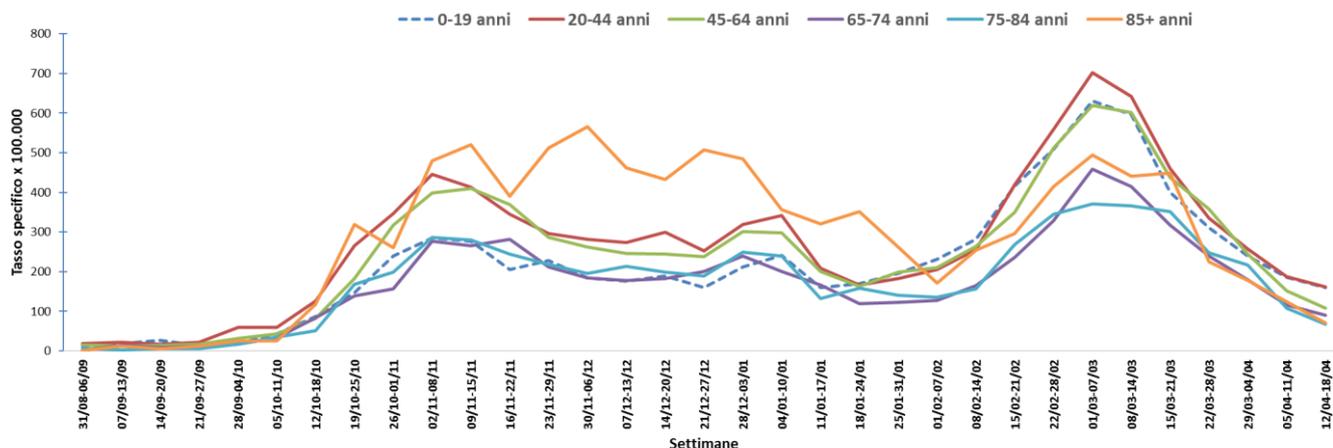
Si registra da agosto a dicembre un trend in aumento dell'età media dei casi. Da gennaio invece l'età media torna a calare rispetto a quella osservata in dicembre; ad aprile è pari a 42 anni. La distribuzione nelle diverse classi di età dei casi mostra come i nuovi casi siano prevalentemente nelle età 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 17,3% in marzo, 15,5% in aprile). La fascia di età ≥65 anni rappresenta il 18,4%.

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 | 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 | 3631 | 3576 | 842 | 713 | 444 | 42,9 | 44 |
| | Tasso | 1096,2 | 1558,9 | 1763,6 | 1470,8 | 1440,2 | 1334,2 | 855,1 | 905,8 | 1131,3 | | |
| Marzo 2021 | N. casi | 757 | 749 | 474 | 1107 | 5733 | 5773 | 1504 | 1136 | 661 | 43,6 | 45 |
| | Tasso | 1836,0 | 1942,7 | 1999,8 | 2405,1 | 2273,9 | 2153,9 | 1527,3 | 1443,1 | 1684,2 | | |
| Aprile 2021 | N. casi | 148 | 181 | 99 | 257 | 1184 | 975 | 283 | 224 | 117 | 42,1 | 42 |
| | Tasso | 358,9 | 469,5 | 417,7 | 558,4 | 469,6 | 363,8 | 287,4 | 284,6 | 298,1 | | |
| Settimana 22 - 28 mar. 2021 | N. casi | 108 | 102 | 77 | 178 | 846 | 960 | 236 | 195 | 88 | 44,2 | 46 |
| | Tasso | 261,9 | 264,6 | 324,9 | 386,7 | 335,6 | 358,2 | 239,7 | 247,7 | 224,2 | | |
| Settimana 29 mar- 4 apr. 2021 | N. casi | 86 | 95 | 62 | 115 | 650 | 656 | 177 | 170 | 70 | 44,2 | 46 |
| | Tasso | 208,6 | 246,4 | 261,6 | 249,8 | 257,8 | 244,8 | 179,7 | 216,0 | 178,4 | | |
| Settimana 5-11 apr. 2021 | N. casi | 63 | 66 | 35 | 114 | 473 | 408 | 115 | 85 | 49 | 42,0 | 42,5 |
| | Tasso | 152,8 | 171,2 | 147,7 | 247,7 | 187,6 | 152,2 | 116,8 | 108,0 | 124,9 | | |
| Settimana 12-18 apr. 2021 | N. casi | 49 | 68 | 34 | 89 | 406 | 288 | 88 | 53 | 28 | 39,9 | 40,0 |
| | Tasso | 118,8 | 176,4 | 143,4 | 193,4 | 161,0 | 107,5 | 89,4 | 67,3 | 71,3 | | |

