

Alessandria (AL), 23 Marzo 2017

“Presentazione esiti studi epidemiologici in Fraschetta”

**Valutazione dello stato di salute dei residenti
nell'area Fraschetta del
Comune di Alessandria:
studio di mortalità locale
(1996-2014)**

Claudio Rabagliati

*Coordinatore Aziendale del Piano Locale
della Prevenzione*

Responsabile Funzioni Aziendali Epidemiologia

ASL AL

**Studio di mortalità per Grandi Gruppi
e per Cause Specifiche di morte
sulla popolazione generale
dell'area Fraschetta
(periodo 1996-2014)**

OBIETTIVO

Il presente studio epidemiologico ha come finalità:

❖ verifica e valutazione dello stato di salute dei residenti nell'area della Fraschetta, attraverso lo studio di prevalenza e andamento nel tempo della mortalità locale per Grandi Gruppi di cause e per Cause Specifiche di decesso.

**MATERIALI E METODI
DELLO STUDIO DI
MORTALITA'**

**La prima fase di studio ha riguardato l'incrocio delle
schede di morte Istat (tratte dal Registro di Mortalità
sito presso il S.I.S.P. - Servizio di Igiene e Sanità
Pubblica dell'ASL AL, sede di Alessandria)
con il database "Anawebs"
dell'Anagrafe del Comune di Alessandria.**

Per una corretta compilazione leggere le ISTRUZIONI SUL RETRO della scheda

ISTAT Istituto nazionale di statistica

COCCIA FISCALE DEL DEFUNTO

1991 04 - Ediz. 2007 M
COPPIER L'ISTAT

SCHEDA DI MORTE OLTRE IL 1° ANNO DI VITA PER MASCHIO

Per una corretta compilazione leggere le ISTRUZIONI SUL RETRO della scheda

ISTAT Istituto nazionale di statistica

COCCIA FISCALE DEL DEFUNTO

1991 04 - Ediz. 2007 M
COPPIER L'ISTAT

PARTE A - INFORMAZIONI GENERALI

1. COCCIA FISCALE DEL DEFUNTO

2. CODICE FISCALE DEL DEFUNTO

3. DATA DI NASCITA

4. DATA DI MORTE

5. CAUSA DI MORTE

6. DATA DI MORTE

7. DATA DI MORTE

8. DATA DI MORTE

9. DATA DI MORTE

10. DATA DI MORTE

11. DATA DI MORTE

12. DATA DI MORTE

13. DATA DI MORTE

14. DATA DI MORTE

15. DATA DI MORTE

16. DATA DI MORTE

17. DATA DI MORTE

18. DATA DI MORTE

19. DATA DI MORTE

20. DATA DI MORTE

21. DATA DI MORTE

22. DATA DI MORTE

23. DATA DI MORTE

24. DATA DI MORTE

25. DATA DI MORTE

26. DATA DI MORTE

27. DATA DI MORTE

28. DATA DI MORTE

29. DATA DI MORTE

30. DATA DI MORTE

31. DATA DI MORTE

32. DATA DI MORTE

33. DATA DI MORTE

34. DATA DI MORTE

35. DATA DI MORTE

36. DATA DI MORTE

37. DATA DI MORTE

38. DATA DI MORTE

39. DATA DI MORTE

40. DATA DI MORTE

41. DATA DI MORTE

42. DATA DI MORTE

43. DATA DI MORTE

44. DATA DI MORTE

45. DATA DI MORTE

46. DATA DI MORTE

47. DATA DI MORTE

48. DATA DI MORTE

49. DATA DI MORTE

50. DATA DI MORTE

51. DATA DI MORTE

52. DATA DI MORTE

53. DATA DI MORTE

54. DATA DI MORTE

55. DATA DI MORTE

56. DATA DI MORTE

57. DATA DI MORTE

58. DATA DI MORTE

59. DATA DI MORTE

60. DATA DI MORTE

61. DATA DI MORTE

62. DATA DI MORTE

63. DATA DI MORTE

64. DATA DI MORTE

65. DATA DI MORTE

66. DATA DI MORTE

67. DATA DI MORTE

68. DATA DI MORTE

69. DATA DI MORTE

70. DATA DI MORTE

71. DATA DI MORTE

72. DATA DI MORTE

73. DATA DI MORTE

74. DATA DI MORTE

75. DATA DI MORTE

76. DATA DI MORTE

77. DATA DI MORTE

78. DATA DI MORTE

79. DATA DI MORTE

80. DATA DI MORTE

81. DATA DI MORTE

82. DATA DI MORTE

83. DATA DI MORTE

84. DATA DI MORTE

85. DATA DI MORTE

86. DATA DI MORTE

87. DATA DI MORTE

88. DATA DI MORTE

89. DATA DI MORTE

90. DATA DI MORTE

91. DATA DI MORTE

92. DATA DI MORTE

93. DATA DI MORTE

94. DATA DI MORTE

95. DATA DI MORTE

96. DATA DI MORTE

97. DATA DI MORTE

98. DATA DI MORTE

99. DATA DI MORTE

100. DATA DI MORTE

PARTE B - INFORMAZIONI ANAGRAFICHE

1. COCCIA FISCALE DEL DEFUNTO

2. CODICE FISCALE DEL DEFUNTO

3. DATA DI NASCITA

4. DATA DI MORTE

5. CAUSA DI MORTE

6. DATA DI MORTE

7. DATA DI MORTE

8. DATA DI MORTE

9. DATA DI MORTE

10. DATA DI MORTE

11. DATA DI MORTE

12. DATA DI MORTE

13. DATA DI MORTE

14. DATA DI MORTE

15. DATA DI MORTE

16. DATA DI MORTE

17. DATA DI MORTE

18. DATA DI MORTE

19. DATA DI MORTE

20. DATA DI MORTE

21. DATA DI MORTE

22. DATA DI MORTE

23. DATA DI MORTE

24. DATA DI MORTE

25. DATA DI MORTE

26. DATA DI MORTE

27. DATA DI MORTE

28. DATA DI MORTE

29. DATA DI MORTE

30. DATA DI MORTE

31. DATA DI MORTE

32. DATA DI MORTE

33. DATA DI MORTE

34. DATA DI MORTE

35. DATA DI MORTE

36. DATA DI MORTE

37. DATA DI MORTE

38. DATA DI MORTE

39. DATA DI MORTE

40. DATA DI MORTE

41. DATA DI MORTE

42. DATA DI MORTE

43. DATA DI MORTE

44. DATA DI MORTE

45. DATA DI MORTE

46. DATA DI MORTE

47. DATA DI MORTE

48. DATA DI MORTE

49. DATA DI MORTE

50. DATA DI MORTE

51. DATA DI MORTE

52. DATA DI MORTE

53. DATA DI MORTE

54. DATA DI MORTE

55. DATA DI MORTE

56. DATA DI MORTE

57. DATA DI MORTE

58. DATA DI MORTE

59. DATA DI MORTE

60. DATA DI MORTE

61. DATA DI MORTE

62. DATA DI MORTE

63. DATA DI MORTE

64. DATA DI MORTE

65. DATA DI MORTE

66. DATA DI MORTE

67. DATA DI MORTE

68. DATA DI MORTE

69. DATA DI MORTE

70. DATA DI MORTE

71. DATA DI MORTE

72. DATA DI MORTE

73. DATA DI MORTE

74. DATA DI MORTE

75. DATA DI MORTE

76. DATA DI MORTE

77. DATA DI MORTE

78. DATA DI MORTE

79. DATA DI MORTE

80. DATA DI MORTE

81. DATA DI MORTE

82. DATA DI MORTE

83. DATA DI MORTE

84. DATA DI MORTE

85. DATA DI MORTE

86. DATA DI MORTE

87. DATA DI MORTE

88. DATA DI MORTE

89. DATA DI MORTE

90. DATA DI MORTE

91. DATA DI MORTE

92. DATA DI MORTE

93. DATA DI MORTE

94. DATA DI MORTE

95. DATA DI MORTE

96. DATA DI MORTE

97. DATA DI MORTE

98. DATA DI MORTE

99. DATA DI MORTE

100. DATA DI MORTE

- Modulo "a", copia destinata a registro generale ISTAT, compilato direttamente da medico certificatore e ufficiale di stato civile
- Modulo "b", copia destinata a registro aziendale, compilato mediante "tracopiatura" del modulo "a"
- Settore riservato ai dati "sanitari" compilato da medico certificatore
- Settore riservato ai dati anagrafici compilato da ufficiale di stato civile

**Tale studio epidemiologico di mortalità è basato,
inizialmente, sul calcolo dei Tassi Specifici di
mortalità (TS) per tutte le possibili combinazioni
delle variabili considerate:**

- **due sessi (femmine vs maschi);**
- **tre quinquenni (1996-2000, 2001-2005, 2006-2010) e un quadriennio (2011-2014)**
- **22 categorie anagrafiche suddivise per classi di età quinquennali (raggruppamenti di età alla morte);**
 - **tutte le cause di morte (mortalità totale);**
 - **15 grandi gruppi di cause di morte;**
 - **32 cause specifiche di morte (ICD IX e X (ICD IX e ICD X)).**

GRANDI GRUPPI DI CAUSE

- ✓ **Mortalità totale** (ICD IX 001-999 e ICD X A00-T98);
- ✓ **Malattie infettive** (ICD IX 001-139.8 e ICD X A00-B99);
- ✓ **Tumori maligni** (ICD IX 140-208 e ICD X C00-C97);
- ✓ **Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche**
(ICD IX 240-279 e ICD X E00-E90);
- ✓ **Malattie del sangue, degli organi emopoietici
disordini immunitari**
(ICD IX 280-289 e ICD X D50-D89);

GRANDI GRUPPI DI CAUSE

- ✓ **Disturbi psichici** (ICD IX 290-319 e ICD X F00-F99);
- ✓ **Malattie del sistema nervoso** (ICD IX 320-389 e ICD X G00-G99);
- ✓ **Malattie dell'apparato circolatorio** (ICD IX 390-459 e ICD X I00-I99);
- ✓ **Malattie dell'apparato respiratorio** (ICD IX 460-519 e ICD X J00-J99);
- ✓ **Malattie dell'apparato digerente** (ICD IX 520-579 e ICD X K00-K93);

GRANDI GRUPPI DI CAUSE

- ✓ **Malattie dell'apparato genito-urinario** (ICD IX 580-629 e ICD X N00-N99);
- ✓ **Malattie della pelle e del sottocutaneo** (ICD IX 680-709 e ICD X L00-L99);
- ✓ **Malattie osteomuscolari e del connettivo** (ICD IX 710-739 e ICD X M00-M99);
- ✓ **Malformazioni congenite e cause perinatali** (ICD IX 740-779 e ICD X P00-Q99);
- ✓ **Stati morbosi mal definiti** (ICD IX 780-799 e ICD X R00-R99);
- ✓ **Cause accidentali** (ICD IX E800-E999 e ICD X V01-Y89).

