

Lo stato di salute dei cremonesi

scheda del profilo di salute

Paolo Ricci
UOC Osservatorio Epidemiologico ATS Val Padana

Cremona, 22 novembre 2018

DISEGNO DI LEGGE

*“Istituzione e disciplina della **rete nazionale dei registri dei tumori** e dei sistemi di sorveglianza e del **referto epidemiologico** per il controllo sanitario della popolazione (n.535)”*

Formulato dalla 12^a Commissione permanente Igiene e Sanità del Senato in data 23 ottobre 2018

Approvato dall'Aula in data 7 novembre 2018

Art. 4.

(Istituzione del referto epidemiologico)

”per **«referto epidemiologico»** si intende il dato aggregato o macrodato corrispondente alla valutazione dello stato di salute complessivo di una comunità che si ottiene da un esame epidemiologico delle principali informazioni relative a tutti i malati e a tutti gli eventi sanitari di una popolazione in uno specifico ambito temporale e in un ambito territoriale circoscritto o a livello nazionale, attraverso la valutazione dell'incidenza delle malattie, del numero e delle cause dei decessi, come rilevabili dalle schede di dimissione ospedaliera e dalle cartelle cliniche, al fine di individuare la diffusione e l'andamento di specifiche patologie e identificare eventuali criticità di origine ambientale, professionale o sociosanitaria.»

SCHEDA PROFILO DI SALUTE

Il profilo di salute dei residenti nel Comune di

La descrizione del profilo di salute di una popolazione, che muta molto lentamente nel tempo, si avvale delle seguenti fonti informative e strumenti, i cui aggiornamenti prevedono tempi tecnici di raccolta dati sull'intero territorio nazionale e soprattutto un impegnativo lavoro sanitario, informatico, statistico ed amministrativo a valle del prodotto fornito che deve confrontarsi anche con i vincoli della privacy.

Anagrafe Assistiti. Raccoglie le variabili socio-anagrafiche di tutti gli assistiti residenti nei comuni dell'ATS, compreso l'indirizzo di residenza/domicilio. È aggiornata dalle anagrafi comunali con una latenza di circa un mese e concorre ad implementare la Nuova Anagrafe Regionale (NAR).

Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO). Il flusso SDO registra i ricoveri occorsi nella popolazione residente avvenuti nel periodo esaminato in qualsiasi struttura pubblica o privata accreditata dell'intero territorio nazionale. La registrazione comprende diagnosi, interventi, accertamenti e terapie eventualmente effettuati durante il ricovero. Tale flusso ha prodotto gli indicatori relativi agli eventi avversi della riproduzione (abortività spontanea, nati sottopeso e parti pretermine) e l'ospedalizzazione della popolazione nell'anno 2017 espressi entrambi come tasso x1000. Il tasso dell'ospedalizzazione è standardizzato sulla popolazione italiana al censimento 2011 con il relativo intervallo di confidenza al 95%, al fine di considerare nel confronto l'eventuale diversa struttura per età della popolazione.

Registro Tumori (RT). Il Registro fornisce l'incidenza, cioè il gettito nell'unità di tempo dei nuovi casi di tumore occorsi nella popolazione residente. Per la provincia di Cremona sono stati calcolati i tassi standardizzati d'incidenza x 100.000 del triennio 2010-2012 con il relativo intervallo di confidenza al 95%, per la provincia di Mantova quelli del triennio 2012-2014.

Registro Mortalità (RM). Il Registro raccoglie tutte le schede di morte ISTAT dei residenti ovunque sia accaduto il decesso sul territorio nazionale, codifica, applicando i criteri della classificazione internazionale delle malattie, le cause che hanno concorso alla morte e, attraverso un algoritmo standardizzato, assegna la causa principale di morte. Per il triennio 2015-2017 sono stati calcolati i tassi standardizzati di mortalità x100.000 con il relativo intervallo di confidenza al 95%.

Banca Dati Assistito (BDA). La Banca Dati Assistito è uno strumento epidemiologico diverso dal "Registro" prodotto dell'incrocio di flussi informativi che raccolgono tutti i consumi sanitari individuali effettuati in regime di SSN (ricoveri ospedalieri, prestazioni ambulatoriali, farmaci, riabilitazione, esenzioni ticket per patologia, invalidità, ecc.). Tramite specifici algoritmi di inclusione, elaborati su base clinica, è possibile identificare i soggetti affetti da una o più patologie croniche. Il tasso standardizzato di prevalenza x 1000 con il relativo intervallo di confidenza al 95% è stato calcolato utilizzando i dati del 2017.

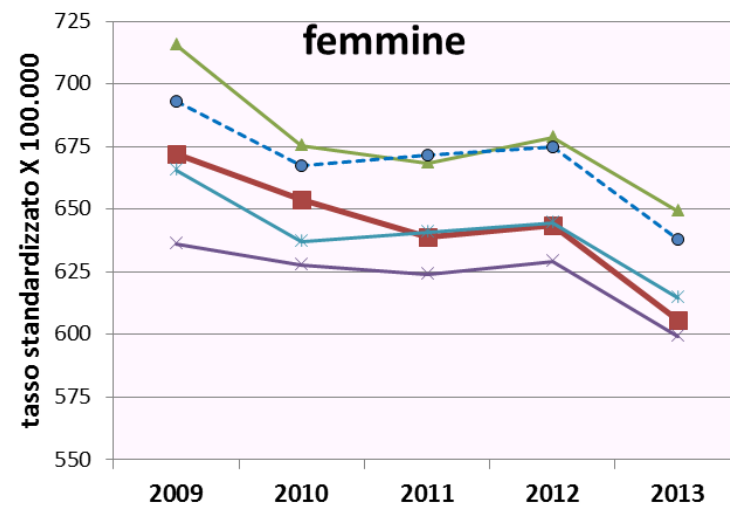
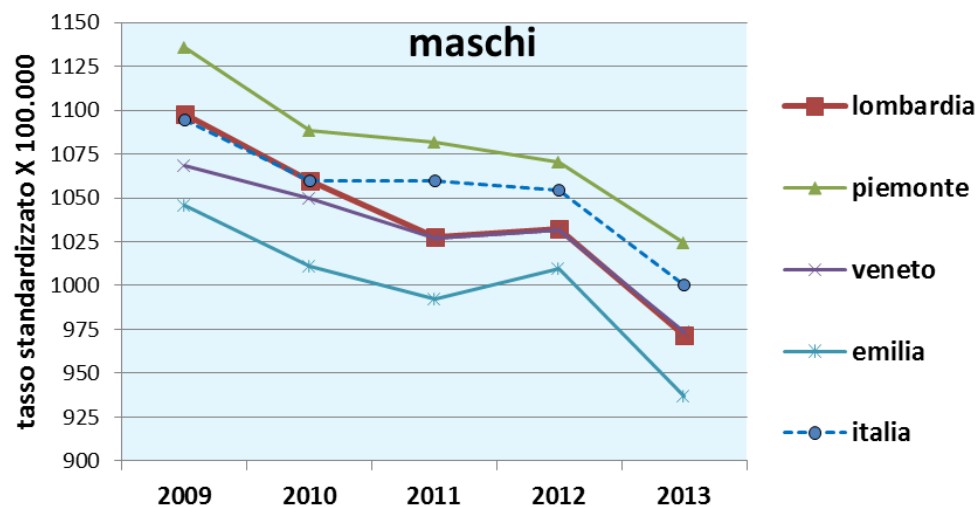
SCHEDA PROFILO DI SALUTE

L'interpretazione

Delle cinque aree di salute esaminate, assunte come indicatore sintetico dello stato di salute della popolazione del territorio comunale, l'ospedalizzazione e la mortalità sono maggiormente condizionate dai **percorsi assistenziali** mentre l'incidenza, la prevalenza di patologie croniche e gli eventi avversi della riproduzione, sono più correlabili al **“rischio”**, cioè alla probabilità di essere colpiti da una malattia. I confronti sono condotti con il Distretto Socio-Sanitario di appartenenza e con l'intera ATS Val Padana. Analizzando piccoli numeri è inevitabile che **l'intervallo di confidenza**, ovvero la **forbice entro cui oscilla il valore calcolato risulti abbastanza ampio**. Ne deriva che lo scenario territoriale descritto piuttosto che fondarsi su dati puntuali indica la direzione dei fenomeni esaminati, espressa come differenza positiva o negativa dei valori confrontati.

