



Registro Tumori del Veneto, SER Sistema Epidemiologico Regionale
Azienda ULSS 4 Alto Vicentino
Area Sanità e Sociale - Sezione Controlli Governo e Personale SSR Regione Veneto

Analisi dell'incidenza dei tumori nell'Azienda ULSS 16 Padova: anno 2013

Registro Tumori del Veneto

Baracco M, Baracco S, Bovo E, Dal Cin A, Fiore AR, Greco A, Guzzinati S, Martin GC,
Monetti D, Rizzato S, Rosano A, Stocco C, Tognazzo S, Zorzi M e Rugge M

Indice

	Pagina
Legenda	1
L'incidenza dei tumori nell'Azienda ULSS 16 Padova: anno 2013	2
Incidenza osservata nel 2013	4
Casi nell'Azienda ULSS 16	
Tassi di incidenza per età, sesso e sede tumorale	
I tumori più frequenti per fascia di età e sesso	
Tassi di incidenza standardizzati. Confronto con il dato medio di Registro	

Chiunque è autorizzato per fini informativi, di studio o didattici a utilizzare e duplicare i contenuti di questa pubblicazione purché sia citata la fonte:

Registro Tumori del Veneto - SER Sistema Epidemiologico Regionale

Azienda ULSS 4 Alto Vicentino

Area Sanità e Sociale - Sezione Controlli Governo e Personale SSR Regione Veneto

Legenda

Tasso specifico per età

Tasso specifico annuale per 100,000 residenti. Risulta dal rapporto tra il numero medio di casi annui in ciascuna classe di età e la popolazione media residente nella corrispondente classe.

Tasso standardizzato

Tasso annuale standardizzato per età. Si calcola applicando i tassi specifici per età della popolazione in esame alla popolazione standard. I tassi standardizzati vengono utilizzati per poter mettere a confronto periodi diversi, senza che questo sia compromesso dalla diversa struttura per età delle popolazioni.

MV

Percentuale di casi con verifica microscopica

DCO

Percentuale di casi registrati solo sulla base dei certificati di morte

Analisi dell'incidenza dei tumori nell'Azienda ULSS 16 Padova: anno 2013

Nel 2016 il Registro Tumori del Veneto ha ampliato la sua copertura all'Azienda ULSS 16 Padova, elaborando i dati del 2013.

La popolazione dell'Azienda ULSS 16 è pari a 488.547 residenti.

Nell'anno esaminato, in tutta l'Azienda ULSS si sono osservati 3200 nuovi casi di tumore maligno, di cui 1587 nei maschi e 1613 nelle femmine.

I tumori che colpiscono di più i maschi sono quelli della prostata, colon retto e polmone, nelle donne il tumore della mammella è il più frequente, seguito da colon retto e tiroide.

Confrontando l'incidenza del totale dei tumori dell'Azienda ULSS 16 con quella media di Registro 2008-2009 (popolazione coperta pari al 53% del totale regionale), si osserva un deficit nei maschi e un eccesso nelle femmine. Analizzando le singole sedi tumorali, gli unici eccessi significativi si verificano per il melanoma cutaneo in entrambi i sessi e per il tumore della tiroide nelle femmine.

Il deficit di incidenza rilevato nei maschi è attribuibile alla contemporanea riduzione di tutti i principali tumori maschili: tumori della prostata, del polmone e del colon retto. E' ragionevole ipotizzare che la riduzione del tumore della prostata sia legata ad un contenimento della diffusione del ricorso spontaneo al test del PSA da parte della popolazione maschile, successiva alle indicazioni del Ministero della Salute contro l'utilizzo incontrollato di questo esame. La riduzione del tumore del polmone conferma il trend di riduzione, legato alla diminuzione della frequenza del fumo di sigaretta. La riduzione del tumore del colon retto è un probabile frutto del programma di screening coloretale che, grazie alla diagnosi precoce e all'eradicazione di grandi numeri di precursori del tumore, comporta una rilevante diminuzione dell'insorgenza dei tumori negli anni successivi.

Per quanto riguarda le femmine, l'eccesso complessivo registrato è interamente riconducibile alla maggior incidenza di tumori della tiroide. Questo dato rispecchia l'andamento generale riportato a livello nazionale nelle aree con i dati di incidenza disponibili negli anni più recenti, e non sembra sottendere un reale incremento del rischio di tumore nella popolazione femminile ma riflette piuttosto la crescente diffusione del ricorso ad indagini diagnostiche sulla tiroide e l'aumentata precisione e sensibilità delle indagini diagnostiche, con l'incremento delle diagnosi di lesioni iniziali / localizzate con scarso significato clinico e ad ottima prognosi.

A conferma di questa interpretazione, va osservato che 1 tumore su 6 ha un diametro massimo uguale o inferiore a 2 millimetri, e per un ulteriore caso su 6 il diametro è compreso fra 3 e 5 millimetri. Un'ulteriore indicazione deriva dal confronto tra i casi di Padova 2013 ed una casistica del periodo 2002-2006 di altre ULSS del Veneto, di cui erano state registrate le

informazioni sullo stadio e le dimensioni del tumore. Rispetto a tale casistica, a Padova nel 2013 è aumentata di più di 6 volte l'incidenza di tumori molto piccoli (con diametro uguale o inferiore a 2 millimetri).