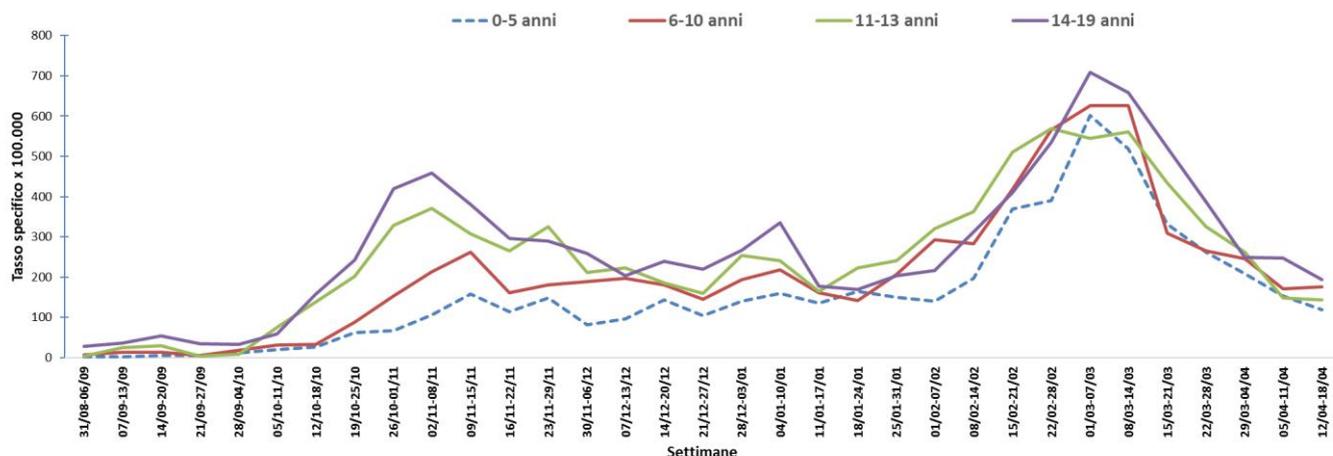
Nelle fasce di età più anziane si registrano valori dei tassi più bassi, tra i motivi si può ipotizzare anche l'iniziale effetto protettivo della vaccinazione.

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



In tutte le classi di età scolare si conferma un decremento del tasso di incidenza. In particolare, il calo è pari al 13,7 % rispetto all'ultima settimana e al 22,3% rispetto alla penultima.

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



Nella settimana dal 12 aprile al 18 aprile cala il numero di ricoverati (n.=1641) e la percentuale di ricoveri in terapia intensiva risulta pari all'8,6%. L'età media delle persone ricoverate in terapia intensiva è pari a 63,8 anni.

