

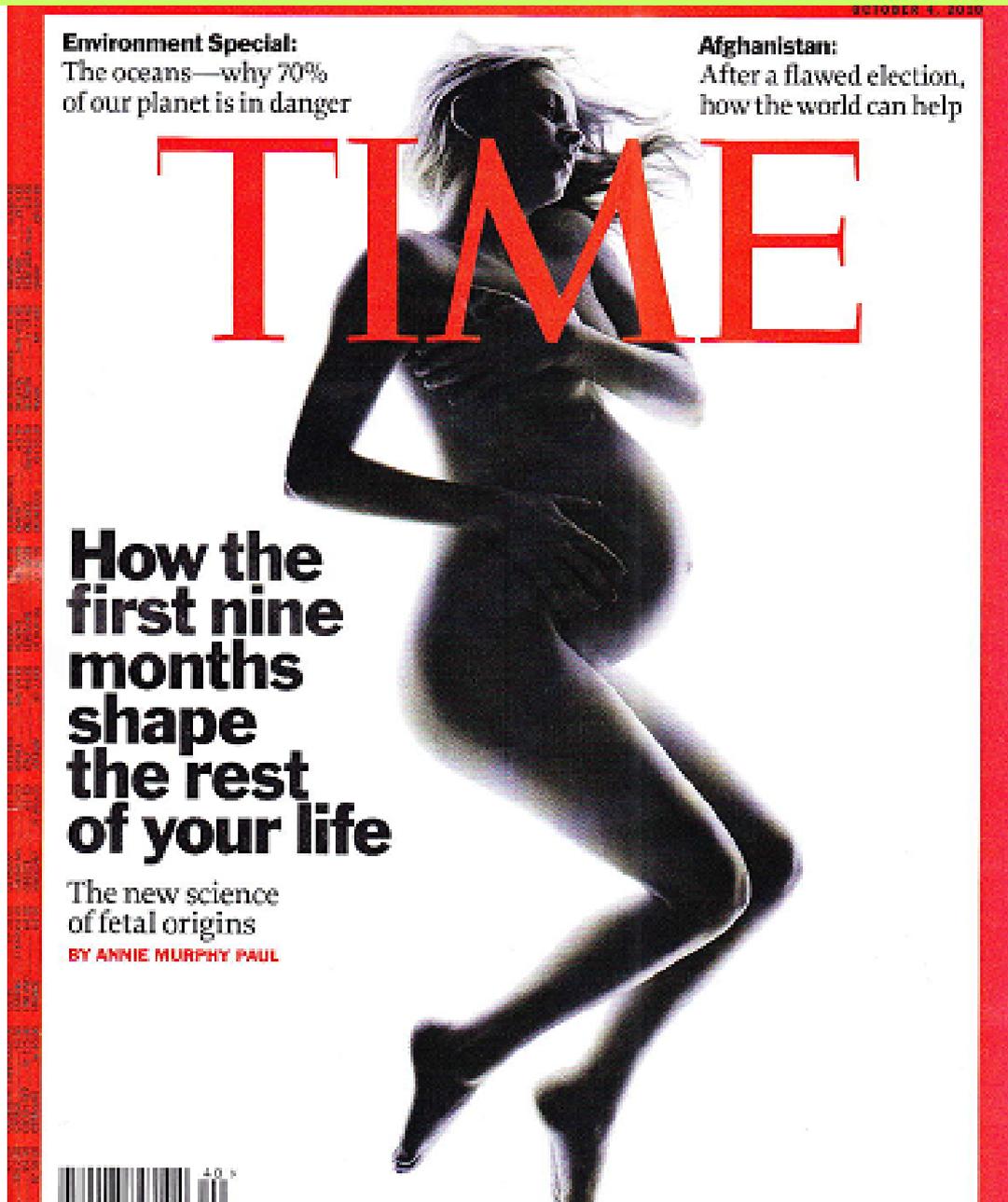
# Quali i dati a disposizione e quali servirebbero? Il versante sanitario

Franca Rusconi

Unità di Epidemiologia, AOU Meyer

Convegno "La salute dei bambini e dei ragazzi in Toscana"  
Firenze, 29 maggio 2014 - Istituto degli Innocenti

# Gravidanza, periodo neonatale e primi mesi di vita



**Environment Special:**  
The oceans—why 70%  
of our planet is in danger

**Afghanistan:**  
After a flawed election,  
how the world can help

# TIME

## How the first nine months shape the rest of your life

The new science  
of fetal origins

BY ANNIE MURPHY PAUL



40 x

# Gravidanza, periodo neonatale e primi mesi di vita: i dati

## Certificato di assistenza al parto

- Caratteristiche sociodemografiche delle mamme
- Tipologia delle cure
- Stili di vita in gravidanza
- Outcome: peso alla nascita  
prematùrità



