



LE DIVERSE FACCE DELL'APPROPRIATEZZA PRESCRITTIVA

Roma, 14 luglio 2016

L'analisi dei determinanti nella prescrizione degli antibiotici in pediatria

(... a partire dai database amministrativi)



***Escherichia coli* Harboring *mcr-1* and *bla*_{CTX-M} on a Novel IncF Plasmid: First report of
mcr-1 in the USA**

Patrick McGann^{1#*}, Erik Snestrud^{1*}, Rosslyn Maybank¹, Brendan Corey¹, Ana C. Ong¹, Robert Clifford¹, Mary Hinkle¹, Timothy Whitman², Emil Lesho¹, and Kurt E. Schaecher^{3#}

¹Multidrug-resistant Organism Repository and Surveillance Network, Walter Reed Army Institute of Research, Silver Spring, Maryland, USA.

² Department of Infectious Diseases, Walter Reed National Military Medical Center, MD, USA .

³ Department of Pathology, Walter Reed National Military Medical Center, MD, USA.

Antimicrobial Agents and Chemotherapy posted online 26 May 2016, doi: 10.1128/AAC.01103-16

'Superbatterio' isolato in Italia, l'allarme: "Grave minaccia per la salute dei pazienti"

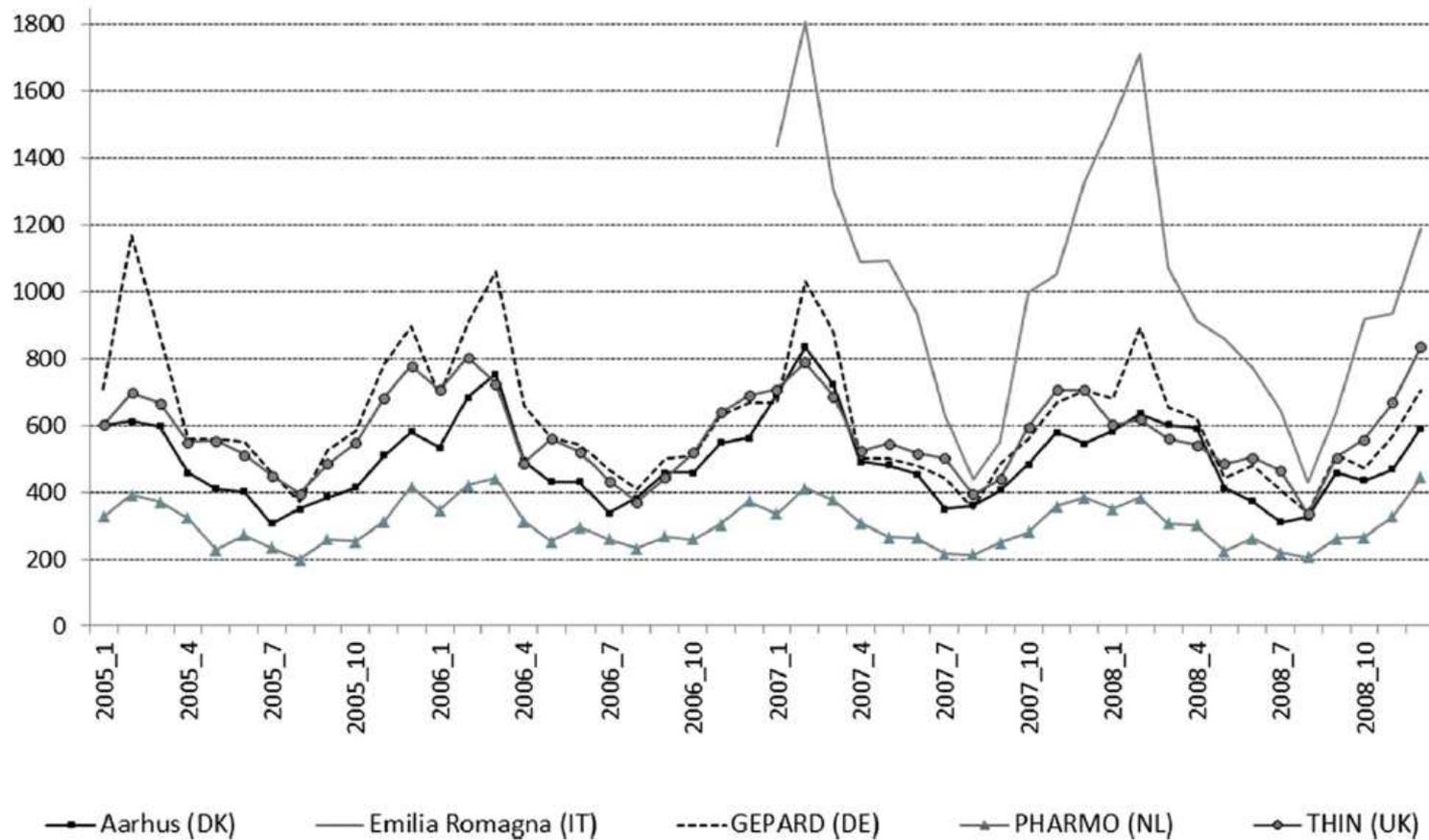
ADN Kronos, 7 luglio 2016

Confronto della prescrizione di antibiotici in età pediatrica in 11 nazioni

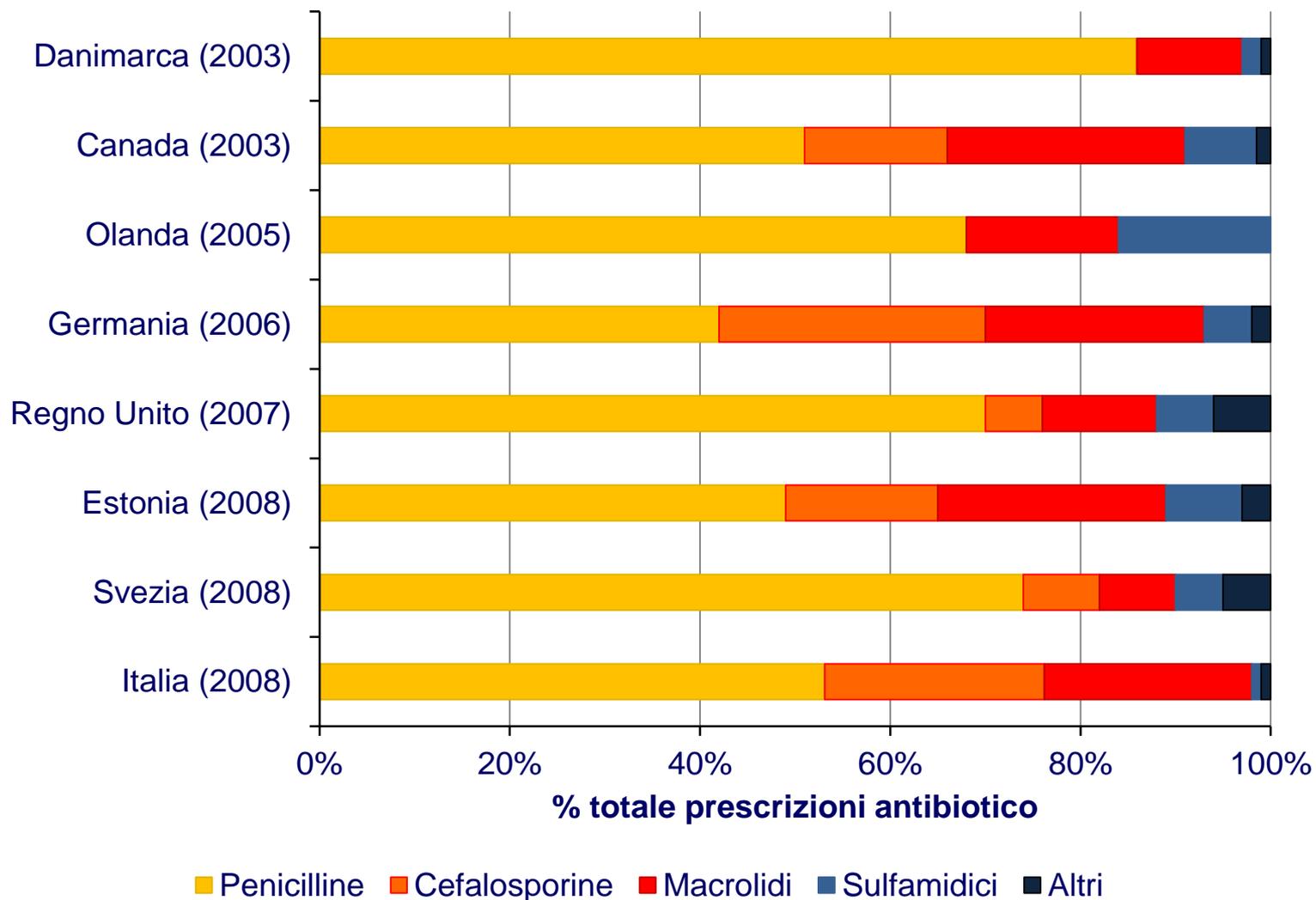
Nazione	Anno	Età (anni)	Popolazione	Prescrizioni per abitante/anno
Danimarca	2003	0-14	n.r.	0,39
Canada	2003	0-14	n.r.	0,61
Olanda	2005	0-18	115.000	0,29
Germania	2006	0-14	1.779.856	0,61
Regno Unito	2007	0-18	1.751.645	0,57
Estonia	2007	0-18	258.515	0,62
Svezia	2007	0-18	1.933.920	0,35
Italia	2008	0-14	4.828.569	1,17
Irlanda	2009	0-15	277.000	0,62
Stati Uniti	2010	0-17	n.r.	0,88
Francia	2010	0-18	n.r.	0,69

