

I Tumori in Provincia di Siracusa



INCIDENZA
Aggiornamento
2010-12

MORTALITA'
Aggiornamento
2014-15

I dati del RTP dell'ASP di Siracusa

L'Atlante della Incidenza

**Rembrandt, "Lezione di anatomia del dottor Tulp". Olio su tela
cm 169 x 216, anno 1632 – Mauritshuis Museum dell'Aia**

INTRODUZIONE

Il RTP (Registro Territoriale delle Patologie) della ASP di Siracusa è stato istituito con la legge regionale n. 1 del 1997, dipende direttamente dal Direttore Generale della ASP e gode di piena autonomia tecnico-scientifica. Sin dal 1999 produce dati di incidenza e mortalità dei tumori nell'intera provincia. Dal 2007 è uno dei registri italiani, nonché uno dei 200 registri al Mondo, ad aver ottenuto l'accreditamento internazionale della IARC (*International Agency Research on Cancer*) di Lione, organismo dell'OMS. E dallo stesso anno i suoi dati vengono pubblicati sul *Cancer Incidence in Five Continents*, la più prestigiosa pubblicazione scientifica del settore.

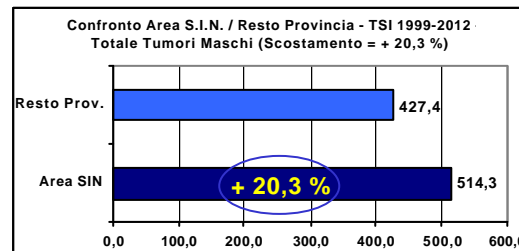
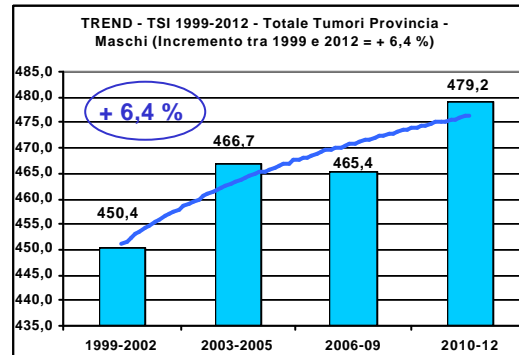
I dati pubblicati finora coprivano il periodo fino al 2009 per l'Incidenza e al 2013 per la Mortalità. Con l'attuale pubblicazione i dati vengono estesi rispettivamente al 2012 e al 2015.

Riguardo all'Incidenza, con l'aggiunta dell'ultimo triennio (2010-12), l'intervallo totale di anni osservato finora è stato esteso al periodo 1999 – 2012, rendendo più consolidati e statisticamente significativi i dati (grazie ai 14 anni di registrazione). In via preliminare, dunque, saranno esaminati i dati relativi all'intero intervallo aggiornato al 1999 – 2012

Quindi si passerà ad analizzare solo l'ultimo aggiornamento, quello degli anni 2010-12 e si cercherà di illustrare cosa è successo negli ultimi 3 anni rispetto al passato (sebbene il piccolo intervallo di anni renda meno significativi i dati), esaminando i trend temporali, le differenze geografiche e le principali sedi neoplastiche.

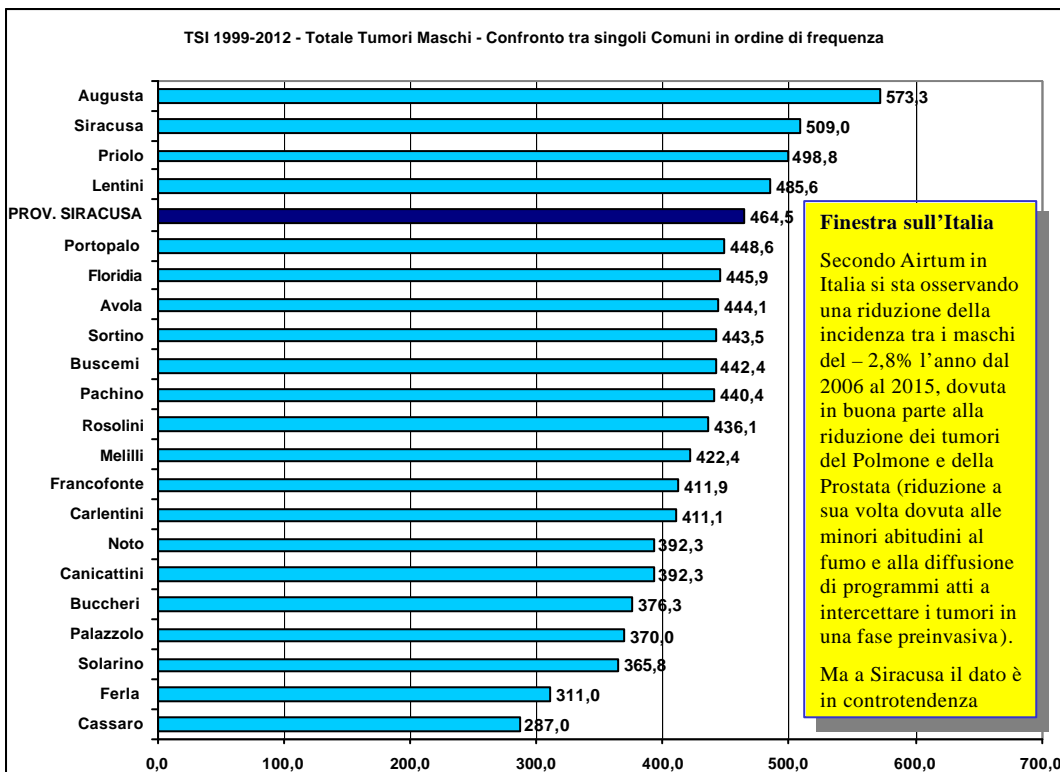
Incidenza (TSI Tot. K Maschi), aggiornata col 2010-12 - Tot. Anni 1999-12

Maschi	1999-2002	2003-2005	2006-09	2010-12	1999-12
Lentini	459,9	501,3	488,1	495,5	485,6
Carlentini	339,6	425,6	447,7	438,5	411,1
Francofonte	422,7	358,4	367,8	527,3	411,9
Augusta	608,4	603,8	524,0	551,6	573,3
Melilli	392,2	387,1	508,9	394,5	422,4
Siracusa	506,8	500,3	512,7	518,6	509,0
Priolo	441,3	565,3	513,1	467,6	498,8
Floridia	417,0	422,0	463,9	492,3	445,9
Solarino	315,6	378,8	383,2	392,0	365,8
Canicattini	420,4	362,1	333,1	473,7	392,3
Sortino	443,0	434,4	462,2	431,3	443,5
Palazzolo	355,8	381,0	346,4	405,8	370,0
Ferla *	311,9	330,5	318,1	274,6	311,0
Cassaro *	311,9	330,5	352,5	108,3	287,0
Buscemi *	311,9	330,5	744,7	362,3	442,4
Buccheri *	311,9	330,5	476,0	390,5	376,3
Noto	453,2	379,5	359,3	372,2	392,3
Avola	431,6	463,5	430,0	453,7	444,1
Pachino **	361,8	461,9	461,0	489,0	440,4
Rosolini	382,0	472,1	455,9	433,8	436,1
Portopalo **	361,8	461,9	426,4	576,0	448,6
Provincia SR	450,4	466,7	465,4	479,2	464,5
Increment. Prov	0,0	3,6	-0,3	3,0	6,4
Area SIN (Augusta, Melilli, Priolo, Siracusa)					514,3
Resto Provincia					427,4
Scostamento in eccesso dell'Area SIN rispetto al resto					20,3



Il RTP ha già pubblicato i TSI (Tassi Standardizzati Incidenza) di tre intervalli di anni dal 1999 al 2009. Adesso con l'aggiornamento 2010-12 gli anni di studio vengono estesi a 14 e i dati sono più solidi. Tra il 1999 e il 2012 l'incremento tra i maschi si attesta al + 6,4 % (dato in controtendenza nazionale). Confrontando l'Area SIN (Sito di Interesse Nazionale) col resto Provincia lo scostamento è + 20,3 %.

Incidenza 2009-2012 - TSI Totale Tumori Maschi - Comuni per frequenza



Finestra sull'Italia

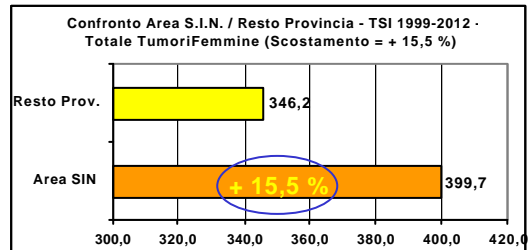
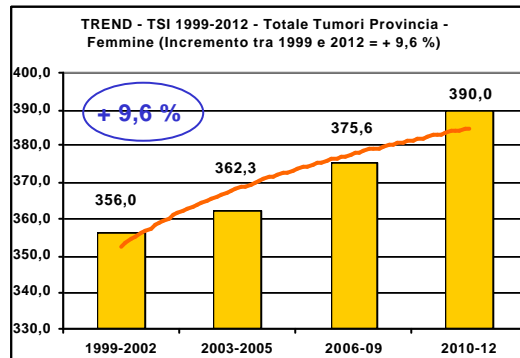
Secondo Airtum in Italia si sta osservando una riduzione della incidenza tra i maschi del - 2,8% l'anno dal 2006 al 2015, dovuta in buona parte alla riduzione dei tumori del Polmone e della Prostata (riduzione a sua volta dovuta alle minori abitudini al fumo e alla diffusione di programmi atti a intercettare i tumori in una fase preinvasiva). Ma a Siracusa il dato è in controtendenza.

Ordinando i comuni per frequenza si può notare come i quattro centri al di sopra della media provinciale tra i maschi sono nell'ordine Augusta, Siracusa, Priolo e Lentini.

Ben al di sotto della media provinciale è il dato di Melilli, pur facente parte del SIN.

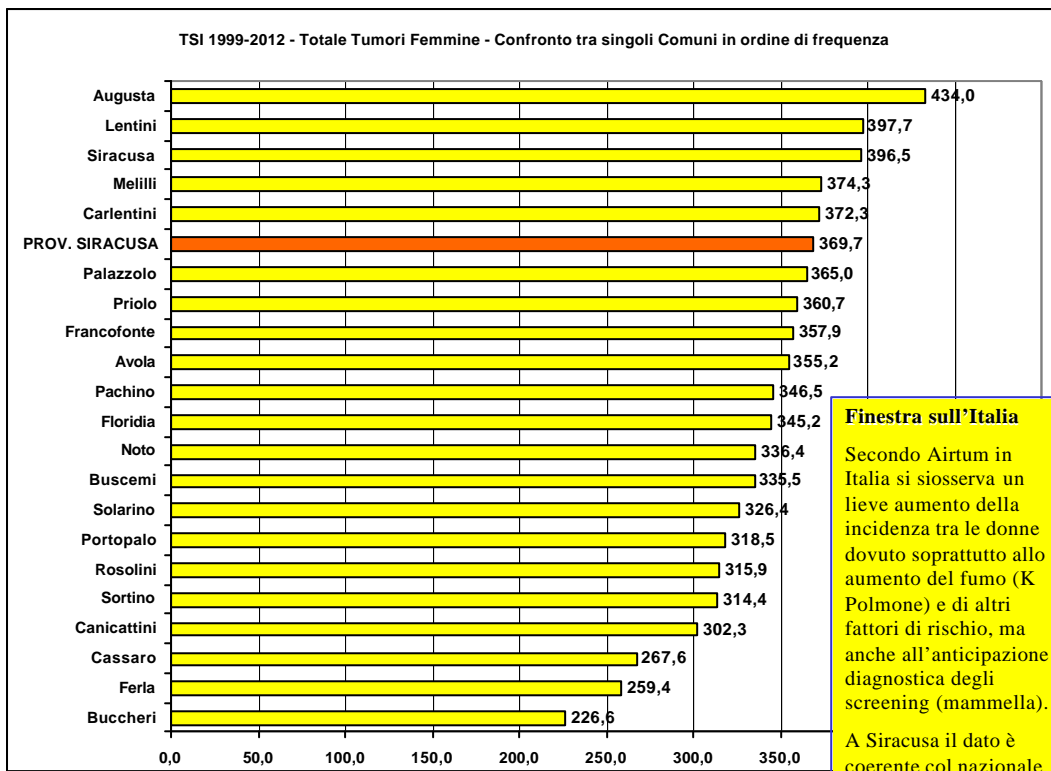
Incidenza (TSI Tot. K Femm.), aggiornata col 2010-12 - Tot. Anni 1999-12

Maschi	1999-2002	2003-2005	2006-09	2010-12	1999-12
Lentini	409,8	385,9	359,4	448,5	397,7
Carlentini	336,5	396,0	390,5	364,0	372,3
Francofonte	286,2	336,1	410,2	412,8	357,9
Augusta	433,8	442,0	427,6	432,1	434,0
Melilli	364,6	377,3	387,6	365,4	374,3
Siracusa	390,6	374,6	404,6	422,8	396,5
Priolo	338,1	382,5	344,4	383,4	360,7
Florida	291,5	344,4	386,1	363,0	345,2
Solarino	353,6	328,5	269,8	362,7	326,4
Canicattini	294,6	266,9	285,0	382,9	302,3
Sortino	256,8	312,0	360,9	332,2	314,4
Palazzolo	316,3	430,9	353,0	358,0	365,0
Ferla *	224,3	268,8	254,2	300,9	259,4
Cassaro *	224,3	268,8	219,9	387,5	267,6
Buscemi *	224,3	268,8	443,2	429,3	335,5
Buccheri *	224,3	268,8	207,7	198,7	226,6
Noto	320,0	330,6	350,8	346,8	336,4
Avola	355,7	323,1	355,4	397,3	355,2
Pachino **	344,0	362,5	337,0	341,1	346,5
Rosolini	282,3	304,6	384,5	284,4	315,9
Portopalo **	344,0	362,5	299,7	251,1	318,5
Provincia SR	356,0	362,3	375,6	390,0	369,7
Increment. Prov	0,0	1,8%	3,7%	3,8%	9,6%
Area SIN (Augusta, Melilli, Priolo, Siracusa)					399,7
Resto Provincia					346,2
Scostamento in eccesso dell'Area SIN rispetto al resto					15,5%



Anche per le femmine conosciamo già i TSI (Tassi Standardizzati Incidenza) tra il 1999 e il 2009. Adesso con l'aggiornamento 2010-12 gli anni di studio vengono estesi a 14 e i dati sono più solidi. Tra il 1999 e il 2012 l'incremento tra le femmine è del + 9,6 % (dato coerente a livello nazionale). Confrontando l'Area SIN (Sito di Interesse Nazionale) col resto Provincia lo scostamento è + 15,5 %.

