



PROFILO DELLA PATOLOGIA ONCOLOGICA IN PROVINCIA DI RAGUSA

ANNI 2015-2019

Incidenza

Nel periodo di osservazione 2015-2019, in provincia di Ragusa sono stati diagnosticati 7.544 nuovi casi di tumore (esclusi i carcinomi in situ della mammella, i tumori non maligni del Sistema Nervoso Centrale e la cute non melanoma). Tra gli uomini sono 4.070 (54%) e 3.474 tra le donne (46%).

Tabella 1. Incidenza. Sintesi dei dati. Anni 2015-2019

	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Numero casi/anno	814	694,8	1508,8
% per genere	54,0	46,0	100,0
Numero casi totali	4070	3474	7544
Tasso grezzo (per 100.000)	513,2	429,0	470,7
Tasso standardizzato (per 100.000)	553,6	398,2	463,9
Rischio cumulativo 0-74 (%)	26,4	21,5	23,7

Il numero medio di casi per anno è risultato 814 tra gli uomini con un tasso grezzo pari a 513,2/100.000 abitanti e di 694 casi tra le donne con un tasso grezzo di 429/100.000 abitanti.

I tassi standardizzati su base europea sono risultati pari a 553,6 casi ogni 100.000 abitanti negli uomini e a 398,2 casi ogni 100.000 nelle donne.

Il rischio di contrarre la malattia nel corso della propria vita per i residenti in provincia di Ragusa nella fascia di età 0-74 anni è pari al 26% per gli uomini e al 22% per le donne (Tabella 1).

Prevalenza

Il numero di pazienti viventi con diagnosi di tumore effettuata negli ultimi 5 anni è stimabile in poco oltre 12.300 ed è pari al 3,9% della popolazione della provincia di Ragusa (Tabella 2). Questa stima è indicativa del carico assistenziale oncologico

Tabella 2. Prevalenza. Sintesi dei dati. Al 01/01/2019

	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
N° casi	5749	6638	12388
% per genere	46,4	53,6	100,0
Tasso grezzo x 100.000	3676,8	4170,0	3925,6

Mortalità

In provincia di Ragusa sono stati 3.605 i decessi per causa di tumori maligni: 2.060 negli uomini (57,1%), 1.545 nelle donne (42,9%) (Tabella 3).

Tabella 3. Mortalità. Sintesi dei dati per genere. Anni 2015-2019

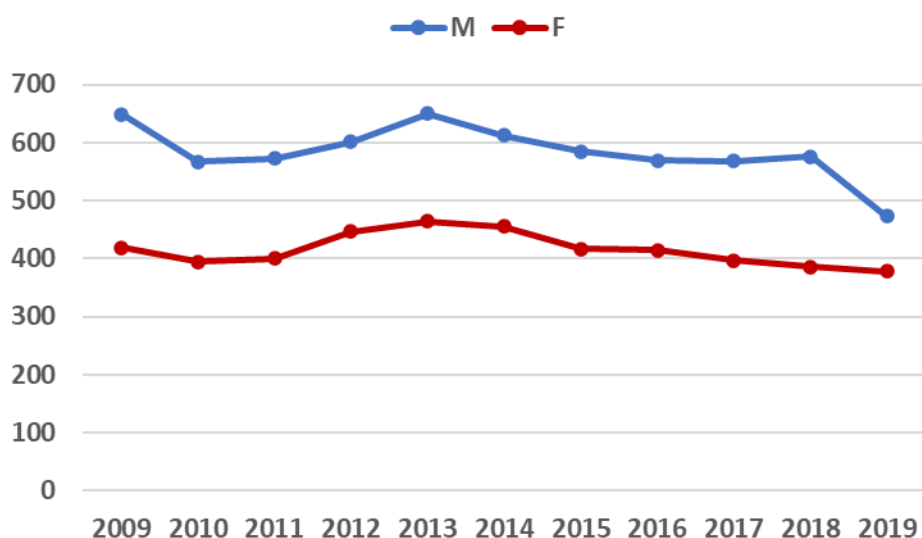
	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Numero casi/anno	412	309	721
% per genere	57,1	42,9	100,0
Numero casi totali	2060	1545	3605
Tasso grezzo (per 100.000)	259,5	190,7	224,7
Tasso standardizzato (per 100.000)	163,4	101,1	128,1
Rischio cumulativo 0-74 (%)	10,7	7,0	8,7

Nel corso del quinquennio 2015-2019 il numero di decessi medio per anno è risultato di 412 tra gli uomini e 309 tra le donne. I tassi standardizzati di mortalità secondo lo standard Europeo sono risultati pari a 163,4 decessi ogni 100.000 uomini e a 101,1 decessi ogni 100.000 donne.

Andamento temporale dei tumori

Osservando l'andamento nel tempo dell'incidenza dei tumori, è possibile rilevare che i tumori in provincia di Ragusa sono in diminuzione in entrambi i sessi ma in modo più evidente tra gli uomini (Figura 1).

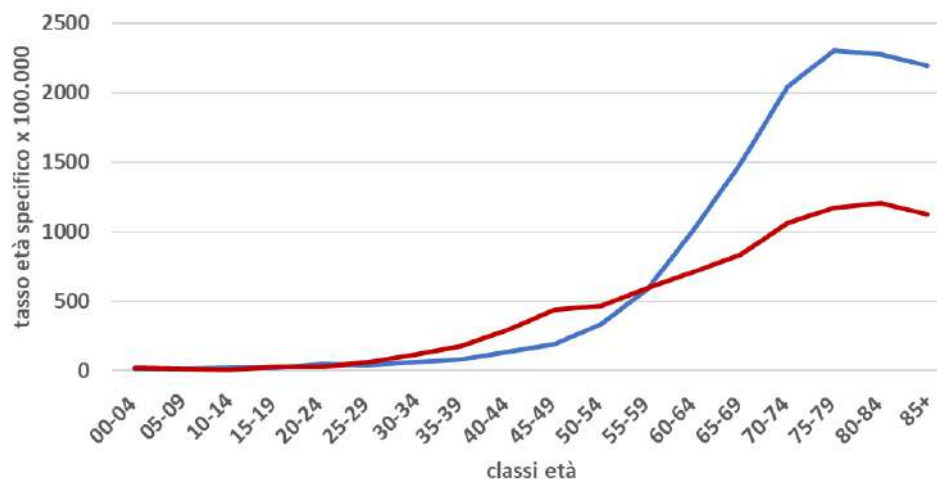
Figura 1. Andamento temporale del tasso standardizzato - anni 2009-2019.



Il ruolo dell'età

I livelli più elevati dei tassi età specifici si raggiungono in entrambi i sessi nelle età avanzate, con valori doppi per gli uomini rispetto alle donne, soprattutto legati al tumore della prostata e del polmone. Viceversa, i livelli di incidenza sono più elevati tra le donne delle fasce di età 40-50 anni per effetto, principalmente, del tumore della mammella. Nella fascia di età oltre gli 80 anni i tassi di incidenza iniziano a scendere leggermente. Questo andamento della curva ha come causa principale la tendenza ad effettuare meno indagini diagnostiche, soprattutto di tipo invasivo in soggetti già affetti da altre patologie che controindicano ulteriori esami, ricoveri o trattamenti terapeutici aggressivi (Figura 2)

Figura 2. Tassi specifici per età - anni 2015-2019.



I tumori più frequenti

Nella provincia di Ragusa i tumori più frequenti negli uomini sono risultati: i tumori della prostata (17%), seguiti dai tumori del polmone (15%), del colon-retto (13%), della vescica (12%) e il melanoma cutaneo (4%);

RANGO	UOMINI		
	ITALIA	SICILIA	RAGUSA
1°	Prostata, 19%	Prostata, 17%	Prostata, 17%
2°	Polmone, 15%	Polmone, 16%	Polmone, 15%
3°	Colon-retto, 14%	Colon-retto, 14%	Colo-retto, 13%
4°	Vescica, 12%	Vescica, 14%	Vescica, 12%
5°	Stomaco, 4%	Fegato, 4%	Melanoma, 4%

Fonti: Atlante Sanitario della Sicilia - Rapporto 2020 e Base Dati RT di Ragusa e Caltanissetta 2015-2019

nelle donne i tumori più frequenti sono: i tumori della mammella (31%), i tumori del colon-retto (13%), dell'utero corpo (6%), del polmone (5%) e della tiroide (4%).