Infine, anche l'eccesso di melanomi cutanei osservato a carico di entrambi i sessi non sembra riconducibile ad un reale incremento del rischio nella popolazione padovana (che non presenta un profilo di fattori di rischio differenti dal resto della regione), ma piuttosto alla progressiva diffusione di servizi per la diagnosi precoce di tale tumore, in particolare nella città di Padova, e al crescente ricorso a tali esami da parte della popolazione.

A conferma di questa interpretazione, è stato analizzato l'andamento delle diagnosi di melanoma in situ nel tempo, che è direttamente proporzionale alla diffusione di esami per il monitoraggio delle lesioni della pelle nella popolazione. Nel resto del Veneto, la percentuale di melanomi in situ rispetto alle forme invasive è progressivamente cresciuta negli anni: essa era prossima allo zero fino a metà degli anni '90, ed è successivamente cresciuta per arrivare al 30% degli invasivi nel 2009. A Padova nel 2013 tale percentuale è risultata molto maggiore, pari al 44%.

Incidenza osservata nel 2013

Tabella 1. Numero annuo di casi incidenti nel 2013 nell'Azienda ULSS 16 Padova, distinti per sede e sesso.

SEDE (ICD-X)	MASCHI	SEDE	FEMMINE
Prostata (C61)	314	Mammella (C50)	466
Colon retto (C18-21)	208	Colon retto (C18-21)	210
Polmone (C33-34)	198	Tiroide (C73)	125
Vescica (C67,D09.0,D41.4)	141	Polmone (C33-34)	100
Cute melanomi (C43)	90	Utero (C53-55)	94
Rene e vie urinarie (C64-66,C68)	74	Cute melanomi (C43)	84
Fegato (C22)	65	Pancreas (C25)	57
Linfomi non Hodgkin (C82-85,C96)	62	Vescica (C67,D09.0,D41.4)	53
Pancreas (C25)	55	Rene e vie urinarie (C64-66,C68)	48
Stomaco (C16)	53	Ovaio (C56)	46
Altre sedi	327	Altre sedi	330
Totale escluso cute non melanoma	1,587	Totale escluso cute non melanoma	1,613

Figura 1. Tassi di incidenza del totale tumori esclusa pelle per classi di età e sesso. Anno 2013. Azienda ULSS 16 Padova.

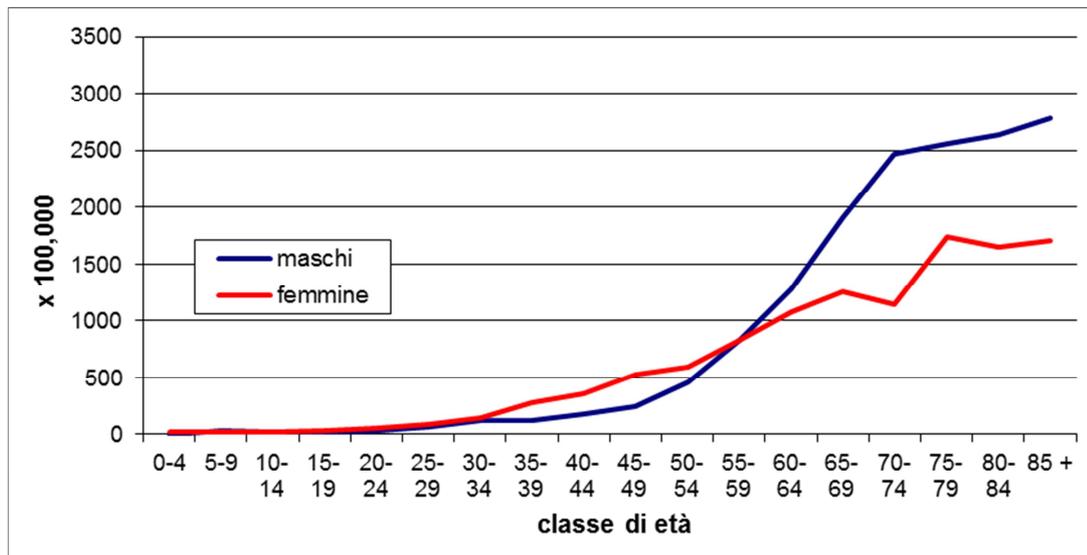


Figura 2. Tassi di incidenza per classi di età per le sedi più frequenti. Anno 2013. Maschi. Azienda ULSS 16 Padova.

