



REGIONE DEL VENETO - Assessorato alle Politiche Sanitarie
ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO - IRCCS
Registro Tumori del Veneto

Analisi dell'incidenza dei tumori nell'ASL 19 di Adria: periodo 2004-2006.

Registro Tumori del Veneto

**Baracco M, Bovo E, Dal Cin A, Fiore AR, Greco A, Guzzinati S, Monetti D, Rosano A,
Stocco C, Tognazzo S e Zambon P.**

Commenti ai dati

Il Registro Tumori del Veneto è attivo nell'ASL 19 di Adria dal 1998.

I dati presentati in questo fascicolo si riferiscono al triennio 2004-2006 ed è riportata l'analisi degli andamenti temporali per il periodo 1998-2006. Le analisi precedenti sono disponibili nel sito web del Registro (www.registrotumoriveneto.it).

Tra il 1998 e il 2006 la popolazione residente è rimasta complessivamente stabile, ma è cambiata la sua composizione: si è verificata una riduzione del 12% della popolazione della classe più giovane (0-19 anni), mentre sono aumentati del 33% i grandi anziani (75 anni e oltre).

L'indice di vecchiaia, cioè il rapporto percentuale tra la popolazione anziana (65 anni e oltre) e quella infantile (0-14 anni), passa da 161 nel 1998 a 206 nel 2006.

La popolazione dell'ASL 19 è invecchiata e si conferma ben più anziana di quella media veneta, che ha un indice di vecchiaia pari a 132 nel 1998 e 139 nel 2006.

Nelle tabelle sono presentati i dati relativi alle dieci sedi tumorali più frequenti in ciascun sesso.

Il numero medio di casi di tumore maligno osservati ogni anno nel triennio 2004-2006 nell'ASL è pari a 293 nei maschi e 218 nelle femmine (tabella 3), con una mortalità per tumore di 147 soggetti nel sesso maschile e 105 nel sesso femminile (tabella 5).

I grafici 2 e 3 mostrano l'andamento per età del totale tumori e delle 5 sedi più frequenti nei due sessi. I tumori che colpiscono di più i maschi che hanno meno di 50 anni sono il tumore della tiroide, del colon retto e del testicolo; per i soggetti di età superiore le tre sedi tumorali più frequenti sono prostata, polmone e colon retto (tabella 4).

Nelle donne il tumore della mammella è il più frequente in tutte le fasce di età, seguito, nelle più giovani (0-49 anni), dal tumore dell'utero e del colon retto. Il colon retto è la seconda sede tumorale per frequenza nelle donne dai 50 anni, seguito, nella classe di età 50-69 anni, dal tumore dell'utero e, in quelle più anziane, dal tumore del polmone.

Nei maschi dell'ASL 19 l'incidenza complessiva dei tumori è di poco più alta di quella media di Registro (popolazione coperta pari al 49% di quella regionale). Si osserva un rischio significativamente più basso per il tumore della prostata mentre non vi sono sedi tumorali con rischio significativamente più alto della media di Registro. Eccessi non significativi si rilevano per i tumori delle vie aerodigestive superiori (VADS), dello stomaco, del colon retto, del polmone, del rene e vie urinarie e della vescica, mentre deficit non significativi riguardano il tumore del fegato e i Linfomi non Hodgkin (grafico 5).

Nel sesso femminile l'incidenza del totale tumori è di poco inferiore a quella media di Registro; in particolare risulta in deficit il tumore della mammella. Le differenze non sono significative (grafico 6).

Nel grafico 7 è riportato l'andamento temporale dell'incidenza del totale Registro dal 1990 al 2006, mentre per l'ASL 19 il periodo di analisi è limitato al 1998-2006 per il quale sono disponibili i dati di incidenza.

Nei maschi dell'ASL l'incidenza del totale delle neoplasie è sostanzialmente stabile; mentre nel Registro l'incidenza cresce significativamente fino al 2001 (incremento medio annuo di 0.66%) per poi calare con una decrescita media significativa di -2.30%.

Considerando le cinque sedi tumorali più frequenti (polmone, prostata, colon retto, vescica e VADS) si osservano andamenti differenti (grafico 8): il tumore della prostata (incremento medio annuo significativo di 8.23%) è caratterizzato da una forte crescita fino al 2002, dopo il quale si stabilizza; nel totale di Registro l'incidenza di questa neoplasia cala in modo significativo dal 2003.

In calo significativo risulta l'incidenza del tumore del polmone (variazione media annua di -5.37%).

Nel sesso femminile l'incidenza del totale delle neoplasie è stabile. Nel Registro si osserva un aumento significativo dell'incidenza fino al 2003 (variazione media annua di 1.12%), seguito da un andamento stazionario (grafico 7). Le cinque sedi più frequenti (mammella, colon retto, utero, polmone e pancreas) hanno andamenti pressoché stabili.

La stima del numero di soggetti residenti nell'ASL 19 che nel corso della loro vita hanno avuto una diagnosi di tumore e risultano vivi al 2010 (casi prevalenti), è pari a 1,670 maschi e 1,963 femmine (tabella 6).

REGISTRO TUMORI DEL VENETO
Analisi dell'incidenza dei tumori nell'ASL 19 Adria:
periodo 2004-2006.

Indice

- 1 Indicatori.
- 2 Popolazione media residente nell'ASL 19 Rovigo nel 1998 e nel 2006.
- 3 Confronto tra la popolazione del 1998 e quella del 2006 per classi di età e sesso.
Indice di vecchiaia.
- 4 Numero medio di casi incidenti che si verificano ogni anno per sede e sesso.
Periodo 2004-2006.
Grafico dei tassi di incidenza per classi di età e sesso. Periodo 2004-2006.
- 5 Grafici dei tassi di incidenza per classi di età, sesso e sede. Periodo 2004-2006.
- 6 I tumori più frequenti per fascia di età e sesso. Periodo 2004-2006.
- 7 Numero medio di decessi annui per sede e sesso. Periodo 2004-2006.
- 8 Tassi di incidenza standardizzati (standard Europa). Totale tumori (esclusa pelle).
ASL 19 Adria e media di Registro. Periodo 2004-2006.
- 9 Tassi di incidenza standardizzati (standard Europa). Le sedi più frequenti.
ASL 19 Adria e media di Registro. Periodo 2004-2006.
- 11 Analisi dell'andamento nel tempo dell'incidenza del totale tumori (esclusa pelle).
Periodo 1990-2006. ASL 19 e media di Registro.
- 12 Analisi dell'andamento nel tempo dell'incidenza per le sedi più frequenti. ASL 19
Adria. Periodo 1990-2006.
- 13 Stima del numero di soggetti prevalenti nell'ASL 19 Adria per le principali sedi
tumoriali. Anno 2010.

