



Centro di Riferimento per l'Epidemiologia
e la Prevenzione Oncologica in Piemonte



I dati del Registro Tumori Infantili

Milena Maule

Registro dei Tumori Infantili del Piemonte

A.O.U. Città dell' Salute e dell' Scienza di Torino

Università degli Studi di Torino

Tumori in età pediatrica

- ✓ Rari: 1-2% dei tumori diagnosticati nel corso della vita
- ✓ Tuttavia, una delle più frequenti cause di morte

- ✓ Fattori di rischio noti

- ✓ Esposizione prenatale a raggi X
- ✓ Sindromi genetiche
- ✓ Alto peso alla nascita

Combinati,
spiegano <10%
dell'incidenza

- ✓ Associazioni moderate con

- ↑ ✓ Uso di vernici, pesticidi, taglio cesareo
- ↓ ✓ Asili nido, allattamento prolungato, acido folico e vitamine in gravidanza

Tikellis et al 2018, Pediatric and Perinatal Epidemiology 32:568

Registro dei Tumori Infantili del Piemonte

- ✓ Il più antico registro pediatrico di popolazione italiano
- ✓ Attività della SC Epidemiologia dei Tumori – CRPT U, Centro di Riferimento per l'Epidemiologia e la Prevenzione Oncologica in Piemonte
- ✓ Le informazioni raccolte includono dati anagrafici, sede e tipo di tumore, data diagnosi, informazioni cliniche (estensione malattia, terapia iniziale, malformazioni,...)
- ✓ Tutti i tumori maligni e i tumori benigni a localizzazione endocranica

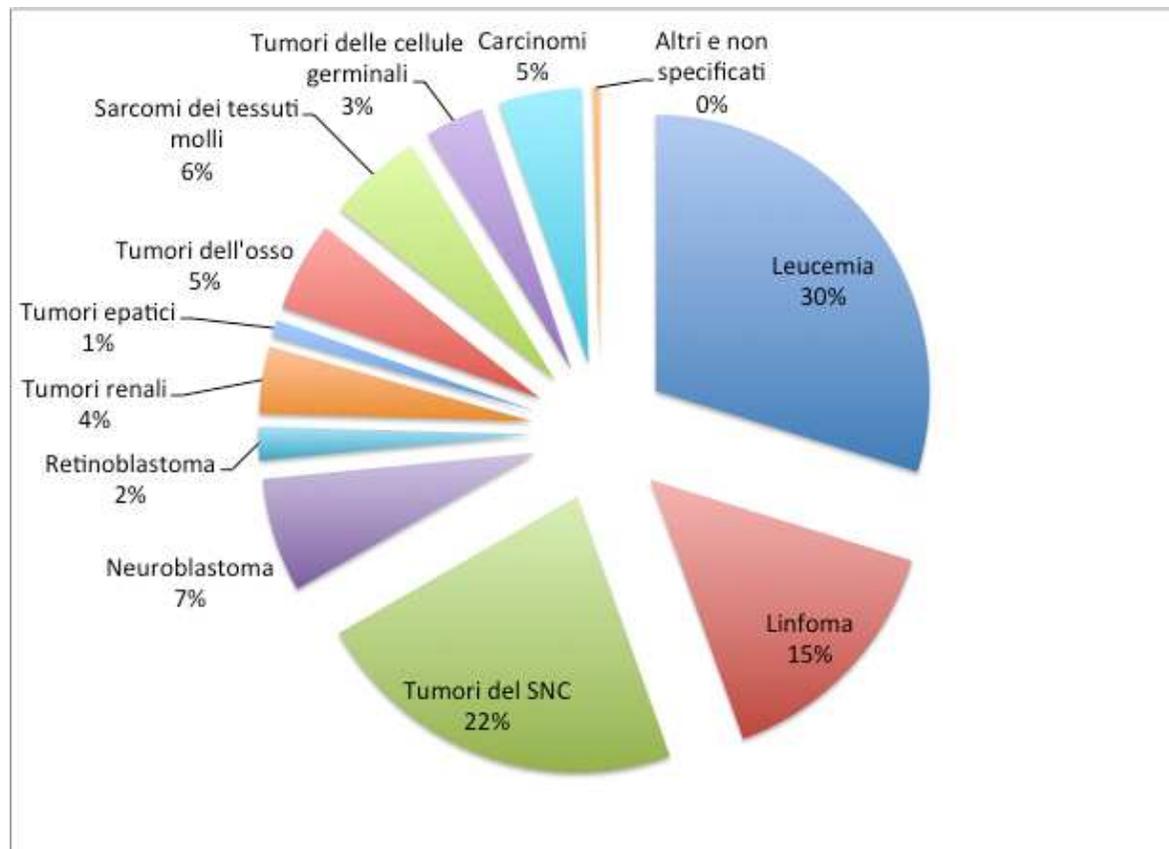
Registro dei Tumori Infantili del Piemonte