Prevalenza: 14% (Regno Unito) – 51% (Italia)

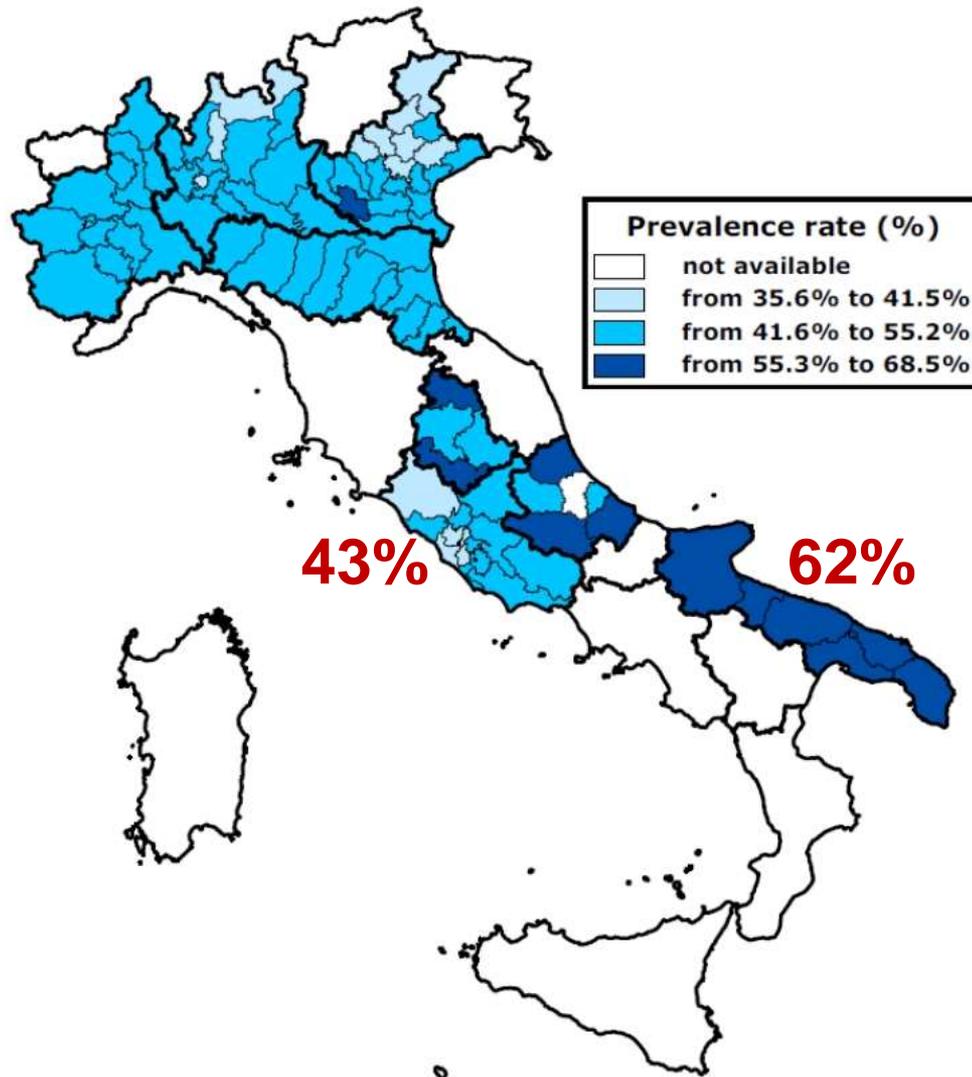
Andamento mensile del numero di prescrizioni di antibiotici (per 1.000 abitanti) in 5 nazioni europee