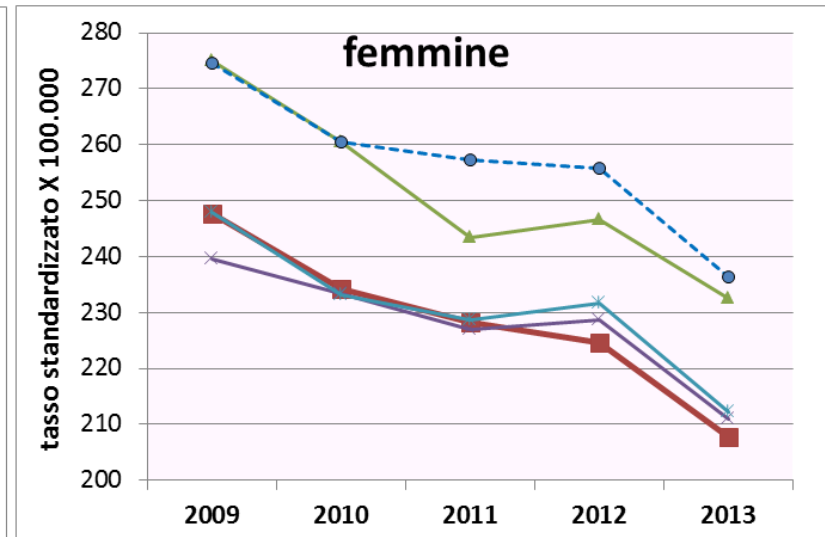
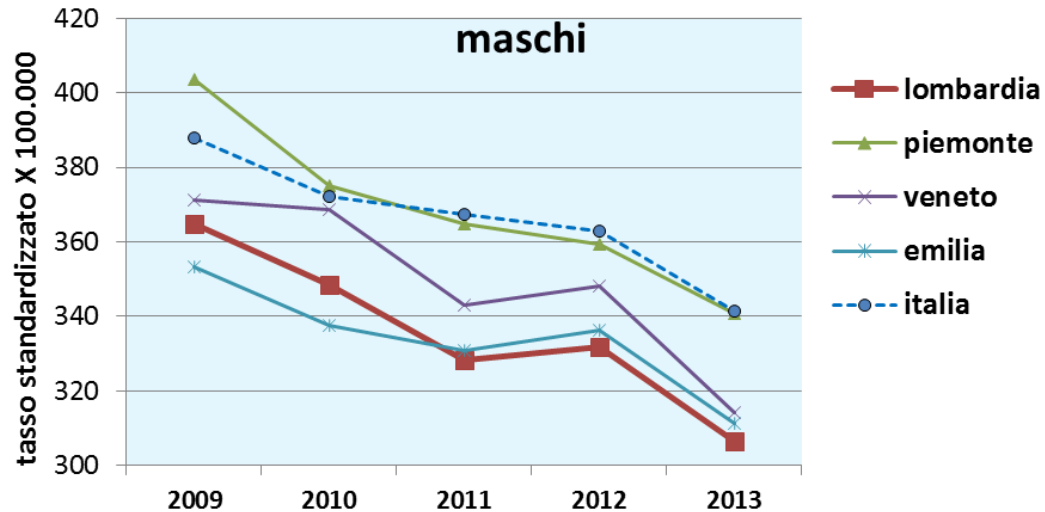
Mortalità generale ITALIA

Tassi standardizzati X 100.000 mortalità totale (fonte ISTAT).



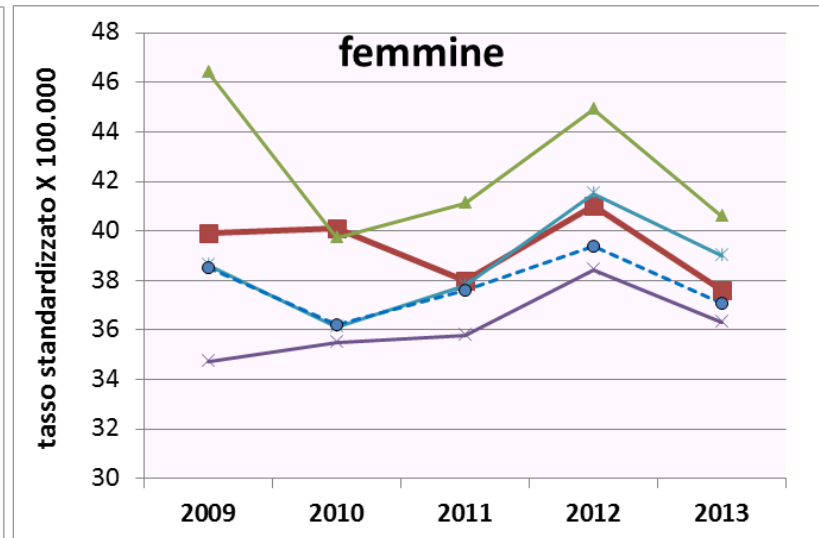
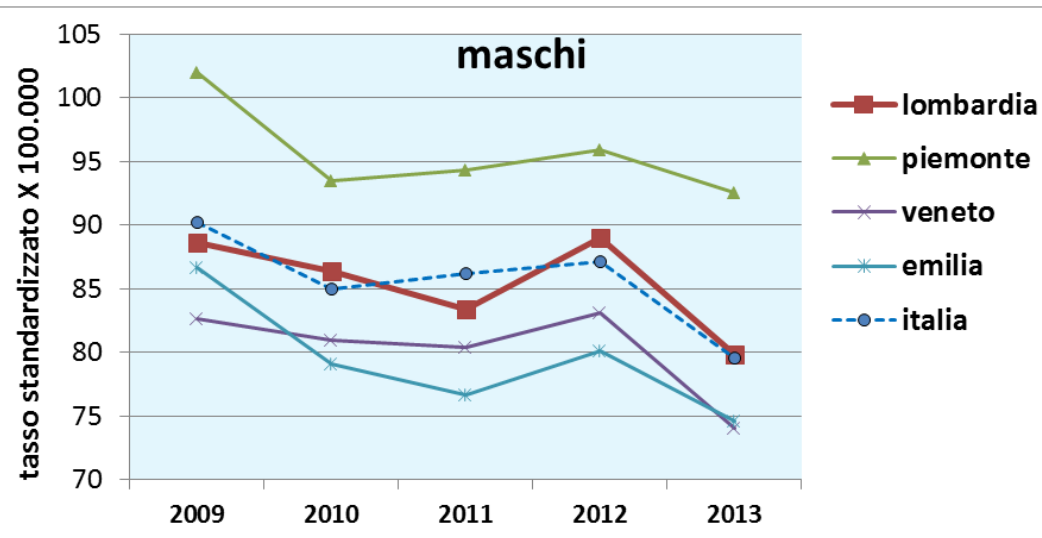
Mortalità patologie cardiocircolatorie ITALIA

Tassi standardizzati X 100.000 (fonte ISTAT).