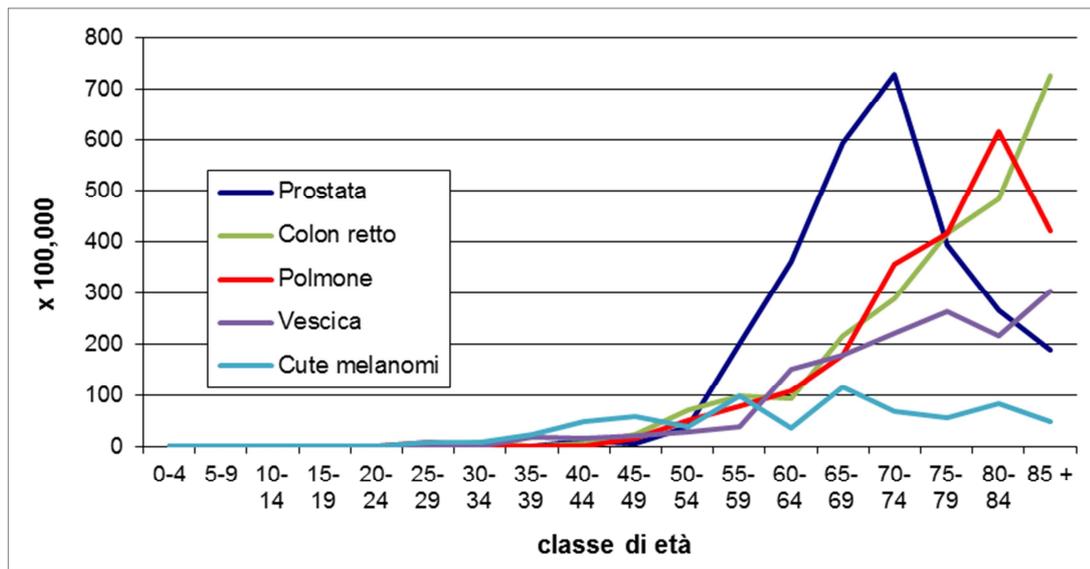


Figura 3. Tassi di incidenza per classi di età per le sedi più frequenti. Anno 2013. Femmine. Azienda ULSS 16 Padova.

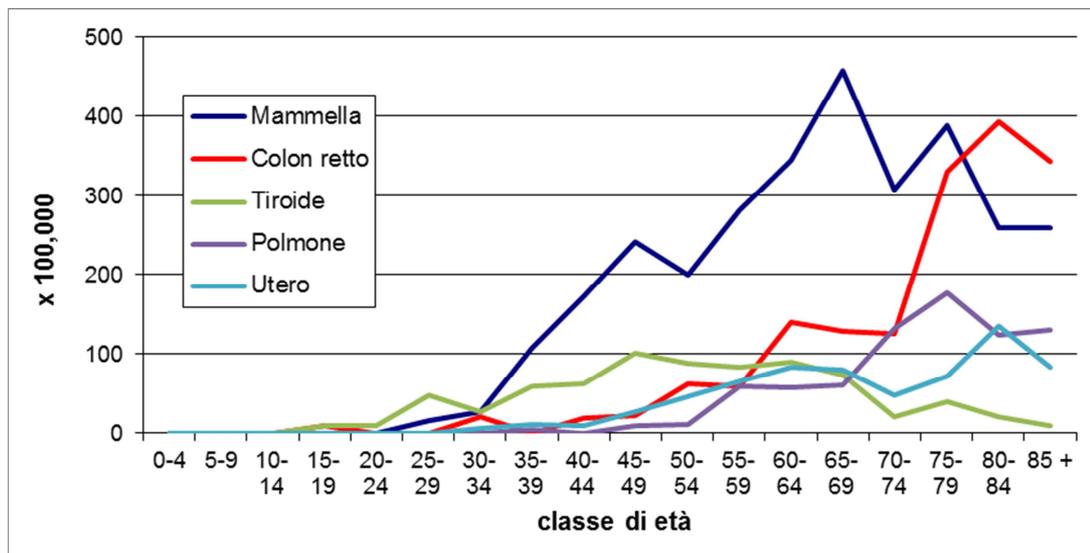
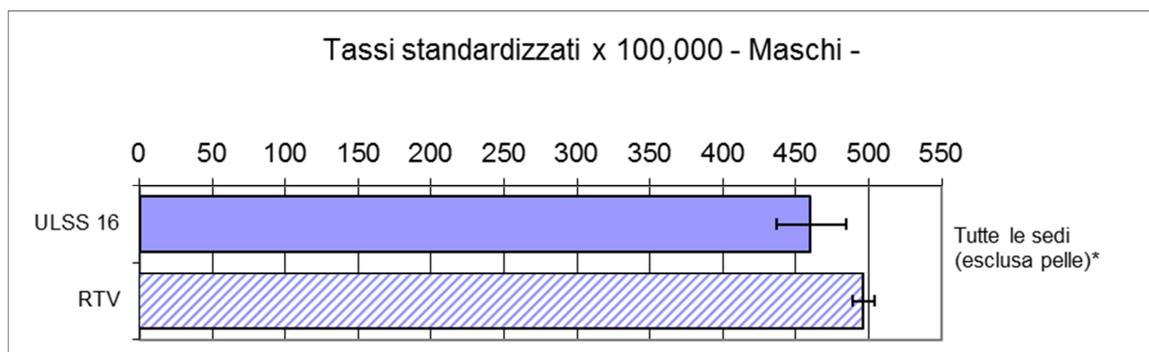


Tabella 2. I tumori più frequenti per fascia di età e sesso: percentuale sul totale dei tumori della stessa classe di età e numero di casi/anno. Anno 2013. Azienda ULSS 16 Padova.

	MASCHI			MASCHI
	0-49	50-69	70+	Tutte le età
1°	Melanoma 19.0% 28 casi/anno	Prostata 25.9% 165 casi/anno	Prostata 18.2% 146 casi/anno	Prostata 19.8% 314 casi/anno
2°	Testicolo 14.3% 21 casi/anno	Colon retto 10.8% 69 casi/anno	Polmone 16.8% 135 casi/anno	Colon retto 13.1% 208 casi/anno
3°	LNH 12.2% 18 casi/anno	Polmone 9.2% 59 casi/anno	Colon retto 16.5% 132 casi/anno	Polmone 12.5% 198 casi/anno
4°	Rene e vie urinarie 6.8% 10 casi/anno	Vescica 8.6% 55 casi/anno	Vescica 9.5% 76 casi/anno	Vescica 8.9% 141 casi/anno
5°	Vescica 6.8% 10 casi/anno	Melanoma 6.6% 42 casi/anno	Pancreas 4.6% 37 casi/anno	Melanoma 5.7% 90 casi/anno

