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
COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

a cura di Muriel Assunta Musti, Lorenzo Pizzi, Paolo Marzaroli, Natalina Collina

U.O.C. Epidemiologia, Promozione della Salute e Comunicazione del Rischio

Dipartimento di Sanità Pubblica
Direttore Dott. Paolo Pandolfi

Ottobre 2017

Profilo del Comune di Castel Maggiore

1. Quadro demografico

La popolazione del comune di Castel Maggiore al 01.01.2017 ammonta a 18.342 residenti, di cui 9.508 femmine e 8.834 maschi.
Rispetto all' 01.01.2005 si è registrato un aumento dell'11%, incremento maggiore di quello registrato a livello aziendale (+6,9%) e minore di quello a livello distrettuale (+13,2%).

Tabella 1. Popolazione residente dal 01/01/2005 al 01/01/2017

Anno	Castel Maggiore	Distretto Pianura Est	Azienda USL di Bologna
01/01/2005	16.519	141.248	820.219
01/01/2006	16.633	143.374	824.502
01/01/2007	16.706	145.451	828.779
01/01/2008	16.883	148.661	836.511
01/01/2009	17.100	150.950	846.583
01/01/2010	17.261	152.881	853.319
01/01/2011	17.466	154.574	860.037
01/01/2012	17.770	156.288	866.294
01/01/2013	17.830	157.355	870.507
01/01/2014	17.929	157.339	868.575
01/01/2015	18.036	158.296	871.830
01/01/2016	18.231	159.118	873.461
01/01/2017	18.342	159.926	876.884
Var% tra 2005 e 2017	11,04	13,22	6,91

L'aumento della popolazione nel comune è dovuto in particolar modo al saldo migratorio positivo (+115 soggetti nel 2016) che compensa il saldo naturale che nel 2016 è negativo (-40soggetti).

Il tasso di natalità (dato dal rapporto dei nati vivi sulla popolazione totale residente nell'anno di riferimento) nel comune di Castel Maggiore ha subito una riduzione negli ultimi anni, in linea con quanto osservato a livello aziendale e distrettuale: al 2016 nel comune di Castel Maggiore 7 nati vivi su 1.000 abitanti.

Tabella 2. Tasso di natalità dal 2005 al 2016

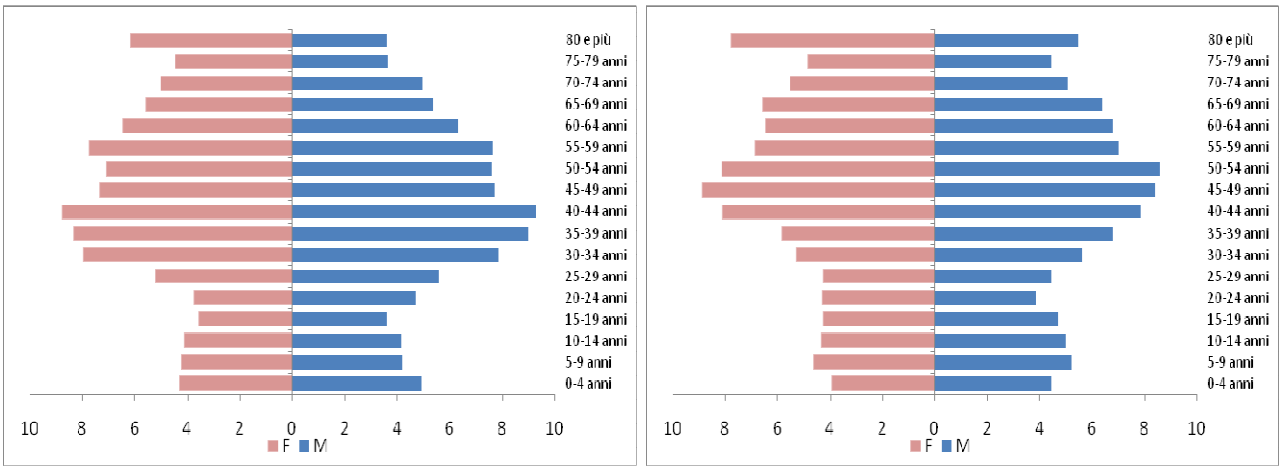
Tasso di natalità			
Anno	Castel Maggiore	Distretto Pianura Est	Azienda Ausl Bologna
2004	9,52	9,88	9,00
2005	8,03	10,23	8,84
2006	8,94	10,49	9,18
2007	9,53	10,3	9,13
2008	7,83	10,33	9,03
2009	9,43	10,25	9,35
2010	8,47	9,09	8,69
2012	8,33	9,09	8,55
2013	8,23	8,90	8,37
2014	8,18	8,59	8,29
2015	7,89	8,07	7,97

2016	7,44	7,65	7,73

Dal 2005 al 2016 si sono ristrette le fasce di età 25-29, 30-34, 35-39 e 40-44, si è osservato un allargamento sia delle fasce di età più giovani 5-9, 10-14 e 15-19 sia delle fasce più alte, da 60 anni in su.

Figura 1. Piramide dell'età all'1/01/2005 e all'1/01/2017 relativa al comune di Castel Maggiore

Al 01/01/2005 Al 01/01/2017



L'indice di vecchiaia (dato dal rapporto tra la popolazione over 64 anni e quella under 15, nell'anno di riferimento), indicatore importante per conoscere il grado di invecchiamento della popolazione e quindi il conseguente impegno socio-sanitario dei servizi, è in aumento (+11,7 % tra il 2005 e il 2016), andamento opposto a quello che si osserva nell'intero territorio aziendale (-7,5%) (a livello distrettuale, valore pressoché invariato).

Tabella 3. Indice di vecchiaia dal 01/01/2005 al 01/01/2017

Indice di vecchiaia			
	Castel Maggiore	Distretto Pianura Est	Azienda USL di Bologna
01/01/2005	150,2	157,4	204,8
01/01/2006	153,3	155,3	202,9
01/01/2007	154,5	152,8	200,5
01/01/2008	155,1	149,9	197,1
01/01/2009	155,9	147,3	192,8
01/01/2010	154,8	146,6	189,2
01/01/2011	153,9	144,5	185,5
01/01/2012	155,2	145,8	185,7
01/01/2013	156,6	147,4	186,2
01/01/2014	158,2	149,6	187,4
01/01/2015	162,0	152,4	187,8
01/01/2016	164,4	154,5	188,4
01/01/2017	167,8	157,2	189,4
var% dal 2005 al 2017	+11,7	-0,1	-7,5

L'indice di dipendenza (dato dal rapporto tra la popolazione residente in età non attiva (0-14 anni e over 65)) nel 2017 si attesta a 58,3 (vs 58,1 nel Distretto e 59,6 nell'Azienda USL), ad indicare che

100 persone in età attiva, oltre a mantenere se stesse, ne mantengono altre 58. Tale indicatore è aumentato del 21,9% dal 2005.

