



A2A Calore e Servizi

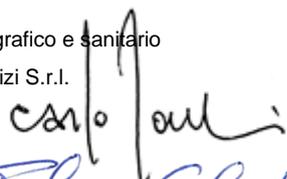
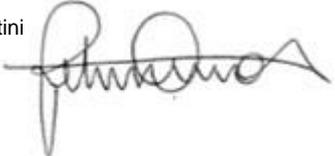
Centrale Tecnocity Via Sesto San Giovanni, 97 Milano - Progetto di revamping

Studio sociodemografico e sanitario

15 luglio 2022

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Riferimenti

Titolo	Centrale Tecnocity Via Sesto San Giovanni, 97 Milano - Progetto di revamping Studio sociodemografico e sanitario
Cliente	A2A Calore e Servizi S.r.l.
Redatto	Carlo Zocchetti 
Verificato	Flavio Colombo  Andrea Panicucci 
Approvato	Omar Retini 
Numero di progetto	1668632
Numero di pagine	66
Data	15 luglio 2022

Colophon

TAUW Italia S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci 7
20133 Milano
T +39 02 26 62 61 1
E info@tauw.it

Il presente documento è di proprietà del Cliente che ha la possibilità di utilizzarlo unicamente per gli scopi per i quali è stato elaborato, nel rispetto dei diritti legali e della proprietà intellettuale. TAUW Italia detiene il copyright del presente documento. La qualità ed il miglioramento continuo dei prodotti e dei processi sono considerati elementi prioritari da TAUW Italia, che opera mediante un sistema di gestione certificato secondo la norma

UNI EN ISO 9001:2015.



Ai sensi del GDPR n.679/2016 la invitiamo a prendere visione dell'informativa sul Trattamento dei Dati Personali su www.TAUW.it.

Indice

1	Premessa e scopo del lavoro	4
1.1	Riferimenti in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale	4
1.2	Progetto di revamping	5
1.3	Procedura di verifica di assoggettabilità alla VIA espletata.....	6
1.4	Scopo del lavoro e struttura del documento.....	6
2	Sintesi degli interventi di modifica	7
3	Assetto socio-demografico	9
3.1	Indicatori demografici	9
3.2	Dati demografici	10
3.3	Dati sociali.....	21
4	Indicatori di salute e valutazione dello stato di salute ante operam: metodi	24
4.1	Indicatori di salute	24
4.2	Fonti di dati.....	27
4.3	Metodologie di analisi.....	28
5	Valutazione dello stato di salute ante operam: risultati	30
5.1	Mortalità	30
5.1.1	Mortalità secondo il portale di ATS Città Metropolitana	31
5.1.2	Mortalità ISTAT 2014-2018.....	40
5.2	Incidenza Tumori.....	50
5.3	Ricoveri	55
5.4	Patologie croniche.....	63

1 Premessa e scopo del lavoro

La Centrale di cogenerazione per teleriscaldamento di Tecnocity, ubicata nel Comune di Milano, in via Sesto San Giovanni 97, è attiva dal 1998 per la produzione di energia termica/frigorifera da immettere nella rete di teleriscaldamento/teleraffrescamento (TLR-TLF) per la climatizzazione degli ambienti e la fornitura di acqua calda sanitaria ai clienti serviti.

La Centrale è alimentata a gas naturale.

La rete TLR/TLF, alimentata dalla Centrale, era inizialmente estesa al quartiere Bicocca di Milano, mentre dal 2012 è stata interconnessa a quella estesa nel limitrofo comune di Sesto San Giovanni, costituendo il cosiddetto Sistema di Teleriscaldamento Milano Nord, rispondente ai criteri di efficienza energetica e ambientale definiti dalle più recenti normative europee e nazionali di settore, in particolare rientra nella definizione di teleriscaldamento efficiente di cui alla Direttiva 2012/27/EU sull'Efficienza Energetica e al suo recepimento italiano con il D.Lgs. 102/2014.

1.1 Riferimenti in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale

La Centrale è in possesso di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), rilasciata dalla Città Metropolitana di Milano con Autorizzazione Dirigenziale R.G. 10081/2016 del 10/11/2016; l'installazione dispone di un Sistema di Gestione Ambientale certificato in conformità alla Norma UNI EN ISO 14001 (validità dell'AIA: 12 anni).

A tale atto autorizzativo hanno fatto seguito modifiche impiantistiche assentite dalla Città Metropolitana di Milano mediante i seguenti atti (Comunicazioni di modifica non sostanziale ai sensi dell'Art. 29-nonies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.):

- prot. Città Metropolitana di Milano n. 181857 del 27/07/2017, riguardante la dismissione dei motori endotermici cogenerativi in previsione delle attività di revamping e l'installazione di una nuova caldaia da 10,5 MW: quest'ultima è stata respinta; in conseguenza di ciò, la caldaia da 10,5 MW è stata successivamente installata come caldaia di emergenza¹ ed esercita secondo quanto previsto dal punto E.3.1b dell'AIA vigente. Per la dismissione dei motori è stata successivamente richiesta una proroga fino al 31/12/2018 (accolta con comunicazione CMMi prot. n. 299611 del 28/12/2017);
- prot. Città Metropolitana di Milano n. 289709 del 13/12/2018, riguardante:
 - la sostituzione delle caldaie a olio diatermico C-101 e C-102 da 6,38 MW cadauna di potenza termica nominale al focolare con n. 2 nuove caldaie (BH1 e BH2) da 5,44 MW cadauna di potenza termica nominale al focolare,
 - l'installazione di un gruppo frigorifero a compressione con la funzione di backup ai gruppi frigo esistenti,

¹ Nota prot. 2017-ACS-001991-P del 12/10/2017 indirizzata a Città Metropolitana di Milano, Dipartimento ARPA di Milano e Comune di Milano.

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

- l'ulteriore proroga della dismissione della sezione motori cogenerativi al 30/06/2019;
- prot. Città Metropolitana di Milano n. 98890 del 04/06/2020, riguardante l'installazione di una caldaia provvisoria per la produzione di vapore di potenza termica nominale < 1 MW; tale unità è installata temporaneamente al fine di gestire l'esercizio degli impianti di produzione di vapore nel periodo di transizione fino alla completa realizzazione degli interventi che prevedono la conversione degli impianti che producono vapore alla produzione di acqua calda/surriscaldata;
- prot. 2021-ACS-002254-P del 30/11/2021, riguardante l'installazione di una caldaia d'emergenza della potenza termica nominale pari a 10,5 MW necessaria per garantire la sicurezza del servizio di teleriscaldamento fino al completamento degli interventi di manutenzione straordinaria per la sostituzione dell'alternatore e della caldaia a recupero di entrambe le turbine a gas Solar. Al termine degli interventi di manutenzione sulle turbine la caldaia di emergenza è stata dismessa ed è stata ripristinata la caldaia provvisoria per la produzione di vapore di potenza termica nominale < 1 MW in luogo della quale era stata installata (nota PG-A2A-ACS-0052891-21/03/2022-U).

L'assetto autorizzato per gli impianti di Centrale risultante dalle suddette modifiche intercorse successivamente all'AIA n.10081/2016 è il seguente:

- 2 turbogas SOLAR da 5 MWe e 8 MWt ciascuno (TG1, TG2);
- 2 caldaie UNICAL da circa 5 MWt ciascuna (BH1, BH2);
- 1 caldaia BONO da 15 MWt (BD301);
- 4 compressori frigoriferi da 2,5 MWf (di cui 1 in funzione di backup);
- 1 caldaia temporanea per la produzione di vapore di potenza < 1 MW.

1.2 Progetto di revamping

La Centrale ha avviato un progetto di revamping consistente in interventi finalizzati a:

- mantenimento della potenza termica nominale complessiva,
- aumento della flessibilità di esercizio degli impianti installati,
- cessazione della produzione di vapore con conversione a produzione di acqua calda/surriscaldata.

Gli interventi di modifica sono illustrati in sintesi nel successivo Cap. 2.

L'assetto della Centrale risultante dalle modifiche sarà il seguente:

- 2 turbogas SOLAR da 5 MWe e 8 MWt ciascuno (TG1, TG2);
- 3 caldaie Viessmann da circa 14,5 MWt ciascuna (BS1, BS2, BS3);
- 2 caldaie UNICAL da circa 5 MWt ciascuna (BH1, BH2), di cui una mantenuta in funzione di riserva/emergenza;
- 4 compressori frigoriferi da 2,5 MWf (di cui 1 in funzione di backup).

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Ai fini dell'aggiornamento dell'AIA vigente, A2A Calore & Servizi ha proceduto alla Comunicazione di modifica non sostanziale, ai sensi dell'Art. 29-nonies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., inviata agli Enti in data 27/06/2022.

1.3 Procedura di verifica di assoggettabilità alla VIA espletata

Le modifiche in progetto hanno ottenuto l'esclusione dal procedimento di VIA, secondo le disposizioni di cui al Titolo III della parte seconda del D.Lgs.n.152/2006 e s.m.i., con Decreto Direttoriale MiTE prot. MATTM_DEC_2021-0000439 comprensivo dell'allegato Parere n. 295 del 6 luglio 2021 espresso dalla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale – VIA e VAS – Sottocommissione VIA, a condizione di ottemperare ad alcune "CONDIZIONI AMBIENTALI" contenute nel parere stesso.

Tra le condizioni poste dalla Commissione, due riguardano la tematica "Salute pubblica", nello specifico:

- CONDIZIONE n.3: *"il Proponente, dovrà presentare informazioni sociodemografiche e sanitarie includendo tutti gli indicatori che lo studio SENTIERI propone per questa tipologia di impianto".* Tali informazioni relative alla situazione "ante operam" dovranno essere rese disponibili in sede di presentazione della progettazione esecutiva.
- CONDIZIONE n.4: *"il Proponente dovrà presentare un monitoraggio sanitario, d'intesa con la ATS locale, entro due anni dal termine dei lavori per verificare il rispetto degli stessi indicatori sanitari analizzati nell'ante operam includendo tutti gli indicatori che lo studio SENTIERI ritiene potenzialmente associati alle emissioni delle centrali termoelettriche, per verificare e se i dati ambientali (NOx, CO, e particolato secondario PM10 e PM 2,5) o quelli epidemiologici mostrino un peggioramento in tal caso intervenire con opere di mitigazione".* Il "termine avvio verifica ottemperanza" di questa condizione è fissato a 2 e 5 anni dal termine dei lavori.

1.4 Scopo del lavoro e struttura del documento

Lo scopo del presente documento è la presentazione sistematica delle informazioni sociodemografiche e sanitarie richieste al fine di soddisfare la CONDIZIONE n.3 (riguardante la macrofase "ante operam").

Tali informazioni costituiranno inoltre la base conoscitiva indispensabile per l'effettuazione del monitoraggio sanitario richiesto dalla CONDIZIONE n.4 per la Macrofase "Post operam" (il relativo Piano di Monitoraggio viene presentato in un documento separato).

Il presente documento, oltre alla Premessa, è strutturato come segue:

- sintesi degli interventi di modifica;
- indicatori di salute e valutazione dello stato di salute ante operam: metodi;
- valutazione dello stato di salute ante operam: risultati (riguardanti: mortalità, incidenza tumori, ricoveri e patologie croniche).

2 Sintesi degli interventi di modifica

Il progetto di revamping consiste essenzialmente nei seguenti interventi:

- installazione di 2 caldaie ad acqua surriscaldata (BS1 e BS2) di potenza termica nominale pari a 16 MW² ciascuna e potenza termica resa di circa 14,5 MWt ciascuna;
- sostituzione della caldaia BD-301 con una nuova caldaia ad acqua surriscaldata (BS3) di potenza termica nominale pari a 16 MW² e potenza termica resa di circa 14,5 MWt;
- sostituzione delle caldaie a recupero per produzione di vapore a valle delle turbine a gas con 2 caldaie a recupero (HRSW-101 e HRSW-102) per produzione di acqua surriscaldata da 8 MWt ciascuna. Tale attività si è conclusa nel mese di gennaio 2022.

Per quanto riguarda le caldaie esistenti BH1 e BH2, nella configurazione a regime una sarà considerata impianto principale, disponibile all'esercizio ordinario, mentre la seconda sarà considerata di riserva/emergenza³.

Nella seguente tabella si sintetizzano i valori di potenza termica nominale al focolare, quelli di potenza elettrica e i valori di potenza termica resa a valle delle modifiche correlate al progetto di revamping.

Tabella 2a Sintesi delle potenze installate a valle delle modifiche in oggetto

Impianto	Potenza nominale al focolare (MWc)	Potenza elettrica (MWe)	Potenza termica (MWt)
Turbina TG1	17	5	8
Turbina TG2	17	5	8
Caldaia BS1	16	-	14,5
Caldaia BS2	16	-	14,5
Caldaia BS3 (*)	16	-	14,5
Caldaia BH1 (**)	5,4	-	5
Caldaia BH2 (**)	(5,4)	-	(5)
TOTALE	87,4	10	64,5

Nota:

(*) La caldaia BS3 entrerà in servizio in sostituzione della caldaia BD-301 che verrà mantenuta in esercizio fino al completamento dell'installazione delle caldaie BS1 e BS2; BD-301 e BS3 hanno potenza termica nominale equivalente.

(**) Una delle due caldaie sarà mantenuta in funzione di riserva/emergenza al fine di mantenere entrambe le caldaie allo stesso livello di efficienza e manutenzione; la caldaia di emergenza non è preventivamente identificata: il computo delle ore di funzionamento sarà registrato mediante il sistema DCS di Centrale.

² Potenza termica nominale massima autorizzata. La potenza termica nominale effettivamente installata sarà comunicata in sede di messa in esercizio delle nuove caldaie in base all'effettiva acquisizione commerciale delle stesse.

³ Per quanto riguarda la potenza delle caldaie BH1 e BH2, nella configurazione a regime una delle due è considerata impianto principale, disponibile all'esercizio ordinario, mentre la seconda sarà considerata di riserva/emergenza. Come previsto dalla DGR 3934/2012 la caldaia di emergenza sarà esercita per un numero di ore/anno < 500 e solo in caso di indisponibilità/guasto degli impianti di produzione principali. Al fine di mantenere entrambe le caldaie BH1 e BH2 allo stesso livello di efficienza e manutenzione, oltre che di utilizzo, la caldaia di emergenza non sarà preventivamente identificata; il computo delle ore di funzionamento contemporaneo delle 2 caldaie BH1-BH2 sarà registrato mediante il sistema DCS di centrale e mantenuto a disposizione dell'Autorità competente e dell'autorità di controllo secondo quanto definito dall'AIA.

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

A seguito degli interventi previsti la potenza nominale al focolare totale degli impianti sarà pari a 87,4 MW (oltre ai 5,44 MW di potenza nominale della caldaia mantenuta come emergenza) a fronte della potenza nominale al focolare originariamente autorizzata dall'AIA n.10081/2016 pari a 86,89 MW.

Per quanto riguarda i punti di emissione in atmosfera il quadro delle modifiche include, oltre che la dismissione dei camini a servizio della caldaia BD301 (punto di emissione E1) e dei motori endotermici, già precedentemente dismessi (punti di emissione E6, E7 ed E8), l'entrata in servizio dei camini delle tre caldaie BS1, BS2 e BS3 (rispettivamente nuovi punti di emissione E1, E2 ed E3) e lo spostamento, con innalzamento, dei camini esistenti a servizio delle caldaie BH1 e BH2 (punti di emissione E6 ed E7).

3 Assetto socio-demografico

L'area geografica considerata ai fini del presente studio è stata scelta, come indicato dalle "Linee guida per la valutazione di impatto sanitario (DL.vo 104/2017)" predisposte dall'Istituto Superiore di Sanità e adottate con Decreto del Ministro della Salute 27 marzo 2019, sulla base delle ricadute al suolo degli inquinanti emessi dalla Centrale nella configurazione di progetto stimate dal modello di dispersione atmosferica descritto in dettaglio nell'Allegato A allo Studio Preliminare Ambientale depositato ai fini della procedura ambientale conclusasi con Decreto di esclusione da VIA n. 439 del 17/11/2021.

L'area individuata interessa il territorio (o, in alcuni casi, porzioni del territorio) comunale di Bresso, Cinisello Balsamo, Cologno Monzese, Milano, Novate Milanese, Segrate, Sesto San Giovanni e Vimodrone, tutti appartenenti alla provincia di Milano.

L'Area di Studio è stata così selezionata in quanto all'interno di essa vi sono comprese le maggiori ricadute al suolo delle emissioni gassose della Centrale termoelettrica nella configurazione di progetto. Tali ricadute rappresentano il principale impatto sull'ambiente e, quindi, sulla salute pubblica, potenzialmente indotto dall'esercizio della stessa Centrale nella configurazione di progetto.

Per la caratterizzazione demografica della popolazione dei comuni summenzionati si è fatto riferimento alle informazioni presenti sul "Portale stato di salute ATS Milano" (disponibile al sito <https://www.ats-milano.it/aree-interesse/epidemiologia/portale-stato-salute-accesso-prestazioni-sanitarie>).

3.1 Indicatori demografici

Diversi sono gli indicatori demografici disponibili:

- ✓ **Indice di vecchiaia.** Rappresenta il grado di invecchiamento di una popolazione. È il rapporto percentuale tra il numero degli ultrassessantacinquenni e il numero dei bambini fino ai 14 anni. Per esempio: se in un'area l'indice di vecchiaia è pari a 153 significa che in quel luogo risiedono 153 anziani ogni 100 bambini.
- ✓ **Indice di dipendenza anziani.** Esprime il carico della popolazione anziana sulla popolazione in età lavorativa. È il rapporto tra il numero delle persone con più di 65 anni e la popolazione attiva (15-64 anni). Per esempio: se in un'area l'indice di dipendenza anziani è pari a 34 significa che in quel luogo risiedono 34 anziani ogni 100 persone in età lavorativa.
- ✓ **Indice di dipendenza strutturale.** Esprime il carico sociale ed economico della popolazione non attiva (0-14 anni e 65 anni ed oltre) su quella attiva (15-64 anni). Esempio: se in un'area l'indice di dipendenza strutturale è pari a 56 significa che in quel luogo ogni 100 persone in età lavorativa ci sono 56 persone a carico (bambini e anziani).
- ✓ **Tasso di natalità.** Rappresenta il numero medio di nascite in un anno ogni mille residenti. Per esempio: un tasso di natalità pari a 8 indica che in un dato anno sono nati 8 bambini ogni 1.000 residenti.

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

- ✓ **Tasso di mortalità.** Rappresenta la frequenza dei decessi in un determinato periodo di tempo (generalmente un anno) ed è calcolato come rapporto tra il numero delle morti durante il periodo e il numero dei residenti. Per esempio: se il tasso di mortalità in un'area è pari a 9 significa che nell'anno sono morti 9 soggetti ogni 1.000 residenti.

3.2 Dati demografici

Nelle tabelle che seguono, oltre alla popolazione residente, sono riportati i valori degli indicatori, separatamente per sesso e per gli anni di calendario dal 2007 al 2021, per i singoli comuni esaminati.

La popolazione residente dell'intero territorio è piuttosto numerosa (circa 1.700.000 abitanti nel 2021) ed è largamente dominata dalla presenza del comune di Milano (circa 1.400.000 abitanti). In tutti i singoli comuni (e di conseguenza nel totale dell'area) vi è prevalenza della popolazione femminile rispetto a quella maschile. La popolazione dell'area è cresciuta nel tempo (dal 2007 al 2021) in entrambi i sessi in quasi tutti i comuni, e soprattutto nel comune di Milano.

