

9-11 Aprile 2014

Università degli Studi Aldo Moro – Polo Jonico



TARANTO

2014

# INCIDENZA DEI TUMORI MALIGNI INFANTILI IN PUGLIA, ANNI 2003- 2008

**Grazia Antonella Cannone**

Registro Tumori Puglia, Bari

*Maria G. Burgio Lo Monaco, Simona Carone, Anna Melcarne*

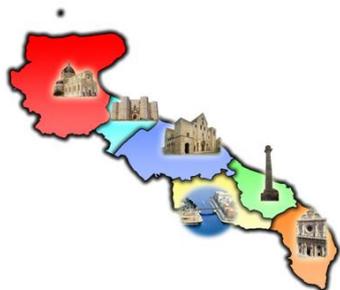
*Margherita Tanzarella, Enrico Caputo, Antonino Ardizzone, Fernando*

*Palma, Fabrizio Quarta, Enzo Coviello e Gruppo di Lavoro RT Puglia*



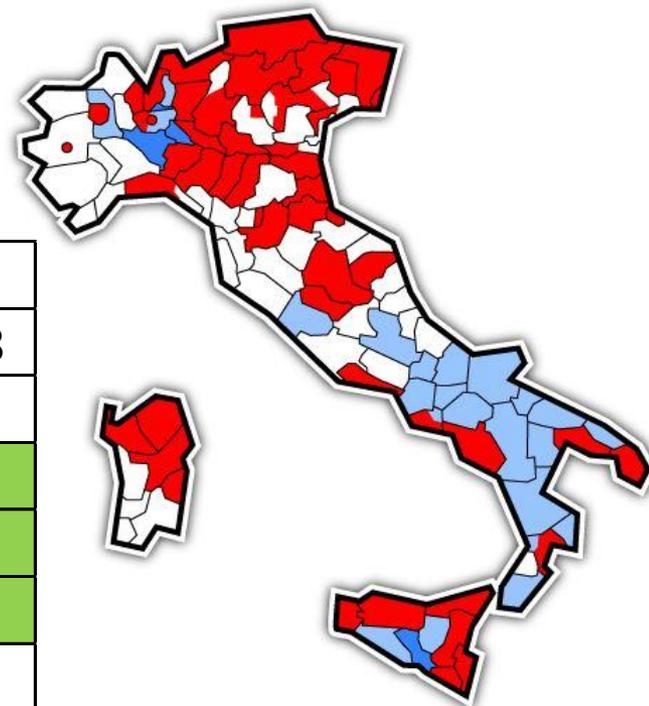


- 32 registri tumori generali e 5 specializzati
- Collaborazione AIRTUM-AIEOP
- Incidenza e sopravvivenza 1988-2008 bambini e adolescenti
- Nessuna copertura per la regione Puglia



## RT PUGLIA

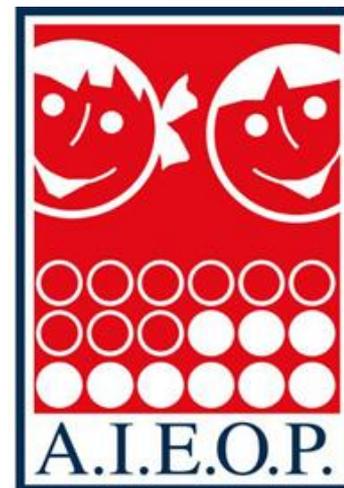
| Registro | Anni |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|
|          | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| LECCE    |      |      |      |      |      |      |
| TARANTO  |      |      |      |      |      |      |
| BRINDISI |      |      |      |      |      |      |
| BT       |      |      |      |      |      |      |
| BARI     |      |      |      |      |      |      |
| FOGGIA   |      |      |      |      |      |      |



- Incidenza
- età 0-14
- comportamento /3

**LEGENDA**  
 Aree coperte dai Registri tumori di popolazione  
 Registri accreditati ■  
 Registri in fase di accreditamento ■  
 Registri in attività ■  
 Aree NON coperte dai Registri tumori di popolazione □

- Referti anatomia patologica
- SDO
- Cause di morte
- Archivi commissioni invalidi
- Esenzioni ticket
- Referti ematologia
- Referti radioterapia
- **Banca dati Mod. 1.01 AIEOP**



- Transcodifica da ICD-O-3 a ICC-3 tramite DEPedit (IARC)
- Popolazioni ISTAT
- Tassi standardizzati diretti (popolazione standard europea)
- Standardizzazione indiretta (tassi riferimento pool AIRTUM)

