

## 2.L'assistenza pediatrica ospedaliera

Prof.ssa Maria Pia Fantini  
Dott.ssa Lorenza Luciano

*Dipartimento di Medicina e Sanità Pubblica*  
**Alma Mater Studiorum Università di Bologna**

Percorso di aggiornamento e confronto per Medici di Direzione  
delle Cure Primarie- Milano, 21/03/2012

# Rete ospedaliera pediatrica 1

- Il Progetto Obiettivo Materno-Infantile allegato al Piano Sanitario Nazionale 1998-2000 prevedeva una Unità Operativa di pediatria ogni 200 mila abitanti, salvo condizioni orogeografiche disagiate. Attualmente, abbiamo una Unità Operativa ogni 119 mila abitanti circa.
- L'assistenza pediatrica viene offerta ai bambini ed agli adolescenti di età 0-18 anni da strutture ospedaliere esclusivamente pediatriche e da Ospedali con reparto di pediatria.

# Rete ospedaliera pediatrica 2

A livello nazionale sono presenti **379 strutture con reparto di pediatria e 13 ospedali pediatrici di cui soltanto 3 sono Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico** (Istituto Giannina Gaslini di Genova, Ospedale Bambino Gesù di Roma ed Ospedale Burlo Garofalo di Trieste).

Negli ultimi anni si è assistito ad una progressiva riduzione dei posti letto nei reparti pediatrici dovuta, soprattutto, alla diminuzione delle nascite, all'implementazione delle cure primarie attraverso l'attività dei Pediatri di Libera Scelta ed alle migliori condizioni socio-economiche.

La razionalizzazione delle Unità Operative di pediatria, intesa come ridefinizione del numero dei posti letto, ristrutturazione delle Unità stesse ed organizzazione più rispondente alle esigenze epidemiologiche, è parte integrante degli obiettivi strategici della bozza di Piano Sanitario Nazionale 2011-2013.

**Tab. 3 - Percentuale di ricoveri in area pediatrica nella popolazione di 0-14 anni\* - Anni 1992, 1995,1997-2007**

<b>Anni</b>	<b>%</b>
1992	56,0
1995	64,0
1997	65,0
1998	69,1
1999	69,8
2000	70,4
2001	73,9
2002	75,2
2003	77,4
2004	77,4
2005	79,1
2006	79,4
2007	80,5

\*Sono esclusi gli Ospedali pediatrici ed i neonati sani.

