



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
REGISTRO TUMORI

PROFILO DELLA PATOLOGIA ONCOLOGICA IN PROVINCIA DI CALTANISSETTA

ANNI 2015-2019

Incidenza

Nel periodo di osservazione 2015-2019, in provincia di Caltanissetta sono stati diagnosticati 6.503 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 3.484 (53,6%) e 3.019 tra le donne (46,4%).

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

	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Numero casi/anno	696,8	603,8	1300,6
% per genere	53,6	46,4	100,0
Numero casi totali	3484	3019	6503
Tasso grezzo (per 100.000)	533,9	436,4	483,7
Tasso standardizzato (per 100.000)	494,3	359,2	416,9
Rischio cumulativo 0-74 (%)	27,2	21,9	24,4

Il numero medio di casi per anno è risultato 697 tra gli uomini con un tasso grezzo pari a 533,9/100.000 abitanti e di 604 casi tra le donne con un tasso grezzo di 436,4/100.000 abitanti.

I tassi standardizzati su base europea sono risultati pari a 494,3 casi ogni 100.000 abitanti negli uomini e a 359,2 casi ogni 100.000 abitanti nelle donne.

Il rischio di sviluppare una malattia oncologica nel corso della propria vita per i residenti in provincia di Caltanissetta nella fascia di età 0-74 anni è pari al 27% per gli uomini e al 22% per le donne.

Prevalenza

Il numero di pazienti viventi con diagnosi di tumore effettuata negli ultimi 5 anni è stimabile in poco oltre 10.000 ed è pari al 3,9% della popolazione della provincia di Caltanissetta. Questa stima è indicativa del carico assistenziale oncologico (Tabella 2)

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

	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
N° casi	4588	5559	10147
% per genere	45,2	54,8	100,0
Tasso grezzo x 100.000	3615,6	4100,9	3858,7

Mortalità

In provincia di Caltanissetta sono stati 3.400 i decessi per causa di tumori maligni: 1.975 negli uomini (58,1%) e 1.425 nelle donne (41,9%) (Tabella 3).

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

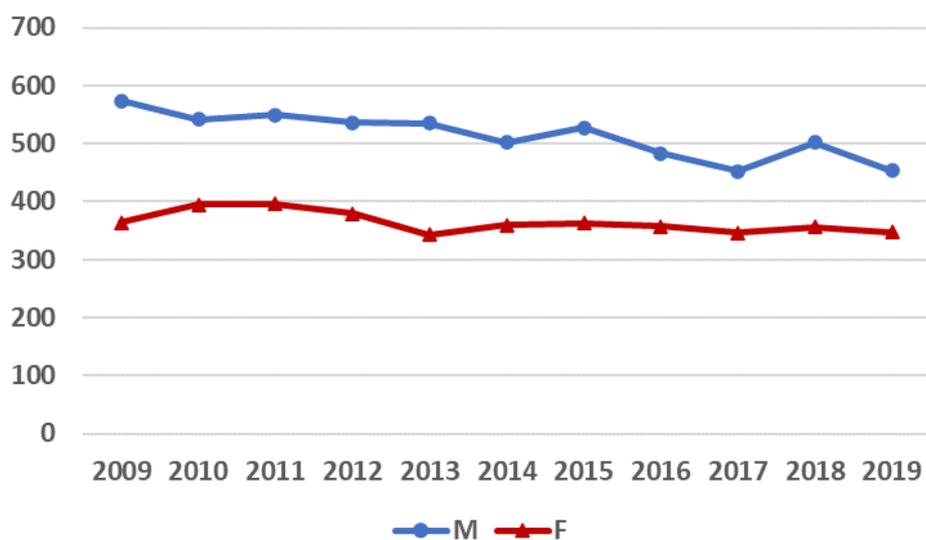
	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Numero casi/anno	395	285	680
% per genere	58,1	41,9	100,0
Numero casi totali	1975	1425	3400
Tasso grezzo (per 100.000)	302,3	206,3	252,9
Tasso standardizzato (per 100.000)	186,8	109,3	142,7
Rischio cumulativo 0-74 (%)	12,4	7,7	9,9

Nel corso del quinquennio 2015-2019 il numero di decessi medio per anno è risultato di 395 tra gli uomini e 285 tra le donne. I tassi standardizzati di mortalità secondo lo standard Europeo sono risultati pari a 186,8 decessi ogni 100.000 abitanti tra gli uomini e a 109,3 decessi ogni 100.000 abitanti tra le donne.

Andamento temporale dei tumori

Osservando l'andamento nel tempo dell'incidenza dei tumori, è possibile rilevare che i tumori in provincia di Caltanissetta sono complessivamente in leggera diminuzione tra gli uomini e sostanzialmente stabili tra le donne (fig. 1).

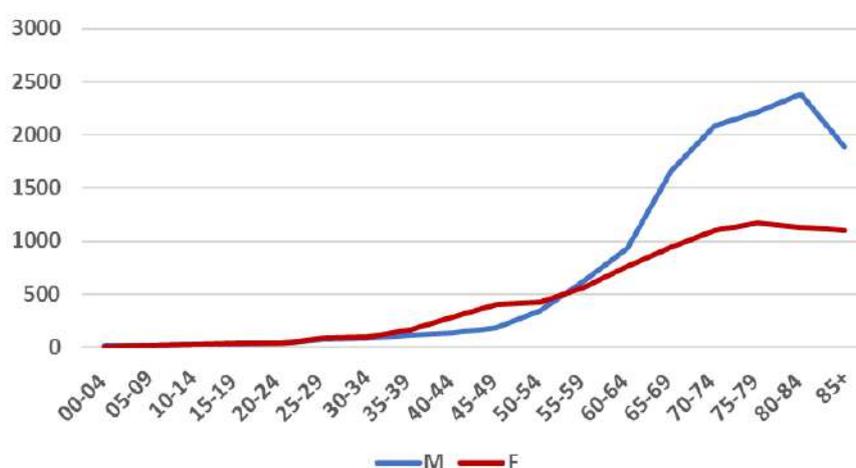
Figura 1. Andamento temporale del tasso standardizzato - anni 2009-2019.



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 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 (fig. 2).

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



I tumori più frequenti

Nella provincia di Caltanissetta i tumori più frequenti negli uomini sono risultati: i tumori del polmone (16% del totale dei tumori maschili), seguiti dai tumori del colon e del retto (14%), della prostata (14%), della vescica (13%) e dal fegato (4%);

RANGO	UOMINI		
	ITALIA	SICILIA	CALTANISSETTA
1°	Prostata, 19%	Prostata, 17%	Polmone, 16%
2°	Polmone, 15%	Polmone, 16%	Colon-retto, 14%
3°	Colon-retto, 14%	Colon-retto, 14%	Prostata, 14%
4°	Vescica, 12%	Vescica, 14%	Vescica, 13%
5°	Stomaco, 4%	Fegato, 4%	Fegato, 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: mammella (32%), seguiti dai tumori del colon-retto (13%), della tiroide (6%), dell'utero corpo (5%) e del polmone (4%).

