



Registro
Tumori
Veneto



SER

Servizio Epidemiologico Regionale

REGIONE DEL VENETO



AZIENDA
Z E R O

I tumori nei bambini e negli adolescenti in Veneto: incidenza, sopravvivenza e andamenti temporali (2002-2021)

Pagina

Presentazione dei dati	1
Incidenza osservata nel periodo 2017-2021	2
Trend di incidenza dal 2002 al 2021	6
Stima dell'incidenza al 2024	9
Sopravvivenza	10
Appendice	12

*A cura del Registro Tumori del Veneto
SER – Servizio Epidemiologico Regionale
Azienda Zero*

PRESENTAZIONE DEI DATI

Questa analisi fornisce i dati di incidenza e sopravvivenza dei malati di tumore, residenti in Veneto, con meno di 20 anni di età. I dati si riferiscono alla popolazione coperta dal Registro Tumori del Veneto (RTV). La copertura è stata ampliata negli anni, fino a raggiungere per il 2014 l'intera popolazione regionale, che nella fascia di età in studio è pari a quasi 830,000 unità.

Il periodo di incidenza analizzato va dal 2002 al 2021.

La classificazione usata è l'ICCC-3 (International Classification of Childhood Cancer, third edition, IARC, 2005), che suddivide la casistica in 12 differenti gruppi (Tabella 1). Va sottolineato che nel Gruppo III (Neoplasie del sistema nervoso centrale (SNC) e intracraniche-intraassiali) sono incluse, oltre ai tumori maligni, alcune neoplasie a comportamento non maligno del sistema nervoso centrale.

Tabella 1: Raggruppamento dei tumori infantili secondo la Classificazione ICC-3 (International Classification of Childhood Cancer)

GRUPPI ICC-3
I Leucemie
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali
IV Tumori del SN simpatico
V Retinoblastoma
VI Tumori renali
VII Tumori epatici
VIII Tumori maligni dell'osso
IX Sarcomi delle parti molli
X Neoplasie delle cellule germinali, trofoblastiche e altre delle gonadi
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali
XII Altre e non specificate neoplasie maligne

INCIDENZA OSSERVATA NEL PERIODO 2017-2021

Vengono riportati i tassi di incidenza osservati nell'ultimo quinquennio di registrazione (periodo 2017-2021). Nella figura 1 sono rappresentate le 5 sedi tumorali più frequenti nei bambini (0-14 anni) e negli adolescenti (15-19 anni): è indicata la percentuale di ciascun tumore sui casi totali della stessa classe di età.

Nella tabella 2 sono riportati il numero di casi, i tassi grezzi di incidenza (per milione) ed il rapporto maschi/femmine per gruppi di ICC3 e principali sottotipi, per classe di età.

Le figure 2 e 3 mostrano i tassi grezzi di incidenza nelle due classi di età per sesso e per i gruppi di ICC3.

Leucemie, tumori del SNC e linfomi sono i tumori più frequenti nei bambini; in questi ultimi due gruppi i maschi mostrano tassi di incidenza più elevati rispetto alle femmine.

Negli adolescenti le prime due sedi tumorali sono rappresentate dai tumori del gruppo XI (Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali) e dai linfomi. Per entrambi i gruppi il tasso di incidenza delle femmine è superiore a quello dei maschi; in particolare la differenza più grande riguarda il tumore della tiroide nelle femmine che costituisce i due terzi della casistica del gruppo XI.

Figura 1: Le 5 sedi tumorali più frequenti nei bambini (0-14 anni) e negli adolescenti (15-19 anni): % sul totale tumori di quella fascia di età. Periodo 2017-2021. Maschi + femmine.

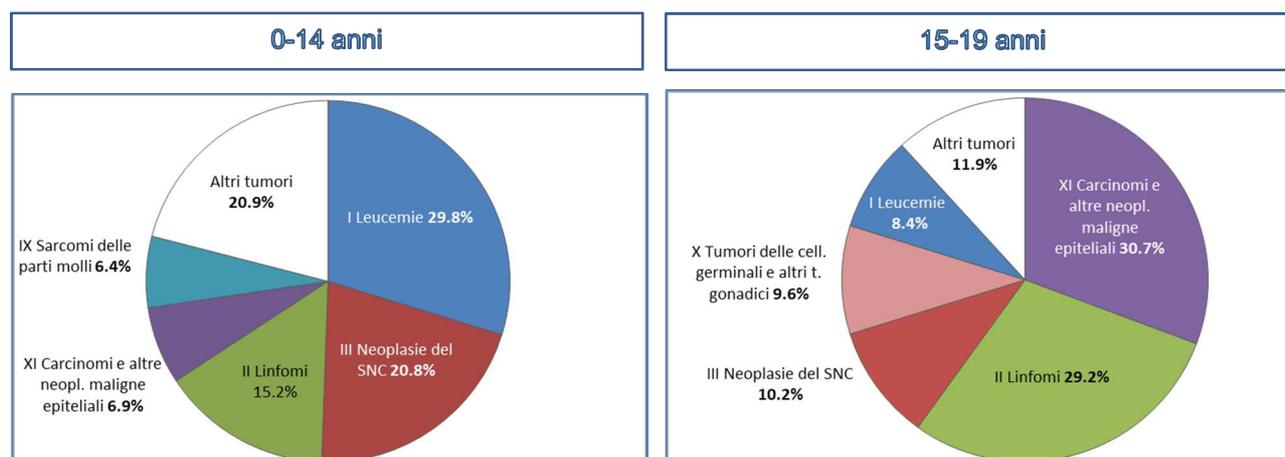


Tabella 2: Casi, tassi grezzi di incidenza (x 1,000,000) e rapporto M/F nei bambini (0-14 anni) per gruppi di ICC-3 e principali sottotipi. Periodo 2017-2021.