# R.T.D.C

## Registro Toscano Difetti Congeniti

A EUROCAT AND ICBDNR COLLABORATING REGISTER

EUROCAT - European Surveillance of Congenital Anomalies

ICBDNR - International Clearinghouse for Birth Defects Surveillance and Research

REGIONE  
TOSCANA



# Tin Toscana on line: registro "area based" dei neonati gravi pretermine (< 32 sett EG o < 1500 g)

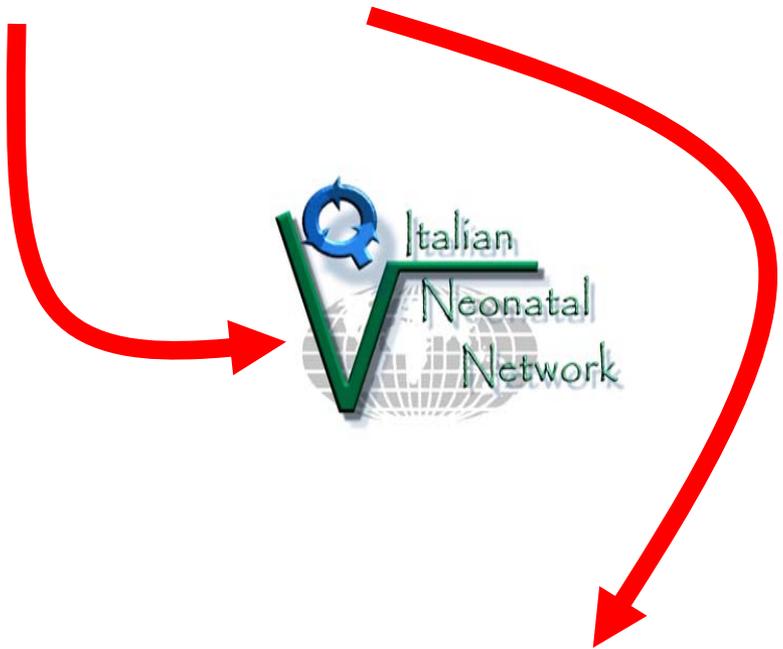


- Level III units
- Level II units
- Level II units

17 centres submit data electronically

# Dai dati alle scelte: Archivi TIN TOSCANE ON LINE e Trasporto Protetto Neonatale AOU MEYER (FI), 23 gennaio 2014

Qualità delle cure e mortalità: trend  
temporali e confronto con INN e VON



Luigi Gagliardi



# Sudden unexpected death in infancy

## Sistema di sorveglianza Regione Toscana

Sindrome della Morte Improvvisa del Lattante  
(Sudden Infant Death Syndrome-SIDS)



Università di Siena  
Dipartimento di Patologia  
Clinica e Oncologia  
Sezione di Anatomia  
Patologica



UCO Azienda  
Patologica III  
Università  
Allianz  
Ospedale  
Universitario  
Pisa



