



REGIONE DEL VENETO - Assessorato alle Politiche Sanitarie

ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO - IRCCS

Registro Tumori del Veneto

Analisi dell'incidenza dei tumori nella provincia di Belluno: periodo 2001-2005 e andamenti temporali dal 1990

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 dal 1990 nella provincia di Belluno.

I dati presentati in questo fascicolo si riferiscono al quinquennio 2001-2005 ed è analizzato anche l'andamento temporale di tutti i tumori e delle sedi tumorali più frequenti in ciascun sesso per tutto il periodo disponibile.

Nella provincia di Belluno, nel quinquennio 2001-2005, si sono verificati in media 827 nuovi casi di tumore maligno all'anno tra gli uomini e 685 casi tra le donne. Come in tutte le malattie cronico degenerative, i soggetti più colpiti sono quelli appartenenti alle classi di età più anziane.

Nei maschi, considerando tutte le sedi aggregate, l'incidenza è circa il 5% più alta di quella media rilevata dal Registro, che è attivo su un circa metà dei residenti del Veneto e la differenza è statisticamente significativa. Se guardiamo in dettaglio le singole sedi, risultano in eccesso i tumori della cavità orale, dell'esofago, del fegato e del pancreas. Anche nell'analisi precedente, relativa al quinquennio 1998-2002, consultabile nel sito del Registro (<http://www.registrotumoriveneto.it/registro/analisi/analisiPerArea.asp>) queste sedi tumorali risultavano in eccesso.

Nel sesso femminile invece, l'eccesso di incidenza rilevato per il totale dei tumori nel periodo 1998-2002, perde ora di significatività. Si confermano gli eccessi significativi per i tumori del fegato, del polmone e il melanoma della cute, mentre si riduce l'eccesso relativo al tumore dello stomaco. Per il tumore del colon retto permane un deficit significativo di incidenza della provincia rispetto al dato medio di Registro.

L'analisi dell'andamento temporale nei maschi rileva che l'incidenza dei tumori dal 1990 al 2005 nella provincia di Belluno è diminuita, con una variazione media annua pari a -0.35%; nonostante questo, permane superiore a quella media del Registro.

Il tumore della prostata che dal 2002, superando quello del polmone, è diventato il più frequente tra i maschi, presenta un forte aumento dal 1990 al 1996, caratterizzato da una variazione media annua del +12.69%, e successivamente aumenta in modo non significativo, con una variazione media annua del 2.13%. Tra le altre sedi più frequenti (polmone, colon retto, vescica e fegato) è significativa solo la variazione del tumore del polmone che decresce con una variazione media annua del -4.24%.

Nelle femmine l'incidenza per tutti i tumori, dopo una forte crescita tra il 1990 e il 2000, sta ora calando con una riduzione media annua del 2.31%. Questo decremento sta portando il livello di incidenza per il sesso femminile, vicino a quello delle altre ASL del Registro.

Sono in significativa crescita i tumori delle tre sedi più frequenti: mammella, colon retto e polmone, che sono caratterizzate da un incremento medio annuo rispettivamente del

+2.66% per la mammella, +2.87% per il colon retto e +2.38% per il polmone. Il cancro dell'utero e i linfomi non Hodgkin mostrano un'incidenza pressoché costante nel tempo.

Nella valutazione degli andamenti temporali del tumore della prostata e della mammella femminile è da tener presente che l'aumento dell'incidenza dipende in parte dalla diffusione dall'attività spontanea di diagnosi precoce e del programma di screening; l'effetto di quest'ultimo inizia ad evidenziarsi anche nel colon retto.

Il grafico in cui si confrontano i tassi di incidenza di inizio periodo di registrazione (1990-1994) e fine periodo (2001-2005) sintetizza i cambiamenti che si sono verificati nei 16 anni di registrazione disponibili.

"ANALISI DELL'INCIDENZA DEI TUMORI NELLA PROVINCIA DI BELLUNO. PERIODO 2001-2005 E ANDAMENTI TEMPORALI DAL 1990."