ICCC-3	0-14 anni			15-19 anni		
	Casi	Tassi grezzi	M/F	Casi	Tassi grezzi	M/F
I Leucemie	159	49.3	1.0	28	24.1	1.5
Ia Leucemia linfoide	113	35.0	1.2	17	14.6	2.4
Ib Leucemia mieloide acuta	33	10.2	0.7	5	4.3	0.7
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali	81	25.1	1.9	97	83.5	0.8
Ila Linfoma di Hodgkin	30	9.3	1.0	79	68.0	0.6
Ilb Linfoma non Hodgkin	29	9.0	4.8	14	12.0	1.8
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali	111	34.4	1.4	34	29.3	0.7
IIIc Tumore embrionale intracranico e intraspinale	23	7.1	1.6	0	-	-
IV Tumori del SN simpatico	27	8.4	1.3	2	1.7	n.c.
V Retinoblastoma	13	4.0	0.9	0	-	-
VI Tumori renali	22	6.8	2.1	3	2.6	0.5
VII Tumori epatici	5	1.5	4.0	0	-	-
VIII Tumori maligni dell'osso	27	8.4	1.5	14	12.0	6.0
VIIIa Osteosarcoma	12	3.7	1.4	5	4.3	4.0
VIIIc Sarcoma di Ewing	12	3.7	1.4	8	6.9	7.0
IX Sarcomi delle parti molli	34	10.5	1.1	17	14.6	1.4
IXa Rhabdomyosarcoma e Sarcoma embrionale	14	4.3	0.8	3	2.6	2.0
X Neoplasie delle cellule germinali, trofoblastiche e altre delle gonadi	16	5.0	0.6	32	27.5	3.6
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	37	11.5	1.1	102	87.8	0.4
XIb Carcinoma della tiroide	21	6.5	0.8	62	53.4	0.3
XId Melanoma	5	1.5	n.c.	16	13.8	0.5
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	2	0.6	1.0	3	2.6	0.0
Totale tumori	534	165.5	1.3	332	285.8	0.9

Figura 2: Tassi grezzi di incidenza (x 1,000,000) per gruppi di ICC-3 nei bambini (0-14 anni) per sesso. Periodo 2017-2021.

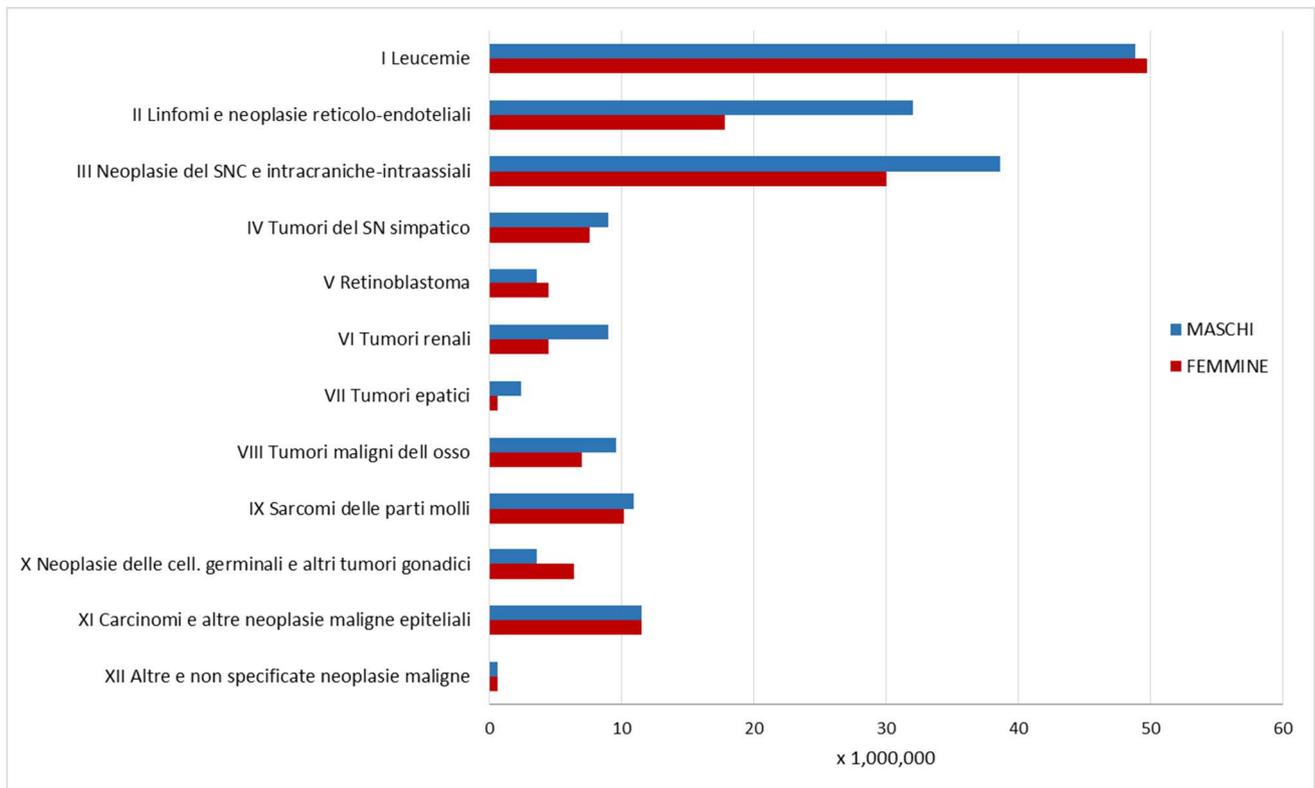
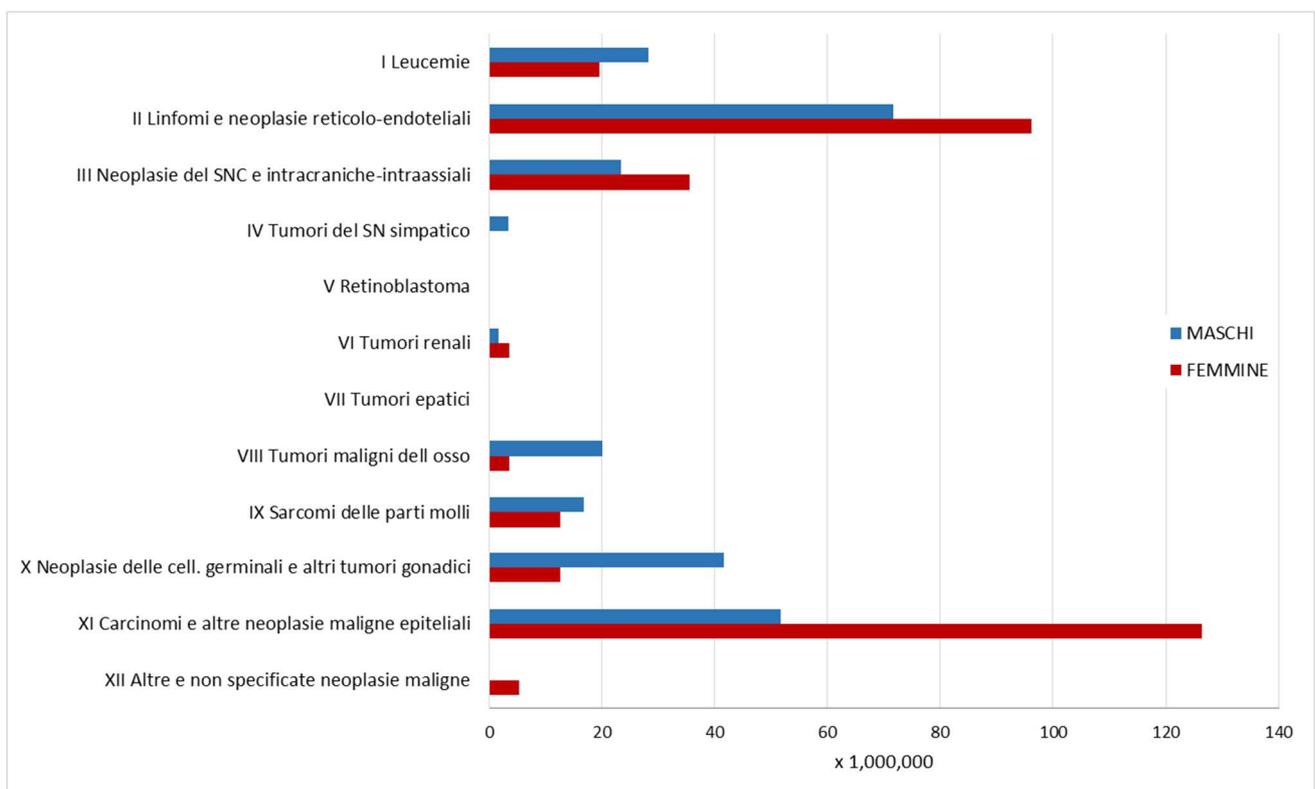