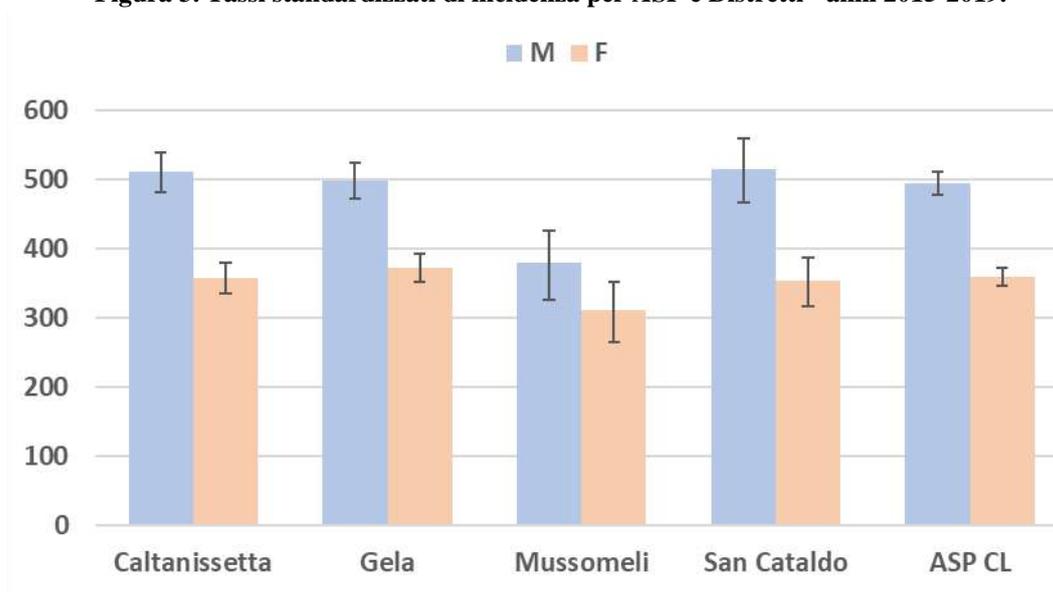
RANGO	DONNE		
	ITALIA	SICILIA	CALTANISSETTA
1°	Mammella, 30%	Mammella, 31%	Mammella, 32%
2°	Colon-retto, 12%	Colon-retto, 14%	Colon-retto, 13%
3°	Polmone, 12%	Tiroide, 6%	Tiroide, 6%
4°	Tiroide, 5%	Polmone, 5%	Corpo utero, 5%
5°	Corpo utero, 5%	Corpo utero, 5%	Polmone, 4%

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 superiori alla media provinciale (ASP CL), negli uomini dei distretti di Caltanissetta (TSD=511.5), Gela (TSD=498,1) e San Cataldo (TSD=514,4) e nelle donne del distretto di Gela (TSD=372,7; Questi aumenti non risultano statisticamente significativi. (fig. 3).

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



Confronti nazionali

Nella provincia di Caltanissetta i tassi standardizzati di incidenza per maschi e femmine, per il totale dei tumori (esclusa la cute non melanoma), mostrano valori statisticamente inferiori sia rispetto al

dato regionale che al dato del Pool dei registri Italiani (Figure 4a-4b). I tassi di mortalità risultano superiori al dato regionale solo nei maschi ma non in modo significativo.

I valori inferiori, rispetto ai tassi medi italiani, riscontrati in particolare per i tumori a maggior impatto, come quelli della prostata (-89%), della mammella (-27%), del polmone (-28% uomini e -91% nelle donne) e del colon-retto (-25% sia negli uomini che 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 protettivi.

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

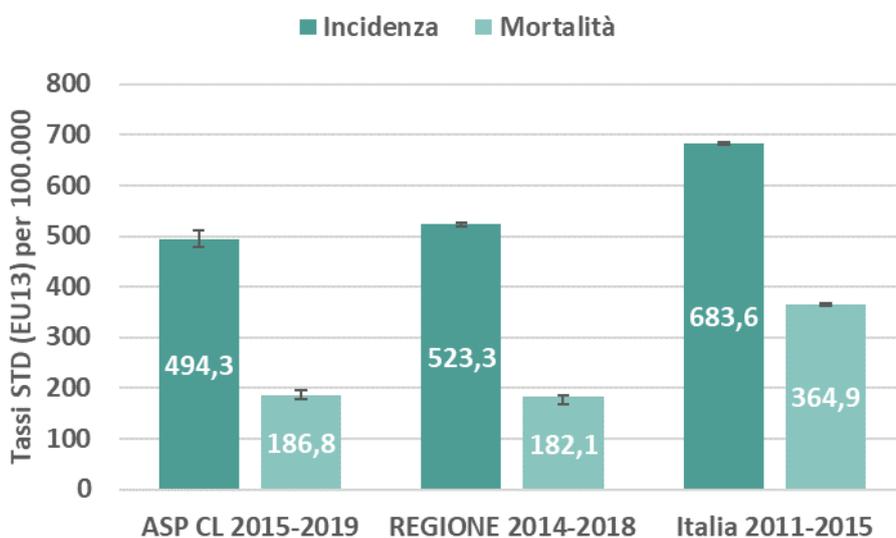
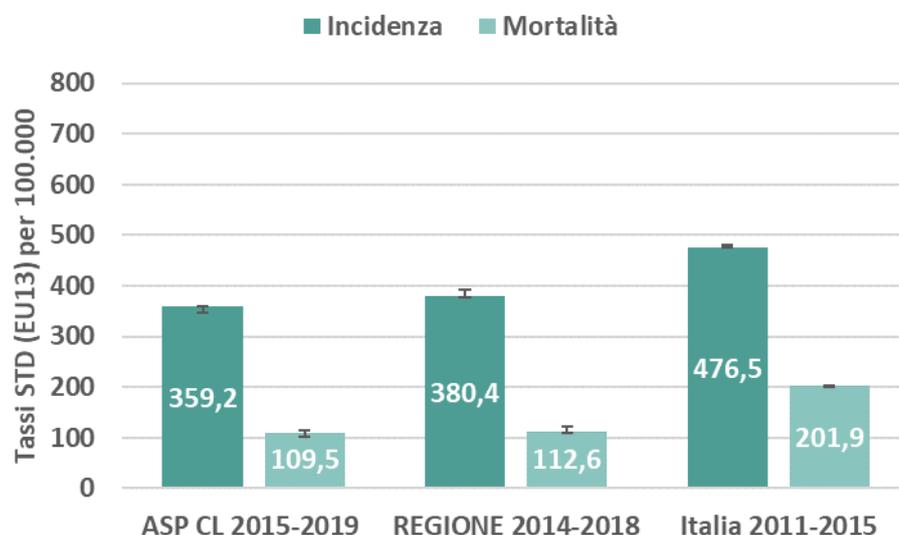


Figura 4b. Incidenza. Confronto ASP Caltanissetta con la media italiana – Femmine – anni 2015-2019.



Sopravvivenza

Si sono confrontati i dati di sopravvivenza netta relativa, calcolati sulla coorte 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 in linea con la stima della media nazionale a 5 anni dalla diagnosi. Mentre a 10 anni la sopravvivenza risulta significativamente inferiore negli uomini e lievemente inferiore nelle donne rispetto alla media del pool dei Registri Italiani. (fig. 5a-5b).

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

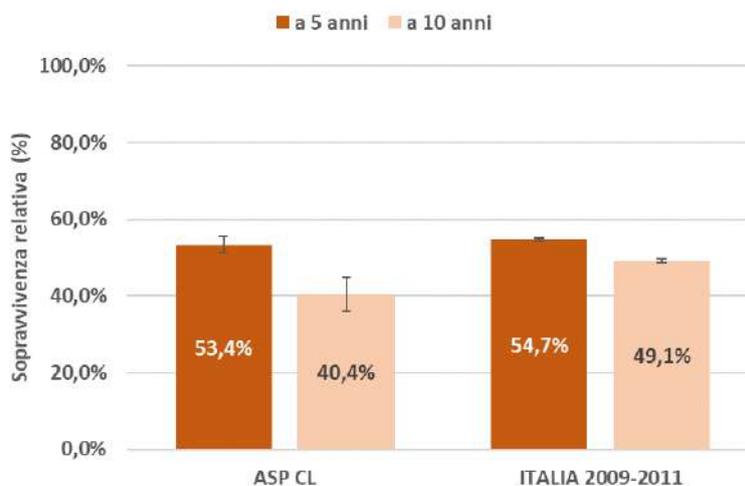
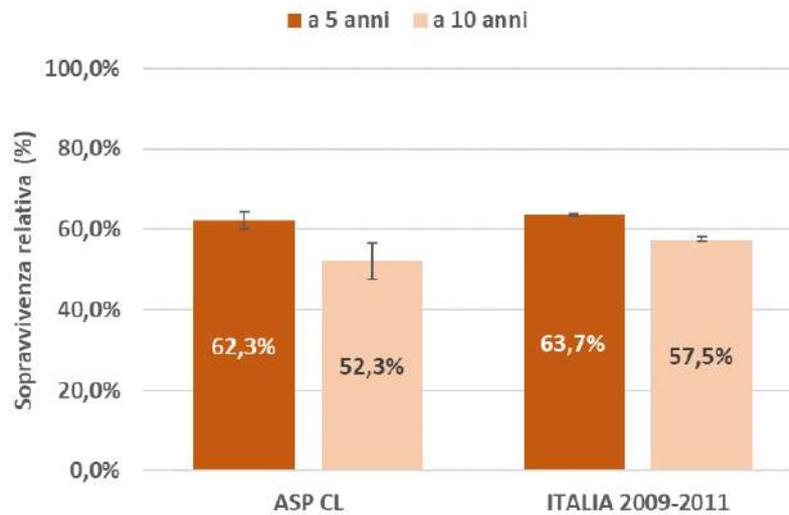


