

*Corso di Aggiornamento*  
**ANTIBIOTICI NEWS**

***La prescrizione degli antibiotici nella pratica  
clinica:  
conflitto paziente e medico***

*Grazie a  
Germano Bettoncelli*



**OSSERVATORIO NAZIONALE**  
SULLA SALUTE NELLE REGIONI ITALIANE

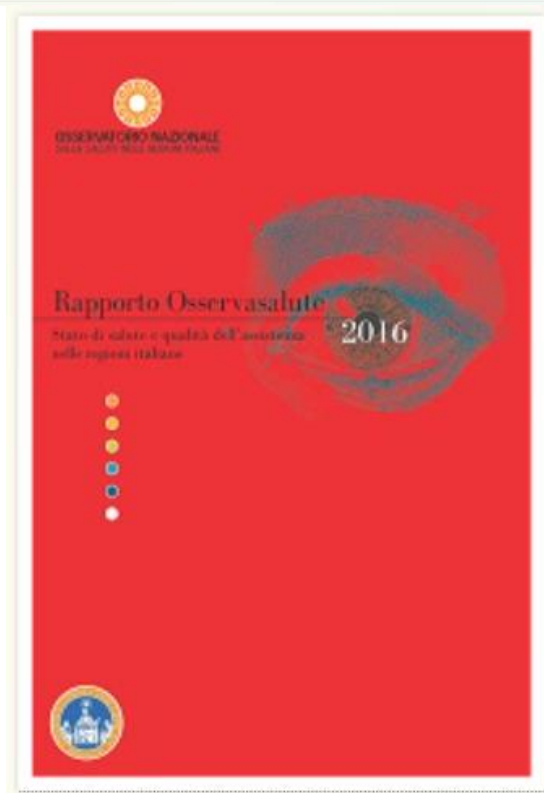
un progetto di



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

*Istituto di Sanità Pubblica - Sezione di Igiene*

# Rapporto Osservasalute 2016



**Tabella 6 - Tasso (specifico e standardizzato per 10.000) di mortalità per alcune malattie infettive e parassitarie. Maschi - Anni 2003-2014**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Totale</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>2,0</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>

**Tabella 7 - Tasso (specifico e standardizzato per 10.000) di mortalità per alcune malattie infettive e parassitarie. Femmine - Anni 2003-2014**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Totale</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>

**Tabella 8 - Tasso (standardizzato per 10.000) di mortalità nella popolazione di età 75 anni ed oltre per alcune malattie infettive e parassitarie. Maschi Anni 2003-2014**

<b>Alcune malattie infettive e parassitarie</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Alcune malattie infettive e parassitarie di cui	8,1	7,6	8,2	8,5	9,6	10,4	11,5	12,0	13,9	15,6	15,8	16,5
- <i>Tubercolosi</i>	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,4	0,4
- <i>Acquired Immune Deficiency Syndrome-AIDS (malattia da Human Immunodeficiency Virus-HIV)</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
- <i>Epatite virale</i>	2,0	2,4	2,3	2,3	2,7	2,5	2,5	2,6	2,8	2,8	2,5	2,4
Altre malattie infettive e parassitarie di cui	5,1	4,3	5,1	5,4	6,2	7,0	8,3	8,6	10,3	12,1	12,8	13,6
- <i>Setticemia</i>	4,0	3,4	4,0	4,3	4,9	5,7	6,5	6,9	8,4	10,1	10,7	11,3

**Tabella 8 - Tasso (standardizzato per 10.000) di mortalità nella popolazione di età 75 anni ed oltre per alcune malattie infettive e parassitarie. Femmine Anni 2003-2014**