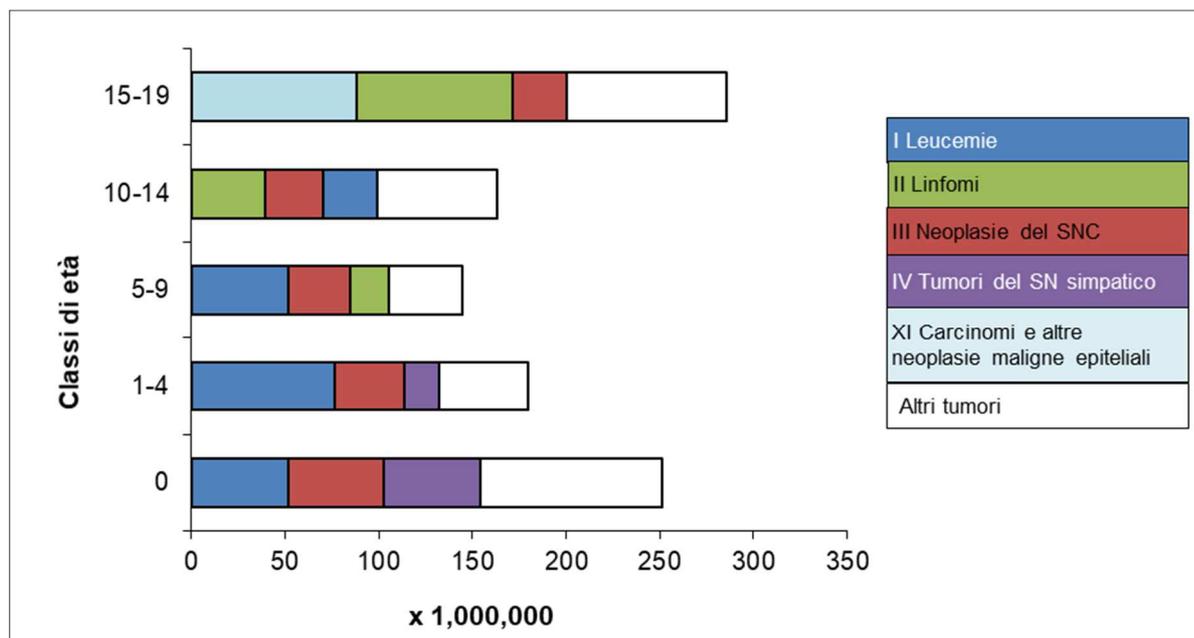
Figura 3: Tassi grezzi di incidenza (x 1,000,000) per gruppi di ICC-3 negli adolescenti (15-19 anni) per sesso. Periodo 2017-2021.