# TUMORI

## Classificazione secondo ICC-3

### Tutti i tumori maligni

#### I Leucemie

Ia Leucemia linfoide

Ib Leucemia mieloide acuta

#### II Linfomi

Ila Linfoma di Hodgkin

Ilb Linfoma non Hodgkin

#### III Tumori maligni del SNC

IIIc Tumori embrionali intracranici e intraspinali

#### IV Neuroblastoma

#### V Retinoblastoma

#### VI Tumori renali

#### VII Tumore epatico

#### VIII Tumore maligno dell'osso

#### IX Sarcoma

#### X Tumori a cellule germinali

#### XI Tumori epiteliali

# INDICATORI DI QUALITA'

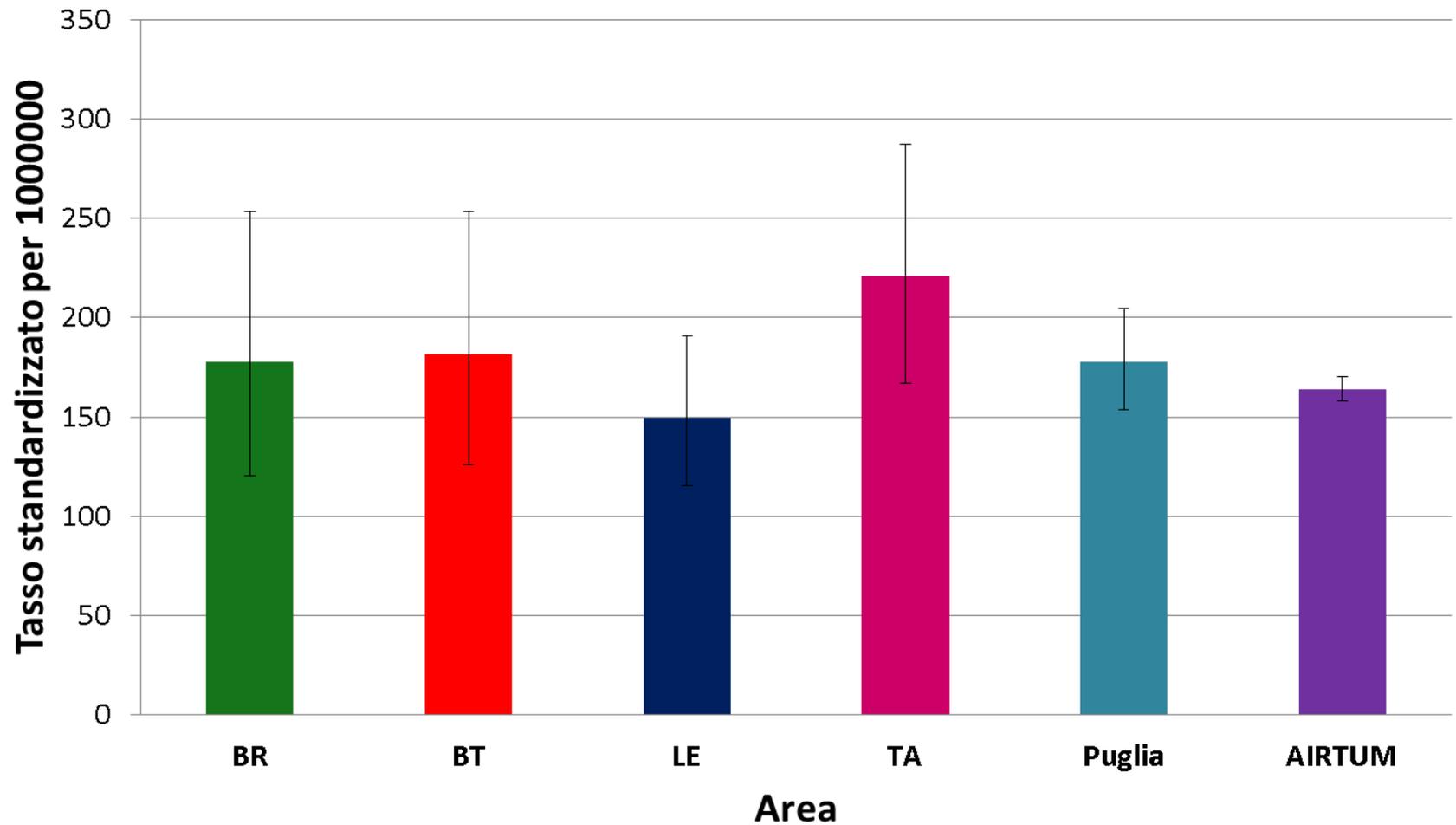
|   | <b>PUGLIA</b> | <b>AIRTUM</b> |
|---|---------------|---------------|
| <b>CONFERMA MICROSCOPICA</b>  | 92.0%         | 90,9%         |
| <b>DCO</b>  | 0             | 0.1%          |
| <b>DIAGNOSI CLINICA</b>   | 1.0%          | 4.3%          |
| <b>SEDE GENERICA O NON SPECIFICATA<br/>(C26, C39, C48, C76,C80)</b> | 2.0%          | 1.9%          |

# TUMORI MALIGNI 0-14 ANNI

| AREA   | N. CASI | TASSO GREZZO | TASSO              |                 |
|--------|---------|--------------|--------------------|-----------------|
|        |         |              | STANDARDIZZATO     | N. ANNI-PERSONA |
| AIRTUM | 2855    | 162.2        | 164.1(158.1-170.3) | 17606822        |
| PUGLIA | 199     | 173.1        | 178.0(153.9-204.7) | 1149702         |
| BR     | 31      | 176.7        | 177.9(120.4-253.6) | 175418          |
| BT     | 35      | 173.5        | 181.6(126.2-253.1) | 201702          |
| LE     | 64      | 142.4        | 149.6(115.7-190.4) | 470395          |
| TA     | 57      | 220.1        | 221.1(167.1-287.3) | 258966          |
| BA     | 9       | 208.2        | 209.8(95.7-399.8)  | 43221           |

Tassi per 1000000 (milione)

## Tasso di incidenza per area (tutti i maligni)



| TUMORI                                | PUGLIA |                 |                         | AIRTUM |
|---------------------------------------|--------|-----------------|-------------------------|--------|
|                                       | N.     | TASSO<br>GREZZO | TASSO<br>STANDARDIZZATO |        |
| I Leucemia                            | 54     | 47              | 48.4                    | 53.9   |
| II Linfoma                            | 30     | 26.1            | 24.0                    | 25.3   |
| III Tumori maligni del SNC            | 36     | 31.3            | 32.0                    | 20.8   |
| IV Neuroblastoma                      | 18     | 15.7            | 18.2                    | 13.8   |
| V Retinoblastoma                      | 6      | 4.1             | 4.9                     | 4.1    |
| VI Tumore renale                      | 13     | 11.3            | 12.6                    | 8.6    |
| VII Tumore epatico                    | 0      | 0               | 0                       | 2.0    |
| VIII Tumore maligno dell'osso         | 7      | 4.8             | 4.6                     | 8.1    |
| IX Sarcomi                            | 15     | 13              | 13.9                    | 10.6   |
| X Tumore a cellule germinali          | 5      | 4.3             | 4.7                     | 5.2    |
| XI Altri tumori epiteliali e melanoma | 12     | 10.4            | 9.2                     | 7.9    |
| Tutti i tumori maligni                | 199    | 173.1           | 178.0                   | 164.1  |