Tabella 4. Indice di dipendenza dal 01/01/2005 al 01/012017

Indice di dipendenza			
	Castel Maggiore	Distretto Pianura Est	Azienda USL di Bologna
01/01/2005	47,8	51,3	54,7
01/01/2006	49,6	52,4	55,7
01/01/2007	50,3	53,1	56,4
01/01/2008	51,0	53,3	56,7
01/01/2009	51,6	53,8	56,7
01/01/2010	52,8	54,2	57,0
01/01/2011	52,7	54,2	56,8
01/01/2012	53,5	55,3	57,7
01/01/2013	55,7	56,2	58,4
01/01/2014	56,9	57,4	59,5
01/01/2015	57,8	58,0	59,8
01/01/2016	57,8	58,1	59,8
01/01/2017	58,3	58,1	59,6
var% dal 2005 al 2017	+21,9	+13,3	-8,9

Dal 2005 ad oggi il numero di stranieri residenti nel comune di Castel Maggiore è passato da 659 a 1.579 soggetti, con un aumento del 139,6% nell'intero arco temporale.

La componente femminile della popolazione immigrata ha ormai superato quella maschile (+112,1% nei maschi e +165,9% nelle femmine).

Tabella 5. Popolazione residente straniera nel comune di Castel Maggiore dal 1/01/2005 al 1/01/2017

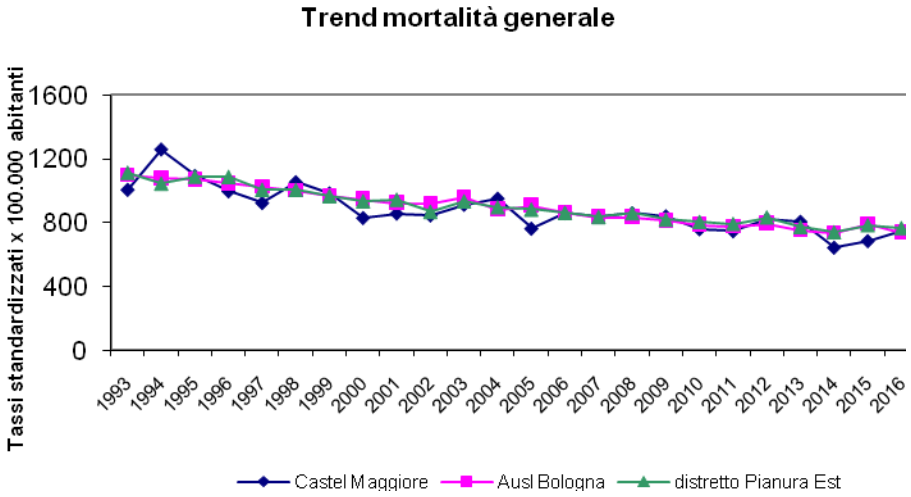
Popolazione residente straniera			
	Maschi	Femmine	Totale
01/01/2005	322	337	659
01/01/2006	351	376	727
01/01/2007	367	404	771
01/01/2008	413	472	885
01/01/2009	437	568	1.005
01/01/2010	481	632	1.113
01/01/2011	520	711	1.231
01/01/2012	573	770	1.343
01/01/2013	605	807	1.412
01/01/2014	584	803	1.387
01/01/2015	618	830	1.448
01/01/2016	660	879	1.539
01/01/2017	683	896	1.579
var% dal 2005 al 2017	+112,1	+165,9	+139,6

2. Analisi di mortalità

Di seguito vengono riportati i tassi standardizzati in modo diretto[1] e i tassi standardizzati in modo indiretto (SMR)[2] di mortalità generale, di mortalità per grandi cause (malattie del sistema circolatorio, malattie dell'apparato respiratorio e malattie dell'apparato digerente) e di mortalità per tumori (mammella, utero, colon, polmone, stomaco, prostata, fegato e vescica) nel comune di Castel Maggiore, nel distretto Pianura Est e nell'Ausl di Bologna.

L'andamento della mortalità generale dal 1993 al 2016 nel comune di Castel Maggiore è sovrapponibile a quella a livello distrettuale e aziendale con una diminuzione negli anni (graf. 1).

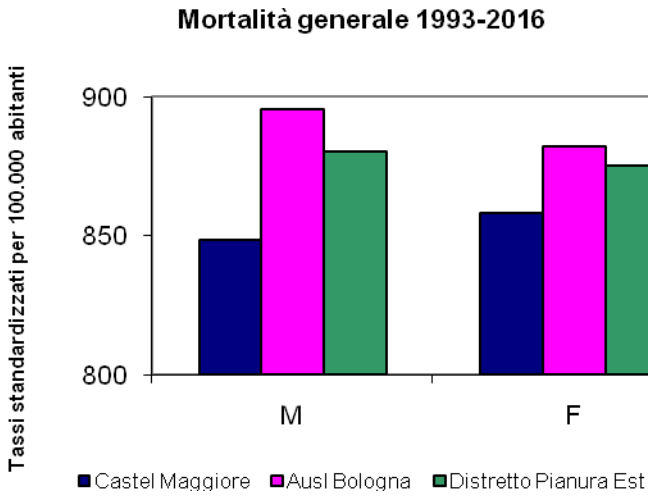
Grafico 1. Andamento della mortalità generale, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Anni 1993-2016



[1] La standardizzazione diretta è un metodo per quantificare il fenomeno in studio supponendo che le popolazioni a confronto abbiano la stessa composizione per una variabile (ad esempio per età) ed in particolare la composizione della popolazione standard di riferimento. La popolazione standard di riferimento considerata è Italia 2001.

[2] L'SMR (Rapporto Standardizzato di Mortalità) rappresenta il rapporto tra numero totale di morti osservate rispetto al numero di quelle attese (l'atteso è calcolato utilizzando come standard la popolazione della Provincia di Bologna). E' preferibile utilizzare questo metodo quando le popolazioni in studio sono piccole e di conseguenza le classi di età sono poco numerose, con poche morti osservate e i relativi tassi specifici sono troppo instabili.
Un SMR con valori superiori a 1 indica un eccesso di mortalità, mentre a valori inferiori a 1 corrisponde un difetto di mortalità rispetto a quanto atteso. Tale indicatore, come tutti gli indicatori, sottostà alle regole statistiche sulla variabilità dei risultati ottenuti da campioni di popolazione, e per questo su di esso viene calcolato un intervallo di confidenza, ovvero un test statistico (test p), che permette di indicare se il risultato ottenuto è statisticamente significativo o meno.

Grafico 2. Mortalità generale, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Periodo 1993-2016



Non si osservano nel comune di Castel Maggiore SMR significativamente differenti da quelli provinciali sia nel complesso sia nei maschi e nelle femmine (tab. 6).

