

# Stato di salute dei residenti nell'area della Valle del Serchio

Daniela Nuvolone <sup>1</sup>, Fabio Voller <sup>1</sup>, Annibale Biggeri <sup>2</sup>

1. Osservatorio di Epidemiologia, Agenzia regionale di sanità della Toscana

2. Dipartimento di Statistica "G. Parenti" Università di Firenze

Fornaci di Barga – 3 Ottobre 2018

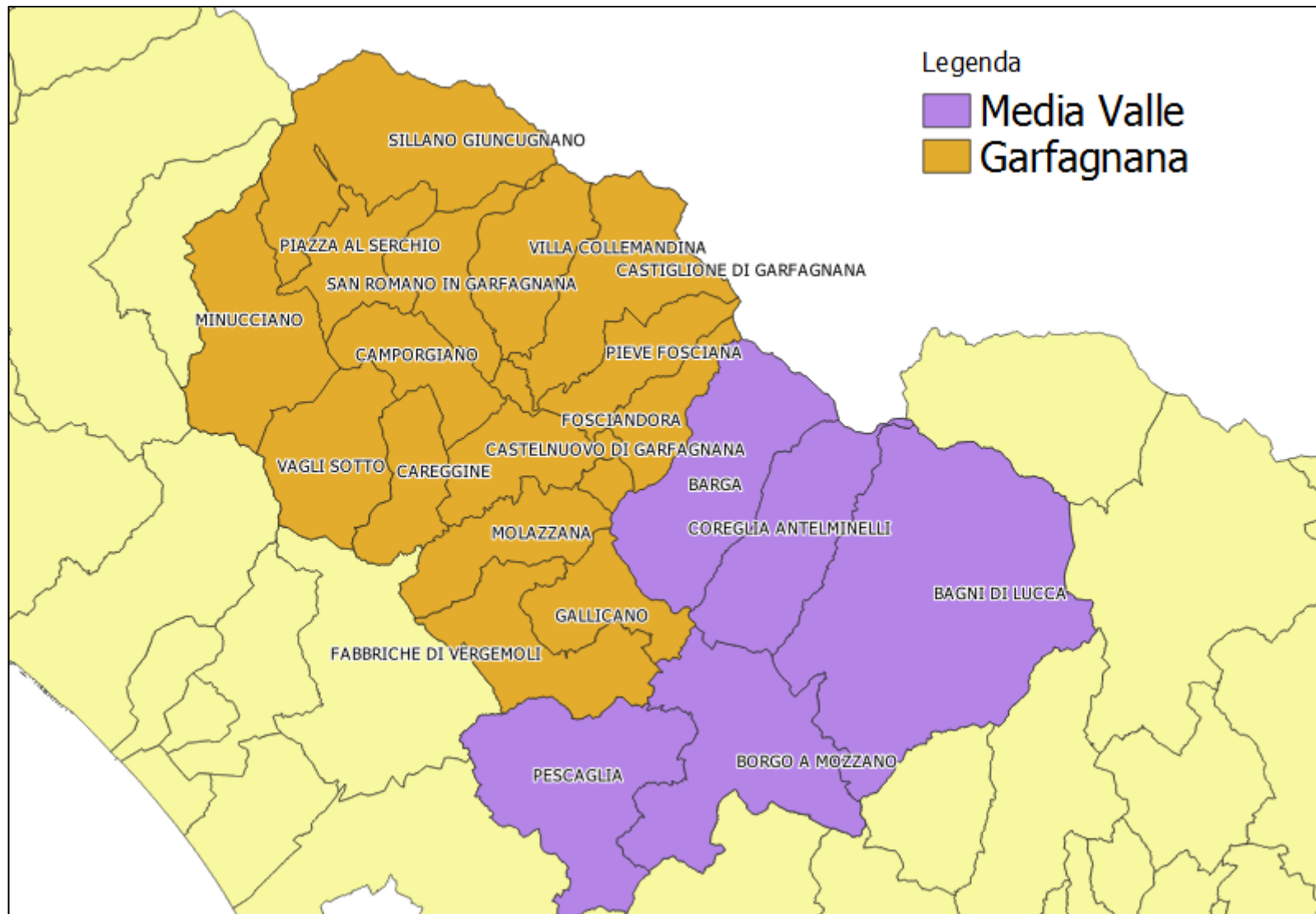




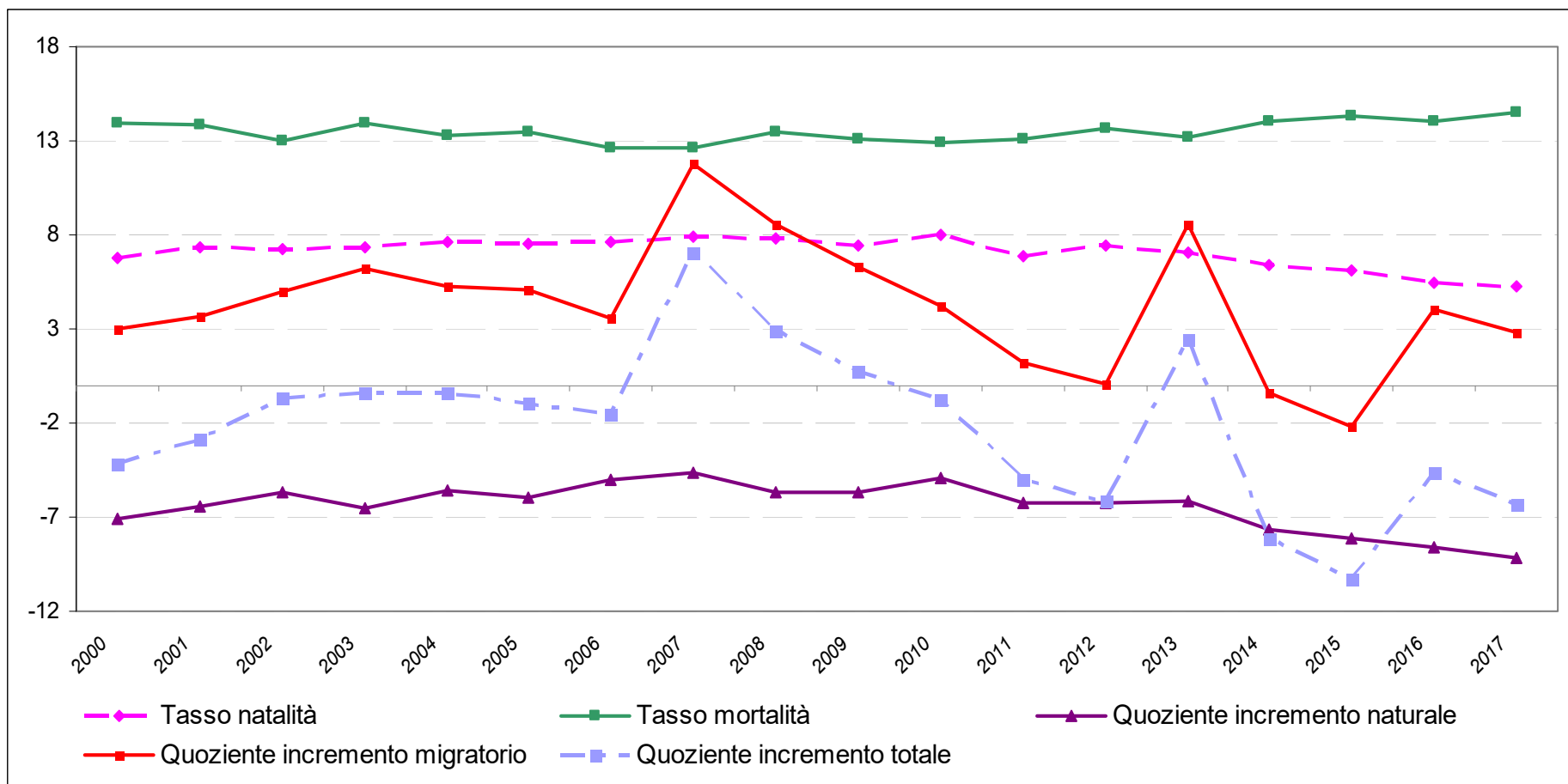
**Aggiornamento dati**

**Contesto socio-demografico**

# AREA DI STUDIO

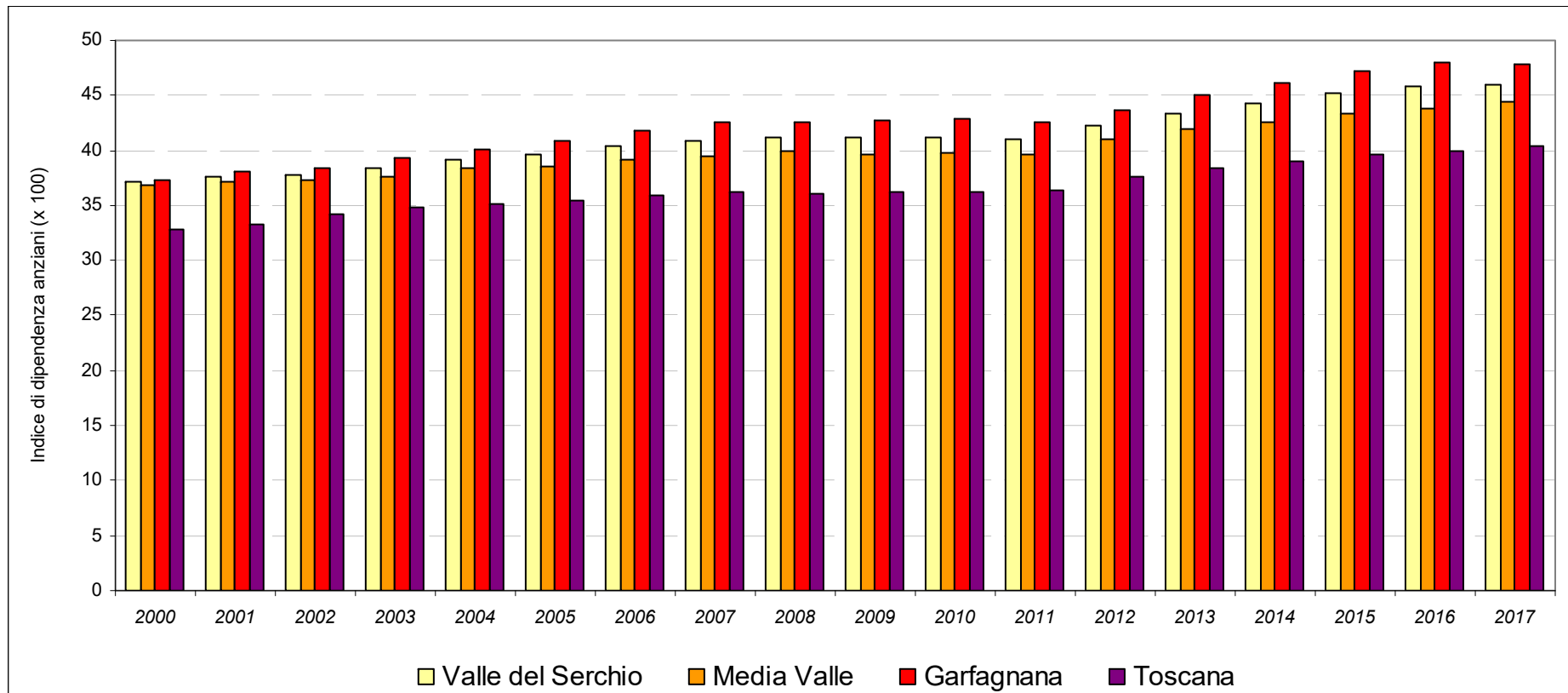


# Dinamiche demografiche

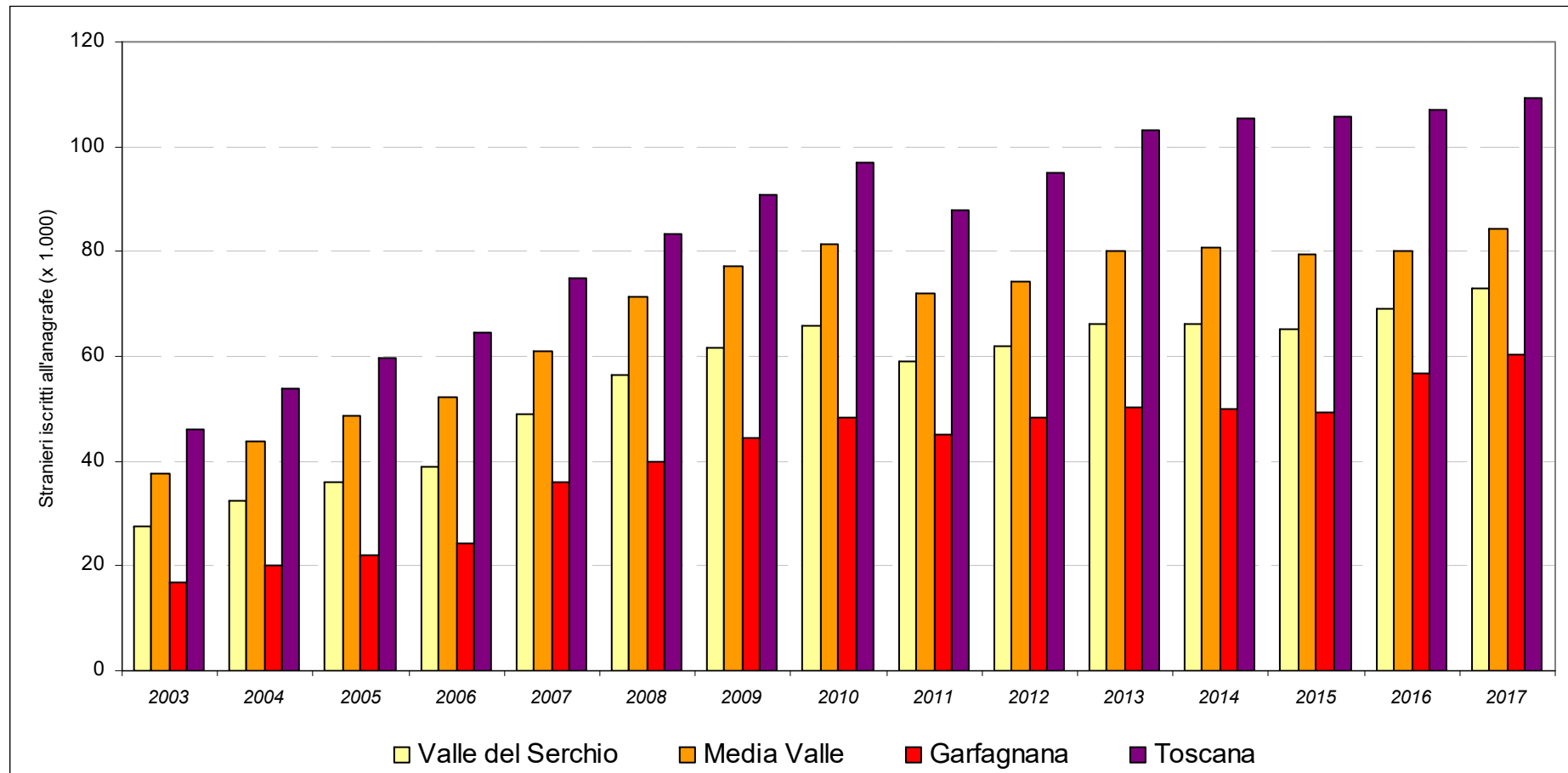


# Invecchiamento popolazione

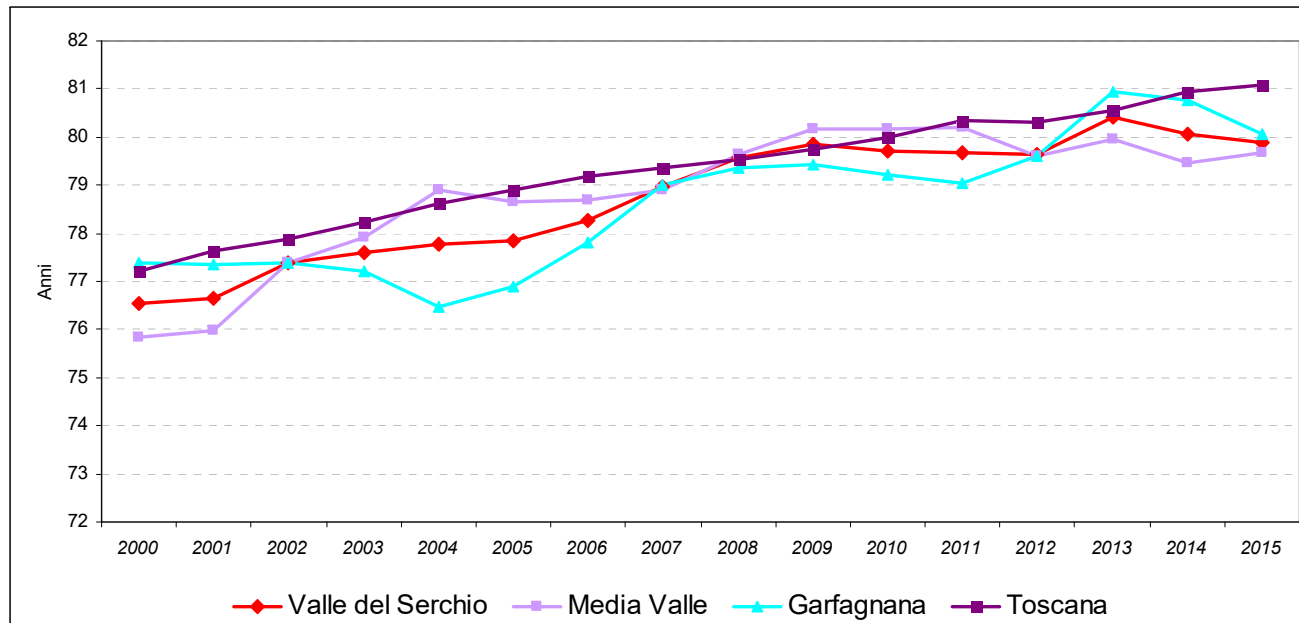
Indice di dipendenza anziani: 65+/15-64 anni (x100)