Figura 5b. Sopravvivenza relativa a 5 e 10 anni dalla diagnosi. Confronto con la media Italiana. femmine. Anni 2009-2013



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

Tutte le sedi:

Per quanto riguarda la mappa dei rischi per i maschi dei comuni della provincia di Caltanissetta, per tutti i tumori (escluso la cute non melanoma) osserviamo valori dell'incidenza significativamente superiori alla media provinciale nei comuni di Caltanissetta e S. Cataldo. Mentre valori significativamente inferiori alla media si osservano nei comuni di Acquaviva Platani, Mussomeli e Villalba (fig. 6a).

Nelle donne osserviamo valori di incidenza totale dei tumori (esclusa la cute non melanoma) significativamente più elevati, rispetto alla media provinciale, nei comuni di Caltanissetta e Gela, mentre si osservano valori significativamente inferiori alla media nel comune di Riesi (fig.6b).

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

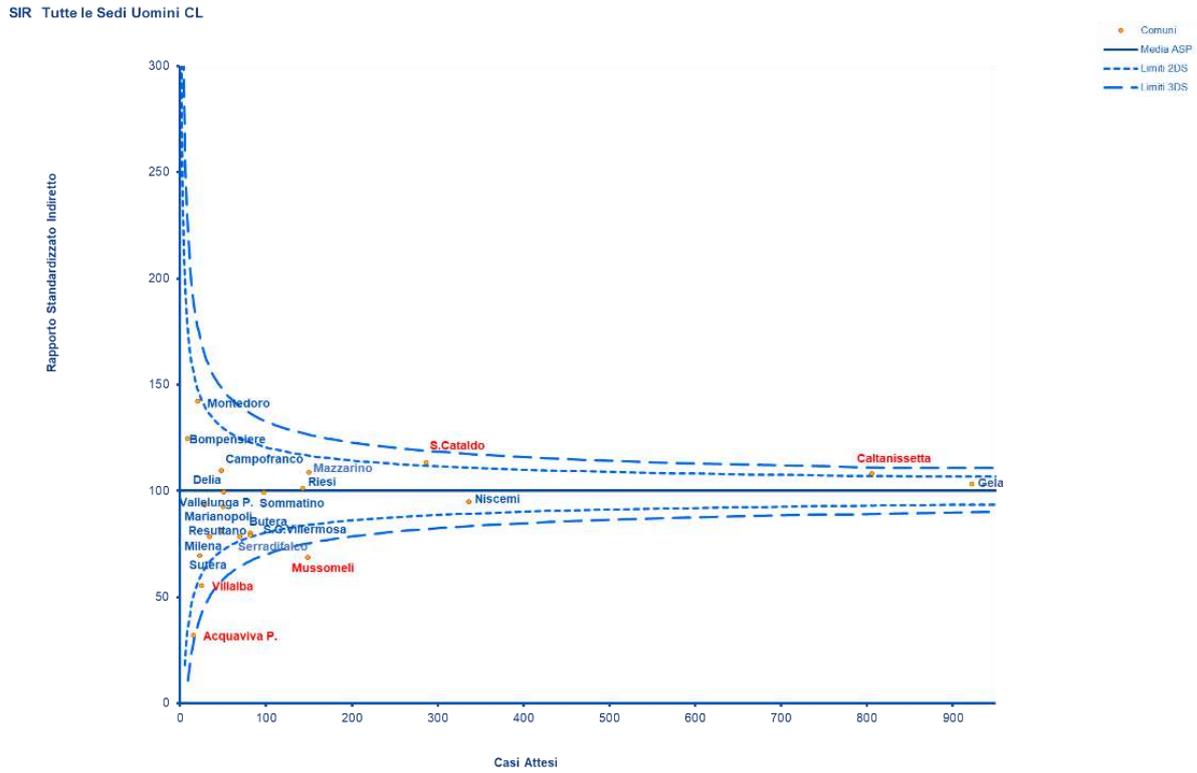
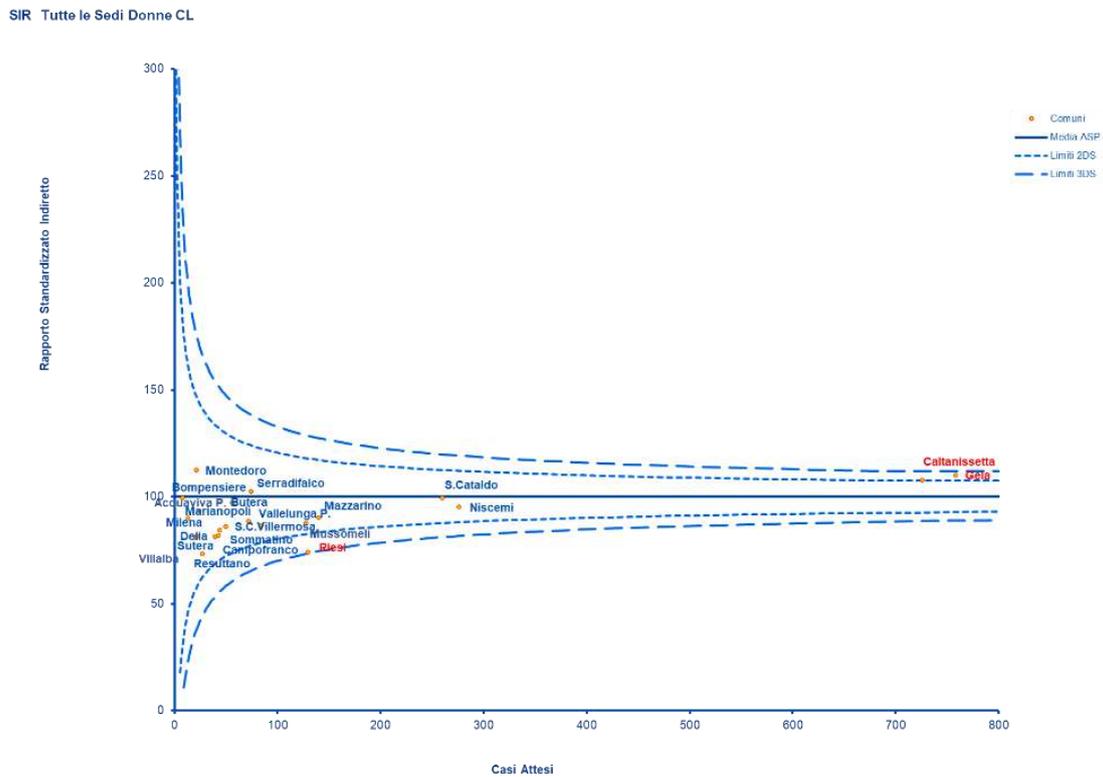


