



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

I tumori nei bambini e negli adolescenti in Veneto: incidenza, sopravvivenza, prevalenza e andamenti temporali (1990-2009)

Registro Tumori del Veneto

Baracco M, Baracco S, Bovo E, Dal Cin A, Fiore AR, Greco A, Guzzinati S, Monetti D,
Rizzato S, Rosano A, Stocco C, Tognazzo S, Zorzi M e Dei Tos AP

Indice	Pagina
Legenda	1
I tumori nei bambini e negli adolescenti in Veneto: incidenza, sopravvivenza, prevalenza e andamenti temporali (1990-2009)	2
Popolazione Confronto tra la popolazione residente in Veneto con età inferiore ai 20 anni nel 1990 e nel 2009	4
Incidenza osservata nel periodo 2005-2009 I tumori più frequenti per fascia di età e sesso Tassi di incidenza per età, sesso e sede ICCC-3 Tassi di incidenza standardizzati. Confronto con il dato italiano (AIRTUM)	5
Stima dell'incidenza al 2013 Stima dei casi incidenti in Veneto nel 2013 per classe di età e sesso Stima dei casi incidenti in Veneto nel 2013 per sede ICCC-3	9
Trend di incidenza dal 1990 al 2009 Analisi dell'andamento nel tempo dell'incidenza per sede ICCC-3, classe di età e sesso	10
Sopravvivenza Sopravvivenza osservata per sede tumorale nei bambini. Casi 2002-2007 Sopravvivenza osservata per periodo di incidenza e sede ICCC-3 nei bambini Sopravvivenza osservata per sede ICCC-3 negli adolescenti. Casi 2002-2007 Sopravvivenza osservata per periodo di incidenza e sede ICCC-3 negli adolescenti	15
Prevalenza Proporzione di prevalenti al 1.1.2010 Stima dei casi prevalenti in Veneto al 1.1.2014 per distanza dalla diagnosi	19
Appendice Tassi di incidenza standardizzati per sede ICCC-3 e periodo	20

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. La popolazione standard usata è quella europea, uguale per entrambi i sessi. I tassi standardizzati vengono utilizzati per poter mettere a confronto periodi diversi, senza che questo sia compromesso dalla diversa struttura per età delle popolazioni.

Annual Percent Change (APC)

Stima della variazione annua percentuale (APC) del tasso standardizzato di incidenza. Nel testo sono indicati il limite inferiore (**INF**) e superiore (**SUP**) dell'intervallo di confidenza calcolato con un livello di fiducia del 95%. L'aumento dell'incidenza 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".

Sopravvivenza osservata

Percentuale di soggetti vivi ad un certo periodo di tempo dalla diagnosi di tumore.

Casi prevalenti

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

I tumori nei bambini e negli adolescenti in Veneto: incidenza, sopravvivenza, prevalenza e andamenti temporali (1990-2009).

Questa analisi fornisce i dati di incidenza, sopravvivenza e prevalenza dei malati di tumore, residenti in Veneto, con meno di 20 anni di età.

I dati di incidenza sono relativi a poco più della metà della popolazione regionale* e il periodo analizzato va dal 1990 al 2009.

La classificazione usata è l'ICCC-3 (International Classification of Childhood Cancer, third edition, IARC, 2005) e sono state incluse nell'analisi, oltre ai tumori maligni, anche alcune neoplasie a comportamento non maligno del sistema nervoso centrale.

Dal 1990 al 2009 la **popolazione in età pediatrica** ed adolescenziale si è ridotta dell'8%. In particolare, la riduzione è stata del 34% a carico dell'età 15-19 anni (figura 1).

Nelle figure 2 e 3 sono rappresentati i **tassi di incidenza** 2005-2009 delle tre sedi più frequenti per classe di età e sesso, mentre le tabelle 1 e 2 riportano in dettaglio i valori per ogni sede di neoplasia.

Linfomi, leucemie e tumori del sistema nervoso centrale (SNC) sono tra i tumori più frequenti in tutte le età considerate. Il neuroblastoma costituisce la neoplasia più frequente nel primo anno di vita, mentre la leucemia linfoide è diffusa soprattutto tra i bambini dagli 1 ai 9 anni. Sopra i 10 anni i tumori più frequenti sono invece i Linfomi di Hodgkin.

I tumori delle cellule germinali e altri tumori gonadici riguardano gli adolescenti maschi, i carcinomi della tiroide le femmine.

In generale l'incidenza delle malattie neoplastiche nei maschi è più bassa tra i 5 e i 14 anni, mentre nelle femmine inizia ad aumentare già dai 10 anni.

Per alcuni sedi selezionate e gruppi ICC-3, nelle tabelle 3 e 4 viene confrontata l'incidenza 2005-2009 rilevata dal Registro Tumori del Veneto (RTV) con quella dei Registri italiani relativi al 2003-2008, che è l'ultimo periodo reso disponibile dall'AIRTUM (Associazione italiana registri tumori. La pubblicazione è reperibile nel sito dell'Associazione: www.registri-tumori.it).

Per i bambini, le differenze che si osservano non sono statisticamente significative; per gli adolescenti riguardano solo l'osteosarcoma, che sembra avere una maggior incidenza in Veneto. Per il totale dei tumori, il tasso di incidenza nei bambini in Veneto è di 158.4 per 1,000,000 di bambini, rispetto a 179.8 dell'AIRTUM; viceversa, negli adolescenti è di 278.9 mentre quello dell'AIRTUM è di 280.3.

Applicando i tassi specifici calcolati dal RTV per il periodo 2005-2009 al numero di residenti in Veneto nel 2014 (fonte ISTAT), si stimano per l'intera Regione, nel 2014, 109 **nuovi casi di tumore** tra i bambini (0-14 anni) e 63 tra gli adolescenti (15-19 anni) (tabelle 5 e 6).

Nelle figure 4-6 sono illustrati gli **andamenti temporali** dell'incidenza nei bambini (0-14 anni). Considerando il totale tumori, l'incidenza è stabile nei maschi mentre nelle femmine sta diminuendo in modo significativo a partire dal 1995, con una variazione media annua pari a -3.1% (figura 4). L'analisi dell'andamento dell'incidenza per classi di età (0, 1-4, 5-9, 10-14 anni) non rileva trend significativi (figura 5). Analizzando le sedi tumorali più frequenti gli andamenti significativi riguardano la leucemia linfoide e le neoplasie del SNC, che dalla metà degli anni '90 decrescono rispettivamente del -4.3% e del -5.9% all'anno. Va sottolineato che nell'andamento dell'incidenza delle neoplasie del SNC giocano un ruolo fondamentale i miglioramenti nella capacità della diagnostica per immagini avvenuti negli anni '80, che avevano determinato un aumento dei tassi di incidenza agli inizi degli anni '90.

Le altre sedi analizzate hanno un'incidenza stabile.

Negli adolescenti l'incidenza per tutti i tumori aumenta in maniera significativa nelle femmine, con un incremento annuo pari a 1.5% (figura 7). Analizzando le singole sedi neoplastiche risultano in crescita significativa i linfomi di Hodgkin, le neoplasie delle cellule germinali e il carcinoma della tiroide (figura 8).

* Il Registro Tumori del Veneto (RTV) copre interamente le province di Belluno e Rovigo; nella provincia di Venezia è coperta l'ASL 12 Veneziana e l'ASL 13 di Mirano, in quella di Vicenza l'ASL 3 di Bassano e l'ex ULSS 8 di Vicenza, in quella di Verona l'ex ULSS 25 di Verona, in quella di Treviso le ex ULSS 10 di Treviso e 13 di Castelfranco, in quella di Padova l'ex ULSS 21 di Padova.

Per le sedi tumorali più frequenti è stata calcolata, con il metodo attuariale, la **sopravvivenza** osservata dei casi diagnosticati nel periodo 2005-2009, fino a 5 anni di distanza dalla diagnosi.

Nei bambini (0-14 anni) i linfomi sono i tumori a miglior prognosi, caratterizzati da una sopravvivenza a 5 anni compresa tra il 90 e il 100%, seguiti dalle leucemie e dai tumori del SNC simpatico (con sopravvivenza tra l'80 e il 90%) (figura 9). I tumori del SNC hanno una sopravvivenza più bassa, di poco superiore al 70%. Nelle figure 10 e 11 sono riportati i valori della sopravvivenza a 5 anni dalla diagnosi calcolata su 4 coorti di casi diagnosticati in periodi successivi (1990-1994, 1995-1999, 2000-2004 e 2005-2009), per il complesso dei tumori e le sedi più frequenti.

La sopravvivenza del totale dei casi diagnosticati nell'ultimo periodo è significativamente più alta di quella dei casi del quinquennio 1990-1994 e la differenza assoluta tra le sopravvivenze è di 10 punti percentuali (figura 10).

Per le leucemie l'incremento, anch'esso significativo, pari a 13 punti percentuali, si è verificato all'inizio degli anni 2000; la sopravvivenza per i linfomi è rimasta pressoché costante, mentre quella per i tumori del SNC è aumentata di 13 punti e quella del SN simpatico di oltre 30 punti. Per quest'ultimo gruppo la differenza di sopravvivenza tra primo e ultimo periodo è significativa.

Nella figura 12 sono rappresentate le curve di sopravvivenza per anni dalla diagnosi per le sedi tumorali più frequenti negli adolescenti. A miglior prognosi risultano il carcinoma della tiroide, con sopravvivenza a 5 anni del 100%, e le neoplasie epiteliali (sopravvivenza a 5 anni del 97%); i linfomi e le leucemie sono caratterizzati da una sopravvivenza superiore al 90%, seguono le neoplasie delle cellule germinali e trofoblastiche con una sopravvivenza dell'86% e le neoplasie del SNC che hanno una sopravvivenza dell'80%.

Anche per gli adolescenti vi è stato un miglioramento della sopravvivenza nel tempo: per il totale tumori, il guadagno statisticamente significativo è stato di 13 punti percentuali rispetto agli inizi degli anni '90 (figura 13). L'aumento maggiore riguarda le leucemie, la cui sopravvivenza a 5 anni dalla diagnosi è passata dal 48% a fine degli anni '90 al 91% nell'ultimo periodo (2005-2009).

Per i linfomi il miglioramento è stato di circa 11 punti percentuali e quello per i tumori del SNC di 12 punti, ma le differenze non sono significative.

