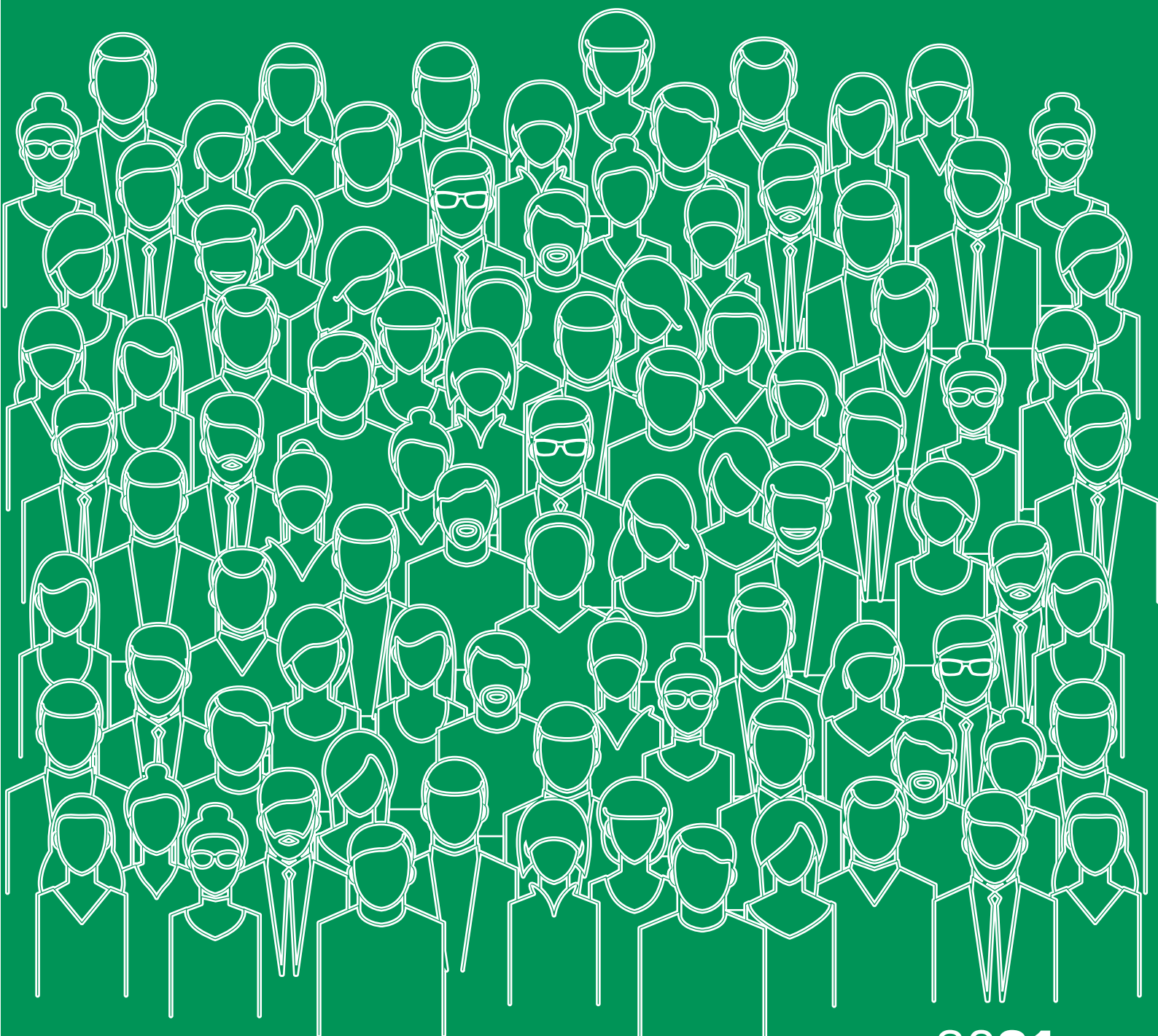


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

Profilo di salute

Azienda USL di Bologna



2021

Edizione breve

In questa edizione presentiamo le informazioni sullo stato di salute della popolazione residente nell'Azienda USL di Bologna aggiornate al 2020. In appendice riportiamo i dati sull'epidemia da SARS-CoV-2 aggiornate al 30 giugno 2021.

A CURA DI

Elisa Stivanello¹, Vincenza Perlangeli¹, Muriel Assunta Musti¹, Chiara Giansante¹, Paolo Marzaroli¹, Lorenzo Pizzi¹, Simona Saraceni¹, Riccardo Omenti³, Francesco Guolo³, Patrizia Biavati¹, Paolo Pandolfi¹⁻²

¹UO Epidemiologia, Promozione della Salute e Comunicazione del Rischio - Dipartimento di Sanità Pubblica

²Direttore Dipartimento di Sanità Pubblica

³Dipartimento Scienze Statistiche – Università di Bologna

SI RINGRAZIANO

Emanuele Adorno (Scuola di formazione specialistica in Igiene e Medicina Preventiva – Università di Bologna)

Carmen Bazzani (Centro Screening - DATeR Sanità Pubblica)

Marcella Bray (UA Epidemiologia - DATeR Sanità Pubblica)

Silvia Marina Carfi (UO Amministrativa - Dipartimento di Sanità Pubblica)

Angela Chiereghin (Centro Screening - Dipartimento di Sanità Pubblica)

Sara De Lisio (UO Epidemiologia, Promozione della Salute e Comunicazione del Rischio - Dipartimento di Sanità Pubblica)

Filippo Ferretti (UO Epidemiologia, Promozione della Salute e Comunicazione del Rischio - Dipartimento di Sanità Pubblica)

Chiara Petrucci (UO Epidemiologia, Promozione della Salute e Comunicazione del Rischio - Dipartimento di Sanità Pubblica)

Davide Resi (UO Prevenzione, Sorveglianza e Controllo delle Malattie Infettive-Dipartimento di Sanità Pubblica)

Un ringraziamento particolare a tutti gli operatori coinvolti nelle attività per la gestione della pandemia di COVID-19 che hanno permesso di raccogliere ed analizzare i dati presenti nella appendice

GRAFICA E IMPAGINAZIONE

Ivano Barresi (Comunicazione e relazioni con il cittadino)

FINITO DI STAMPARE novembre 2021

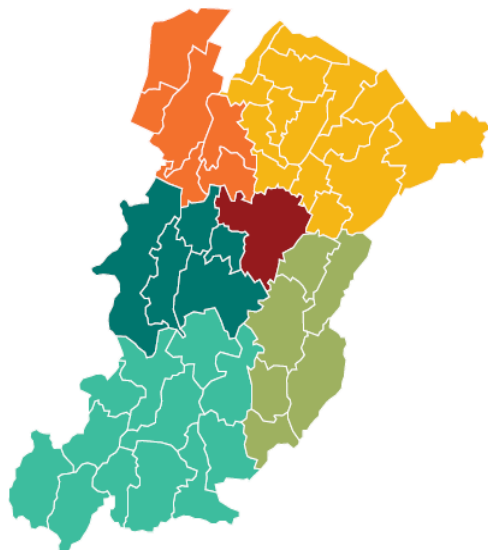
SOMMARIO

1 AZIENDA USL DI BOLOGNA	5
1.1 Demografia e contesto socio-economico.....	5
1.2 Stili di vita e prevenzione	6
1.3 Mortalità.....	7
1.4 Ricoveri.....	7
1.5 Altri indicatori di salute	8
2 RENO, LAVINO E SAMOGGIA	9
2.1 Demografia e contesto socio-economico.....	9
2.2 Stili di vita e prevenzione	9
2.3 Mortalità.....	10
2.4 Ricoveri.....	10
2.5 Altri indicatori di salute	10
3 APPENNINO BOLOGNESE	13
3.1 Demografia e contesto socio-economico.....	13
3.2 Stili di vita e prevenzione	13
3.3 Mortalità.....	14
3.4 Ricoveri.....	14
3.5 Altri indicatori di salute	14
4 SAVENA IDICE	17
4.1 Demografia e contesto socio-economico.....	17
4.2 Stili di vita e prevenzione	17
4.3 Mortalità.....	18
4.4 Ricoveri.....	18
4.5 Altri indicatori di salute	18
5 PIANURA EST.....	19
5.1 Demografia e contesto socio-economico.....	19
5.2 Stili di vita e prevenzione	19
5.3 Mortalità.....	20
5.4 Ricoveri.....	20
5.5 Altri indicatori di salute	20
6 PIANURA OVEST	23
6.1 Demografia e contesto socio-economico.....	23
6.2 Stili di vita e prevenzione	23
6.3 Mortalità.....	24
6.4 Ricoveri.....	24
6.5 Altri indicatori di salute	24
7 CITTA' DI BOLOGNA.....	25
7.1 Demografia e contesto socio-economico.....	25
7.2 Stili di vita e prevenzione	25
7.3 Mortalità.....	26

7.4	Ricoveri.....	26
7.5	Altri indicatori di salute	26
8	SINTESI INDICATORI	29
9	GLOSSARIO	39
10	GRAFICI E FIGURE	41
10.1	Demografia e contesto socio-economico.....	41
10.2	Ambiente	46
10.3	Stili di vita e prevenzione	47
10.4	Mortalità.....	52
10.5	Ricoveri.....	57
10.6	Altri indicatori di salute	59
11	FONTI INFORMATIVE.....	63
11.1	Demografia e contesto socio-economico.....	63
11.2	Ambiente	63
11.3	Stili di vita e prevenzione	63
11.4	Mortalità.....	63
11.5	Ricoveri.....	63
11.6	Altri indicatori di salute	63
11.7	COVID-19.....	63
APPENDICE L'Epidemia COVID-19 Azienda USL di Bologna		
12	Principali indicatori dell'epidemia.....	66
13	Descrizione dei casi.....	69
14	Tassi	76
15	Diagnostica	79
16	Sorveglianza.....	81
17	Vaccinazione	83
18	Indicatori per comune.....	85

1 AZIENDA USL DI BOLOGNA

1.1 Demografia e contesto socio-economico



Distretti	Popolazione residente		
	Femmine	Maschi	Totale
Reno, Lavino e Samoggia	58.119	54.778	112.897
Appennino Bolognese	27.879	27.662	55.541
Savena Idice	40.442	38.261	78.703
Pianura Est	83.193	79.761	162.954
Pianura Ovest	42.613	41.044	83.657
Città di Bologna	206.068	185.344	391.412
AUSL di Bologna	458.314	426.850	885.164

La popolazione residente nel territorio dell'Azienda USL di Bologna al 1° gennaio 2021 ammonta a 885.164 abitanti, di cui 458.314 femmine (51,8%) e 426.850 maschi (48,2%) crescendo complessivamente del 10,9% dal 2000, ma in riduzione dello 0,11% dal 2019.

La struttura della popolazione per età evidenzia un processo di invecchiamento rilevante; nel 2020 l'età media ha raggiunto i 46,8 anni con un aumento delle persone di età superiore o uguale ai 65 anni e ai 75 anni che nel 2020 rappresentano rispettivamente il 24,4% ed il 13,1% della popolazione. Solo il 12,4% della popolazione totale è rappresentata da ragazzi di età inferiore a 15 anni. L'indice di vecchiaia è pari a 197,8, vale a dire che per ogni 100 persone di età inferiore ai 15 anni ce ne sono circa 198 con più di 64 anni.

Nel 2020 ci sono stati 6.057 nati vivi e 11.534 morti, il saldo naturale è quindi, come negli anni precedenti, negativo (-5.477) ma, a differenza degli altri anni, non viene compensato dal saldo migratorio (+4.161) col risultato che il saldo complessivo rimane negativo (-1.316). Ciò è verosimilmente in parte attribuibile alla pandemia SARS-COV-2, che ha causato un numero maggiore di decessi ed allo stesso tempo ha limitato gli spostamenti.

Nell'anno 2020 il numero di nascite continua a diminuire. Rispetto all'anno 2019 si sono osservati 199 nati in meno con una riduzione del 3,18%.

La percentuale di stranieri, pari al 12,5%, nel 2020 è incrementata solo dello 0,16%. I bambini ed i ragazzi stranieri di età inferiore a 15 anni sono 19.491, pari al 17,6% di tutti gli stranieri. Le cittadinanze degli immigrati sono molto variegata, infatti la somma degli abitanti delle prime cinque comunità più numerose (Romania, Marocco, Pakistan, Albania, Ucraina) costituisce solo il 49,5% circa del totale degli immigrati. Negli uomini le provenienze più frequenti sono: Romania, Marocco, Pakistan, Bangladesh, Albania; tra le donne, dopo la Romania ed il Marocco, troviamo l'Ucraina, la Moldova e le Filippine.

Cambiano le strutture familiari: aumentano le famiglie, che tuttavia sono sempre più piccole. Il loro numero nel periodo 2007-2020 è cresciuto dell'8,6% (da 399.013 a 433.480), mentre le famiglie unipersonali sono cresciute del 21,4%. In particolare, nel 2020 se ne registrano 191.710 (44,2% del totale) con un aumento dello 0,83% rispetto al 2019. Complessivamente a questa tipologia di famiglia appartiene il 21,7% della popolazione residente.

Dai dati rilevati con il sistema di sorveglianza PASSI (Progressi delle Aziende Sanitarie per la Salute in Italia) riferiti al periodo 2017-2020 ed alla popolazione di età 18-69 anni, risulta che il 26,1% ha un livello di istruzione basso (non oltre la licenza media), il 44,7% un diploma di scuola media superiore ed il 29,2% ha conseguito una laurea.

Il reddito complessivo medio per contribuente riferito al 2019 è di 26.095 euro, più alto rispetto a quello regionale (22.591 euro) e nazionale (20.315 euro).

Sulla base dell'indice di deprivazione calcolato sui dati censuari del 2011, il 42,4% dei residenti risulta vivere in un'area deprivata o molto deprivata.

Dall'indagine PASSI relativa al periodo 2017-2020, il 66,1% dei cittadini di età compresa tra i 18 ed i 69 anni residenti nell'Azienda USL di Bologna riferisce di non avere difficoltà economiche, il 26,9% di averne qualcuna ed il 7% di averne molte.

Il tasso di occupazione del 2020 riferito ai residenti di 15-64 anni della Città Metropolitana di Bologna è del 71,5% (nel 2019 era 72,9%). Tale valore risulta superiore di 2,7 punti percentuali a quello regionale (68,8%) e di 13,4 punti a quello nazionale (58,1%) con importanti differenze per genere (66,2% femmine vs 76,9% maschi). Il tasso di disoccupazione è pari al 4,4%, nel 2019 era del 4,5%. Il valore è inferiore di oltre un punto percentuale rispetto a quello regionale (5,9%) e di 5 punti rispetto a quello nazionale (9,4%).

1.2 Stili di vita e prevenzione

Dalla sorveglianza PASSI sugli stili di vita e sui fattori di rischio comportamentali nella popolazione di età 18-69 anni, risulta che nel periodo 2017-2020 l'eccesso ponderale (sovrappeso e obesità), con il 40,3%, interessa più di quattro persone su dieci (28,3% in sovrappeso e 12,0% obeso) ed il valore è in linea con la media regionale (41,4%). Questa condizione aumenta con l'età (51,9% fra i 50-69enni), è più frequente negli uomini, nelle persone con un basso livello socio-economico e con un basso livello di istruzione.

La prevalenza dei fumatori è pari al 27,1%, in linea con quanto emerso a livello regionale (26,7%). I valori sono più alti negli uomini, nelle classi d'età più giovani (25-34 anni), nelle persone con un basso livello socio-economico e con un basso livello di istruzione.

Il consumo di alcol a maggior rischio¹ per la salute coinvolge il 26,6% della popolazione adulta, valore più alto di quello regionale (23,8%). È più diffuso tra gli uomini e nella classe 18-24 anni.

Il 17,3% della popolazione è sedentario, valore in linea con la media regionale (17,2%). La sedentarietà aumenta all'aumentare dell'età ed è più diffusa tra le donne e le persone con basso livello socio-economico.

Per quanto riguarda i dati rilevati sulle abitudini alimentari, solo il 7,5% consuma le 5 o più porzioni di frutta o verdura al giorno raccomandate e il 3,1% non ne consuma affatto.

Il 2,6% ha subito un infortunio domestico nei 12 mesi precedenti l'intervista (valore regionale 2,8%). Tra gli intervistati la percezione del rischio di avere un infortunio domestico risulta bassa: solo il 4,6% dichiara di considerare questo rischio alto o molto alto.

In tema di sicurezza stradale, la maggior parte delle persone dichiara di indossare sempre il casco in moto (99,8%) e la cintura di sicurezza anteriore in auto (96,9%); è ancora limitato l'uso della cintura posteriore, che viene usata costantemente solo dal 42,4% degli intervistati. Inoltre, il 13,9% degli adulti che viaggia in auto con bambini al di sotto dei 7 anni dichiara di aver difficoltà nell'uso dei dispositivi di sicurezza per bambini o di non utilizzarli affatto. Il 5,9% ammette di aver guidato almeno una volta nell'ultimo mese dopo aver bevuto due o più unità alcoliche² nell'ora precedente.

¹ I consumatori di alcol a maggior rischio sono i forti consumatori abituali e/o consumatori di alcol fuori pasto e/o consumatori binge (consumo di 5 o più unità alcoliche per gli uomini e 4 o più unità alcoliche per le donne in una unica occasione, almeno una volta negli ultimi 30 giorni)

² Una unità alcolica corrisponde a 12 gr di alcol, pari a un bicchiere di vino, una lattina di birra o un bicchierino di superalcolico

In base ai dati del Centro Screening l'adesione all'invito a partecipare ai programmi di screening oncologici aziendali è del 48,2% della popolazione bersaglio per lo screening del tumore della cervice uterina, del 59,4% per quello del tumore della mammella e del 52,1% per lo screening del tumore del colon-retto. Rispetto all'anno precedente nel 2020 l'adesione si è ridotta di 2,8 punti percentuali per lo screening del tumore della cervice, di 8,8 per quello della mammella e di 1,3 punti per quello del colon-retto.

Dalla sorveglianza PASSI, secondo quanto riferito dagli intervistati, risulta che la copertura della popolazione target nell'esecuzione dei test di screening oncologici dentro e fuori i programmi aziendali organizzati (anche a pagamento) è dell'89,4% per il Pap test, del 78,3% per la mammografia e del 66,6% per la ricerca del sangue occulto nelle feci.

Dai dati sulla profilassi delle malattie infettive nell'infanzia risulta che in azienda la copertura vaccinale³ al 24° mese per morbillo-parotite-rosolia (MPR) è pari al 94,2% (6.271 bambini vaccinati), dato in linea con la media regionale (94,2%).

Nella stagione invernale 2019/2020 la copertura del vaccino anti-influenzale nella popolazione di età superiore o uguale a 65 anni è stata del 59,8% (129.458 soggetti vaccinati), a livello regionale del 57,0%. Nella precedente stagione la copertura era stata pari al 57,1% (54,4% nella Regione Emilia Romagna).

1.3 Mortalità

Le principali cause di morte sono rappresentate dalle malattie del sistema circolatorio (3.344 decessi) e dai tumori (2.846 decessi) che corrispondono rispettivamente al 28,9% e al 24,6% di tutti i deceduti. Le morti per COVID-19 rappresentano il 12,5% (1.447) ossia la terza causa. Seguono le malattie dell'apparato respiratorio (7,9%), i disturbi psichici (4,6%) ed i traumatismi e gli avvelenamenti (4,1%).

Nel 2020 il tasso grezzo di mortalità è 13,0 per 1.000 abitanti. Il tasso standardizzato è pari a 8,2 decessi per 1.000 abitanti, più alto nelle femmine (8,5 x 1.000) rispetto ai maschi (7,7 x 1.000).

Considerando il periodo 1993-2020 si assiste ad un trend in decremento della mortalità. La variazione percentuale annua è maggiore negli uomini (-2,03%), rispetto alle donne (-1,15%). Il decremento osservato riguarda in particolare la mortalità per malattie del sistema circolatorio ed in minor misura per i tumori che dal 2004 nei maschi rappresenta la prima causa di morte. Nelle femmine invece la mortalità per malattie del sistema circolatorio rimane al primo posto.

Nell'ultimo anno tuttavia, la mortalità ha subito un aumento significativo (+1.462 decessi) attribuibile con tutta probabilità agli effetti diretti ed indiretti della pandemia da SARS-CoV-2.

Considerando la mortalità per tumori, il più frequente fra gli uomini è quello del polmone (21,2%), seguito da quello del colon-retto (10,2%) e del tessuto linfatico ed ematopoietico (9,2%). Nelle donne il più rappresentato è il tumore alla mammella (15,4%), seguito dal tumore al polmone (13,7%) e del colon-retto (11,4%). La mortalità per tumore del polmone presenta un andamento differente nei due generi, negli uomini è andata lentamente declinando, mentre nelle donne è aumentata superando in alcuni anni quello del tumore della mammella.

La mortalità evitabile, o mortalità prematura, è diminuita nel tempo, soprattutto nei maschi. Nel 2009-2020 il tasso standardizzato di anni di vita persi è pari a 2.467 per 100.000.

1.4 Ricoveri

I ricoveri ospedalieri, sia in regime ordinario che in Day-Hospital, presentano un trend in riduzione a partire dal 2000. La riduzione è stata particolarmente evidente nel 2020, anno in cui si sono registrate

³La popolazione di riferimento per la costruzione degli indicatori di copertura vaccinale al 2020 è relativa ai residenti nell'Azienda USL di Bologna al 31/12/2020 per coorte di nascita 2018

109.002 dimissioni, 28.432 in meno rispetto al 2019 (-20,7%). Nel 2020 il tasso di ospedalizzazione è di 112,7 per 1.000 abitanti (valore regionale 113,4 per 1.000).

Le principali cause di ricovero sono le malattie del sistema circolatorio (14,1%), le malattie dell'apparato respiratorio (12,9%) ed i tumori (11,6%). Nel 2020 sono stati registrati 7.324 ricoveri per COVID-19 (6,7%) pari ad un tasso di 6,2 per 1.000.

Nel 2020 il tasso standardizzato di ospedalizzazione per le malattie del sistema circolatorio è di 12,0 per 1.000 e per i tumori di 11,3 per 1.000. I valori regionali sono rispettivamente 13,1 e 12,3 per 1.000.

1.5 Altri indicatori di salute

La speranza di vita alla nascita, in calo rispetto allo scorso anno, è di 80,7 anni per gli uomini e 85,0 per le donne; nel 2019 era rispettivamente di 81,9 e di 85,7 anni.

Il 75,6% della popolazione di 18-69 anni intervistata nell'ambito dell'indagine PASSI riferisce di avere una salute buona o molta buona.

La percentuale di persone over 64enni con un livello di fragilità alto o molto alto è pari al 5,6%, nel 2019 era pari al 6,2%.

Nel 2020 i nuovi casi di IMA (infarto miocardico acuto) sono 1.247 di cui 784 tra i maschi e 463 tra le femmine. Il tasso standardizzato relativo al periodo 2016-2020 è 13,3 per 10.000, il valore nei maschi è quasi il doppio (17,0 per 10.000) rispetto a quello delle femmine (9,9 per 10.000). Nel quinquennio 2015-2019 il tasso era pari a 14,1 per 10.000.

I nuovi casi di ictus nel 2020 sono 2.201 di cui 1.092 nei maschi e 1.109 nelle femmine. Il tasso standardizzato relativo al periodo 2016-2020 è 20,0 per 10.000 (20,3 per i maschi e 19,9 per le femmine). Nel quinquennio 2015-2019 il tasso era pari a 20,9 x10.000.

La prevalenza di diabete stimata tra la popolazione maggiorenne nel 2020 è del 6,2% pari a 53.770 persone, più alta negli uomini che nelle donne (7,4% vs 4,9%).

Come già descritto anche nel 2020 si conferma il trend in diminuzione delle nascite. I nati da madri straniere sono il 30%. I nati pretermine ed i nati con basso peso alla nascita (<2.500 gr) rappresentano ciascuno il 6,9% (dato regionale rispettivamente 6,4% e 6,3%).

La proporzione di parti cesarei è del 26,5% (dato regionale 23,4%), senza sostanziali differenze tra cittadine italiane e straniere.

La mortalità infantile (nel primo anno di vita) nel 2020 è pari al 2,8 per 1.000 (valore regionale 1,9).

I traumatismi restano un argomento prioritario per la prevenzione, l'emergenza, la cura e la riabilitazione provocando il 4,1% di tutti i decessi e l'8,9% di tutti i ricoveri.

Con riferimento agli incidenti stradali, nell'Azienda USL di Bologna nel 2020 si osserva un decremento medio annuo pari al 31,7% rispetto all'anno precedente verosimilmente legato all'importante diminuzione della mobilità durante il periodo di lockdown, in linea con quanto avvenuto anche a livello regionale (-30,3%). La riduzione degli incidenti è accompagnata da un decremento dei feriti (-35,1%) e dei morti (-26,7%) ad essi associati. Nel 2020 ci sono stati 2,6 incidenti per 1.000 abitanti (3,7 per 1.000 nel 2019).

Nel 2020 sono stati 35.803 i casi⁴ confermati di malattie infettive notificati dall'Azienda USL di Bologna (nel 2019 erano 4.186): l'infezione da SARS-CoV-2 che ha interessato 33.942 residenti rappresenta la prima causa di segnalazione, a seguire le infezioni intestinali (160 casi), l'influenza (158), le acariasi (132), la varicella (110) e la tubercolosi (95).

⁴Si considerano i casi confermati notificati dall'Azienda USL di Bologna.

2 RENO, LAVINO E SAMOGGIA

2.1 Demografia e contesto socio-economico



Comune	Femmine	Maschi	Totale
Casalecchio di Reno	19.228	17.166	36.394
Monte San Pietro	5.452	5.304	10.756
Sasso Marconi	7.667	7.230	14.897
Zola Predosa	9.835	9.369	19.204
Valsamoggia	15.937	15.709	31.646
Totale	58.119	54.778	112.897

Il Distretto Reno, Lavino e Samoggia è costituito da un territorio prevalentemente collinare e comprende 5 Comuni. La popolazione al 1° gennaio 2021 è pari a 112.897 abitanti, 58.119 femmine (51,5%) e 54.788 maschi (48,5%). Come in tutto il territorio aziendale dal 2000 la popolazione ha subito un incremento che qui è del 16,1%, ma con un rallentamento negli ultimi anni. Nel 2020 il numero di nati vivi è pari a 722, i decessi sono 1.463. Il saldo naturale negativo (-741) non è compensato, come in quasi tutti i distretti, dal saldo migratorio positivo (+507). Di conseguenza si è osservato un saldo totale negativo (-234).

L'età media della popolazione è di 46,9 anni, sovrapponibile a quella della popolazione aziendale (46,8 anni), mentre l'indice di vecchiaia è inferiore a quello aziendale (193,1 vs 197,8).

La percentuale di stranieri è del 10,4% (12,5% valore aziendale).

Le famiglie unipersonali (19.608) sono in aumento e rappresentano il 37,6% di tutte le famiglie (52.212) ed il 17,4% della popolazione residente.

Il reddito medio per contribuente, riferito all'anno 2019, è di 26.184 euro, in linea con quello aziendale. E' il distretto con la più alta percentuale (45,7%) di popolazione residente in area deprivata o molto deprivata.

2.2 Stili di vita e prevenzione

Dal sistema di sorveglianza PASSI relativa al periodo 2017-2020 risulta che nella popolazione di età tra i 18 ed i 69 anni il 37,1% è in eccesso ponderale, il 24,5% è un consumatore di alcol a maggior rischio⁵ ed il 14,5% è sedentario. Si registra la più bassa percentuale di fumatori (21,7%) e la più alta percentuale di persone che consumano le 5 o più porzioni di frutta e verdura raccomandate (10,4%) di tutti gli altri distretti.

In base ai dati del Centro Screening sulla partecipazione ai programmi di screening oncologici aziendali rivolti alla popolazione target, emerge che l'adesione per la prevenzione del tumore della cervice uterina è del 51,8% e quella relativa al tumore della mammella è del 61,8%, valori più alti di quelli aziendali. L'adesione allo screening del tumore del colon-retto è del 53,4% ed è in linea con la media aziendale. Anche in questo distretto l'adesione è diminuita rispetto al 2019.

Dall'indagine PASSI risulta, inoltre, che la copertura del Pap test/test HPV è la più elevata (93,9%) di tutti gli altri distretti quella per il carcinoma del colon-retto è più elevata di quella aziendale e quella per il carcinoma mammario è inferiore alla media aziendale anche se le differenze non sono significative.

⁵ I consumatori di alcol a maggior rischio sono i forti consumatori abituali e/o consumatori di alcol fuori pasto e/o consumatori binge (consumo di 5 o più unità alcoliche per gli uomini e 4 o più unità alcoliche per le donne in una unica occasione, almeno una volta negli ultimi 30 giorni)

Dai dati sulla profilassi delle malattie infettive dell'infanzia, la copertura vaccinale⁶ al 24° mese per morbillo-parotite-rosolia (MPR) risulta pari al 96,4% (744 bambini vaccinati), valore superiore al dato aziendale ed anche il più alto tra tutti i distretti.

2.3 Mortalità

Le principali cause di morte sono le malattie del sistema circolatorio (428 decessi) ed i tumori (330) che rappresentano rispettivamente il 29,3% ed il 22,6% di tutti i deceduti. I decessi per COVID-19 con il 14,0% (204 decessi) rappresentano la terza causa di morte.

Nel 2020, il tasso standardizzato di mortalità è di 819 decessi ogni 100.000 abitanti. L'andamento del tasso di mortalità nel periodo 1993-2020 è in diminuzione con un calo percentuale medio annuo dell'1,54%. In linea con quanto si osserva a livello aziendale, nell'ultimo anno vi è stata una crescita del tasso di mortalità con 198 decessi in più rispetto al 2019 attribuibile verosimilmente alla pandemia da SARS-CoV-2.

I tassi standardizzati di mortalità per tutte le cause, per malattie del sistema circolatorio e per tumori non presentano differenze significative con i tassi aziendali. Rispetto agli altri distretti, nel 2020, l'area geografica presenta il più basso tasso standardizzato di mortalità per tumore alla prostata.

I tassi standardizzati degli anni di vita persi relativi al 2009-2020 sono inferiori a quelli aziendali sia nei maschi che nelle femmine.

2.4 Ricoveri

In linea con quanto avviene in tutto il territorio aziendale, il Distretto Reno, Lavino e Samoggia registra un trend in diminuzione dei tassi standardizzati di ospedalizzazione, particolarmente evidente nel 2020 che con 13.593 dimissioni registra 3.167 dimissioni in meno rispetto al 2019 (-18,9%). Nel 2020 il tasso è di 110,3 per 1.000 abitanti (valore aziendale 112,7 per 1.000).

Le principali cause di ricovero sono le malattie del sistema circolatorio (14,7%), le malattie dell'apparato respiratorio (13,6%) ed i tumori (11,8%). Nel 2020 sono stati registrati 945 ricoveri per COVID-19 (7%) pari ad un tasso di 6,3 per 1.000.

Il tasso standardizzato di pazienti ricoverati per tumore (10,0 per 1.000) nel periodo 2016-2020 risulta essere significativamente più basso rispetto a quello aziendale (10,6 per 1.000) sia nei maschi che nelle femmine; la differenza si osserva anche considerando il singolo tumore della prostata.

2.5 Altri indicatori di salute

La speranza di vita è di 80,9 anni per gli uomini e di 85,4 anni per le donne; rispetto all'anno precedente si è ridotta di un anno nei maschi e di 4 mesi nelle donne.

Il 76,7% della popolazione di 18-69 anni intervistata nell'ambito dell'indagine PASSI 2017-2020 riferisce di avere una salute buona o molta buona; la percentuale aziendale è del 75,6%.

La percentuale di soggetti di età superiore o uguale a 65 anni con livello di fragilità alto o molto alto è pari al 5,1% (valore aziendale 5,6%).

I tassi standardizzati di incidenza per IMA e Ictus, rispettivamente pari a 12,2 e 20,1 per 10.000 abitanti, non si discostano in modo significativo da quelli aziendali (13,2 e 20,0 per 10.000).

La prevalenza di diabete stimata tra la popolazione maggiorenne nel 2020 è del 6,1%, pari a 6.852 persone, più alta negli uomini che nelle donne (7,2% vs 4,9%).

⁶La popolazione di riferimento per la costruzione degli indicatori di copertura vaccinale al 2020 è relativa ai residenti nel Distretto Reno, Lavino e Samoggia al 31/12/2020 per coorte di nascita 2018.

Nel 2020, oltre all'infezione da SARS-CoV-2 che ha interessato 4.526 residenti, sono state 60 le segnalazioni⁷ di malattie infettive (247 nel 2019): l'influenza e le infezioni intestinali da altri organismi rappresentano le cause più frequenti, rispettivamente 14 e 13 casi.

Il tasso di incidenti stradali nel 2020 è pari a 2,1 per 1.000 abitanti (3,2 per 1.000 nel 2019).

⁷Si considerano solo le segnalazioni relative a casi confermati notificati dal Distretto Reno, Lavino e Samoggia.

3 APPENNINO BOLOGNESE

3.1 Demografia e contesto socio-economico



Comune	Femmine	Maschi	Totale
Camugnano	915	919	1.834
Castel d'Aiano	908	959	1.867
Castel di Casio	1.693	1.659	3.352
Castiglione dei Pepoli	2.740	2.715	5.455
Gaggio Montano	2.457	2.370	4.827
Grizzana Morandi	1.926	1.998	3.924
Lizzano in Belvedere	1.095	1.097	2.192
Marzabotto	3.437	3.379	6.816
Monzuno	3.184	3.216	6.400
San Benedetto Val di Sambro	2.073	2.169	4.242
Vergato	3.865	3.820	7.685
Alto Reno Terme	3.586	3.361	6.947
Totale	27.879	27.662	55.541

Il Distretto Appennino Bolognese è situato a sud e comprende 11 comuni dell'area montana e 1 dell'area collinare. La popolazione al 1° gennaio 2021 ammonta a 55.541 abitanti, 27.879 femmine (50,2%) e 27.662 maschi (49,8%). È il distretto con minore popolazione e densità abitativa dell'azienda. Nel 2020 il numero di nati vivi è di 292 ed i decessi 836. Il saldo naturale (-544) non è stato compensato da quello migratorio (+457). Di conseguenza si è osservato, come in quasi tutti i distretti sanitari, un saldo complessivo negativo (-87). La popolazione straniera rappresenta il 10,8% della popolazione totale (12,5% valore aziendale).

L'età media, pari a 48,5 anni, è la più alta (valore medio aziendale 46,8), così come la proporzione di soggetti di età superiore o uguale ai 65 anni (27,1% vs 24,4%) e l'indice di vecchiaia (241,4 vs 197,8).

Le famiglie del distretto ammontano complessivamente a 26.571, di queste il 41,2% sono unipersonali, pari al 19,7% della popolazione residente.

Il reddito medio per contribuente riferito al 2019 è di 21.642 euro ed è il più basso tra tutti i distretti (26.095 a livello aziendale) e così come lo è la percentuale di laureati (14,3% vs 29,3%).

Dall'indagine PASSI risulta che solo il 61,4% riferisce di non aver alcuna difficoltà economica (66,1% valore aziendale). Il 43,5% della popolazione vive in area deprivata o molto deprivata.

3.2 Stili di vita e prevenzione

Dal sistema di sorveglianza PASSI relativa al periodo 2017-2020 risulta che nella popolazione di età tra i 18 ed i 69 anni, il 48,0% è in eccesso ponderale, il 30,0% fuma ed il 21,5% è sedentario (percentuali più alte tra tutti i distretti). Il 26,5% è un consumatore di alcol a maggior rischio⁸ e solo il 6,7% consuma 5 o più porzioni di frutta e verdura al giorno.

In base ai dati del Centro Screening sulla partecipazione ai programmi di screening oncologici aziendali rivolti alla popolazione target, emerge che l'adesione per la prevenzione del tumore della cervice uterina è del 49,9%, quella per il tumore della mammella del 60,8% e quella per il tumore del colon-retto è del 52,3%. Anche in questo distretto l'adesione è diminuita rispetto al 2019.

⁸ I consumatori di alcol a maggior rischio sono i forti consumatori abituali e/o consumatori di alcol fuori pasto e/o consumatori binge (consumo di 5 o più unità alcoliche per gli uomini e 4 o più unità alcoliche per le donne in una unica occasione, almeno una volta negli ultimi 30 giorni)

Dall'indagine PASSI risulta essere il distretto con i più bassi valori di copertura (59,1%) nella prevenzione del tumore del colon-retto. Anche gli altri due programmi di screening presentano coperture inferiori alla media aziendale anche se le differenze sono dell'ordine di un punto percentuale.

Dai dati sulla profilassi delle malattie infettive dell'infanzia, la copertura vaccinale⁹ al 24° mese per morbillo-parotite-rosolia (MPR) risulta essere pari al 79,9% (418 bambini vaccinati), dato inferiore al valore aziendale ed anche il più basso tra tutti i distretti.

3.3 Mortalità

Le principali cause di morte sono le malattie del sistema circolatorio (268 decessi) ed i tumori (215 decessi) che rappresentano rispettivamente il 32,1% ed il 25,8% di tutti i deceduti. Il COVID-19 con il 7,8% è la terza causa di morte.

Nel 2020 il tasso standardizzato di mortalità è di 909 decessi ogni 100.000 abitanti, superiore al valore aziendale (822 per 100.000). Complessivamente tra il 1993 ed il 2020 si osserva un andamento in diminuzione con un calo medio annuo del tasso dell'1,42%. Anche in questo distretto nell'ultimo anno si ha un aumento del tasso di mortalità con 121 decessi in più legati almeno in parte agli effetti diretti ed indiretti della pandemia da SARS-CoV-2. Si noti tuttavia che il tasso standardizzato di mortalità da COVID-19 di questo distretto è inferiore a quello degli altri distretti.

L'area geografica presenta tassi standardizzati di mortalità per malattie del sistema circolatorio significativamente più elevati degli altri distretti sia nel 2020 (femmine e totale) sia nel quinquennio 2016-2020 (entrambi i generi). E' il distretto con il tasso di anni di vita persi più alto.