Nella figura 4 sono riportati i tassi di incidenza, per le prime 3 sedi tumorali nei 2 sessi assieme, per classi di età più dettagliate (0, 1-4, 5-9, 10-14, 15-19 anni).

Oltre alle osservazioni già riportate si evidenziano alcune specificità: i tumori del sistema nervoso simpatico riguardano i bambini nei primissimi anni di vita, mentre i tumori del gruppo XI (Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali) sono specifici degli adolescenti. Le neoplasie del Sistema Nervoso Centrale sono tra le tre sedi più frequenti in tutti i gruppi di età sotto i 20 anni.

Figura 4: Le 3 sedi tumorali più frequenti per ogni classe di età: tasso grezzo di incidenza (x 1,000,000). Maschi + femmine. Periodo 2017-2021.



TREND DI INCIDENZA DAL 2002 AL 2021

Nelle figure 5 e 6 sono illustrati gli andamenti temporali dell'incidenza.

L'incidenza del totale tumori negli ultimi 20 anni sia nei bambini che negli adolescenti è sostanzialmente stabile, senza andamenti statisticamente significativi anche considerando separatamente i maschi e le femmine (Tabelle 3 e 4).

Figura 5: Tassi di incidenza standardizzati sulla popolazione europea 2013 per milione di bambini per periodo di incidenza. Tutti i tumori, 0-14 anni e 15-19 anni.

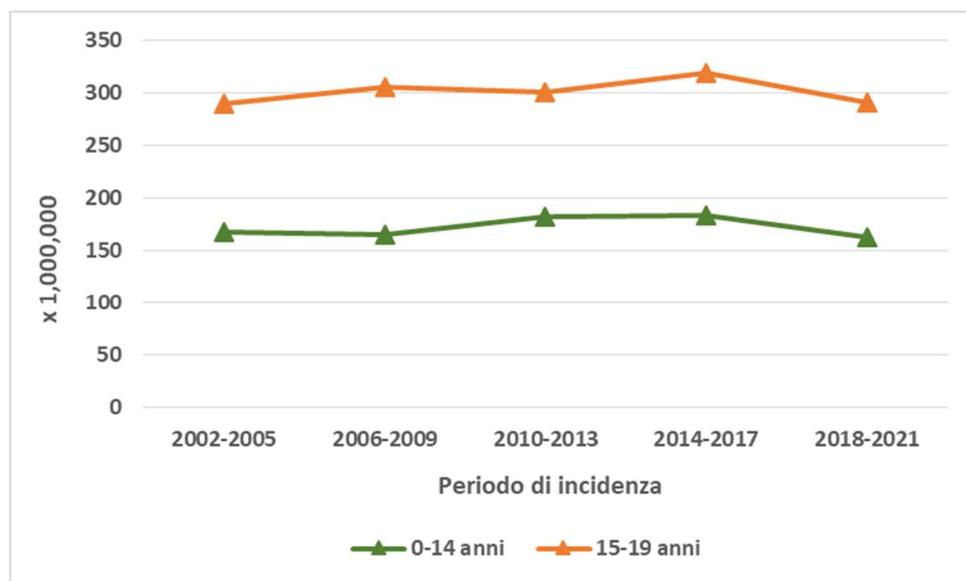


Tabella 3: Variazione media annua (%) del tasso standardizzato di incidenza (APC) e relativo intervallo di confidenza al 95%. Età 0-14 e 15-19 anni. Totale tumori e totale tumori eccetto i tumori della tiroide (dettaglio riportato solo per gli adolescenti). Periodo 2002-2021.

Età	Periodo	APC	IC al 95%
0-14 anni	2002-2015	1.0	(-0.0;2.1)
	2015-2021	-2.8	(-5.6;0.0)
15-19 anni	2002-2021	-0.3	(-1.6;1.0)
15-19 anni esclusi i carcinomi della tiroide	1990-2021	-1.0	(-2.6;0.7)

Figura 6: Tassi di incidenza standardizzati sulla popolazione europea 2013 per milione di bambini per periodo di incidenza. Tutti i tumori, 0-14 anni e 15-19 anni per sesso.

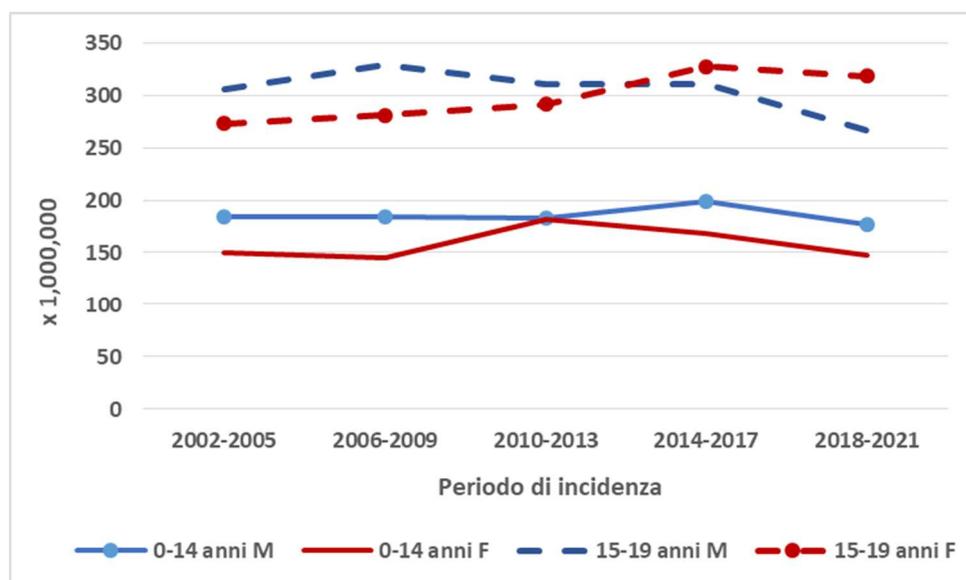


Tabella 4: Variazione media annua (%) del tasso standardizzato di incidenza (APC) e relativo intervallo di confidenza al 95%. Età 0-14 e 15-19 anni per sesso. Totale tumori e totale tumori eccetto i tumori della tiroide (dettaglio riportato solo per gli adolescenti). Periodo 2002-2021.

