

**STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU MORTALITÀ, INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI NELLA FRAZIONE DEL
COMUNE DI BOLLATE (CASSINA NUOVA)**

Sistema Socio Sanitario



**Regione
Lombardia**

**ATS Milano
Città Metropolitana**

UOC Unità di Epidemiologia

Corso Italia, 19 Milano 20122 - Tel 02 85782111

e-mail: epidemiologia@ats-milano.it

Sede Legale: Milano, 20122, Corso Italia 19 CF e P.IVA 09320520969

**STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU
MORTALITÀ, INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI
NELLA FRAZIONE DEL COMUNE DI BOLLATE
DENOMINATA CASSINA NUOVA**

SOMMARIO

PREMESSA	3
MATERIALI E METODI	3
Disegno dello studio	3
Definizione della coorte, georeferenziazione e follow-up	3
Caratterizzazione dell'area in studio	5
Gli indicatori di salute in studio	6
Mortalità	6
Incidenza di tumori maligni	7
Ricoveri Ospedalieri	7
Analisi statistica	7
RISULTATI	8
MORTALITÀ	8
INCIDENZA DI TUMORI	9
RICOVERI OSPEDALIERI	9
Tabella 1. Distribuzione di alcune variabili sociodemografiche per l'area in studio della Frazione di Cassina Nuova rispetto alla popolazione di Bollate al 31/12/2017.....	10
ANALISI DELLA MORTALITÀ PER CAUSA	11
Tabella 2. Analisi del rischio di decesso rispetto alla Lombardia della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova.....	12
Tabella 3. Analisi del rischio di decesso rispetto alla intera ATS della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova.....	13
Tabella 4. Analisi del rischio di decesso rispetto a Bollate della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova.....	14
ANALISI DELLA INCIDENZA DI TUMORI MALIGNI	15
Tabella 5. Analisi del rischio di tumore rispetto alla Lombardia della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova.....	16
Tabella 6. Analisi del rischio di tumore rispetto alla intera ATS della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova.....	17
Tabella 7. Analisi del rischio di tumore rispetto a Bollate della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova.....	18
ANALISI DEI RICOVERI OSPEDALIERI	19
Tabella 8. Analisi del rischio di ricovero rispetto alla intera ATS della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova.....	20
Tabella 9. Analisi del rischio di ricovero rispetto a Bollate della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova.....	21

PREMESSA

In data 7 marzo, presso la sede di Corso Italia, si è svolto un incontro tra il Sindaco di Bollate e il Direttore Generale della ATS della Città Metropolitana di Milano (ATS) in merito alla opportunità di approfondire la valutazione dello stato di salute della popolazione residente nella Frazione del comune di Bollate denominata Cassina Nuova.

Durante l'incontro il sindaco evidenzia nell'intorno della frazione Cassina Nuova la presenza di numerose attività industriali con un potenziale impatto sulla popolazione e che su tale argomento sono pervenute al Servizio Sostenibilità Ambientale numerose segnalazioni da parte dei cittadini.

In data 19 marzo 2018 è pervenuta alla ATS una richiesta di effettuare una valutazione dello stato di salute della popolazione residente nella frazione di Cassina Nuova a Bollate.

Obiettivo di questa relazione è di valutare lo stato di salute nella coorte dei residenti nella Frazione di Casina Nuova mediante la valutazione del rischio di mortalità, di incidenza dei tumori e di ospedalizzazione.