<b>Alcune malattie infettive e parassitarie</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Alcune malattie infettive e parassitarie di cui	6,7	5,6	6,4	6,8	7,1	7,9	8,3	9,4	11,0	12,1	12,5	12,5
- <i>Tubercolosi</i>	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
- <i>Acquired Immune Deficiency Syndrome-AIDS (malattia da Human Immunodeficiency Virus-HIV)</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
- <i>Epatite virale</i>	2,0	2,0	2,1	2,2	2,4	2,6	2,5	2,6	3,0	2,9	2,8	2,6
Altre malattie infettive e parassitarie di cui	4,2	3,3	3,9	4,2	4,4	4,9	5,5	6,5	7,7	8,9	9,5	9,6
- <i>Setticemia</i>	3,3	2,5	2,9	3,4	3,5	3,8	4,3	5,1	6,3	7,2	7,8	7,9

**Fonte dei dati:** Istat. "Indagine sui decessi e cause di morte". Anni vari.



**Mortalità in aumento**

Nel 2015 i farmaci antimicrobici generali per uso sistemico hanno rappresentato la **prima categoria in termini di spesa** (era la quinta nel 2014) e **l'undicesima in termini di consumo**, con 4.402 milioni di euro e 37,8 DDD / 1000 abitanti die.

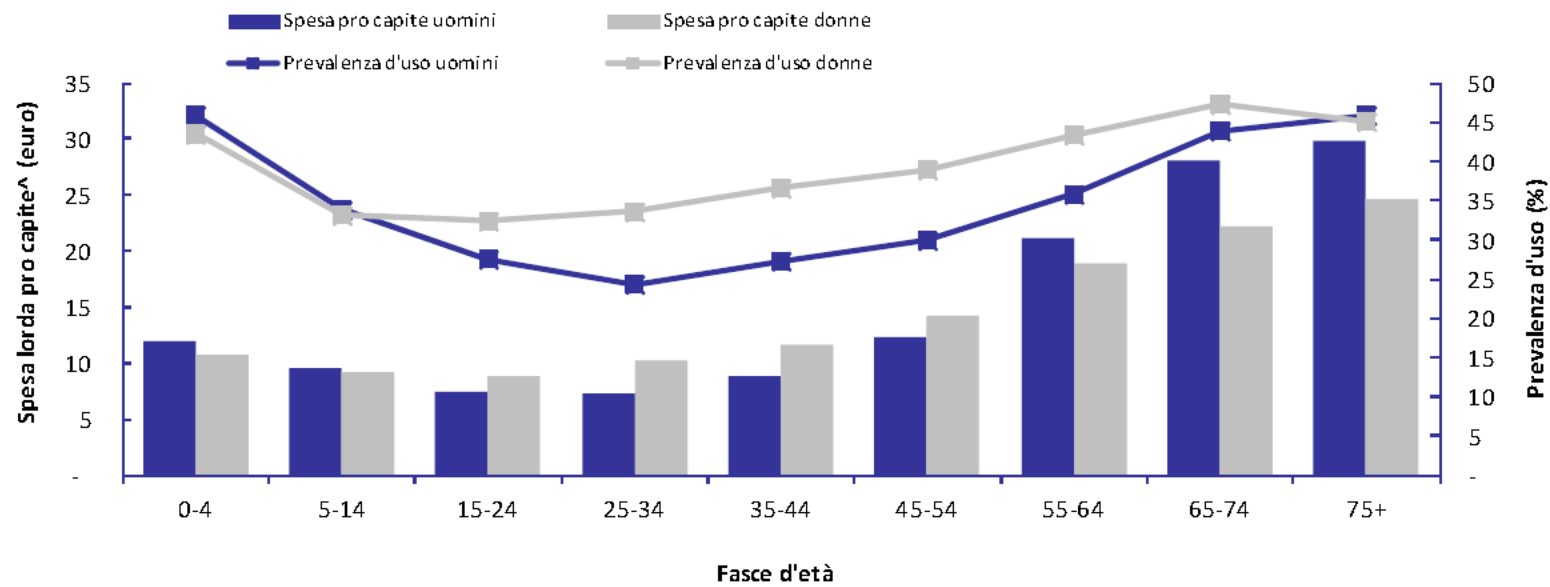
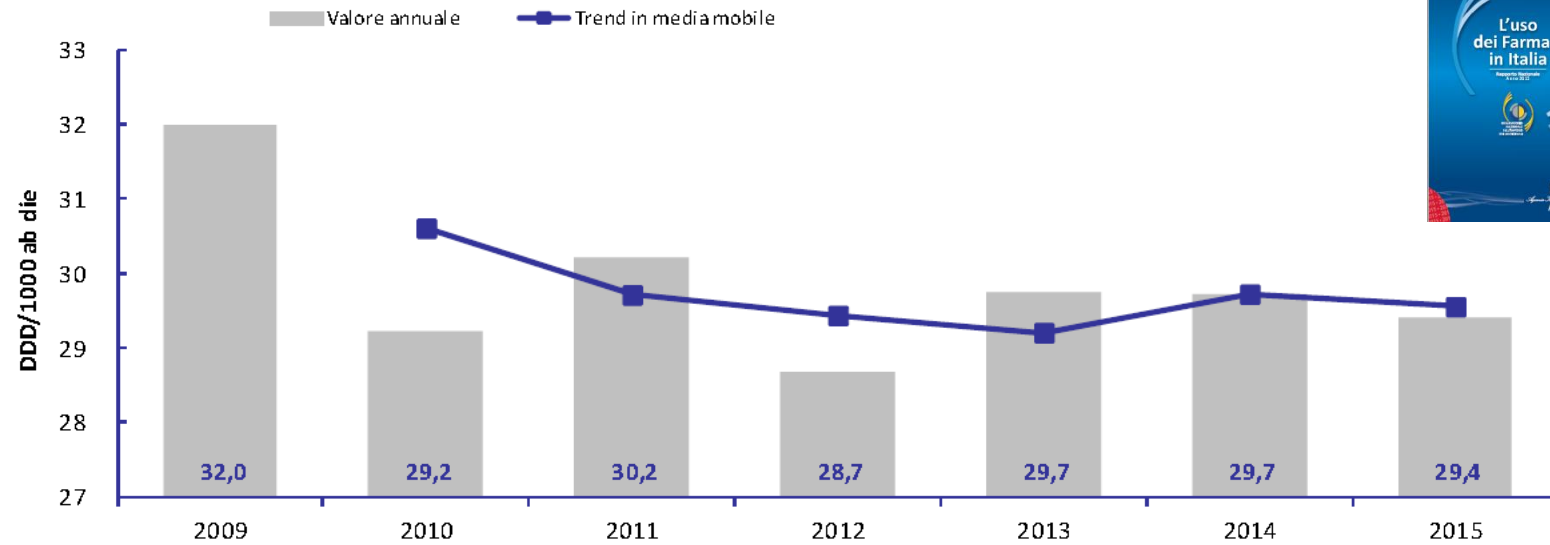
*L'uso dei farmaci in Italia  
Rapporto Nazionale  
Anno 2015*