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

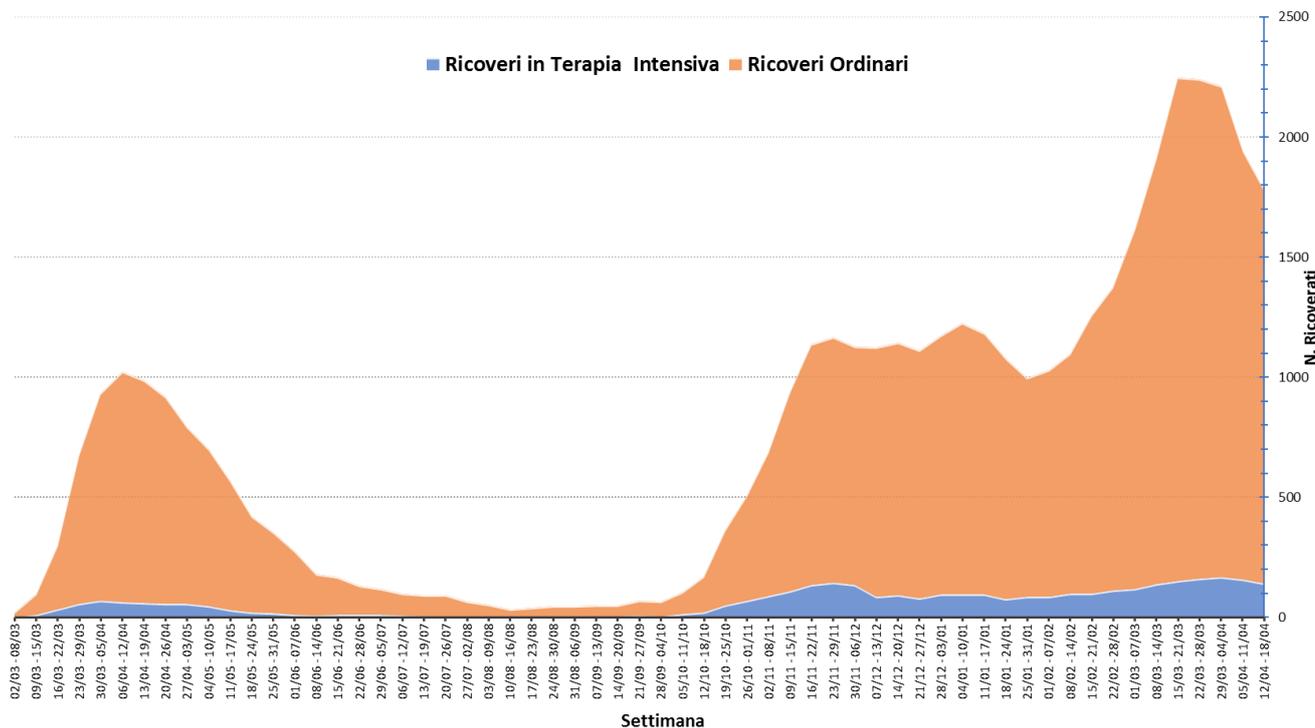
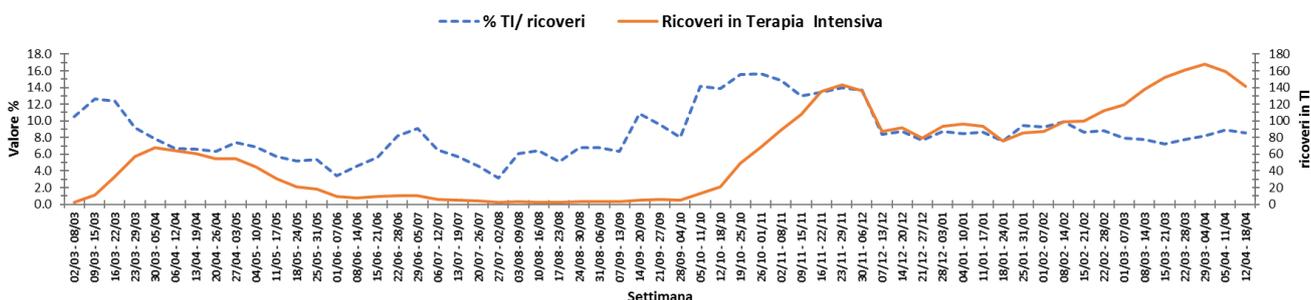
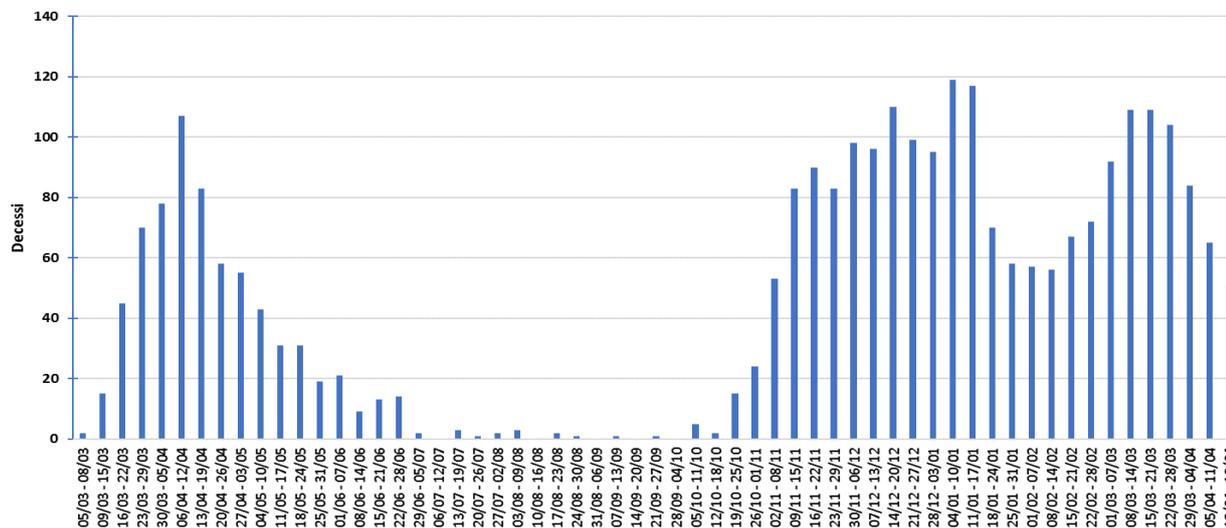