# Stranieri iscritti all'anagrafe



# Speranza di vita alla nascita



## Uomini 2015

VS: 79.9

MV: 79.7

G: 80.1

RT: 81.1

**2° posto  
tra regioni Italia**

## Donne 2015

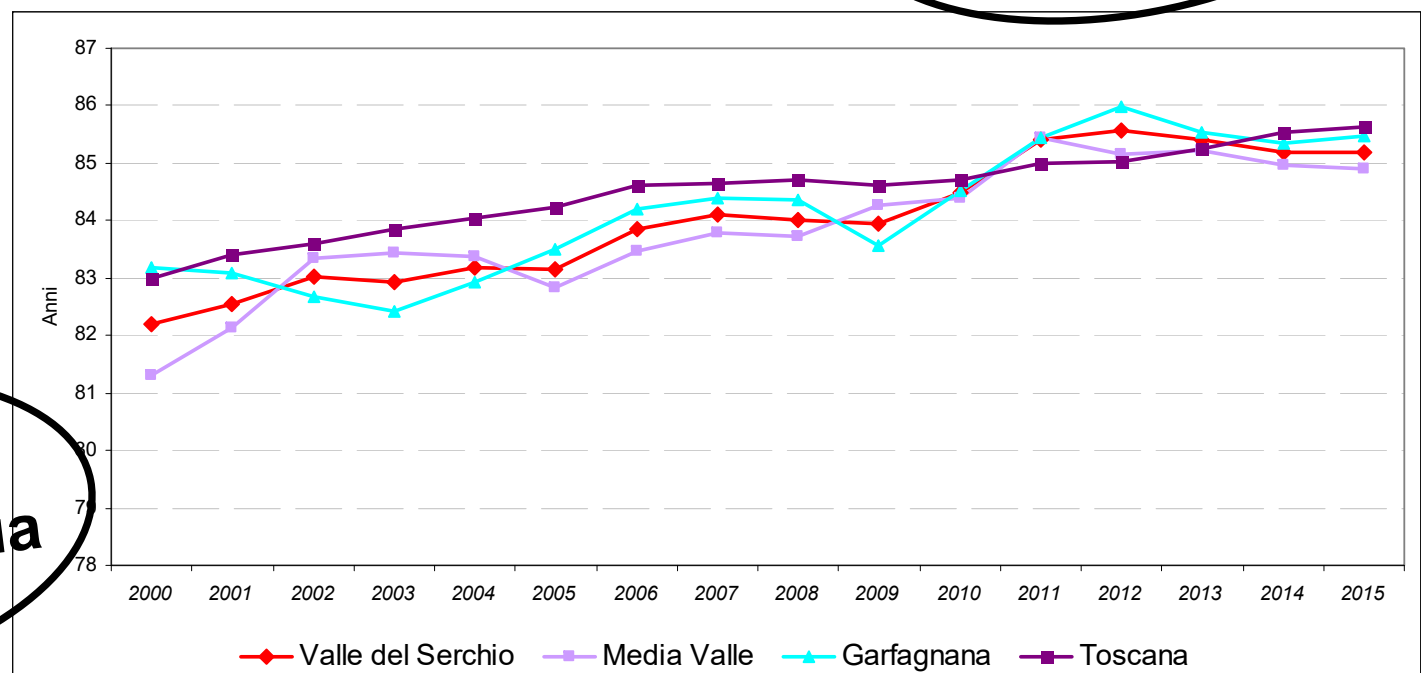
VS 85.2

MV 84.9

G 85.5

RT 85.6

**7° posto  
tra regioni Italia**





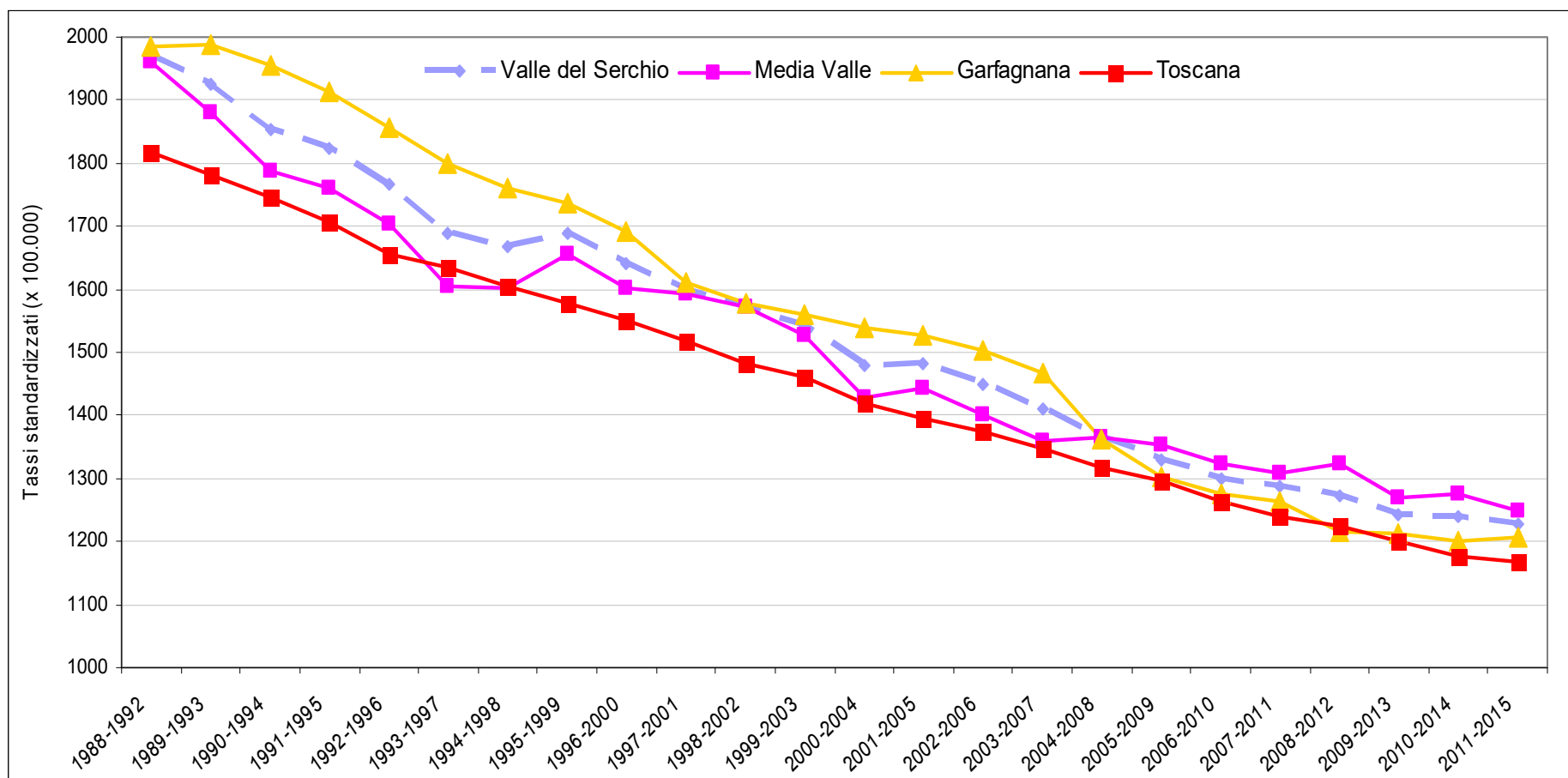
**MORTALITA'**



# Tassi standardizzati di mortalità generale

x100mila ab. (standard Toscana2000)

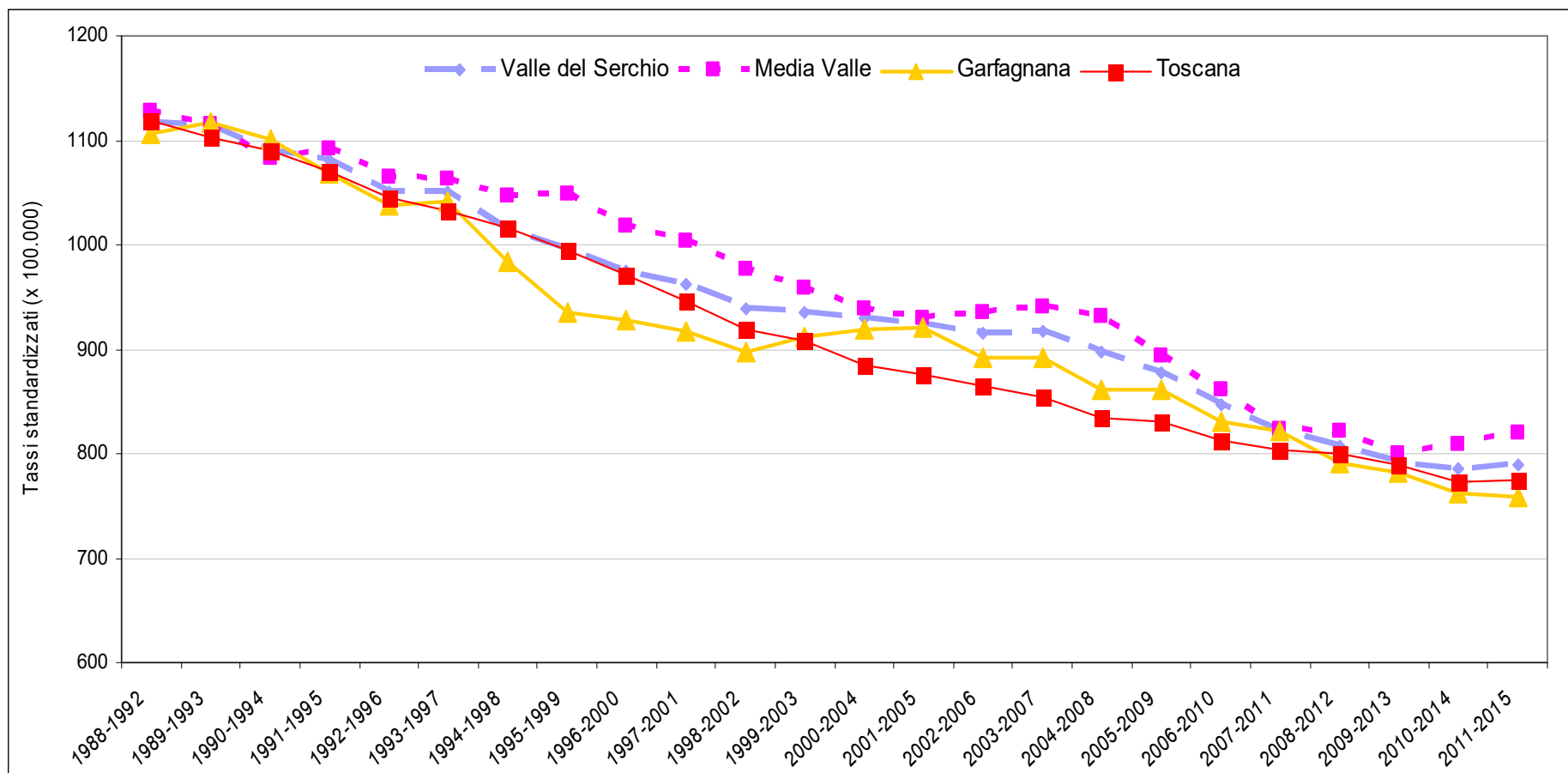
## UOMINI



# Tassi di mortalità generale standardizzati per età

x100mila ab. (standard Toscana2000)

## DONNE





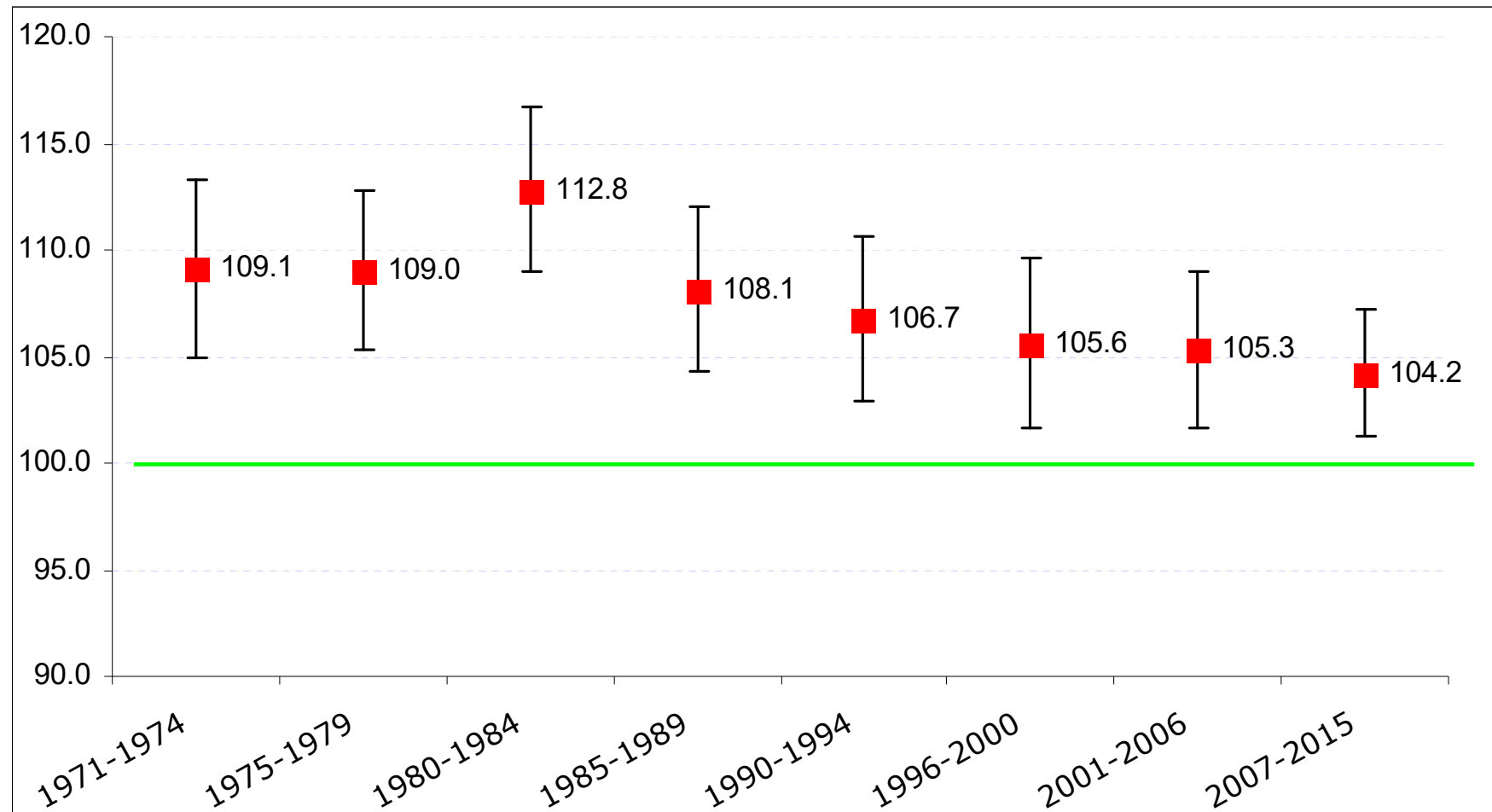
# **Aggiornamento dati di MORTALITA'**

**Studio Biggeri: 1971-2006 (ultimo 2001-2006)**



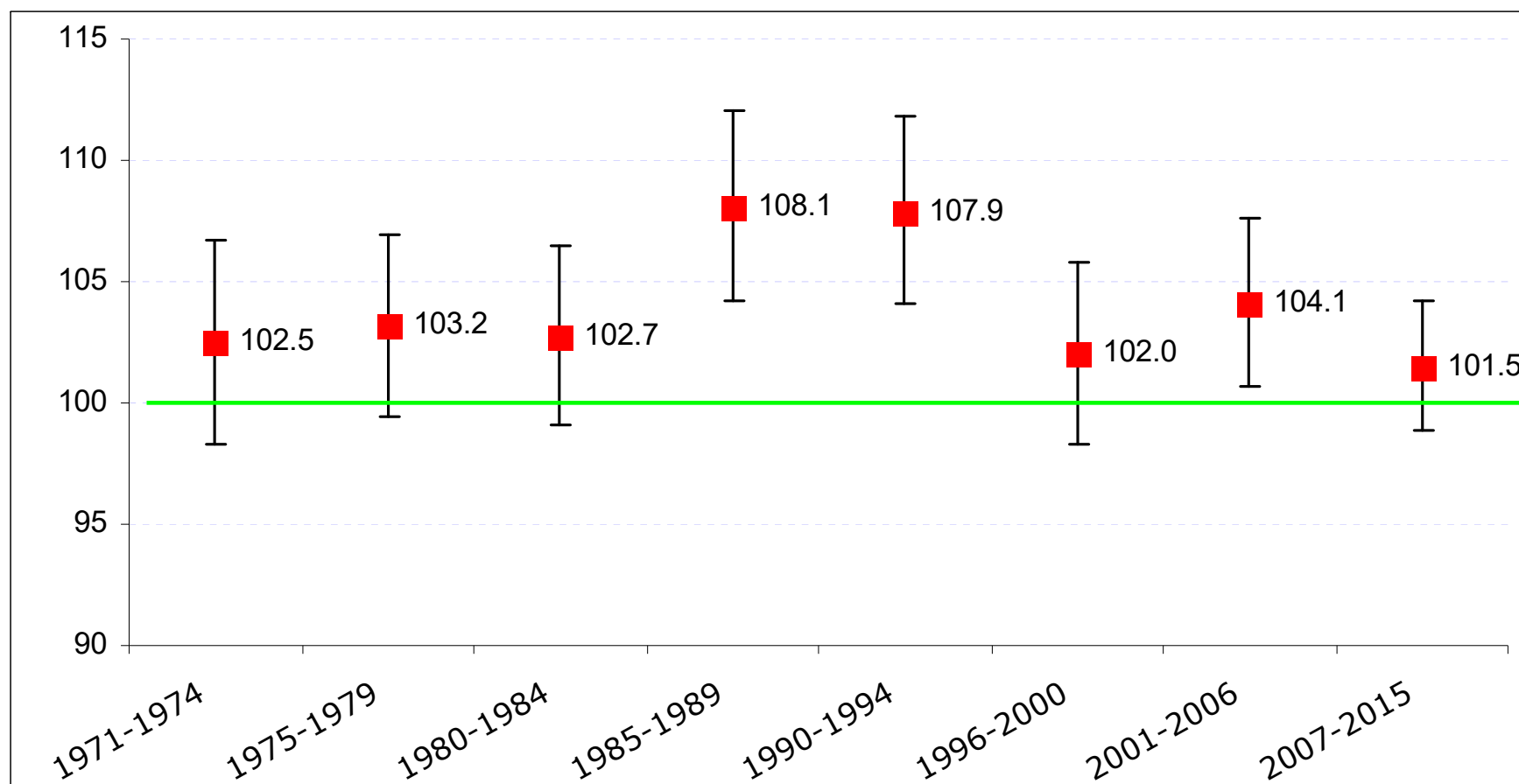
**Dati mortalità 2007-2015**

# Rapporti di mortalità standardizzati per età (SMR) Mortalità per tutte le cause - UOMINI Confronto Valle del Serchio vs. Toscana