MATERIALI E METODI

Disegno dello studio

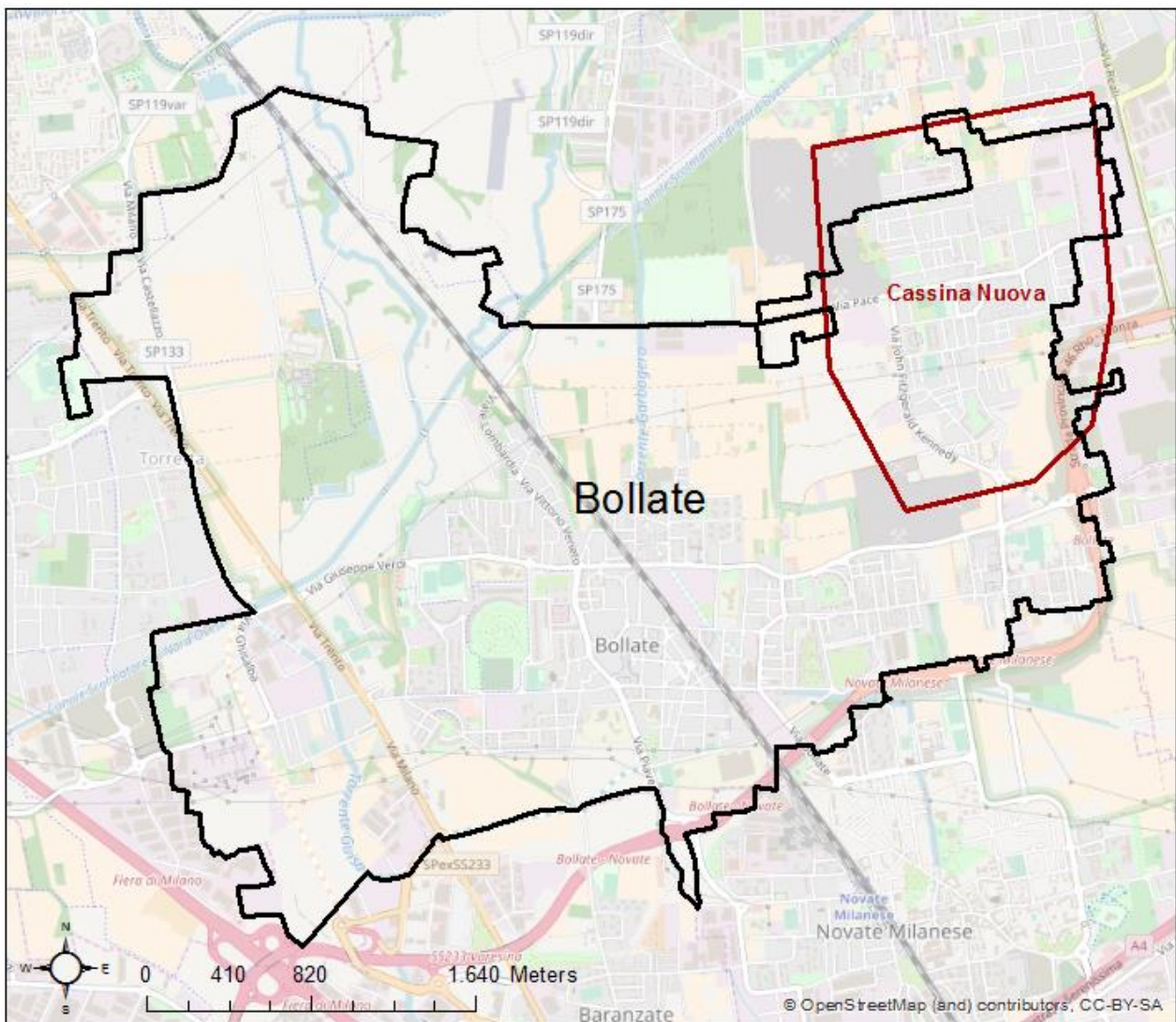
È stato utilizzato un disegno di studio di coorte residenziale aperta e dinamica, in linea con altri studi condotti per valutare la salute dei residenti in aree critiche dal punto di vista ambientale. Per questo è stata ricostruita la coorte dei soggetti residenti nel comune di Bollate dal 2010 al 2017.

Definizione della coorte, georeferenziazione e follow-up

Lo studio è stato condotto con un approccio di coorte residenziale dinamica basato sulla popolazione residente nel comune di Bollate a partire dall'anno 2010, sul successivo follow-up dello stato in vita a livello individuale e sulla stima dei rischi di mortalità, incidenza di tumore e di ricovero ospedaliero. L'approccio

STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU MORTALITÀ, INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI NELLA FRAZIONE DEL COMUNE DI BOLLATE (CASSINA NUOVA)

retrospettivo di coorte residenziale è basato sulla ricostruzione della storia residenziale utilizzando i dati reperiti dalle anagrafi degli assistiti storicizzate. La popolazione della ATS è stata georeferenziata completamente nel corso del 2017 e mediante l'utilizzo del programma ArcGis viene mantenuto l'aggiornamento. La georeferenziazione permette di ottenere l'attribuzione a un indirizzo di residenza dell'informazione relativa alla sua localizzazione geografica (attribuzione di coordinate geografiche x e y). Questo approccio è stato necessario al fine di identificare, nell'ambito della popolazione residente nel comune di Bollate, la popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova. La figura seguente mostra l'area dello studio.

