



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
"Santobono Pausilipon"
Registro Tumori Infantili della Regione Campania

INCIDENZA E MORTALITÀ ONCOLOGICA DEI BAMBINI E DEGLI ADOLESCENTI DELLA CAMPANIA.



**Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
"Santobono Pausilipon"
Registro Tumori Infantili della Regione Campania**

INCIDENZA PERIODO 2008-2017

Numero di casi, tassi d'incidenza standardizzati per età 0-14 anni (TSD), con intervalli di confidenza (IC 95%) e tassi d'incidenza 15-19 anni (TI), per classe di diagnosi ICCC-3, nei residenti in Campania per il periodo 2008-2017.

TABELLA 1. MASCHI

ICCC-3	Campania					
	0-14				15-19	
	n.	TSD*+	IC 95%		n.	TI+
I Leucemie	298	62,35	55,47	69,85	73	40,01
II Linfomi	149	30,86	26,10	36,24	160	87,69
III Tumori del sistema nervoso centrale	248	51,91	45,64	58,79	59	32,33
III Tumori maligni del sistema nervoso centrale	105	21,99	17,98	26,63	21	11,51
IV Neuroblastomi	67	14,37	11,14	18,25	2	1,10
V Retinoblastomi	18	3,81	2,26	6,02	0	0,00
VI Tumori renali	36	7,65	5,36	10,59	4	2,19
VII Tumori epatici	12	2,55	1,32	4,45	2	1,10
VIII Tumori dell'osso	48	9,91	7,31	13,15	38	20,83
IX Sarcomi dei tessuti molli	51	10,64	7,92	14,00	38	20,83
X Tumori a cellule germinali	24	5,00	3,21	7,45	91	49,87
XI Tumori epiteliali maligni e melanomi	47	9,61	7,06	12,79	121	66,31
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	3	0,63	0,13	1,84	1	0,55
Tutti i tumori ICCC	1001	209,29	196,52	222,68	589	322,79
Tutti i tumori maligni ICCC	858	179,38	167,57	191,80	551	301,97

TABELLA 2. FEMMINE

ICCC-3	Campania					
	0-14				15-19	
	n.	TSD*+	IC 95%		n.	TI+
I Leucemie	219	48,47	42,26	55,34	58	33,48
II Linfomi	81	17,61	13,99	21,90	147	84,86
III Tumori del sistema nervoso centrale	238	52,71	46,22	59,85	61	35,21
III Tumori maligni del sistema nervoso centrale	91	20,19	16,26	24,80	18	10,39
IV Neuroblastomi	56	12,64	9,54	16,41	1	0,58
V Retinoblastomi	19	4,33	2,61	6,76	0	0,00
VI Tumori renali	35	7,84	5,46	10,90	1	0,58
VII Tumori epatici	5	1,12	0,36	2,62	1	0,58
VIII Tumori dell'osso	39	8,53	6,07	11,67	17	9,81
IX Sarcomi dei tessuti molli	43	9,51	6,88	12,82	18	10,39
X Tumori a cellule germinali	33	7,30	5,02	10,25	21	12,12
XI Tumori epiteliali maligni e melanomi	62	13,35	10,23	17,12	248	143,17
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	3	0,68	0,14	1,98	4	2,31
Tutti i tumori ICCC	833	184,09	171,80	197,04	577	333,10
Tutti i tumori maligni ICCC	685	151,37	140,24	163,15	534	308,27

*popolazione standard EU 2013

+ per milione abitanti / anno



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
"Santobono Pausilipon"
Registro Tumori Infantili della Regione Campania

**INCIDENZA
CONFRONTO
PERIODI 2008-2012 e 2013-2017**

Numero di casi e tassi d'incidenza standardizzati per età 0-14 anni (TSD), con intervalli di confidenza (IC 95%), per classe di diagnosi ICCC-3, per il periodo 2008-2012 e 2013-2017, nei residenti in Campania.