Tabella 6. Mortalità generale: SMR per genere, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna, anni 2009-2016. Confronto Provincia di Bologna

	Maschi				Femmine				Totale			
	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup
Castel Maggiore	1.853	0,91	0,95	1,00	1.807	0,93	0,97	1,02	3.660	0,94	0,97	1,00
Distretto Pianura Est	17.439	0,97	0,99	1,00	17.634	0,98	1,00	1,01	35.073	0,99	1,00	1,01
Ausl di Bologna	110.852	1,00	1,00	1,01	120.847	1,00	1,00	1,01	231.699	1,00	1,00	1,01

La mortalità per malattie del sistema circolatorio dal 1993 al 2016 nel comune di Castel Maggiore è in diminuzione con un andamento analogo a quello distrettuale e aziendale (graf. 3)

Grafico 3. Andamento della mortalità per malattie del sistema circolatorio, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Anni 1993-2016

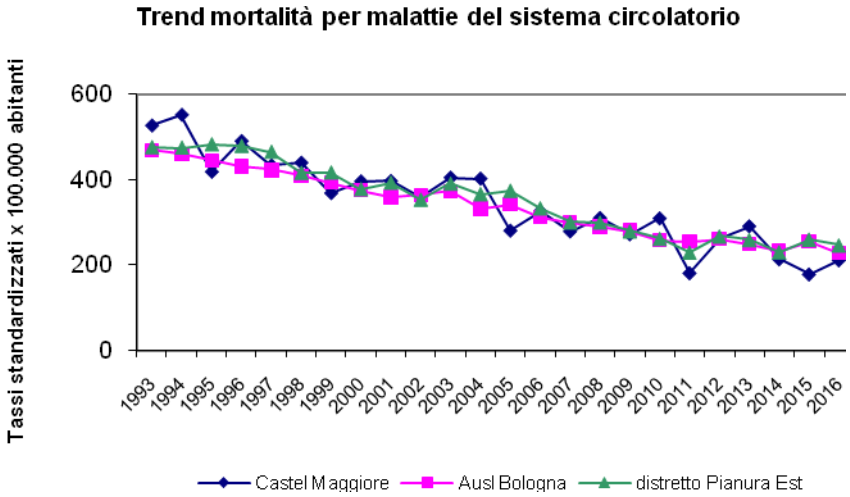
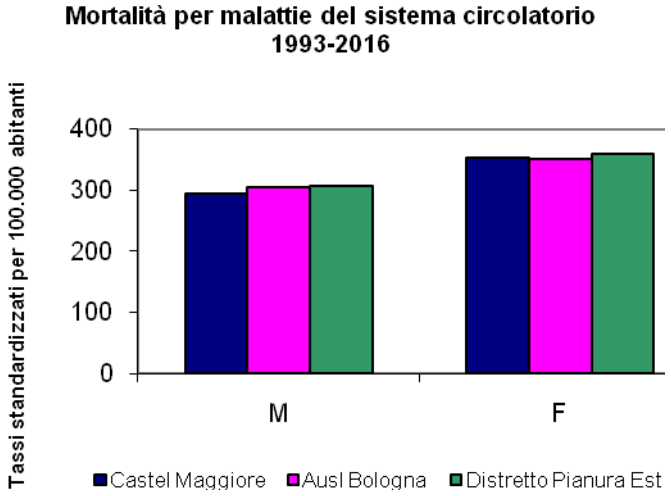


Grafico 4. Mortalità per malattie del sistema circolatorio, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Periodo 1993-2016



Non si osservano nel comune di Castel Maggiore SMR per malattie del sistema circolatorio significativamente differenti da quelli provinciali (tab. 7).

Tabella 7. Mortalità per malattie del sistema circolatorio: SMR per genere, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna, anni 2009-2016. Confronto Provincia di Bologna

	Maschi				Femmine				Totale			
	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup
Castel Maggiore	652	0,90	0,98	1,06	742	0,94	1,01	1,09	1.394	0,95	1,00	1,06
Distretto Pianura Est	6.235	0,99	1,02	1,04	7.442	1,01	1,04	1,06	13.677	1,02	1,03	1,05
Ausl di Bologna	39.030	1,00	1,01	1,02	49.797	1,00	1,01	1,02	88.827	1,00	1,01	1,01

La mortalità per malattie dell'apparato respiratorio ha avuto un andamento altalenante nel corso degli anni per il comune di Castel Maggiore, con valori generalmente più bassi di quelli distrettuali e aziendali (graf. 5).

Grafico 5. Andamento della mortalità per malattie dell'apparato respiratorio, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Anni 1993-2016

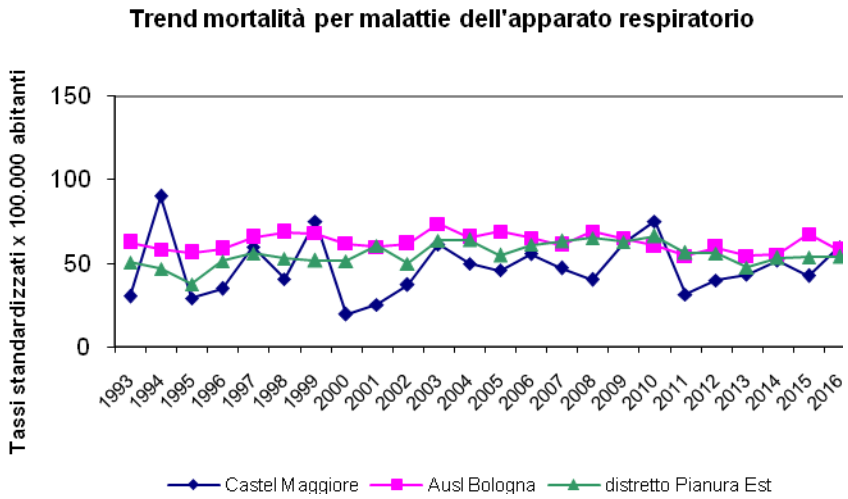
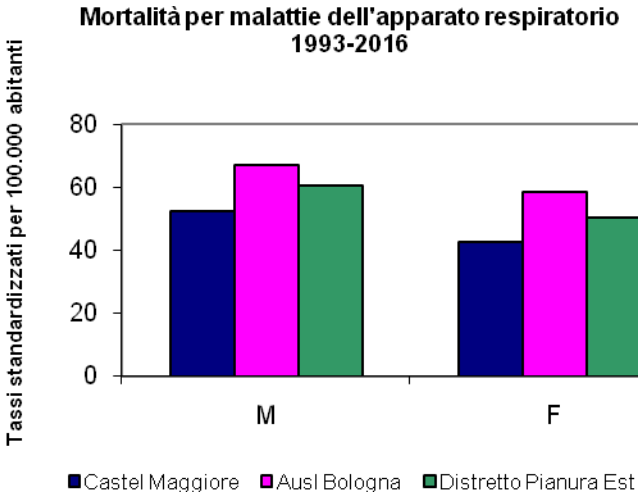


Grafico 6. Mortalità per malattie dell'apparato respiratorio, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Periodo 1993-2016



Gli SMR nel comune di Castel Maggiore per malattie dell'apparato respiratorio sono più bassi di quelli provinciali e tale differenza è significativa da un punto di vista statistico (tab. 8).