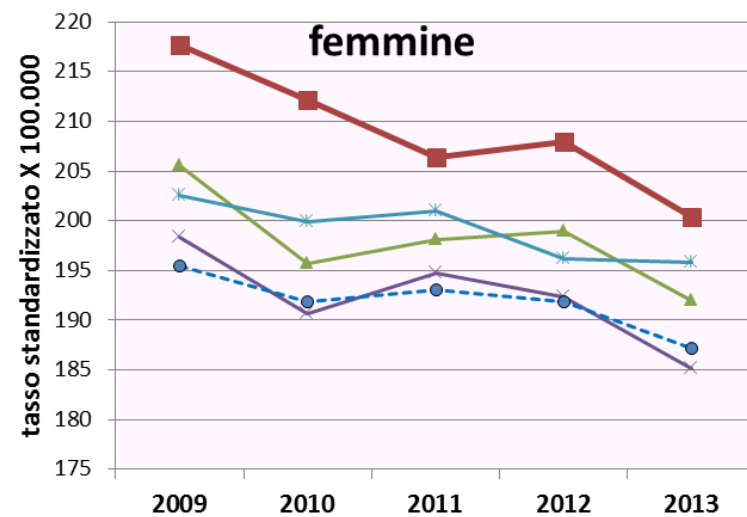
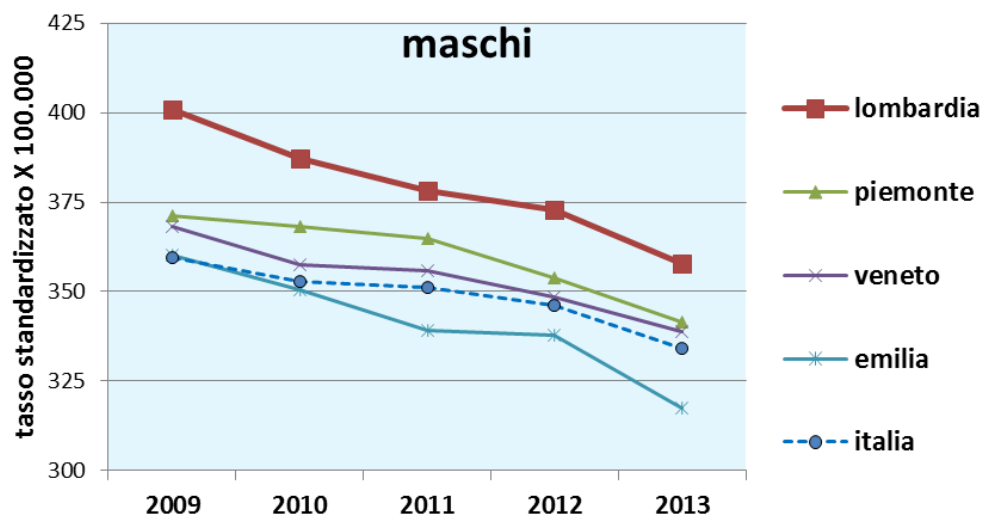
Mortalità patologie respiratorie ITALIA

Tassi standardizzati X 100.000 (fonte ISTAT).



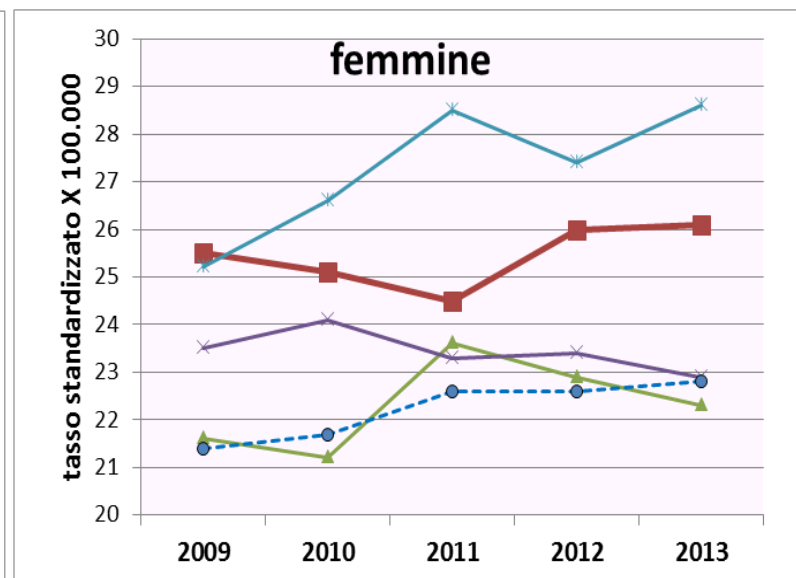
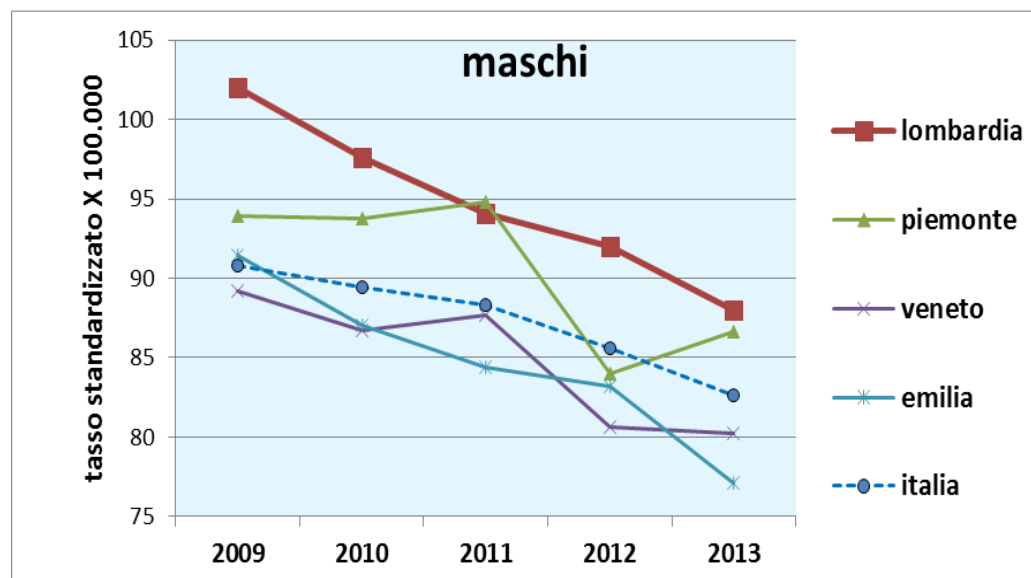
Mortalità per tumore ITALIA

Tassi standardizzati X 100.000 mortalità totale (fonte ISTAT).