CAUSE SPECIFICHE DI MORTE

- ✓ **Tumori laringe** (ICD IX 161) (ICD X C32);
- ✓ **Tumori trachea, bronchi e polmoni** (ICD IX 162 e ICD X C33-C34);
- ✓ **Mesotelioma** (ICD IX 163 e ICD X C45);
- ✓ **Tumori esofago** (ICD IX 150) (ICD X C15);
- ✓ **Tumori stomaco** (ICD IX 151 e ICD X C16);
- ✓ **Tumori colon-retto** (ICD IX 153 e 154 e X C18 e C19-21);

CAUSE SPECIFICHE DI MORTE

- ✓ **Tumori fegato** e dotti biliari intra e extraepatici (ICD IX 155-156) (ICD X C22-C24);
- ✓ **Tumori pancreas** (ICD IX 157 e ICD X C25);
- ✓ **Melanoma** (ICD IX 172 e ICD X C43);
- ✓ **Tumori mammella** (ICD IX 174 e ICD X C50);
- ✓ **Tumori utero** (ICD IX 179, 180, 182 e ICD X C53-C55);
- ✓ **Tumori ovaio** (ICD IX 183 e ICD X C56, C570-C574);

CAUSE SPECIFICHE DI MORTE

- ✓ **Tumori prostata** (ICD IX 185 e ICD X C61);
- ✓ **Tumori testicolo** (ICD IX 186 e ICD X C62);
- ✓ **Tumori vescica** (ICD IX 188 e ICD X C67);
- ✓ **Tumori rene** (ICD IX 189 e ICD X C64-C66, C68);
- ✓ **Tumori del sistema nervoso centrale** (ICD IX 191-192, 225.0-225.2, 237,5-237.9, 239.6 e ICD X C69-72);

CAUSE SPECIFICHE DI MORTE

- ✓ **Linfomi non Hodgkin** (ICD IX 200, 202 e ICD X C82-C85, C96);
- ✓ **Linfomi Hodgkin** (ICD IX 201 e ICD X C81);
- ✓ **Mielomi** (ICD IX 203 e ICD X C90);
- ✓ **Leucemie specificate e non** (ICD IX 204-208 e ICD X C91-C95);
- ✓ **Diabete mellito** (ICD IX 250 e ICD X E10-E14);

CAUSE SPECIFICHE DI MORTE

- ✓ **Sclerosi laterale amiotrofica** (ICD IX 335.2 e ICD X G122);
- ✓ **Sclerosi multipla** (ICD IX 340 e ICD X G35);
- ✓ **Malattie reumatiche croniche** (ICD IX 393-398 e ICD X G35);
- ✓ **Ipertensione arteriosa** (ICD IX 401-405 ICD X I10-I15);
- ✓ **Malattie ischemiche del cuore** (ICD IX 410-414 e ICD X I20-I25);
- ✓ **Malattia cardiopolmonare cronica** (ICD IX 416 e ICD X I27);

CAUSE SPECIFICHE DI MORTE

- ✓ **Malattie cerebrovascolari** (ICD IX 430-438 e ICD X I60-I69);
- ✓ **Bronchite, enfisema e asma ovvero BPCO** (ICD IX 490-496 e ICD X J40-J47);
- ✓ **Asma** (ICD IX 493 e ICD X J45-J46);
- ✓ **Cirrosi epatica** (ICD IX 571 e ICD X K70, K73-K74);

POPOLAZIONE MEDIA FRASCHETTA (1996-2014)

1996-2014	FEMMINE	MASCHI	TOTALE
0	55	66	121
1-4	234	264	498
4-9	290	334	624
10-14	292	329	621
15-19	306	328	634
20-24	355	354	708
25-29	451	437	888
30-34	539	564	1.103
35-39	606	632	1.237
40-44	619	637	1.256
45-49	577	611	1.188
50-54	551	575	1.126
55-59	547	543	1.090
60-64	531	512	1.043
65-69	506	463	969
70-74	484	406	890
75-79	440	318	758
80-84	334	204	538
85-89	213	95	308
90-94	101	32	132
95-99	27	8	35
100+	3	1	4
TOTALE	8060	7710	15.770

RAPPORTI STANDARDIZZATI DI MORTALITA' (RSM)

I Rapporti Standardizzati di Mortalità (RSM) esprimono il **rapporto** tra il numero di morti Osservato in una popolazione ed il numero di morti Atteso (O/A).

RAPPORTI STANDARDIZZATI DI MORTALITA' (RSM)

Gli RSM descritti sono rapporti standardizzati, (metodo indiretto), per età e sesso, aventi come **standard** i tassi di mortalità specifici della **regione Piemonte** e della **provincia di Alessandria** ricavati dalla BDM (Banca dati di mortalità).

Gli RSM pertanto esprimono, in percentuale, l'eccesso o il difetto di mortalità, rispetto a 100 (valore regionale o provinciale).

Grandi Gruppi di cause

**periodo complessivo
(1996-2014)
nel suo insieme**

(Maschi + Femmine)

GRANDI GRUPPI	RSM vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf..	C.I 95 % sup
TUTTE LE CAUSE	81,8 (3037)	60,7	107,8	78,6 (3037)	58,3	103,5
MALATTIE INFETTIVE	59,8 (27)	38,7	88,2	70,1 (27)	45,3	103,4
TUMORI	98,1 (993)	72,8	129,3	93,8 (993)	69,6	123,6
MALATTIE ENDOCRINE, NUTRIZIONALI METABOLICHE.	30,2 (39)	22,4	39,9	28,8 (39)	21,4	37,9
MALATTIE DEL SANGUE	34,5 (6)	16,5	63,5	36,4 (6)	17,4	66,9
DISTURBI PSICHICI	15,1 (13)	8,5	25,0	13,5 (13)	7,6	22,3
MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO	68,1 (78)	50,5	89,7	57,8 (78)	42,9	76,2
MALATTIE DELL'APPARATO CIRCOLATORIO	79,9 (1238)	59,3	105,3	76,3 (1238)	56,6	100,5

GRANDI GRUPPI	RSM vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf..	C.I 95 % sup
MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	91,2 (244)	67,7	120,2	100,0 (244)	74,2	131,8
MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	75,2 (118)	55,8	99,1	76,5 (118)	56,8	100,9
MALATTIE DELL'APPARATO GENITO-URINARIO	62,2 (32)	46,2	82,0	64,0 (32)	47,5	84,3
MALATTIE DELLA PELLE	14,8 (1)	0,2	82,5	18,5 (1)	0,2	103,1
MALATTIE OSTEOMUSCOLARI	42,7 (9)	20,4	78,5	35,6 (9)	17,1	65,5
MALFORMAZIONI CONGENITE	42,5 (5)	13,7	99,2	35,0 (5)	11,3	81,6
STATI MORBOSI MALDEFINITI	336,6 (202)	249,8	443,7	226,2 (202)	167,8	298,1
CAUSE ACCIDENTALI	19,4 (32)	14,4	25,6	20,5 (32)	15,2	27,0

Su tutta la popolazione è risultato
statisticamente significativo,
in eccesso, con un **valore superiore** rispetto
a media regionale e provinciale (=100) il
seguinte Grande Gruppo di malattie:

- **Stati morbosi maldefiniti**

(+236,6% vs. regione e **+126,2% vs. provincia**).

Viceversa, si evidenzia un **valore inferiore**
di mortalità locale, **statisticamente**
significativo, rispetto alla **mortalità**
regionale e provinciale per le seguenti
patologie:

- ✓ **Malattie infettive** (-40,2% vs. regione);
- ✓ **Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche** (-69,8% vs regione e -71,2% vs. provincia);
- ✓ **Malattie del sangue** (-65,5% vs regione e -63,6% vs. provincia);
- ✓ **Disturbi psichici** (-84,9% vs regione e -86,5% vs. provincia);
- ✓ **Malattie del sistema nervoso** (-31,9% vs regione e -42,2% vs provincia);
- ✓ **Malattie dell'apparato digerente** (-24,8% vs regione);

- ✓ **Malattie dell'apparato genito-urinario**
(-37,8% vs regione e -36,0% vs provincia);
- ✓ **Malattie della pelle** (-85,2% vs regione);
- ✓ **Malattie osteomuscolari**
(-57,3% vs regione e -64,4% vs provincia);
- ✓ **Malformazioni congenite**
(-57,5% vs regione e -65,0% vs provincia);
- ✓ **Cause accidentali**
(-80,6% vs regione e -79,5% vs provincia).

Grandi Gruppi di cause

periodo complessivo
(1996-2014)

differenziato per sesso

(Maschi)

GRANDI GRUPPI	RSM MASCHI vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM MASCHI vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
TUTTE LE CAUSE	82,8 (1506)	61,4	109,1	80,4 (1506)	59,6	105,9
MALATTIE INFETTIVE	49,1 (11)	23,5	90,3	58,0 (11)	27,8	106,7
TUMORI	97,6 (571)	72,4	128,6	94,4 (571)	70,1	124,5
MALATTIE ENDOCRINE, NUTRIZIONALI METABOLICHE	18,7 (10)	9,0	34,5	18,1 (10)	8,7	33,2
MALATTIE DEL SANGUE	40,3 (3)	26,1	59,4	42,1 (3)	8,5	62,1
DISTURBI PSICHICI	9,9 (3)	2,0	28,9	8,8 (3)	1,8	25,6
MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO	55,3 (27)	41,0	72,9	48,2 (27)	35,8	63,6
MALATTIE DELL'APPARATO CIRCOLATORIO	83,0 (561)	61,6	109,4	80,5 (561)	59,7	106,1

GRANDI GRUPPI	RSM MASCHI vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM MASCHI vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	95,0 (142)	70,5	125,2	102,5 (142)	76,0	135,1
MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	71,3 (56)	52,9	94,0	72,8 (56)	54,0	95,9
MALATTIE DELL'APPARATO GENITO-URINARIO	62,1 (16)	37,9	95,9	66,3 (16)	40,5	102,4
MALATTIE DELLA PELLE	0,0 (0)	0,0	0,0	0,0 (0)	0,0	0,0
MALATTIE OSTEOMUSCOLARI	34,4 (2)	3,8	124,1	27,8 (2)	3,1	100,2
MALFORMAZIONI CONGENITE	45,6 (3)	9,2	132,9	37,6 (3)	7,6	109,4
STATI MORBOSI MALDEFINITI	415,8 (78)	308,5	548,0	249,7 (78)	185,3	329,2
CAUSE ACCIDENTALI	24,1 (23)	15,6	35,5	23,9 (23)	15,5	35,3

Si può osservare tra i **maschi**
una **maggiore mortalità locale**,
statisticamente significativa,
con un **valore superiore** rispetto a media
regionale e provinciale (=100),
solo per il seguente Grande Gruppo di patologie:

- **Stati morbosi maldefiniti**

(**+315,8% vs. regione** e **+149,7% vs. provincia**).