Emergenza - 118  
Regione Toscana



Associazione  
Sicri per la SIDS Italia  
Italian Association  
Sicri for SIDS



Centro Regionale SIDS  
Autorella  
Ciprodalume  
Ludoviciano  
SICRIS

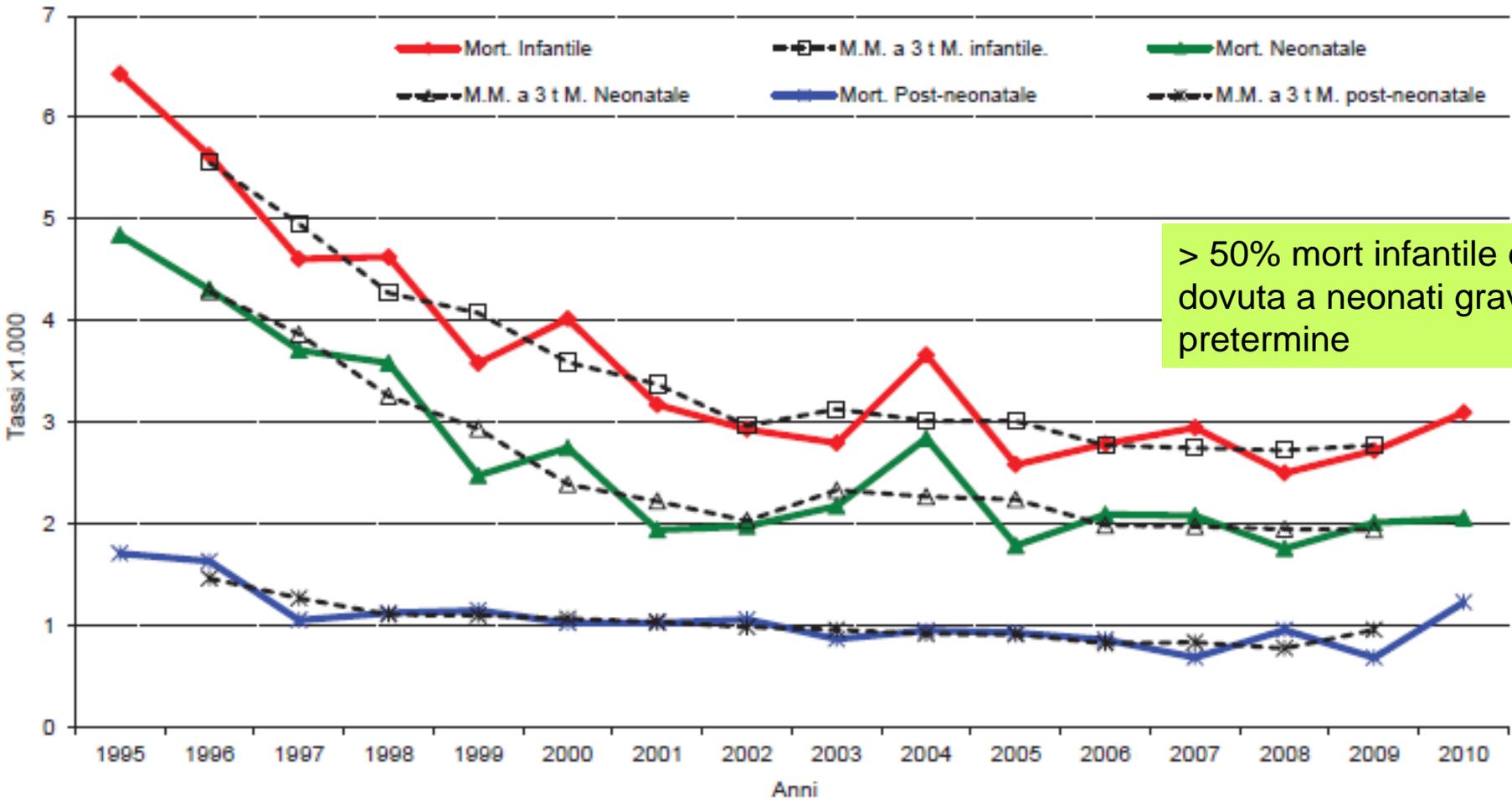


Regione Toscana  
Dipartimento Centrale  
Cure alla Salute  
e Protezione di Infanzia

**Guida per il personale  
dei Servizi di Emergenza**

Figura 9.1

Andamento dei tassi annuali e delle medie mobili triennali di mortalità infantile, neonatale e post-neonatale nella popolazione toscana - Anni 1995-2010



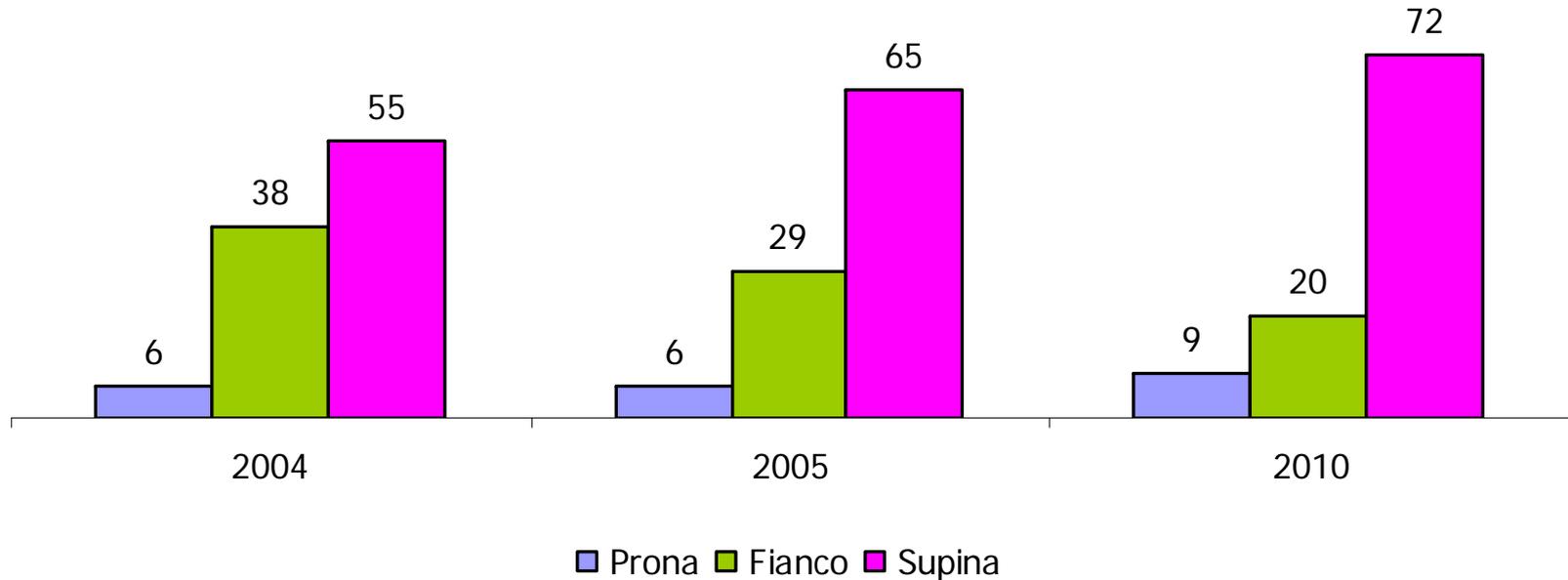
> 50% mort infantile è dovuta a neonati gravi pretermine

# Gravidanza, periodo neonatale e primi mesi di vita: i dati su interventi di provata efficacia

- Gli screening neonatali
- Le vaccinazioni (compresa HPV)
- La prevenzione della SIDS

# Posizione nel sonno: a 2-4 mesi di vita

“In genere in quale posizione viene messo a dormire il bambino?”  
(indicare posizione principale)