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 3.2a Popolazione residente per sesso ed anno di calendario nei singoli comuni e nel totale dell'area

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bresso	Femmine	13482	13429	13446	13406	13519	13583	13636	13656	13691	13711	13733	13701	13661	13663	13610
Cinisello Balsamo	Femmine	36557	36444	36599	36838	37032	37181	37736	37883	38033	37900	38039	38000	37764	38955	37624
Cologno Monzese	Femmine	24161	24158	24103	24010	24055	23968	24160	24327	24389	24401	24270	24236	24205	24761	24125
Milano	Femmine	666637	662220	658263	662949	669588	678533	683640	695055	702385	706977	711611	718908	725104	723502	724748
Novate Milanese	Femmine	10423	10420	10363	10427	10433	10390	10449	10455	10472	10495	10481	10479	10509	10497	10481
Segrate	Femmine	16924	16930	17047	17116	17337	17470	17619	17779	17867	17857	17904	17973	18181	18917	18479
Sesto San Giovanni	Femmine	40875	40616	40684	40656	40836	41072	41504	41806	42121	42179	42291	42269	42252	42397	41804
Vimodrone	Femmine	7388	7687	8012	8214	8399	8563	8723	8780	8753	8739	8688	8663	8635	8809	8556
Totale Area	Femmine	816447	811904	808517	813616	821199	830760	837467	849741	857711	862259	867017	874229	880311	881501	879427
Bresso	Maschi	12552	12461	12412	12393	12396	12440	12425	12477	12495	12524	12550	12559	12675	12747	12748
Cinisello Balsamo	Maschi	34767	34737	34745	34803	34952	35010	35615	35911	36141	35991	36241	36153	36081	37309	35913
Cologno Monzese	Maschi	22963	22867	22650	22476	22511	22467	22701	22815	22877	22859	22757	22693	22634	23269	22562
Milano	Maschi	586578	583220	578929	583254	590651	601415	611087	627837	637427	645216	652072	662087	670876	672557	672967
Novate Milanese	Maschi	9634	9609	9557	9555	9584	9542	9596	9581	9581	9515	9527	9489	9558	9610	9608
Segrate	Maschi	15968	16050	16149	16182	16361	16447	16638	16718	16835	16836	16861	16947	17088	17662	17292
Sesto San Giovanni	Maschi	37774	37531	37421	37270	37057	37341	37988	38425	38758	39023	39310	39448	39415	39444	38785
Vimodrone	Maschi	6803	7204	7606	7831	7984	8080	8244	8300	8244	8206	8178	8210	8201	8344	8097
Totale Area	Maschi	727039	723679	719469	723764	731496	742742	754294	772064	782358	790170	797496	807586	816528	820942	817972
Bresso	Totale	26034	25890	25858	25799	25915	26023	26061	26133	26186	26235	26283	26260	26336	26410	26358
Cinisello Balsamo	Totale	71324	71181	71344	71641	71984	72191	73351	73794	74174	73891	74280	74153	73845	76264	73537
Cologno Monzese	Totale	47124	47025	46753	46486	46566	46435	46861	47142	47266	47260	47027	46929	46839	48030	46687
Milano	Totale	1253215	1245440	1237192	1246203	1260239	1279948	1294727	1322892	1339812	1352193	1363683	1380995	1395980	1396059	1397715
Novate Milanese	Totale	20057	20029	19920	19982	20017	19932	20045	20036	20053	20010	20008	19968	20067	20107	20089
Segrate	Totale	32892	32980	33196	33298	33698	33917	34257	34497	34702	34693	34765	34920	35269	36579	35771
Sesto San Giovanni	Totale	78649	78147	78105	77926	77893	78413	79492	80231	80879	81202	81601	81717	81667	81841	80589
Vimodrone	Totale	14191	14891	15618	16045	16383	16643	16967	17080	16997	16945	16866	16873	16836	17153	16653
Totale Area	Totale	1543486	1535583	1527986	1537380	1552695	1573502	1591761	1621805	1640069	1652429	1664513	1681815	1696839	1702443	1697399

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 3.2b *Indice di vecchiaia per sesso ed anno di calendario nei singoli comuni*

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bresso	Femmine	237,5	240,7	245,1	249,8	251,7	257,5	259,7	260,0	262,9	262,1	261,2	264,4	271,4	274,3	279,8
Cinisello Balsamo	Femmine	176,6	181,0	182,9	181,9	182,9	188,9	189,9	193,2	195,5	198,9	202,0	204,6	209,2	206,1	216,0
Cologno Monzese	Femmine	164,8	167,4	168,1	171,7	172,7	179,7	179,8	186,1	190,7	194,4	198,0	204,0	206,6	209,9	218,8
Milano	Femmine	251,2	251,1	249,3	244,6	240,9	241,0	237,5	233,9	230,5	228,5	226,8	224,6	224,6	221,4	225,5
Novate Milanese	Femmine	186,7	188,6	195,1	195,1	197,4	208,8	221,5	218,8	223,8	224,3	235,8	240,8	250,7	258,1	263,6
Segrate	Femmine	141,8	146,2	150,2	154,7	159,3	164,6	168,9	174,2	175,7	181,1	186,5	188,9	190,8	194,5	200,4
Sesto San Giovanni	Femmine	230,5	230,9	228,7	227,8	226,9	230,9	225,2	224,5	222,2	222,7	224,9	228,0	228,6	229,6	236,4
Vimodrone	Femmine	182,9	169,6	161,6	156,5	150,3	152,7	151,1	152,7	155,2	159,0	165,2	169,4	174,9	181,5	187,6
Bresso	Maschi	166,3	166,9	166,9	167,6	166,9	168,2	169,7	171,0	170,0	171,6	173,4	173,3	174,3	174,5	175,6
Cinisello Balsamo	Maschi	123,8	127,3	128,8	132,0	132,6	137,2	138,6	139,4	140,5	145,3	148,1	147,5	148,7	144,2	149,9
Cologno Monzese	Maschi	117,9	120,5	122,7	128,1	128,8	133,8	134,8	136,1	137,6	143,3	144,9	148,6	150,9	151,2	151,8
Milano	Maschi	151,8	151,6	151,1	149,3	147,1	148,4	146,2	143,7	143,1	141,8	141,2	140,7	141,8	140,4	143,9
Novate Milanese	Maschi	132,8	136,9	138,5	141,5	141,3	147,3	152,9	160,7	165,8	175,1	176,7	180,2	182,3	185,4	189,1
Segrate	Maschi	111,1	115,4	115,4	118,0	118,1	121,9	125,7	130,8	134,9	138,1	140,4	140,6	141,5	143,6	147,3
Sesto San Giovanni	Maschi	149,7	150,7	150,1	149,9	151,2	152,7	149,5	149,5	148,9	148,1	149,5	150,9	153,9	154,3	159,9
Vimodrone	Maschi	134,9	127,1	119,9	116,4	109,7	113,5	111,3	113,0	116,1	119,8	121,6	124,5	125,3	128,5	132,2

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

L'indice di vecchiaia (grado di invecchiamento di una popolazione) è piuttosto elevato: nel 2021 è risultato superiore a 200 per le femmine in tutti i singoli comuni (ad esclusione di Vimodrone) con importante variabilità tra comuni (da 200,4 di Segrate a 279,8 di Bresso). Nei maschi (2021) l'indicatore varia tra 132,2 di Vimodrone e 189,1 di Novate Milanese. Nel comune di Milano l'indice di vecchiaia è diminuito nel tempo (dal 2007 al 2021) sia nei maschi che nelle femmine, al contrario di quello che è successo negli altri comuni.

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 3.2c Indice di dipendenza anziani per sesso ed anno di calendario nei singoli comuni

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bresso	Femmine	42,4	44,0	45,7	48,3	48,8	51,4	52,7	53,8	54,6	55,1	55,3	56,6	56,6	56,2	56,2
Cinisello Balsamo	Femmine	34,4	35,4	36,1	37,4	38,0	39,6	40,1	41,1	41,8	42,4	42,9	43,5	44,2	44,1	45,0
Cologno Monzese	Femmine	31,6	32,4	33,1	34,3	34,9	36,3	36,7	38,2	39,3	40,1	41,3	42,4	42,8	43,2	43,9
Milano	Femmine	45,5	46,5	47,1	47,0	46,3	46,3	46,4	46,0	45,8	45,3	44,9	44,2	43,6	42,1	42,8
Novate Milanese	Femmine	35,1	36,1	37,5	38,1	38,4	40,5	42,0	43,1	44,1	45,6	46,2	47,3	48,3	48,5	48,8
Segrate	Femmine	30,7	32,3	33,6	34,9	35,3	36,9	38,2	39,6	40,0	40,8	41,1	41,8	42,2	42,3	42,5
Sesto San Giovanni	Femmine	42,0	43,3	43,7	44,0	44,5	45,5	45,9	46,4	46,5	46,7	46,7	47,1	47,1	46,2	46,7
Vimodrone	Femmine	33,9	33,1	31,9	31,7	31,3	31,9	32,3	33,2	34,7	35,3	37,0	37,6	38,3	39,4	39,9
Bresso	Maschi	34,3	35,2	36,1	36,9	38,1	39,3	39,9	40,4	40,6	40,1	39,9	39,6	38,0	36,9	36,0
Cinisello Balsamo	Maschi	25,5	26,6	27,1	28,1	28,8	29,9	30,5	31,2	31,6	32,4	32,5	32,8	32,9	32,5	32,8
Cologno Monzese	Maschi	23,3	24,3	25,4	26,5	27,2	28,6	29,2	29,8	30,8	31,6	32,1	32,9	33,3	33,5	33,4
Milano	Maschi	31,0	31,8	32,5	32,6	32,2	32,3	32,1	31,4	31,1	30,6	30,1	29,5	29,1	28,2	28,8
Novate Milanese	Maschi	26,2	27,5	28,5	29,5	30,1	32,0	33,4	34,6	35,8	37,5	38,2	39,1	39,3	40,0	39,8
Segrate	Maschi	26,5	28,3	29,4	30,2	31,0	31,9	32,8	33,7	34,5	34,7	34,8	34,9	34,7	34,4	34,5
Sesto San Giovanni	Maschi	29,3	30,3	31,0	32,1	32,7	33,5	33,6	33,9	34,0	33,8	33,7	33,5	33,3	33,1	33,4
Vimodrone	Maschi	23,9	23,4	23,1	23,7	24,1	25,2	26,0	27,0	28,0	29,0	30,3	31,0	31,2	31,3	32,2

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

L'indice di dipendenza anziani (carico della popolazione anziana sulla popolazione in età lavorativa) nel 2021 per le femmine varia tra il valore di 39,9 di Vimodrone e quello di 56,2 di Bresso, mentre nei maschi i valori sono compresi tra 28,8 di Milano e 39,8 di Novate Milanese. Ad esclusione del comune di Milano, dove l'indice è diminuito nel tempo (dal 2007 al 2021) sia nei maschi che nelle femmine, in tutti gli altri comuni l'indice di dipendenza anziani è aumentato in entrambi i sessi.

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 3.2d Indice di dipendenza strutturale per sesso ed anno di calendario nei singoli comuni

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bresso	Femmine	60,3	62,3	64,4	67,7	68,1	71,4	73,0	74,5	75,3	76,2	76,4	78,1	77,4	76,7	76,2
Cinisello Balsamo	Femmine	53,9	54,9	55,9	57,9	58,7	60,5	61,2	62,4	63,2	63,7	64,1	64,8	65,3	65,4	65,8
Cologno Monzese	Femmine	50,7	51,8	52,8	54,2	55,1	56,6	57,2	58,7	59,9	60,8	62,2	63,2	63,6	63,8	64,0
Milano	Femmine	63,6	65,0	66,0	66,1	65,5	65,6	66,0	65,7	65,6	65,2	64,7	63,9	63,0	61,1	61,8
Novate Milanese	Femmine	53,9	55,2	56,7	57,7	57,9	59,9	61,0	62,7	63,8	65,9	65,8	66,9	67,6	67,3	67,3
Segrate	Femmine	52,3	54,3	56,0	57,5	57,5	59,3	60,7	62,3	62,8	63,3	63,1	63,9	64,3	64,0	63,7
Sesto San Giovanni	Femmine	60,2	62,1	62,8	63,4	64,1	65,2	66,3	67,0	67,5	67,6	67,4	67,8	67,7	66,3	66,5
Vimodrone	Femmine	52,5	52,6	51,6	51,9	52,1	52,7	53,7	55,0	57,1	57,4	59,3	59,8	60,3	61,1	61,2
Bresso	Maschi	54,9	56,3	57,7	59,0	61,0	62,7	63,5	64,0	64,5	63,4	62,9	62,5	59,9	58,0	56,5
Cinisello Balsamo	Maschi	46,1	47,5	48,2	49,4	50,5	51,7	52,5	53,5	54,1	54,7	54,5	55,1	55,1	55,0	54,7
Cologno Monzese	Maschi	43,0	44,5	46,2	47,2	48,3	49,9	50,8	51,7	53,1	53,6	54,2	55,1	55,4	55,6	55,3
Milano	Maschi	51,5	52,8	54,0	54,4	54,0	54,1	54,0	53,2	52,7	52,1	51,4	50,5	49,6	48,3	48,8
Novate Milanese	Maschi	45,9	47,6	49,1	50,3	51,4	53,7	55,2	56,1	57,4	58,9	59,8	60,8	60,8	61,6	60,8
Segrate	Maschi	50,3	52,8	54,8	55,9	57,3	58,1	58,9	59,4	60,0	59,9	59,6	59,7	59,2	58,4	57,9
Sesto San Giovanni	Maschi	49,0	50,4	51,6	53,5	54,3	55,5	56,1	56,5	56,8	56,7	56,3	55,6	55,0	54,6	54,3
Vimodrone	Maschi	41,7	41,9	42,4	44,1	46,1	47,4	49,3	50,8	52,0	53,2	55,2	55,8	56,0	55,6	56,5

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

L'indice di dipendenza strutturale (carico sociale ed economico della popolazione non attiva (0-14 anni e 65 anni ed oltre) su quella attiva (15-64 anni)) nel 2021 per le femmine varia tra il valore di 61,2 di Vimodrone e quello di 76,2 di Bresso, mentre nei maschi i valori sono compresi tra 48,8 di Milano e 60,8 di Novate Milanese. Anche per questo indicatore, ad esclusione del comune di Milano, dove l'indice è diminuito nel tempo (dal 2007 al 2021) sia nei maschi che nelle femmine, in tutti gli altri comuni l'indice di dipendenza strutturale è aumentato in entrambi i sessi.

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 3.2e Tasso di natalità (ogni 1.000 residenti) per sesso ed anno di calendario nei singoli comuni

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bresso	Femmine	8,8	7,8	8,3	8,3	6,4	7,8	7,8	6,7	7,5	7,4	6,6	7,3	5,6	5,7	7,3
Cinisello Balsamo	Femmine	9,6	8,0	8,4	9,7	8,7	8,3	8,7	8,5	8,5	7,8	8,0	7,7	7,6	7,9	7,1
Cologno Monzese	Femmine	9,1	8,7	10,3	8,7	8,4	7,8	8,7	8,0	9,0	7,5	8,1	7,0	7,8	7,9	6,4
Milano	Femmine	8,5	8,8	9,0	8,7	8,5	8,4	8,0	8,2	7,7	7,3	7,5	7,7	7,0	7,0	6,9
Novate Milanese	Femmine	7,5	8,3	8,0	8,2	7,5	6,6	5,9	7,7	6,1	7,5	5,9	6,2	7,0	5,8	7,5
Segrate	Femmine	9,5	8,7	8,6	8,2	7,4	7,7	7,5	6,7	8,0	7,4	7,9	6,9	6,9	6,9	6,5
Sesto San Giovanni	Femmine	9,2	8,9	8,9	8,1	9,0	8,1	8,5	8,0	8,3	7,9	7,7	7,9	7,5	6,6	6,3
Vimodrone	Femmine	8,8	10,3	9,7	9,9	10,7	9,8	11,0	9,3	10,2	10,2	8,1	7,0	6,5	9,3	5,7
Bresso	Maschi	10,3	9,5	9,3	9,4	9,5	8,8	9,1	8,3	8,2	7,8	7,6	7,9	6,2	6,5	5,8
Cinisello Balsamo	Maschi	10,9	10,2	8,7	9,3	10,9	9,2	9,5	9,2	9,7	8,3	8,5	9,2	9,9	8,4	8,1
Cologno Monzese	Maschi	9,6	9,9	9,3	10,3	9,8	9,7	9,5	10,2	9,4	9,0	9,1	9,4	9,3	8,8	7,4
Milano	Maschi	10,6	10,7	10,6	10,7	10,2	10,2	9,6	9,6	9,2	8,8	9,1	8,7	7,9	8,0	7,9
Novate Milanese	Maschi	10,1	9,9	9,6	7,7	8,8	8,6	7,9	7,2	8,5	7,3	7,8	7,2	8,4	7,4	7,9
Segrate	Maschi	9,8	11,3	9,8	10,4	11,0	9,4	7,8	7,9	8,4	7,9	8,1	7,0	8,5	7,5	7,6
Sesto San Giovanni	Maschi	10,7	10,3	9,8	9,9	9,2	9,3	9,8	9,3	9,1	9,3	8,4	8,5	7,7	8,1	7,2
Vimodrone	Maschi	9,6	11,4	11,7	14,0	12,9	10,5	12,6	11,2	8,9	11,3	11,1	9,9	7,9	8,0	6,5

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Il tasso di natalità è in forte diminuzione nel tempo (dal 2007 al 2021) sia nei maschi che nelle femmine, in tutti i comuni dell'area. I valori dell'indice variano (nel 2021) per le femmine tra il 5,7 (ogni 1.000 residenti) di Vimodrone ed il 7,5 di Novate Milanese, mentre nei maschi i valori sono compresi tra 5,8 di Bresso e 8,1 di Cinisello Balsamo.

Ns rif.

R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 3.2f Tasso di mortalità (ogni 1.000 residenti) per sesso ed anno di calendario nei singoli comuni

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bresso	Femmine	8,0	7,6	8,0	7,5	7,5	9,3	9,2	10,4	10,1	8,2	8,5	11,1	10,6
Cinisello Balsamo	Femmine	7,4	7,0	8,3	8,3	7,7	8,4	9,0	8,6	9,7	8,3	9,0	8,6	9,5
Cologno Monzese	Femmine	6,7	7,3	8,1	8,6	8,6	8,7	6,2	7,8	8,2	7,8	8,1	8,4	9,1
Milano	Femmine	10,4	10,5	10,9	10,7	10,6	10,7	10,3	10,5	10,8	10,5	10,6	10,2	10,1
Novate Milanese	Femmine	8,0	7,1	8,4	9,9	7,0	8,7	7,8	9,0	9,1	8,1	9,6	9,0	9,8
Segrate	Femmine	6,1	6,4	7,1	7,4	8,0	7,4	6,5	6,3	6,8	7,1	7,9	8,1	7,0
Sesto San Giovanni	Femmine	8,2	9,7	9,3	8,7	8,9	9,5	8,6	9,1	10,4	8,5	9,4	9,7	10,5
Vimodrone	Femmine	8,0	9,2	8,1	8,5	7,1	7,5	6,5	8,2	8,2	8,2	9,8	10,2	8,1
Bresso	Maschi	10,1	8,7	9,0	10,4	9,8	11,4	10,8	10,7	11,1	9,3	10,9	12,1	11,8
Cinisello Balsamo	Maschi	7,4	7,5	8,4	8,1	8,9	9,0	8,6	8,3	9,0	8,2	9,7	9,8	9,9
Cologno Monzese	Maschi	7,6	7,9	8,0	9,1	7,6	9,1	8,2	8,6	9,1	8,5	8,5	8,1	9,2
Milano	Maschi	10,2	10,2	10,4	10,3	10,1	10,1	10,0	9,7	9,9	10,0	9,8	9,3	8,4
Novate Milanese	Maschi	7,7	8,4	8,9	8,0	8,8	10,1	7,5	7,3	9,3	10,3	10,6	9,4	8,7
Segrate	Maschi	5,6	6,4	7,9	7,7	7,2	7,7	7,0	8,1	7,7	8,0	7,8	9,8	9,1
Sesto San Giovanni	Maschi	10,1	9,0	9,5	10,0	9,2	9,9	9,4	10,4	9,7	8,9	9,6	9,9	9,7
Vimodrone	Maschi	8,7	9,3	8,2	8,4	7,3	8,8	7,8	8,2	8,6	6,5	7,2	9,5	9,8

Il tasso di mortalità (grezzo, cioè senza tenere conto della variazione nel tempo della struttura per età della popolazione) è in aumento nel tempo (dal 2007 al 2019), sia nei maschi che nelle femmine, in tutti i comuni dell'area ad eccezione di Milano. Nel 2019 per le femmine è risultato variare tra il valore di 7,0 (ogni 1.000 residenti) di Segrate e quello di 10,6 di Bresso, mentre nei maschi i valori sono compresi tra 8,4 (ogni 1.000 residenti) di Milano e 11,8 di Bresso.

3.3 Dati sociali

Altre informazioni socio-demografiche sono disponibili attraverso i dati del censimento 2019 (fonte ISTAT): in particolare le notizie sul grado di istruzione della popolazione residente e sulla condizione professionale e non professionale.

La Tabella 3.3a presenta la distribuzione percentuale del grado di istruzione per la popolazione residente al censimento 2019 nei comuni del territorio, e per confronto riporta i dati relativi alla provincia di Milano ed alla regione Lombardia. La variabilità tra i comuni dell'area per i diversi gradi di istruzione è piuttosto limitata, segno di una certa omogeneità territoriale. Vale comunque la pena di segnalare, rispetto alla provincia di Milano ed alla regione Lombardia, una maggiore prevalenza di soggetti con grado di istruzione più elevato nei comuni di Milano e Segrate.