Indice

- 1 Indicatori
- 2 Numero medio di casi incidenti per anno. Periodo 2001-2005.
Tassi di incidenza per classi di età e sesso. Periodo 2001-2005.
- 3 Tassi di incidenza per classi d'età per le sedi più frequenti nel 2001-2005.
- 4 Rapporti standardizzati di incidenza (SIR). Provincia di Belluno. Periodo 2001-2005.
- 6 Analisi dell'andamento nel tempo dell'incidenza del totale tumori (esclusa pelle). Periodo 1990-2005. Provincia di Belluno e RTV.
- 7 Analisi dell'andamento nel tempo dell'incidenza per le cinque sedi più frequenti. Periodo 1990-2005. Provincia di Belluno.
- 8 Confronto tra i tassi standardizzati calcolati per i periodi 2001-2005 e 1990-1994. Provincia di Belluno.

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.

Rapporti standardizzati di incidenza (SIR)

Rapporto tra il numero di casi registrati nella popolazione in esame e il numero di casi atteso, ottenuto applicando alla struttura per età della popolazione in esame, i tassi specifici della popolazione di riferimento. Il rapporto è moltiplicato per 100.

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".

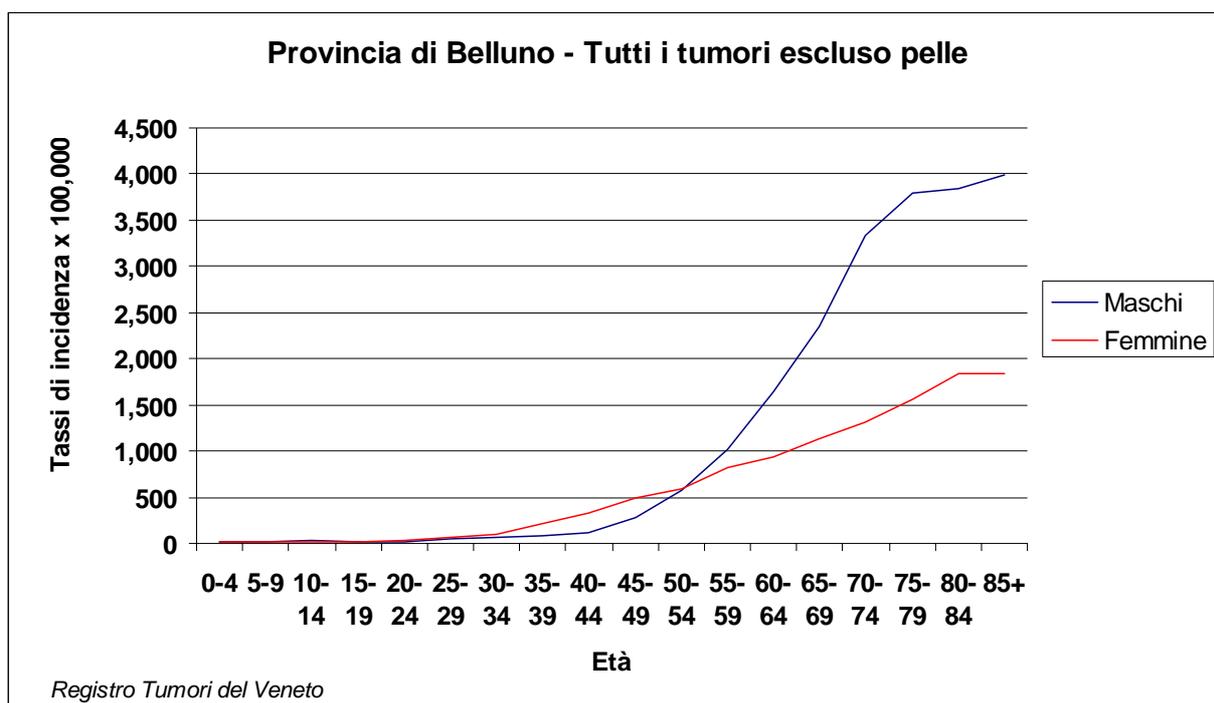
NUMERO MEDIO DEI CASI INCIDENTI DI TUMORE CHE SI VERIFICANO OGNI ANNO, DISTINTI PER SEDE. – PROVINCIA DI BELLUNO. PERIODO 2001-2005

SEDE	MASCHI
Prostata	163
Polmone	123
Colon retto	97
Vescica	72
Fegato	52
Cavità orale	40
Stomaco	33
Rene e vie urinarie	28
Pancreas	28
Linfomi non Hodgkin	26
Altre sedi	165
Totale tumori esclusa pelle	827