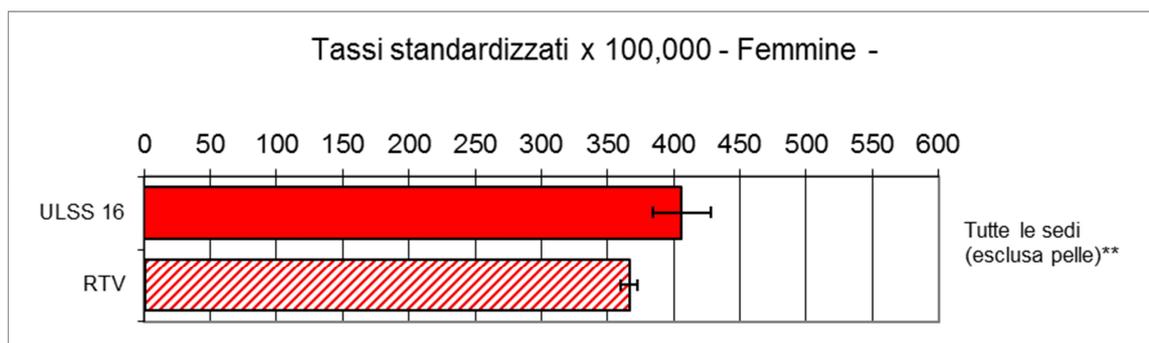
	FEMMINE			FEMMINE
	0-49	50-69	70+	Tutte le età
1°	Mammella 40.1% 114 casi/anno	Mammella 34.0% 207 casi/anno	Mammella 20.1% 145 casi/anno	Mammella 28.9% 466 casi/anno
2°	Tiroide 20.4% 58 casi/anno	Colon retto 10.4% 63 casi/anno	Colon retto 18.6% 134 casi/anno	Colon retto 13.0% 210 casi/anno
3°	Melanoma 8.5% 24 casi/anno	Tiroide 9.2% 56 casi/anno	Polmone 9.3% 67 casi/anno	Tiroide 7.7% 125 casi/anno
4°	Colon retto 4.6% 13 casi/anno	Utero 7.4% 45 casi/anno	Pancreas 5.8% 42 casi/anno	Polmone 6.2% 100 casi/anno
5°	Utero 3.9% 11 casi/anno	Melanoma 6.3% 38 casi/anno	Utero 5.3% 38 casi/anno	Utero 5.8% 94 casi/anno

Figura 4. Tassi di incidenza standardizzati sulla popolazione europea. Azienda ULSS 16 Padova anno 2013 e Registro Tumori del Veneto (RTV) periodo 2008-2009. Maschi. Sono riportati i dati relativi al totale dei tumori (esclusa pelle).