3.4 Ricoveri

In linea con quanto avviene a livello aziendale, il Distretto Appennino Bolognese registra un trend in diminuzione dei tassi standardizzati di ospedalizzazione, particolarmente evidente nel 2020 che con 7.377 dimissioni registra un decremento di 2.185 dimissioni rispetto al 2019 (-22,9%).

Nel 2020 con un tasso di ospedalizzazione di 117,9 per 1.000 abitanti si conferma il distretto con il valore più alto rispetto agli altri distretti e al valore medio aziendale (112,7 per 1.000). Le principali cause di ricovero sono le malattie del sistema circolatorio (16%), le malattie dell'apparato respiratorio (11,5%) ed i tumori (11,1%). Nel 2020 sono stati registrati 356 ricoveri per COVID-19 (4,8%) pari ad un tasso di 3,9 per 1.000, il più basso nel territorio aziendale.

Il tasso standardizzato di pazienti ricoverati per tutti i tumori (9,9 per 1.000) nel periodo 2016-2020 risulta essere significativamente più basso di quello aziendale (10,6 per 1.000), ma quello per le malattie del sistema circolatorio (17,8 per 1.000) e per il tumore del colon retto (0,7 per 10.000) il più alto.

3.5 Altri indicatori di salute

La speranza di vita è di 80,4 anni per gli uomini e 83,8 anni per le donne.

Il 74,2% della popolazione di 18-69 anni intervistata nell'ambito dell'indagine PASSI riferisce di avere una salute buona o molta buona, percentuale più bassa rispetto a tutti gli altri distretti; a livello aziendale il valore è pari al 75,6%.

Il 5,6% dei soggetti di età superiore o uguale a 65 anni ha un livello di fragilità alto o molto alto, valore uguale a quello medio aziendale.

I tassi standardizzati di incidenza per IMA e Ictus, rispettivamente pari a 15,7 e 21,9 per 10.000 abitanti, risultano più alti in modo significativo di quelli aziendali (13,3 e 20,0 per 10.000).

⁹La popolazione di riferimento per la costruzione degli indicatori di copertura vaccinale al 2020 è relativa ai residenti nel Distretto Appennino Bolognese al 31/12/2020 per coorte di nascita 2018.

Il tasso di prevalenza del diabete è del 6,6%, più alto rispetto alla media aziendale (6,2% ossia 3.898 soggetti) in particolare nelle donne (5,4% vs 4,9%). Per gli uomini invece è pari al 7,6% (7,4% valore aziendale).

Nel 2020, oltre all'infezione da SARS-CoV-2 che ha interessato 2.040 residenti, le segnalazioni¹⁰ di malattie infettive sono state 62 (183 nel 2019); la varicella, con 19 casi, rappresenta la causa di segnalazione più frequente.

Il tasso di incidenti stradali nel 2020 è pari a 1,5 per 1.000 abitanti (2,3 per 1.000 nel 2019), il più basso tra tutti i distretti.

¹⁰Si considerano solo le segnalazioni relative a casi confermati notificati dal Distretto Appennino Bolognese.

4 SAVENA IDICE

4.1 Demografia e contesto socio-economico



Comune	Femmine	Maschi	Totale
Loiano	2.162	2.199	4.361
Monghidoro	1.818	1.913	3.731
Monterenzio	3.076	3.115	6.191
Ozzano dell'Emilia	7.165	6.785	13.950
Pianoro	9.045	8.581	17.626
San Lazzaro di Savena	17.176	15.668	32.844
Totale	40.442	38.261	78.703

Il Distretto Savena Idice, precedentemente denominato Distretto di San Lazzaro di Savena, comprende 5 comuni dell'area collinare e 1 dell'area montana. La popolazione al 1° gennaio 2021 ammonta a 78.703 abitanti, 40.442 femmine (51,4%) e 38.261 maschi (48,6%). Nel 2020 si sono registrati 451 nati vivi e 1005 morti, con un saldo naturale negativo (-554) che non è stato compensato da quello migratorio (+487), registrando un saldo complessivo negativo pari a -67 soggetti.

La popolazione straniera rappresenta l'8,8% della popolazione totale, la più bassa a livello aziendale.

L'età media (47,7 anni) e la proporzione di residenti di età superiore o uguale a 65 anni (26,0%) sono entrambe più elevate sia dei valori aziendali (rispettivamente 46,8 anni e 24,4%) sia di quelli degli altri distretti ad eccezione del Distretto Appennino Bolognese.

Il numero di famiglie nel 2020 ammonta a 36.862, di cui il 38,2% monocomponenti pari al 17,9% della popolazione residente

Il reddito medio per contribuente nel 2019 è di 26.745 euro, il secondo più alto dopo quello del Distretto Città di Bologna. La frequenza di popolazione che vive in aree "molto ricche" supera di oltre di 5 punti percentuali il valore aziendale ed il 40,2% vive in aree "deprivate" o "molto deprivate".

4.2 Stili di vita e prevenzione

Dal sistema di sorveglianza PASSI risulta che nella popolazione di età tra i 18 ed i 69 anni il 42,3% è in eccesso ponderale, il 24,1% fuma ed il 20,8% è sedentario. Il 7,1% consuma 5 o più porzioni di frutta e verdura al giorno. Si registra la più bassa percentuale di consumatori di alcol a maggior rischio¹¹ (20,6%).

In base ai dati del Centro Screening sulla partecipazione ai programmi di screening oncologici aziendali rivolti alla popolazione target, si evidenzia la più alta adesione alla mammografia (62,6%). L'adesione al test per la ricerca del sangue occulto fecale (53,6%) e per lo screening del carcinoma della cervice (49,9%) sono invece sostanzialmente in linea con il valore aziendale. Come in tutti i distretti l'adesione ai programmi di screening si è ridotta rispetto all'anno precedente.

La copertura del test per la ricerca del sangue occulto fecale secondo l'indagine PASSI è del 70,5% (66,6% valore aziendale), per lo screening del carcinoma della cervice dell'89,1% (89,4% valore aziendale) e per lo screening del carcinoma mammario del 75,7% (78,3% valore aziendale) e quest'ultimo rappresenta il valore più basso di tutti gli altri distretti. Dai dati sulla profilassi delle malattie infettive

¹¹ I consumatori di alcol a maggior rischio sono i forti consumatori abituali e/o consumatori di alcol fuori pasto e/o consumatori binge (consumo di 5 o più unità alcoliche per gli uomini e 4 o più unità alcoliche per le donne in una unica occasione, almeno una volta negli ultimi 30 giorni)

dell'infanzia, la copertura vaccinale¹² al 24° mese per morbillo-parotite-rosolia (MPR) risulta essere pari al 94,0% (311 bambini vaccinati), valore sovrapponibile a quello aziendale.

4.3 Mortalità

Le principali cause di morte sono le malattie del sistema circolatorio (303 decessi) ed i tumori (232 decessi) che rappresentano rispettivamente il 29,5% ed il 22,6% di tutti i deceduti. I decessi per COVID-19 con il 12,7% rappresentano la terza causa di morte.

Nel 2020 il tasso standardizzato di mortalità è di 817 decessi ogni 100.000 abitanti. Complessivamente tra il 1993 ed il 2020 si osserva un andamento in diminuzione con un calo medio annuo dell'1,79%. Anche in questo distretto nell'ultimo anno si ha un aumento del tasso con 117 decessi in più legato, presumibilmente, agli effetti diretti e/o indiretti della pandemia da SARS-CoV-2.

Nel periodo 2016-2020 il tasso di mortalità per malattie del sistema circolatorio nei maschi è il più basso tra tutti i distretti ed è inferiore in modo significativo al valore medio aziendale, al contrario lo stesso valore è significativamente superiore per le donne. I tassi standardizzati degli anni di vita persi relativi al 2009-2020 sono inferiori a quelli aziendali nel totale e nei maschi.

4.4 Ricoveri

In linea con quanto avviene a livello aziendale, il Distretto Savena Idice registra un trend in diminuzione dei tassi standardizzati di ospedalizzazione, particolarmente evidente nel 2020 che con 9.932 ricoveri registra un decremento di 1.903 dimissioni rispetto al 2019 (-16,1%).

Nel 2020 il tasso è di 113,9 per 1.000 abitanti (valore aziendale 112,7 per 1.000). Le principali cause di ricovero sono le malattie del sistema circolatorio (14,6%), i tumori (12,8%) e le malattie dell'apparato respiratorio (12,1%). Nel 2020 sono stati registrati 658 ricoveri per COVID-19 (6,6%) pari ad un tasso del 6,1 per 1.000. Il tasso standardizzato di pazienti ricoverati per il sistema circolatorio (17,4 per 1.000) nel periodo 2016-2020 è significativamente più alto rispetto al valore medio aziendale (16,5 per 1000).

4.5 Altri indicatori di salute

La speranza di vita è di 81,4 anni per gli uomini e di 85 anni per le donne, ossia rispettivamente di 6 e di un mese in meno rispetto all'anno precedente. Calo quindi più contenuto rispetto a quello osservato negli altri distretti.

Il 75% della popolazione di 18-69 anni intervistata nell'ambito del sistema di sorveglianza PASSI riferisce di avere una salute buona o molta buona.

I soggetti di età superiore o uguale a 65 anni ha un livello fragilità alto o molto alto e rappresentano il 5,8% (5,6% a livello aziendale).

I tassi standardizzati di incidenza per IMA e Ictus, rispettivamente pari a 14,2 e 21,0 per 10.000 abitanti, non si discostano in modo significativo da quelli aziendali (13,3 e 20,0 per 10.000). Il tasso di prevalenza del diabete è del 6,1% pari a 5.001 soggetti, in linea con il valore aziendale. In particolare il tasso è del 7,3% nei maschi e del 4,8% tra le femmine.

Nel 2020, oltre all'infezione da SARS-CoV-2 che ha interessato 2.877 residenti, sono state 67 le segnalazioni¹³ di malattie infettive (254 nel 2019); la varicella e l'angina streptococcica/scarlattina, con 21 casi ciascuno, rappresentano le cause di segnalazioni più frequenti.

Il tasso di incidenti stradali nel 2020 è pari a 2,1 per 1.000 abitanti (3,5 per 1.000 nel 2019).

¹²La popolazione di riferimento per la costruzione degli indicatori di copertura vaccinale al 2020 è relativa ai residenti nel Distretto Savena Idice al 31/12/2020 per coorte di nascita 2018.

¹³Si considerano solo le segnalazioni relative a casi confermati notificati dal Distretto Savena Idice.

5 PIANURA EST

5.1 Demografia e contesto socio-economico



Comune	Femmine	Maschi	Totale
Argelato	4.950	4.795	9.745
Baricella	3.622	3.575	7.197
Bentivoglio	2.885	2.835	5.720
Budrio	9.417	8.998	18.415
Castello d'Argile	3.262	3.309	6.571
Castel Maggiore	9.678	9.012	18.690
Castenaso	8.226	7.584	15.810
Galliera	2.763	2.761	5.524
Granarolo dell'Emilia	6.355	6.124	12.479
Malalbergo	4.689	4.430	9.119
Minerbio	4.565	4.399	8.964
Molinella	8.056	7.658	15.714
Pieve di Cento	3.637	3.510	7.147
San Giorgio di Piano	4.683	4.421	9.104
San Pietro in Casale	6.405	6.350	12.755
Totale	83.193	79.761	162.954

Il Distretto Pianura Est comprende 15 comuni tutti in pianura. La popolazione al 1° gennaio 2021 ammonta a 162.954 abitanti, 83.193 femmine (51,1%) e 79.761 maschi (48,9%).

Nel 2020 si sono registrati 1.068 nati vivi e 1.827 decessi. Risulta essere l'unico distretto sanitario con un saldo totale positivo. Il saldo naturale (-759) è stato infatti compensato da quello migratorio (+1.050) con un saldo complessivo di +291 unità. La popolazione straniera rappresenta il 10,1% della popolazione totale (12,5% valore aziendale).

L'età media (45,9 anni), la popolazione di età superiore o uguale ai 65 anni (23,0%) e l'indice di vecchiaia (170,7) sono i più bassi dopo quelli del Distretto Pianura Ovest.

Il numero di famiglie ammonta a 72.144, di queste il 34,3% sono unipersonali e corrispondono al 15,2% della popolazione residente.

Il reddito medio nel 2019, pari a 24.050 euro per contribuente, pone il distretto al penultimo posto. Tuttavia, registra la più bassa percentuale (33,8%) di popolazione residente in area deprivata o molto deprivata.

5.2 Stili di vita e prevenzione

Il sistema di sorveglianza PASSI relativo al periodo 2017-2020 ha evidenziato che nella popolazione di età tra i 18 ed i 69 anni il 44,9% risulta essere in eccesso ponderale, il 25,9% fuma, il 25,3% è un consumatore di alcol a maggior rischio¹⁴ ed il 16,1% è sedentario. Si osserva inoltre che solo il 5,9% consuma 5 o più porzioni di frutta e verdura, la percentuale più bassa dell'intero territorio aziendale.

In base ai dati del Centro Screening sulla partecipazione ai programmi di screening oncologici aziendali rivolti alla popolazione target, l'adesione allo screening del carcinoma della cervice uterina (54,8%), alla mammografia (61,6%) e allo screening del tumore del colon-retto (55,3%) sono significativamente più

¹⁴ I consumatori di alcol a maggior rischio sono i forti consumatori abituali e/o consumatori di alcol fuori pasto e/o consumatori binge (consumo di 5 o più unità alcoliche per gli uomini e 4 o più unità alcoliche per le donne in una unica occasione, almeno una volta negli ultimi 30 giorni)

elevate rispetto al dato aziendale. Anche qui comunque si sono osservati valori inferiori rispetto a quelli dell'anno precedente.

Secondo l'indagine PASSI, la copertura totale ai tre screening oncologici ha valori tutti superiori alla media aziendale anche se le differenze non sono significative.

Dai dati sulla profilassi delle malattie infettive dell'infanzia, la copertura vaccinale¹⁵ al 24° mese per morbillo-parotite-rosolia (MPR) risulta essere pari al 95,2% (1.221 bambini vaccinati) versus il 94,2% a livello aziendale.

5.3 Mortalità

Le principali cause di morte sono le malattie del sistema circolatorio (562 decessi) ed i tumori (502 decessi) che rappresentano rispettivamente il 29,9% ed il 26,7% di tutti i deceduti. Il COVID-19 con il 10,7% è la terza causa di morte.

Nel Distretto Pianura Est, nell'anno 2020, il tasso standardizzato di mortalità è di 808 decessi ogni 100.000 abitanti. L'andamento del tasso di mortalità nel periodo 1993-2020 è in diminuzione con un calo percentuale medio annuo dell'1,41%; in linea con quanto osservato a livello aziendale nell'ultimo anno si registra un aumento del tasso di mortalità con 144 decessi in più rispetto al 2019 presumibilmente per gli effetti diretti ed indiretti della pandemia da SARS-CoV-2.

I tassi standardizzati di mortalità del periodo 2016-2020 per tutte le cause e per tumori sono in linea con quelli aziendali, quelli per le malattie del sistema circolatorio sono invece significativamente superiori alla media aziendale nei maschi e nel totale. Anche il tasso degli anni di vita persi relativo al periodo 2009-2020 è più alto di quello aziendale.

5.4 Ricoveri

In linea con quanto avviene a livello aziendale, il Distretto Pianura Est registra un trend in diminuzione dei tassi standardizzati di ospedalizzazione, particolarmente evidente nel 2020 che con 18.198 dimissioni registra un decremento di 4.418 dimissioni rispetto al 2019 (-19,5%).

Nel 2020 il tasso è di 106,9 per 1.000 abitanti (valore aziendale 112,7 per 1.000). Le principali cause di ricovero sono le malattie del sistema circolatorio (14,1%), le malattie dell'apparato respiratorio (13,2%) ed i tumori (11,8%). Nel 2020 sono stati registrati 1.198 ricoveri per COVID-19 (6,6%) pari ad un tasso del 6,2 per 1.000.

Il tasso standardizzato di pazienti ricoverati per il sistema circolatorio (15,4 per 1.000) nel periodo 2016-2020 è il più basso tra i distretti.

5.5 Altri indicatori di salute

La speranza di vita è di 80,9 anni per gli uomini e di 85,4 anni per le donne, nel 2019 era rispettivamente di 81,6 e di 85,9 anni

Il 74,6% della popolazione di 18-69 anni intervistata nell'ambito del sistema di sorveglianza PASSI riferisce di avere una salute buona o molta buona.

La percentuale di soggetti di età superiore o uguale a 65 anni con livello di fragilità alto o molto alto è pari a 5,1% (valore aziendale 5,6%).

I tassi standardizzati di incidenza di IMA e Ictus, rispettivamente del 13,7 e 20,8 per 10.000 abitanti, non si discostano da quelli aziendali (13,3 e 20,0 per 10.000).

¹⁵La popolazione di riferimento per la costruzione degli indicatori di copertura vaccinale al 2020 è relativa ai residenti nel Distretto Pianura Est al 31/12/2020 per coorte di nascita 2018.

Il tasso di prevalenza del diabete è del 6,3% (pari a 9.732 persone), 7,4% nei maschi e 5% nelle femmine (dato aziendale 6,2%).

Nel 2020, oltre all'infezione da SARS-CoV-2 che ha colpito 5.309 residenti, le segnalazioni¹⁶ di malattie infettive sono state 148 (753 nel 2019): le infezioni intestinali e l'influenza rappresentano le cause di segnalazione più frequente, rispettivamente 20 e 18 casi.

Il tasso di incidenti stradali nel 2020 è pari a 2,1 per 1.000 abitanti (3,0 per 1.000 nel 2019).

¹⁶Si considerano solo le segnalazioni relative a casi confermati notificati dal Distretto Pianura Est.

6 PIANURA OVEST

6.1 Demografia e contesto socio-economico



Comune	Femmine	Maschi	Totale
Anzola dell'Emilia	6.308	6.081	12.389
Calderara di Reno	6.879	6.616	13.495
Crevalcore	7.000	6.757	13.757
Sala Bolognese	4.265	4.211	8.476
San Giovanni in Persiceto	14.476	13.685	28.161
Sant'Agata Bolognese	3.685	3.694	7.379
Totale	42.613	41.044	83.657

Il Distretto Pianura Ovest comprende 6 comuni, tutti in pianura. La popolazione al 1° gennaio 2021 ammonta a 83.657 abitanti, 42.613 femmine (50,9%) e 41.044 maschi (49,1%).

Nel 2020 sono stati registrati 571 nati vivi e 1.007 morti. Come osservato nella maggioranza dei distretti sanitari dell'azienda, il saldo migratorio positivo (+170) non ha compensato il saldo naturale negativo (-436). Il saldo complessivo è perciò risultato negativo (-266 unità). La popolazione straniera rappresenta il 10,7% della popolazione totale (12,5% valore aziendale).

E' il distretto più giovane dell'Azienda USL di Bologna; l'età media (45,7 anni), la popolazione di età superiore ai 64 anni (22,9%) e l'indice di vecchiaia (166,1) sono i più bassi.

Il numero di famiglie nel 2020 ammonta a 36.442, di queste il 33,3% sono unipersonali, la proporzione più bassa tra i distretti che corrisponde al 14,5% della popolazione residente.

Il reddito medio per contribuente del 2019 è di 24.240 euro (valore aziendale 26.095). Dall'indagine PASSI relativa al 2017-2020 si nota che è il distretto con la percentuale più bassa di persone che riferisce di avere molte difficoltà economiche (4,4% vs 7,0%). Dopo il Distretto Appennino Bolognese è il distretto con la più bassa percentuale di laureati (14,5 vs 29,3).

Il 38,6% di popolazione residente in area deprivata o molto deprivata (valore aziendale 42,4).

6.2 Stili di vita e prevenzione

Dal sistema di sorveglianza PASSI relativa al periodo 2017-2020 risulta che nella popolazione di età tra i 18 ed i 69 anni il 42,8% è in eccesso ponderale, il 25,2% della popolazione fuma, il 25,4% è un consumatore di alcol a maggior rischio¹⁷ e l'8,3% consuma le 5 o più porzioni di frutta e verdura al giorno raccomandate. Si registra inoltre la più bassa percentuale di sedentari (13,3%).

In base ai dati del Centro Screening sulla partecipazione ai programmi di screening oncologici aziendali rivolti alla popolazione target si evidenzia un'adesione significativamente più elevata rispetto al valore medio aziendale, sia per quanto riguarda lo screening della mammella (60,7%) sia per lo screening della cervice uterina (53,3%) che per lo screening del colon-retto (55,8%). Anche in questo distretto i valori sono comunque diminuiti rispetto al 2019.

Secondo la rilevazione PASSI presenta la copertura per lo screening del tumore del colon-retto (77,2%) significativamente più alta della media aziendale. Anche gli altri due programmi di screening hanno coperture maggiori di quelli aziendali anche se le differenze non sono significative.

¹⁷ I consumatori di alcol a maggior rischio sono i forti consumatori abituali e/o consumatori di alcol fuori pasto e/o consumatori binge (consumo di 5 o più unità alcoliche per gli uomini e 4 o più unità alcoliche per le donne in una unica occasione, almeno una volta negli ultimi 30 giorni)

Dai dati sulla profilassi delle malattie infettive dell'infanzia, la copertura vaccinale¹⁸ al 24° mese per morbillo-parotite-rosolia (MPR) risulta essere del 95,8% (644 bambini vaccinati), dato superiore al valore aziendale.

6.3 Mortalità

Le principali cause di morte sono le malattie del sistema circolatorio (289 decessi) ed i tumori (238 decessi) che rappresentano rispettivamente il 29,0% ed il 23,8% di tutti i deceduti. Il COVID-19 con il 14,3% è la terza causa di morte.

Nel 2020 il tasso standardizzato di mortalità è di 826 decessi ogni 100.000 abitanti. L'andamento del tasso nel periodo 1993-2020 è in diminuzione con un calo percentuale medio annuo dell'1,40%. Tuttavia, in linea con quanto osservato a livello aziendale, nell'ultimo anno si osserva un aumento dei decessi (+129) rispetto al 2019 presumibilmente per gli effetti diretti ed indiretti della pandemia da SARS-CoV-2. I tassi standardizzati di mortalità per tutte le cause, per malattie del sistema circolatorio e per tumori sono in linea con quelli aziendali. Similmente anche il tasso di anni di vita persi relativo al periodo 2009-2020 è sovrapponibile al dato aziendale ad eccezione di quello dei maschi che è inferiore.

6.4 Ricoveri

Come negli altri distretti, il Distretto Pianura Ovest registra un trend in diminuzione dei tassi standardizzati di ospedalizzazione, particolarmente evidente nel 2020 che con 9.162 ricoveri registra un decremento di 2.717 dimissioni rispetto al 2019 (-23,0%).

Nel 2020 il tasso è di 105,7 per 1.000 abitanti (valore aziendale 112,7 per 1.000). Le principali cause di ricovero sono le malattie del sistema circolatorio (13,8%), dell'apparato respiratorio (13,5%) ed i tumori (12,0%). Nel 2020 si sono registrati 638 ricoveri per COVID-19 (7%) pari ad un tasso del 6,3 per 1.000.

Il tasso standardizzato di pazienti ricoverati per tutti i tumori (10,1 x 1.000) nel periodo 2016-2020 è significativamente più basso di quello aziendale.

6.5 Altri indicatori di salute

La speranza di vita è di 80,6 anni per gli uomini e di 84,8 anni per le donne, ossia inferiore di quasi 10 e di 6 mesi rispetto ai corrispondenti dati del 2019.

Il 79,6% della popolazione di 18-69 anni intervistata nell'ambito del sistema di sorveglianza PASSI riferisce di avere una salute buona o molta buona, percentuale più alta tra tutti i distretti.

Il 4,8% di soggetti di età superiore o uguale a 65 anni ha un livello fragilità alto o molto alto e questa è la percentuale più bassa tra tutti i distretti.

I tassi standardizzati di incidenza di IMA e Ictus, rispettivamente pari a 13,0 e 19,4 per 10.000 abitanti, non si discostano in modo significativo da quelli aziendali (13,3 e 20,0 per 10.000).

Il tasso di prevalenza del diabete pari al 6,9% (5.509 soggetti) è il più alto; interessa l'8,2% dei maschi ed il 5,6% delle femmine.

Nel 2020, oltre all'infezione da SARS-CoV-2 che ha colpito 3.233 residenti, sono state 66 le segnalazioni¹⁹ di malattie infettive (561 nel 2019) e le più frequenti, con 9 casi ciascuno, sono state la legionella, le infezioni intestinali, l'acariasi e la varicella.

Il tasso di incidenti stradali è di 2,0 per 1.000 abitanti, di poco diminuito dal 2019 (2,3 x 1.000).

¹⁸La popolazione di riferimento per la costruzione degli indicatori di copertura vaccinale al 2020 è relativa ai residenti nel Distretto Pianura Ovest al 31/12/2020 per coorte di nascita 2018.

¹⁹Si considerano solo le segnalazioni relative a casi confermati notificati dal Distretto Pianura Ovest.

7 CITTA' DI BOLOGNA

7.1 Demografia e contesto socio-economico



Quartiere	Femmine	Maschi	Totale
Borgo Panigale - Reno	32.011	29.092	61.103
Navile	35.418	33.793	69.211
Porto - Saragozza	37.171	32.640	69.811
San Donato - San Vitale	34.690	31.721	66.411
Santo Stefano	34.646	29.913	64.559
Savena	32.043	27.762	59.805
Senza fissa dimora	89	423	512
Bologna	206.068	185.344	391.412

Il Distretto Città di Bologna è situato al centro della Città Metropolitana di Bologna e comprende il solo Comune di Bologna suddiviso in 6 quartieri. La popolazione al 1° gennaio 2021 ammonta a 391.412 abitanti, 206.068 femmine (52,7%) e 185.344 maschi (47,3%). E' il distretto più popolato e con maggiore densità abitativa dell'Azienda USL di Bologna. Nel 2020 si sono registrati 2.953 nati vivi e 5.396 decessi. Si evidenzia un saldo complessivo negativo (-953 soggetti) in quanto il saldo migratorio positivo (+1.490) non è stato sufficiente a compensare il saldo naturale negativo (-2.443).

La popolazione straniera con il 15,5% della popolazione totale è la più alta di tutti i distretti e significativamente superiore alla media aziendale (12,5%). L'età media è di 46,9 anni e quasi un quarto della popolazione (24,6%) ha un'età superiore o uguale ai 65 anni. Risulta essere il distretto con il più alto indice di vecchiaia (211,3) dopo quello dell'Appennino Bolognese e quello di Savena Idice.

E' il distretto con il maggior numero di famiglie unipersonali (52,7% vs 44,2% del territorio aziendale).

Il reddito medio per contribuente del 2019 è di 27.783 euro ed è il più alto tra i distretti. Anche la percentuale di laureati è superiore a quella aziendale (42,7% vs 29,3%)

Differenze significative con l'Azienda USL di Bologna si osservano per tutte le classi di indice di deprivazione. In particolare, si registra una maggior concentrazione di persone (5 punti percentuali in più) nelle aree classificate come "molto ricco" rispetto a quanto avviene mediamente a livello aziendale, mentre le altre categorie risultano essere tutte inferiori al valore medio aziendale. Il 39,5% della popolazione vive in aree deprivate o molto deprivate.

7.2 Stili di vita e prevenzione

Dal sistema di sorveglianza PASSI, relativo al periodo 2017-2020, risulta che nella popolazione di età tra i 18 ed i 69 anni si registra la più bassa percentuale di persone in eccesso ponderale (36,9%). Inoltre si osserva che il 29,9% dei soggetti di età compresa tra i 18 ed i 69 anni fuma, il 29,5% è un consumatore di alcol a maggior rischio²⁰ (valore più alto di tutti i distretti), il 17,9% è sedentario ed il 7,4% consuma 5 o più porzioni di frutta e verdura al giorno raccomandate.

In base ai dati del Centro Screening sulla partecipazione ai programmi di screening oncologici aziendali rivolti alla popolazione target, il Distretto Città di Bologna evidenzia un'adesione significativamente più bassa in tutti gli screening (screening del tumore della mammella 56,5%, della cervice uterina 42,2% e del colon-retto 49,3%). Come negli altri distretti anche qui le percentuali sono diminuite rispetto all'anno precedente.

²⁰ I consumatori di alcol a maggior rischio sono i forti consumatori abituali e/o consumatori di alcol fuori pasto e/o consumatori binge (consumo di 5 o più unità alcoliche per gli uomini e 4 o più unità alcoliche per le donne in una unica occasione, almeno una volta negli ultimi 30 giorni)

Dall'indagine PASSI risulta essere il distretto con i più bassi valori relativi alla copertura nella prevenzione del tumore della cervice uterina (87,2%) e tra i più bassi per lo screening del colon-retto (63,1%). La copertura dello screening del carcinoma della mammella pari al 78% è in linea col valore aziendale (78,3%).

Dai dati sulla profilassi delle malattie infettive dell'infanzia, la copertura vaccinale²¹ al 24° mese per morbillo-parotite-rosolia (MPR) risulta essere pari al 95,4% (2.933 bambini vaccinati) versus il 94,2 % a livello aziendale.

7.3 Mortalità

Le principali cause di morte sono le malattie del sistema circolatorio (1.494 decessi) ed i tumori (1.329 decessi) che rappresentano rispettivamente il 27,9% ed il 24,8% di tutti i deceduti. Il COVID-19 con il 13,1% è la terza causa di morte.

Nel 2020 il tasso standardizzato di mortalità è di 819 decessi ogni 100.000 abitanti. L'andamento del tasso nel periodo 1993-2020 è in riduzione, con un calo percentuale medio annuo dell'1,56%. In linea con quanto osservato negli altri distretti, nel 2020 il tasso è aumentato con 753 decessi in più rispetto al 2019 presumibilmente per effetti diretti ed indiretti della pandemia da SARS-CoV-2.

Rispetto agli altri distretti, nel periodo 2016-2020 il Distretto Città di Bologna presenta il più basso tasso di mortalità per tutte le cause nel totale e nel genere femminile e per malattie cardiocircolatorie in entrambi i generi, ma anche il più basso tasso di mortalità per incidenti stradali totale. Il tasso di anni di vita persi del periodo 2009-2020 non differisce sostanzialmente da quello aziendale.

7.4 Ricoveri

In linea con quanto avviene a livello aziendale, il Distretto Città di Bologna registra un trend in diminuzione dei tassi standardizzati di ospedalizzazione, particolarmente evidente nel 2020 che con 50.740 ricoveri registra un decremento di 13.039 dimissioni rispetto al 2019 (-20,4%).

Nel 2020 il tasso è di 116,5 per 1.000 abitanti (valore aziendale 112,7 per 1.000). Le principali cause di ricovero sono le malattie del sistema circolatorio (13,7%), dell'apparato respiratorio (12,8%) ed i tumori (11,3%). Nel 2020 sono stati registrati 3.529 ricoveri per COVID-19 (7%) pari ad un tasso del 6,7 per 1.000, significativamente più alto di quello medio aziendale. Il tasso standardizzato di pazienti ricoverati per tutti i tumori (11,1 x 1.000) nel periodo 2016-2020 è significativamente più alto di quello aziendale, mentre quello per malattie del sistema circolatorio (16,8 per 1.000) è in linea con quello aziendale (16,5 per 1.000).

7.5 Altri indicatori di salute

La speranza di vita, di 80,5 anni per gli uomini e di 84,8 anni per le donne, è in grande calo rispetto all'anno precedente (di un anno e mezzo negli uomini e di più di un anno nelle donne).

Il 75,1% della popolazione di 18-69 anni intervistata nell'ambito del sistema di sorveglianza PASSI riferisce di avere una salute buona o molta buona.

E' il distretto con la più alta percentuale di soggetti di età superiore o uguale a 65 anni con livello di fragilità alto o molto alto (6,0% vs 5,6% a livello aziendale).

I tassi standardizzati di incidenza di IMA e Ictus, rispettivamente pari a 13,0 e 19,4 per 10.000 abitanti, non si discostano in modo significativo da quelli aziendali (13,3 e 20,0 per 10.000).

²¹La popolazione di riferimento per la costruzione degli indicatori di copertura vaccinale al 2020 è relativa ai residenti nel Distretto Città di Bologna al 31/12/2020 per coorte di nascita 2018.

Il tasso di prevalenza del diabete pari al 6% (22.778 persone), è il più basso a livello aziendale (6,0%); interessa il 4,6% delle femmine ed il 7,3% dei maschi.

Nel 2020, oltre all'infezione da SARS-CoV-2 che ha interessato 15.957 residenti, le segnalazioni²² di malattie infettive sono state 799 (2.188 nel 2019): le infezioni intestinali e l'influenza risultano essere le più frequenti, rispettivamente 106 e 101 casi.

E' il distretto con il più alto tasso di incidenti per abitante: 3,4 per 1.000 abitanti, seppur si sia ridotto rispetto al 2019 (5 per 1.000).

²²Si considerano solo le segnalazioni relative a casi confermati notificati dal Distretto Città di Bologna.