Incidenza 2009-2012 - TSI Totale Tumori Femmine - Comuni per frequenza



Finestra sull'Italia

Secondo Airtum in Italia si osserva un lieve aumento della incidenza tra le donne dovuto soprattutto allo aumento del fumo (K Polmone) e di altri fattori di rischio, ma anche all'anticipazione diagnostica degli screening (mammella).

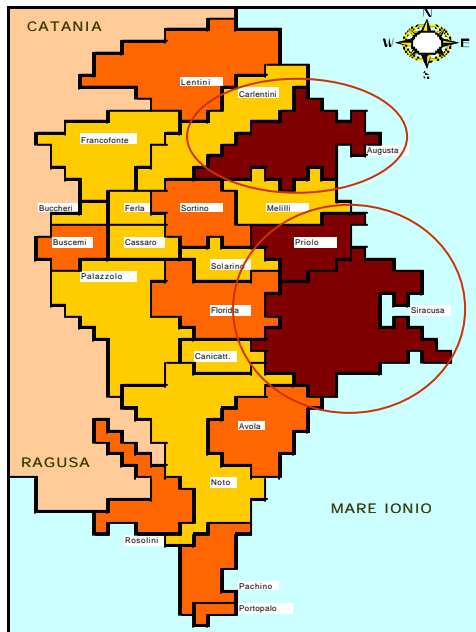
A Siracusa il dato è coerente col nazionale

Anche nel sesso femminile, ordinando i comuni per frequenza si può notare come il primo centro è sempre Augusta, seguita poi da Lentini, Siracusa, Melilli e Carlentini.

Anche in questo caso i valori più bassi si osservano nella zona montana

TOTALE K

MASCHI - Mappa Provincia SR



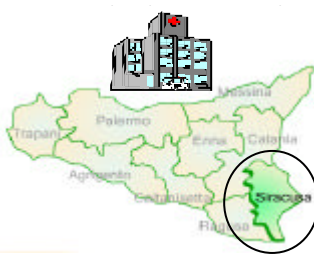
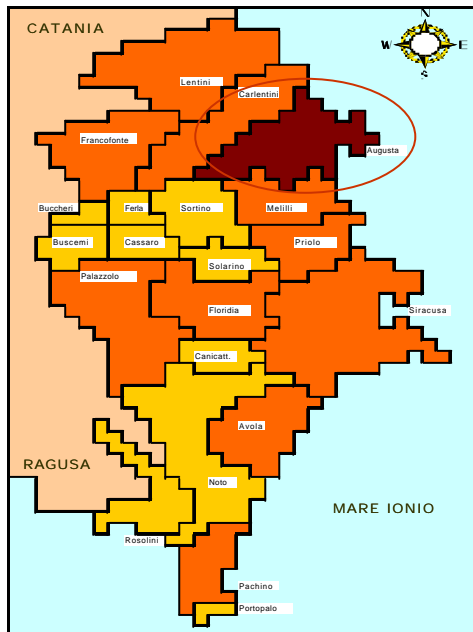
MASCHI 1999-2012

Valori intervallo:	0	431
	432	497
	498	2

FEMMINE 1999-2012

Valori intervallo:	0	339
	340	399
	400	0

FEMMINE - Mappa Provincia SR



TASSI AL DI SOTTO



IN MEDIA

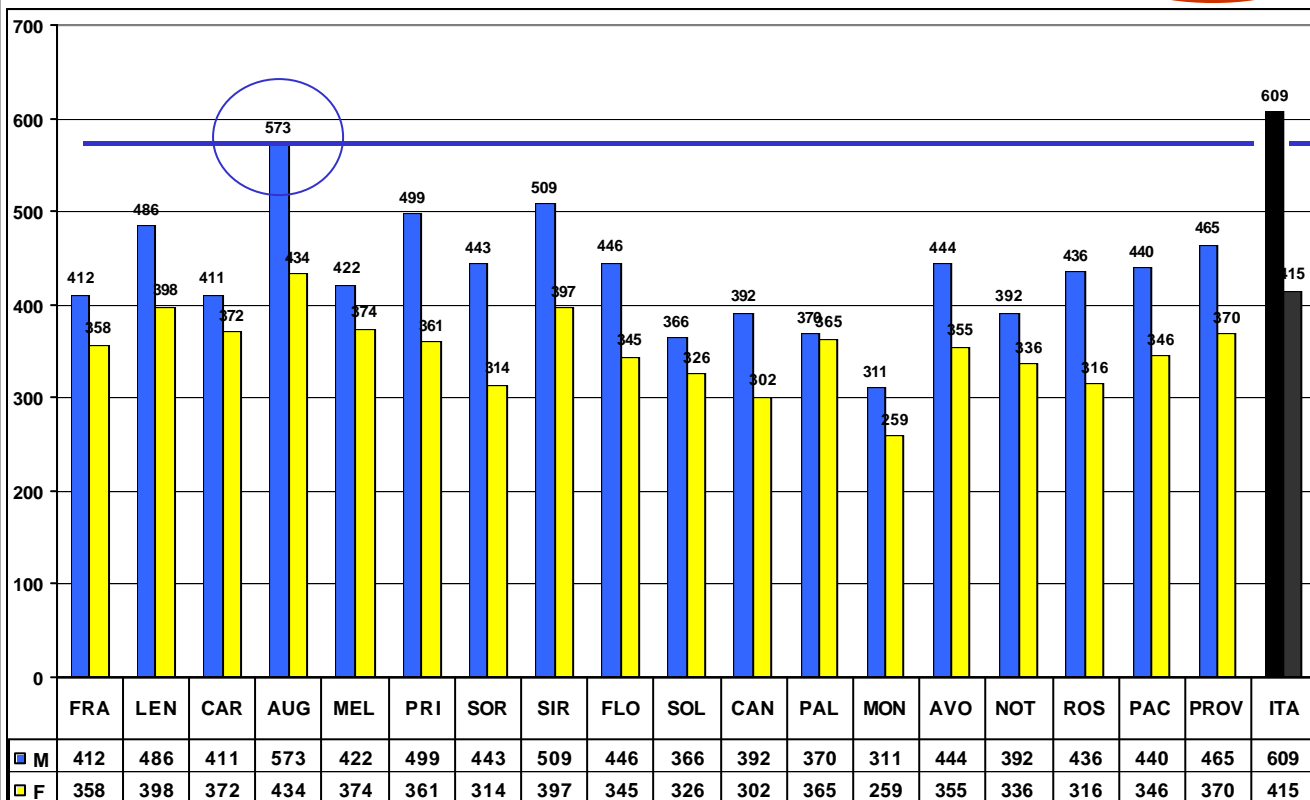


O AL DI SOPRA



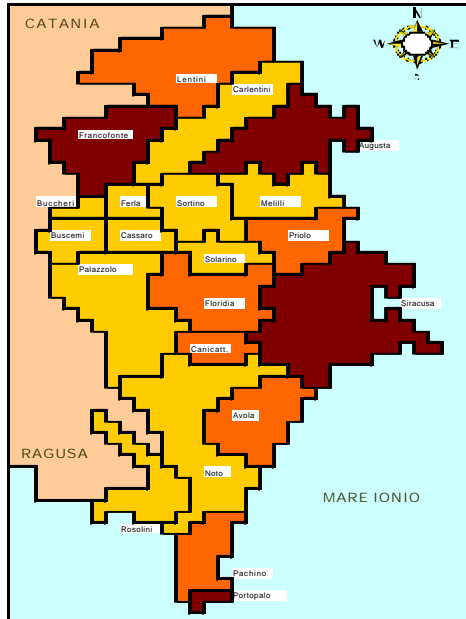
DI PRO. SR

INCIDENZA - Confronto tra i Comuni - Tassi Stand. - Tot. Tum. - 1999-2012



TOTALE K

MASCHI - Mappa Provincia SR



MASCHI 2010-12

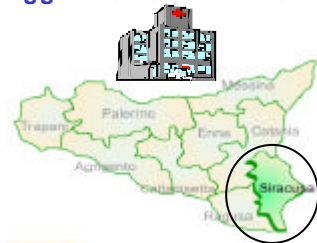
Valori intervallo:	0	425
	448	514
	514	9

FEMMINE 2010-12

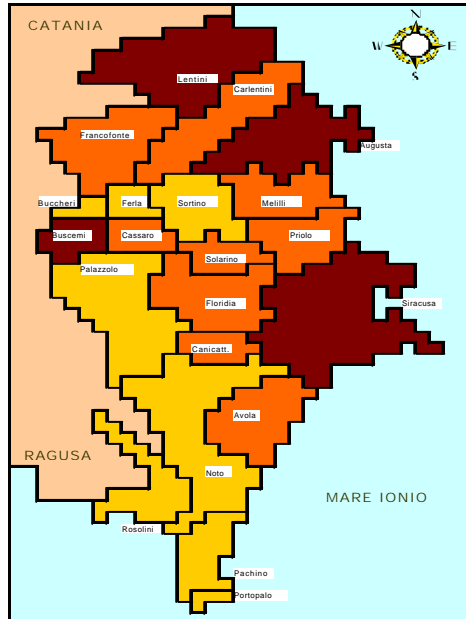
Valori intervallo:	0	355
	355	421
	422	n



Ma adesso entriamo nel dettaglio dell'ultimo aggiornamento 2010-12



FEMM. - Mappa Provincia SR



TASSI AL DI SOTTO



IN MEDIA

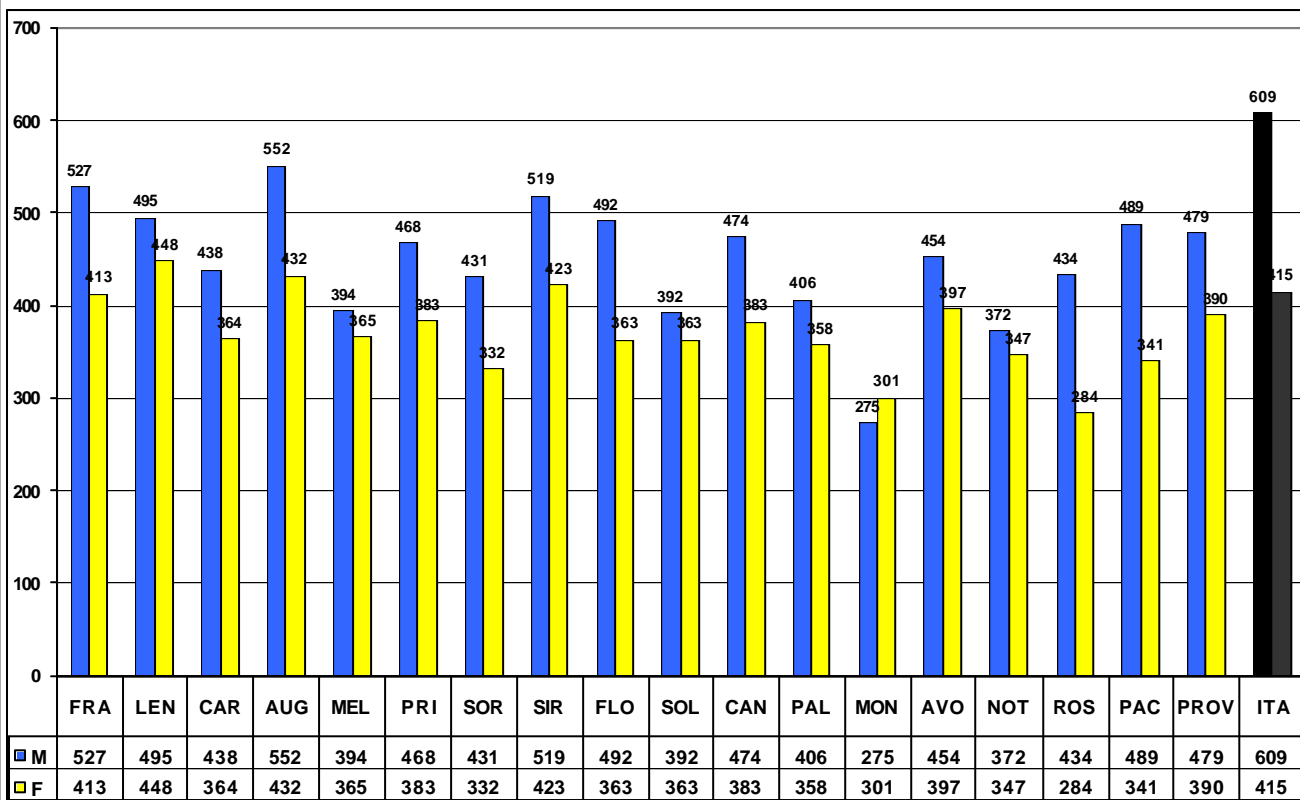


O AL DI SOPRA



DI PRO. SR

INCIDENZA - Confronto tra i Comuni - Tassi Stand. - Tot. Tum. - 2010-12



INCIDENZA - T Stand. in ordine decrescente con LF - 2010-12 Tot. Tum. M

MASCHI	TSI	LF 95%	LF Inf.	LF Sup.
Portopalo	576,0	196,6	379,4	772,6
Augusta	551,6	63,8	487,8	615,4
Francofonte	527,3	105,4	422,0	632,7
Siracusa	518,6	33,4	485,2	552,0
Lentini	495,5	73,8	421,6	569,3
Floridia	492,3	74,4	417,8	566,7
Pachino	489,0	75,7	413,3	564,7