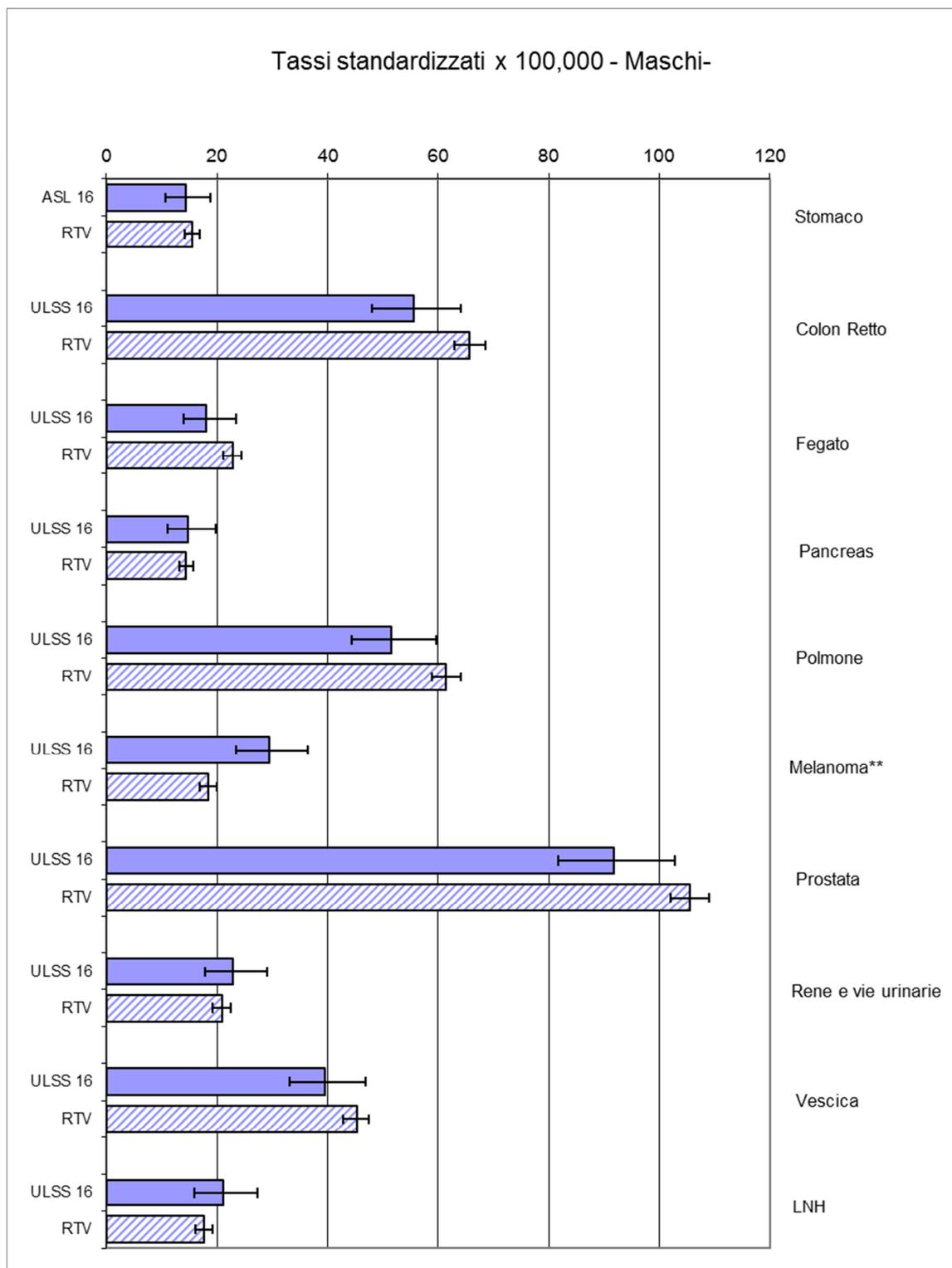
* deficit statisticamente significativo

Figura 5. Tassi di incidenza standardizzati sulla popolazione europea. Azienda ULSS 16 Padova anno 2013 e Registro Tumori del Veneto (RTV) periodo 2008-2009. Femmine. Sono riportati i dati relativi al totale dei tumori (esclusa pelle).



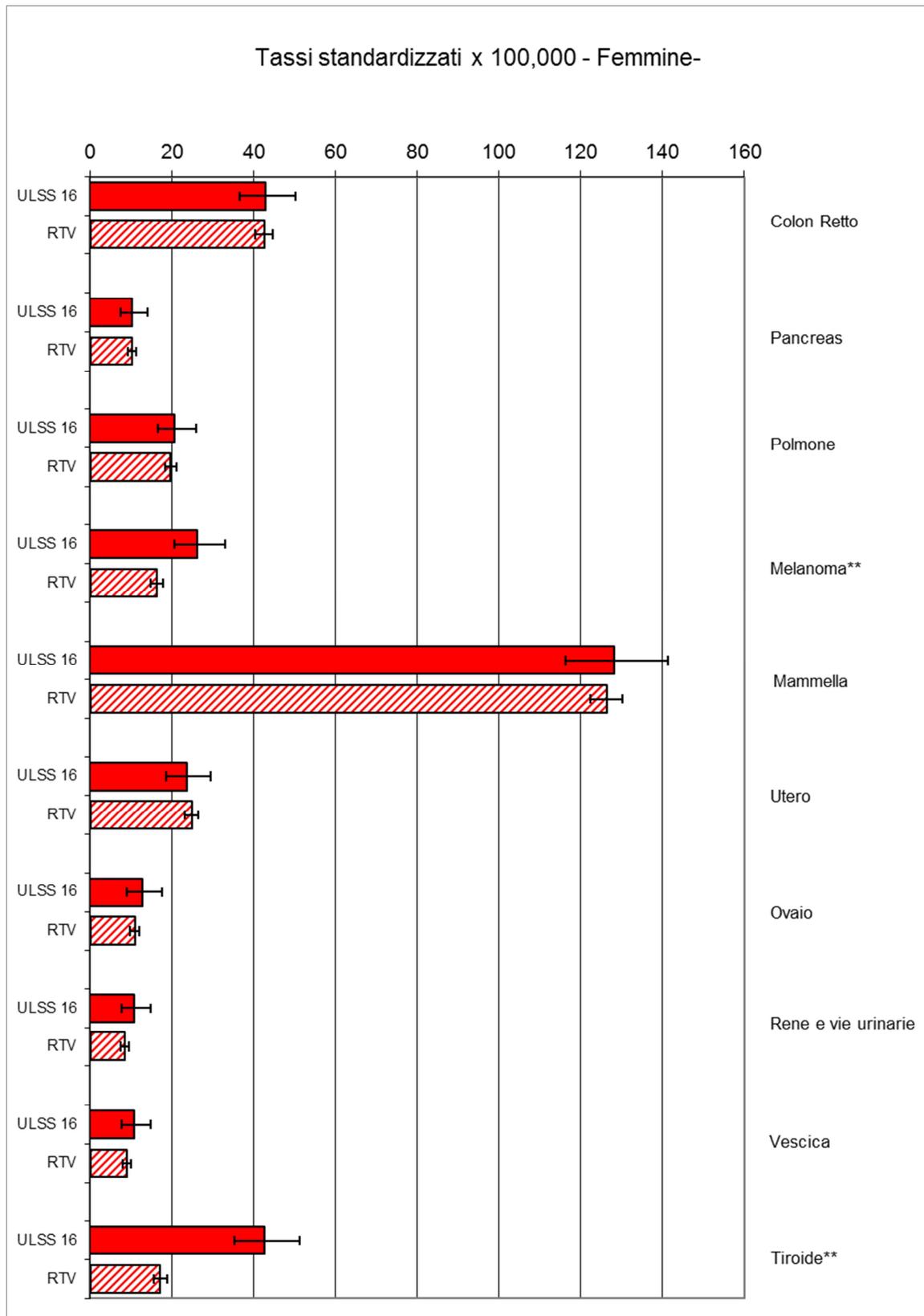
** eccesso statisticamente significativo

Figura 6. Tassi di incidenza standardizzati sulla popolazione europea delle dieci sedi tumorali più frequenti. Azienda ULSS 16 Padova anno 2013 e Registro Tumori del Veneto (RTV) periodo 2008-2009. Maschi.