**Tassi per 1000000 (milione)**

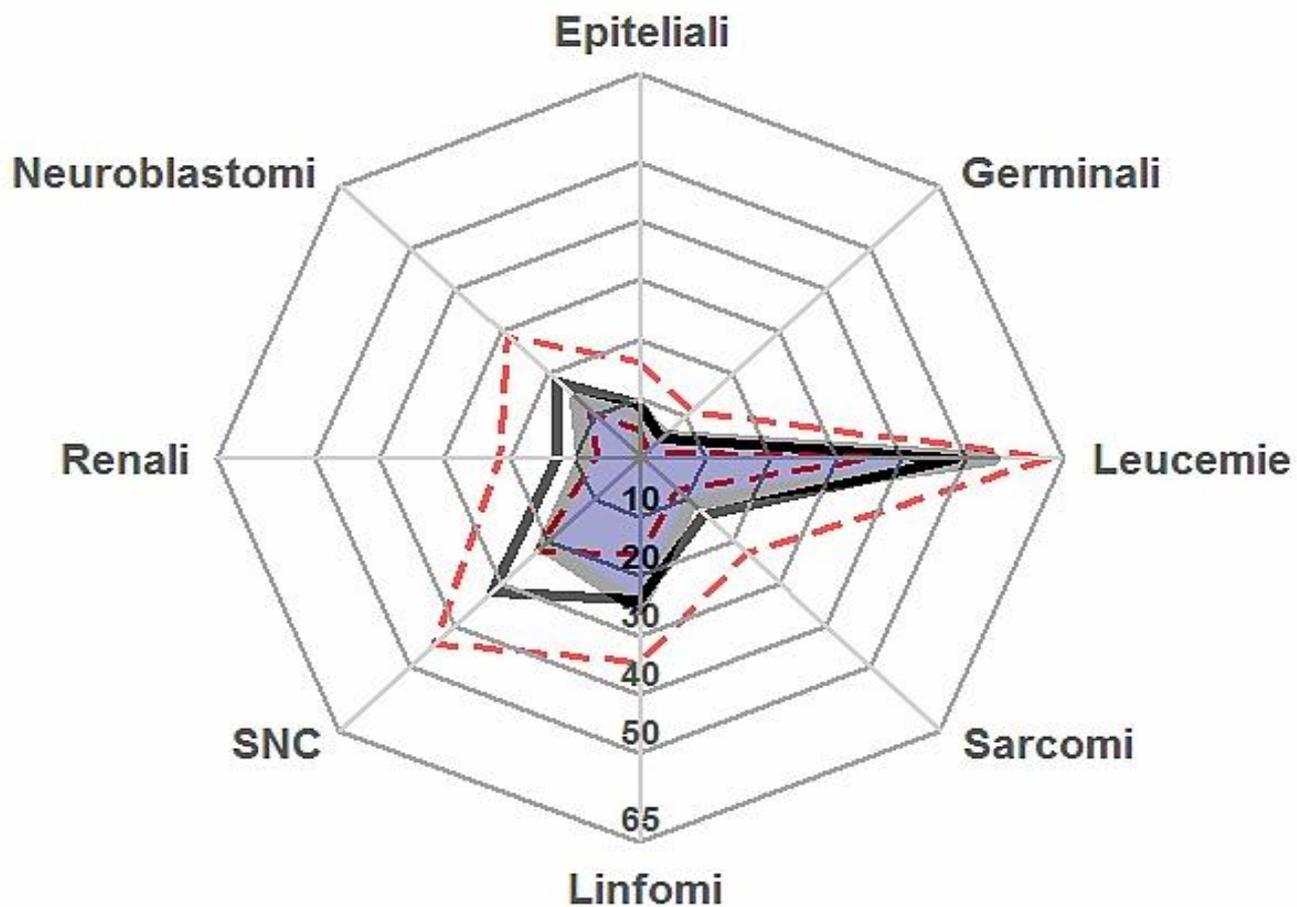
|  | PUGLIA |                 |                         | AIRTUM |
|--|--------|-----------------|-------------------------|--------|
|  | N.     | TASSO<br>GREZZO | TASSO<br>STANDARDIZZATO |        |
| <b>LEUCEMIE</b>                                    |        |                 |                         |        |
| Ia Leucemia linfoide                               | 37     | 32.2            | 33.0                    | 43.5   |
| Ib Leucemia mieloide acuta                         | 7      | 6.1             | 6.4                     | 6.8    |
| <b>LINFOMI</b>                                     |        |                 |                         |        |
| Ila Linfoma di Hodgkin                             | 13     | 11.3            | 10.3                    | 10.5   |
| Ilb-IIc Linfoma non Hodgkin                        | 14     | 12.2            | 11.4                    | 11.2   |
| <b>TUMORI MALIGNI SNC</b>                          |        |                 |                         |        |
| IIIc Tumori embrionali intracranici e intraspinali | 13     | 11.3            | 11.1                    | 6.3    |