NS

Provincia SR	479,2	17,6	461,6	496,8
--------------	-------	------	-------	-------

Canicattini	473,7	131,9	341,8	605,6
Priolo	467,6	99,0	368,6	566,6
Avola	453,7	61,1	392,6	514,8
Carlentini	438,5	80,7	357,7	519,2
Rosolini	433,8	72,0	361,8	505,7
Sortino	431,3	111,6	319,6	542,9
Palazzolo	405,8	109,5	296,3	515,3
Melilli	394,5	87,2	307,3	481,7
Solarino	392,0	114,2	277,9	506,2
Buccheri	390,5	222,7	167,8	613,2
Noto	372,2	63,7	308,5	435,9
Buscemi	362,3	286,5	75,8	648,8
Ferla	274,6	168,6	105,9	443,2
Cassaro	108,3	188,9	-80,6	297,2

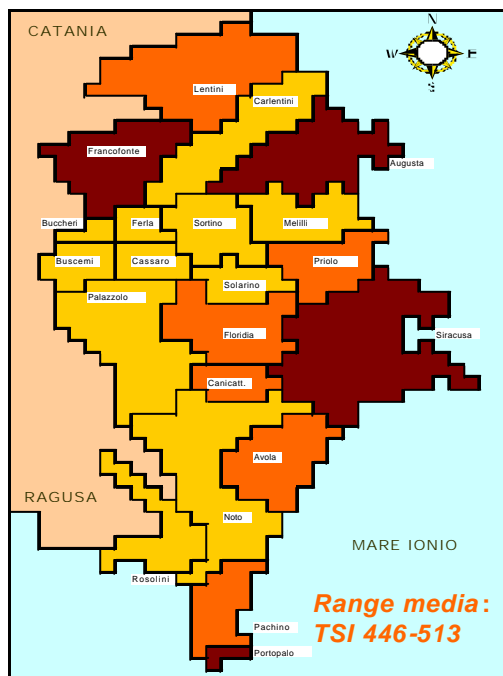
NS

NS

NS

NS

Pool Italia	608,6	2,6	611,2	606,0
-------------	-------	-----	-------	-------



Comuni al di sopra e al di sotto della media provinciale. I Comuni evidenziati in rosso hanno dati non significativi (NS) per via dei Limiti Fiduciali ampi

INCIDENZA - T Stand. in ordine decrescente con LF - 2010-12 Tot. Tum. F

FEMMINE	TSI	LF 95%	LF Inf.	LF Sup.
Lentini	448,5	68,0	380,5	516,5
Augusta	432,1	56,1	376,1	488,2
Buscemi	429,3	313,0	116,3	742,2
Siracusa	422,8	29,5	393,4	452,3
Francofonte	412,8	90,3	322,5	503,1
Avola	397,3	56,3	341,0	453,5

NS

Provincia SR	390,0	15,6	374,3	405,6
--------------	-------	------	-------	-------

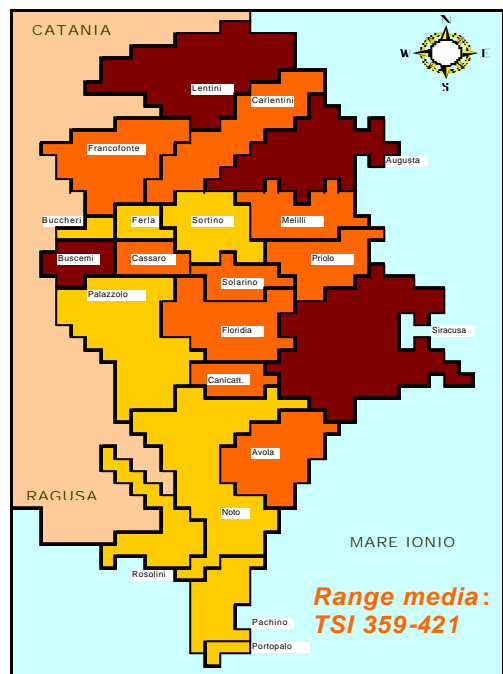
Cassaro	387,5	341,9	45,6	729,4
Priolo	383,4	90,0	293,5	473,4
Canicattini	382,9	114,0	268,9	496,9
Melilli	365,4	84,4	281,0	449,9
Carlentini	364,0	71,8	292,2	435,8
Floridia	363,0	63,6	299,3	426,6
Solarino	362,7	108,4	254,3	471,2
Palazzolo	358,0	99,0	259,0	457,0
Noto	346,8	60,8	286,0	407,6
Pachino	341,1	63,0	278,1	404,1
Sortino	332,2	97,5	234,7	429,7
Ferla	300,9	169,7	131,2	470,6
Rosolini	284,4	57,7	226,7	342,1
Portopalo	251,1	130,9	120,2	382,0
Buccheri	198,7	152,0	46,7	350,8
Pool Italia	415,2	2,0	417,2	413,2

NS

NS

NS

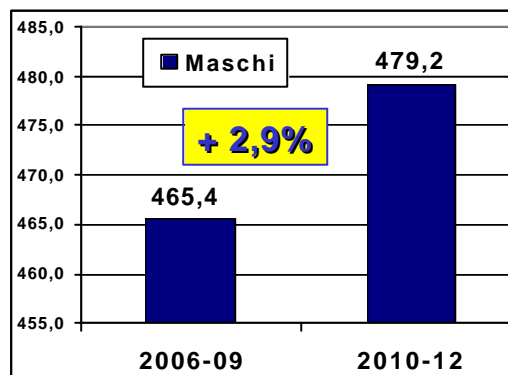
NS



Comuni al di sopra e al di sotto della media provinciale. I Comuni evidenziati in rosso hanno dati non significativi (NS) per via dei Limiti Fiduciali ampi

M - Trend	2006-09	2010-12	Diff.
Provincia SR	465,4	479,2	2,9%
Francoforte	367,8	527,3	30,3%
Canicattini	333,1	473,7	29,7%
Portopalo	426,4	576,0	26,0%
Palazzolo	346,4	405,8	14,6%
Floridia	463,9	492,3	5,8%
Pachino	461,0	489,0	5,7%
Avola	430,0	453,7	5,2%
Augusta	524,0	551,6	5,0%
Noto	359,3	372,2	3,5%
Solarino	383,2	392,0	2,2%
Lentini	488,1	495,5	1,5%
Siracusa	512,7	518,6	1,1%

NS



Nel grafico sopra: confronto tra i Tassi Standardizzati del Tot. Tum. della Provincia del periodo 2006-09 e quelli del 2010-12

Chi cresce e chi diminuisce ?

Crescono: soprattutto Francoforte e Canicattini (30%), di meno Augusta (5%), stazionaria Siracusa (ma gli anni sono pochi)

Diminuiscono: soprattutto Melilli e i comuni dell'area montana (ma anche qui si tratta di pochi anni soggetti ad oscillazioni nel tempo)

I Comuni in rosso sono NS per i LF ampi

Carlentini	447,7	438,5	-2,1%
Rosolini	455,9	433,8	-5,1%
Sortino	462,2	431,3	-7,2%
Priolo	513,1	467,6	-9,7%
Ferla	318,1	274,6	-15,9%
Buccheri	476,0	390,5	-21,9%
Melilli	508,9	394,5	-29,0%
Buscemi	744,7	362,3	-105,6%
Cassaro	352,5	108,3	-225,5%

NS

NS

NS

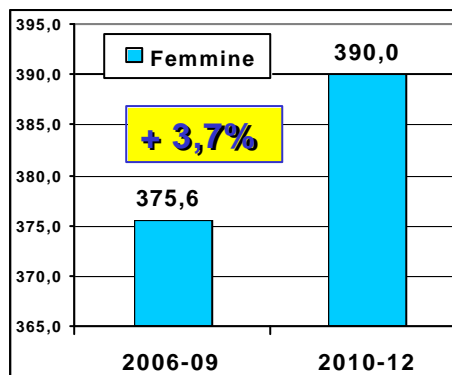
NS

NS

F - Trend	2006-09	2010-12	Diff.
Provincia SR	375,6	390,0	3,7%
Cassaro	219,9	387,5	43,2%
Solarino	269,8	362,7	25,6%
Canicattini	285,0	382,9	25,6%
Lentini	359,4	448,5	19,9%
Ferla	254,2	300,9	15,5%
Avola	355,4	397,3	10,5%
Priolo	344,4	383,4	10,2%
Siracusa	404,6	422,8	4,3%
Palazzolo	353,0	358,0	1,4%
Pachino	337,0	341,1	1,2%
Augusta	427,6	432,1	1,1%
Francoforte	410,2	412,8	0,6%

NS

NS



Nel grafico sopra: confronto tra i Tassi Standardizzati del Tot. Tum. della Provincia del periodo 2006-09 e quelli del 2010-12

Chi cresce e chi diminuisce ?

Crescono: soprattutto Solarino e Canicattini e un po' meno Lentini, Avola e Priolo, quasi stazionarie Augusta e Siracusa (pochi anni)

Diminuiscono: soprattutto Rosolini e poi la zona montana (ma anche qui i pochi anni sono soggetti ad ampie oscillazioni nel tempo)

I Comuni in rosso sono NS per i LF ampi

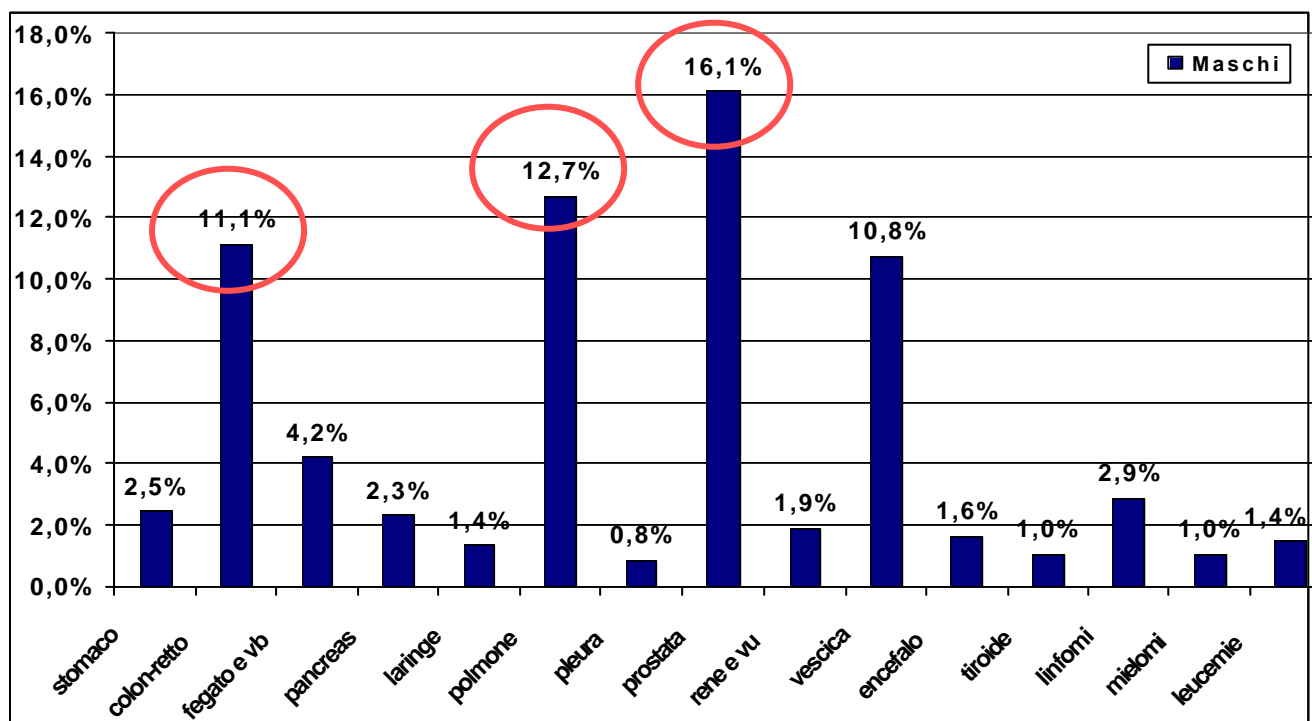
Noto	350,8	346,8	-1,1%
Buscemi	443,2	429,3	-3,3%
Buccheri	207,7	198,7	-4,5%
Melilli	387,6	365,4	-6,1%
Floridia	386,1	363,0	-6,4%
Carlentini	390,5	364,0	-7,3%
Sortino	360,9	332,2	-8,6%
Portopalo	299,7	251,1	-19,4%
Rosolini	384,5	284,4	-35,2%