Figura 6b. Incidenza. Mappa dei rischi per comune. Femmine - Anni 2015-2019

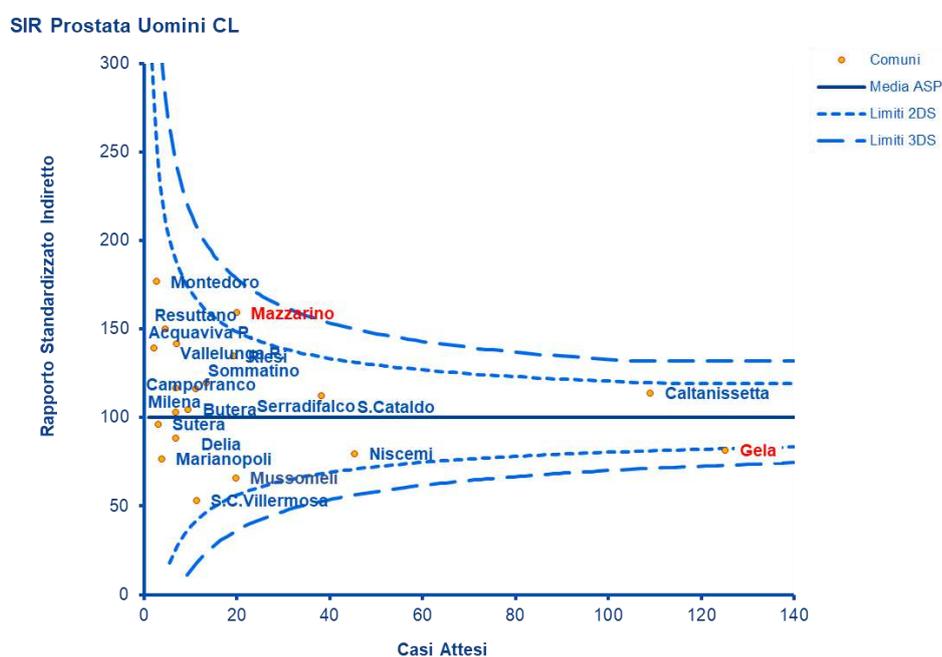


Mapa dei rischi dei tumori più frequenti negli uomini e nelle donne

Prostata:

La mappa dei rischi dei comuni della provincia di Caltanissetta per il tumore della prostata mostra Rapporti Standardizzati Indiretti (SIR) di incidenza significativamente superiori alla media provinciale solo per il comune di Mazzarino, mentre il comune di Gela mostra valori di incidenza inferiori alla media provinciale (fig. 7).

Figura 7. Incidenza. Mapa 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 Caltanissetta, per il tumore del polmone non si osservano Rapporti Standardizzati Indiretti (SIR) di incidenza significativamente superiori alla media provinciale, anzi il comune di Mussomeli mostra valori di incidenza inferiori alla media (fig. 8a).

Per le donne invece si osservano valori dei SIR significativamente più elevati della media provinciale nel comune di Gela (fig.8b).

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

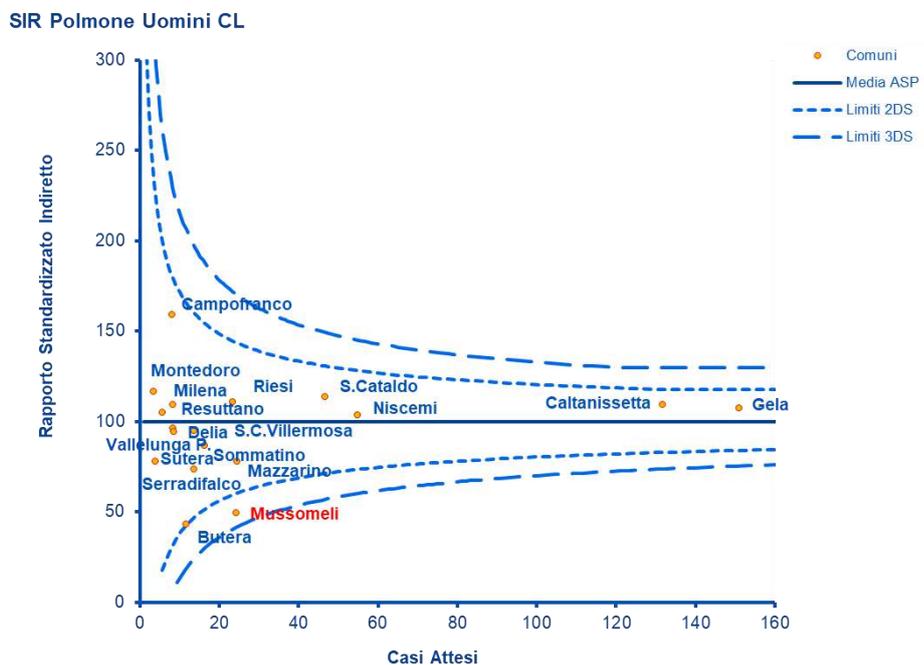
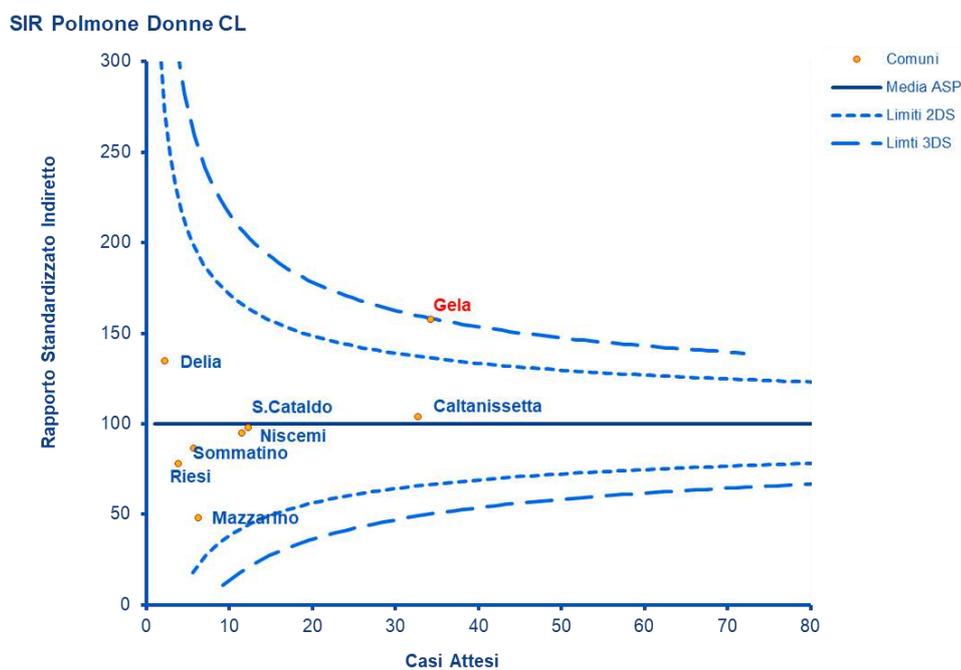


Figura 8b. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Femmine – Anni 2015-2019



Colon-Retto:

Per quanto riguarda la mappa dei rischi per i maschi dei comuni della provincia di Caltanissetta, per i tumori del Colon-Retto osserviamo Rapporti Standardizzati Indiretti (SIR) di incidenza significativamente superiori alla media provinciale nei comuni di Gela e significativamente inferiori alla media provinciale nel comune di Butera (fig. 9a).

Per le donne non si osservano valori dei SIR significativamente più elevati della media provinciale (fig. 9b).