**Tassi per 1000000 (milione)**

## Numero di casi per gruppo di tumori e per provincia

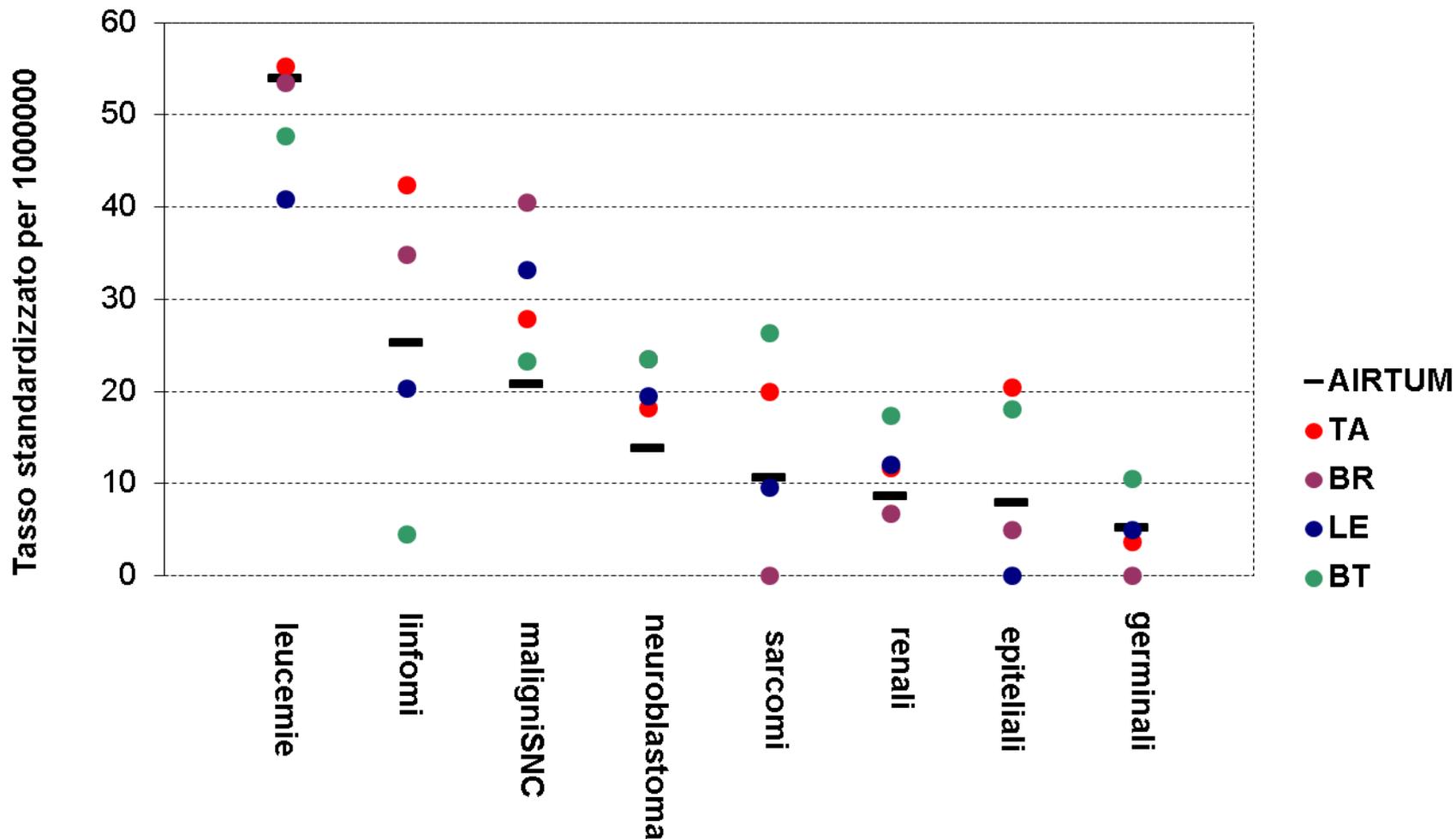
| TUMORI (CATEGORIE PRINCIPALI)         | PROVINCIA |           |           |           |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                       | BR        | BT        | LE        | TA        |
| I Leucemia                            | 9         | 9         | 19        | 14        |
| II Linfoma                            | 7         | 1         | 10        | 12        |
| III Tumori maligni del SNC            | 7         | 5         | 15        | 7         |
| IV Neuroblastoma                      | 2         | 4         | 8         | 4         |
| V Retinoblastoma                      | 1         | 1         | 1         | 3         |
| VI Tumore renale                      | 1         | 3         | 5         | 3         |
| VII Tumore epatico                    | 0         | 0         | 0         | 0         |
| VIII Tumore maligno dell'osso         | 3         | 1         | 1         | 1         |
| IX Sarcomi                            | 0         | 5         | 4         | 5         |
| X Tumore a cellule germinali          | 0         | 2         | 2         | 1         |
| XI Altri tumori epiteliali e melanoma | 1         | 4         | 0         | 6         |
| <b>Totale</b>                         | <b>31</b> | <b>35</b> | <b>67</b> | <b>57</b> |

