



**Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale**  
**“Santobono-Pausilipon”**  
Via della Croce Rossa,8 -80122- Napoli  
**Registro Tumori Infantili della Regione Campania**



**INCIDENZA E MORTALITÀ ONCOLOGICA DEI  
BAMBINI E DEGLI ADOLESCENTI DELLA  
CAMPANIA.  
PERIODO 2008-2014**

## **INCIDENZA**

Numero di casi, tassi d'incidenza standardizzati (ASR popolazione europea 2013), con intervalli di confidenza (IC95%), e tassi d'incidenza età specifici per classe ICC3, per le fasce di età 0-14 e 15-19 anni, nei residenti in Campania (periodo 2008-2014) e in Italia (Pool registri tumori di popolazione AIRTUM, periodo 2010-2014).

**TABELLA 1. MASCHI**

ICCC-3	Campania						Pool Italia	
	n.	ASR*	0-14		15-19		0-14 ASR*	15-19 rate
ASR*			IC95%	n.	rate			
I Leucemie	206	61,3	53,2	70,2	55	43,2	62,7	32,7
II Linfomi	103	30,4	24,8	36,9	110	86,4	30,3	96,9
III Tumori del sistema nervoso centrale	167	49,8	42,5	57,9	46	36,1	46,9	39,6
III Tumori maligni del sistema nervoso centrale	77	23,0	18,1	28,7	16	12,6	27,0	17,8
IV Neuroblastomi	52	15,8	11,8	20,8	2	1,6	12,9	1,2
V Retinoblastomi	12	3,6	1,8	6,2		0,0	2,7	0,0
VI Tumori renali	23	6,9	4,4	10,4	1	0,8	7,0	1,2
VII Tumori epatici	11	3,3	1,7	5,9	1	0,8	4,8	0,4
VIII Tumori dell'osso	34	10,0	6,9	14,0	28	22,0	10,3	29,9
IX Sarcomi dei tessuti molli	33	9,8	6,8	13,8	27	21,2	10,7	18,6
X Tumori a cellule germinali	20	5,9	3,6	9,2	65	51,0	4,8	41,2
XI Tumori epiteliali maligni e melanomi	31	9,1	6,1	12,9	78	61,2	6,2	46,0
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	2	0,6	0,1	2,2	3	2,4	4,1	5,7
<b>Tutti i tumori ICC3</b>	<b>694</b>	<b>206,5</b>	<b>191,5</b>	<b>222,5</b>	<b>416</b>	<b>326,6</b>	<b>209,2</b>	<b>312,2</b>
<b>Tutti i tumori maligni ICC3</b>	<b>604</b>	<b>179,7</b>	<b>165,7</b>	<b>194,7</b>	<b>386</b>	<b>303,1</b>	<b>189,3</b>	<b>290,4</b>

**TABELLA 2. FEMMINE**

ICCC-3	Campania						Pool Italia	
	n.	ASR*	0-14		15-19		0-14 ASR*	15-19 rate
ASR*			95% CI	n.	rate			
I Leucemie	157	49,2	41,8	57,6	40	33,0	50,2	19,7
II Linfomi	59	18,3	13,9	23,6	95	78,3	17,3	72,4
III Tumori del sistema nervoso centrale	171	53,9	46,1	62,6	44	36,3	39,1	27,4
III Tumori maligni del sistema nervoso centrale	69	21,7	16,9	27,5	15	12,4	19,3	12,9
IV Neuroblastomi	40	12,8	9,1	17,4	1	0,8	14,0	0,9
V Retinoblastomi	12	3,9	2,0	6,8			4,4	0,0
VI Tumori renali	29	9,2	6,1	13,2			8,6	0,9
VII Tumori epatici	4	1,3	0,3	3,3			1,5	0,4
VIII Tumori dell'osso	30	9,3	6,3	13,3	11	9,1	7,0	9,9
IX Sarcomi dei tessuti molli	29	9,1	6,1	13,1	14	11,5	7,5	14,1
X Tumori a cellule germinali	21	6,6	4,1	10,1	12	9,9	5,9	9,4
XI Tumori epiteliali maligni e melanomi	44	13,6	9,9	18,2	177	145,9	15,2	114,0
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	1	0,3	0,0	1,8	3	2,5	3,4	5,6
<b>Tutti i tumori ICC3</b>	<b>597</b>	<b>187,4</b>	<b>172,7</b>	<b>203,1</b>	<b>397</b>	<b>327,2</b>	<b>178,2</b>	<b>274,7</b>
<b>Tutti i tumori maligni ICC3</b>	<b>495</b>	<b>155,3</b>	<b>141,9</b>	<b>169,6</b>	<b>368</b>	<b>303,3</b>	<b>158,4</b>	<b>260,1</b>

\* ASR Tasso di incidenza standardizzato per età.