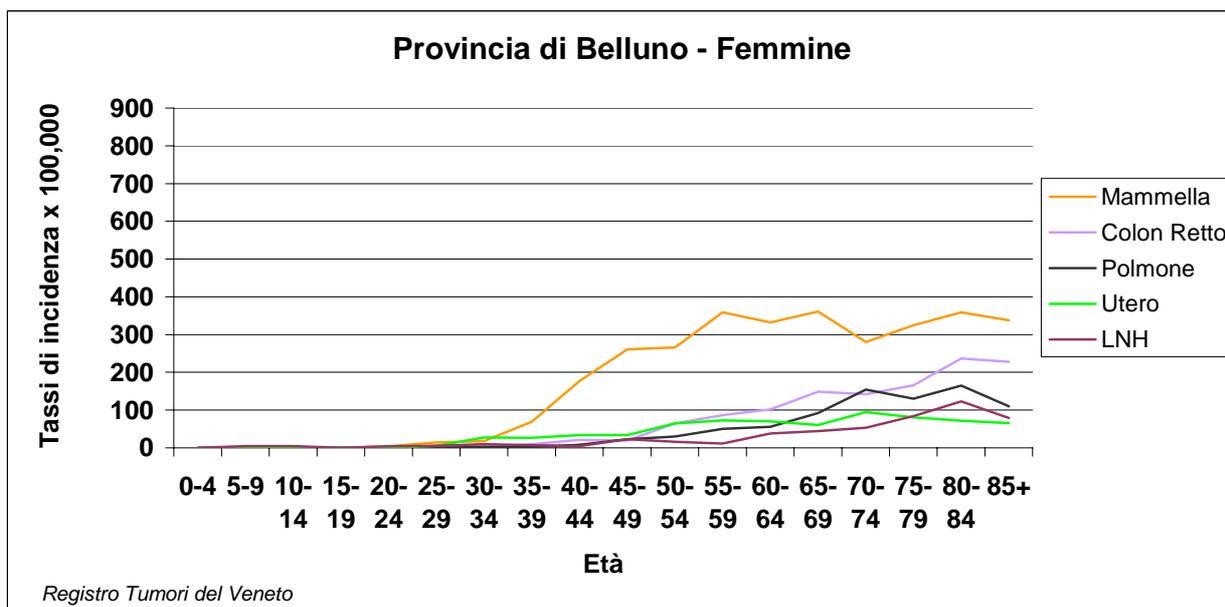
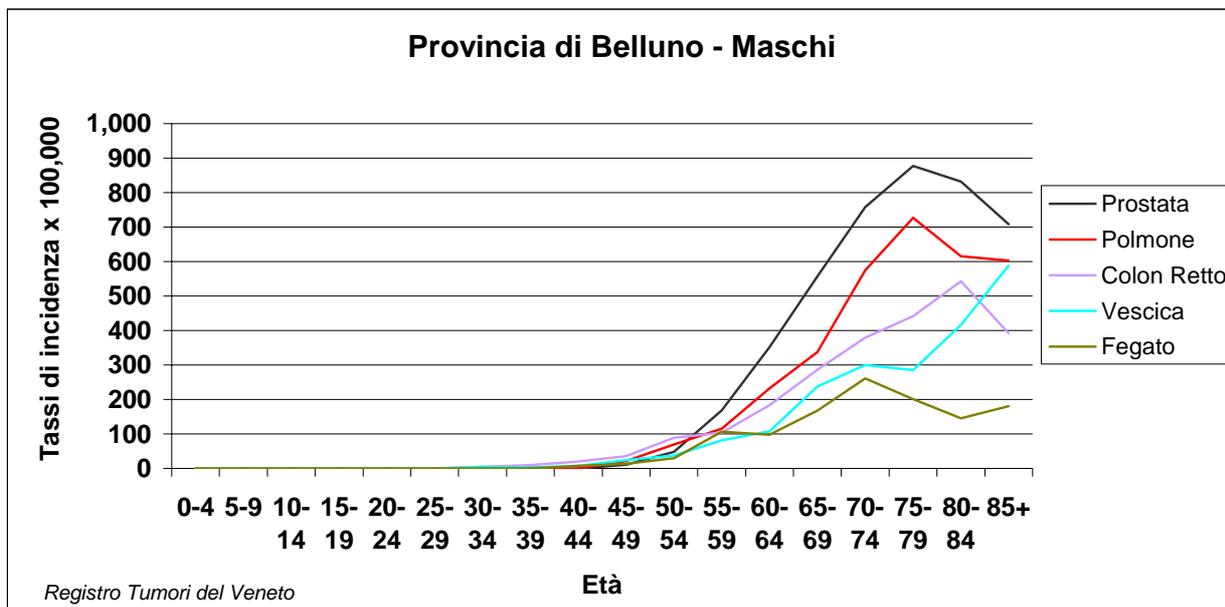
SEDE	FEMMINE
Mammella	202
Colon retto	73
Polmone	49
Utero	46
Linfomi non Hodgkin	30
Pancreas	28
Stomaco	28
Cute melanomi	24
Vescica	23
Fegato	20
Altre sedi	162
Totale tumori esclusa pelle	685