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
Istituto Oncologico Veneto - IRCCS
Regione del Veneto - Assessorato alle Politiche Sanitarie*

INDICATORI

Numero di casi

Numero totale di casi registrati nel periodo indicato.

Tasso specifico per età

Tasso specifico annuale per 100,000 residenti. Risulta dal rapporto tra il numero medio di casi annuo in ciascuna classe quinquennale 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.

Indice di vecchiaia

Rapporto percentuale tra la popolazione anziana (65 anni e oltre) e la popolazione infantile (0-14 anni).

Annual Percent Change (APC)

Stima della variazione annua percentuale (APC): l'aumento è significativo quando entrambi i limiti di confidenza sono superiori al valore 0, viceversa la diminuzione è significativa quando entrambi i limiti sono inferiori al valore 0. L'indicatore APC è stato calcolato applicando l'analisi "joinpoint".

Inf

Limite inferiore dell'intervallo di confidenza al 95%.

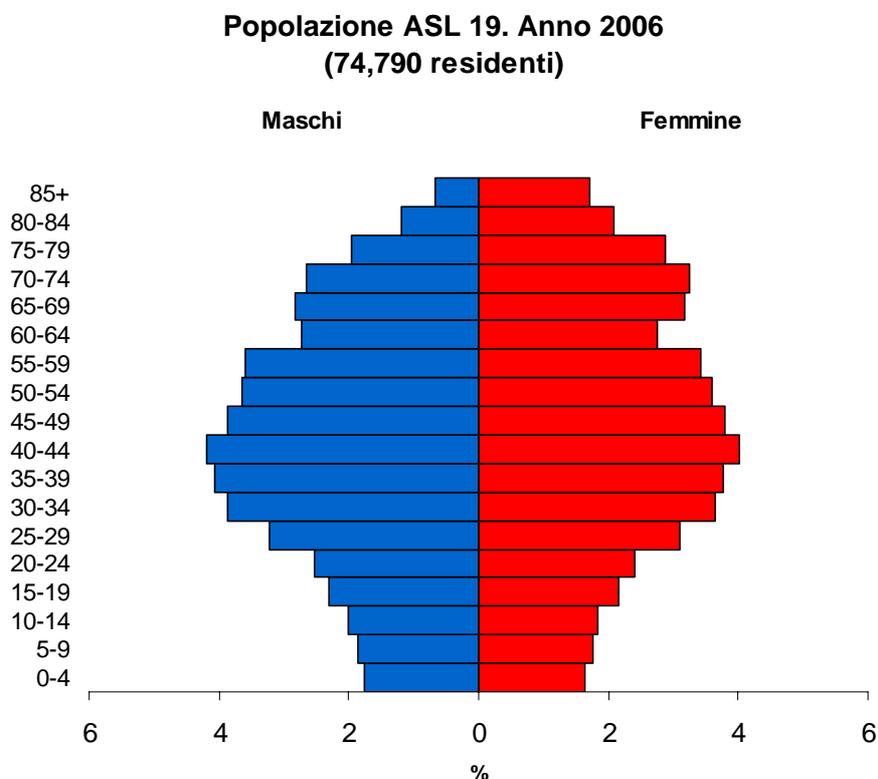
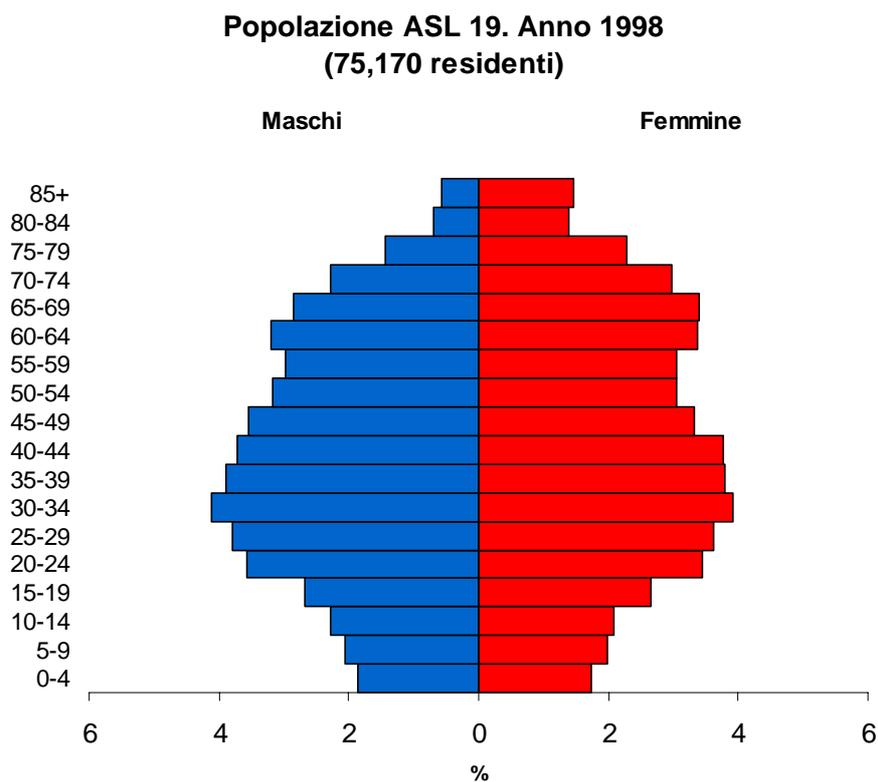
Sup

Limite superiore dell'intervallo di confidenza al 95%.

Casi prevalenti

Soggetti che hanno avuto una diagnosi di tumore e che sono ancora in vita nel periodo indicato.

GRAFICO 1: DISTRIBUZIONE PER CLASSE DI ETÀ DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE NELL'ASL 19.