# TASSI STANDARDIZZATI PUGLIA- AIRTUM

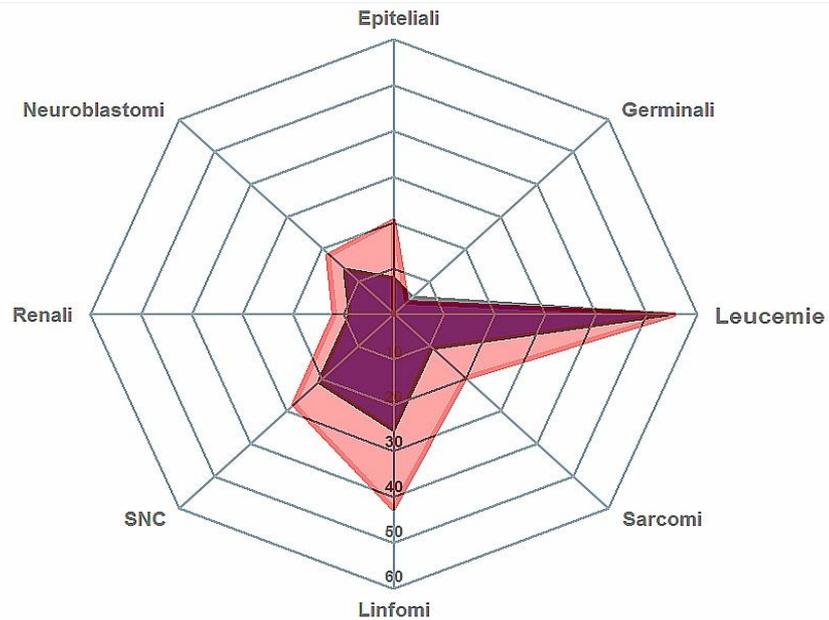


**Puglia (linee) -- AIRTUM (area blu)**

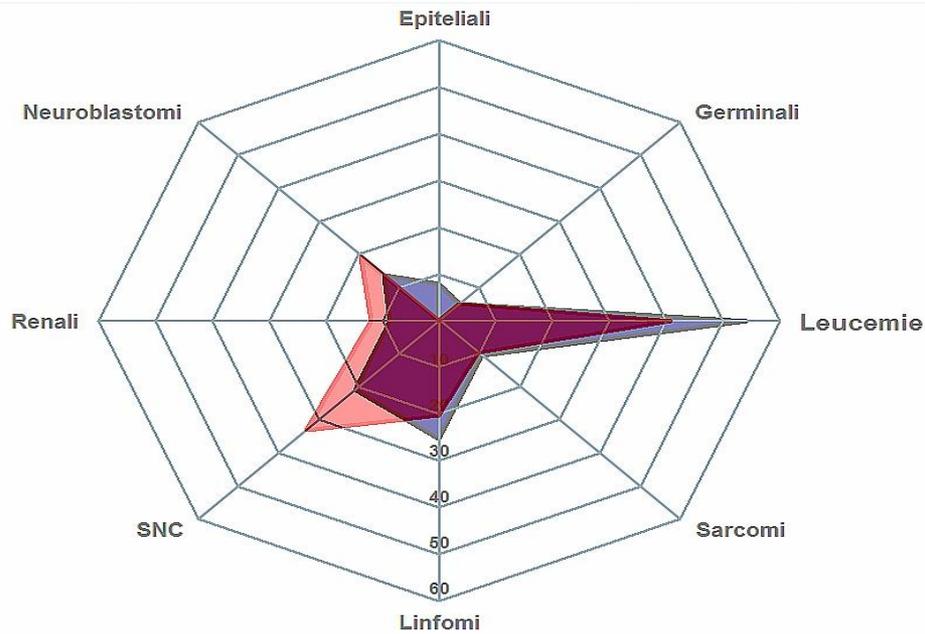
# TASSI PER GRUPPO DI TUMORI E PROVINCIA



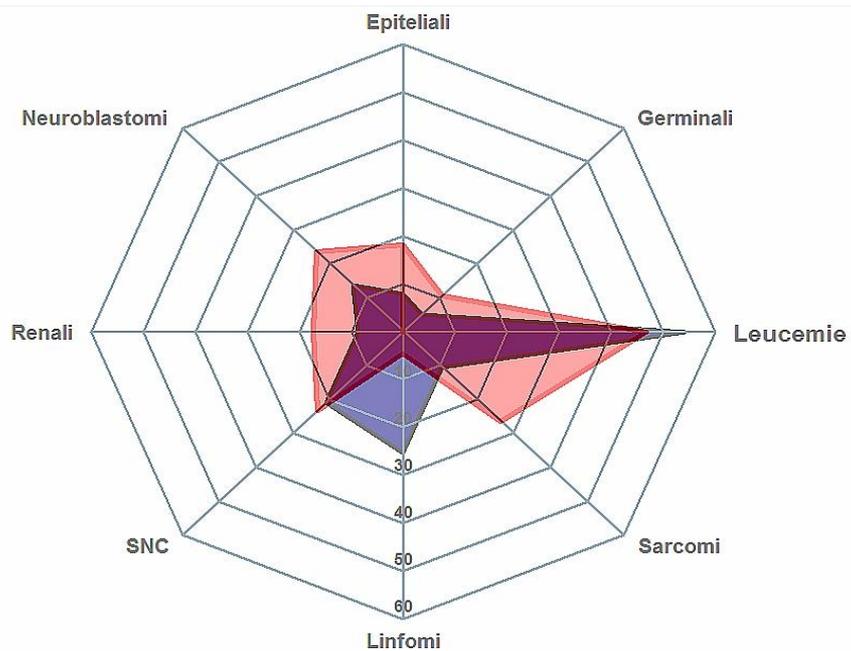
**Taranto (area rosa) -- AIRTUM (area più scura)**