Registro Tumori del Veneto

TASSI DI INCIDENZA PER CLASSI DI ETÀ E SESSO. PROVINCIA DI BELLUNO. PERIODO 2001-2005. TUTTI I TUMORI ECCETTO PELLE NON MELANOMI (C44)



TASSI DI INCIDENZA PER CLASSI D'ETA' PER LE PRIME CINQUE SEDI PIU' FREQUENTI NELLA PROVINCIA DI BELLUNO. PERIODO 2001-2005



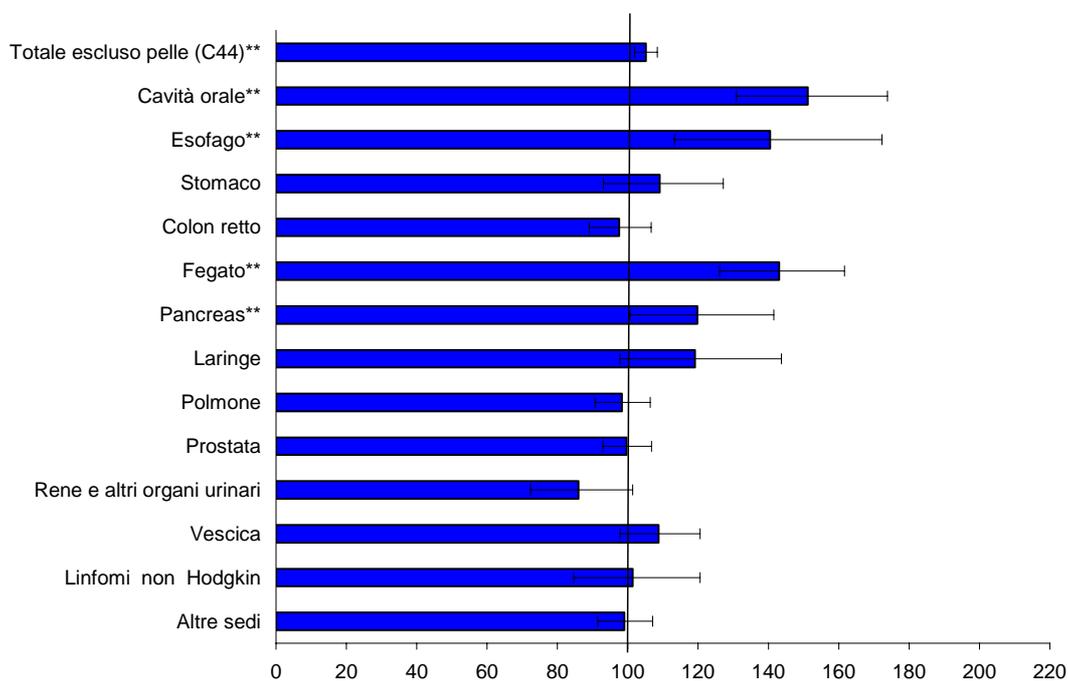
RAPPORTI STANDARDIZZATI DI INCIDENZA (SIR). - PROVINCIA DI BELLUNO. PERIODO 2001-2005.

MASCHI.

Sono riportati i dati relativi al totale dei tumori (esclusa pelle), alle sedi più frequenti e alle altre sedi accorpate. Il confronto è stato effettuato utilizzando il tasso medio di incidenza rilevato nell'area coperta dal Registro Tumori del Veneto.