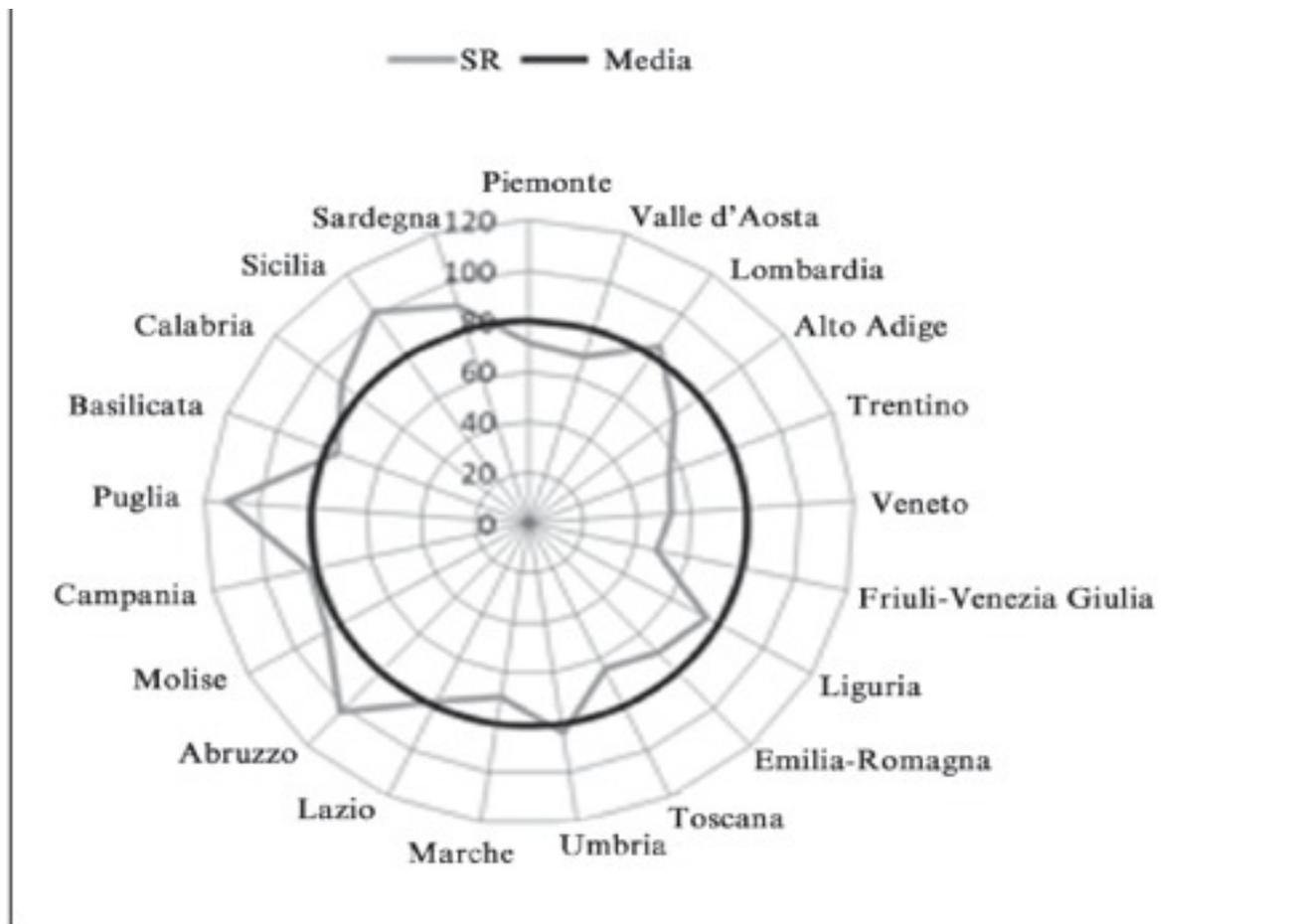
**Fonte dei dati:** Perletti L, Ceccolini C. I dati sull'ospedalizzazione in Italia. In: Atti del 65° Congresso Nazionale SIP, Conferenza SIP, Padova. Anno 2009.

**Tab. 2 - Numero e tasso (per 1.000) di posti letto pediatrici per regime di ricovero e regione - Anno 2007**

Regioni	Posti letto Ricovero Ordinario	Posti letto Day Hospital	Popolazione media residente	Tasso posti letto in RO (per 1.000)	Tasso posti letto in DH (per 1.000)
Piemonte	290	51	549.457	0,53	0,09
Valle d'Aosta	9	2	16.880	0,53	0,12
Lombardia	1.086	186	1.326.315	0,82	0,14
<i>Bolzano-Bozen</i>	<i>74</i>	<i>15</i>	<i>82.678</i>	<i>0,90</i>	<i>0,18</i>
<i>Trento</i>	<i>42</i>	<i>7</i>	<i>78.256</i>	<i>0,54</i>	<i>0,09</i>
Veneto	428	54	672.674	0,64	0,08
Friuli Venezia Giulia	76	19	148.376	0,51	0,13
Liguria	134	41	180.040	0,74	0,23
Emilia-Romagna	303	67	540.808	0,56	0,12
Toscana	398	76	450.013	0,88	0,17
Umbria	92	29	110.755	0,83	0,26
Marche	142	25	202.859	0,70	0,12
Lazio	443	106	767.816	0,58	0,14
Abruzzo	189	26	173.873	1,09	0,15
Molise	46	8	41.687	1,10	0,19
Campania	552	135	992.450	0,56	0,14
Puglia	623	98	626.844	0,99	0,16
Basilicata	74	20	83.063	0,89	0,24
Calabria	198	49	297.532	0,67	0,16
Sicilia	717	218	792.935	0,90	0,27
Sardegna	305	79	209.195	1,46	0,38
<b>Italia</b>	<b>6.221</b>	<b>1.311</b>	<b>8.344.495</b>	<b>0,75</b>	<b>0,16</b>

Fonte dei dati: Ministero della Lavoro, Salute e Politiche Sociali - Settore Salute - Ufficio di Direzione Statistica. Anno 2007.