**Rapporti standardizzati di incidenza (SIR) e intervallo di confidenza (IC 95%) per genere, per classe di diagnosi (ICCC-3), nei residenti in Campania di età 0-14 e 15-19 anni, periodo 2008-2014.**

**TABELLA 3.**

ICCC-3	0-14						15-19					
	Maschi			Femmine			Maschi			Femmine		
	SIR*	IC 95%		SIR*	IC 95%		SIR*	IC 95%		SIR*	IC 95%	
I Leucemie	0,98	0,85	1,12	0,99	0,84	1,15	1,32	0,99	1,69	1,67	1,20	2,23
II Linfomi	1,00	0,82	1,22	1,06	0,80	1,36	0,89	0,73	1,07	1,08	0,87	1,31
III Tumori del sistema nervoso centrale	1,06	0,91	1,23	1,38	1,18	1,60	0,91	0,67	1,19	1,32	0,96	1,74
III Tumori maligni del sistema nervoso centrale	0,85	0,67	1,06	1,13	0,88	1,42	0,71	0,40	1,09	0,96	0,54	1,50
IV Neuroblastomi	1,23	0,92	1,61	0,92	0,66	1,25	1,31	0,15	3,64	0,92	0,01	3,36
V Retinoblastomi	1,35	0,69	2,35	0,87	0,45	1,53						
VI Tumori renali	0,99	0,63	1,48	1,08	0,72	1,55	0,65	0,01	2,40			
VII Tumori epatici	0,69	0,34	1,23	0,86	0,23	2,19	1,96	0,03	7,20			
VIII Tumori dell'osso	0,97	0,67	1,35	1,35	0,91	1,93	0,74	0,49	1,03	0,92	0,46	1,53
IX Sarcomi dei tessuti molli	0,91	0,63	1,28	1,21	0,81	1,74	1,14	0,75	1,61	0,82	0,45	1,30
X Tumori a cellule germinali	1,25	0,76	1,93	1,13	0,70	1,73	1,24	0,96	1,56	1,05	0,54	1,73
XI Tumori epiteliali maligni e melanomi	1,46	0,99	2,07	0,90	0,65	1,21	1,33	1,05	1,64	1,28	1,10	1,47
XII Altre e non specificate neoplasie maligne	0,15	0,02	0,53	0,09	0,00	0,52	0,41	0,08	0,99	0,44	0,09	1,06
<b>Tutti i tumori ICCC</b>	<b>0,99</b>	<b>0,92</b>	<b>1,06</b>	<b>1,05</b>	<b>0,97</b>	<b>1,14</b>	<b>1,05</b>	<b>0,95</b>	<b>1,16</b>	<b>1,19</b>	<b>1,08</b>	<b>1,31</b>
<b>Tutti i tumori maligni ICCC</b>	<b>0,95</b>	<b>0,88</b>	<b>1,03</b>	<b>0,98</b>	<b>0,90</b>	<b>1,07</b>	<b>1,04</b>	<b>0,94</b>	<b>1,15</b>	<b>1,17</b>	<b>1,05</b>	<b>1,29</b>

\* Casi attesi calcolati attraverso i tassi età specifici osservati in Italia dal Pool dei registri tumori di popolazione AIRTUM periodo 2010-2014.