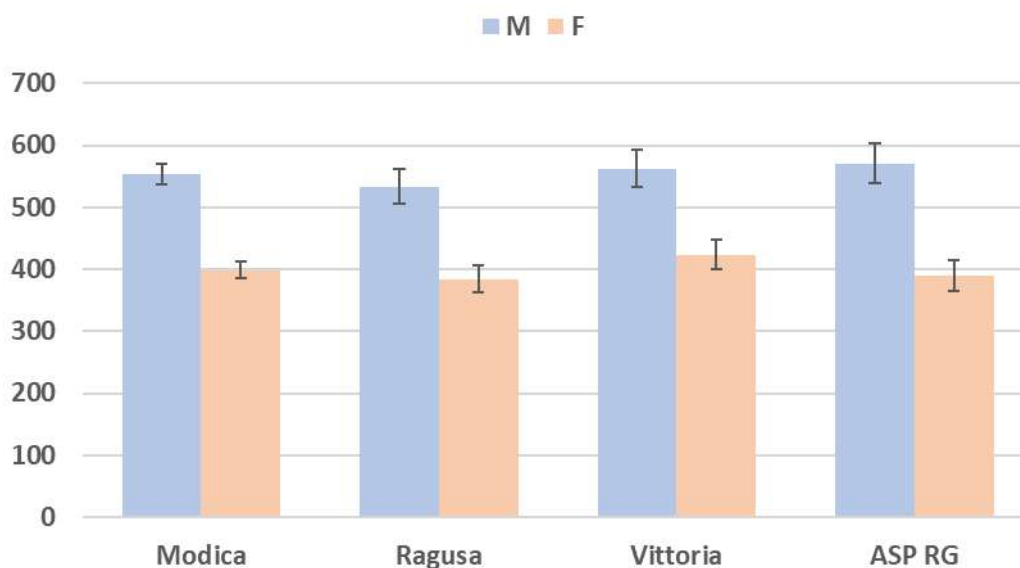
RANGO	DONNE		
	ITALIA	SICILIA	RAGUSA
1°	Mammella, 30%	Mammella, 31%	Mammella, 31%
2°	Colon-retto, 12%	Colon-retto, 14%	Colon-retto, 13%
3°	Polmone, 12%	Tiroide, 6%	Corpo utero, 6%
4°	Tiroide, 5%	Polmone, 5%	Polmone, 5%
5°	Corpo utero, 5%	Corpo utero, 5%	Tiroide, 4%

Fonti: Atlante Sanitario della Sicilia - Rapporto 2020 e Base Dati RT di Ragusa e Caltanissetta 2015-2019

Confronti nel territorio

Nel complesso di tutti i tumori, si osservano valori dei tassi di incidenza standardizzati (TSD) inferiori alla media provinciale (ASP RG), negli uomini per tutti i distretti; tassi di incidenza standardizzati superiori alla media provinciale tra le donne del distretto di Modica (TSD=398,2) e Vittoria (TSD=423,9). Questi valori non risultano statisticamente significativi.

Figura 3. Tassi standardizzati di incidenza per ASP e Distretto - anni 2015-2019.



Confronti nazionali

I tassi standardizzati di incidenza e mortalità in provincia di Ragusa, per tutti i tumori (esclusa la cute non melanoma), ed in entrambi i sessi, mostrano valori più bassi sia rispetto ai valori medi regionali che rispetto al Pool Italia dei registri tumori (Figure 4a-4b).

I valori inferiori, rispetto ai tassi di incidenza medi italiani, riscontrati in particolare per i tumori a maggior impatto, come quelli della prostata (-37%), della mammella (-16%), del polmone (-25% uomini e -46% nelle donne) e del colon-retto (-16% negli uomini e -11% nelle donne) sono da attribuirsi,

presumibilmente, ad una minore esposizione a fattori di rischio e, viceversa, ad una maggiore esposizione a fattori protettivi (ad es. la dieta mediterranea), anche se col tempo si sta osservando una attenuazione dei benefici di questi fattori.

Figura 4a. Incidenza. Confronto ASP Ragusa con la media Italiana – Maschi – anni 2015-2019.

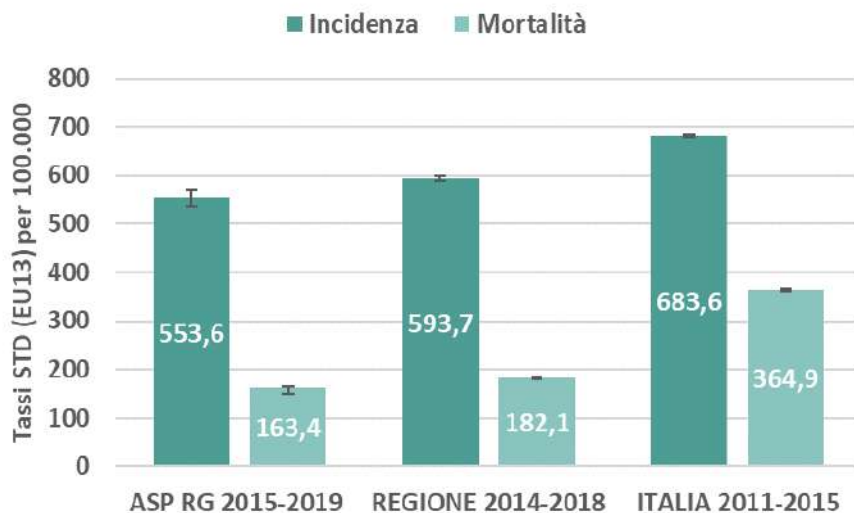
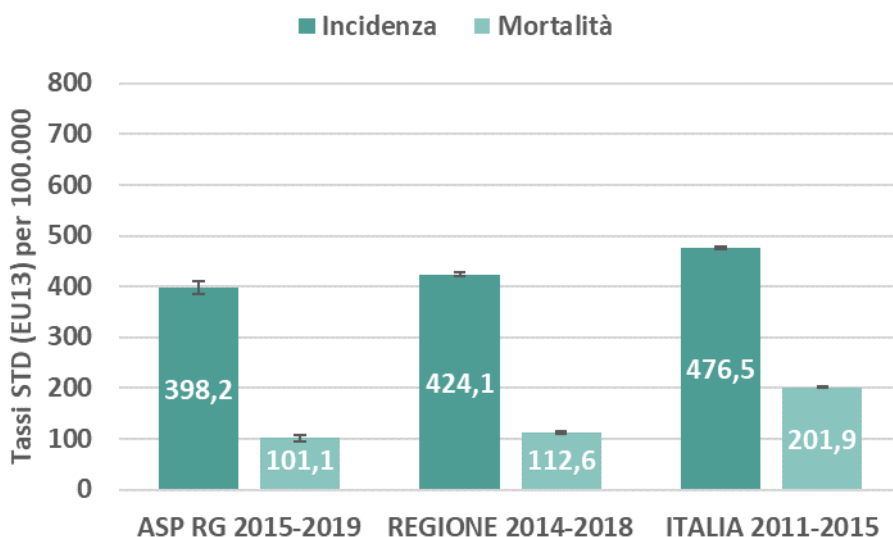


Figura 4b. Incidenza. Confronto ASP Caltanissetta con la media Italiana – Femmine – anni 2015-2019.

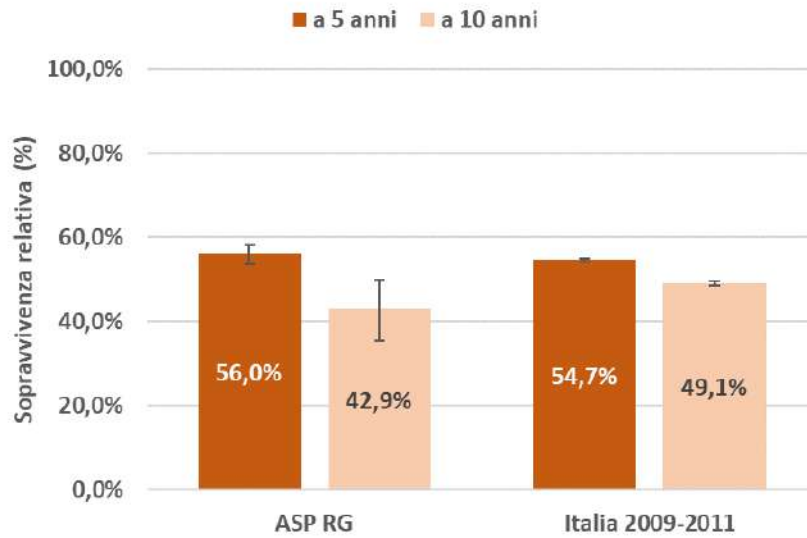


Sopravvivenza

Si sono confrontati i dati di sopravvivenza netta relativa calcolati sulla corte di pazienti diagnosticati dal 2009 al 2013 e seguita fino a fine 2019 con la stima media nazionale nel periodo 2009-2011.

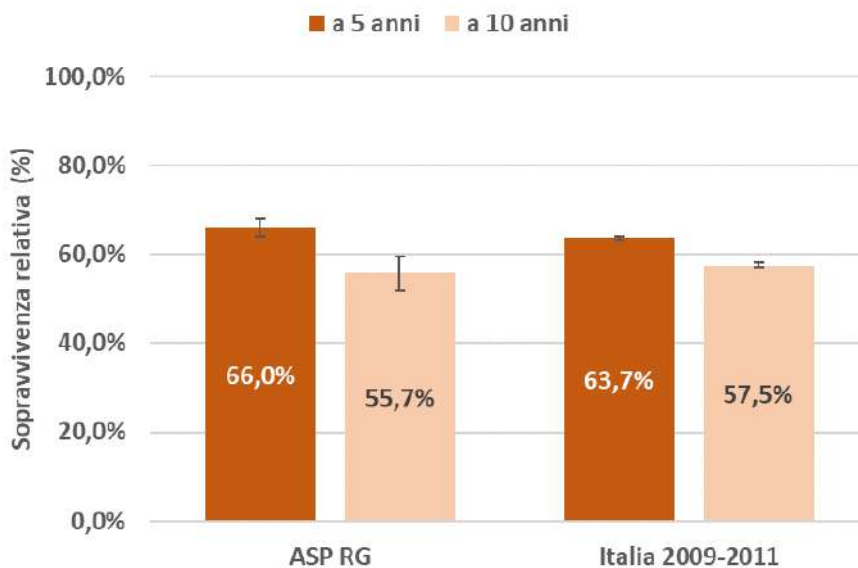
La sopravvivenza per tutti i tumori, in entrambi i generi, appare leggermente più elevata della stima della media nazionale a 5 anni dalla diagnosi.