**PRINCIPALI INDICI DI SPESA, DI CONSUMO E DI ESPOSIZIONE**  
ANTIMICROBICI GENERALI PER USO SISTEMICO

<b>Spesa pubblica* in milioni di € (% sul totale)</b>	<b>4.154,0</b>	<b>(18,8)</b>
Δ % 2015/2014		68,8
Range regionale spesa lorda pro capite (€):	44,2	88,7
<b>DDD/1000 ab die (% sul totale)</b>	<b>29,4</b>	<b>(2,3)</b>
Δ % 2015/2014		-1,0
Range regionale DDD/1000 ab die:	21,7	38,6

\*Spesa convenzionata e spesa per farmaci acquistati dalle strutture sanitarie pubbliche

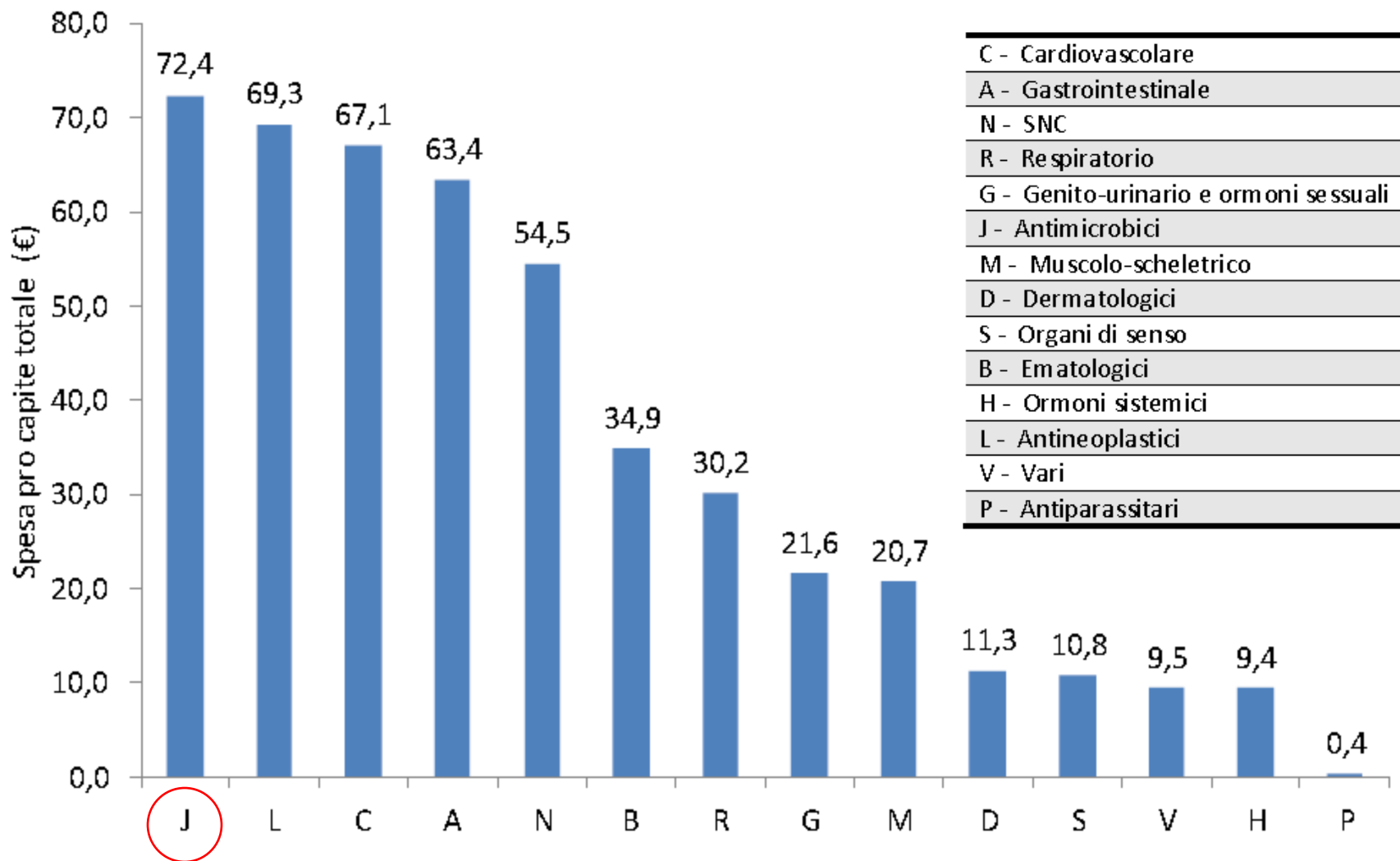


## Composizione della spesa farmaceutica 2015 per I livello ATC e classe di rimborsabilità (ordine decrescente per spesa totale)