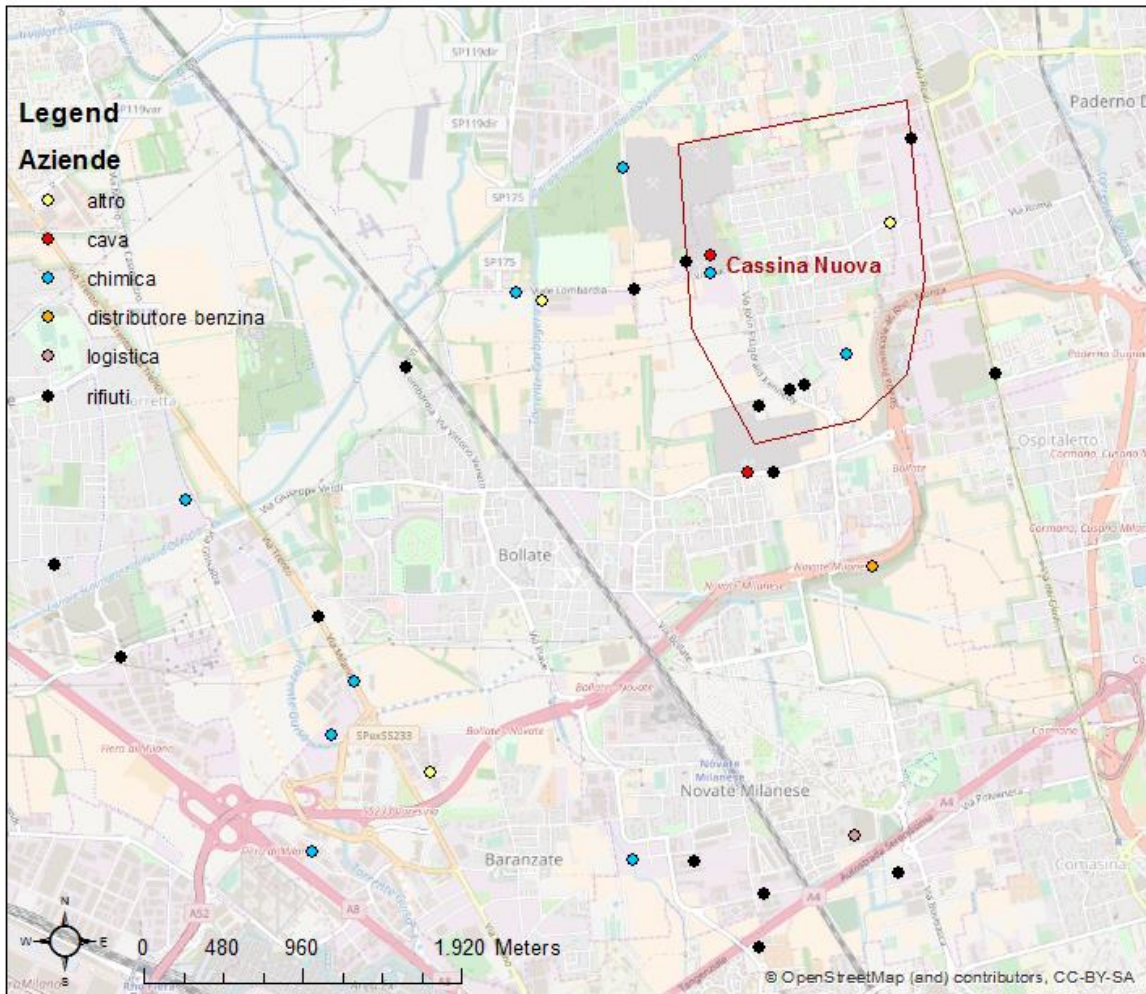


Caratterizzazione dell'area in studio

L'area è caratterizzata dalla presenza di alcuni ambiti industriali il cui elenco successivo è stato fornito dalla amministrazione comunale di Bollate. Tale elenco è stato completato e rappresentato nella mappa successiva elaborata dalla Unità di Epidemiologia utilizzando il portale degli open data regionali.

1. *impianti sia al servizio dell'attività estrattiva sia dedicati ad attività accessorie delle aziende consorziate Cava Balzarotti s.r.l. e Monvil Beton s.r.l*
2. *impianto di lavorazione inerti gestito dalla Monvil Beton s.r.l.*
3. *impianto produzione betonaggio Unicalcestruzzi s.p.a.*
4. *impianto di recupero rifiuti speciali non pericolosi in procedura semplificata ex art. 216 D.Lgs 152/2006, attività esercitata dalla Monvil Beton s.r.l.*
5. *impianti lavorazione inerti e chiarificatore gestiti dalla Cava Balzarotti*
6. *ditta Centro Bitumati 2000 che effettua attività di produzione di conglomerato bituminoso,*
7. *un distributore di carburante in via Pace;*
8. *la piattaforma ecologica del comune di Bollate;*
9. *le ditte Disarò (via San Nicola) e La Sorte (via Friuli Venezia Giulia) che effettuano attività di recupero rifiuti ex art. 216 del D.Lgs 152/2006;*
10. *la ditta Rip.am s.r.l. (via Friuli Venezia Giulia, 19), impianto di gestione rifiuti ex art. 208 del D.Lgs 152/2006;*
11. *la ditta Metalmilv s.r.l. attualmente in liquidazione (via San Nicola 49), impianto di gestione rifiuti ex art. 208 del D.Lgs 152/2006;*
12. *la zona industriale di via Sanzio/Mameli fino al confine comunale con il comune di Paderno Dugnano.*

STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU MORTALITÀ, INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI NELLA FRAZIONE DEL COMUNE DI BOLLATE (CASSINA NUOVA)



Gli indicatori di salute in studio

Al fine di valutare la presenza di un eccesso di rischio in termini di mortalità, incidenza e ricoveri nella popolazione della frazione di Cassina Nuova è stato utilizzato il protocollo di valutazione Sentieri validato a livello nazionale dall'Istituto Superiore di Sanità.

Mortalità

L'attribuzione del decesso e della relativa causa di decesso ai deceduti della coorte è stata effettuata attraverso una procedura di *record-linkage* con il Registro Nominativo delle Cause di Decesso che rileva tutti i decessi che

occorrono nei residenti dell'intera ATS (provincia di Milano e di Lodi) dal 2007 al 2016.

Incidenza di tumori maligni

L'identificazione della occorrenza di tumori maligni è stata effettuata attraverso una procedura di *record-linkage* utilizzando il Registro Tumori della ATS che rileva tutti i nuovi casi di tumori dell'intera ATS (provincia di Milano e di Lodi) dal 2007 al 2015.

Ricoveri Ospedalieri

Sono stati considerati tutti i ricoveri ordinari occorsi nella popolazione in studio attraverso una procedura di *record-linkage* con il sistema di datawarehouse della ATS. Per l'analisi dei ricoveri è stato considerato il primo ricovero in regime ordinario per causa nel periodo di studio escludendo i ricoveri nei reparti di lungodegenza e riabilitazione.

Analisi statistica

L'approccio di coorte ha consentito di stimare per ciascun soggetto della coorte il tempo esatto in cui ciascuno è stato a rischio di sviluppare l'evento in studio (tempo-persona). Ogni membro della coorte ha contribuito al computo degli anni-persona a rischio a partire dal primo gennaio 2010, se risultava già presente nel comune di Bollate a questa data, o a partire dalla data del suo ingresso nell'area studiata, se entrato nel Comune dopo il primo gennaio 2010, fino alla data di morte, emigrazione o alla fine del follow-up (31.12.2017).