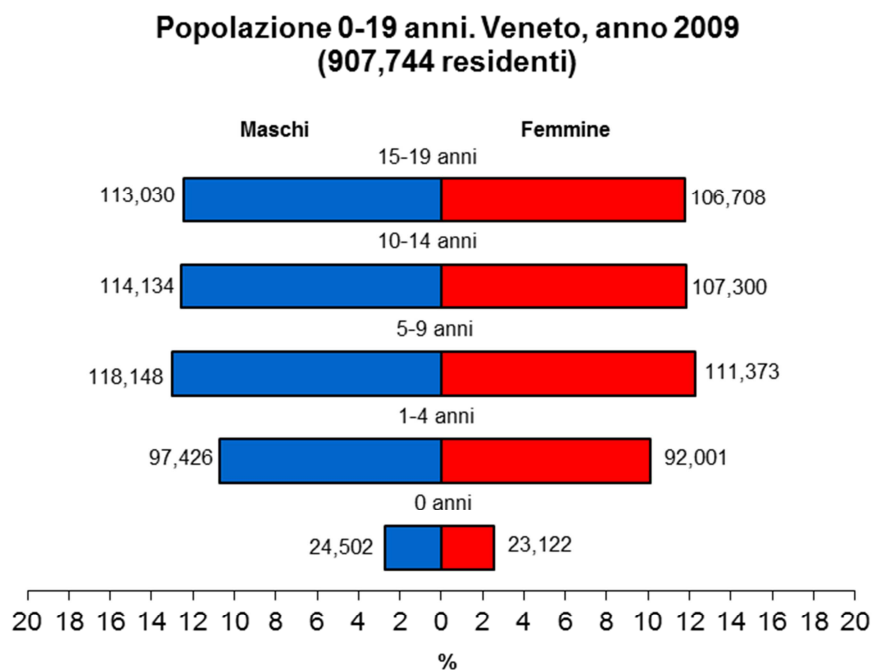
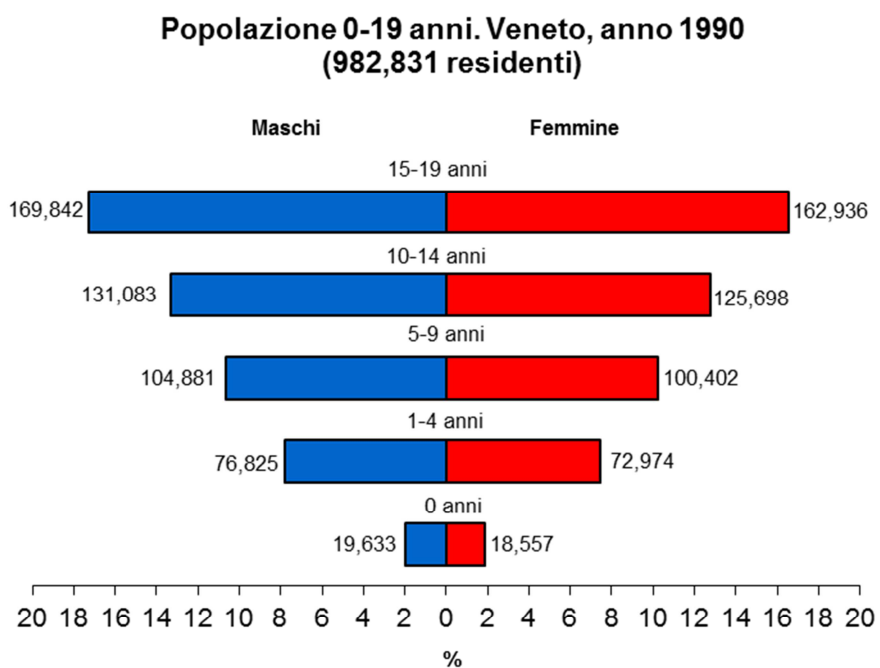
Nella tabella 7 è riportata la proporzione di soggetti, che avevano avuto un tumore in età pediatrica o adolescenziale (**casi prevalenti**), distinti in base all'età al 1.1.2009 (0-19 e 20+ anni). I casi prevalenti con meno di 20 anni al 1.1.2009 sono stati registrati dal RTV tra il 1990 e il 2008, mentre i casi prevalenti in soggetti di età adulta sono stati stimati utilizzando il metodo CHILDPREV, che consente di includere anche i casi di tumore diagnosticati negli anni precedenti l'attivazione del Registro.

Il valore rilevato in Veneto nel 2009 (1,207 casi per milione) è di poco inferiore a quello americano pubblicato dal SEER per il 2010 (1,228 casi per milione).

Applicando la proporzione di prevalenti alla popolazione residente in Veneto il 1.1.2014 si possono stimare 5,945 soggetti con pregressa diagnosi di tumore infantile o adolescenziale (2,749 maschi e 3,196 femmine), di cui quasi il 90% con distanza dalla diagnosi superiore ai 5 anni e quindi virtualmente guariti (figura 15).

Popolazione

Figura 1. Distribuzione per classe di età della popolazione residente in Veneto con meno di 20 anni.



Incidenza osservata nel periodo 2005-2009

Figura 2: Tassi di incidenza (x 1,000,000) delle prime 3 sedi tumorali più frequenti per ogni classe di età. Maschi.

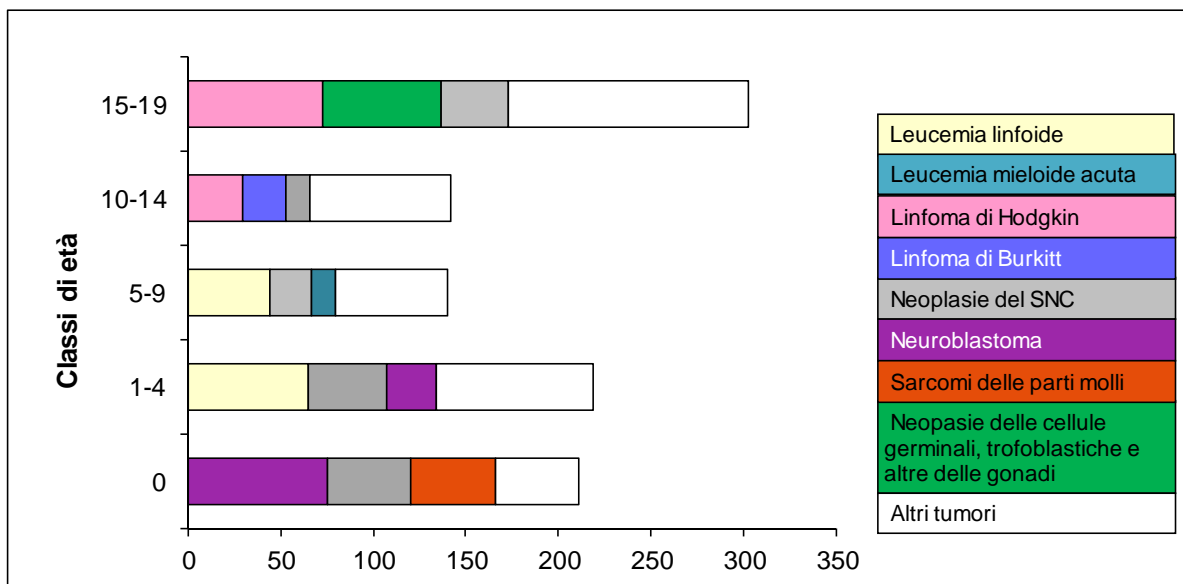


Figura 3: Tassi di incidenza (x 1,000,000) delle prime 3 sedi tumorali più frequenti per ogni classe di età. Femmine.

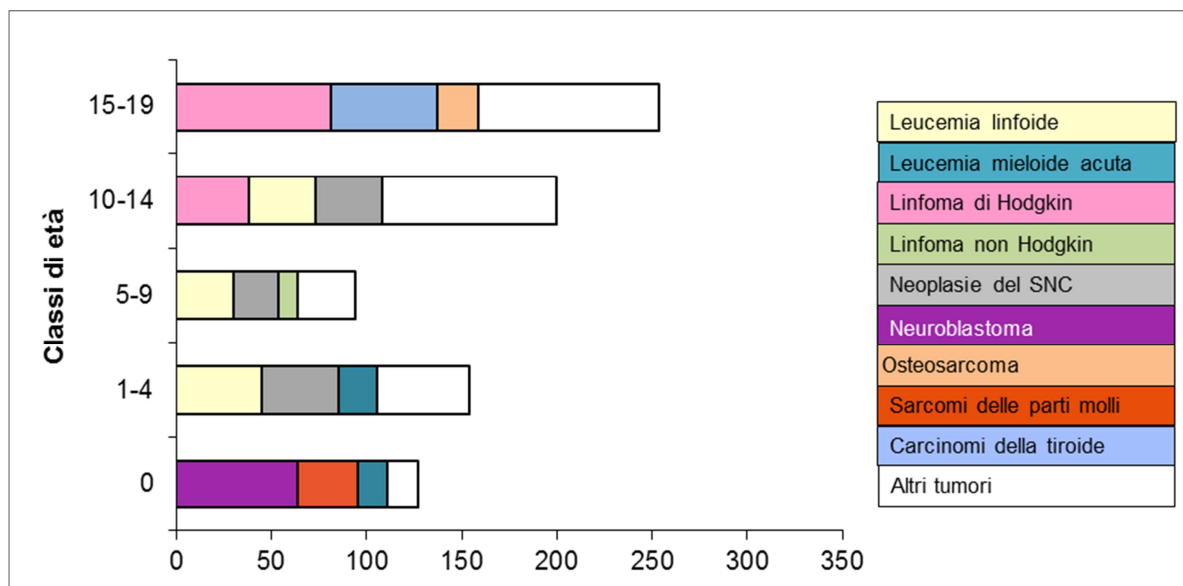


Tabella 1: Tassi standardizzati sulla popolazione europea per milione di soggetti, per sesso e sede ICCC-3. Et  0-14 anni, periodo 2005-2009.