Distribuzione percentuale delle prescrizioni di antibiotico per classe

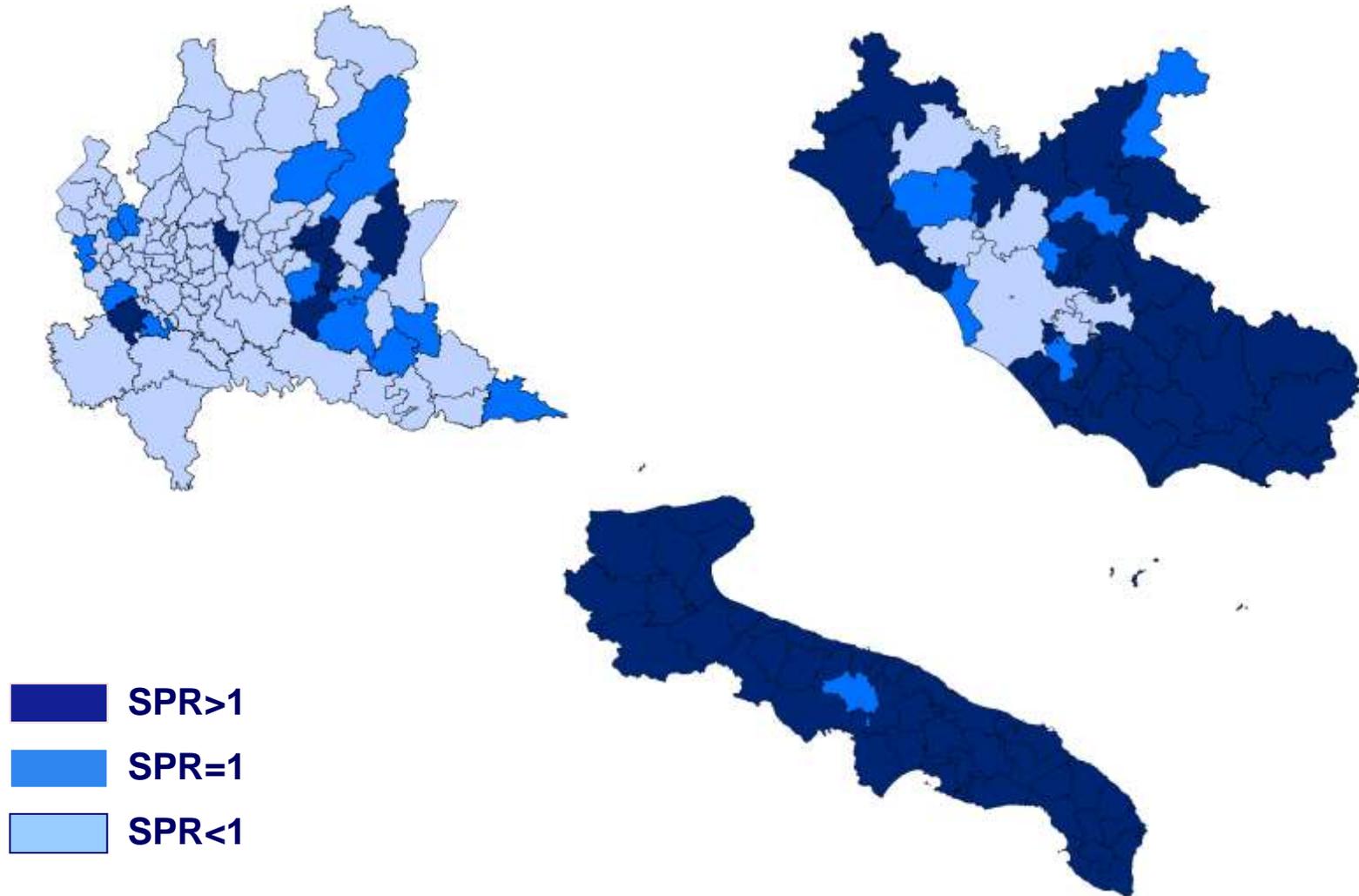


Prevalenza (%) di prescrizione degli antibiotici in 8 regioni italiane

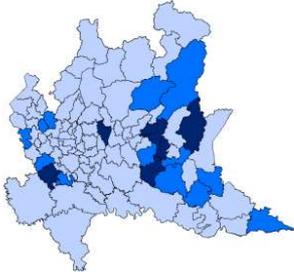


Prevalenza (%) di prescrizione degli antibiotici nei distretti di tre regioni italiane

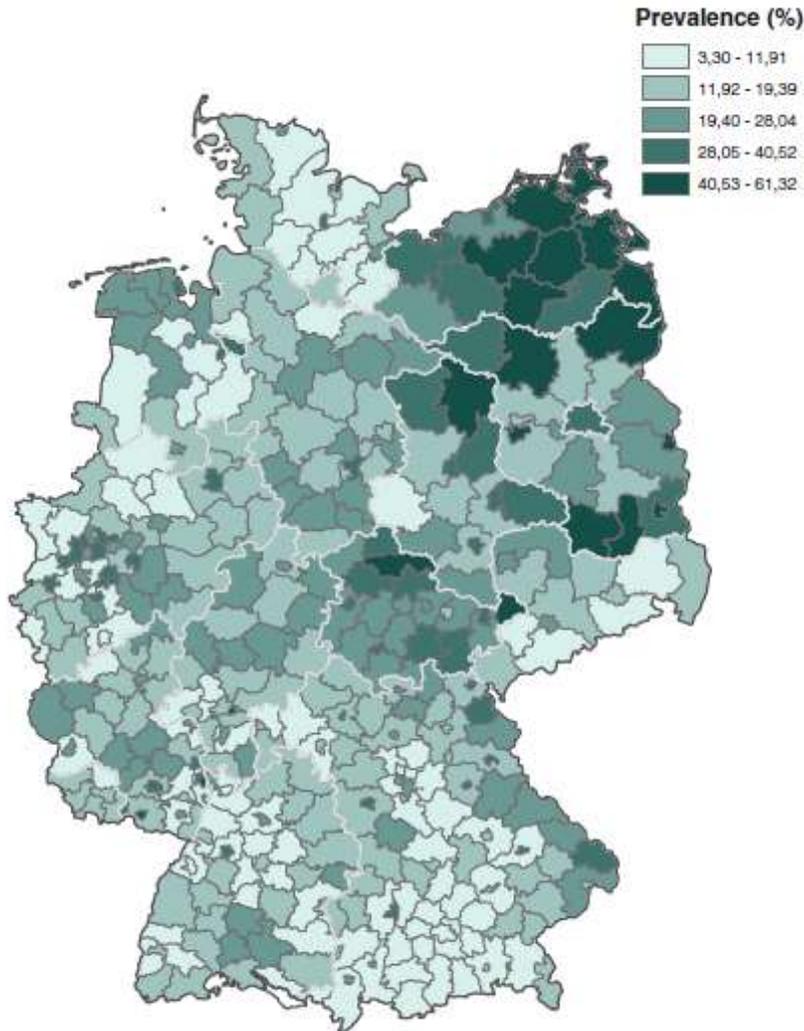
34-67,9



Prevalenza (%) di prescrizione degli antibiotici per distretto vs reddito medio

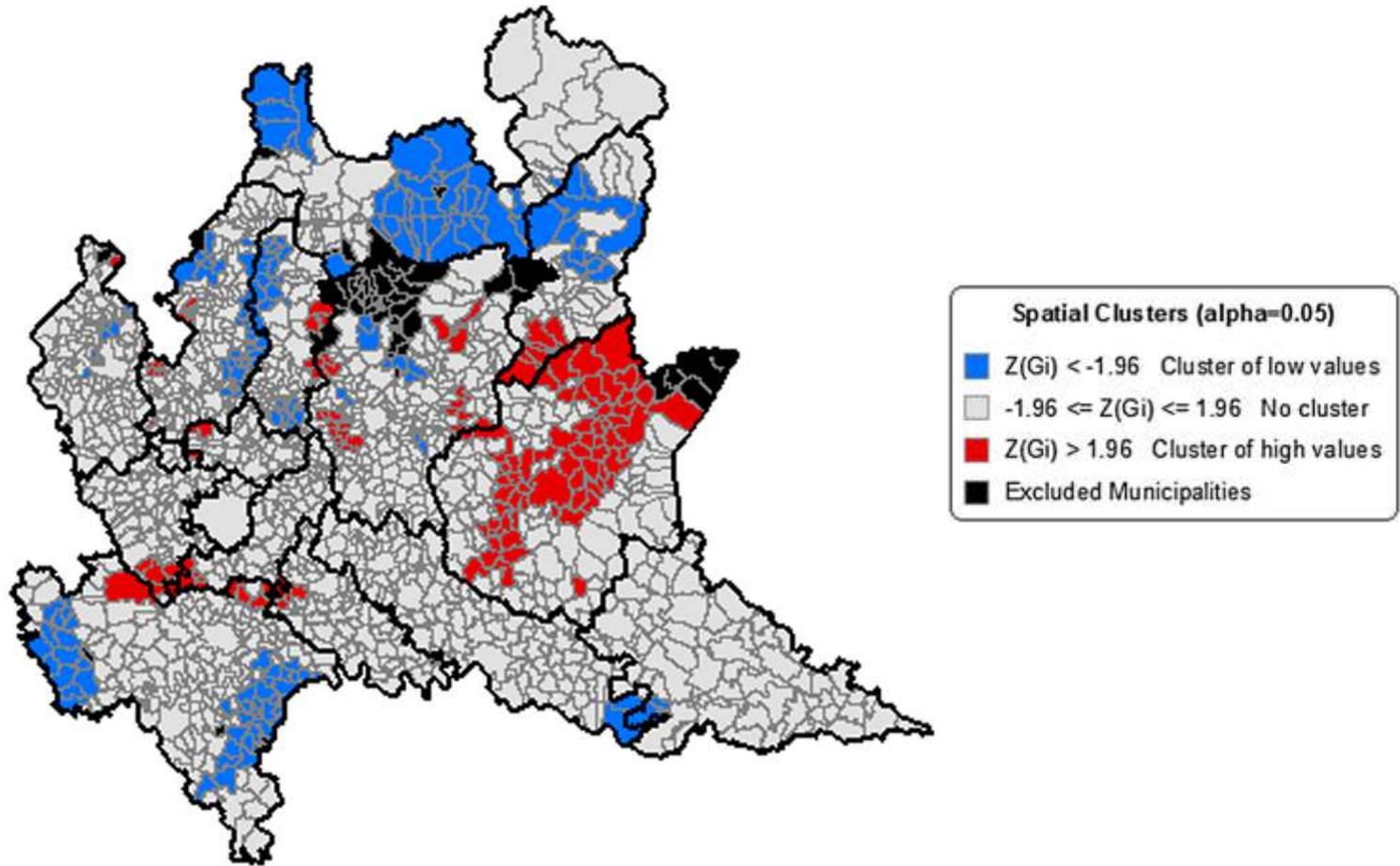
	Spearman	OR (quintile reddito più basso vs alto)
	-0,27	1,23 (1,22-1,24)
	-0,55	1,31 (1,30-1,33)
	-0,34	1,29 (1,27-1,30)
	-0,77	1,75 (1,74-1,77)