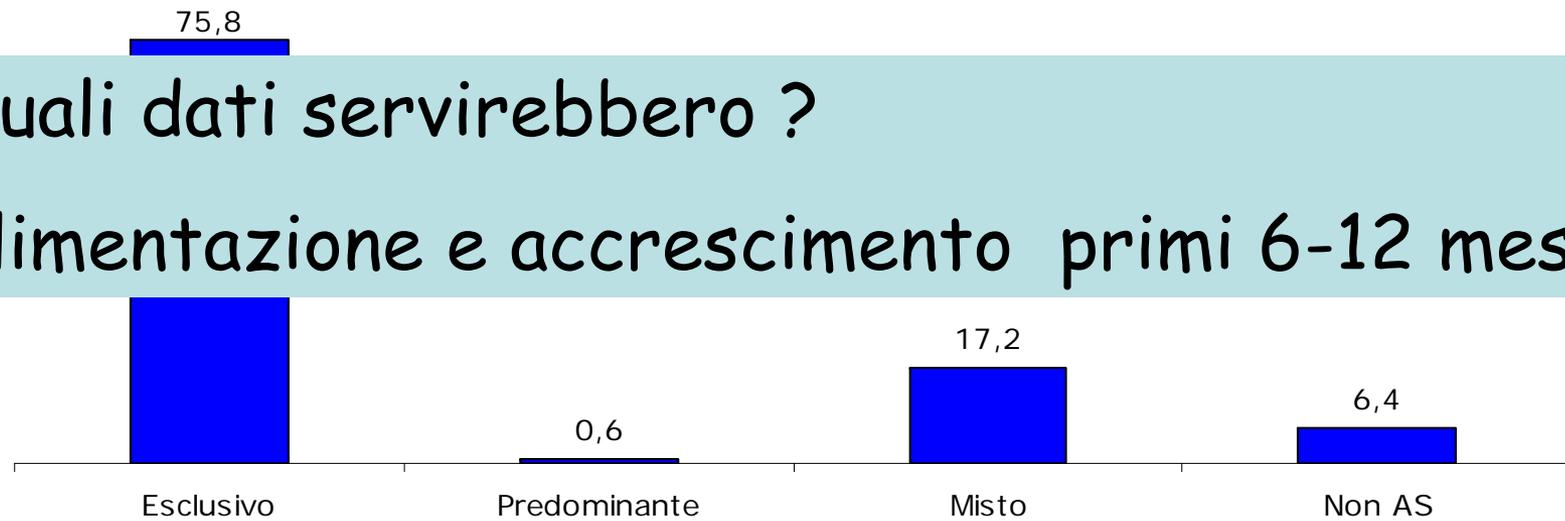
2004: Rilevazione progetto SIDS; 2005: Mamma Informata ; 2010: Rilevazione centri vaccinali

# Gravidanza, periodo neonatale e primi mesi di vita: i dati su interventi di provata efficacia

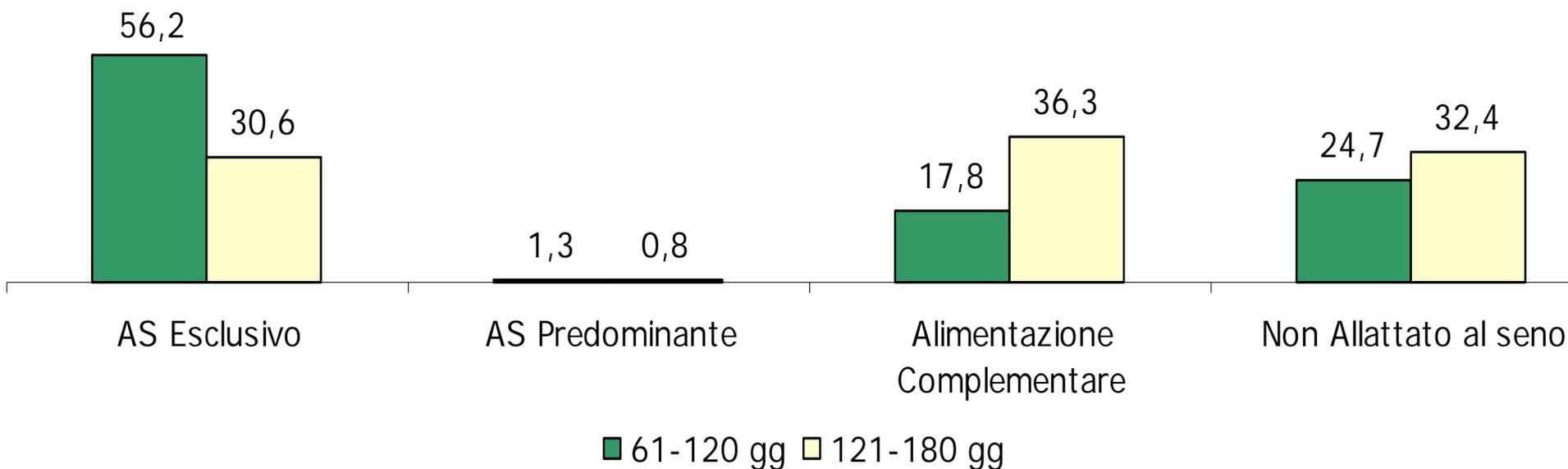
- Gli screening neonatali
- Le vaccinazioni (compresa HPV)
- La prevenzione della SIDS
- L'allattamento al seno

# Quali dati servirebbero ?

## Alimentazione e accrescimento primi 6-12 mesi



## Andamento dell'allattamento nei primi 6 mesi di vita, indagine centri vaccinali 2010



# La gravidanza, il periodo neonatale e i primi mesi di vita: quali dati servirebbero

- Acido folico pre-gravidanza
- Patologie della gravidanza: ipertensione, diabete
- Alcool in gravidanza
- Lavoro in gravidanza
- Esposizione ad inquinanti
- Outcome: morte fetale  
patologie del neonato/bambino