Fonte dei dati di popolazione: ISTAT

TABELLA 1. CONFRONTO TRA LA POPOLAZIONE RESIDENTE NEL 1998 E QUELLA RESIDENTE NEL 2006, PER GRANDI CLASSI DI ETÀ. – ASL 19 ADRIA

	Classi di età	1998	2006	Variazione %
Maschi	0-19	6,694	5,930	-11%
	20-64	24,041	23,730	-1%
	65-74	3,850	4,098	6%
	75+	2,030	2,875	42%
	Totale	36,615	36,633	0%
Femmine	0-19	6,355	5,534	-13%
	20-64	23,543	22,832	-3%
	65-74	4,784	4,800	0%
	75+	3,873	4,991	29%
	Totale	38,555	38,157	-1%

Registro Tumori del Veneto

TABELLA 2. INDICE DI VECCHIAIA: RAPPORTO PERCENTUALE TRA LA POPOLAZIONE ANZIANA (65 ANNI E OLTRE) E LA POPOLAZIONE INFANTILE (0-14 ANNI). PERIODI 1998 E 2006.

	ASL 19	VENETO
1998	Maschi	125.8
	Femmine	198.6
	Maschi+Femmine	161.0
		132.3

	ASL 19	VENETO
2006	Maschi	165.5
	Femmine	249.7
	Maschi+Femmine	206.1
		138.5

Registro Tumori del Veneto

Fonte dei dati di popolazione: ISTAT

TABELLA 3. NUMERO MEDIO DI CASI INCIDENTI CHE SI VERIFICANO OGNI ANNO, DISTINTI PER SEDE. PERIODO 2004-2006. ASL 19 ADRIA.

SEDE (ICD-X)	MASCHI	SEDE (ICD-X)	FEMMINE
Polmone (C33-34)	54	Mammella (C50)	64
Prostata (C61)	47	Colon retto (C18-21)	28
Colon retto (C18-21)	42	Utero (C53-55)	14
Vescica (C67)	27	Polmone (C33-34)	13
VADS (C01-06,C09-14,C32)	17	Pancreas (C25)	9
Rene e vie urinarie (C64-66,C68)	15	Linfomi non Hodgkin (C82-85,C96)	9
Stomaco (C16)	12	Stomaco (C16)	8
Fegato (C22)	9	Tiroide (C73)	7
Pancreas (C25)	8	Ovaio (C56)	7
Linfomi non Hodgkin (C82-85,C96)	8	Mieloma (C88-90)	6
Altre sedi	54	Altre sedi	53
Tutte le sedi escluso epitelomi della cute	293	Tutte le sedi escluso epitelomi della cute	218

GRAFICO 2. TASSI DI INCIDENZA PER CLASSI DI ETÀ E SESSO. PERIODO 2004-2006. ASL 19 ADRIA.

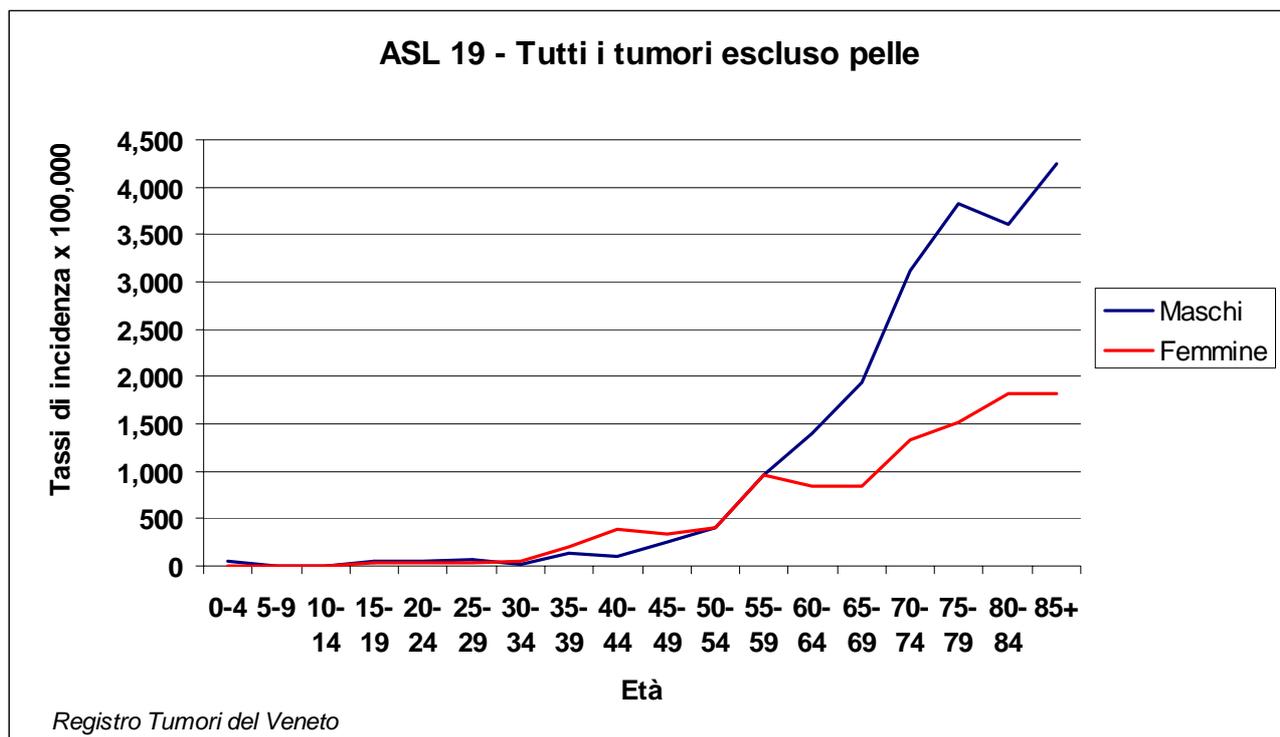


GRAFICO 3. TASSI DI INCIDENZA PER CLASSI DI ETÀ PER LE SEDI PIÙ FREQUENTI. PERIODO 2004-2006. ASL 19 ADRIA.