Tabella 3.3a Grado di istruzione (valori percentuali) per la popolazione residente al censimento 2019 nei comuni del territorio, e confronto con la provincia di Milano e la regione Lombardia.

Comune	analfabeti	alfabeti privi di titolo di studio	licenza di scuola elementare	licenza di scuola media inferiore	diploma di istruzione secondaria di II grado	diploma di tecnico superiore ITS	titolo di studio terziario di 2° livello	dottorato di ricerca	Totale
Bresso	0,330	3,484	14,514	26,468	39,761	4,095	10,900	0,452	100,0
Cinisello Balsamo	0,549	4,053	15,645	28,900	38,983	3,680	7,896	0,296	100,0
Cologno Monzese	0,560	3,949	16,027	28,207	37,953	3,988	8,934	0,383	100,0
Milano	0,462	3,217	10,470	21,550	36,047	5,389	21,757	1,110	100,0
Novate Milanese	0,357	2,971	13,783	27,177	39,779	4,509	10,951	0,479	100,0
Segrate	0,289	3,243	11,025	22,411	39,802	4,814	17,586	0,831	100,0
Sesto San Giovanni	0,427	3,445	14,170	25,939	39,457	4,377	11,673	0,513	100,0
Vimodrone	0,278	3,897	14,412	26,750	37,607	4,576	12,008	0,472	100,0
Provincia Milano	0,414	3,407	12,771	25,170	37,847	4,645	15,041	0,704	100,0
Lombardia	0,372	3,300	15,632	28,862	36,708	4,073	10,619	0,434	100,0

Con riferimento alla condizione professionale e non professionale della popolazione residente al censimento 2019 nei comuni del territorio la Tabella 3.3b ne riporta la distribuzione percentuale, e la confronta con i dati della provincia di Milano e della regione Lombardia. A parte i comuni di Milano e Vimodrone, che si distinguono dagli altri per una maggiore frequenza percentuale di forza di lavoro totale (e risultano in linea con i dati della provincia di Milano e superiori a quelli dell'intera regione Lombardia), gli altri singoli comuni presentano valori percentuali di forza lavoro più bassi che si differenziano in maniera rilevante da quelli provinciali e si avvicinano invece a quelli regionali. Bresso e Novate Milanese sono i comuni con il valore percentuale di forza lavoro più basso.

Tabella 3.3b Condizione professionale e non professionale (valori percentuali) per la popolazione residente al censimento 2019 nei comuni del territorio, e confronto con la provincia di Milano e la regione Lombardia.

Comune	forze di lavoro	occupato	in cerca di occupazione	non forze di lavoro	pensionato	studente/ssa	casalinga/o	in altra condizione	Totale
Bresso	52,567	47,845	4,722	47,433	28,852	7,120	6,986	4,475	100,0
Cinisello Balsamo	54,782	48,446	6,336	45,218	25,446	6,801	7,868	5,104	100,0
Cologno Monzese	55,333	49,880	5,453	44,669	24,837	6,823	7,949	5,063	100,0
Milano	58,057	52,294	5,762	41,943	22,022	7,370	7,216	5,336	100,0
Novate Milanese	53,199	48,883	4,316	46,801	28,752	7,597	6,369	4,084	100,0
Segrate	55,753	51,444	4,309	44,247	23,524	8,628	7,891	4,207	100,0
Sesto San Giovanni	55,248	49,685	5,563	44,752	25,752	7,084	7,169	4,748	100,0
Vimodrone	58,485	53,968	4,516	41,515	24,254	6,750	6,549	3,961	100,0
Provincia Milano	57,357	52,007	5,350	42,643	23,250	7,439	7,178	4,777	100,0
Lombardia	55,924	50,990	4,934	44,076	23,717	7,325	8,417	4,617	100,0

In aggiunta ai dati sull'istruzione e sulla condizione professionale rilevati al censimento 2019, i dati del censimento 2011 (così come disponibili al sito <http://ottomilacensus.istat.it/download-dati/>) danno la possibilità di calcolare ulteriori indicatori che permettono di caratterizzare dal punto di vista socio-economico i comuni di un territorio e di metterli a confronto con gli analoghi dati provinciali e regionali.

Tra i tanti disponibili ne sono stati selezionati quattro perché portatori di informazioni sostanzialmente aggiuntive rispetto a quelle già presentate: la Densità demografica, l'Indice di disponibilità dei servizi nell'abitazione, la Mobilità giornaliera, e l'Indice di vulnerabilità sociale e materiale. Le loro definizioni (secondo quanto indicato da ISTAT) sono le seguenti:

- Densità demografica = rapporto tra la popolazione residente dell'area e la superficie dell'area stessa (km²);
- Indice di disponibilità dei servizi nell'abitazione = media aritmetica dei rapporti percentuali tra il numero delle abitazioni occupate fornite di servizio (5 categorie di servizi: acqua potabile interna, gabinetto interno, vasca o doccia, riscaldamento, acqua calda) all'interno dell'abitazione e il totale delle abitazioni occupate;
- Mobilità giornaliera = rapporto percentuale tra la popolazione residente che si sposta giornalmente per recarsi al luogo di lavoro o di studio e la popolazione residente di età fino a 64 anni;
- Indice di vulnerabilità sociale e materiale = media aritmetica dei valori standardizzati dei seguenti indicatori: 1) percentuale della popolazione di 6 anni e più senza titolo di studio; 2) incidenza delle famiglie con potenziale disagio economico; 3) incidenza delle famiglie con potenziale disagio assistenziale; 4) indice di abitazioni in affollamento grave; 5) incidenza delle famiglie con 6 e più componenti; 6) incidenza di famiglie monogenitoriali giovani e adulte; 7) percentuale di giovani di 15-29 anni non attivi e non studenti.

La tabella 3.3c riporta i valori dei quattro indicatori nei singoli comuni dell'area allo studio, a confronto con la provincia di Milano e con la regione Lombardia.

A parte il comune di Segrate, la densità demografica è piuttosto elevata e tipica di un'area fortemente conurbata guidata ovviamente dalla presenza del comune di Milano e dei comuni direttamente satelliti (Bresso, Cinisello Balsamo, Cologno Monzese, Sesto San Giovanni). Non si osservano variazioni meritevoli di segnalazione per gli indicatori Indice di disponibilità dei servizi

nell'abitazione e Indice di vulnerabilità sociale e materiale, a dimostrazione di un territorio che non solo si presenta omogeneo da questi punti di vista ma che risulta in linea con i valori della provincia e dell'intera regione. Una maggiore variabilità si osserva nella Mobilità giornaliera, più elevata (e superiore sia al dato provinciale che a quello regionale) per i comuni di Segrate e Vimodrone, e più bassa (anche rispetto a provincia e regione) per i comuni di Cologno Monzese e Cinisello Balsamo.

Tabella 3.3c Densità demografica, Indice di disponibilità dei servizi, Mobilità giornaliera, Indice di vulnerabilità sociale e materiale, per la popolazione residente al censimento 2011 nei comuni del territorio, e confronto con la provincia di Milano e la regione Lombardia.

	Densità demografica	Indice disponibilità dei servizi	Mobilità giornaliera	Indice vulnerabilità sociale
Lombardia	2069,3	99,7	68,2	97,9
Prov. Milano	4284,9	99,7	69,9	98,1
Bresso	7601,7	99,8	70,6	98,7
Cinisello Balsamo	5589,9	99,8	67,7	98,5
Cologno Monzese	5449,3	99,6	66,8	98,7
Milano	6837,1	99,6	69,8	98,7
Novate Milanese	3650,3	99,8	70,8	97,6
Segrate	1916,7	99,8	71,6	98,3
Sesto San Giovanni	6540,0	99,7	69,0	98,6
Vimodrone	3463,6	99,8	72,7	97,5

4 Indicatori di salute e valutazione dello stato di salute ante operam: metodi

Per la caratterizzazione dello stato di salute *ante operam* della popolazione si sono seguite le indicazioni contenute nel Decreto del Ministero della Salute 27 marzo 2019 “Linee guida per la valutazione di impatto sanitario (VIS)”.

4.1 Indicatori di salute

Le Linee guida per la valutazione di impatto sanitario (VIS) segnalano che «Devono essere identificate le cause d’interesse a priori per le quali produrre gli indicatori epidemiologici. La selezione di tali cause deve avvenire in base a due criteri: 1) sulla base delle evidenze epidemiologiche relative agli impianti oggetto d’indagine (si veda al riguardo la pubblicazione di SENTIERI ‘Valutazione della evidenza epidemiologica’⁴; 2) sulla base delle evidenze tossicologiche relative agli inquinanti identificati come d’interesse». Occorre pertanto considerare due diversi gruppi di patologie, il primo per il suo interesse generale (a prescindere dagli eventuali effetti associabili alla specifica opera in valutazione) ed il secondo con più diretto riferimento all’opera in realizzazione. La tabella che segue riporta il dettaglio delle patologie suggerite, con l’indicazione dei due gruppi di appartenenza (generale, Centrale el.), con l’avvertenza che tra le opere valutate nello studio SENTIERI la più vicina a quella discussa nel presente documento è quella costituita dalle “centrali elettriche”.

Oltre ai codici nosografici necessari per identificare le singole patologie, la tabella riporta nell’ultima colonna lo stato dell’evidenza (sempre secondo l’esame condotto dallo studio SENTIERI) relativamente alla esistenza di una associazione causale tra le esposizioni associate all’opera e la patologia indicata. Nel caso specifico, come si osserva in tabella, per quattro patologie l’evidenza è riportata come “limitata”, il che sta a significare che dalla analisi della letteratura di merito emerge l’indicazione di una evidenza «limitata ma non sufficiente per inferire la presenza di una associazione causale» (così secondo le definizioni adottate nello studio SENTIERI). Sempre lo studio SENTIERI alla voce “centrali elettriche” segnala anche altre patologie che sono state esaminate nello studio, ma la cui evidenza di associazione è stata classificata come “inadeguata” («inadeguata per inferire la presenza o l’assenza di una associazione causale») e per tale motivo non sono state riportate in tabella.

⁴ Pirastu R, Ancona C, Iavarone I, Mitis F, Zona A, Comba P (a cura di). SENTIERI - Studio Epidemiologico Nazionale dei Territori e degli Insediamenti Esposti a Rischio da Inquinamento: valutazione della evidenza epidemiologica Epidemiol Prev 2010;34(5-6) Supplemento 3:1-96.)

Tabella 4.1a Gruppi di cause di morte e di ricoveri analizzate nel sistema di sorveglianza SENTIERI

Patologie	Mortalità codici ICD-10*	Ricoveri codici ICD-9-CM**	Gruppo	Evidenza
Tutte le cause	A00-T98	001-629, 677-799	Generale	
Tutti i tumori	C00-D48	140-208	Generale	
Malattie sistema circolatorio	I00-I99	390-459	Generale	
Malattie apparato respiratorio	J00-J99	460-519	Generale, Centrale EI.	Limitata
Malattie apparato digerente	K00-K92	520-579	Generale	
Malattie apparato urinario	N00-N39	580-599	Generale	
Tumori trachea bronchi polmoni	C33-C34	162	Centrale EI.	Limitata
Malattie respiratorie acute	J00-J22	460-466, 480-487	Centrale EI.	Limitata
Asma	J45-J46	493	Centrale EI.	Limitata

* ICD (*International Classification of Diseases- X edition*)⁵

** ICD-9-CM (*International Classification of Diseases-IX edition-Clinical Modification*)⁶

Oltre agli orientamenti proposti dal sistema di sorveglianza SENTIERI, le linee guida suggeriscono di considerare le evidenze tossicologiche riferite agli inquinanti di interesse «*ad esempio consultando le valutazioni effettuate da agenzie internazionali come EFSA, ECHA, WHO, USEPA e prendendo in considerazione la classificazione di pericolo armonizzata e assegnata secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008, noto come CLP*».

In proposito, sulla base delle conoscenze acquisite dalla letteratura scientifica accreditata e aggiornata e sulle informazioni reperibili da banche dati tossicologiche prodotte da istituzioni pubbliche nazionali e internazionali, si è agito come segue.

Dato che i potenziali impatti sulla salute pubblica dovuti all'esercizio del progetto in esame possono ricondursi esclusivamente a malattie e disagi correlati alle emissioni in atmosfera, sono stati individuati gli indicatori sanitari che potrebbero essere connessi all'inalazione, da parte dell'essere umano, di aria contenente gli inquinanti presenti nei fumi in uscita dai camini della Centrale nella configurazione di progetto, ossia NO₂ e CO. Le fonti consultate sono state: Portale web US-EPA; Banca dati IRIS dell'US-EPA (Integrated Risk Information System); Banca dati ECHA (European Chemicals Agency); Banca dati IARC (International Agency for Research on Cancer).

In base alle fonti considerate emerge che l'NO₂ e il CO sono tossici, ma non cancerogeni. Nel dettaglio si deve osservare quanto segue:

- l'inalazione di aria con elevate concentrazioni di NO₂ può irritare le vie respiratorie del sistema respiratorio umano. Se l'esposizione è per brevi periodi, è possibile un aggravio delle malattie respiratorie, in particolare l'asma, con conseguenti sintomi respiratori come tosse, respiro

⁵ World Health Organization, *Classificazione Statistica Internazionale delle Malattie e dei Problemi Sanitari Correlati*, 10th revision, Fifth edition, 2016.

⁶ Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali. *Classificazione delle malattie, dei traumatismi, degli interventi chirurgici e delle procedure diagnostiche e terapeutiche*. Istituto poligrafico e Zecca dello Stato, Roma 2008.

affannoso o difficoltà respiratorie, ricoveri ospedalieri e visite al pronto soccorso. Esposizioni più lunghe a concentrazioni elevate di NO₂ possono contribuire allo sviluppo di asma e potenzialmente aumentare la suscettibilità alle infezioni respiratorie;

- la tossicità del CO è dovuta alla sua capacità di legarsi con l'emoglobina del sangue in concorrenza con l'ossigeno, formando carbossiemoglobina (COHb), interferendo così sul trasporto di ossigeno ai tessuti. Il legame tra CO ed emoglobina è duecento volte più intenso di quello tra l'emoglobina e ossigeno: dunque la presenza di alte concentrazioni di monossido di carbonio nell'aria, che però sono riscontrabili in particolari casi in ambienti confinati e non nell'aria che respiriamo in ambienti aperti, inibisce il naturale processo di ossigenazione del sangue. La concentrazione di carbossiemoglobina nel sangue cresce molto rapidamente soprattutto nelle arterie coronarie e cerebrali, con conseguenze dannose sul sistema cardiovascolare, in particolare nelle persone affette da cardiopatie. Per concentrazioni ambientali di CO inferiori a 5 mg/m³ (5.000 µg/m³), corrispondenti a concentrazioni di COHb inferiori al 3%, non si hanno effetti apprezzabili sulla salute negli individui sani. A concentrazioni maggiori si verificano cefalea, confusione, disorientamento, capogiri, visione alterata e nausea. La severità delle manifestazioni cliniche da intossicazione da CO dipende dalla sua concentrazione nell'aria inspirata e dalla durata dell'esposizione.

Ad integrazione degli inquinanti specifici considerati occorre tenere conto anche degli effetti del particolato secondario (assimilato al PM_{2,5}) che si genera a partire dalle emissioni degli NO_x, per il quale le indicazioni di letteratura, così come riprese (ad esempio) nel progetto VIIAS (Metodi per la Valutazione Integrata dell'Impatto Ambientale e Sanitario dell'inquinamento atmosferico, www.vias.it) nella sezione "funzioni di rischio" (e, più in generale, nel progetto HRAPIE "Health Risk of Air Pollution In Europe" della WHO⁷), sono quelle riportate nella seguente tabella.

Tabella 4.1b Funzioni di rischio per il PM_{2,5}

Inquinante	Indicatore	Patologie	Età	Soglia	Funzione di rischio
PM _{2,5}	Mortalità	Naturali	> 30 anni	>10 µg/m ³	1,07 (IC95%: 1,04-1,09)
PM _{2,5}	Mortalità	Malattie cardiovascolari	> 30 anni	>10 µg/m ³	1,10 (IC95%: 1,05-1,15)
PM _{2,5}	Mortalità	Malattie respiratorie	> 30 anni	>10 µg/m ³	1,10 (IC95%: 0,98-1,24)
PM _{2,5}	Mortalità	Tumore polmoni	> 30 anni	>10 µg/m ³	1,09 (IC95%: 1,04-1,14)
PM _{2,5}	Ricoveri	Eventi coronarici	> 30 anni	>10 µg/m ³	1,26 (IC95%: 0,97-1,60)

Ciò premesso, nel seguito vengono precisate le fonti informative utilizzate e le metodologie di analisi adottate per il presente caso di studio.

⁷ WHO Regional Office for Europe (2013). *Health risks of air pollution in Europe – HRAPIE project. Recommendations for concentration–response functions for cost–benefit analysis of particulate matter, ozone and nitrogen dioxide*. Copenhagen WHO Regional Office for Europe.

4.2 Fonti di dati

Come indicato in precedenza, i comuni interessati dall'intervento sono Bresso, Cinisello Balsamo, Cologno Monzese, Milano, Novate Milanese, Segrate, Sesto San Giovanni e Vimodrone, tutti appartenenti alla provincia di Milano.

Le informazioni utilizzate per la valutazione dello stato di salute *ante operam* in questo caso studio hanno considerato innanzitutto le notizie riportate sul "Portale stato di salute ATS Milano" (disponibile al sito <https://www.ats-milano.it/aree-interesse/epidemiologia/portale-stato-salute-accesso-prestazioni-sanitarie>).

Le informazioni sanitarie presenti sul portale riguardano:

- **Decessi.** Tassi di mortalità x 10.000 residenti, standardizzati direttamente sulla popolazione della Lombardia, separatamente per maschi e femmine, per ogni singolo comune, e per tutti gli anni dal 2007 al 2019, per le seguenti patologie: mortalità totale, mortalità per tumori, mortalità per malattie del sistema circolatorio, mortalità per patologie dell'apparato respiratorio, mortalità per patologie dell'apparato digerente, mortalità per patologie dell'apparato genito-urinario;
- **Ricoveri.** Tassi di ricovero ordinario x 10.000 residenti, standardizzati direttamente sulla popolazione della Lombardia, separatamente per maschi e femmine, per ogni singolo comune, e per tutti gli anni dal 2007 al 2020, per le seguenti patologie: ricoveri totali, ricoveri per tumori, ricoveri per malattie del sistema circolatorio, ricoveri per patologie dell'apparato respiratorio, ricoveri per patologie dell'apparato digerente, ricoveri per patologie dell'apparato genito-urinario;
- **Incidenza tumori.** Tassi di incidenza tumori x 10.000 residenti, standardizzati direttamente sulla popolazione della Lombardia, separatamente per maschi e femmine, per ogni singolo comune, e per tutti gli anni dal 2007 al 2017, per le seguenti patologie: tumori totali, tumori dell'apparato digerente, tumori dell'apparato respiratorio, tumori del sistema linfemopoietico;
- **Malattie croniche.** Tassi di prevalenza di malattie croniche x 10.000 residenti, standardizzati direttamente sulla popolazione della Lombardia, separatamente per maschi e femmine, per ogni singolo comune, e per tutti gli anni dal 2007 al 2020, per le seguenti patologie: cardiovascolari, respiratorie, tumori.

Poiché non per tutte le patologie di cui si è discusso al precedente paragrafo si è trovata rappresentazione sul portale nominato, ed in assenza di altre fonti informative accessibili, si è ritenuto di integrare le notizie sulle patologie assenti dal portale utilizzando i dati di mortalità ISTAT per il periodo 2014-2018 (i più recenti disponibili). Per tale elaborazione si è fatto riferimento alle fonti di dati che seguono:

- **Popolazioni.** Sono stati utilizzati i dati ISTAT della popolazione residente al 1 gennaio di ogni anno, separatamente per sesso, singola classe di età, e singolo comune di residenza, per gli anni dal 2014 al 2018. Inoltre le stesse informazioni sono state raccolte per la provincia di Milano e per l'intera Regione Lombardia. Tali informazioni sono reperibili al sito web: www.demo.istat.it.