Viceversa, si evidenzia un
**valore inferiore di mortalità locale maschile,
statisticamente significativo,**
rispetto alla mortalità regionale e provinciale
per le seguenti malattie:

- ✓ **Malattie infettive** (-50,9% vs. regione);
- ✓ **Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche** (-81,3% vs. regione e -81,9% vs. provincia);
- ✓ **Malattie del sangue, degli organi emopoietici e disordini immunitari** (-59,7% vs. regione e -57,9% vs. provincia);
- ✓ **Disturbi psichici** (90,1% vs. regione e -91,2% vs. provincia);

- ✓ **Malattie del sistema nervoso**
(-44,7% vs regione e -51,8% vs. provincia);
- ✓ **Malattie dell'apparato digerente**
(-28,7% vs. regione e -27,2% vs. provincia);
- ✓ **Malattie dell'apparato genito-urinario**
(-37,9% vs. regione);
- ✓ **Cause accidentali**
(-75,9% vs. regione e -76,1% vs. provincia).

Grandi Gruppi di cause

periodo complessivo
(1996-2014)

differenziato per sesso

(Femmine)

GRANDI GRUPPI	RSM FEMMINE vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM FEMMINE vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
TUTTE LE CAUSE	80,1 (1531)	59,4	105,5	76,5 (1531)	56,8	100,8
MALATTIE INFETTIVE	69,6 (16)	38,9	114,9	81,5 (16)	45,6	134,5
TUMORI	97,2 (422)	72,1	128,1	92,0 (422)	68,3	121,2
MALATTIE ENDOCRINE, NUTRIZIONALI METABOLICHE	38,3 (29)	28,4	50,4	36,1 (29)	26,8	47,5
MALATTIE DEL SANGUE	30,0 (3)	14,4	55,2	32,2 (3)	15,4	59,1
DISTURBI PSICHICI	18,0 (10)	8,6	33,0	16,1 (10)	7,7	29,7
MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO	77,3 (51)	57,4	101,9	64,6 (51)	47,9	85,1
MALATTIE DELL'APPARATO CIRCOLATORIO	77,0 (677)	57,1	101,4	72,9 (677)	54,1	96,0

GRANDI GRUPPI	RSM FEMMINE vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM FEMMINE vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	84,6 (102)	62,8	111,5	96,6 (102)	71,6	127,3
MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	78,4 (62)	58,1	103,3	79,8 (62)	59,2	105,1
MALATTIE DELL'APPARATO GENITO-URINARIO	61,5 (16)	37,6	95,1	62,0 (16)	37,9	95,7
MALATTIE DELLA PELLE	21,8 (1)	0,3	121,4	26,3 (1)	0,3	146,6
MALATTIE OSTEOMUSCOLARI	46,1 (7)	22,1	84,7	38,9 (7)	18,6	71,6
MALFORMAZIONI CONGENITE	38,3 (2)	4,3	138,3	31,6 (2)	3,5	114,1
STATI MORBOSI MALDEFINITI	300,4 (124)	222,9	395,9	213,2 (124)	158, 2	281,0
CAUSE ACCIDENTALI	12,9 (9)	6,2	23,7	14,9 (9)	7,2	27,5

Si può osservare tra le **femmine** una **maggiore mortalità locale**, **statisticamente significativa**, con un **valore superiore** rispetto a media regionale e provinciale (=100) solo per la seguente patologia:

- **Stati morbosi maldefiniti**

(+200,4% vs. regione e +113,2% vs. provincia).

Viceversa, si evidenzia un **valore inferiore di mortalità locale femminile, statisticamente significativo**, rispetto alla mortalità regionale e provinciale per le seguenti patologie:

- ✓ **Malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche**
(-61,7% vs. regione e -63,9% vs. provincia);
- ✓ **Malattie del sangue, degli organi emopoietici e disordini immunitari**
(-70,0% vs. regione e -67,8% vs. provincia);
- ✓ **Disturbi psichici**
(-82,0% vs. regione e -83,9% vs. provincia);
- ✓ **Malattie del sistema nervoso**
(-35,4% vs. provincia);

- ✓ **Malattie dell'apparato circolatorio**
(-27,1% vs. provincia);
- ✓ **Malattie dell'apparato genito-urinario**
(-38,5% vs. regione e -38,0% vs. provincia);
- ✓ **Malattie osteomuscolari e del connettivo**
(-53,9% vs. regione e -61,1% vs. provincia);
- ✓ **Cause accidentali**
(-87,1% vs. regione e -85,1% vs. provincia);

Cause Specifiche

**periodo complessivo
(1996-2014)
nel suo insieme**

(Maschi + Femmine)

CAUSE SPECIFICHE	RSM vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
TUMORI LARINGE	150,8 (16)	84,3	248,9	146,1 (16)	81,7	241,1
TUMORI POLMONI	105,0 (214)	77,9	138,4	99,3 (214)	73,7	130,9
MESOTELIOMA	158,3 (20)	96,7	244,6	59,2 (20)	36,2	91,5
TUMORI ESOFAGO	109,7 (16)	67,0	169,5	118,8 (16)	72,6	183,5
TUMORI STOMACO	115,3 (67)	85,5	152,0	112,2 (67)	83,2	147,9
TUMORI COLON-RETTO	89,8 (105)	66,6	118,4	93,0 (105)	69,0	122,6
TUMORI FEGATO	98,0 (74)	72,7	129,2	93,3 (74)	69,2	123,0
TUMORI PANCREAS	125,0 (69)	92,8	164,8	114,4 (69)	84,9	150,7

CAUSE SPECIFICHE	RSM vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
MELANOMA	175,2 (17)	130,0	230,9	185,3 (17)	137,5	244,3
TUMORI VESCICA	93,8 (33)	69,6	123,6	118,4 (33)	87,8	156,0
TUMORI RENE	155,5 (33)	115,4	204,9	162,8 (33)	120,8	214,5

CAUSE SPECIFICHE	RSM vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
TUMORI SISTEMA NERVOSO CENTRALE	75,8 (20)	46,3	117,0	74,1 (20)	45,3	114,4
LINFOMI NON HODGKIN	74,7 (22)	48,3	110,3	65,0 (22)	42,0	95,9
LINFOMI HODGKIN	97,3 (2)	63,0	143,7	89,9 (2)	58,2	132,7
MIELOMI	79,3 (14)	44,3	130,8	69,7 (14)	39,0	115,0
LEUCEMIE SPECIFICATE E NON	88,2 (29)	65,4	116,2	82,6 (29)	61,3	108,8
DIABETE MELLITO	36,5 (36)	27,1	48,1	33,8 (36)	25,1	44,5
SCLEROSI LATERALE AMIOTROFICA	99,5 (8)	47,6	182,9	80,4 (8)	38,5	147,8
SCLEROSI MULTIPLA	160,9 (4)	43,3	411,9	139,3 (4)	37,5	356,7

CAUSE SPECIFICHE	RSM vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
MALATTIE REUMATICHE CRONICHE	174,0 (21)	112,6	256,8	161,7 (21)	104,6	238,6
IPERTENSIONE ARTERIOSA	112,0 (152)	83,1	147,7	123,4 (152)	91,5	162,6
MALATTIE ISCHEMICHE DEL CUORE	71,5 (282)	53,0	94,2	74,8 (282)	55,5	98,6
MALATTIA CARDIOPOLMONARE CRONICA	54,8 (4)	40,6	72,2	57,2 (4)	42,4	75,4
MALATTIE CEREBROVASCOLARI	63,5 (313)	47,1	83,7	60,6 (313)	44,9	79,8
BRONCHITE, ENFISEMA E ASMA	83,3 (126)	61,8	109,9	91,2 (126)	67,7	120,2
ASMA	173,4 (10)	128,7	228,6	145,6 (10)	108,0	191,9
CIRROSI EPATICA	124,1 (63)	92,1	163,6	113,0 (63)	83,8	148,9

**Su tutta la popolazione sono risultate
statisticamente significative,
in eccesso, con un valore superiore rispetto
a media regionale e provinciale (=100)
le seguenti malattie:**

✓ **Melanoma**

(+75,2% vs. regione e +85,3% vs. provincia);

Tumori del rene

(+55,5% vs. regione e +62,8% vs. provincia);

✓ **Malattie reumatiche croniche**

(+74,0% vs. regione e +61,7% vs. provincia);

✓ **Asma**

(+73,4% vs. regione e +45,6% vs. provincia).

Cause Specifiche

periodo complessivo
(1996-2014)

differenziato per sesso

(Maschi)

CAUSE SPECIFICHE	RSM MASCHI vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM MASCHI vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
TUMORI LARINGE	144,7 (15)	88,4	223,6	139,9 (15)	85,5	216,1
TUMORI POLMONI	104,0 (171)	77,2	137,1	96,7 (171)	71,7	127,4
MESOTELIOMA	148,6 (12)	83,1	245,2	58,9 (12)	32,9	97,2
TUMORI ESOFAGO	112,4 (13)	62,8	185,5	127,2 (13)	71,1	209,9
TUMORI STOMACO	116,9 (40)	86,7	154,0	117,5 (40)	87,2	154,8
TUMORI COLON-RETTO	78,5 (50)	58,2	103,4	81,6 (50)	60,5	107,5
TUMORI FEGATO	90,0 (39)	66,8	118,6	88,8 (39)	65,9	117,1
TUMORI PANCREAS	114,7 (31)	85,1	151,1	108,6 (31)	80,5	143,1

CAUSE SPECIFICHE	RSM MASCHI vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM MASCHI vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
MELANOMA	195,8 (11)	109,4	323,1	219,9 (11)	122,9	362,9
TUMORI PROSTATA	94,1 (48)	69,8	124,0	99,1 (48)	73,6	130,7
TUMORI TESTICOLO	224,2 (1)	107,4	412,3	167,5 (1)	80,2	308,0
TUMORI VESCICA	90,4 (25)	58,5	133,4	113,4 (25)	73,4	167,4
TUMORI RENE	110,9 (16)	67,8	171,4	114,7 (16)	70,1	177,2
TUMORI SISTEMA NERVOSO CENTRALE	42,3 (6)	20,3	77,8	42,2 (6)	20,2	77,6
LINFOMI NON HODGKIN	85,6 (13)	47,9	141,3	77,3 (13)	43,2	127,5
LINFOMI HODGKIN	83,1 (1)	46,4	137,1	83,1 (1)	46,4	137,1

CAUSE SPECIFICHE	RSM MASCHI vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM MASCHI vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
MIELOMI	89,6 (8)	42,9	164,7	76,0 (8)	36,4	139,7
LEUCEMIE SPECIFICATE E NON	109,3 (20)	66,8	168,9	105,0 (20)	64,2	162,3
DIABETE MELLITO	20,3 (8)	9,7	37,3	19,1 (8)	9,2	35,2
SCLEROSI LATERALE AMIOTROFICA	69,8 (3)	0,9	388,6	60,4 (3)	0,8	336,0
SCLEROSI MULTIPLA	101,3 (1)	1,3	563,8	136,4 (1)	1,8	759,3
MALATTIE REUMATICHE CRONICHE	171,7 (7)	127,4	226,2	199,7 (7)	148,2	263,2
IPERTENSIONE ARTERIOSA	144,9 (68)	107,5	190,9	150,6 (68)	111,7	198,5

CAUSE SPECIFICHE	RSM MASCHI vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM MASCHI vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
MALATTIE ISCHEMICHE DEL CUORE	74,9 (161)	55,6	98,7	78,1 (161)	57,9	102,9
MALATTIA CARDIOPOLMONARE CRONICA	51,8 (2)	38,4	68,3	52,3 (2)	38,8	69,0
MALATTIE CEREBROVASCOLARI	67,6 (129)	50,1	89,1	65,1 (129)	48,3	85,8
BRONCHITE, ENFISEMA E ASMA	85,9 (75)	63,7	113,2	92,8 (75)	68,9	122,4
ASMA	274,5 (7)	203,7	361,8	208,6 (7)	154,7	274,9
CIRROSI EPATICA	108,8 (34)	80,7	143,4	102,6 (34)	76,1	135,2

Tra i **maschi** sono risultate
statisticamente significative,
in eccesso, con un **valore superiore** rispetto
media regionale e provinciale (=100)
le seguenti malattie:

✓ **Melanoma**

(+95,8% vs. regione e +119,9% vs. provincia);

✓ **Tumore testicolare** (+124,2% vs. regione)

(n.1 caso periodale);

✓ **Malattie reumatiche croniche** (+71,7% vs. regione e +99,7% vs. provincia);

✓ **Ipertensione arteriosa** (44,9% vs. regione e +50,6% vs. provincia);

✓ **Asma** (+174,5% vs. regione e +108,6% vs. provincia).