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

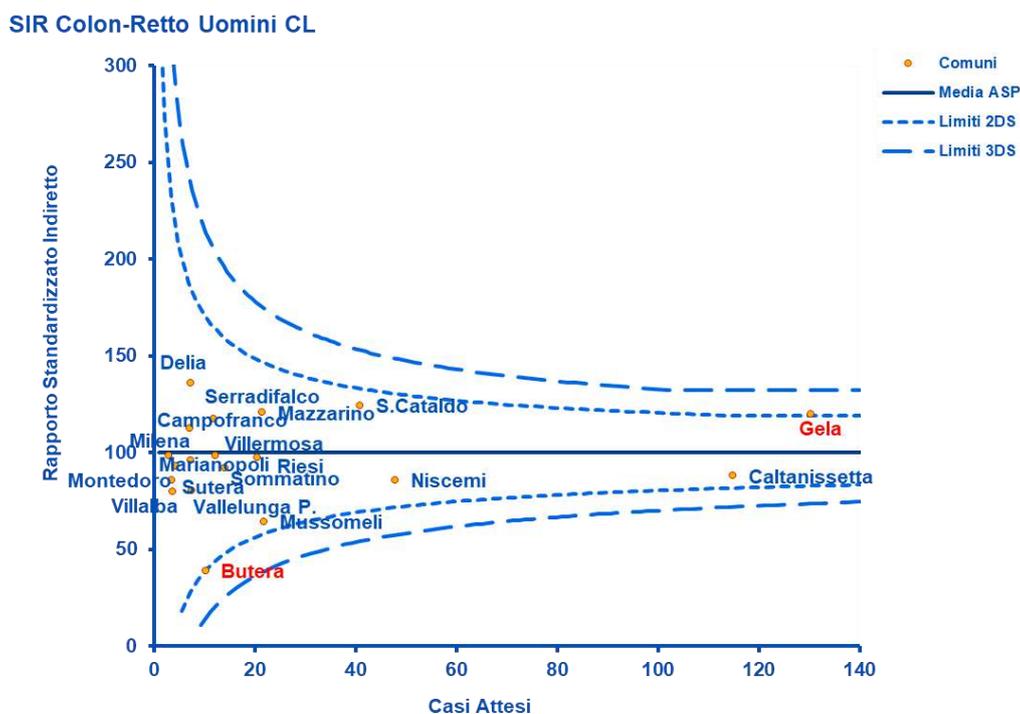
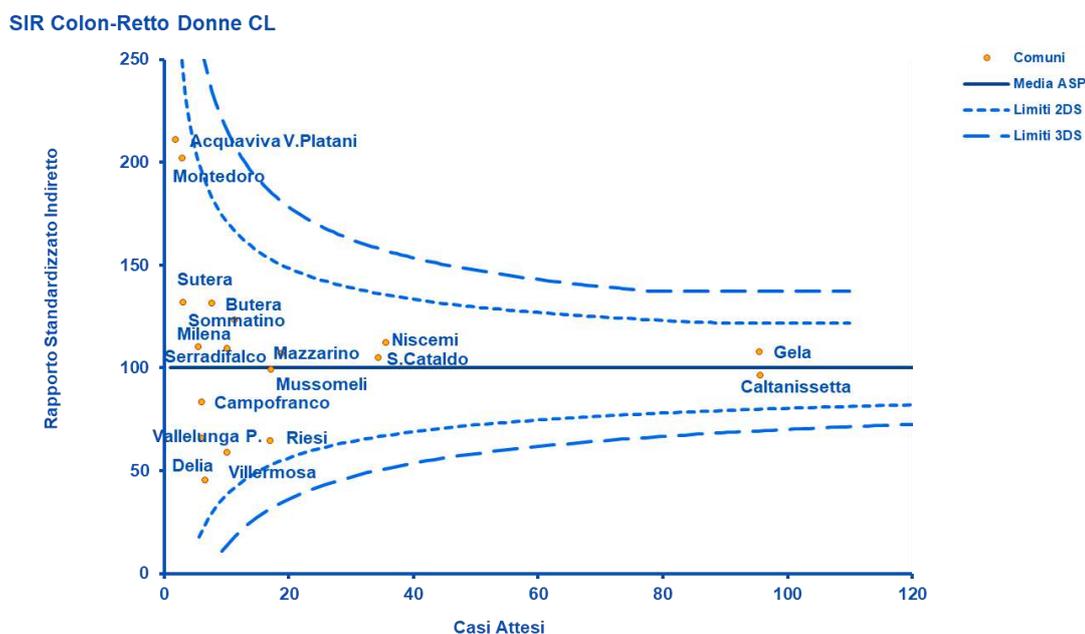


Figura 9b. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Femmine - Anni 2015-2019



Vescica:

Per quanto riguarda la mappa dei rischi dei comuni della provincia di Caltanissetta, per i tumori della Vescica non si osservano SIR di incidenza significativamente superiori alla media provinciale né negli uomini né nelle donne (fig.10a - 10b).

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

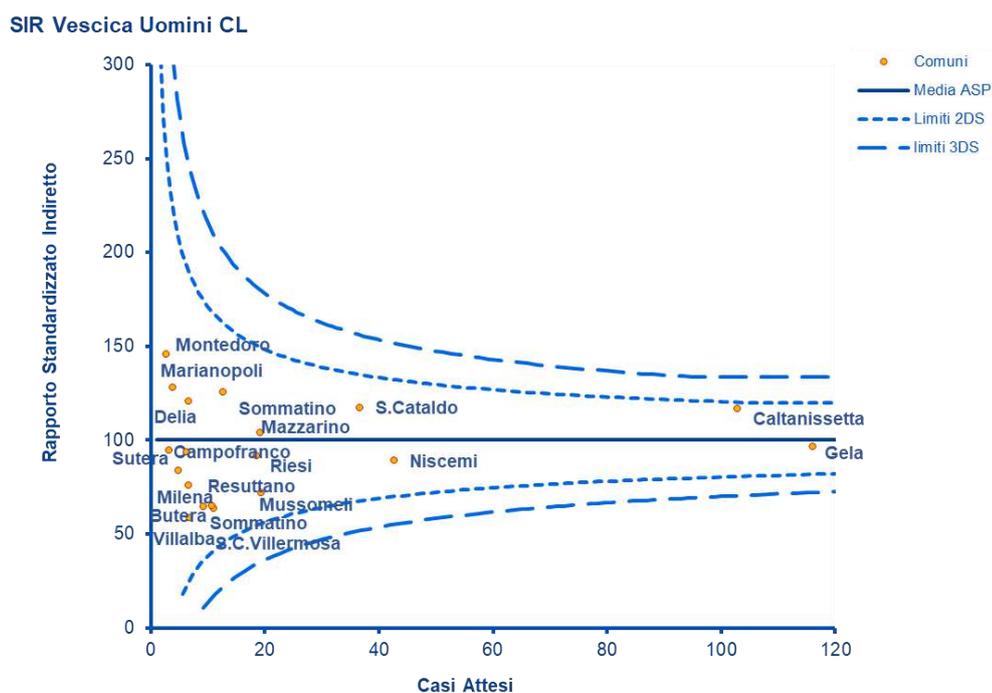
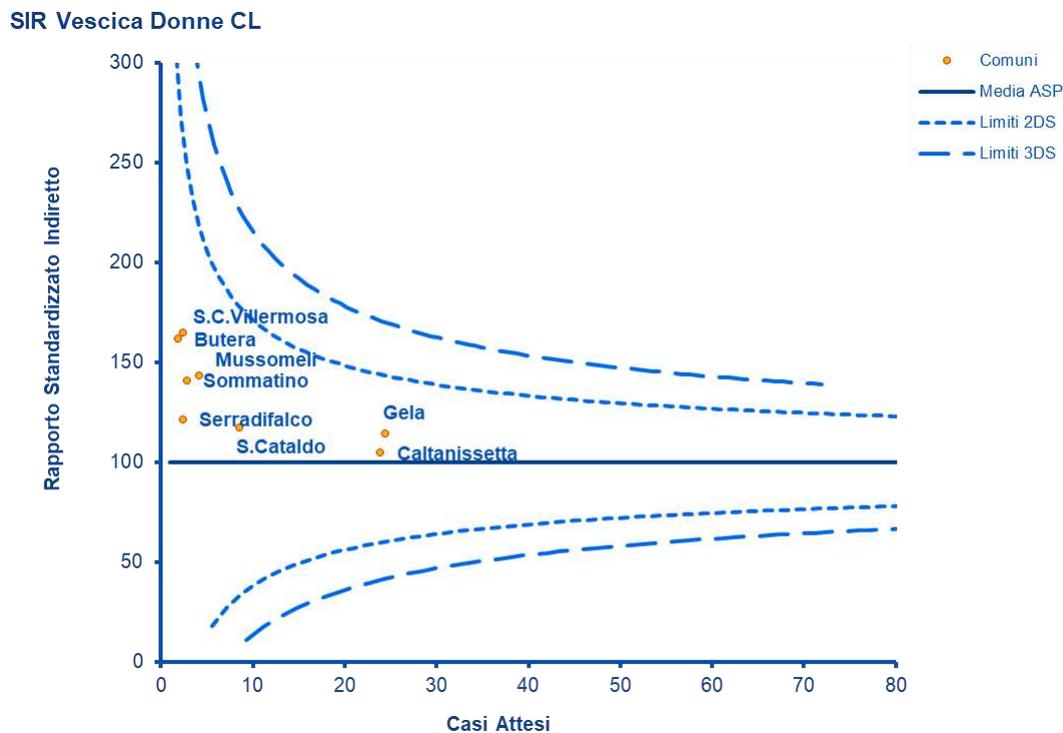