NS

NS

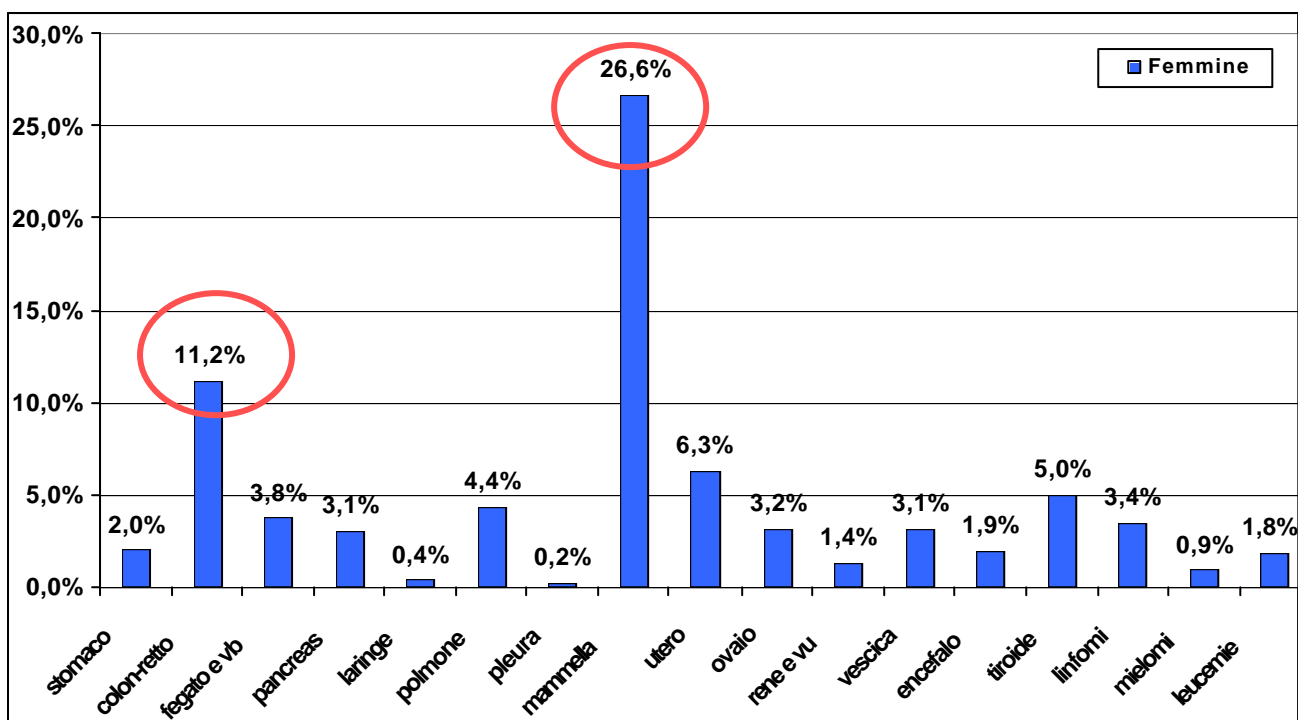
NS

INCIDENZA - PROVINCIA SR - Tassi Proporzionali - Anni 2010-2012 - M



Tassi Proporzionali (ovvero percentuale delle singoli sedi neoplastiche sul totale dei tumori) relativi all'aggiornamento 2010-2012 - Maschi

INCIDENZA - PROVINCIA SR - Tassi Proporzionali - Anni 2010-2012 - F



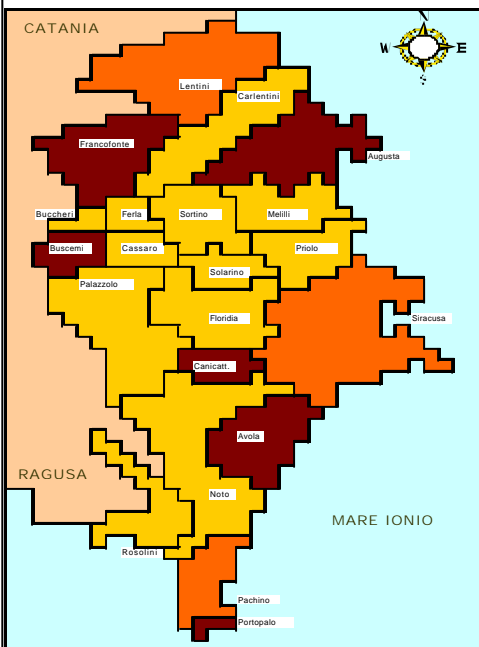
Tassi Proporzionali (ovvero percentuale delle singole sedi neoplastiche sul totale dei tumori) relativi all'aggiornamento 2010-2012 - Femmine



POLMONE

2010-12

MASCHI - Mappa Provincia SR



MASCHI

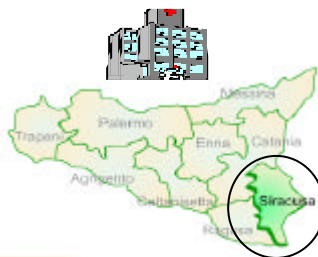
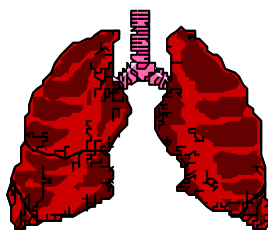
2010-12

Valori intervallo:	
0	54
56	64
65	9

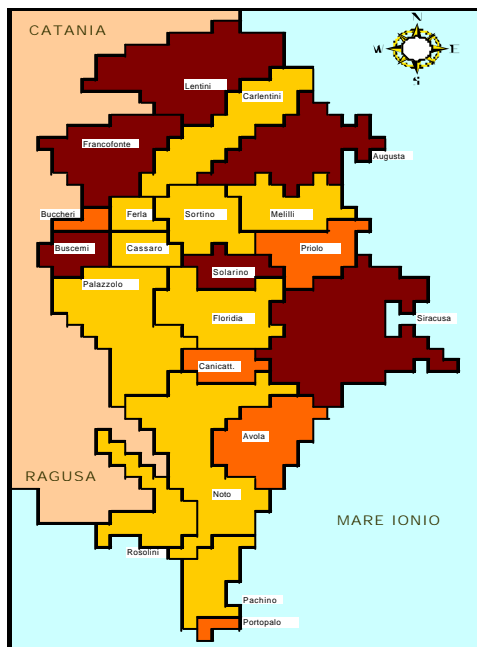
FEMMINE

2010-12

Valori intervallo:	
0	14
15	18
19	0



FEMM. - Mappa Provincia SR



TASSI AL DI SOTTO



IN MEDIA

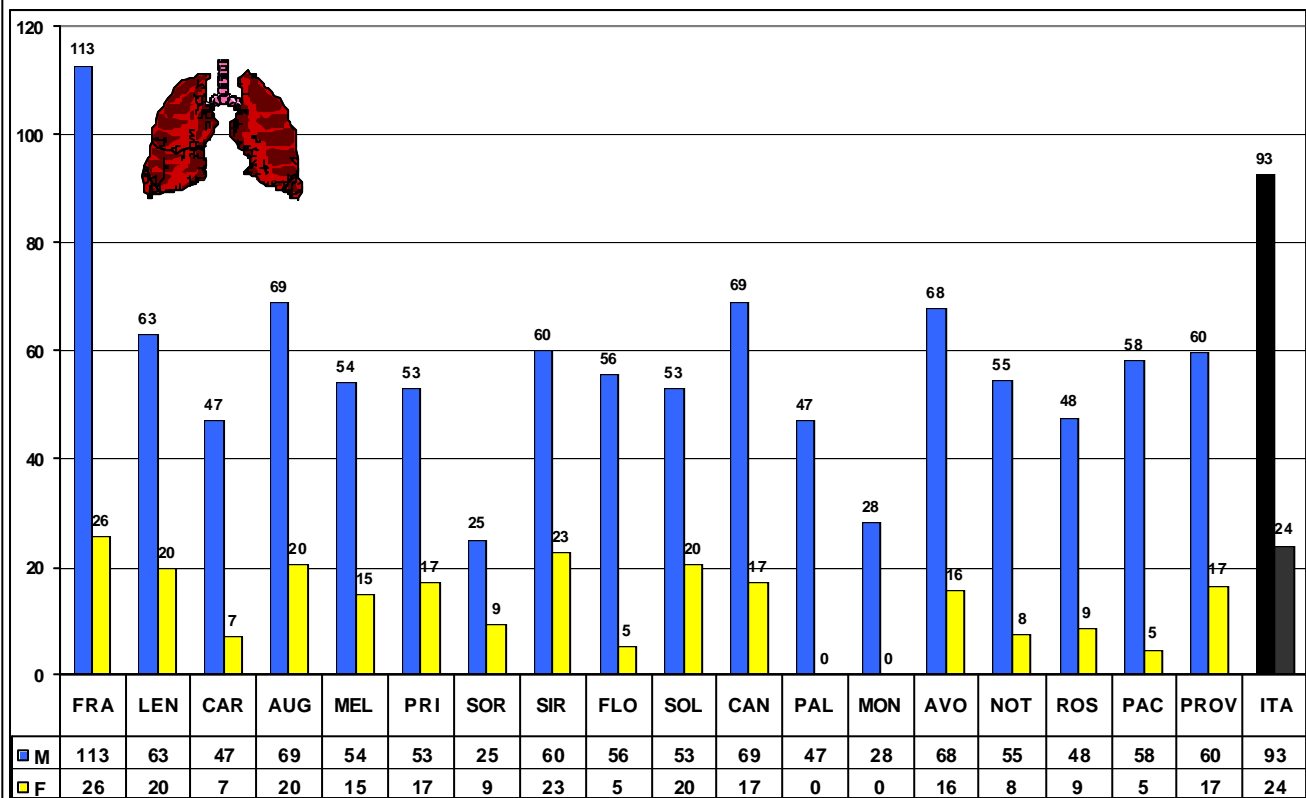


O AL DI SOPRA



DI PRO. SR

INCIDENZA - Confronto tra i Comuni - Tassi Stand. - POLMONE - 2010-12



INCIDENZA - T. St. in ord. decresc. con LF e Trend - 2010-12 POLMONE M

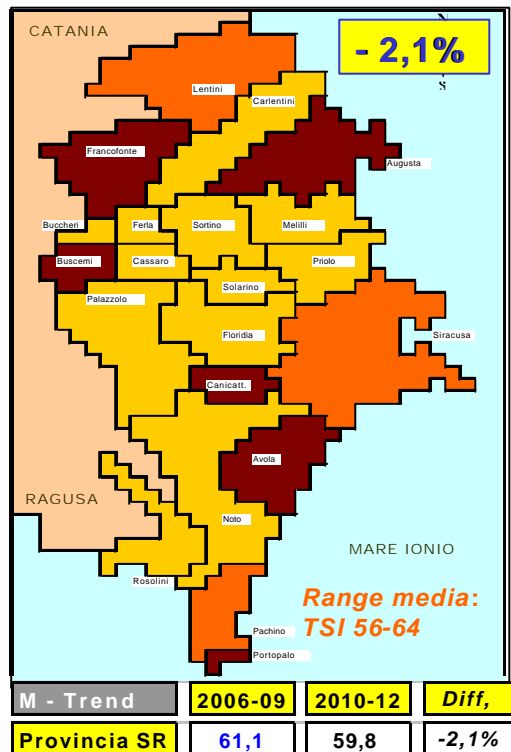
MASCHI	TSI	LF 95%	LF Inf.	LF Sup.
Francofonte	112,9	48,9	64,1	161,8
Portopalo	80,7	73,8	7,0	154,5
Buscemi	76,8	132,1	-55,3	208,9
Canicattini	69,2	50,5	18,7	119,8
Augusta	68,9	22,6	46,3	91,4
Avola	67,9	23,7	44,2	91,6
Lentini	63,0	26,4	36,6	89,4
Siracusa	60,0	11,4	48,6	71,4

NS
NS

Provincia SR	59,8	6,2	53,6	66,1
--------------	------	-----	------	------

Pachino	58,2	26,2	32,1	84,4
Floridia	55,6	25,1	30,5	80,6
Noto	54,6	24,4	30,2	79,0
Melilli	54,2	32,4	21,8	86,6
Solarino	53,2	42,1	11,0	95,3
Priolo	53,1	33,4	19,6	86,5
Rosolini	47,7	23,9	23,8	71,6
Carlentini	47,0	26,5	20,5	73,5
Palazzolo	46,9	37,3	9,6	84,2
Ferla	28,3	54,2	-25,9	82,5
Buccheri	28,1	59,8	-31,7	87,9
Sortino	25,1	27,0	-1,9	52,0
Cassaro	0,0	0,0	0,0	0,0
Pool Italia	92,7	1,0	91,7	93,7

NS
NS
NS



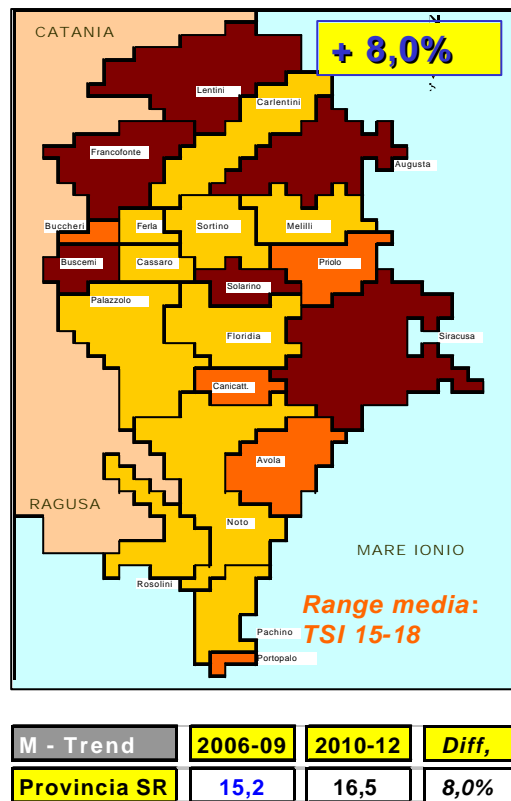
INCIDENZA - T. St. in ord. decresc. con LF e Trend - 2010-12 POLMONE F