Tabella 8. Mortalità per malattie dell'apparato respiratorio: SMR per genere, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna, anni 2009-2016. Confronto Provincia di Bologna

	Maschi				Femmine				Totale			
	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup
Castel Maggiore	116	0,63	0,76	0,92	90	0,57	0,71	0,87	206	0,65	0,75	0,86
Distretto Pianura Est	1.039	0,78	0,83	0,88	1.251	0,83	0,88	0,93	2.290	0,83	0,87	0,90
Ausl di Bologna	8.306	0,94	0,96	0,98	8.825	0,96	0,98	1,00	17.131	0,95	0,97	0,98

Anche l'andamento della mortalità per cause dell'apparato digerente nel comune di Castel Maggiore ha avuto un andamento altalenante nel periodo in questione con dei picchi in alcuni anni, andamento che tende alla diminuzione (graf. 7).

Grafico 7. Andamento della mortalità per malattie dell'apparato digerente, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Anni 1993-2016

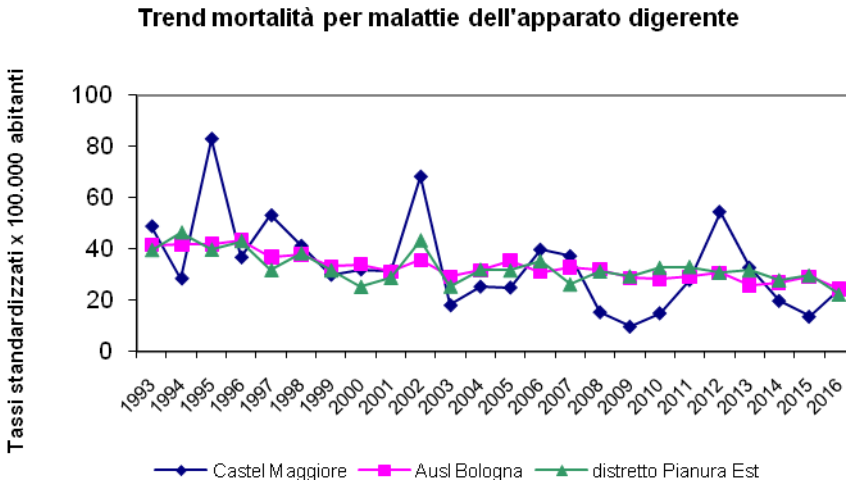
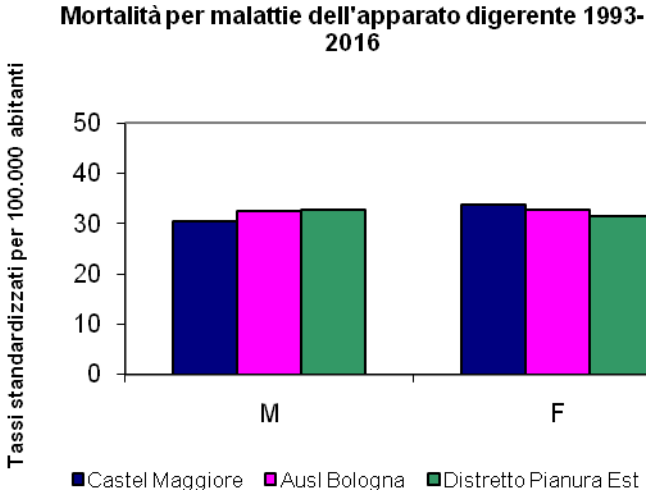


Grafico 8. Mortalità per malattie dell'apparato digerente, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Periodo 1993-2016



Non si osservano SMR per malattie dell'apparato digerente statisticamente differenti tra il comune di Castel Maggiore e la Provincia.

Tabella 9. Mortalità per malattie dell'apparato digerente: SMR per genere, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna, anni 2009-2016. Confronto Provincia di Bologna

	Maschi				Femmine				Totale			
	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup
Castel Maggiore	66	0,72	0,93	1,18	71	0,79	1,01	1,27	137	0,82	0,97	1,15
Distretto Pianura Est	643	0,92	1,00	1,08	628	0,86	0,94	1,01	1.271	0,92	0,97	1,03
Ausl di Bologna	4.001	0,97	1,00	1,03	4.500	0,95	0,98	1,01	8.501	0,97	0,99	1,01

Stessa situazione anche per la mortalità per tumore della mammella: si osserva un andamento altalenante nel corso degli anni per il comune di Castel Maggiore, con picchi e anni in cui non si sono registrati morti per tumore della mammella (graf. 9).

Grafico 9. Andamento della mortalità per tumore della mammella, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Anni 1993-2016

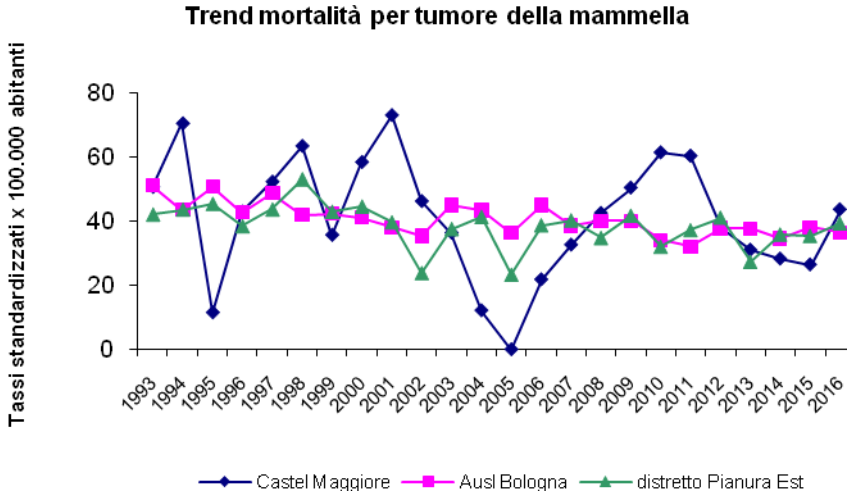
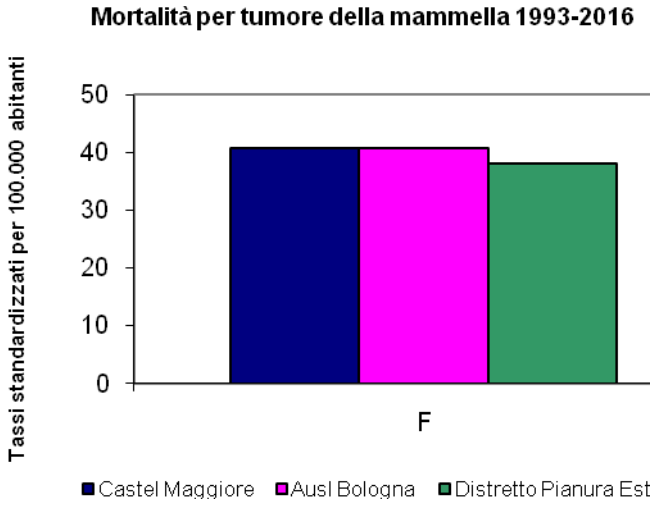


Grafico 10. Mortalità per tumore della mammella, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Periodo 1993-2016



Non si osserva alcuna differenza in termini di SMR con la Provincia.