Cause Specifiche

periodo complessivo
(1996-2014)

differenziato per sesso

(Femmine)

CAUSE SPECIFICHE	RSM FEMMINE vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM FEMMINE vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
TUMORI LARINGE	100,0 (1)	61,1	154,6	123,9 (1)	75,7	191,4
TUMORI POLMONI	100,7 (43)	74,7	132,7	103,6 (43)	76,9	136,6
MESOTELIOMA	171,3 (8)	82,0	314,9	58,9 (8)	28,2	108,3
TUMORI ESOFAGO	92,5 (3)	18,6	269,3	88,7 (3)	17,8	258,1
TUMORI STOMACO	110,9 (27)	82,3	146,2	104,0 (27)	77,2	137,1
TUMORI COLON-RETTO	102,0 (55)	75,7	134,4	105,9 (55)	78,6	139,5
TUMORI FEGATO	107,1 (35)	79,4	141,1	97,6 (35)	72,4	128,6
TUMORI PANCREAS	134,2 (38)	99,6	176,9	119,1 (38)	88,4	157,0

CAUSE SPECIFICHE	RSM FEMMINE vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM FEMMINE vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
MELANOMA	144,7 (6)	69,3	266,1	142,2 (6)	68,1	261,5
TUMORI MAMMELLA	89,1 (69)	66,1	117,4	87,5 (69)	64,9	115,3
TUMORI UTERO	94,9 (18)	53,1	156,6	98,6 (18)	55,1	162,7
TUMORI OVAIO	139,4 (18)	85,2	215,3	171,3 (18)	104,6	264,6
TUMORI VESCICA	98,2 (8)	47,0	180,6	131,9 (8)	63,2	242,6
TUMORI RENE	241,8 (17)	147,7	373,5	261,5 (17)	159,8	404,1
TUMORI SISTEMA NERVOSO CENTRALE	113,7 (14)	63,6	187,6	109,1 (14)	61,0	180,0
LINFOMI NON HODGKIN	62,6 (9)	30,0	115,2	52,7 (9)	25,2	96,8

CAUSE SPECIFICHE	RSM FEMMINE vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM FEMMINE vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
LINFOMI HODGKIN	116,0 (1)	55,6	213,3	97,9 (1)	46,9	180,0
MIELOMI	68,2 (6)	32,7	125,4	62,4 (6)	29,9	114,8
LEUCEMIE SPECIFICATE E NON	60,8 (9)	29,1	111,9	55,6 (9)	26,7	102,3
DIABETE MELLITO	47,1 (28)	35,0	62,1	43,1 (28)	32,0	56,8
SCLEROSI LATERALE AMIOTROFICA	132,4 (5)	26,6	385,4	99,9 (5)	20,1	290,9
SCLEROSI MULTIPLA	201,1 (3)	40,4	585,5	141,9 (3)	28,5	413,2
MALATTIE REUMATICHE CRONICHE	175,8 (14)	130,4	231,7	148,3 (14)	110,0	195,4

CAUSE SPECIFICHE	RSM FEMMINE vs REGIONE (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup	RSM FEMMINE vs PROVINCIA AL (N.Casi)	C.I 95% inf.	C.I 95 % sup
IPERTENSIONE ARTERIOSA	94,6 (84)	70,2	124,7	107,3 (84)	79,6	141,5
MALATTIE ISCHEMICHE DEL CUORE	66,2 (121)	49,2	87,3	70,1 (121)	52,0	92,4
MALATTIA CARDIOPOLMONARE CRONICA	57,4 (2)	42,6	75,6	63,4 (2)	47,0	83,6
MALATTIE CEREBROVASCOLARI	60,7 (184)	45,0	80,0	57,7 (184)	42,8	76,0
BRONCHITE, ENFISEMA E ASMA	95,2 (51)	70,6	125,5	109,5 (51)	81,3	144,3
ASMA	92,8 (3)	68,8	122,3	85,6 (3)	63,5	112,8
CIRROSI EPATICA	146,1 (29)	108,4	192,6	126,5 (29)	93,9	166,7

Sono risultate **statisticamente significative**,
in eccesso, con un **valore superiore** rispetto
media regionale e provinciale (=100)
le seguenti malattie:

✓ **Tumori ovaio**

(+71,3% vs. provincia);

✓ **Tumori del rene**

(+141,8% vs. regione e +161,5% vs. provincia);

✓ **Malattie reumatiche croniche**

(+75,8% vs. regione e +48,3% vs. provincia);

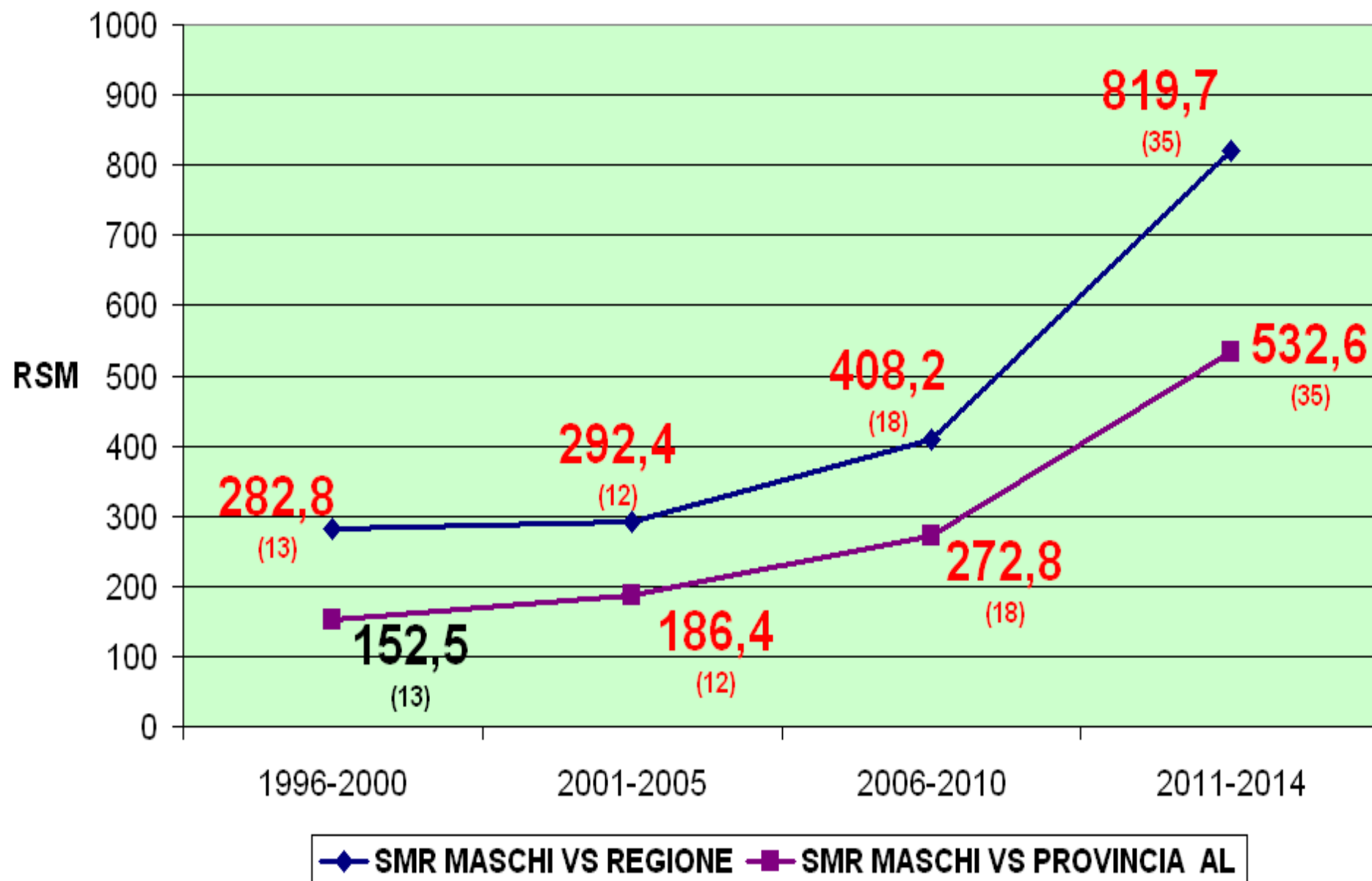
✓ **Cirrosi epatica**

(+46,1% vs. regione).