- **Dati di mortalità.** Per quanto concerne i decessi, si è fatto riferimento ai dati ISTAT degli ultimi 5 anni disponibili (2014-2018). I dati relativi ai decessi della popolazione residente sono stati messi a disposizione attraverso due file: il primo, indicante i decessi per età, per sesso, per singola patologia di decesso, e per provincia, per gli anni dal 2014 al 2018; il secondo, contenente i decessi per sesso, per singola patologia di decesso, e per comune, ma non per età, per gli anni dal 2014 al 2018. Con tali dati è possibile calcolare una standardizzazione indiretta dei dati comunali (con riferimento regionale) standardizzando per età e anno di calendario. Le cause di morte (patologie al decesso) sono state codificate da ISTAT con i criteri della Classificazione Internazionale delle Malattie decima edizione (International Classification of Diseases, ICD 10).

4.3 Metodologie di analisi

La valutazione dello stato di salute *ante operam* è stata condotta considerando prioritariamente le patologie emergenti dalla analisi riportata in precedenza. Tale elenco è stato poi allargato per tenere conto di altre patologie che la letteratura sporadicamente associa alle esposizioni o fonti di esposizione che sono oggetto del presente studio nonché di tutte quelle indicate da ISS nei pareri espressi relativamente alla realizzazione di opere analoghe a quella in valutazione. L'analisi conclusiva si è pertanto rivolta alle patologie indicate nella tabella che segue.

Tabella 4.3a Elenco delle patologie considerate nella valutazione dello stato di salute *ante operam*

Patologia	Codice ICD 10	Codice ICD9CM
Totale	A00-T98	001-999
Totale senza traumatismi	A00-N99, P00-R99	001-799
Tumori Totali	C00-D48	140-239
Tumori Stomaco	C16	151
Tumori Colon-Retto	C18-C21	153-154
Tumori Polmone	C33-C34	162
Mal. Sistema Circolatorio	I00-I99	390-459
Malattie ischemiche del cuore	I20-I25	410-414
Infarto miocardico acuto	I21-I24	410
Malattie cerebrovascolari	I60-I69	430-438
Mal. Apparato Respiratorio	J00-J99	460-519
Mal. Respiratorie Acute	J00-J06, J10-J18, J20-J22	460-466; 480-487
Mal. Respiratorie Croniche	J41-J44; J47	490-492; 494; 496
Asma	J45-J46	493
Mal. Apparato Digerente	K00-K93	520-579
Mal. Apparato Urinario	N00-N39	580-599

Per le patologie non presenti sul portale di ATS Metropolitana, come detto, sono stati usati i dati di mortalità ISTAT, calcolando come indicatore il Rapporto Standardizzato di Mortalità (SMR). Il

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

calcolo dei casi attesi è stato effettuato prendendo come riferimento i tassi specifici per età e sesso della Regione Lombardia (standardizzazione indiretta dei dati comunali).

5 Valutazione dello stato di salute ante operam: risultati

In questo capitolo vengono riportati i risultati relativi alla valutazione dello stato di salute *ante operam*.

5.1 Mortalità

Vengono presentati prima i dati presenti sul portale di ATS Città Metropolitana e, successivamente, le integrazioni con i dati ISTAT. Per questi ultimi, per ognuna delle patologie studiate viene rappresentata una tabella in cui, per l'area di studio, per singolo comune (nonché per il totale della provincia di Milano) e per sesso, sono indicati:

- Osservati. Il numero di eventi osservati in tutto il periodo di analisi (2014-2018);
- Attesi. Il numero di eventi attesi in tutto il periodo di analisi, avendo considerato come valore di riferimento i tassi dell'intera Regione Lombardia ed avendo standardizzato i dati per età. Gli eventi attesi rappresentano (avendo tenuto conto dell'età) gli eventi che ci si aspetterebbe di osservare nell'area di studio e nei singoli comuni che la compongono in quel sesso in tutto il periodo di osservazione (5 anni) se lì la frequenza degli eventi stessi fosse uguale a quella di Regione Lombardia in ogni classe di età. Quindi se nell'area di studio e nei singoli comuni che la compongono (e sesso) per una certa patologia il tasso (nelle diverse classi di età) fosse posto uguale a quello di Regione Lombardia, si dovrebbe osservare un numero di eventi corrispondente al valore degli eventi attesi;
- SMR. Il SMR (Standardized Mortality Ratio; Rapporto standardizzato di mortalità), rapporto tra il numero di eventi osservati ed il numero di eventi attesi, moltiplicato per 100. Un valore di SMR superiore a 100 indica che il numero di eventi osservati (nell'area di studio e nei singoli comuni che la compongono ed in quel sesso) per una determinata patologia è superiore al numero di eventi attesi (per quella stessa patologia, area di studio/comune, sesso) avendo preso come riferimento l'intera Regione Lombardia; viceversa, un valore di SMR inferiore a 100 indica che il numero di eventi osservati (nell'area di studio e nei singoli comuni che la compongono ed in quel sesso) per una determinata patologia è inferiore al numero di eventi attesi (per quella stessa patologia, area di studio/comune, sesso) sempre avendo preso come riferimento l'intera Regione Lombardia;
- IC90%_Inf; IC90%_Sup. Limite inferiore (IC90%_Inf) e superiore (IC90%_Sup) dell'intervallo di confidenza per SMR, con livello di confidenza del 90%. Calcolato con la formula di Byar (la formula di Byar è una delle tante formule proposte per il calcolo dell'intervallo di confidenza, ed è particolarmente adeguata quando è piccolo il numero di eventi attesi, situazione che si verifica per molti dei dati riportati nelle tabelle)⁸.

⁸ La necessità del calcolo dell'intervallo di confidenza di SMR trova origine nel fatto che tale indice (SMR) è un indicatore statistico calcolato in una popolazione che ha dimensione limitata e pertanto il valore dell'indice è soggetto ad una naturale variabilità statistica. Per tenere conto di tale naturale variabilità si possono adottare diverse metodologie: il calcolo dell'intervallo di confidenza è una delle metodologie più accreditate. L'interpretazione dell'intervallo di confidenza può essere indicata (semplificativamente) come segue: il valore calcolato di SMR (Osservati/Attesi) per sua variabilità statistica naturale varia (con un livello di confidenza del 90%) tra il valore inferiore (IC90%_Inf) e quello superiore (IC90%_Sup) dell'intervallo. In aggiunta, unendo il significato dell'intervallo di confidenza con il significato del SMR (in quanto calcolato con riferimento a Regione Lombardia) ne deriva un'altra conseguenza: quando l'intervallo di confidenza del SMR contiene il valore di 100 se ne deduce che il numero degli eventi osservati non si discosta in maniera statisticamente significativa dal numero degli eventi attesi, mentre quando l'intervallo di confidenza non contiene il valore di 100 se ne deduce che il numero degli eventi osservati si discosta in maniera statisticamente significativa dal numero degli eventi attesi, con la

[Nota Bene. Sebbene usualmente l'intervallo di confidenza venga calcolato con una confidenza del 95%, in questa valutazione si è ritenuto di adottare, per ragioni di prudenza e seguendo le indicazioni dello studio SENTIERI, una confidenza del 90%. Ne consegue che saranno valutati come statisticamente significativi più risultati di quelli che risulterebbero statisticamente significativi adottando una confidenza del 95%].

Inoltre, per favorire la lettura dei risultati nelle tabelle riportate sono stati indicati in verde gli SMR ed i limiti di confidenza quando i loro valori sono inferiori a 100 e sono stati indicati in rosso gli SMR ed i limiti di confidenza quando i loro valori sono superiori a 100.

5.1.1 Mortalità secondo il portale di ATS Città Metropolitana

Come noto, l'evento morte non è un evento frequente: in totale si verifica circa un decesso ogni 100 residenti all'anno e tale frequenza diminuisce selezionando specifiche patologie.

Le tabelle dalla 5.1.1a alla 5.1.1f dettagliano i risultati per i singoli comuni.

La mortalità totale è sostanzialmente in diminuzione nel tempo e mostra importanti variabilità tra i diversi comuni esaminati sia nei maschi (anno 2019: da 73,3 x 10.000 di Novate Milanese a 101,0 di Vimodrone) che nelle femmine (anno 2019: da 78,5 x 10.000 di Segrate a 100,6 di Cinisello Balsamo). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 88,2 x 10.000 nei maschi e 96,9 nelle femmine. Nessuno dei comuni indagati fa parte del quartile superiore dei tassi, sia nei maschi che nelle femmine.

Anche la mortalità per il totale dei tumori è in diminuzione nel tempo, più nei maschi che nelle femmine, con variabilità importanti tra i diversi comuni esaminati sia nei maschi (anno 2019: da 25,2 x 10.000 di Novate Milanese a 40,1 di Bresso) che nelle femmine (anno 2019: da 17,8 x 10.000 di Vimodrone a 29,8 di Cologno Monzese). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 31,6 x 10.000 nei maschi e 27,0 nelle femmine. Solamente il comune di Bresso, tra quelli indagati, e solo per i soggetti di sesso maschile, fa parte del quartile superiore dei tassi.

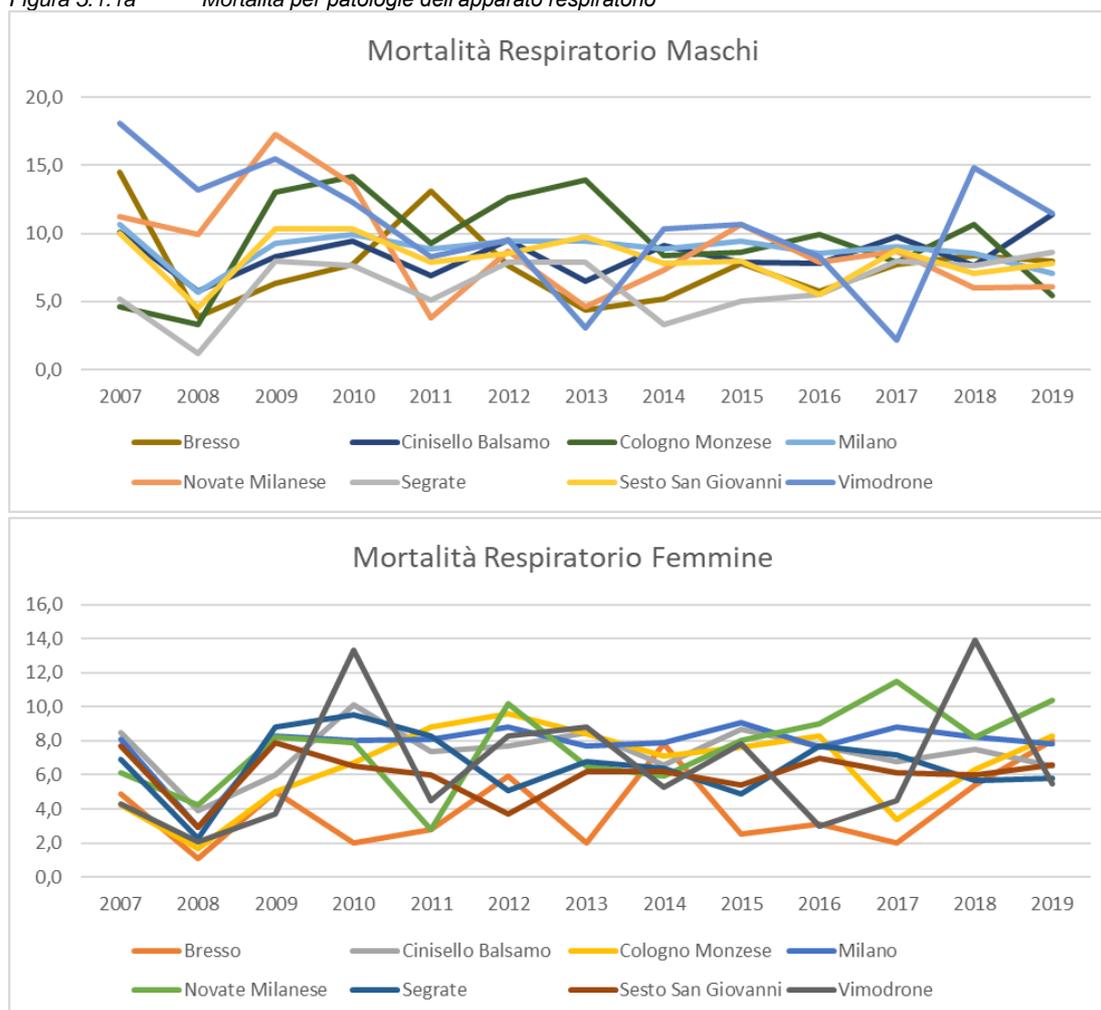
La mortalità per il totale delle patologie del sistema circolatorio è in forte diminuzione nel tempo. La variabilità tra i diversi comuni esaminati è importante sia nei maschi (anno 2019: da 17,5 x 10.000 di Bresso a 27,0 di Cologno Monzese) che nelle femmine (anno 2019: da 24,9 x 10.000 di Segrate a 38,5 di Vimodrone). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 25,8 x 10.000 nei maschi e 32,3 nelle femmine. Nessuno dei comuni indagati fa parte del quartile superiore dei tassi, sia nei maschi che nelle femmine.

La mortalità per il totale delle patologie dell'apparato respiratorio mostra una elevata variabilità nel tempo in entrambi i sessi, ma senza alcuna tendenza né all'aumento né alla diminuzione (si veda

specificazione che se il valore di 100 è superiore all'estremo superiore dell'intervallo di confidenza (cioè tutto l'intervallo di confidenza è inferiore a 100) si dice che il SMR osservato è significativamente (in senso statistico) inferiore a 100 (gli eventi osservati sono significativamente inferiori agli eventi attesi), mentre se il valore di 100 è inferiore all'estremo inferiore dell'intervallo di confidenza (cioè tutto l'intervallo di confidenza è superiore a 100) si dice che il SMR osservato è significativamente (in senso statistico) superiore a 100 (gli eventi osservati sono significativamente superiori agli eventi attesi). SMR ed intervallo di confidenza devono quindi essere letti congiuntamente per poter dare rilevanza statistica ai risultati emergenti.

anche Figura 5.1.1a). La variabilità tra i diversi comuni esaminati è importante sia nei maschi (anno 2019: da 5,4 x 10.000 di Cologno Monzese a 11,5 di Vimodrone) che nelle femmine (anno 2019: da 5,5 x 10.000 di Vimodrone a 10,4 di Novate Milanese). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 7,6 x 10.000 nei maschi e 7,8 nelle femmine. Nessuno dei comuni indagati fa parte del quartile superiore dei tassi, sia nei maschi che nelle femmine.

Figura 5.1.1a Mortalità per patologie dell'apparato respiratorio



Anche la mortalità per il totale delle patologie dell'apparato digerente mostra una elevata variabilità nel tempo in entrambi i sessi, ma con una leggera tendenza alla diminuzione. La variabilità tra i diversi comuni esaminati è importante sia nei maschi (anno 2019: da 0,4 x 10.000 di Segrate a 5,3 di Vimodrone) che nelle femmine (anno 2019: da 0,9 x 10.000 di Novate Milanese a 4,9 di Cinisello Balsamo). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 3,2 x 10.000 nei maschi e 3,3 nelle femmine. Vimodrone nei maschi e Cinisello Balsamo nelle femmine sono i soli comuni che fanno parte del quartile superiore dei tassi.

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Elevata variabilità nel tempo in entrambi i sessi si registra per la mortalità per il totale delle patologie dell'apparato genito-urinario, senza alcuna tendenza né all'aumento né alla diminuzione. La variabilità tra i diversi comuni esaminati è importante sia nei maschi (anno 2019: da 0,8 x 10.000 di Novate Milanese a 2,9 di Bresso) che nelle femmine (anno 2019: da 1,2 x 10.000 di Segrate a 3,6 di Cologno Monzese). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 2,0 x 10.000 sia nei maschi che nelle femmine. Bresso e Cinisello Balsamo nei maschi e Cologno Monzese e Bresso nelle femmine sono i soli comuni che fanno parte del quartile superiore dei tassi.

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.1a Tassi di mortalità totale x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bresso	Femmine	113,1	43,1	101,9	87,1	87,7	101,8	99,1	103,0	100,2	77,2	78,0	95,9	89,0
Cinisello Balsamo	Femmine	108,5	46,8	114,7	110,1	99,9	111,5	113,0	105,7	116,4	96,8	101,9	93,7	100,6
Cologno Monzese	Femmine	100,0	54,0	113,9	121,0	115,5	119,5	82,1	98,4	99,2	92,1	89,9	92,3	97,8
Milano	Femmine	108,4	51,3	107,3	104,4	102,1	104,7	98,0	98,7	103,1	98,8	98,9	94,8	92,9
Novate Milanese	Femmine	111,1	45,2	109,4	124,6	86,2	103,8	87,7	96,8	95,5	82,0	94,2	83,8	89,7
Segrate	Femmine	109,3	46,2	118,0	111,9	118,4	113,6	92,9	87,2	88,9	91,7	93,2	90,7	78,5
Sesto San Giovanni	Femmine	97,9	54,9	110,2	97,8	97,0	101,8	92,6	94,7	106,6	84,9	92,8	92,8	97,7
Vimodrone	Femmine	109,5	65,4	121,4	126,6	109,1	111,0	88,1	113,1	109,0	108,6	119,5	117,3	90,8
Bresso	Maschi	129,9	62,5	100,3	115,9	97,5	115,3	105,4	98,8	101,1	79,3	89,7	96,2	94,0
Cinisello Balsamo	Maschi	105,0	67,8	113,8	104,9	110,9	111,1	103,6	96,3	100,0	87,0	99,2	97,4	96,4
Cologno Monzese	Maschi	116,1	79,5	123,8	126,7	101,1	119,4	106,5	103,3	107,0	94,5	89,8	83,3	90,9
Milano	Maschi	115,2	75,4	110,0	106,3	103,8	106,1	101,6	96,5	101,7	101,2	98,5	93,2	83,4
Novate Milanese	Maschi	107,0	75,9	112,4	99,7	101,1	114,5	80,7	75,5	92,4	97,1	95,8	80,8	73,3
Segrate	Maschi	91,1	59,9	119,7	103,8	95,1	96,2	89,3	90,2	78,5	81,1	77,3	89,2	79,5
Sesto San Giovanni	Maschi	124,5	77,7	111,5	114,3	102,5	106,4	98,3	107,2	98,3	86,7	91,8	92,4	88,5
Vimodrone	Maschi	140,2	113,1	135,8	129,9	104,8	122,9	104,4	106,7	109,1	79,6	87,4	100,4	101,0

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.1b Tassi di mortalità per il totale dei tumori x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bresso	Femmine	29,7	21,4	28,4	39,9	28,1	29,8	33,1	31,8	29,9	34,0	27,3	31,6	25,1
Cinisello Balsamo	Femmine	34,1	18,1	26,9	31,9	25,7	27,9	27,5	30,5	34,8	29,3	25,4	28,7	27,9
Cologno Monzese	Femmine	31,3	21,2	32,8	30,3	32,5	27,8	22,0	21,9	22,8	18,4	26,4	19,5	29,8
Milano	Femmine	31,6	21,2	31,9	30,1	28,6	30,0	29,1	29,7	29,1	29,3	27,3	28,0	26,1
Novate Milanese	Femmine	35,3	25,3	32,3	39,9	23,8	34,0	28,9	41,3	26,8	19,8	33,9	29,8	22,5
Segrate	Femmine	30,0	19,8	28,9	35,4	33,1	21,5	29,6	24,1	28,5	22,2	25,6	29,7	25,1
Sesto San Giovanni	Femmine	33,4	20,4	31,2	29,1	30,5	30,6	28,4	26,1	32,1	26,3	23,7	27,4	26,9
Vimodrone	Femmine	29,6	31,4	31,7	28,6	30,0	25,8	30,7	34,0	24,8	28,7	31,9	35,3	17,8
Bresso	Maschi	48,8	38,3	39,6	48,9	34,6	46,3	44,7	38,1	41,0	35,9	37,1	36,0	40,1
Cinisello Balsamo	Maschi	40,4	25,8	45,9	39,4	43,6	43,5	45,9	38,9	37,9	31,2	36,2	36,5	35,7
Cologno Monzese	Maschi	51,5	34,8	50,7	43,8	44,2	48,0	41,5	35,3	37,4	33,4	34,2	31,0	33,7
Milano	Maschi	41,9	31,9	40,2	39,2	37,3	38,3	36,9	35,2	36,8	35,8	34,9	33,2	30,1
Novate Milanese	Maschi	47,6	30,1	39,9	32,9	39,8	43,7	32,7	31,8	32,4	37,8	44,3	41,4	25,2
Segrate	Maschi	30,1	27,1	44,1	36,4	44,7	41,1	30,3	40,7	31,7	33,6	26,3	38,4	28,1
Sesto San Giovanni	Maschi	54,9	35,9	41,1	47,5	39,5	45,8	36,4	41,3	41,8	34,9	37,7	34,7	32,0
Vimodrone	Maschi	40,4	52,7	37,1	38,4	44,8	51,0	37,9	43,5	35,9	27,5	41,5	28,7	32,1