La ricerca negli studi di coorte su nuovi nati: studiare in modo prospettico associazione tra fattori di rischio/protettivi e insorgenza di malattie/sviluppo

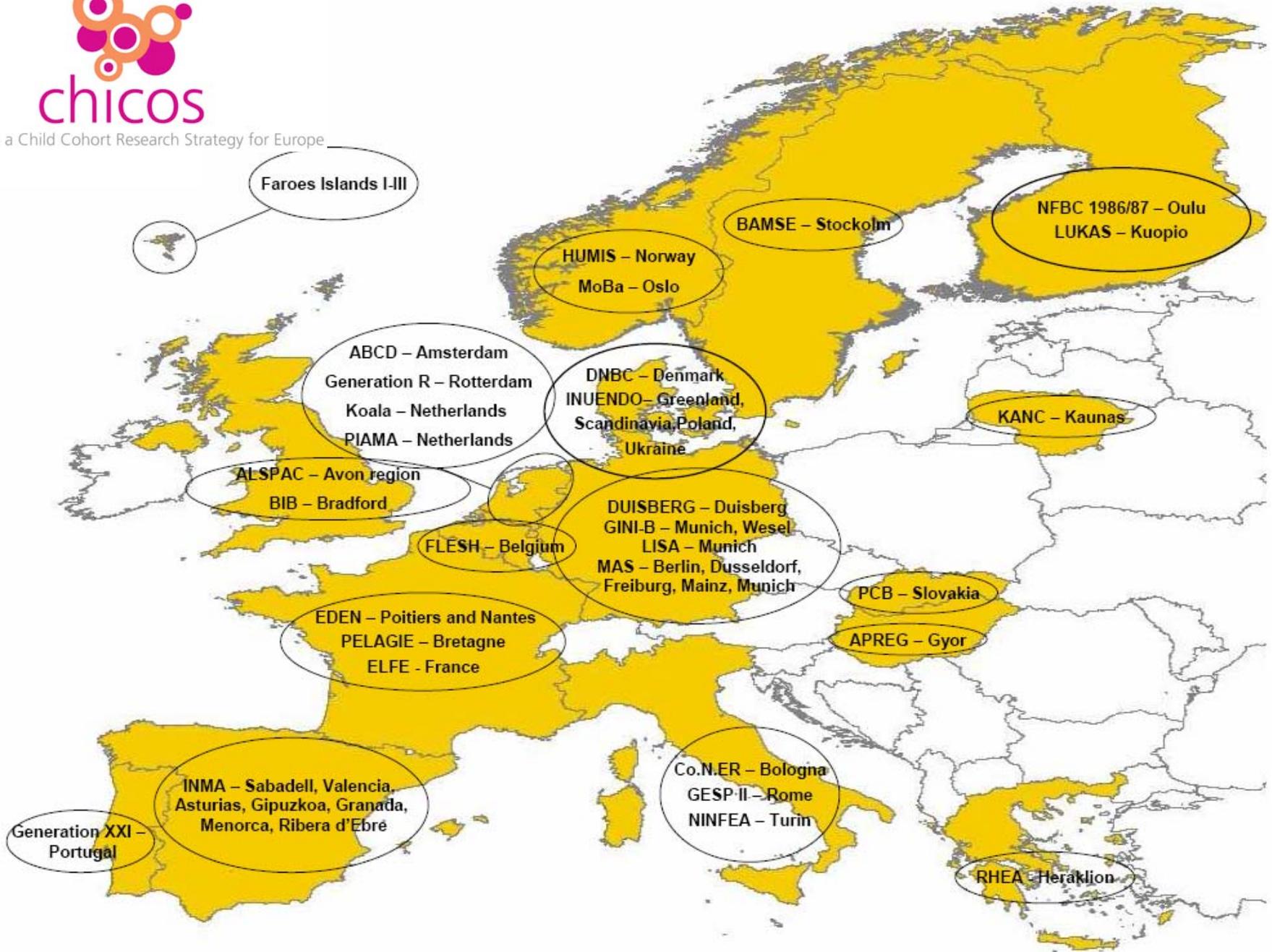
## Progetto Piccolipiù

CCM e Ricerca finalizzata Ministero Salute



## Progetto NINFEA





# La gravidanza, il periodo neonatale e i primi mesi di vita: quali dati servirebbero

- Screening visivo (riflesso rosso):  
cataratta, ---strabismo
- Uditivo: otoemissioni, ABR, ---boel test