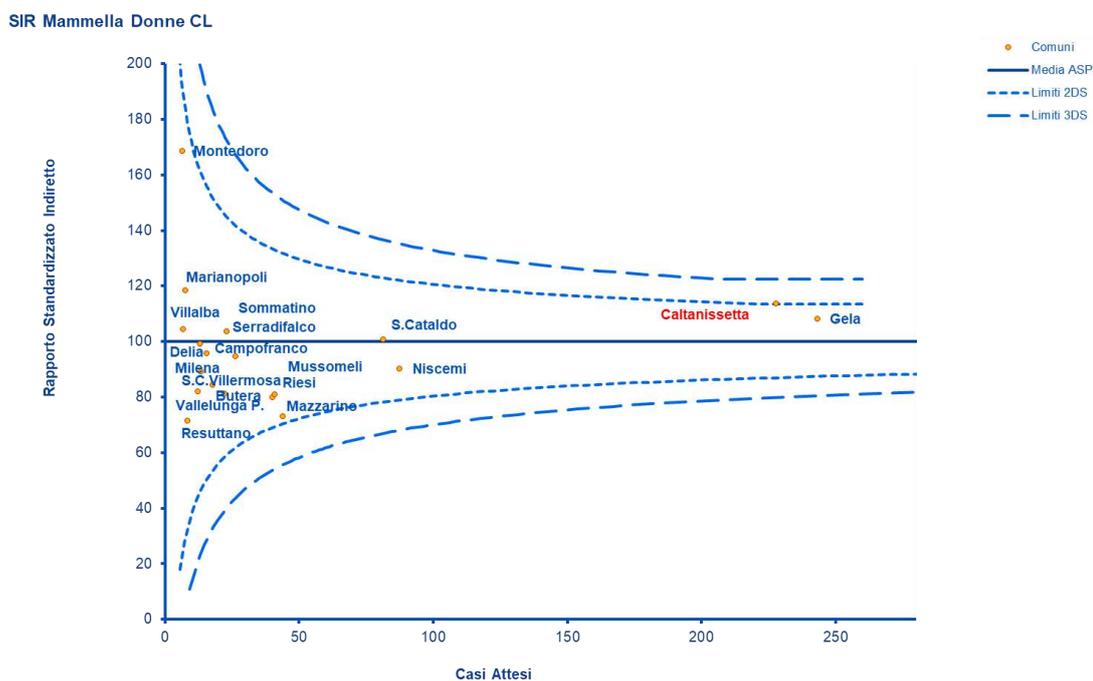
Figura 10b. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Femmine - Anni 2015-2019



Mammella:

Per il tumore della Mammella femminile la mappa dei rischi dei comuni della provincia di Caltanissetta mostra SIR di incidenza significativamente superiori alla media provinciale solo per il comune di Caltanissetta (Fig. 11).

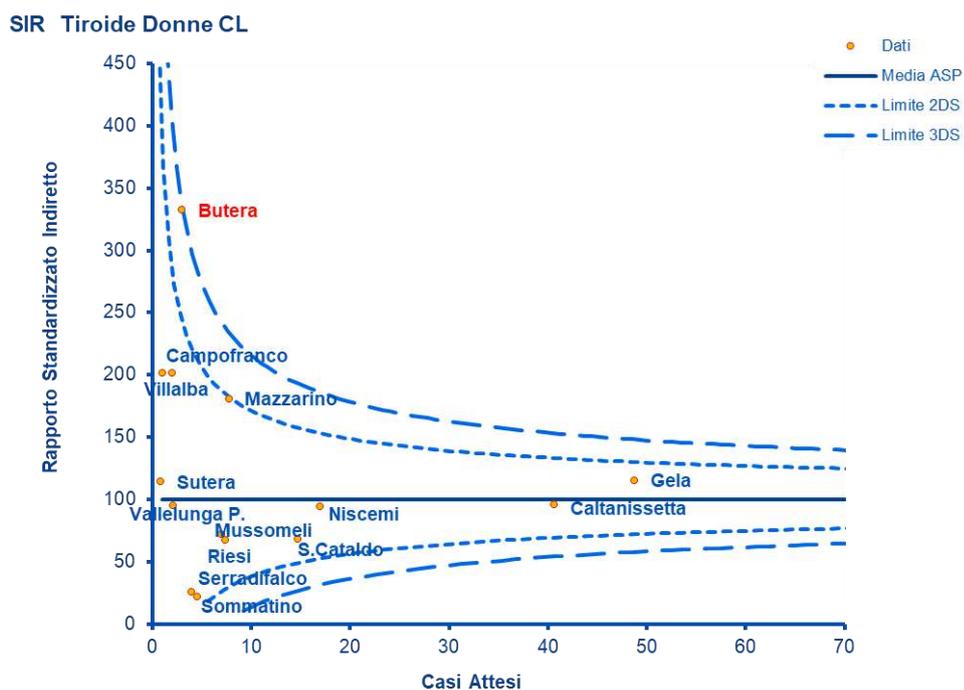
Figura 11. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Femmine – Anni 2015-2019



Tiroide:

Per il tumore della tiroide (tumore più frequente nelle donne) osserviamo SIR di incidenza significativamente superiori alla media provinciale solo per il comune di Butera (fig. 12).