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.1c Tassi di mortalità per il totale delle patologie del sistema circolatorio x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bresso	Femmine	53,8	9,6	46,0	23,8	30,5	39,0	41,0	31,9	39,4	21,8	22,0	34,1	37,0
Cinisello Balsamo	Femmine	37,6	16,9	53,7	38,3	40,8	42,7	43,3	38,1	40,9	33,5	35,2	26,9	31,0
Cologno Monzese	Femmine	43,3	15,9	45,5	47,6	40,7	41,0	30,2	36,2	32,7	30,2	30,7	32,9	28,3
Milano	Femmine	42,1	14,4	39,8	37,6	36,8	37,4	34,4	34,4	35,6	32,4	32,4	30,1	30,1
Novate Milanese	Femmine	43,6	5,1	44,6	43,2	31,8	37,7	28,5	30,9	34,2	32,4	17,2	26,0	26,1
Segrate	Femmine	42,8	14,8	47,2	39,6	41,6	37,2	36,7	30,6	26,6	27,2	31,5	28,4	24,9
Sesto San Giovanni	Femmine	36,4	18,9	44,5	35,0	33,5	37,6	28,0	31,4	32,9	26,2	32,6	32,9	33,6
Vimodrone	Femmine	51,8	9,6	51,0	48,2	44,1	43,3	30,9	41,6	45,1	38,7	46,7	23,2	38,5
Bresso	Maschi	37,1	9,7	32,4	33,9	27,9	37,6	31,7	27,7	27,5	19,0	23,7	25,5	17,5
Cinisello Balsamo	Maschi	33,9	22,7	34,3	31,6	38,4	34,6	28,7	27,2	25,1	24,1	28,5	27,1	26,6
Cologno Monzese	Maschi	39,7	24,8	28,3	36,6	21,7	30,5	20,4	37,1	30,8	21,1	24,2	24,9	27,0
Milano	Maschi	37,8	21,4	34,1	32,7	31,8	32,4	30,7	28,6	30,1	29,3	27,7	26,9	24,2
Novate Milanese	Maschi	31,8	13,0	36,8	34,8	33,5	34,0	26,9	22,0	23,8	23,2	20,4	19,2	21,9
Segrate	Maschi	39,3	19,7	32,7	30,1	24,7	26,4	29,2	26,4	24,3	23,8	22,7	24,5	22,3
Sesto San Giovanni	Maschi	33,4	20,3	36,8	32,7	32,3	30,6	28,2	29,6	27,7	26,5	21,6	26,7	22,5
Vimodrone	Maschi	41,6	24,3	45,9	44,9	25,0	25,3	37,6	35,1	34,5	22,7	18,8	20,1	26,4

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.1d Tassi di mortalità per il totale delle patologie dell'apparato respiratorio x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bresso	Femmine	4,9	1,1	5,0	2,0	2,8	5,9	2,0	7,8	2,5	3,1	2,0	5,4	8,0
Cinisello Balsamo	Femmine	8,5	3,9	6,0	10,1	7,4	7,7	8,5	6,6	8,7	7,7	6,8	7,5	6,5
Cologno Monzese	Femmine	4,2	1,7	5,0	6,7	8,8	9,6	8,4	7,1	7,6	8,3	3,4	6,3	8,3
Milano	Femmine	8,1	2,9	8,3	8,0	8,1	8,8	7,7	7,9	9,1	7,6	8,8	8,2	7,8
Novate Milanese	Femmine	6,1	4,2	8,2	7,9	2,8	10,2	6,5	5,9	8,0	9,0	11,5	8,2	10,4
Segrate	Femmine	6,9	2,3	8,8	9,5	8,3	5,1	6,8	6,4	4,9	7,7	7,2	5,7	5,8
Sesto San Giovanni	Femmine	7,7	2,9	7,9	6,5	6,0	3,7	6,2	6,2	5,4	7,0	6,1	6,0	6,6
Vimodrone	Femmine	4,3	2,1	3,7	13,3	4,5	8,3	8,8	5,3	7,8	3,0	4,5	13,9	5,5
Bresso	Maschi	14,5	3,9	6,3	7,7	13,1	7,6	4,4	5,2	7,8	5,8	7,7	8,4	8,0
Cinisello Balsamo	Maschi	10,1	5,8	8,3	9,4	6,9	9,5	6,5	9,1	7,9	7,8	9,8	7,6	11,4
Cologno Monzese	Maschi	4,6	3,3	13,0	14,2	9,3	12,6	13,9	8,4	8,6	9,9	7,9	10,7	5,4
Milano	Maschi	10,7	5,7	9,3	9,9	8,9	9,4	9,4	8,9	9,4	8,5	9,0	8,5	7,1
Novate Milanese	Maschi	11,2	9,9	17,3	13,6	3,8	8,7	4,6	7,3	10,7	7,9	8,7	6,0	6,1
Segrate	Maschi	5,2	1,2	8,0	7,6	5,1	7,9	7,9	3,3	5,0	5,5	8,0	7,6	8,6
Sesto San Giovanni	Maschi	10,0	4,5	10,3	10,3	7,9	8,5	9,8	7,8	8,0	5,5	8,8	7,1	7,8
Vimodrone	Maschi	18,1	13,2	15,5	12,3	8,3	9,5	3,1	10,3	10,7	8,3	2,2	14,8	11,5

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.1e Tassi di mortalità per il totale delle patologie dell'apparato digerente x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bresso	Femmine	5,5	2,7	4,5		4,8	4,4	3,7	4,1	0,8	2,4	4,1	4,2	
Cinisello Balsamo	Femmine	6,3	1,5	3,2	3,4	2,3	4,2	3,9	5,4	2,3	3,8	2,7	1,8	4,9
Cologno Monzese	Femmine	3,6	1,4	6,3	5,7	5,8	7,8	2,1	5,2	3,7	1,0	3,0	2,8	2,6
Milano	Femmine	4,8	2,3	4,0	4,1	4,0	3,6	3,6	3,1	3,2	3,1	3,4	3,5	3,2
Novate Milanese	Femmine	2,8		5,5	8,0	2,8	8,3	5,9	1,2	3,9	3,0	5,8	4,6	0,9
Segrate	Femmine	4,0	0,7	9,3	3,6	2,8	6,2	2,3	3,4	2,3	6,1	4,7	2,9	2,8
Sesto San Giovanni	Femmine	3,9	3,7	4,1	3,7	4,1	3,7	4,1	2,7	4,8	1,8	4,2	3,5	3,4
Vimodrone	Femmine	7,1	5,5	5,1	9,5	2,8	6,9	1,7	3,0	2,4	3,1	1,5	1,0	3,7
Bresso	Maschi	8,1	0,7	1,3	3,5	3,8	2,7	2,8	5,4	5,8	3,7	1,1	1,4	2,3
Cinisello Balsamo	Maschi	6,6	3,1	4,2	3,5	3,3	1,2	2,9	2,8	3,8	3,6	3,8	3,8	2,2
Cologno Monzese	Maschi	4,0	2,6	7,8	7,6	5,2	3,5	4,3	4,2	3,9	2,5	3,8	1,3	3,2
Milano	Maschi	4,2	3,4	4,4	4,0	4,1	3,7	3,3	3,3	4,0	3,7	3,6	3,0	3,0
Novate Milanese	Maschi	4,7	4,2	1,5	1,0	6,4	2,8	1,8	1,2	3,2	2,2	4,8	1,9	3,4
Segrate	Maschi	2,6	3,7	6,8	3,3	4,2	1,6	2,0	4,1	1,8	4,6	1,6	2,2	0,4
Sesto San Giovanni	Maschi	4,7	2,7	2,7	6,2	4,1	2,7	3,9	5,0	2,4	2,2	2,8	4,3	2,4
Vimodrone	Maschi	16,8	5,7	3,9	5,6	4,5	3,8	1,2	1,3	3,5	5,5		5,4	5,3

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.1f Tassi di mortalità per il totale delle patologie dell'apparato genito-urinario x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bresso	Femmine	0,5	0,5	2,3	0,5	2,8		0,9	1,8	3,4	1,7	2,2	1,8	2,4
Cinisello Balsamo	Femmine	3,4	0,3	1,1	2,7	1,8	2,0	2,8	1,9	1,7	2,2	2,4	0,8	2,0
Cologno Monzese	Femmine	3,4	0,0	1,4	3,0	4,3	1,4	1,0	2,4	2,2	2,6	2,8	0,5	3,6
Milano	Femmine	1,8	0,7	1,8	1,8	1,9	1,6	1,6	1,8	1,7	2,0	2,0	1,8	1,9
Novate Milanese	Femmine	1,6	1,9	1,5	2,9	2,8		1,3	2,0		1,1	1,9		1,8
Segrate	Femmine		0,8	1,7	1,7	2,0	2,9	1,1	1,7	1,4	3,4	2,4	3,3	1,2
Sesto San Giovanni	Femmine	1,2	0,2	2,6	1,4	3,5	1,9	1,3	2,1	2,4	2,1	2,4	1,6	2,2
Vimodrone	Femmine		3,5	3,0	1,7	2,2	4,1			5,0	1,6	3,0	1,4	1,4
Bresso	Maschi	0,5	0,7	2,2	5,4	1,5		0,6	2,8	4,6	0,8	1,7	1,2	2,9
Cinisello Balsamo	Maschi	0,7	1,2	2,1	1,9	1,4	1,1	0,8	1,0	1,4	2,6	1,2	3,3	2,4
Cologno Monzese	Maschi	1,0	0,0	1,2	1,2		4,5	4,0	0,4	2,0	2,4	2,0	1,3	1,3
Milano	Maschi	2,3	0,9	2,2	1,8	1,8	2,0	2,0	1,7	1,8	1,9	2,2	1,7	2,0
Novate Milanese	Maschi	1,0		1,9		3,1	2,8	1,4	1,3	1,9	1,1	1,0		0,8
Segrate	Maschi		1,2	4,7	3,5	1,9		1,3	1,2	0,8	0,6	1,8	0,6	1,4
Sesto San Giovanni	Maschi	2,5	0,9	3,3	2,4	1,9	1,3	0,6	2,0	1,1	1,7	2,1	1,8	2,6
Vimodrone	Maschi		2,8		3,2	1,4	4,3	2,6	2,2		1,8	6,0	1,3	

5.1.2 Mortalità ISTAT 2014-2018

Come detto in precedenza, ad integrazione delle informazioni sulla mortalità presenti sul portale di ATS Città Metropolitana è stata condotta una elaborazione degli eventi di decesso tra il 2014 ed il 2018 utilizzando i dati messi a disposizione da ISTAT per le patologie segnalate nella parte metodologica della presente relazione, ma non presenti sul portale di ATS. I risultati sono riportati e commentati nel seguito.

La mortalità per le sole cause naturali (avendo cioè escluso dal calcolo accidenti, avvelenamenti e traumatismi) nel complesso dell'area risulta significativamente inferiore a quella della regione Lombardia sia nei maschi che nelle femmine, e lo stesso si osserva per l'intera provincia di Milano. Ad eccezione di Vimodrone, dove la mortalità per le sole cause naturali non differisce da quella della Regione, in tutti gli altri singoli comuni questa mortalità risulta significativamente inferiore a quella regionale.

La mortalità per il tumore dello stomaco dell'intera area risulta significativamente inferiore alla attesa in entrambi i sessi, e così anche per l'intera provincia di Milano e per la città di Milano. Significativamente inferiore alla attesa, ma nelle sole femmine, è la mortalità per il tumore dello stomaco nei comuni di Bresso, Cinisello Balsamo e Sesto San Giovanni. Non si discosta dall'atteso, sia per i maschi che per le femmine, la mortalità per il tumore del colon-retto sia nell'intera area allo studio che nei singoli comuni indagati. Particolari si presentano i dati di mortalità per il tumore di trachea, bronchi e polmoni: nei soggetti maschi la Città di Milano (ed a traino poi l'intera area allo studio) presenta un significativo difetto di casi rispetto alla media regionale, nelle femmine succede l'opposto (cioè la Città di Milano, ed a traino l'intera area allo studio, presenta un significativo eccesso di casi rispetto alla media regionale). Per le femmine si deve anche aggiungere che pure nell'intera provincia di Milano i decessi per il tumore di trachea, bronchi e polmoni sono significativamente superiori agli attesi.

La mortalità per le patologie ischemiche risulta significativamente inferiore alla attesa in entrambi i sessi nel totale dell'area indagata e nei comuni di Milano e Segrate (e nell'intera provincia); inoltre anche nei soli maschi nei comuni di Bresso, Cinisello Balsamo, e Novate Milanese, e nelle sole femmine nei comuni di Cologno Monzese e Sesto San Giovanni. Anche la mortalità per le patologie ischemiche acute presenta un significativo difetto di casi rispetto alla attesa in entrambi i sessi nell'intera area e nei comuni di Milano e di Segrate (oltre che nell'intera provincia); a ciò si aggiungono difetti significativi di mortalità nei soli maschi nei comuni di Bresso, Cologno Monzese, Novate Milanese, e Vimodrone, e nelle sole femmine nel comune di Sesto San Giovanni. Passando alla mortalità per le patologie cerebrovascolari, essa risulta significativamente inferiore ai valori attesi sia nei maschi che nelle femmine dell'intera area allo studio (oltre che della provincia di Milano) ed in diversi singoli comuni (Cinisello Balsamo, Milano, Novate Milanese).

Difetti significativi rispetto all'atteso si osservano in entrambi i sessi nella mortalità per malattie acute dell'apparato respiratorio nel comune di Sesto San Giovanni, nei soli maschi nel comune di Segrate e nelle sole femmine nei comuni di Bresso e Vimodrone. Al contrario, valori

significativamente superiori all'atteso si registrano invece nel comune di Milano nei soli soggetti maschi ed in quello di Novate Milanese nelle sole femmine. Inferiore alla attesa in maniera significativa si presenta la mortalità per le malattie respiratorie croniche nei maschi dell'intero territorio allo studio e del comune di Segrate (oltre che nella provincia di Milano), mentre al contrario risulta la mortalità per le femmine che presenta un eccesso significativo nel totale dell'area e nel comune di Milano (oltre che nella provincia di Milano). Sempre nelle femmine la mortalità per le malattie respiratorie croniche risulta in significativo difetto a Sesto San Giovanni. Poco commentabile è la mortalità per asma che registra casi quasi esclusivamente nella città di Milano (con valori che non si discostano dal dato regionale): nelle femmine il totale dell'area allo studio presenta un difetto significativo di casi.

Poiché questa analisi integrativa è stata condotta con modalità che hanno permesso di effettuare anche una valutazione congiunta dell'intera area allo studio, valutazione che non era disponibile sul portale di ATS, nel seguito vengono proposte anche una descrizione ed un commento per le patologie per le quali sono già stati presentati i risultati del portale.

La mortalità totale nel complesso dell'area risulta significativamente inferiore a quella della regione Lombardia sia nei maschi che nelle femmine, e lo stesso si osserva per l'intera provincia di Milano. Ad eccezione di Vimodrone, dove la mortalità per le sole cause naturali non differisce da quella della Regione, in tutti gli altri singoli comuni questa mortalità risulta significativamente inferiore a quella regionale.

La mortalità per il totale dei tumori risulta significativamente inferiore alla attesa nei maschi dell'intera area (e così anche per l'intera provincia di Milano) e per i comuni di Milano e di Segrate, mentre tra le femmine è il comune di Cologno Monzese che mostra un significativo difetto nella mortalità per tumori.

La mortalità per le patologie del sistema circolatorio risulta significativamente inferiore alla attesa in entrambi i sessi nel totale dell'area indagata e in buona parte dei comuni (Bresso, Milano, Novate Milanese, Segrate e Sesto San Giovanni), oltre che nell'intera provincia.

Difetti significativi rispetto all'atteso si osservano nella mortalità per malattie dell'apparato respiratorio in entrambi i sessi nel solo comune di Sesto San Giovanni, nei soli maschi nel comune di Segrate e nelle sole femmine nel comune di Bresso. Al contrario, valori significativamente superiori all'atteso si registrano invece nelle sole femmine nel comune di Milano, risultato che porta in eccesso anche il totale dell'area.

Nessun eccesso significativo si osserva nella mortalità per patologie dell'apparato digerente, che mostra un difetto significativo nei maschi del comune di Segrate e nelle femmine del comune di Milano (oltre che nell'intera area).

Da ultimo, per la mortalità per malattie dell'apparato genito-urinario vi è da segnalare solo un difetto significativo di casi tra le femmine della Città di Milano (e di conseguenza per l'intera area).

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.2a Mortalità, tutte le patologie naturali, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	666	726,53	92	86	98	656	759,19	86	81	92	1322	1485,7	89	85	93	131302
015077	Cinisello Balsamo	1590	1705,77	93	89	97	1699	1718,00	99	95	103	3289	3423,8	96	93	99	376320
015081	Cologno Monzese	978	1033,08	95	90	100	975	1086,48	90	85	95	1953	2119,6	92	89	96	238928
015146	Milano	30820	32298,57	95	95	96	36701	39405,99	93	92	94	67521	71704,6	94	94	95	6724917
015157	Novate Milanese	423	506,37	84	77	91	450	537,09	84	77	91	873	1043,5	84	79	88	100480
015205	Segrate	692	842,81	82	77	87	649	753,53	86	81	92	1341	1596,3	84	80	88	175282
015209	Sesto San Giovanni	1885	2008,44	94	90	97	1996	2203,58	91	87	94	3881	4212,0	92	90	95	407625
015242	Vimodrone	326	348,04	94	85	103	395	362,39	109	100	118	721	710,4	101	95	108	85237
015	Provincia di Milano	68788	71026,3	97	96	97	76985	80343,2	96	95	96	145773	151369,5	96	96	97	16034373
	Totale comuni dell'Area	37380	39469,6	95	94	96	43521	46826,3	93	92	94	80901	86295,9	94	93	94	8240091

Tabella 5.1.2b Mortalità, tumori dello stomaco, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	25	17,68	141	98	197	5	11,83	42	17	89	30	29,5	102	73	138	131302
015077	Cinisello Balsamo	32	42,58	75	55	101	13	27,34	48	28	76	45	69,9	64	49	82	376320
015081	Cologno Monzese	24	26,26	91	63	128	11	17,16	64	36	106	35	43,4	81	60	107	238928
015146	Milano	514	767,44	67	62	72	387	579,67	67	61	73	901	1347,1	67	63	71	6724917
015157	Novate Milanese	15	12,56	119	74	184	12	8,28	145	84	234	27	20,8	130	92	178	100480
015205	Segrate	16	21,04	76	48	115	13	12,33	105	62	167	29	33,4	87	62	118	175282
015209	Sesto San Giovanni	46	48,62	95	73	121	23	33,69	68	47	97	69	82,3	84	68	102	407625
015242	Vimodrone	9	8,81	102	53	178	3	5,71	53	14	135	12	14,5	83	48	134	85237
015	Provincia di Milano	1452	1749,7	83	79	87	1059	1223,0	87	82	91	2511	2972,8	84	82	87	16034373
	Totale comuni dell'Area	681	945,0	72	68	77	467	696,0	67	62	72	1148	1641,0	70	67	73	8240091

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.2c Mortalità, tumori del colon-retto, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	24	26,45	91	63	127	26	21,76	120	84	166	50	48,2	104	81	131	131302
015077	Cinisello Balsamo	74	63,01	117	96	142	48	50,26	96	74	121	122	113,3	108	92	125	376320
015081	Cologno Monzese	32	38,71	83	60	111	29	31,57	92	66	125	61	70,3	87	69	107	238928
015146	Milano	1098	1152,71	95	91	100	1049	1066,12	98	93	104	2147	2218,8	97	93	100	6724917
015157	Novate Milanese	23	18,64	123	84	175	12	15,28	79	45	127	35	33,9	103	76	137	100480
015205	Segrate	26	31,20	83	58	116	16	22,67	71	44	107	42	53,9	78	59	101	175282
015209	Sesto San Giovanni	75	72,66	103	84	125	47	61,95	76	59	97	122	134,6	91	78	105	407625
015242	Vimodrone	13	12,96	100	59	159	15	10,48	143	88	220	28	23,4	119	85	164	85237
015	Provincia di Milano	2559	2601,8	98	95	102	2238	2249,8	99	96	103	4797	4851,6	99	97	101	16034373
	Totale comuni dell'Area	1365	1416,3	96	92	101	1242	1280,1	97	93	102	2607	2696,4	97	94	100	8240091