# Mortalità per tutte le cause - DONNE

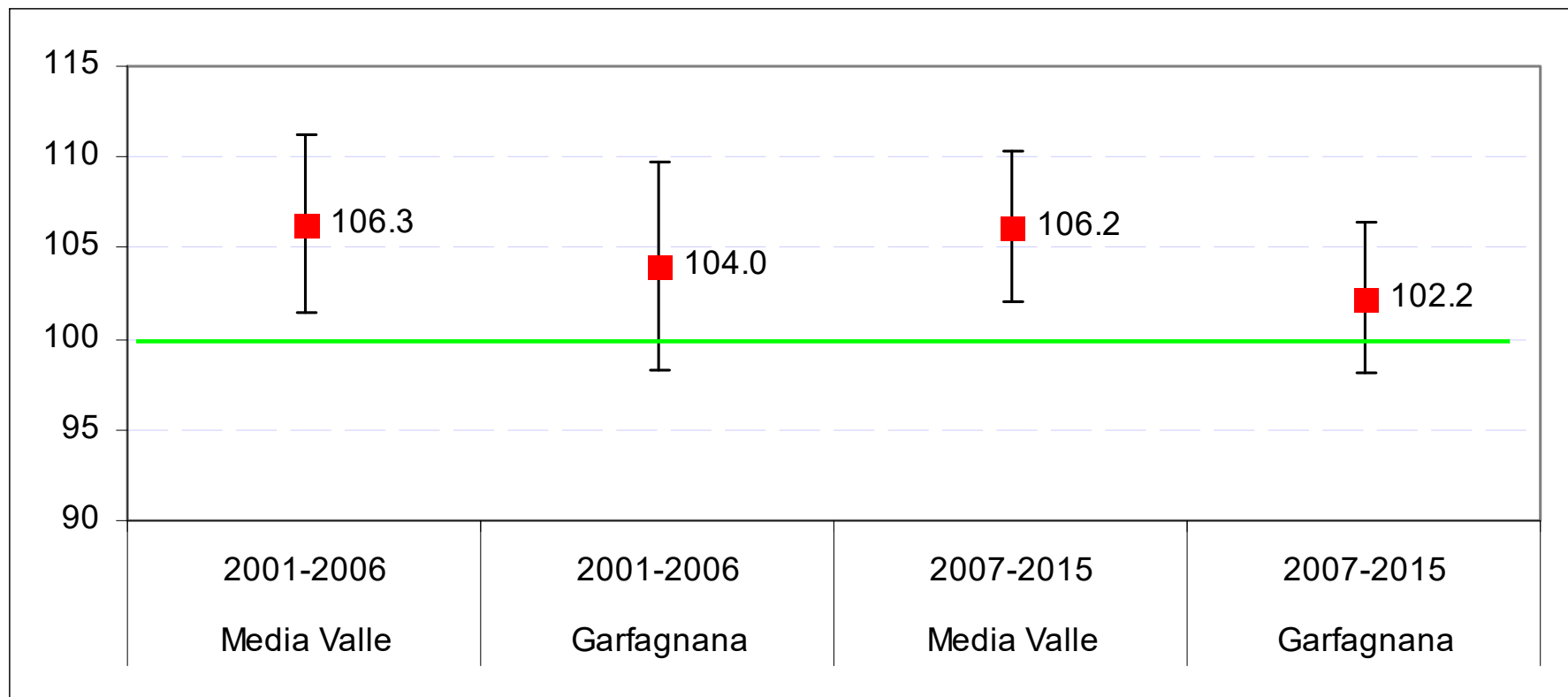
## Confronto Valle del Serchio vs. Toscana



# Mortalità per tutte le cause - UOMINI

## Media Valle vs. Toscana

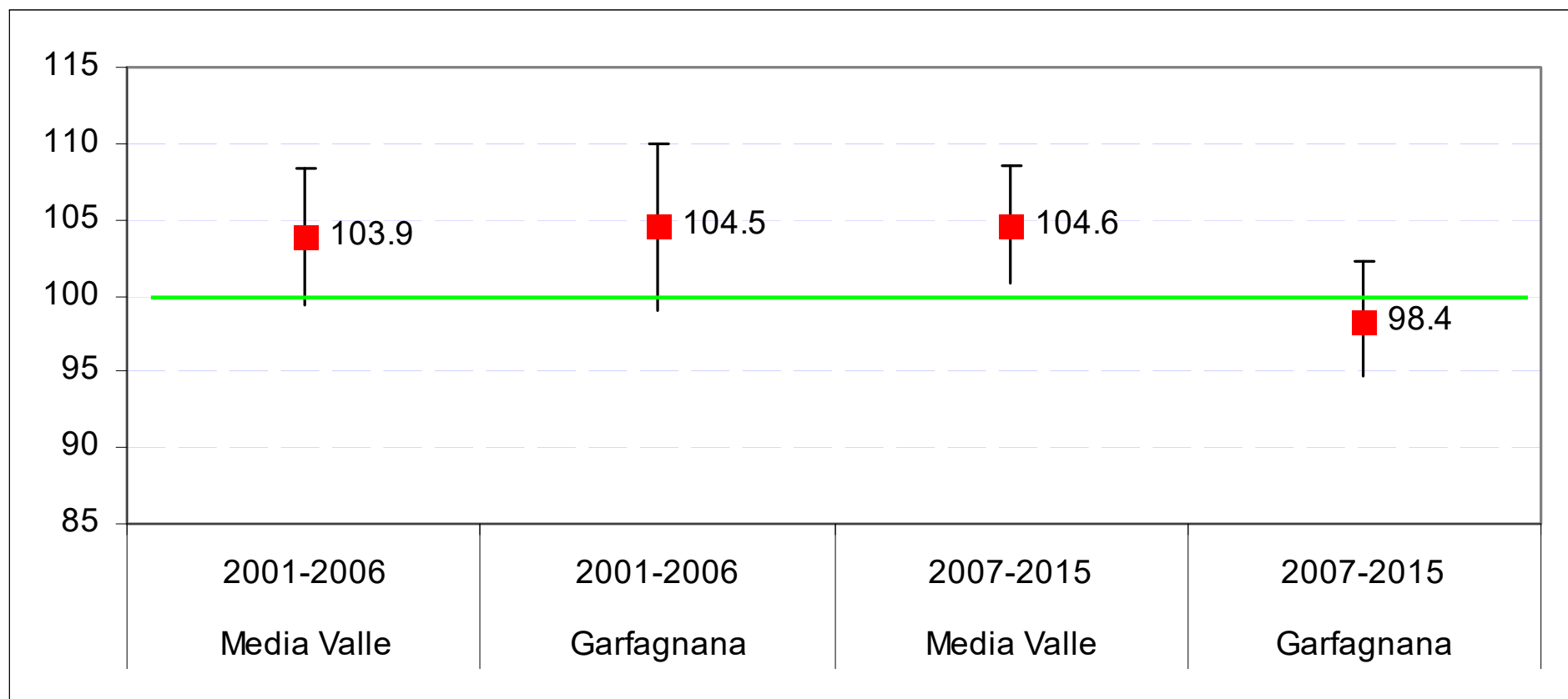
### Garfagnana vs. Toscana



# Mortalità per tutte le cause - DONNE

## Media Valle vs. Toscana

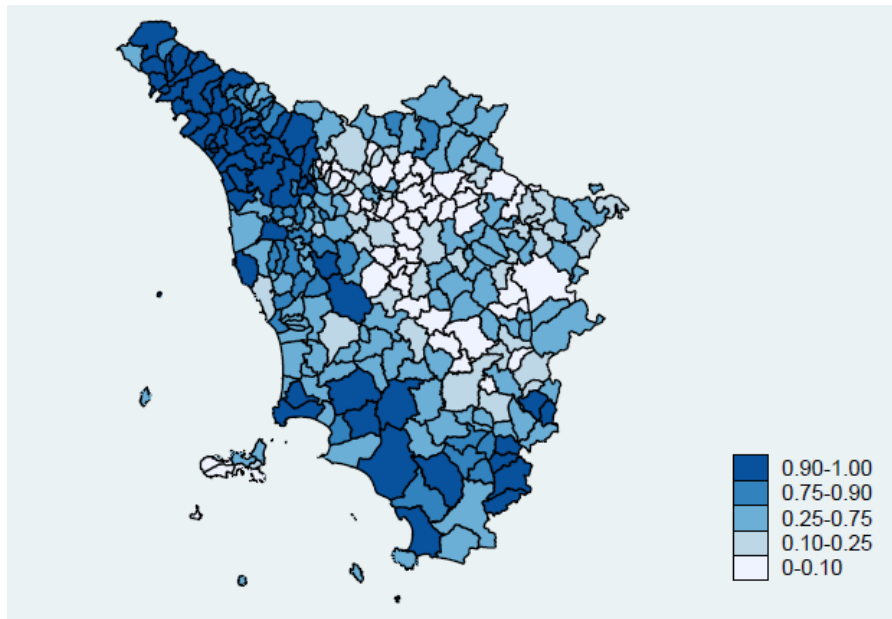
### Garfagnana vs. Toscana



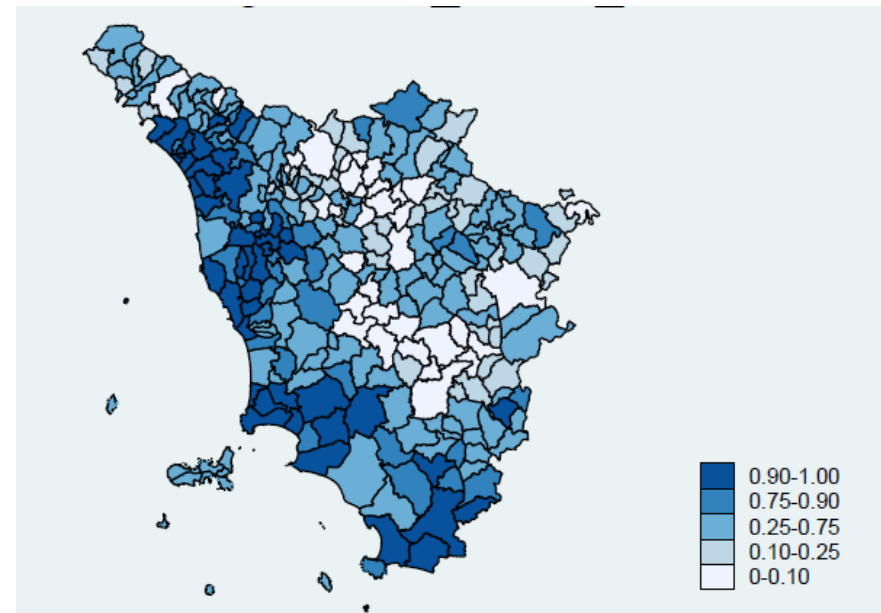
# Mortalità per tutte le cause - Disease Mapping

Probabilità di Eccesso

Uomini 2006-2015



Donne 2006-2015





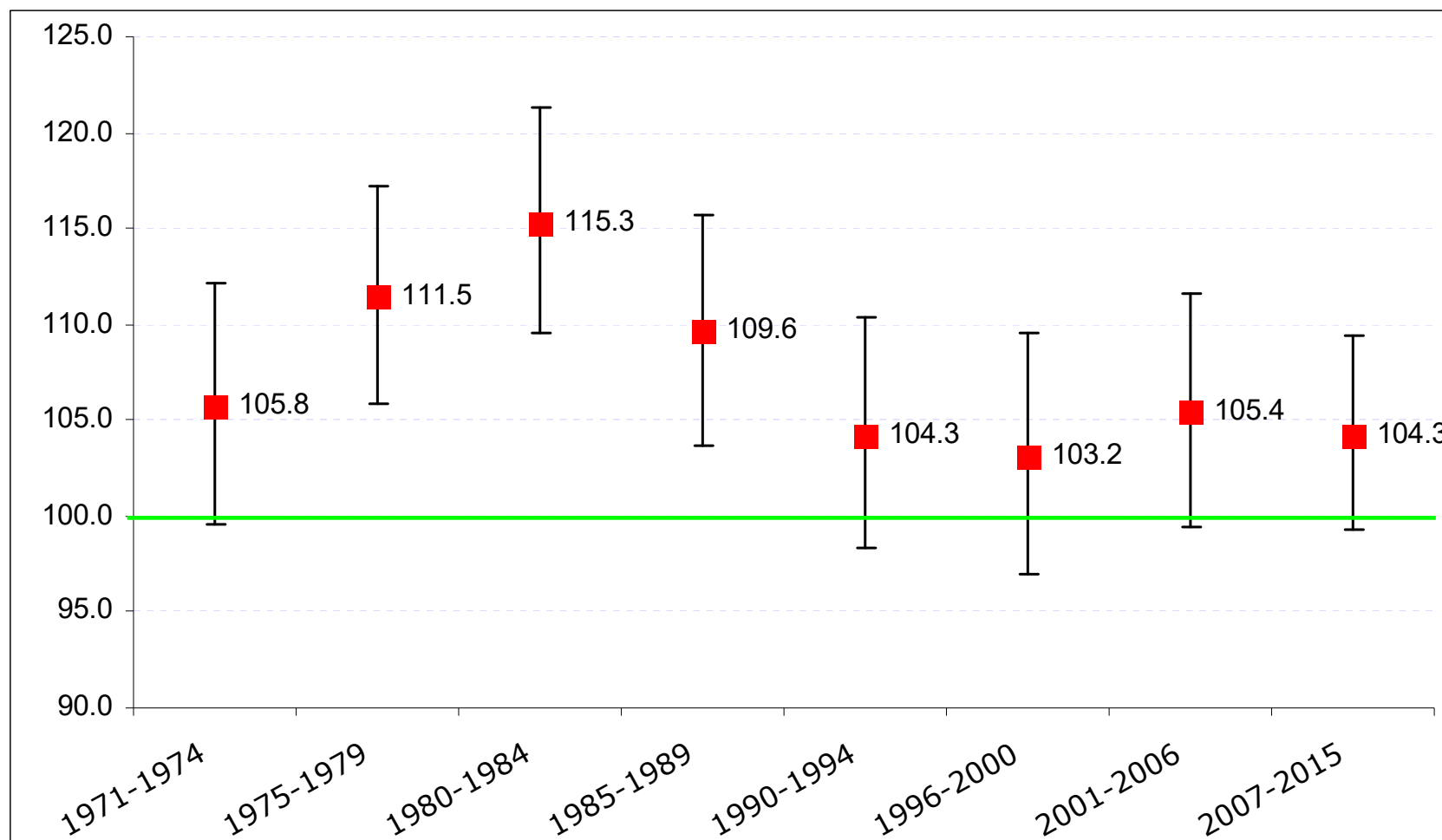


# **SISTEMA CARDIOVASCOLARE**

# Mortalità sistema CIRCOLATORIO - UOMINI

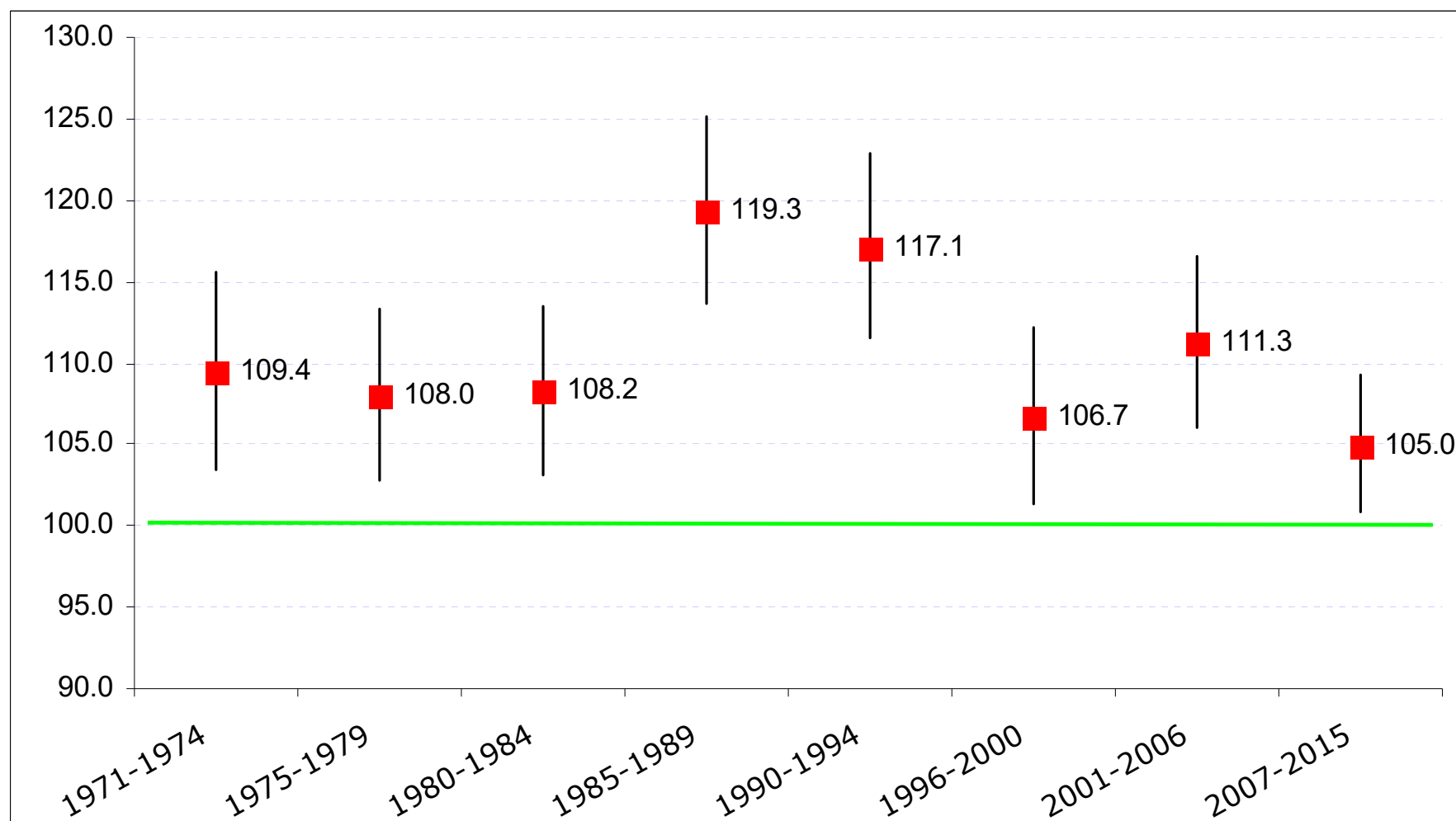
## Confronto Valle del Serchio vs. Toscana