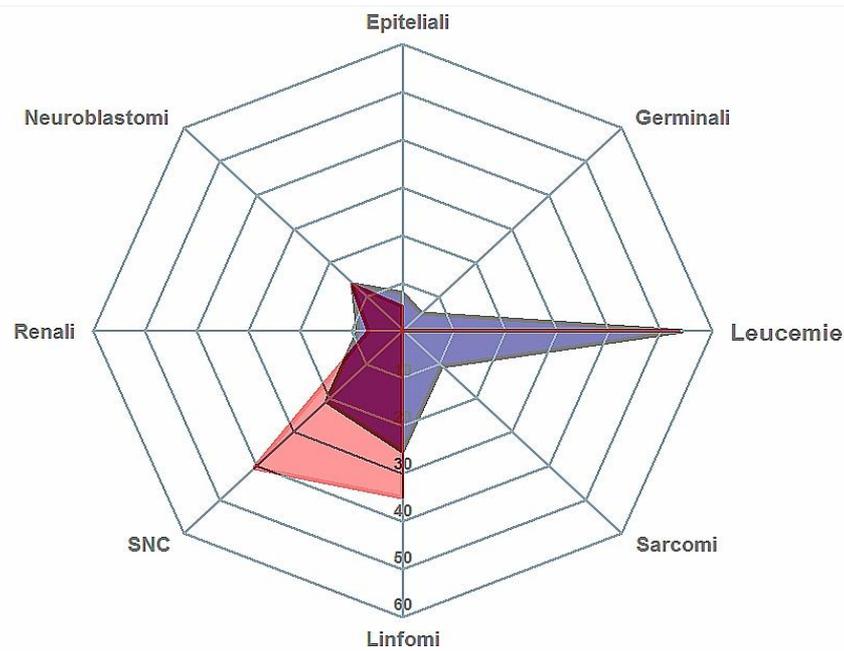
**Lecce (area rosa) -- AIRTUM (area più scura)**