Tabella 10. Mortalità per tumore della mammella: SMR, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna, anni 2009-2016. Confronto Provincia di Bologna

	Femmine			
	n casi	IC inf	SMR	IC sup
Castel Maggiore	88	0,82	1,02	1,26
Distretto Pianura Est	728	0,89	0,96	1,03
Ausl di Bologna	5068	0,99	1,02	1,05

Situazione analoga alla mortalità per tumore della mammella, si osserva anche per il tumore dell'utero: picchi e anni in cui non si sono registrati morti per tumore del'utero (graf. 11).

Grafico 11. Andamento della mortalità per tumore dell'utero, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Anni 1993-2016

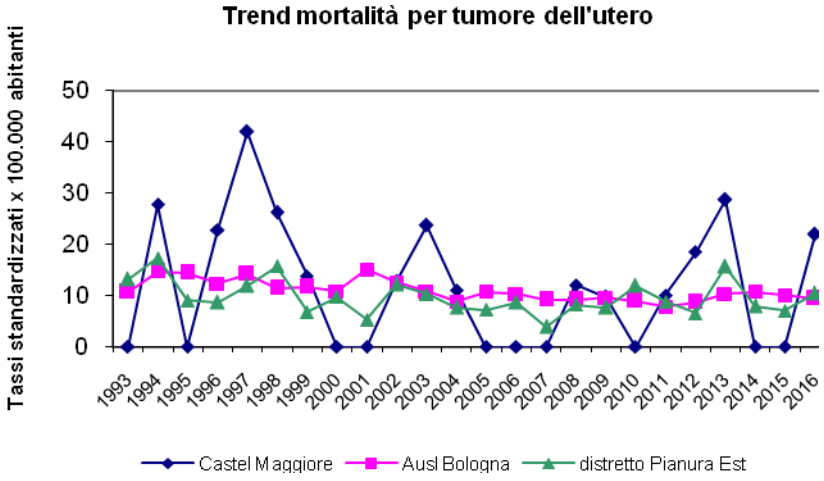
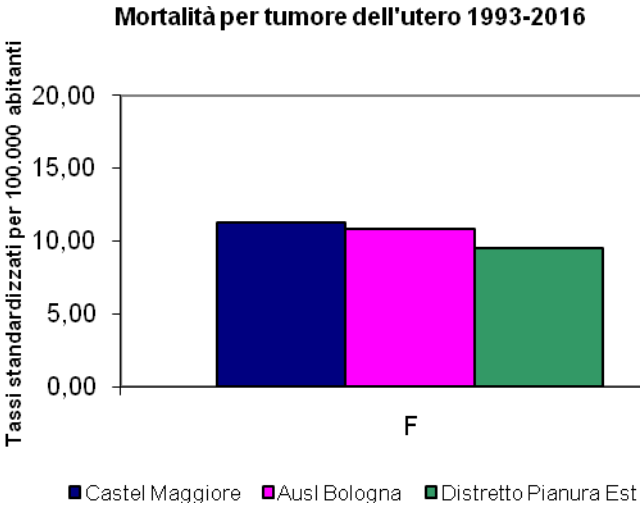


Grafico 12. Mortalità per tumore dell'utero, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Periodo 1993-2016



L'SMR per tumore dell'utero è superiore a quello provinciale ma tale differenza rispetto alla Provincia non è statisticamente significativa (tab. 11).

Tabella 11. Mortalità per tumore dell'utero: SMR, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna, anni 2009-2016. Confronto Provincia di Bologna

	Femmine			
	n casi	IC inf	SMR	IC sup
Castel Maggiore	24	0,68	1,07	1,58
Distretto Pianura Est	181	0,77	0,90	1,04
Ausl di Bologna	1374	0,97	1,02	1,08

La mortalità per tumore del colon nel comune di Castel Maggiore segue lo stesso andamento di quello che si osserva a livello distrettuale e aziendale, anche se l'andamento non è così lineare come negli altri due casi ed inoltre ci sono anni in cui il tasso di mortalità è più alto ed anni in cui è più basso (graf. 13).

Grafico 13. Andamento della mortalità per tumore del colon, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Anni 1993-2016

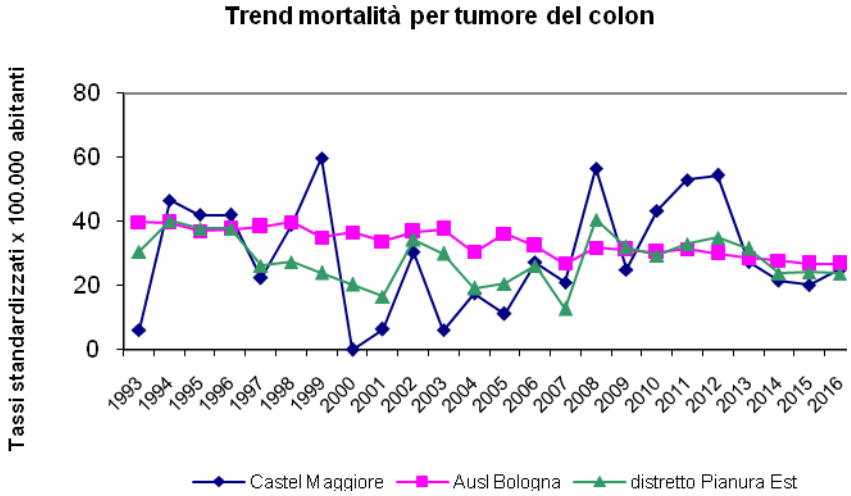
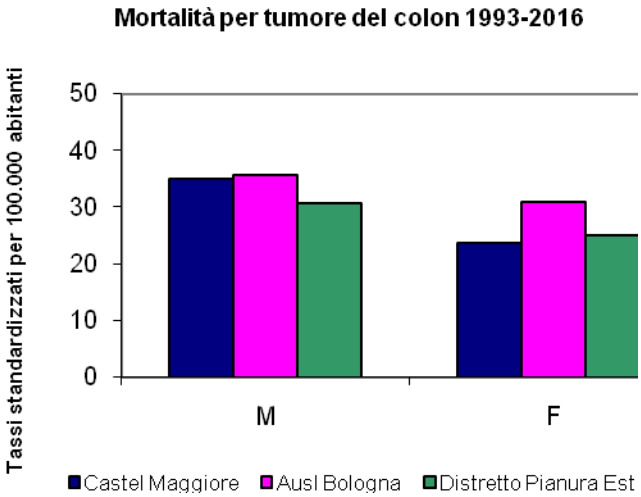


Grafico 14. Mortalità per tumore del colon, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Periodo 1993-2016



Non si osserva però alcuna differenza in termini di SMR con la Provincia.