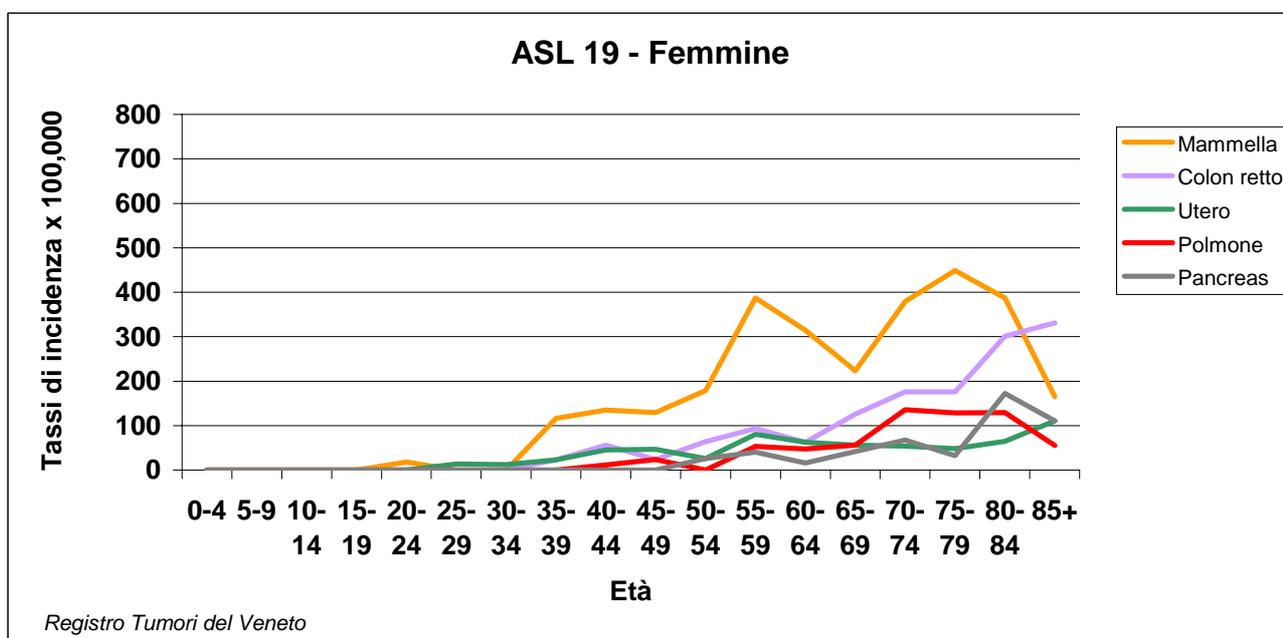
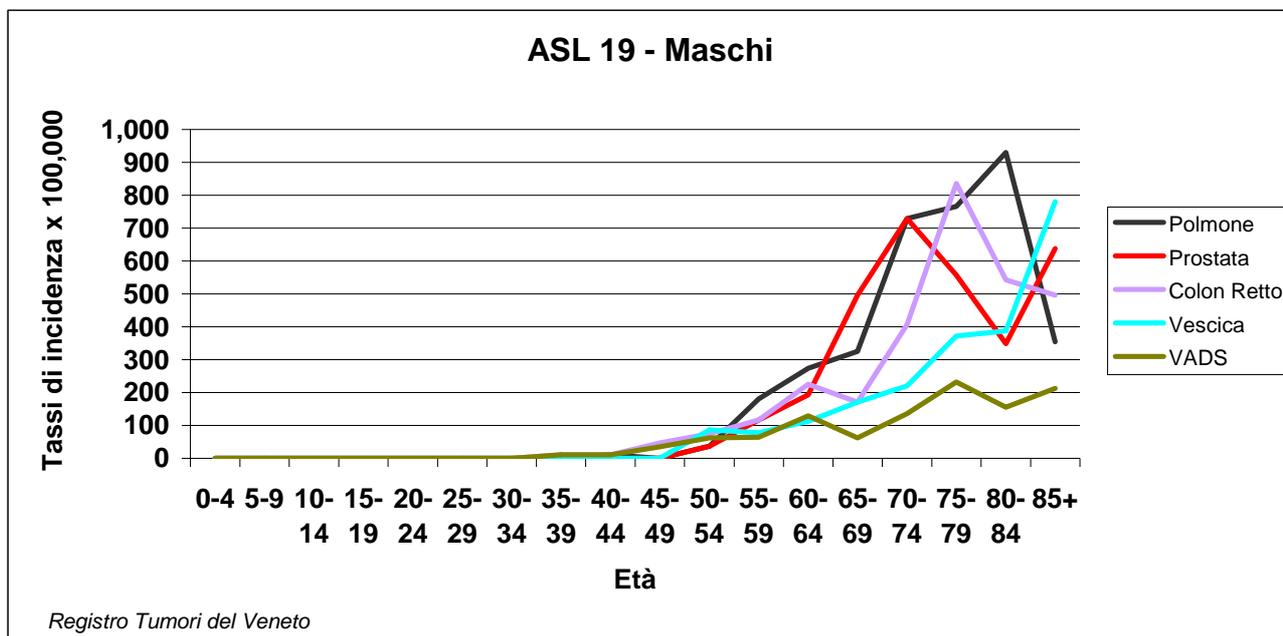


TABELLA 4. I TUMORI PIÙ FREQUENTI PER FASCIA DI ETA'. PERIODO 2004-2006. ASL 19 ADRIA.