Età	Periodo	APC	IC al 95%
0-14 anni maschi	2002-2021	-0.0	(-1.3;1.2)
0-14 anni femmine	2002-2021	-0.1	(-1.4;1.2)
15-19 anni maschi	2002-2021	-1.3	(-3.2;0.7)
15-19 anni maschi esclusi carcinomi della tiroide	2002-2021	-1.5	(-3.5;0.5)
15-19 anni femmine	2002-2021	0.9	(-0.5;2.4)
15-19 anni femmine esclusi i carcinomi della tiroide	2002-2021	-0.2	(-2.1;1.8)

Nella Figura 7 sono riportati gli andamenti dell'incidenza dei gruppi ICC3 più frequenti. I singoli gruppi ICC3 hanno un'incidenza pressoché costante ad eccezione del gruppo II (Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali), che mostra una diminuzione dell'1.7% annuo. L'incidenza del tumore della tiroide ha avuto un incremento annuo del 4.2% nell'intero periodo.

Figura 7: Tassi di incidenza standardizzati sulla popolazione europea per milione di bambini, per i più frequenti gruppi ICC3 e periodo di diagnosi. Età 0-19 anni.

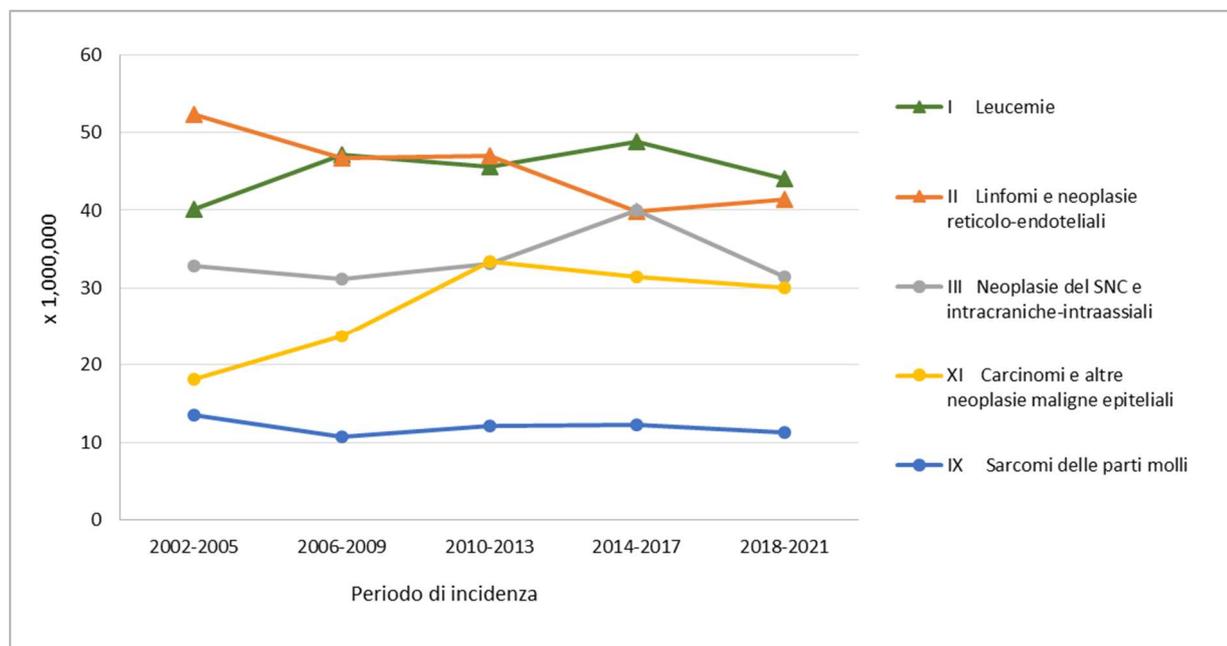


Tabella 5: Variazione media annua (%) del tasso di incidenza standardizzato (APC) e relativo intervallo di confidenza al 95%. Periodo 2002-2021.

Gruppo ICC3	Periodo	APC	IC al 95%
I Leucemie	2002-2021	0.2	(-1.1;1.5)
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali	2002-2021	-1.7	(-3.0;-0.4) *
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali	2002-2017	1.7	(-0.2;3.6)
	2017-2021	-8.2	(-19.0;4.1)
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	2002-2021	2.1	(-0.1;4.4)
Carcinoma della tiroide	2002-2021	4.2	(0.7;7.8) **
Carcinomi e altre neopl. mal. epiteliali eccetto carcinomi tiroide	2002-2021	0.1	(-3.1;3.4)
IX Sarcomi delle parti molli	2002-2021	-1.2	(-4.0;1.7)

* Decremento statisticamente significativo

** Aumento statisticamente significativo

STIME DEI CASI INCIDENTI NEL 2024

Applicando i tassi specifici per età e sesso osservati in Veneto nel periodo 2017-2021 al numero di residenti nel 2024 (fonte ISTAT), si stimano per l'intera Regione, nel 2024, 97 nuovi casi di tumore tra i bambini (0-14 anni) e 69 tra gli adolescenti (15-19 anni) (tabelle 6 e 7).

Tabella 6: Stima dei nuovi casi di tumore in età 0-19 anni in Veneto, per classe d'età e sesso.