TABELLA 3. MASCHI

ICCC-3	CAMPANIA 2008-2012				CAMPANIA 2013-2017			
	n.	TSD**	IC 95%		n.	TSD**	IC 95%	
I Leucemie	142	57,34	48,29	67,59	156	67,80	57,58	79,33
II Linfomi	73	29,39	23,04	36,96	76	32,40	25,53	40,58
III Tumori del sistema nervoso centrale	125	50,47	42,01	60,14	123	53,24	44,24	63,54
III Tumori maligni del sistema nervoso centrale	55	22,24	16,75	28,95	50	21,65	16,07	28,56
IV Neuroblastomi	41	16,74	12,01	22,71	26	11,72	7,65	17,16
V Retinoblastomi	9	3,59	1,64	6,82	9	4,06	1,86	7,70
VI Tumori renali	14	5,73	3,13	9,60	22	9,75	6,11	14,77
VII Tumori epatici	9	3,65	1,67	6,93	3	1,35	0,28	3,94
VIII Tumori dell'osso	30	12,08	8,15	17,25	18	7,64	4,53	12,11
IX Sarcomi dei tessuti molli	23	9,31	5,90	13,97	28	12,04	7,99	17,42
X Tumori a cellule germinali	15	6,02	3,37	9,94	9	3,98	1,82	7,55
XI Tumori epiteliali maligni e melanomi	20	8,01	4,89	12,38	27	11,28	7,43	16,45
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	2	0,81	0,10	2,94	1	0,41	0,01	2,39
Tutti i tumori ICCC	503	203,14	185,77	221,70	498	215,69	197,14	235,51
Tutti i tumori maligni ICCC	433	174,91	158,82	192,19	425	184,10	167,00	202,49

TABELLA 4. FEMMINE

ICCC-3	CAMPANIA 2008-2012				CAMPANIA 2013-2017			
	n.	TSD**	IC 95%		n.	TSD**	IC 95%	
I Leucemie	115	48,90	40,37	58,71	104	48,06	39,26	58,24
II Linfomi	46	19,48	14,26	26,00	35	15,57	10,84	21,69
III Tumori del sistema nervoso centrale	126	53,87	44,87	64,14	112	51,18	42,13	61,60
III Tumori maligni del sistema nervoso centrale	47	20,09	14,76	26,72	44	20,24	14,70	27,18
IV Neuroblastomi	29	12,39	8,30	17,79	27	12,86	8,47	18,70
V Retinoblastomi	11	4,74	2,37	8,48	8	3,89	1,68	7,63
VI Tumori renali	19	8,11	4,88	12,67	16	7,58	4,33	12,30
VII Tumori epatici	3	1,28	0,26	3,75	2	0,97	0,12	3,45
VIII Tumori dell'osso	19	8,06	4,85	12,60	20	9,05	5,52	14,00
IX Sarcomi dei tessuti molli	21	8,97	5,55	13,72	22	10,01	6,27	15,18
X Tumori a cellule germinali	15	6,43	3,60	10,61	18	8,26	4,89	13,07
XI Tumori epiteliali maligni e melanomi	32	13,52	9,25	19,10	30	13,12	8,85	18,77
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	1	0,44	0,01	2,41	2	0,93	0,11	3,38
Tutti i tumori ICCC	437	186,20	169,15	204,51	396	181,46	164,01	200,27
Tutti i tumori maligni ICCC	358	152,43	137,04	169,07	327	150,09	134,25	167,29

*popolazione standard EU 2013

+ per milione abitanti / anno

Numero di casi e tassi d'incidenza 15-19 anni (TI) per classe di diagnosi ICCC-3, e per il periodo 2008-2012 e 2013-2017, nei residenti in Campania.

TABELLA 5. MASCHI

ICCC-3	CAMPANIA 2008-2012		CAMPANIA 2013-2017	
	n.	TI*	n.	TI*
I Leucemie	43	45,22	30	34,33
II Linfomi	80	84,13	80	91,56
III Tumori del sistema nervoso centrale	26	27,34	33	37,77
III Tumori maligni del sistema nervoso centrale	11	11,57	10	11,44
IV Neuroblastomi	0	0,00	2	2,29
V Retinoblastomi	0	0,00	0	0,00
VI Tumori renali	1	1,05	3	3,43
VII Tumori epatici	0	0,00	2	2,29
VIII Tumori dell'osso	23	24,19	15	17,17
IX Sarcomi dei tessuti molli	18	18,93	20	22,89
X Tumori a cellule germinali	45	47,32	46	52,64
XI Tumori epiteliali maligni e melanomi	56	58,89	65	74,39
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	0	0,00	1	1,14
Tutti i tumori ICCC	292	307,08	297	339,90
Tutti i tumori maligni ICCC	277	291,30	274	313,58

TABELLA 6. FEMMINE

ICCC-3	CAMPANIA 2008-2012		CAMPANIA 2013-2017	
	n.	TI*	n.	TI*
I Leucemie	24	26,47	34	41,19
II Linfomi	75	82,71	72	87,23
III Tumori del sistema nervoso centrale	27	29,77	34	41,19
III Tumori maligni del sistema nervoso centrale	10	11,03	8	9,69
IV Neuroblastomi	0	0,00	1	1,21
V Retinoblastomi	0	0,00	0	0,00
VI Tumori renali	0	0,00	1	1,21
VII Tumori epatici	0	0,00	1	1,21
VIII Tumori dell'osso	6	6,62	11	13,33
IX Sarcomi dei tessuti molli	13	14,34	5	6,06
X Tumori a cellule germinali	9	9,92	12	14,54
XI Tumori epiteliali maligni e melanomi	131	144,46	117	141,75
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	2	2,21	2	2,42
Tutti i tumori ICCC	287	316,49	290	351,34
Tutti i tumori maligni ICCC	270	297,74	264	319,84