Gli indicatori utilizzati per valutare l'eccesso di rischio nelle popolazioni interessate sono i rapporti standardizzati di incidenza (SIR), mortalità (SMR) e ricoveri (SHR) e i relativi intervalli di confidenza al 95% calcolati con metodo esatto. Essi mettono a confronto i casi osservati del fenomeno in esame con quelli attesi sulla base della distribuzione di tale fenomeno nella popolazione di riferimento. Per ciascun indicatore è stato calcolato

STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU MORTALITÀ, INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI NELLA FRAZIONE DEL COMUNE DI BOLLATE (CASSINA NUOVA)

Per la valutazione dell'eccesso di mortalità nella frazione di Cassina Nuova sono stati calcolati, per genere, il numero assoluto di decessi e l'SMR riferito alla mortalità regionale (fonte ISTAT) e alla mortalità ATS (Registro Nominativo delle Cause di Decesso).

Per valutare l'eccesso di incidenza tumorale sono stati utilizzati i tassi di riferimento resi disponibili dall'Associazione Italiana Registri Tumori (AIRTUM) per l'area Nord-Ovest e i tassi di riferimento dell'ATS.

Per valutare l'eccesso di ospedalizzazione sono stati utilizzati i tassi di riferimento dell'ATS applicandoli alla popolazione residente nella frazione di Cassina Nuova. Per valutare l'eccesso del rischio di mortalità, di incidenza e ospedalizzazione per la frazione di Cassina Nuova è stato effettuato un ulteriore confronto utilizzando i tassi di riferimento nei residenti del comune di Bollate.

RISULTATI

La dimensione della popolazione residente al 31/12/2017 nell'area di studio di Cassina Nuova (6.792 abitanti) e dal resto della popolazione residente nel comune di Bollate, escludendo la Frazione di Cassina Nuova, (29.234 abitanti) è presentata nella Tabella 1 che mostra la sostanziale confrontabilità delle due popolazioni fatta eccezione per quanto riguarda l'indice di deprivazione che identifica la popolazione della Frazione di Cassina Nuova come a minore deprivazione rispetto alla popolazione di Bollate.

La popolazione che vive in prossimità di strade definite come primarie è minore per la Frazione di Cassina Nuova mentre è maggiore quella che vive in prossimità di strade classificate come secondarie.

MORTALITÀ

Le analisi (Tabelle 2-4) non evidenziano eccessi di rischio di mortalità per la popolazione della Frazione di Cassina Nuova se confrontate con quelle della Lombardia e dell'ATS.

INCIDENZA DI TUMORI

Le analisi (Tabelle 5-7) condotte sulla popolazione di Cassina Nuova non evidenziano eccessi di rischio di tumore maligno utilizzando come riferimenti la Lombardia e l'ATS.

È presente, invece, un eccesso di rischio della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova rispetto alla popolazione di Bollate per i tumori della mammella sui due trienni e sull'intero periodo e per i soli tumori dell'apparato respiratorio per le donne sul solo periodo cumulato 2010-2015. Tale eccesso, presente solo nel confronto con la popolazione di Bollate e solo per le donne, è spiegabile con una diversa prevalenza di fattori di rischio (riproduttivi per la mammella e fumo per i tumori del polmone) da ascrivere al diverso stato socioeconomico delle due popolazioni evidenziata nella Tabella 1. Le popolazioni più avvantaggiate da un punto di vista socioeconomico sono gravate da una maggiore prevalenza di fumatori e da una maggiore prevalenza dei fattori riproduttivi a rischio (numero di figli, età alla prima gravidanza, allattamento e prevalenza d'uso delle terapie ormonali contraccettive e per il controllo della sintomatologia della menopausa)

RICOVERI OSPEDALIERI

La popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova presenta un eccesso di rischio di ricovero (Tabella 8) per gli uomini relativamente alle patologie respiratorie utilizzando come riferimento l'ATS. Tale eccesso scompare (Tabella 9) se si utilizza come riferimento l'ospedalizzazione per patologie respiratorie di Bollate. Tale eccesso necessita un approfondimento, ma rispetto a diversi profili di accesso al ricovero ospedaliero della popolazione del comune di Bollate rispetto alla ATS piuttosto che a fattori di rischio specifici, anche in considerazione del fatto che i ricoveri per patologie respiratorie sono oggetto da almeno 10 anni di azioni di riduzione specifiche a livello nazionale in quanto indicatori di mancanza di presa in carico territoriale piuttosto che di condizioni di rischio specifiche.

Nelle pagine seguenti vengono riportate le analisi su mortalità, incidenza di tumori maligni e ricoveri in forma di tabelle strutturate.

STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU MORTALITÀ, INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI NELLA FRAZIONE DEL COMUNE DI BOLLATE (CASSINA NUOVA)

Tabella 1. Distribuzione di alcune variabili sociodemografiche per l'area in studio della Frazione di Cassina Nuova rispetto alla popolazione di Bollate al 31/12/2017

Genere	Comune di Bollate (esclusa Cassina Nuova)		Cassina Nuova		Comune di Bollate TOTALE	
	N.	%	N.	%	N.	%
Uomini	14033	48,0%	3237	47,7%	17270	47,9%
Donne	15201	52,0%	3555	52,3%	18756	52,1%
Indice di Deprivazione						
Molto deprivato	26	0,1%	0	0,0%	26	0,1%
Deprivato	1051	3,6%	118	1,7%	1169	3,2%
Medio	11432	39,1%	905	13,3%	12337	34,2%
Agiato	12935	44,2%	3966	58,4%	16901	46,9%
Molto agiato	3785	12,9%	1803	26,5%	5588	15,5%
Classe di età						
≤4	1002	3,4%	221	3,3%	1223	3,4%
5-9	1207	4,1%	294	4,3%	1501	4,2%
10-14	1385	4,7%	351	5,2%	1736	4,8%
15-19	1421	4,9%	346	5,1%	1767	4,9%
20-24	1431	4,9%	333	4,9%	1764	4,9%
25-29	1449	5,0%	349	5,1%	1798	5,0%
30-34	1375	4,7%	292	4,3%	1667	4,6%
35-39	1488	5,1%	351	5,2%	1839	5,1%
40-44	1997	6,8%	472	6,9%	2469	6,9%
45-49	2459	8,4%	555	8,2%	3014	8,4%
50-54	2792	9,6%	633	9,3%	3425	9,5%
55-59	2305	7,9%	541	8,0%	2846	7,9%
60-64	1989	6,8%	456	6,7%	2445	6,8%
65-69	1792	6,1%	384	5,7%	2176	6,0%
70-74	1504	5,1%	381	5,6%	1885	5,2%
75-79	1490	5,1%	365	5,4%	1855	5,1%
80-84	1119	3,8%	255	3,8%	1374	3,8%
85+	1029	3,5%	213	3,1%	1242	3,4%
Distanza da una strada principale						
≤150m	2466	8,4%	20	0,3%	2486	6,9%
>150m	26768	91,6%	6772	99,7%	33540	93,1%
Distanza da una strada secondaria						
≤150m	19538	66,8%	4805	70,7%	24343	67,6%
>150m	9696	33,2%	1987	29,3%	11683	32,4%
TOTALE	29234	100,0%	6792	100,0%	36026	100,0%

ANALISI DELLA MORTALITÀ PER CAUSA

STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU MORTALITA', INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI NELLA FRAZIONE DEL COMUNE DI BOLLATE (CASSINA NUOVA)**Tabella 2.** Analisi del rischio di decesso rispetto alla Lombardia della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova

	(Triennio 2011-2013)				(Triennio 2014-2016)				(2011-2016)			
	DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI	
	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)
mortalità generale (tutte le cause)	78	0.78 (0.60-0.95)	90	0.90 (0.71-1.08)	80	0.73 (0.57-0.89)	99	0.91 (0.73-1.09)	175	0.72 (0.61-0.82)	213	0.87 (0.75-0.99)
malattie infettive e parassitarie	1	0.43 (0.00-1.28)	4	1.72 (0.03-3.41)	2	0.81 (0.00-1.92)	3	1.20 (0.00-2.57)	4	0.80 (0.02-1.58)	8	1.55 (0.48-2.63)
tutti i tumori	27	0.90 (0.56-1.24)	41	1.04 (0.72-1.35)	26	0.82 (0.50-1.13)	46	1.10 (0.78-1.42)	59	0.81 (0.60-1.01)	94	0.98 (0.78-1.18)
malattie del sistema circolatorio	31	0.82 (0.53-1.11)	20	0.66 (0.37-0.95)	36	0.87 (0.58-1.15)	25	0.75 (0.45-1.04)	73	0.79 (0.61-0.98)	54	0.70 (0.51-0.89)
malattie dell'apparato respiratorio	5	0.80 (0.10-1.50)	8	1.08 (0.33-1.84)	2	0.29 (0.00-0.69)	6	0.72 (0.14-1.30)	8	0.51 (0.16-0.86)	16	0.89 (0.45-1.32)
malattie dell'apparato digerente	1	0.26 (0.00-0.77)	3	0.77 (0.00-1.63)	3	0.72 (0.00-1.53)	1	0.24 (0.00-0.70)	4	0.40 (0.01-0.80)	4	0.42 (0.01-0.84)
malattie dell'apparato genitourinario	0	-	1	0.58 (0.00-1.71)	1	0.46 (0.00-1.36)	4	2.05 (0.04-4.05)	1	0.23 (0.00-0.67)	5	1.17 (0.14-2.19)

STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU MORTALITÀ, INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI NELLA FRAZIONE DEL COMUNE DI BOLLATE (CASSINA NUOVA)

Tabella 3. Analisi del rischio di decesso rispetto alla intera ATS della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova

	(Triennio 2011-2013)				(Triennio 2014-2016)				(2011-2016)			
	DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI	
	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)
mortalità generale (tutte le cause)	78	0.80 (0.62-0.97)	90	0.92 (0.73-1.11)	80	0.75 (0.59-0.92)	99	0.94 (0.75-1.12)	175	0.74 (0.63-0.85)	213	0.90 (0.78-1.02)
malattie infettive e parassitarie	1	0.41 (0.00-1.22)	4	1.62 (0.03-3.20)	2	0.76 (0.00-1.80)	3	1.12 (0.00-2.39)	4	0.73 (0.01-1.45)	8	1.37 (0.42-2.33)
tutti i tumori	27	0.91 (0.56-1.25)	41	1.07 (0.74-1.40)	26	0.83 (0.51-1.15)	46	1.13 (0.81-1.46)	59	0.82 (0.61-1.03)	94	1.01 (0.81-1.22)
malattie del sistema circolatorio	31	0.88 (0.57-1.20)	20	0.69 (0.39-1.00)	36	0.93 (0.63-1.24)	25	0.78 (0.48-1.09)	73	0.86 (0.66-1.06)	54	0.76 (0.55-0.96)
malattie dell'apparato respiratorio	5	0.75 (0.09-1.40)	8	1.08 (0.33-1.82)	2	0.27 (0.00-0.65)	6	0.72 (0.14-1.29)	8	0.49 (0.15-0.83)	16	0.85 (0.43-1.26)
malattie dell'apparato digerente	1	0.26 (0.00-0.77)	3	0.77 (0.00-1.63)	3	0.72 (0.00-1.53)	1	0.24 (0.00-0.70)	4	0.39 (0.01-0.78)	4	0.44 (0.01-0.87)
malattie dell'apparato genitourinario	0	-	1	0.53 (0.00-1.56)	1	0.46 (0.00-1.36)	4	1.88 (0.04-3.73)	1	0.23 (0.00-0.68)	5	1.11 (0.14-2.09)

STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU MORTALITÀ, INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI NELLA FRAZIONE DEL COMUNE DI BOLLATE (CASSINA NUOVA)

Tabella 4. Analisi del rischio di decesso rispetto a Bollate della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova

	(Triennio 2011-2013)				(Triennio 2014-2016)				(2011-2016)			
	DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI	
	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)	OSS	SMR (IC 95%)
mortalità generale (tutte le cause)	78	0.97 (0.75-1.18)	90	1.05 (0.83-1.26)	80	0.90 (0.71-1.10)	99	1.07 (0.86-1.29)	175	0.93 (0.79-1.07)	213	0.99 (0.86-1.12)
malattie infettive e parassitarie	1	0.28 (0.00-0.84)	4	1.78 (0.04-3.52)	2	0.51 (0.00-1.21)	3	1.21 (0.00-2.57)	4	0.55 (0.01-1.09)	8	1.47 (0.45-2.49)
tutti i tumori	27	1.05 (0.65-1.44)	41	1.03 (0.72-1.35)	26	0.96 (0.59-1.34)	46	1.11 (0.79-1.44)	59	0.89 (0.66-1.12)	94	1.08 (0.86-1.30)
malattie del sistema circolatorio	31	0.89 (0.58-1.21)	20	0.81 (0.45-1.16)	36	0.93 (0.62-1.23)	25	0.90 (0.55-1.26)	73	1.28 (0.99-1.58)	54	0.74 (0.54-0.93)
malattie dell'apparato respiratorio	5	0.87 (0.11-1.64)	8	1.82 (0.56-3.07)	2	0.31 (0.00-0.74)	6	1.18 (0.24-2.12)	8	0.39 (0.12-0.65)	16	1.25 (0.64-1.87)
malattie dell'apparato digerente	1	0.43 (0.00-1.26)	3	0.91 (0.00-1.93)	3	1.13 (0.00-2.41)	1	0.28 (0.00-0.83)	4	1.35 (0.03-2.67)	4	0.93 (0.02-1.84)
malattie dell'apparato genitourinario	0	-	1	0.88 (0.00-2.60)	1	0.36 (0.00-2.36)	4	3.23 (0.06-6.40)	1	0.67 (0.00-2.00)	5	1.71 (0.21-3.21)

ANALISI DELLA INCIDENZA DI TUMORI MALIGNI

STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU MORTALITA', INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI NELLA FRAZIONE DEL COMUNE DI BOLLATE (CASSINA NUOVA)

Tabella 5. Analisi del rischio di tumore rispetto alla Lombardia della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova

	(Triennio 2010-2012)				(Triennio 2013-2015)				(2010-2015)			
	DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI	
	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)
Tutti i tumori maligni, escluso cute	67	1.03 (0.78-1.27)	79	1.00 (0.78-1.22)	49	0.73 (0.53-0.94)	67	0.82 (0.62-1.01)	116	0.88 (0.72-1.04)	146	0.91 (0.76-1.05)
Apparato digerente	17	1.03 (0.54-1.52)	26	1.13 (0.70-1.57)	16	0.75 (0.38-1.11)	13	0.54 (0.25-0.84)	35	0.67 (0.45-0.90)	39	0.83 (0.57-1.09)
Apparato respiratorio	5	1.11 (0.14-2.08)	16	1.20 (0.61-1.78)	6	1.28 (0.26-2.30)	14	1.00 (0.48-1.52)	11	1.20 (0.49-1.90)	30	1.10 (0.70-1.49)
Mammella	21	1.05 (0.60-1.50)	-	-	26	1.29 (0.79-1.78)	-	-	47	1.17 (0.84-1.51)	-	-
Organi genitali femminili	9	1.61 (0.56-2.65)	-	-	4	0.70 (0.01-1.38)	-	-	13	1.15 (0.52-1.77)	-	-
Organi genitali maschili	-	-	16	0.93 (0.48-1.39)	-	-	14	0.80 (0.38-1.21)	-	-	30	0.86 (0.56-1.17)
Apparato urinario	3	0.76 (0.00-1.61)	8	0.77 (0.24-1.30)	2	0.49 (0.00-1.16)	7	0.64 (0.17-1.12)	5	0.62 (0.08-1.16)	15	0.70 (0.35-1.06)
Encefalo e altro SN	3	2.70 (0.00-5.75)	2	1.71 (0.00-4.09)	2	1.76 (0.00-4.19)	2	1.69 (0.00-4.04)	5	2.22 (0.27-4.17)	4	1.70 (0.03-3.37)
Emolinfopoietici	6	1.19 (0.24-2.14)	8	1.35 (0.41-2.28)	4	0.77 (0.02-1.53)	10	1.65 (0.63-2.67)	10	0.98 (0.37-1.59)	18	1.50 (0.81-2.19)

STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU MORTALITÀ, INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI NELLA FRAZIONE DEL COMUNE DI BOLLATE (CASSINA NUOVA)

Tabella 6. Analisi del rischio di tumore rispetto alla intera ATS della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova

	(Triennio 2010-2012)				(Triennio 2013-2015)				(2010-2015)			
	DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI	
	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)
Tutti i tumori maligni, escluso cute	67	0.98 (0.75-1.22)	79	0.99 (0.77-1.21)	49	0.70 (0.51-0.90)	67	0.81 (0.62-1.00)	116	0.84 (0.69-0.99)	146	0.90 (0.75-1.04)
Apparato digerente	17	1.08 (0.57-1.60)	26	1.24 (0.76-1.71)	16	0.75 (0.38-1.11)	13	0.59 (0.27-0.91)	35	0.67 (0.45-0.90)	39	0.91 (0.62-1.19)
Apparato respiratorio	5	0.95 (0.12-1.79)	16	1.18 (0.60-1.76)	6	1.10 (0.22-1.97)	14	0.98 (0.47-1.50)	11	1.02 (0.42-1.63)	30	1.08 (0.69-1.46)
Mammella	21	0.98 (0.56-1.40)	-	-	26	1.20 (0.74-1.66)	-	-	47	1.09 (0.78-1.40)	-	-
Organi genitali femminili	9	0.97 (0.33-1.60)	-	-	4	0.42 (0.01-0.84)	-	-	13	0.69 (0.32-1.07)	-	-
Organi genitali maschili	-	-	16	1.00 (0.51-1.49)	-	-	14	0.85 (0.41-1.30)	-	-	30	0.93 (0.60-1.26)
Apparato urinario	3	0.84 (0.00-1.80)	8	0.70 (0.21-1.18)	2	0.54 (0.00-1.29)	7	0.59 (0.15-1.02)	5	0.69 (0.09-1.29)	15	0.64 (0.32-0.97)
Encefalo e altro SN	3	2.91 (0.00-6.20)	2	1.65 (0.00-3.93)	2	1.90 (0.00-4.54)	2	1.62 (0.00-3.86)	5	2.52 (0.31-4.73)	4	1.68 (0.03-3.33)
Emolinfopoietici	6	1.40 (0.28-2.52)	8	1.55 (0.47-2.62)	4	0.91 (0.02-1.80)	10	1.88 (0.71-3.04)	10	1.15 (0.44-1.86)	18	1.71 (0.92-2.50)

STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU MORTALITÀ, INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI NELLA FRAZIONE DEL COMUNE DI BOLLATE (CASSINA NUOVA)

Tabella 7. Analisi del rischio di tumore rispetto a Bollate della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova

	(Triennio 2010-2012)				(Triennio 2013-2015)				(2010-2015)			
	DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI	
	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)	OSS	SIR (IC 95%)
Tutti i tumori maligni, escluso cute	67	1.36 (1.04-1.69)	79	1.11 (0.87-1.36)	49	0.96 (0.69-1.23)	67	0.92 (0.70-1.14)	116	1.16 (0.95-1.37)	146	1.01 (0.85-1.18)
Apparato digerente	17	1.37 (0.72-2.02)	26	1.45 (0.89-2.00)	16	0.75 (0.38-1.11)	13	0.71 (0.32-1.10)	35	0.67 (0.45-0.90)	39	1.08 (0.74-1.41)
Apparato respiratorio	5	2.95 (0.36-5.54)	16	1.09 (0.56-1.63)	6	3.68 (0.73-6.62)	14	0.93 (0.44-1.42)	11	3.31 (1.35-5.26)	30	1.01 (0.65-1.37)
Mammella	21	2.31 (1.32-3.30)	-	-	26	2.71 (1.67-3.75)	-	-	47	2.51 (1.80-3.23)	-	-
Organi genitali femminili	9	1.57 (0.55-2.60)	-	-	4	0.67 (0.01-1.33)	-	-	13	1.11 (0.51-1.72)	-	-
Organi genitali maschili	-	-	16	1.11 (0.57-1.65)	-	-	14	0.95 (0.45-1.45)	-	-	30	1.03 (0.66-1.40)
Apparato urinario	3	1.69 (0.00-3.59)	8	1.16 (0.35-1.96)	2	1.01 (0.00-2.41)	7	0.95 (0.25-1.66)	5	1.33 (0.16-2.50)	15	1.05 (0.52-1.58)
Encefalo e altro SN	3	0.87 (0.00-1.85)	2	0.88 (0.00-2.11)	2	0.56 (0.00-1.33)	2	0.89 (0.00-2.12)	5	0.71 (0.09-1.33)	4	0.89 (0.02-1.76)
Emolinfopoietici	6	0.65 (0.13-1.16)	8	1.09 (0.33-1.84)	4	0.42 (0.01-0.83)	10	1.30 (0.49-2.10)	10	0.53 (0.20-0.86)	18	1.20 (0.64-1.75)

ANALISI DEI RICOVERI OSPEDALIERI

STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU MORTALITA', INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI NELLA FRAZIONE DEL COMUNE DI BOLLATE (CASSINA NUOVA)