ETA'	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
0	5	3	8
1-4	14	10	24
5-9	16	12	28
10-14	20	17	37
15-19	32	37	69
Totale	87	79	166

Tabella 7: Stima dei nuovi casi di tumore in età 0-19 anni in Veneto, per gruppo ICCC-3 e sesso.

GRUPPI ICCC-3	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
I Leucemie	18	16	34
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali	19	16	35
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali	15	13	28
IV Tumori del SN simpatico	3	2	5
V Retinoblastoma	1	1	2
VI Tumori renali	3	2	5
VII Tumori epatici	1	0	1
VIII Tumori maligni dell osso	6	3	9
IX Sarcomi delle parti molli	5	4	9
X Neoplasie delle cellule germinali, trofoblastiche e altre delle gonadi	6	3	9
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	10	18	28
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	0	1	1
Tutti i tumori	87	79	166

Nel periodo 2014-2024 si è osservato un calo del numero assoluto dei casi pari al 19%. Nello stesso periodo si è assistito ad una riduzione, seppur in proporzione ridotta (10%) della popolazione in età pediatrica residente in Veneto, che è passata da 919,497 nel 2014 a 824,690 nel 2024.

SOPRAVVIVENZA

Dei casi incidenti nel periodo 2014-2018 nelle sedi tumorali più frequenti, è stata calcolata la sopravvivenza osservata a 5 anni di distanza dalla diagnosi (tabella 8).

Il retinoblastoma, i tumori del gruppo XI (Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali) e il linfoma di Hodgkin sono i tumori a miglior prognosi, caratterizzati da una sopravvivenza a 5 anni che raggiunge quasi il 100%; la leucemia linfoide e i tumori delle cellule germinali hanno una sopravvivenza superiore al 90%, seguiti dai linfomi non Hodgkin, dalla leucemia mieloide acuta, dai tumori epatici e dai tumori renali con una sopravvivenza compresa tra l'80 e il 90%. I tumori del SN simpatico, i tumori del SNC, i sarcomi e i tumori maligni dell'osso hanno una sopravvivenza a 5 anni compresa tra il 70 e l'80%. L'esigua numerosità dei casi non consente di calcolare l'indicatore separatamente per le due fasce d'età 0-14 e 15-19 anni.

Tabella 8: Sopravvivenza osservata (%) a 5 anni dalla diagnosi dei soggetti di età 0-19 anni con diagnosi nel periodo 2014-2018, per gruppo ICC3 e principali sottotipi.

GRUPPI-ICCC3	%
I Leucemie	90.2
Ia Leucemia linfoide	92.9
Ib Leucemia mieloide acuta	83.8
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali	96.8
Ila Linfoma di Hodgkin	99.2
Ilb Linfoma non Hodgkin	89.2
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali	75.0
IIIc Tumore embrionale intracranico e intraspinale	62.2
IV Tumori del SN simpatico	78.9
V Retinoblastoma	100
VI Tumori renali	87.0
VII Tumori epatici	87.5
VIII Tumori maligni dell'osso	70.5
VIIIa Osteosarcoma	62.5
VIIIc Sarcoma di Ewing	77.8
IX Sarcomi delle parti molli	75.0
IXa Rbdomiosarcoma e Sarcoma embrionale	71.4
X Neoplasie delle cellule germinali, trofoblastiche e altre delle gonadi	93.8
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	99.3
XIb Carcinoma della tiroide	100
XId Melanoma	100
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	100

La sopravvivenza a 5 anni del totale dei casi diagnosticati nell'ultimo quinquennio risulta superiore di 9 punti percentuali rispetto al periodo 1999-2003, grazie alla disponibilità di opzioni terapeutiche più efficaci per tutte le neoplasie più frequenti dell'età pediatrica. Il miglioramento della sopravvivenza si osserva per tutti i gruppi analizzati, eccetto i sarcomi delle parti molli.

L'incremento è più marcato per i tumori del sistema nervoso simpatico (dal 54% al 79%) ed i tumori maligni dell'osso, dove la sopravvivenza passa dal 48% al 71%.

Nell'interpretazione dei dati di sopravvivenza, va tenuto conto che le variazioni osservate sono influenzate dallo stadio alla diagnosi, dal tipo di trattamento e dalla struttura che ha preso in carico il caso. Tali informazioni non sono disponibili in maniera sistematica per tutta la casistica presente nel Registro.

APPENDICE

Tabella 1: Casi e tassi standardizzati sulla popolazione europea 2013 per milione di bambini, per sesso e sede ICCC-3. Età 0-14 anni, periodo 2017-2021.