* per milione abitanti / anno



Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
"Santobono Pausilipon"
Registro Tumori Infantili della Regione Campania

MORTALITÀ

PERIODO 2008-2017

Numero di decessi, tassi di mortalità standardizzati per età 0-14 anni (TSD), con intervalli di confidenza (IC 95%) e tassi di mortalità (TM) 15-19 anni per le principali cause di morte oncologica, per il periodo 2008-2017, nei residenti in Campania (dati mortalità ISTAT).

TABELLA 7.

ICD-10	Campania					
	0-14			15-19		
	n.	TSD* +	IC 95%		n.	TM+
Leucemie	55	0,59	0,44	0,77	37	1,04
Linfomi	11	0,12	0,06	0,21	18	0,51
Tumori maligni del sistema nervoso centrale	69	0,74	0,58	0,94	19	0,53
Tutti i tumori maligni	243	2,61	2,29	2,96	139	3,91

*popolazione standard EU 2013

+ per 100.000 abitanti / anno



**Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
"Santobono Pausilipon"
Registro Tumori Infantili della Regione Campania**

LEGENDA

L'analisi d'incidenza oncologica effettuata si riferisce ai dati del Registro Tumori Infantili della Campania nel periodo 2008-2017. La popolazione analizzata è composta da bambini e adolescenti (fascia 0-19 anni) residenti in regione Campania ed è pari a circa 910.000 bambini (fascia 0-14 anni) e 340.000 adolescenti (fascia 15-19 anni), di cui il 4% nel primo anno di vita, il 18% nella fascia 1-4 anni, il 24% nella fascia 5-9 anni, il 26% nella fascia 10-14 anni e il 28% nella fascia 15-19 anni.

ICCC-3: l'ICCC-3 (International Classification of Childhood Cancer, Third Edition, IARC 2005)¹, è il sistema di classificazione dei tumori infantili, che suddivide i tumori in 12 differenti gruppi. Si specifica che il gruppo delle neoplasie del sistema nervoso centrale (SNC) e intracraniche-intraassiali (gruppo III) include, oltre ai tumori maligni, anche le neoplasie benigne e a comportamento incerto del sistema nervoso centrale. Pertanto questa classe e il totale dei tumori vengono presentati sia nel loro totale che limitatamente ai soli tumori maligni. Le neoplasie per le quali viene registrata una diagnosi morfologica non specifica sono classificate nel gruppo XII dell'ICCC-3. Per questo motivo, l'incidenza in questa classe più che un significato epidemiologico, misura la capacità di un Registro di ricercare ed acquisire le fonti informative per una definizione accurata delle diagnosi oncologiche.

ICD-10: l'ICD (International Classification of Diseases and Related Health Problems) è il sistema di classificazione delle malattie, stilato dall'Organizzazione mondiale della sanità (OMS). Nel presente report nella classificazione delle cause di morte è stata utilizzata la decima revisione dell'ICD (ICD-10).

Tasso Standardizzato Diretto (TSD): è una misura utilizzata per confrontare i dati dell'area in esame con altre aree geografiche per valutare possibili differenze d'incidenza o mortalità; per tale motivo si utilizza una popolazione standard di riferimento (in questo caso quella europea 2013²) per eliminare differenze legate alle diverse composizioni per età delle popolazioni in esame. Nel caso dell'incidenza (Tabelle 1, 2, 3, 4) il risultato è espresso per 1.000.000 di abitanti ad anno, nel caso della mortalità (Tabella 7) per 100.000 di abitanti ad anno.

Intervallo di Confidenza al 95% (IC 95%): è l'intervallo all'interno del quale c'è la probabilità del 95 % di trovare il valore reale della stima; si assume, quindi, una possibilità di errore al 5% che il valore calcolato cada al di fuori di tale intervallo.

¹ Steliarova-Foucher E, Stiller C, Lacour B, Kaatsch P. International Classification of Childhood Cancer, Third Edition. Cancer 2005; 103(7):1457-67.

² Pace M, Lanzieri G, Glickman M, Grande E, Zupanic T, Wojtyniak B, Gissler M, Cayotte E, Agafitei L. Revision of the European Standard Population - Report of Eurostat's task force, Eurostat - Methodologies and working papers 2013.