# Le patologie

- I tumori
- I traumatismi e gli avvelenamenti

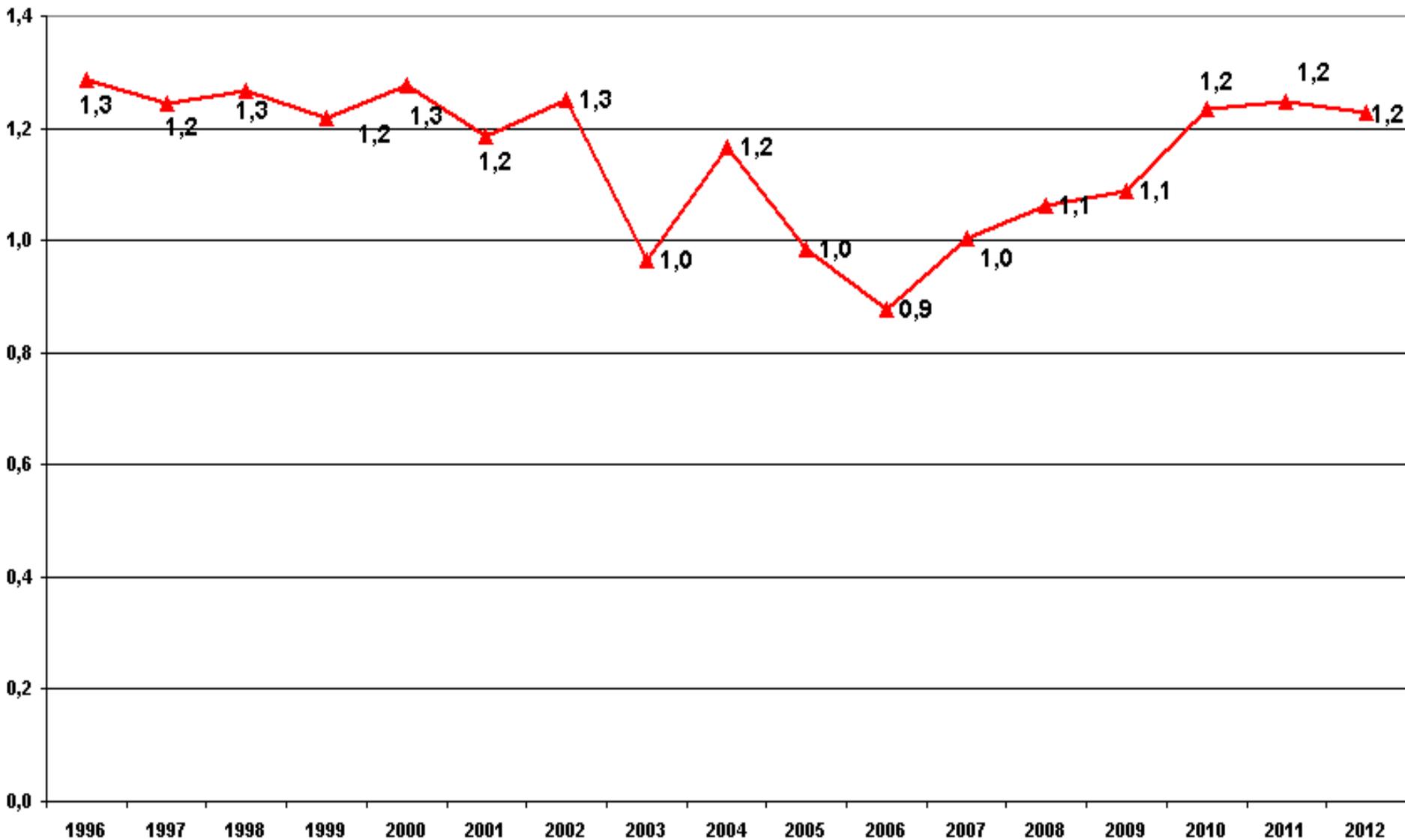
# Le patologie

- I tumori
- I traumatismi e gli avvelenamenti
- **Obesità**

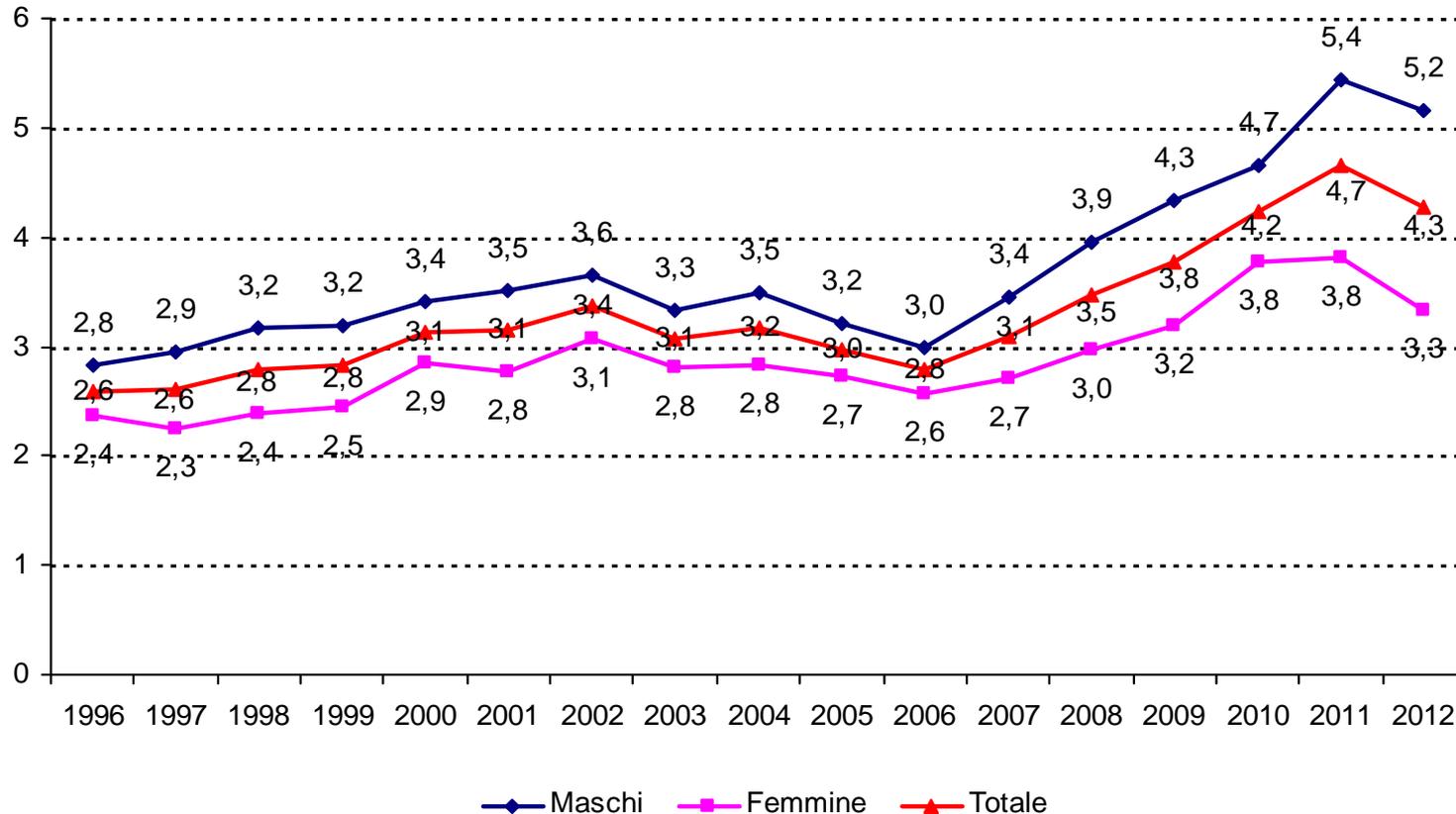
# Le patologie

- I tumori