- ✓ Tumori nei bambini (0-14 anni): dal 1967 al 2014
- ✓ Tumori negli adolescenti (15-19 anni): dal 2000 al 2014
- ✓ Dati di elevata qualità (DCO: death certificate only, MV: microscopic verification)

Periodo di registrazione	N	DCO		MV	
		n	%	n	%
1967-76	874	55	6.3	717	82.0
1977-86	1078	1	0.1	994	92.2
1987-96	921	0	0.0	887	96.3
1997-06	1347	0	0.0	1304	96.8
2007-11	800	0	0.0	764	95.5

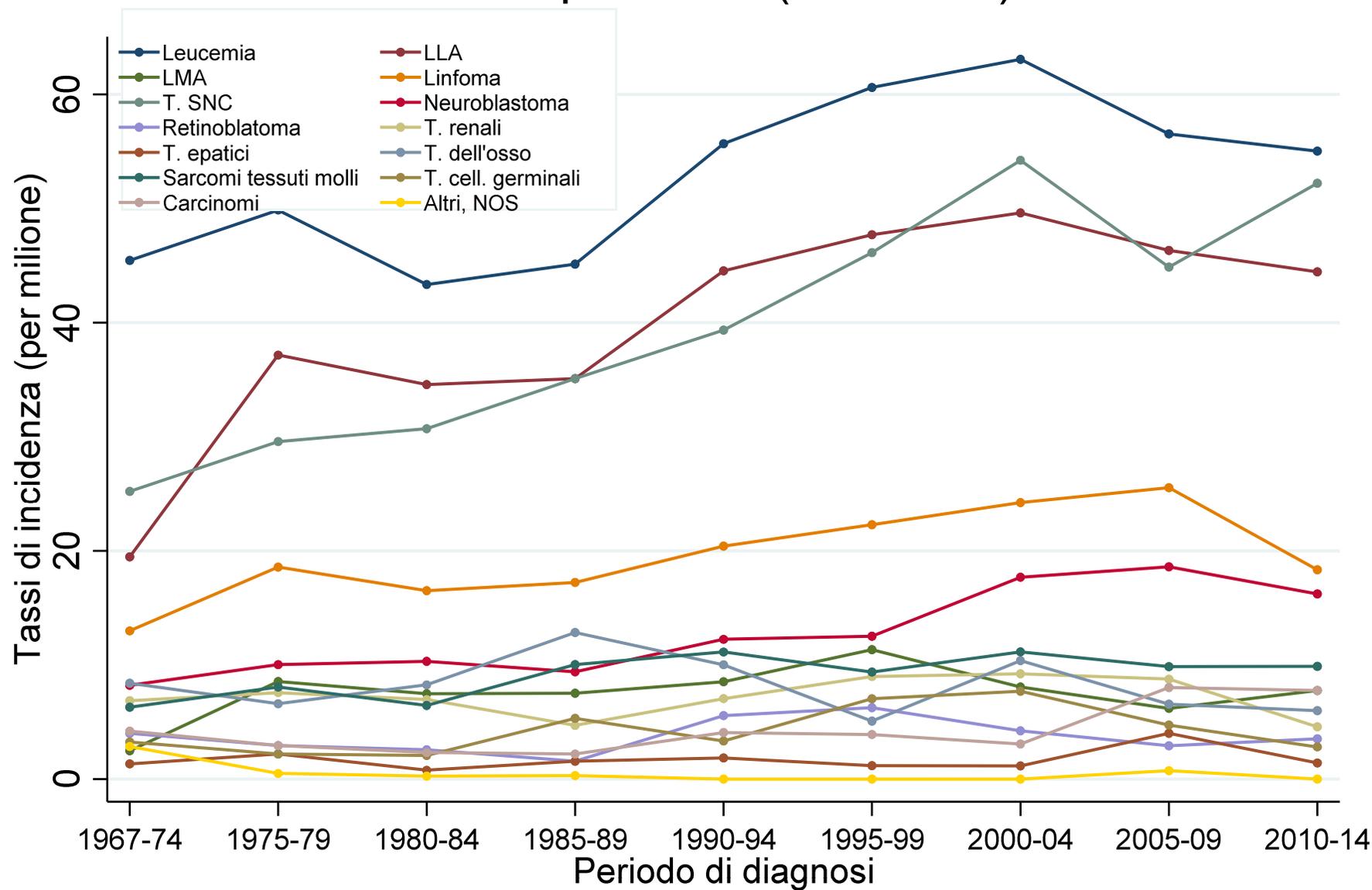
Tutti i tumori

- ✓ 5495 casi incidenti dal 1967 al 2014
- ✓ Tasso di incidenza: 158 per milione (0-14 anni, 1967-2014), n=4721
285 per milione (15-19 anni, 2000-2011), n=774