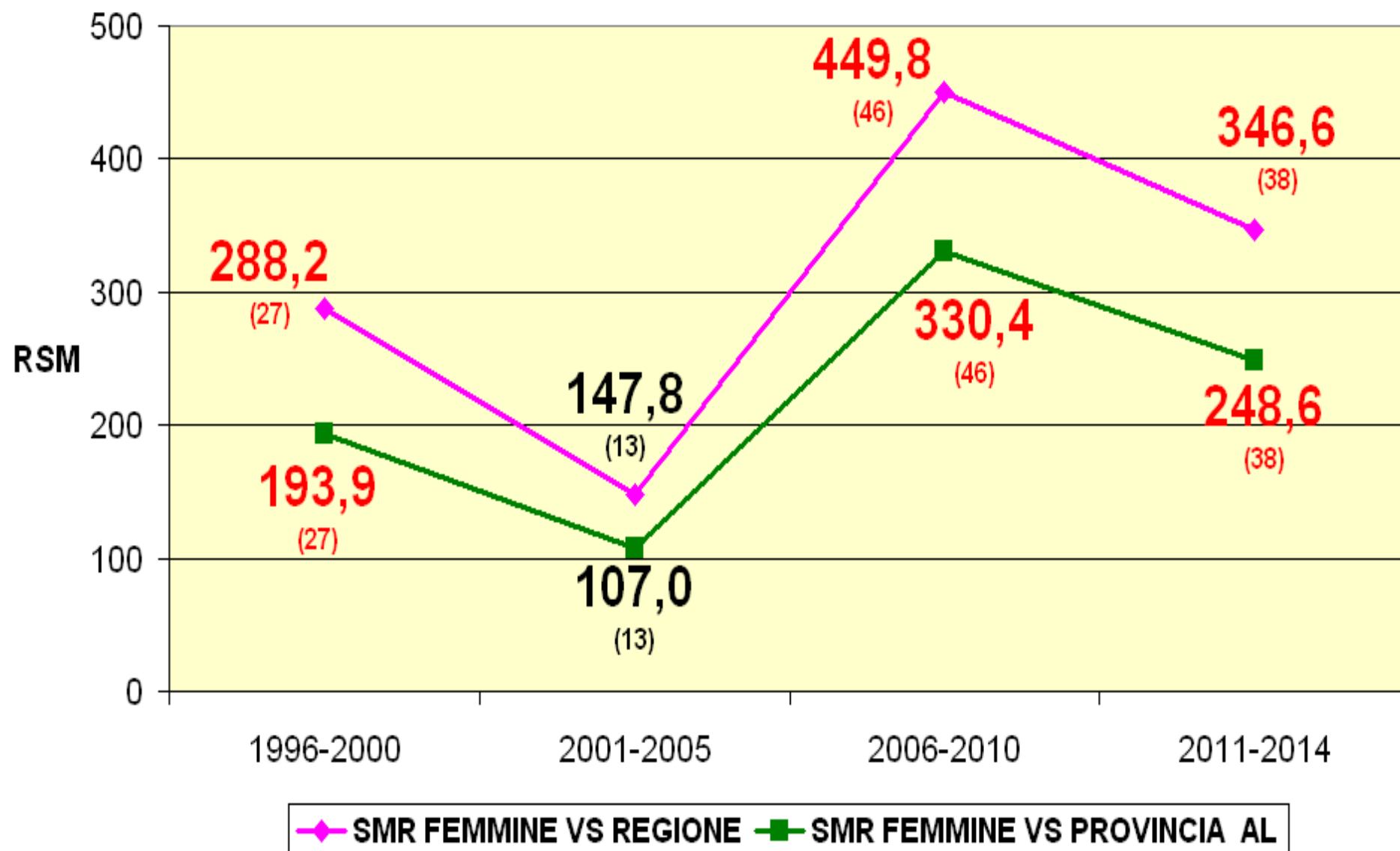
TRENDS TEMPORALI DI MORTALITA'

GRANDI GRUPPI DI CAUSE

STATI MORBOSI MALDEFINITI (MASCHI)



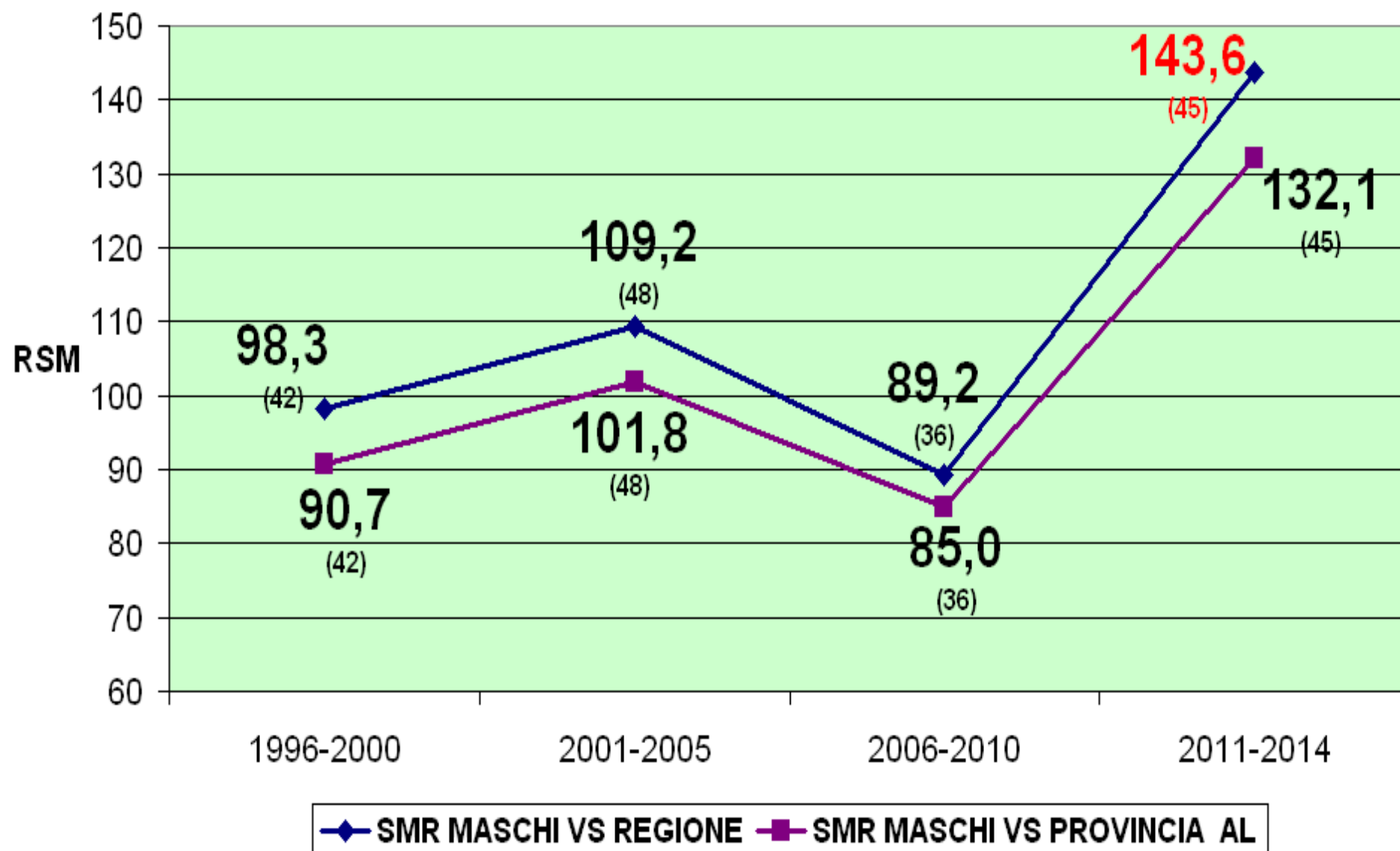
STATI MORBOSI MALDEFINITI (FEMMINE)



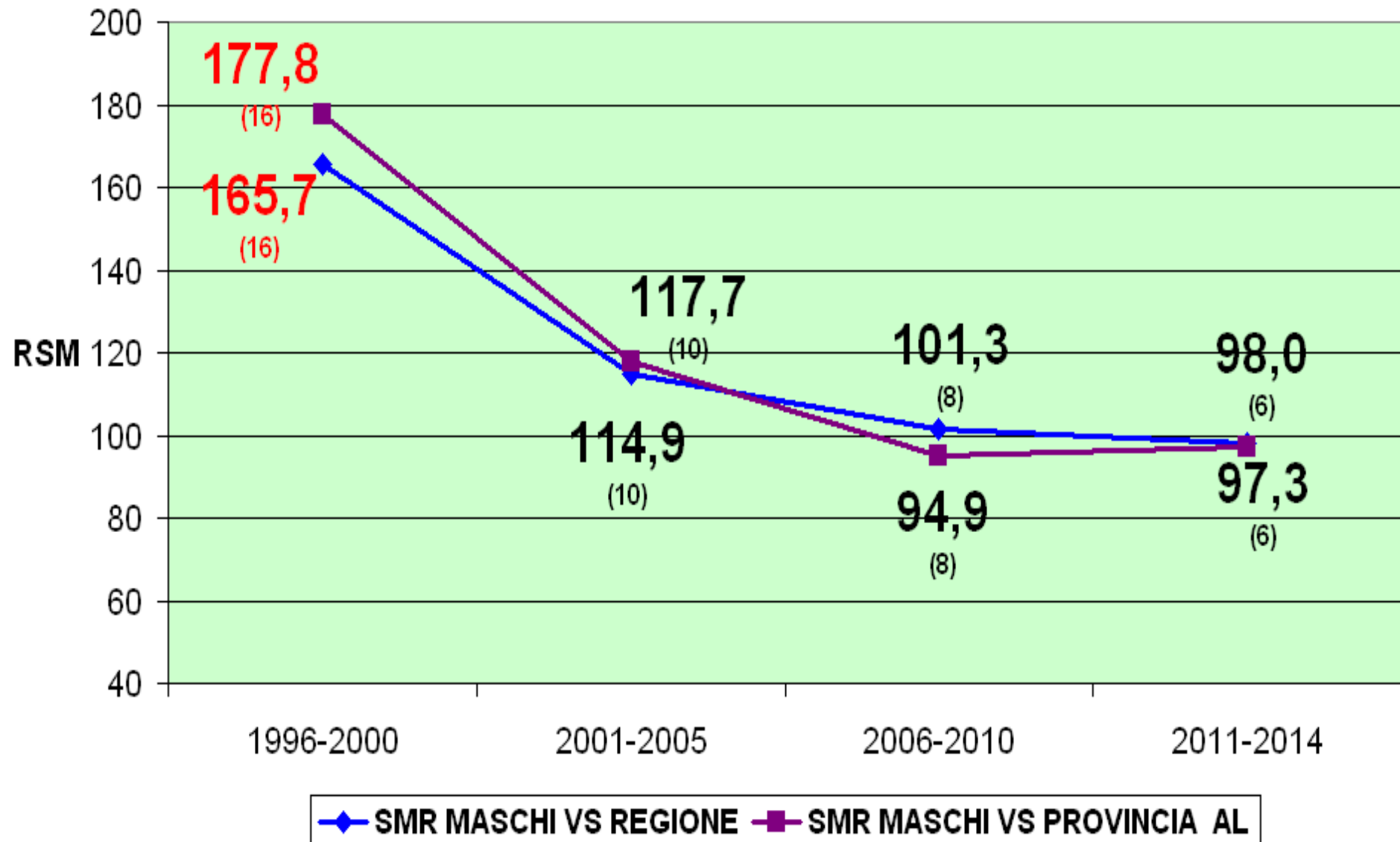
TRENDS TEMPORALI DI MORTALITA'