Sede (ICCC-3)	Maschi	Femmine
I Leucemie	52.2	45.2
Ia Leucemia linfoide	37.4	33.8
Ib Leucemia mieloide acuta	9.5	10.4
Ic Leucemia mieloide cronica	4.3	-
Id Altra leucemia specificata	1.0	1.1
Ie Leucemia, NAS	-	-
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali	36.6	27.8
IIa Linfoma di Hodgkin	14.6	12.3
IIb Linfoma non Hodgkin	6.3	10.0
IIc Linfoma di Burkitt	11.5	3.4
IId Altre neoplasie reticoloendoteliali	3.2	2.1
IIE Linfoma, NAS	1.1	-
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali	26.9	31.6
IIIa Ependimoma	2.1	3.3
IIIb Astrocitoma	11.9	15.6
IIIc Tumore embrionale intracranico e intraspinale	8.5	4.5
IIId Altri gliomi	1.1	-
IIIe Neoplasie intracraniche e intraspinali- miscellanea	2.2	5.8
IIIf Neoplasie intracraniche e intraspinali non specificate	1.1	2.4
IV Tumori del SN simpatico	16.4	8.0
IVa Neuroblastoma e ganglioneuroblastoma	15.3	6.9
IVb Altri tumori del sistema nervoso simpatico	1.1	1.1
V Retinoblastoma	2.2	4.7
VI Tumori renali	7.6	3.3
VIa Tumore di Wilms, Sarcoma rabdoide e a cellule chiare	5.6	3.3
VIb Carcinoma renale	1.1	-
VIc Tumori maligni del rene non specificati	1.0	-
VII Tumori epatici	-	-
VIIa Epatoblastoma	-	-
VIIb Carcinoma epatico	-	-
VIIc Altri tumori maligni del fegato non specificati	-	-
VIII Tumori maligni dell'osso	7.4	4.5
VIIIa Osteosarcoma	1.1	1.1
VIIIb Condrosarcoma	-	-
VIIIc Sarcoma di Ewing	6.3	3.3
IIId Altri tumori maligni specificati dell'osso	-	-
IIIf Tumori maligni non specificati dell'osso	-	-
IX Sarcomi delle parti molli	9.7	11.2
IXa Rabdomiosarcoma e Sarcoma embrionale	3.2	5.6
IXb Fibrosarcoma, Neurofibrosarcoma e altre neoplasie fibromatose	3.2	2.2
IXc Sarcoma di Kaposi	-	-
IXd Altri sarcomi specificati dei tessuti molli	2.2	2.2
IXe Sarcomi non specificati dei tessuti molli	1.1	1.2
X Neoplasie delle cellule germinali, trofoblastiche e altre delle gonadi	3.2	4.6
Xa Neoplasie a cellule germinali intracraniche e intraspinali	2.1	1.1
Xb Altre neoplasie non gonadali a cellule germinali	1.1	2.4
Xc Neoplasie a cellule germinali delle gonadi	-	1.1
Xd Carcinoma delle gonadi	-	-
Xe Altri e non specificati tumori maligni delle gonadi	-	-
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	3.2	5.5
XIa Carcinoma della corteccia surrenalica	-	-
XIb Carcinoma della tiroide	1.1	3.3
XIc Carcinoma nasofaringeo	-	-
XId Melanoma	1.1	1.1
XIe Carcinoma della cute	1.1	1.1
XIf Altri e non specificati carcinomi	-	-
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	3.3	1.2
XIIa Altri tumori maligni specificati	2.2	1.2
XIIb Altri tumori maligni non specificati	1.1	-
Tutti i tumori	168.7	147.6

Tabella 2: Tassi di incidenza per milione di soggetti, per sesso e sede ICCC-3. Et  15-19 anni. Periodo 2005-2009.

Sede (ICCC-3)	Maschi	Femmine
I Leucemie	26.6	14.1
Ia Leucemia linfoide	16.6	3.5
Ib Leucemia mieloide acuta	-	10.6
Ic Leucemia mieloide cronica	-	-
Id Altra leucemia specificata	6.7	-
Ie Leucemia, NAS	3.3	-
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali	83.1	91.6
IIa Linfoma di Hodgkin	73.2	81.1
IIb Linfoma non Hodgkin	6.7	10.6
IIc Linfoma di Burkitt	3.3	-
IId Altre neoplasie reticoloendoteliali	-	-
IIE Linfoma, NAS	-	-
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali	36.6	14.1
IIIa Ependimoma	3.3	-
IIIb Astrocitoma	10.0	7.0
IIIc Tumore embrionale intracranico e intraspinale	3.3	3.5
IIId Altri gliomi	10.0	-
IIIe Neoplasie intracraniche e intraspinali- miscellanea	10.0	-
IIIf Neoplasie intracraniche e intraspinali non specificate	-	3.5
IV Tumori del SN simpatico	-	-
IVa Neuroblastoma e ganglioneuroblastoma	-	-
IVb Altri tumori del sistema nervoso simpatico	-	-
V Retinoblastoma	-	-
VI Tumori renali	-	-
VIa Tumore di Wilms, Sarcoma rabdoide e a cellule chiare	-	-
VIb Carcinoma renale	-	-
VIc Tumori maligni del rene non specificati	-	-
VII Tumori epatici	3.3	-
VIIa Epatoblastoma	-	-
VIIb Carcinoma epatico	3.3	-
VIIc Altri tumori maligni del fegato non specificati	-	-
VIII Tumori maligni dell'osso	16.6	24.7
VIIIa Osteosarcoma	16.6	21.1
VIIIb Condrosarcoma	-	-
VIIIc Sarcoma di Ewing	-	3.5
IIId Altri tumori maligni specificati dell'osso	-	-
IIIe Tumori maligni non specificati dell'osso	-	-
IX Sarcomi delle parti molli	13.3	14.1
IXa Rbdomiosarcoma e Sarcoma embrionale	3.3	7.0
IXb Fibrosarcoma, Neurofibrosarcoma e altre neoplasie fibromatose	-	3.5
IXc Sarcoma di Kaposi	-	-
IXd Altri sarcomi specificati dei tessuti molli	10.0	3.5
IXe Sarcomi non specificati dei tessuti molli	-	-
X Neoplasie delle cellule germinali, trofoblastiche e altre delle gonadi	63.2	10.6
Xa Neoplasie a cellule germinali intracraniche e intraspinali	10.0	3.5
Xb Altre neoplasie non gonadali a cellule germinali	-	-
Xc Neoplasie a cellule germinali delle gonadi	46.6	7.0
Xd Carcinoma delle gonadi	6.7	-
Xe Altri e non specificati tumori maligni delle gonadi	-	-
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	56.5	84.6
XIa Carcinoma della corteccia surrenalica	-	-
XIb Carcinoma della tiroide	16.6	56.4
XIc Carcinoma nasofaringeo	-	-
XId Melanoma	23.3	14.1
XIe Carcinoma della cute	10.0	3.5
XIf Altri e non specificati carcinomi	6.7	10.6
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	3.3	-
XIIa Altri tumori maligni specificati	-	-
XIIb Altri tumori maligni non specificati	3.3	-
Tutti i tumori	302.6	253.8

Tabella 3: Confronto tra i tassi standardizzati del Registro Tumori del Veneto (RTV) e quelli dell'AIRTUM per sedi selezionate o gruppi ICCC-3. Periodo 2005-2009. Età 0-14 anni.

Tassi standardizzati sulla popolazione europea per milione di bambini e relativi intervalli di confidenza al 95% (IC).

Sede (ICCC-3)	RTV	AIRTUM*
	Tasso std e IC	Tasso std e IC
I Leucemie	48.8 (39.2-60.0)	53.9 (50.5-57.5)
Ia Leucemia linfoide	35.6 (27.5-45.4)	43.5 (40.4-46.8)
Ib Leucemia mieloide acuta	9.9 (5.9-15.7)	6.8 (5.6-8.1)
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali	32.3 (24.7-41.6)	25.3 (23.0-27.7)
IIa Linfoma di Hodgkin	13.5 (8.7-19.9)	10.5 (9.1-12.1)
IIb e IIc Linfoma non Hodgkin e Linfoma di Burkitt	15.6 (10.5-22.5)	11.2 (9.7-12.9)
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali	29.2 (21.8-38.1)	36.5 (33.7-39.4)
IIIc Tumore embrionale intracranico e intraspinale	6.6 (3.4-11.5)	6.3 (5.2-7.6)
IV Tumori del SN simpatico	12.3 (7.7-18.6)	13.8 (12.1-15.7)
V Retinoblastoma	3.4 (1.3-7.5)	4.1 (3.2-5.2)
VI Tumori renali	5.5 (2.6-10.1)	8.6 (7.3-10.2)
VII Tumori epatici	-	2.0 (1.4-2.8)
VIII Tumori maligni dell'osso	6.0 (3.0-10.7)	8.1 (6.9-9.5)
VIIIa Osteosarcoma	1.1 (0.1-3.9)	3.7 (2.9-4.7)
VIIIc Sarcoma di Ewing	4.9 (2.2-9.3)	3.5 (2.7-4.5)
IX Sarcomi delle parti molli	10.4 (6.3-16.3)	10.6 (9.1-12.2)
IXa Rbdomiosarcoma e Sarcoma embrionale	4.4 (1.9-8.6)	4.6 (3.6-5.7)
X Neoplasie delle cellule germinali, trofoblastiche e altre delle gonadi	3.9 (1.5-7.9)	5.2 (4.1-6.3)
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	4.3 (1.9-8.6)	7.9 (6.7-9.3)
XIb Carcinoma della tiroide	2.2 (0.6-5.6)	2.9 (2.2-3.8)
Tutti i tumori	158.4 (140.6-177.8)	179.8 (173.5-186.2)

Tabella 4: Confronto tra i tassi standardizzati del Registro Tumori del Veneto (RTV) e quelli dell'AIRTUM per sedi selezionate o gruppi ICCC-3. Periodo 2005-2009. Età 15-19 anni.

Tassi di incidenza per milione di ragazzi e relativi intervalli di confidenza al 95%.

Sede (ICCC-3)	RTV	AIRTUM*
	Tasso e IC	Tasso e IC
I Leucemie	20.5 (10.6-35.9)	29.6 (25.4-34.3)
Ia Leucemia linfoide	10.3 (3.8-22.3)	15.1 (12.2-18.6)
Ib Leucemia mieloide acuta	5.1 (1.1-15.0)	7.5 (5.5-10.0)
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali	87.3 (65.0-114.7)	90.4 (82.9-98.3)
IIa Linfoma di Hodgkin	77.0 (56.2-103.0)	64.6 (58.3-71.3)
IIb e IIc Linfoma non Hodgkin e Linfoma di Burkitt	10.3 (3.8-22.3)	22.0 (18.4-26.1)
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali	25.7 (14.4-42.3)	28.8 (24.7-33.4)
IIIc Tumore embrionale intracranico e intraspinale	3.4 (0.4-12.4)	3.7 (2.3-5.5)
IV Tumori del SN simpatico	-	-
V Retinoblastoma	-	-
VI Tumori renali	-	1.3 (0.6-2.6)
VII Tumori epatici	1.7 (0.0-9.5)	1.2 (0.5-2.4)
VIII Tumori maligni dell'osso	20.5 (10.6-35.9)	12.3 (9.7-15.5)
VIIIa Osteosarcoma	18.8 (9.4-33.7)	6.2 (4.3-8.5)
VIIIc Sarcoma di Ewing	1.7 (0.0-9.5)	3.5 (2.2-5.3)
IX Sarcomi delle parti molli	13.7 (5.9-27.0)	16.8 (13.7-20.4)
IXa Rbdomiosarcoma e Sarcoma embrionale	5.1 (1.1-15.0)	4.2 (2.7-6.1)
X Neoplasie delle cellule germinali, trofoblastiche e altre delle gonadi	37.6 (23.6-57.0)	26.5 (22.5-30.9)
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	70.2 (50.3-95.2)	67.1 (60.7-74.0)
XIb Carcinoma della tiroide	35.9 (22.2-54.9)	31.0 (26.7-35.7)
Tutti i tumori	278.9 (237.7-325.2)	280.3 (267.1-294)

*I dati dell'AIRTUM si riferiscono al periodo di incidenza 2003-2008

Stima dell'incidenza al 2014

Tabella 5: Stima dei nuovi casi di tumore in età 0-19 anni in Veneto, per classe d'età e sesso.