ICD-X	Sede	Osservati ¹	Attesi ²	SIR	IC al 95%
C00-96 but C44	Totale escluso pelle (C44)**	4,134	3,932	105.1	(102.0-108.4)
C00-14	Cavità orale**	198	131	151.2	(130.9-173.8)
C15	Esofago**	92	65	140.5	(113.3-172.3)
C16	Stomaco	164	150	109.1	(93.1-127.2)
C18-21	Colon retto	486	498	97.6	(89.1-106.6)
C22	Fegato**	258	180	143.1	(126.1-161.6)
C25	Pancreas**	138	115	119.8	(100.6-141.5)
C32	Laringe	109	92	119.1	(97.8-143.6)
C33-34	Polmone	613	624	98.3	(90.7-106.4)
C61	Prostata	817	820	99.6	(92.9-106.7)
C64-66, C68	Rene e altri organi urinari	141	164	86.0	(72.4-101.4)
C67	Vescica	362	333	108.7	(97.8-120.5)
C82-85, C96	Linfomi non Hodgkin	128	126	101.4	(84.6-120.6)
	<i>Altre sedi</i>	<i>628</i>	<i>634</i>	<i>99.1</i>	<i>(91.5-107.1)</i>

SIR - MASCHI -



Registro Tumori del Veneto

¹ n° di casi osservati nella provincia di Belluno. Periodo 2001-2005.

² n° di casi attesi nella provincia di Belluno. Periodo 2001-2005.

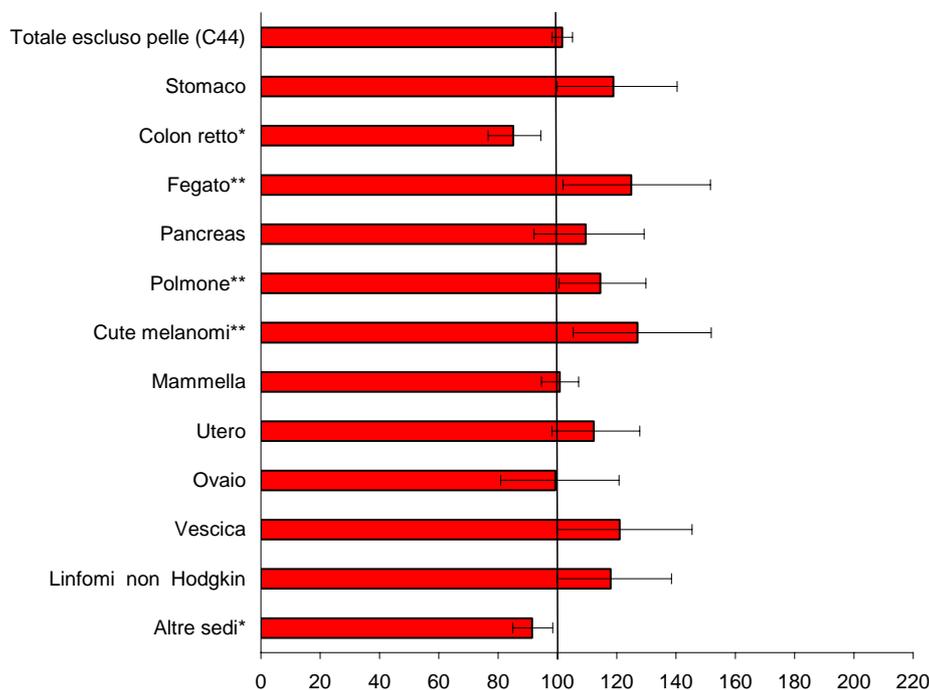
** incidenza statisticamente superiore a quella dell'intera area coperta dal Registro Tumori del Veneto.

**RAPPORTI STANDARDIZZATI DI INCIDENZA (SIR). - PROVINCIA DI BELLUNO. PERIODO 2001-2005.
FEMMINE.**

Sono riportati i dati relativi al totale dei tumori (esclusa pelle), alle sedi più frequenti e alle altre sedi accorpate. Il confronto è stato effettuato utilizzando il tasso medio di incidenza rilevato nell'area coperta dal Registro Tumori del Veneto.