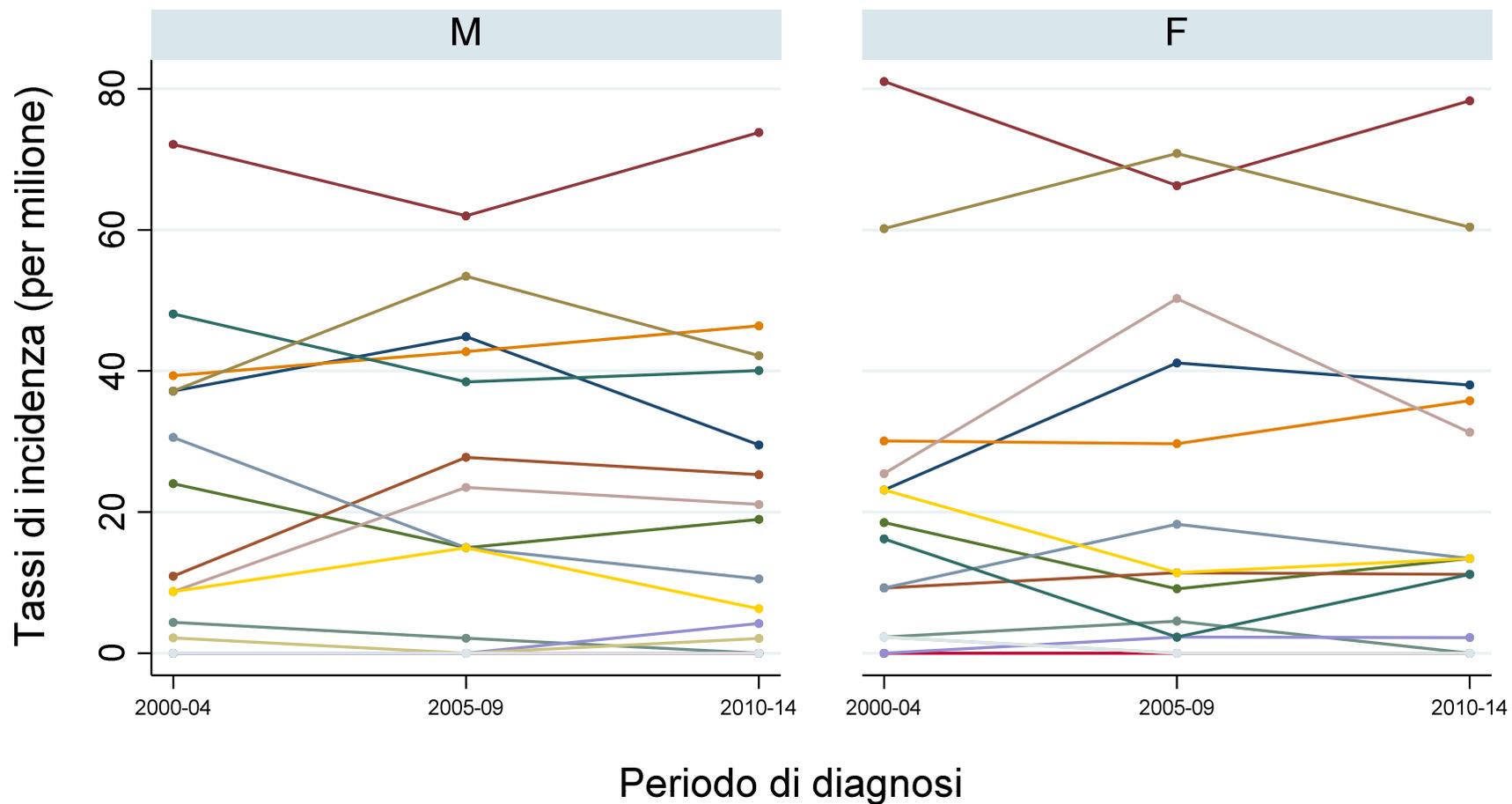


Isaevska et al, PLoS One 2017;12:e0181805

Tumori pediatrici (0-14 anni)