FEMMINE	TSI	LF 95%	LF Inf.	LF Sup.
Buscemi	39,1	94,6	-55,5	133,6
Francofonte	25,6	22,5	3,1	48,1
Siracusa	22,6	6,8	15,8	29,4
Augusta	20,4	12,2	8,2	32,6
Solarino	20,3	25,7	-5,4	45,9
Lentini	19,7	14,3	5,4	34,0
Buccheri	17,9	45,7	-27,8	63,6
Canicattini	17,3	24,3	-7,0	41,5
Priolo	17,0	19,0	-2,0	36,0
Portopalo	16,9	34,0	-17,1	51,0
Provincia SR	16,5	3,2	13,3	19,7

NS
NS
NS

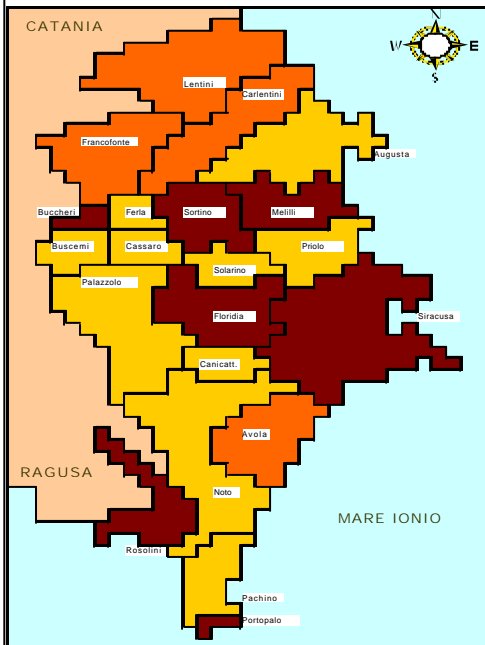
Avola	15,7	11,2	4,5	26,9
Melilli	14,7	17,0	-2,3	31,7
Sortino	9,5	16,5	-7,0	26,0
Rosolini	8,8	10,1	-1,4	18,9
Noto	7,5	9,0	-1,5	16,5
Carlentini	7,3	10,2	-2,9	17,4
Floridia	5,1	7,6	-2,4	12,7
Pachino	4,8	7,5	-2,7	12,2
Palazzolo	0,0	0,0	0,0	0,0
Ferla	0,0	0,0	0,0	0,0
Cassaro	0,0	0,0	0,0	0,0
Pool Italia	24,0	0,5	23,5	24,5

NS
NS





PROSTATA

MASCHI - Mappa Provincia SR

MASCHI 2010-12

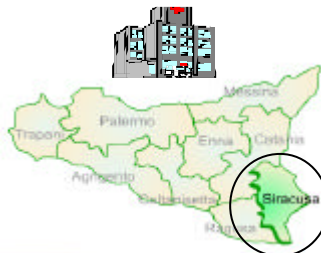
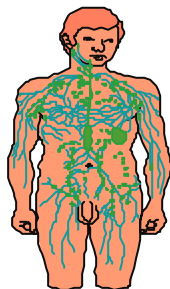
Valori intervallo:

	0	68
	69	79
	80	2

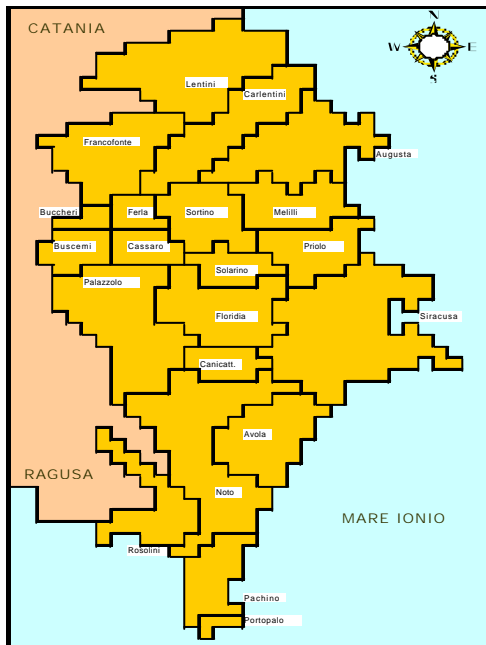
FEMMINE 2010-12

Valori intervallo:

	0	0
	0	0
	1	2



FEMM. - Mappa Provincia SR



TASSI AL DI SOTTO



IN MEDIA

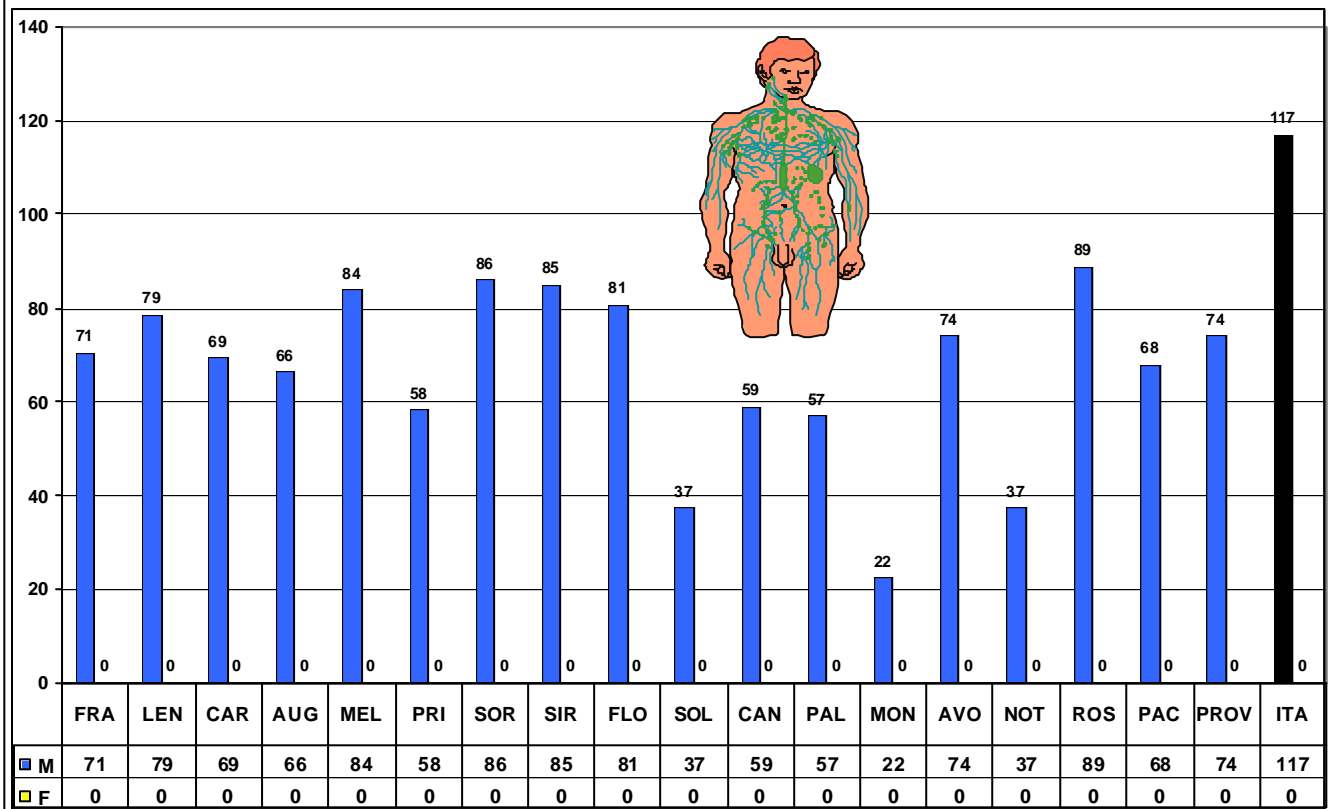


AL DI SOPRA



DI PRO. SR

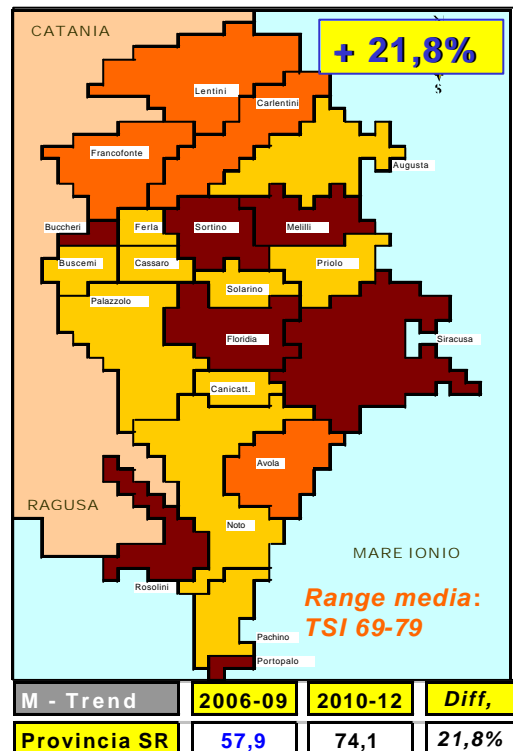
INCIDENZA – Confronto tra i Comuni – Tassi Stand. - PROSTATITA – 2010-12



INCIDENZA - T. St. in ord. decresc. con LF e Trend - 2010-12 PROSTATATA

MASCHI	TSI	LF 95%	LF Inf.	LF Sup.	
Buccheri	120,3	123,8	-3,5	244,1	NS
Portopalo	96,9	80,8	16,1	177,8	NS
Rosolini	88,9	32,6	56,2	121,5	
Sortino	86,0	49,9	36,1	136,0	
Siracusa	84,9	13,5	71,3	98,4	
Melilli	83,9	40,3	43,7	124,2	
Floridia	80,7	30,2	50,5	110,9	
Lentini	78,6	29,5	49,1	108,0	
Avola	74,2	24,8	49,5	99,0	
Provincia SR	74,1	6,9	67,1	81,0	

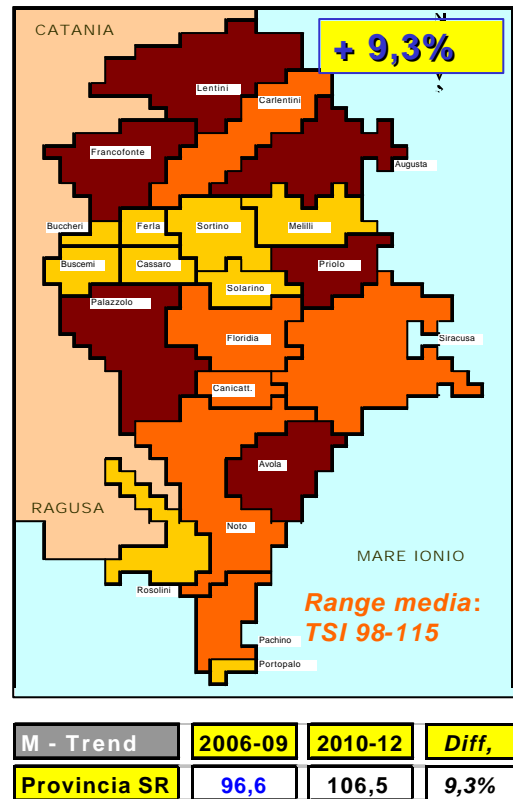
Francofonte	70,5	38,6	31,9	109,2	
Carlentini	69,3	32,2	37,2	101,5	
Pachino	67,9	28,3	39,6	96,1	
Augusta	66,4	22,2	44,2	88,5	
Canicattini	58,9	46,6	12,3	105,6	
Priolo	58,2	35,0	23,2	93,2	
Palazzolo	56,9	41,1	15,8	97,9	
Cassaro	38,4	112,5	-74,1	150,9	NS
Noto	37,5	20,2	17,2	57,7	
Solarino	37,2	35,2	2,0	72,5	
Buscemi	36,5	91,1	-54,6	127,5	NS
Ferla	22,4	48,2	-25,8	70,6	NS
Pool Italia	117,1	1,1	116,0	118,1	



INCIDENZA - T. St. in ord. decresc. con LF e Trend - 2010-12 MAMMELLA F

FEMMINE	TSI	LF 95%	LF Inf.	LF Sup.	
Priolo	138,6	54,2	84,4	192,7	
Avola	131,9	32,5	99,4	164,4	
Palazzolo	125,9	58,8	67,1	184,6	
Lentini	125,9	36,1	89,8	162,0	
Francofonte	122,2	49,2	73,0	171,4	
Augusta	116,8	29,2	87,6	146,0	
Carlentini	112,8	40,0	72,8	152,8	
Floridia	111,1	35,2	75,9	146,3	
Provincia SR	106,5	8,2	98,3	114,6	