Figura 5a. Sopravvivenza relativa a 5 e 10 anni dalla diagnosi. Confronto con la media Italiana. Maschi. Anni 2009-2013



Mentre a 10 anni la sopravvivenza risulta inferiore, in modo non significativo, negli uomini e praticamente sovrapponibile nelle donne di Ragusa rispetto alle donne italiane (Figura 5a-5b).

Figura 5b. Sopravvivenza relativa a 5 e 10 anni dalla diagnosi. Confronto con la media Italiana. femmine. Anni 2009-2013



Analisi geografiche per tutte le sedi e per le sedi più frequenti nei maschi e nelle femmine dei comuni della provincia di Ragusa

Tutte le sedi:

Per quanto riguarda la mappa dei rischi per i maschi dei comuni della provincia di Ragusa, per tutti i tumori (escluso la cute non melanoma), non si osservano valori dell'incidenza significativamente superiori alla media provinciale, mentre valori significativamente inferiori si osservano nel comune di Ispica. Inoltre osserviamo valori dell'incidenza totale dei tumori significativamente più elevati della media provinciale solo nelle donne del comune di Ragusa (Fig. 6a-6b).

Figura 6a. Incidenza. Mappa dei rischi per comune. Maschi - Anni 2015-2019

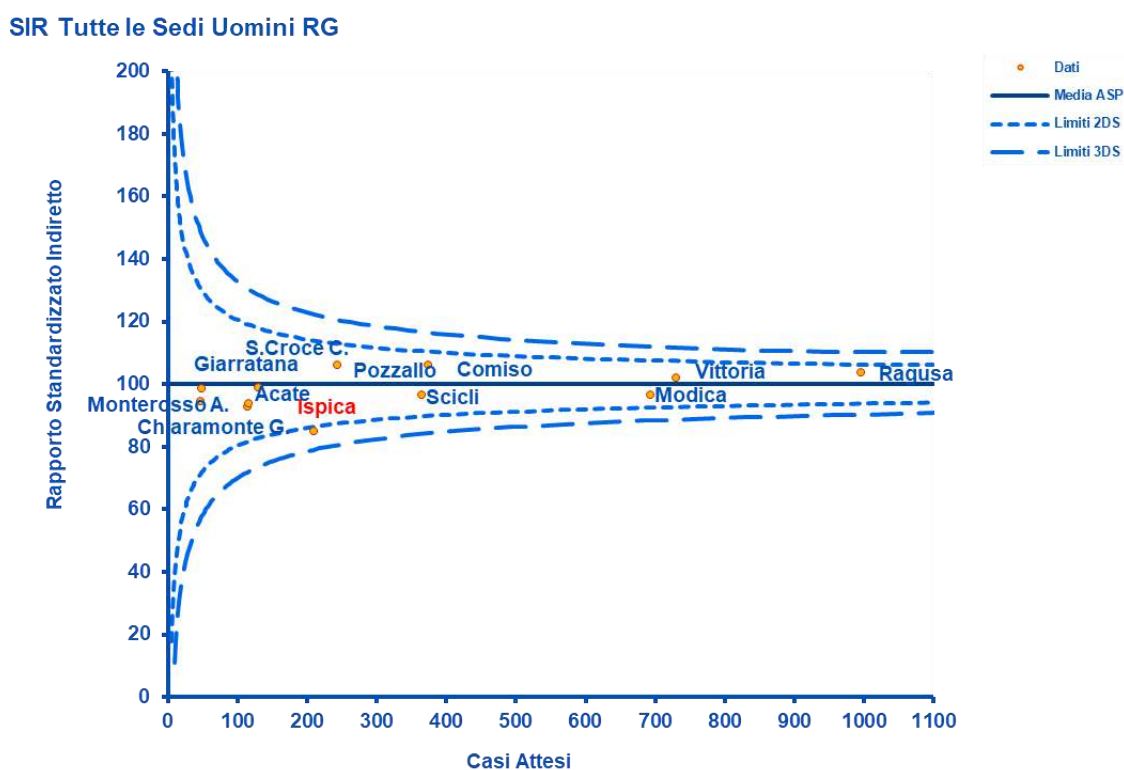
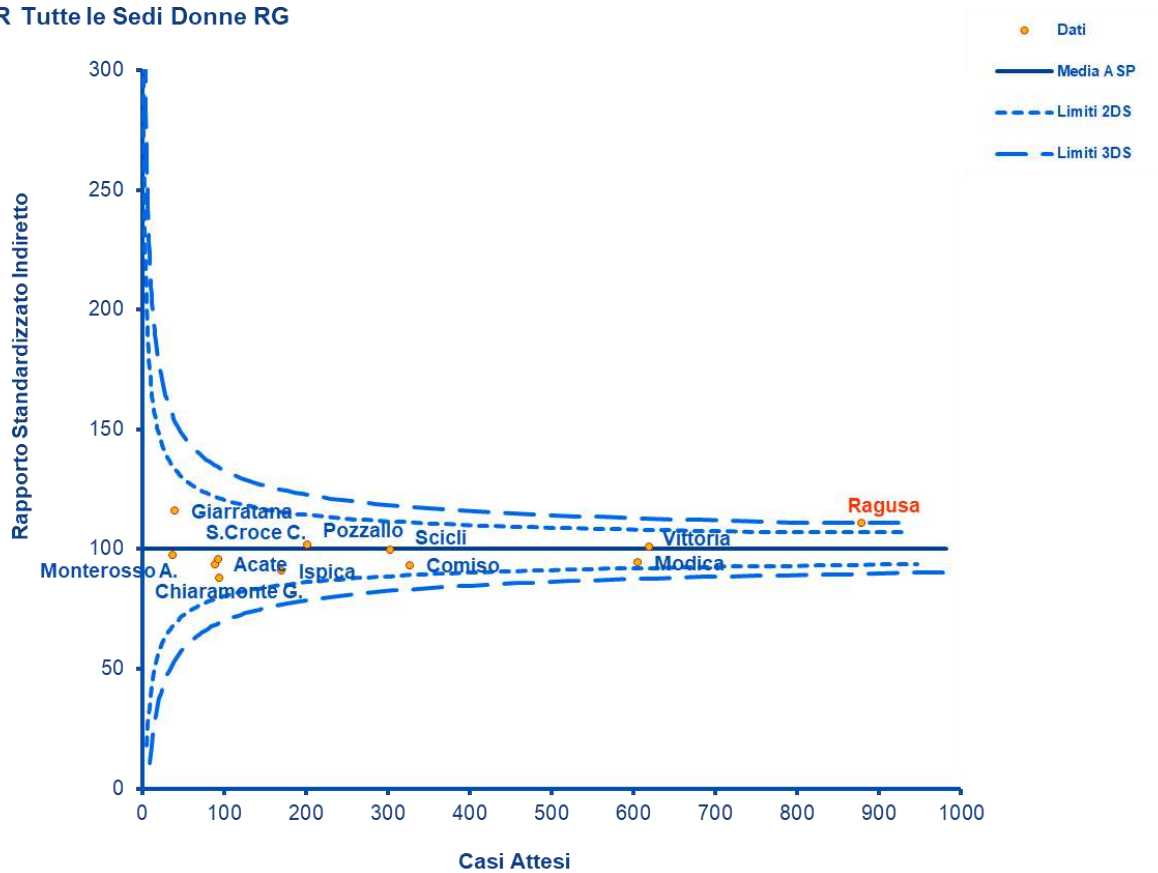