ICD-X	Sede	Osservati ¹	Attesi ²	SIR	IC al 95%
C00-96 but C44	Totale escluso pelle (C44)	3,427	3,372	101.6	(98.3-105.1)
C16	Stomaco	138	116	118.9	(99.8-140.4)
C18-21	Colon retto*	363	426	85.1	(76.6-94.4)
C22	Fegato**	102	82	124.9	(101.8-151.6)
C25	Pancreas	140	128	109.6	(92.2-129.3)
C33-34	Polmone**	243	212	114.5	(100.6-129.9)
C43	Cute melanomi**	120	94	127.0	(105.3-151.9)
C50	Mammella	1,008	1,000	100.8	(94.6-107.2)
C53-55	Utero	229	204	112.3	(98.2-127.8)
C56	Ovaio	100	101	99.3	(80.8-120.8)
C67	Vescica	114	94	121.0	(99.8-145.4)
C82-85, C96	Linfomi non Hodgkin	149	126	118.0	(99.8-138.5)
	Altre sedi*	721	788	91.5	(84.9-98.4)

SIR - FEMMINE -



Registro Tumori del Veneto

¹ n° di casi osservati nella provincia di Belluno. Periodo 2001-2005.

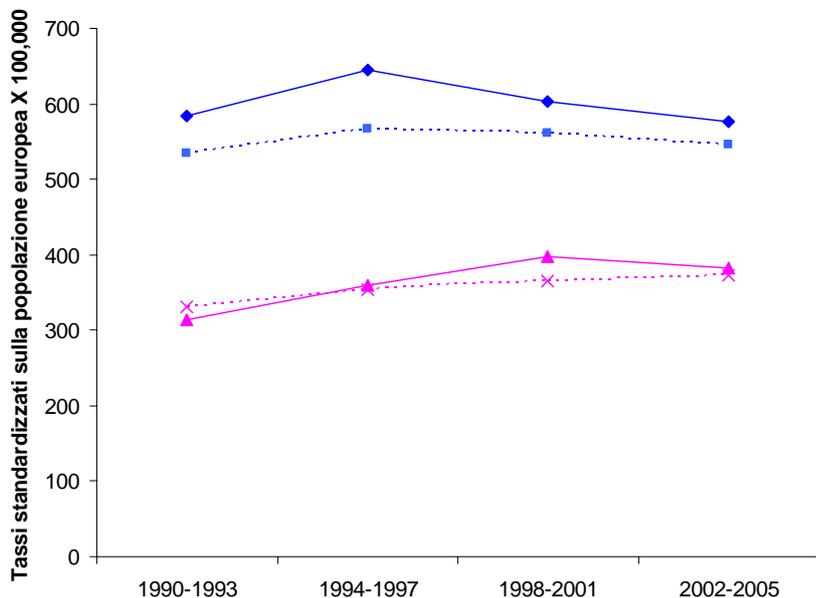
² n° di casi attesi nella provincia di Belluno. Periodo 2001-2005.

* incidenza statisticamente inferiore a quella dell'intera area coperta dal Registro Tumori del Veneto.

** incidenza statisticamente superiore a quella dell'intera area coperta dal Registro Tumori del Veneto.

**ANDAMENTO DEI TASSI STANDARDIZZATI DI INCIDENZA (POPOLAZIONE STANDARD EUROPA).
PERIODO 1990-2005. PROVINCIA DI BELLUNO. TOTALE TUMORI ESCLUSA PELLE.**

Totale tumori esclusa pelle - INCIDENZA



Stima della variazione percentuale annua (APC) e Intervallo di Confidenza al 95%

Area	APC	inf	sup
Belluno M	-0.35	-1.23	0.54
RTV M (1990-1997)	1.28 **	0.22	2.36
RTV M (1997-2005)	-0.76 *	-1.51	-0.01
Belluno F (1990-2000)	3.11 **	1.87	4.37
Belluno F (2000-2005)	-2.31	-5.50	0.98
RTV F (1990-1996)	1.82 **	0.93	2.72
RTV F (1996-2005)	0.48 **	0.05	0.90