8 SINTESI INDICATORI

INDICATORI AUSL DI BOLOGNA E DISTRETTI (dati aggiornati al 01.01.2021)

DEMOGRAFIA E CONTESTO SOCIO-ECONOMICO

Indicatore	AUSL di Bologna	Distretto						
		Reno, Lavino e Samoggia	Appennino Bolognese	Savena Idice	Pianura Est	Pianura Ovest	Città di Bologna	
Popolazione e territorio								
Superficie (kmq)	2.915	404,4	816,1	422,8	756,1	374,9	140,9	
Densità abitativa (ab/kmq)	304	279	68	186	216	223	2778	
Popolazione	885.164	112.897	55.541	78.703	162.954	83.657	391.412	
Femmine	458.314	58.119	27.879	40.442	83.193	42.631	206.068	
Maschi	426.850	54.778	27.662	38.261	79.761	41.044	185.344	
Rapporto di mascolinità (M/F)	93,1	94,3	99,2	94,6	95,9	96,3	89,9	
Età media (anni)	46,8	46,9	48,5	47,7	45,9	45,7	46,9	
Popolazione 0-5 anni	39.810	4.914	2.118	3.275	7.646	3.914	17.943	
Popolazione 6-14 anni	69.517	9.538	4.107	6.333	14.338	7.595	27.606	
Popolazione 15-64 anni	559.534	70.541	34.286	48.600	103.454	53.032	249.621	
Popolazione ≥ 65 anni	216.303	27.904	15.030	20.495	37.516	19.116	96.242	
Popolazione ≥ 75 anni	115.925	14.792	7.523	10.654	19.011	9760	54.185	
Popolazione ≥ 85 anni	39.282	4.737	2.506	3.331	6.284	3.197	19.227	
Popolazione <18 anni	132.304	17.708	7.626	11.827	26.709	13.894	54.450	
Donne 15-49 anni	179.374	22.170	10.130	14.889	32.768	16.703	82.714	
Popolazione 0-5 anni (x100)	4,50	4,35	3,81	4,16	4,69	4,68	4,58	
Popolazione 6-14 anni (x100)	7,85	8,45	7,39	8,05	8,80	9,08	7,05	
Popolazione 15-64 anni (x100)	63,21	62,48	61,73	61,75	63,49	63,39	63,77	
Popolazione ≥ 65 anni (x100)	24,44	24,72	27,06	26,04	23,02	22,85	24,59	
Popolazione ≥ 75 anni (x100)	13,10	13,10	13,54	13,54	11,67	11,67	13,84	
Popolazione ≥ 85 anni (x100)	4,44	4,20	4,51	4,23	3,86	3,82	4,91	
Popolazione <18 anni x100)	14,95	15,69	13,73	15,03	16,39	16,61	13,91	
Donne 15-49 anni x100	39,14	38,15	36,34	36,82	39,39	39,18	40,14	
Movimenti								
Nati vivi	6.057	722	292	451	1.068	571	2.953	
Morti	11.534	1.463	836	1.005	1.827	1.007	5.396	
Saldo naturale	-5.477	-741	-544	-554	-759	-436	-2.443	
Iscritti	34.008	4.536	2.481	3.275	6.803	3.017	13.896	
Cancellati	29.847	4.029	2.024	2.788	5.753	2.847	12.406	
Saldo migratorio	4.161	507	457	487	1.050	170	1.490	
Saldo complessivo	-1.316	-234	-87	-67	291	-266	-953	
Stranieri								
Stranieri residenti	110.687	11.792	5.974	6.956	16.474	8.984	60.507	
Stranieri residenti (x100)	12,5	10,4	10,8	8,8	10,1	10,7	15,5	
Stranieri residenti	Femmine	60.074	6.415	3.200	3.897	9.015	4.837	32.710
	Maschi	50.613	5.377	2.774	3.059	7.459	4.147	27.797
Stranieri residenti 0-5 anni	8.656	928	469	549	1.479	825	4.406	
Stranieri residenti 6-14 anni	10.835	1.239	604	674	1.731	1.000	5.587	

Indicatore	AUSL di Bologna	Distretto						
		Reno, Lavino e Samoggia	Appennino Bolognese	Savena Idice	Pianura Est	Pianura Ovest	Città di Bologna	
Stranieri residenti 15-64 anni	85.183	8.955	4.550	5.389	12.468	6.737	47.084	
Stranieri residenti ≥ 65 anni	6.013	670	351	344	796	422	3.430	
Stranieri residenti ≥ 75 anni	1.383	158	94	74	183	119	755	
Stranieri residenti ≥ 85 anni	268	30	18	17	32	30	141	
Stranieri residenti <18 anni	22.418	2.449	1.235	1.419	3.652	2.071	11.592	
Donne straniere 15-49 anni	33.790	3.609	1.781	2.226	5.223	2.773	18.178	
Stranieri residenti 0-5 anni (x100)	7,82	7,87	7,85	7,89	8,98	9,18	7,28	
Stranieri residenti 6-14 anni (x100)	9,79	10,5	10,1	9,69	10,4	11,1	9,23	
Stranieri residenti 15-64 anni (x100)	77,0	75,9	76,2	77,5	75,7	75,0	77,8	
Stranieri residenti ≥ 65 anni (x100)	5,43	5,68	5,88	4,95	4,83	4,70	5,67	
Stranieri residenti ≥ 75 anni (x100)	1,25	1,34	1,57	1,06	1,11	1,32	1,25	
Stranieri residenti ≥ 85 anni (x100)	0,24	0,25	0,30	0,24	0,19	0,33	0,23	
Stranieri residenti <18 anni (x100)	20,25	20,77	20,67	20,40	22,17	23,05	19,16	
Donne straniere 15-49 anni x100	56,25	56,26	55,66	57,12	57,94	57,33	55,57	
Stranieri nati	1.391	146	64	85	245	145	706	
Stranieri morti	162	12	13	9	23	15	90	
Stranieri saldo naturale	1.229	134	51	76	222	130	616	
Stranieri iscritti	8.467	964	757	668	1630	815	3633	
Stranieri cancellati	9.443	1.067	657	702	1.667	971	4.379	
Variazione assoluta anno precedente	180	46	86	60	225	-46	-191	
Altri indicatori demografici								
Tasso di natalità (x1.000)	6,84	6,39	5,25	5,73	6,56	6,82	7,54	
Tasso di mortalità (x1.000)	13,02	12,95	15,05	12,77	11,22	12,02	13,78	
Indice di vecchiaia (x100)	197,8	193,1	241,4	213,3	170,7	166,1	211,3	
Indice di dipendenza (x100)	58,2	60,0	62,0	61,9	57,5	57,7	56,8	
Famiglie	433.480	52.212	26.571	36.862	72.144	36.442	209.249	
Famiglie unipersonali (% su tot. famiglie)	191.710 (44,2)	19.608 (37,6)	10.954 (41,2)	14.081 (38,2)	24.715 (34,3)	12.127 (33,3)	110.225 (52,7)	
Famiglie unipersonali (% su pop. residente)	21,7	17,4	19,7	17,9	15,2	14,5	28,2	
Famiglie unipersonali per genere e fasce di età								
Femmine	età <35 anni	13.977	897	342	888	992	463	10.715
	età 35-64	41.143	3.978	1.963	3.009	5.098	2.293	24.802
	età ≥65	48.772	5.641	3.125	3.943	7.183	3.580	25.300
Maschi	età <35 anni	18.421	1.527	584	888	1.650	903	12.869
	età 35-64	48.573	5.092	3.069	3.813	6.730	3.351	26.518
	età ≥65	20.824	2.473	1.871	1.860	3.062	1.537	10.021
N. medio componenti per famiglia	2,0	2,2	2,1	2,12	2,3	2,3	1,9	
Indicatori socioeconomici								
Livello di istruzione (PASSI 2017-2020)	Licenza elementare o media o inferiore	26,1	29,9	34,8	26,1	31,0	37,9	18,8
	Diploma istruzione secondaria superiore	44,7	47,9	50,9	46,0	52,2	47,6	38,5
	Laurea	29,2	22,2	14,3	27,9	16,8	14,5	42,7

Indicatore	AUSL di Bologna	Distretto						
		Reno, Lavino e Samoggia	Appennino Bolognese	Savena Idice	Pianura Est	Pianura Ovest	Città di Bologna	
Reddito medio/contribuente (euro), 2019	26.095	26.184	21.642	26.745	24.050	24.240	27.783	
Difficoltà economiche riferite (PASSI 2017-2020)	nessuna	66,1	66,8	61,4	66,3	64,1	67,6	67,2
	qualcuna	26,9	27,4	33,0	28,7	29,2	28,0	24,0
	molte	7,0	5,8	5,6	5,0	6,7	4,4	8,8
Popolazione in area deprivata o molto deprivata (censimento 2011) (%)	42,4	45,7	43,5	40,2	33,8	38,6	39,4	

Note di lettura

-I dati demografici provengono da due fonti differenti (Regione Emilia Romagna e ISTAT)

-Evidenziati in grassetto i valori che mostrano una differenza significativa rispetto al valore aziendale

-Gli indicatori si riferiscono al 2020 se non altrimenti specificato

STILI DI VITA E PREVENZIONE

Indicatore	AUSL di Bologna	Distretto					
		Reno, Lavino e Samoggia	Appennino Bolognese	Savena Idice	Pianura Est	Pianura Ovest	Città di Bologna
Stili di vita (PASSI 2017-2020)							
Persone in eccesso ponderale (%)	40,3	37,1	48,0	42,3	44,9	42,8	36,9
Fumatori (%)	27,1	21,7	30,0	24,1	25,9	25,2	29,9
Consumatori di alcol a maggior rischio ²³ (%)	26,6	24,5	26,5	20,6	25,3	25,4	29,5
Persone sedentarie (%)	17,3	14,5	21,5	20,8	16,1	13,3	17,9
Persone che consumano 5 o più porzioni di frutta e verdura al giorno (%)	7,5	10,4	6,7	7,1	5,9	8,3	7,4
Infortunio domestico nei dodici mesi precedenti (%)	2,6	4,0	2,6	1,8	2,0	4,9	2,1
Screening del carcinoma della cervice uterina							
Adesione osservata (%) rilevazione puntuale 2019-2020	48,2	51,8	54,6	49,9	54,8	53,3	42,2
Adesione riferita 25-64 anni (%), PASSI 2008-2020	56,0	56,3	67,9	63,5	63,4	62,6	48,0
Copertura totale riferita 25-64 anni (%), PASSI 2008-2020	89,4	93,9	88,6	89,1	91,4	90,5	87,2
Screening del carcinoma mammario							
Adesione osservata (%) rilevazione puntuale 2019-2020	59,4	61,8	60,8	62,6	61,6	60,7	56,5
Adesione riferita 45-69 anni (%), PASSI 2008-2020	67,1	65,9	71,1	74,5	73,5	65,9	63,1
Copertura totale riferita 45-69 anni (%), PASSI 2008-2020	78,3	76,9	77,2	75,7	80,0	82,2	78,0
Screening del carcinoma del colon-retto							
Adesione osservata (%) rilevazione puntuale 2019-2020	52,1	53,4	49,9	53,6	55,3	55,8	49,3
Adesione riferita 50-69 anni (%), PASSI 2010-2020	63,8	64,1	58,2	69,6	64,8	73,7	61,0
Copertura totale riferita 50-69 anni (%), PASSI 2010-2020	66,6	69,2	59,1	70,5	68,7	77,2	63,1
Copertura vaccinale coorte nati 2018 (%)							
Vaccino anti-morbillo-parotite-rosolia, 24° mese	94,2	96,4	79,9	94,0	95,2	95,8	95,4
Vaccino anti-polio, 24° mese	94,5	96,8	80,3	94,6	94,4	96,1	96,0
Vaccino anti-tetano, 24° mese	94,5	96,9	80,1	94,6	94,4	96,0	96,1
Vaccino anti-difterite, 24° mese	94,5	96,8	80,3	94,6	94,4	96,1	96,1
Vaccino anti-epatite B, 24° mese	94,5	96,6	80,5	94,3	94,4	95,8	96,1
Vaccino anti-pertosse, 24° mese	94,5	96,9	80,1	94,6	94,3	96,0	96,1

Note di lettura

-Evidenziati in grassetto i valori che mostrano una differenza significativa rispetto al valore aziendale

-I dati dell'indagine PASSI sugli stili di vita si riferiscono alla popolazione 18-69 anni, quelli sugli screening alla popolazione target dello screening di riferimento, ad eccezione dello screening del carcinoma mammario in cui la popolazione PASSI è riferita alle donne 45-69 anni

²³ I consumatori di alcol a maggior rischio sono i forti consumatori abituali e/o consumatori di alcol fuori pasto e/o consumatori binge (consumo di 5 o più unità alcoliche per gli uomini e 4 o più unità alcoliche per le donne in una unica occasione, almeno una volta negli ultimi 30 giorni)

MORTALITA' PER CAUSA

Indicatore	AUSL di Bologna	Distretto						
		Reno, Lavino e Samoggia	Appennino Bolognese	Savena Idice	Pianura Est	Pianura Ovest	Città di Bologna	
Mortalità 2020 (n decessi)								
Mal. sistema circolatorio	3.344	428	268	303	562	289	1.494	
Mal. apparato respiratorio	910	103	63	78	157	86	423	
Tumori	2.846	330	215	232	502	238	1.329	
Traumatismi e avvelenamenti	477	67	41	44	68	46	211	
Disturbi psichici	533	80	28	46	67	43	269	
COVID-19	1447	204	65	130	203	143	702	
Mortalità 2020 (Tasso standardizzato x 100.000)								
Tutte le cause	Femmine	853,0	845,3	968,6	892,0	816,1	835,6	851,8
	Maschi	773,2	767,7	816,9	724,4	770,6	784,4	777,9
	Totale	822,3	818,7	908,5	816,6	807,7	825,7	818,5
Mal. sistema circolatorio	Femmine	253,0	261,1	339,7	294,0	243,4	263,2	235,0
	Maschi	185,7	188,7	196,6	161,0	206,3	183,7	181,1
	Totale	221,3	227,0	270,3	226,7	229,0	226,4	208,9
Infarto miocardico acuto (IMA)	21,6	26,1	25,6	35,0	27,7	26,5	17,5	
Ictus	32,5	30,8	31,3	28,0	44,7	30,2	26,2	
Tumori	Femmine	214,4	196,7	242,4	177,2	219,0	197,8	225,8
	Maschi	230,0	206,3	268,8	218,0	236,9	219,7	232,3
	Totale	225,1	204,2	262,0	202,3	232,0	212,5	230,5
Tumore del polmone	Femmine	30,8	30,2	38,7	19,3	25,3	24,3	35,2
	Maschi	51,1	51,7	61,4	42,1	44,3	67,8	50,7
	Totale	41,6	41,7	51,8	32,0	36,0	47,7	42,9
Tumore del colon-retto	Femmine	22,9	21,8	18,7	17,2	27,2	21,4	23,8
	Maschi	22,3	12,4	34,3	27,1	18,3	19,5	24,7
	Totale	22,9	17,2	28,1	22,9	22,8	20,6	24,4
Tumore della mammella	Femmine	33,5	29,1	30,6	35,3	36,8	33,1	33,6
Tumore della prostata	Maschi	17,6	8,1	9,2	22,5	24,0	14,0	18,8
Incidenti stradali	Femmine	1,9	2,4	0,0	3,6	2,7	2,3	1,3
	Maschi	9,5	9,9	4,7	7,1	9,3	18,9	7,9
	Totale	5,7	6,2	2,6	5,3	6,1	10,7	4,5
COVID-19	Femmine	94,2	101,4	63,0	103,5	76,9	101,3	99,0
	Maschi	106,4	118,8	71,1	96,6	93,0	127,2	112,4
	Totale	101,9	113,4	69,1	102,0	87,5	118,1	105,9
Mortalità 2016-2020 (Tasso standardizzato x 100.000)								
Tutte le cause	Femmine	782,8	796,9	891,1	805,9	786,5	793,0	760,0
	Maschi	709,9	703,0	768,7	677,4	730,1	704,7	703,4
	Totale	754,3	760,6	844,5	752,0	770,2	760,8	734,7
Mal. sistema circolatorio	Femmine	250,5	256,0	332,1	275,4	260,1	252,7	232,0
	Maschi	192,2	189,9	233,0	172,9	215,1	198,6	180,7
	Totale	223,7	225,9	286,9	225,6	241,7	229,3	207,5
Tumori	Femmine	223,2	221,0	241,4	212,4	225,6	218,9	222,9
	Maschi	239,6	223,7	250,4	228,8	246,4	234,8	243,0
	Totale	234,0	225,9	251,0	225,1	239,9	230,9	233,6
Incidenti stradali	Femmine	2,3	2,8	2,4	2,5	3,3	3,3	1,5
	Maschi	9,2	12,0	9,1	8,5	10,8	14,3	6,5
	Totale	5,7	7,3	5,7	5,5	7,1	8,9	4,0

Indicatore	AUSL di Bologna	Distretto						
		Reno, Lavino e Samoggia	Appennino Bolognese	Savena Idice	Pianura Est	Pianura Ovest	Città di Bologna	
Anni di vita persi 2009-2020								
Tasso standardizzato x100.000	Femmine	1.737	1.587	1.808	1.705	1.788	1.732	1.760
	Maschi	3.235	2.996	3.648	3.090	3.306	3.151	3.270
	Totale	2.467	2.277	2.743	2.385	2.538	2.443	2.481

Note di lettura

-Evidenziati in grassetto i valori che mostrano una differenza significativa rispetto al valore aziendale

-I tassi standardizzati utilizzano la popolazione standard Italia 01/01/2001

- I decessi per COVID-19 si riferiscono all'anno di decesso e non a quello di diagnosi dell'infezione; non corrispondono quindi con quelli presentati in appendice che si riferiscono invece ai decessi per anno di diagnosi.

RICOVERI

Indicatore	AUSL di Bologna	Distretto						
		Reno, Lavino e Samoggia	Appennino Bolognese	Savena Idice	Pianura Est	Pianura Ovest	Città di Bologna	
Ricoveri (n dimessi)								
Degenza ordinaria	93.283	11.627	6.351	8.539	15.367	7.754	43.645	
Day-Hospital	15.719	1.966	1.026	1.393	2.831	1.408	7.095	
Totale	109.002	13.593	7.377	9.932	18.198	9.162	50.740	
Ricoveri (tasso standardizzato per 1.000)*								
Degenza ordinaria	94,9	92,9	99,2	96,3	89,4	88,7	98,4	
Day-Hospital	17,8	17,3	18,7	17,5	17,5	17,0	18,1	
Totale	112,7	110,3	117,9	113,9	106,9	105,7	116,5	
Ricoveri per causa (n. dimessi)								
Mal. sistema circolatorio	15.418	2.003	1.177	1.447	2.569	1.260	6.962	
Mal. sistema respiratorio	14.039	1.847	851	1.202	2.406	1.234	6.499	
Mal. apparato digerente	9.199	1.149	726	826	1.467	802	4.229	
Tumori	12.653	1.599	819	1.270	2.144	1.099	5.722	
Traumatismi e avvelenamenti	9.711	1.209	592	825	1.481	711	4.893	
COVID-19	7.324	945	356	658	1.198	638	3.529	
Ricoveri per causa (tasso standardizzato x 1.000)**								
Mal. sistema circolatorio	Femmine	10,5	11,4	10,6	11,2	10,4	9,5	10,5
	Maschi	13,7	13,5	13,0	13,8	14,8	13,4	13,8
	Totale	12,0	12,4	11,8	12,5	12,5	11,4	12,1
Tumore	Femmine	12,2	11,4	10,0	14,1	12,2	11,8	12,5
	Maschi	10,5	10,6	8,7	11,3	10,7	10,4	10,5
	Totale	11,3	11,0	9,4	12,7	11,5	11,1	11,5
COVID-19	Femmine	5,7	5,5	3,7	6,2	6,1	5,9	5,9
	Maschi	6,7	7,1	4,2	5,9	6,3	6,6	7,6
	Totale	6,2	6,3	3,9	6,1	6,2	6,3	6,7
Persone ricoverate per causa 2016-2020 (tasso standardizzato x 1.000)**								
Mal. sistema circolatorio	Femmine	15,4	15,3	17,2	16,7	14,1	15,7	15,4
	Maschi	17,8	17,4	18,5	18,2	16,7	17,5	18,2
	Totale	16,5	16,3	17,8	17,4	15,4	16,5	16,8
Tumore	Femmine	12,0	11,3	11,1	12,5	11,9	11,2	12,5
	Maschi	9,2	8,5	8,6	9,4	9,0	8,7	9,6
	Totale	10,6	10,0	9,9	11,0	10,5	10,1	11,1
Tumore della mammella	Femmine	2,1	2,1	1,9	2,0	2,1	2,0	2,1
Tumore della prostata	Maschi	1,1	0,9	0,9	1,1	1,1	1,0	1,2
Tumore del polmone	Femmine	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6
	Maschi	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9
	Totale	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7
Tumore del colon-retto	Femmine	0,6	0,5	0,9	0,6	0,5	0,5	0,6
	Maschi	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
	Totale	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6

Note di lettura

-Gli indicatori si riferiscono al 2020 se non altrimenti specificato

-Evidenziati in grassetto i valori che mostrano una differenza significativa rispetto al valore aziendale

- Dove non specificato, i valori si riferiscono ai ricoveri sia in regime di Day Hospital che ordinario

* Tassi standardizzati con popolazione standard Italia 01/01/2012 (Fonte Regione Emilia-Romagna)

**Tassi standardizzati con popolazione standard Italia 01/01/2001

ALTRI INDICATORI DELLO STATO DI SALUTE

Indicatore		AUSL di Bologna	Distretto					Città di Bologna
			Reno, Lavino e Samoggia	Appennino Bolognese	Savena Idice	Pianura Est	Pianura Ovest	
Speranza di vita alla nascita	Femmine	85,0	85,4	83,8	85,0	85,4	84,8	84,8
	Maschi	80,7	80,9	80,4	81,4	80,9	80,6	80,5
Salute percepita buona o molto buona (%), PASSI 2017-2020		75,6	76,7	74,2	75,0	74,6	79,6	75,1
Fragilità nelle persone di età ≥65 anni								
0-13.9: molto bassa, numero e (%)		128.466 (59,0)	16.975 (60,1)	9.050 (59,3)	12.377 (59,8)	22.924 (60,7)	11.718 (60,7)	55.422 (57,5)
14-49.9: bassa e media, numero e (%)		77.069 (35,4)	9.812 (34,8)	5.363 (35,1)	7.108 (34,4)	12.916 (34,2)	6.658 (34,5)	35.211 (36,5)
50-100: alta o molto alta numero e (%)		12.081 (5,6)	1.445 (5,1)	857 (5,6)	1.198 (5,8)	1.926 (5,1)	925 (4,8)	5.730 (6,0)
Incidenza dell'infarto miocardico acuto (IMA)								
Numero assoluto	Femmine	463	50	42	37	71	35	228
	Maschi	784	94	63	78	148	77	324
	Totale	1.247	144	105	115	219	112	552
Tasso standardizzato x 10.000	Femmine	9,9	8,6	12,7	11,3	9,7	10,4	9,5
	Maschi	17,0	16,0	18,8	17,3	17,9	15,8	16,7
	Totale	13,3	12,2	15,7	14,2	13,7	13,0	13,0
Incidenza dell'ictus 2016-2020								
Numero assoluto	Femmine	1.109	150	65	103	183	98	510
	Maschi	1.092	150	66	110	220	99	447
	Totale	2.201	300	131	213	403	197	957
Tasso standardizzato x 10.000	Femmine	19,8	19,9	21,9	20,0	20,9	18,9	19,2
	Maschi	20,3	20,3	22,0	22,0	20,7	22,0	19,6
	Totale	20,0	20,1	21,9	21,0	20,8	19,4	19,4
Prevalenza del diabete								
Numero assoluto	Femmine	25.396	3.194	1.789	2.335	4.502	2.548	11.028
	Maschi	28.374	3.658	2.109	2.666	5.230	2.961	11.750
	Totale	53.770	6.852	3.898	5.001	9.732	5.509	22.778
Tasso standardizzato x 100	Femmine	4,9	4,9	5,4	4,8	5,0	5,6	4,6
	Maschi	7,4	7,2	7,6	7,3	7,4	8,2	7,3
	Totale	6,2	6,1	6,6	6,1	6,3	6,9	6,0
Salute materno infantile (Fonte CEDAP)								
Parti cesarei (%)		26,5	23,6	23,3	24,0	27,6	26,4	26,5
Parti plurimi (%)		1,5	1,2	0,8	2,8	0,8	1,7	1,7
Nati da madri straniere (%)		30,0	28,1	32,2	28,8	30,4	31,4	30,1
Nati pretermine (%)		6,9	6,2	9,3	9,3	6,2	6,8	6,7
Nati con basso peso (<2500 gr) alla nascita (%)		6,9	5,5	10,9	8,4	6,4	6,1	7,9
Malattie infettive (numero assoluto e numero di casi x100.000)								
Infezione da SARS-CoV-2		33.942 (3.831)	4.526 (4.002)	2.040 (3.666)	2.877 (3.653)	5.309 (3.263)	3.233 (3.854)	15.957 (4.071)
Morbillo		12 (1,35)	0	0	1 (1,27)	2 (1,23)	0	9 (2,30)
Varicella		110 (12,4)	2 (1,77)	19 (34,1)	21 (26,7)	15 (9,22)	9 (10,7)	44 (11,2)
Epatite A		2 (0,23)	0	0	0	0	0	2 (0,51)
Epatite B		3 (0,34)	0	0	0	0	0	3 (0,77)
Epatite C		1 (0,11)	0	0	0	0	0	1 (0,26)
Meningiti e altre forme invasive da meningococco		2 (0,23)	1 (0,88)	0	0	0	0	1 (0,26)
Meningiti da pneumococco		1 (0,11)	0	0	0	1 (0,61)	0	0

Indicatore	AUSL di Bologna	Distretto					
		Reno, Lavino e Samoggia	Appennino Bolognese	Savona Idice	Pianura Est	Pianura Ovest	Città di Bologna
Meningiti da <i>Haemophilus Influenzae</i>	1 (0,11)	0	1 (1,80)	0	0	0	0
Influenza (casi con identificazione virale)	158 (17,8)	14 (12,4)	6 (10,8)	12 (15,2)	18 (11,1)	7 (8,34)	101 (25,8)
Chikungunya-Dengue-Zika	1 (0,11)	0	0	0	0	0	1 (0,26)
West Nile Neuroinvasiva	2 (0,23)	0	0	0	1 (0,61)	1 (1,19)	0
Encefalite da Toscana Virus	13 (1,47)	2 (1,77)	0	1 (1,27)	0	1 (1,19)	9 (2,30)
Leishmaniosi	7 (0,79)	1 (0,88)	0	1 (1,27)	1 (0,61)	0	4 (1,02)
Malaria	2 (0,23)	0	0	0	0	0	2 (0,51)
Legionella	53 (5,98)	3 (2,65)	6 (10,8)	0	11 (6,76)	9 (10,73)	24 (6,12)
Tubercolosi	95 (10,7)	1 (0,88)	0	1 (1,27)	3 (1,84)	1 (1,19)	89 (22,7)
Tubercolosi ad interessamento polmonare	64 (7,22)	1 (0,88)	0	0	2 (1,23)	0	61 (15,6)
Tubercolosi ad interessamento extra polmonare	31 (3,50)	0	0	1 (1,27)	1 (0,61)	1 (1,19)	28 (7,14)
Malattie potenzialmente trasmesse da alimenti	234 (26,4)	20 (17,7)	8 (14,4)	8 (10,2)	31 (19,1)	15 (17,9)	152 (38,8)
Incidenti stradali (tasso x 1.000)	2,6	2,1	1,5	2,1	2,1	2,0	3,4

Note di lettura

-Gli indicatori si riferiscono al 2020 se non altrimenti specificato

-Evidenziati in grassetto i valori che mostrano una differenza significativa rispetto al valore aziendale

-I dati relativi alle malattie infettive si riferiscono a casi notificati dall'Azienda e dai Distretti, eccetto per la West Nile Neuroinvasiva, dove sono riportati i casi attribuibili all'Azienda USL di Bologna (casi notificati e non dall'Azienda, residenti e non, esclusi casi notificati e residenti in altra azienda sanitaria della regione) e per le infezioni confermate da SARS-CoV-2 che riguarda i casi per distretto di residenza

-I tassi standardizzati utilizzano la popolazione standard Italia 01/01/2001

9 GLOSSARIO

Anni di vita persi: numero di anni di vita potenzialmente persi per morte prematura (entro i 74 anni di età) per cause di morte ritenute “evitabili”.

Fragilità: esprime la probabilità di un soggetto di subire l'evento morte o ricovero in urgenza. L'indice di fragilità è suddiviso in 5 livelli: molto basso (0-13,9%), basso (14-29,9%), medio (30-49,9%), alto (50-79,9%), molto alto (80-100%)

Incidenza: numero di nuovi casi dalla malattia in esame rilevati in un determinato periodo di tempo

Indice di dipendenza: rapporto fra la popolazione residente in età non attiva (0-14 anni e over 65) e la popolazione in età potenzialmente lavorativa (15-64 anni)

Indice di vecchiaia: rapporto tra la popolazione di età maggiore di 64 anni e la popolazione con meno di 15 anni (x100)

Intervalli di confidenza al 95% (IC95%): intervallo dei valori entro cui si colloca, con probabilità del 95%, il valore del parametro osservato. L'ampiezza dell'intervallo di confidenza è strettamente legata alla numerosità dei casi rilevati nella popolazione in studio e alla dimensione della stessa

Popolazione deprivata/molto deprivata: percentuale di popolazione residente in zone censuarie deprivate/molto deprivate sul totale della popolazione residente, sulla base dell'indice di deprivazione al censimento 2011 (indice sintetico basato su 5 variabili censuarie: % popolazione con licenza elementare o meno, % disoccupati, % abitazioni in affitto, % famiglie monogenitoriali, numero occupanti abitazione per 100 mq)

Prevalenza: numero di persone affette dalla malattia in esame in un dato momento

Saldo complessivo: somma algebrica del saldo naturale e del saldo migratorio

Saldo migratorio: differenza tra il numero di iscritti per trasferimento da altro Comune o dall'Estero e il numero di cancellati per trasferimento presso altro Comune o all'Estero

Saldo naturale: differenza tra il numero di nati vivi e il numero di morti

Speranza di vita alla nascita: numero medio di anni che una persona può aspettarsi di vivere al momento della sua nascita in base ai tassi di mortalità registrati nell'anno considerato

Tasso standardizzato: tasso calcolato aggiustando i tassi età-specifici della popolazione in studio mediante dei “pesi” forniti dalla struttura per classi d'età di una popolazione di riferimento. Tale metodo (diretto) permette di confrontare popolazioni con strutture per età e genere diverse

Tasso di mortalità infantile: numero dei bambini morti nel primo anno di vita in un dato intervallo di tempo/nati vivi nello stesso intervallo di tempo (x1.000)

Tasso di mortalità neonatale: numero dei neonati morti entro 28 giorni dalla nascita in un dato intervallo di tempo/nati vivi nello stesso intervallo di tempo (x1.000)

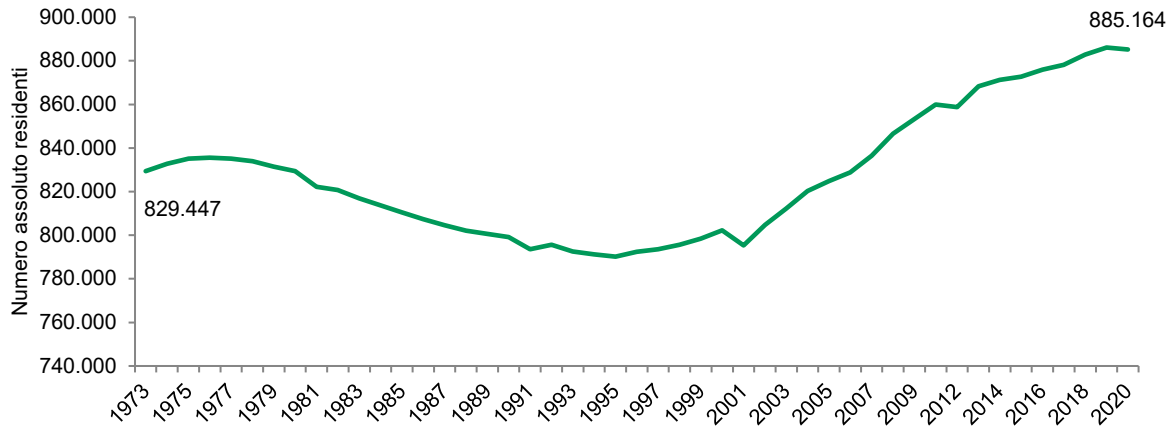
Tasso di mortalità perinatale: numero dei nati morti e dei neonati morti entro i primi 7 giorni di vita in un dato intervallo di tempo/totale dei nati (nati morti e nati vivi) nello stesso intervallo di tempo (x1.000)

Tasso di natalità: numero dei nati vivi/numero totale della popolazione residente (x1.000)

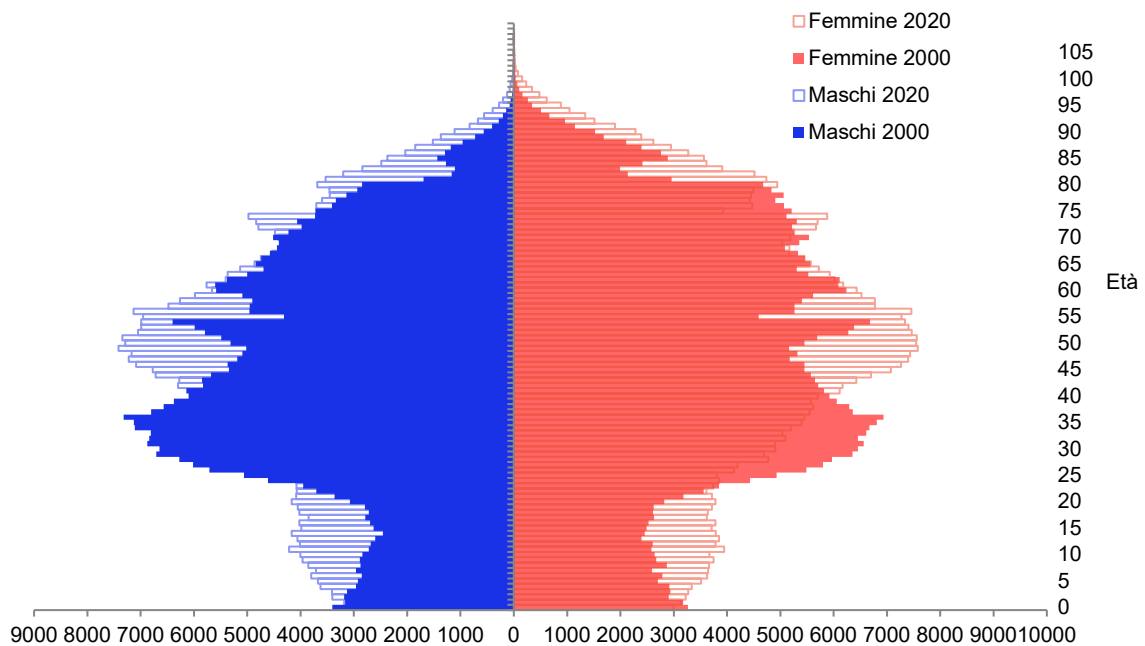
10 GRAFICI E FIGURE

10.1 Demografia e contesto socio-economico

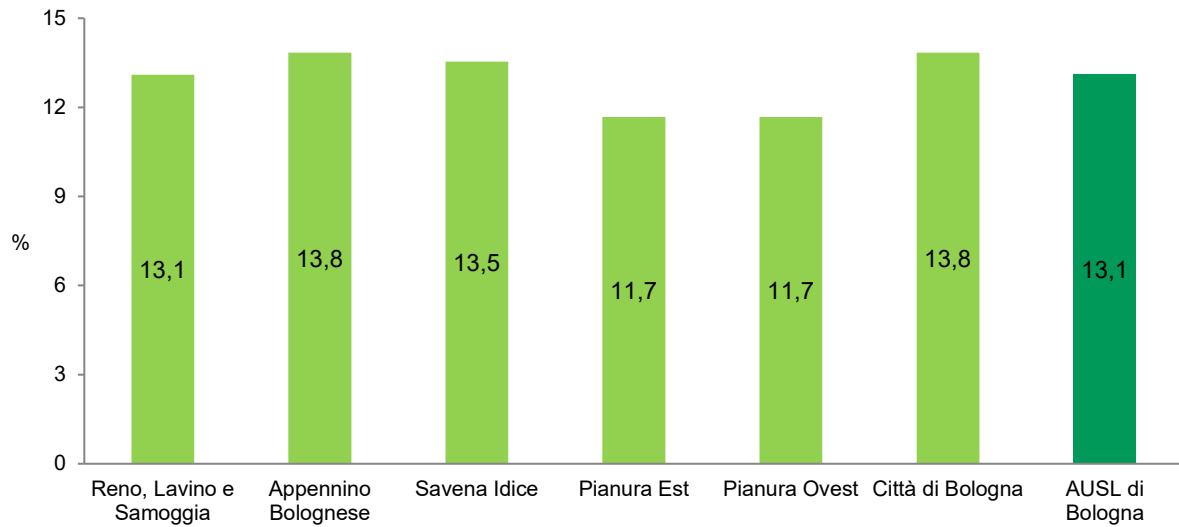
10.1.1 Popolazione residente, AUSL di Bologna 1973-2020



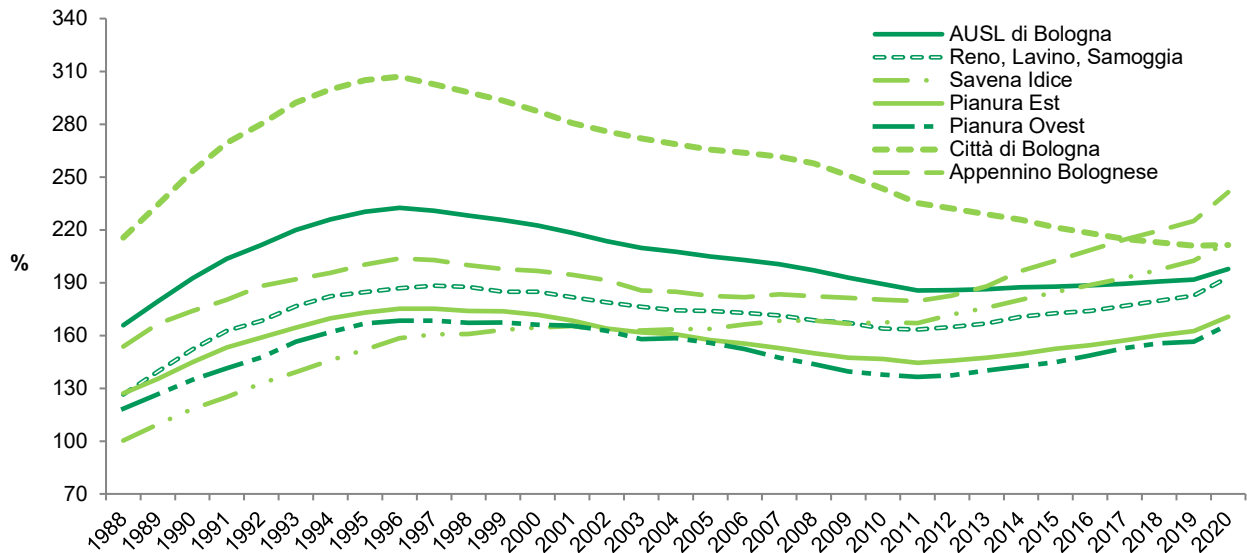
10.1.2 Piramide delle età, AUSL di Bologna, 2000 e 2020



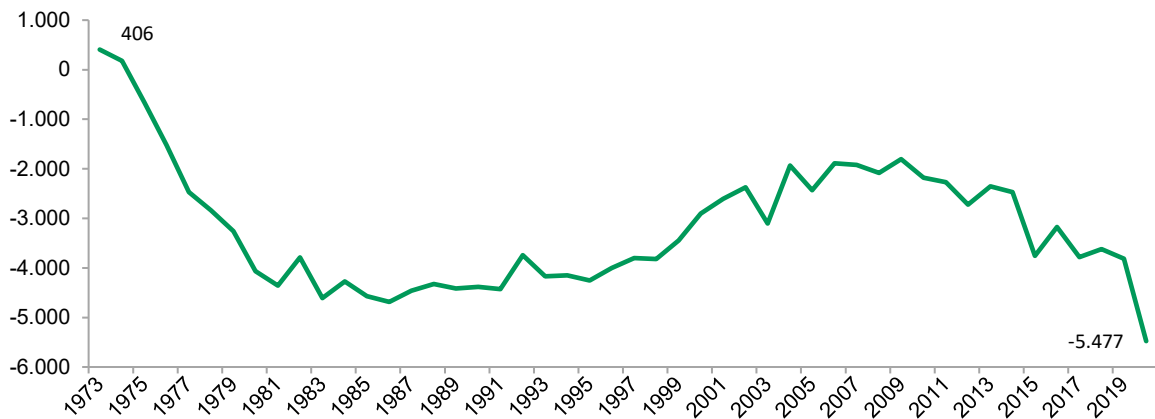
10.1.3 Residenti di età ≥ 75 anni sulla popolazione, Distretti e AUSL di Bologna, 2020



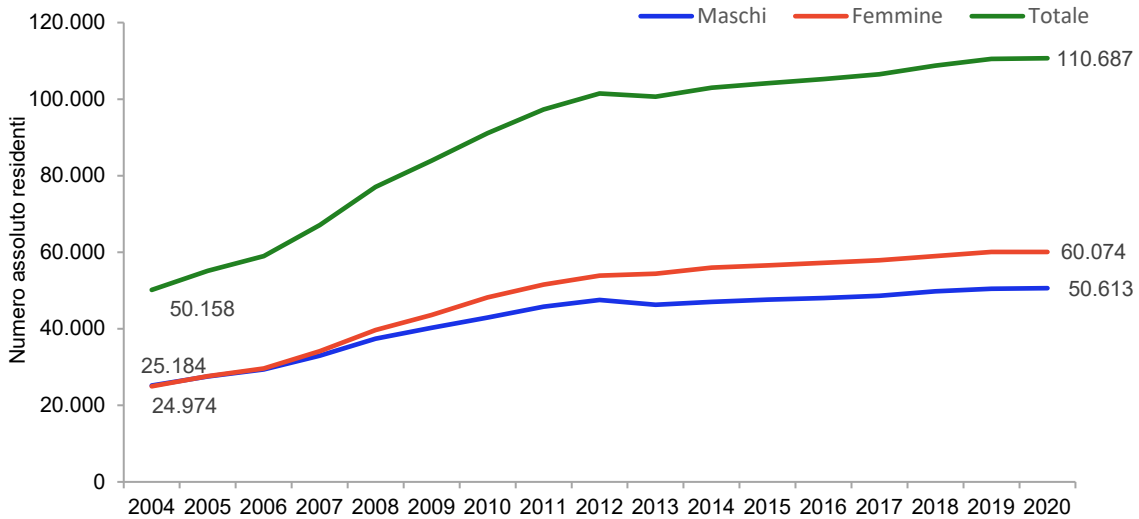
10.1.4 Indice di vecchiaia, Distretti e AUSL di Bologna, 1988-2020