### Rapporti di mortalità standardizzati per età (SMR)



# Mortalità sistema CIRCOLATORIO - DONNE

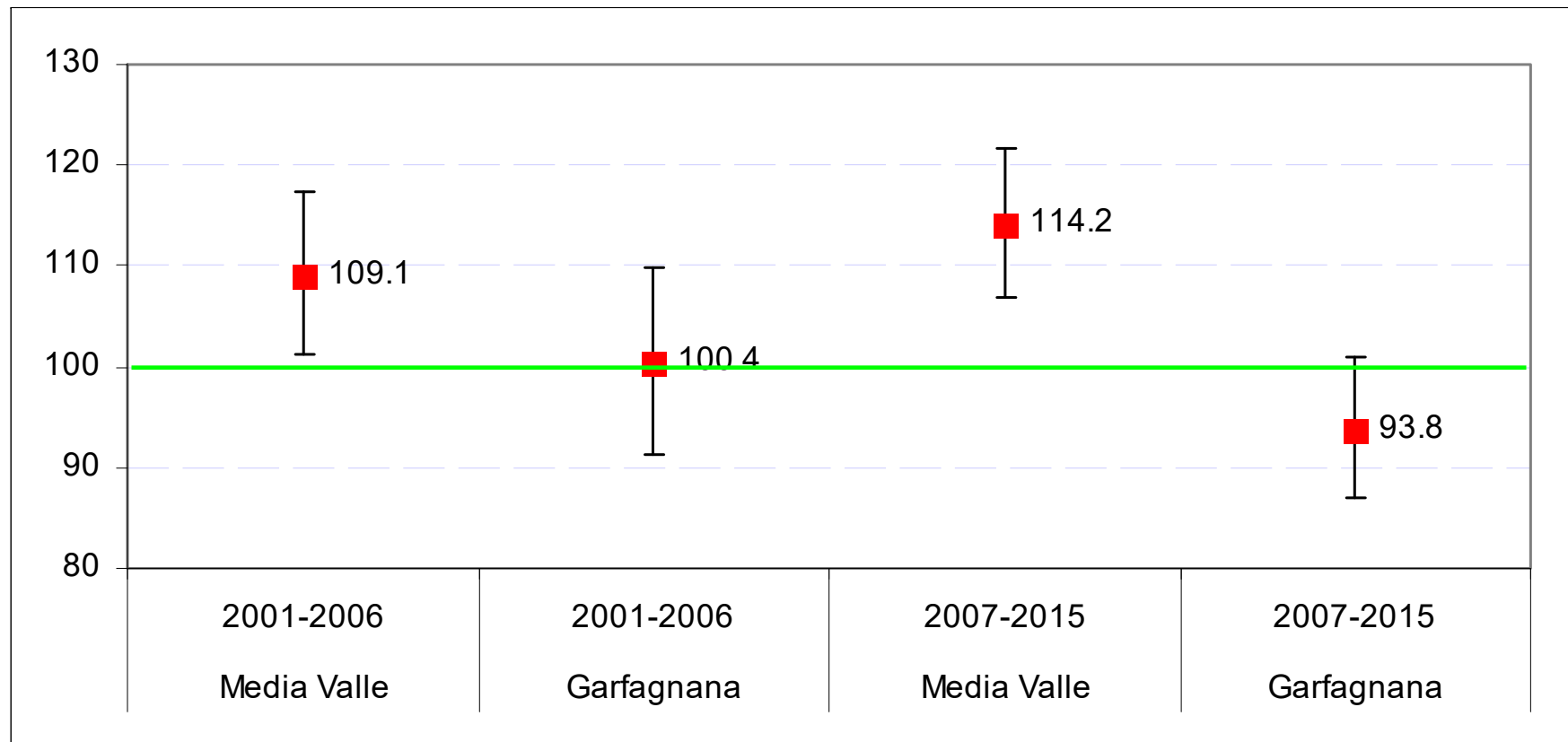
## Confronto Valle del Serchio vs. Toscana