# *Tasso standardizzato (per 1.000) di dimissioni ospedaliere nella età popolazione di 0-14 anni in regime di Ricovero Ordinario per acuti - Anno 2010*



Fonte dei dati: Ministero della Salute. Rapporto sull'attività di ricovero ospedaliero - SDO. Anno 2010.

# Risultati

Il grafico a ragnatela illustra i tassi standardizzati di dimissioni ospedaliere per regione.

Le regioni che presentano un tasso di ospedalizzazione per età **significativamente più basso** del tasso medio nazionale sono Piemonte, PA Bolzano, PA Trento, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Marche, Lazio e Basilicata.

Le regioni che presentano, invece, tassi **significativamente superiori al valore nazionale** sono Lombardia, Umbria, Abruzzo, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia e Sardegna.

*Tasso specifico per età (per 1.000) di dimissioni ospedaliere per i DRG medici a **rischio di inappropriatezza** nella popolazione di 0-14 anni, per regime di ricovero e regione - Anno 2009*

<b>Regioni</b>	<b>RO</b>	<b>DH</b>	<b>Totale</b>
Piemonte	10,85	9,23	20,08
Valle d'Aosta-Vallée d'Aoste	11,83	6,88	18,70
Lombardia	30,63	10,51	41,14
<i>Bolzano-Bozen</i>	<i>20,15</i>	<i>14,03</i>	<i>34,18</i>
<i>Trento</i>	<i>11,51</i>	<i>10,15</i>	<i>21,67</i>
Veneto	10,84	5,29	16,12
Friuli Venezia Giulia	8,43	9,80	18,23
Liguria	19,99	30,20	50,19
Emilia-Romagna	13,02	8,13	21,15
Toscana	10,53	19,20	29,74
Umbria	20,08	17,51	37,59
Marche	13,94	14,32	28,26
Lazio	23,36	47,02	70,38
Abruzzo	24,59	20,09	44,69
Molise	27,31	31,58	58,89
Campania	24,93	30,18	55,11
Puglia	29,87	7,04	36,90
Basilicata	17,13	18,42	35,55
Calabria	23,84	23,03	46,87
Sicilia	26,28	22,14	48,42
Sardegna	21,22	14,58	35,80
<b>Italia</b>	<b>21,35</b>	<b>18,32</b>	<b>39,67</b>