Tabella 12. Mortalità per tumore del colon: SMR per genere, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna, anni 2009-2016. Confronto Provincia di Bologna

	Maschi				Femmine				Totale			
	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup
Castel Maggiore	77	0,80	1,01	1,26	50	0,58	0,78	1,03	127	0,76	0,91	1,08
Distretto Pianura Est	600	0,81	0,88	0,95	489	0,76	0,83	0,91	1.089	0,81	0,86	0,92
Ausl di Bologna	4.337	0,99	1,02	1,05	4.054	0,99	1,02	1,05	8.391	1,00	1,02	1,04

L'andamento della mortalità per tumore del polmone nel comune di Castel Maggiore è in linea con quanto si osserva a livello distrettuale e livello aziendale (graf. 15).

Grafico 15. Andamento della mortalità per tumore del polmone, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Anni 1993-2016

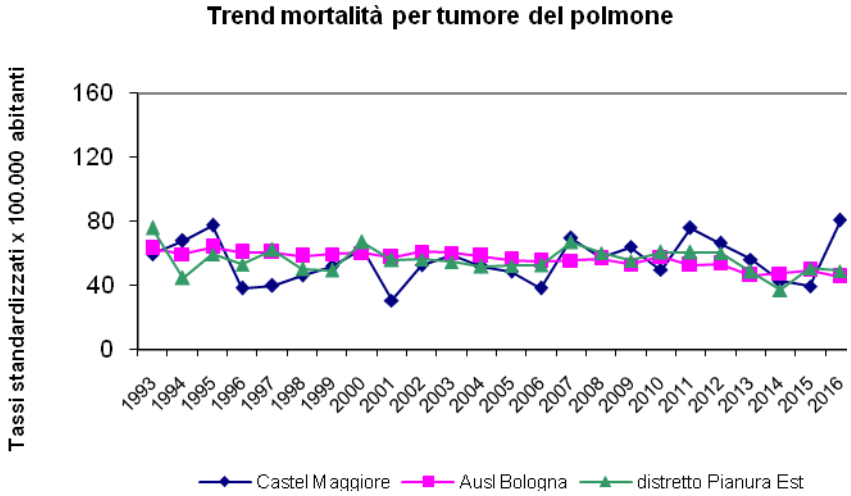
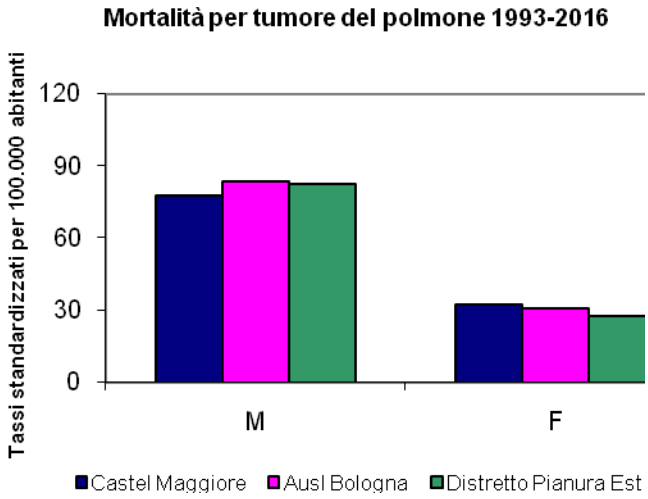


Grafico 16. Mortalità per tumore del polmone, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Periodo 1993-2016



Anche per la mortalità per tumore del polmone, non si osserva alcuna differenza in termini di SMR con la Provincia.

Tabella 13. Mortalità per tumore del polmone: SMR per genere, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna, anni 2009-2016. Confronto Provincia di Bologna

	Maschi				Femmine				Totale			
	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup
Castel Maggiore	169	0,80	0,94	1,09	68	0,82	1,05	1,33	237	0,86	0,99	1,12
Distretto Pianura Est	1580	0,95	1,00	1,05	523	0,83	0,91	0,99	2103	0,95	0,99	1,03
Ausl di Bologna	9902	0,99	1,01	1,03	3858	0,98	1,01	1,04	13760	0,99	1,00	1,02

L'andamento della mortalità per tumore dello stomaco segue un andamento non così "lineare" come distretto e azienda: nella prima parte del periodo si osservano dei valori più alti rispetto a distretto e azienda, mentre nell'ultima parte dei valori più bassi (graf. 17).

Grafico 17. Andamento della mortalità per tumore dello stomaco, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Anni 1993-2016

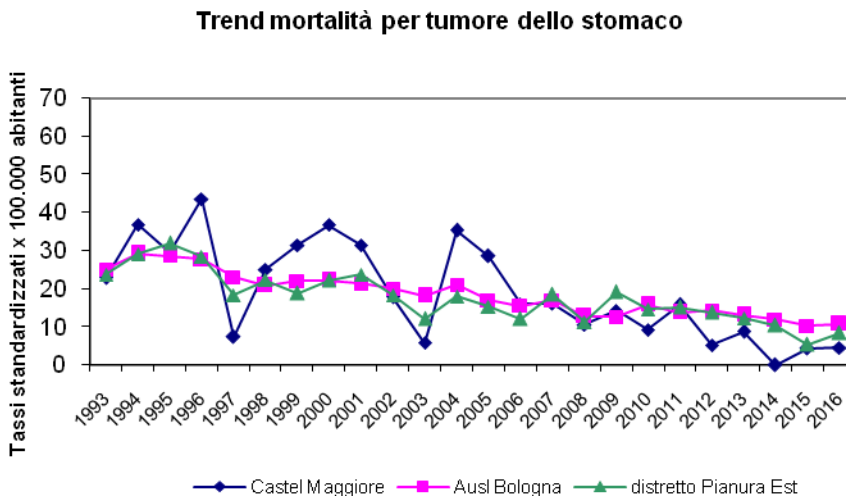
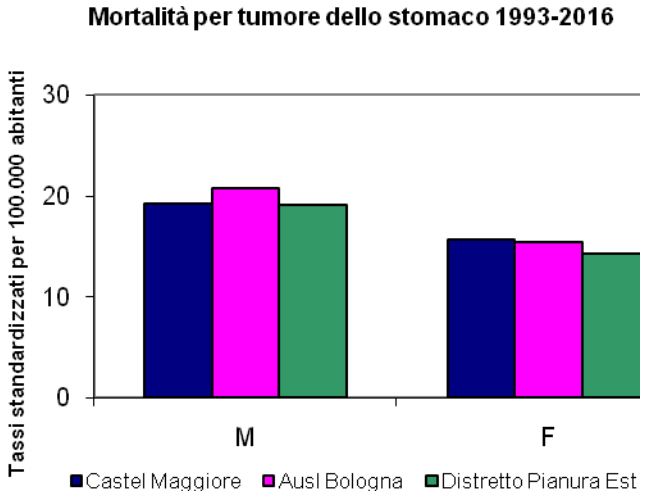


Grafico 18. Mortalità per tumore dello stomaco, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Periodo 1993-2016



Nessuna differenza significativa in termini di SMR con i valori della Provincia.