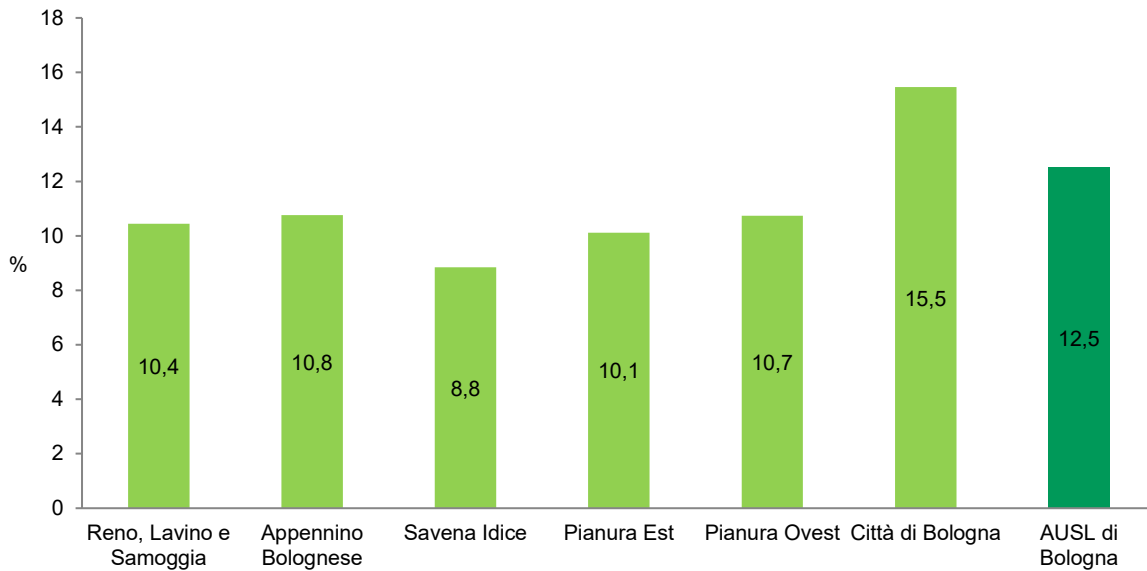
10.1.5 Saldo naturale, AUSL di Bologna, 1973-2020



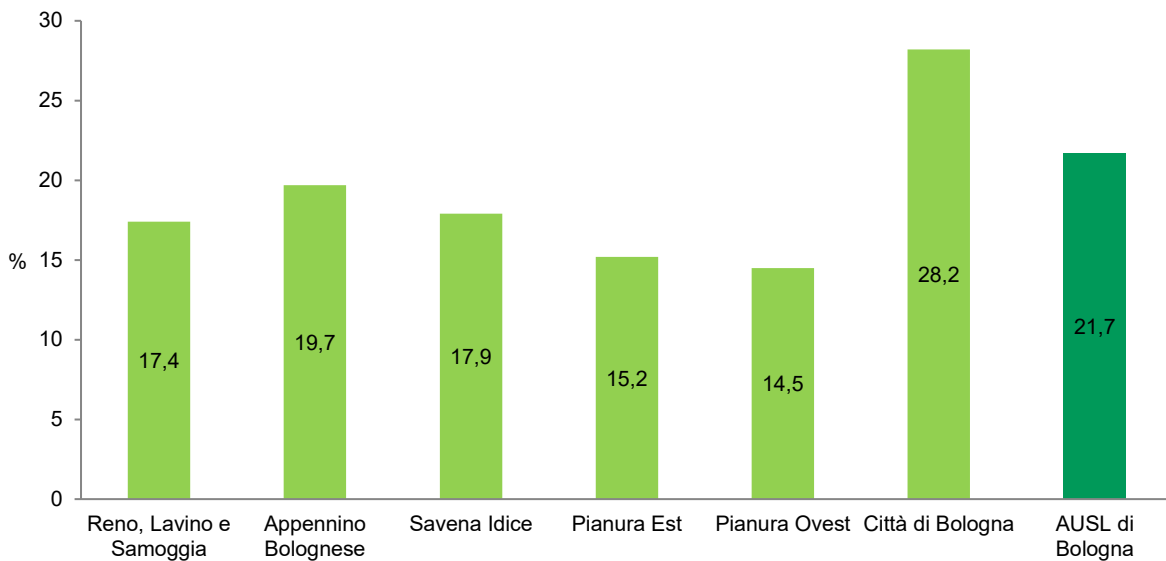
10.1.6 Popolazione residente straniera per genere, AUSL di Bologna 2004-2020



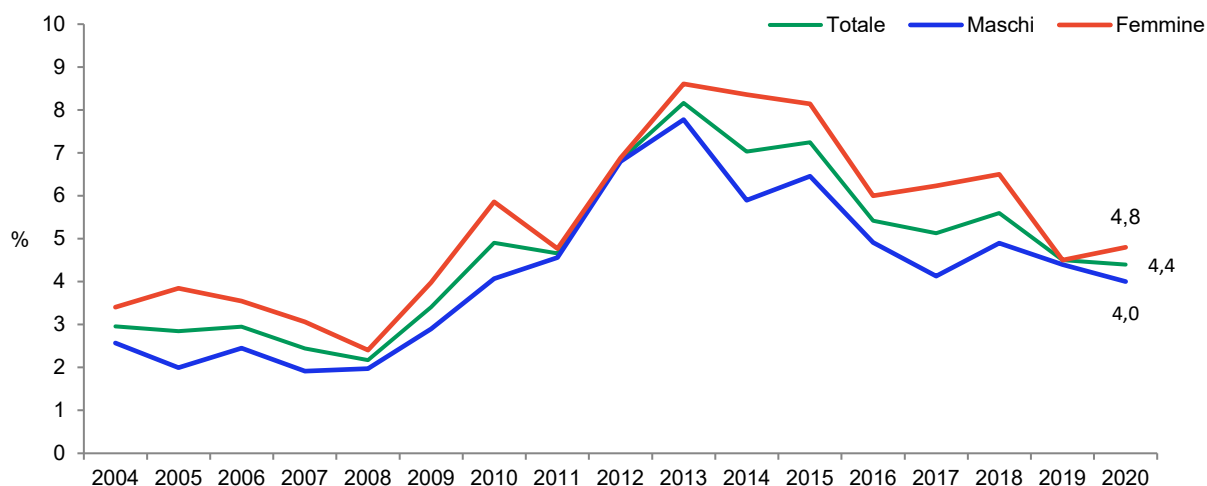
10.1.7 Residenti stranieri sulla popolazione, Distretti e AUSL di Bologna, 2020



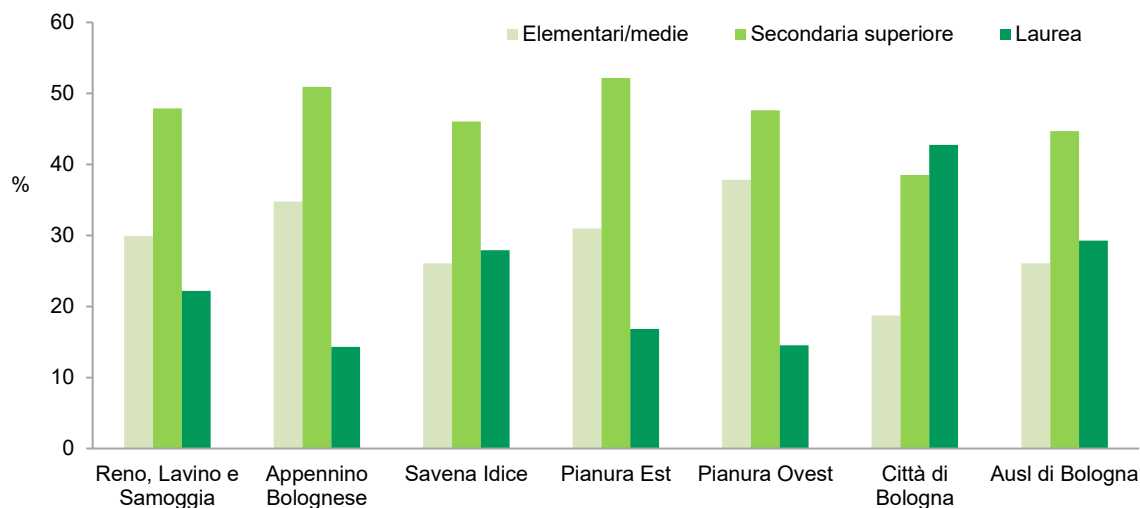
10.1.8 Famiglie unipersonali sul totale dei residenti, Distretti e AUSL di Bologna, 2020



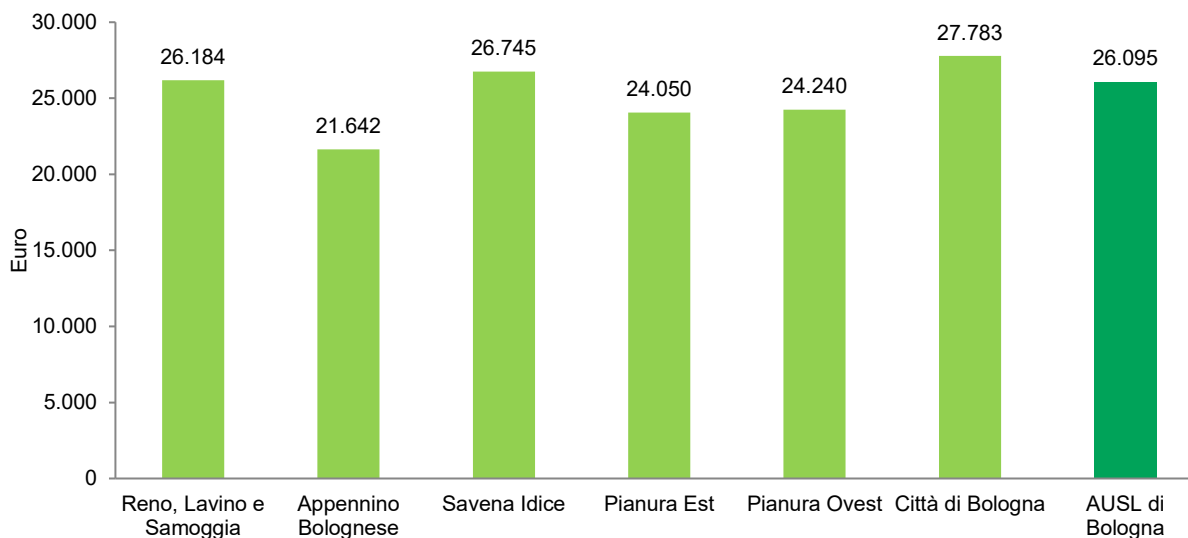
10.1.9 Tasso di disoccupazione, Città Metropolitana di Bologna, 2004-2020



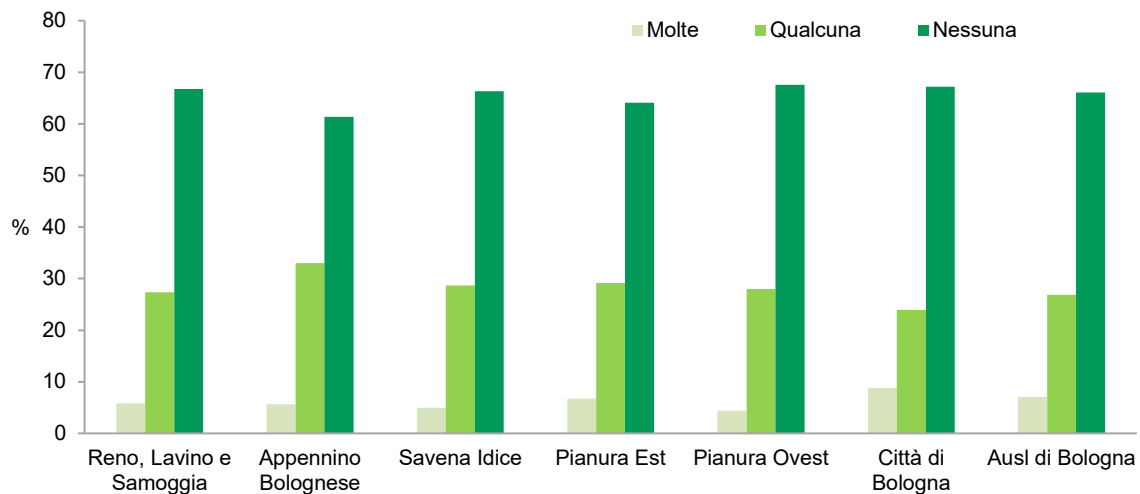
10.1.10 Livello di istruzione riferita, residenti di età 18-69 anni, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2017-2020



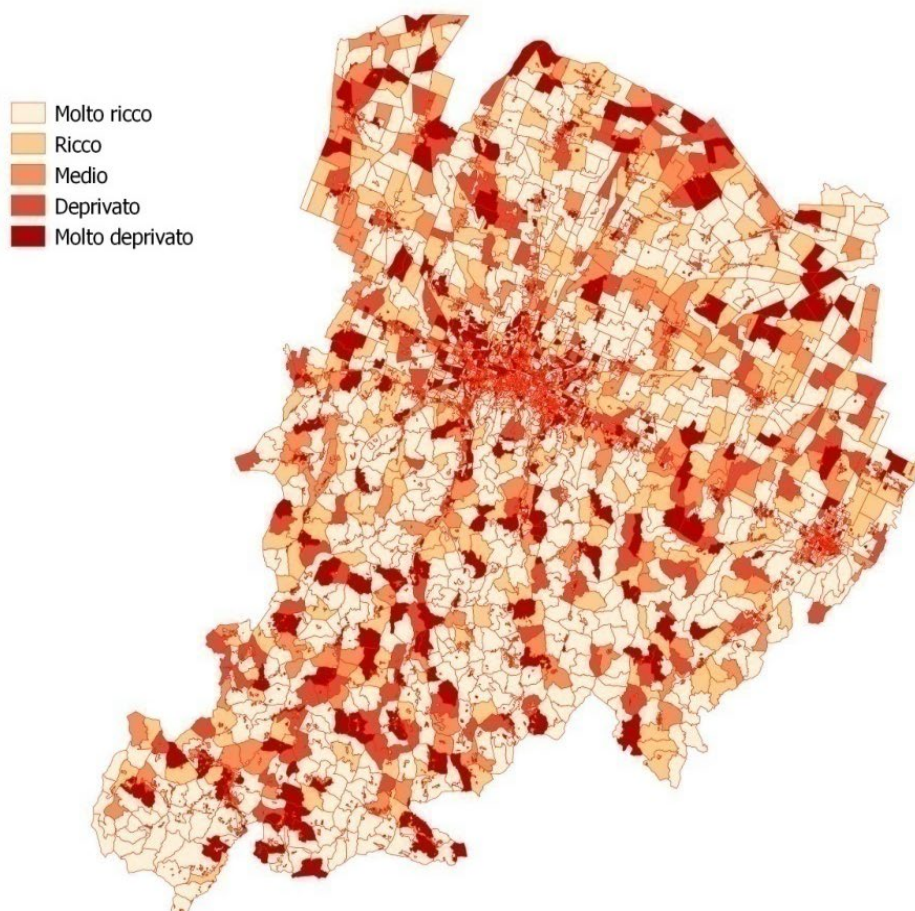
10.1.11 Reddito medio per contribuente, Distretti e AUSL di Bologna, 2019



10.1.12 Difficoltà economiche riferite, residenti di età 18-69 anni, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2017-2020

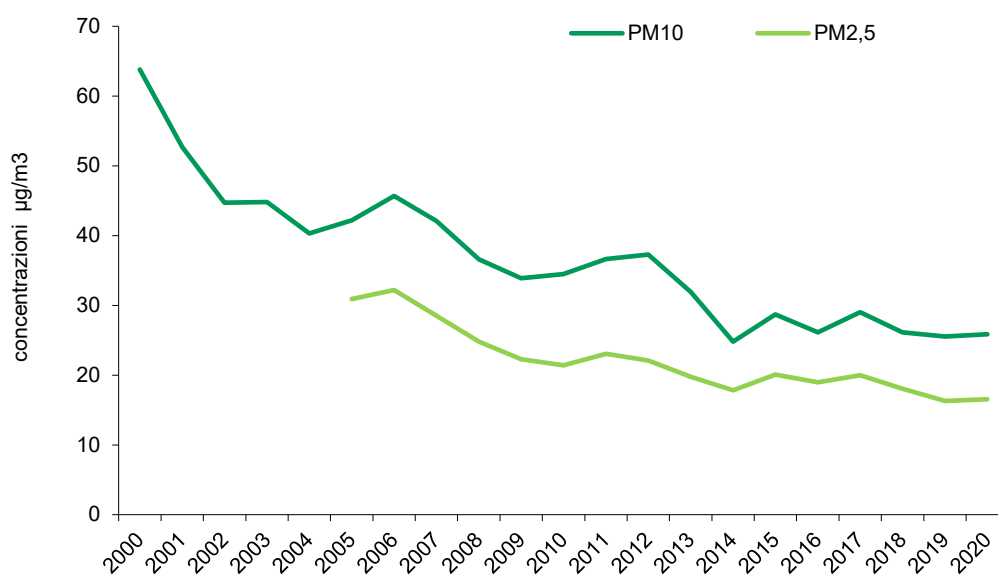


10.1.13 Indicatore di deprivazione, dati censimento 2011, Città Metropolitana di Bologna

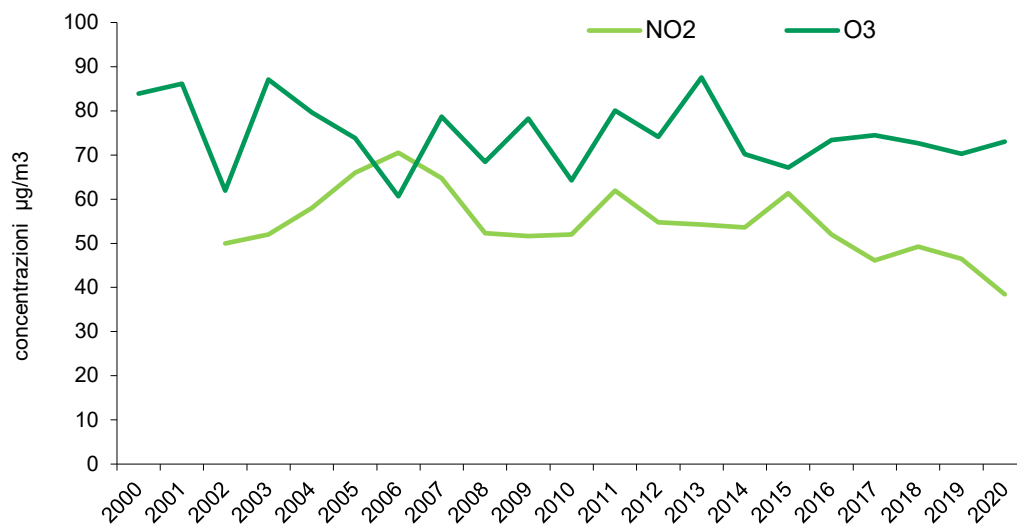


10.2 Ambiente

10.2.1 Concentrazioni annue del PM₁₀ e PM_{2,5}, centralina di Porta San Felice, 2000-2020

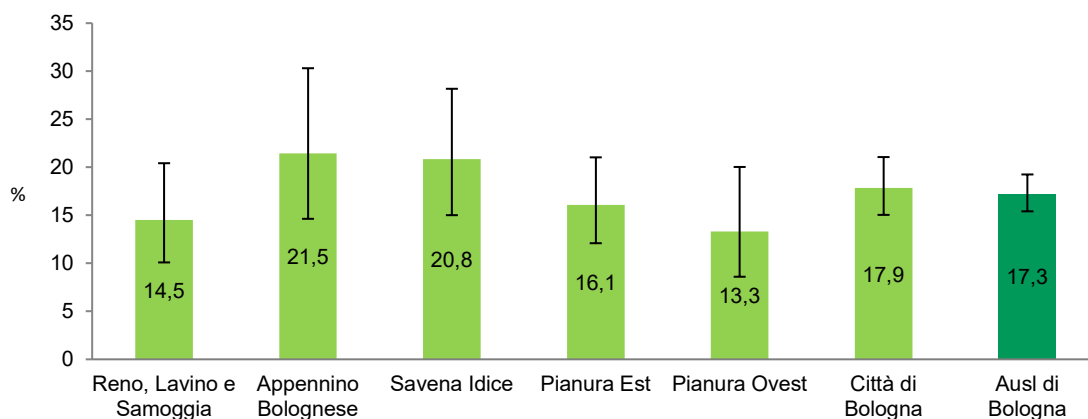


10.2.2 Concentrazioni medie annuali di NO₂ nella centralina di Porta San Felice e quelle estive dell'ozono (O₃) nella centralina dei Giardini Margherita, 2000-2020

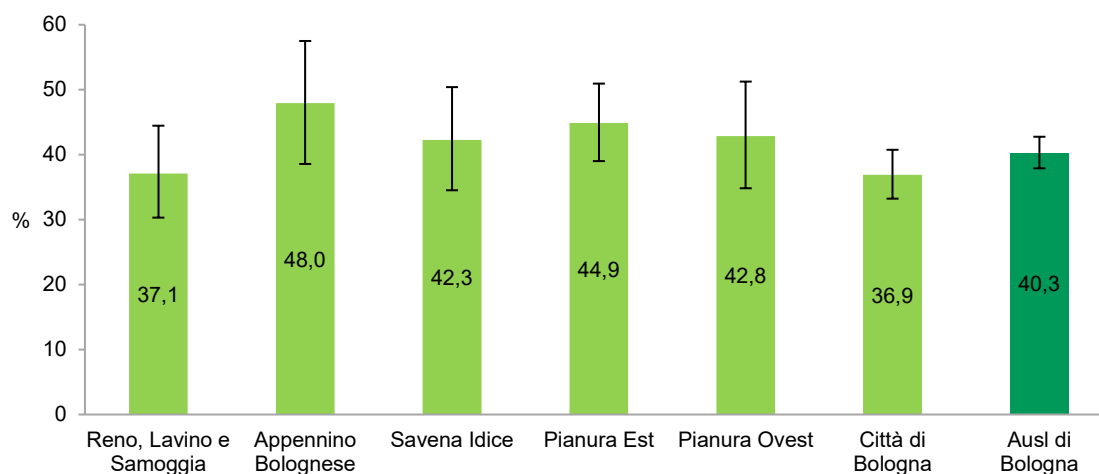


10.3 Stili di vita e prevenzione

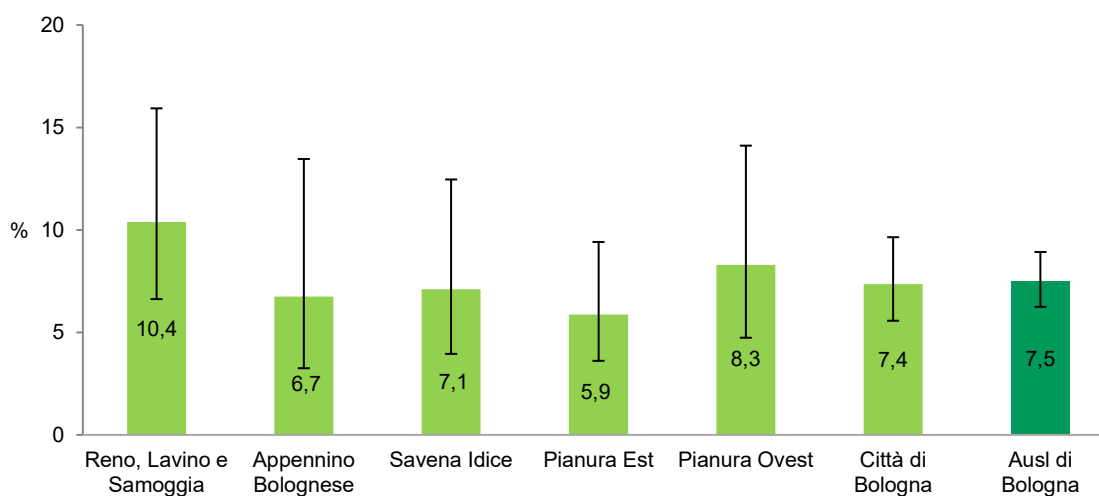
10.3.1 Persone sedentarie di età 18-69 anni, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2017-2020



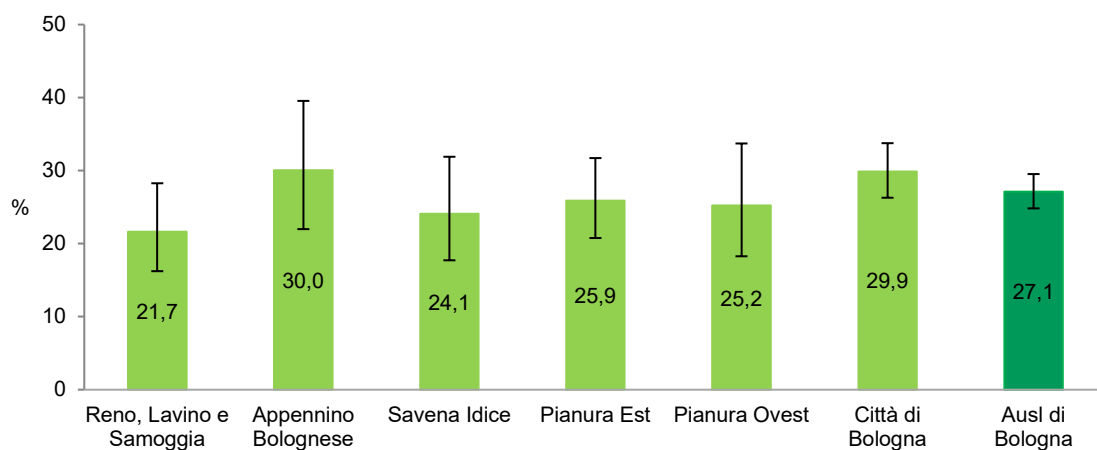
10.3.2 Persone in eccesso ponderale di età 18-69 anni, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2017-2020



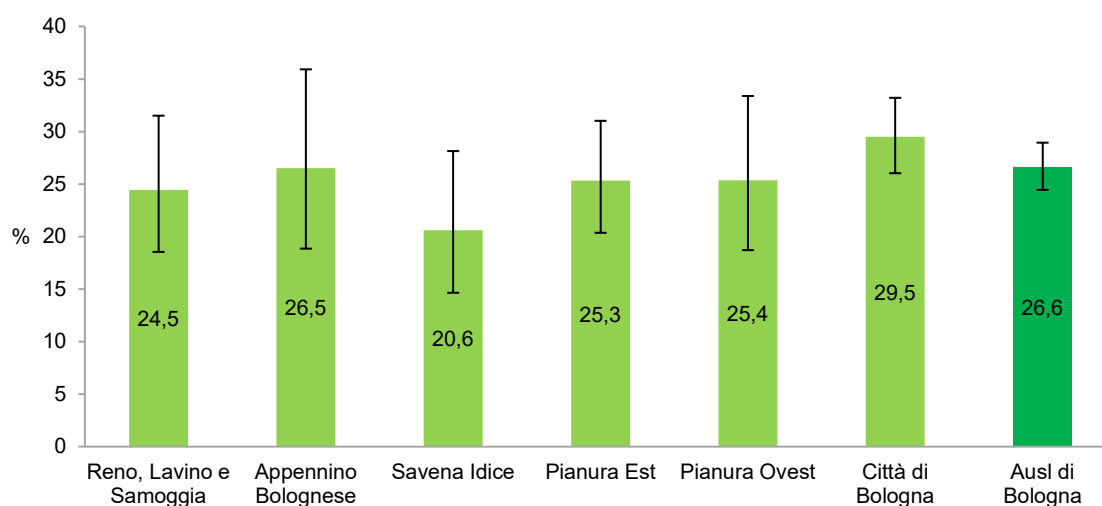
10.3.3 Persone di età 18-69 anni che consumano 5 o più porzioni di frutta e verdura al giorno, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2017-2020



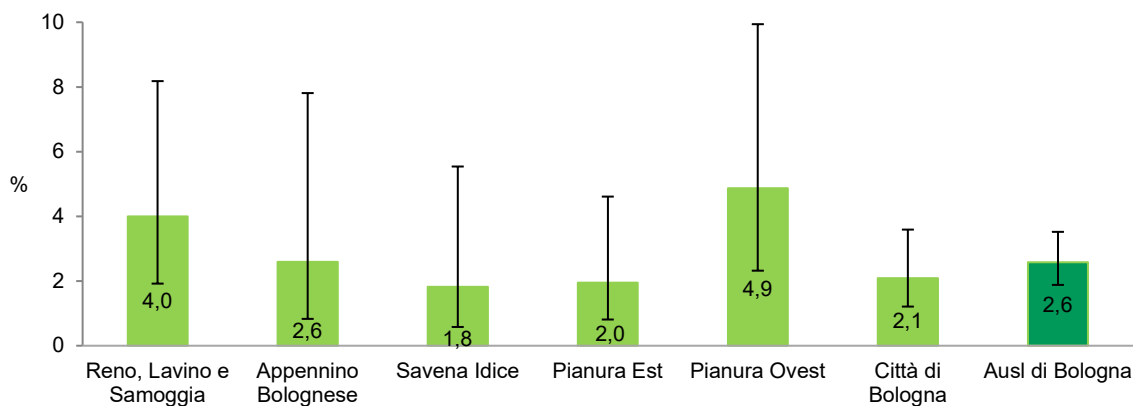
10.3.4 Persone di età 18-69 anni che fumano, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2017-2020



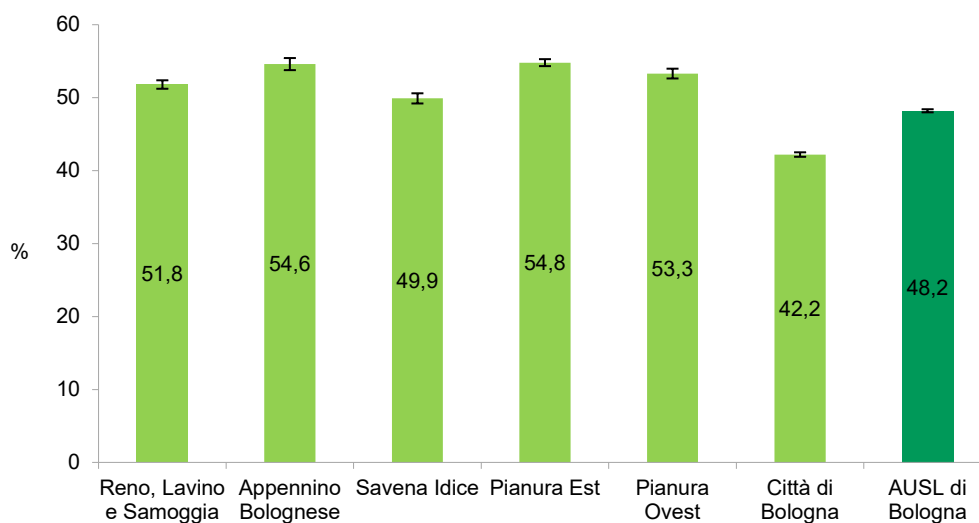
10.3.5 Persone di età 18-69 anni che hanno un consumo di alcool a maggior rischio, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2017-2020



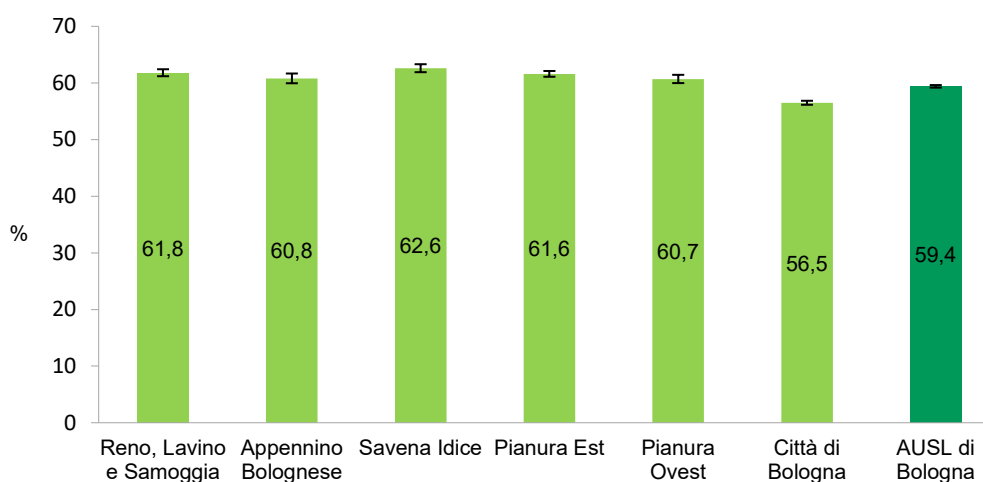
10.3.6 Persone di età 18-69 anni che hanno subito un infortunio domestico negli ultimi 12 mesi, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2017-2020



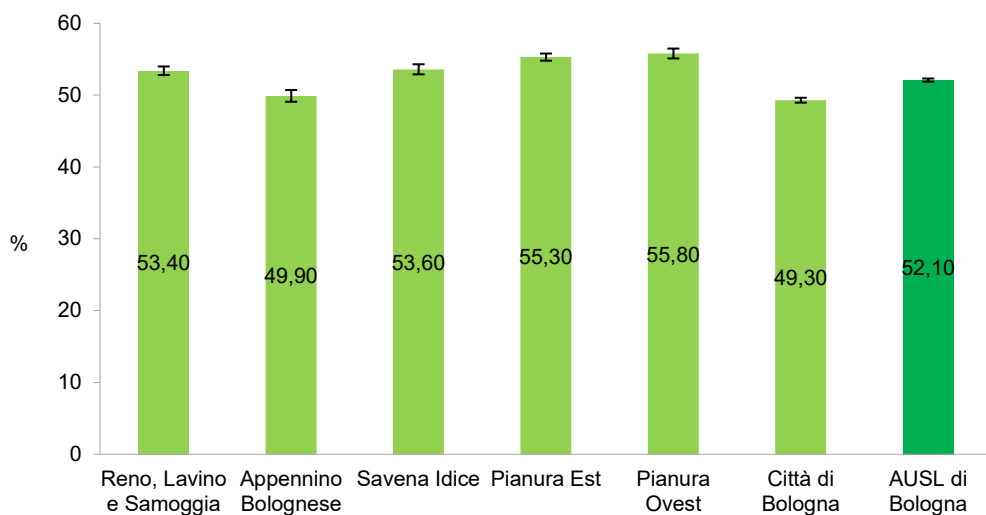
10.3.7 Adesione osservata al test di screening del carcinoma della cervice uterina, Distretti e AUSL di Bologna, 2019-2020



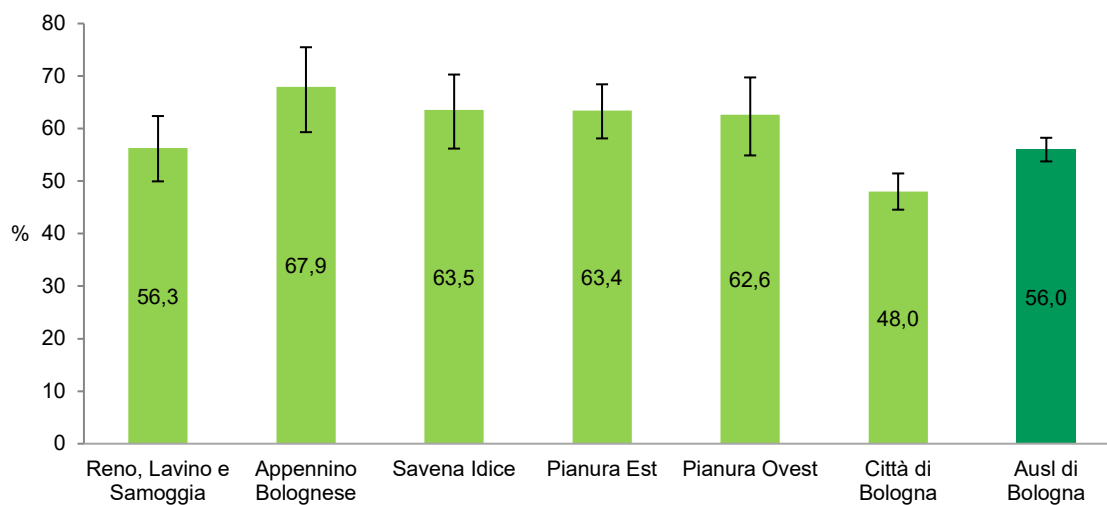
10.3.8 Adesione osservata al test di screening del carcinoma mammario, Distretti e AUSL di Bologna, 2019-2020