Figura 6b. Incidenza. Mappa dei rischi per comune. Femmine - Anni 2015-2019

SIR Tutte le Sedi Donne RG

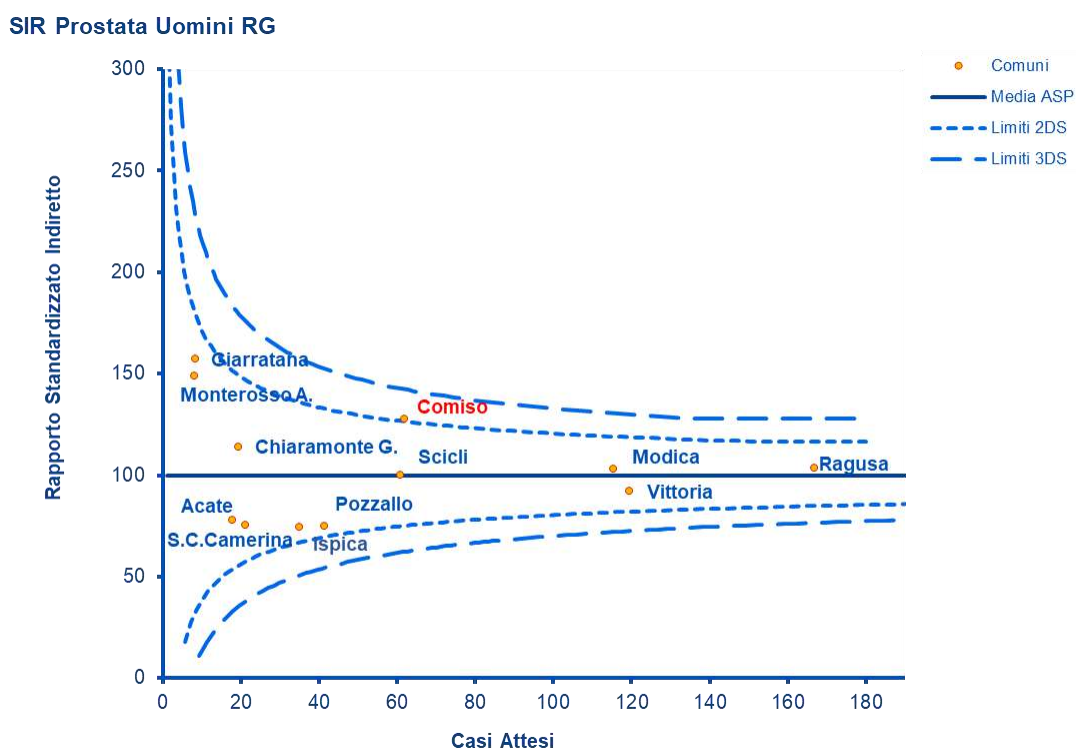


Mapa dei rischi dei tumori più frequenti negli uomini e nelle donne

Prostata:

La mappa dei rischi dei comuni della provincia di Ragusa per il tumore della Prostata mostra Rapporti Standardizzati Indiretti (SIR) di incidenza significativamente superiori alla media provinciale solo per il comune di Comiso (Fig. 7).

Figura 7. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Maschi - Anni 2015-2019



Polmone:

Per quanto riguarda la mappa dei rischi per i maschi dei comuni della provincia di Ragusa, per i tumori del Polmone si osservano SIR di incidenza significativamente superiori alla media provinciale nei comuni di Pozzallo e Vittoria, mentre il comune di Ragusa mostra valori di incidenza significativamente inferiori alla media provinciale (Fig. 8a).

Per le donne invece non si osservano valori dei SIR significativamente più elevati della media provinciale (Fig.8b).

Figura 8a. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Maschi - Anni 2015-2019

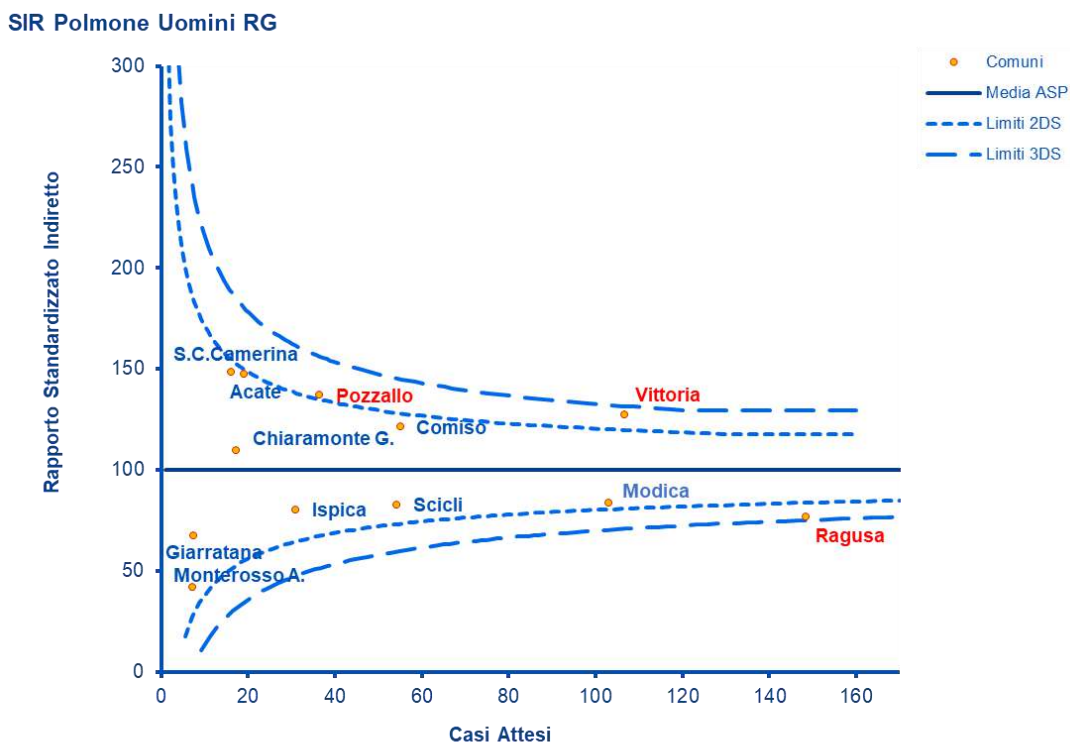
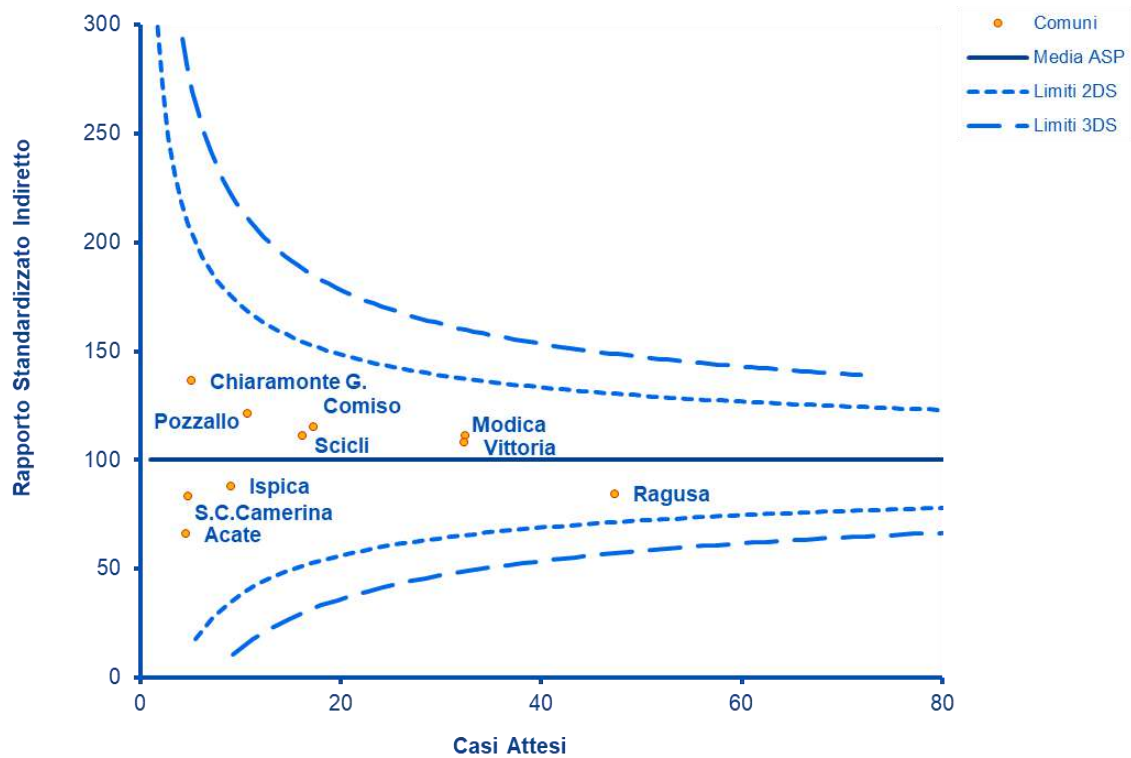


Figura 8b. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Femmine – Anni 2015-2019

SIR Polmone Donne RG



Colon-Retto:

La mappa dei rischi per i maschi dei comuni della provincia di Ragusa, per i tumori del Colon-Retto non mostra SIR di incidenza significativamente superiori alla media provinciale. (Fig. 9a).

Si osservano invece valori dei SIR significativamente più elevati della media provinciale nelle donne del comune di Santa Croce Camerina (Fig.9b).