Tabella 5.1.2d Mortalità, tumori di trachea, bronchi e polmoni, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	64	65,95	97	78	119	31	28,87	107	78	145	95	94,8	100	84	119	131302
015077	Cinisello Balsamo	146	160,72	91	79	104	68	68,94	99	80	121	214	229,7	93	83	104	376320
015081	Cologno Monzese	109	99,71	109	93	128	38	43,34	88	66	115	147	143,0	103	89	118	238928
015146	Milano	2685	2833,15	95	92	98	1661	1356,45	122	118	127	4346	4189,6	104	101	106	6724917
015157	Novate Milanese	55	47,44	116	92	145	17	20,48	83	53	124	72	67,9	106	86	129	100480
015205	Segrate	80	79,38	101	83	121	40	31,87	126	95	163	120	111,2	108	92	125	175282
015209	Sesto San Giovanni	199	181,20	110	97	123	79	81,41	97	80	117	278	262,6	106	96	117	407625
015242	Vimodrone	29	33,36	87	62	118	11	14,37	77	43	127	40	47,7	84	63	109	85237
015	Provincia di Milano	6560	6556,9	100	98	102	3277	2973,6	110	107	113	9837	9530,5	103	102	105	16034373
	Totale comuni dell'Area	3367	3500,9	96	93	99	1945	1645,7	118	114	123	5312	5146,6	103	101	106	8240091

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.2e Mortalità, malattie ischemiche, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	68	85,31	80	65	97	64	71,38	90	72	110	132	156,7	84	73	97	131302
015077	Cinisello Balsamo	175	199,08	88	77	100	184	159,10	116	102	131	359	358,2	100	92	109	376320
015081	Cologno Monzese	106	119,77	89	75	104	76	100,96	75	62	91	182	220,7	82	73	93	238928
015146	Milano	3407	3835,10	89	86	91	3077	3840,87	80	78	83	6484	7676,0	84	83	86	6724917
015157	Novate Milanese	31	59,37	52	38	70	40	50,66	79	60	103	71	110,0	65	53	79	100480
015205	Segrate	58	98,22	59	47	73	42	68,33	61	47	79	100	166,6	60	51	71	175282
015209	Sesto San Giovanni	222	236,75	94	84	105	185	209,82	88	78	100	407	446,6	91	84	99	407625
015242	Vimodrone	32	40,37	79	58	106	29	33,65	86	62	117	61	74,0	82	66	102	85237
015	Provincia di Milano	7589	8336,4	91	89	93	6729	7655,1	88	86	90	14318	15991,5	90	88	91	16034373
	Totale comuni dell'Area	4099	4674,0	88	85	90	3697	4534,8	82	79	84	7796	9208,7	85	83	86	8240091

Tabella 5.1.2f Mortalità, malattie ischemiche acute, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	21	33,06	64	43	91	21	27,01	78	52	112	42	60,1	70	53	90	131302
015077	Cinisello Balsamo	74	79,70	93	76	113	61	60,68	101	80	124	135	140,4	96	83	111	376320
015081	Cologno Monzese	35	48,57	72	53	95	28	38,33	73	52	100	63	86,9	73	58	89	238928
015146	Milano	1172	1481,59	79	75	83	1045	1407,35	74	71	78	2217	2888,9	77	74	79	6724917
015157	Novate Milanese	14	23,60	59	36	93	18	19,04	95	61	140	32	42,6	75	55	101	100480
015205	Segrate	19	39,14	49	32	71	15	26,48	57	35	87	34	65,6	52	38	69	175282
015209	Sesto San Giovanni	82	92,38	89	73	107	53	78,42	68	53	85	135	170,8	79	68	91	407625
015242	Vimodrone	7	16,40	43	20	80	12	12,74	94	54	152	19	29,1	65	43	96	85237
015	Provincia di Milano	2813	3317,3	85	82	87	2340	2851,3	82	79	85	5153	6168,6	84	82	85	16034373
	Totale comuni dell'Area	1424	1814,4	78	75	82	1253	1670,0	75	72	79	2677	3484,5	77	74	79	8240091

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.2g Mortalità, malattie cerebrovascolari, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	49	54,64	90	70	114	69	78,70	88	71	107	118	133,3	88	76	103	131302
015077	Cinisello Balsamo	100	123,82	81	68	95	137	174,86	78	68	90	237	298,7	79	71	88	376320
015081	Cologno Monzese	70	73,83	95	77	116	85	110,98	77	63	92	155	184,8	84	73	96	238928
015146	Milano	2323	2453,46	95	91	98	3917	4239,35	92	90	95	6240	6692,8	93	91	95	6724917
015157	Novate Milanese	21	37,07	57	38	81	40	55,81	72	54	93	61	92,9	66	53	81	100480
015205	Segrate	54	61,43	88	69	110	67	75,03	89	72	109	121	136,5	89	76	103	175282
015209	Sesto San Giovanni	131	150,33	87	75	101	203	231,23	88	78	99	334	381,6	88	80	96	407625
015242	Vimodrone	18	24,82	73	47	107	45	37,03	122	93	156	63	61,9	102	82	126	85237
015	Provincia di Milano	4884	5212,5	94	92	96	7803	8434,0	93	91	94	12687	13646,5	93	92	94	16034373
Totale comuni dell'Area		2766	2979,4	93	90	96	4563	5003,0	91	89	93	7329	7982,4	92	90	94	8240091

Tabella 5.1.2h Mortalità, malattie acute dell'apparato respiratorio, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	17	20,22	84	54	126	9	20,30	44	23	77	26	40,5	64	45	89	131302
015077	Cinisello Balsamo	42	45,49	92	70	119	44	44,90	98	75	126	86	90,4	95	79	114	376320
015081	Cologno Monzese	35	26,80	131	97	173	22	28,64	77	52	110	57	55,4	103	82	128	238928
015146	Milano	988	922,49	107	102	113	1137	1109,67	102	98	108	2125	2032,2	105	101	108	6724917
015157	Novate Milanese	13	13,68	95	56	151	23	14,49	159	109	225	36	28,2	128	95	169	100480
015205	Segrate	10	22,53	44	24	75	19	19,14	99	65	146	29	41,7	70	50	95	175282
015209	Sesto San Giovanni	39	56,06	70	52	91	46	59,90	77	59	98	85	116,0	73	61	88	407625
015242	Vimodrone	10	9,08	110	60	186	3	9,59	31	8	81	13	18,7	70	41	111	85237
015	Provincia di Milano	1974	1926,4	102	99	106	2160	2192,7	99	95	102	4134	4119,1	100	98	103	16034373
Totale comuni dell'Area		1154	1116,4	103	98	109	1303	1306,6	100	95	104	2457	2423,0	101	98	105	8240091

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.2i Mortalità, malattie croniche dell'apparato respiratorio, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	27	30,20	89	63	123	16	22,20	72	45	109	43	52,4	82	63	106	131302
015077	Cinisello Balsamo	65	67,78	96	77	118	59	49,26	120	95	149	124	117,0	106	91	123	376320
015081	Cologno Monzese	38	40,28	94	71	124	32	31,16	103	75	138	70	71,4	98	80	119	238928
015146	Milano	1292	1351,18	96	91	100	1390	1166,56	119	114	125	2682	2517,7	107	103	110	6724917
015157	Novate Milanese	14	20,35	69	42	107	10	15,63	64	35	108	24	36,0	67	46	94	100480
015205	Segrate	22	33,70	65	44	93	14	21,32	66	40	103	36	55,0	65	49	86	175282
015209	Sesto San Giovanni	80	82,80	97	80	116	50	64,44	78	61	98	130	147,2	88	76	102	407625
015242	Vimodrone	19	13,51	141	92	206	13	10,37	125	74	199	32	23,9	134	98	180	85237
015	Provincia di Milano	2761	2851,8	97	94	100	2532	2340,0	108	105	112	5293	5191,8	102	100	104	16034373
	Totale comuni dell'Area	1557	1639,8	95	91	99	1584	1380,9	115	110	120	3141	3020,7	104	101	107	8240091

Tabella 5.1.2j Mortalità, asma, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	0	0,25	0			0	0,72	0			0	1,0	0			131302
015077	Cinisello Balsamo	0	0,63	0			1	1,64	61	2	288	1	2,3	44	2	208	376320
015081	Cologno Monzese	0	0,38	0			0	1,04	0			0	1,4	0			238928
015146	Milano	12	12,02	100	58	162	29	37,63	77	55	105	41	49,6	83	63	107	6724917
015157	Novate Milanese	0	0,18	0			1	0,51	196	8	924	1	0,7	145	6	683	100480
015205	Segrate	0	0,30	0			0	0,72	0			0	1,0	0			175282
015209	Sesto San Giovanni	1	0,73	137	5	647	1	2,10	48	2	225	2	2,8	71	12	222	407625
015242	Vimodrone	0	0,13	0			1	0,35	288	12	1360	1	0,5	209	8	983	85237
015	Provincia di Milano	31	26,5	117	85	157	65	76,8	85	68	104	96	103,3	93	78	110	16034373
	Totale comuni dell'Area	13	14,6	89	53	141	33	44,7	74	54	99	46	59,3	78	60	99	8240091

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.2k Mortalità totale, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	692	755,75	92	86	97	674	780,91	86	81	92	1366	1536,7	89	85	93	131302
015077	Cinisello Balsamo	1670	1780,58	94	90	98	1731	1768,31	98	94	102	3401	3548,9	96	93	99	376320
015081	Cologno Monzese	1010	1078,95	94	89	99	1010	1118,44	90	86	95	2020	2197,4	92	89	95	238928
015146	Milano	32141	33690,34	95	95	96	37940	40557,67	94	93	94	70081	74248,0	94	94	95	6724917
015157	Novate Milanese	442	527,49	84	77	91	460	552,67	83	77	90	902	1080,2	84	79	88	100480
015205	Segrate	718	878,44	82	77	87	675	775,61	87	82	93	1393	1654,0	84	81	88	175282
015209	Sesto San Giovanni	1961	2093,75	94	90	97	2063	2267,65	91	88	94	4024	4361,4	92	90	95	407625
015242	Vimodrone	338	363,86	93	85	102	409	373,18	110	101	119	747	737,0	101	95	108	85237
015	Provincia di Milano	71652	74173,2	97	96	97	79406	82706,2	96	95	97	151058	156879,4	96	96	97	16034373
	Totale comuni dell'Area	38972	41169,2	95	94	95	44962	48194,4	93	93	94	83934	89363,6	94	93	94	8240091

Tabella 5.1.2l Mortalità, totale tumori, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	278	276,49	101	91	111	235	224,10	105	94	117	513	500,6	102	95	110	131302
015077	Cinisello Balsamo	639	667,10	96	90	102	522	524,67	99	92	107	1161	1191,8	97	93	102	376320
015081	Cologno Monzese	382	410,84	93	85	101	262	329,39	80	72	88	644	740,2	87	81	93	238928
015146	Milano	11351	12028,14	94	93	96	10851	10801,82	100	99	102	22202	22830,0	97	96	98	6724917
015157	Novate Milanese	196	196,87	100	88	112	159	157,68	101	88	115	355	354,5	100	92	109	100480
015205	Segrate	299	329,53	91	82	100	217	239,29	91	81	101	516	568,8	91	84	98	175282
015209	Sesto San Giovanni	769	761,86	101	95	107	614	635,76	97	90	103	1383	1397,6	99	95	103	407625
015242	Vimodrone	126	137,80	91	78	106	119	109,51	109	93	126	245	247,3	99	89	110	85237
015	Provincia di Milano	26738	27413,9	98	97	99	23218	23144,6	100	99	101	49956	50558,5	99	98	100	16034373
	Totale comuni dell'Area	14040	14808,6	95	94	96	12979	13022,2	100	98	101	27019	27830,8	97	96	98	8240091

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.2m Mortalità, malattie del sistema circolatorio, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	190	229,17	83	73	93	215	275,07	78	70	87	405	504,2	80	74	87	131302
015077	Cinisello Balsamo	459	528,62	87	80	94	571	611,69	93	87	100	1030	1140,3	90	86	95	376320
015081	Cologno Monzese	288	316,13	91	82	100	326	388,67	84	76	92	614	704,8	87	81	93	238928
015146	Milano	9561	10343,43	92	91	94	12889	14858,35	87	85	88	22450	25201,8	89	88	90	6724917
015157	Novate Milanese	106	157,85	67	57	79	138	195,47	71	61	81	244	353,3	69	62	77	100480
015205	Segrate	206	261,13	79	70	89	210	262,26	80	71	90	416	523,4	79	73	86	175282
015209	Sesto San Giovanni	576	635,34	91	85	97	682	809,18	84	79	90	1258	1444,5	87	83	91	407625
015242	Vimodrone	90	106,75	84	70	100	135	129,75	104	90	120	225	236,5	95	85	106	85237
015	Provincia di Milano	20781	22210,3	94	93	95	27032	29547,9	91	91	92	47813	51758,2	92	92	93	16034373
	Totale comuni dell'Area	11476	12578,4	91	90	93	15166	17530,4	87	85	88	26642	30108,9	88	88	89	8240091

Tabella 5.1.2n Mortalità, malattie dell'apparato respiratorio, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	60	65,99	91	73	113	34	57,70	59	43	78	94	123,7	76	64	90	131302
015077	Cinisello Balsamo	141	148,97	95	82	109	137	128,14	107	92	123	278	277,1	100	91	111	376320
015081	Cologno Monzese	86	88,43	97	81	116	72	81,33	89	72	108	158	169,8	93	81	106	238928
015146	Milano	3021	2973,86	102	99	105	3320	3082,21	108	105	111	6341	6056,1	105	103	107	6724917
015157	Novate Milanese	37	44,67	83	62	109	41	40,88	100	76	130	78	85,5	91	75	110	100480
015205	Segrate	47	73,89	64	49	81	46	55,17	83	64	107	93	129,1	72	60	86	175282
015209	Sesto San Giovanni	151	181,85	83	72	95	139	168,73	82	71	95	290	350,6	83	75	91	407625
015242	Vimodrone	36	29,81	121	90	159	23	27,15	85	58	120	59	57,0	104	82	129	85237
015	Provincia di Milano	6268	6277,9	100	98	102	6329	6151,6	103	101	105	12597	12429,5	101	100	103	16034373
	Totale comuni dell'Area	3579	3607,5	99	97	102	3812	3641,3	105	102	108	7391	7248,8	102	100	104	8240091

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.1.2o Mortalità, malattie dell'apparato digerente, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	24	27,22	88	61	124	26	27,32	95	67	132	50	54,5	92	71	116	131302
015077	Cinisello Balsamo	67	65,23	103	83	126	63	61,74	102	82	126	130	127,0	102	88	118	376320
015081	Cologno Monzese	36	39,84	90	67	119	40	38,90	103	78	134	76	78,7	97	79	117	238928
015146	Milano	1222	1213,74	101	96	106	1300	1396,86	93	89	97	2522	2610,6	97	93	100	6724917
015157	Novate Milanese	16	19,27	83	52	126	18	19,21	94	61	139	34	38,5	88	65	118	100480
015205	Segrate	22	32,11	69	46	98	35	27,21	129	95	170	57	59,3	96	76	120	175282
015209	Sesto San Giovanni	75	75,77	99	81	120	73	78,78	93	76	113	148	154,5	96	83	110	407625
015242	Vimodrone	11	13,46	82	46	135	11	12,94	85	48	140	22	26,4	83	56	119	85237
015	Provincia di Milano	2618	2714,7	96	93	100	2800	2860,6	98	95	101	5418	5575,3	97	95	99	16034373
	Totale comuni dell'Area	1473	1486,6	99	95	103	1566	1663,0	94	90	98	3039	3149,6	96	94	99	8240091

Tabella 5.1.2p Mortalità, malattie dell'apparato genito-urinario, 2014-2018. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia) e intervallo di confidenza al 90%

Codice	Nome	Maschi					Femmine					Totale					Pop 2014-2018
		Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	Osservati	Attesi	SMR	IC_90%_Inf	IC_90%_Sup	
015032	Bresso	16	13,69	117	73	177	14	15,05	93	56	145	30	28,7	104	75	141	131302
015077	Cinisello Balsamo	36	30,75	117	87	154	29	33,43	87	62	118	65	64,2	101	82	124	376320
015081	Cologno Monzese	17	18,14	94	60	140	25	21,20	118	82	165	42	39,3	107	81	138	238928
015146	Milano	635	624,25	102	95	109	753	808,16	93	88	99	1388	1432,4	97	93	101	6724917
015157	Novate Milanese	5	9,25	54	21	113	7	10,66	66	31	123	12	19,9	60	35	97	100480
015205	Segrate	9	15,23	59	31	103	20	14,35	139	92	202	29	29,6	98	70	134	175282
015209	Sesto San Giovanni	34	37,89	90	66	119	40	44,16	91	68	118	74	82,1	90	74	109	407625
015242	Vimodrone	7	6,14	114	54	214	10	7,07	141	77	240	17	13,2	129	82	193	85237
015	Provincia di Milano	1293	1303,3	99	95	104	1592	1608,7	99	95	103	2885	2912,0	99	96	102	16034373
	Totale comuni dell'Area	759	755,3	100	95	107	898	954,1	94	89	99	1657	1709,4	97	93	101	8240091

5.2 Incidenza Tumori

I risultati esposti in questo paragrafo, come indicato in precedenza nella parte metodologica, sono stati estratti dal “Portale stato di salute ATS Milano”.

Le tabelle dalla 5.2a alla 5.2d dettagliano i risultati per i singoli comuni.

L'incidenza del totale dei tumori è sostanzialmente costante nel tempo sia nei maschi che nelle femmine. La variabilità tra i diversi comuni esaminati, molto accentuata negli anni più lontani, tende a ridursi nel tempo sia nei maschi (anno 2017: da 59,4 x 10.000 di Cinisello Balsamo a 70,1 x 10.000 di Vimodrone) che nelle femmine (anno 2017: da 53,8 x 10.000 di Novate Milanese a 64,6 x 10.000 di Segrate). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 63,5 x 10.000 nei maschi e 59,4 x 10.000 nelle femmine. Nessuno dei comuni indagati fa parte del quartile superiore dei tassi, sia nei maschi che nelle femmine.

L'incidenza dei tumori dell'apparato digerente è sostanzialmente costante nel tempo nelle femmine ed in leggera diminuzione nei maschi. La variabilità tra i diversi comuni esaminati, piuttosto accentuata negli anni più lontani, tende a ridursi nel tempo sia nei maschi (anno 2017: da 11,9 x 10.000 di Vimodrone a 23,6 x 10.000 di Cologno Monzese) che nelle femmine (anno 2017: da 12,4 x 10.000 di Cologno Monzese a 17,5 x 10.000 di Novate Milanese). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 18,4 x 10.000 nei maschi e 13,8 x 10.000 nelle femmine. Nessuno dei comuni indagati fa parte del quartile superiore dei tassi, sia nei maschi che nelle femmine.

L'incidenza dei tumori dell'apparato respiratorio è sostanzialmente costante nel tempo nelle femmine ed in leggera diminuzione nei maschi. La variabilità tra i diversi comuni esaminati, piuttosto accentuata negli anni più lontani, tende a ridursi nel tempo sia nei maschi (anno 2017: da 6,9 x 10.000 di Segrate a 14,7 x 10.000 di Vimodrone) che nelle femmine (anno 2017: da 2,7 x 10.000 di Vimodrone a 6,3 x 10.000 di Milano). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 11,8 x 10.000 nei maschi e 5,6 x 10.000 nelle femmine. Nessuno dei comuni indagati fa parte del quartile superiore dei tassi, sia nei maschi che nelle femmine.

L'incidenza dei tumori del sistema linfemopoietico è in leggera diminuzione in entrambi i sessi. La variabilità tra i diversi comuni esaminati è piuttosto accentuata in tutto il periodo sia nei maschi (anno 2017: da 2,6 x 10.000 di Novate Milanese a 6,3 x 10.000 di Cologno Monzese) che nelle femmine (anno 2017: da 1,3 x 10.000 di Vimodrone a 6,4 x 10.000 di Segrate). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 4,9 x 10.000 nei maschi e 3,8 x 10.000 nelle femmine. Solo Segrate nelle femmine fa parte del quartile superiore dei tassi.