	MASCHI		
	0-49	50-69	70+
1°	Tiroide 12.3% 2 casi/anno	Prostata 17.6% 19 casi/anno	Polmone 20.9% 35 casi/anno
2°	Colon retto 10.5% 2 casi/anno	Polmone 17.2% 18 casi/anno	Prostata 16.9% 28 casi/anno
3°	Testicolo 10.5% 2 casi/anno	Colon retto 12.5% 13 casi/anno	Colon retto 16.1% 27 casi/anno
4°	VADS 8.8% 2 casi/anno	Vescica 9.7% 10 casi/anno	Vescica 10.0% 17 casi/anno
5°	Melanoma 8.8% 2 casi/anno	VADS 6.9% 7 casi/anno	VADS 5.0% 8 casi/anno

	FEMMINE		
	0-49	50-69	70+
1°	Mammella 37.4% 11 casi/anno	Mammella 36.2% 26 casi/anno	Mammella 23.3% 27 casi/anno
2°	Utero 13.2% 4 casi/anno	Colon retto 11.5% 8 casi/anno	Colon retto 14.5% 17 casi/anno
3°	Colon retto 9.9% 3 casi/anno	Utero 7.3% 5 casi/anno	Polmone 7.6% 9 casi/anno
4°	Encefalo e altro SNC 6.6% 2 casi/anno	Tiroide 6.4% 5 casi/anno	LNH 5.8% 7 casi/anno
5°	Tiroide 6.6% 2 casi/anno	Polmone 5.0% 4 casi/anno	Pancreas 5.5% 6 casi/anno

Registro Tumori Veneto

TABELLA 5. NUMERO MEDIO DI DECESSI CHE SI VERIFICANO OGNI ANNO, DISTINTI PER SEDE. PERIODO 2004-2006. ASL 19 ADRIA (FONTE: REGISTRO REGIONALE DI MORTALITA').

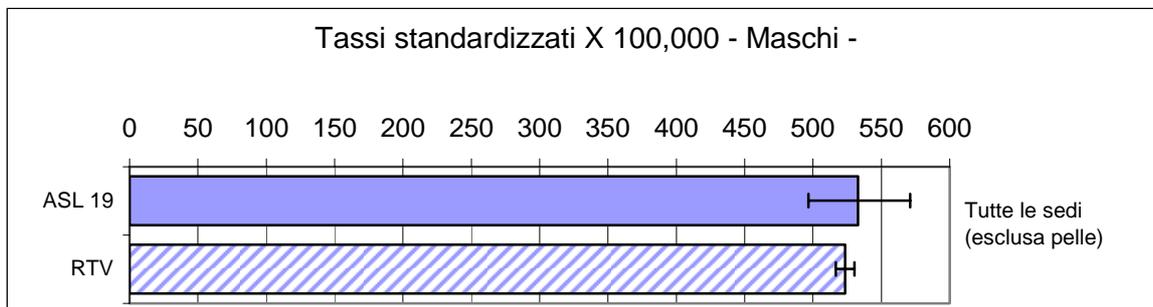
SEDE (ICD IX)	MASCHI
Polmone (162)	52
Colon retto (153-154)	14
Prostata (185)	11
Fegato (155)	9
Pancreas (157)	8
Stomaco (151)	8
Vads (141,143-149,161)	6
Vescica (188)	5
Leucemie (204-208)	5
Esofago (150)	4
Altre sedi	25
Tutte le sedi escluso epitelomi della cute	147

SEDE (ICD IX)	FEMMINE
Mammella (174)	18
Polmone (162)	13
Colon retto (153-154)	10
Pancreas (157)	9
Stomaco (151)	5
Colecisti (156)	4
Utero (179,180,182)	4
Mieloma (203)	4
Leucemie (204-208)	4
Linfomi non Hodgkin (200,202)	4
Altre sedi	30
Tutte le sedi escluso epitelomi della cute	105

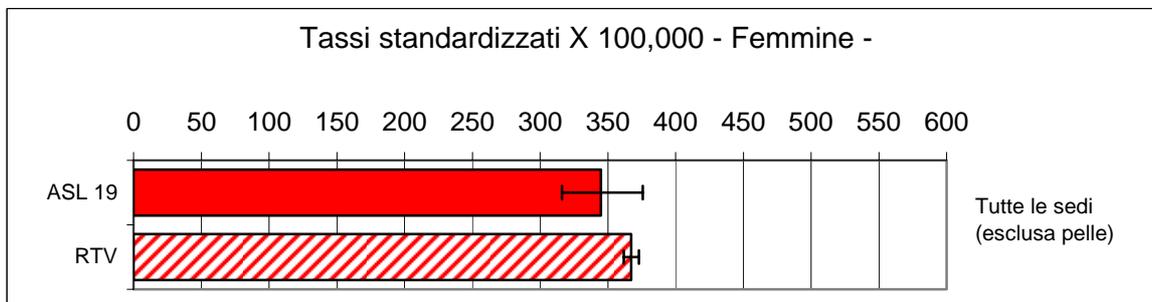
Registro Tumori del Veneto

GRAFICO 4. TASSI DI INCIDENZA STANDARDIZZATI SULLA POPOLAZIONE EUROPEA - PERIODO 2004-2006. ASL 19 ADRIA.

Sono riportati i dati relativi al totale dei tumori (esclusa pelle).