Figura 9a. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Maschi - Anni 2015-2019

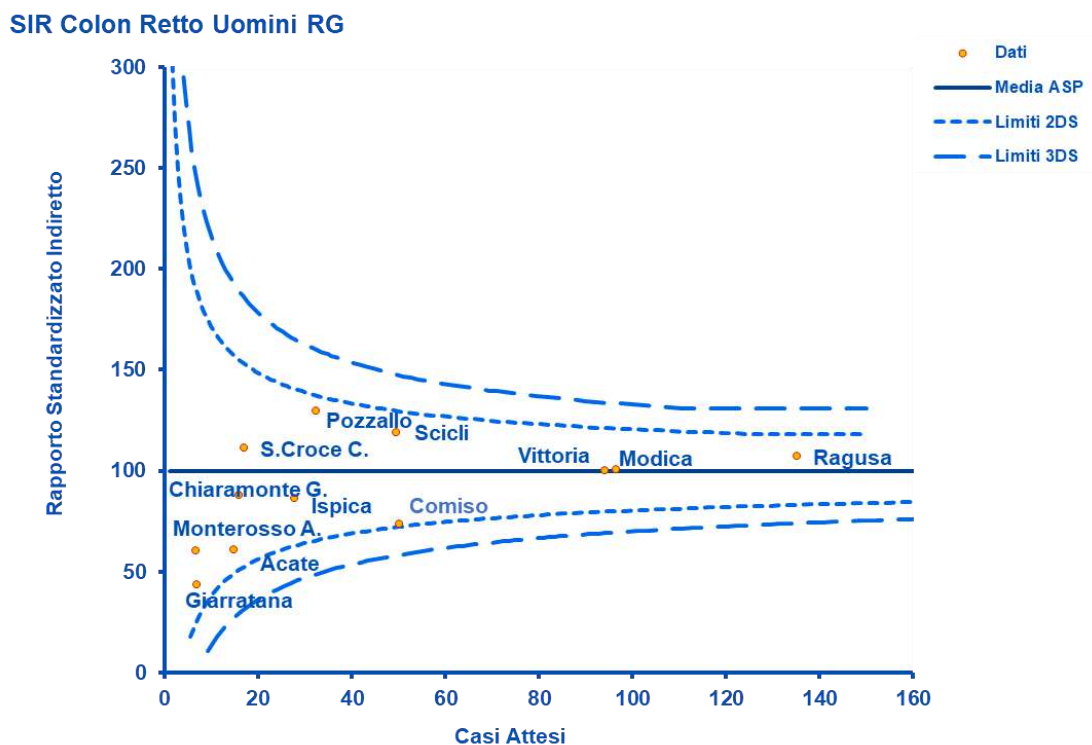
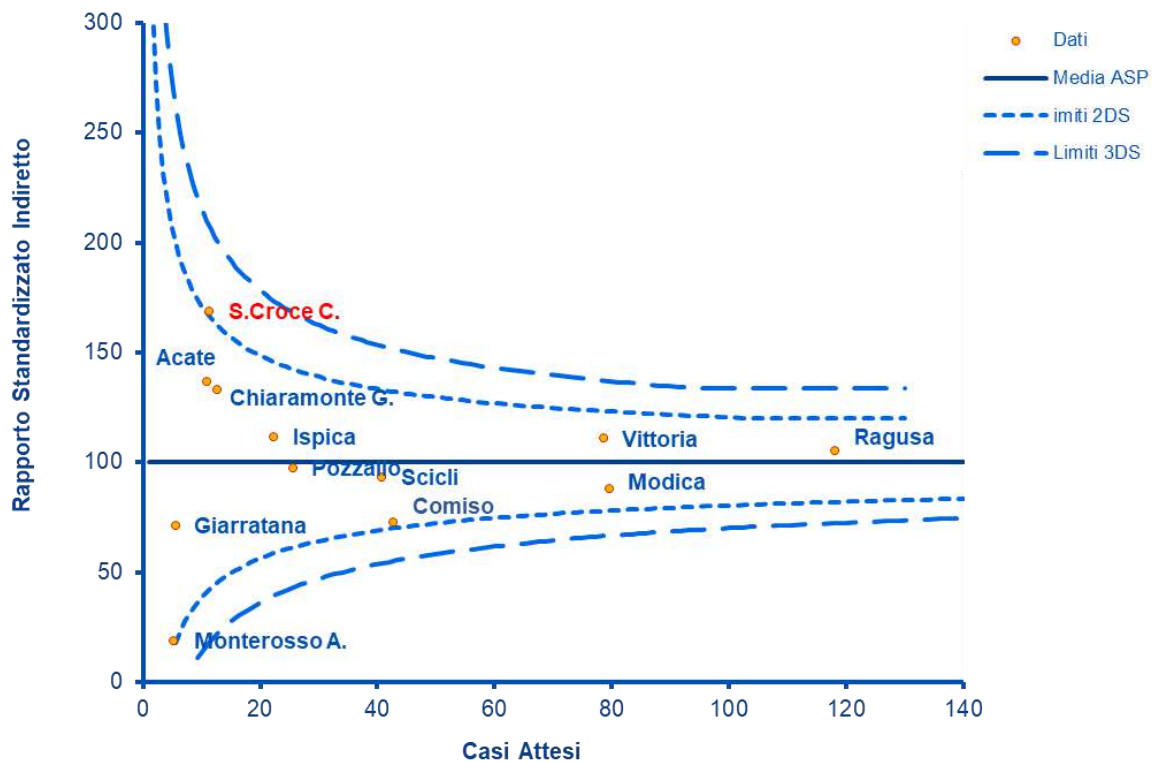


Figura 9b. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Femmine - Anni 2015-2019

SIR Colon Retto Donne RG



Melanoma:

Per il Melanoma cutaneo, si osservano valori dei SIR significativamente superiori alla media provinciale soltanto nei maschi residenti nel comune di Ragusa (Fig.10a).

Figura 10a. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Maschi - Anni 2015-2019

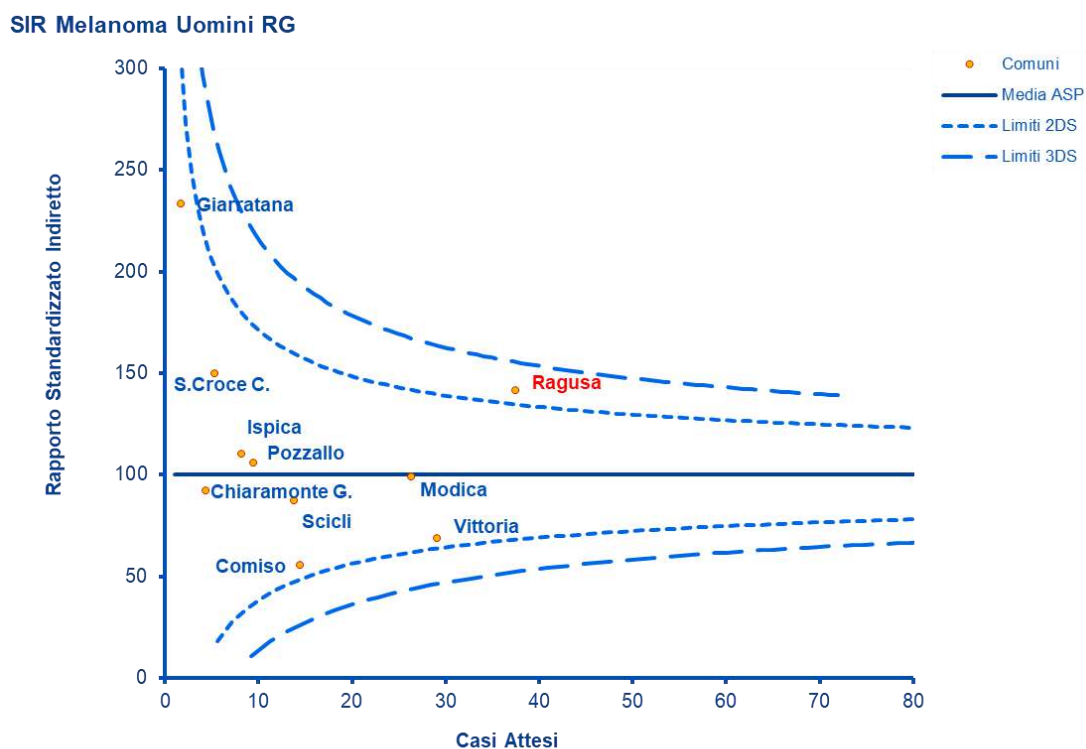
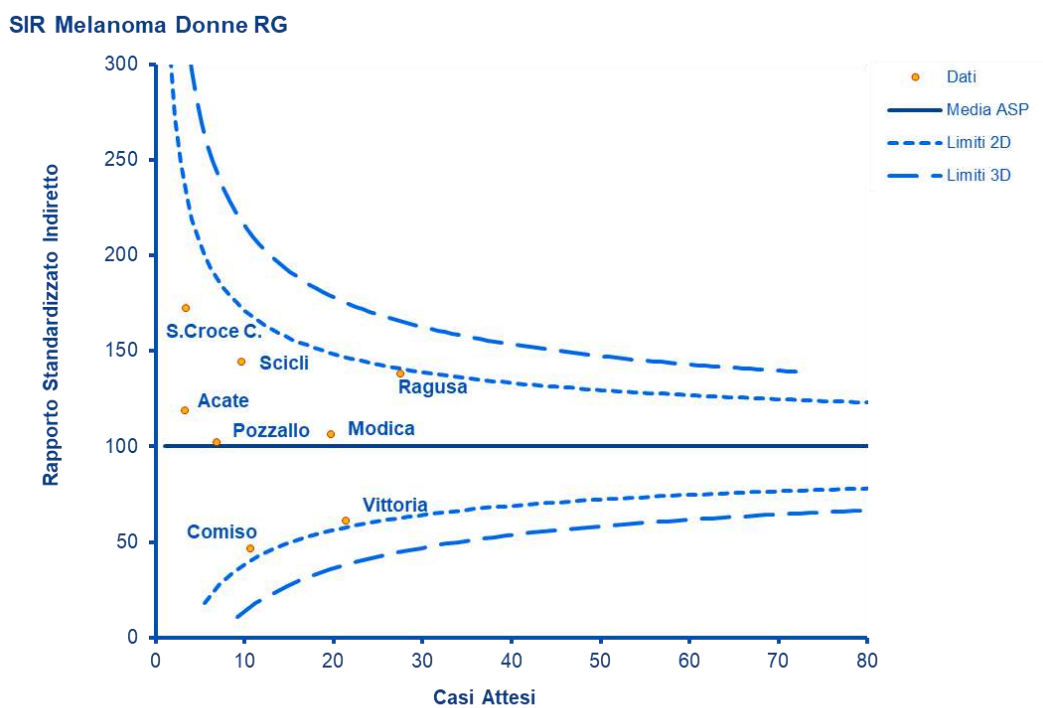


Figura 10b. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Femmine- Anni 2015-2019



Vescica:

Sia i maschi che le femmine dei comuni della provincia di Ragusa non mostrano valori dei SIR significativi rispetto alla media provinciale (Fig.11a-11b).