** eccesso statisticamente significativo

Figura 7. Tassi di incidenza standardizzati sulla popolazione europea delle dieci sedi tumorali più frequenti. Azienda ULSS 16 Padova anno 2013 e Registro Tumori del Veneto (RTV) periodo 2008-2009. Femmine.



** eccesso statisticamente significativo

Figura 8. Andamento temporale dal 1990 al 2009 dei tassi di incidenza standardizzati sulla popolazione europea osservati nell'area RTV (—) e valore del tasso standardizzato osservato nell'Azienda ULSS 16 nell'anno 2013 (▲). Totale tumori (eccetto pelle).

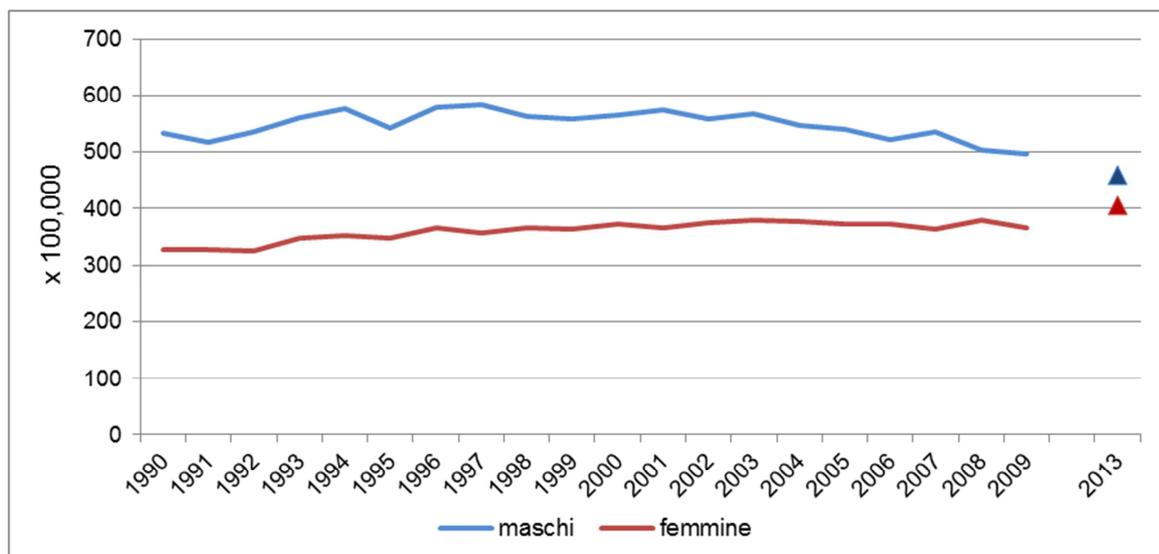


Figura 9. Andamento temporale dal 1990 al 2009 dei tassi di incidenza standardizzati sulla popolazione europea osservati nell'area RTV (—) e valore del tasso standardizzato osservato nell'Azienda ULSS 16 nell'anno 2013 (▲). Maschi. Sedi più frequenti.

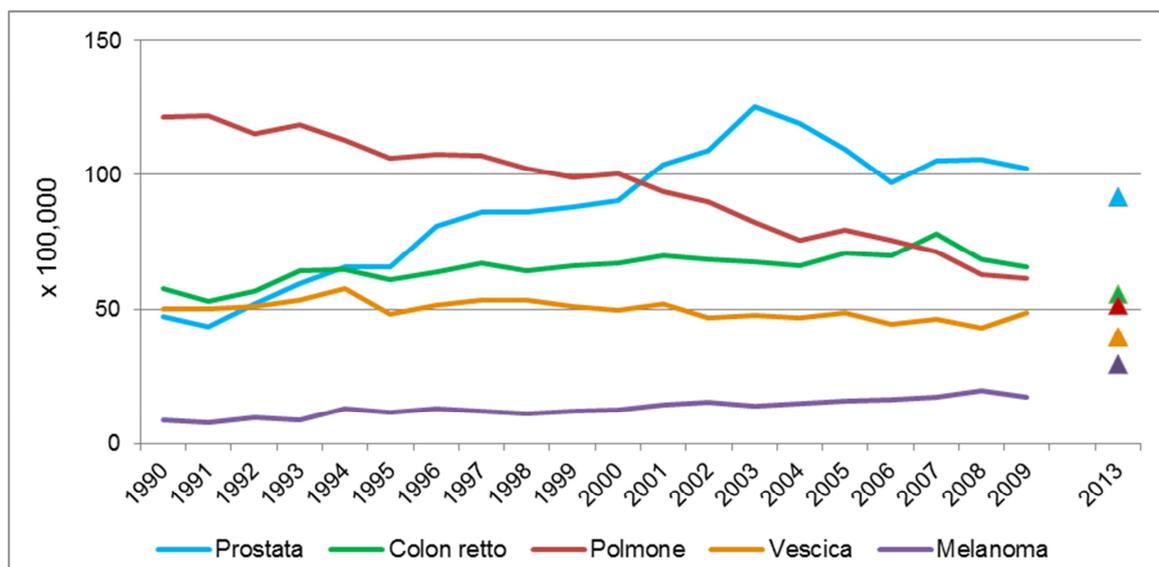


Figura 10. Andamento temporale dal 1990 al 2009 dei tassi di incidenza standardizzati sulla popolazione europea osservati nell'area RTV (—) e valore del tasso standardizzato osservato nell'Azienda ULSS 16 nell'anno 2013 (▲). Femmine. Sedi più frequenti.