CAUSE SPECIFICHE

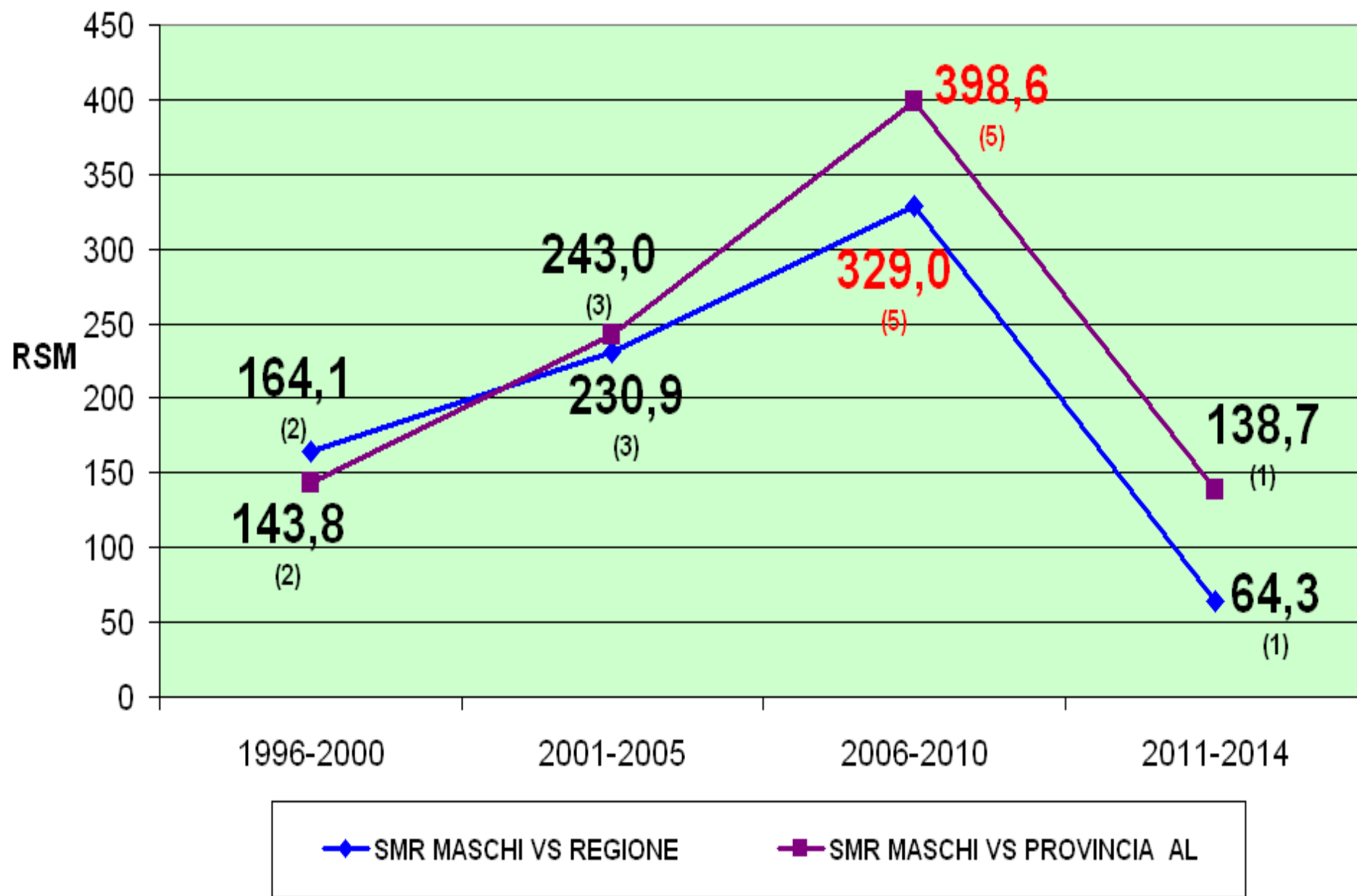
TUMORI TRACHEA, BRONCHI E POLMONI (MASCHI)



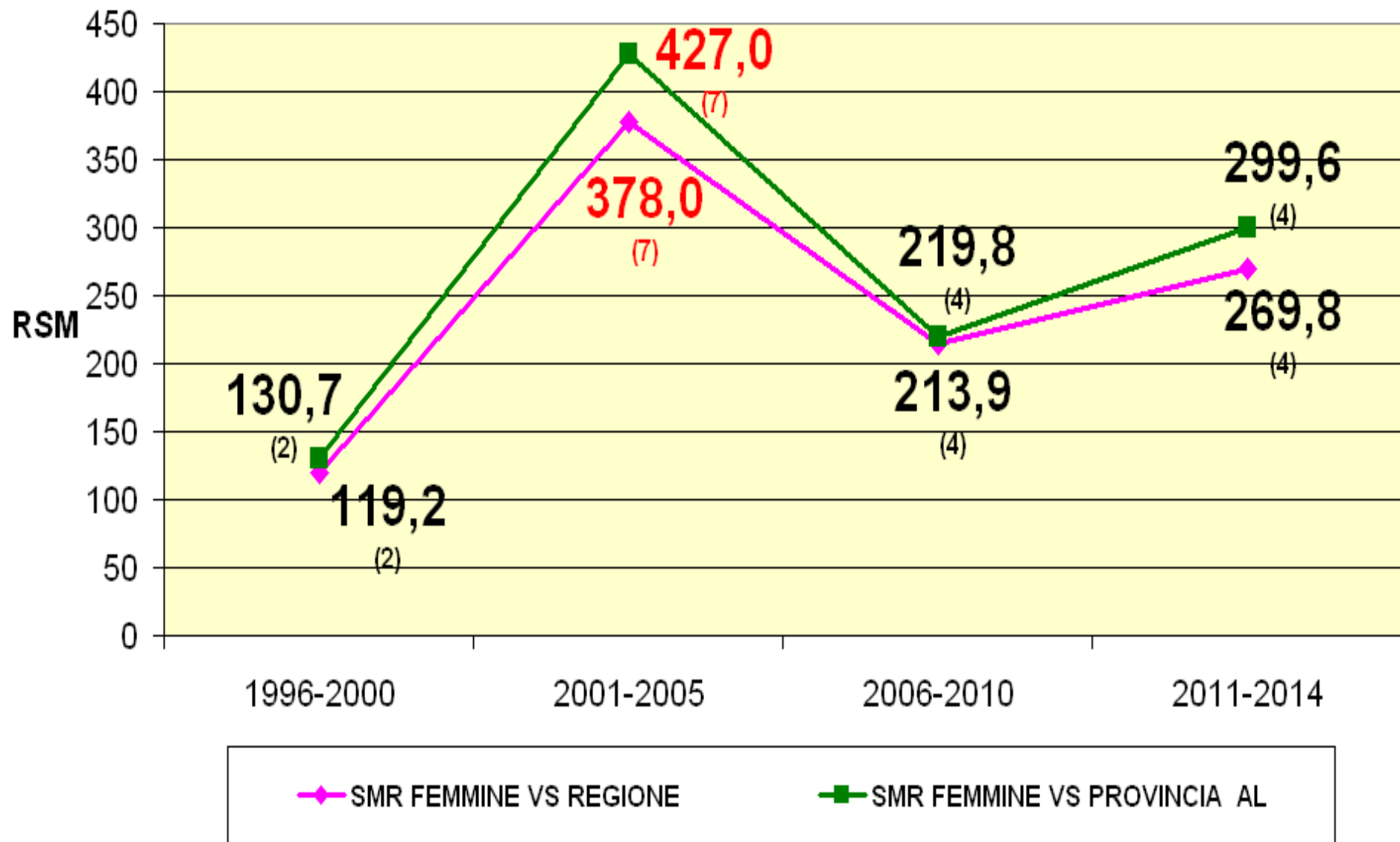
TUMORI STOMACO (MASCHI)



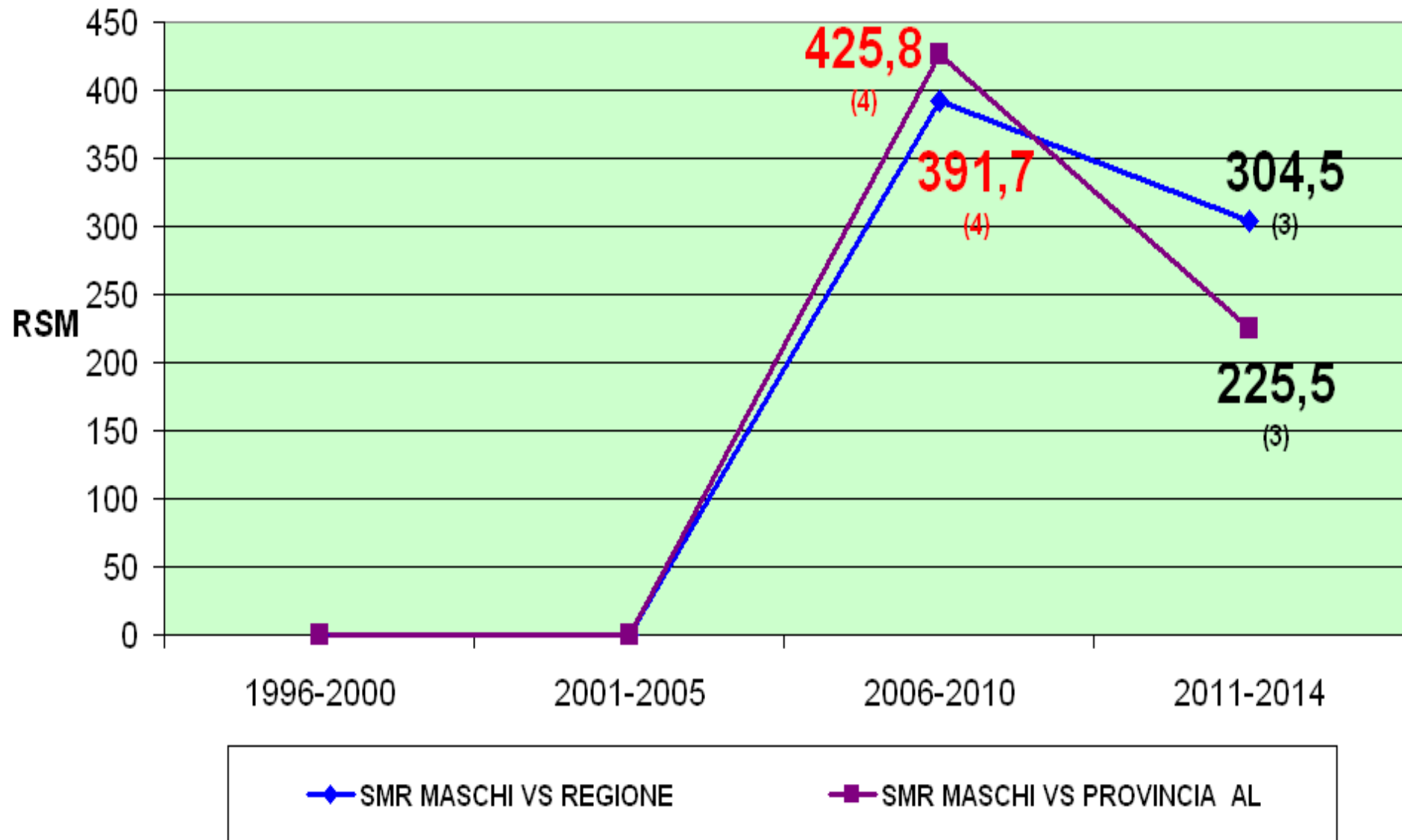
MELANOMA (MASCHI)