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.2a Tassi di incidenza per il totale dei tumori x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Bresso	Femmine	49,4	49,8	44,8	64,4	58,5	46,9	75,3	78,3	64,7	82,1	55,1
Cinisello Balsamo	Femmine	51,0	48,5	53,1	44,4	55,8	62,2	70,0	63,2	69,4	64,4	57,4
Cologno Monzese	Femmine	65,7	67,9	57,0	70,6	69,3	64,5	57,3	62,3	58,8	67,0	60,4
Milano	Femmine	67,8	67,0	63,5	64,1	67,0	68,0	63,0	61,2	61,8	57,2	58,2
Novate Milanese	Femmine	67,3	75,1	71,2	66,9	51,0	67,7	81,7	74,0	70,5	51,3	53,8
Segrate	Femmine	64,5	52,4	86,0	76,5	57,6	56,9	71,4	71,8	82,8	62,0	64,6
Sesto San Giovanni	Femmine	60,7	67,2	59,9	85,1	68,2	63,8	71,4	68,5	64,2	69,9	59,9
Vimodrone	Femmine	63,1	56,2	74,1	89,9	51,9	56,3	52,2	58,1	63,3	74,0	60,5
Bresso	Maschi	56,7	62,9	63,8	65,2	61,7	69,7	85,9	63,7	75,1	67,1	60,4
Cinisello Balsamo	Maschi	78,8	73,5	70,3	70,9	62,5	69,5	76,9	74,3	78,4	66,1	59,4
Cologno Monzese	Maschi	98,9	84,3	92,9	104,8	88,7	90,5	92,4	89,2	73,4	67,1	68,9
Milano	Maschi	93,4	83,7	79,5	74,6	75,0	75,1	71,5	67,0	67,6	63,7	59,7
Novate Milanese	Maschi	101,5	87,1	94,5	80,9	72,8	80,8	80,3	82,8	79,1	79,0	66,0
Segrate	Maschi	102,8	116,8	100,6	82,1	80,0	63,5	97,0	69,6	70,5	71,2	60,6
Sesto San Giovanni	Maschi	93,9	86,8	71,0	96,9	76,3	84,5	67,0	71,4	69,7	61,7	65,1
Vimodrone	Maschi	115,0	123,1	87,4	90,8	89,0	92,2	87,2	94,9	78,3	62,8	70,1

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.2b Tassi di incidenza per i tumori dell'apparato digerente x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Bresso	Femmine	12,1	10,3	15,1	19,2	16,4	13,0	14,2	26,0	16,8	26,0	15,2
Cinisello Balsamo	Femmine	18,2	12,3	12,3	11,9	13,4	18,3	17,4	14,8	15,1	11,8	13,4
Cologno Monzese	Femmine	20,1	17,3	23,4	15,8	23,0	12,2	10,9	16,6	15,9	14,8	12,4
Milano	Femmine	18,6	17,2	15,6	16,4	16,4	14,8	16,0	15,0	14,3	12,9	12,5
Novate Milanese	Femmine	19,2	19,2	27,9	16,7	12,3	6,7	20,5	23,9	15,3	10,1	17,5
Segrate	Femmine	14,2	16,4	32,2	19,0	18,3	6,9	16,7	14,4	20,5	12,2	13,5
Sesto San Giovanni	Femmine	16,6	15,2	15,3	20,5	15,1	14,7	15,5	16,8	13,8	11,7	15,0
Vimodrone	Femmine	24,6	19,5	16,2	23,3	5,9	19,7	12,5	18,3	16,2	21,5	17,1
Bresso	Maschi	25,0	10,9	24,2	26,1	21,6	20,8	25,7	24,4	22,4	16,9	19,3
Cinisello Balsamo	Maschi	22,3	24,0	20,0	25,5	19,1	19,7	24,2	24,2	27,0	21,7	20,5
Cologno Monzese	Maschi	36,7	29,3	33,5	36,0	30,1	24,8	26,8	24,4	17,4	21,1	23,6
Milano	Maschi	25,8	24,3	22,4	22,9	21,0	21,2	21,4	19,2	20,0	18,3	16,9
Novate Milanese	Maschi	26,7	23,8	34,9	29,6	23,4	15,0	18,7	26,5	24,9	22,0	17,9
Segrate	Maschi	28,4	26,6	25,6	18,6	25,2	19,7	30,0	17,1	18,8	18,3	20,2
Sesto San Giovanni	Maschi	31,8	30,5	25,2	22,9	22,0	22,4	20,2	23,1	23,0	20,9	22,5
Vimodrone	Maschi	28,8	38,5	26,3	11,7	23,2	34,0	24,9	25,8	29,9	16,0	11,9

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.2c Tassi di incidenza per i tumori dell'apparato respiratorio x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Bresso	Femmine	2,6	3,1	3,6	5,4	4,1	7,3	8,7	4,3	2,1	7,9	2,8
Cinisello Balsamo	Femmine	2,5	4,2	3,3	2,7	5,0	6,2	7,1	6,4	7,4	4,6	5,5
Cologno Monzese	Femmine	7,2	7,0	1,6	7,4	4,3	6,3	5,1	6,6	3,6	5,6	5,4
Milano	Femmine	6,7	6,4	6,2	6,1	6,2	6,0	6,7	6,8	6,7	6,2	6,3
Novate Milanese	Femmine	3,5	4,3	4,2	3,6	3,0	4,8	10,3	6,4	10,2	4,8	5,3
Segrate	Femmine	5,6	5,3	9,0	3,2	2,7	7,5	7,9	12,0	8,3	3,8	5,9
Sesto San Giovanni	Femmine	2,4	7,2	5,8	8,2	5,6	6,0	7,8	6,1	5,9	6,8	4,4
Vimodrone	Femmine		4,9	4,6	9,8	6,2	2,6	4,4	3,6	6,5	3,5	2,7
Bresso	Maschi	7,0	12,6	11,4	16,0	13,3	11,6	20,1	10,9	15,4	11,6	11,3
Cinisello Balsamo	Maschi	17,0	18,2	17,8	11,6	14,9	14,1	16,4	16,3	11,1	11,5	12,0
Cologno Monzese	Maschi	21,9	14,9	17,7	20,7	18,2	22,1	18,4	19,5	17,8	11,8	13,2
Milano	Maschi	17,2	15,3	14,7	14,4	13,8	12,9	13,5	13,7	12,9	12,0	10,6
Novate Milanese	Maschi	15,9	17,8	22,1	7,8	19,5	19,9	7,6	16,8	16,1	19,9	13,3
Segrate	Maschi	20,7	25,9	23,3	11,9	15,1	11,2	18,3	14,1	11,7	16,5	6,9
Sesto San Giovanni	Maschi	20,4	21,7	14,2	22,6	16,8	22,2	13,8	17,7	15,3	11,0	11,0
Vimodrone	Maschi	29,9	29,2	25,2	22,7	25,3	19,2	18,2	19,9	11,1	10,3	14,7

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.2d Tassi di incidenza per i tumori del sistema linfemopoietico x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Bresso	Femmine	4,0	6,4	2,5	4,8	7,0	2,9	6,5	7,3	3,1	5,6	4,6
Cinisello Balsamo	Femmine	4,9	3,5	4,7	3,0	6,9	4,8	4,4	3,5	4,3	5,4	3,2
Cologno Monzese	Femmine	5,1	4,7	5,0	5,5	5,2	4,6	7,2	3,0	4,9	6,4	5,6
Milano	Femmine	6,5	7,0	6,5	6,4	5,8	5,7	3,9	4,1	4,4	3,9	3,7
Novate Milanese	Femmine	4,9	11,1	5,0	7,9	7,3	2,0	5,9	3,9	4,3	1,8	3,8
Segrate	Femmine	4,8	2,8	6,4	8,8	6,5	4,0	3,3	3,7	7,4	2,5	6,4
Sesto San Giovanni	Femmine	4,7	6,8	4,1	6,8	5,3	7,1	5,6	4,5	5,7	5,8	4,6
Vimodrone	Femmine	6,4	3,7	8,2	4,5		4,7	6,1	7,6		5,1	1,3
Bresso	Maschi	9,0	6,8	11,4	3,4	6,4	11,1	5,6	5,6	9,9	5,1	5,2
Cinisello Balsamo	Maschi	5,8	4,4	3,8	8,2	7,6	6,5	6,3	6,2	7,4	5,4	4,9
Cologno Monzese	Maschi	10,0	8,9	12,4	8,5	8,3	9,8	11,0	6,1	7,2	4,5	6,3
Milano	Maschi	9,6	8,9	8,0	8,3	7,9	8,2	6,0	5,2	5,3	6,1	4,6
Novate Milanese	Maschi	7,5	10,2	3,5	9,7	8,7	10,6	2,4	9,4	2,3	2,8	2,6
Segrate	Maschi	2,7	11,5	6,6	12,5	12,2	5,2	5,1	2,4	4,0	6,1	6,1
Sesto San Giovanni	Maschi	8,4	8,3	7,3	10,3	9,9	9,8	9,3	5,4	6,5	4,7	4,3
Vimodrone	Maschi	4,7	9,0	2,4	3,8	7,8	9,2	1,6	11,6	3,8	3,0	4,7

5.3 Ricoveri

Una terza serie di informazioni sullo stato di salute della popolazione dei comuni interessati dall'intervento proviene dalla analisi dei dati di ospedalizzazione. Si tratta ancora di tassi standardizzati per età, e gli indici rappresentati riguardano i ricoveri ordinari: questa modalità di analisi dei dati di ospedalizzazione è soggetta alla eventuale distorsione nei risultati che può essere introdotta dal fenomeno dei ricoveri ripetuti per lo stesso soggetto.

Anche i risultati esposti in questo paragrafo sono stati estratti dal "Portale stato di salute ATS Milano".

Le tabelle dalla 5.3a alla 5.3f dettagliano i risultati per i singoli comuni.

È noto dai dati nazionali che l'andamento del tasso di ricovero ordinario per il totale delle patologie è in rapida diminuzione nel tempo in tutto il paese: anche la Regione Lombardia, ed i comuni allo studio, si conformano a questo andamento sia nei maschi che nelle femmine. La variabilità tra i diversi comuni esaminati è abbastanza limitata, soprattutto negli anni più recenti, sia nei maschi (anno 2020: da 676,1 x 10.000 di Novate Milanese a 817,2 x 10.000 di Cologno Monzese) che nelle femmine (anno 2020: da 738,6 x 10.000 di Bresso a 812,7 x 10.000 di Cinisello Balsamo). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 729,6 x 10.000 nei maschi e 734,1 x 10.000 nelle femmine. Nessuno dei comuni indagati fa parte del quartile superiore dei tassi, sia nei maschi che nelle femmine.

Anche i ricoveri ordinari per il totale dei tumori sono in diminuzione nel tempo, in entrambi i sessi. La variabilità tra i diversi comuni è abbastanza limitata, soprattutto negli anni più recenti, sia nei maschi (anno 2020: da 78,3 x 10.000 di Cologno Monzese a 87,8 x 10.000 di Vimodrone) che nelle femmine (anno 2020: da 76,0 x 10.000 di Vimodrone a 97,6 x 10.000 di Segrate). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 85,4 x 10.000 nei maschi e 85,2 x 10.000 nelle femmine. Solamente il comune di Segrate, tra quelli indagati, e solo per i soggetti di sesso femminile, fa parte del quartile superiore dei tassi.

In forte diminuzione nel tempo sono i ricoveri ordinari per il totale delle patologie del sistema circolatorio sia nei maschi che nelle femmine. La variabilità tra i diversi comuni, importante negli anni passati, si è notevolmente ridotta negli anni più recenti sia nei maschi (anno 2020: da 156,5 x 10.000 di Bresso a 192,1 x 10.000 di Cologno Monzese) che nelle femmine (anno 2020: da 100,2 x 10.000 di Milano a 129,8 x 10.000 di Vimodrone). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 170,4 x 10.000 nei maschi e 105,1 x 10.000 nelle femmine. Solo Vimodrone, tra i comuni indagati, e solo per i soggetti di sesso femminile, fa parte del quartile superiore dei tassi.

Dopo un periodo di tendenziale diminuzione nel tempo, nelle femmine i tassi di ricovero ordinario per il totale delle patologie dell'apparato respiratorio negli anni più recenti hanno mostrato un cambio di direzione riprendendo a crescere. Non così nei maschi dove i tassi sono in tendenziale diminuzione, ma evidenziano nell'anno 2020 il chiaro effetto del virus Sars-CoV-2. La variabilità tra i diversi comuni esaminati, che per evitare appunto l'effetto distorcente del coronavirus riteniamo preferibile valutarla nell'anno 2019 anziché 2020, è importante sia nei maschi (anno 2019: da 80,4 x 10.000 di Segrate a 115,7 x 10.000 di Cologno Monzese) che nelle femmine

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

(anno 2019: da 68,5 x 10.000 di Bresso e Sesto San Giovanni a 96,8 x 10.000 di Cinisello Balsamo). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 150,9 x 10.000 nei maschi e 95,7 x 10.000 nelle femmine. Solo Cologno Monzese, tra i comuni indagati, e solo per i soggetti di sesso femminile, fa parte del quartile superiore dei tassi.

In notevole diminuzione in entrambi i sessi, soprattutto negli anni più recenti, sono i tassi di ricovero ordinario per il totale delle patologie dell'apparato digerente, con una variabilità tra comuni anch'essa molto diminuita nel tempo in entrambi i sessi (maschi anno 2020: da 46,3 x 10.000 di Vimodrone a 67,8 x 10.000 di Segrate; femmine anno 2020: da 43,6 x 10.000 di Vimodrone a 56,3 x 10.000 di Cinisello Balsamo). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 64,0 x 10.000 nei maschi e 50,4 x 10.000 nelle femmine. Nessuno dei comuni indagati fa parte del quartile superiore dei tassi, sia nei maschi che nelle femmine.

Da ultimo, una elevata variabilità nel tempo tra comuni, in entrambi i sessi, si registra per i tassi di ricovero ordinario per il totale delle patologie dell'apparato genito-urinario, con una tendenza dei tassi alla diminuzione nel periodo. La variabilità tra i diversi comuni, minore negli anni più recenti, vede nei maschi (anno 2020) valori che vanno da 39,7 x 10.000 di Bresso a 68,2 x 10.000 di Segrate, e nelle femmine (anno 2020) valori che vanno da 31,0 x 10.000 di Novate Milanese a 50,0 x 10.000 di Segrate). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 52,2 x 10.000 nei maschi e 38,8 x 10.000 nelle femmine. Solo il comune di Segrate nei maschi fa parte del quartile superiore dei tassi.

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.3a Tassi di ricovero per il totale dei ricoveri ordinari x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bresso	Femmine	1238,0	1233,2	1226,0	1236,2	1157,9	1090,0	1157,2	1033,4	1004,3	974,5	919,8	942,7	863,6	738,6
Cinisello Balsamo	Femmine	1396,7	1360,4	1351,6	1324,5	1299,6	1298,4	1247,7	1154,8	1141,7	1101,2	1069,6	1039,4	1017,0	812,7
Cologno Monzese	Femmine	1228,2	1222,8	1292,6	1247,6	1232,3	1231,1	1145,6	1100,4	1048,1	1017,8	1018,4	990,0	971,9	784,3
Milano	Femmine	1052,6	1084,7	1058,4	1120,1	1095,8	1100,0	1046,1	986,4	1012,1	987,8	993,2	977,2	889,4	742,1
Novate Milanese	Femmine	1216,4	1314,0	1188,2	1290,8	1154,5	1102,8	1067,2	1028,1	997,8	994,7	954,3	966,0	916,7	807,4
Segrate	Femmine	1213,7	1193,5	1204,0	1292,1	1368,8	1214,8	1120,5	1121,2	1113,7	990,3	977,3	977,7	936,3	771,0
Sesto San Giovanni	Femmine	1350,1	1352,7	1301,6	1271,2	1188,4	1189,4	1130,1	1066,5	1014,1	995,7	1013,0	970,0	907,5	761,2
Vimodrone	Femmine	1231,5	1226,3	1158,1	1301,4	1247,0	1271,4	1098,2	1167,9	1048,4	1016,7	1055,9	932,9	892,2	763,7
Bresso	Maschi	1257,1	1207,5	1146,6	1274,0	1237,7	1088,1	1078,7	971,4	939,1	912,0	970,2	925,2	892,0	717,8
Cinisello Balsamo	Maschi	1443,0	1408,5	1366,0	1429,5	1386,6	1330,0	1248,5	1092,2	1073,4	1031,5	1019,2	1005,9	952,5	774,6
Cologno Monzese	Maschi	1417,0	1398,2	1397,5	1553,1	1440,4	1408,5	1324,8	1169,6	1076,8	1017,8	977,9	1005,1	907,1	817,2
Milano	Maschi	1116,0	1121,5	1091,5	1181,6	1158,2	1152,4	1087,8	993,7	1020,1	990,3	989,9	968,0	892,4	750,8
Novate Milanese	Maschi	1287,1	1217,1	1221,1	1420,9	1268,5	1178,3	1032,0	1033,6	1043,6	999,9	932,5	869,1	853,1	676,1
Segrate	Maschi	1245,8	1321,1	1306,3	1401,9	1442,7	1317,8	1206,3	1161,7	1070,5	978,1	942,0	959,9	847,5	764,6
Sesto San Giovanni	Maschi	1428,0	1442,5	1388,6	1373,9	1341,5	1260,4	1156,6	1062,2	1014,9	993,6	978,7	913,9	892,6	756,2
Vimodrone	Maschi	1443,1	1306,2	1266,0	1479,8	1331,3	1417,2	1286,0	1175,6	1099,1	1060,9	979,6	1047,3	857,1	729,2

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.3b Tassi di ricovero per i ricoveri ordinari per tumore x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bresso	Femmine	138,1	146,2	134,1	166,3	133,5	135,1	146,6	151,1	134,8	122,2	96,4	97,6	103,9	79,3
Cinisello Balsamo	Femmine	140,5	146,9	135,9	125,5	135,2	128,0	131,5	109,9	115,2	102,4	103,4	99,1	108,9	83,5
Cologno Monzese	Femmine	137,5	133,2	136,4	113,4	120,3	124,3	122,4	112,4	105,4	99,5	104,3	98,5	104,3	81,5
Milano	Femmine	122,3	125,3	123,6	123,0	124,2	122,4	116,7	109,9	111,1	106,1	109,7	108,7	102,4	89,3
Novate Milanese	Femmine	136,2	137,4	153,6	155,7	118,7	146,5	123,6	123,9	113,6	91,8	109,5	115,3	94,5	88,8
Segrate	Femmine	132,0	103,2	140,2	145,9	150,4	146,2	127,6	124,5	134,8	109,5	110,1	109,8	100,3	97,6
Sesto San Giovanni	Femmine	146,3	141,4	133,5	140,7	133,7	125,0	130,1	130,7	103,7	112,9	106,2	99,3	94,4	90,3
Vimodrone	Femmine	136,2	113,1	116,7	178,4	147,5	141,7	104,7	112,5	118,7	128,7	108,1	113,8	93,4	76,0
Bresso	Maschi	158,7	148,4	142,0	163,5	182,3	148,6	143,1	127,6	116,5	118,3	126,3	93,3	136,6	84,2
Cinisello Balsamo	Maschi	161,6	174,2	161,6	168,4	155,1	150,8	133,7	124,8	129,3	107,8	101,8	100,9	110,3	83,2
Cologno Monzese	Maschi	154,9	169,8	148,3	182,2	166,6	151,4	139,3	138,9	114,3	114,3	105,4	116,3	93,9	78,3
Milano	Maschi	145,9	138,8	136,4	138,7	132,9	129,8	122,9	110,6	119,6	112,6	113,8	110,9	104,9	86,6
Novate Milanese	Maschi	171,0	133,4	175,9	177,0	161,0	166,2	128,1	129,2	152,5	135,1	132,0	101,0	86,1	84,7
Segrate	Maschi	170,6	161,9	195,3	209,4	184,7	161,8	146,1	131,5	118,2	108,5	112,6	111,3	109,9	82,9
Sesto San Giovanni	Maschi	183,6	175,7	151,8	160,0	140,5	150,9	114,7	118,4	122,3	106,1	112,9	105,4	98,9	85,6
Vimodrone	Maschi	168,2	189,8	164,8	178,2	169,0	162,5	156,2	143,1	139,6	114,0	112,7	108,3	97,4	87,8