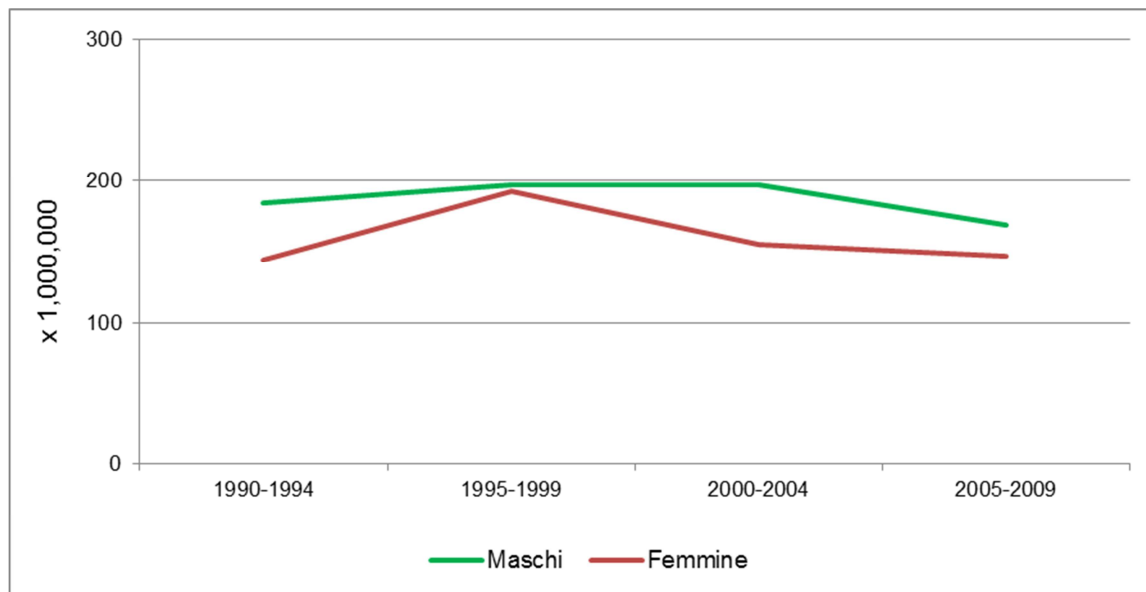
ETA'	MASCHI	FEMMINE
0	4	3
1-4	21	14
5-9	17	11
10-14	17	22
15-19	35	28
Totale	95	77

Tabella 6: Stima dei nuovi casi di tumore in età 0-19 anni in Veneto, per sede ICC-3.

Sede (ICCC-3)	0-14 anni	15-19 anni	0-19 anni
I Leucemie	34	5	39
Ia Leucemia linfoide	25	2	27
Ib Leucemia mieloide acuta	7	1	8
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali	24	20	44
IIa Linfoma di Hodgkin	10	17	27
IIb e IIc Linfoma non Hodgkin e Linfoma di Burkitt	11	2	13
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali	20	6	26
IIIc Tumore embrionale intracranico e intraspinale	5	1	6
IV Tumori del SN simpatico	8	-	8
V Retinoblastoma	2	-	2
VI Tumori renali	4	-	4
VII Tumori epatici	-	-	-
VIII Tumori maligni dell'osso	4	5	9
VIIIa Osteosarcoma	1	4	5
VIIIc Sarcoma di Ewing	3	-	3
IX Sarcomi delle parti molli	7	3	10
IXa Rhabdomyosarcoma e Sarcoma embrionale	3	1	4
X Neoplasie delle cellule germinali, trofoblastiche e altre delle gonadi	3	8	11
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	3	16	19
XIb Carcinoma della tiroide	2	8	10
Tutti i tumori	109	63	172

Trend di incidenza dal 1990 al 2009

Figura 4: Tassi di incidenza standardizzati sulla popolazione europea per milione di bambini, per sesso e periodo. Tutti i tumori, 0-14 anni.



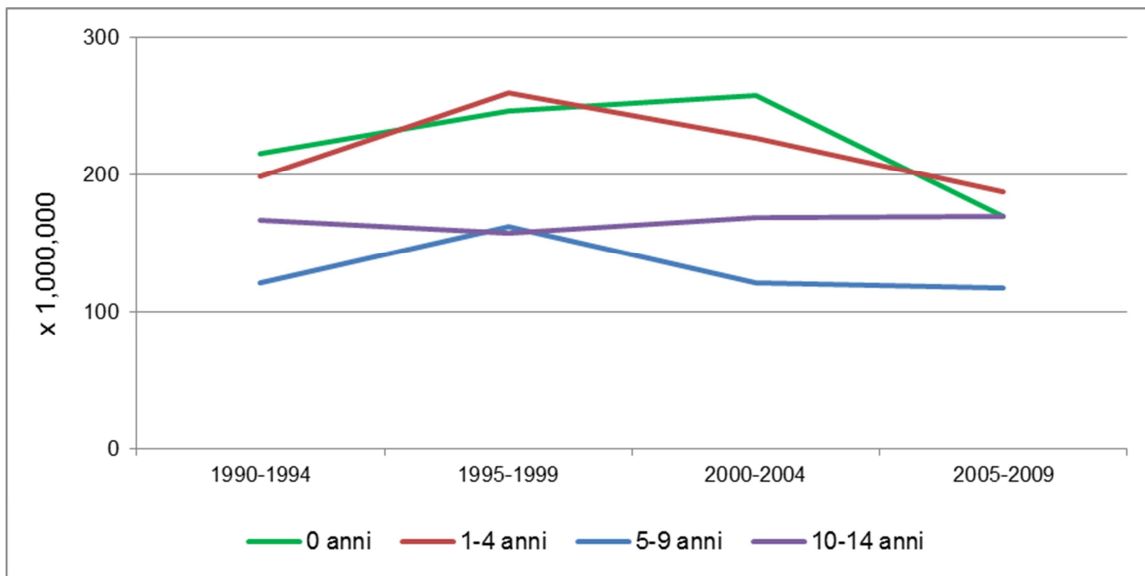
Stima della variazione percentuale annua (APC) e Intervallo di Confidenza al 95%

SESSO	APC	inf	sup
MASCHI	-0.53	-1.97	0.93
FEMMINE (1990-1995)	10.87 **	0.22	22.67
FEMMINE (1995-2009)	-3.06 *	-4.86	-1.22

* decremento significativo

** aumento significativo

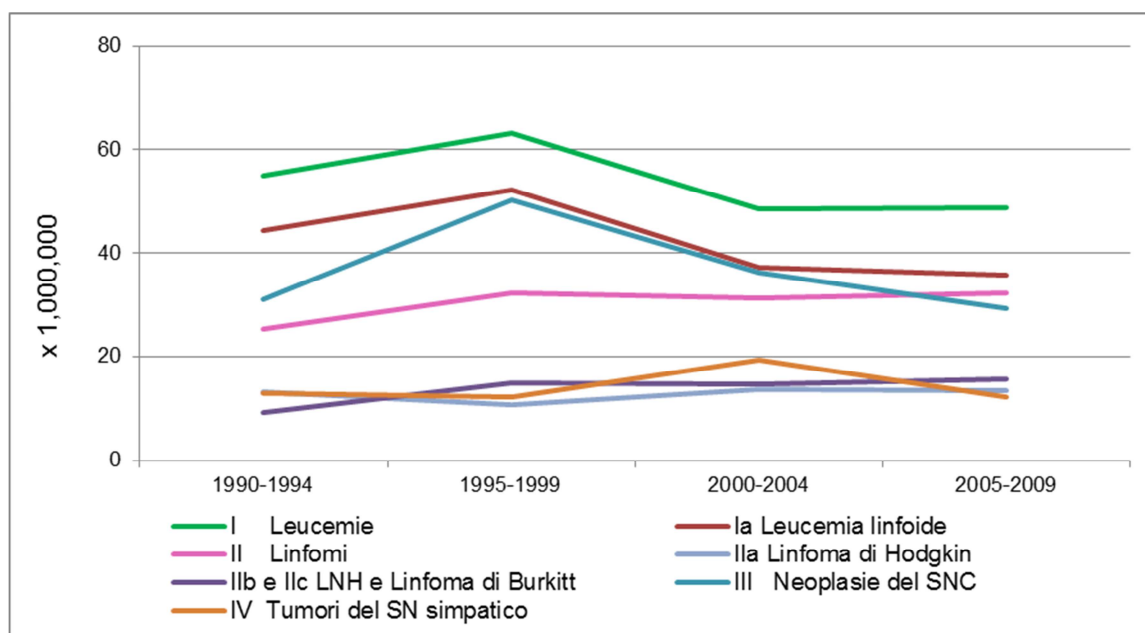
Figura 5: Tassi di incidenza per milione di bambini, per classe di età e periodo di diagnosi. Tutti i tumori, 0-14 anni.



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

ETA'	APC	inf	sup
0 anni	-1.02	-4.63	2.74
1-4 anni	-1.21	-3.35	0.99
5-9 anni	-0.96	-2.66	0.77
10-14 anni	0.17	-1.67	2.05

Figura 6: Tassi di incidenza standardizzati sulla popolazione europea per milione di bambini, per sede e periodo di diagnosi. Età 0-14 anni.

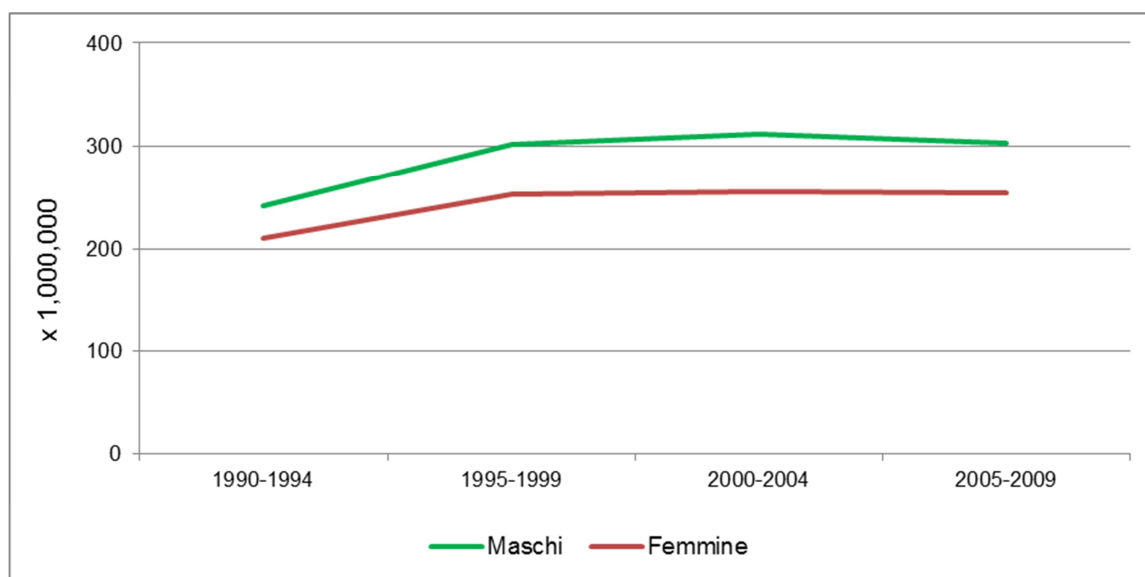


Stima della variazione percentuale annua (APC)
e Intervallo di Confidenza al 95%

ICCC-3	APC	inf	sup
I Leucemie	-1.50	-3.37	0.40
Ia Leucemia linfoide (1990-1993)	34.12	-15.41	112.65
Ia Leucemia linfoide (1993-2009)	-4.29 *	-6.82	-1.68
II Linfomi	1.34	-1.03	3.77
IIa Linfoma di Hodgkin	1.17	-1.82	4.25
IIb e IIc LNH e Linfoma di Burkitt	n.c.		
III Neoplasie del SNC (1990-1997)	8.72	-1.30	19.76
III Neoplasie del SNC (1997-2009)	-5.85 *	-9.74	-1.78
IV Tumori del SN simpatico	1.22	-2.16	4.73

* decremento significativo

Figura 7: Tassi di incidenza per milione di ragazzi, per sesso e periodo di diagnosi. Tutti i tumori. Età 15-19 anni.