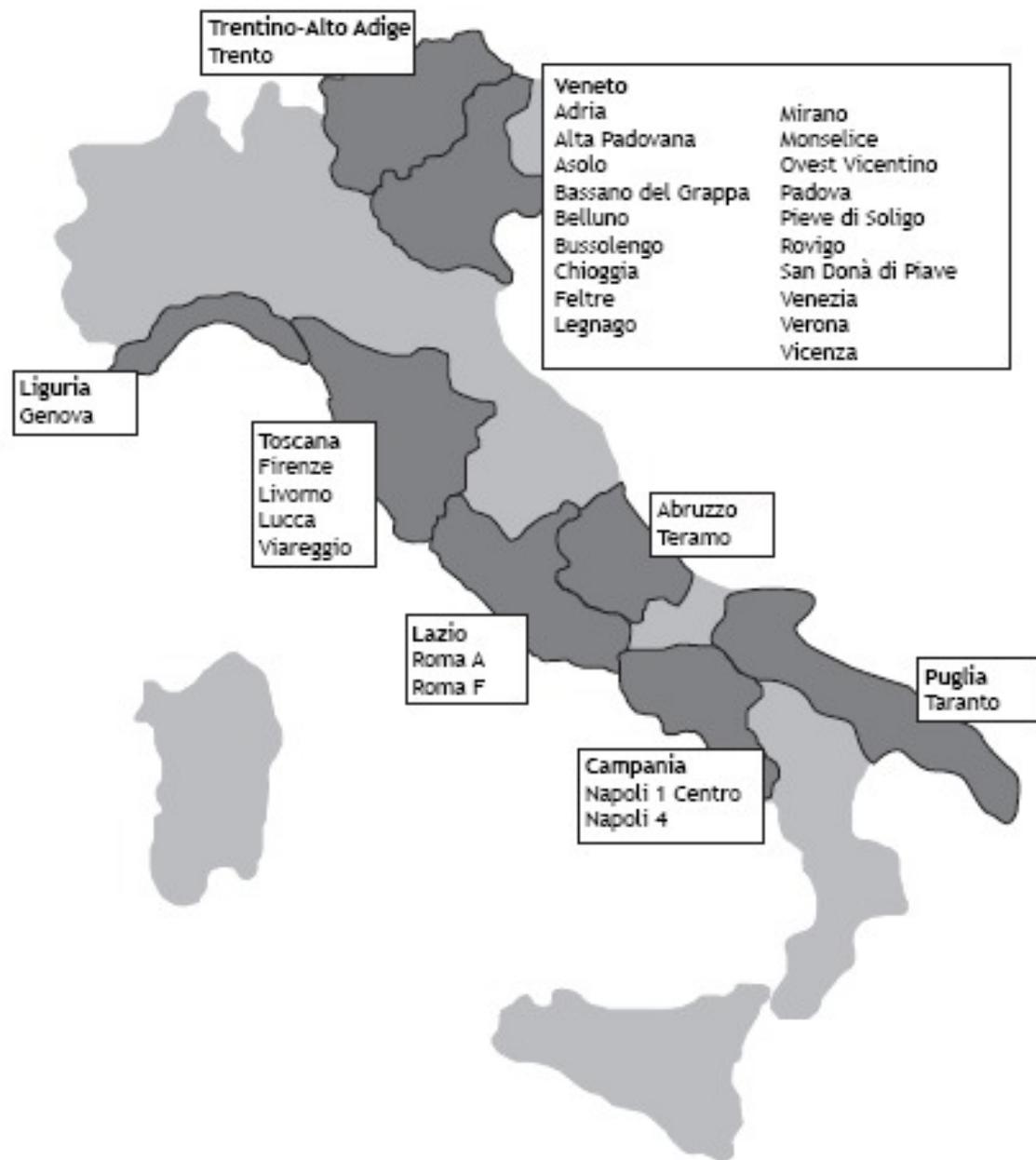
# Conclusioni

- I ricoveri in regime ordinario diminuiscono anche se, in molte regioni, i tassi sono ancora elevati, più del doppio rispetto ad altri Paesi europei come ad esempio Spagna e Inghilterra, che hanno sistemi dei welfare simile al nostro anche se con un'organizzazione pediatrica territoriale differente.
- E' confortante l'aumentato ricorso all'ospedalizzazione nella cosiddetta "area pediatrica ospedaliera", che favorisce una maggiore attenzione ai bisogni del bambino e della sua famiglia.

# L'osservatorio **ARNO**

L'Osservatorio ARNO, nato nel 1987, è un sistema di monitoraggio e analisi condiviso in un network di **31 ASL di 8 Regioni**. Nel **Data Warehouse** sono presenti i flussi integrati delle prestazioni sanitarie SSN erogate ad ogni singolo paziente.

Le sue peculiarità sono il **paziente al centro del processo con tutti i flussi SSN**, una popolazione di oltre 10 milioni di abitanti, il network di ASL e una storia di oltre 20 anni, già in Internet sin dal 1987