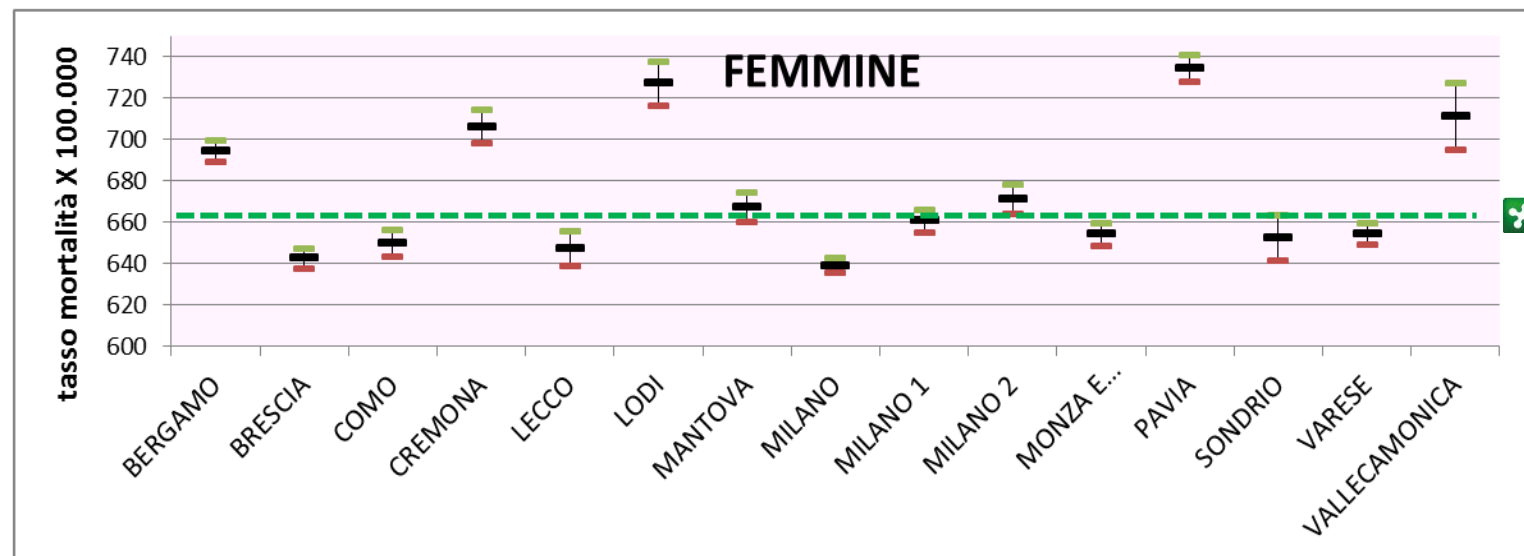
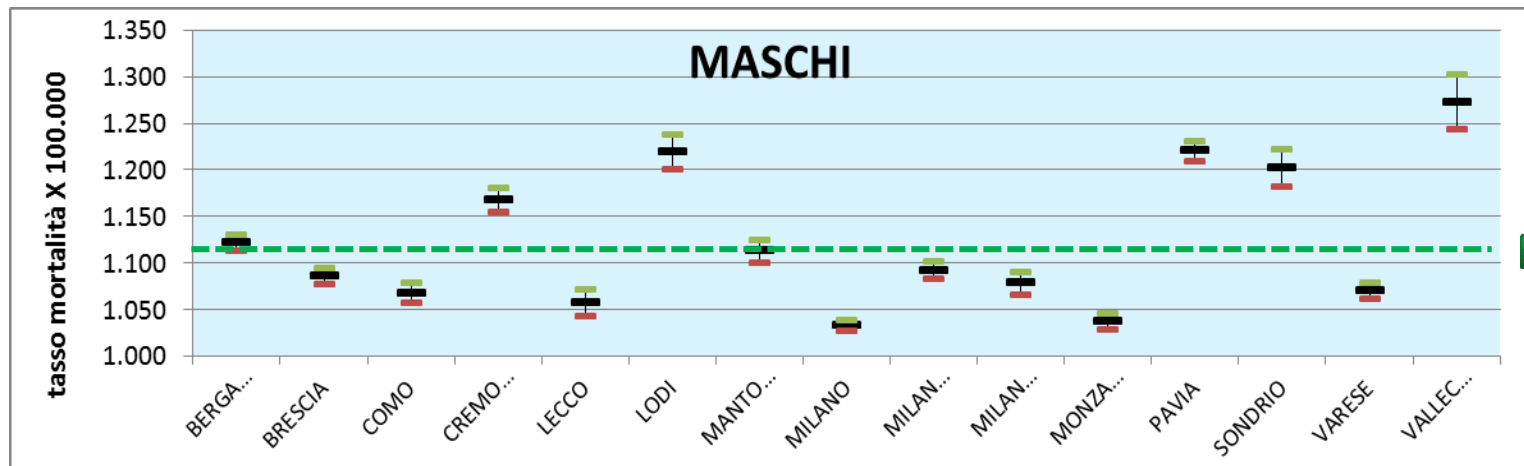


Mortalità tumore del polmone ITALIA

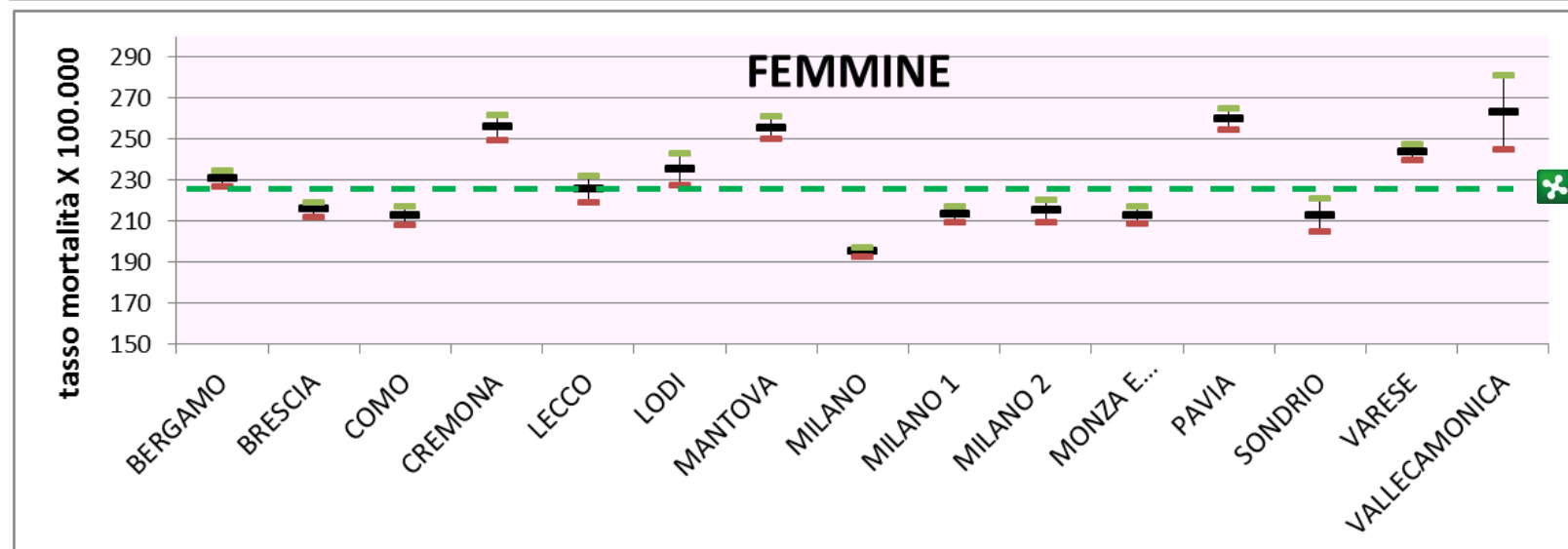
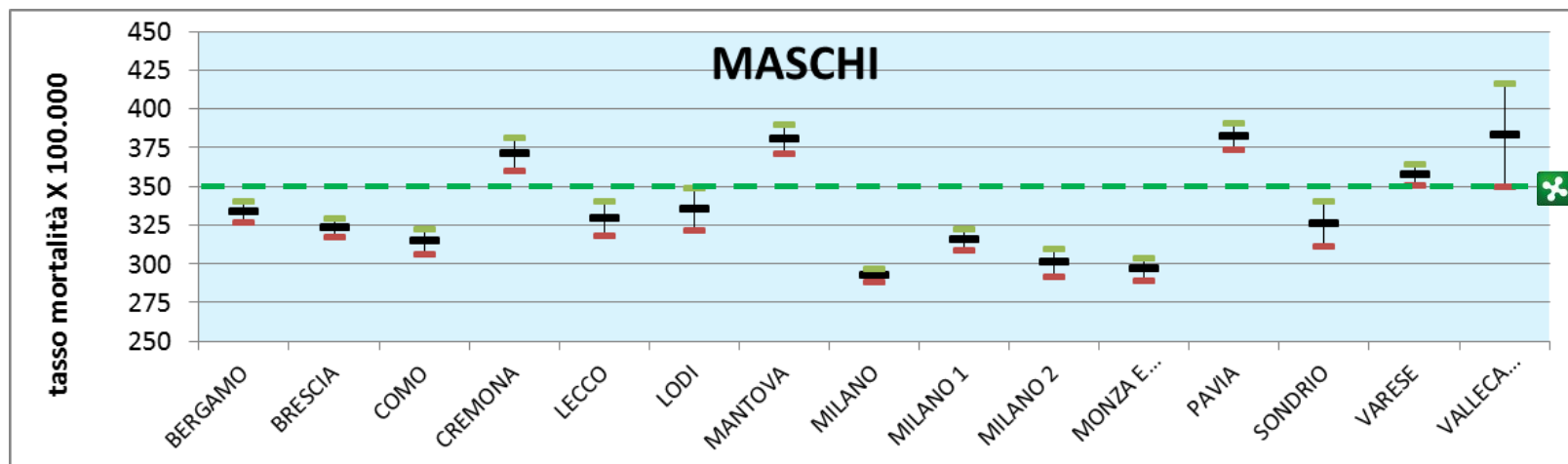
Tassi standardizzati X 100.000 mortalità totale (fonte ISTAT).