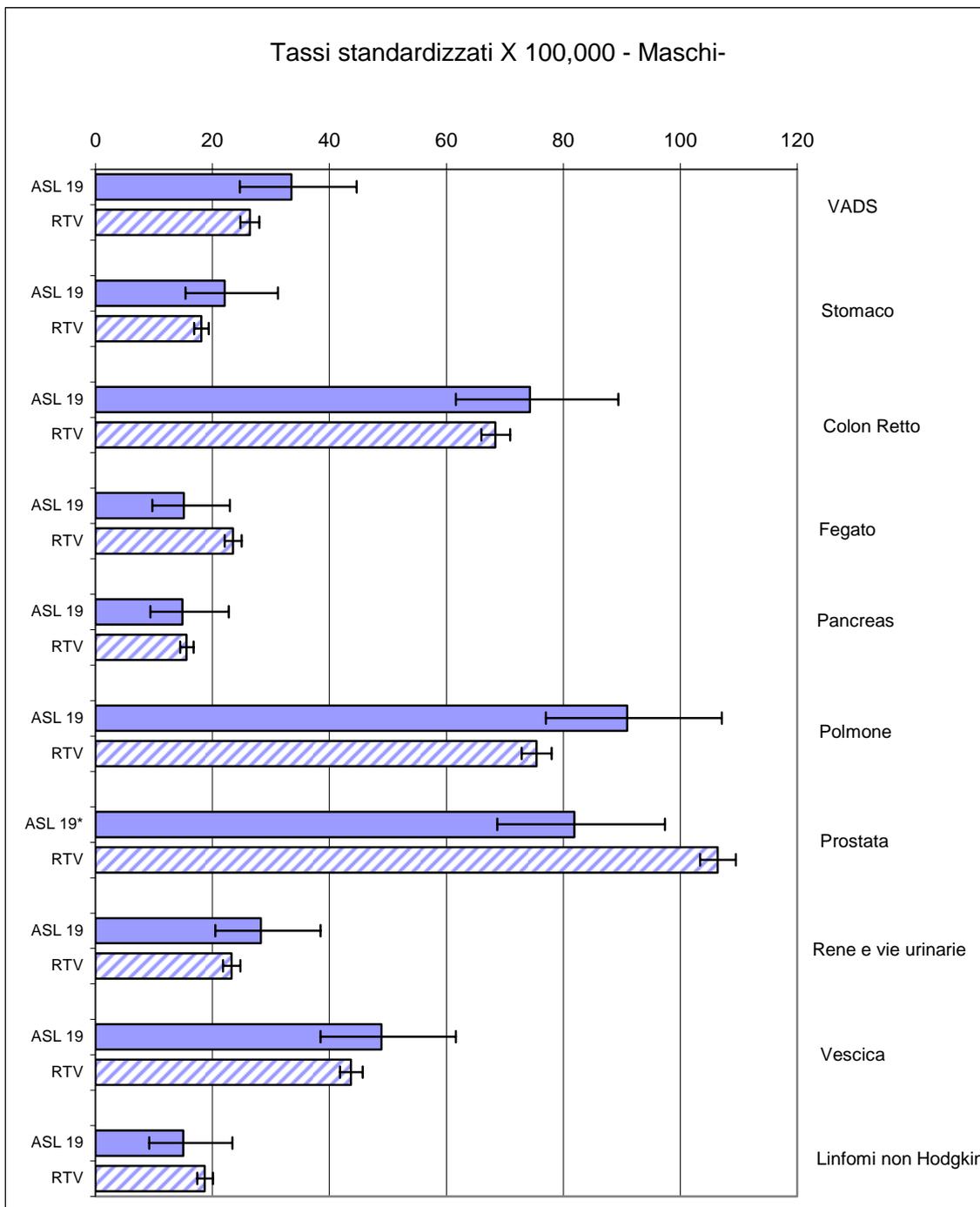
Registro Tumori del Veneto



Registro Tumori del Veneto

GRAFICO 5. TASSI DI INCIDENZA STANDARDIZZATI SULLA POPOLAZIONE EUROPEA - PERIODO 2004-2006. ASL 19 ADRIA. MASCHI.

Sono riportati i dati relativi alle dieci sedi più frequenti per ciascun sesso.