# Mortalità sistema CIRCULATORIO - UOMINI

## Media Valle vs. Toscana

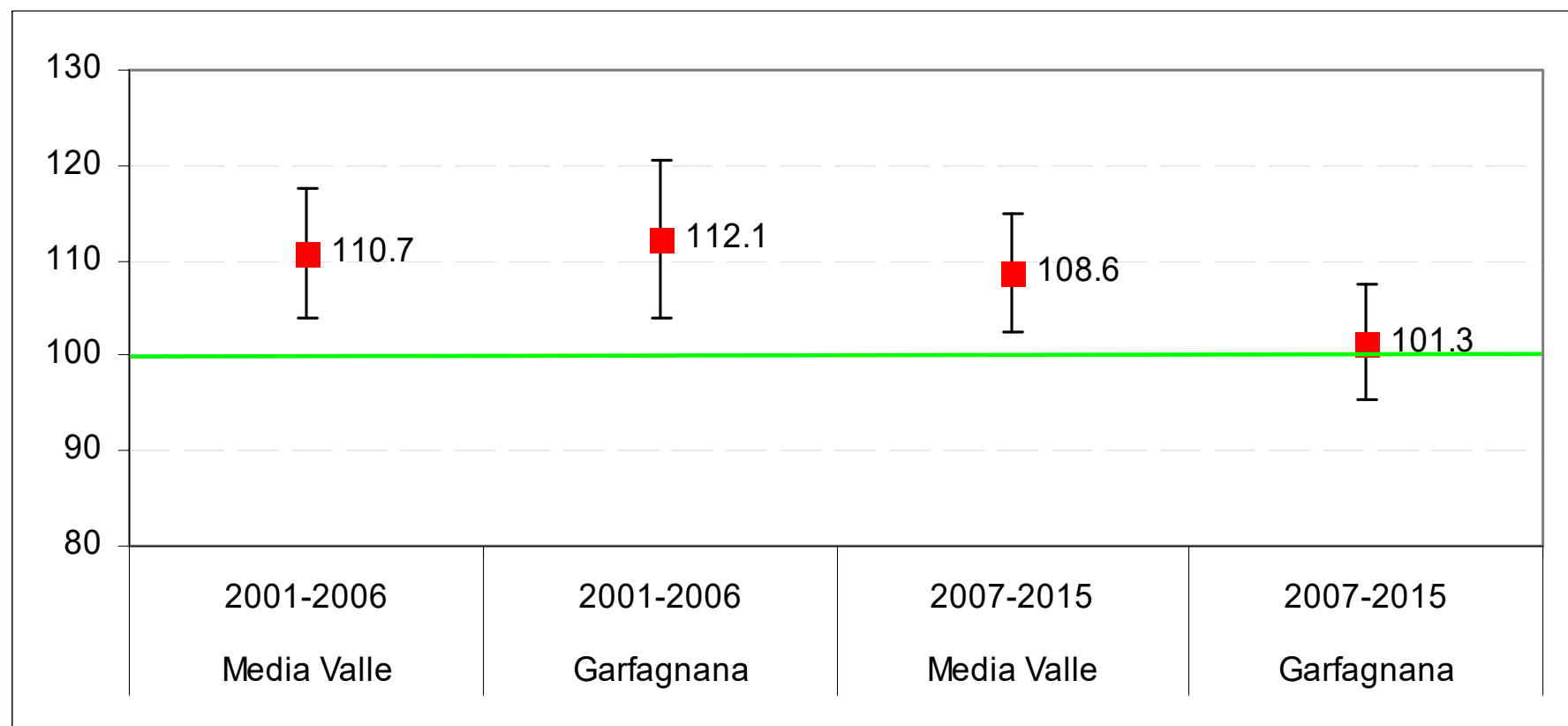
## Garfagnana vs. Toscana



# Mortalità sistema CIRCULATORIO – DONNE

## Media Valle vs. Toscana

## Garfagnana vs. Toscana

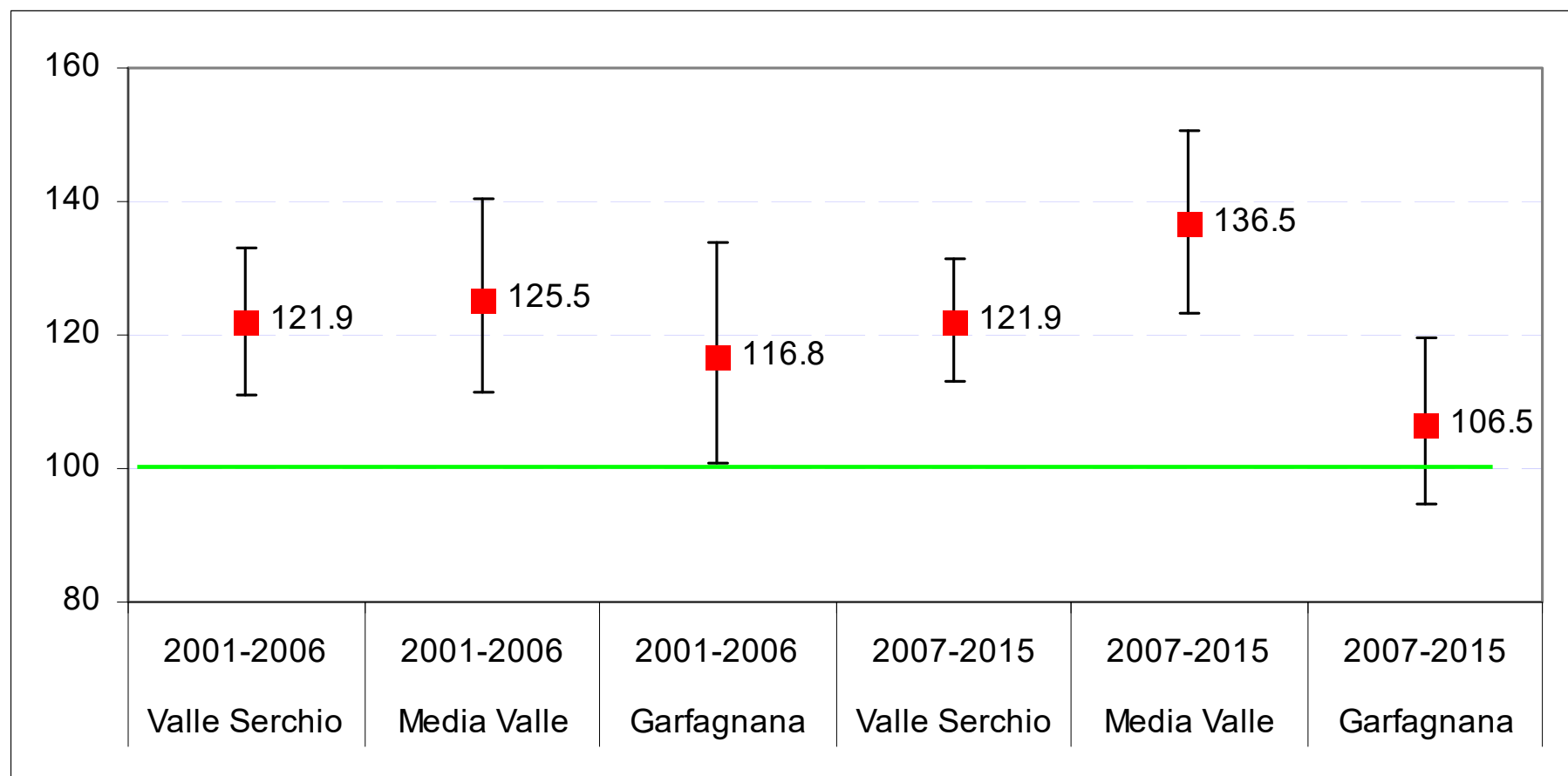


# Mortalità **MALATTIE CORONARICHE** - UOMINI

Valle Serchio vs. Toscana

Media Valle vs. Toscana

Garfagnana vs. Toscana

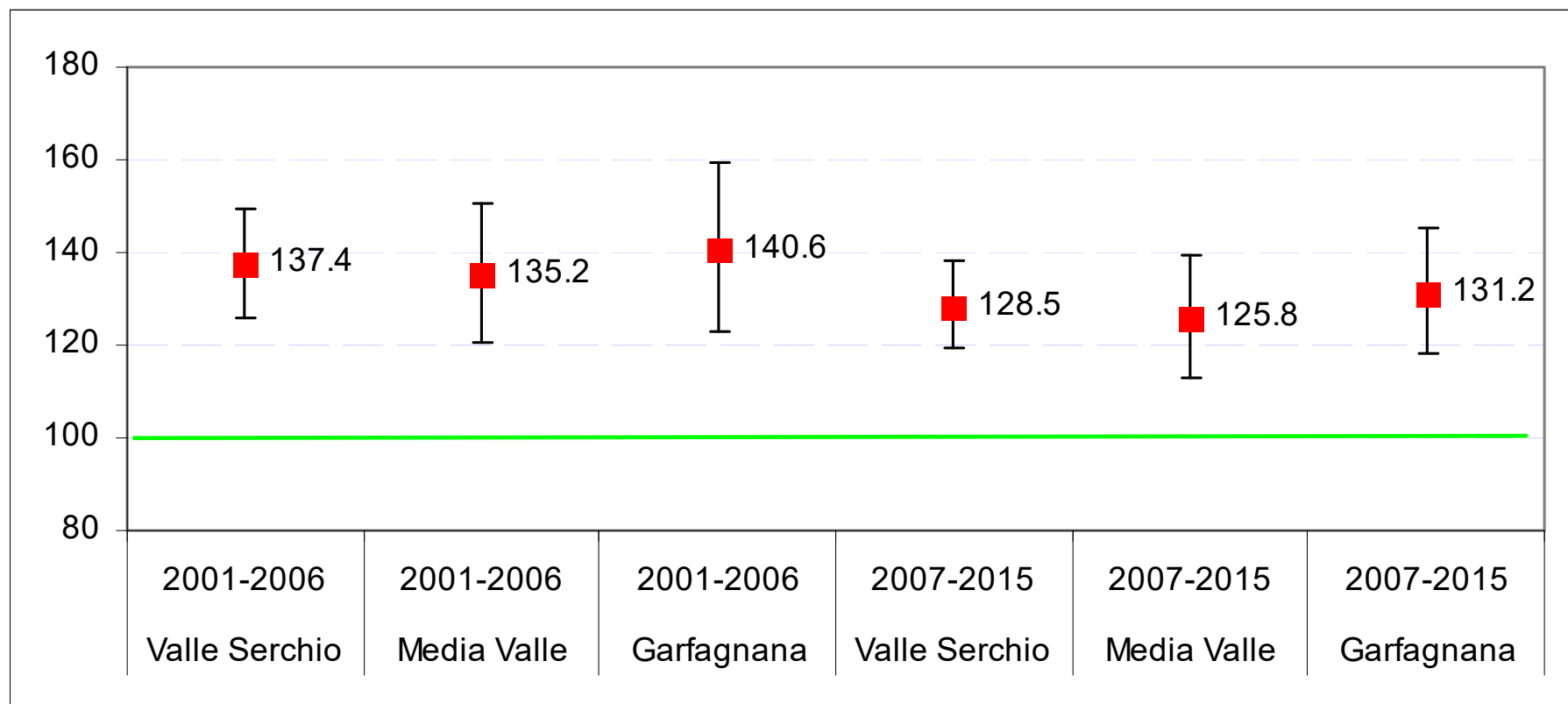


# Mortalità **MALATTIE CORONARICHE** - DONNE

Valle Serchio vs. Toscana

Media Valle vs. Toscana

Garfagnana vs. Toscana



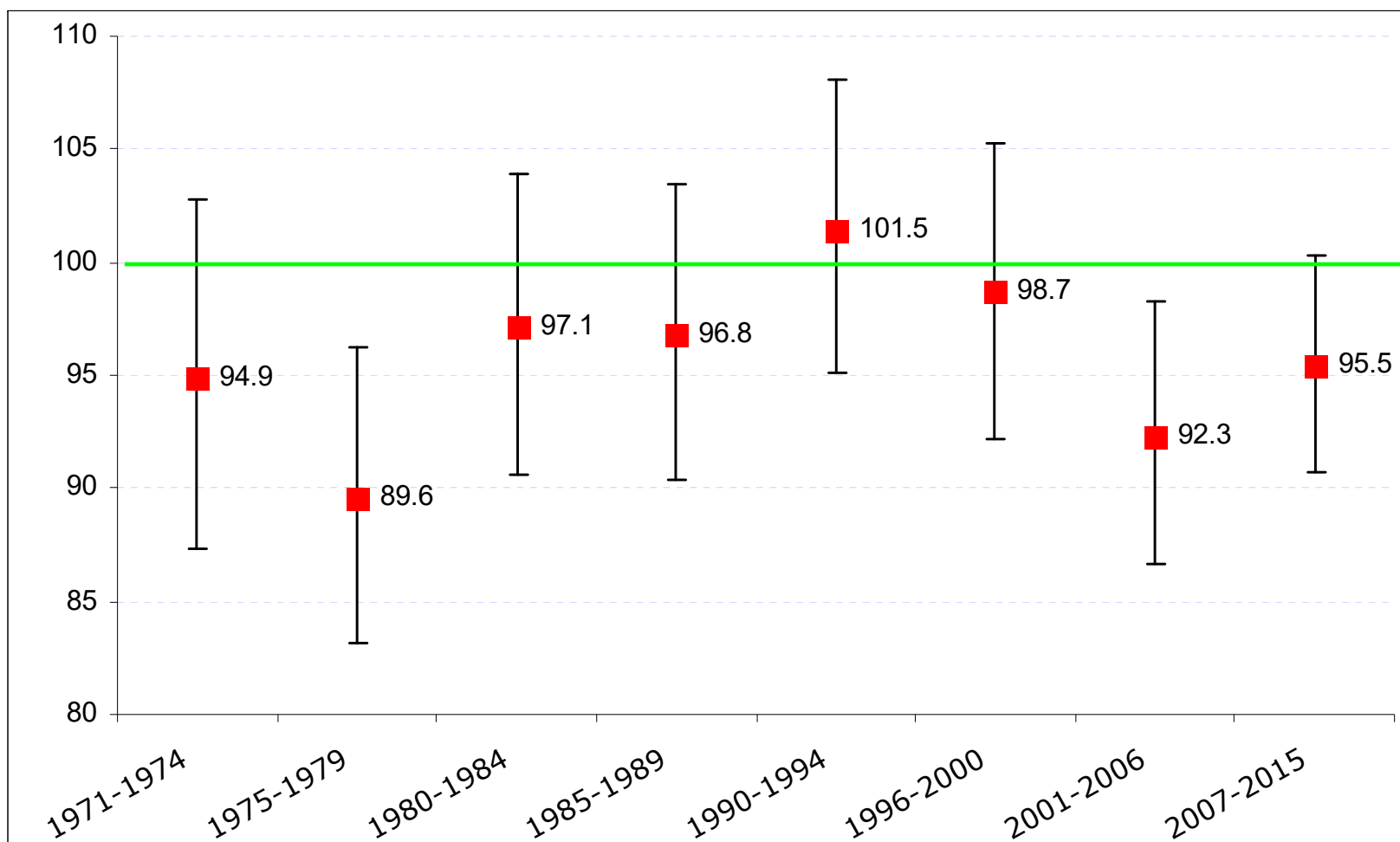


# TUMORI



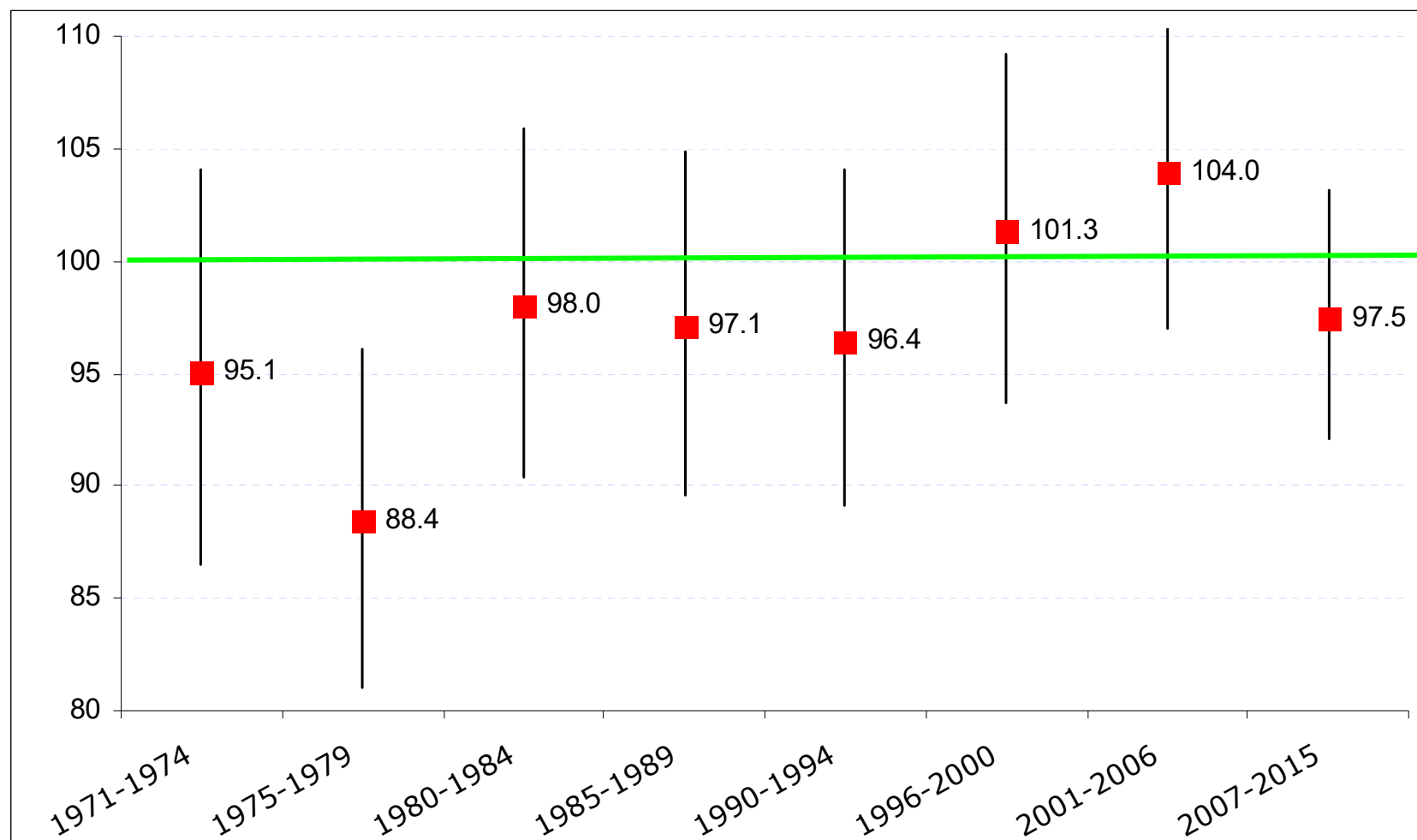
# Mortalità **TUMORI** - UOMINI

## Confronto Valle del Serchio vs. Toscana



# Mortalità **TUMORI** - DONNE

## Confronto Valle del Serchio vs. Toscana

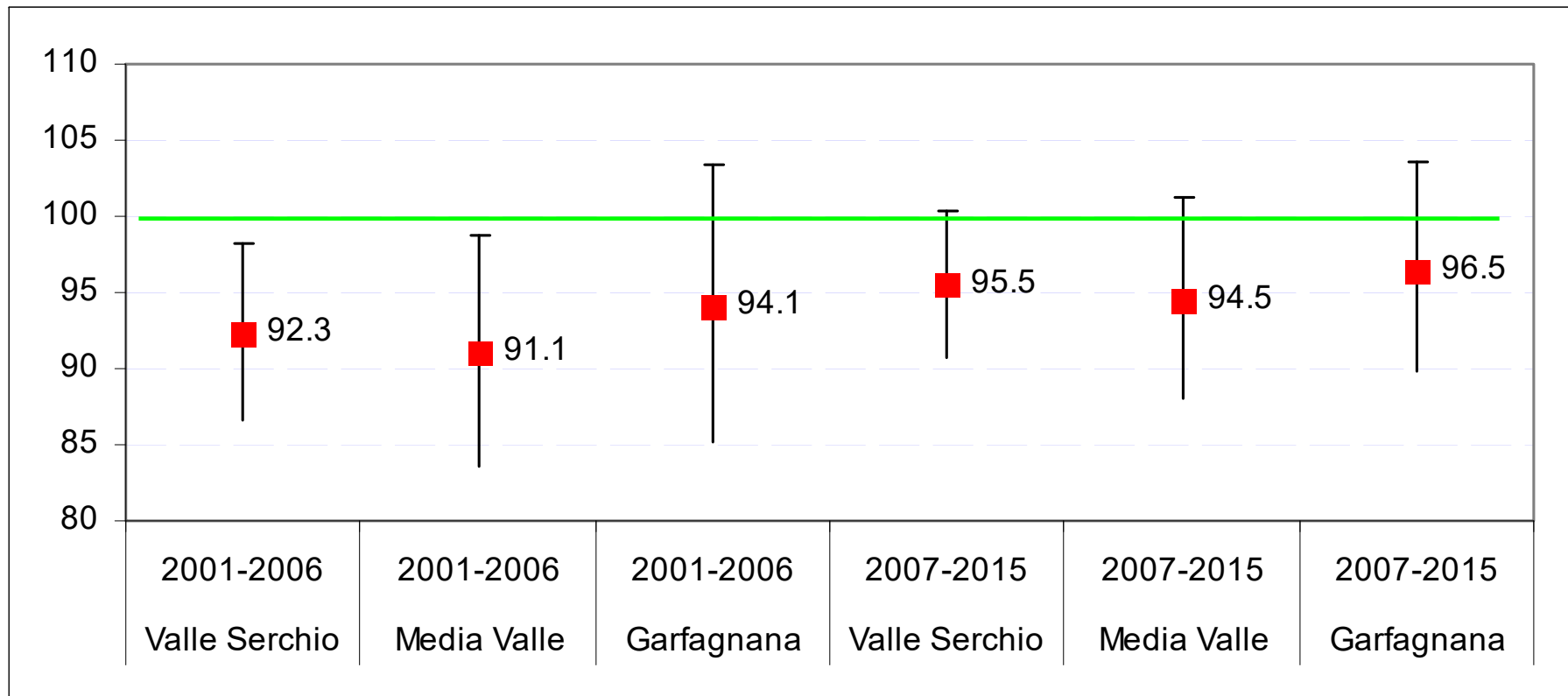


# Mortalità **TUMORI** – UOMINI

## Valle Serchio vs. Toscana

### Media Valle vs. Toscana

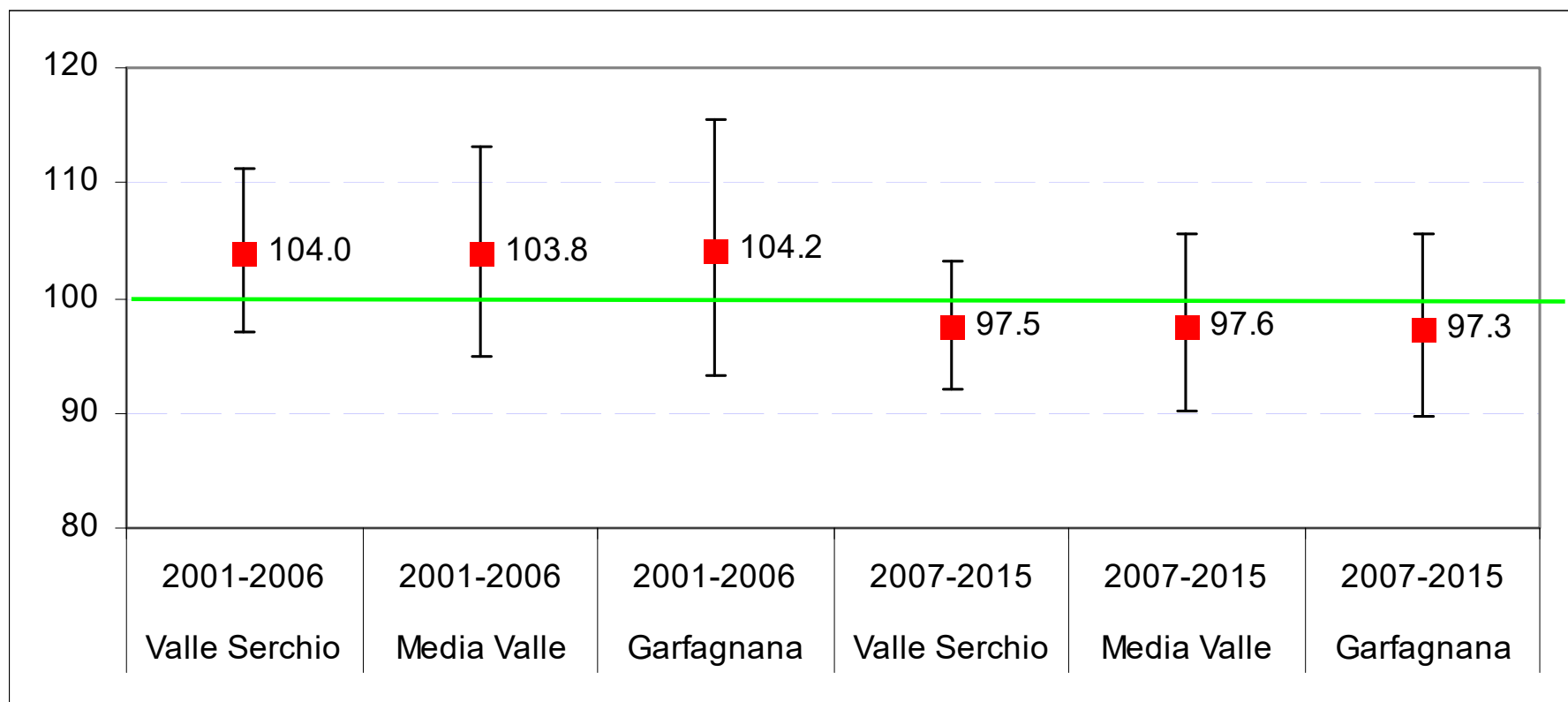
### Garfagnana vs. Toscana



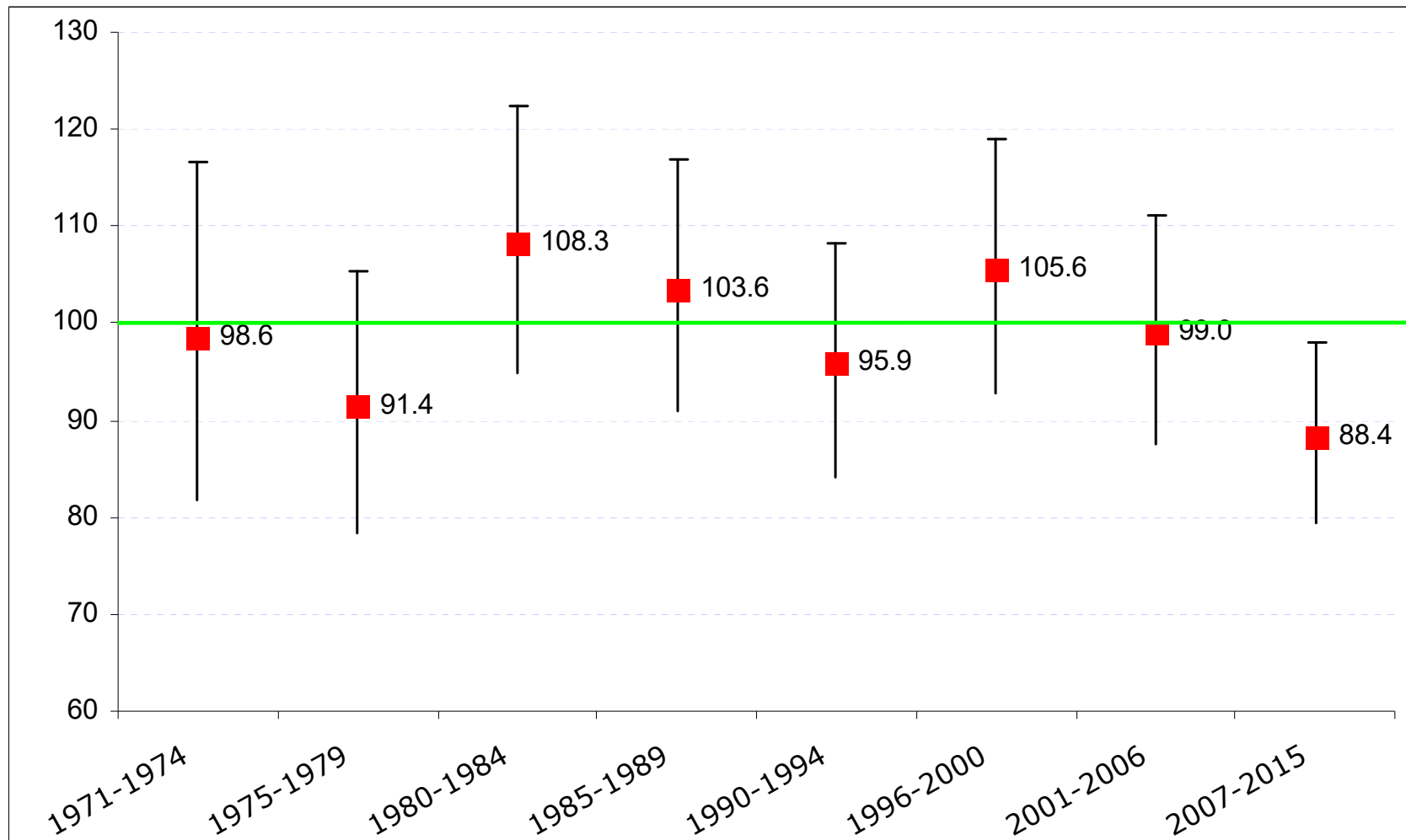
# Mortalità **TUMORI** – DONNE

## Media Valle vs. Toscana

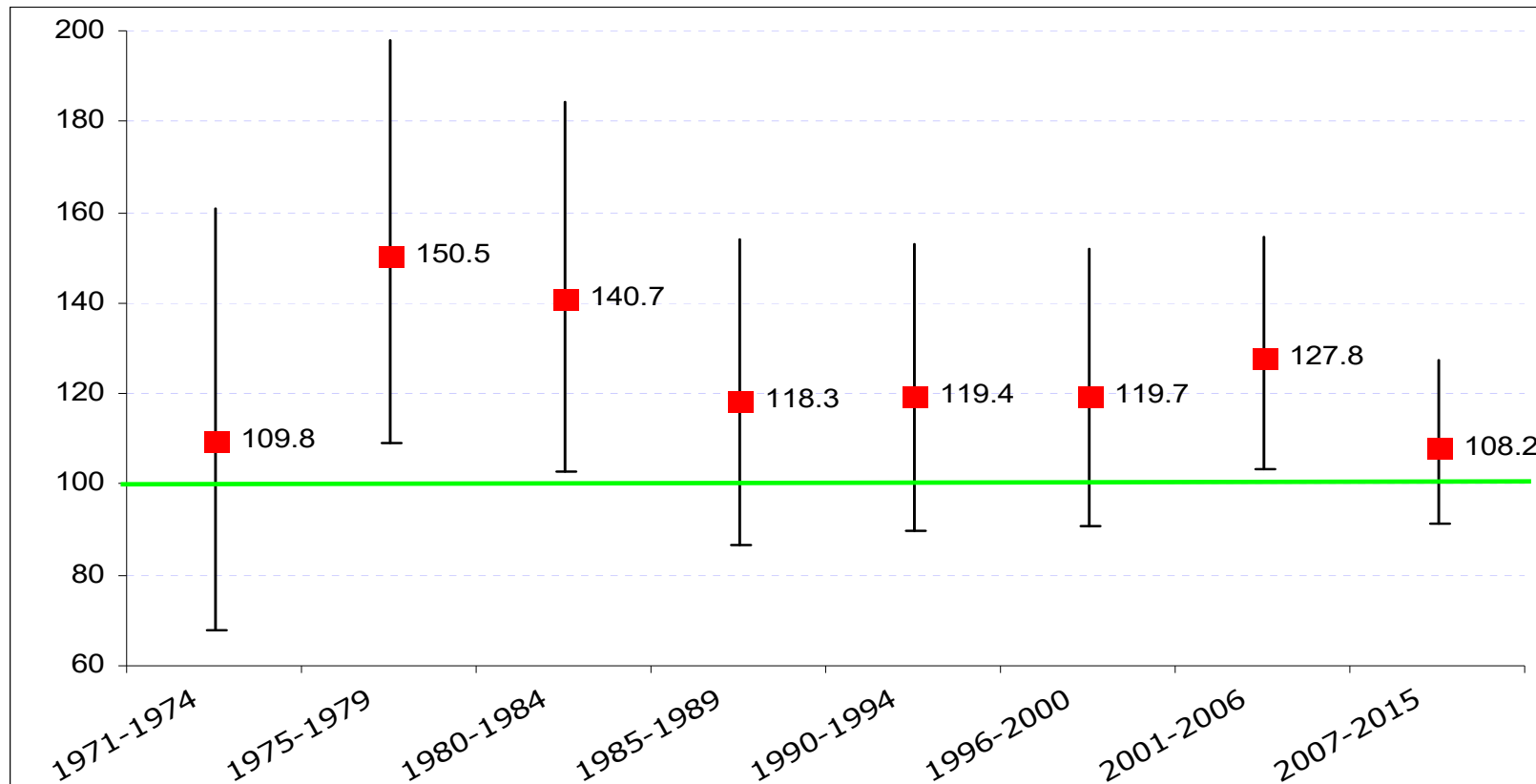
## Garfagnana vs. Toscana



# Mortalità **TUMORI POLMONE- UOMINI** Confronto Valle del Serchio vs. Toscana



# Mortalità **TUMORI POLMONE- DONNE** Confronto Valle del Serchio vs. Toscana



L'eccesso per tumore del polmone è più accentuato in Media Valle

# Mortalità **ALTRE SEDI NEOPLASTICHE** - UOMINI

## Confronto **Valle del Serchio** vs. Toscana

<b>Maschi</b>	Dati mortalità 2001-2006				Aggiornamento 2007-2015			
	Osservati	SMR	LCI 90%	LCS 90%	Osservati	SMR	LCI 90%	LCS 90%
Tumore stomaco	46	73.1	56.4	91.8	60	73.2	58.4	90.7