**BAT (area rosa) -- AIRTUM (area blu)**

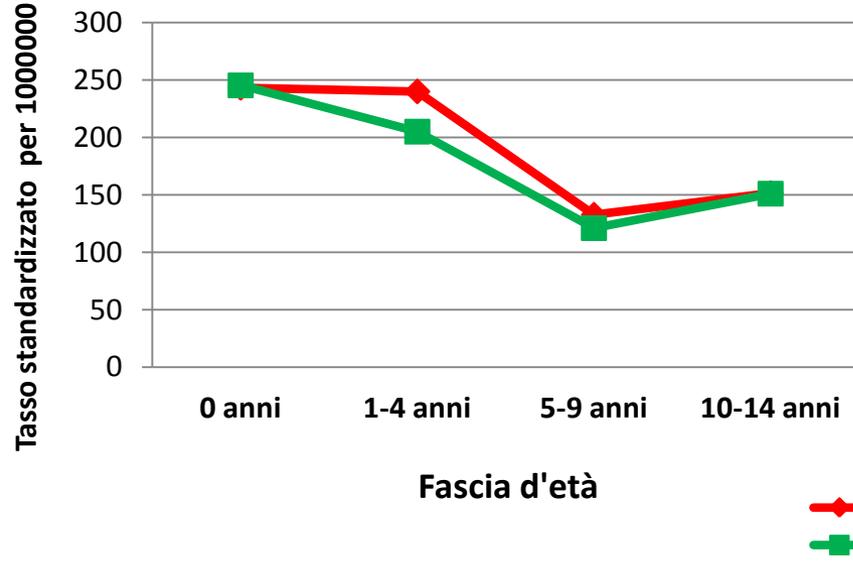


**Brindisi (area rosa) -- AIRTUM (area blu)**

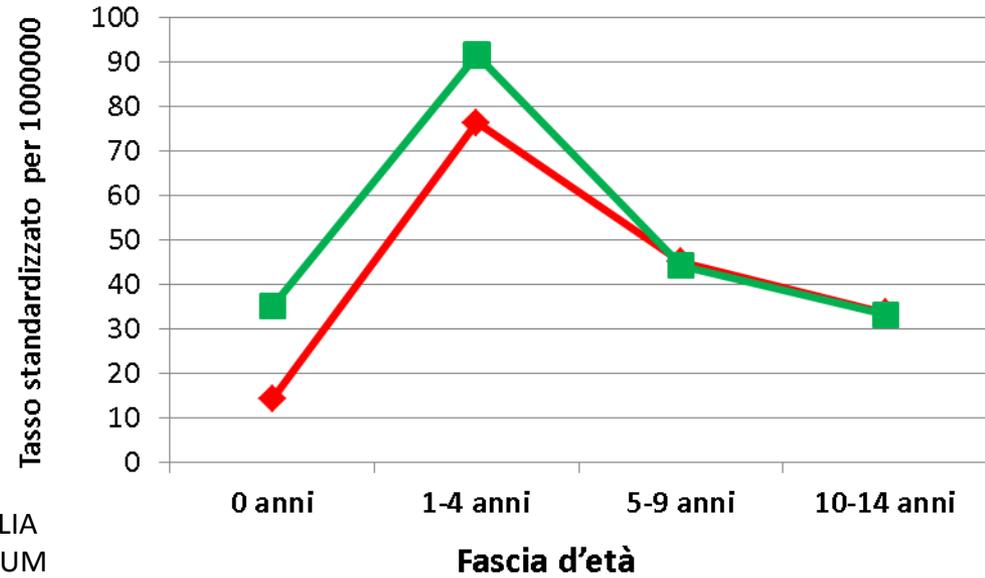


# TASSI PER CLASSE D'ETA'

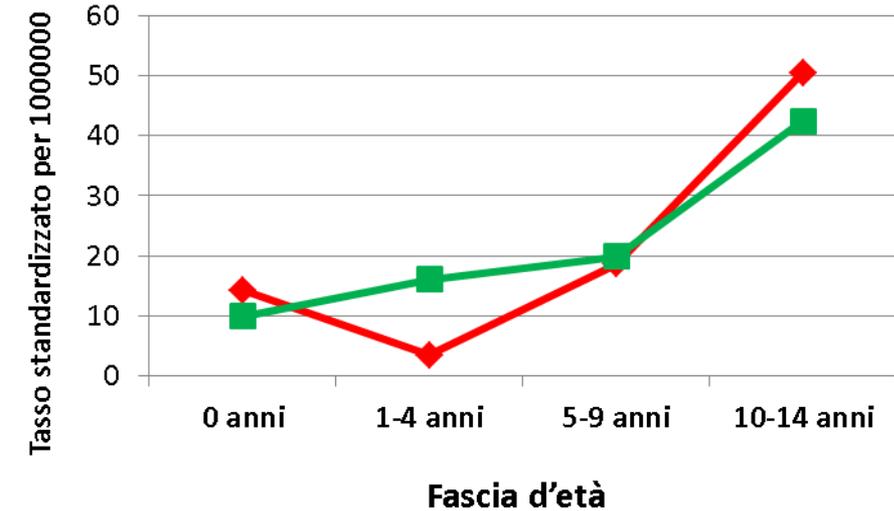
## TUTTI I TUMORI MALIGNI



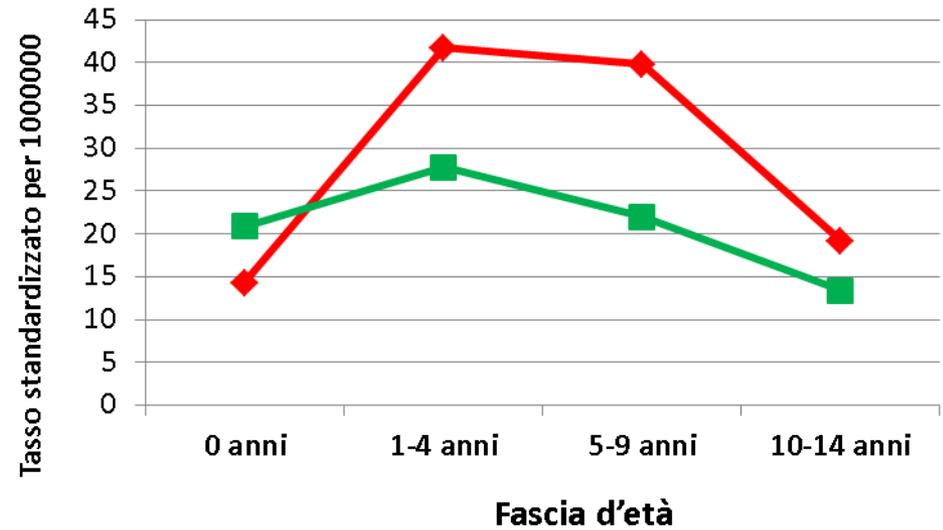
## LEUCEMIE



## LINFOMI

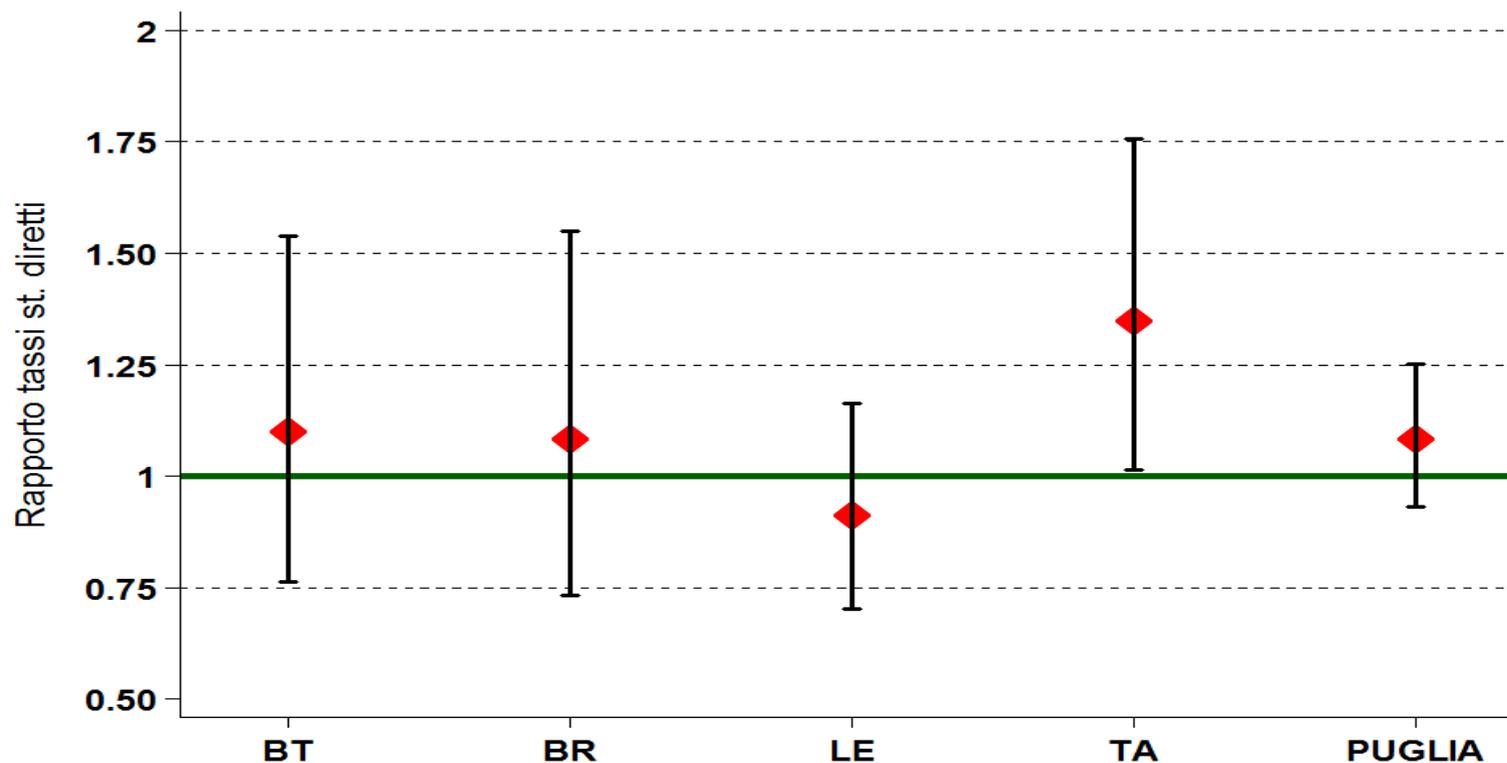


## SNC



# CONFRONTO PUGLIA-POOL REGISTRI AIRTUM

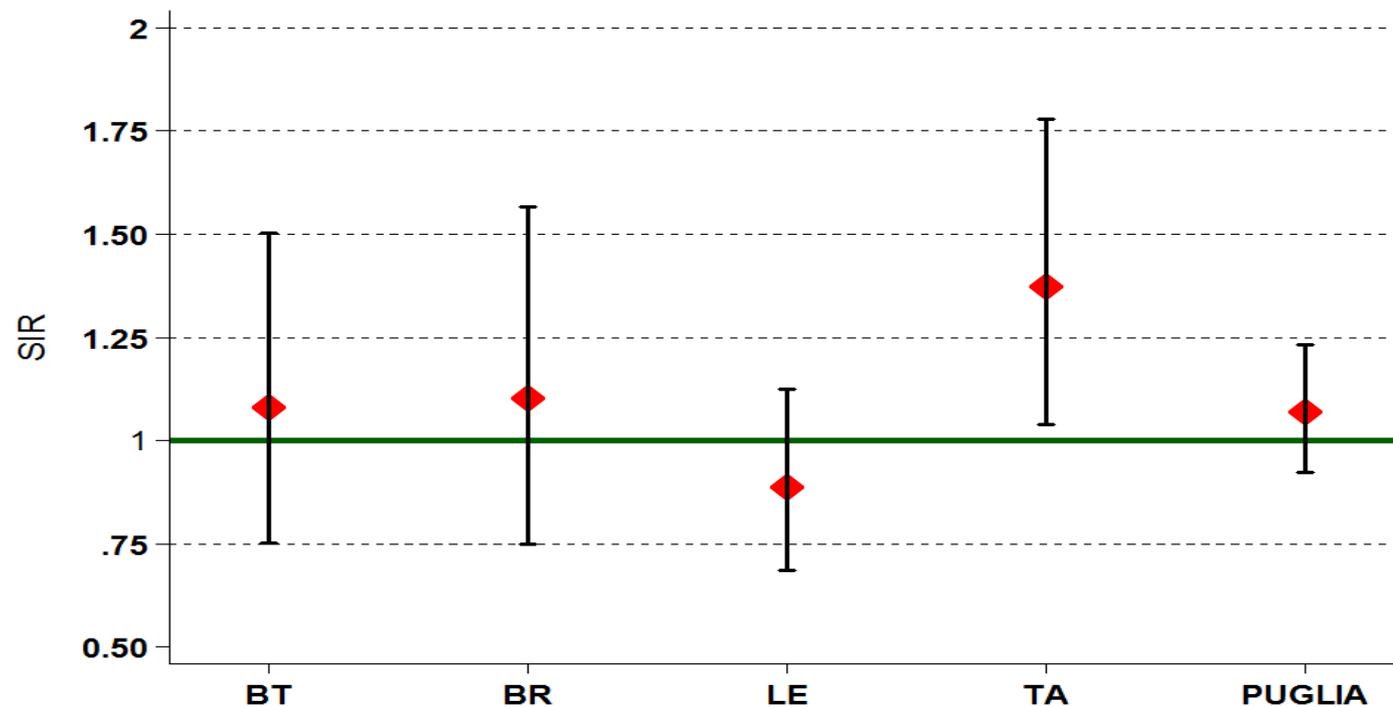
## Tutti i tumori maligni



|                        | RAPPORTO TASSI STANDARDIZZATI DIRETTI |                  |                  |                  |                  |
|------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                        | BR                                    | BT               | LE               | TA               | PUGLIA           |
| Tutti i tumori maligni | 1.08 (0.73-1.55)                      | 1.10 (0.76-1.55) | 0.91 (0.70-1.16) | 1.35 (1.02-1.76) | 1.08 (0.93-1.25) |

# CONFRONTO PUGLIA-POOL REGISTRI AIRTUM

## Tutti i tumori maligni



|                        | SIR              |                  |                  |                  |                  |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                        | BR               | BT               | LE               | TA               | PUGLIA           |
| Tutti i tumori maligni | 1.10 (0.75-1.57) | 1.08 (0.75-1.50) | 0.89 (0,69-1,13) | 1.37 (1.04-1.78) | 1.07 (0.92-1.23) |

- Primi dati di incidenza pugliesi sui tumori infantili
- Confronto e conferma con dati AIEOP
- Dato pugliese nel complesso leggermente superiore al tasso AIRTUM

- Considerando tutti i tumori maligni, è emersa una maggiore incidenza nella ASL Taranto
- Al momento la quantità dei dati raccolti non consente di trarre conclusioni sicure nel confronto tra Puglia e AIRTUM per sedi di tumore
- Con la raccolta di dati di incidenza riferibili ad anni successivi a quelli considerati si dovrà confermare questo primo risultato e indagare meglio l'incidenza per sedi di tumore

**Grazie per l'attenzione**