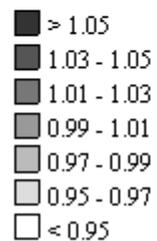
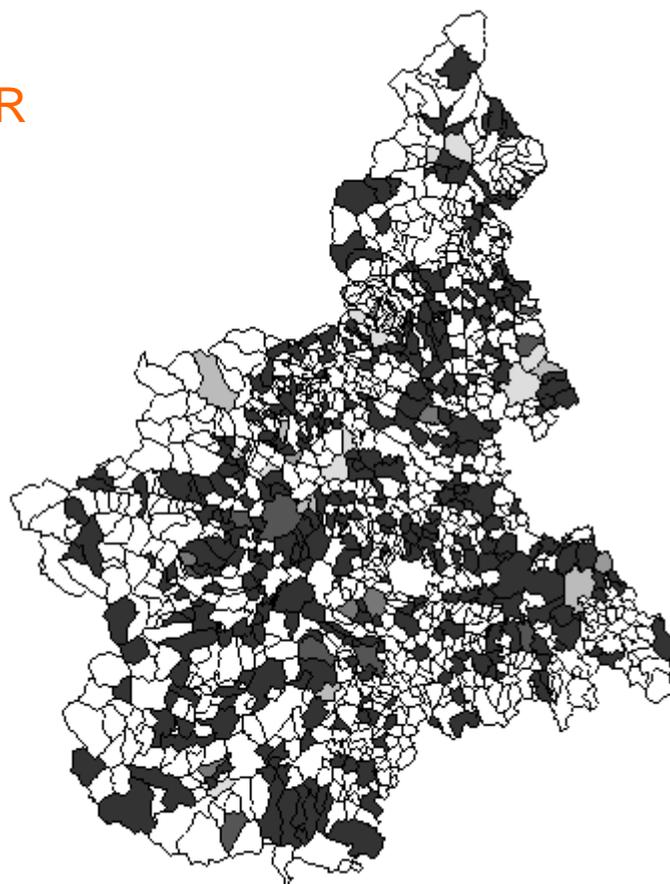
Tumori adolescenti (15-19 anni)



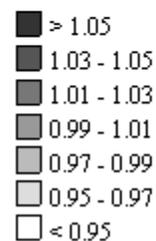
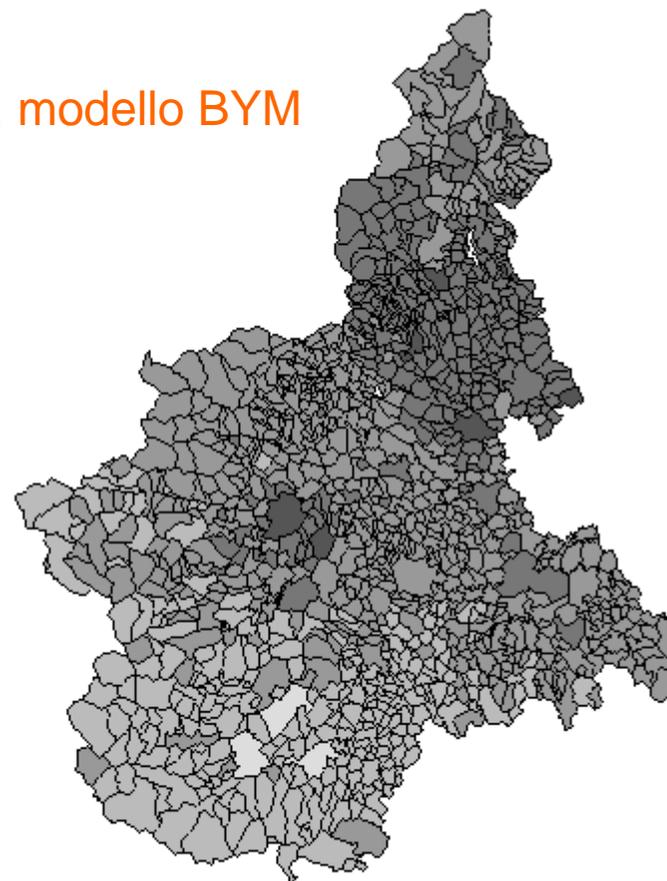
Distribuzione geografica Rapporti standardizzati di incidenza