Prevalenza (%) di prescrizione degli antibiotici nei distretti sanitari della Germania

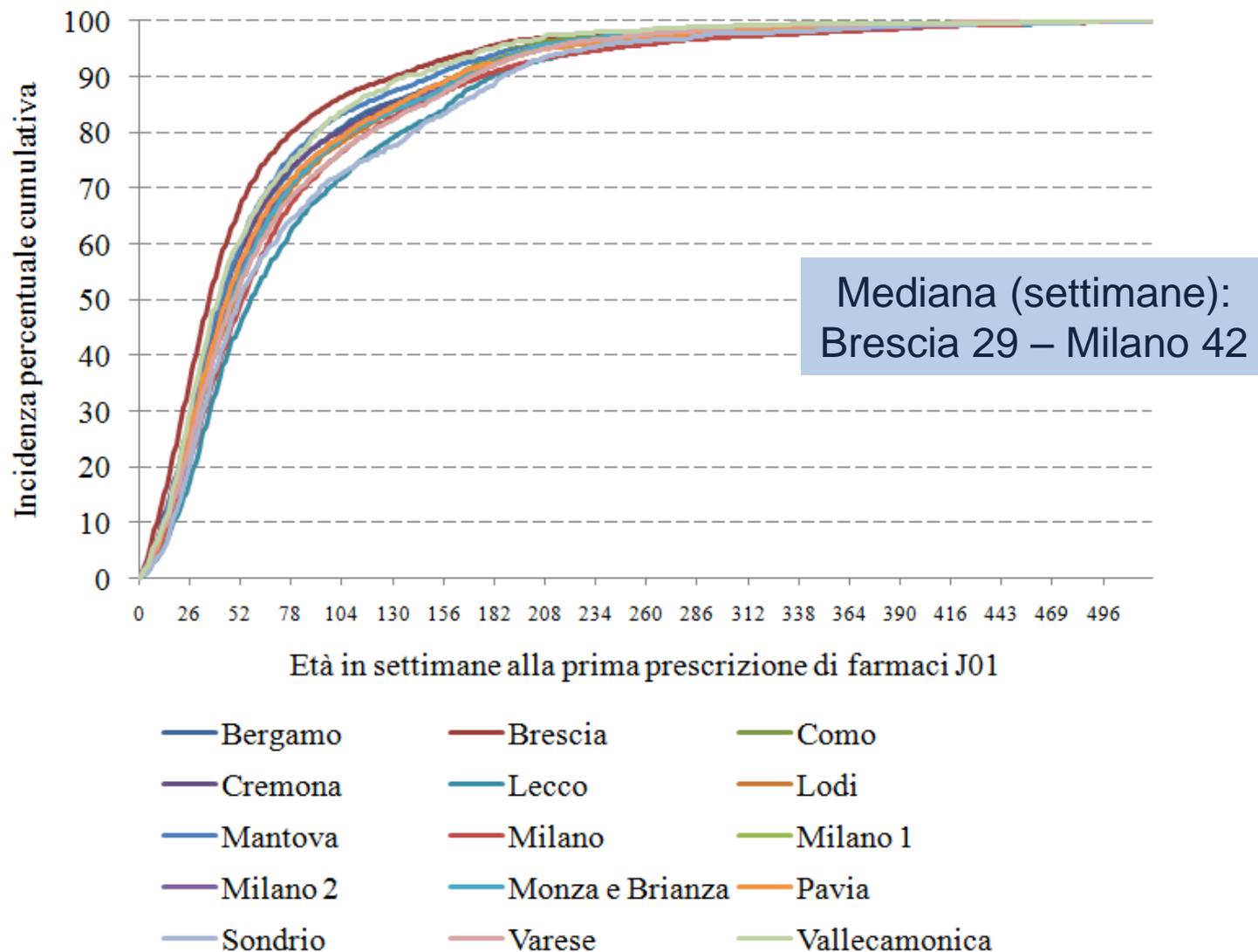


età ↑ prescolare
genere ↑ femmine
socioeconomici ↑ con ↑ deprivazione
geografici ↑ da W a E

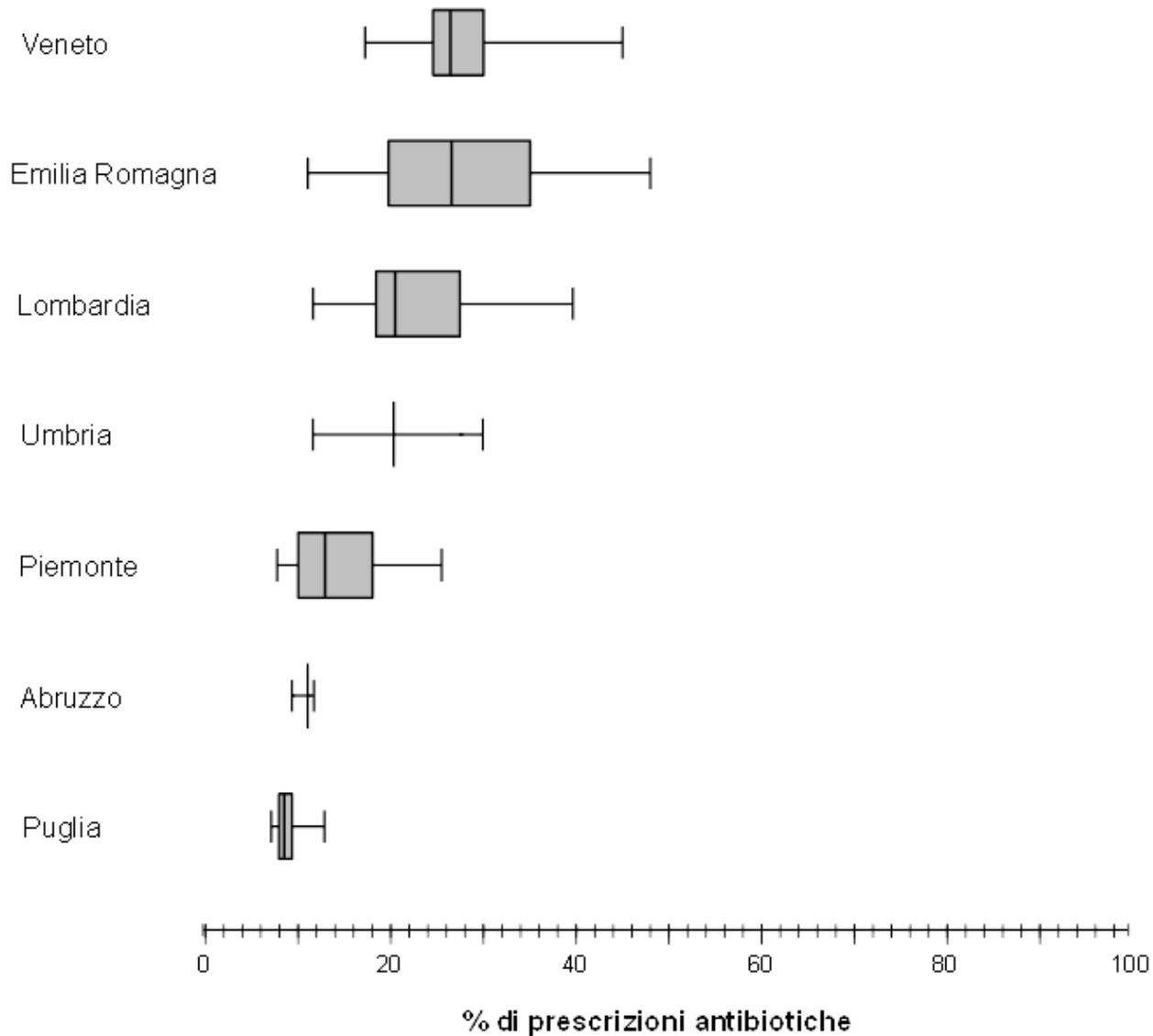
Prevalenza della prescrizione di antibiotici a bambini in età prescolare in regione Lombardia. Distribuzione per comune di residenza