Siracusa	103,4	14,6	88,8	118,0	
Pachino	100,5	34,2	66,2	134,7	
Noto	98,0	32,4	65,7	130,4	
Canicattini	98,0	57,8	40,2	155,8	
Sortino	90,2	50,9	39,3	141,0	
Solarino	85,7	52,8	32,9	138,5	
Melilli	78,4	39,2	39,2	117,6	
Portopalo	71,6	70,0	1,6	141,5	NS
Rosolini	61,4	26,8	34,6	88,2	
Ferla	58,7	75,0	-16,3	133,7	NS
Cassaro	53,5	127,2	-73,7	180,7	NS
Buccheri	41,5	69,5	-28,0	111,0	NS
Buscemi	0,0	0,0	0,0	0,0	NS
Pool Italia	127,2	1,1	126,1	128,3	





MAMMELLA

2010-12

MASCHI - Mappa Provincia SR

MASCHI 2010-12

FEMMINE 2010-12

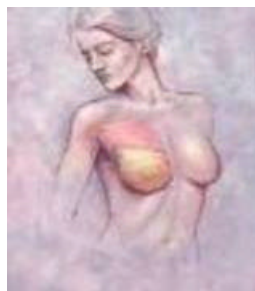
FEMM. - Mappa Provincia SR

Valori intervallo:

0	0
1	2
3	2

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0



Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

Valori intervallo:

0	92
90	115
116	0

TASSI AL DI SOTTO



IN MEDIA

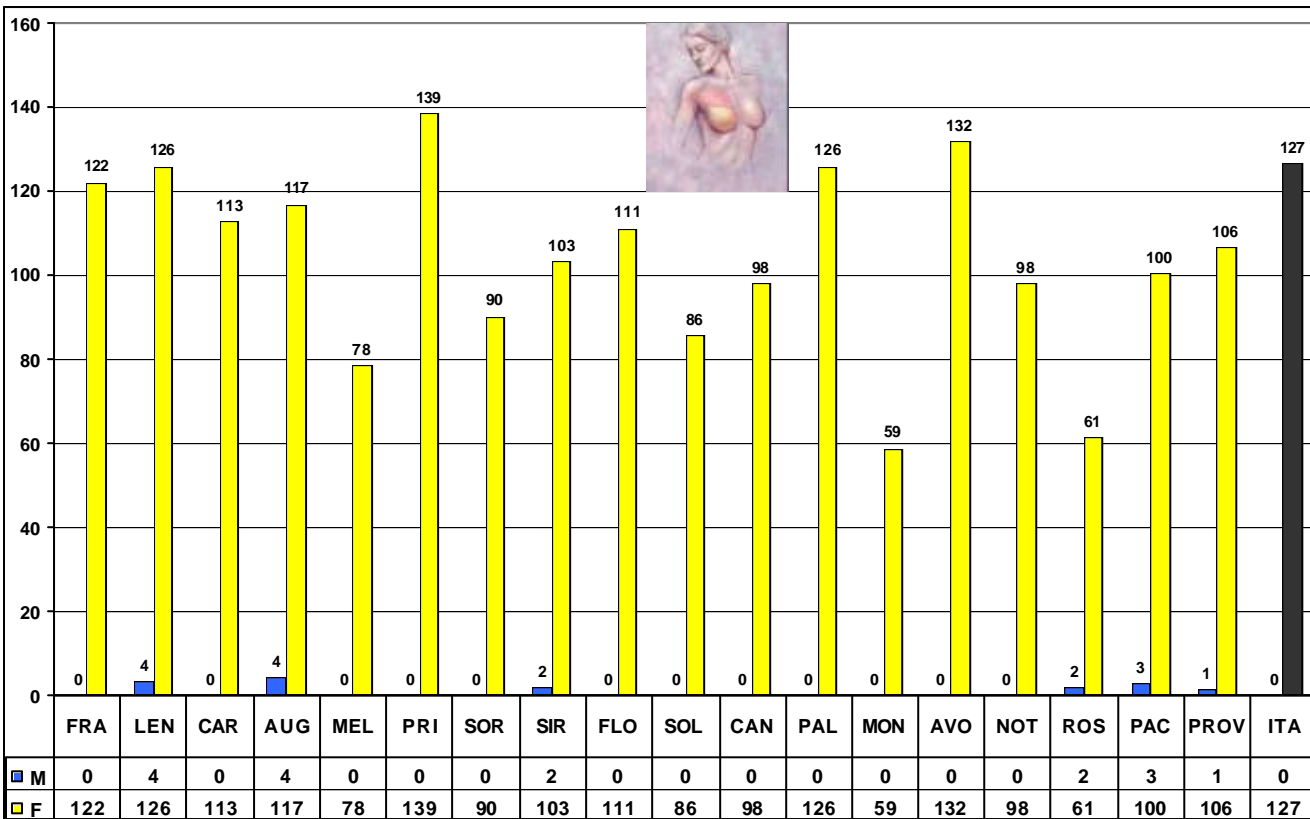


O AL DI SOPRA



DI PRO. SR

INCIDENZA - Confronto tra i Comuni - Tassi Stand. - MAMMELLA - 2010-12





COLON-RETTO

2010-12

MASCHI - Mappa Provincia SR

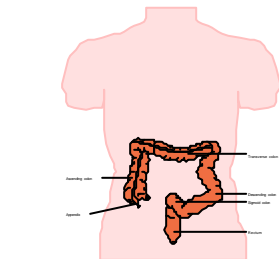
MASCHI 2010-12

FEMMINE 2010-12

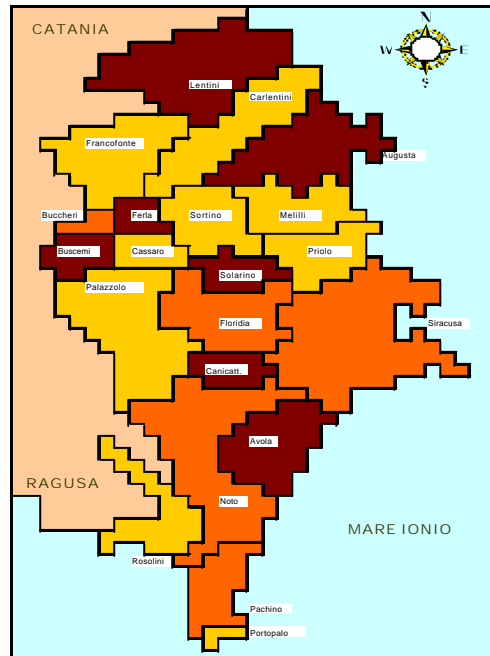
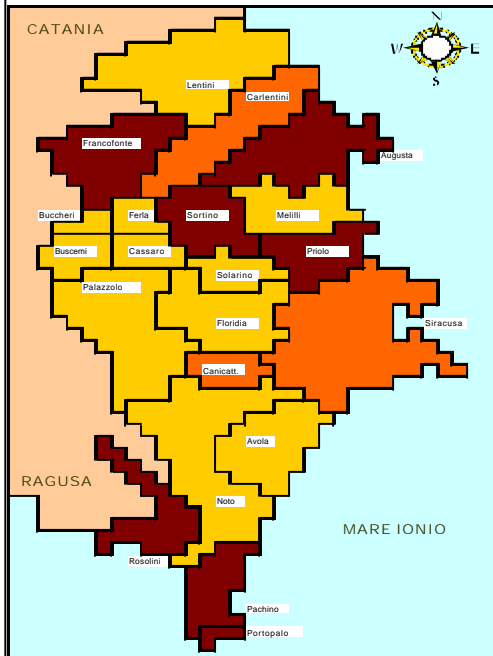
FEMM - Mappa Provincia SR

Valori intervallo:	0	48
	48	59
	59	72

Valori intervallo:	0	37
	37	46
	46	60



DIGESTIVE SYSTEM, LARGE INTESTINE



TASSI AL DI SOTTO



IN MEDIA

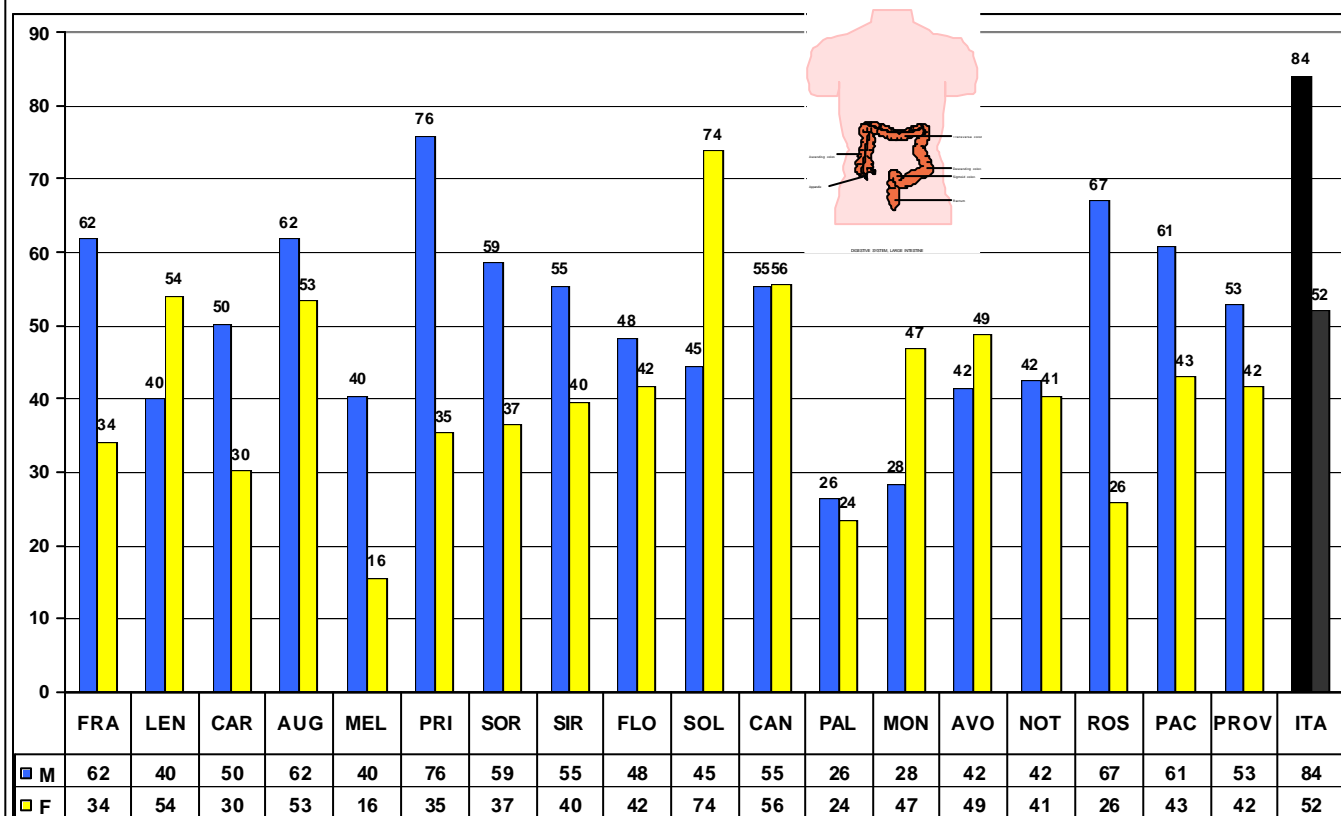


O AL DI SOPRA



DI PRO. SR

INCIDENZA - Confronto tra i Comuni - Tassi Stand. - COLON-RET - 2010-12

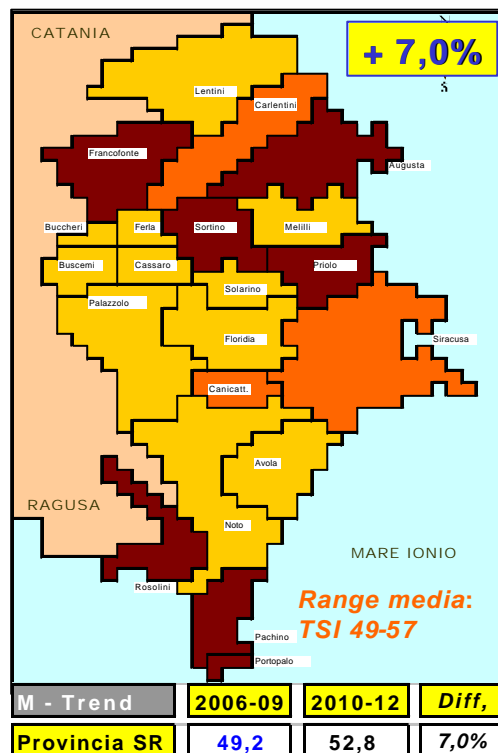


MASCHI	TSI	LF 95%	LF Inf.	LF Sup.
Priolo	75,9	40,0	35,9	115,9
Portopalo	74,8	71,0	3,7	145,8
Rosolini	67,0	28,3	38,6	95,3
Francofonte	61,7	36,1	25,6	97,9
Augusta	61,7	21,4	40,3	83,1
Pachino	60,8	26,7	34,0	87,5
Sortino	58,6	41,2	17,4	99,9
Siracusa	55,5	10,9	44,5	66,4
Canicattini	55,4	45,2	10,2	100,6

Provincia SR	52,8	5,9	47,0	58,7
--------------	------	-----	------	------

Carlentini	50,2	27,4	22,9	77,6
Floridia	48,4	23,4	25,0	71,7
Solarino	44,6	38,6	6,0	83,1
Noto	42,5	21,6	20,9	64,0
Buscemi	42,4	98,1	-55,8	140,5
Avola	41,5	18,5	23,0	60,0
Melilli	40,4	28,0	12,5	68,4
Lentini	39,9	21,0	18,9	60,9
Ferla	28,3	54,2	-25,9	82,5
Palazzolo	26,3	27,9	-1,6	54,2
Buccheri	16,8	46,3	-29,5	63,1
Cassaro	0,0	0,0	0,0	0,0