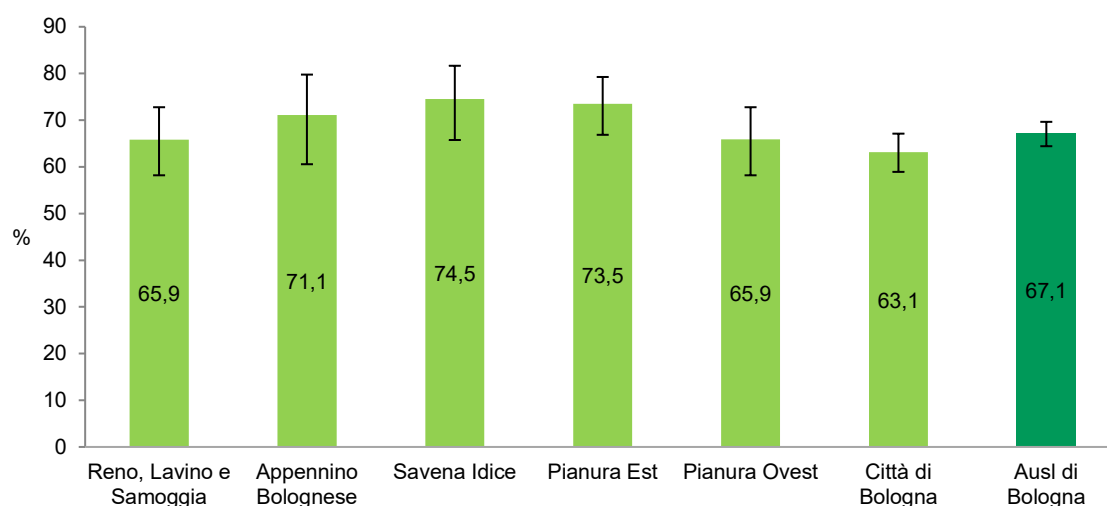
10.3.9 Adesione osservata al test di screening del carcinoma del colon-retto, Distretti e AUSL di Bologna, 03/2018-03/2020



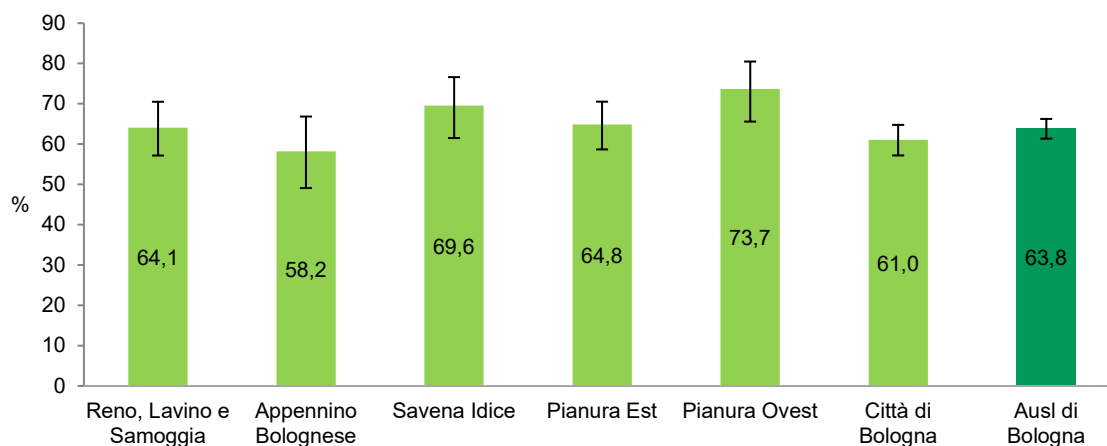
10.3.10 Adesione riferita al test di screening del carcinoma della cervice uterina, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2008-2020



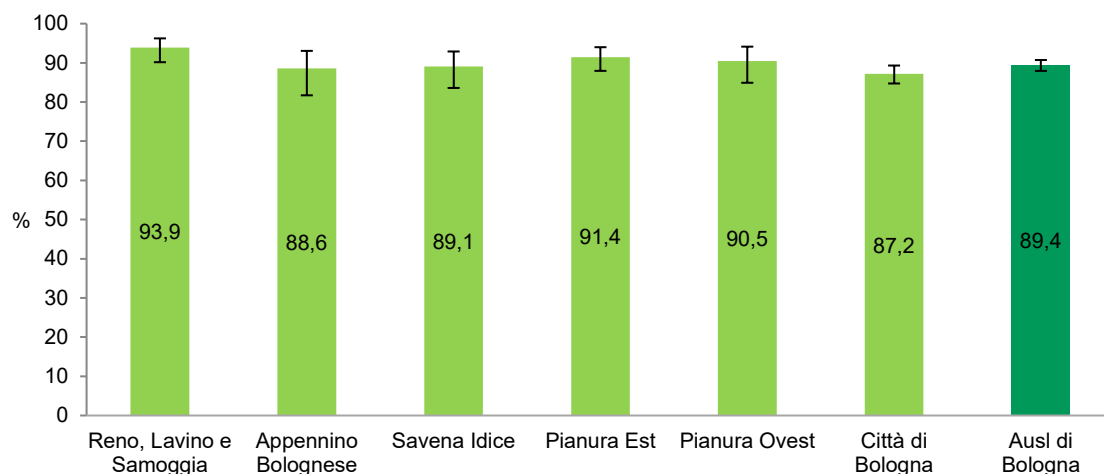
10.3.11 Adesione riferita al test di screening del carcinoma mammario, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2008-2020



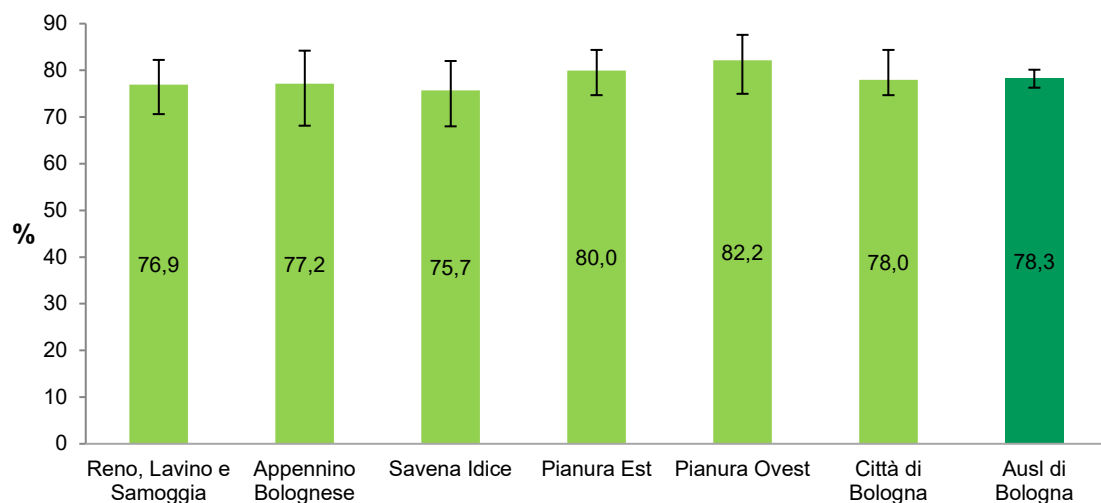
10.3.12 Adesione riferita al test di screening del carcinoma del colon-retto, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2010-2020



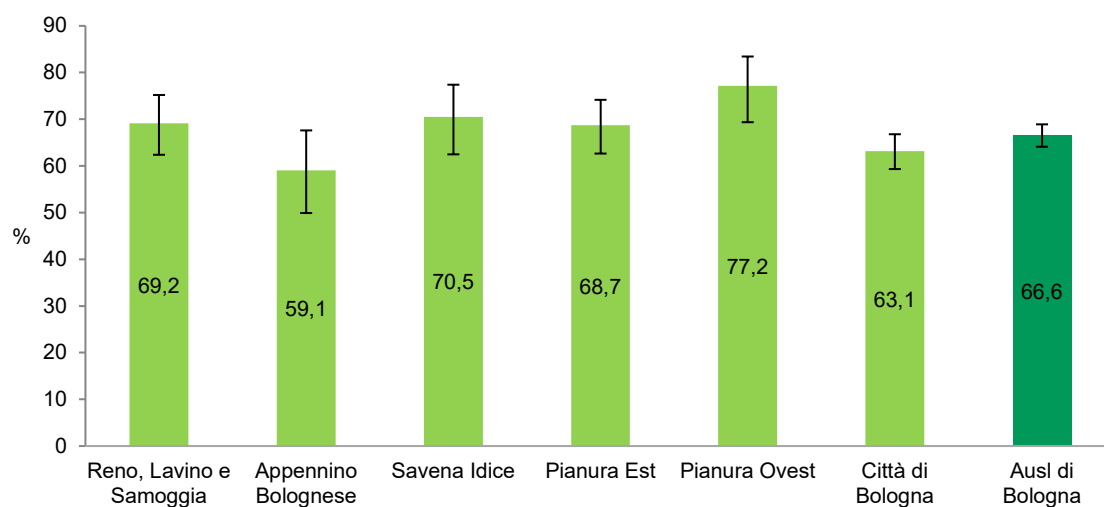
10.3.13 Copertura totale riferita (%) al test di screening del carcinoma della cervice uterina, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2008-2020



10.3.14 Copertura totale riferita (%) al test di screening del carcinoma mammario, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2008-2020

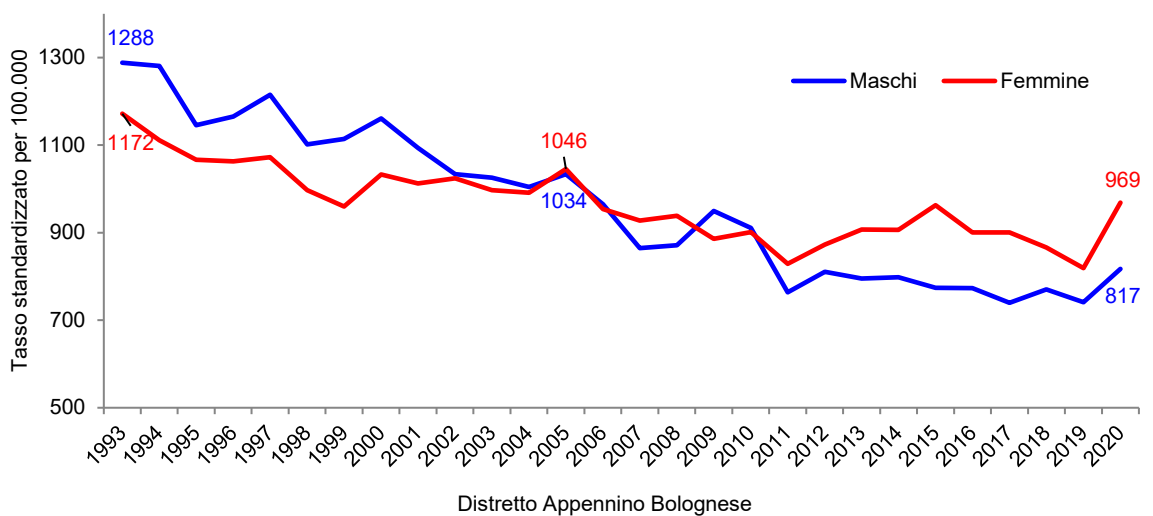
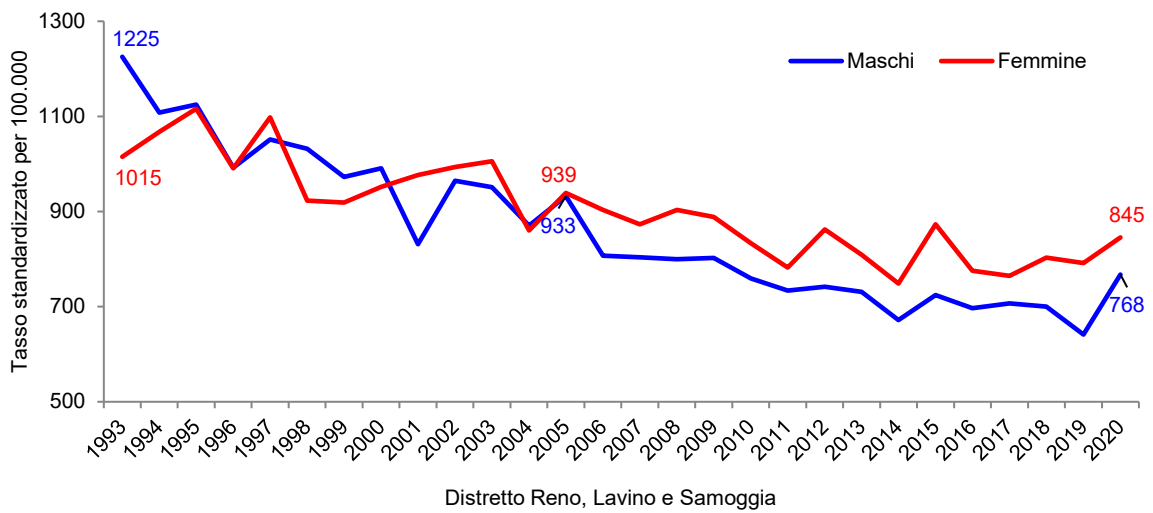
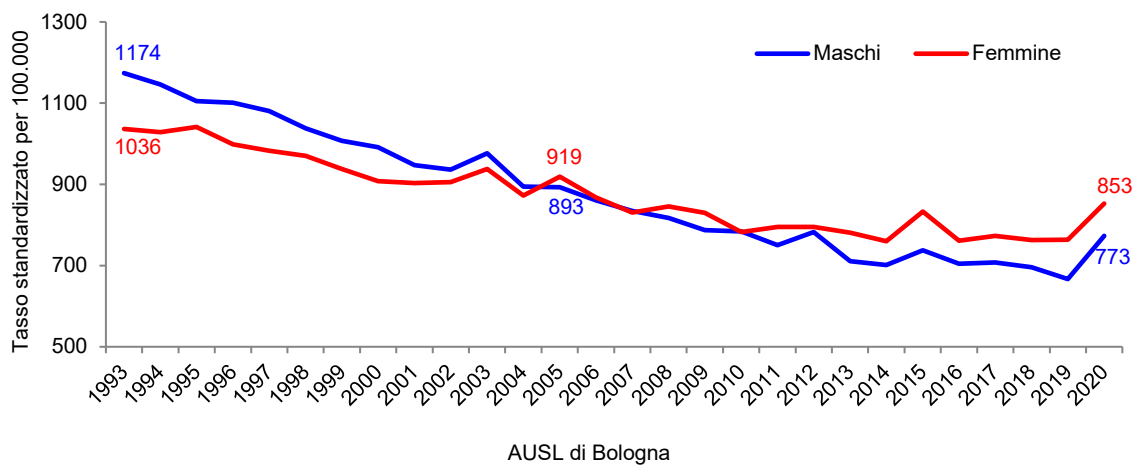


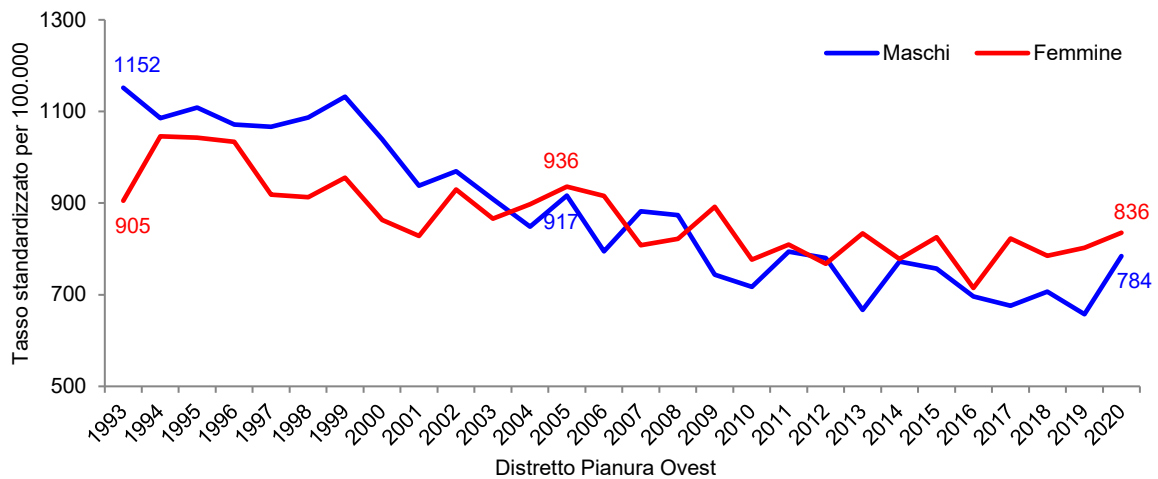
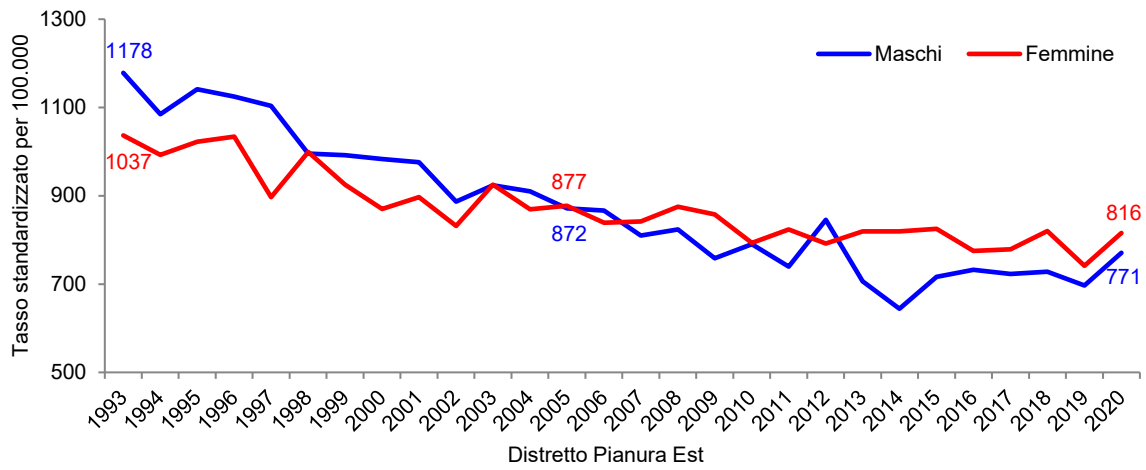
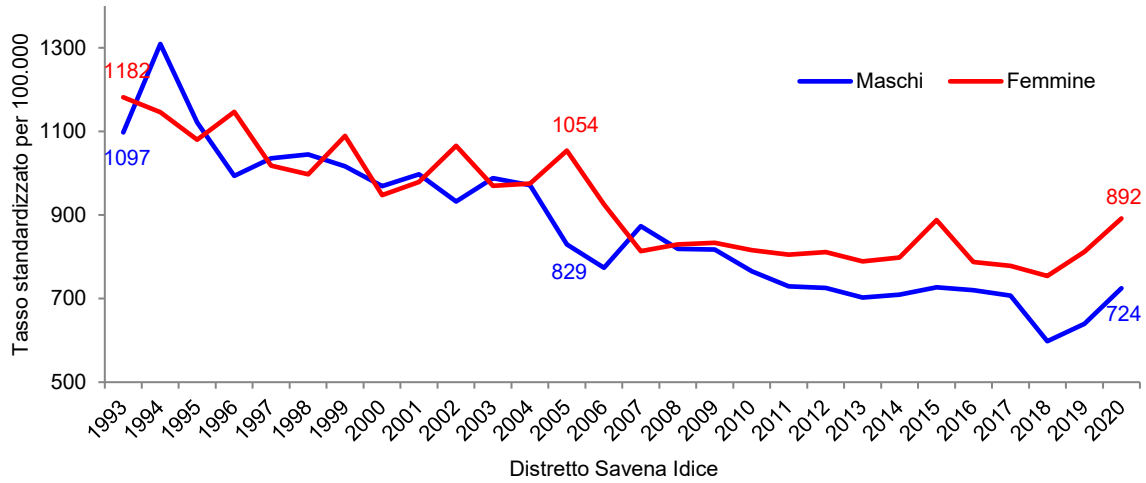
10.3.15 Copertura totale riferita (%) al test di screening del carcinoma del colon-retto, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2010-2020

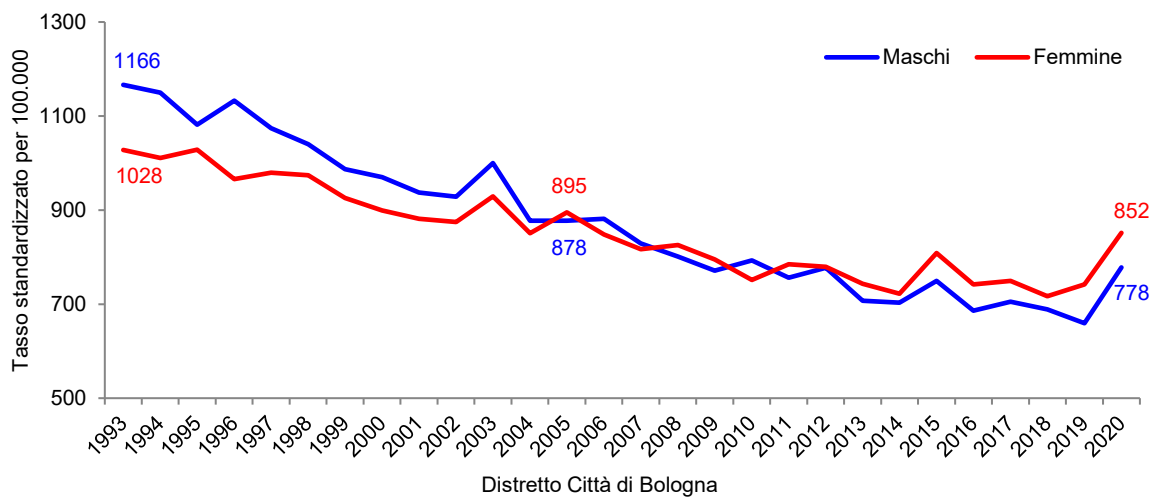


10.4 Mortalità

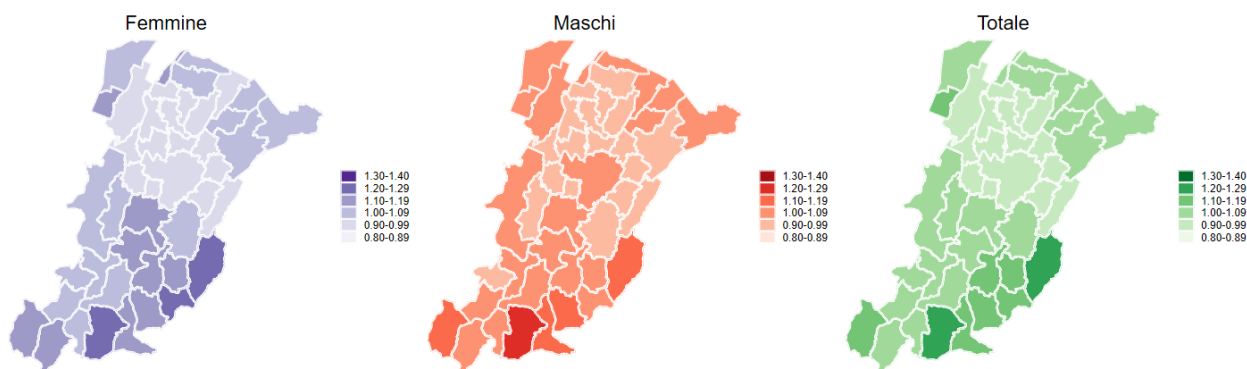
10.4.1 Mortalità per tutte le cause per genere, 1993-2020, Distretti e AUSL di Bologna



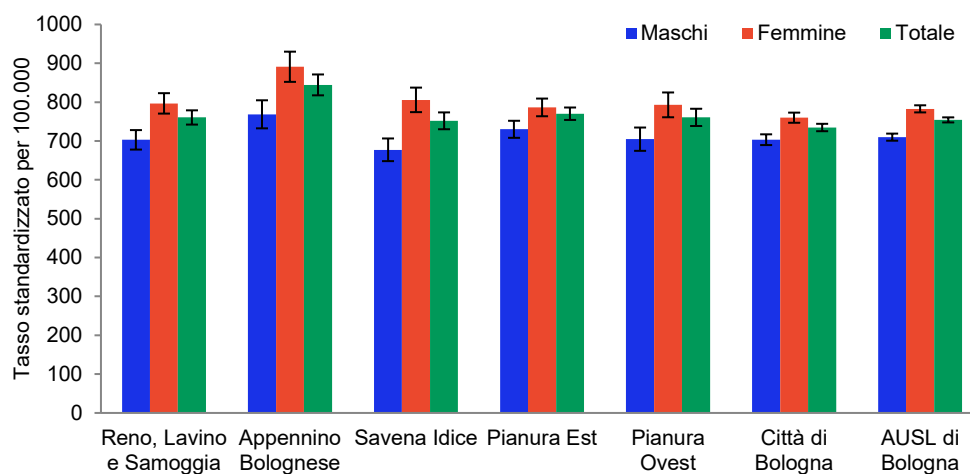




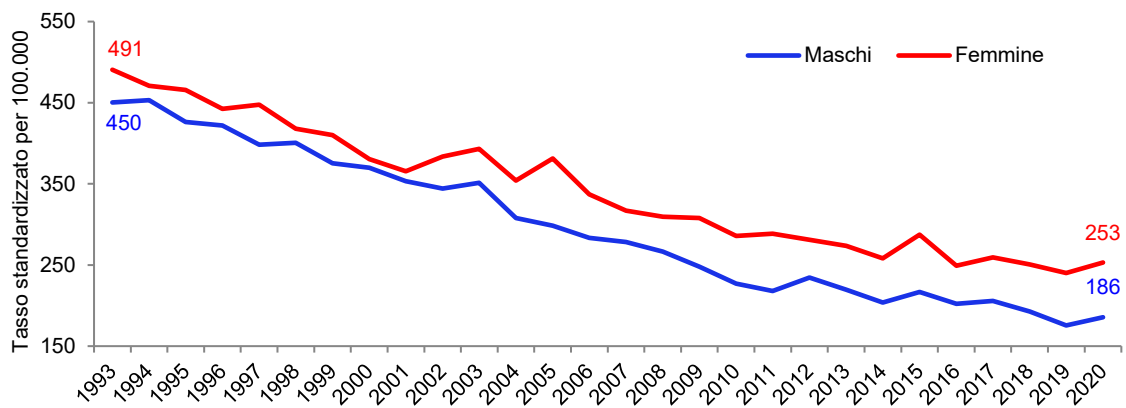
10.4.2 Mortalità generale per genere e comune, BMR, AUSL di Bologna, 1993-2020



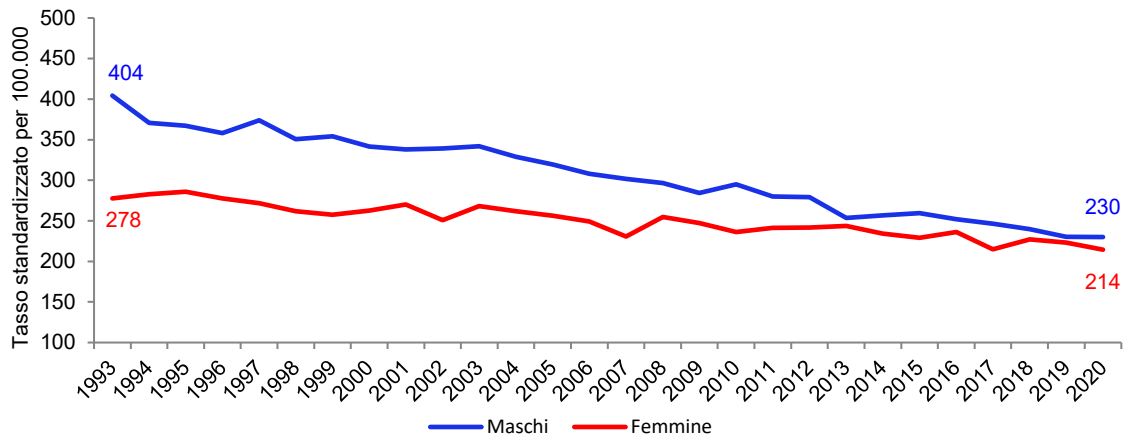
10.4.3 Mortalità per tutte le cause per genere, Distretti e AUSL di Bologna, 2016-2020



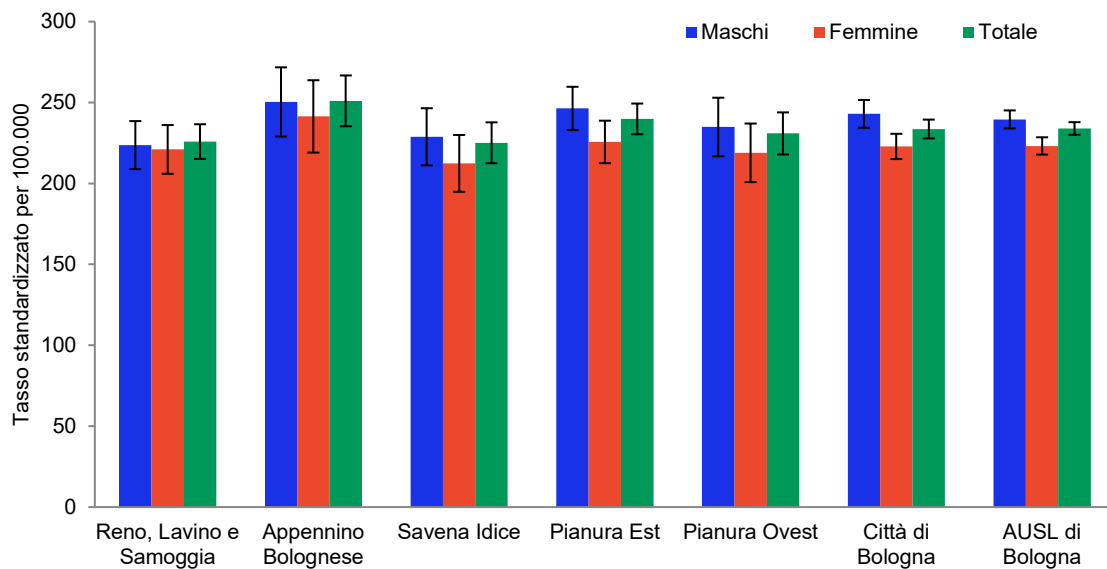
10.4.4 Mortalità per malattie del sistema circolatorio per genere, AUSL di Bologna, 1993-2020



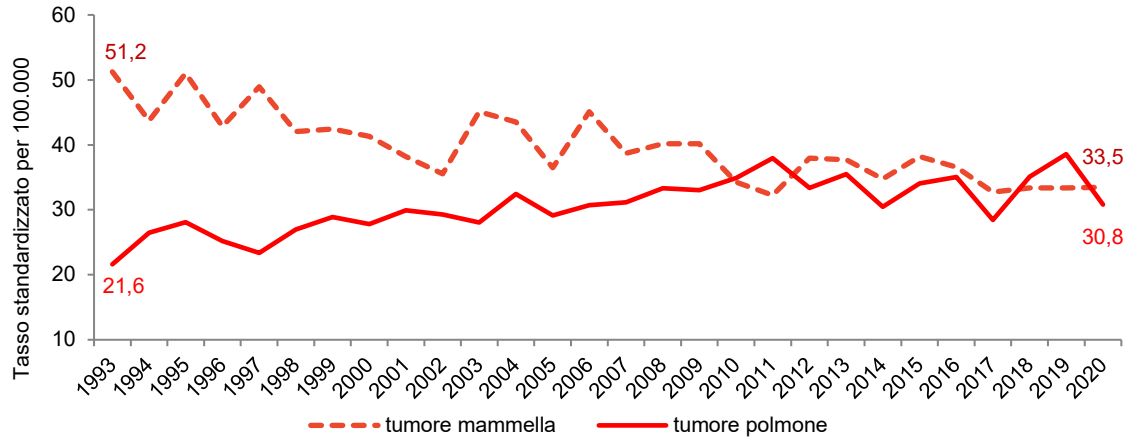
10.4.5 Mortalità per tumori per genere, AUSL di Bologna, 1993-2020



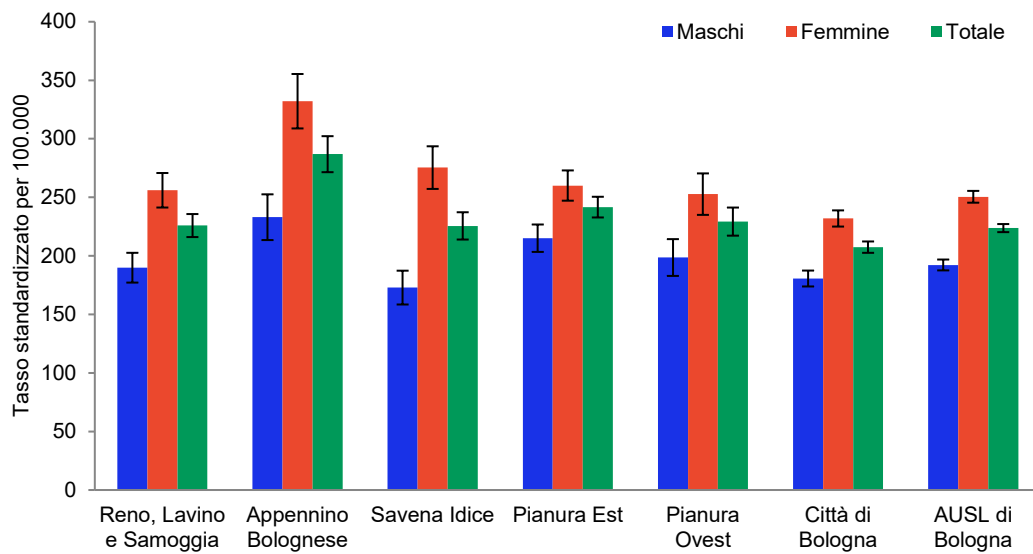
10.4.6 Mortalità per tumori per genere, Distretti e AUSL di Bologna, 2016-2020



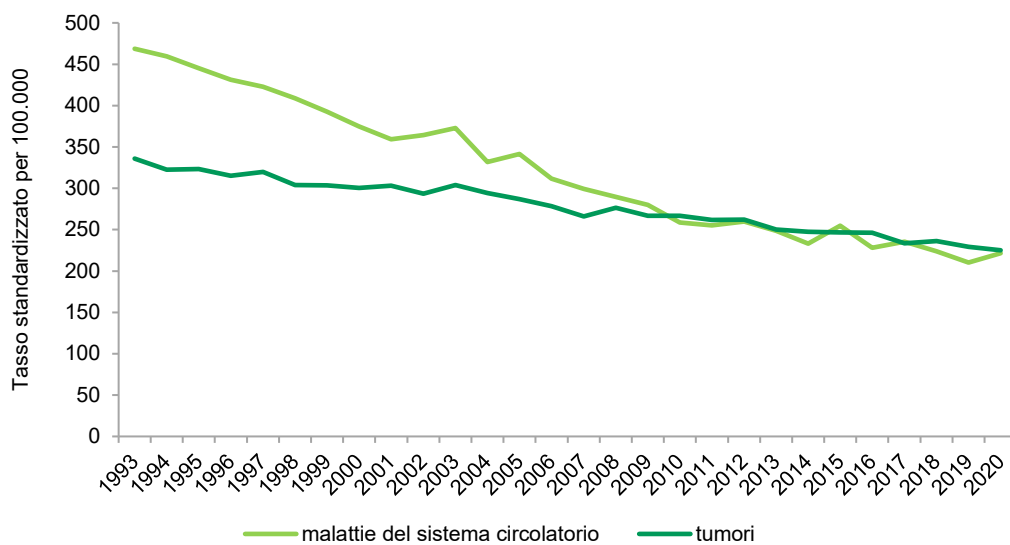
10.4.7 Mortalità per tumore della mammella e del polmone nelle femmine, AUSL di Bologna, 1993-2020



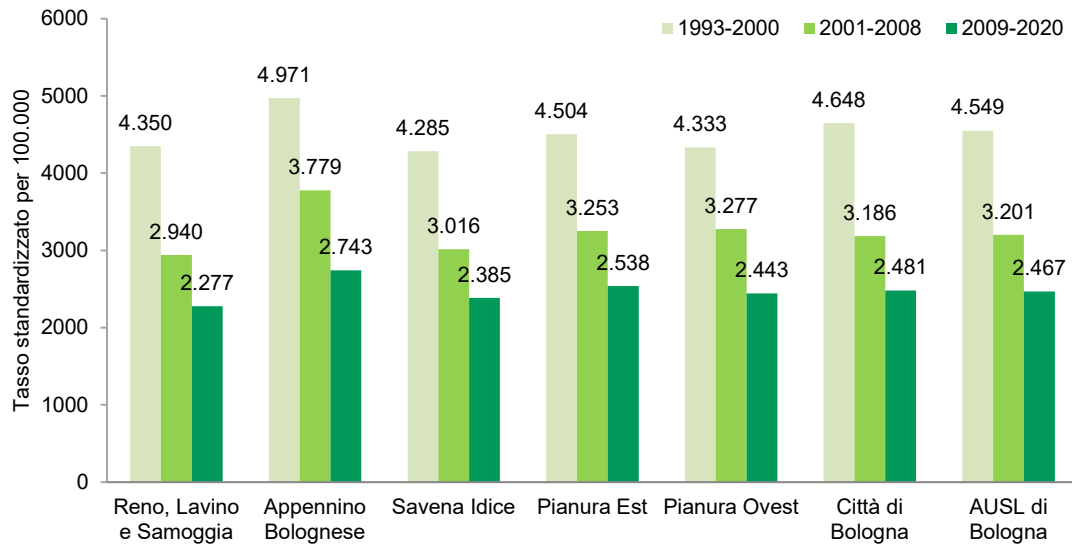
10.4.8 Mortalità per malattie del sistema circolatorio per genere, Distretti e AUSL di Bologna, 2016-2020



10.4.1 Mortalità per malattie del sistema circolatorio e per tumori, AUSL di Bologna, 1993-2020

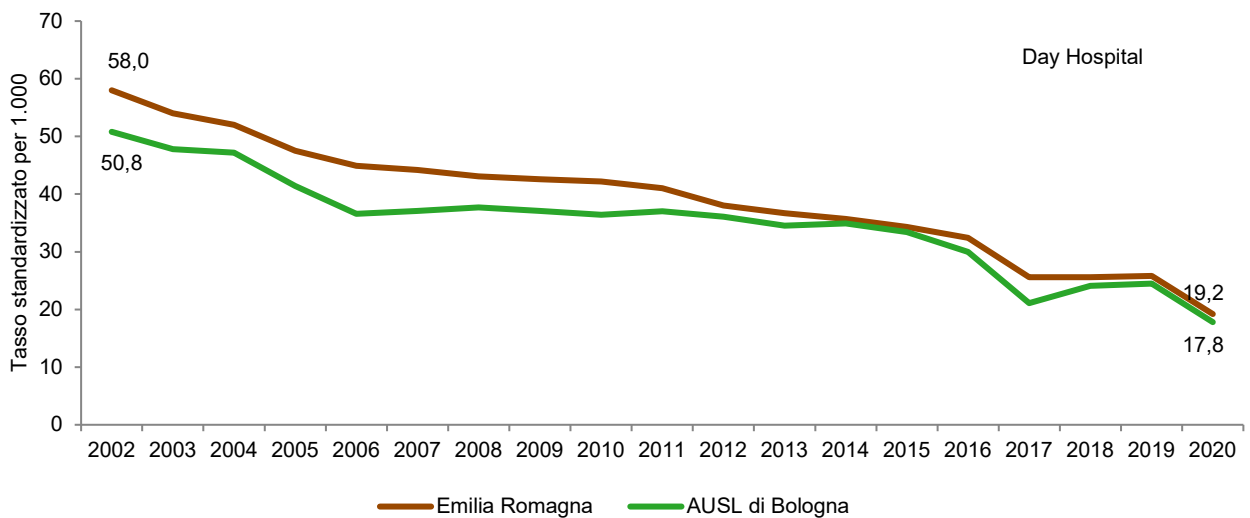
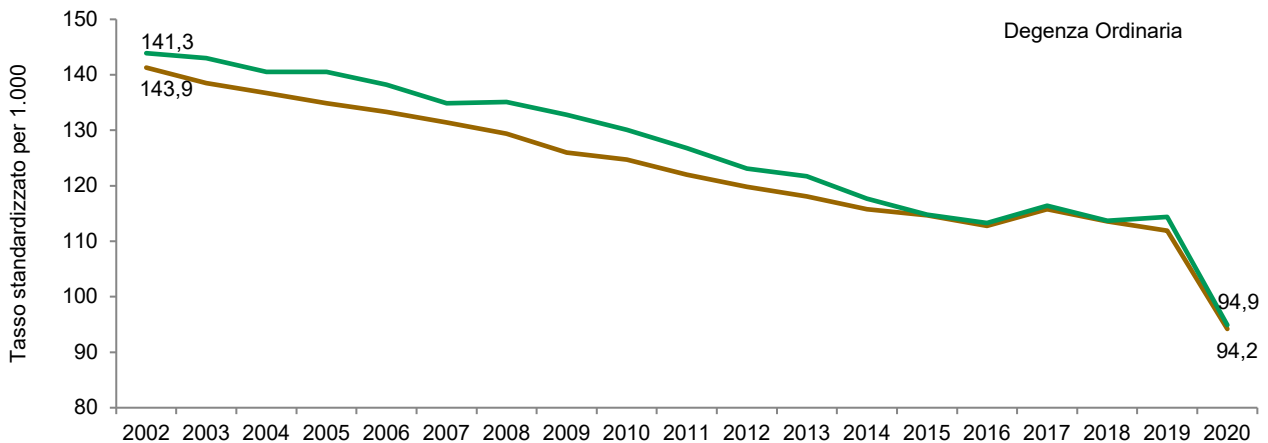


10.4.2 Anni di vita persi per cause di morte "evitabili", Distretti e AUSL di Bologna. Periodi 1993-2000, 2001-2008, 2009-2020.