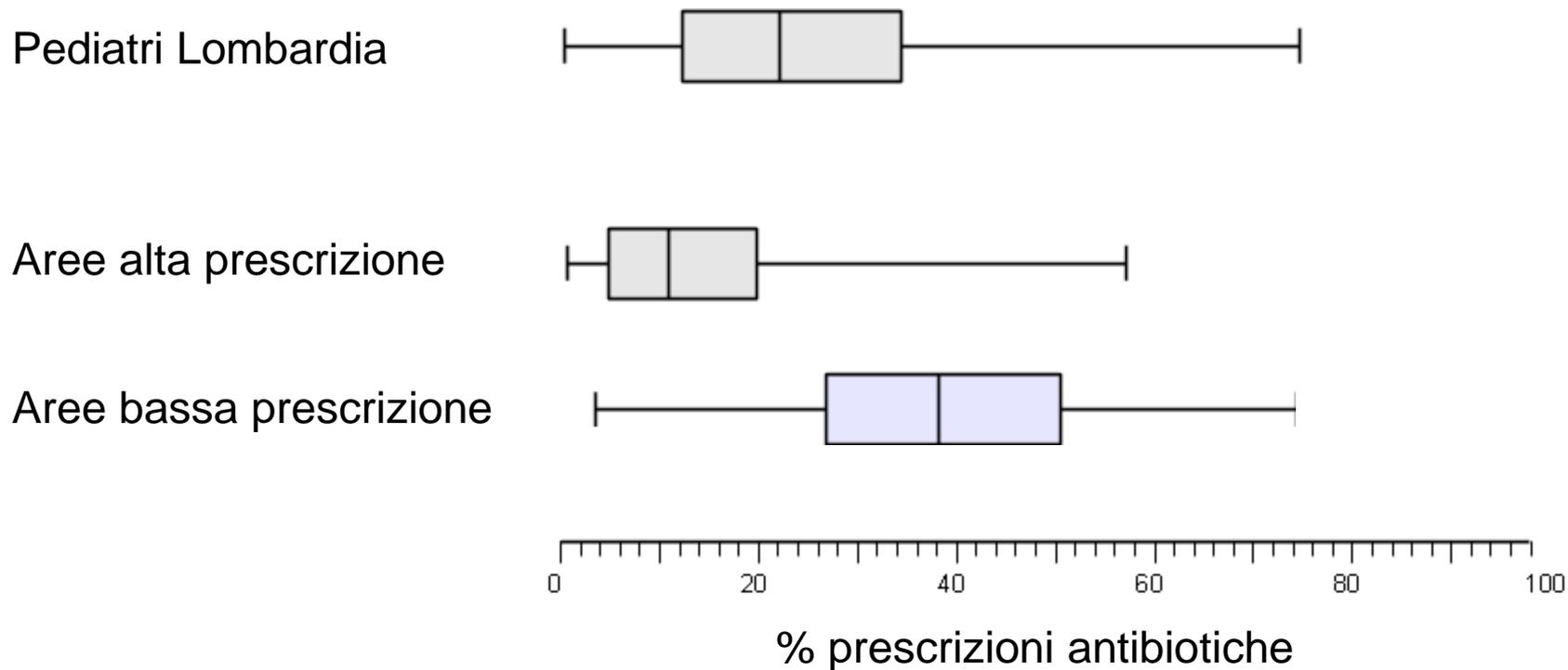
Esposizione precoce agli antibiotici – L'importanza di dove si nasce



Percentuale di prescrizione di amoxicillina a livello di ASL in 8 regioni italiane.



Prescrizione di amoxicillina (% delle prescrizioni totali di antibiotico)

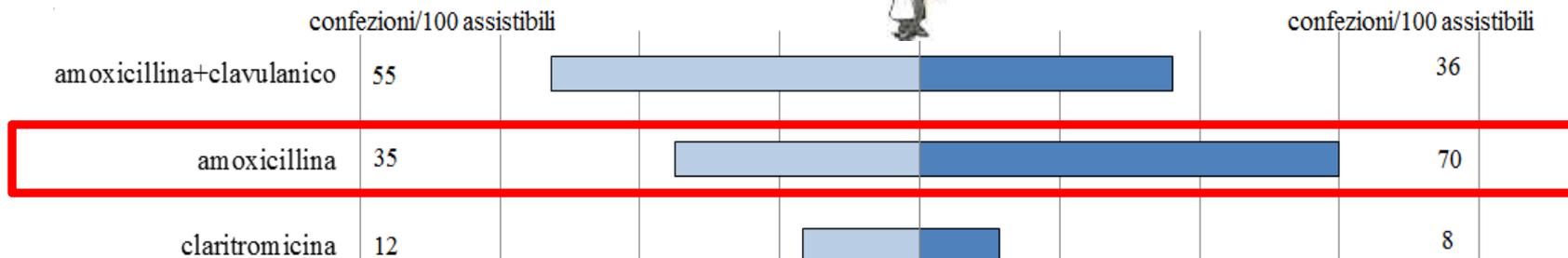


Il ruolo del prescrittore

Altri pediatri Lombardia (N=1251)



Coinvolti in percorsi formativi (N=58)



46,3	% bambini trattati con ATB	45,1
6,1	% bambini ricoverati	6,2
1,0	% ricoverati per infezione respiratoria	0,8
2,8	Ricoverati per complicazioni (per 10.000)	2,5