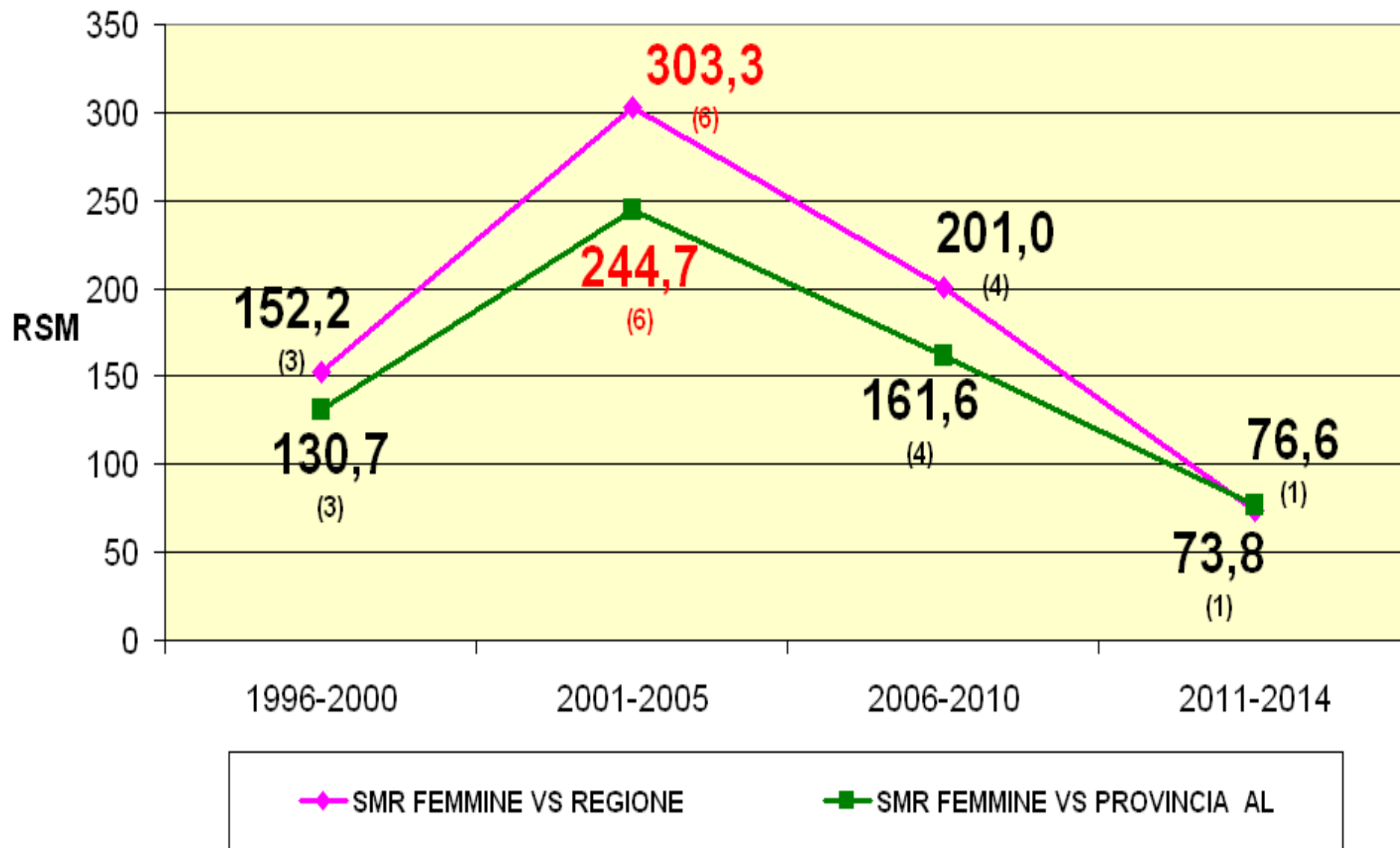
TUMORI RENE (FEMMINE)



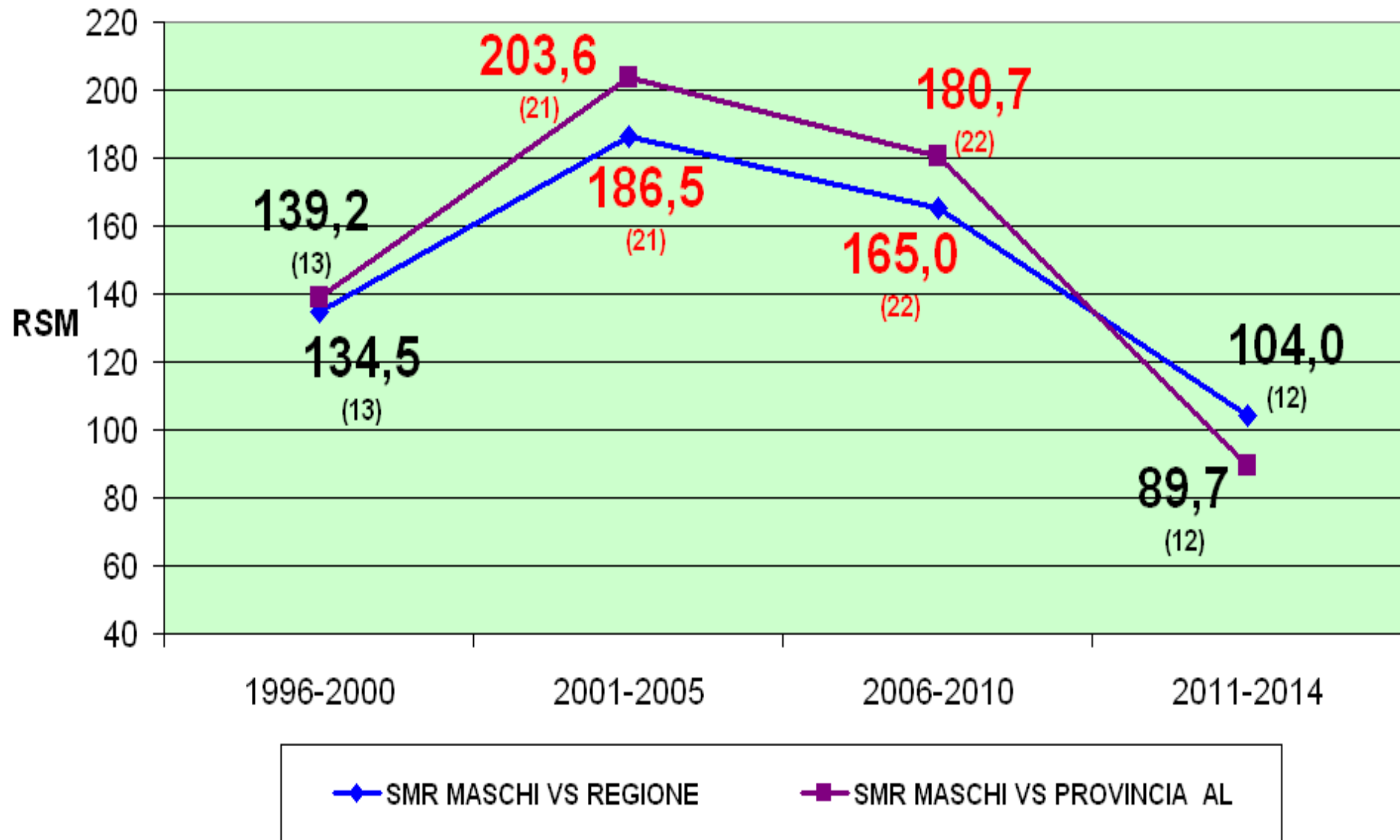
MALATTIE REUMATICHE CRONICHE (MASCHI)



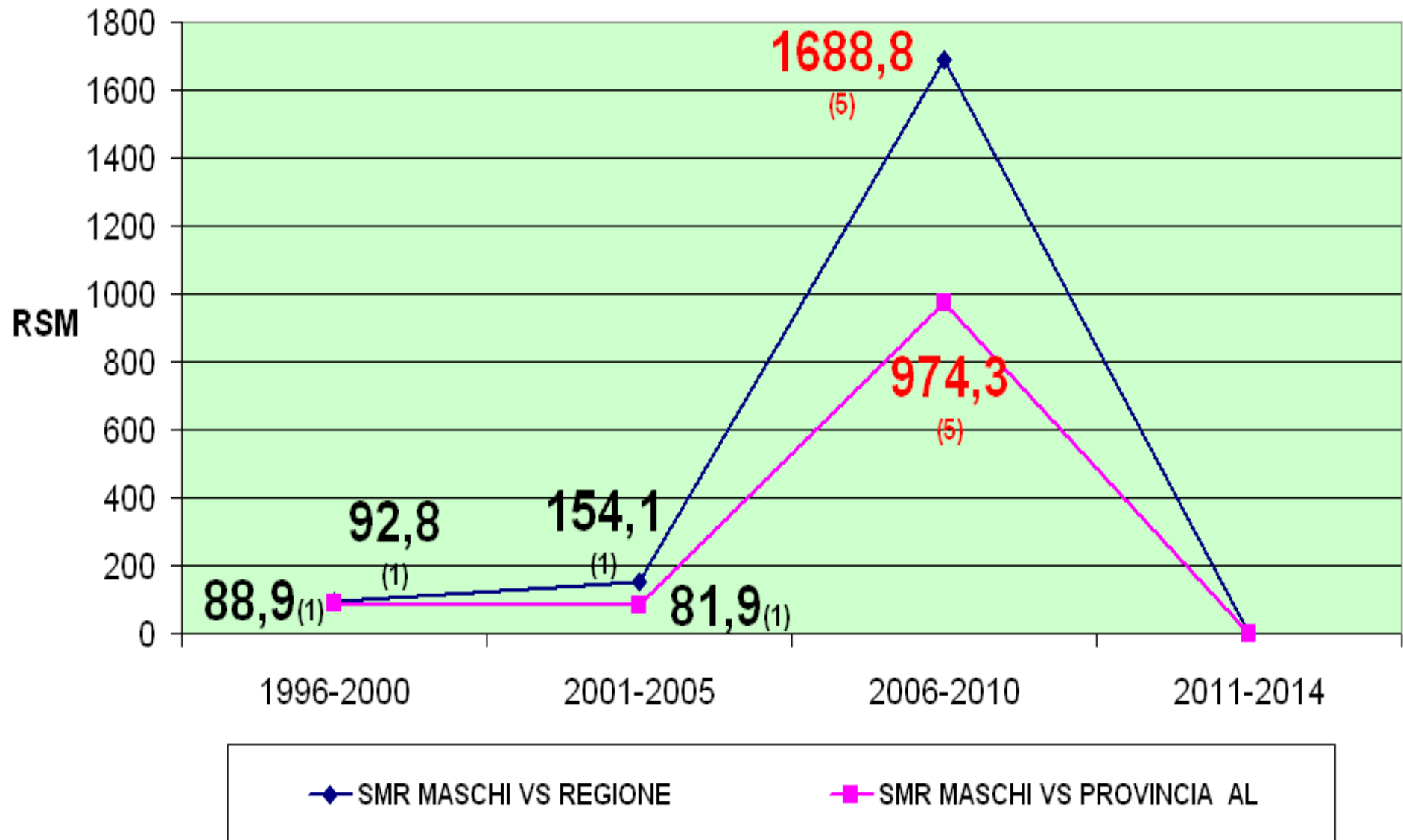
MALATTIE REUMATICHE CRONICHE (FEMMINE)