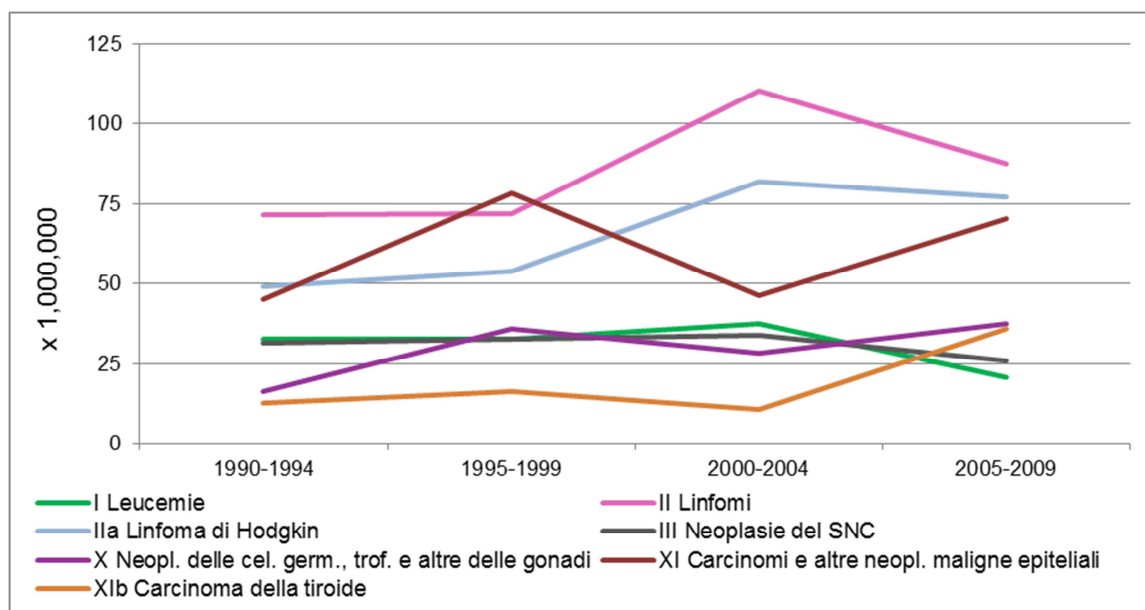


Stima della variazione percentuale annua (APC) e Intervallo di Confidenza al 95%

SESSO	APC	inf	sup
MASCHI	1.65	-0.01	3.35
FEMMINE	1.52 **	0.08	2.99

** aumento significativo

Figura 8: Tassi di incidenza per milione di ragazzi per sede e periodo di diagnosi. Età 15-19 anni.



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

ICCC-3	APC	inf	sup
I Leucemie	n.c.		
II Linfomi	2.08	-0.46	4.68
IIa Linfoma di Hodgkin	3.47 **	0.74	6.27
III Neoplasie del SNC	-0.15	-3.27	3.07
X Neopl. delle cellule germinali, trofobl. e altre delle gonadi	3.33 **	0.21	6.55
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	2.13	-1.16	5.53
XIb Carcinoma della tiroide	6.64 **	2.44	11.0

** aumento significativo

Sopravvivenza

Figura 9: Sopravvivenza osservata per le sedi più frequenti nei bambini (0-14 anni). Periodo 2005-2009.

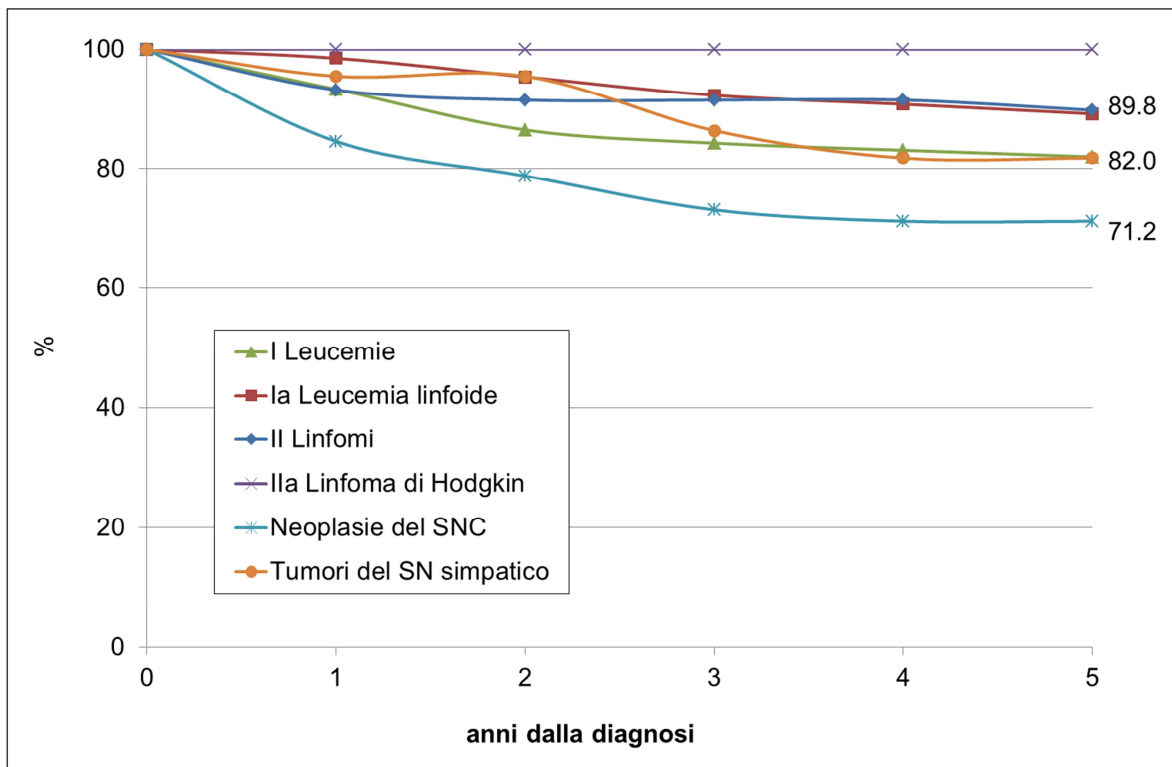


Figura 10: Sopravvivenza osservata a 5 anni dalla diagnosi nei bambini (0-14 anni) per periodo di incidenza. Totale tumori.

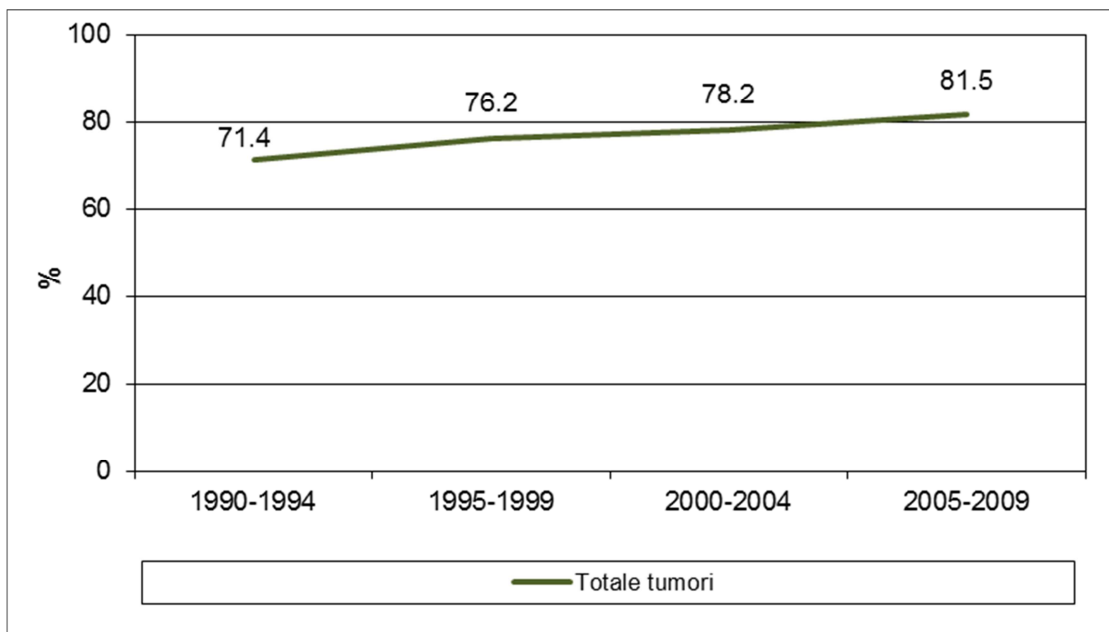


Figura 11: Sopravvivenza osservata a 5 anni dalla diagnosi nei bambini (0-14 anni) per periodo di incidenza e sede ICC3.