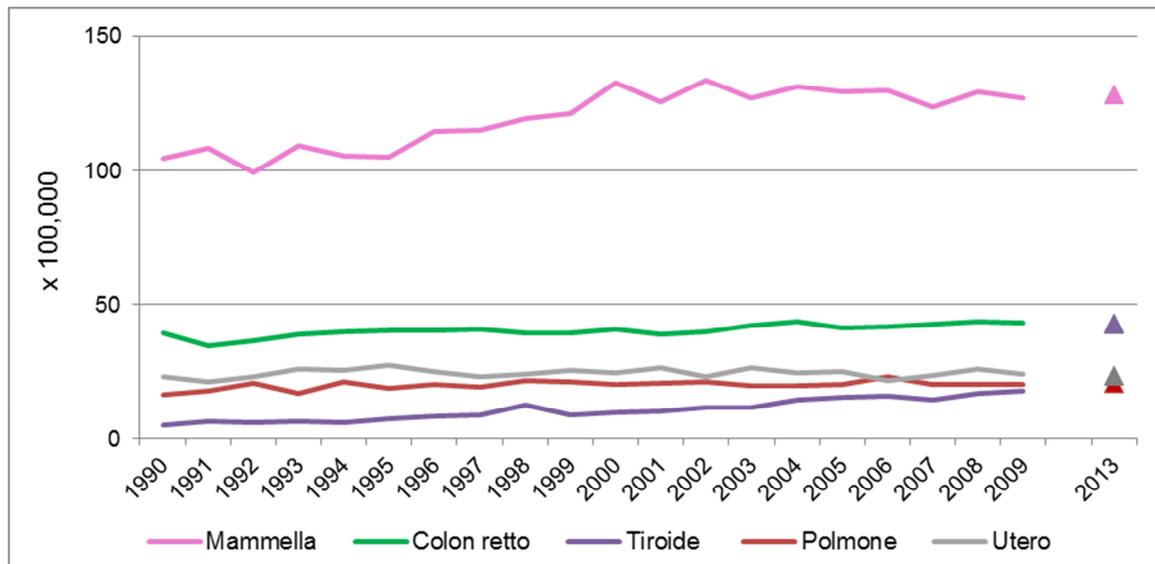


Tabella 3. Tassi di incidenza x 100,000 residenti nell'Azienda ULSS 16 nel 2013. Maschi.

Sede (ICD-X)	N. Casi	Freq. %	Tasso		Tasso standard		MV	DCO
			Grezzo	Europa	Mondo			
Cavità orale (C00-14)	42	2.6	17.9	12.2	8.7	95.2	0.0	
Esofago (C15)	18	1.1	7.7	5.2	3.4	94.4	0.0	
Stomaco (C16)	53	3.3	22.6	14.3	9.4	92.5	0.0	
Intestino tenue (C17)	7	0.4	3.0	2.2	1.6	100.0	0.0	
Colon (C18)	148	9.3	63.2	38.6	24.6	92.6	1.4	
Retto e ano (C19-21)	60	3.8	25.6	17.0	11.1	95.0	0.0	
<i>Colon retto e ano (C18-21)</i>	208	13.1	88.8	55.6	35.8	93.3	1.0	
Fegato (C22)	65	4.1	27.8	18.1	11.8	63.1	0.0	
Vie biliari (C23-24)	14	0.9	6.0	3.8	2.5	85.7	0.0	
Pancreas (C25)	55	3.5	23.5	14.8	9.8	63.6	0.0	
Laringe (C32)	31	2.0	13.2	9.1	6.2	100.0	0.0	
Polmone (C33-34)	198	12.5	84.5	51.5	33.2	82.8	0.5	
Altri organi toracici (C37-38)	3	0.2	1.3	0.9	0.6	100.0	0.0	
Osso (C40-41)	2	0.1	0.9	0.8	0.5	100.0	0.0	
Cute melanomi (C43)	90	5.7	38.4	29.4	22.0	100.0	0.0	
Cute non melanomi (C44)	462	29.1	197.3	122.9	80.0	99.8	0.0	
Mesotelioma (C45)	14	0.9	6.0	3.6	2.3	100.0	0.0	
Kaposi (C46)	3	0.2	1.3	1.0	0.7	100.0	0.0	
Tessuti molli (C47, C49)	10	0.6	4.3	2.6	1.7	100.0	0.0	
Mammella (C50)	6	0.4	2.6	1.5	1.0	100.0	0.0	
Pene (C60)	5	0.3	2.1	1.5	1.1	100.0	0.0	
Prostata (C61)	314	19.8	134.1	91.8	63.8	97.1	0.0	
Testicolo (C62)	21	1.3	9.0	9.1	8.6	100.0	0.0	
Altri genitali maschili (C63)	1	0.1	0.4	0.3	0.2	100.0	0.0	
Rene e vie urinarie (C64-66, C68)	74	4.7	31.6	22.9	16.7	97.3	0.0	
Vescica (C67,D09.0,D41.4)	141	8.9	60.2	39.5	26.9	98.6	0.0	
Occhio (C69)	-	-	-	-	-	-	-	
Encefalo e altro SNC (C70-72)	16	1.0	6.8	5.0	3.6	50.0	6.3	
Tiroide (C73)	26	1.6	11.1	9.1	7.3	96.2	0.0	
Linfoma di Hodgkin (C81)	15	0.9	6.4	6.3	5.7	100.0	0.0	
Linfoma non Hodgkin (C82-85, C96)	62	3.9	26.5	21.1	16.7	96.8	0.0	
Mieloma (C88-90)	21	1.3	9.0	6.0	4.1	90.5	0.0	
Leucemie (C91-95)	35	2.2	14.9	10.3	7.6	91.4	2.9	
Altre e mal definite sedi (C26,C39,C48,C76-80)	17	1.1	7.3	4.4	2.9	47.1	5.9	
Malattie mieloproliferative (D45,D47)	13	0.8	5.6	3.8	2.6	92.3	0.0	
Sindromi mielodisplastiche (D46)	2	0.1	0.9	0.5	0.2	50.0	50.0	
Totale	2,049		874.8	582.9	401.0	93.1	0.3	
Totale escluso cute	1,587	100.0	677.6	460.1	321.0	91.1	0.4	