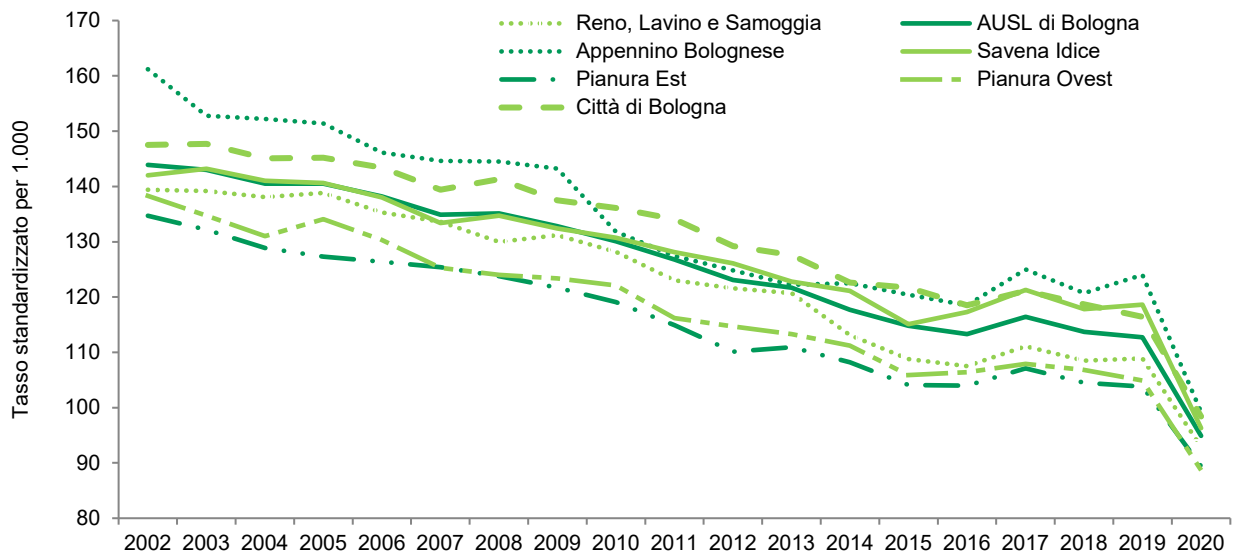


10.5 Ricoveri

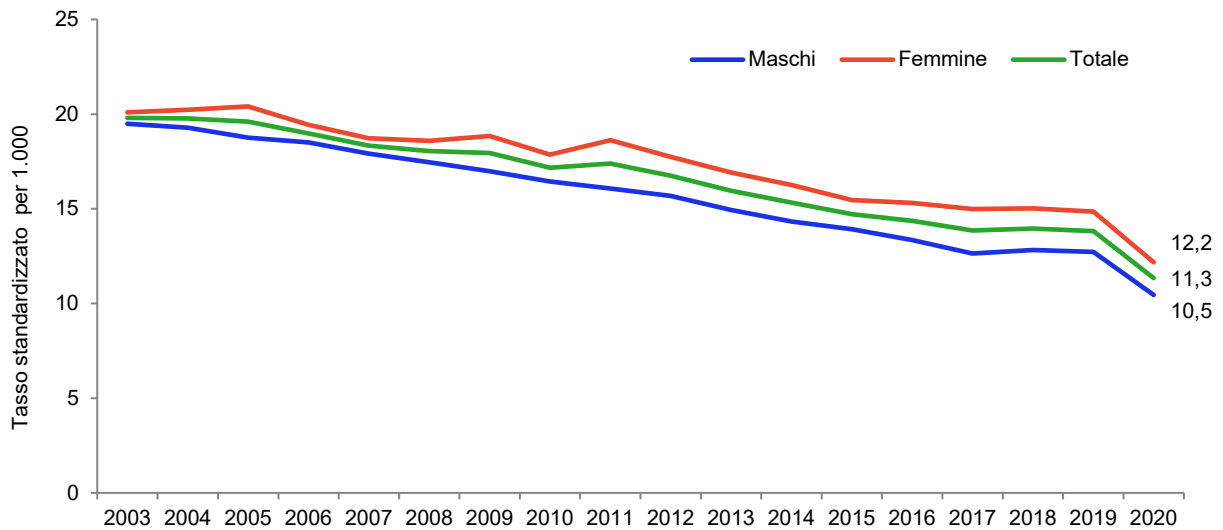
10.5.1 Tasso di ospedalizzazione, AUSL di Bologna e Regione Emilia-Romagna, 2002-2020, degenza ordinaria e Day-Hospital



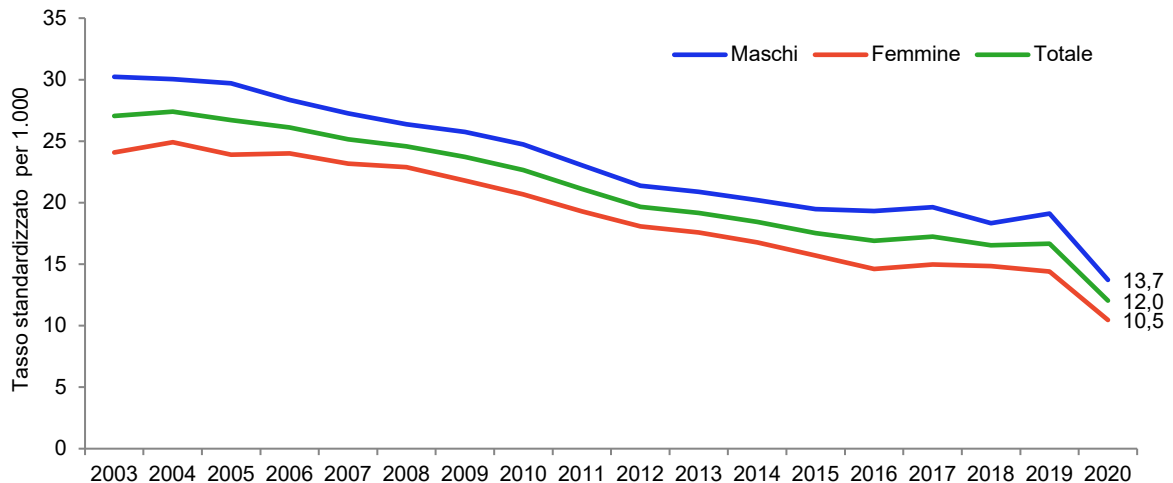
10.5.2 Tasso di ospedalizzazione in regime di degenza ordinaria, Distretti e AUSL di Bologna, 2002-2020



10.5.3 Tasso di ospedalizzazione per tumore per genere, AUSL di Bologna, 2003-2020

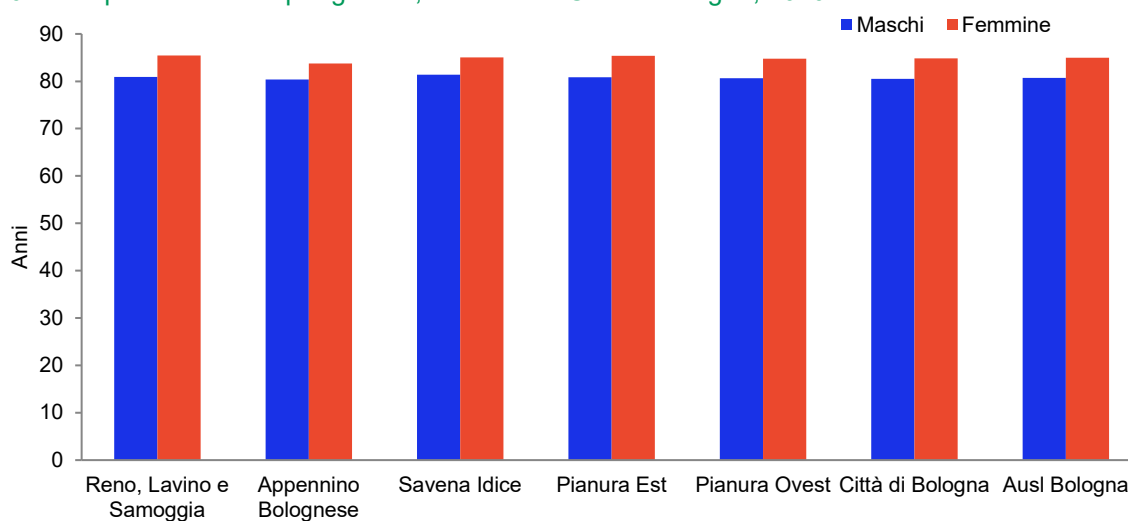


10.5.4 Tasso di ospedalizzazione per malattie del sistema circolatorio per genere, AUSL di Bologna 2003-2020

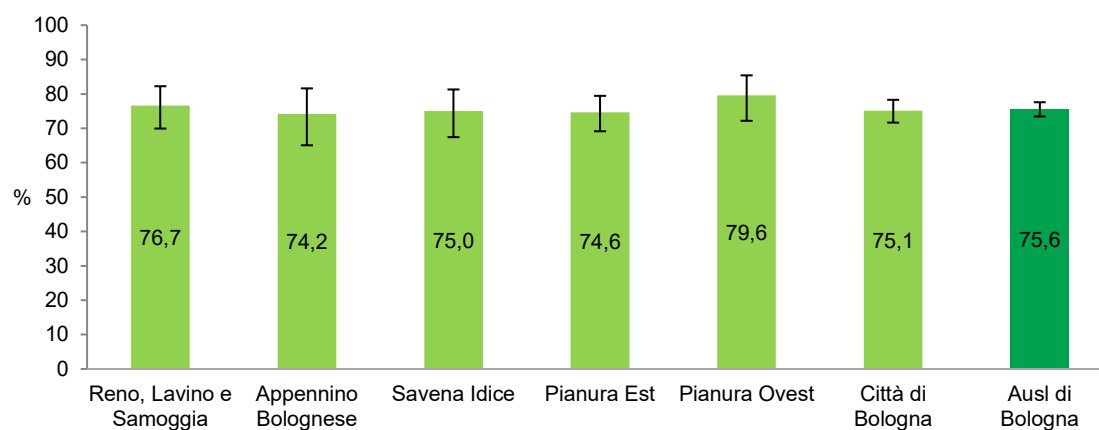


10.6 Altri indicatori di salute

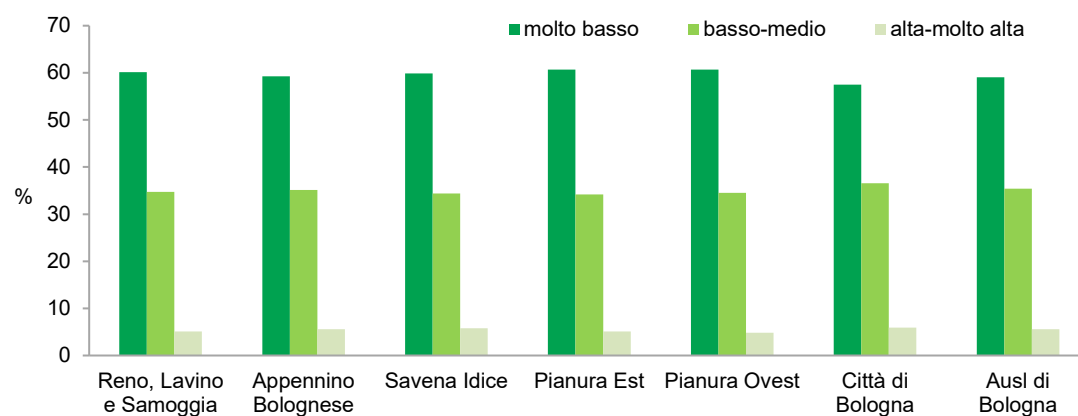
10.6.1 Speranza di vita per genere, Distretti e AUSL di Bologna, 2020



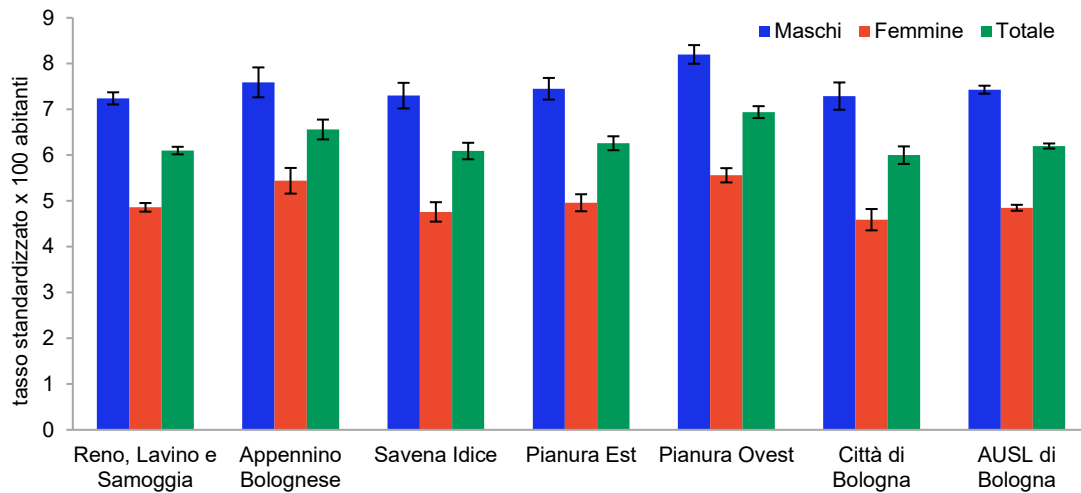
10.6.2 Popolazione tra i 18-69 anni che riferisce salute buona o molto buona, Distretti e AUSL di Bologna, PASSI 2017-2020



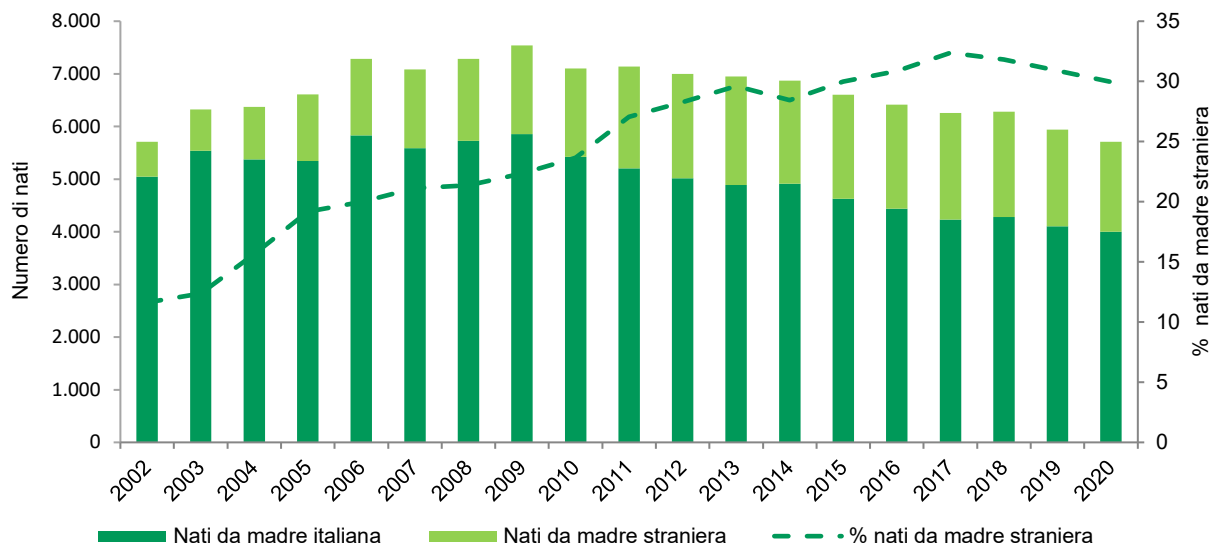
10.6.3 Livello di fragilità nei residenti di età superiore o uguale ai 65 anni, Distretti e AUSL di Bologna, 2020



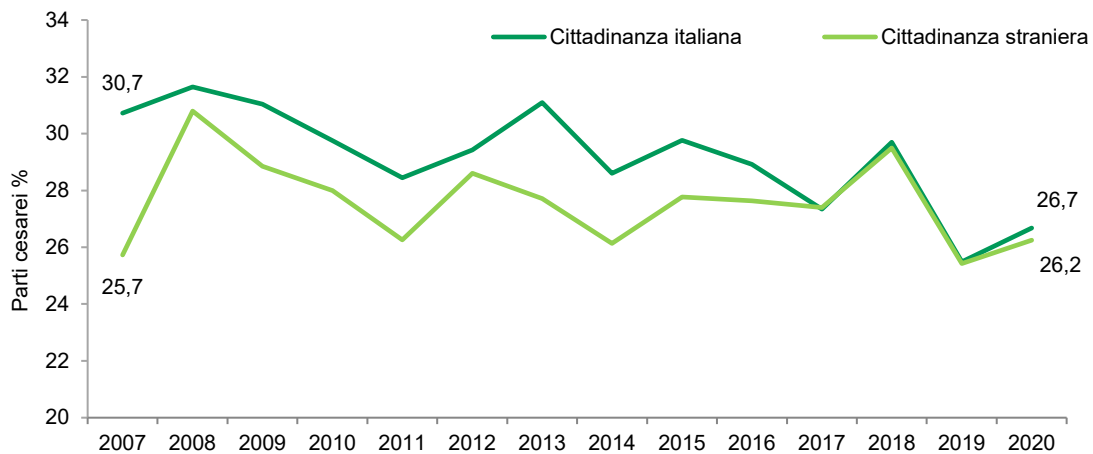
10.6.4 Tasso standardizzato di prevalenza del diabete nella popolazione maggiorenne per genere, Distretti e AUSL di Bologna, 2020



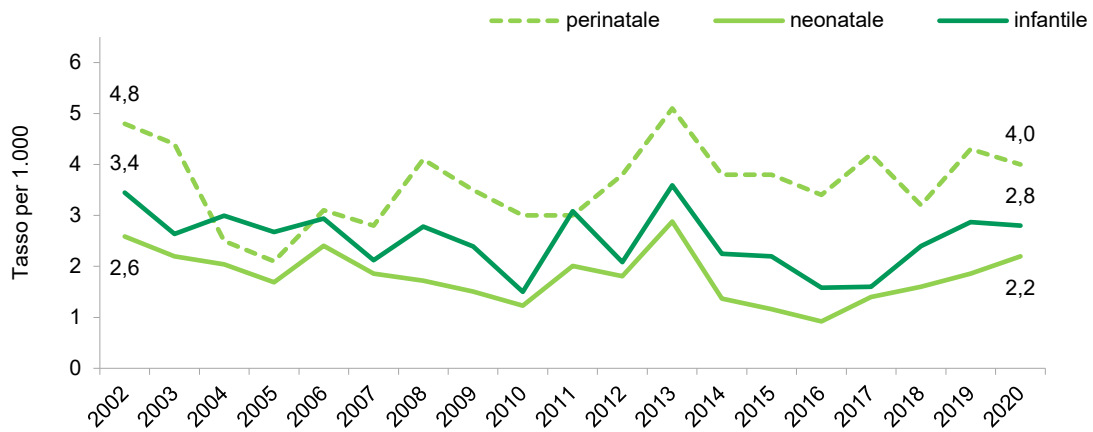
10.6.5 Nati per cittadinanza della madre residente, AUSL di Bologna, 2002-2020



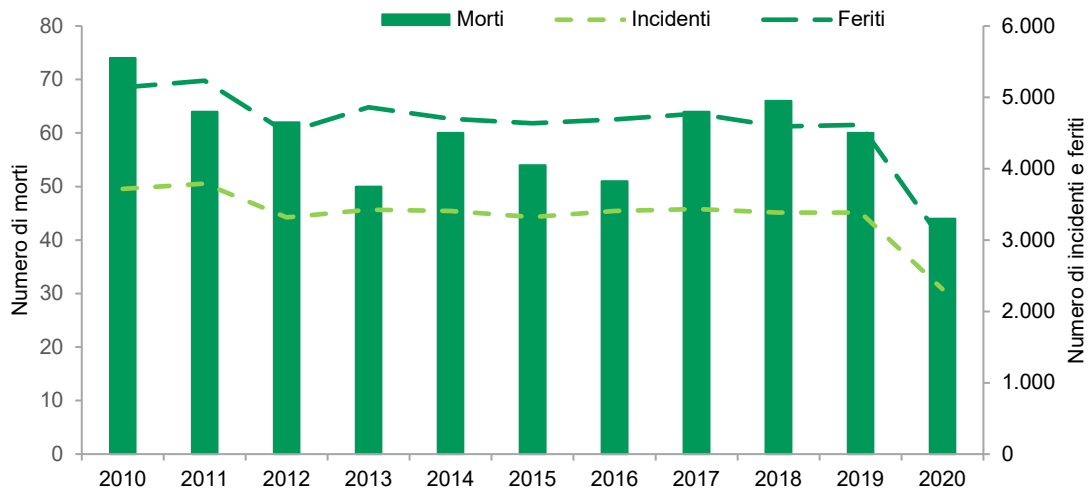
10.6.6 Parti cesarei di donne residenti, per cittadinanza, AUSL di Bologna, 2007-2020



10.6.7 Mortalità infantile, tasso per 1.000 nati vivi, AUSL di Bologna, 2002-2020



10.6.8 Andamento del numero di incidenti stradali, feriti e morti, AUSL di Bologna, 2010-2020



11 FONTI INFORMATIVE

11.1 Demografia e contesto socio-economico

Città Metropolitana di Bologna. <https://www.cittametropolitana.bo.it>

Comune di Bologna. Una città e i suoi quartieri. <http://inumeridibolognametropolitana.it/quartieri/abitanti>

Istat. I.Stat 2020 <http://dati.istat.it/>

Istat. Demografia in cifre. <http://demo.istat.it/>

Regione Emilia-Romagna. Statistica. Popolazione. <http://statistica.regione.emilia-romagna.it/>

11.2 Ambiente

Arpae. **Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna**

11.3 Stili di vita e prevenzione

Regione Emilia-Romagna. I programmi di screening oncologici della Regione Emilia Romagna – I dati dei seminari regionali 2017 - gennaio 2018.

Regione Emilia-Romagna. Rilevazione puntuale <http://salute.regione.emilia-romagna.it/screening>

Sistema di sorveglianza PASSI per l'Italia. <http://www.epicentro.iss.it/passi/>

Regione Emilia-Romagna. InSiDER – Indicatori Sanità e Dashboard Emilia-Romagna

11.4 Mortalità

Azienda USL di Bologna. Registro di mortalità 1993-2020

11.5 Ricoveri

Regione Emilia-Romagna. SISEPS - Sistema Informativo Politiche per la Salute e Politiche Sociali <http://salute.regione.emilia-romagna.it/siseps>

11.6 Altri indicatori di salute

Città Metropolitana di Bologna. Osservatorio metropolitano dell'incidentalità stradale <https://www.cittametropolitana.bo.it>

Regione Emilia-Romagna. CedAP - Certificato di Assistenza al Parto

Regione Emilia-Romagna. SISEPS - Sistema Informativo Politiche per la Salute e Politiche Sociali <http://salute.regione.emilia-romagna.it/siseps>

Regione Emilia-Romagna. SMI - Sistema Malattie Infettive Regione Emilia-Romagna. Statistica. Popolazione. <http://statistica.regione.emilia-romagna.it>

Sistema di sorveglianza PASSI per l'Italia. <http://www.epicentro.iss.it/passi/>

11.7 COVID-19

Azienda USL di Bologna. Registro casi COVID-19, 2020-2021

Azienda USL di Bologna. Applicativo M. Covid, 2021

Azienda USL di Bologna. Registro delle vaccinazioni COVID-19, 2020-2021

APPENDICE

L'Epidemia COVID-19 Azienda USL di Bologna

In questa appendice si descrive l'andamento dell'epidemia da Sars-Cov2 nel territorio dell'Azienda USL di Bologna. Presentiamo i principali indicatori, le caratteristiche dei casi e i tassi di incidenza relativamente al 2020 e ai primi sei mesi del 2021 con l'eccezione dei dati sulle vaccinazioni aggiornati al 31 ottobre 2021.

12 Principali indicatori dell'epidemia

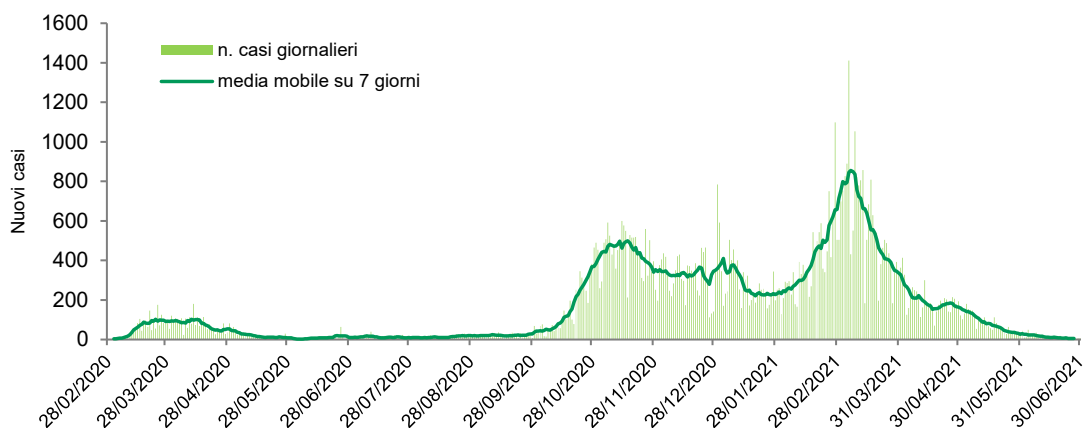
Nell'Azienda USL di Bologna dal 29 febbraio 2020 al 30 giugno 2021 si sono registrati 82.527 casi di infezione confermata da SARS-CoV2 su un totale di oltre 1 milione di tamponi eseguiti dall'inizio della pandemia. I casi hanno un'età media di 45,7 anni (range 0-107), sono più spesso di genere femminile (rapporto M/F =0,95) e nel 68,8% riportano una sintomatologia per COVID-19. Tra i casi ci sono stati 3.003 decessi, 1.561 ricoverati in terapia intensiva, 9.533 ricoverati in altri reparti e 70.782 in isolamento domiciliare. Inoltre, 108.448 persone sono state poste in sorveglianza attiva perché contatti di casi confermati o perché rientrati dall'estero.

Alcuni indicatori per il monitoraggio dell'epidemia per anno

Indicatore	2020	2021 (primi 6 mesi)	Totale
Diagnosi COVID-19	35.548	46.979	82.527
Rapporto M/F	0,94	0,98	0,95
Età media	48,4	43,6	45,7
% Sintomatici sul totale	64,3	72,2	68,8
N° tamponi effettuati	550.321	596.519	1.146.840
N° tamponi effettuati per singolo caso	15,3	12,8	13,9
% tamponi positivi/totale tamponi	6,5	7,8	7,2
N° casi in isolamento domiciliare	29.592	41.190	70.782
Ricoverati	4.831	4.702	9.533
Ricoverati in terapia intensiva	783	778	1.561
Deceduti ²⁴	1.850	1.153	3.003
Letalità %	5,20	2,45	3,64
N° persone in sorveglianza attiva	41.421	67.027	108.448
Dosi di vaccino somministrate ²⁵	827	1.425.711	1.426.538

L'epidemia ha avuto un andamento multimodale con un primo picco nei mesi di marzo ed aprile 2020, un secondo picco più importante numericamente negli ultimi due mesi dello stesso anno e successivamente nel marzo 2021 quando si è registrato il 24% di tutti i casi da inizio pandemia. Tale andamento non differisce sostanzialmente tra i due generi. Per quanto riguarda l'età invece, si osserva che in un primo periodo i soggetti di età superiore ai 64 anni erano il gruppo più rappresentato, mentre successivamente il gruppo più rappresentato è costituito dai soggetti di età compresa tra i 20-44 e 45-64 anni.

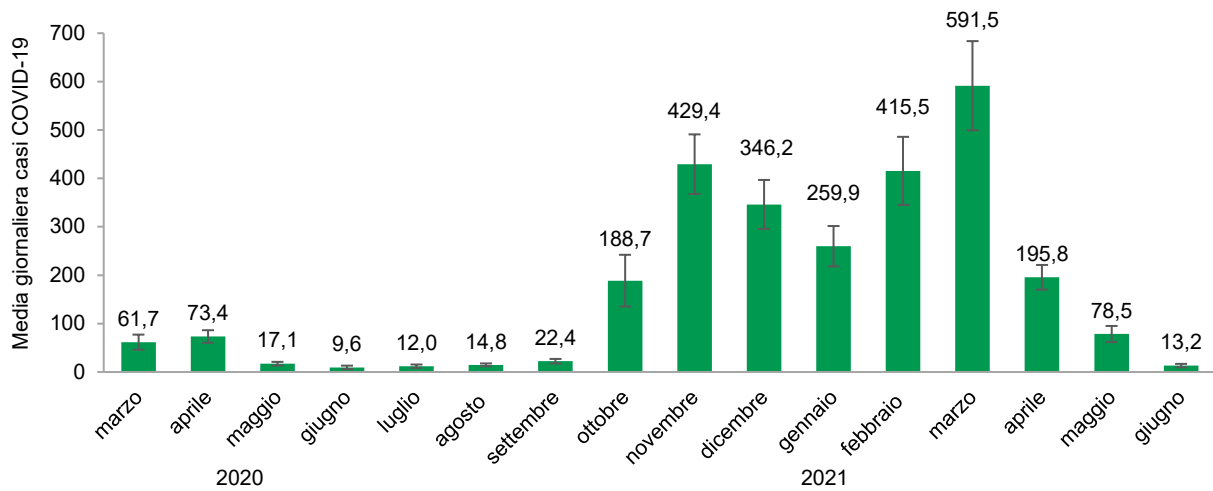
Andamento nuovi casi COVID-19 per data di diagnosi, AUSL Bologna



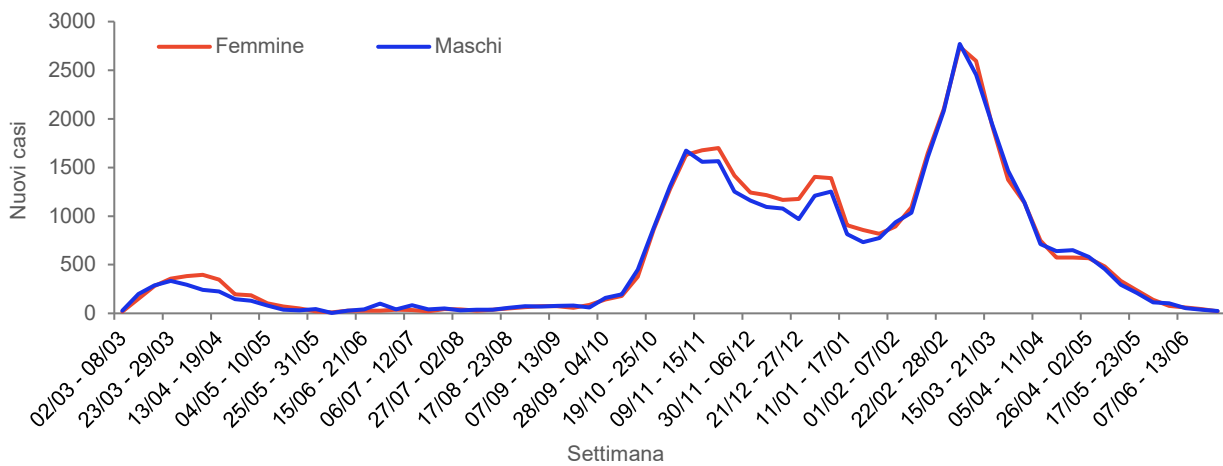
²⁴ I decessi non si riferiscono all'anno di decesso ma all'anno di diagnosi dell'infezione; non corrispondono con quelli presentati nella sezione Mortalità che invece rappresentano i decessi avvenuti solo nel 2020 e che sono stati classificati come causati da COVID-19.

²⁵ Al 31 ottobre 2021

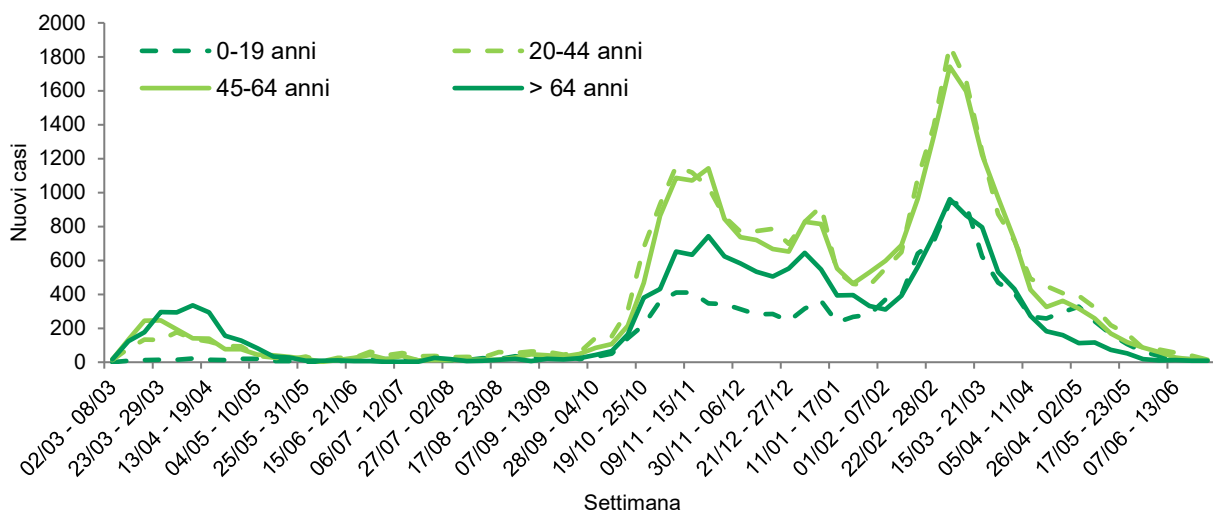
Media giornaliera dei nuovi casi COVID-19 per mese



Andamento dei nuovi casi COVID-19 per genere

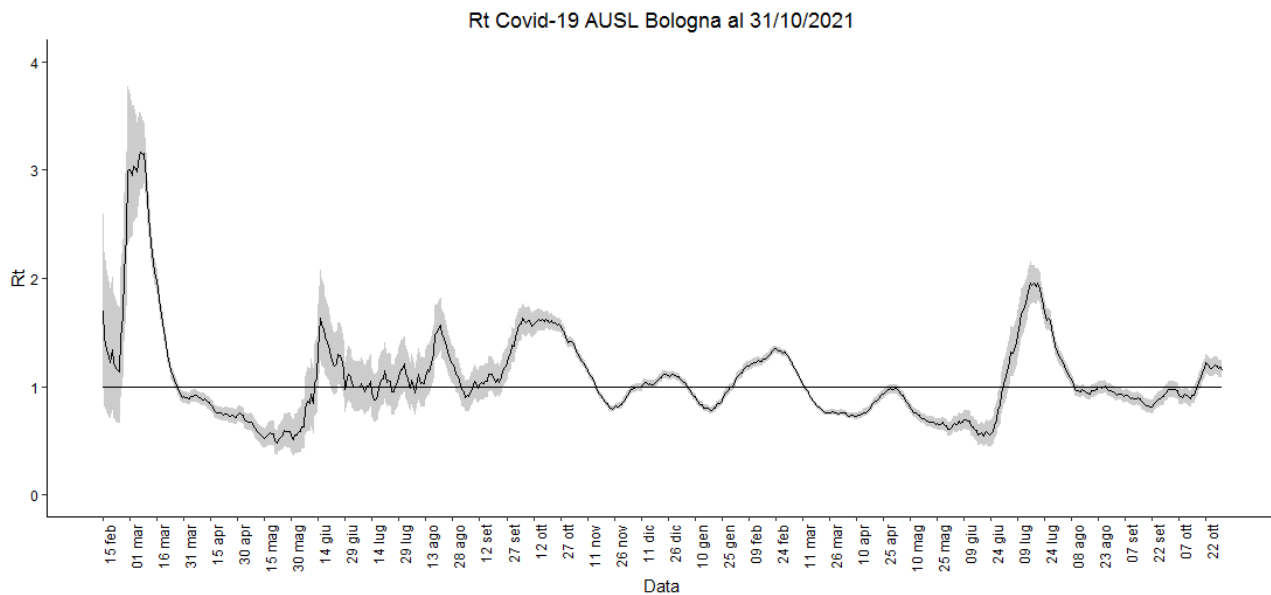


Andamento dei nuovi casi COVID-19 per classe d'età



L'andamento della pandemia viene descritto anche con l'andamento dell'indice di trasmissibilità (R_t)²⁶ del contagio che rappresenta il numero di infezioni trasmesse in media da ogni individuo sintomatico e permette quindi anche di monitorare l'efficacia degli interventi nel corso di una epidemia.