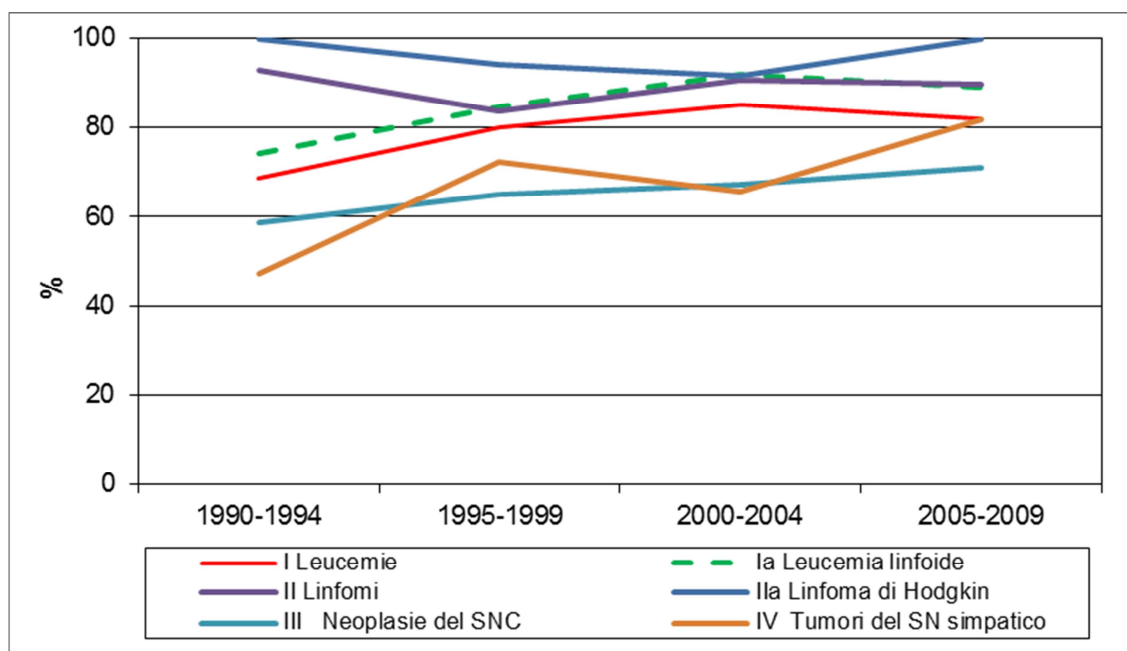


Figura 12: Sopravvivenza osservata per le sedi più frequenti negli adolescenti (15-19 anni). Periodo 2005-2009.

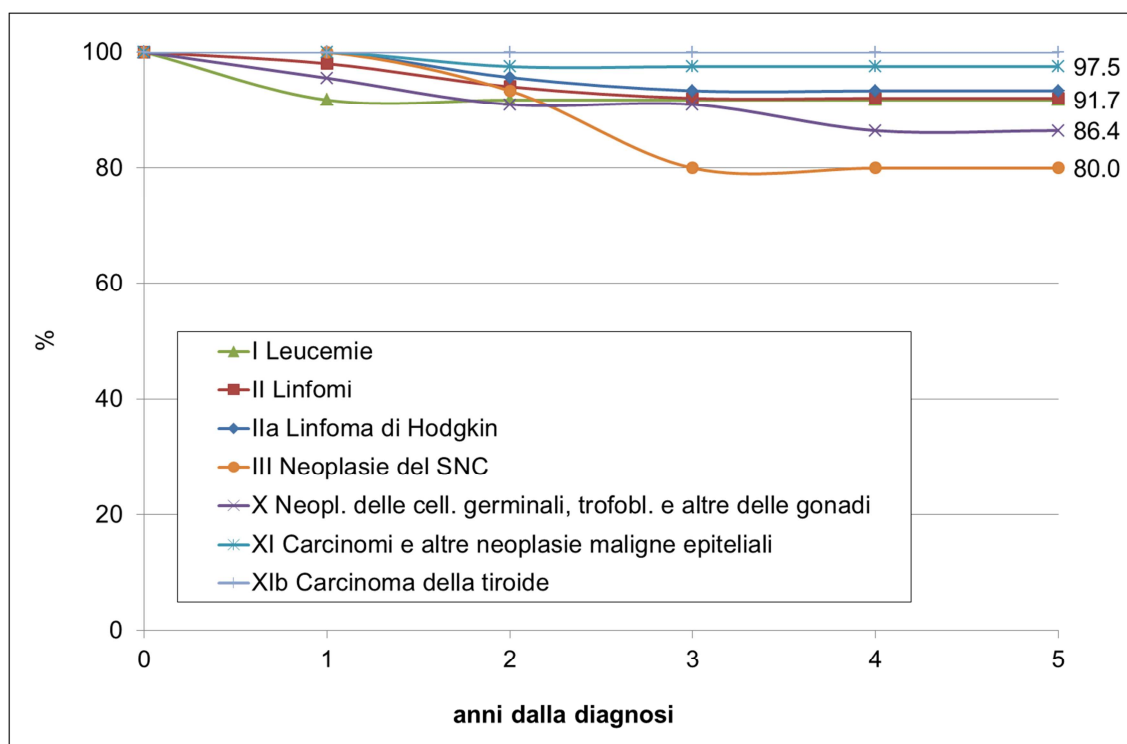


Figura 13: Sopravvivenza osservata a 5 anni dalla diagnosi nei bambini (15-19 anni) per periodo di incidenza. Totale tumori.

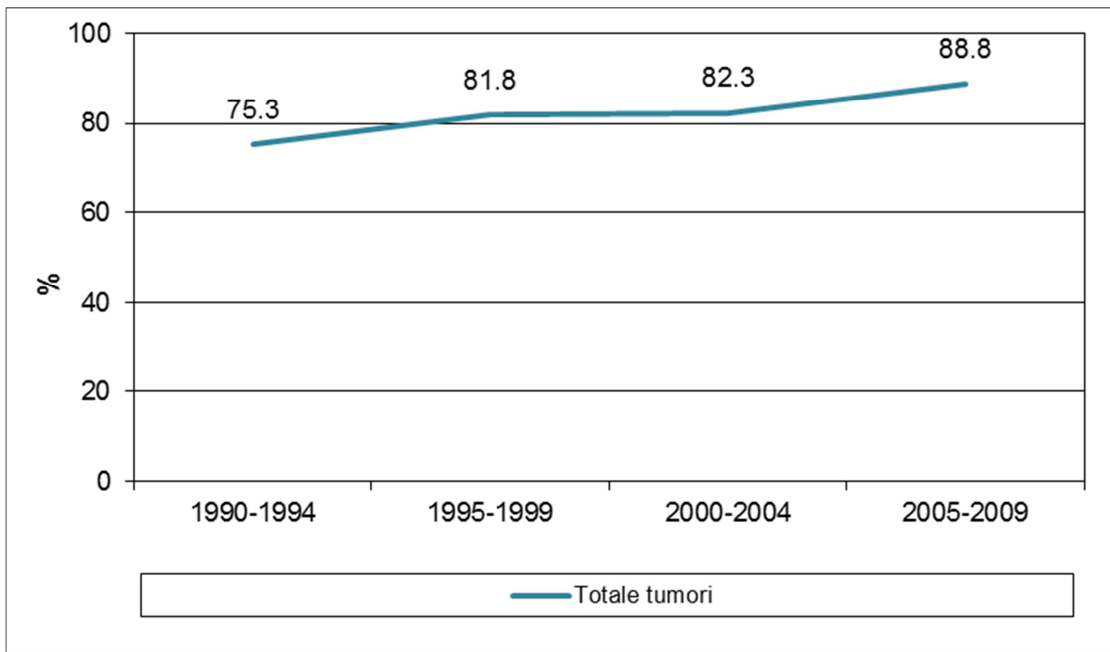
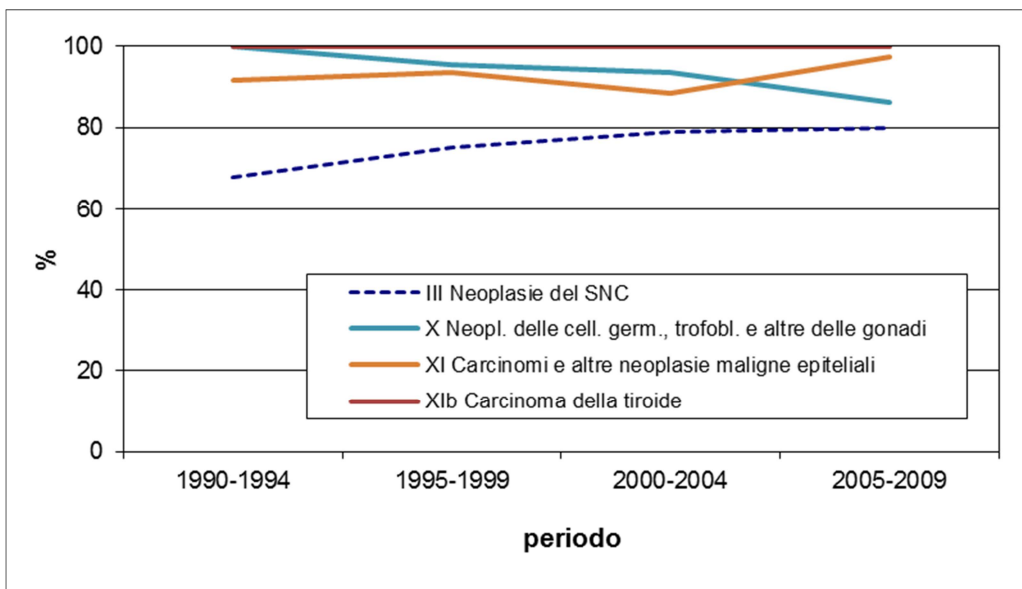
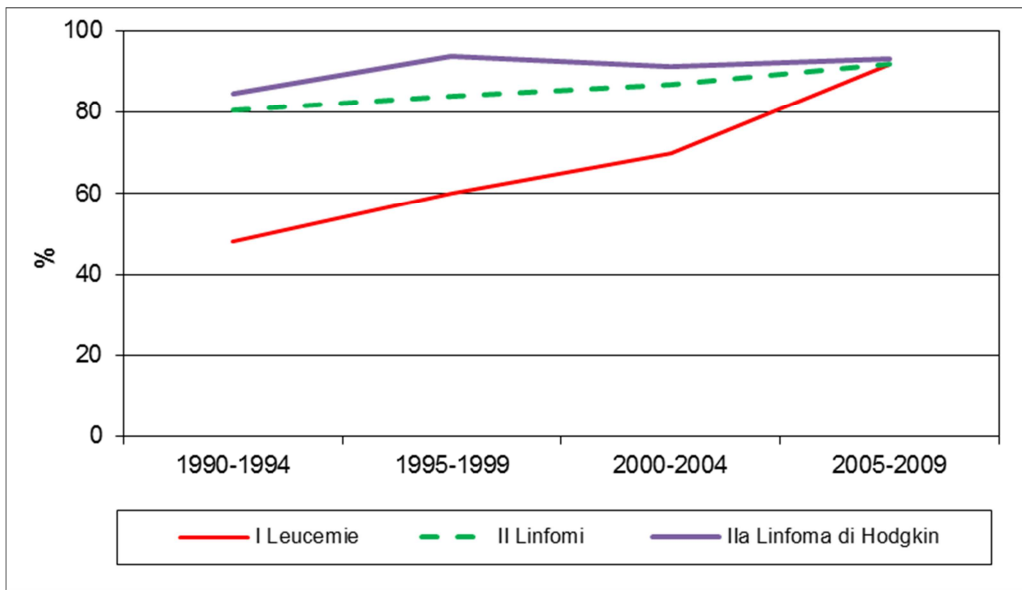


Figura 14: Sopravvivenza osservata a 5 anni dalla diagnosi negli adolescenti (15-19 anni) per periodo di incidenza e sede ICC-3.