Tumore colon-retto	65	86.0	69.3	104.3	118	89.3	76.2	104.0
Tumore fegato e dotti extraepatici	43	84.6	64.6	107.0	90	116.4	97.0	138.6
Tumore laringe	15	120.7	74.7	176.6	23	133.8	91.5	189.4
Tumore maligno pleura	8	133.9	67.2	221.1	8	75.0	37.4	135.1
Tumore prostata	51	88.1	68.9	109.4	87	101.3	84.2	121.1
Tumore testicolo	1	180.4	8.8	552.9	1	114.3	4.6	539.2
Tumore vescica	20	55.0	36.5	76.8	47	84.1	65.1	107.2
Linfoematopietico totale	57	109.5	86.8	134.4	78	84.7	69.6	102.2
Linfomi non hodgkin	21	118.7	79.8	164.6	26	88.0	61.7	122.0
Leucemie	20	87.7	58.3	122.4	26	66.4	46.6	92.1

# Mortalità **ALTRE SEDI NEOPLASTICHE** - DONNE

## Confronto **Valle del Serchio** vs. Toscana

<b>Donne</b> Cause di morte	Dati mortalità 2001-2006				Aggiornamento 2007-2015			
	Osservati	SMR	LCI 90%	LCS 90%	Osservati	SMR	LCI 90%	LCS 90%
Tumore stomaco	37	78.2	58.4	100.6	51	88.0	68.8	111.1
Tumore colon-retto	56	81.5	64.5	100.3	102	83.5	70.5	98.4
Tumore fegato e dotti extraepatici	51	125.7	98.3	156.1	54	99.6	78.5	124.9
Tumore laringe	1	78.3	3.8	240.2	4	164.9	56.3	376.4
Tumore maligno pleura	2	80.6	14.7	193.9	6	174.4	76.1	343.5
Tumore mammella	89	109.9	91.5	129.8	117	96.3	82.1	112.2
Tumore utero	25	115.9	80.8	156.7	35	106.3	78.7	140.9
Tumore ovaio	27	109.2	77.3	146.2	52	139.6	109.4	175.7
Tumore vescica	12	109.9	63.7	167.3	16	108.6	68.2	164.8
Linfoematopietico totale	48	95.2	73.9	119.0	66	81.9	66.1	100.4
Linfomi non hodgkin	24	136.0	94.0	185.0	19	74.6	48.9	109.4
Leucemie	14	69.0	41.9	102.2	26	80.6	56.5	111.7

L'eccesso per tumore dell'ovaio è solo nelle donne della GARFAGNANA

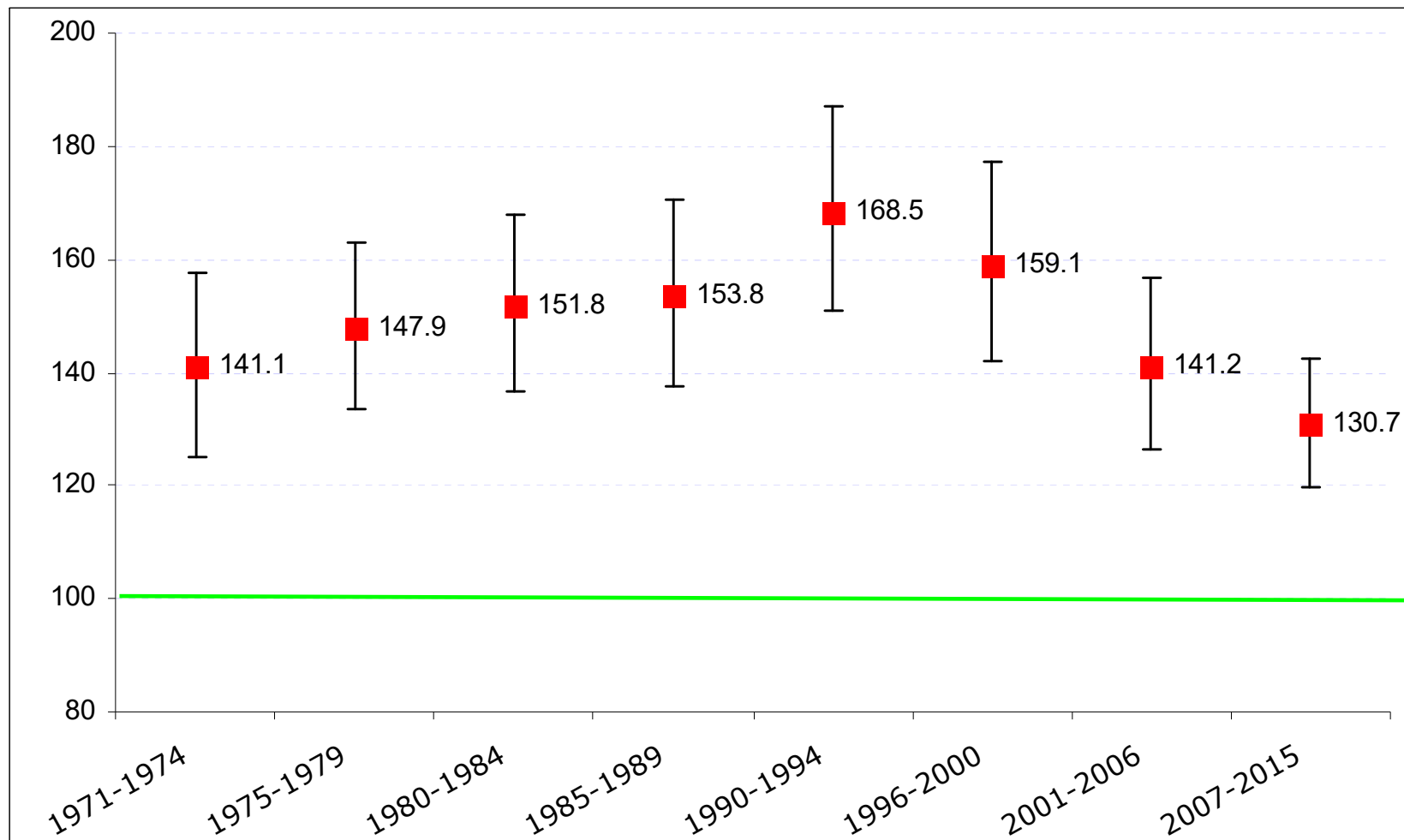




# **MALATTIE RESPIRATORIE**

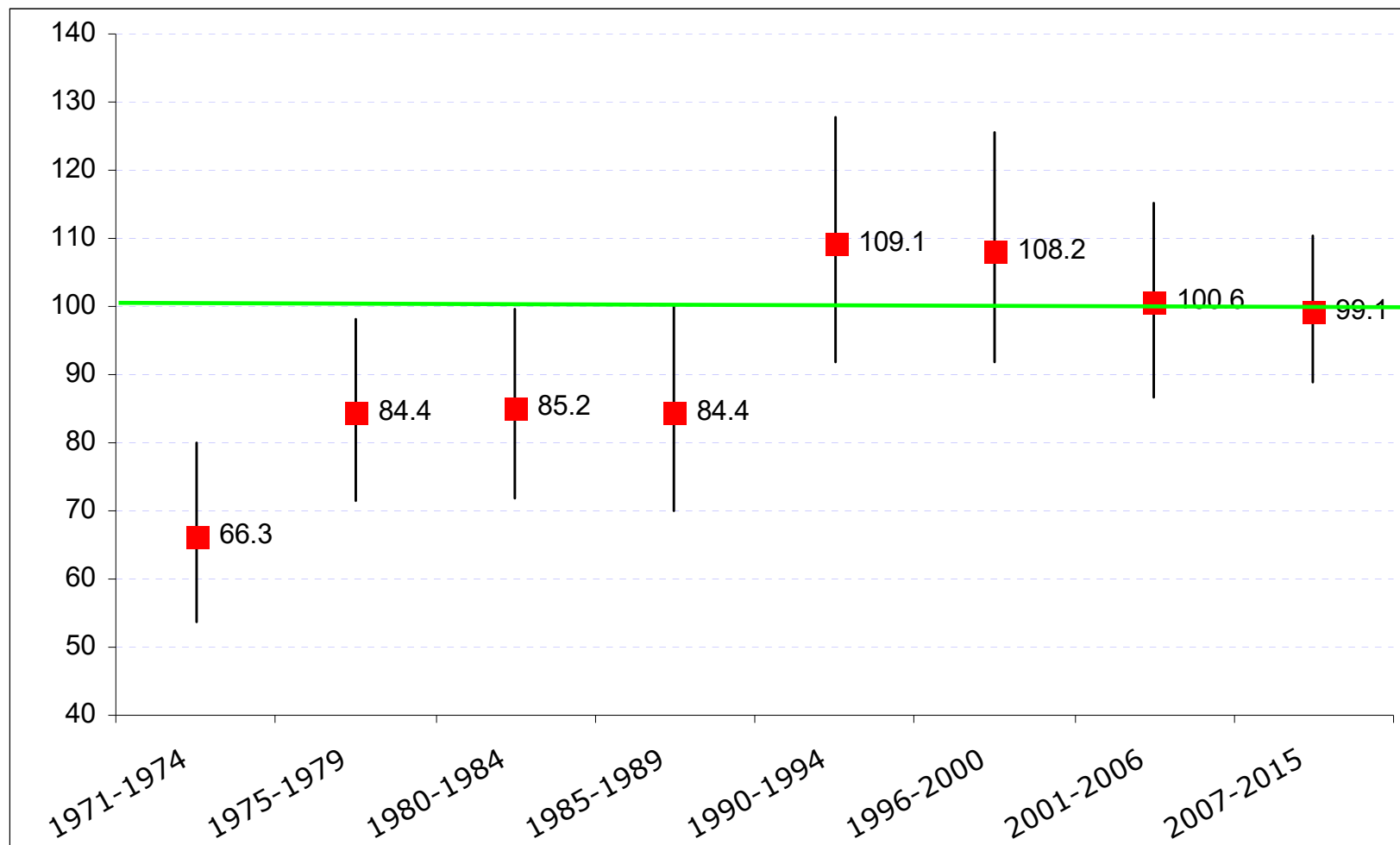
# Mortalità **SISTEMA RESPIRATORIO** UOMINI