Grafico n.10 – Ricoveri in terapia Intensiva dei casi Covid-19 per settimana – AUSL Bologna



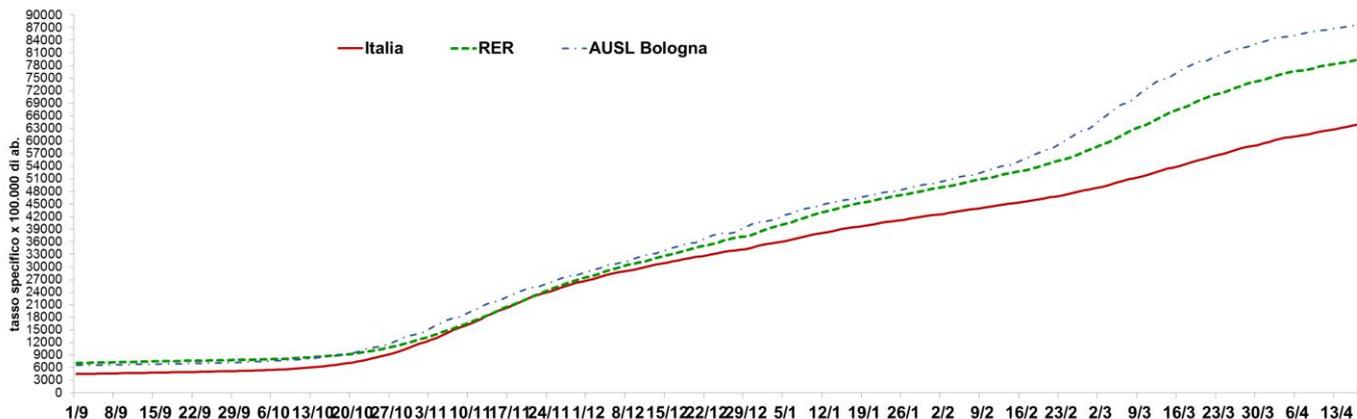
Dall'inizio della pandemia al 28 marzo si sono verificati 2787 decessi, di cui 51 nell'ultima settimana.