Pool Italia	84,1	1,0	83,1	85,1
-------------	------	-----	------	------

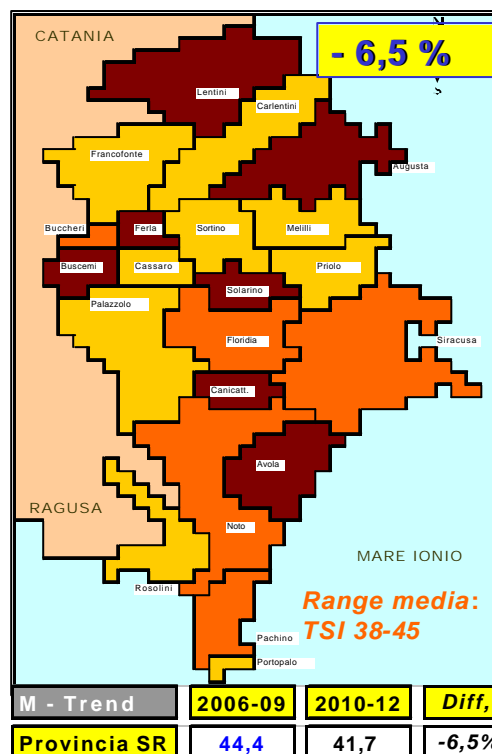


FEMMINE	TSI	LF 95%	LF Inf.	LF Sup.
Solarino	73,9	49,0	24,9	122,9
Buscemi	65,6	122,6	-57,0	188,2
Canicattini	55,6	43,5	12,1	99,1
Lentini	54,0	23,6	30,4	77,7
Augusta	53,4	19,8	33,7	73,2
Avola	48,6	19,7	28,9	68,3
Ferla	46,8	67,0	-20,2	113,8
Pachino	43,0	22,4	20,6	65,4
Buccheri	42,7	70,5	-27,8	113,2
Floridia	41,8	21,6	20,2	63,5

Provincia SR	41,7	5,1	36,6	46,8
--------------	------	-----	------	------

Noto	40,5	20,8	19,7	61,4
Siracusa	39,7	9,0	30,7	48,8
Sortino	36,5	32,4	4,1	68,9
Priolo	35,4	27,4	8,0	62,8
Francofonte	34,1	26,0	8,1	60,2
Carlentini	30,2	20,7	9,5	51,0
Rosolini	25,8	17,4	8,4	43,3
Palazzolo	23,6	25,4	-1,9	49,0
Melilli	15,7	17,5	-1,8	33,2
Portopalo	12,8	29,6	-16,8	42,3
Cassaro	0,0	0,0	0,0	0,0

Pool Italia	52,1	0,7	51,4	52,8
-------------	------	-----	------	------



L'Atlante della Mortalità

Pietre Bruegel il vecchio "Il trionfo della Morte" - Olio su legno, cm.117x162, anno 1562 - Museo del Prado, Madrid

INTRODUZIONE

Per quanto riguarda la Mortalità si è proceduto ad analizzare i dati dell'ultimo aggiornamento 2014-2015, mettendolo a confronto con l'intervallo di anni precedenti.

Si è preferito utilizzare esclusivamente i Tassi standardizzati perché i Tassi Grezzi di Mortalità non tengono conto dell'aumento dell'Indice di Vecchiaia che si è verificato negli ultimi 10 anni. E dunque l'aumento del numero di anziani (età più soggetta ai tumori) farebbe apparire maggiore la reale frequenza dei tumori.

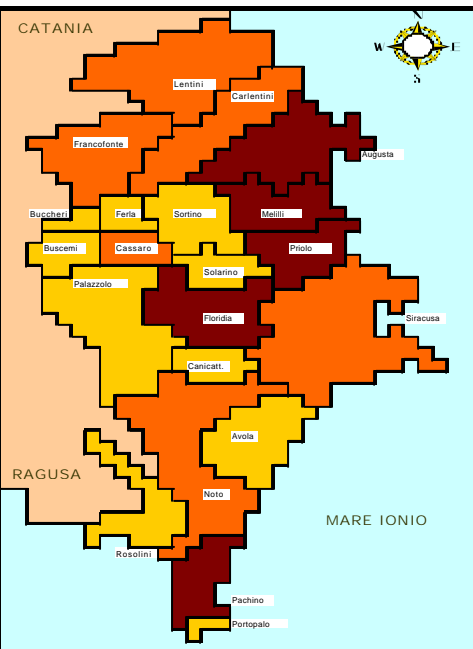
Quando si confrontano due popolazioni differenti per Indice di Vecchiaia, o la stessa popolazione ma in due tempi diversi, occorre infatti annullare il fattore di confondimento dell'età con una tecnica che si chiama "Standardizzazione". Le Linee Guida internazionali della IARC impongono di applicare i tassi specifici per età delle due popolazioni in osservazione alle classi di età di una Popolazione Standard comune ad entrambe.

A seguire si illustrano i risultati ottenuti.



TOTALE K

MASCHI - Mappa Provincia SR

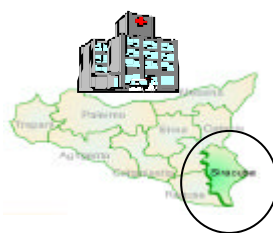


MASCHI 2014-15

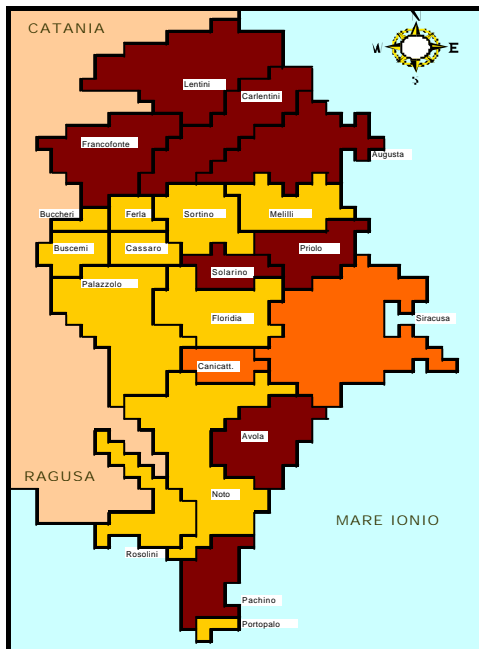
Valori intervallo	0	174
	175	201
	202	2

FEMMINE 2014-15

Valori intervallo	0	144
	145	166
	167	0



FEMM. - Mappa Provincia SR



TASSI AL DI SOTTO



IN MEDIA

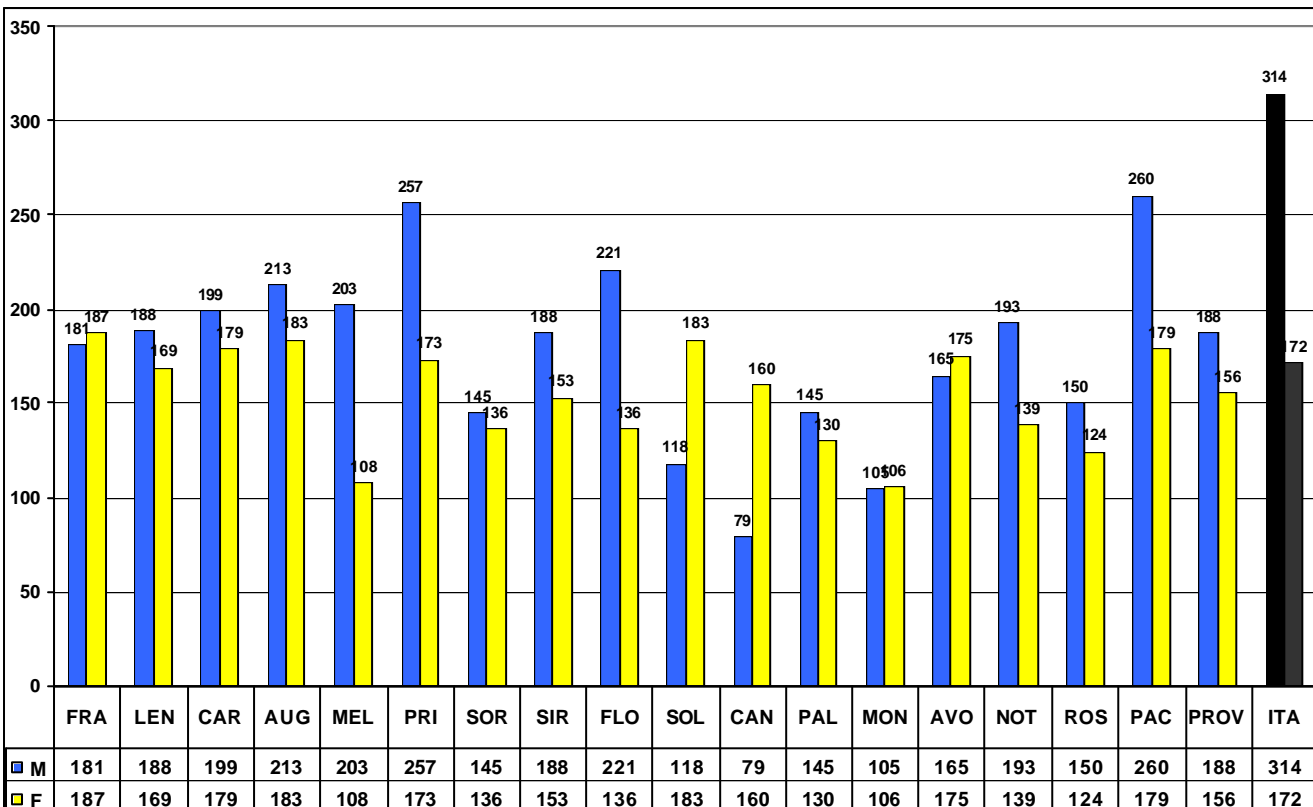


O AL DI SOPRA



DI PRO. SR

MORTALITA' - Confronto tra i Comuni - Tassi Stand. - Tot. Tum. - 2014-15



MORTALITA' - T. St. in ord. decresc. (LF e Trend) - 2014-15 Tot. K Maschi

MASCHI	TSI	LF 95%	LF Inf.	LF Sup.
Pachino	259,8	66,8	192,9	326,6
Priolo	256,8	90,2	166,6	347,0
Floridia	220,9	61,2	159,7	282,1
Augusta	212,8	47,5	165,3	260,3
Melilli	202,7	75,0	127,7	277,7
Carlentini	199,3	66,3	133,0	265,6
Noto	192,6	55,9	136,7	248,5
Cassaro	190,8	304,9	-114,1	495,6
Lentini	188,4	55,5	132,9	243,9
Provincia SR	187,7	13,4	174,2	201,1

NS

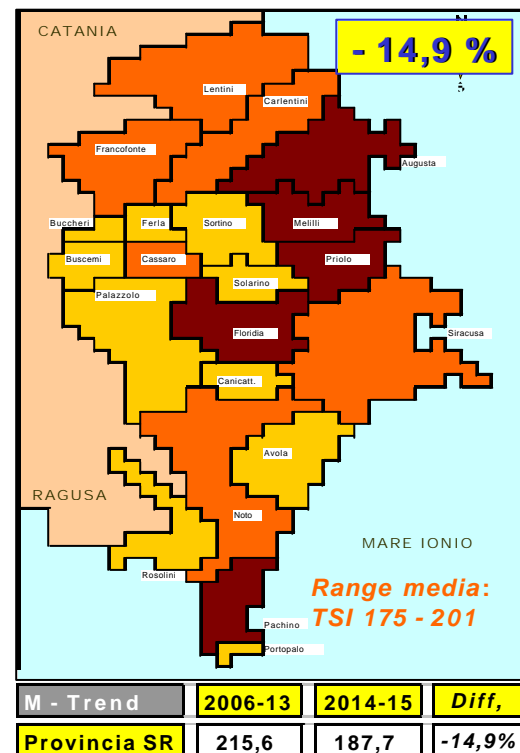
Siracusa	187,6	24,5	163,1	212,1
Francofonte	181,1	74,5	106,6	255,5
Avola	164,8	44,9	119,9	209,7
Rosolini	150,0	52,2	97,8	202,2
Portopalo	149,7	121,5	28,1	271,2
Palazzolo	145,4	80,8	64,6	226,2
Sortino	145,1	80,2	64,9	225,3
Buscemi	121,4	208,3	-87,0	329,7
Solarino	118,2	75,3	42,9	193,5
Ferla	104,8	128,2	-23,4	233,0
Canicattini	79,3	66,9	12,4	146,2
Buccheri	73,8	121,5	-47,7	195,4

NS

NS

NS

NS



MORTALITA' - T. St. in ord. decresc. (LF e Trend) - 2014-15 Tot. K Femm.