Sede (ICCC-3)	Maschi			Femmine		
	Casi	Tassi	IC al 95%	Casi	Tassi	IC al 95%
I Leucemie	81	49.8	(39.5-61.9)	78	50.1	(39.6-62.6)
Ia Leucemia linfoide	61	37.4	(28.6-48.1)	52	33.5	(25-43.9)
Ib Leucemia mieloide acuta	14	8.7	(4.8-14.7)	19	12.3	(7.4-19.2)
Ic Leucemia mieloide cronica	2	1.1	(0.1-4.3)	3	1.8	(0.4-5.5)
Id Altra leucemia specificata	3	1.9	(0.4-5.5)	2	1.3	(0.2-4.7)
Ie Leucemia, NAS	1	0.6	(0-3.4)	2	1.3	(0.2-4.7)
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali	53	31.4	(23.5-41.1)	28	17.4	(11.5-25.1)
Ila Linfoma di Hodgkin	15	8.6	(4.8-14.3)	15	9.2	(5.1-15.2)
Ilb Linfoma non Hodgkin	24	14.1	(9.1-21.1)	5	3.2	(1-7.6)
Ilc Linfoma di Burkitt	11	6.7	(3.4-12.1)	5	3.1	(1-7.2)
Ild Altre neoplasie reticoloendoteliali	3	1.9	(0.4-5.5)	3	1.9	(0.4-5.6)
Ile Linfoma, NAS	0	-	-	0	-	-
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali	64	38.9	(30-49.7)	47	30.1	(22.1-40.1)
IIIa Ependimoma	10	6.3	(3-11.5)	12	7.9	(4.1-13.8)
IIIb Astrocitoma	15	8.9	(5-14.7)	19	11.9	(7.1-18.6)
IIIc Tumore embrionale intracranico e intraspinale	14	8.6	(4.7-14.5)	9	5.9	(2.7-11.2)
IIId Altri gliomi	4	2.3	(0.6-6)	2	1.3	(0.2-4.7)
IIIe Neoplasie intracraniche e intraspinali- miscellanea	16	9.6	(5.5-15.6)	5	3.1	(1-7.4)
III f Neoplasie intracraniche e intraspinali non specificate	5	3.2	(1.1-7.5)	0	-	-
IV Tumori del SN simpatico	15	9.6	(5.4-15.9)	12	8.2	(4.3-14.4)
IVa Neuroblastoma e ganglioneuroblastoma	15	9.6	(5.4-15.9)	11	7.6	(3.8-13.6)
IVb Altri tumori del sistema nervoso simpatico	0	-	-	1	0.6	(0-3.5)
V Retinoblastoma	6	4.0	(1.5-8.6)	7	5.0	(2-10.2)
VI Tumori renali	15	9.1	(5.1-15.1)	7	4.5	(1.8-9.4)
VIa Tumore di Wilms, Sarcoma rabdoide e a cellule chiare	13	8.0	(4.2-13.7)	6	3.9	(1.4-8.6)
VIb Carcinoma renale	2	1.1	(0.1-4.3)	1	0.6	(0-3.5)
VIc Tumori maligni del rene non specificati	0	-	-	0	-	-
VII Tumori epatici	4	2.6	(0.7-6.5)	1	0.7	(0-3.7)
VIIa Epatoblastoma	2	1.3	(0.2-4.5)	1	0.7	(0-3.7)
VIIb Carcinoma epatico	2	1.3	(0.2-4.6)	0	-	-
VIIc Altri tumori maligni del fegato non specificati	0	-	-	0	-	-
VIII Tumori maligni dell'osso	16	9.3	(5.3-15.2)	11	6.7	(3.3-12.1)
VIIIa Osteosarcoma	7	4.0	(1.6-8.4)	5	3.1	(1-7.2)
VIIIb Condrosarcoma	0	-	-	1	0.6	(0-3.5)
VIIIc Sarcoma di Ewing	7	4.1	(1.6-8.5)	5	3.0	(1-7.2)
VIIId Altri tumori maligni specificati dell'osso	1	0.6	(0-3.3)	0	-	-
VIIIe Tumori maligni non specificati dell'osso	1	0.6	(0-3.4)	0	-	-
IX Sarcomi delle parti molli	18	10.9	(6.4-17.2)	16	10.2	(5.8-16.7)
IXa Rabdmiosarcoma e Sarcoma embrionale	6	3.6	(1.3-8)	8	5.1	(2.2-10.2)
IXb Fibrosarcoma, Neurofibrosarcoma e altre neoplasie fibromatose	4	2.6	(0.7-6.5)	2	1.3	(0.2-4.7)
IXc Sarcoma di Kaposi	0	-	-	0	-	-
IXd Altri sarcomi specificati dei tessuti molli	6	3.5	(1.3-7.7)	4	2.5	(0.7-6.6)
IXe Sarcomi non specificati dei tessuti molli	2	1.2	(0.1-4.3)	2	1.3	(0.2-4.7)
X Neoplasie delle cellule germinali, trofoblastiche e altre delle gonadi	6	3.7	(1.4-8.1)	10	6.2	(3-11.5)
Xa Neoplasie a cellule germinali intracraniche e intraspinali	2	1.1	(0.1-4.3)	2	1.3	(0.2-4.7)
Xb Altre neoplasie non gonadali a cellule germinali	1	0.7	(0-3.7)	1	0.6	(0-3.5)
Xc Neoplasie a cellule germinali delle gonadi	2	1.3	(0.2-4.7)	7	4.4	(1.8-9.1)
Xd Carcinoma delle gonadi	0	-	-	0	-	-
Xe Altri e non specificati tumori maligni delle gonadi	1	0.6	(0-3.3)	0	-	-
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	19	11.0	(6.6-17.3)	18	11.0	(6.5-17.5)
XIa Carcinoma della corteccia surrenalica	0	-	-	0	-	-
XIb Carcinoma della tiroide	9	5.2	(2.4-9.9)	12	7.3	(3.8-12.9)
XIc Carcinoma nasofaringeo	0	-	-	1	0.6	(0-3.5)
XId Melanoma	5	3.0	(1-7)	0	-	-
XIe Carcinoma della cute	2	1.2	(0.1-4.3)	0	-	-
XIf Altri e non specificati carcinomi	3	1.7	(0.4-5.2)	5	3.1	(1-7.3)
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	1	0.7	(0-3.7)	1	0.6	(0-3.6)
XIIa Altri tumori maligni specificati	0	-	-	1	0.6	(0-3.6)
XIIb Altri tumori maligni non specificati	1	0.7	(0-3.7)	0	-	-
Tutti i tumori	298	181.0	(161-202.8)	236	150.9	(132.2-171.5)

Tabella 2: Casi e tassi di incidenza per milione di ragazzi, per sesso e sede ICC3-3. Età 15-19 anni. Periodo 2017-2021.