Tutti i tumori, 0-14 anni, 1976-2001

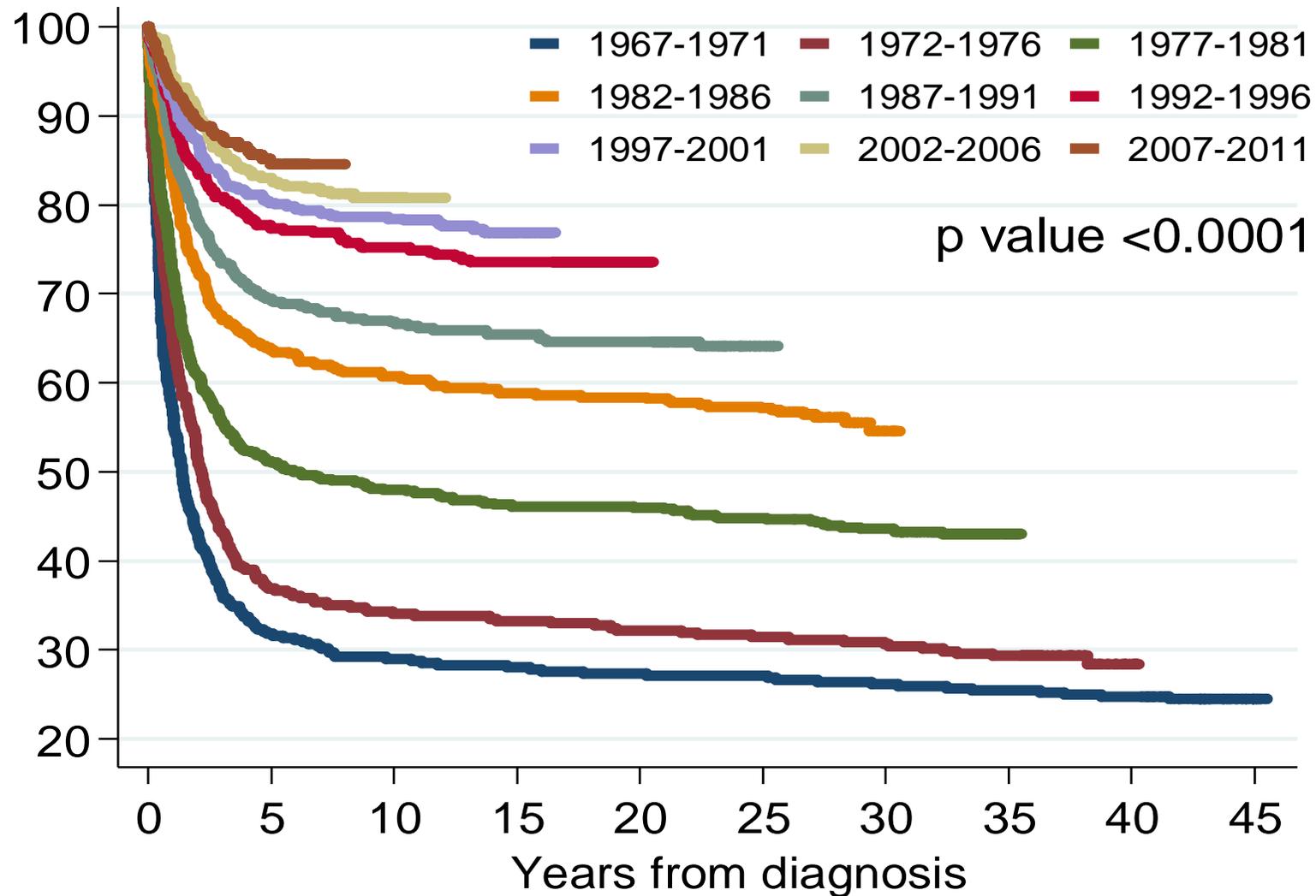
SIR



SIR, modello BYM

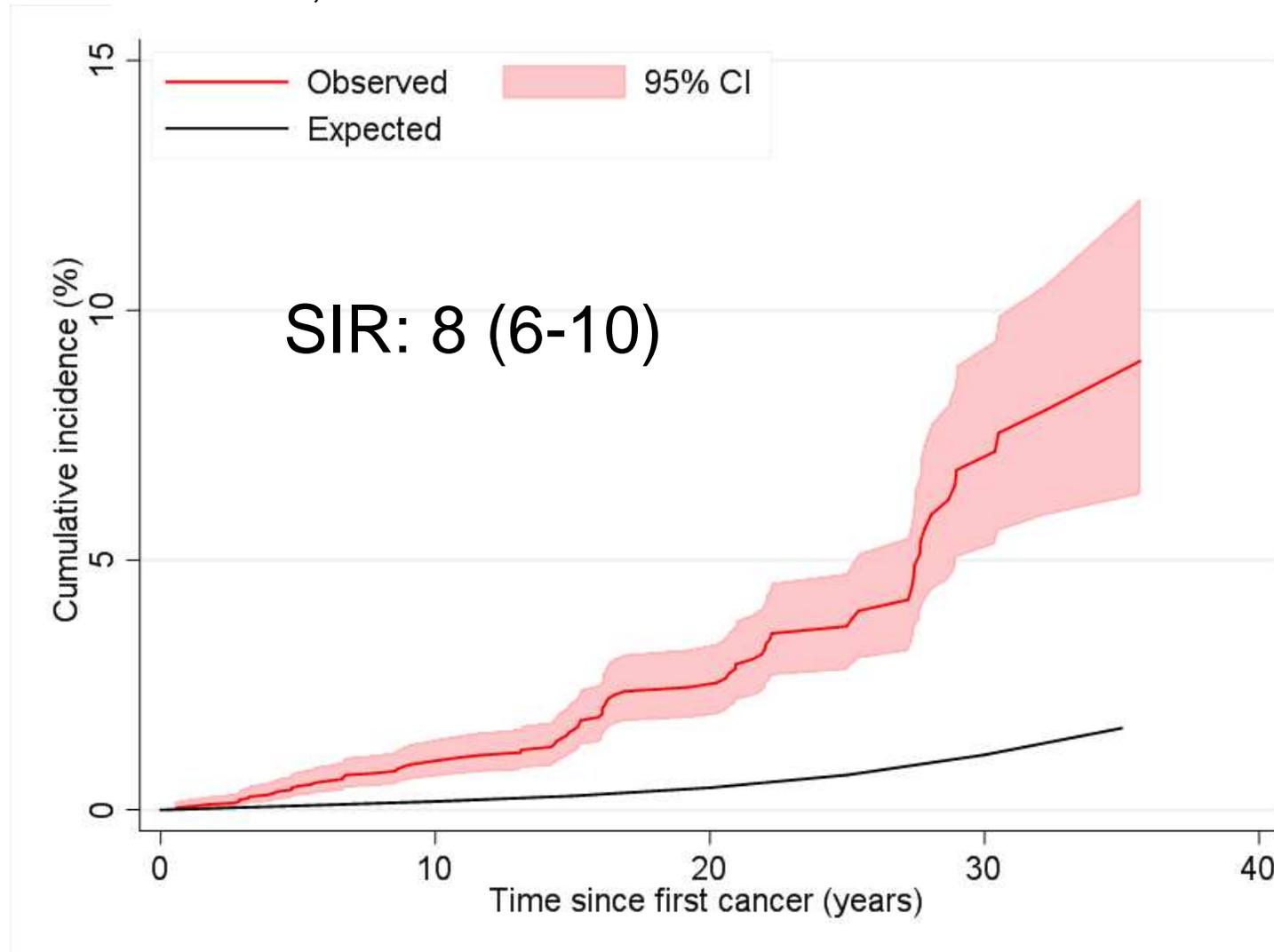


Sopravvivenza per periodo di diagnosi 0-14 anni



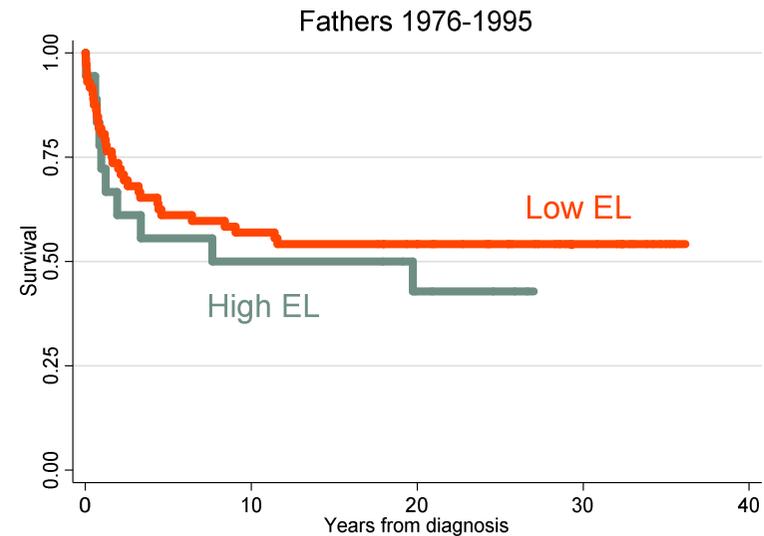