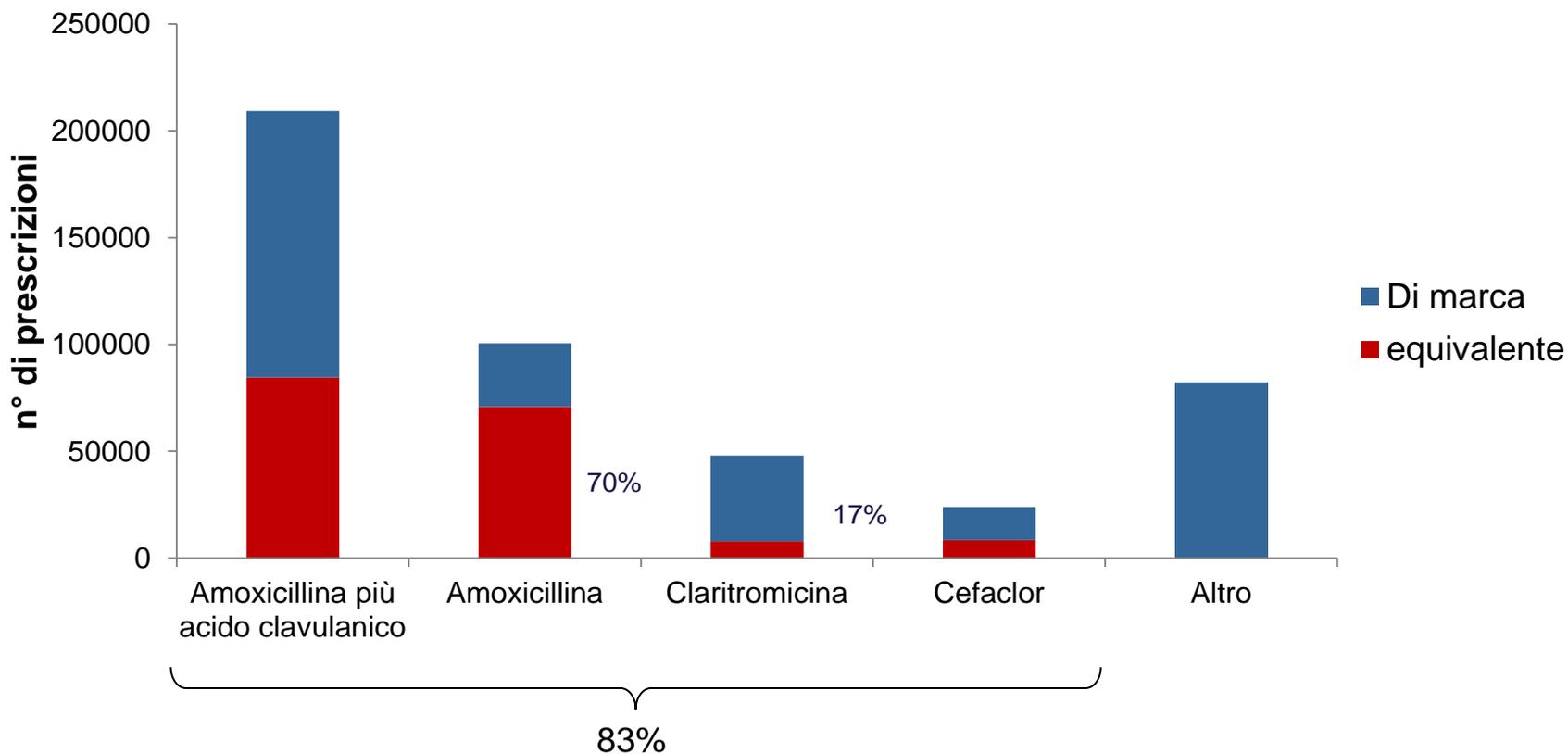
↓ spesa x atb di 3,6 milioni (20%)

□ Lombardia

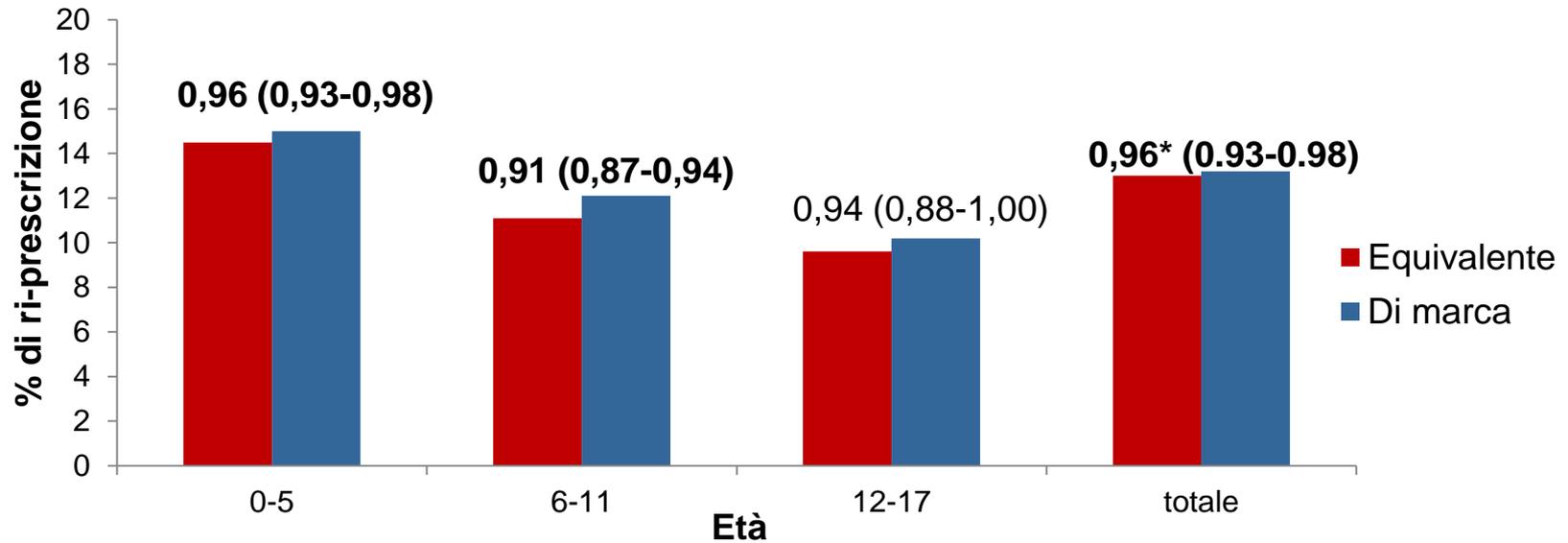
■ gruppo culturale di pediatri

Antibiotici equivalenti in età pediatrica (Lombardia, anno 2010)

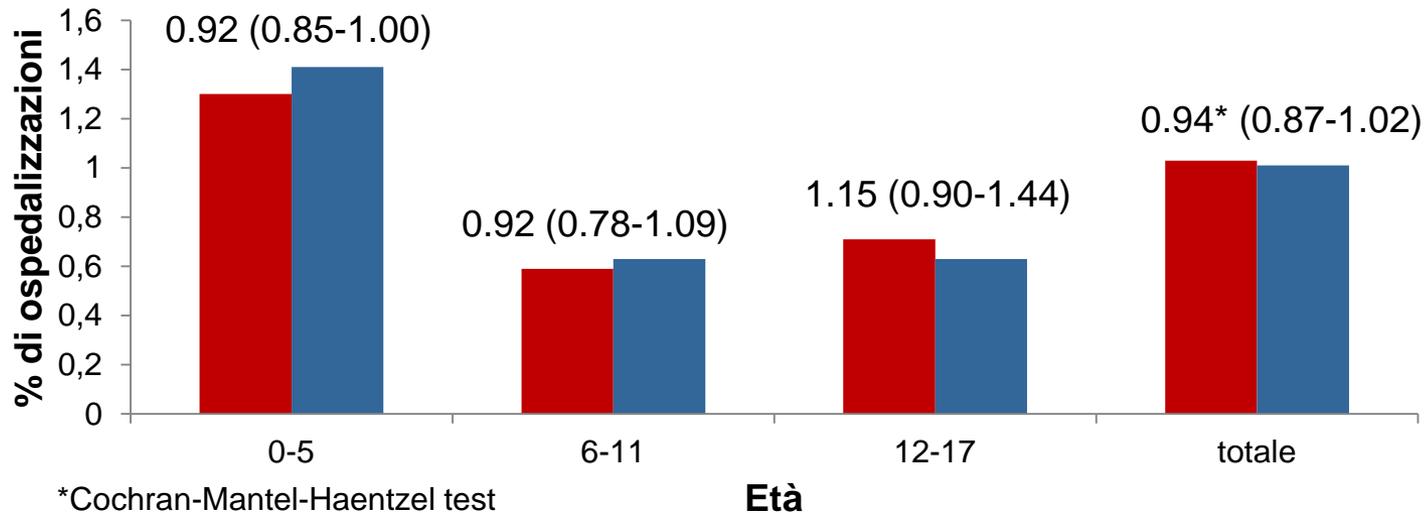
58.079 prescrizioni ricorrenti (su 381.720 prescrizioni) a 57.347 bambini e adolescenti