**Rapporti standardizzati di incidenza (SIR) e intervallo di confidenza (IC 95%) per classe di diagnosi (prime 3 classi ICCC-3), nei residenti in Regione Campania, periodo 2008-2014**

**TABELLA 4. 0-14 ANNI**

ICCC-3	0-14 anni																											
	Caserta				Benevento				Napoli 1 Centro				Napoli 2 Nord				Napoli 3 Sud				Avellino				Salerno			
	n.	SIR*	IC 95%		n.	SIR*	IC 95%		n.	SIR*	IC 95%		n.	SIR*	IC 95%		n.	SIR*	IC 95%		n.	SIR*	IC 95%		n.	SIR*	IC 95%	
I Leucemie	62	1,05	0,81	1,35	8	0,54	0,23	1,06	68	1,14	0,89	1,45	74	1,00	0,78	1,25	66	0,94	0,73	1,19	16	0,70	0,40	1,14	69	1,11	0,86	1,41
II Linfomi	36	1,37	0,96	1,90	2	0,29	0,04	1,06	25	0,94	0,61	1,39	31	0,94	0,64	1,34	29	0,93	0,62	1,33	9	0,87	0,40	1,66	30	1,08	0,73	1,54
III Tumori del sistema nervoso centrale	69	1,26	0,98	1,59	5	0,36	0,12	0,84	55	0,99	0,75	1,29	63	0,91	0,70	1,17	58	0,89	0,67	1,15	23	1,08	0,69	1,63	65	1,12	0,87	1,43
III Tumori maligni del sistema nervoso centrale	26	1,10	0,72	1,61	4	0,67	0,18	1,70	16	0,67	0,38	1,09	33	1,10	0,76	1,55	25	0,88	0,57	1,31	14	1,53	0,84	2,57	28	1,12	0,74	1,62
<b>Tutti i tumori ICCC</b>	<b>239</b>	<b>1,14</b>	<b>1,00</b>	<b>1,29</b>	<b>34</b>	<b>0,64</b>	<b>0,44</b>	<b>0,89</b>	<b>211</b>	<b>1,00</b>	<b>0,87</b>	<b>1,14</b>	<b>249</b>	<b>0,96</b>	<b>0,84</b>	<b>1,08</b>	<b>251</b>	<b>1,00</b>	<b>0,88</b>	<b>1,13</b>	<b>72</b>	<b>0,89</b>	<b>0,69</b>	<b>1,12</b>	<b>234</b>	<b>1,06</b>	<b>0,93</b>	<b>1,20</b>
<b>Tutti i tumori maligni ICCC</b>	<b>196</b>	<b>1,10</b>	<b>0,95</b>	<b>1,26</b>	<b>33</b>	<b>0,73</b>	<b>0,50</b>	<b>1,02</b>	<b>172</b>	<b>0,95</b>	<b>0,82</b>	<b>1,11</b>	<b>222</b>	<b>0,99</b>	<b>0,86</b>	<b>1,13</b>	<b>216</b>	<b>1,02</b>	<b>0,88</b>	<b>1,16</b>	<b>63</b>	<b>0,91</b>	<b>0,70</b>	<b>1,17</b>	<b>197</b>	<b>1,05</b>	<b>0,91</b>	<b>1,20</b>

**TABELLA 5. 15-19 ANNI**

ICCC-3+	15-19 anni																											
	Caserta				Benevento				Napoli 1 Centro				Napoli 2 Nord				Napoli 3 Sud				Avellino				Salerno			
	n.	SIR*	IC 95%		n.	SIR*	IC 95%		n.	SIR*	IC 95%		n.	SIR*	IC 95%		n.	SIR*	IC 95%		n.	SIR*	IC 95%		n.	SIR*	IC 95%	
I Leucemie	14	0,92	0,50	1,54	2	0,47	0,05	1,70	23	1,47	0,93	2,21	15	0,80	0,45	1,32	19	1,05	0,63	1,64	9	1,40	0,64	2,66	13	0,78	0,41	1,33
II Linfomi	36	1,10	0,77	1,52	13	1,41	0,75	2,42	25	0,74	0,48	1,09	32	0,79	0,54	1,12	38	0,98	0,69	1,34	19	1,37	0,83	2,14	42	1,17	0,84	1,58
III Tumori del sistema nervoso centrale	10	0,69	0,33	1,27	5	1,24	0,40	2,89	13	0,88	0,47	1,50	21	1,18	0,73	1,81	13	0,76	0,40	1,30	9	1,48	0,68	2,81	19	1,20	0,72	1,88
III Tumori maligni del sistema nervoso centrale	3	0,60	0,12	1,76	4	2,88	0,77	7,37	6	1,18	0,43	2,56	6	0,98	0,36	2,14	3	0,51	0,10	1,49	1	0,48	0,01	2,66	8	1,47	0,63	2,89
<b>Tutti i tumori ICCC</b>	<b>124</b>	<b>0,95</b>	<b>0,79</b>	<b>1,13</b>	<b>42</b>	<b>1,15</b>	<b>0,83</b>	<b>1,56</b>	<b>131</b>	<b>0,98</b>	<b>0,82</b>	<b>1,16</b>	<b>136</b>	<b>0,85</b>	<b>0,71</b>	<b>1,00</b>	<b>158</b>	<b>1,02</b>	<b>0,87</b>	<b>1,19</b>	<b>66</b>	<b>1,20</b>	<b>0,93</b>	<b>1,53</b>	<b>156</b>	<b>1,09</b>	<b>0,93</b>	<b>1,28</b>
<b>Tutti i tumori maligni ICCC</b>	<b>117</b>	<b>0,97</b>	<b>0,80</b>	<b>1,16</b>	<b>41</b>	<b>1,21</b>	<b>0,87</b>	<b>1,65</b>	<b>124</b>	<b>1,00</b>	<b>0,83</b>	<b>1,19</b>	<b>121</b>	<b>0,81</b>	<b>0,68</b>	<b>0,97</b>	<b>148</b>	<b>1,03</b>	<b>0,87</b>	<b>1,21</b>	<b>58</b>	<b>1,14</b>	<b>0,87</b>	<b>1,47</b>	<b>145</b>	<b>1,09</b>	<b>0,92</b>	<b>1,29</b>