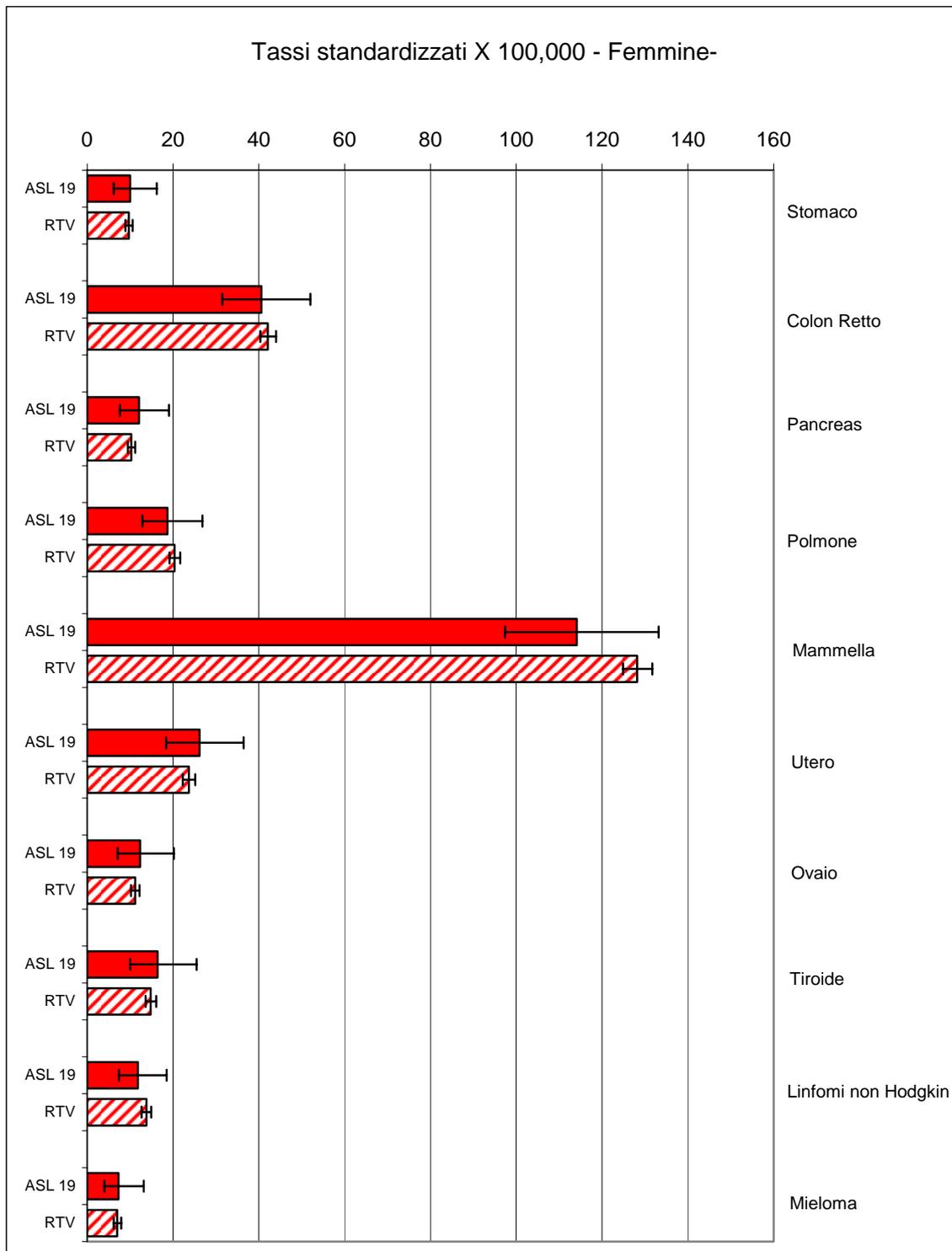


Registro Tumori del Veneto

* deficit statisticamente significativo

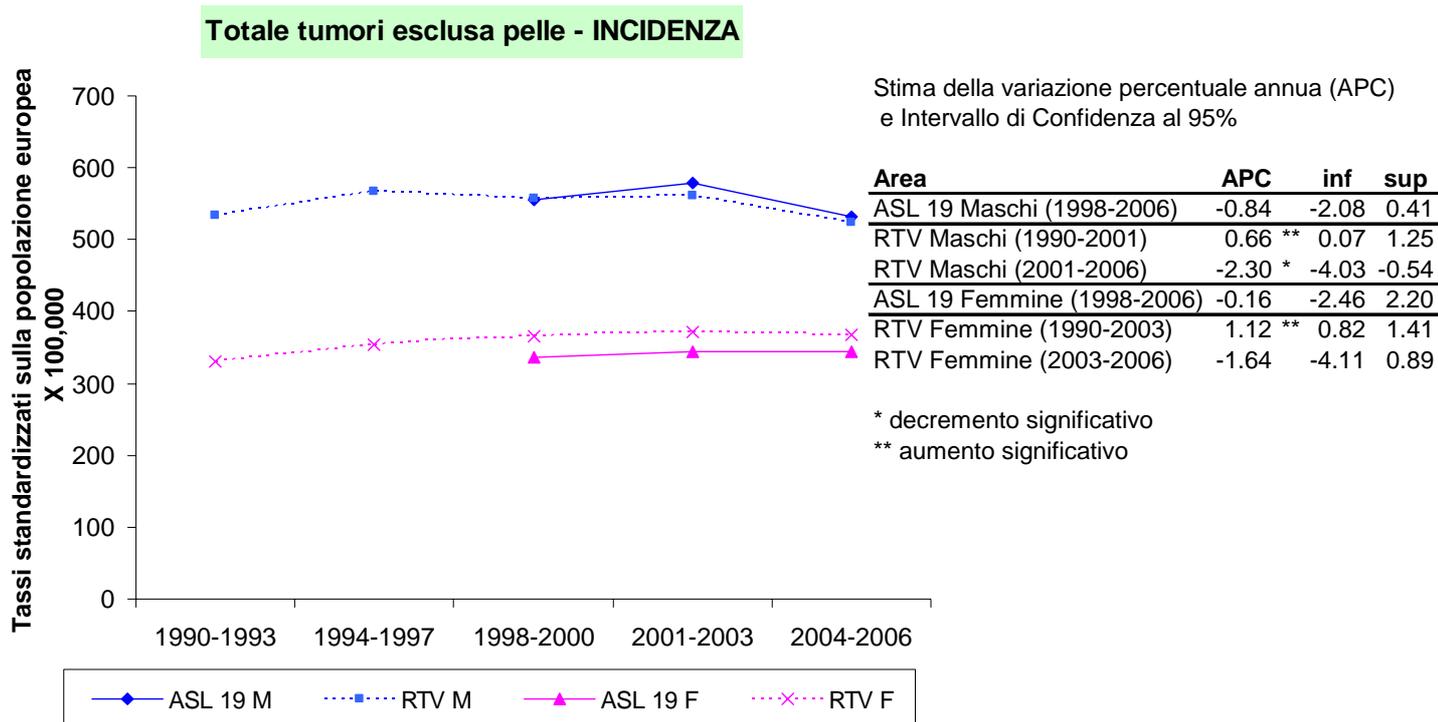
GRAFICO 6. TASSI DI INCIDENZA STANDARDIZZATI SULLA POPOLAZIONE EUROPEA - PERIODO 2004-2006. ASL 19 ADRIA. FEMMINE.

Sono riportati i dati relativi alle dieci sedi più frequenti per ciascun sesso.