Figura 11a. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Maschi - Anni 2015-2019

SIR Vescica Uomini RG

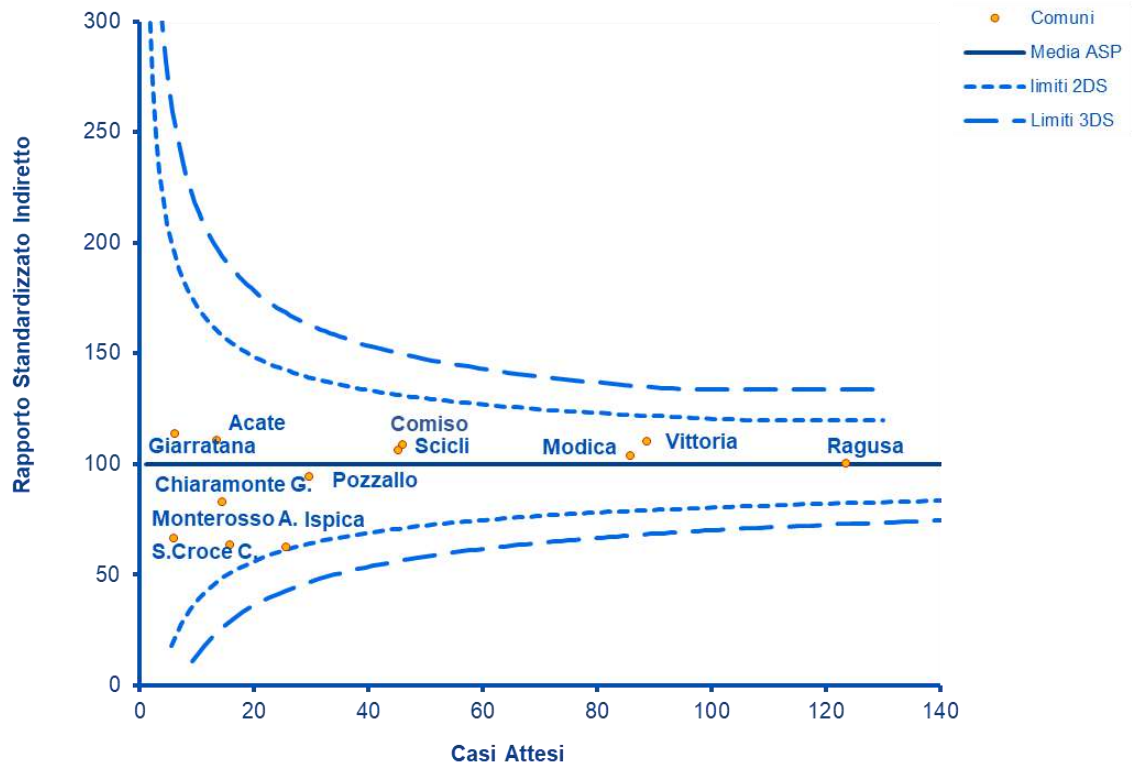
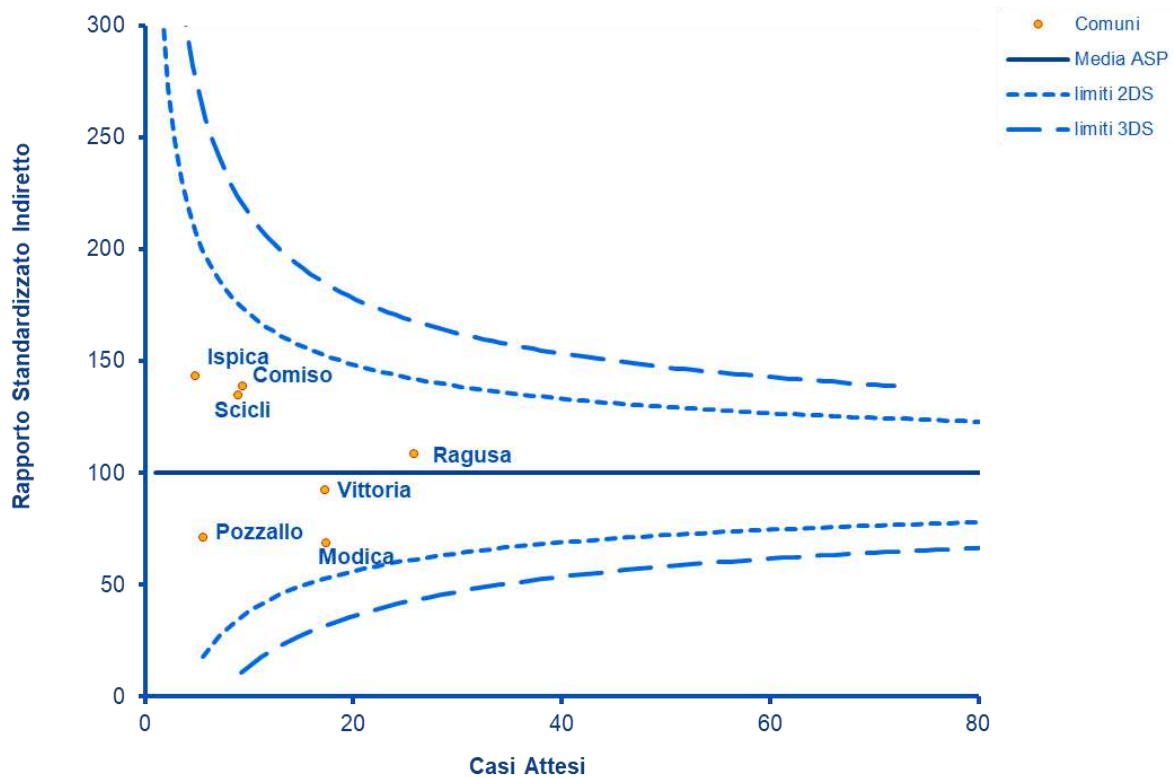


Figura 11b. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Maschi - Anni 2015-2019

SIR Vescica Donne RG

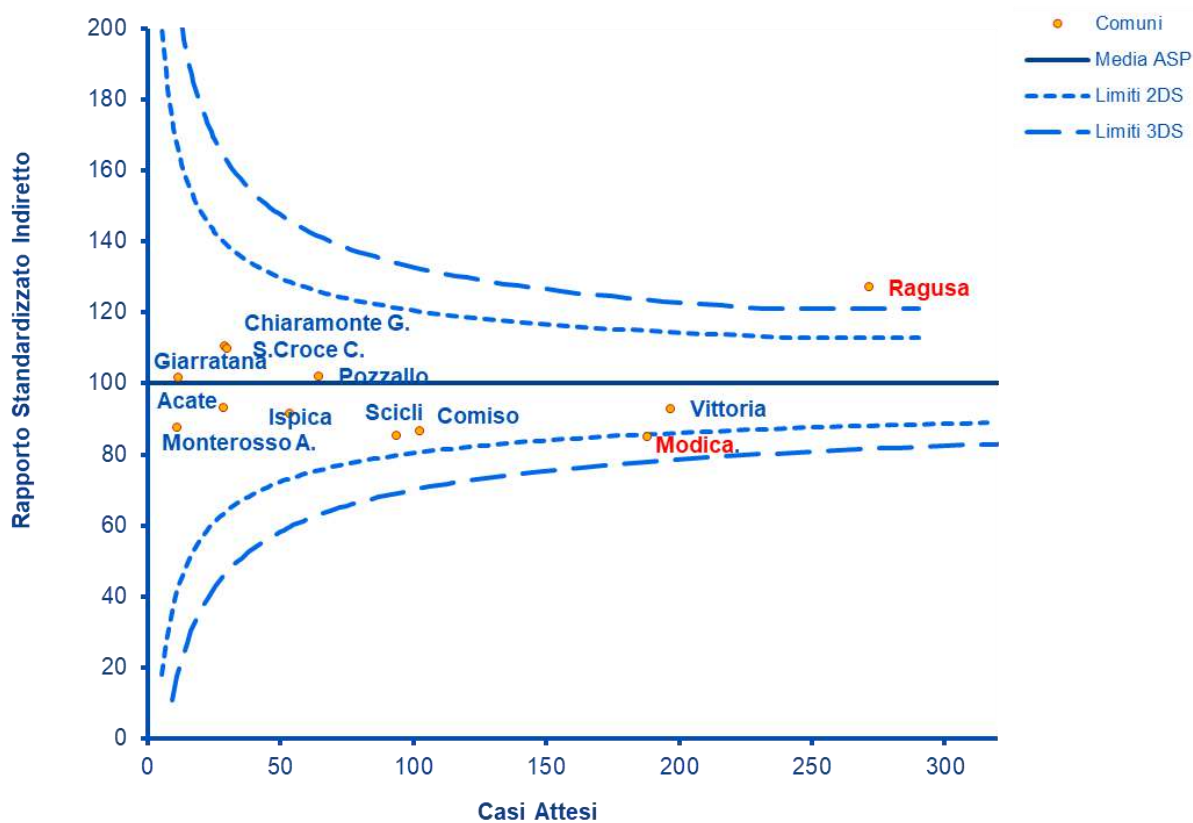


Mammella:

Per il tumore della Mammella femminile la mappa dei rischi dei comuni della provincia di Ragusa mostra SIR di incidenza significativamente superiori alla media provinciale solo per il comune di Ragusa, mentre il comune di Modica mostra valori significativamente inferiori (Fig. 12).