- I traumatismi e gli avvelenamenti
- Obesità
- I disturbi psichici

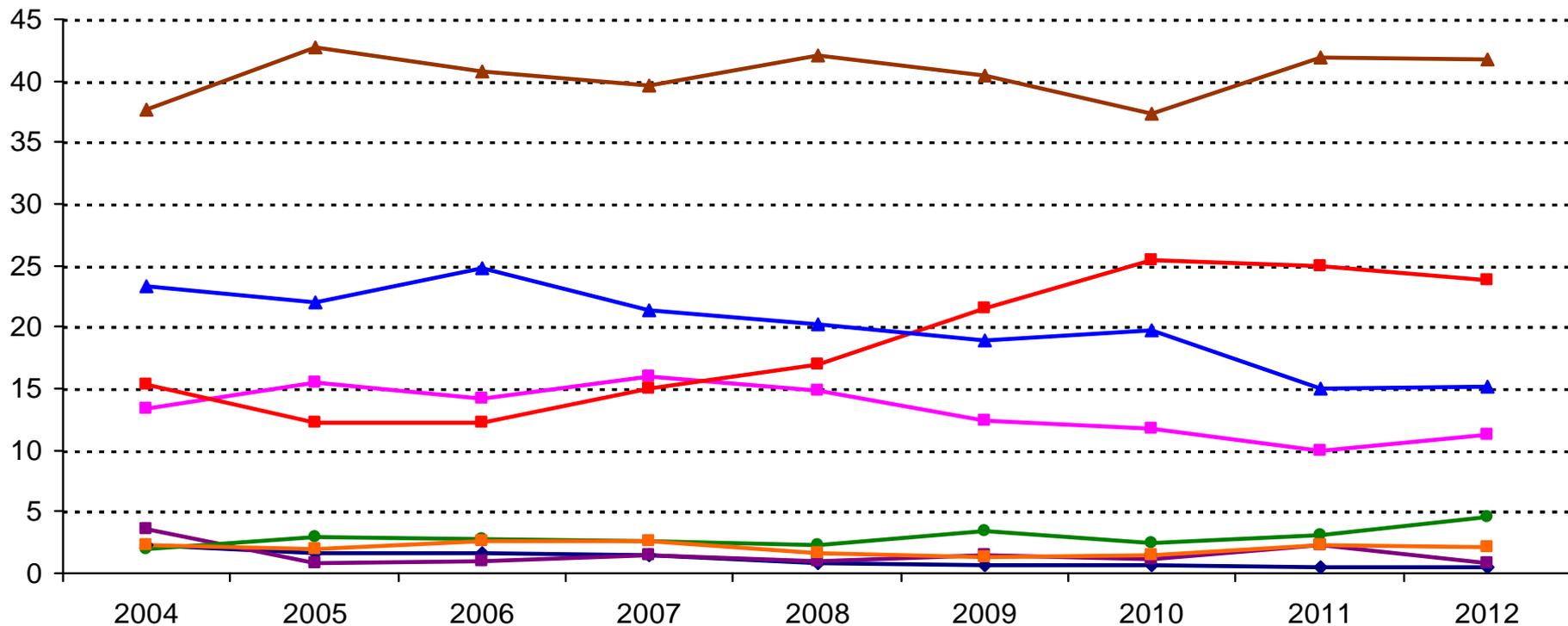
# Tassi per 1.000 residenti dei ricoveri per disturbi psichici (ICDIX-cm 209-319) nella popolazione minorenni. Anni 1996 – 2012