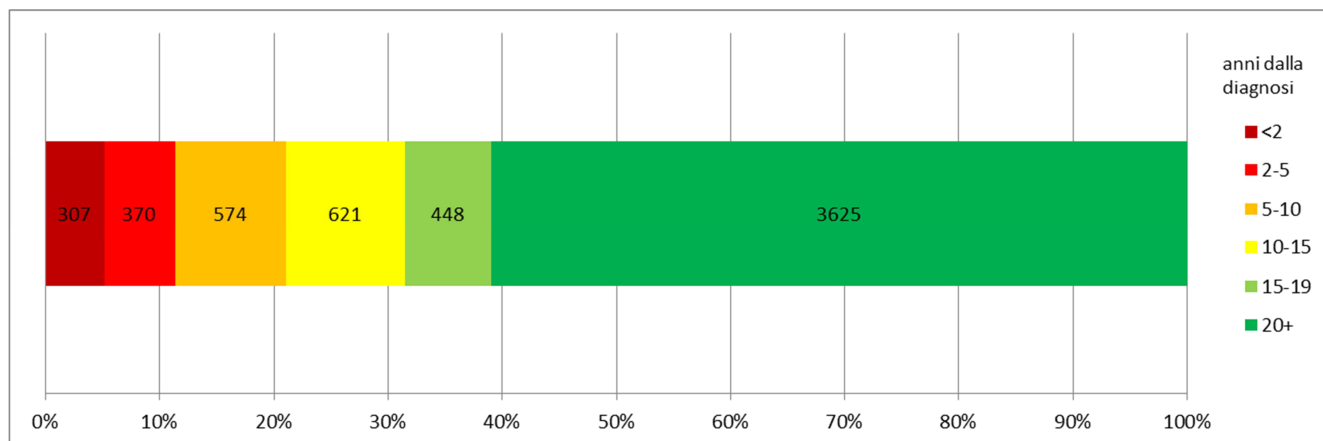
Prevalenza

Tabella 7: Prevalenza al 1.1.2009 relativa ai soggetti che hanno avuto una diagnosi di tumore in età infantile o adolescenziale. Proporzioni per milione di soggetti.

Età al 1.1.2009

	0-19	20+	Totale
Maschi	1380	1088	1144
Femmine	1124	1296	1266
Maschi + Femmine	1256	1196	1207

Figura 15: Distribuzione per anni dalla diagnosi dei casi prevalenti stimati in Veneto al 1.1.2014 con progressa diagnosi di tumore in età infantile o adolescenziale.



APPENDICE

Tabella 8: Tassi di incidenza standardizzati sulla popolazione europea per milione di bambini per ICC-3 e periodo. Et  0-14 anni.

ICCC-3	1990-1994		1995-1999		2000-2004		2005-2009	
	Tasso	IC al 95%	Tasso	IC al 95%	Tasso	IC al 95%	Tasso	IC al 95%
I Leucemie	54.9	(43.5-68.4)	63.3	(51.2-77.4)	48.5	(38.5-60.3)	48.8	(39.2-60.0)
Ia Leucemia linfoide	44.5	(34.4-56.8)	52.2	(41.2-65.2)	37.2	(28.5-47.7)	35.6	(27.5-45.4)
Ib Leucemia mieloide acuta	7.7	(3.8-13.8)	9.1	(5.0-15.3)	6.5	(3.3-11.7)	9.9	(5.9-15.7)
Ic Leucemia mieloide cronica	0.5	(0.0-3.4)	1.3	(0.2-4.8)	2.3	(0.6-6.0)	2.2	(0.6-5.6)
Id Altra leucemia specificata	0.7	(0.0-3.7)	0.7	(0.0-3.8)	0.6	(0.0-3.4)	1.0	(0.1-3.8)
Ie Leucemia, NAS	1.5	(0.2-5.2)	-	-	1.8	(0.4-5.3)	-	-
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali	25.2	(18.2-34.1)	32.3	(24.0-42.6)	31.3	(23.5-40.9)	32.3	(24.7-41.6)
Ila Linfoma di Hodgkin	13.2	(8.4-20.1)	10.7	(6.2-17.2)	13.7	(8.8-20.5)	13.5	(8.7-19.9)
Ilb Linfoma non Hodgkin	3.7	(1.3-8.2)	9.0	(4.9-15.1)	7.6	(4.0-13)	8.1	(4.5-13.3)
Ilc Linfoma di Burkitt	5.5	(2.5-10.5)	5.9	(2.7-11.2)	6.9	(3.6-12.2)	7.6	(4.1-12.7)
Ild Altre neoplasie reticoloendoteliali	0.5	(0.0-3.4)	3.5	(1.1-8.1)	3.0	(1.0-7.0)	2.7	(0.9-6.3)
Ile Linfoma, NAS	2.2	(0.6-5.9)	3.2	(1.0-7.5)	-	-	0.5	(0.0-3.0)
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali	31.0	(22.7-41.5)	50.2	(39.6-62.8)	36.1	(27.6-46.4)	29.2	(21.8-38.1)
IIIa Ependimoma	7.8	(3.9-13.9)	8.0	(4.1-14.0)	2.4	(0.6-6.1)	2.7	(0.9-6.2)
IIIb Astrocitoma	9.2	(5.0-15.5)	21.7	(15.1-30.4)	15.5	(10.1-22.6)	13.7	(8.9-20.2)
IIIc Tumore embrionale intracranico e intraspinale	6.2	(2.8-11.8)	8.1	(4.2-14.2)	8.4	(4.6-14.0)	6.6	(3.4-11.5)
IIId Altri gliomi	3.1	(1.0-7.5)	5.3	(2.3-10.5)	2.4	(0.6-6.1)	0.5	(0.0-3.0)
IIIe Neoplasie intracraniche e intraspinali- miscellanea	1.2	(0.1-4.5)	3.7	(1.4-8.2)	4.6	(2.0-9.0)	4.0	(1.6-8.1)
IIIf Neoplasie intracraniche e intraspinali non specificate	3.5	(1.1-8.1)	3.3	(1.1-7.7)	3.0	(1.0-6.9)	1.7	(0.4-5.0)
IV Tumori del SN simpatico	13.0	(7.8-20.4)	12.2	(7.2-19.2)	19.5	(13.3-27.4)	12.3	(7.7-18.6)
IVa Neuroblastoma e ganglioneuroblastoma	10.4	(5.8-17.2)	10.9	(6.2-17.6)	18.8	(12.8-26.7)	11.2	(6.9-17.3)
IVb Altri tumori del sistema nervoso simpatico	2.6	(0.7-6.8)	1.3	(0.2-4.8)	0.6	(0.0-3.4)	1.1	(0.1-3.9)
V Retinoblastoma	3.8	(1.2-8.7)	3.5	(1.1-8.1)	3.1	(1.0-7.1)	3.4	(1.3-7.5)
VI Tumori renali	6.6	(3.0-12.5)	10.9	(6.2-17.7)	6.6	(3.3-11.8)	5.5	(2.6-10.1)
VIa Tumore di Wilms, Sarcoma rabdoide e a cellule chiare	6.1	(2.6-11.8)	9.6	(5.3-16.1)	6.0	(2.9-11.1)	4.5	(1.9-8.8)
VIb Carcinoma renale	0.5	(0.0-3.4)	1.2	(0.2-4.6)	0.6	(0.0-3.2)	0.5	(0.0-3.0)
VIc Tumori maligni del rene non specificati	-	-	-	(0-2.4)	-	-	0.5	(0.0-3.0)
VII Tumori epatici	1.5	(0.2-5.3)	0.7	(0.0-3.8)	0.6	(0.0-3.3)	-	-
VIIa Epatoblastoma	1.5	(0.2-5.3)	0.7	(0.0-3.8)	0.6	(0.0-3.3)	-	-
VIIb Carcinoma epatico	-	-	-	-	-	-	-	-
VIIc Altri tumori maligni del fegato non specificati	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII Tumori maligni dell'osso	9.2	(5.2-15.1)	4.5	(1.8-9.3)	8.0	(4.4-13.5)	6.0	(3.0-10.7)
VIIIa Osteosarcoma	3.3	(1.2-7.4)	-	-	2.3	(0.6-5.9)	1.1	(0.1-3.9)
VIIIb Condrosarcoma	1.2	(0.1-4.5)	-	-	-	-	-	-
VIIIc Sarcoma di Ewing	3.6	(1.3-8.0)	4.5	(1.8-9.3)	5.2	(2.4-9.9)	4.9	(2.2-9.3)
IIId Altri tumori maligni specificati dell'osso	0.5	(0.0-3.4)	-	-	0.6	(0.0-3.2)	-	-
VIIIe Tumori maligni non specificati dell'osso	0.5	(0.0-3.4)	-	-	-	-	-	-
IX Sarcomi delle parti molli	8.1	(4.1-14.1)	8.0	(4.1-14)	12.2	(7.5-18.7)	10.4	(6.3-16.3)
IXa Rabbdomiosarcoma e Sarcoma embrionale	4.8	(1.9-9.9)	2.7	(0.7-6.8)	3.5	(1.3-7.6)	4.4	(1.9-8.6)
IXb Fibrosarcoma, Neurofibrosarcoma e altre neoplasie fibromatose	0.8	(0.0-4.0)	2.0	(0.4-5.8)	2.9	(0.9-6.8)	2.7	(0.9-6.4)
IXc Sarcoma di Kaposi	0.0	(0.0-2.5)	-	-	-	-	-	-
IXd Altri sarcomi specificati dei tessuti molli	2.5	(0.7-6.6)	2.0	(0.4-5.8)	4.1	(1.6-8.4)	2.2	(0.6-5.7)
IXe Sarcomi non specificati dei tessuti molli	0.0	(0.0-2.5)	1.4	(0.2-5.0)	1.7	(0.4-5.1)	1.1	(0.1-4.0)
X Neoplasie delle cellule germinali, trofoblastiche e altre delle gonadi	5.0	(2.1-10.0)	3.3	(1.1-7.8)	7.1	(3.7-12.4)	3.9	(1.5-7.9)
Xa Neoplasie a cellule germinali intracraniche e intraspinali	1.9	(0.4-5.6)	0.6	(0.0-3.6)	1.7	(0.4-5.0)	1.6	(0.3-4.7)
Xb Altre neoplasie non gonadali a cellule germinali	0.8	(0.0-4.0)	0.7	(0.0-3.8)	3.0	(1.0-7.0)	1.7	(0.4-5.0)
Xc Neoplasie a cellule germinali delle gonadi	1.6	(0.3-5.1)	2.0	(0.4-5.9)	2.4	(0.6-6.1)	0.5	(0.0-3.0)
Xd Carcinoma delle gonadi	-	-	-	-	-	-	-	-
Xe Altri e non specificati tumori maligni delle gonadi	0.8	(0.0-4.0)	-	-	-	-	-	-
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	6.3	(3.1-11.5)	5.0	(2.1-9.9)	3.5	(1.3-7.6)	4.3	(1.9-8.6)
XIa Carcinoma della corteccia surrenalica	0.7	(0.0-4.0)	-	-	0.6	(0.0-3.3)	-	-
XIb Carcinoma della tiroide	0.5	(0.0-3.4)	-	-	0.6	(0.0-3.3)	2.2	(0.6-5.6)
XIc Carcinoma nasofaringeo	-	-	-	-	0.6	(0.0-3.3)	-	-
XId Melanoma	1.1	(0.1-4.3)	1.9	(0.4-5.5)	0.6	(0.0-3.3)	1.1	(0.1-3.9)
XIe Carcinoma della cute	1.1	(0.1-4.3)	-	-	1.1	(0.1-4.2)	1.1	(0.1-3.9)
XIf Altri e non specificati carcinomi	2.8	(0.9-6.9)	3.1	(1.0-7.3)	-	-	-	-
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	0.5	(0.0-3.4)	1.4	(0.2-5.0)	0.6	(0.0-3.3)	2.3	(0.6-5.8)
XIIa Altri tumori maligni specificati	0.5	(0.0-3.4)	0.7	(0.0-3.8)	0.6	(0.0-3.3)	1.7	(0.4-5.0)
XIIb Altri tumori maligni non specificati	-	-	0.7	(0.0-3.8)	-	-	0.6	(0.0-3.1)
Tutti i tumori	165.2	(145.3-187.1)	195.3	(173.7-218.9)	177.1	(157.6-198.4)	158.4	(140.6-177.8)