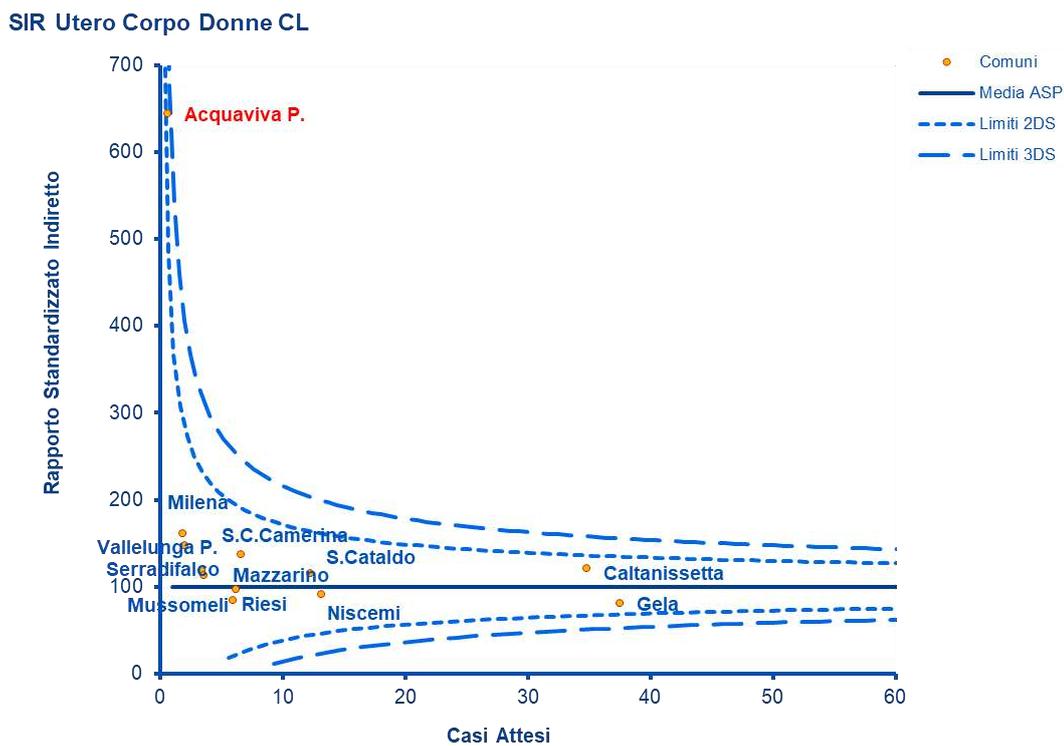
Figura 12. Incidenza. Mappa dei rischi (SIR) per comune. Femmine – Anni 2015-2019



Utero Corpo:

Il tumore dell'Utero Corpo mostra SIR di incidenza significativamente superiori alla media provinciale solo per il comune di Acquaviva Platani (fig. 13).

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



I Tumori infantili:

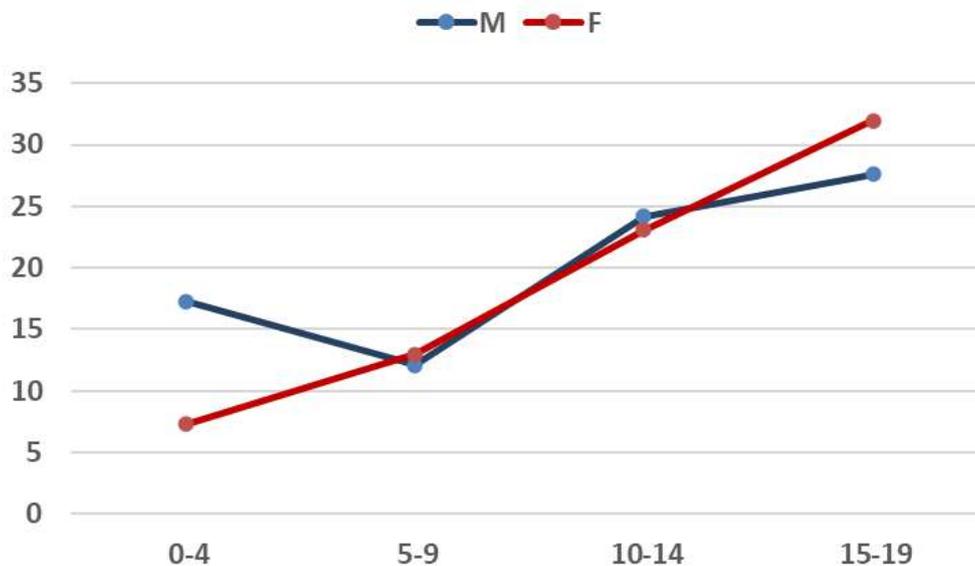
Incidenza

In provincia di Caltanissetta si sono registrati complessivamente, nel periodo 2015-2019, 55 casi di tumori maligni infantili: 29 maschi e 26 femmine, con un tasso grezzo rispettivamente di 20,9/100.000 ab. e 19,9/100.000 ab.. I tumori infantili maschili rappresentano lo 0,8% di tutti i tumori registrati tra i maschi e lo 0,9% tra le femmine della provincia di Caltanissetta.

Nella fascia di età 0-14 anni in totale si registrano 18 M (Tasso grezzo: 18,2/100.000 ab.) e 14 F (Tasso grezzo: 15,0/100.000 ab.), mentre nella fascia di età 15-19 anni si registrano rispettivamente 11 M (Tasso grezzo: 27,6/100.000 ab.) e 12 F (Tasso grezzo: 32,0/100.000 ab.).

La Figura 14 mostra i tassi specifici per età nelle due fasce distribuite per sesso. Le due curve di incidenza per fasce di età mostrano un andamento in crescita che raggiunge il picco massimo nella fascia di età 15-19 anni con valori del tasso specifico per questa fascia più elevati nelle femmine.

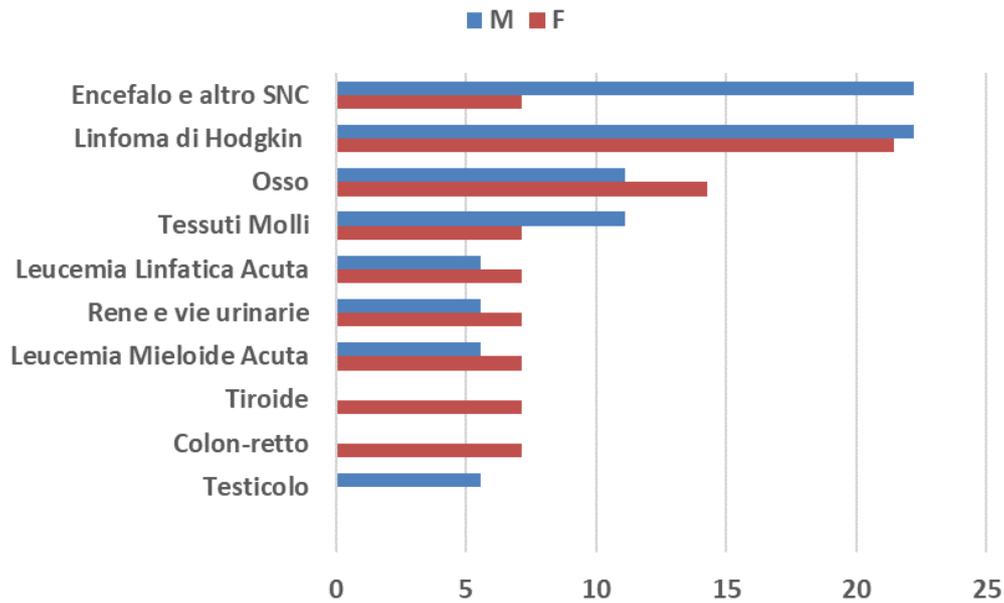
Figura 14. Incidenza fasce 0-19 anni: tassi specifici per età per 100.000