Mortalità generale LOMBARDIA

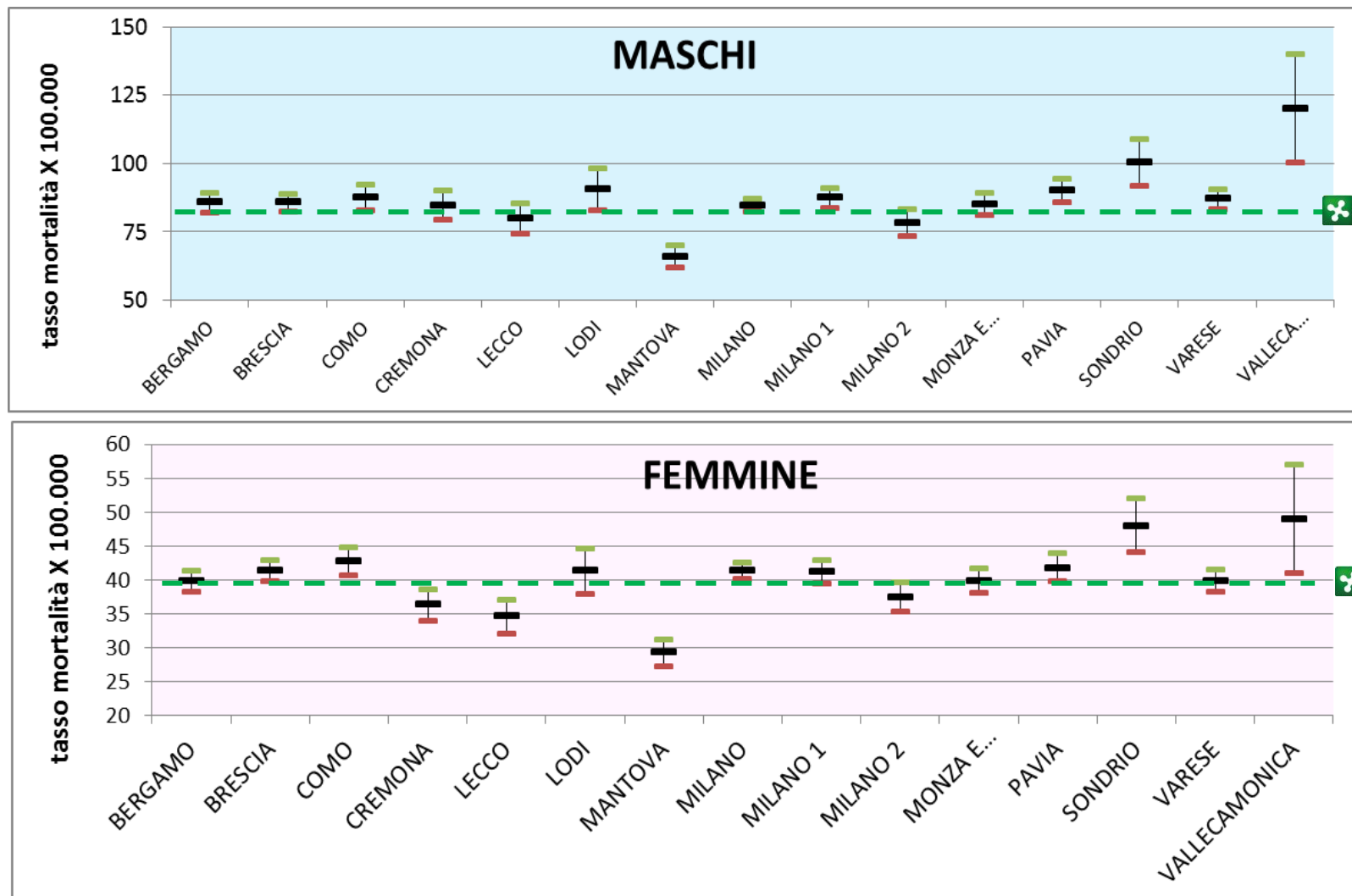


Mortalità patologie cardiocircolatorie LOMBARDIA

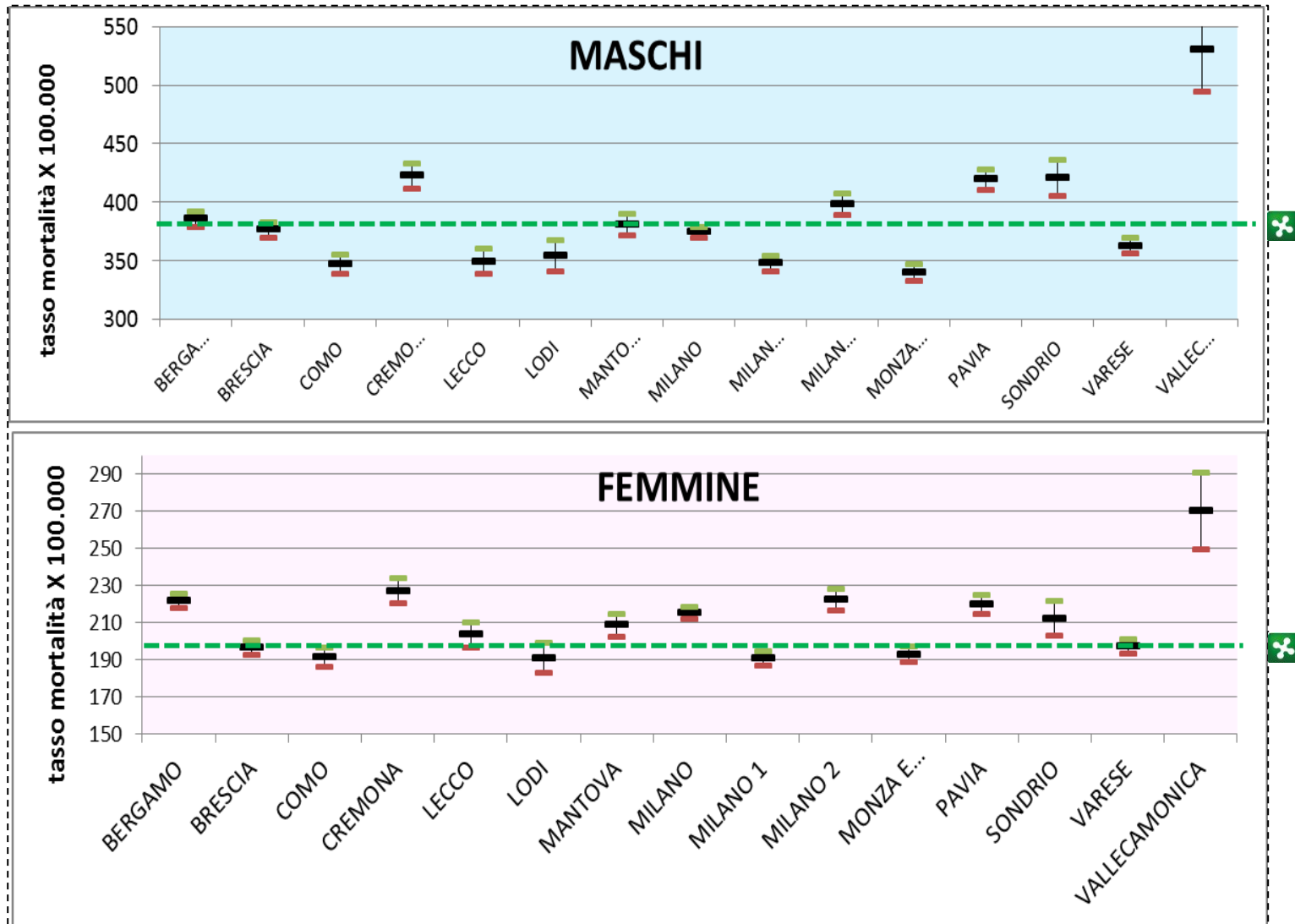


Rete Osservatori Epidemiologici Regione Lombardia

Mortalità patologie respiratorie LOMBARDIA

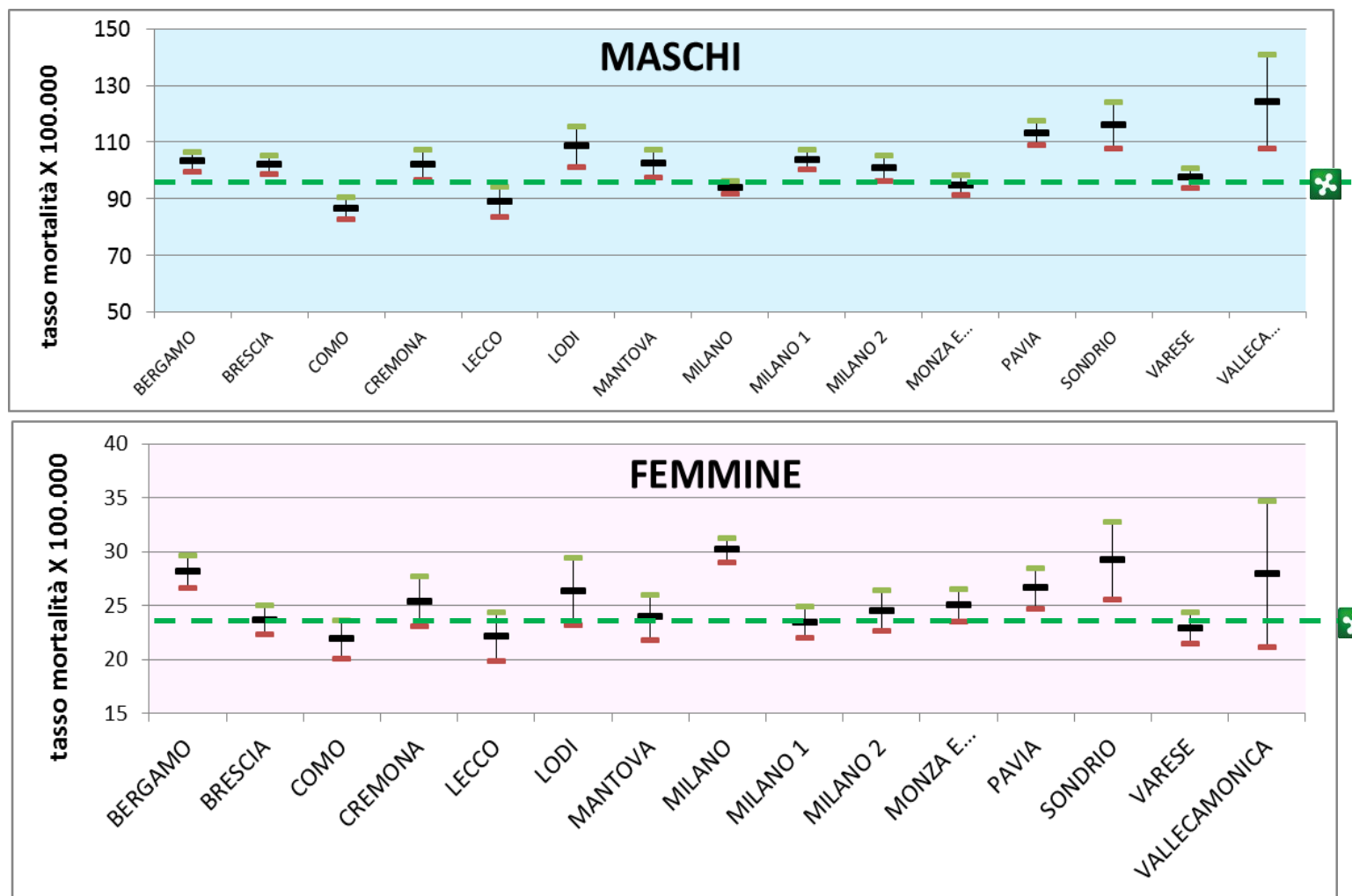


Mortalità per tumore LOMBARDIA



Fonte: rete Osservatori Epidemiologici Regione Lombardia

Mortalità tumore del polmone LOMBARDIA



GLI INDICATORI (31 su 85 disponibili)

PREVALENZA DELLE PATOLOGIE	OSPEDALIZZAZIONE PER CAUSA
BRONCOPATIE	CAUSE TUTTE
BRONCOPATIE 0-14	CAUSE TUTTE 0-14
CARDIOPATIE	S. CIRCOLATORIO
DIABETE	A. RESPIRATORIO
PATOLOGIE PSICHIATRICHE	TUTTI I TUMORI
INVALIDITA'	TRAUMI E AVVELENAMENTI
INCIDENZA TUMORI	MORTALITA'
TUTTI I TUMORI	TUTTE LE CAUSE
MAMMELLA	S. CIRCOLATORIO
COLON RETTO	A. RESPIRATORIO
POLMONE	TUTTI I TUMORI
PROSTATA	TUMORE MAMMELLA
EMOLINFOPOIETICO	TUMORE COLON RETTO
	TRAUMI E AVVELENAMENTI
EVENTI AVVERSI DELLA RIPRODUZIONE	
ABORTI SPONTANEI	
MORTI < 1 ANNO	
NATI MORTI	
NATI PICCOLI	
NATI PRETERMINE	
MALFORMAZIONI CONGENITE	

PREVALENZA PATOLOGIE

	Distretto CASALMAGGIORE				Distretto CREMONA				ATS			
	N° casi	Tasso	IC95% inf	IC95% sup	N° casi	Tasso	IC95% inf	IC95% sup	N° casi	Tasso	IC95% inf	IC95% sup