Figura 12. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Femmine – Anni 2015-2019

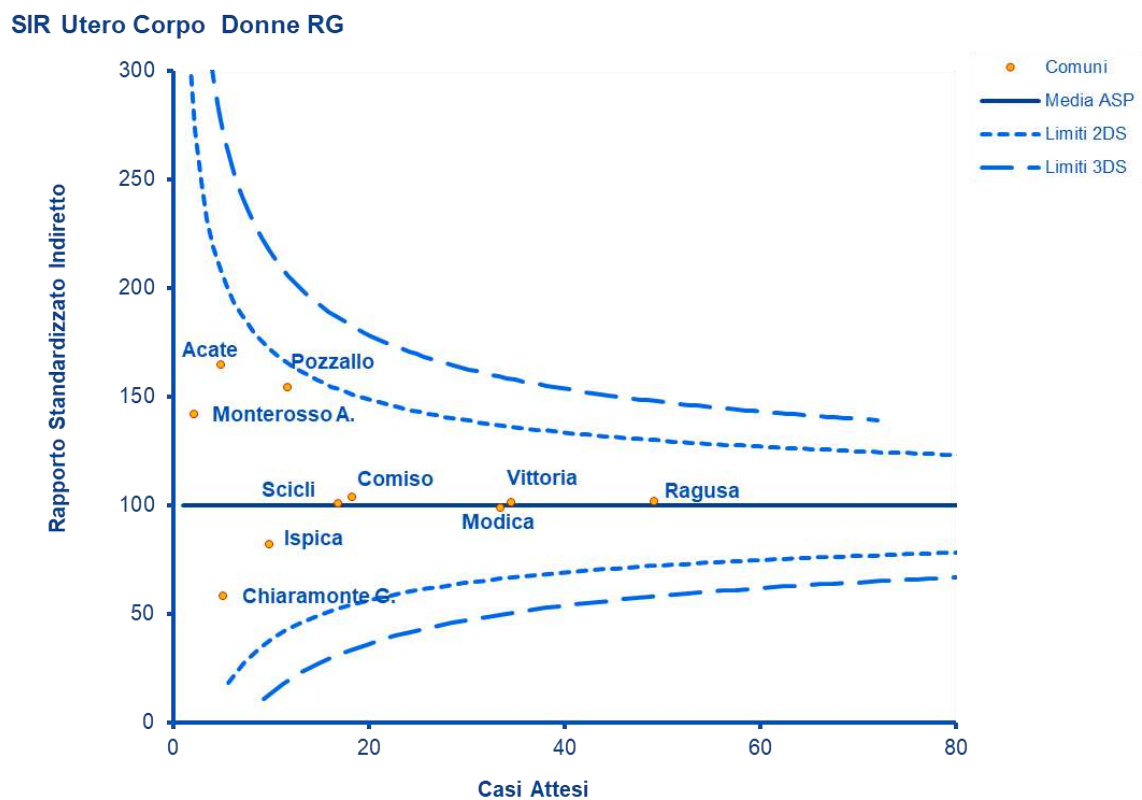
SIR Mammella Donne RG



Utero Corpo:

Il tumore dell'Utero Corpo non mostra SIR di incidenza significativamente superiori alla media provinciale (Fig. 13).

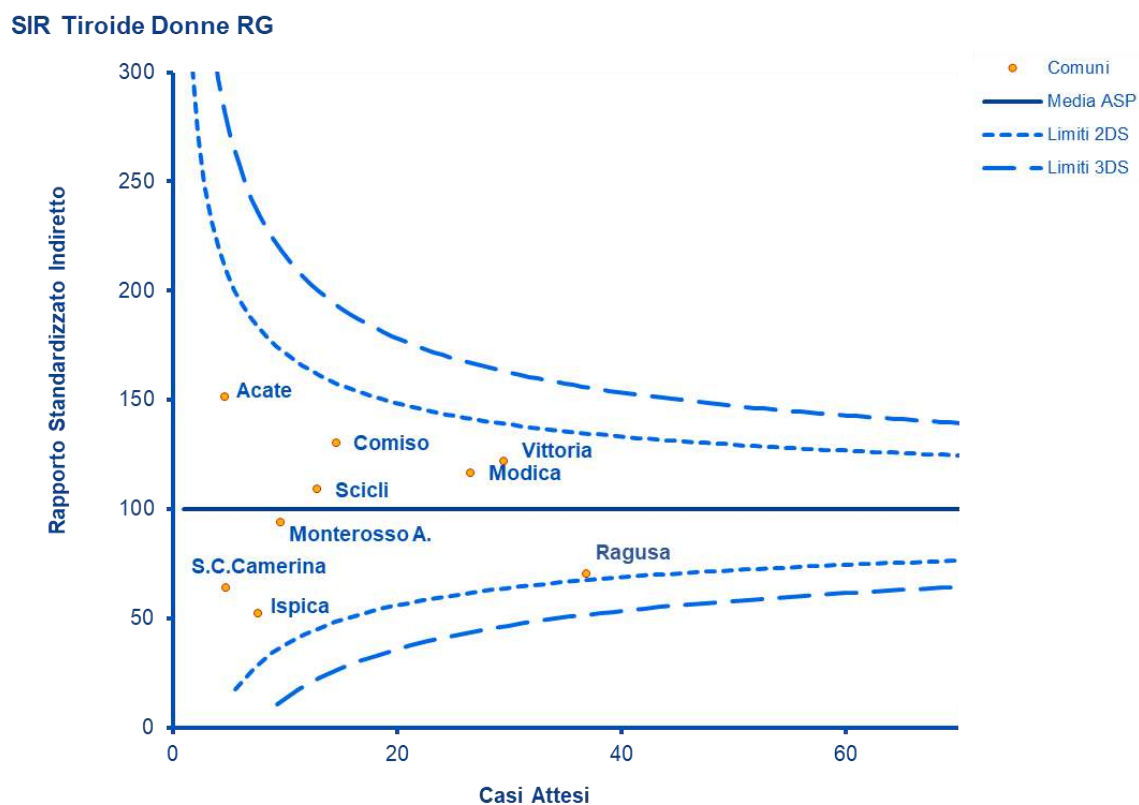
Figura 13. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Femmine – Anni 2015-2019



Tiroide:

Infine, anche il tumore della Tiroide non mostra SIR di incidenza significativamente superiori alla media provinciale (Fig. 14).

Figura 14. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Femmine – Anni 2015-2019



I Tumori infantili:

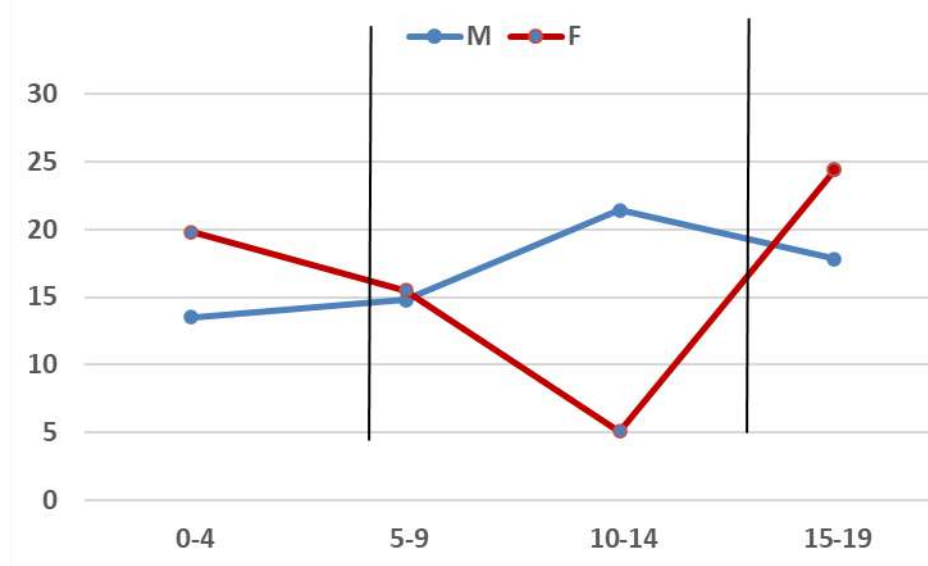
Incidenza

In provincia di Ragusa si sono registrati complessivamente, nel periodo 2015-2019, 53 casi di tumori maligni infantili: 28 maschi e 25 femmine, con un tasso grezzo rispettivamente di 17,1/100.000 ab. e 16/100.000 ab. I tumori infantili nei maschi rappresentano lo 0,7% di tutti i tumori registrati sia tra i maschi che tra le femmine della provincia di Ragusa.