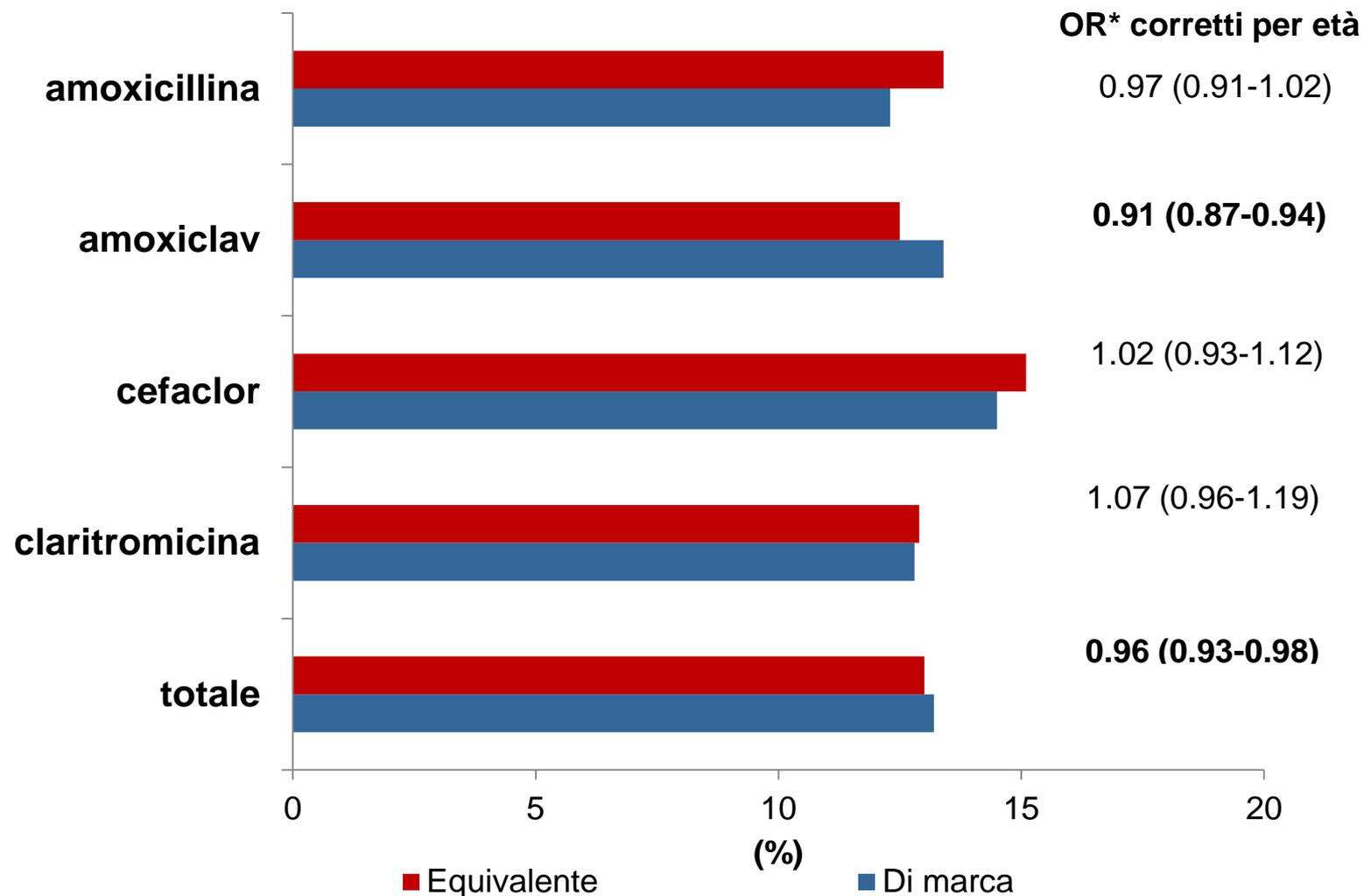
Percentuale di ri-prescrizione per età



Percentuale di ospedalizzazioni per età



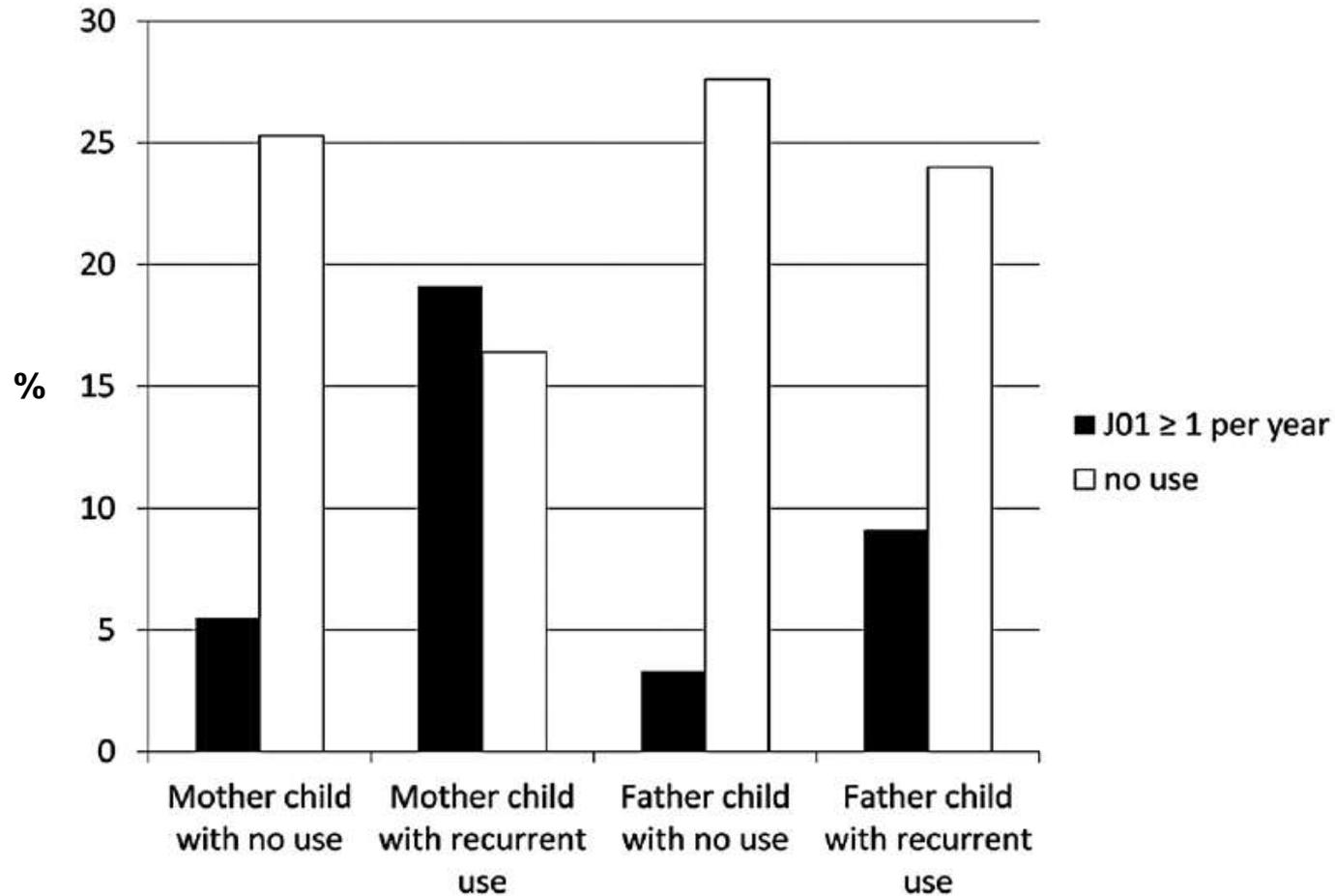
Percentuale di ri-prescrizioni per principio attivo