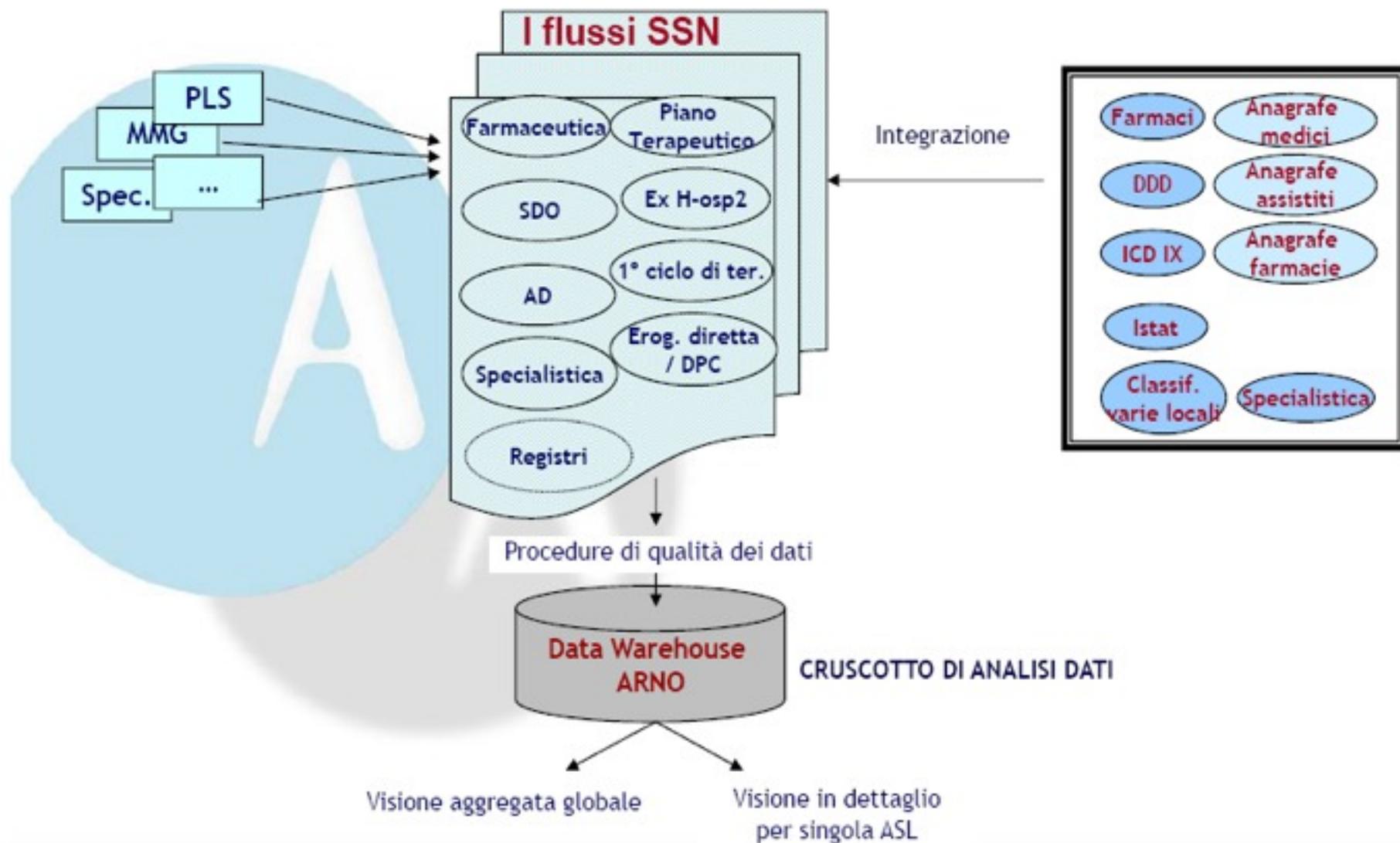


## I numeri

### Dati ANNO 2010 - Descrizione del campione

Numero ASL partecipanti	31
Regioni partecipanti	8
Popolazione totale (M=48% - F=52%)	10.249.827
Numero medici di base	8.263
Numero medici pediatri	1.264
Numero di trattati	7.209.250
N. ricette/anno	86.767.742
Banca dati storica	> 1 miliardo di ricette