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



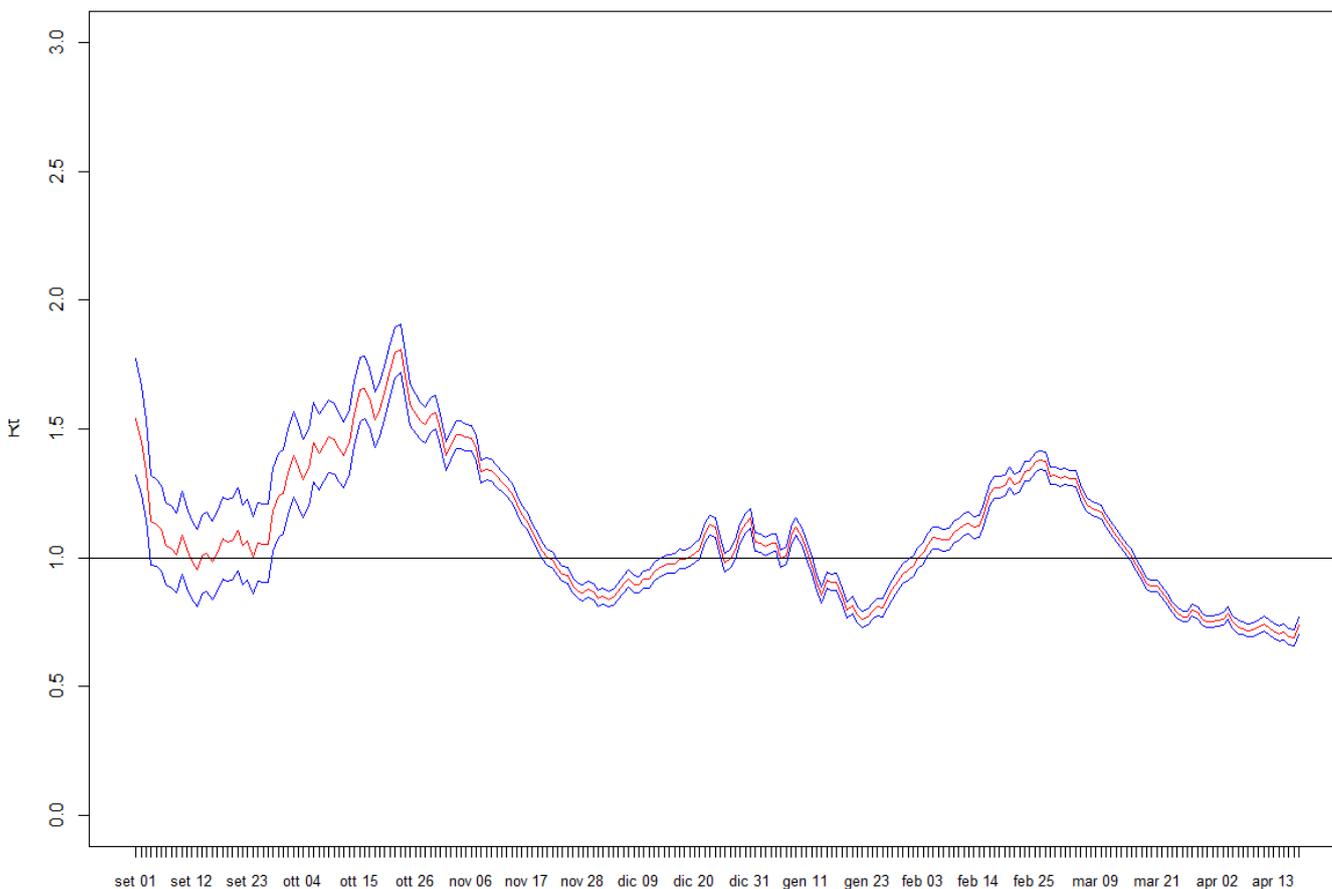
Lo scostamento dei tassi di incidenza aziendali da quelli regionali iniziato nella metà di febbraio, vede ancora una lieve flessione anche in quest'ultima settimana.

Grafico n.13 – Tasso di incidenza cumulativa x 1.000.000 ab. Italia, Emilia-Romagna e AUSL di Bologna 1-9-2020/18-4-2021



L'andamento della curva $R(t)$ calcolato sui casi sintomatici continua a mostrare un costante decremento confermato anche nell'ultima settimana. Al 18 aprile il valore dell'indice è 0,74 (Intervallo di confidenza 0,70–0,77). Tale valore inferiore a 1 indica che la pandemia è in una fase di rallentamento.