\* Casi attesi calcolati attraverso i tassi età specifici osservati in Campania nel periodo 2008-2014

## MORTALITÀ

Numero di decessi e tassi standardizzati di mortalità (ASR - popolazione europea 2013) con intervalli di confidenza (IC95%), per le principali cause di morte oncologica, nei residenti in Campania e in Italia di età 0-14 anni e 15-19 anni - nel periodo 2008-2014.

**TABELLA 6. MASCHI**

ICD-10	Campania*						Italia*	
	0-14			15-19			0-14	15-19
	n.	ASR**	IC 95%	n.	tasso	ASR**	tasso	
Tumori maligni linfoidi e del tessuto emolinfopoietico	26	0,77	0,50	1,13	25	1,96	0,94	1,79
Tumori maligni del sistema nervoso centrale	24	0,72	0,46	1,06	8	0,63	0,71	0,75
<b>Tutti i tumori maligni</b>	<b>106</b>	<b>3,16</b>	<b>2,58</b>	<b>3,81</b>	<b>64</b>	<b>5,02</b>	<b>2,77</b>	<b>4,63</b>

**TABELLA 7. FEMMINE**

ICD-10	Campania*						Italia*	
	0-14			15-19			0-14	15-19
	n.	ASR* *	IC 95%	n.	tasso	ASR**	tasso	
Tumori maligni linfoidi e del tessuto emolinfopoietico	21	0,66	0,41	1,00	15	1,24	0,80	1,34
Tumori maligni del sistema nervoso centrale	22	0,69	0,43	1,04	5	0,41	0,61	0,49
<b>Tutti i tumori maligni</b>	<b>69</b>	<b>2,16</b>	<b>1,68</b>	<b>2,73</b>	<b>41</b>	<b>3,38</b>	<b>2,25</b>	<b>3,29</b>

\*dati mortalità ISTAT

\*\* ASR Tasso di mortalità standardizzato per età

Numero di decessi e rapporti standardizzati di mortalità (SMR) con intervalli di confidenza (IC95%) per le principali cause di morte oncologica nel periodo 2008-2014, nei residenti in Campania di età 0-14 e 15-19 anni.

**TABELLA 8.**

ICD-10	0-14				15-19			
	n.	SMR°	IC 95%		n.	SMR°	IC 95%	
Tumori maligni linfoidi e del tessuto emolinfopoietico	47	0,82	0,60	1,07	40	1,02	0,73	1,36
Tumori maligni del sistema nervoso centrale	46	1,09	0,80	1,42	13	0,83	0,44	1,35
<b>Tutti i tumori maligni</b>	<b>175</b>	<b>1,05</b>	<b>0,90</b>	<b>1,21</b>	<b>105</b>	<b>1,06</b>	<b>0,87</b>	<b>1,27</b>

° Casi attesi calcolati attraverso i tassi età specifici osservati in Italia nel periodo 2008-2014