Tabella 4. Tassi di incidenza x 100,000 residenti nell'Azienda ULSS 16 nel 2013. Femmine.

Sede (ICD-X)	N. Casi	Freq. %	Tasso		Tasso standard		MV	DCO
			Grezzo	Europa	Mondo			
Cavità orale (C00-14)	28	1.7	11.0	7.1	5.0	100.0	0.0	
Esofago (C15)	3	0.2	1.2	0.9	0.6	100.0	0.0	
Stomaco (C16)	32	2.0	12.6	5.4	3.4	87.5	3.1	
Intestino tenue (C17)	11	0.7	4.3	3.4	2.4	100.0	0.0	
Colon (C18)	160	9.9	62.9	32.5	22.2	91.9	0.6	
Retto e ano (C19-21)	50	3.1	19.7	10.5	7.0	98.0	2.0	
<i>Colon retto e ano (C18-21)</i>	<i>210</i>	<i>13.0</i>	<i>82.6</i>	<i>43.0</i>	<i>29.2</i>	<i>93.3</i>	<i>1.0</i>	
Fegato (C22)	24	1.5	9.4	4.3	2.7	45.8	0.0	
Vie biliari (C23-24)	16	1.0	6.3	3.1	2.0	81.3	0.0	
Pancreas (C25)	57	3.5	22.4	10.4	6.8	66.7	0.0	
Laringe (C32)	5	0.3	2.0	1.3	0.9	100.0	0.0	
Polmone (C33-34)	100	6.2	39.3	20.8	13.6	80.0	1.0	
Altri organi toracici (C37-38)	-	-	-	-	-	-	-	
Osso (C40-41)	5	0.3	2.0	1.0	0.7	80.0	0.0	
Cute melanomi (C43)	84	5.2	33.0	26.3	20.9	100.0	0.0	
Cute non melanomi (C44)	413	25.6	162.4	98.4	70.6	100.0	0.0	
Mesotelioma (C45)	4	0.2	1.6	0.7	0.4	100.0	0.0	
Kaposi (C46)	-	-	-	-	-	-	-	
Tessuti molli (C47, C49)	8	0.5	3.1	2.2	1.5	100.0	0.0	
Mammella (C50)	466	28.9	183.2	128.3	95.8	99.4	0.0	
Utero collo (C53)	24	1.5	9.4	6.3	4.7	95.8	0.0	
Utero corpo (C54)	63	3.9	24.8	15.4	10.7	96.8	0.0	
Utero NAS (C55)	7	0.4	2.8	2.0	1.5	100.0	0.0	
Ovaio (C56)	46	2.9	18.1	12.8	9.9	89.1	0.0	
Altri genitali femminili (C51-52, C57)	19	1.2	7.5	3.9	2.6	84.2	5.3	
Rene e vie urinarie (C64-66, C68)	48	3.0	18.9	10.8	7.5	89.6	2.1	
Vescica (C67,D09.0,D41.4)	53	3.3	20.8	10.8	7.2	94.3	0.0	
Occhio (C69)	1	0.1	0.4	0.3	0.3	0.0	0.0	
Encefalo e altro SNC (C70-72)	29	1.8	11.4	7.6	5.7	75.9	0.0	
Tiroide (C73)	125	7.7	49.1	42.8	35.2	100.0	0.0	
Linfoma di Hodgkin (C81)	7	0.4	2.8	2.7	2.6	100.0	0.0	
Linfoma non Hodgkin (C82-85, C96)	44	2.7	17.3	10.9	7.9	100.0	0.0	
Mieloma (C88-90)	22	1.4	8.7	4.8	3.3	81.8	4.5	
Leucemie (C91-95)	21	1.3	8.3	5.8	5.3	100.0	0.0	
Altre e mal definite sedi (C26,C39,C48,C76-80)	33	2.0	13.0	6.1	4.9	51.5	18.2	
Malattie mieloproliferative (D45,D47)	12	0.7	4.7	3.4	2.7	100.0	0.0	
Sindromi mielodisplastiche (D46)	3	0.2	1.2	0.4	0.2	66.7	0.0	
Totale	2,026		796.6	504.0	369.5	93.8	0.6	
Totale escluso cute	1,613	100.0	634.2	405.7	298.9	92.3	0.8	