BRONCOPATIE	1839	42,4	40,4	44,4	8074	45,5	44,5	46,5	34164	40,8	40,3	41,2
BRONCOPATIE 0-14	94	17,9	14,4	21,9	253	12,5	11,0	14,1	1619	15,6	14,8	16,4
CARDIOPATIE	10466	230,0	225,6	234,6	41531	214,0	211,9	216,1	196796	221,2	220,2	222,2
DIABETE	2474	55,7	53,5	58,0	10161	53,7	52,6	54,7	48710	55,4	54,9	55,9
P. PSICHIATRICHE	2183	50,8	48,7	53,1	7811	44,6	43,6	45,6	26624	31,7	31,4	32,1
INVALIDITA'	1673	33,1	31,5	34,8	6944	33,9	33,1	34,7	29109	31,2	30,8	31,5

BANCA Dati Assistito ATS, anno 2017 Tasso STD x1000 pop. Italia 2011

OSPEDALIZZAZIONE

	Distretto CASALMAGGIORE				Distretto CREMONA				ATS			
	N° casi	Tasso	IC95% inf	IC95% sup	N° casi	Tasso	IC95% inf	IC95% sup	N° casi	Tasso	IC95% inf	IC95% sup
TUTTI LE CAUSE	5952	<u>145,4</u>	141,7	149,2	25481	<u>148,6</u>	146,8	150,5	113228	140,6	139,8	141,4
TUTTE LE CAUSE 0-14	448	9,0	8,2	9,9	1590	8,3	7,9	8,7	8504	8,5	8,4	8,7
P. CARDIOCIRCO	920	20,4	19,1	21,8	3815	20,2	19,5	20,8	17944	20,7	20,4	21,0
P. RESPIRATORIE	486	11,5	10,5	12,6	2339	<u>13,4</u>	12,9	14,0	9650	11,8	11,6	12,0
TUTTI I TUMORI	548	13,0	12,0	14,2	2727	<u>15,3</u>	14,8	15,9	11669	14,1	13,9	14,4
TRAUMI E AVV	454	10,7	9,7	11,7	2021	11,5	11,0	12,0	9054	11,0	10,8	11,2