* decremento significativo

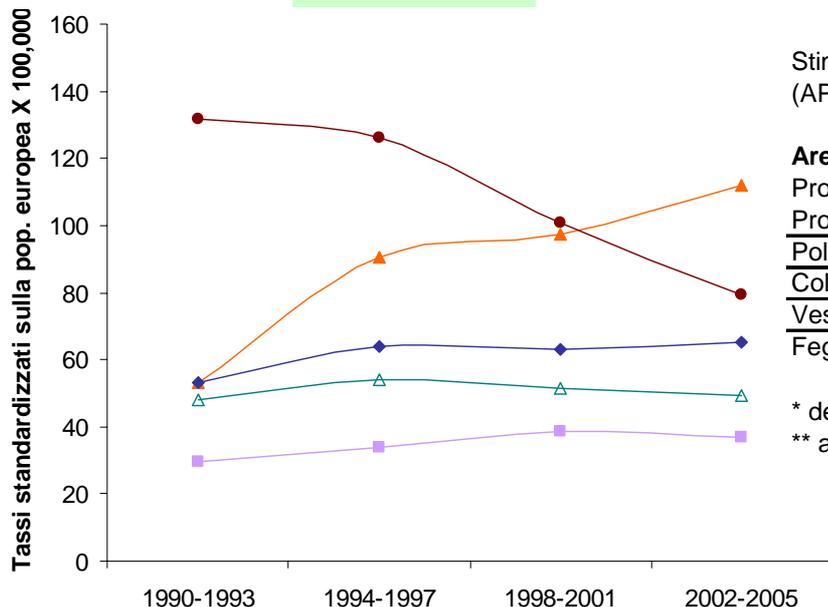
** aumento significativo



Registro Tumori del Veneto

**ANDAMENTO DEI TASSI STANDARDIZZATI DI INCIDENZA (POPOLAZIONE STANDARD EUROPA).
PERIODO 1990-2005. PROVINCIA DI BELLUNO.**

INCIDENZA - Maschi



Stima della variazione percentuale annua (APC) e Intervallo di Confidenza al 95%

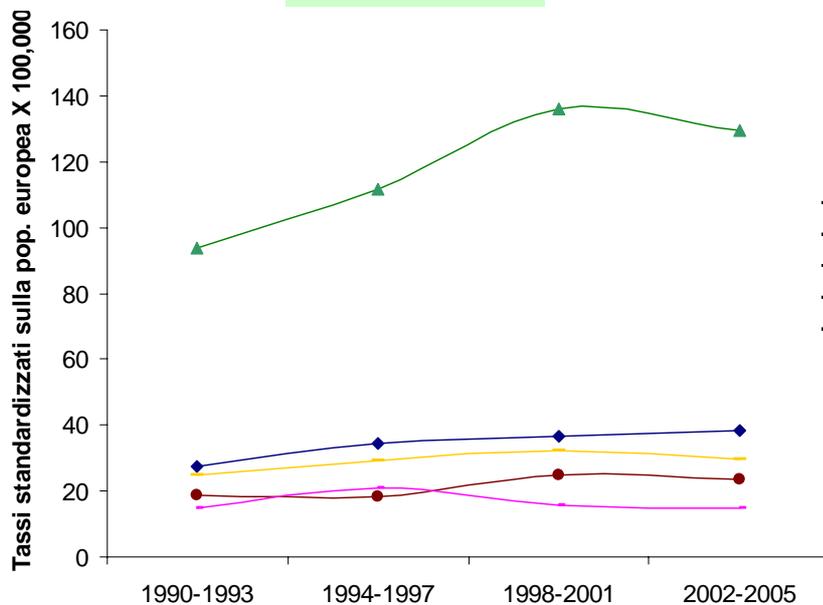
Area	APC	inf	sup
Prostata (1990-1996)	12.69 **	5.58	20.28
Prostata (1996-2005)	2.13	-0.55	4.87
Polmone	-4.24 *	-5.48	-2.98
Colon retto	1.54	-0.47	3.59
Vescica	0.15	-1.12	1.43
Fegato	1.92	-0.38	4.27

* decremento significativo
** aumento significativo



Registro Tumori del Veneto

INCIDENZA - Femmine



Stima della variazione percentuale annua (APC) e Intervallo di Confidenza al 95%

Area	APC	inf	sup
Mammella	2.66 **	1.13	4.22
Colon retto	2.87 **	1.36	4.41
Polmone	2.38 **	0.15	4.66
Utero	1.31	-0.55	3.21
LNH	-1.18	-3.66	1.35

** aumento significativo



Registro Tumori del Veneto

CONFRONTO TRA I TASSI DI INCIDENZA STANDARDIZZATI SULLA POPOLAZIONE EUROPEA, CALCOLATI PER I PERIODI 1990-1994 E 2001-2005. PROVINCIA DI BELLUNO.