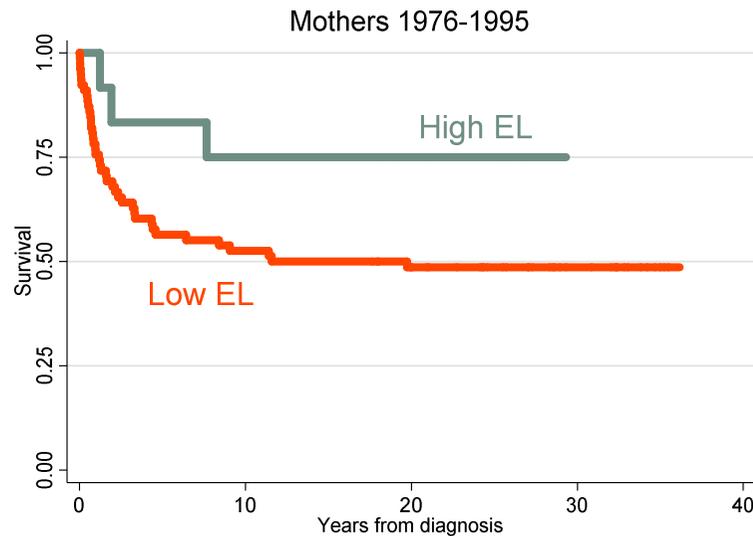
Effetti tardivi dei tumori infantili

RTIP 0-14 anni, dal 1967 al 2005, 32.846 anni-persona
3768 casi, 81 secondi tumori



Determinanti socio-economici della sopravvivenza in collaborazione con Studio Longitudinale Torinese