Flusso SDO, anno 2017 Tasso STD x1000

INCIDENZA TUMORI

	Distretto CASALMAGGIORE				Distretto CREMONA				ATS			
	N° casi	Tasso	IC95% inf	IC95% sup	N° casi	Tasso	IC95% inf	IC95% sup	N° casi	Tasso	IC95% inf	IC95% sup
TUTTI I TUMORI	812	644,1	600,3	690,3	3513	<u>675,8</u>	653,5	698,6	15190	635,0	624,9	645,2
MAMMELLA	111	161,0	131,3	195,6	523	176,7	161,2	193,3	2231	165,6	158,6	172,8
COLON RETTO	99	78,1	63,4	95,2	358	68,0	61,1	75,5	1748	72,6	69,2	76,0
POLMONE	82	65,5	52,1	81,4	405	77,7	70,3	85,7	1694	70,8	67,5	74,3
PROSTATA	50	84,1	62,3	110,9	328	<u>133,2</u>	119,2	148,5	1350	117,1	111,0	123,6
EMOLINFOPOIETICO	55	43,1	32,4	56,2	213	40,7	35,4	46,6	1042	43,6	41,0	46,3

Registro Tumori ATS, anni 2010-2012 Tasso STD x100.000 pop. Italia 2011

MORTALITA'

	Distretto CASALMAGGIORE				Distretto CREMONA					ATS		
	N°		IC95%	IC95%	N°		IC95%	N°		IC95%	IC95%	
	casi	Tasso	inf	sup	casi	Tasso	IC95% inf	sup	casi	Tasso	inf	sup
TUTTE LE CAUSE	1431	954,6	905,0	1006,3	5888	966,8	942,0	992,2	26018	963,6	951,9	975,5
P.CARDIOCIRCO	484	306,3	279,3	335,4	2147	337,1	322,8	351,8	9569	344,1	337,2	351,1
P. RESPIRATORIE	109	71,0	58,1	86,1	364	58,2	52,4	64,6	1562	57,0	54,2	59,9
TUTTI I TUMORI	379	273,2	246,0	302,7	1686	295,0	281,0	309,6	7427	287,0	280,4	293,6
TUMORE MAMMELLA	29	32,8	20,8	49,6	132	34,9	28,7	42,1	617	36,1	33,2	39,3
TUMORE COLON RETTO	41	29,5	21,0	40,4	146	24,8	20,9	29,3	766	29,3	27,2	31,4
TRAUMI E												
AVVELENAMENTI	50	34,7	25,6	46,1	164	29,3	24,9	34,3	888	34,2	32,0	36,6

Registro Mortalità ATS, anni 2015-2017 Tasso STD x100.000 pop. Italia 2011

EVENTI AVVERSI DELLA RIPRODUZIONE (EAR)

Etichette di riga	Distretto CASALMAGGIORE				Distretto CREMONA				ATS			
	N° casi	Tasso	IC95% inf	IC95% sup	N° casi	Tasso	IC95% inf	IC95% sup	N° casi	Tasso	IC95% inf	IC95% sup
ABORTI												
SPONTANEI	124	5,4	4,5	6,4	341	3,7	3,3	4,1	2148	4,6	4,4	4,7
MORTI < 1° ANNO	4	4,6	1,3	11,7	16	4,6	2,6	7,4	69	3,8	3,0	4,8
NATI MORTI	4	4,6	1,3	11,7	17	4,8	2,8	7,8	67	3,7	2,9	4,7
NATI PICCOLI	65	74,3	57,3	94,7	231	65,8	57,6	74,8	1300	72,0	68,1	76,0
NATI PRETERMINE	83	94,9	75,6	117,6	350	99,6	89,5	110,6	1505	83,3	79,2	87,6

MALFORMAZIONI CONGENITE

Flusso SDO, anni 2015-2017 Tasso x1000 nati e 1000F 15-49 aa

Comune di Bonemerse

Prevalenza per patologia (fonte: BDA 2017; tasso STD per 1.000 residenti)

	Bonemerse				Distretto di CREMONA				ATS Valpadana			
	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup
BRONCOPATIE	75	47,5	37,0	60,0	8074	45,5	44,5	46,5	34164	40,8	40,3	41,2
BRONCOPATIE 0-14	5	21,6	7,0	51,1	253	12,5	11,0	14,1	1619	15,6	14,8	16,4
CARDIOPATIE	383	235,1	211,4	260,7	41531	214,0	211,9	216,1	196796	221,2	220,2	222,2
DIABETE	77	46,8	36,7	58,9	10161	53,7	52,6	54,7	48710	55,4	54,9	55,9
P. PSICHIATRICHE	56	36,4	27,3	47,7	7811	44,6	43,6	45,6	26624	31,7	31,4	32,1
INVALIDITA'	52	32,2	23,8	42,6	6944	33,9	33,1	34,7	29109	31,2	30,8	31,5

Ospedalizzazione per causa (fonte: SDO 2017; tasso STD per 1.000 residenti)

	Bonemerse				Distretto di CREMONA				ATS Valpadana			
	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup
CAUSE TUTTE	227	152,0	132,3	173,8	25481	148,6	146,8	150,5	113228	140,6	139,8	141,4
CAUSE TUTTE 0-14	14	6,2	3,3	10,5	1590	8,3	7,9	8,7	8504	8,5	8,4	8,7
S. CIRCOLATORIO	32	20,1	13,6	28,7	3815	20,2	19,5	20,8	17944	20,7	20,4	21,0
A. RESPIRATORIO	21	13,2	8,0	20,5	2339	13,4	12,9	14,0	9650	11,8	11,6	12,0
TUTTI I TUMORI	38	26,5	18,5	36,7	2727	15,3	14,8	15,9	11669	14,1	13,9	14,4
TRAUMI E AVV.	20	13,9	8,3	21,8	2021	11,5	11,0	12,0	9054	11,0	10,8	11,2

Incidenza Tumori per sede (fonte: RT 2010-2012; tasso STD per 100.000 residenti)

	Bonemerse				Distretto di CREMONA				ATS Valpadana			
	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup
TUTTI I TUMORI	33	749,3	513,2	1059,8	3513	675,8	653,5	698,6	15190	635,0	624,9	645,2
MAMMELLA	3	131,3	26,6	392,2	523	176,7	161,2	193,3	2231	165,6	158,6	172,8
COLON RETTO	2	47,4	5,7	176,7	358	68,0	61,1	75,5	1748	72,6	69,2	76,0
POLMONE	4	80,5	21,9	218,8	405	77,7	70,3	85,7	1694	70,8	67,5	74,3
PROSTATA	4	185,3	49,6	493,3	328	133,2	119,2	148,5	1350	117,1	111,0	123,6
EMOLINFOPOIETICO	3	73,3	15,1	217,5	213	40,7	35,4	46,6	1042	43,6	41,0	46,3

Mortalità per causa (fonte: RM 2015-2017; tasso STD per 100.000 residenti)

	Bonemerse				Distretto di CREMONA				ATS Valpadana			
	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup
TUTTE LE CAUSE	30	697,9	462,1	1008,3	5888	966,8	942,0	30	26018	963,6	951,9	975,5
S. CIRCOLATORIO	10	235,2	107,2	442,2	2147	337,1	322,8	10	9569	344,1	337,2	351,1
A. RESPIRATORIO	0	0,0	0,0	86,1	364	58,2	52,4	0	1562	57,0	54,2	59,9
TUTTI I TUMORI	12	270,1	135,7	479,5	1686	295,0	281,0	12	7427	287,0	280,4	293,6
TUMORE MAMMELLA	0	0,0	0,0	170,6	132	34,9	28,7	0	617	36,1	33,2	39,3
TUMORE COLON RETTO	0	0,0	0,0	86,1	146	24,8	20,9	0	766	29,3	27,2	31,4
TRAUMI E AVV.	0	0,0	0,0	86,1	164	29,3	24,9	0	888	34,2	32,0	36,6

Eventi Avversi della Riproduzione (fonte: SDO 2015-2017; tasso per 1.000 nati-Aborti spontanei tasso x1000 F 15-49 anni)