Tabella 8. Analisi del rischio di ricovero rispetto alla intera ATS della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova

	(Quadrienni 2010-2013)				(Quadrienni 2014-2017)				(2010-2017)			
	DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI	
	OSS	SHR (IC 95%)	OSS	SHR (IC 95%)	OSS	SHR (IC 95%)	OSS	SHR (IC 95%)	OSS	SHR (IC 95%)	OSS	SHR (IC 95%)
Tutte le cause	942	1.04 (0.97-1.10)	1097	1.06 (1.00-1.12)	822	0.99 (0.92-1.06)	970	1.03 (0.97-1.10)	1659	0.98 (0.94-1.03)	1952	1.02 (0.98-1.07)
Malattie infettive e parassitarie	37	1.37 (0.93-1.81)	33	1.01 (0.67-1.36)	23	0.85 (0.50-1.19)	41	1.24 (0.86-1.62)	59	1.08 (0.81-1.36)	71	1.08 (0.83-1.33)
Tumori maligni	96	0.98 (0.79-1.18)	112	1.04 (0.84-1.23)	93	1.00 (0.80-1.21)	108	1.08 (0.87-1.28)	182	0.96 (0.82-1.10)	209	1.03 (0.89-1.17)
Sistema nervoso centrale	11	0.61 (0.25-0.98)	19	1.09 (0.60-1.58)	14	0.82 (0.39-1.26)	17	1.08 (0.57-1.60)	24	0.70 (0.42-0.98)	34	1.05 (0.70-1.40)
Sistema circolatorio	173	1.07 (0.91-1.23)	256	1.04 (0.92-1.17)	160	1.04 (0.88-1.20)	213	0.90 (0.78-1.02)	317	1.03 (0.92-1.15)	444	0.96 (0.87-1.05)
Apparato respiratorio	119	1.19 (0.97-1.40)	159	1.21 (1.02-1.39)	84	0.88 (0.69-1.07)	154	1.27 (1.07-1.47)	197	1.02 (0.87-1.16)	298	1.19 (1.06-1.33)
Apparato digerente	115	1.04 (0.85-1.23)	164	1.09 (0.93-1.26)	98	1.00 (0.80-1.20)	113	0.95 (0.78-1.13)	198	0.96 (0.83-1.10)	262	1.00 (0.88-1.12)
Apparato urinario	19	0.57 (0.31-0.82)	45	0.90 (0.64-1.16)	33	0.99 (0.65-1.32)	53	1.05 (0.77-1.34)	51	0.78 (0.56-0.99)	95	0.98 (0.79-1.18)

STUDIO DI COORTE RESIDENZIALE SU MORTALITÀ, INCIDENZA DI TUMORI E RICOVERI NELLA FRAZIONE DEL COMUNE DI BOLLATE (CASSINA NUOVA)

Tabella 9. Analisi del rischio di ricovero rispetto a Bollate della popolazione residente nella Frazione di Cassina Nuova

	(Quadrienni 2010-2013)				(Quadrienni 2014-2017)				(2010-2017)			
	DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI		DONNE		UOMINI	
	OSS	SHR (IC 95%)	OSS	SHR (IC 95%)	OSS	SHR (IC 95%)	OSS	SHR (IC 95%)	OSS	SHR (IC 95%)	OSS	SHR (IC 95%)
Tutte le cause	942	0.99 (0.92-1.05)	1097	1.00 (0.95-1.06)	822	0.93 (0.87-0.99)	970	1.00 (0.93-1.06)	1659	0.95 (0.90-0.99)	1952	0.99 (0.95-1.04)
Malattie infettive e parassitarie	37	1.14 (0.77-1.50)	33	0.83 (0.55-1.11)	23	0.74 (0.44-1.04)	41	0.99 (0.69-1.30)	59	0.95 (0.71-1.20)	71	0.90 (0.69-1.11)
Tumori maligni	96	0.99 (0.79-1.19)	112	0.95 (0.77-1.12)	93	0.99 (0.79-1.19)	108	0.99 (0.80-1.18)	182	0.97 (0.83-1.11)	209	0.95 (0.82-1.08)
Sistema nervoso centrale	11	0.80 (0.33-1.27)	19	1.21 (0.66-1.75)	14	0.89 (0.42-1.35)	17	1.27 (0.67-1.87)	24	0.84 (0.51-1.18)	34	1.22 (0.81-1.63)
Sistema circolatorio	173	0.94 (0.80-1.08)	256	1.00 (0.88-1.12)	160	0.92 (0.78-1.06)	213	0.89 (0.77-1.01)	317	0.92 (0.82-1.02)	444	0.94 (0.85-1.03)
Apparato respiratorio	119	1.05 (0.86-1.24)	159	0.99 (0.84-1.14)	84	0.79 (0.62-0.96)	154	1.10 (0.93-1.28)	197	0.91 (0.79-1.04)	298	1.04 (0.92-1.16)
Apparato digerente	115	0.96 (0.78-1.14)	164	1.06 (0.90-1.22)	98	0.97 (0.78-1.16)	113	0.99 (0.81-1.18)	198	0.94 (0.81-1.07)	262	1.03 (0.90-1.15)
Apparato urinario	19	0.66 (0.37-0.96)	45	0.96 (0.68-1.24)	33	0.83 (0.55-1.12)	53	0.98 (0.72-1.25)	51	0.76 (0.55-0.97)	95	0.99 (0.79-1.18)