Tumori del SNC



**Basso vs. alto
livello di istruzione**

HR (95% CI)

Madre

2.93 (1.08–7.96)

Padre

0.72 (0.38-1.38)

Isaevska et al, Pediatr Blood Cancer 2019;66:e27616

Traiettorie sociali dopo tumore infantile in collaborazione con Studio Longitudinale Torinese

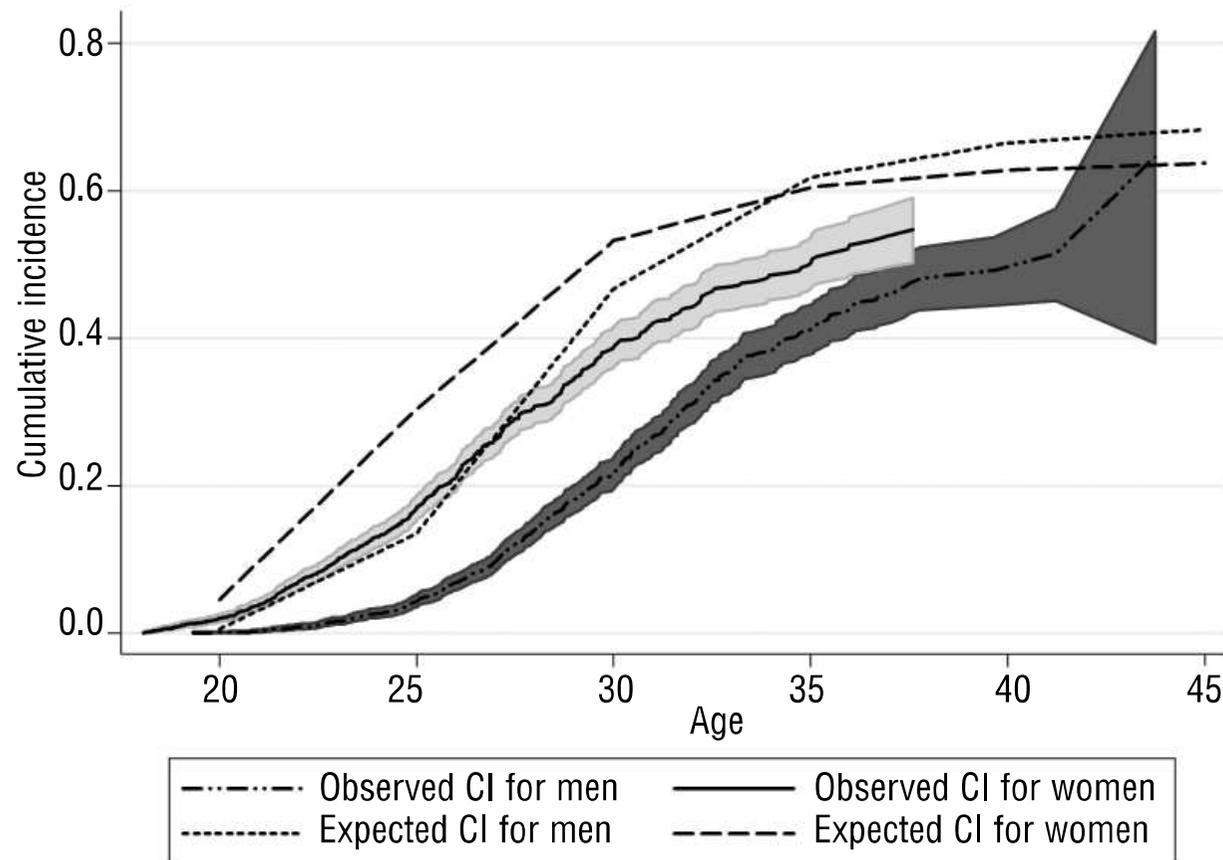
Associazione (OR) fra tumore pediatrico e livello di
istruzione/occupazione

	Scuola dell'obbligo (N=277)	Scuola superiore (N=223)	Occupazione (N=114)
Tutti i tipi di tumore	0.67 0.40-1.11	0.81 0.61-1.07	0.68 0.46-1.01
Tumori del SNC	0.44 0.19-1.02	0.56 0.31-1.00	0.29 0.14-0.61

Maule et al, Eur J Cancer Prev 2017;26:351

Matrimoni fra i sopravvissuti

Incidenza cumulativa di matrimoni nei sopravvissuti a tumore pediatrico (observed) e nella popolazione generale (expected), per genere