Tabella 9: Tassi di incidenza per milione di ragazzi per ICCC-3 e periodo. Età 15-19 anni.

ICCC-3	1990-1994		1995-1999		2000-2004		2005-2009	
	Tasso	IC al 95%	Tasso	IC al 95%	Tasso	IC al 95%	Tasso	IC al 95%
I Leucemie	32.6	(21.3-47.8)	32.7	(20.0-50.5)	37.3	(23.1-57.0)	20.5	(10.6-35.9)
Ia Leucemia linfoide	22.6	(13.4-35.7)	13.1	(5.6-25.7)	16.0	(7.3-30.3)	10.3	(3.8-22.3)
Ib Leucemia mieloide acuta	1.3	(0.0-7.0)	14.7	(6.7-27.9)	14.2	(6.1-28.0)	5.1	(1.1-15.0)
Ic Leucemia mieloide cronica	2.5	(0.3-9.1)	3.3	(0.4-11.8)	7.1	(1.9-18.2)	-	-
Id Altra leucemia specificata	-	-	-	-	-	-	3.4	(0.4-12.4)
Ie Leucemia, NAS	6.3	(2.0-14.6)	1.6	(0.0-9.1)	-	-	1.7	(0.0-9.5)
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali	71.5	(54.2-92.7)	71.9	(52.2-96.5)	110.1	(84.4-141.2)	87.3	(65.0-114.7)
IIa Linfoma di Hodgkin	48.9	(34.8-66.9)	53.9	(37.1-75.7)	81.7	(59.8-109.0)	77.0	(56.2-103.0)
IIb Linfoma non Hodgkin	13.8	(6.9-24.7)	14.7	(6.7-27.9)	21.3	(11.0-37.2)	8.6	(2.8-20)
IIc Linfoma di Burkitt	-	-	1.6	(0.0-9.1)	1.8	(0.0-9.9)	1.7	(0.0-9.5)
IId Altre neoplasie reticoloendoteliali	-	-	-	-	1.8	(0.0-9.9)	-	-
IIE Linfoma, NAS	8.8	(3.5-18.1)	1.6	(0.0-9.1)	3.6	(0.4-12.8)	-	-
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali	31.4	(20.3-46.3)	32.7	(20.0-50.5)	33.8	(20.3-52.7)	25.7	(14.4-42.3)
IIIa Ependimoma	1.3	(0.0-7.0)	3.3	(0.4-11.8)	3.6	(0.4-12.8)	1.7	(0.0-9.5)
IIIb Astrocitoma	16.3	(8.7-27.9)	13.1	(5.6-25.7)	14.2	(6.1-28.0)	8.6	(2.8-20.0)
IIIc Tumore embrionale intracranico e intraspinale	2.5	(0.3-9.1)	1.6	(0.0-9.1)	3.6	(0.4-12.8)	3.4	(0.4-12.4)
IIId Altri gliomi	1.3	(0.0-7.0)	1.6	(0.0-9.1)	1.8	(0.0-9.9)	5.1	(1.1-15.0)
IIIe Neoplasie intracraniche e intraspinali- miscellanea	5.0	(1.4-12.9)	11.4	(4.6-23.6)	10.7	(3.9-23.2)	5.1	(1.1-15.0)
IIIf Neoplasie intracraniche e intraspinali non specificate	5.0	(1.4-12.9)	1.6	(0.0-9.1)	-	-	1.7	(0.0-9.5)
IV Tumori del SN simpatico	-	-	4.9	(1.0-14.3)	3.6	(0.4-12.8)	-	-
IVa Neuroblastoma e ganglioneuroblastoma	-	-	1.6	(0.0-9.1)	1.8	(0.0-9.9)	-	-
IVb Altri tumori del sistema nervoso simpatico	-	-	3.3	(0.4-11.8)	1.8	(0.0-9.9)	-	-
V Retinoblastoma	-	-	-	-	-	-	-	-
VI Tumori renali	-	-	1.6	(0.0-9.1)	1.8	(0.0-9.9)	-	-
VIa Tumore di Wilms, Sarcoma rabdoide e a cellule chiare	-	-	-	-	-	-	-	-
VIb Carcinoma renale	-	-	1.6	(0.0-9.1)	1.8	(0.0-9.9)	-	-
VIc Tumori maligni del rene non specificati	-	-	-	-	-	-	-	-
VII Tumori epatici	2.5	(0.3-9.1)	-	-	-	-	1.7	(0.0-9.5)
VIIa Epatoblastoma	-	-	-	-	-	-	-	-
VIIb Carcinoma epatico	2.5	(0.3-9.1)	-	-	-	-	1.7	(0.0-9.5)
VIIc Altri tumori maligni del fegato non specificati	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII Tumori maligni dell osso	7.5	(2.8-16.4)	9.8	(3.6-21.3)	12.4	(5.0-25.6)	20.5	(10.6-35.9)
VIIIa Osteosarcoma	3.8	(0.8-11.0)	4.9	(1.0-14.3)	1.8	(0.0-9.9)	18.8	(9.4-33.7)
VIIIb Condrosarcoma	-	-	1.6	(0.0-9.1)	1.8	(0.0-9.9)	-	-
VIIIc Sarcoma di Ewing	-	-	3.3	(0.4-11.8)	8.9	(2.9-20.7)	1.7	(0.0-9.5)
IIId Altri tumori maligni specificati dell'osso	-	-	-	-	-	-	-	-
IIIIE Tumori maligni non specificati dell'osso	3.8	(0.8-11.0)	-	-	-	-	-	-
IX Sarcomi delle parti molli	16.3	(8.7-27.9)	9.8	(3.6-21.3)	8.9	(2.9-20.7)	13.7	(5.9-27.0)
IXa Rhabdomyosarcoma e Sarcoma embrionale	3.8	(0.8-11.0)	-	-	1.8	(0.0-9.9)	5.1	(1.1-15)
IXb Fibrosarcoma, Neurofibrosarcoma e altre neoplasie fibromatose	-	-	-	-	1.8	(0.0-9.9)	1.7	(0.0-9.5)
IXc Sarcoma di Kaposi	-	-	-	-	-	-	-	-
IXd Altri sarcomi specificati dei tessuti molli	10.0	(4.3-19.8)	8.2	(2.7-19.1)	5.3	(1.1-15.6)	6.8	(1.9-17.5)
IXe Sarcomi non specificati dei tessuti molli	2.5	(0.3-9.1)	1.6	(0.0-9.1)	-	-	-	-
X Neoplasie delle cellule germinali, trofoblastiche e altre delle gonadi	16.3	(8.7-27.9)	35.9	(22.5-54.4)	28.4	(16.2-46.2)	37.6	(23.6-57.0)
Xa Neoplasie a cellule germinali intracraniche e intraspinali	-	-	-	-	1.8	(0.0-9.9)	6.8	(1.9-17.5)
Xb Altre neoplasie non gonadali a cellule germinali	1.3	(0.0-7.0)	-	-	1.8	(0.0-9.9)	-	-
Xc Neoplasie a cellule germinali delle gonadi	13.8	(6.9-24.7)	27.8	(16.2-44.5)	24.9	(13.6-41.7)	27.4	(15.6-44.5)
Xd Carcinoma delle gonadi	1.3	(0.0-7.0)	6.5	(1.8-16.7)	-	-	3.4	(0.4-12.4)
Xe Altri e non specificati tumori maligni delle gonadi	-	-	1.6	(0.0-9.1)	-	-	-	-
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	45.2	(31.6-62.5)	78.4	(57.8-104)	46.2	(30.2-67.7)	70.2	(50.3-95.2)
XIa Carcinoma della corteccia surrenalica	-	-	3.3	(0.4-11.8)	-	-	-	-
XIb Carcinoma della tiroide	12.5	(6.0-23.1)	16.3	(7.8-30.0)	10.7	(3.9-23.2)	35.9	(22.2-54.9)
XIc Carcinoma nasofaringeo	3.8	(0.8-11.0)	1.6	(0.0-9.1)	1.8	(0.0-9.9)	-	-
XId Melanoma	11.3	(5.2-21.4)	24.5	(13.7-40.4)	8.9	(2.9-20.7)	18.8	(9.4-33.7)
XIe Carcinoma della cute	5.0	(1.4-12.9)	16.3	(7.8-30.0)	7.1	(1.9-18.2)	6.8	(1.9-17.5)
XIf Altri e non specificati carcinomi	12.5	(6.0-23.1)	16.3	(7.8-30.0)	17.8	(8.5-32.7)	8.6	(2.8-20.0)
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	2.5	(0.3-9.1)	-	-	1.8	(0.0-9.9)	1.7	(0.0-9.5)
XIIa Altri tumori maligni specificati	-	-	-	-	-	-	-	-
XIIb Altri tumori maligni non specificati	2.5	(0.3-9.1)	-	-	1.8	(0.0-9.9)	1.7	(0.0-9.5)
Tutti i tumori	225.8	(194.1-261.4)	277.7	(237.5-322.7)	284.2	(241.9-331.8)	278.9	(237.7-325.2)