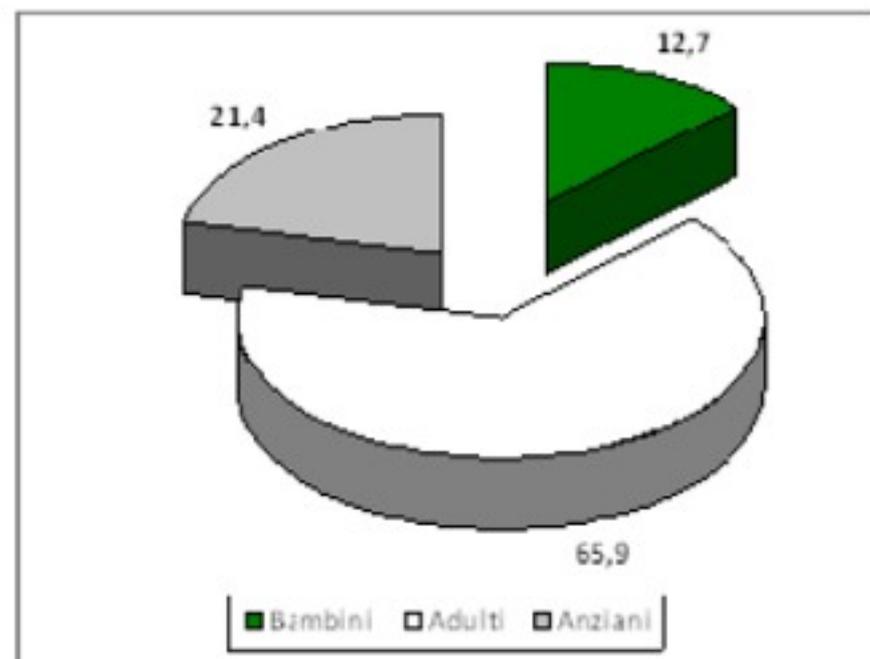
## I flussi integrati



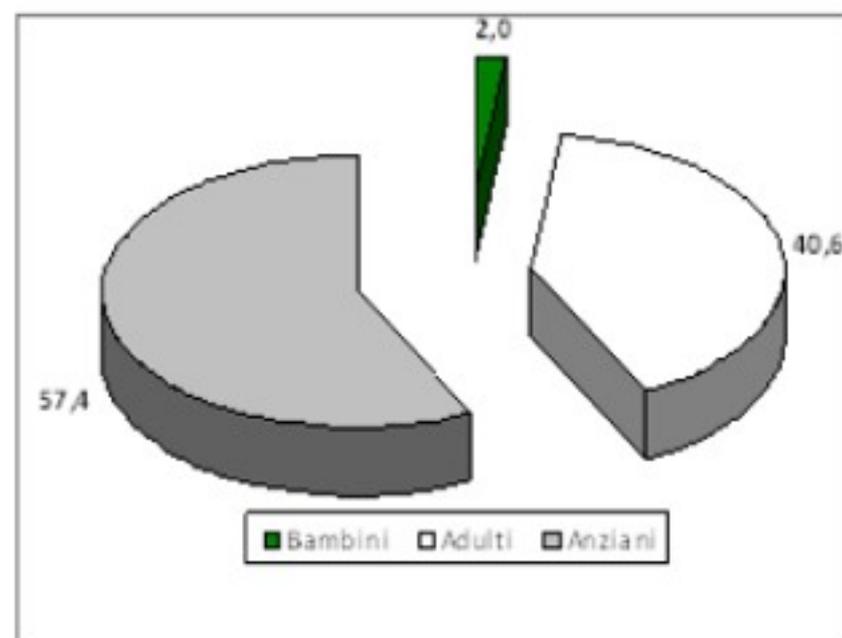
# Composizione della popolazione e della spesa nelle popolazioni

anno 2010

% popolazione



% spesa



% pop da fonte ISTAT

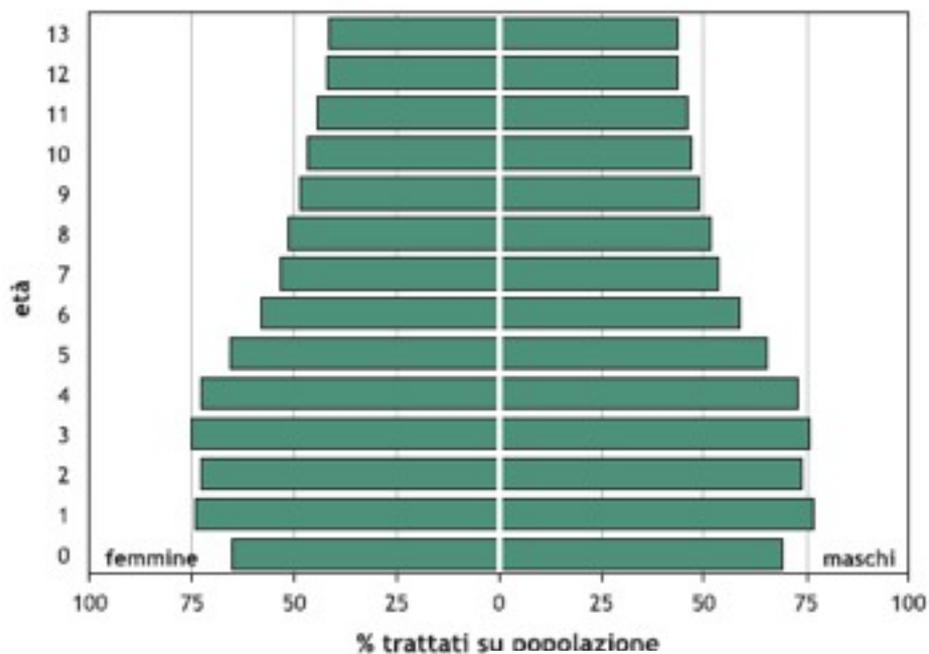
Bambini: 0-13 anni	13,1%
Adulti: 14-64 anni	66,6%
Anziani: >=65 anni	20,3%