Tabella 14. Mortalità per tumore dello stomaco: SMR per genere, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna, anni 2009-2016. Confronto Provincia di Bologna

	Maschi				Femmine				Totale			
	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup
Castel Maggiore	42	0,65	0,91	1,22	33	0,68	0,99	1,38	75	0,75	0,95	1,19
Distretto Pianura Est	374	0,81	0,90	1,00	283	0,80	0,91	1,02	657	0,84	0,91	0,99
Ausl di Bologna	2.528	0,94	0,98	1,02	2.058	0,93	0,97	1,02	4.586	0,95	0,97	1,00

La mortalità per tumore della prostata nel comune di Castel Maggiore è un po' altalenante ma pressoché in linea con quanto si osserva a livello distrettuale e aziendale (graf. 19).

Grafico 19. Andamento della mortalità per tumore della prostata, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Anni 1993-2016

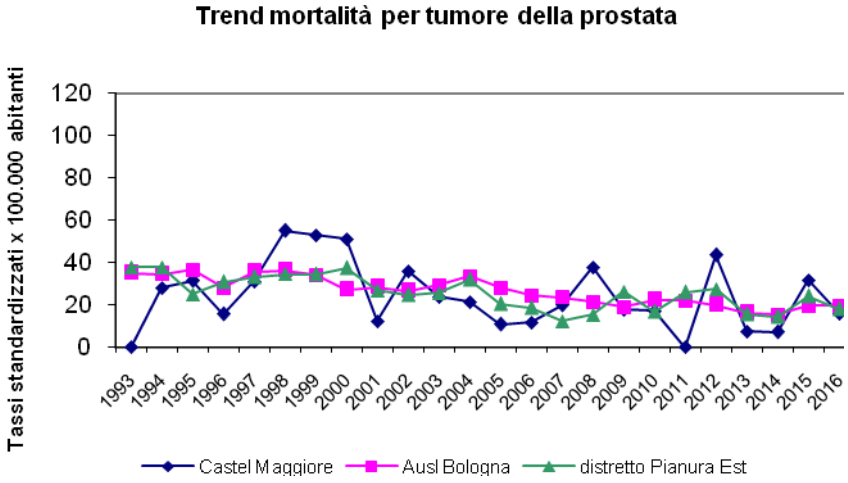
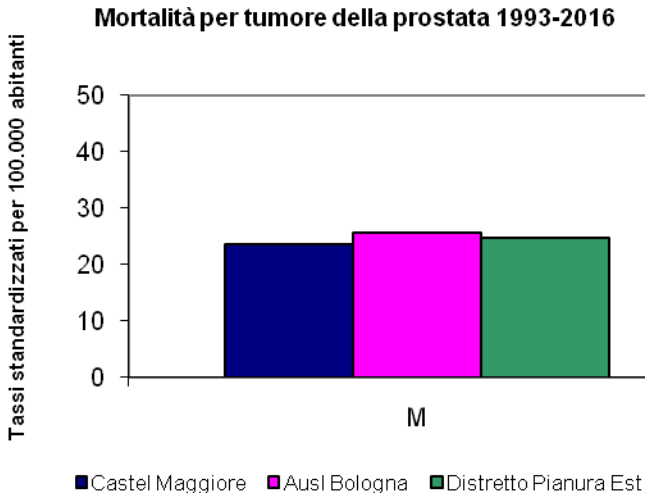


Grafico 20. Mortalità per tumore della prostata, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Periodo 1993-2016



SMR per mortalità per tumore della prostata è inferiore a quello provinciale ma non significativo.

Tabella 15. Mortalità per tumore della prostata: SMR, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna, anni 2009-2016. Confronto Provincia di Bologna

	Maschi			
	n casi	IC inf	SMR	IC sup
Castel Maggiore	52	0,70	0,94	1,23
Distretto Pianura Est	505	0,90	0,99	1,08
Ausl di Bologna	3.325	0,99	1,02	1,06

L'andamento per tumore del fegato registrato nel comune di Castel Maggiore è pressoché analogo a quello distrettuale e aziendale nella prima parte del periodo, mentre nella seconda parte si osservano dei picchi e poi dei valori più bassi (graf. 21).

Grafico 21. Andamento della mortalità per tumore del fegato, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Anni 1993-2016

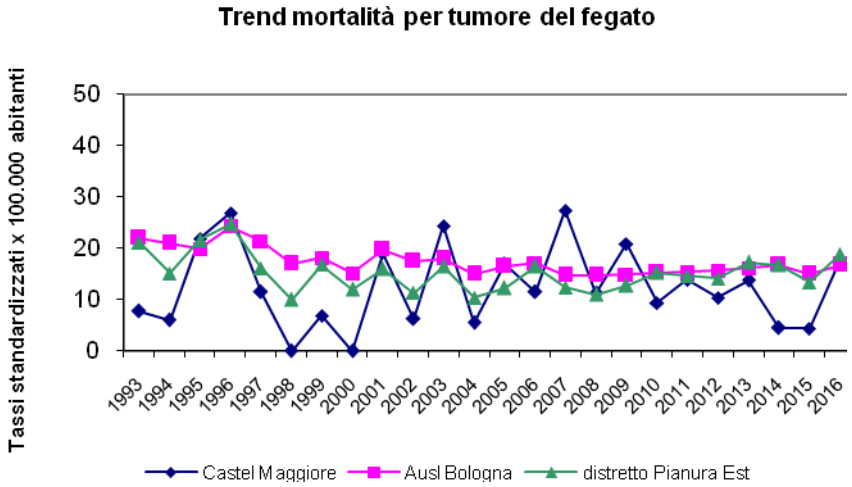
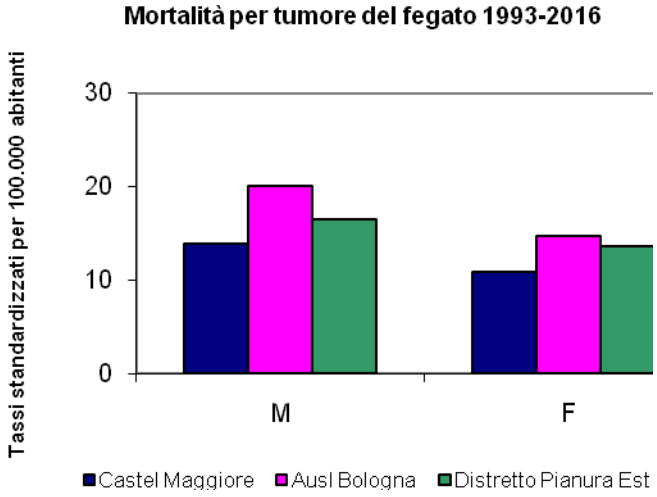


Grafico 22. Mortalità per tumore del fegato, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Periodo 1993-2016



Per la mortalità per tumore del fegato si osservano dei valori di SMR più bassi rispetto alla Provincia e tale differenza è statisticamente significativa nel complesso.