Nella fascia di età 0-14 anni in totale si registrano 20 M (Tasso grezzo: 16,7/100.000 ab) e 15 F (Tasso grezzo: 13,2/100.000 ab), mentre nella fascia 15-19 anni si registrano rispettivamente 8 M (Tasso Grezzo: 17,8/100.000 ab.) e 10 F (Tasso Grezzo: 24,4/100.000 ab.).

La Figura 15 mostra i tassi specifici per età nelle due fasce distribuite per sesso. Per i maschi l'incidenza più elevata si registra nella fascia di età 10-14 anni; mentre per le femmine l'incidenza più elevata si osserva sia nella fascia di età 0-4 anni che in quella 15-19 anni.

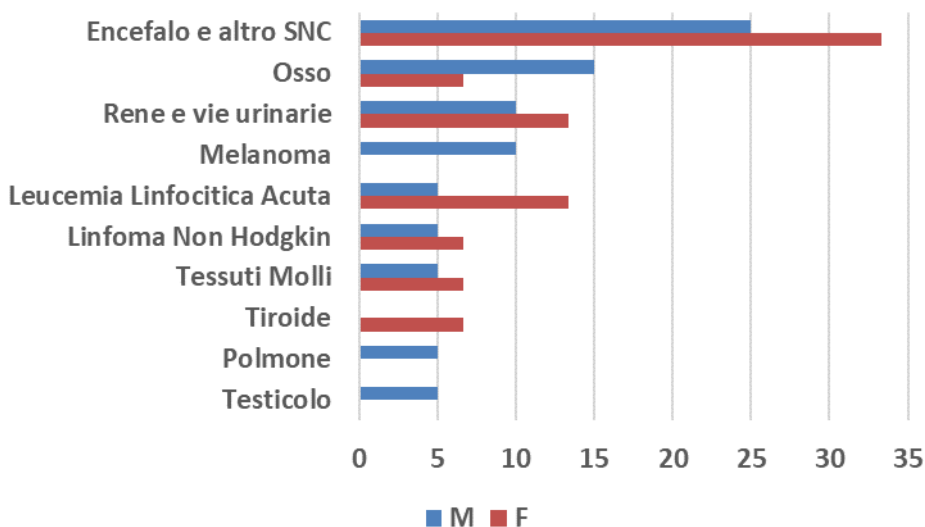
Figura 15. Incidenza fasce 0-19 anni: tassi specifici per età per 100.000



Incidenza proporzionale

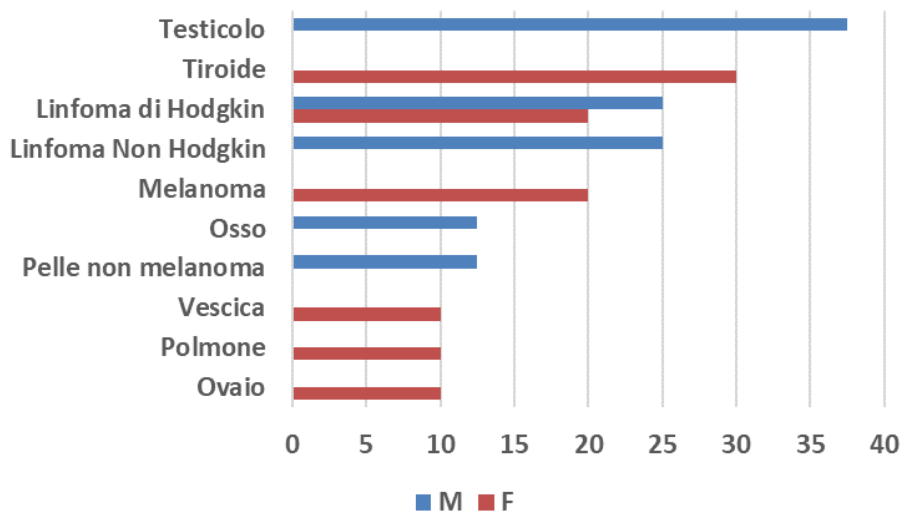
I tumori più frequentemente osservati nella fascia di età 0-14 anni risultano: l'encefalo e altro SNC (25% nei maschi e 33% nelle femmine), seguito dal tumore dell'osso (M=15% e F=7%) e dal tumore del rene e delle vie urinarie (M=10%; F=13%) (Fig.16).

Figura 16. Incidenza proporzionale nella fascia 0-14 anni per sede topografica e per sesso



I tumori più frequentemente osservati nella fascia di età 15-19 anni risultano: il tumore del Testicolo (38%), il tumore della Tiroide solo nelle femmine (30%), seguito dal Linfoma di Hodgkin (M=25% e F=20%) e dal Linfoma Non Hodgkin solo nei maschi (25%) e il melanoma solo nelle femmine (20%) (Fig.17).

Figura 17. Incidenza proporzionale nella fascia 15-19 anni per sede topografica e per sesso



TUTTE LE SEDI

UOMINI

RAGUSA		Numero medio annuale	Tasso grezzo x100,000	Rischio 0-74 anni x100	ASR EU x100,000	Intervalli di confidenza al 95%		Casi prevalenti stimati con tassi AIRTUM
						Limite inferiore	Limite superiore	
distretto	Modica	291,8	507,3	25,3	533,5	506,4	561,6	2074
	Ragusa	272,4	564,5	26,8	561,5	531,9	592,3	1747
	Vittoria	249,8	472,8	27,3	571,1	539,7	603,9	1928
ASP 7 Ragusa		814,0	513,2	26,4	553,6	536,7	571	5749
comuni	Acate	21,2	351,9	25,2	526,2	429,5	636,7	226
	Chiaromonte Gulfi	21,8	531,9	25,3	521,5	426,9	630,9	148
	Comiso	79,4	534,0	27,8	590,1	533,3	651,3	538
	Giarratana	9,6	656,7	29,2	560,5	411,0	749,2	51
	Ispica	35,6	432,7	20,9	469,7	402,8	544,4	301
	Modica	134,0	509,7	25,5	533,0	493,3	575,0	947
	Monterosso Almo	9,0	612,5	27,9	529,6	383,2	715,8	52
	Pozzallo	51,8	537,9	28,4	573,3	505,0	648,3	347
	Ragusa	206,2	581,6	27,0	571,3	536,8	607,4	1284
	Santa Croce Camerina	25,8	447,5	25,9	550,7	458,6	655,3	212
	Scicli	70,4	526,5	25,1	537,5	482,6	596,8	48
	Vittoria	149,2	467,1	27,5	568,7	528,3	611,2	1164
REGIONE SICILIA		13408,1	539,2	27,2	593,7	589,2	598,2	89049

TUTTE LE SEDI

DONNE

RAGUSA		Numero medio annuale	Tasso grezzo x100,000	Rischio 0-74 anni x100	ASR EU x100,000	Intervalli di confidenza al 95%		Casi prevalenti stimati con tassi AIRTUM
						Limite inferiore	Limite superiore	
distretto	Modica	246,8	413,0	20,9	383,3	362,1	405,5	2444
	Ragusa	245,6	489,6	22,5	423,9	400,2	448,7	2053
	Vittoria	202,4	388,9	21,4	389,7	365,9	414,6	2142
ASP 7 Ragusa		694,8	429,0	21,5	398,2	385,0	412	6638
comuni	Acate	16,8	330,6	21,9	381,1	303,2	472,2	213
	Chiaromonte Gulfi	16,6	406,6	21,0	364,3	288,3	454,7	165
	Comiso	60,8	400,4	19,9	369,0	328,4	413,4	623
	Giarratana	9,2	595,4	28,1	482,7	350,0	653,1	61
	Ispica	31,0	390,4	20,3	363,5	308,3	425,9	328
	Modica	114,2	404,5	20,4	374,5	344,1	407,0	1152
	Monterosso Almo	7,4	483,7	20,5	397,8	277,2	556,4	62
	Pozzallo	41,2	417,2	21,8	405,0	351,4	464,5	403
	Ragusa	194,6	513,2	22,9	439,3	411,7	468,3	1553
	Santa Croce Camerina	17,8	349,6	19,4	341,9	274,1	421,4	211
Scicli	60,4	440,7	21,6	398,6	354,3	447,0	561	
Vittoria	124,8	392,8	22,3	402,6	371,5	435,6	1306	
REGIONE SICILIA		11854,0	449,7	22,4	424,1	420,7	427,6	106873

Conclusioni

I dati di incidenza della patologia oncologica per la provincia di Ragusa non mostrano particolari scostamenti dal dato regionale e comunque risultano inferiori al dato del Pool dei Registri Tumori Italiani. La maggior parte dei comuni della provincia rientra all'interno dell'area di controllo. Laddove si sono evidenziati rischi superiori, valutati attraverso le mappe dei SIR, sarebbe consigliabile effettuare degli opportuni approfondimenti ed attivare un costante monitoraggio per valutare l'appropriatezza della risposta sanitaria alla domanda di salute da parte del territorio mettendo in atto eventuali strategie di prevenzione.