## Confronto Valle del Serchio vs. Toscana



# Mortalità **SISTEMA RESPIRATORIO** DONNE

## Confronto Valle del Serchio vs. Toscana

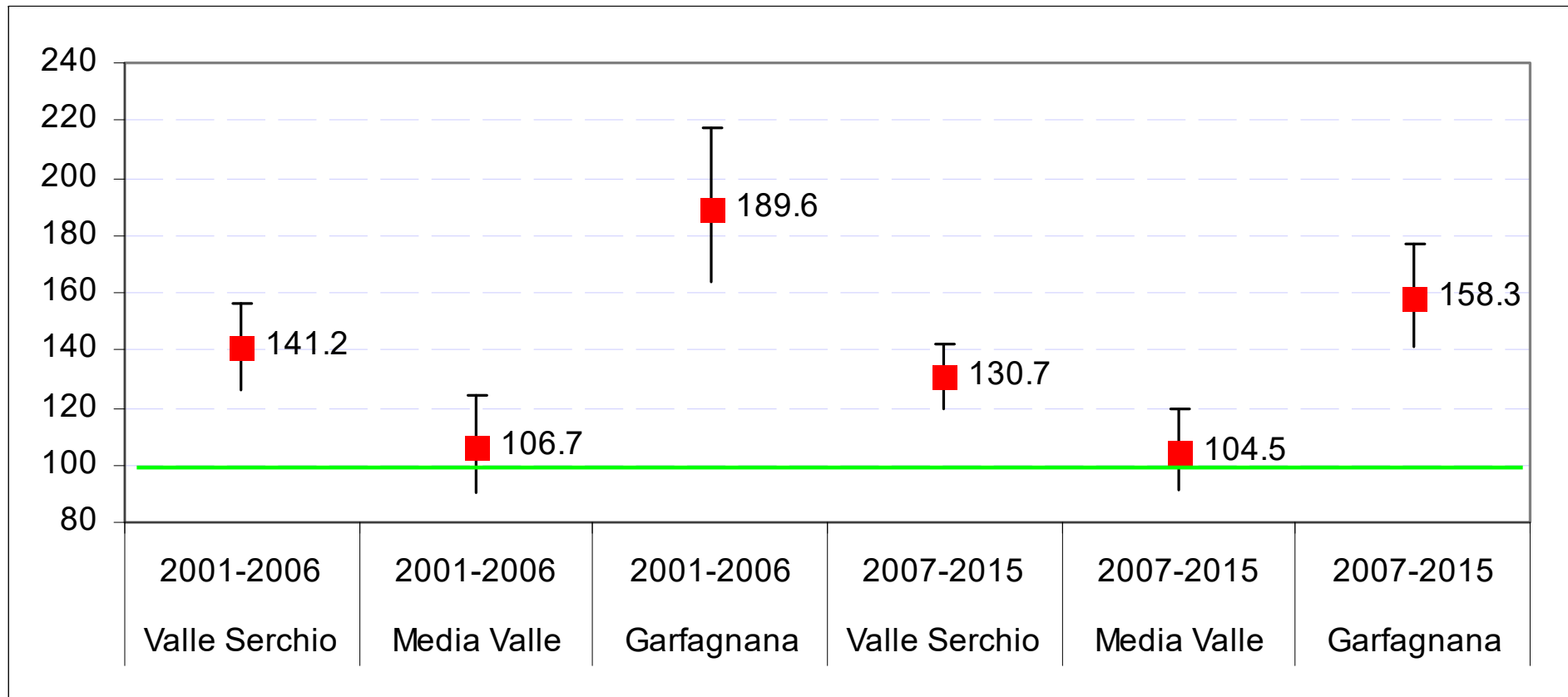


# Mortalità **SISTEMA RESPIRATORIO** – UOMINI

Valle Serchio vs. Toscana

Media Valle vs. Toscana

Garfagnana vs. Toscana

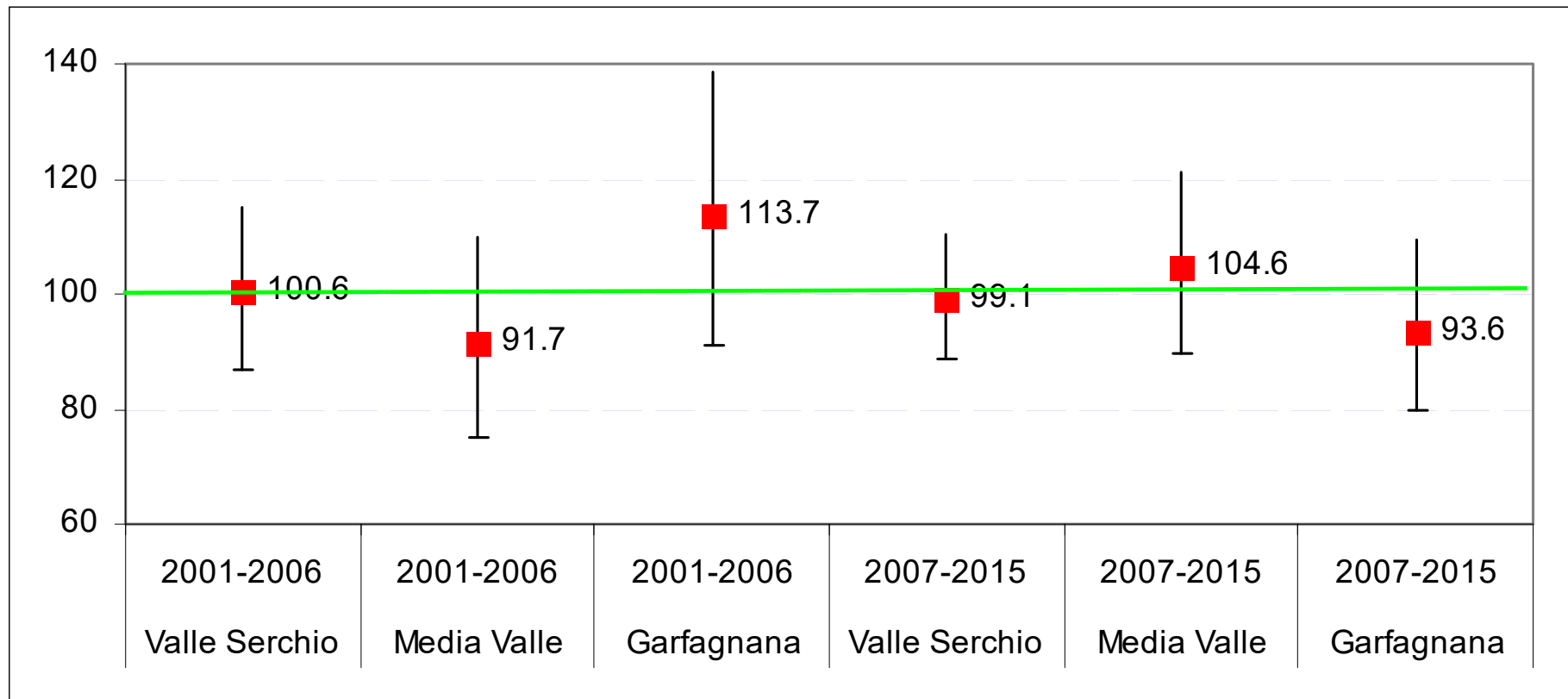


# Mortalità **SISTEMA RESPIRATORIO** – DONNE

Valle Serchio vs. Toscana

Media Valle vs. Toscana

Garfagnana vs. Toscana

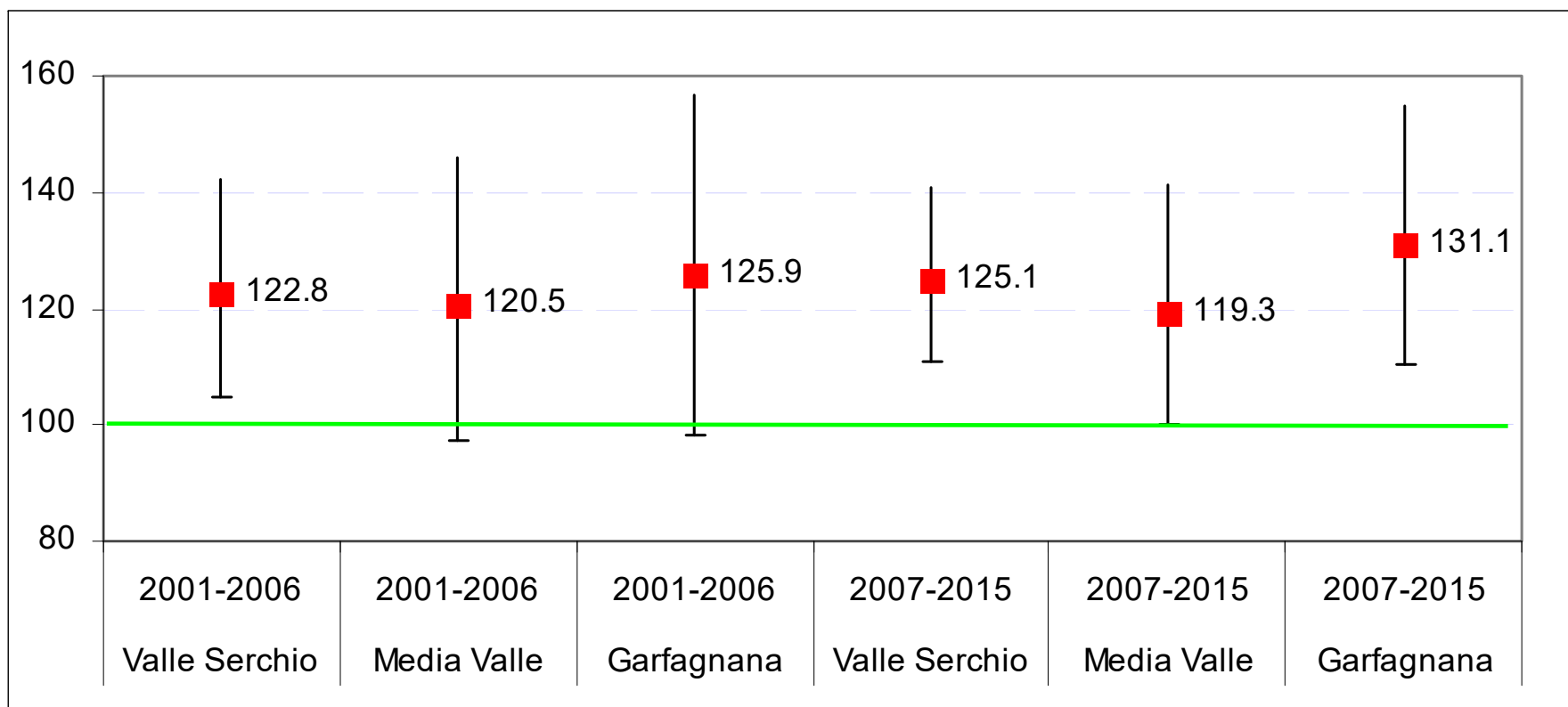


# Mortalità **RESPIRATORIE CRONICHE** – UOMINI

Valle Serchio vs. Toscana

Media Valle vs. Toscana

Garfagnana vs. Toscana

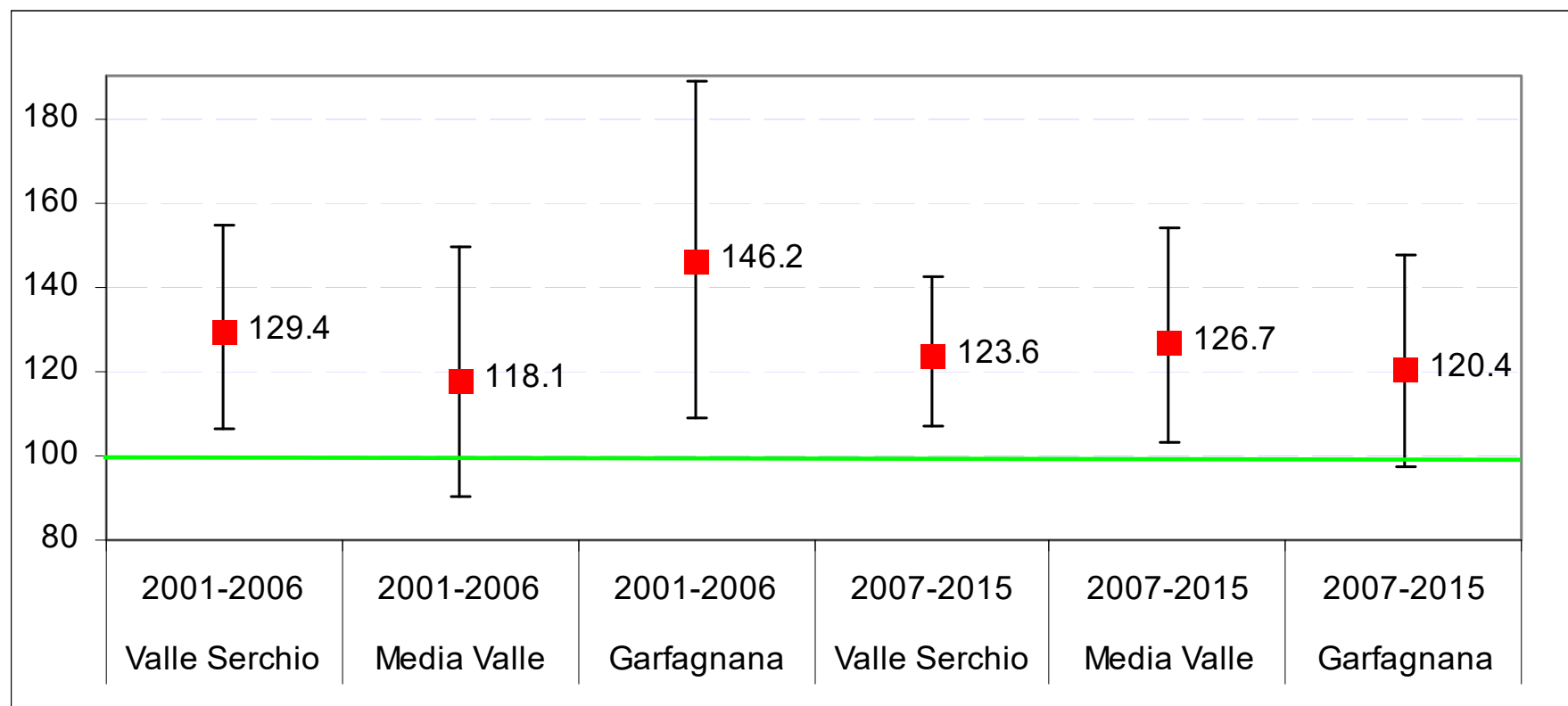


# Mortalità **RESPIRATORIE CRONICHE** – DONNE

Valle Serchio vs. Toscana

Media Valle vs. Toscana

Garfagnana vs. Toscana



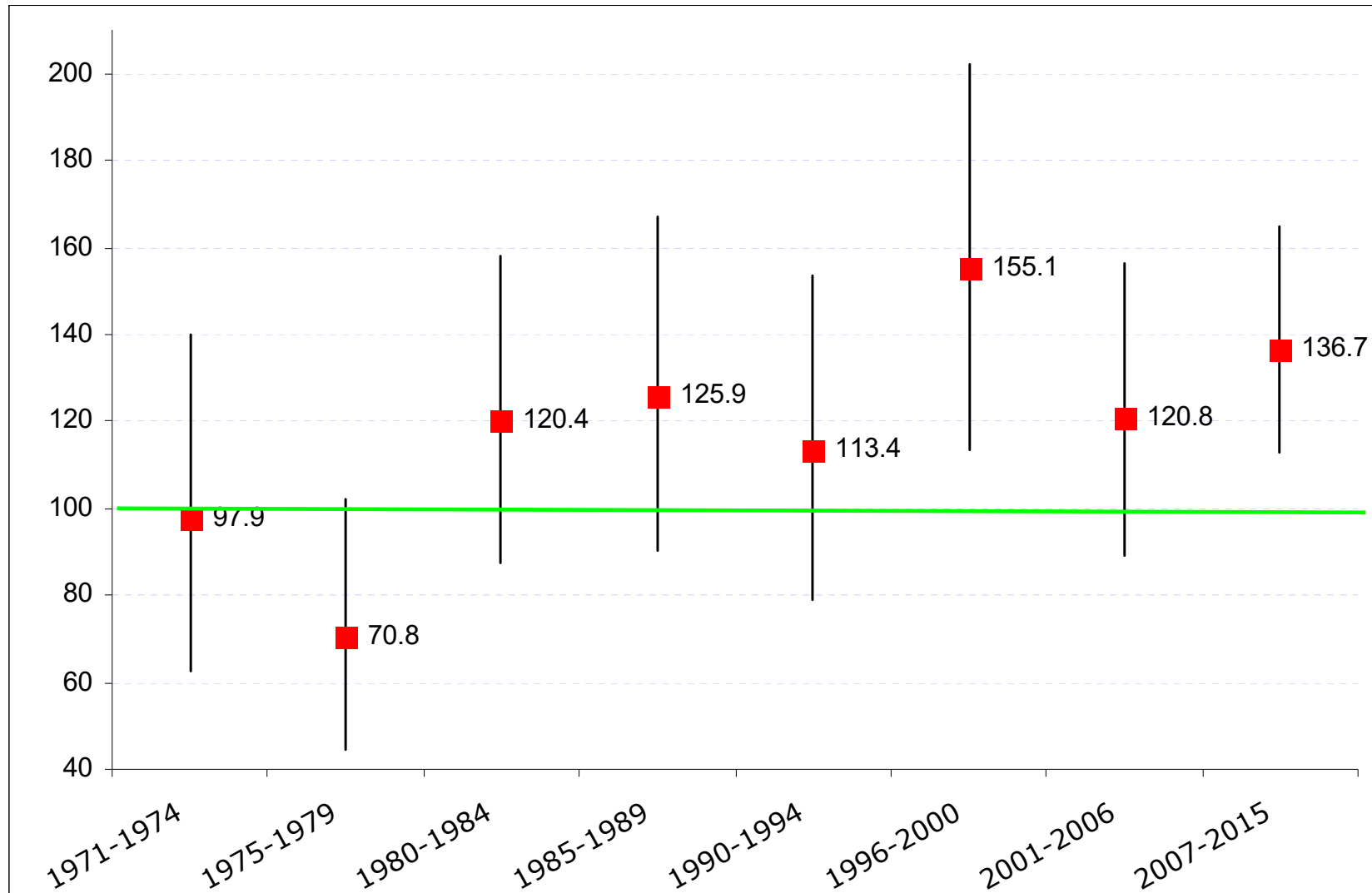


# **MALATTIE URINARIE**



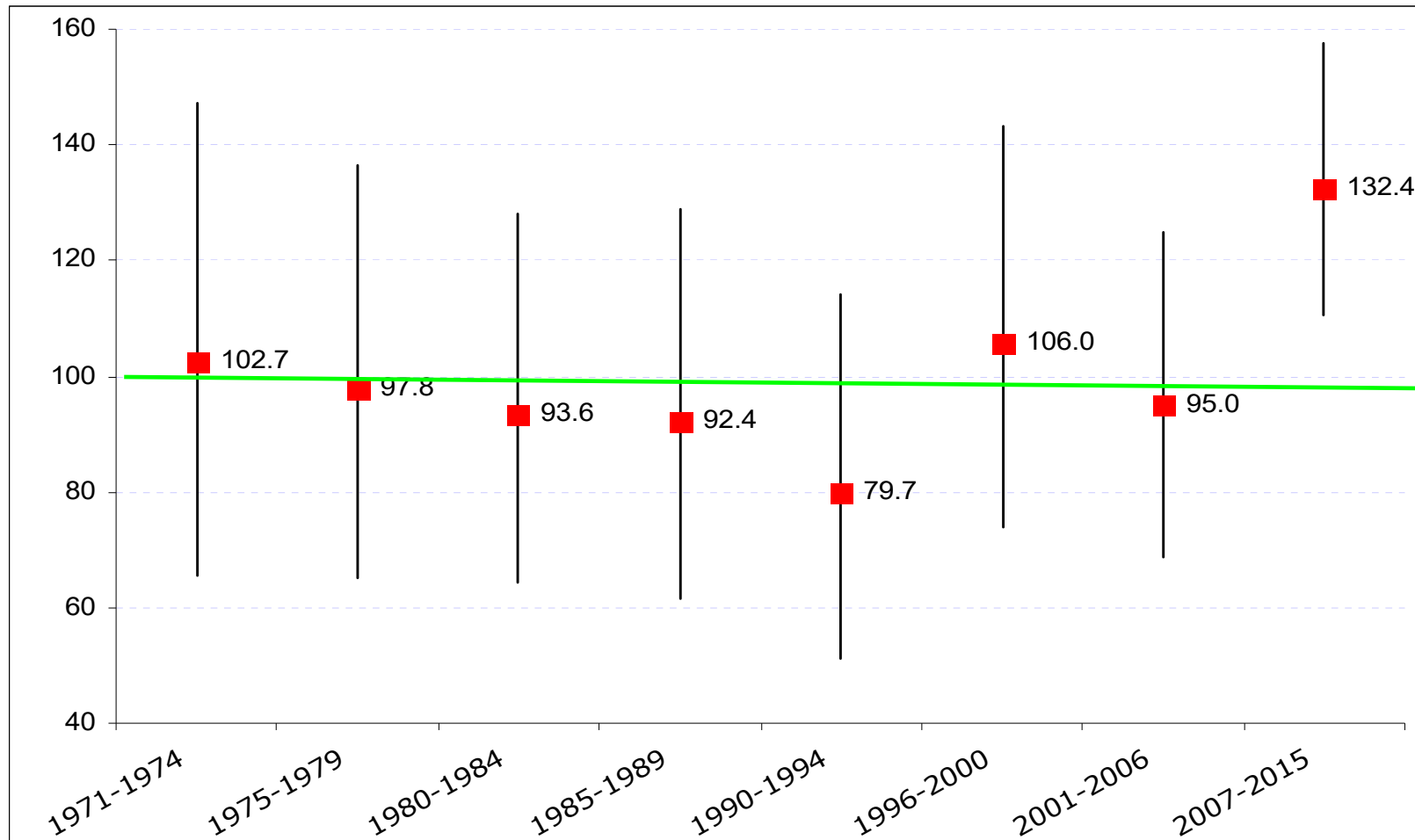
# Mortalità **SISTEMA URINARIO** UOMINI

## Confronto Valle del Serchio vs. Toscana



# Mortalità **SISTEMA URINARIO** DONNE

## Confronto Valle del Serchio vs. Toscana

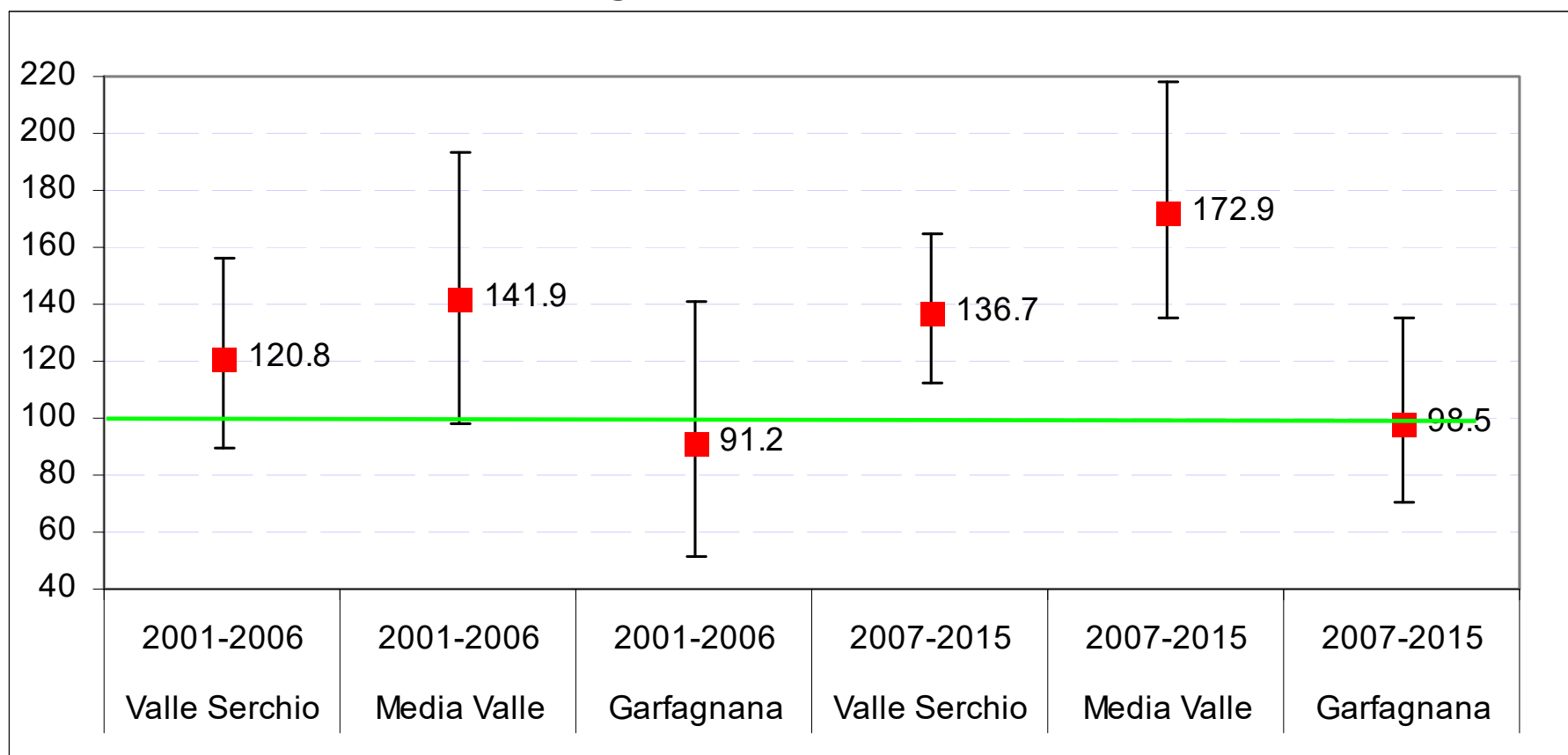


# Mortalità **SISTEMA URINARIO** – UOMINI

Valle Serchio vs. Toscana

Media Valle vs. Toscana

Garfagnana vs. Toscana

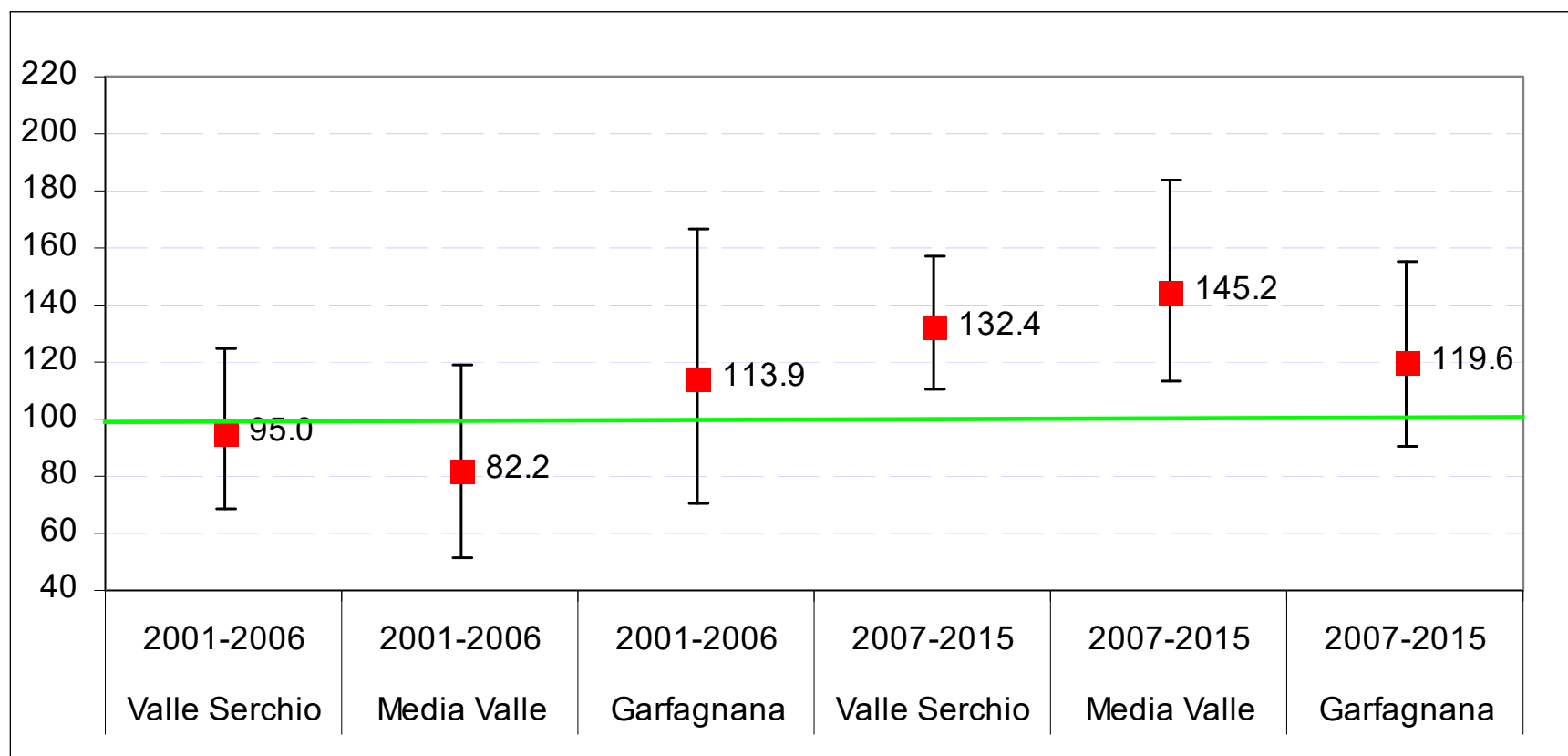


# Mortalità **SISTEMA URINARIO** – DONNE

Valle Serchio vs. Toscana

Media Valle vs. Toscana

Garfagnana vs. Toscana





# **ALTRE CAUSE DI MORTE**

## UOMINI

Cause di morte	Dati mortalità 2001-2006				Aggiornamento 2007-2015			
	Osservati	SMR	LCI 90%	LCS 90%	Osservati	SMR	LCI 90%	LCS 90%
Malattie infettive e parassitarie	15	159.0	98.4	232.6	67	115.7	93.5	141.7
Diabete mellito	63	130.2	104.5	158.4	105	115.8	97.9	136.1
Pneumoconiosi	67	791.6	640.1	957.7	76	728.4	597.0	881.1
Malattie dell'apparato digerente	109	134.8	114.3	156.8	153	125.4	109.2	143.3
Cirrosi epatica	63	190.0	152.5	231.1	58	161.6	128.4	201.0
Sintomi, segni e stati morbosi maldefiniti	15	94.0	58.2	137.5	34	77.2	56.9	102.8
Traumatismi e avvelenamenti	111	111.2	94.4	129.1	152	102.3	89.1	117.0

## DONNE

Cause di morte	Dati mortalità 2001-2006				Aggiornamento 2007-2015			
	Osservati	SMR	LCI 90%	LCS 90%	Osservati	SMR	LCI 90%	LCS 90%
Malattie infettive e parassitarie	9	83.1	43.7	133.8	66	95.6	77.1	117.2
Diabete mellito	74	101.4	82.9	121.6	146	115.7	100.5	132.7
Malattie dell'apparato digerente	88	92.2	76.7	109.0	138	94.1	81.3	108.3
Cirrosi epatica	27	92.0	65.1	123.1	36	125.4	93.2	165.5
Sintomi, segni e stati morbosi maldefiniti	36	96.2	71.5	124.1	82	77.8	64.3	93.5
Traumatismi e avvelenamenti	87	111.1	92.3	131.5	130	112.1	96.5	129.6



## **Aggiornamento dati RICOVERI**

**Studio Biggeri: 1996-2000 + 2001-2006**




**Dati ricoveri: 2007-2012 + 2013-2017**

# Valle del Serchio, Uomini

## MASCHI

Patologie	Dati 2001-2006				Aggiornamento 2007-2012				Aggiornamento 2013-2017			
	Oss	SMR	LCI 90%	LCS 90%	Oss	SMR	LCI 90%	LCS 90%	Oss	SMR	LCI 90%	LCS 90%
Malattie del sistema circolatorio	3711	104.3	101.5	107.1	3482	103.1	100.2	106.0	2782	108.5	105.2	112.0
CHD	1218	117.9	112.4	123.5	1218	123.0	117.3	129.0	895	122.2	115.6	129.2
Malattie dell'apparato respiratorio no influenza	1839	99.0	95.3	102.9	1621	86.8	83.3	90.4	1373	92.3	88.2	96.5
Malattie croniche dell'apparato respiratorio	562	156.2	145.5	167.2	103	51.6	43.5	60.7	52	65.8	51.6	82.8
Pneumoconiosi	27	240.9	170.4	322.4	34	441.2	324.8	586.9	5	178.0	70.2	373.5
Malattie dell'apparato digerente	2600	92.8	89.8	95.8	2321	87.0	84.1	90.1	2027	99.1	95.5	102.8
Cirrosi epatica	121	126.9	108.6	146.6	148	139.0	120.8	159.3	80	139.3	114.7	167.6
Malattie dell'apparato urinario	878	117.7	111.3	124.3	908	125.7	119.0	132.8	677	121.7	114.1	129.6
Nefrosi	33	134.3	98.4	175.1	22	98.4	66.7	140.4	13	116.5	69.0	184.9
Insufficienza renale	334	169.4	154.5	185.0	529	199.6	185.6	214.5	467	199.2	184.4	215.0
Sintomi, segni e stati morbosi maldefiniti	891	91.7	86.8	96.9	838	111.2	105.0	117.7	894	191.0	180.6	201.8
Traumatismi e avvelenamenti	2050	93.8	90.5	97.3	2020	101.9	98.2	105.7	1459	101.1	96.8	105.5
Tumori	1866	92.9	89.4	96.4	1958	97.9	94.3	101.7	1477	98.4	94.2	102.7
Tumore stomaco	78	87.2	71.7	104.1	84	109.2	90.4	130.8	52	98.9	77.5	124.5
Tumore colon-retto	176	81.5	71.7	91.8	197	93.4	82.7	105.0	147	96.7	84.0	110.9
Tumore fegato e dotti extraepatici	80	107.9	88.9	128.6	83	111.3	92.1	133.5	76	122.9	100.8	148.7
Tumore laringe	45	119.4	91.8	150.2	51	144.1	112.7	181.9	27	102.5	72.4	141.3
Tumore trachea bronchi e polmoni	272	116.5	105.1	128.3	223	109.4	97.7	122.2	158	104.6	91.3	119.3
Tumore maligno pleura	12	131.1	76.1	199.6	10	101.7	55.3	172.2	9	118.2	61.7	205.8
Tumore prostata	181	88.6	78.1	99.7	207	102.6	91.2	115.1	143	105.3	91.2	120.9
Tumore testicolo	11	97.6	55.1	151.0	19	129.9	85.2	190.4	8	69.9	34.8	125.8
Tumore vescica	203	90.7	80.5	101.5	216	86.2	76.8	96.5	195	90.4	80.0	101.7
Linfoematopietico totale	131	111.7	96.2	128.3	121	104.3	89.2	121.2	89	104.6	87.1	124.8
Linfomi non hodgkin	59	110.7	88.2	135.6	56	105.2	83.2	131.3	49	122.0	94.9	154.6
Leucemie	44	110.1	84.4	138.8	37	97.1	72.5	127.7	23	82.5	56.4	116.7
Mieloma multiplo	28	126.9	90.3	168.9	25	116.3	81.0	162.3	20	128.0	84.9	185.8