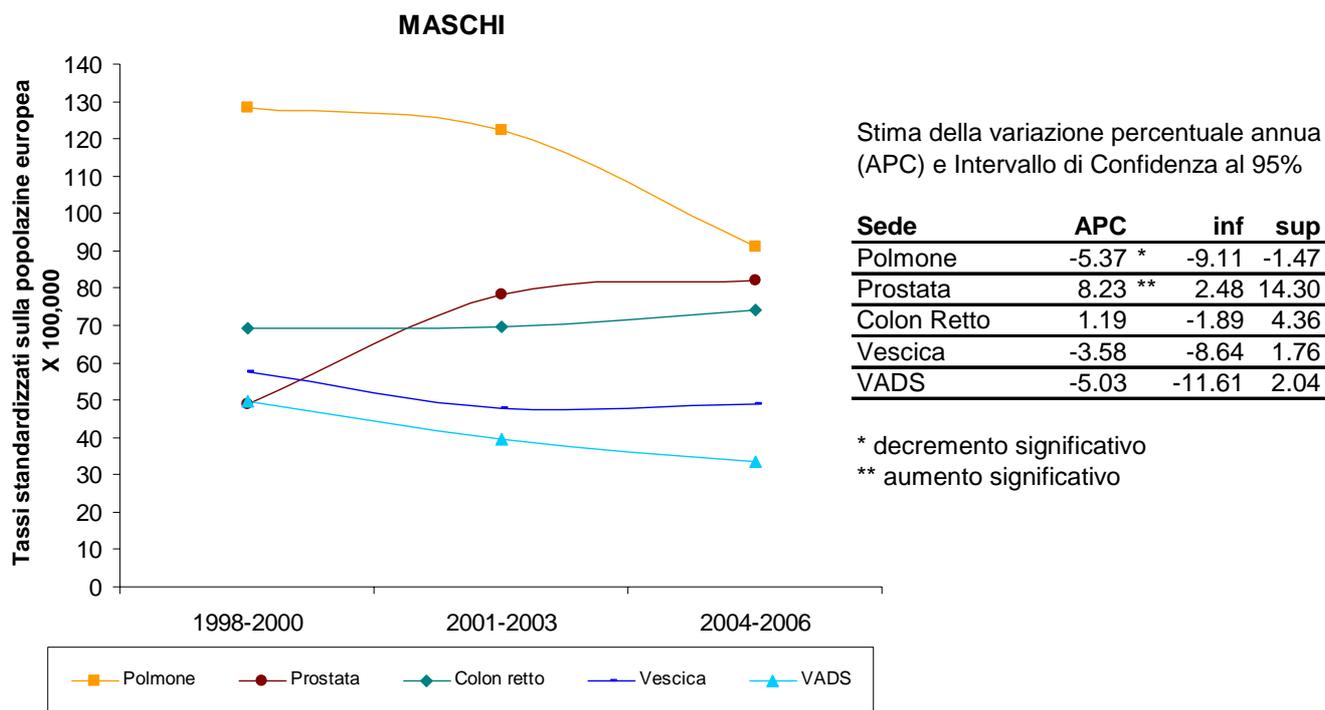
Registro Tumori del Veneto

GRAFICO 7. ANDAMENTO DEI TASSI STANDARDIZZATI DI INCIDENZA (POPOLAZIONE STANDARD EUROPA) NELL'ASL 19 ADRIA. PERIODO 1990-2006. TOTALE TUMORI ESCLUSA PELLE.

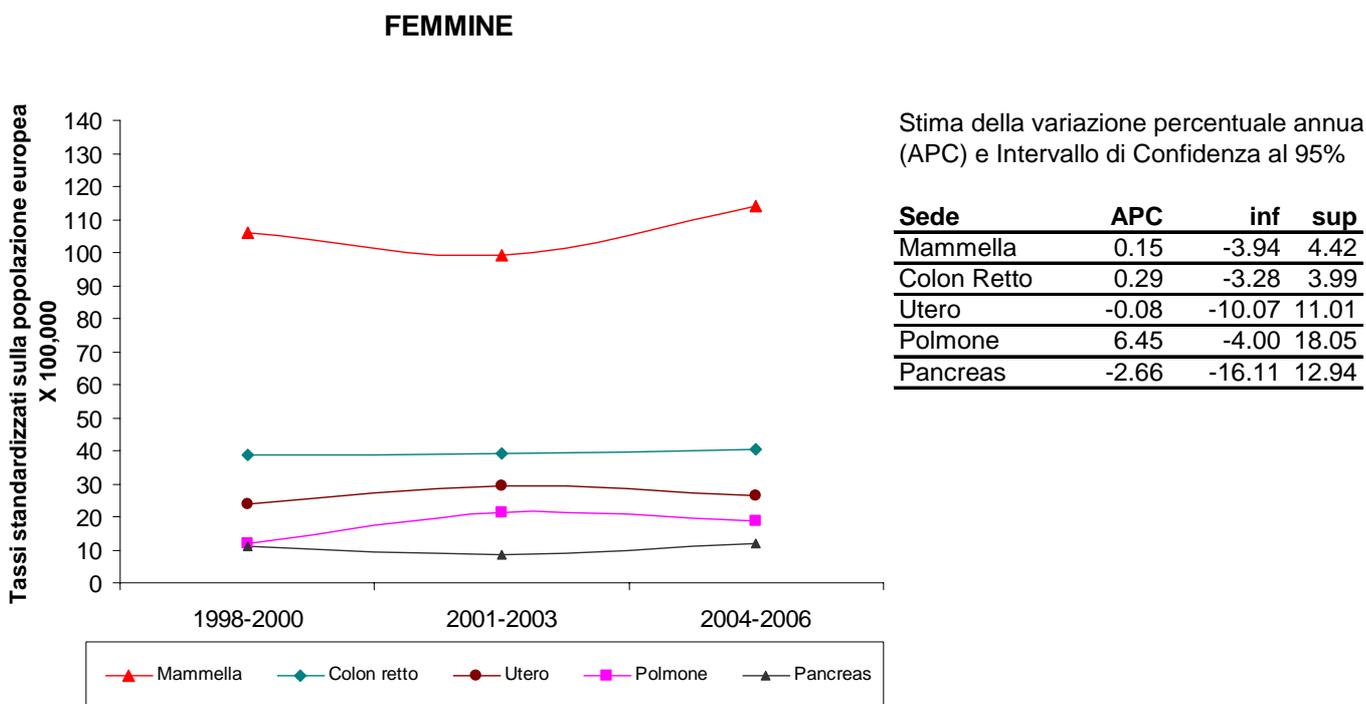


Registro Tumori del Veneto

GRAFICO 8. ANDAMENTO DEI TASSI STANDARDIZZATI DI INCIDENZA (POPOLAZIONE STANDARD EUROPA) NELL' ASL 19 ADRIA. PERIODO 1990-2006.



Registro Tumori del Veneto



Registro Tumori del Veneto

TABELLA 6. STIMA DEL NUMERO DI SOGGETTI PREVALENTI NELL'ASL 19 ADRIA PER LE PRINCIPALI SEDI TUMORALI. ANNO 2010.

Sede (ICD-X)	MASCHI	Sede (ICD-X)	FEMMINE
Testa collo (C00-14, C30-32)	165	Testa collo (C00-14, C30-32)	40
Esofago (C15)	11	Esofago (C15)	3
Stomaco (C16)	51	Stomaco (C16)	45
Colon retto (C18-21)	262	Colon retto (C18-21)	221
Fegato (C22)	27	Fegato (C22)	9
Pancreas (C25)	8	Pancreas (C25)	8
Polmone (C33-34)	92	Polmone (C33-34)	30
Cute melanomi (C43)	65	Cute melanomi (C43)	92
Prostata (C61)	449	Mammella (C50)	852
Rene e vie urinarie (C64-66, C68)	117	Utero, cervice (C53)	69
Vescica (C67)	256	Utero, corpo (C54)	128
Encefalo e altro SNC (C70-72)	19	Ovaio (C56)	51
Tiroide (C73)	21	Rene e vie urinarie (C64-66, C68)	68
Linfoma non Hodgkin (C82-85, C96)	78	Vescica (C67)	67
Leucemie (C91-95)	37	Encefalo e altro SNC (C70-72)	18
Tutte le altre sedi tumorali	13	Tiroide (C73)	68
Totale escluso cute	1,670	Linfoma non Hodgkin (C82-85, C96)	81
		Leucemie (C91-95)	29
		Tutte le altre sedi tumorali	86
		Totale escluso cute	1,963