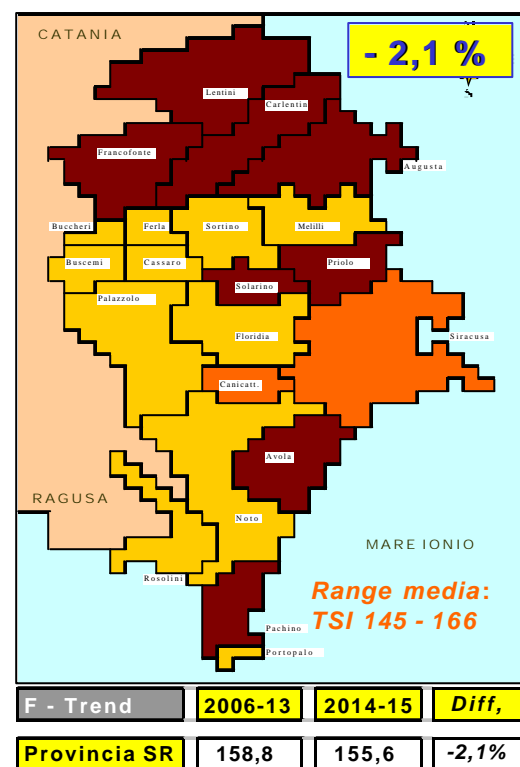
FEMMINE	TSI	LF 95%	LF Inf.	LF Sup.
Francofonte	187,3	73,9	113,4	261,2
Augusta	183,5	43,8	139,7	227,3
Solarino	183,2	93,0	90,2	276,2
Pachino	178,8	55,7	123,1	234,5
Carlentini	178,8	61,2	117,6	240,0
Avola	175,1	45,7	129,4	220,8
Priolo	173,1	73,8	99,3	246,8
Lentini	169,2	51,0	118,2	220,2
Canicattini	159,8	90,8	69,0	250,6
Provincia SR	155,6	12,1	143,5	167,6

NS

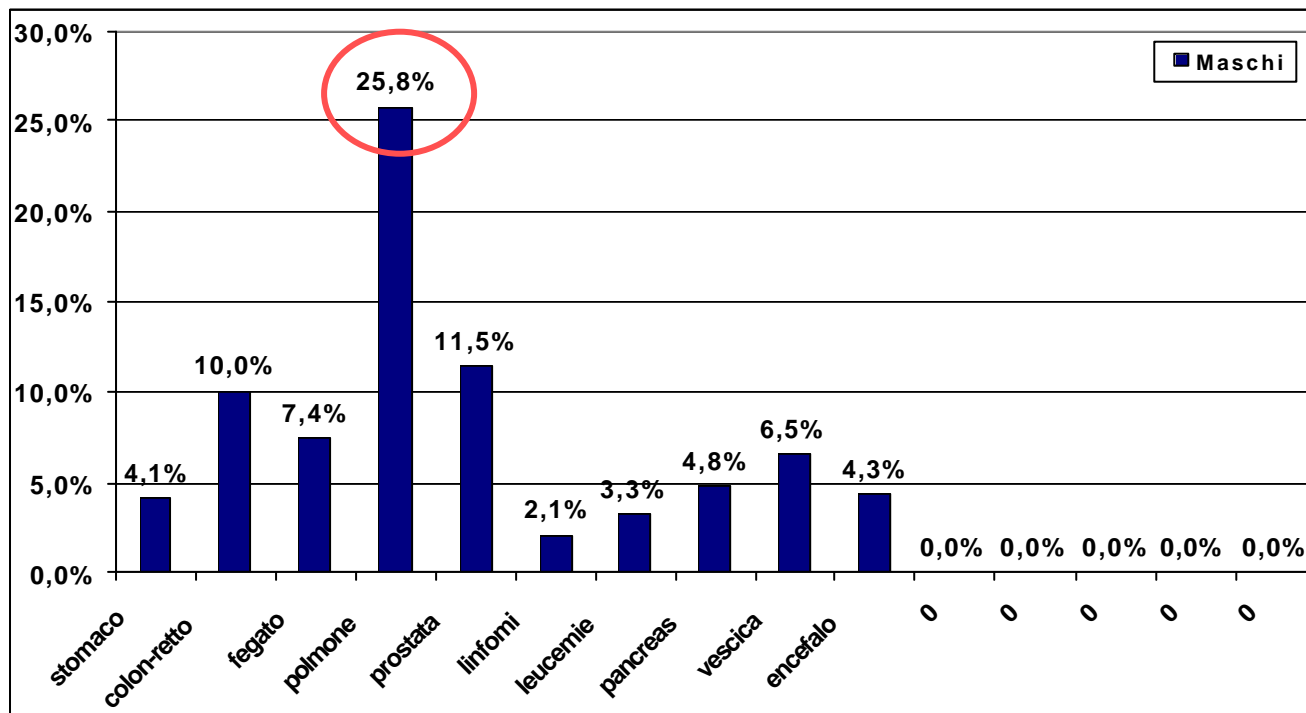
NS

NS

NS

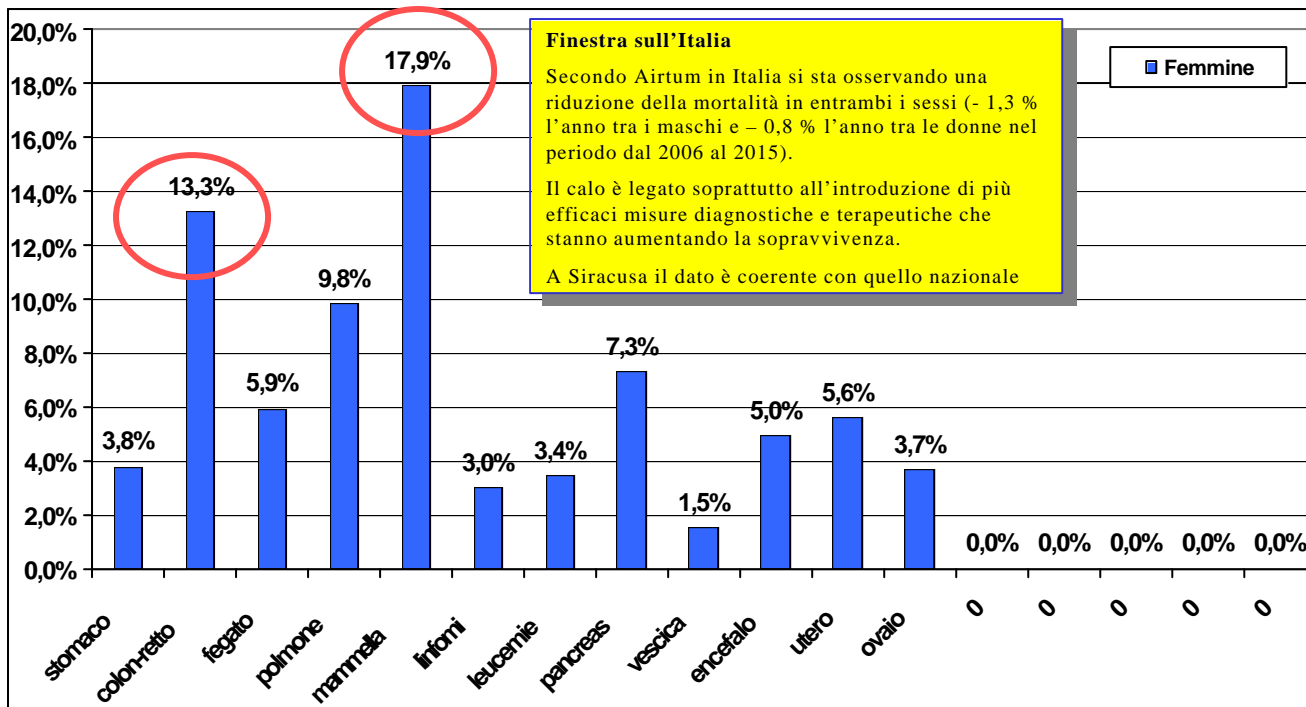


MORTALITA' - PROV. SR - Tassi Proporzionali - Anni 2014-2015 - Maschi



Tassi Proporzionali (ovvero percentuale delle singoli sedi neoplastiche sul totale dei tumori) relativi all'aggiornamento 2014-2015 - Maschi

MORTALITA' - PROV. SR - Tassi Proporzionali - Anni 2014-2015 - Femmine



Tassi Proporzionali (ovvero percentuale delle singole sedi neoplastiche sul totale dei tumori) relativi all'aggiornamento 2014-2015 - Femmine

RISULTATI

INCIDENZA

In sintesi, per quanto riguarda l'Incidenza, in Provincia di Siracusa nel triennio 2010-12 i tumori fanno osservare rispetto al passato un incremento del + 2,9 % tra i maschi, con un TSI (Tasso Standardizzato di Incidenza) di 479,2, e del + 3,7 % tra le donne, con un TSI di 390,0.

Mentre l'incremento tra le donne rispecchia quello italiano, l'incremento osservato tra i maschi, seppur lieve e condizionato dalla esiguità degli anni in osservazione, è in controtendenza rispetto al trend nazionale (dove è in calo), ed è un fenomeno che merita un accurato approfondimento.

La zona che fa registrare i tassi più elevati si conferma quella del polo industriale con Augusta in testa, e con tassi più alti tra i maschi (551,6) rispetto alle femmine (427,6). Ma tassi elevati si osservano anche a Siracusa e nella zona nord di Lentini e dintorni, mentre ancora una volta i tassi più bassi si osservano nella zona montana e a Noto

Di sicuro interesse si mostra anche l'analisi dell'intero intervallo 1999-2012, perché l'estensione a 14 anni di osservazione rende più solidi i dati

Dal 1999 al 2012 l'incidenza è salita del 6,4 % tra i maschi e del 9,6 % tra le donne.

Complessivamente, nell'arco di questi 14 anni, tra i maschi il comune con il più alto TSI si conferma Augusta (573,3), seguito da Siracusa (509,0), Priolo (498,8) e Lentini (485,6), mentre la media provinciale è di 464,5.

Sempre nello stesso intervallo, tra le donne, il comune con il più alto TSI è Augusta (434,0), seguito da Siracusa (396,5), e Lentini (396,5), con una media provinciale di 369,7.

Pur attestandosi la provincia di Siracusa al di sotto dei TSI Nazionali (dove i maschi sono al 608,6 e le femmine al 415,2), nello stesso intervallo di anni nell'area del S.I.N. (Augusta, Priolo, Melilli e Siracusa) si consolida uno scostamento in eccesso rispetto al resto della provincia pari a + 20,3 % tra i maschi e + 15,5 % tra le femmine

Dentro il S.I.N., però, i valori in eccesso sono solo ad Augusta, Priolo e Siracusa, mentre a Melilli, tra i maschi, l'incidenza si conferma più bassa della stessa media provinciale

Riguardo alle singole sedi, nel triennio 2010-2012, tra i maschi crescono molto i tumori di Prostata (+ 21,8 %) e Colon-Retto (+ 7,0 %), fenomeni legati in buona parte alla anticipazione diagnostica, ma anche agli stili di vita, mentre diminuisce il tumore del Polmone (- 2,1 %)

Nello stesso triennio, tra le donne crescono il Polmone (+ 8,0 %), fenomeno certamente legato alle crescenti abitudini al fumo delle donne, e la Mammella (+ 9,3 %), dato legato in gran parte alla anticipazione diagnostica, ma anche all'ambiente ovvero agli stili di vita. Diminuiscono, invece, i tumori del Colon-Retto (- 6,5 %).

Riguardo ai Tassi Proporzionali, tra i maschi i tumori più diffusi sono sempre la Prostata (16,1 %), il Polmone (12,7 %) e il Colon-Retto (11,1 %), mentre tra le donne il tumore della Mammella è di gran lunga la sede più diffusa tra tutti i tumori (26,6 %), seguita dal Colon-Retto (11,2 %).

MORTALITA'

Per quanto riguarda la Mortalità, l'uso dei Tassi Grezzi è sconsigliabile, in quanto l'aumento dell'Indice di Vecchiaia osservato nell'ultimo decennio (che produce effetti più evidenti proprio sulla mortalità) rende inattendibile il confronto Prima/Dopo.

Standardizzando i dati, nell'ultimo biennio 2014-15 è possibile osservare un deciso calo della mortalità rispetto al periodo precedente (2006-2013), che è maggiore tra i maschi (- 14,9 %) e minore tra le femmine (- 2,1 %). Si tratta di un dato coerente con l'andamento nazionale.

Se dunque l'Incidenza a Siracusa aumenta in entrambi i sessi, mentre diminuisce la Mortalità, significa che l'Offerta Sanitaria locale, sia in termini di programmi di screening e di anticipazione diagnostica, sia in termini di organizzazione dei nuovi approcci terapeutici, è riuscita in buona parte ad aumentare la Sopravvivenza e a ridurre dunque la Mortalità

CONCLUSIONI

Non bisogna sorprendersi se questi dati ci indicano che l'offerta sanitaria di Siracusa è riuscita a ridurre la Mortalità nonostante il lieve aumento dell'Incidenza.

Dalla istituzione dei primi programmi di screening alla più recente apertura della Radioterapia, non a caso, è da 15 anni che l'ASP di Siracusa fonda il suo Piano di Programmazione Sanitaria sui dati epidemiologici del RTP.

Ma cosa emerge in conclusione dai dati del RTP ? Emergono sostanzialmente due indicazioni :

La prima è che, se l'Incidenza aumenta, oltre a lavorare sulla prevenzione primaria e sulla correzione degli stili di vita, è necessario anche un maggior controllo sull'ambiente e soprattutto è necessario che le istituzioni competenti avviino subito le bonifiche (si è più volte detto che, anche nell'ipotesi improbabile che non ci fossero più industrie, il problema sarebbe la persistenza delle contaminazioni di suolo e acqua avvenute nel passato e che necessitano l'avvio dei programmi di bonifica).

La seconda è che, se la Mortalità diminuisce, è necessario continuare a lavorare sugli screening e sui programmi di prevenzione secondaria migliorando sempre più l'offerta sanitaria, come già si sta peraltro facendo. E la programmazione del polo oncologico di Augusta va proprio in questa direzione.

Il compito di un registro, in fondo, è proprio quello di fornire dati certi e di metterli a disposizione delle Istituzioni, per fornire un valido supporto alle scelte di politica sanitaria