*Cochran-Mantel-Haentzel test

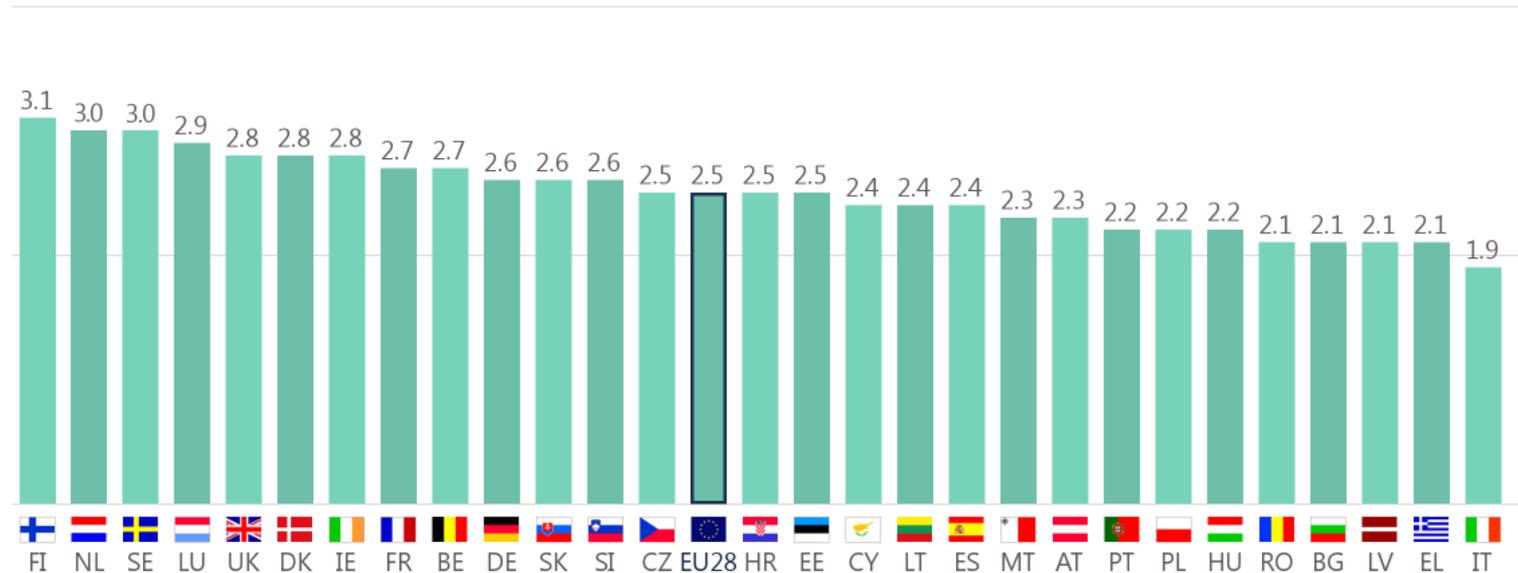
Il ruolo dei genitori

Profilo uso degli antibiotici genitori versus bambini



Antibiotici – Quanto ne sanno gli italiani?

QB4.6 For each of the following statements, please tell me whether you think it is true or false.
(AVERAGE NUMBER OF CORRECT ANSWERS)



Total base (N=27,969)

In none of the countries does a majority of those polled answer all four questions correctly. However, there are significant differences between individual countries. Respondents in Finland (46%) are the most likely to answer all four questions correctly, followed by those in Sweden (41%), the Netherlands (37%), Denmark (36%), Luxembourg (35%) and the UK (34%).

At the other extreme, respondents in Italy (12%), Latvia (12%) and Greece (13%) are least likely to give correct answers to all of the questions.

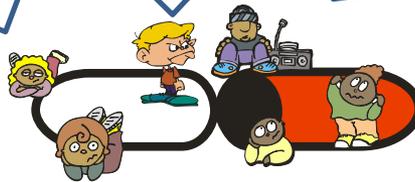
La frustrazione del farmacoepidemiologo

Tabella 1.12.2. Primi trenta principi attivi per consumo in età pediatrica nel 2015

ATC	Principio attivo	Consumi (DDD)	Inc. % consumo pediatrico*	Consumi (%)**	
				Maschi	Femmine
A	Colecalciferolo	25.886.105	1,3%	51,2%	48,8%
R	Beclometasone	12.428.267	7,9%	54,2%	45,8%
J	Amoxicillina/acido clavulanico	12.119.188	2,9%	53,8%	46,2%
R	Salbutamolo	5.731.127	8,0%	62,3%	37,7%
R	Cetirizina	5.672.920	4,5%	59,7%	40,3%
B	Acido folico	4.111.115	0,3%	39,1%	60,9%
R	Budesonide	3.977.115	14,3%	57,6%	42,4%
J	Amoxicillina	3.462.332	7,6%	52,2%	47,8%
J	Claritromicina	3.294.212	5,7%	54,5%	45,5%
R	Montelukast	2.589.742	5,7%	64,4%	35,6%
H	Betametasone	2.311.003	3,4%	56,8%	43,2%
J	Azitromicina	2.242.970	7,5%	53,4%	46,6%
R	Fluticasone	2.171.879	9,0%	62,9%	37,1%
J	Cefixima	2.083.220	9,0%	51,3%	48,7%
R	Flunisolide	1.835.947	7,2%	55,0%	45,0%
R	Salmeterolo/fluticasone	1.644.180	0,7%	66,3%	33,7%
R	Salbutamolo/ipratropio	1.522.407	8,7%	55,9%	44,1%
R	Levocetirizina	1.413.500	5,6%	62,4%	37,6%
N	Acido valproico	1.363.381	2,6%	61,1%	38,9%
R	Desloratadina	1.075.477	3,0%	61,5%	38,5%
H	L-tiroxina	1.068.709	0,1%	37,0%	63,0%
H	Prednisone	1.003.987	0,7%	56,4%	43,6%
R	Ebastina	937.800	2,0%	56,8%	43,2%
A	Insulina aspartat	855.263	1,1%	52,0%	48,0%
A	Insulina lispro	846.825	0,9%	52,7%	47,3%
N	Levetiracetam	820.570	1,9%	47,5%	52,5%
B	Idrossocobalamina	809.250	2,6%	42,4%	57,6%
J	Cefacloro	716.449	29,8%	50,7%	49,3%
H	Somatropina	675.387	6,0%	62,2%	37,8%
R	Rupatadina	555.522	1,7%	57,9%	42,1%

*calcolato sul totale dei consumi della molecola

**calcolato rispetto al totale dei consumi in età pediatrica



Appropriatezza