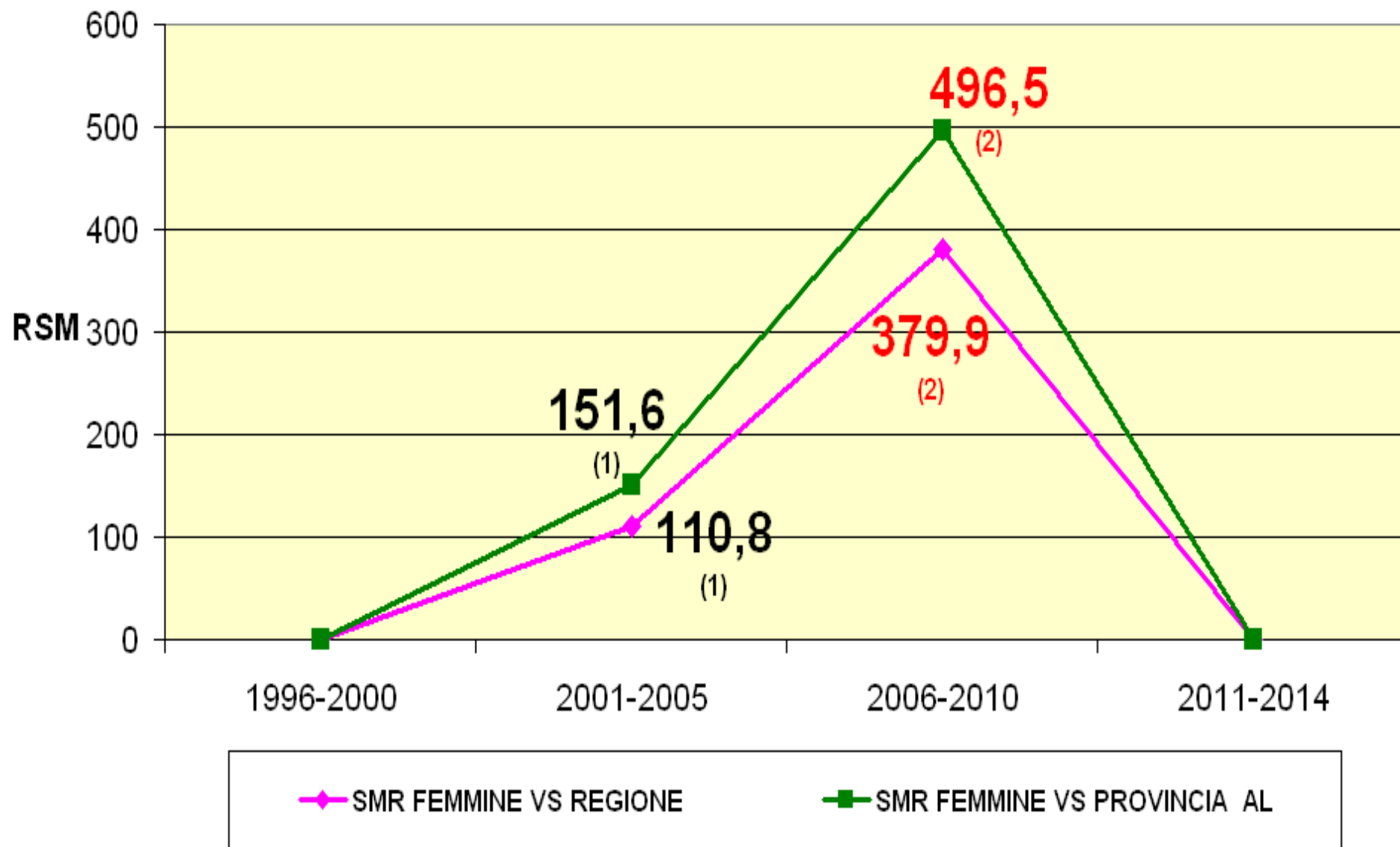
IPERTENSIONE ARTERIOSA (MASCHI)



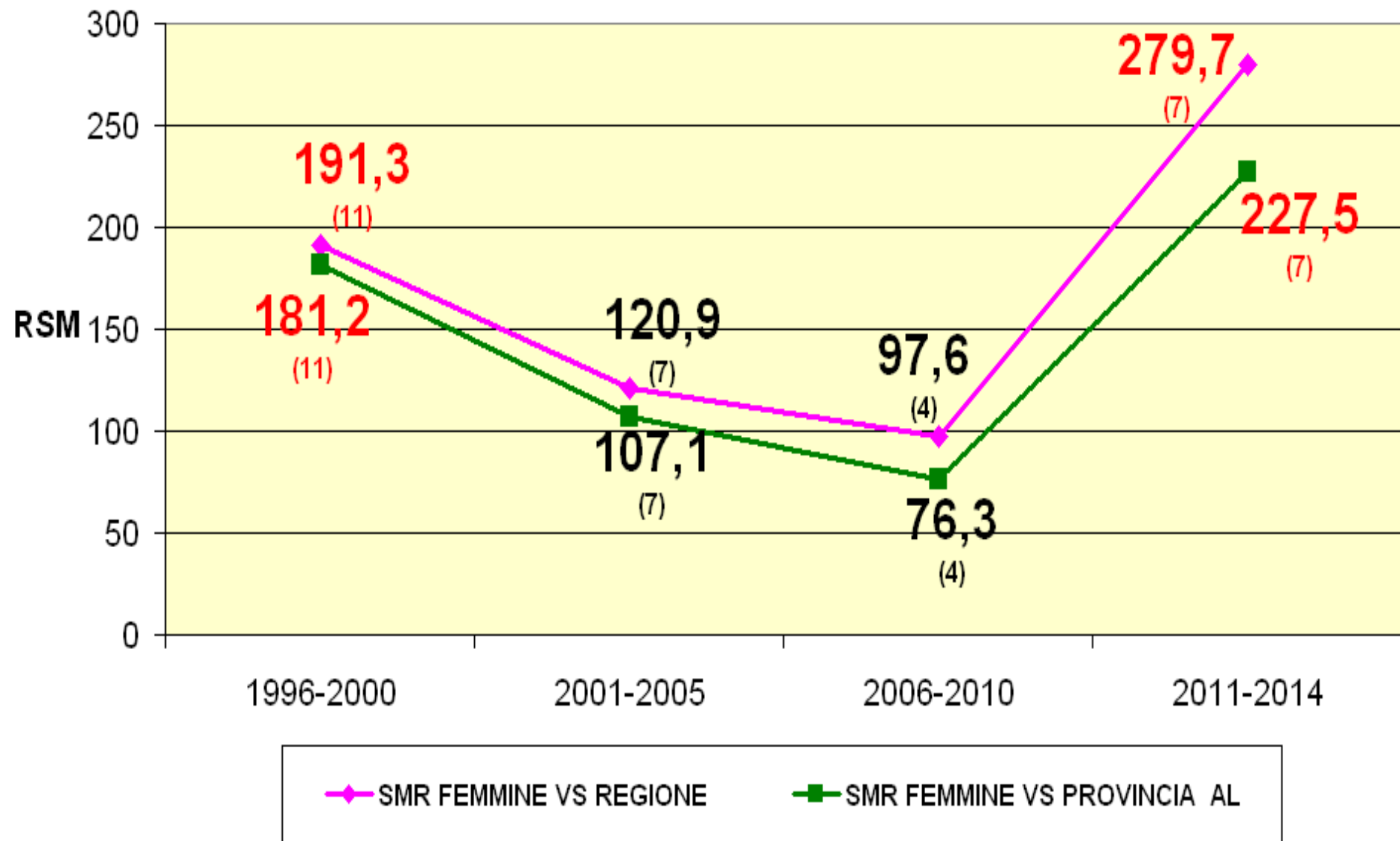
ASMA (MASCHI)



ASMA (FEMMINE)



CIRROSI EPATICA (FEMMINE)



CONCLUSIONI

L'analisi prodotta evidenzia su **tutta la popolazione** un livello **maggiore** di mortalità locale per Cause Specifiche, statisticamente significativo, rispetto ai corrispondenti indicatori di mortalità, sia **regionali** sia **provinciali**, per le seguenti patologie:

CONCLUSIONI

- ✓ **Stati morbosi maldefiniti (+126,2% prov.) (202)**
- ✓ **Tumori del rene (+62,8% prov.) (33)**
- ✓ **Melanoma (+85,3% prov.) (17)**
- ✓ **Malattie reumatiche cron. (+61,7% prov.) (21)**
- ✓ **Asma (+45,6% prov.) (10)**

CONCLUSIONI

L'analisi prodotta evidenzia sui **maschi** che vivono in Fraschetta un **livello maggiore** di mortalità locale per Cause Specifiche, statisticamente significativo, rispetto ai corrispondenti indicatori di mortalità, sia **regionali** sia **provinciali**, per le seguenti patologie:

CONCLUSIONI

- ✓ **Stati morbosi maldefiniti (+149,7% prov.) (78)**
- ✓ **Melanoma (+119,9% prov.) (11)**
- ✓ **Malattie reumatiche cr. (+99,7% prov.) (7)**
- ✓ **Ipertensione arteriosa (+50,6% prov.) (68)**
- ✓ **Asma (+108,6% prov.) (7)**

CONCLUSIONI

Tra le **femmine** gli **eccessi** di mortalità statisticamente significativi nei confronti delle corrispondenti medie, sia **piemontese** sia **provinciale**, si riferiscono alle seguenti patologie:

- ✓ **Stati morbosi maldefiniti (+149,7% prov.) (124)**
- ✓ **Tumori dell'ovaio (+71,3% prov.) (18)**
- ✓ **Tumori del rene (+161,5% prov.) (17)**
- ✓ **Malattie reumatiche cron. (+48,3% prov.) (14)**

CONCLUSIONI

Deve essere considerato il fatto che i **valori di mortalità** relativi al territorio di confronto (**regione Piemonte e provincia di Alessandria**) presentano una **consistenza numerica** e una solidità statistica certamente superiori **rispetto ai valori locali**, in quanto riferiti a comunità decisamente più popolose rispetto a quella della Frascchetta.

CONCLUSIONI

Al fine di rendere più robusta ed ulteriormente significativa l'analisi complessiva e periodale della mortalità locale appare opportuno ipotizzare lo sviluppo di successivi step epidemiologici, sincronici e diacronici, in grado di approfondire ulteriormente la potenza statistica della ricerca, attraverso l'inclusione di ambiti temporali più estesi, raffrontati con i rispettivi trends dei territori di confronto.