	Bonemerse				Distretto di CREMONA				ATS Valpadana			
	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup
ABORTI SPONTANEI	1	1,3	0,0	6,5	341	3,7	3,3	4,1	2148	4,6	4,4	4,7
MORTI < 1ANNO	0	0,0	0,0	102,5	16	4,6	2,6	7,4	69	3,8	3,0	4,8
NATI MORTI	0	0,0	0,0	102,5	17	4,8	2,8	7,8	67	3,7	2,9	4,7
NATI PICCOLI	1	27,8	0,7	154,8	231	65,8	57,6	74,8	1300	72,0	68,1	76,0
NATI PRETERMINE	1	27,8	0,7	154,8	350	99,6	89,5	110,6	1505	83,3	79,2	87,6

Comune di Cremona

Prevalenza per patologia (fonte: BDA 2017; tasso STD per 1.000 residenti)

	Cremona				Distretto di CREMONA				ATS Valpadana			
	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup
BRONCOPATIE	3739	45,5	44,1	47,1	8074	45,5	44,5	46,5	34164	40,8	40,3	41,2
BRONCOPATIE 0-14	104	11,9	9,7	14,4	253	12,5	11,0	14,1	1619	15,6	14,8	16,4
CARDIOPATIE	18674	204,6	201,6	207,6	41531	214,0	211,9	216,1	196796	221,2	220,2	222,2
DIABETE	4404	49,6	48,2	51,2	10161	53,7	52,6	54,7	48710	55,4	54,9	55,9
P. PSICHIATRICHE	3419	43,7	42,2	45,2	7811	44,6	43,6	45,6	26624	31,7	31,4	32,1
INVALIDITA'	2889	30,2	29,0	31,3	6944	33,9	33,1	34,7	29109	31,2	30,8	31,5

Ospedalizzazione per causa (fonte: SDO 2017; tasso STD per 1.000 residenti)

	Cremona				Distretto di CREMONA				ATS Valpadana			
	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup
CAUSE TUTTE	12278	153,7	150,9	156,5	25481	148,6	146,8	150,5	113228	140,6	139,8	141,4
CAUSE TUTTE 0-14	719	8,5	7,9	9,2	1590	8,3	7,9	8,7	8504	8,5	8,4	8,7
S. CIRCOLATORIO	1778	20,1	19,1	21,1	3815	20,2	19,5	20,8	17944	20,7	20,4	21,0
A. RESPIRATORIO	1131	14,0	13,1	14,8	2339	13,4	12,9	14,0	9650	11,8	11,6	12,0
TUTTI I TUMORI	1335	16,0	15,2	16,9	2727	15,3	14,8	15,9	11669	14,1	13,9	14,4
TRAUMI E AVV.	1005	12,2	11,4	13,0	2021	11,5	11,0	12,0	9054	11,0	10,8	11,2

Incidenza Tumori per sede (fonte: RT 2010-2012; tasso STD per 100.000 residenti)

	Cremona				Distretto di CREMONA				ATS Valpadana			
	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup
TUTTI I TUMORI	1671	685,1	652,4	719,0	3513	675,8	653,5	698,6	15190	635,0	624,9	645,2
MAMMELLA	255	179,9	157,5	204,8	523	176,7	161,2	193,3	2231	165,6	158,6	172,8
COLON RETTO	179	71,3	61,2	82,7	358	68,0	61,1	75,5	1748	72,6	69,2	76,0
POLMONE	189	77,1	66,5	89,1	405	77,7	70,3	85,7	1694	70,8	67,5	74,3
PROSTATA	170	150,8	129,0	175,4	328	133,2	119,2	148,5	1350	117,1	111,0	123,6
EMOLINFOPOIETICO	105	42,4	34,6	51,4	213	40,7	35,4	46,6	1042	43,6	41,0	46,3

Mortalità per causa (fonte: RM 2015-2017; tasso STD per 100.000 residenti)

	Cremona				Distretto di CREMONA				ATS Valpadana			
	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup
TUTTE LE CAUSE	2458	859,9	825,9	895,2	5888	966,8	942,0	30	26018	963,6	951,9	975,5
S. CIRCOLATORIO	862	286,0	267,1	306,1	2147	337,1	322,8	10	9569	344,1	337,2	351,1
A. RESPIRATORIO	145	49,6	41,8	58,6	364	58,2	52,4	0	1562	57,0	54,2	59,9
TUTTI I TUMORI	775	288,5	268,4	309,9	1686	295,0	281,0	12	7427	287,0	280,4	293,6
TUMORE MAMMELLA	65	36,4	27,4	47,7	132	34,9	28,7	0	617	36,1	33,2	39,3
TUMORE COLON RETTO	74	26,4	20,7	33,4	146	24,8	20,9	0	766	29,3	27,2	31,4
TRAUMI E AVV.	61	22,6	17,2	29,3	164	29,3	24,9	0	888	34,2	32,0	36,6

Eventi Avversi della Riproduzione (fonte: SDO 2015-2017; tasso per 1.000 nati-Aborti spontanei tasso x1000 F 15-49 anni)

	Cremona				Distretto di CREMONA				ATS Valpadana			
	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup	N° casi	Tasso	IC inf	IC sup
ABORTI SPONTANEI	167	4,0	3,4	4,6	341	3,7	3,3	4,1	2148	4,6	4,4	4,7
MORTI < 1ANNO	8	5,1	2,2	10,0	16	4,6	2,6	7,4	69	3,8	3,0	4,8
NATI MORTI	7	4,5	1,8	9,2	17	4,8	2,8	7,8	67	3,7	2,9	4,7
NATI PICCOLI	116	73,7	60,9	88,5	231	65,8	57,6	74,8	1300	72,0	68,1	76,0
NATI PRETERMINE	170	108,1	92,4	125,6	350	99,6	89,5	110,6	1505	83,3	79,2	87,6

Che fine ha fatto l'indagine epidemiologica cremonese?

Osservatorio Epidemiologico ATS in collaborazione con il Servizio Salute e Ambiente del Dipartimento di Prevenzione (DIPS) ATS

Fatto / in corso

Mappatura e disamina delle fonti di pressione ambientale in Cremona ma verosimilmente impattanti sui Comuni limitrofi è stata completata

Costruzione di un modello di ricaduta delle PM10 e PM2.5: aperto dialogo collaborativo con ARPA Milano

Non fatto per difficoltà insuperabile

L'anagrafe del Comune di Cremona informatizzata a partire dal 2003 (come molte altre in provincia) non ha inserito lo storico abitativo di tutti i residenti al 2003

Impossibilità di costruire e studiare una coorte di popolazione (tutti coloro che sono transitati come residenza dal 1955 al 2017) come già fatto per Mantova con lo Studio Sentieri (44 SIN nazionali)

Alternativa perseguita in collaborazione con i nostri *advisory board*

(dott. Pietro Comba –ISS e Francesco Forastiere –OMS):

in corso di stesura definitiva un nuovo protocollo di studio

1. Calcolo dei casi di malattia/morte attribuibili all'inquinamento atmosferico tout court e alle fonti emittenti esaminate, ottenuto applicando ai dati sanitari territoriali il modello di ricaduta delle PM e le funzioni di rischio validate dalla OMS.
(Se efficiente collaborazione con ARPA Milano, primi dati entro l'estate 2019)
2. Costruzione della coorte dei nati dal 2003 al 2012 tramite l'anagrafe sanitaria regionale e valutazione prospettica dei principali outcome di salute nei primi 5 anni di vita
3. Studio degli eventi avversi della riproduzione occorsi dal 2003 al 2012
4. Studio caso-controllo delle leucemie: ad ogni caso classificato dal Registro Tumori si appaiono 2 controlli (soggetti non inclusi nel Registro Tumori per leucemia) e si verifica lo storico abitativo per ricostruire l'esposizione ambientale. Lo studio è positivo se frequenza/intensità di esposizione è maggiore nei casi (malati) rispetto ai controlli (sani).

Collaborazione richiesta ai Comuni:

recupero dello storico abitativo di 900 soggetti complessivi sulla provincia