Andamento della curva R_t calcolato sui casi COVID-19 sintomatici



²⁶ $R(t)$: è calcolato sui sintomatici per data inizio sintomi. Se l'indice è pari a 1, significa che ogni infetto arriva a contagiare solo un altro oggetto e quindi l'epidemia si riproduce ma rimane costante come numero di soggetti, se invece l'indice è >1 l'epidemia si svilupperà esponenzialmente, se invece è < 1 l'epidemia tende ad esaurirsi e tanto più l'indice sarà basso tanto più veloce l'epidemia si esaurirà. Il metodo usato per di calcolo è quello proposto e validato dall'Imperial College di Londra (Cori et al. 2013) e stimato in Italia dalla Fondazione Bruno Kessler (Cereda et al. 2020).

13 Descrizione dei casi

13.1 Caratteristiche demografiche

Sul totale dei casi il 51,0% sono donne e il 49,0% uomini con una diversa distribuzione per classe di età, si ha infatti una maggiore percentuale di femmine nel gruppo di età oltre i 74 anni. Il 32,9% ha un'età tra i 20 ed i 44 anni ed il 31,1% tra i 45 ed i 64 anni.

Oltre il 40% dei casi si concentra nel Distretto Città di Bologna.

L'84% dei casi ha cittadinanza italiana, i cittadini stranieri rappresentano il 16%.

Nuovi casi COVID-19 per classe di età e genere

	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Classe di età						
0-10 anni	2.680	6,4	2.932	7,3	5.612	6,8
11-13 anni	1.099	2,6	1.141	2,8	2.240	2,7
14-19 anni	2.243	5,3	2.572	6,4	4.815	5,8
20-44 anni	13.487	32,0	13.668	33,8	27.155	32,9
45-64 anni	13.024	30,9	12.668	31,3	25.692	31,1
65-74 anni	3.298	7,8	3.393	8,4	6.691	8,1
75+ anni	6.272	14,9	4.050	10,0	10.322	12,5
Totale	42.103	100	40.424	100	82.527	100

Nuovi casi COVID-19 per caratteristiche demografiche

	2020		2021 (primi 6 mesi)		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Genere						
Femmine	18.371	51,7	23.732	50,5	42.103	51,0
Maschi	17.177	48,3	23.247	49,5	40.424	49,0
Classe di età						
0-10	2.680	6,4	2.932	7,3	5.612	6,8
11-13	1.099	2,6	1.141	2,8	2.240	2,7
14-19	2.243	5,3	2.572	6,4	4.815	5,8
20-44	13.487	32,0	13.668	33,8	27.155	32,9
45-64	13.024	30,9	12.668	31,3	25.692	31,1
65-74	3.298	7,8	3.393	8,4	6.691	8,1
>74	6.272	14,9	4.050	10,0	10.322	12,5
Distretti di residenza						
Reno. Lavino e Samoggia	4.526	12,7	6.198	13,2	10.724	13,0
Appennino Bolognese	2.040	5,7	3.022	6,4	5.062	6,1
Savona Idice	2.877	8,1	4.255	9,1	7.132	8,6
Città di Bologna	15.957	44,9	19.588	41,7	35.545	43,1
Pianura Est	5.309	14,9	8.272	17,6	13.581	16,5
Pianura Ovest	3.233	9,1	4.567	9,7	7.800	9,5
Città di Bologna	15.957	44,9	19.588	41,7	35.545	43,1
Extra AUSL BO	1.606	4,5	1.077	2,3	2.683	3,3

	2020		2021 (primi 6 mesi)			Totale	
	N	%	N	%	N	%	
Cittadinanza							
Italiana	29.885	84,1	40.445	86,1	70.330	85,2	
Straniera	5.663	15,9	6.534	13,9	12.197	14,8	
Totale	35.548	100	46.979	100	82.527	100	

13.2 Caratteristiche cliniche

Più del 30% dei casi ha almeno una patologia concomitante ed il 7,8% ha una fragilità media, alta o molto alta.

Casi di COVID-19 per malattie concomitanti e per indice di fragilità

	2020 [§]		2021 (primi sei mesi) [§]		totale	
	N	%	N	%	N	%
Comorbidità						
Patologie cardiovascolari	2.507	9,1	2.699	7,6	5.206	8,2
Malattie app. respiratorio	1.406	5,10	1.352	3,8	2.758	4,4
Tumori	3.848	13,9	4.577	12,8	8.425	13,3
Demenza	1.095	4,1	569	1,6	1.664	2,6
Diabete	2.352	8,5	2.864	8,0	5.216	8,2
Malattie cerebrovascolari	1.518	5,5	1.210	3,4	2.728	4,3
Ipertensione	3.079	11,1	3.116	8,7	6.195	9,8
Almeno una comorbidità*	9.295	33,6	10.381	29,1	19.676	31,1
Fragilità						
Molto bassa	19.591	70,9	27.762	77,8	47.353	74,8
Bassa	5.184	18,8	5.840	16,4	11.024	17,4
Media	1.512	5,5	1.139	3,2	2.651	4,2
Alta	1.157	4,2	818	2,3	1.975	3,1
Molto alta	190	0,69	125	0,35	315	0,50
Totale	27.634	100	35.684	100	63.318	100

[§]Percentuali calcolate sui soggetti maggiorenni e residenti presenti nell'archivio locale della fragilità

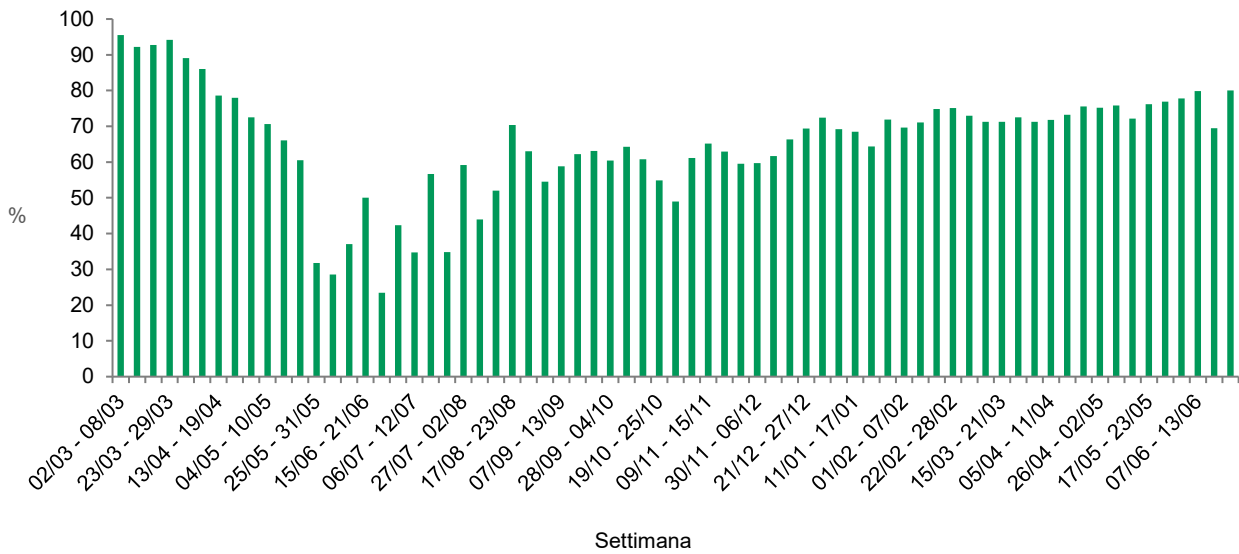
* tra quelle in elenco.

Al momento dell'intervista epidemiologica il 68,8% dei casi riferisce di essere affetto da sintomi attribuibili al SARS-CoV-2, ad es. febbre, tosse, dispnea. La percentuale di sintomatici è variata nel tempo con valori più alti inizialmente, poi più bassi nell'estate del 2020 e più stabili negli ultimi mesi. Tale percentuale riflette non tanto una variazione del comportamento del virus quanto un diverso ricorso ai test diagnostici durante il corso del tempo. I soggetti sintomatici non sembrano differire in termini di età da quelli asintomatici.

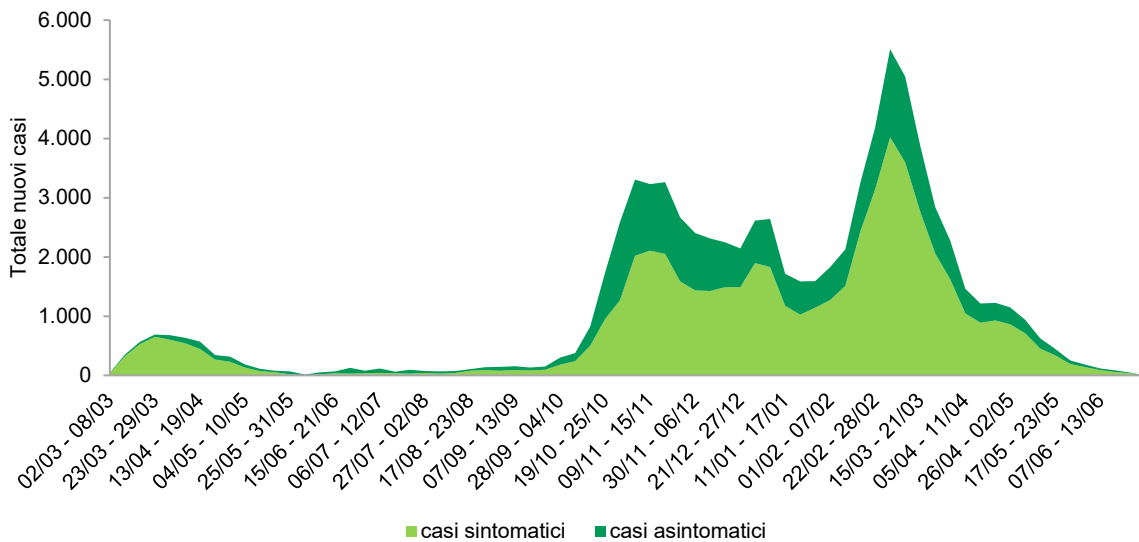
Presenza di sintomi nei nuovi casi

	2020		2021 (primi sei mesi)		totale	
	N	%	N	%	N	%
Sintomatologia						
Asintomatico	12.702	35,7	13.069	27,8	25.771	31,2
Sintomatici	22.846	64,3	33.910	72,2	56.756	68,8
Totale	35.548	100	46.979	100	82.527	100

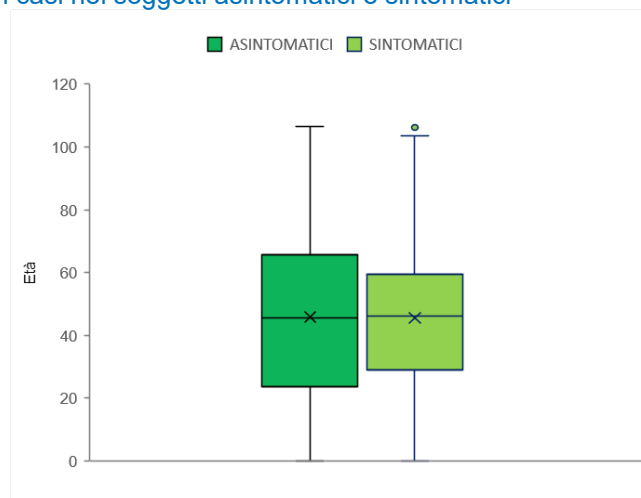
Percentuale di sintomatici su tutti i nuovi casi per settimana



Andamento dei nuovi casi COVID-19 con e senza sintomatologia per settimana



Box plot delle età dei nuovi casi nei soggetti asintomatici e sintomatici



Il 13% dei soggetti ha avuto almeno un ricovero e quasi il 2% ha avuto un ricovero in terapia intensiva. I soggetti con un ricovero in regime ordinario o in terapia intensiva si caratterizzano per un'età più alta di quella dei soggetti che sono rimasti in isolamento domiciliare. Il numero assoluto di ospedalizzazioni ha

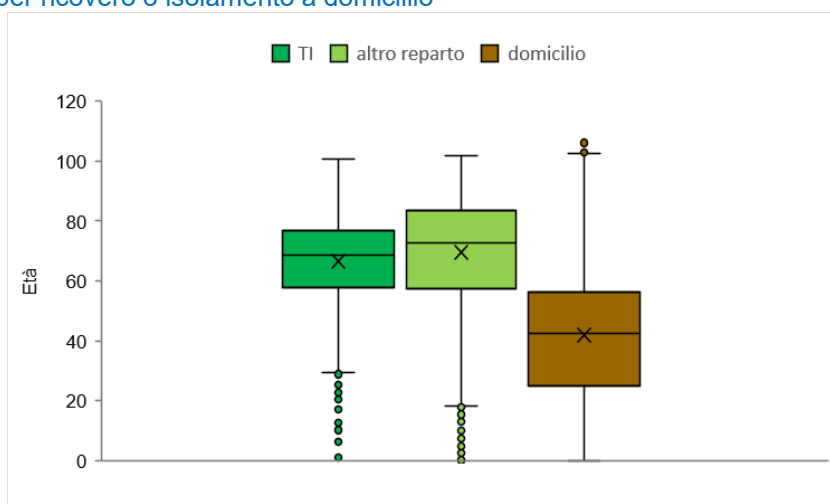
un andamento multimodale simile a quello dell'epidemia ma se esaminiamo più attentamente i valori relativi delle ospedalizzazioni sul totale dei casi si notano valori molto più elevati nella prima fase rispetto a quelli registrati nelle fasi successive. La proporzione degli ospedalizzati sul totale dipende infatti, come la proporzione dei sintomatici, almeno in parte, dal numero di test eseguiti. Dopo la prima fase il numero di test diagnostici è progressivamente aumentato catturando un maggior numero di soggetti asintomatici.

Ricoverati tra i nuovi casi

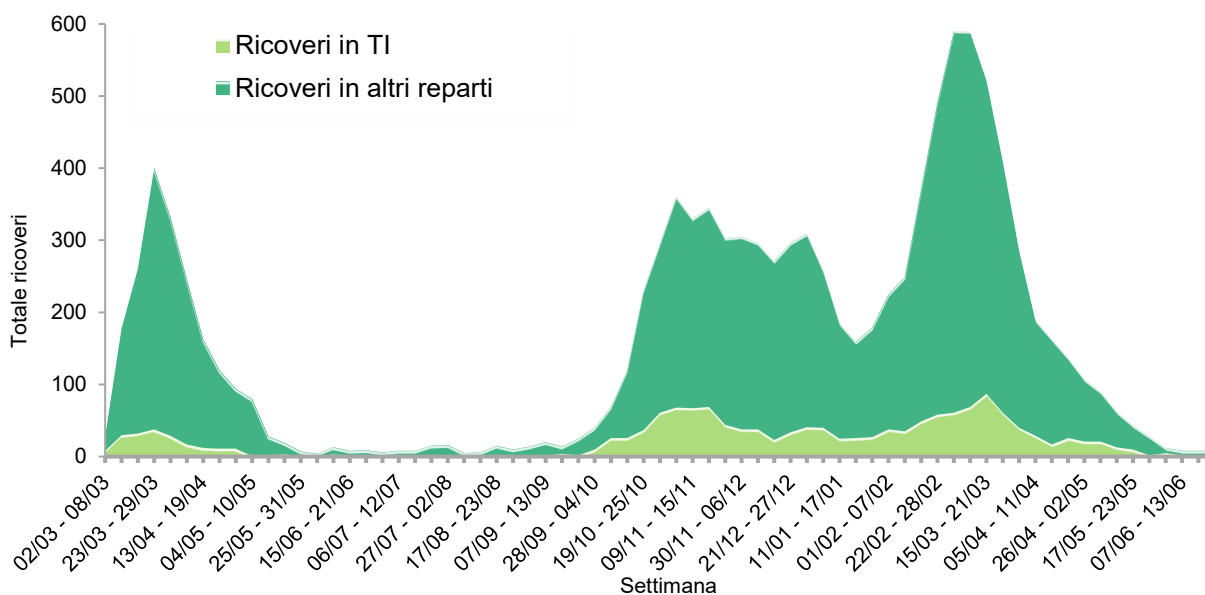
	2020		2021 (primi sei mesi)		totale	
	N	%	N	%	N	%
Ricoverati						
Terapia intensiva	4.831	13,7	4.702	10,1	9.533	11,6
In altri reparti	783	2,2	778	1,7	1.561	1,9
Nessun ricovero	29.592	84,1	41.190	88,3	70.782	86,5
Totale*	35.206	100	46.670	100	81.876	100

*Il totale non corrisponde al totale dei casi per dati mancanti

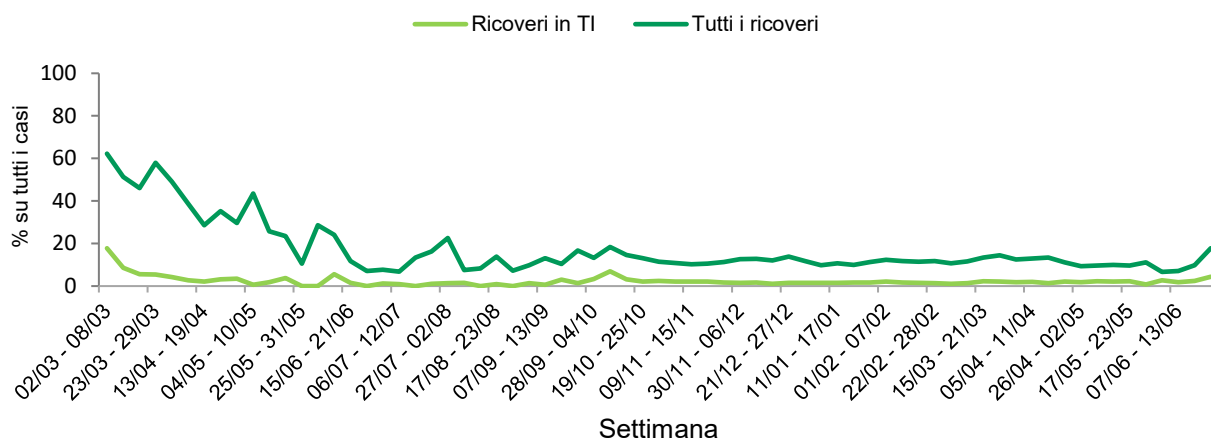
Box plot delle età per ricovero o isolamento a domicilio



Totale ospedalizzazioni in Terapia intensiva (TI) e non per settimana di diagnosi



Percentuale di ospedalizzazioni per COVID-19 su tutti i nuovi casi per settimana



13.3 Esiti

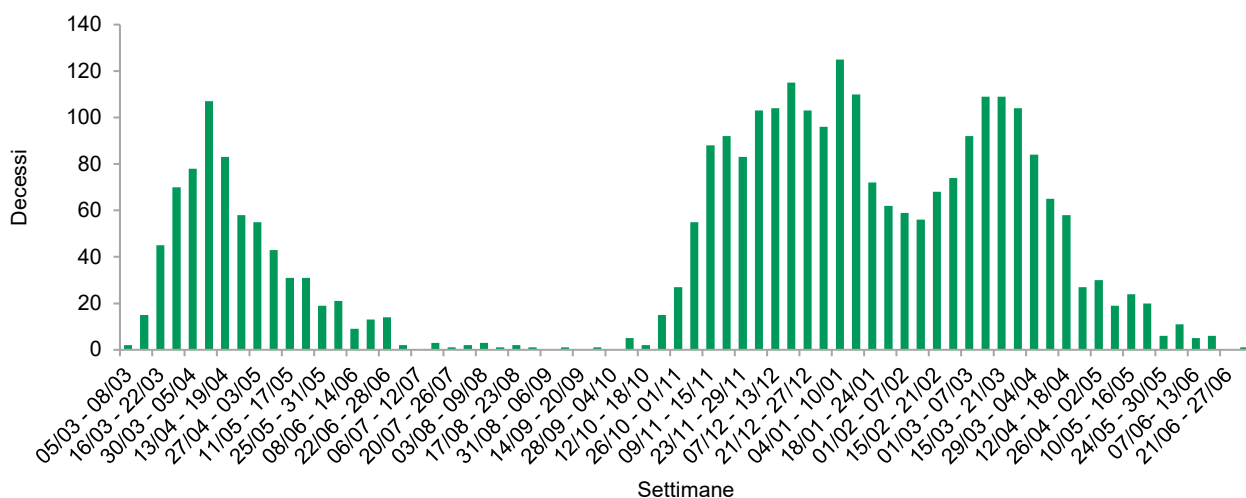
Complessivamente, tra i casi confermati, da inizio pandemia si sono registrati 3.003 decessi²⁷ e 77.581 guarigioni. I decessi hanno un andamento multimodale con picchi di 19 decessi giornalieri nell'aprile 2020, di 21-22 decessi giornalieri nel dicembre 2020 e nel gennaio e nel marzo 2021. Rispetto al totale dei casi, i decessi rappresentano complessivamente il 3,6% dei casi confermati, con percentuali maggiori nel primo periodo quando hanno raggiunto percentuali superiori al 10%.

Esiti dei casi confermati

	2020		2021 (primi sei mesi)		totale	
	N	%	N	%*	N	%*
Esito						
Guarigione	33.698	94,8	43.883	93,4	77.581	94,0
Decesso	1.850	5,2	1.153	2,4	3.003	3,6
Malattia in corso			1.943	4,1	1.943	2,4
Totale	35.548	100	46.979	100	82.527	100

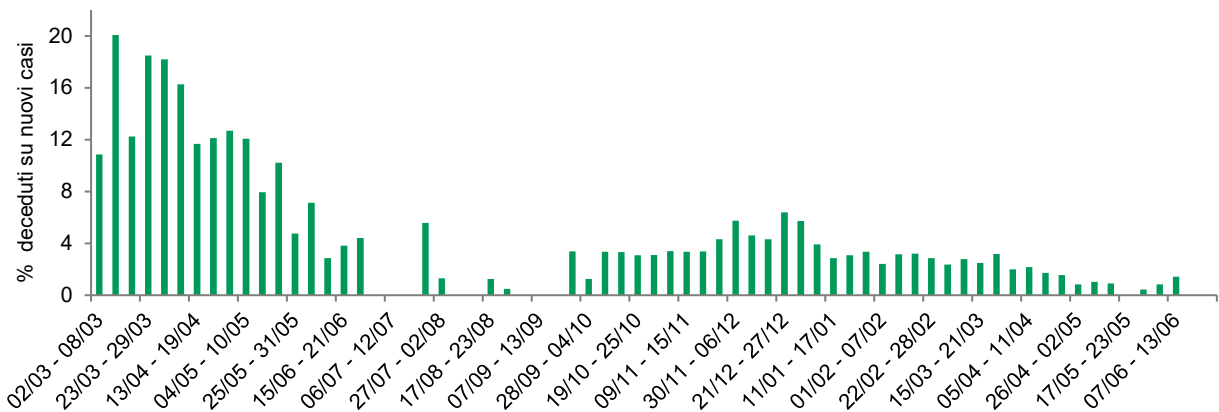
*La percentuale è destinata a variare con la definizione delle malattie in corso

Decessi dei casi COVID-19 per settimana di decesso



²⁷ I decessi non si riferiscono all'anno di decesso ma all'anno di diagnosi dell'infezione; non corrispondono con quelli presentati nella sezione Mortalità che invece rappresentano i decessi avvenuti solo nel 2020 e che sono stati classificati come causati da COVID-19.

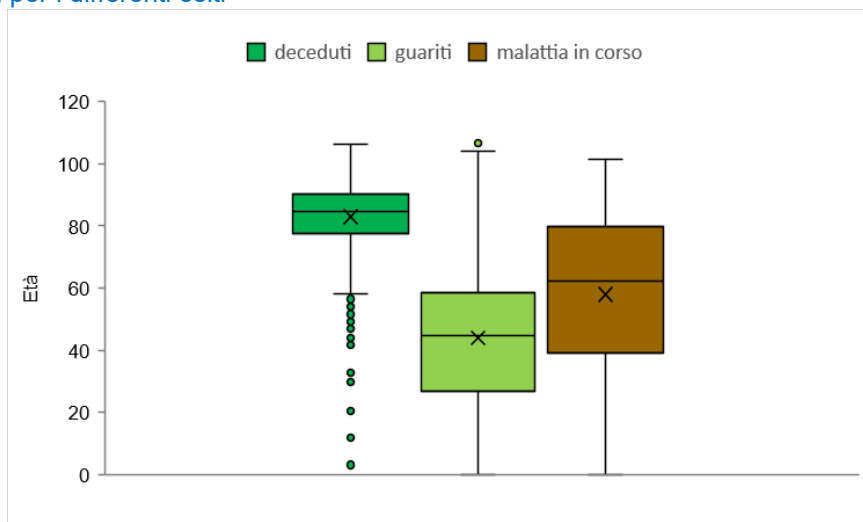
Percentuale di decessi di casi COVID-19 sui nuovi casi settimanali



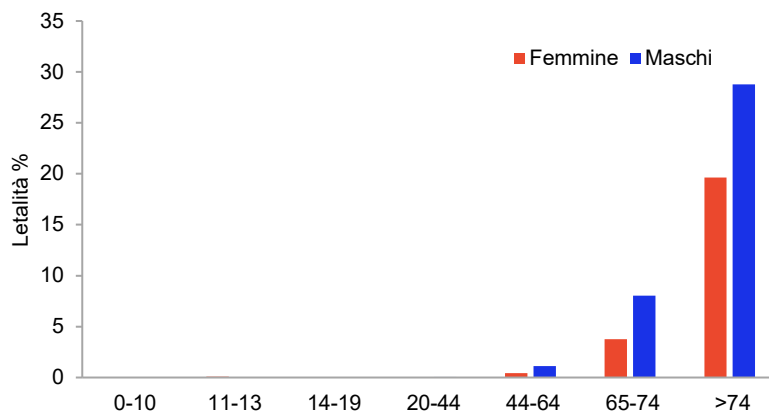
I deceduti presentano una età media sensibilmente più alta di quella dei soggetti guariti. La percentuale dei deceduti sui casi (che chiameremo tasso di letalità) va infatti da valori ben al di sotto dell'1% nelle classi di età più giovani per superare il 23% dopo i 74 anni.

E' maggiore nei maschi soprattutto nelle età più avanzate e varia anche a seconda delle comorbidità. E' particolarmente elevata nei soggetti affetti da demenza (34,4%) o con malattie cerebrovascolari (27,1%).

Box plot delle età per i differenti esiti



Decessi per genere e classe di età



Decessi (N) e letalità (%) per anno di diagnosi, caratteristiche anagrafiche e cliniche

	2020		2021 (primi sei mesi)		totale	
	N	%	N	%°	N	%°
Totale#	1850	5,2	1153	2,5	3003	3,6
Genere						
Femmine	923	5,0	492	2,1	1415	3,4
Maschi	927	5,4	661	2,8	1588	3,9
Classe di età						
0-10	1	0,07	0	0,00	1	0,02
11-13	0	0,00	1	0,00	1	0,04
14-19	0	0,00	0	0,00	0	0,00
20-44	5	0,04	4	0,03	9	0,03
45-64	105	0,95	92	0,63	197	0,77
65-74	222	7,4	175	4,7	397	5,9
>74	1517	27,5	881	18,4	2398	23,2
Distretti di residenza						
Reno, Lavino e Samoggia	246	5,4	154	2,5	400	3,7
Appennino Bolognese	135	6,6	78	2,6	213	4,2
Savena Idice	192	6,7	113	2,7	305	4,3
Pianura Est	242	4,6	213	2,6	455	3,4
Pianura Ovest	169	5,2	83	1,8	252	3,2
Città di Bologna	838	5,3	488	2,5	1326	3,7
Extra AUSL BO	28	1,7	24	2,2	52	1,9
Comorbidità§						
Patologie cardiovascolari	592	23,6	409	15,2	1001	19,2
Malattie app. respiratorio	295	21,0	176	13,0	471	17,1
Tumori	490	12,7	333	7,3	823	9,8
Demenza	403	36,8	170	29,9	573	34,4
Diabete	416	17,7	309	10,8	725	13,9
Malattie cerebrovascolari	475	31,3	265	21,9	740	27,1
Ipertensione	552	17,9	359	11,5	911	14,7
Nessuna comorbidità*	348	1,90	229	0,91	577	1,32
Fragilità§						
Molto bassa	83	0,4	79	0,28	162	0,34
Bassa	683	13,2	420	7,19	1103	10,0
Media	466	30,8	278	24,4	744	28,1
Alta	451	39,0	261	31,9	712	36,1
Molto alta	79	41,6	52	41,6	131	41,6

§Percentuali calcolate sui soggetti maggiorenni e residenti presenti nell'archivio locale della fragilità

*Tra quelle in elenco

°La percentuale è destinata a variare con la definizione delle malattie in corso

#I decessi non si riferiscono all'anno di decesso ma all'anno di diagnosi dell'infezione; non corrispondono con quelli presentati nella sezione Mortalità che invece rappresentano i decessi avvenuti solo nel 2020 e che sono stati classificati come causati da COVID-19.

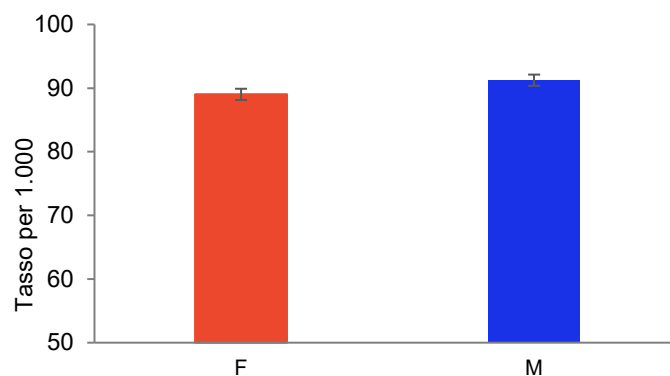
14 Tassi

Per descrivere l'impatto della pandemia sulla popolazione riportiamo i tassi di incidenza cumulativa, ossia il numero totale di nuovi casi sulla popolazione. Complessivamente da inizio pandemia al 30 giugno 2021 ci sono stati 90 casi su 1.000 residenti, il tasso è maggiore nei maschi e le classi di età più colpite sono quelle tra i 14 ed i 19 anni e tra i 20 ed i 44 anni con 102 persone su 1000. Nel 2020 il tasso maggiore era tra i soggetti di età superiore ai 74 anni.

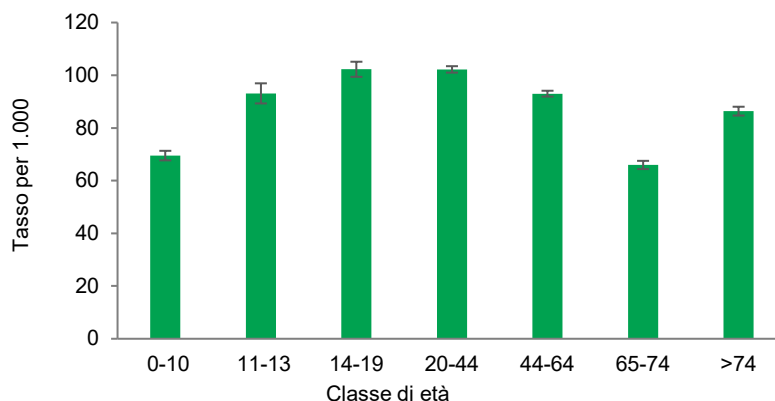
Nuovi casi e tasso di incidenza cumulativa grezzo x 1.000 con IC95% per classe di età e genere

	2020				2021				Totale			
	N.	Tasso	IC 95%		N.	Tasso	IC 95%		N.	Tasso	IC 95%	
Totale	33.942	38,3	37,9	38,7	45.902	51,9	51,4	52,3	79.844	90,0	89,5	90,7
Genere												
Femmine	17.664	38,5	37,9	39,0	23.215	50,7	50,0	51,3	40.879	89,0	88,2	89,9
Maschi	16.278	38,1	37,5	38,7	22.687	53,1	52,5	53,8	38.965	91,3	90,4	92,2
Classe di età												
0-10	1.428	17,9	17,0	18,9	4.118	50,6	49,1	52,2	5.546	69,5	67,7	71,4
11-13	767	32,4	30,1	34,7	1.440	61,0	57,9	64,2	2.207	93,1	89,3	97,1
14-19	1.819	39,5	37,7	41,4	2.888	62,8	60,5	65,1	4.707	102,3	99,4	105,2
20-44	10.981	43,6	42,7	44,4	14.790	57,1	56,2	58,1	25.771	102,2	101	103,5
45-64	10.628	39,7	38,9	40,4	14.301	54,2	53,3	55,1	24.929	93,0	91,9	94,2
65-74	2.872	29,2	28,1	30,3	3.623	37,5	36,3	38,8	6.495	66,0	64,4	67,6
>74	5.447	46,2	45,0	47,4	4.742	43,3	42,0	44,5	10.189	86,4	84,7	88,1

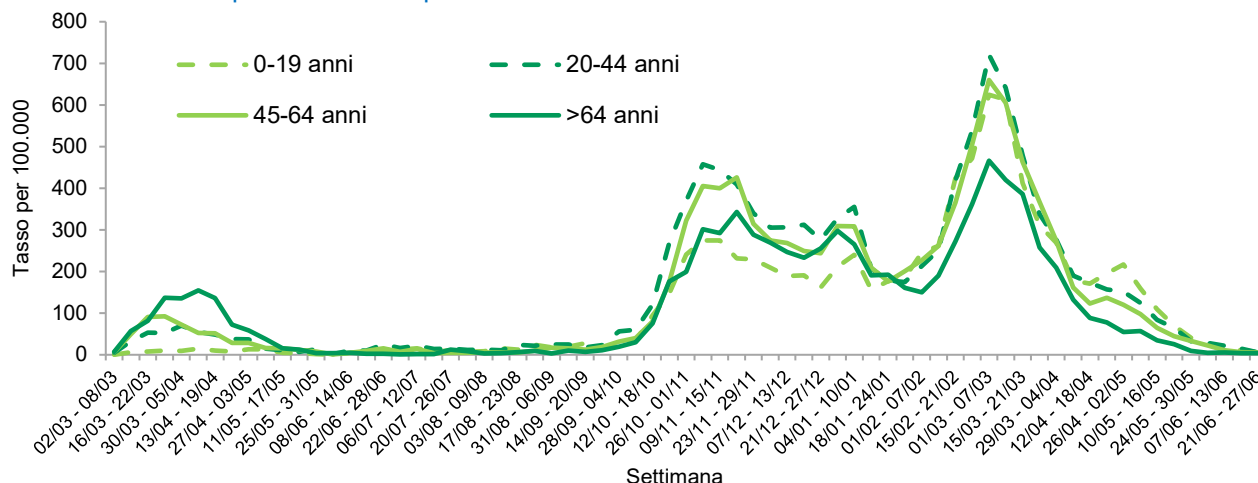
Tasso grezzo di incidenza cumulativa con IC95% dei casi COVID-19 per genere



Tasso grezzo di incidenza cumulativa con IC95% dei casi COVID-19 per classe di età



Tasso di incidenza per settimana e per classe di età



Il distretto con il numero maggiore di casi sulla popolazione è il Distretto Reno, Lavino e Samoggia, mentre quello col minor numero di casi è il Distretto Pianura Est. Ciò non cambia se consideriamo il tasso standardizzato per età e sesso, ossia il tasso che tiene conto delle disomogeneità in termini di età e sesso tra distretti.