Grafico n.12 – Andamento della curva R_t per Covid-19 nell'AUSL di Bologna aggiornato al 18 aprile 2021



Campagna di vaccinazione per Covid-19

Le tabelle seguenti riportano i numeri della campagna vaccinale al 18 aprile 2021.

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

| Dati al 18 aprile | Italia | % | RER | % | AUSL Bo | % |
|---|------------|--------|-----------|-------|---------|-------|
| Operatori Sanitari e Sociosanitari | 3.210.629 | 21,06 | 252.540 | 19,40 | 69.787 | 25,30 |
| Personale non sanitario | 4.905.822 | 32,18 | 426.564 | 32,77 | 77.694 | 28,17 |
| Ospiti strutture residenziali | 612.680 | 4,02 | 50.439 | 3,87 | 10.007 | 3,63 |
| Over 80 | 5.142.580 | 33,74 | 473.111 | 36,34 | 96.208 | 34,88 |
| Forze armate | 237.725 | 1,56 | 20811 | 1,60 | 6.251 | 2,27 |
| Personale scolastico | 1.134.544 | 7,44 | 78.300 | 6,01 | 15.898 | 5,76 |
| Totali | 15.243.980 | 100,00 | 1.301.765 | 100 | 275.845 | 100 |
| N. 2^a dose | 4.468.690 | | 390.454 | | 84.667 | |

Tabella.10- Persone vaccinate con almeno una dose e tasso di copertura per Distretto e AUSL

| DISTRETTO | 08-14 marzo | | 15-21 marzo | | 22-28 marzo | | 29 marzo-4 aprile | | 5 - 11 aprile | | 12-18 aprile | |
|-------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | Persone vaccinate | Tasso copertura |
| Reno, Lavino e Samoggia | 8.213 | 8,30% | 9.269 | 9,40% | 10.723 | 10,90% | 13.785 | 14,00% | 16.800 | 17,07% | 20.386 | 20,71% |
| Appennino Bolognese | 4.671 | 9,40% | 5.223 | 10,50% | 6.138 | 12,40% | 7.496 | 15,10% | 9.058 | 18,28% | 11.129 | 22,46% |
| San Lazzaro di Savena | 6.366 | 9,20% | 7.101 | 10,30% | 8.163 | 11,80% | 11.274 | 16,30% | 13.228 | 19,10% | 15.429 | 22,28% |
| Pianura Est | 12.119 | 8,70% | 13.753 | 9,80% | 16.067 | 11,50% | 20.074 | 14,30% | 24.259 | 17,32% | 28.186 | 20,12% |
| Pianura Ovest | 5.183 | 7,20% | 5.991 | 8,30% | 7.008 | 9,80% | 9.166 | 12,80% | 11.876 | 16,54% | 14.191 | 19,76% |
| Città di Bologna | 38.481 | 11,20% | 42.018 | 12,20% | 49.481 | 14,40% | 59.953 | 17,40% | 74.310 | 21,56% | 86.227 | 25,02% |
| AUSL di Bologna | 75.033 | 9,70% | 83.355 | 10,80% | 97.580 | 12,60% | 121.748 | 15,70% | 149.531 | 19,32% | 175.548 | 22,69% |

Conclusioni

Complessivamente nell'ultima settimana si conferma una decrescita dei tassi di incidenza settimanali aziendali già registrata nelle ultime settimane. Sono solo tre i comuni con valori significativamente più alti rispetto a quelli aziendali e solo 2 di questi (Argelato e Monghidoro) con tassi superiori ai 250 casi ogni 100.000 abitanti.

Il calo del tasso si evidenzia in tutte le classi di età. Gli attuali tassi di incidenza settimanali aziendali sono sotto la soglia critica dei 250 casi ogni 100.000 residenti, superata solo in due comuni, rimane 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 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 la prevalenza delle varianti del virus e per la presenza di focolai sul territorio aziendale, tuttavia, il periodo di lockdown attuato nella nostra provincia mostra chiari segni di miglioramento del quadro epidemiologico e 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 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 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*