# Tassi per 1.000 residenti dei ricoveri per disturbi psichici (ICDIX-cm 209-319) nella popolazione minorennе. Anni 1996 – 2012



# Principali cause di ricovero per disturbi psichici nella popolazione minorenni Toscana. Anni 2004-2012



◆ Abuso di sostanze

■ Disturbi psico-organici

■ Sindromi depressive

■ Disturbi d'ansia

■ Disturbi schizofrenici

▲ Altro

▲ Disturbi mentali dell'infanzia

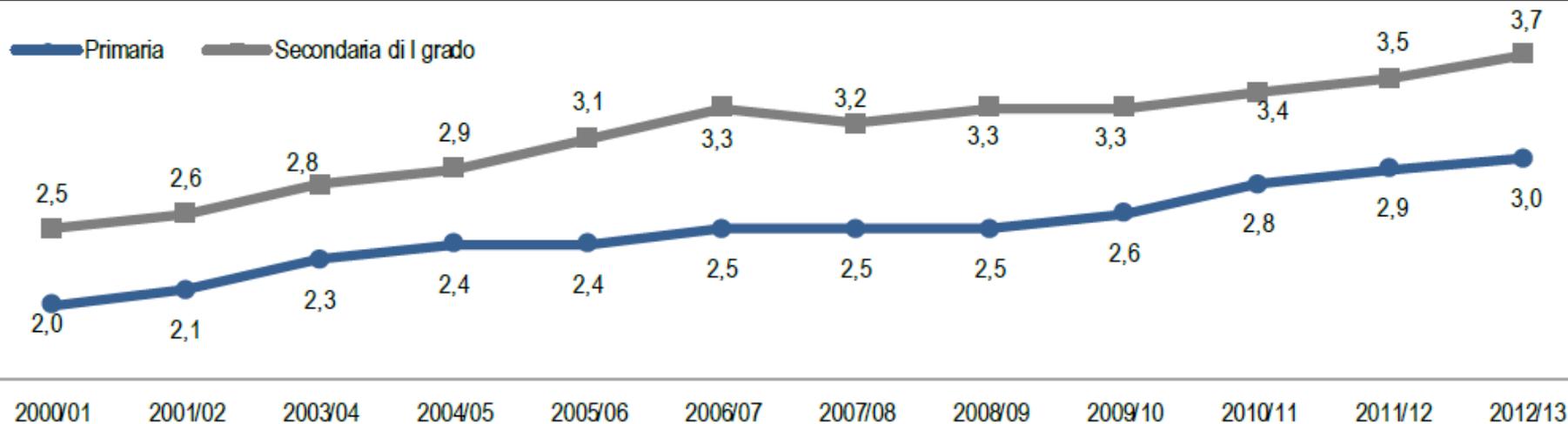
● Disturbo bipolare

# Le patologie. Quali dati servirebbero

## L'INTEGRAZIONE DEGLI ALUNNI CON DISABILITÀ NELLE SCUOLE PRIMARIE E SECONDARIE DI PRIMO GRADO



FIGURA 1. ALUNNI CON DISABILITÀ PER ORDINE SCOLASTICO E ANNO SCOLASTICO. Valori per 100 alunni con disabilità



Fonte: dati Miur

TIPOLOGIA DI PROBLEMA	Scuola primaria		
	Nord	Centro	Mezzogiorno
Cecità	0,5	1,3	1,2
Ipovisione	3,5	3,9	3,0
Sordità	1,7	1,0	1,7
Ipoacusia	3,1	3,3	4,0
Motoria	12,6	14,8	13,3
Disturbo specifico dell'apprendimento	14,7	22,1	24,4
Disturbo specifico del linguaggio	22,9	24,0	26,4
Disturbo generalizzato dello sviluppo	17,1	16,6	18,1
Ritardo mentale	40,0	28,4	41,4
Disturbo dell'attenzione	19,2	25,7	30,6
Disturbi affettivi relazionali	15,8	17,1	19,2
Disturbi comportamentali	16,4	14,8	21,5
Disturbi di personalità	0,7	0,5	0,5

# Le patologie. Quali dati servirebbero

- La disabilità
- Patologie croniche: diabete, asma..

Uso integrato di diverse fonti

**FARMACI**

**RICOVERI**

**ESENZIONI TICKET**

**PRESTAZIONI AMBULATORIALI**

# Le patologie. Quali dati servirebbero

- La disabilità
- Patologie croniche: diabete, asma..
- Lesioni cariose

# Progetto Regione Toscana "Odontoiatria in età evolutiva 2006-2008\*...preceduto da rilevazione epidemiologica nel 2005

<b>Età</b>	<b>% esenti da carie</b>	<b>Goals OMS 2010</b>
4 anni	75%	85%
6 anni	90%	95%
12 anni	52%	75%

\* Progetto di intervento: formazione su capisaldi per la salute orale con i pediatri (FIMP); protezione dei primi molari con sigillanti (odontoiatri Toscani)

# Le patologie. Quali dati servirebbero

Blackburn et al. *BMC Pediatrics* 2013, **13**:101  
<http://www.biomedcentral.com/1471-2431/13/101>



RESEARCH ARTICLE

Open Access

Is the onset of disabling chronic conditions in later childhood associated with exposure to social disadvantage in earlier childhood? a prospective cohort study using the ONS Longitudinal Study for England and Wales

Clare M Blackburn<sup>\*</sup>, Nicholas J Spencer and Janet M Read