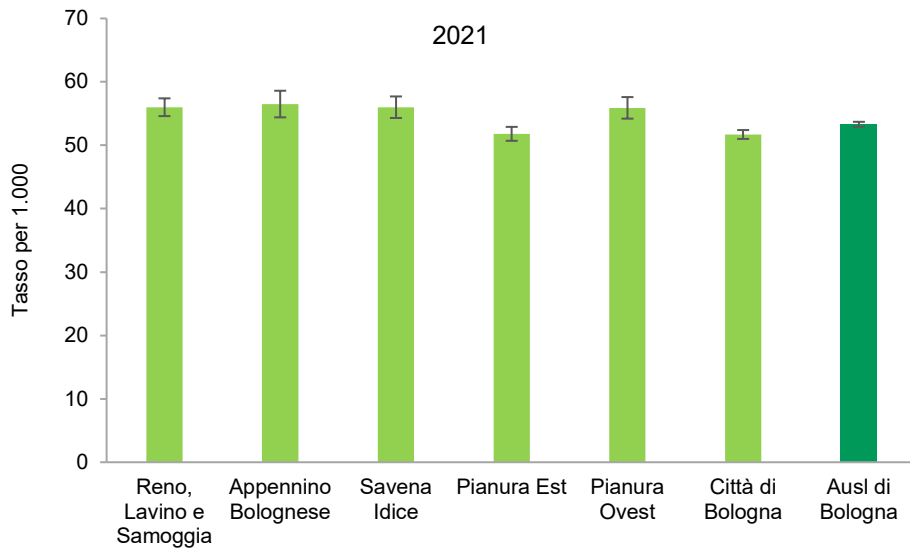
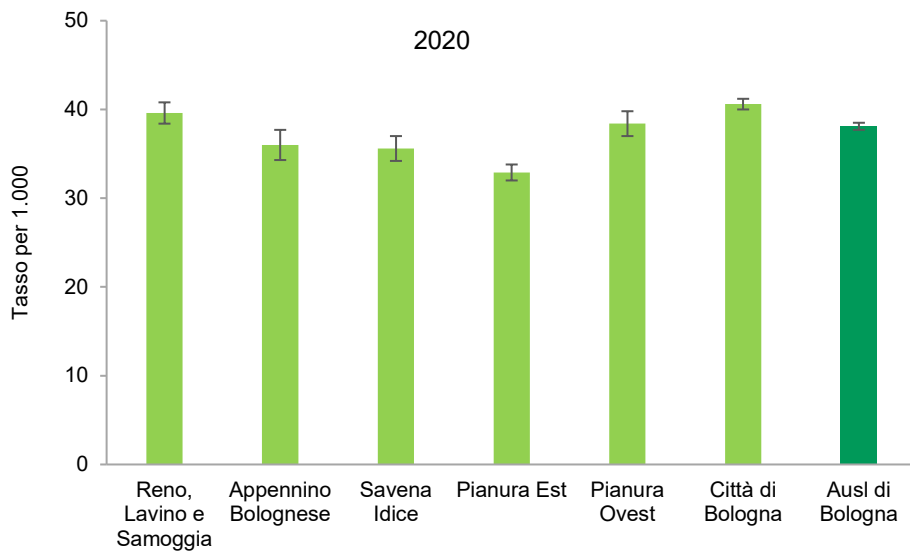
Nuovi casi e tasso di incidenza cumulativa grezzo per 1.000 con IC95% per distretto

Distretti di residenza	2020				2021				Totale			
	N.	Tasso	IC 95%		N.	Tasso	IC 95%		N.	Tasso	IC 95%	
Reno, Lavino e Samoggia	4.526	40,0	38,9	41,2	6.198	54,9	53,5	56,3	10.724	94,8	93,0	96,6
Appennino Bolognese	2.040	36,7	35,1	38,3	3.022	54,4	52,5	56,4	5.062	91,0	88,5	93,5
Savona Idice	2.877	36,5	35,2	37,9	4.255	54,1	52,5	55,7	7.132	90,6	88,5	92,7
Pianura Est	5.309	32,6	31,8	33,5	8.272	50,8	49,7	51,9	13.581	83,5	82,1	84,9
Pianura Ovest	3.233	38,5	37,2	39,9	4.567	54,6	53,0	56,2	7.800	93,0	90,9	95,1
Città di Bologna	15.957	40,7	40,1	41,3	19.588	50,0	49,3	50,8	35.545	90,7	89,7	91,6
Ausl di Bologna	33.942	38,3	37,9	38,7	45.902	51,9	51,4	52,3	79.844	90,1	88,6	90,7

Nuovi casi e tasso standardizzato di incidenza cumulativa per 1.000 con IC95% per distretto

Distretti di residenza	2020				2021				Totale			
	N.	Tasso	IC 95%		N.	Tasso	IC 95%		N.	Tasso	IC 95%	
Reno, Lavino e Samoggia	4.526	39,6	38,5	40,8	6.198	56,0	54,6	57,4	10.724	95,4	93,7	97,2
Appennino Bolognese	2.040	36,0	34,4	37,7	3.022	56,5	54,4	58,6	5.062	92,1	89,6	94,7
Savona Idice	2.877	35,6	34,3	37,0	4.255	56,0	54,3	57,7	7.132	91,4	89,3	93,5
Pianura Est	5.309	32,9	32,0	33,8	8.272	51,8	50,7	52,9	13.581	84,6	83,2	86,0
Pianura Ovest	3.233	38,4	37,1	39,8	4.567	55,9	54,3	57,6	7.800	94,0	92,0	96,1
Città di Bologna	15.957	40,6	39,9	41,2	19.588	51,7	50,9	52,4	35.545	92,2	91,3	93,2
Ausl di Bologna	33.942	38,1	37,7	38,5	45.902	53,3	52,8	53,7	79.844	91,3	90,6	91,9

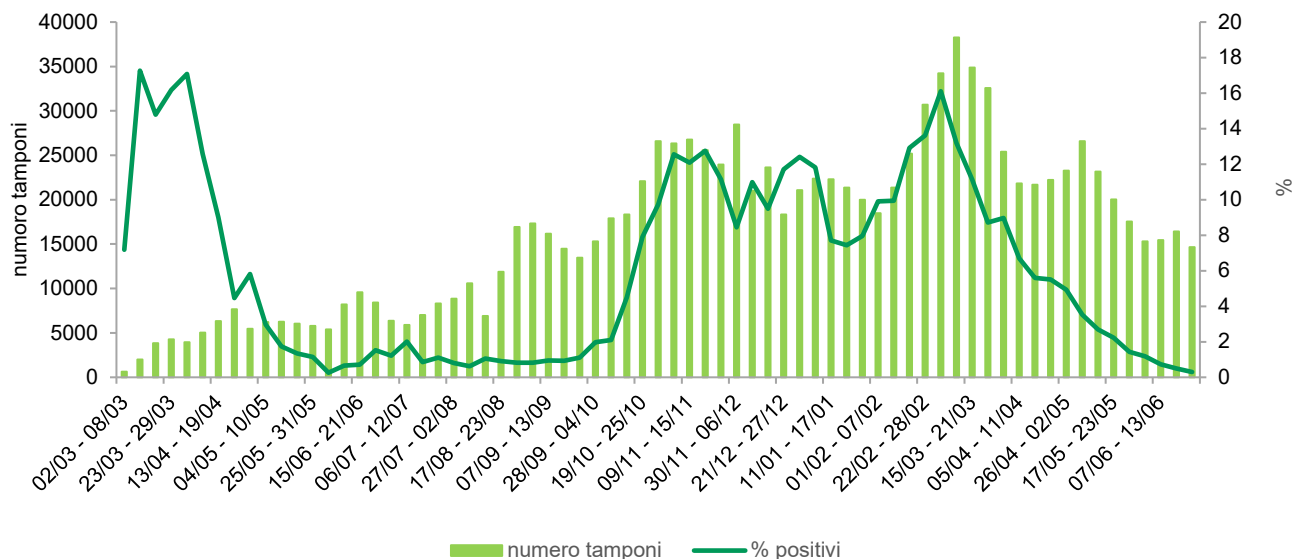
Tasso standardizzato di incidenza cumulativa standardizzato con IC95% dei casi COVID-19 per distretto e AUSL



15 Diagnostica

Da inizio pandemia nelle strutture pubbliche sono stati eseguiti 1.146.840 tamponi molecolari. Il numero di tamponi settimanali è andato progressivamente crescendo ed ha raggiunto un picco di 38.262 test nella settimana tra l'8 ed il 14 marzo 2021.

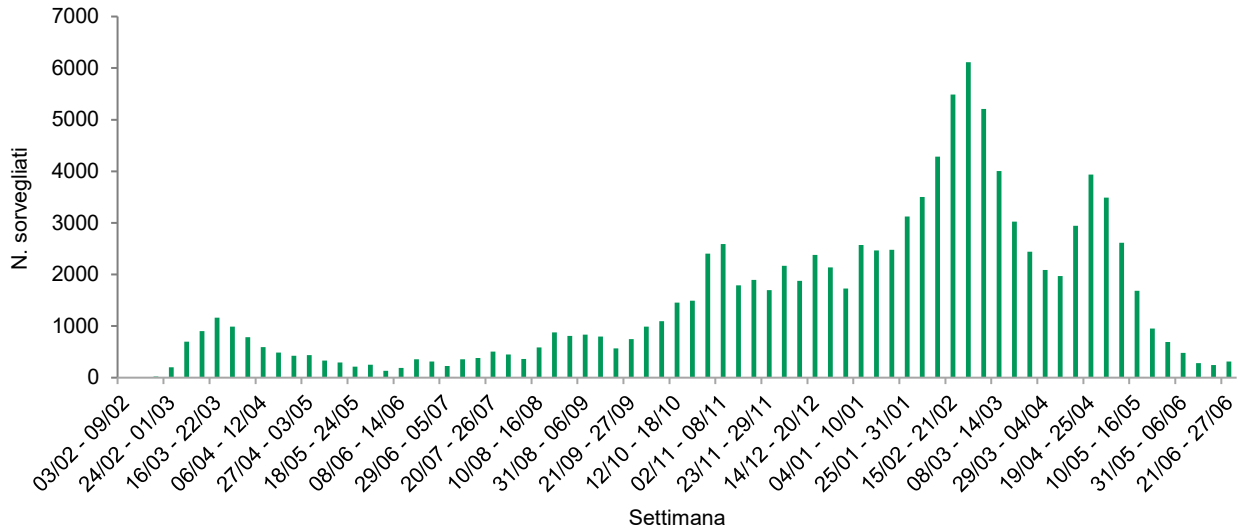
Tamponi molecolari eseguiti e percentuale di test positivi per settimana



16 Sorveglianza

Da inizio pandemia sono state 108.448 le persone poste in quarantena perché contatti di casi confermati (88,7%) o perché rientrati dall'estero (11,3%). Il massimo numero di soggetti che ha iniziato la quarantena si è registrato nella settimana dal 22 al 28 febbraio 2021.

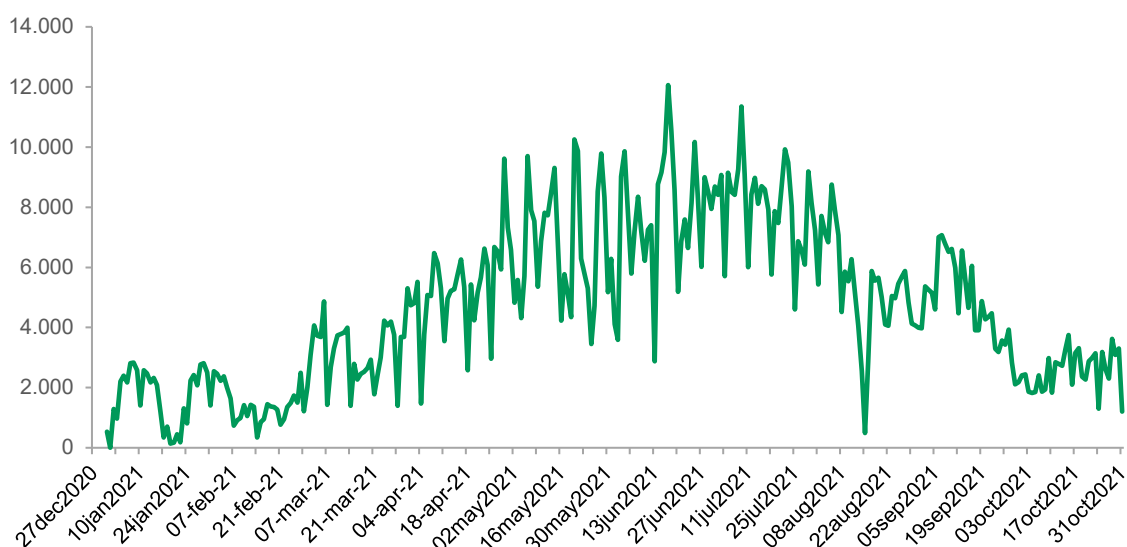
Numero di persone entrate in sorveglianza per settimana



17 Vaccinazione

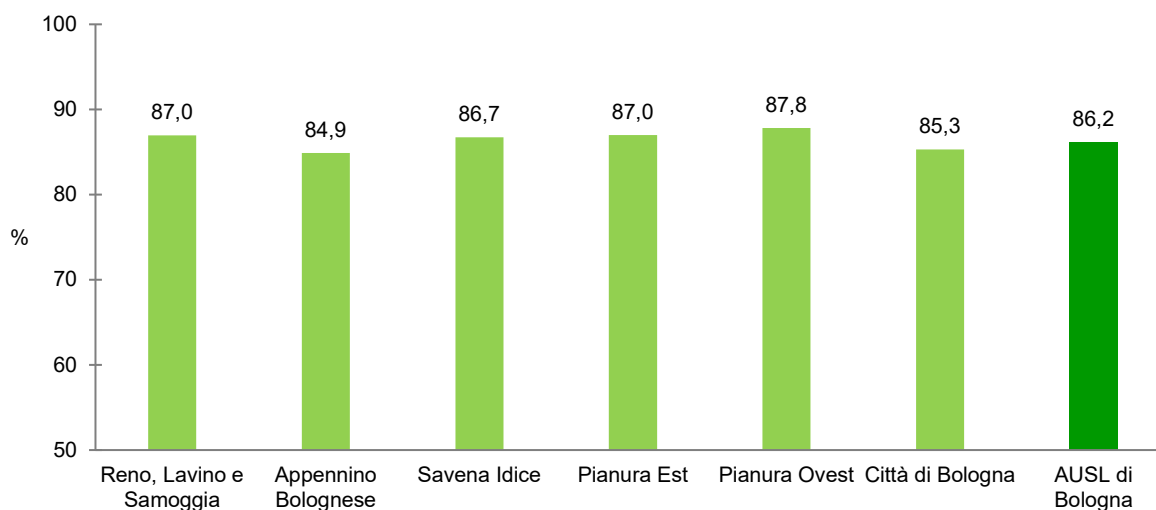
Dal 27 dicembre 2020, data di inizio della campagna di vaccinazione per SARS-CoV-2 al 31 ottobre 2021 sono state somministrate 1.426.538 dosi di uno dei quattro vaccini disponibili, Pfizer-BioNTech, Moderna, Johnson&Johnson, AstraZeneca. Si osserva un progressivo aumento del numero di dosi somministrate nei primi mesi, una certa stabilità pur con importanti variazioni intragiornaliere dalla fine di aprile alla prima decade di agosto per poi ridursi. Il 17 giugno si è raggiunto il picco del numero di somministrazioni con quasi 12.000 dosi. Il numero di somministrazioni eseguite dalle strutture dell'Azienda USL di Bologna ha seguito 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, includendo fasce di età più giovani. Dal 20 settembre è partita la campagna dose aggiuntiva, rivolta prioritariamente ai soggetti più fragili. È inoltre stata avviata la vaccinazione con terza dose booster per coloro che hanno completato il ciclo vaccinale da almeno 6 mesi, partendo dapprima dal personale sanitario di età superiore ai 60 anni.

Numero di dosi somministrate per giorno



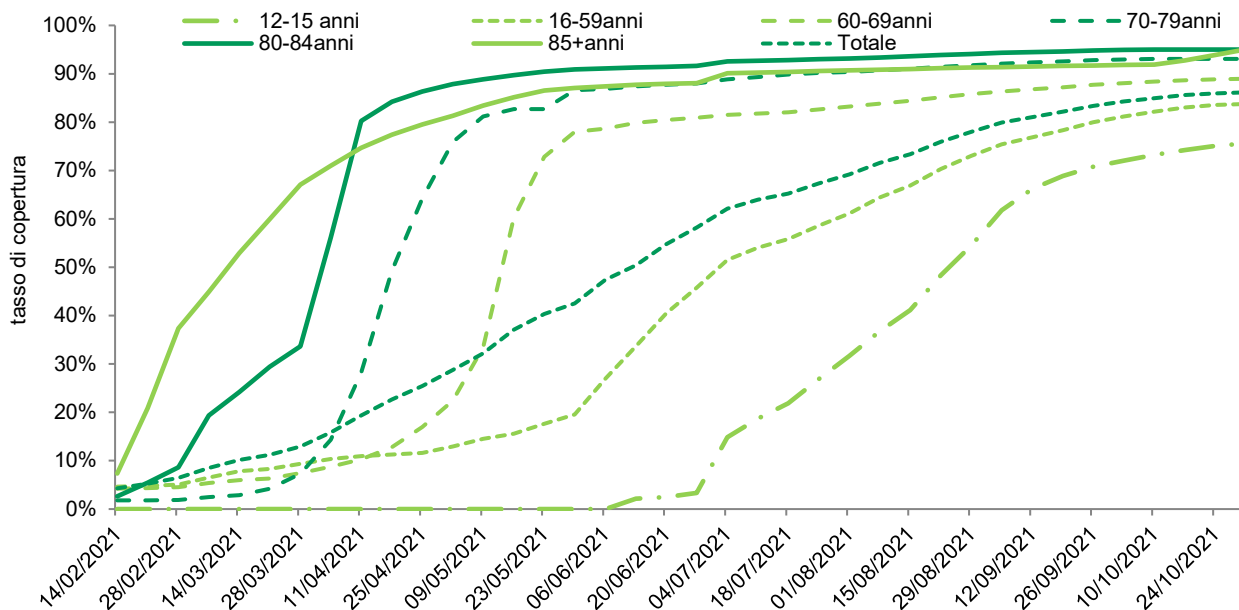
Al 31 ottobre sono 672.892 i residenti con ciclo vaccinale completato ossia l'84% della popolazione vaccinabile e 688.881 (l'86,2%) hanno ricevuto almeno una dose.

Tasso di copertura vaccinale con almeno una dose per SARS-CoV-2 per distretto

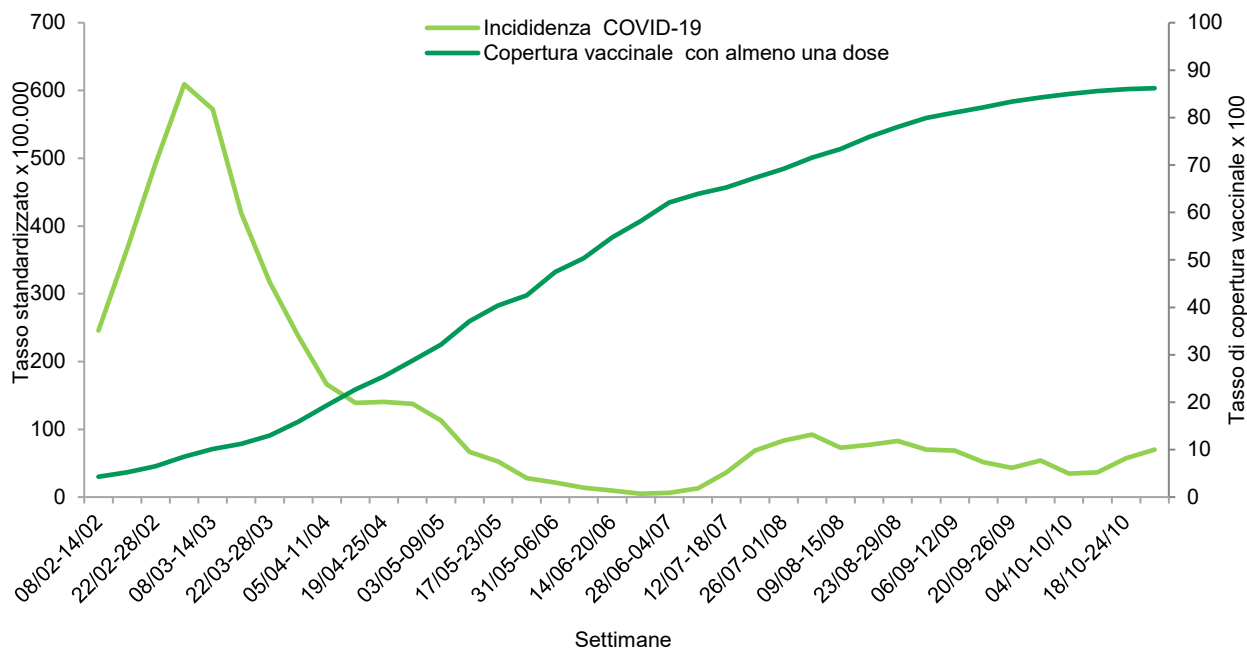


Considerando le diverse età si vede che è la classe tra gli 80 e gli 84 anni che per prima, già in aprile, raggiunge tassi di copertura con una dose superiori all'80%.

Andamento del tasso di copertura vaccinale con almeno una dose per SARS-CoV-2 nell'AUSL Bologna per classe d'età



Tasso di incidenza e tasso di copertura vaccinale con almeno una dose per SARS-CoV-2 per settimana. AUSL di Bologna



18 Indicatori per comune

Rilevante è anche la variabilità intercomunale per alcuni indicatori dell'epidemia. Nel 2020, Camugnano risulta essere il comune con il tasso di incidenza più alto (70,4 per 1.000). Nei primi sei mesi del 2021, San Benedetto Val di Sambro è il comune con il tasso di incidenza massimo (78,5 per 1.000).

Casi e tasso di incidenza standardizzato per 1.000 con IC95% per comune (in grassetto il valore minimo e massimo)

	2020				2021 (primi sei mesi)				Totale				
	N.	Tasso	IC 95%	IC 95%	N.	Tasso	IC 95%	IC 95%	N.	Tasso	IC 95%	IC 95%	
Comuni													
Alto Reno Terme	215	27,8	25,7	33,8	302	44,9	39,8	49,9	517	74,6	68,3	81,0	
Anzola dell'Emilia	559	45,9	42,1	49,6	714	56,4	52,4	60,5	1.273	102,2	96,8	107,6	
Argelato	356	36,2	32,5	40,0	469	47,6	43,3	51,9	825	83,8	78,2	89,3	
Baricella	202	28,7	24,8	32,6	434	60,6	55,0	66,2	636	89,3	82,6	96,0	
Bentivoglio	152	26,6	22,4	30,8	215	37,8	32,7	42,8	367	64,3	57,9	70,8	
Bologna	15.957	40,2	39,6	40,8	19.588	50,3	49,6	51,0	35.545	90,5	89,6	91,4	
Budrio	654	34,7	32,1	37,4	924	50,4	47,2	53,6	1.578	84,9	80,8	88,9	
Calderara di Reno	535	39,8	36,5	43,1	728	54,8	50,9	58,8	1.263	94,6	89,6	99,6	
Camugnano	161	70,4	59,0	81,9	77	47,3	36,4	58,1	238	117,7	102,3	133,0	
Casalecchio di Reno	1.566	42,1	40,0	44,2	2.202	59,2	56,7	61,6	3.768	101,3	98,1	104,4	
Castel d'Aiano	44	23,3	16,1	30,6	122	63,7	52,2	75,3	166	87,1	73,7	100,5	
Castel di Casio	77	23,2	17,9	28,5	111	32,4	26,3	38,6	188	55,7	47,7	63,6	
Castel Maggiore	611	34,2	29,7	38,6	801	68,5	62,5	74,6	1.412	102,7	95,3	110,1	
Castello D'Argile	220	33,1	30,5	35,7	464	43,3	40,3	46,3	684	76,4	72,5	80,3	
Castenaso	578	36,8	33,8	39,8	937	59,7	55,9	63,4	1.515	96,4	91,8	101,1	
Castiglione dei Pepoli	254	42,4	37,1	47,8	336	65,2	58,2	72,1	590	107,4	98,9	116,0	
Crevalcore	447	31,9	29,0	34,8	780	56,9	53,0	60,8	1.227	88,7	83,9	93,5	
Gaggio Montano	153	31,1	26,1	36,0	278	57,4	50,8	64,0	431	88,3	80,2	96,3	
Galliera	183	32,9	28,2	37,7	350	63,3	56,7	69,8	533	96,2	88,3	104,1	
Granarolo dell'Emilia	499	40,4	36,9	43,9	535	42,7	39,1	46,2	1.034	82,9	78,1	87,8	
Grizzana Morandi	151	40,3	33,8	46,8	214	55,9	48,4	63,4	365	96,2	86,6	105,9	
Lizzano in Belvedere	50	22,5	16,0	29,0	144	63,0	52,5	73,6	194	85,5	73,3	97,7	
Loiano	135	33,3	27,9	38,7	188	40,3	34,3	46,2	323	73,6	65,7	81,4	
Malalbergo	270	29,8	26,3	33,3	465	50,0	45,5	54,6	735	79,8	74,2	85,4	
Marzabotto	189	27,8	23,9	31,8	394	58,1	52,4	63,7	583	85,9	79,1	92,6	
Minerbio	250	28,0	24,5	31,4	459	51,7	47,0	56,4	709	79,6	73,9	85,3	
Molinella	431	26,7	24,1	29,2	866	55,3	51,6	58,9	1.297	81,9	77,6	86,2	
Monghidoro	138	34,0	28,2	39,8	199	50,3	43,1	57,5	337	84,3	75,3	93,4	
Monte San Pietro	471	33,8	29,3	38,3	521	43,6	38,4	48,8	992	77,4	70,7	84,1	
Monterenzio	214	44,1	40,0	48,1	267	49,8	45,5	54,1	481	93,9	88,1	99,6	
Monzuno	296	45,4	40,2	50,6	292	46,5	41,2	51,8	588	91,9	84,6	99,1	
Ozzano dell'Emilia	325	24,6	22,0	27,2	827	59,0	55,1	63,0	1.152	83,6	78,9	88,3	
Pianoro	714	38,8	35,9	41,7	991	56,6	53,0	60,1	1.705	95,2	90,8	99,7	
Pieve di Cento	202	29,7	25,7	33,7	354	48,4	43,3	53,5	556	78,1	71,8	84,4	
Sala Bolognese	326	38,8	34,6	43,0	452	52,9	48,1	57,7	778	91,6	85,4	97,8	
San Benedetto Val di Sambro	125	25,9	21,1	30,6	321	78,5	70,0	87,0	446	104,4	94,8	114,0	
San Giorgio di Piano	292	32,3	28,6	35,9	404	44,1	39,9	48,4	696	76,4	70,9	81,9	
San Giovanni in Persiceto	1.071	37,2	35,0	39,5	1.567	55,5	52,8	58,2	2.638	92,8	89,3	96,2	
San Lazzaro di Savena	1.351	40,7	38,5	42,8	1.783	55,5	52,9	58,1	3.134	96,1	92,9	99,4	
San Pietro in Casale	409	32,4	29,3	35,5	595	46,4	42,7	50,1	1.004	78,7	74,0	83,4	
Sant'Agata Bolognese	295	38,8	34,5	43,2	326	43,2	38,6	47,8	621	82,0	75,8	88,2	
Sasso Marconi	683	43,4	40,1	46,6	816	55,6	51,8	59,4	1.499	98,9	94,0	103,8	
Valsamoggia	1.090	34,4	32,4	36,5	1.597	50,2	47,8	52,7	2.687	84,6	81,5	87,7	
Vergato	325	41,2	36,8	45,7	431	57,2	51,9	62,5	756	98,4	91,6	105,2	
Zola Predosa	716	37,8	35,1	40,5	1.062	56,1	52,8	59,4	1.778	93,9	89,7	98,1	
AUSL di Bologna	33.942	38,1	37,7	38,5	45.902	51,9	51,4	52,3	79.844	90,1	88,6	90,7	

Numero di casi in isolamento domiciliare, ricoveri ordinari e in terapia Intensiva da COVID-19 per comune

	2020			2021 (primi sei mesi)			Totale		
	A domicilio	Ricoveri non in TI	Ricoveri in TI	A domicilio	Ricoveri non in TI	Ricoveri in TI	A domicilio	Ricoveri non in TI	Ricoveri in TI
Comuni									
Alto Reno Terme	184	26	4	265	31	6	449	57	10
Anzola dell'Emilia	443	98	15	618	80	8	1.061	178	23
Argelato	294	50	7	424	40	3	718	90	10
Baricella	171	28	1	389	36	6	560	64	7
Bentivoglio	133	13	4	192	17	5	325	30	9
Bologna	13.265	2.161	389	16.995	2.101	347	30.260	4.262	736
Budrio	518	109	15	821	84	15	1.339	193	30
Calderara di Reno	450	76	4	656	56	13	1.106	132	17
Camugnano	135	21	5	69	7	1	204	28	6
Casalecchio di Reno	1.299	224	20	1.878	269	37	3.177	493	57
Castel d'Aiano	38	5	0	104	15	2	142	20	2
Castel di Casio	67	8	1	93	15	2	160	23	3
Castel Maggiore	516	85	6	722	67	6	1.238	152	12
Castello D'Argile	192	22	4	421	35	5	613	57	9
Castenaso	467	90	18	817	97	19	1.284	187	37
Castiglione dei Pepoli	214	33	4	286	41	7	500	74	11
Crevalcore	373	59	11	693	73	10	1.066	132	21
Gaggio Montano	132	18	1	246	25	6	378	43	7
Galliera	143	37	2	302	36	7	445	73	9
Granarolo dell'Emilia	421	58	15	488	41	4	909	99	19
Grizzana Morandi	126	21	2	191	20	3	317	41	5
Lizzano in Belvedere	40	8	0	128	15	1	168	23	1
Loiano	108	18	8	154	24	9	262	42	17
Malalbergo	225	39	4	396	51	11	621	90	15
Marzabotto	164	24	0	346	40	7	510	64	7
Minerbio	200	41	5	407	41	8	607	82	13
Molinella	334	77	17	742	91	28	1.076	168	45
Monghidoro	99	30	8	162	27	10	261	57	18
Monte San Pietro	379	76	12	465	43	9	844	119	21
Monterenzio	173	35	5	237	24	5	410	59	10
Monzuno	247	37	6	256	29	7	503	66	13
Ozzano dell'Emilia	277	40	8	741	70	14	1.018	110	22
Pianoro	588	91	25	852	109	23	1.440	200	48
Pieve di Cento	174	20	3	335	11	2	509	31	5
Sala Bolognese	279	40	5	407	42	3	686	82	8
San Benedetto Val di Sambro	106	12	0	283	33	5	389	45	5
San Giorgio di Piano	248	40	3	361	32	6	609	72	9
San Giovanni in Persiceto	890	155	13	1.413	127	14	2.303	282	27
San Lazzaro di Savena	1.084	199	54	1.586	157	37	2.670	356	91
San Pietro in Casale	353	45	5	512	63	7	865	108	12
Sant'Agata Bolognese	247	40	5	300	22	3	547	62	8
Sasso Marconi	566	106	8	741	66	3	1.307	172	11
Valsamoggia	900	155	18	1.389	182	17	2.289	337	35
Vergato	274	44	7	388	38	4	662	82	11
Zola Predosa	618	84	9	958	83	17	1.576	167	26
AUSL di Bologna*	28.154	4.698	756	40.229	4.606	762	68.383	9.304	1.518

*Il totale di questa tabella non corrisponde al totale complessivo per presenza di dati mancanti.

Il comune col tasso di letalità maggiore è Camugnano che nel 2020 riportava una letalità del 16,1%. Nei primi sei mesi del 2021, la letalità maggiore è registrata a Monghidoro e a Lizzano in Belvedere (7,5 e 7,6% rispettivamente).

Decessi in soggetti con infezione da SARS-CoV2 e letalità % per comune e per anno di diagnosi (in grassetto il valore minimo e massimo)

	2020		2021 (primi sei mesi)		Totale	
	Decessi	Letalità %	Decessi	Letalità %°	Decessi	Letalità %°
Comuni						
Alto Reno Terme	10	4,7	5	1,7	15	2,9
Anzola dell'Emilia	28	5,0	7	1,0	35	2,7
Argelato	17	4,8	10	2,1	27	3,3
Baricella	6	3,0	8	1,8	14	2,2
Bentivoglio	3	2,0	6	2,8	9	2,5
Bologna	838	5,3	488	2,5	1326	3,7
Budrio	46	7,0	31	3,4	77	4,9
Calderara di Reno	16	3,0	17	2,3	33	2,6
Camugnano	26	16,1	0	0,0	26	10,9
Casalecchio di Reno	84	5,4	79	3,6	163	4,3
Castel d'Aiano	1	2,3	7	5,7	8	4,8
Castel di Casio	1	1,3	2	1,8	3	1,6
Castel Maggiore	24	3,9	12	1,5	36	2,5
Castello D'Argile	7	3,2	9	1,9	16	2,3
Castenaso	32	5,5	28	3,0	60	4,0
Castiglione dei Pepoli	33	13,0	6	1,8	39	6,6
Crevalcore	37	8,3	17	2,2	54	4,4
Gaggio Montano	3	2,0	2	0,7	5	1,2
Galliera	2	1,1	10	2,9	12	2,3
Granarolo dell'Emilia	16	3,2	8	1,5	24	2,3
Grizzana Morandi	2	1,3	3	1,4	5	1,4
Lizzano in Belvedere	1	2,0	11	7,6	12	6,2
Loiano	12	8,9	10	5,3	22	6,8
Malalbergo	12	4,4	23	4,9	35	4,8
Marzabotto	7	3,7	11	2,8	18	3,1
Minerbio	15	6,0	14	3,1	29	4,1
Molinella	34	7,9	28	3,2	62	4,8
Monghidoro	16	11,6	15	7,5	31	9,2
Monte San Pietro	23	4,9	8	1,5	31	3,1
Monterenzio	18	8,4	4	1,5	22	4,6
Monzuno	24	8,1	7	2,4	31	5,3
Ozzano dell'Emilia	7	2,2	12	1,5	19	1,6
Pianoro	56	7,8	33	3,3	89	5,2
Pieve di Cento	6	3,0	2	0,6	8	1,4
Sala Bolognese	9	2,8	2	0,4	11	1,4
San Benedetto Val di Sambro	10	8,0	16	5,0	26	5,8
San Giorgio di Piano	14	4,8	10	2,5	24	3,4
San Giovanni in Persiceto	57	5,3	37	2,4	94	3,6
San Lazzaro di Savena	83	6,1	39	2,2	122	3,9
San Pietro in Casale	8	2,0	14	2,4	22	2,2
Sant'Agata Bolognese	22	7,5	3	0,9	25	4,0
Sasso Marconi	61	8,9	16	2,0	77	5,1
Valsamoggia	54	5,0	33	2,1	87	3,2
Vergato	17	5,2	8	1,9	25	3,3
Zola Predosa	24	3,4	18	1,7	42	2,4
AUSL di Bologna	1.822	5,4	1.129	2,5	2.951	3,7

*La percentuale è destinata a variare con la definizione delle malattie in corso

Tra i comuni, il tasso di copertura vaccinale con due dosi al 30 settembre va dal 66,6% di Monterenzio al 77,9% di Castenaso.

Numero di vaccinazioni e tasso di copertura vaccinale con almeno 1 dose e con ciclo completo di vaccino per SARS-CoV-2 per comune

	27/12/2020 - 30/09/2021			
	Almeno 1 dose	Tasso di copertura	Ciclo completo	Tasso di copertura
Comuni				
Alto Reno Terme	5.348	84,5	4.856	76,8
Anzola dell'Emilia	9.461	85,4	8.339	75,3
Argelato	7.552	85,4	6.747	76,3
Baricella	5.150	80,0	4.489	69,7
Bentivoglio	4.286	84,0	3.872	75,9
Bologna	295.293	83,2	263.083	74,1
Budrio	13.789	83,6	12.439	75,4
Calderara di Reno	10.369	85,2	9.294	76,3
Camugnano	1.431	83,2	1.302	75,7
Casalecchio di Reno	27.675	84,2	24.470	74,5
Castel d'Aiano	1.430	81,3	1.267	72,1
Castel di Casio	2.629	84,8	2.407	77,6
Castello d'Argile	4.915	83,7	4.210	71,7
Castel Maggiore	14.248	84,8	12.895	76,8
Castenaso	12.313	87,5	10.964	77,9
Castiglione dei Pepoli	4.211	83,4	3.843	76,1
Crevalcore	10.339	84,5	9.175	75,0
Gaggio Montano	3.728	85,1	3.275	74,7
Galliera	4.218	85,4	3.647	73,8
Granarolo dell'Emilia	9.531	85,7	8.536	76,8
Grizzana Morandi	2.922	81,6	2.604	72,7
Lizzano in Belvedere	1.699	83,8	1.554	76,6
Loiano	3.221	81,3	2.920	73,7
Malalbergo	6.749	82,3	6.004	73,2
Marzabotto	5.105	82,3	4.531	73,1
Minerbio	6.729	83,4	6.049	75,0
Molinella	11.669	83,0	10.390	73,9
Monghidoro	2.884	83,8	2.605	75,7
Monterenzio	4.310	76,6	3.750	66,6
Monte San Pietro	8.273	83,8	7.442	75,3
Monzuno	4.763	81,7	4.271	73,3
Ozzano dell'Emilia	10.743	86,1	9.536	76,4
Pianoro	13.623	84,9	12.056	75,2
Pieve di Cento	5.533	86,3	4.962	77,4
Sala Bolognese	6.501	86,2	5.770	76,5
San Benedetto Val di Sambro	3.285	84,0	2.952	75,5
San Giorgio di Piano	6.961	86,0	6.296	77,8
San Giovanni in Persiceto	21.734	86,1	19.368	76,7
Savena Idice	25.422	85,5	22.743	76,5
San Pietro in Casale	9.525	84,0	8.535	75,3
Sant'Agata Bolognese	5.490	83,7	4.873	74,3
Sasso Marconi	11.476	84,6	10.250	75,6
Valsamoggia	23.948	84,9	21.406	75,9
Vergato	5.641	81,5	4.957	71,6
Zola Predosa	14.777	85,6	13.234	76,7
AUSL di Bologna	670.899	83,9	598.168	74,8