Tabella 16. Mortalità per tumore del fegato: SMR per genere, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna, anni 2009-2016. Confronto Provincia di Bologna

	Maschi				Femmine				Totale			
	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup
Castel Maggiore	30	0,47	0,70	1,00	23	0,49	0,76	1,14	53	0,55	0,73	0,96
Distretto Pianura Est	317	0,75	0,83	0,93	262	0,84	0,95	1,07	579	0,82	0,89	0,97
Ausl di Bologna	2.408	0,98	1,02	1,06	1.917	0,98	1,03	1,07	4.325	0,99	1,02	1,05

La mortalità per tumore della vescica nel comune di Castel Maggiore ha un andamento altalenante nel periodo di riferimento, con picchi e anni in cui non si sono registrati morti per tumore alla vescica.

Grafico 23. Andamento della mortalità per tumore della vescica, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Anni 1993-2016

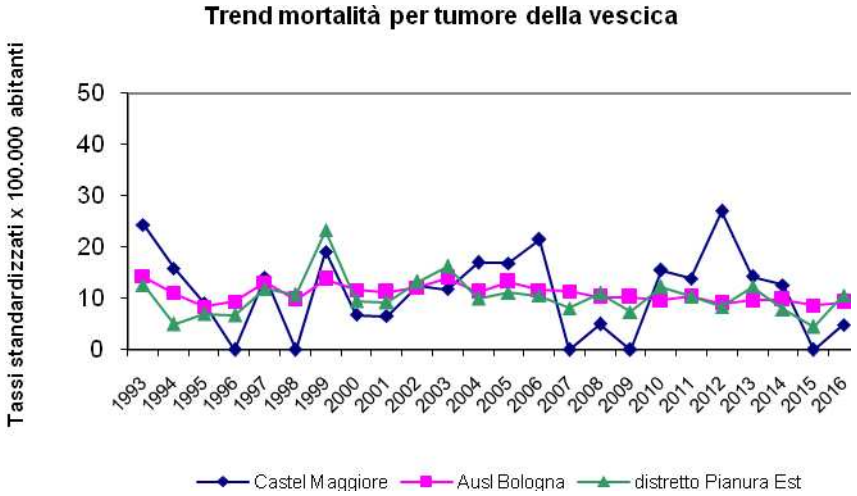
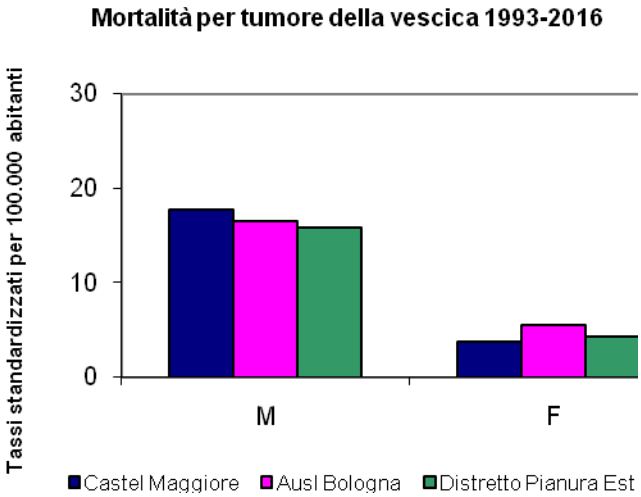


Grafico 24. Mortalità per tumore della vescica, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna. Periodo 1993-2016



Anche per tumore della vescica, nessuna differenza significativa rispetto alla provincia in termini di SMR.

Tabella 17. Mortalità per tumore della vescica: SMR per genere, comune di Castel Maggiore, Distretto Pianura Est, Ausl di Bologna, anni 2009-2016. Confronto Provincia di Bologna

	Maschi				Femmine				Totale			
	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup	n casi	IC inf	SMR	IC sup
Castel Maggiore	39	0,79	1,11	1,51	8	0,31	0,73	1,41	47	0,77	1,04	1,39
Distretto Pianura Est	318	0,89	0,99	1,11	87	0,67	0,83	1,03	405	0,88	0,97	1,07
Ausl di Bologna	2.086	0,99	1,03	1,08	750	0,98	1,05	1,13	2.836	0,99	1,03	1,07

3. Fragilità

La fragilità, sanitaria e sociale, la sua identificazione e quantificazione, rappresenta un fenomeno particolarmente importante perché contiene ed esprime il core della domanda e del bisogno socio-sanitario a cui risponde l'Azienda USL. Definire livelli di fragilità in termini di differenti gradi di complessità risponde quindi alle necessità di pianificare, programmare e perciò ottimizzare i servizi forniti all'utenza che più di altri vi accede.

E' stata studiata la fragilità nel territorio aziendale per tutti i residenti over65enni, attraverso un modello previsionale. Il modello, basato sulle esperienze del King's Fund e del National Health Service (NHS) inglese, attribuisce ad ogni individuo, utilizzando molteplici variabili socio-sanitarie, un livello di fragilità espresso come probabilità a manifestare l'evento morte o un ricovero ospedaliero in urgenza nell'anno successivo. Le Schede di Dimissione Ospedaliera, le esenzioni ticket, l'assistenza farmaceutica, gli accessi al Pronto Soccorso, l'Assistenza Specialistica Ambulatoriale, quella domiciliare, la banca dati degli assegni di cura, l'archivio dei soggetti in carico al Dipartimento di Salute Mentale, l'indice di deprivazione sociale, lo stato civile, la composizione familiare sono state alcune delle fonti informative usate. La fragilità, come ci si attendeva, aumenta al crescere dell'età, è maggiore nei soggetti deprivati e molto deprivati e nei soggetti con pluripatologie.

Nel comune di Castel Maggiore al 1/1/2017 la popolazione over65enne con livello di fragilità alta o molto alta (50-100) è composta di 210 persone, pari al 4,9% della popolazione complessiva (5,5% valore medio distrettuale e 5,8% valore medio aziendale), mentre i soggetti con livello di fragilità medio (30-50) rappresentano il 9,6% della popolazione residente (417 soggetti). Complessivamente la percentuale di persone con fragilità media ed elevata nel comune di Castel Maggiore è più bassa di quella media distrettuale e aziendale.

Tabella 18. Distribuzione della popolazione over 65enne per livello di fragilità nel comune di Baricella, nel Distretto Pianura Est e nell'Ausl di Bologna al 1/1/2017

Indice di fragilità	Castel Maggiore		Distretto Pianura Est		Ausl di Bologna	
	n	%	n	%	n	%
0-14	2.766	63,4	22.584	61,5	131.540	60,5
14-30	940	21,7	8.658	23,6	51.998	23,9
30-50	417	9,6	3.454	9,4	21.044	9,7
50-80	181	4,2	1.810	4,9	11.316	5,2
80-100	29	0,7	207	0,6	1.401	0,6