Incidenza proporzionale

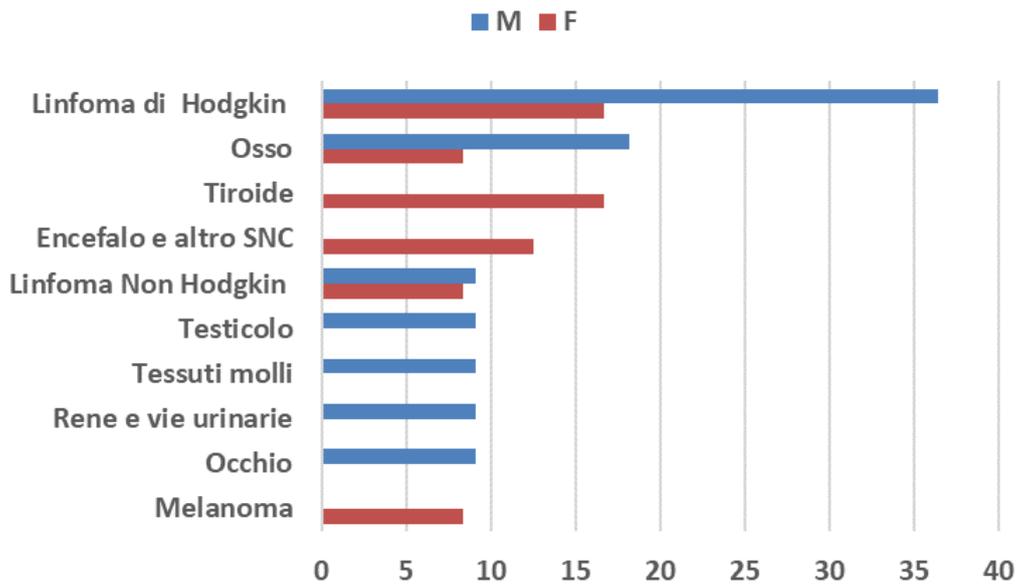
I tumori più frequentemente osservati nella fascia di età 0-14 anni sono risultati: l'Encefalo e altro SNC (M=22% e F=8%), seguito dal Linfoma di Hodgkin con il 22% del totale dei tumori nei bambini e il 21% nelle bambine, dal tumore dell'Osso con il 11% nei bambini e 14% nelle bambine e dal tumore dei Tessuti Molli con il 11% nei bambini e il 7% nelle bambine(fig.15) .

Figura 15. Incidenza proporzionale nella fascia 0-14 anni per sede topografica e per sesso



Nella fascia di età 15-19 anni i tumori più frequentemente osservati sono risultati: il Linfoma di Hodgkin in entrambe i sessi (M=36% e F=17%), seguito dal tumore dell'Osso nei ragazzi (18%) e nelle ragazze (8%), dal tumore della Tiroide nelle ragazze (17%), dal tumore dell'Encefalo e altro SNC nelle ragazze (13%), dal Linfoma Non Hodgkin con il 9% nei ragazzi e l'8% nelle ragazze e dal tumore del Testicolo (9%).

Figura 16. Incidenza proporzionale nella fascia 15-19 anni per sede topografica e per sesso



Linfomi e leucemie rappresentano circa il 33% del totale dei tumori infantili, seguiti dai tumori dell'Encefalo e del Sistema Nervoso Centrale e dal Tumore dell'Osso. L'aumento dell'incidenza dei tumori infantili suggerisce la necessità di monitorarne nel tempo l'incidenza e di indagare sui possibili fattori di rischio noti per questo genere di tumori (fig.16).

Schede riepilogative

TUTTE LE SEDI

UOMINI

CALTANISSETTA		Numero medio annuale	Tasso grezzo x100000	Rischio 0-74 anni x100	ASR EU x100000	Intervalli di confidenza al 95%		Casi prevalenti stimati con tassi AIRTUM
						Limite inferiore	Limite superiore	
distretto	Caltanissetta	252,2	564,7	27,8	511,5	483,5	540,8	1563
	Gela	297,6	509,4	27,4	498,1	473,1	524,2	2061
	Mussomeli	47,4	470,2	22,6	378,7	331,1	431,7	354
	San Cataldo	99,6	573,8	28,0	514,4	469,7	562,3	610
ASP 2 Caltanissetta		696,8	533,9	27,2	494,3	478,0	511,1	4588
comuni	Acquaviva Platani	1,0	219,6	10,6	157,3	49,6	403,0	16
	Bompensiere	2,2	802,9	35,3	702,5	335,3	1319,2	10
	Butera	11,0	476,4	25,5	401,1	300,7	525,8	81
	Caltanissetta	174,4	573,4	28,3	535,2	500,0	572,2	1062
	Campofranco	10,6	737,9	32,1	552,1	411,3	730,8	50
	Delia	10,2	514,0	21,9	481,6	357,3	635,8	71
	Gela	190,2	515,4	27,8	511,4	479,3	545,1	1305
	Marianopoli	5,4	606,6	23,3	436,2	279,4	656,7	31
	Mazzerino	32,6	567,6	30,4	547,7	466,3	639,2	201
	Milena	8,0	549,7	21,1	400,9	281,8	558,5	51
	Montedoro	6,0	781,3	37,7	709,6	476,3	1021,2	25
	Mussomeli	20,4	396,9	18,7	335,1	271,5	409,5	181
	Niscemi	63,8	473,8	25,3	468,4	418,3	522,9	474
	Resuttano	5,4	555,7	25,8	389,2	248,5	589,6	34
	Riesi	29,6	541,8	30,6	503,8	425,3	592,7	194
	San Cataldo	65,0	584,2	30,5	559,2	499,5	624,2	391
	Santa Caterina Villermosa	13,2	524,1	21,4	394,2	302,1	507,8	87
	Serradifalco	13,0	456,8	20,8	388,4	299,0	497,4	101
	Sommatino	19,4	586,9	26,7	480,0	388,2	588,2	116
	Sutera	3,2	496,9	15,7	314,5	173,0	546,0	22
Vallelunga Pratameno	9,4	576,5	30,7	469,7	343,6	629,5	57	
Villalba	2,8	362,1	20,5	300,0	160,5	517,6	27	
REGIONE SICILIA		13408,1	539,2	27,2	503,3	499,4	507,3	89049

TUTTE LE SEDI

DONNE

CALTANISSETTA		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	Caltanissetta	217,8	454,1	22,2	357,9	336,3	380,6	1930
	Gela	255,6	419,9	22,4	372,7	352,4	394,0	2446
	Mussomeli	46,2	420,9	19,4	310,6	269,8	356,3	439
	San Cataldo	84,2	453,9	21,1	352,8	318,7	389,7	745
ASP 2 Caltanissetta		592,2	436,4	21,9	359,2	346,2	372,5	5559
comuni	Acquaviva Platani	2,4	492,6	25,2	339,5	172,2	638,6	20
	Bompensiere	1,6	567,0	27,2	412,5	158,3	967,9	11
	Butera	11,0	462,9	23,9	357,8	266,0	473,4	95
	Caltanissetta	156,4	485,4	23,3	383,8	356,6	412,6	1299
	Campofranco	7,0	434,7	18,4	304,0	206,2	439,0	64
	Delia	8,6	383,9	21,5	316,5	225,7	433,2	89
	Gela	166,8	433,9	23,3	396,3	369,7	424,3	1548
	Marianopoli	4,6	476,6	24,1	342,6	214,9	530,2	38
	Mazzarino	25,2	404,9	20,5	325,2	269,1	390,2	249
	Milena	6,4	418,2	14,3	266,4	177,3	393,7	62
	Montedoro	4,8	585,7	27,5	422,2	267,1	649,0	33
	Mussomeli	22,4	406,2	18,6	314,3	256,7	382,0	222
	Niscemi	52,6	380,5	20,1	337,2	297,1	381,3	554
	Resuttano	4,0	391,4	15,2	242,3	139,4	405,0	40
	Riesi	21,4	354,8	19,7	296,9	242,3	360,6	243
	San Cataldo	51,6	438,0	20,9	355,9	312,5	403,9	475
	Santa Caterina Villermosa	12,8	457,1	21,2	310,0	236,3	403,0	111
	Serradifalco	15,2	479,1	21,5	367,8	286,9	466,0	127
	Sommatino	14,6	400,0	18,6	319,3	248,2	405,6	146
	Sutera	3,4	462,7	17,8	304,7	158,2	549,3	29
Vallelunga Pratameno	7,4	412,9	21,0	307,0	211,7	434,0	71	
Villalba	3,6	429,2	23,4	350,3	192,3	588,9	34	
REGIONE SICILIA		11854,0	449,7	22,4	372,2	369,1	375,4	106872,6

Conclusioni

I dati di incidenza della patologia oncologica per la provincia di Caltanissetta non mostrano particolari scostamenti dal dato regionale e dal 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.