# I profili assistenziali delle popolazioni in età pediatrica

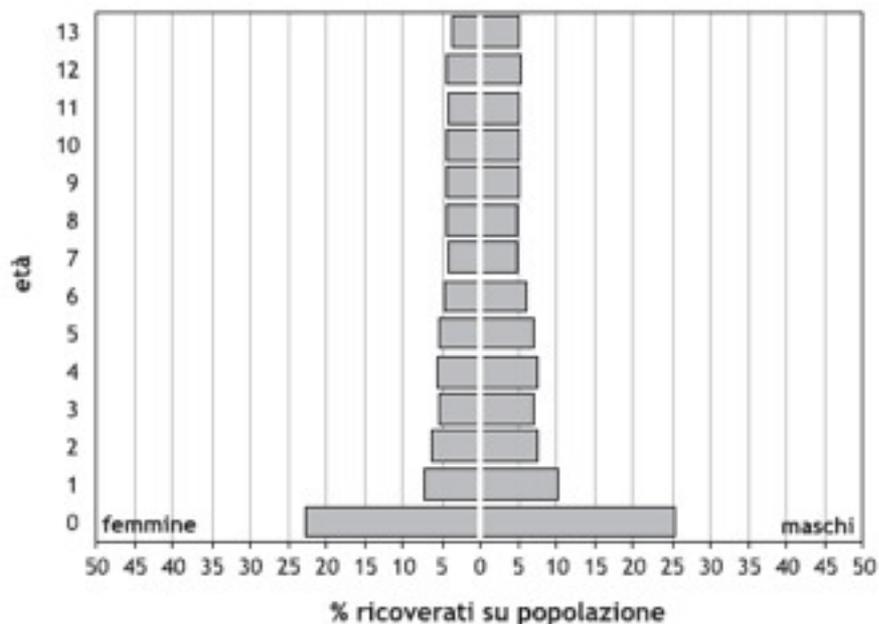
## METODI

- Le analisi sono state condotte su una popolazione di 8.933.031 assistibili appartenenti a 28 ASL del campione ARNO aventi a disposizione i dati per l'anno 2010 al momento dell'elaborazione su 31.
- I bambini sono 1.139.388 e rappresentano il 12,7% della popolazione complessiva.
- I dati per le serie storiche sono stati estratti da un sottocampione di 16 ASL (per una popolazione di 476.269 bambini) aventi a disposizione la serie storica completa ed una buona qualità del dato dal 2000 al 2010.
- Le ASL sono state selezionate sulla base della completezza e della buona qualità del dato al momento dell'elaborazione