Pivetta et al, Haematologica 2011;96:744

Conclusioni

- ✓ Una diagnosi di cancro è un evento drammatico nella vita di un bambino e della sua famiglia
- ✓ Ancora perlopiù ignote le *cause*
- ✓ Tuttavia, enormi progressi nella cura di queste malattie
- ✓ La *sopravvivenza* può essere ulteriormente migliorata?
- ✓ *Cura*: "solo" sopravvivere al cancro?
- ✓ Vita dopo un tumore: effetti avversi del tumore e del trattamento, piena integrazione nella società e opportunità di vivere una vita soddisfacente e produttiva
- ✓ *Registri di popolazione*: fondamentali per proseguire nel cammino di conoscenza e progresso

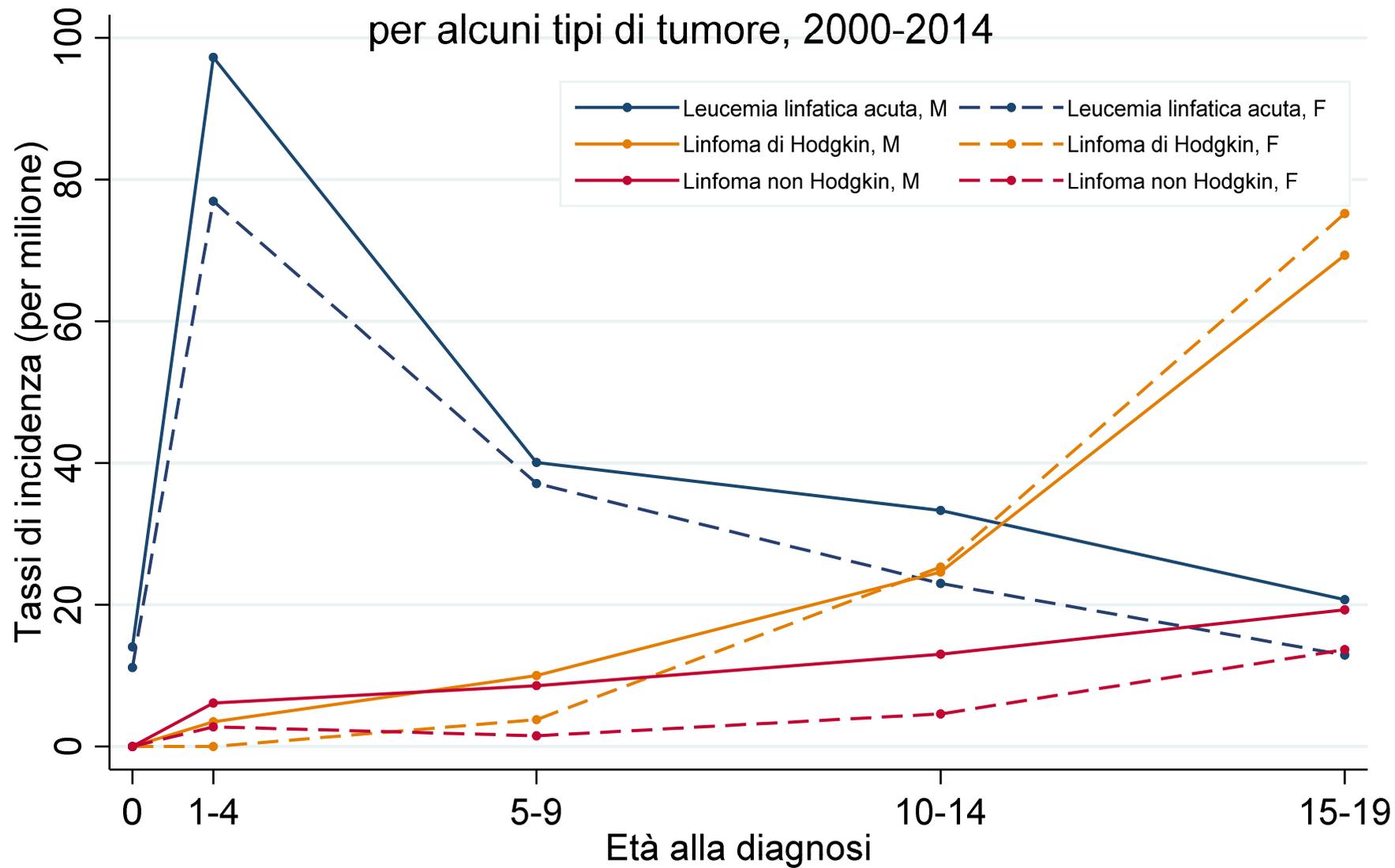
Grazie

- ✓ Tutti coloro che lavorano (o hanno lavorato) all'RTIP:
 - ✓ Daniela Alessi, Elena Isaevska, Corrado Magnani, Franco Merletti (Direttore), Maria Luisa Mosso, Guido Pastore, Tiziana Rosso, Carlotta Sacerdote, Benedetto Terracini

milena.maule@unito.it

Tassi di incidenza per classi di età e sesso

per alcuni tipi di tumore, 2000-2014



Confronto bambini/adolescenti per alcuni tipi di tumore