Sede (ICCC-3)	Maschi			Femmine		
	Casi	Tassi	IC al 95%	Casi	Tassi	IC al 95%
I Leucemie	17	28.3	(16.5-45.3)	11	19.6	(9.8-35.1)
Ia Leucemia linfoide	12	20.0	(10.3-34.9)	5	8.9	(2.9-20.8)
Ib Leucemia mieloide acuta	2	3.3	(0.4-12)	3	5.3	(1.1-15.6)
Ic Leucemia mieloide cronica	2	3.3	(0.4-12)	3	5.3	(1.1-15.6)
Id Altra leucemia specificata	0	-		0	-	
Ie Leucemia, NAS	1	1.7	(0-9.3)	0	-	
II Linfomi e neoplasie reticolo-endoteliali	43	71.6	(51.8-96.4)	54	96.2	(72.3-125.5)
IIa Linfoma di Hodgkin	31	51.6	(35.1-73.3)	48	85.5	(63.1-113.4)
IIb Linfoma non Hodgkin	9	15.0	(6.9-28.4)	5	8.9	(2.9-20.8)
IIc Linfoma di Burkitt	3	5.0	(1-14.6)	0	-	
IId Altre neoplasie reticoloendoteliali	0	-		1	1.8	(0-9.9)
Ile Linfoma, NAS	0	-		0	-	
III Neoplasie del SNC e intracraniche-intraassiali	14	23.3	(12.7-39.1)	20	35.6	(21.8-55)
IIIa Ependimoma	1	1.7	(0-9.3)	0	-	
IIIb Astrocitoma	5	8.3	(2.7-19.4)	11	19.6	(9.8-35.1)
IIIc Tumore embrionale intracranico e intraspinale	0	-		0	-	
IIId Altri gliomi	2	3.3	(0.4-12)	0	-	
IIIe Neoplasie intracraniche e intraspinali- miscellanea	4	6.7	(1.8-17.1)	7	12.5	(5-25.7)
IIIIf Neoplasie intracraniche e intraspinali non specificate	2	3.3	(0.4-12)	2	3.6	(0.4-12.9)
IV Tumori del SN simpatico	2	3.3	(0.4-12)	0	-	-
IVa Neuroblastoma e ganglioneuroblastoma	1	1.7	(0-9.3)	0	-	
IVb Altri tumori del sistema nervoso simpatico	1	1.7	(0-9.3)	0	-	
V Retinoblastoma	0	-	-	0	-	-
VI Tumori renali	1	1.7	(0-9.3)	2	3.6	(0.4-12.9)
VIa Tumore di Wilms, Sarcoma rabdoide e a cellule chiare	0	-		0	-	
VIb Carcinoma renale	1	1.7	(0-9.3)	2	3.6	(0.4-12.9)
VIc Tumori maligni del rene non specificati	0	-		0	-	
VII Tumori epatici	0	-	-	0	-	-
VIIa Epatoblastoma	0	-		0	-	
VIIb Carcinoma epatico	0	-		0	-	
VIIc Altri tumori maligni del fegato non specificati	0	-		0	-	
VIII Tumori maligni dell'osso	12	20.0	(10.3-34.9)	2	3.6	(0.4-12.9)
VIIIa Osteosarcoma	4	6.7	(1.8-17.1)	1	1.8	(0-9.9)
VIIIb Condrosarcoma	1	1.7	(0-9.3)	0	-	
VIIIc Sarcoma di Ewing	7	11.7	(4.7-24)	1	1.8	(0-9.9)
IIId Altri tumori maligni specificati dell'osso	0	-		0	-	
VIIIe Tumori maligni non specificati dell'osso	0	-		0	-	
IX Sarcomi delle parti molli	10	16.7	(8-30.6)	7	12.5	(5-25.7)
IXa Rhabdomyosarcoma e Sarcoma embrionale	2	3.3	(0.4-12)	1	1.8	(0-9.9)
IXb Fibrosarcoma, Neurofibrosarcoma e altre neoplasie fibromatose	1	1.7	(0-9.3)	1	1.8	(0-9.9)
IXc Sarcoma di Kaposi	0	-		0	-	
IXd Altri sarcomi specificati dei tessuti molli	5	8.3	(2.7-19.4)	3	5.3	(1.1-15.6)
IXe Sarcomi non specificati dei tessuti molli	2	3.3	(0.4-12)	2	3.6	(0.4-12.9)
X Neoplasie delle cellule germinali, trofoblastiche e altre delle gonadi	25	41.6	(26.9-61.4)	7	12.5	(5-25.7)
Xa Neoplasie a cellule germinali intracraniche e intraspinali	2	3.3	(0.4-12)	1	1.8	(0-9.9)
Xb Altre neoplasie non gonadali a cellule germinali	2	3.3	(0.4-12)	0	-	
Xc Neoplasie a cellule germinali delle gonadi	21	35.0	(21.6-53.4)	5	8.9	(2.9-20.8)
Xd Carcinoma delle gonadi	0	-		0	-	
Xe Altri e non specificati tumori maligni delle gonadi	0	-		1	1.8	(0-9.9)
XI Carcinomi e altre neoplasie maligne epiteliali	31	51.6	(35.1-73.3)	71	126.5	(98.8-159.6)
XIa Carcinoma della corteccia surrenalica	0	-		1	1.8	(0-9.9)
XIb Carcinoma della tiroide	14	23.3	(12.7-39.1)	48	85.5	(63.1-113.4)
XIc Carcinoma nasofaringeo	0	-		0	-	
XId Melanoma	5	8.3	(2.7-19.4)	11	19.6	(9.8-35.1)
XIe Carcinoma della cute	6	10.0	(3.7-21.7)	1	1.8	(0-9.9)
XIf Altri e non specificati carcinomi	6	10.0	(3.7-21.7)	10	17.8	(8.5-32.8)
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	0	-	-	3	5.3	(1.1-15.6)
XIIa Altri tumori maligni specificati	0	-		1	1.8	(0-9.9)
XIIb Altri tumori maligni non specificati	0	-		2	3.6	(0.4-12.9)
Tutti i tumori	155	258.1	(219.1-302.1)	177	315.4	(270.6-365.4)