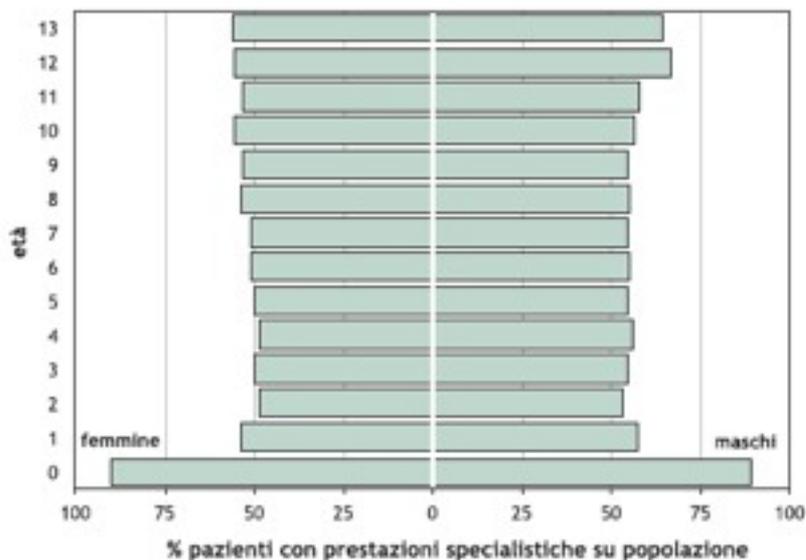
## FARMACEUTICA



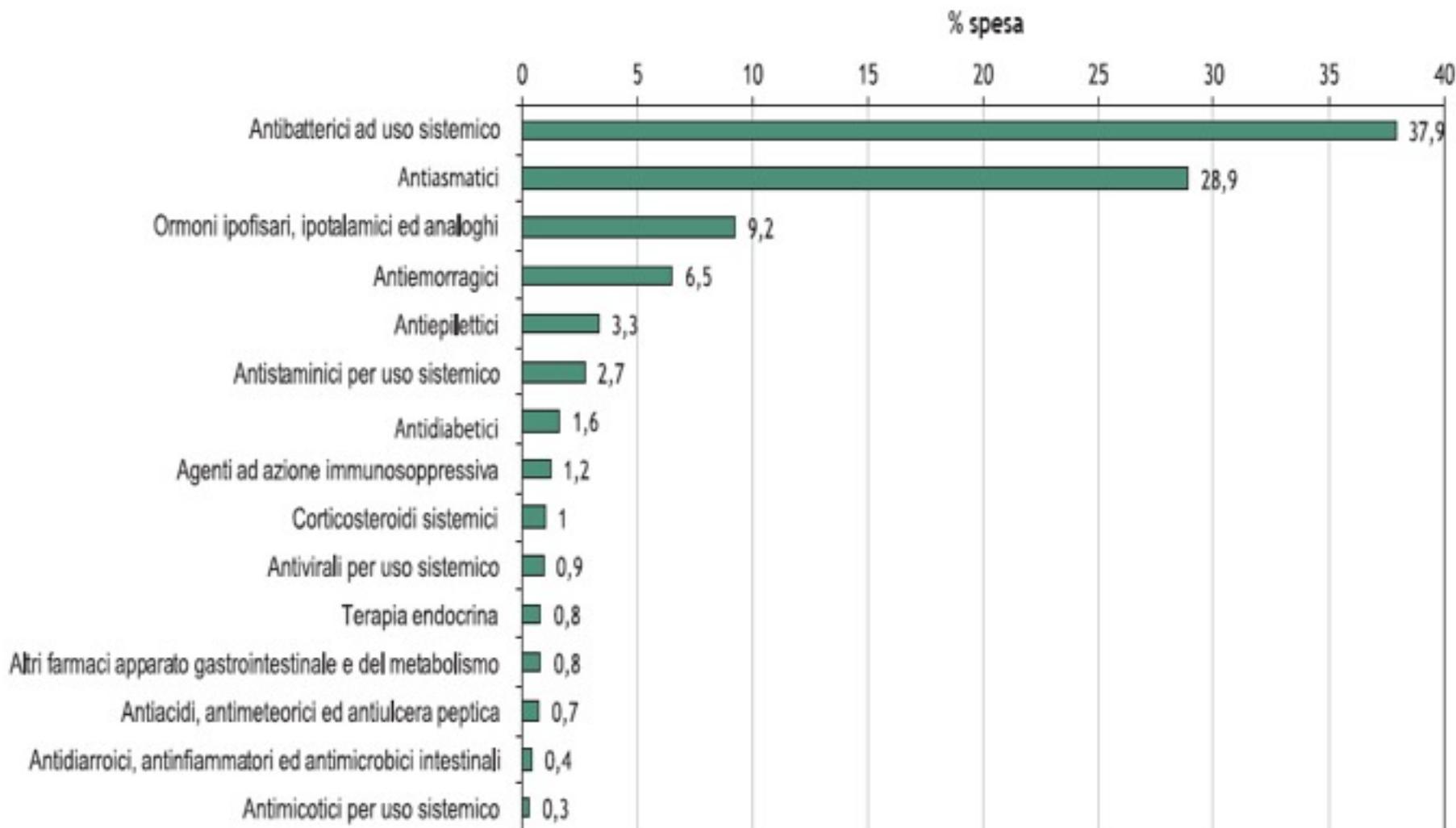
## RICOVERI



## SPECIALISTICA



# I primi 15 gruppi terapeutici (ATC II livello) a più alta incidenza di spesa (che rappresentano il 96% della spesa complessiva)



# Spesa media pro capite nei 3 flussi per età e sesso<sup>1</sup>