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.3c Tassi di ricovero per i ricoveri ordinari per patologie del sistema circolatorio x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bresso	Femmine	242,2	208,2	201,5	178,7	193,9	180,0	195,5	174,5	173,9	139,6	134,6	150,7	126,8	101,4
Cinisello Balsamo	Femmine	223,2	231,3	224,0	204,8	209,5	197,6	183,2	181,5	199,9	179,4	165,6	143,5	134,7	117,9
Cologno Monzese	Femmine	210,1	191,7	235,0	223,9	212,8	194,8	166,1	165,3	163,8	158,0	169,1	152,5	143,2	107,7
Milano	Femmine	173,5	174,0	165,7	169,7	163,0	160,4	149,7	145,1	148,2	148,3	142,4	137,9	132,6	100,2
Novate Milanese	Femmine	227,7	264,1	210,3	243,0	226,2	184,1	196,4	181,6	146,0	163,1	137,3	180,6	167,4	100,8
Segrate	Femmine	216,0	223,0	204,4	237,1	232,2	197,0	200,4	175,3	157,2	128,5	133,1	135,8	125,9	106,8
Sesto San Giovanni	Femmine	237,1	228,2	223,5	209,9	209,2	187,9	171,0	165,2	151,6	157,1	152,8	140,0	144,2	105,6
Vimodrone	Femmine	214,8	202,2	228,3	199,8	185,6	205,5	188,1	211,4	179,5	149,2	186,2	120,0	133,6	129,8
Bresso	Maschi	293,1	293,1	242,5	276,3	269,9	269,3	243,0	217,7	246,6	292,7	233,7	243,8	218,9	156,5
Cinisello Balsamo	Maschi	318,2	322,5	300,3	323,4	321,1	280,7	264,5	252,4	242,0	256,1	246,9	234,9	234,4	166,3
Cologno Monzese	Maschi	367,4	353,8	358,7	403,7	357,0	337,4	319,8	276,9	269,3	289,8	235,9	229,9	233,9	192,1
Milano	Maschi	271,9	273,0	259,7	276,8	267,1	260,8	247,3	233,6	241,0	240,1	232,1	232,3	219,1	167,8
Novate Milanese	Maschi	322,2	312,7	286,4	360,0	281,1	292,9	242,9	269,7	245,7	268,8	236,8	201,6	214,5	157,6
Segrate	Maschi	335,3	338,2	311,3	351,8	362,3	338,7	289,2	296,2	261,8	231,3	225,7	201,8	198,3	163,1
Sesto San Giovanni	Maschi	343,7	362,0	326,6	358,7	342,6	296,2	290,2	265,9	250,4	270,3	243,3	234,9	240,3	190,8
Vimodrone	Maschi	344,3	315,8	282,3	326,3	294,4	309,4	327,0	289,7	263,6	278,7	241,6	241,0	207,2	186,5

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.3d Tassi di ricovero per i ricoveri ordinari per patologie dell'apparato respiratorio x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bresso	Femmine	81,4	72,3	82,8	103,6	82,6	77,0	87,4	72,2	65,6	88,1	70,5	93,8	68,5	97,7
Cinisello Balsamo	Femmine	92,2	90,7	93,1	97,1	103,0	106,4	102,4	98,4	89,7	85,9	83,1	92,0	96,8	100,3
Cologno Monzese	Femmine	106,6	94,8	106,6	106,6	78,6	104,4	87,2	91,0	93,7	85,6	75,8	85,6	70,7	123,1
Milano	Femmine	82,6	85,5	81,6	95,6	90,4	91,5	88,5	83,9	90,0	85,5	89,5	88,6	86,4	97,0
Novate Milanese	Femmine	82,7	103,4	93,0	90,9	83,2	99,5	73,8	83,9	76,5	92,8	77,8	66,9	91,7	86,1
Segrate	Femmine	87,0	85,6	84,4	105,4	110,9	95,2	87,4	91,7	86,6	66,4	79,0	80,0	82,8	79,9
Sesto San Giovanni	Femmine	95,0	101,5	88,6	95,0	89,7	89,2	88,8	74,7	80,6	72,2	75,2	75,0	68,5	96,8
Vimodrone	Femmine	77,4	102,9	79,1	105,9	98,6	97,3	75,0	61,2	66,2	75,4	80,7	68,4	78,8	106,5
Bresso	Maschi	151,8	132,4	115,2	125,9	150,1	126,1	121,4	96,1	98,8	85,1	96,5	115,6	103,6	165,7
Cinisello Balsamo	Maschi	165,0	134,2	140,7	167,3	157,9	173,9	156,5	125,7	125,3	117,3	126,0	121,7	108,4	175,6
Cologno Monzese	Maschi	160,7	134,3	166,7	179,0	159,3	180,6	169,2	138,1	123,8	102,3	115,3	129,8	115,7	204,4
Milano	Maschi	119,0	116,7	113,3	134,4	130,9	128,4	124,4	110,5	113,3	112,3	116,5	110,0	106,3	147,3
Novate Milanese	Maschi	146,6	157,2	135,6	170,6	124,8	131,4	115,5	103,0	112,9	111,1	96,6	100,5	102,7	128,0
Segrate	Maschi	132,4	143,8	120,4	135,9	151,4	129,3	126,7	117,9	91,3	99,3	98,8	117,0	80,4	136,8
Sesto San Giovanni	Maschi	150,9	141,0	140,2	142,7	143,0	134,3	131,4	113,4	114,2	116,4	119,4	102,4	105,0	157,4
Vimodrone	Maschi	146,4	146,0	156,6	177,3	177,1	157,7	134,5	126,8	100,0	128,3	110,1	128,2	108,4	140,5

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.3e Tassi di ricovero per i ricoveri ordinari per patologie dell'apparato digerente x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bresso	Femmine	99,6	102,3	97,1	81,7	87,5	79,5	114,8	78,7	82,5	79,5	66,7	70,4	68,8	46,7
Cinisello Balsamo	Femmine	126,0	113,4	115,7	127,9	109,9	119,3	111,2	99,6	102,4	88,5	81,1	89,9	89,1	56,3
Cologno Monzese	Femmine	103,1	96,3	111,8	118,4	114,0	111,6	119,1	90,8	94,4	75,7	87,7	76,1	69,7	52,0
Milano	Femmine	84,7	85,8	82,4	83,5	85,1	84,2	81,6	75,0	77,1	74,6	71,9	69,2	64,7	48,8
Novate Milanese	Femmine	109,3	114,1	82,0	108,9	116,2	77,5	84,1	69,6	74,3	85,6	74,2	64,5	70,4	49,1
Segrate	Femmine	94,9	85,5	83,7	86,4	107,5	82,2	84,5	94,9	83,9	67,0	67,2	68,0	64,8	45,3
Sesto San Giovanni	Femmine	119,9	116,5	111,0	108,3	104,3	111,4	96,6	88,7	92,0	84,1	82,7	75,3	78,0	48,1
Vimodrone	Femmine	106,6	116,8	93,7	115,0	108,5	116,9	85,7	121,7	86,0	81,4	84,3	76,1	70,2	43,6
Bresso	Maschi	146,4	146,1	146,8	172,6	154,3	103,1	153,3	112,2	84,7	86,5	87,9	76,7	82,6	55,5
Cinisello Balsamo	Maschi	188,3	179,9	173,3	192,7	186,3	165,9	161,9	133,2	127,3	109,6	102,0	104,1	87,9	67,0
Cologno Monzese	Maschi	162,7	170,7	168,8	196,8	201,1	176,4	139,5	130,8	122,6	109,7	93,9	98,3	89,1	65,2
Milano	Maschi	118,7	121,6	121,6	128,8	128,6	126,6	119,5	105,4	101,6	96,2	95,7	89,3	84,1	63,0
Novate Milanese	Maschi	154,1	125,7	139,0	175,6	127,9	123,9	106,3	103,0	110,6	89,3	89,8	96,7	76,8	53,9
Segrate	Maschi	105,7	141,3	136,8	141,4	169,0	141,8	159,3	126,6	106,9	100,0	83,8	100,2	83,7	67,8
Sesto San Giovanni	Maschi	165,7	173,6	169,8	173,0	171,2	165,1	140,9	116,0	105,1	103,1	93,2	84,0	87,1	54,2
Vimodrone	Maschi	149,7	123,9	144,3	183,7	140,3	173,8	161,9	161,8	147,5	121,1	135,0	127,7	98,0	46,3

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.3f Tassi di ricovero per i ricoveri ordinari per patologie dell'apparato genito-urinario x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bresso	Femmine	62,5	64,2	68,7	76,0	78,6	61,3	65,2	37,8	54,9	58,3	48,2	54,7	57,0	35,0
Cinisello Balsamo	Femmine	111,4	104,9	106,2	95,7	85,0	86,5	62,8	58,3	50,4	58,3	60,2	65,9	65,9	44,6
Cologno Monzese	Femmine	84,2	81,9	75,8	81,0	102,7	71,7	67,8	70,6	63,4	65,7	69,6	58,1	60,7	42,7
Milano	Femmine	60,9	64,8	60,2	65,9	67,6	64,6	56,6	51,9	58,2	55,6	57,7	59,6	54,2	39,1
Novate Milanese	Femmine	66,5	79,5	62,7	73,8	57,0	75,7	57,7	57,4	48,5	54,7	69,0	55,8	40,4	31,0
Segrate	Femmine	87,1	89,9	79,3	88,0	99,9	89,7	78,2	65,5	64,1	73,7	69,9	58,3	65,5	50,0
Sesto San Giovanni	Femmine	77,0	81,0	83,1	80,6	75,5	80,1	65,5	52,0	52,3	52,6	58,4	58,5	57,7	39,2
Vimodrone	Femmine	58,1	59,5	60,6	51,6	71,9	79,4	67,3	62,6	59,5	55,2	59,9	61,6	48,2	42,4
Bresso	Maschi	76,7	65,7	66,4	79,7	80,1	61,2	60,9	53,0	60,1	47,7	73,4	66,5	74,2	39,7
Cinisello Balsamo	Maschi	86,8	96,3	91,3	83,6	90,8	78,1	87,9	67,5	58,2	57,6	75,9	83,3	84,3	49,7
Cologno Monzese	Maschi	103,6	101,4	109,2	120,0	100,8	101,3	108,0	86,9	87,8	72,8	73,9	91,8	81,4	57,8
Milano	Maschi	80,1	83,4	81,1	82,0	81,9	82,7	77,2	71,5	75,7	73,0	76,4	79,9	78,0	55,7
Novate Milanese	Maschi	93,0	70,5	85,8	72,2	104,8	79,1	94,7	61,3	76,5	79,0	78,5	66,4	60,2	51,3
Segrate	Maschi	120,3	110,1	109,6	102,3	112,3	109,9	92,9	91,1	96,0	75,8	81,3	87,1	67,5	68,2
Sesto San Giovanni	Maschi	91,4	87,9	96,8	80,1	79,6	83,3	64,8	64,6	68,7	62,9	67,8	77,7	75,4	54,2
Vimodrone	Maschi	120,0	92,5	111,2	87,5	108,6	129,9	106,6	94,6	68,0	78,4	70,6	102,7	55,1	61,0

5.4 Patologie croniche

Un ultimo gruppo di informazioni sulla salute è offerto dalla analisi della frequenza di alcune patologie croniche presenti nella popolazione: malattie cardiovascolari, respiratorie, tumori. Si tratta ancora di tassi standardizzati per età, e gli indici rappresentati riguardano la prevalenza della patologia.

Anche i risultati esposti in questo paragrafo sono stati estratti dal “Portale stato di salute ATS Milano”.

Le tabelle dalla 5.4a alla 5.4c dettagliano i risultati per i singoli comuni.

In tendenziale diminuzione nel tempo è la prevalenza delle patologie del sistema circolatorio sia nei maschi che nelle femmine. La variabilità tra i diversi comuni non si è molto modificata nel tempo risultando nel 2020 nei maschi da 1925,5 x 10.000 di Milano a 2415,8 x 10.000 di Cologno Monzese e nelle femmine da 1831,4 x 10.000 di Milano a 2495,7 x 10.000 di Cologno Monzese. Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 2127,9 x 10.000 nei maschi e 2072,6 x 10.000 nelle femmine. Solo Cologno Monzese, tra i comuni indagati, in entrambi i sessi, fa parte del quartile superiore dei tassi.

In tendenziale aumento nel tempo nelle femmine, ma costanti nei maschi, sono i tassi di prevalenza delle patologie dell'apparato respiratorio. La variabilità tra i diversi comuni esaminati è importante sia nei maschi (anno 2020: da 304,4 x 10.000 di Vimodrone a 416,8 x 10.000 di Cinisello Balsamo) che nelle femmine (anno 2020: da 274,1 x 10.000 di Vimodrone a 415,3 x 10.000 di Novate Milanese). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 374,9 x 10.000 nei maschi e 371,4 x 10.000 nelle femmine. Nessuno dei comuni indagati fa parte del quartile superiore dei tassi.

Infine, la prevalenza dei tumori: è in aumento nel tempo nelle femmine e costante nei maschi. La variabilità tra i diversi comuni è abbastanza limitata sia nei maschi (anno 2020: da 557,5 x 10.000 di Vimodrone a 610,4 x 10.000 di Bresso) che nelle femmine (anno 2020: da 575,4 x 10.000 di Vimodrone a 684,1 x 10.000 di Sesto San Giovanni). Il valore dell'intera ATS Città Metropolitana è 558,6 x 10.000 nei maschi e 632,0 x 10.000 nelle femmine. Bresso e Novate Milanese in entrambi i sessi e Sesto San Giovanni e Milano solo per i soggetti di sesso femminile, fanno parte del quartile superiore dei tassi.

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.4a Tassi di prevalenza di malattie croniche cardiovascolari x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bresso	Femmine	2406,5	2327,6	2324,9	2328,0	2245,0	2211,9	2206,0	2186,5	2212,5	2353,2	2135,8
Cinisello Balsamo	Femmine	2723,1	2696,4	2721,7	2654,2	2569,4	2533,5	2521,0	2466,4	2458,4	2538,6	2313,8
Cologno Monzese	Femmine	2783,2	2766,4	2813,7	2743,9	2645,9	2608,3	2628,5	2607,1	2612,3	2715,7	2495,7
Milano	Femmine	1919,2	1925,6	1980,8	1937,4	1895,8	1920,3	1965,5	1973,9	1978,4	2064,0	1831,4
Novate Milanese	Femmine	2753,1	2740,8	2709,5	2566,6	2517,2	2412,4	2406,7	2361,4	2313,0	2352,1	2190,6
Segrate	Femmine	2420,7	2392,1	2393,8	2359,3	2224,2	2145,4	2145,0	2082,1	2102,6	2175,1	1972,7
Sesto San Giovanni	Femmine	2332,6	2350,8	2413,6	2393,3	2329,4	2308,7	2321,9	2300,3	2307,9	2381,5	2176,2
Vimodrone	Femmine	2535,3	2590,6	2587,5	2513,8	2481,2	2443,9	2403,9	2358,5	2314,0	2434,1	2246,4
Bresso	Maschi	2478,0	2475,9	2410,8	2347,4	2254,1	2243,1	2260,8	2277,7	2305,5	2384,7	2250,8
Cinisello Balsamo	Maschi	2578,6	2526,8	2570,8	2480,1	2413,5	2377,8	2370,7	2346,9	2345,8	2429,4	2241,4
Cologno Monzese	Maschi	2851,1	2767,2	2762,4	2680,7	2581,2	2496,8	2504,7	2500,8	2507,4	2583,8	2415,8
Milano	Maschi	2011,4	2020,9	2101,5	2037,4	1956,6	2031,3	2080,3	2084,7	2072,6	2134,8	1925,5
Novate Milanese	Maschi	2831,6	2738,4	2655,9	2492,5	2423,4	2426,2	2452,2	2396,7	2412,8	2416,5	2265,2
Segrate	Maschi	2604,1	2564,2	2576,4	2388,3	2272,7	2212,4	2249,9	2245,7	2240,6	2253,9	2124,6
Sesto San Giovanni	Maschi	2373,1	2417,5	2462,1	2404,8	2363,3	2327,3	2354,9	2339,7	2340,5	2408,0	2222,0
Vimodrone	Maschi	2579,2	2547,9	2551,8	2449,2	2326,9	2271,0	2310,2	2328,1	2292,9	2364,9	2220,7

Ns rif. R001-1668632FCL-V02_Studio sociodemografico e sanitario

Tabella 5.4b Tassi di prevalenza di malattie croniche respiratorie x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bresso	Femmine	300,5	306,5	316,9	331,2	326,8	325,2	339,8	349,1	366,8	418,5	376,6
Cinisello Balsamo	Femmine	326,7	310,1	342,8	361,3	347,7	359,6	373,2	374,5	382,6	431,7	399,9
Cologno Monzese	Femmine	310,6	308,5	319,3	315,3	310,2	309,6	333,1	328,0	330,7	368,0	348,9
Milano	Femmine	281,3	284,2	302,0	309,2	308,3	322,2	338,0	347,4	357,3	392,0	362,1
Novate Milanese	Femmine	324,3	350,9	348,4	365,3	375,0	378,3	391,9	416,3	428,5	458,9	415,3
Segrate	Femmine	276,6	292,0	286,5	287,6	280,4	265,7	281,9	274,8	295,3	302,4	282,9
Sesto San Giovanni	Femmine	314,4	318,4	334,9	337,4	326,7	337,1	345,1	355,7	369,3	389,4	367,6
Vimodrone	Femmine	244,2	243,5	238,1	224,5	234,9	232,8	240,4	266,8	279,4	299,1	274,1
Bresso	Maschi	361,4	365,5	370,2	354,4	343,5	338,6	340,3	341,2	368,8	384,5	385,3
Cinisello Balsamo	Maschi	407,8	383,7	396,0	396,9	396,2	392,9	398,3	383,9	398,1	434,6	416,8
Cologno Monzese	Maschi	407,2	413,2	407,1	393,0	356,0	342,6	352,7	332,3	353,3	372,1	346,4
Milano	Maschi	317,6	319,7	333,6	330,6	319,9	329,5	345,8	343,5	344,3	376,4	357,6
Novate Milanese	Maschi	457,9	430,7	411,7	395,0	379,9	390,9	393,1	399,4	390,6	410,9	385,6
Segrate	Maschi	364,2	348,1	321,0	327,7	313,2	294,1	292,7	285,8	288,3	319,0	307,3
Sesto San Giovanni	Maschi	379,8	388,9	382,9	378,2	359,9	348,5	373,3	370,2	381,3	409,2	374,1
Vimodrone	Maschi	358,6	357,4	338,1	338,5	327,8	296,3	320,9	324,9	324,9	322,3	304,4

Tabella 5.4c Tassi di prevalenza di malattie croniche oncologiche x 10.000. Fonte: "Portale stato di salute ATS Milano"

Comune	Sesso	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bresso	Femmine	539,2	573,2	633,3	668,5	698,6	712,8	734,1	744,1	744,2	716,8	670,4
Cinisello Balsamo	Femmine	519,3	543,9	600,0	619,9	637,6	650,0	673,2	684,4	680,0	668,5	626,8
Cologno Monzese	Femmine	491,2	505,4	563,2	591,4	604,7	613,7	652,7	664,9	659,7	670,0	639,5
Milano	Femmine	456,4	491,6	553,8	586,3	607,3	643,8	676,0	699,8	688,7	681,9	651,4
Novate Milanese	Femmine	576,1	597,9	654,4	680,1	717,7	720,2	727,8	740,3	737,0	721,5	676,9
Segrate	Femmine	590,1	608,3	628,1	640,2	634,9	641,1	621,1	637,5	646,8	661,0	642,6
Sesto San Giovanni	Femmine	508,1	547,8	591,5	624,3	656,3	672,0	700,3	720,3	714,0	701,7	684,1
Vimodrone	Femmine	571,2	590,3	599,6	597,4	604,3	581,1	587,0	594,8	592,3	590,7	575,4
Bresso	Maschi	549,5	602,5	621,2	637,0	612,1	626,9	636,6	643,2	635,8	640,1	610,4
Cinisello Balsamo	Maschi	561,4	586,2	613,2	616,2	625,1	624,9	629,3	634,2	612,9	615,9	574,4
Cologno Monzese	Maschi	617,3	613,8	641,5	654,3	646,8	638,7	642,9	637,4	626,4	604,5	559,6
Milano	Maschi	442,3	475,9	530,6	548,3	554,9	591,1	609,9	621,7	603,6	598,6	566,3
Novate Milanese	Maschi	570,0	607,9	619,7	607,4	625,9	652,8	666,0	663,5	633,2	609,1	588,9
Segrate	Maschi	670,0	683,8	660,6	643,5	616,0	583,0	572,6	575,0	582,2	577,7	582,7
Sesto San Giovanni	Maschi	516,2	551,4	591,5	598,9	597,6	599,8	598,3	609,9	602,0	594,0	567,7
Vimodrone	Maschi	646,9	674,8	687,4	662,7	639,7	597,1	574,6	567,7	554,7	577,9	557,5