Melanoma	15	69.2	42.9	101.3	41	166.0	125.9	215.2	13	67.4	39.9	107.0





## Riassumendo, negli uomini:

- 1) Persiste e aumenta eccesso per malattie circolatorie e CHD
- 2) L'eccesso di pneumoconiosi aumenta ma poi diminuisce, le respiratorie croniche sono in difetto ma...
- 3) Persiste e aumenta l'eccesso per cirrosi
- 4) Persistono e aumentano gli eccessi per malattie urinarie e, in particolare, per insufficienza renale
- 5) Più incerti e altalenanti eccessi/difetti per tumori: persiste eccesso per linfomi non-Hodgkin, compare eccesso per t. fegato, si riduce eccesso per t. polmone
- 6) Gli eccessi per circolatorio, urinario e insufficienza renale, melanoma sono sia in Media Valle che in Garfagnana

# Valle del Serchio, Donne

## DONNE

Patologie	Dati 2001-2006				Aggiornamento 2007-2012				Aggiornamento 2013-2017			
	Oss	SMR	LCI 90%	LCS 90%	Oss	SMR	LCI 90%	LCS 90%	Oss	SMR	LCI 90%	LCS 90%
Malattie del sistema circolatorio	3578	107.8	104.8	110.8	3314	111.9	108.8	115.2	2230	108.4	104.7	112.3
CHD	784	125.6	118.3	133.0	763	139.7	131.5	148.3	467	129.2	119.5	139.4
Malattie dell'apparato respiratorio no influenza	1431	99.0	94.8	103.4	1420	93.5	89.4	97.6	1205	92.3	87.9	96.7
Malattie croniche dell'apparato respiratorio	399	143.6	132.0	155.6	103	63.2	53.3	74.4	49	65.8	51.2	83.4
Malattie dell'apparato digerente	2012	94.3	90.9	97.8	1672	85.6	82.2	89.1	1404	97.7	93.5	102.1
Cirrosi epatica	75	104.3	85.4	125.0	96	128.1	107.4	151.7	34	86.4	63.6	114.9
Malattie dell'apparato urinario	674	122.9	115.2	130.8	745	143.2	134.7	152.1	504	125.1	116.1	134.6
Nefrosi	13	74.3	44.2	111.5	17	108.1	69.0	162.0	7	90.4	42.5	169.6
Insufficienza renale	300	188.7	171.2	207.0	498	230.9	214.2	248.6	354	191.9	175.5	209.5
Sintomi, segni e stati morbosi maldefiniti	820	84.4	79.6	89.3	801	108.5	102.2	115.0	822	183.2	172.9	194.1
Traumatismi e avvelenamenti	1715	80.4	77.2	83.6	1762	87.0	83.7	90.5	1310	84.8	80.9	88.7
Tumori	2125	94.5	91.1	97.9	2188	99.6	96.1	103.1	1620	95.6	91.8	99.6
Tumore stomaco	56	89.5	70.8	110.1	46	89.8	69.3	114.8	36	110.2	81.9	145.4
Tumore colon-retto	155	83.9	73.1	95.3	162	93.3	81.6	106.3	134	107.4	92.6	123.9
Tumore fegato e dotti extraepatici	65	126.1	101.6	152.9	50	110.0	85.8	139.1	33	97.5	71.4	130.2
Tumore laringe	6	133.8	58.9	235.7	13	296.8	175.8	471.2	5	147.6	58.2	309.7
Tumore trachea bronchi e polmoni	89	138.6	115.4	163.7	82	112.8	93.2	135.5	77	115.3	94.6	139.3
Tumore maligno pleura	3	84.4	23.5	179.0	3	86.8	23.6	223.6	5	185.7	73.2	389.6
Tumore mammella	348	97.0	88.6	105.8	419	113.7	104.8	123.3	333	105.9	96.6	116.0
Tumore collo utero	23	112.0	76.8	153.3	17	97.1	61.9	145.4	13	101.0	59.8	160.3
Tumore corpo utero	70	131.8	107.1	158.8	62	109.1	87.4	134.7	50	115.8	90.3	146.5
Tumore ovaio	54	112.4	88.6	138.8	59	136.6	108.8	169.5	46	133.5	102.9	170.6
Tumore vescica	55	100.3	79.2	123.6	59	101.0	80.5	125.4	56	109.1	86.3	136.2
Linfoematopoietico totale	140	132.8	114.9	151.8	109	113.1	95.9	132.6	64	99.6	80.1	122.6
Linfomi non hodgkin	54	119.1	93.8	147.0	41	95.2	72.2	123.4	29	97.7	70.0	133.1
Mieloma multiplo	36	153.0	113.8	197.5	31	156.4	113.4	211.0	16	133.9	84.1	203.1
Leucemie	42	122.6	93.3	155.4	34	112.6	82.9	149.8	18	85.1	55.1	126.0



## Riassumendo, nelle donne:

- 1) Persiste eccesso per malattie circolatorie e CHD
- 2) Le respiratorie sono in difetto ma...
- 3) L'eccesso per cirrosi scompare nell'ultimo periodo 2013-2017
- 4) Persistono e aumentano gli eccessi per malattie urinarie e, in particolare, per insufficienza renale
- 5) Più incerti e altalenanti eccessi/difetti per tumori: confermati eccessi per tumore ovaio e mieloma, scompare eccesso per linfomi non-Hodgkin, si riduce eccesso per t. polmone
- 6) Gli eccessi per circolatorio, urinario e insufficienza renale sono sia in Media Valle che in Garfagnana



## Conclusioni

L'aggiornamento dei dati conferma un quadro sfavorevole per alcune patologie come malattie circolatorie, in particolare malattia coronarica, malattie respiratorie, soprattutto croniche, malattie del sistema urinario, in particolare insufficienza renale, e cirrosi epatica. Indicatori omogenei tra mortalità e ricoveri, e tra donne e uomini.

Gli indicatori di mortalità mostrano una situazione più sfavorevole in Media Valle, quelli di ricoveri sono più omogenei tra le due aree.

Per quanto riguarda i tumori, la situazione è più incerta e altalenante: da tenere sotto osservazione t. ovaio, t. mammella, t. polmone, t. laringe, t. fegato e mieloma nella Media Valle

# Grazie dell'attenzione

fabio.voller@ars.toscana.it  
daniela.nuvolone@ars.toscana.it  
www.ars.toscana.it



Regione Toscana



## La salute dei Comuni

Home

Portali Ars

Vai al Sito ARS

Contatti

Seleziona Comune

ABBADIA SAN SALVATORE

CERCA INDICATORE NEL MENU

DEMOGRAFIA

SOCIO ECONOMICO

MORTALITÀ

OSPEDALIZZAZIONE

MALATTIE CRONICHE

SALUTE GRUPPI DI

POPOLAZIONE

ASSISTENZA SPECIALISTICA

AMBULATORIALE

ASSISTENZA FARMACEUTICA

TERRITORIALE

PRONTO SOCCORSO



1. Demografia

SCARICA CSV CAPITOLO



2. Socio economico

SCARICA CSV CAPITOLO



3. Mortalità

SCARICA CSV CAPITOLO

<https://www.ars.toscana.it/relazione-comuni.html>