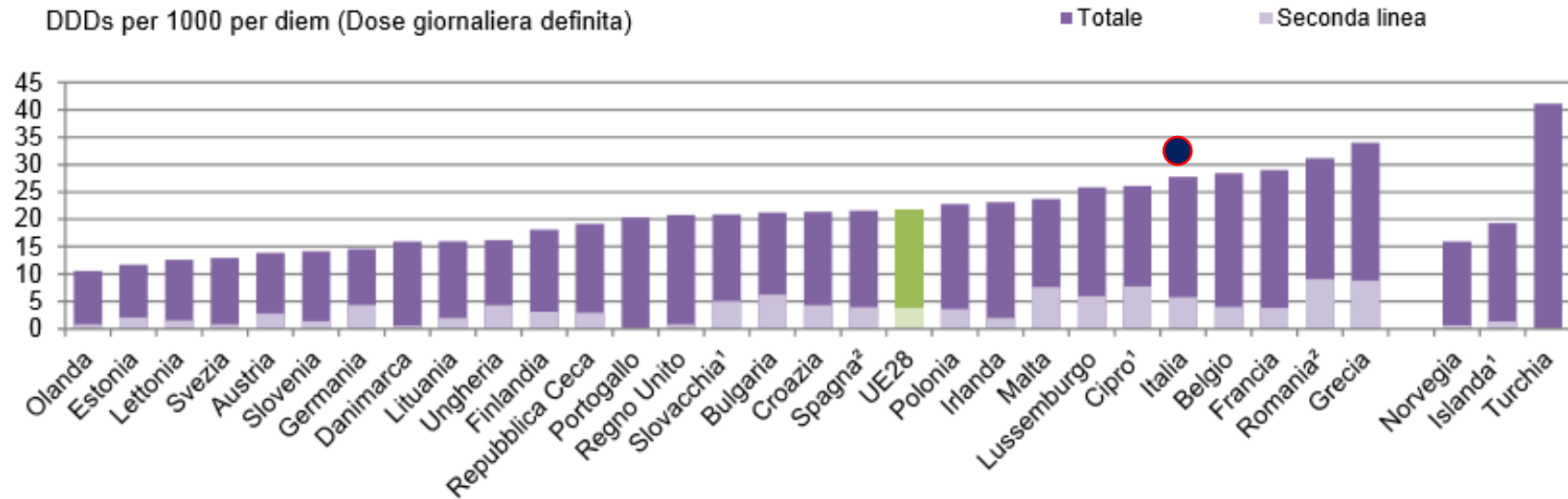
Categoria Terapeutica	Classe A-SSN <sup>^</sup>		Acquisto privato di classe A		Classe C con ricetta		Automedicazione SOP e OTC		Strutture Pubbliche		Totale €°
	€°	%*	€°	%*	€°	%*	€°	%*	€°	%*	
J- Antimicrobici	862	19,6	167	3,8	82	1,9			3.292	74,8	4.402
L- Antineoplastici e immunomodulatori	253	6,0	27	0,6	11	0,3			3.923	93,1	4.213
C- Cardiovascolare	3.384	83,0	264	6,5	46	1,1	148	3,6	237	5,8	4.079
A-Gastrointestinale e metabolismo	2.004	52,0	287	7,4	245	6,4	657	17,0	664	17,2	3.856
N- Sistema nervoso	1.375	41,5	173	5,2	987	29,8	269	8,1	508	15,3	3.313
B- Sangue e organi emopoietici	527	24,9	105	4,9	92	4,3	5	0,2	1.393	65,6	2.122
R- Respiratorio	1.045	56,8	142	7,7	173	9,4	399	21,7	79	4,3	1.838
G- Genito-urinario e ormoni sessuali	427	32,6	39	3,0	641	48,9	82	6,3	121	9,2	1.311
M- Muscolo-scheletrico	423	33,6	170	13,5	188	15,0	413	32,9	63	5,0	1.257
D- Dermatologici	57	8,4	27	4,0	267	39,0	312	45,6	21	3,1	684
S- Organi di senso	228	34,8	20	3,1	196	29,9	87	13,3	124	18,9	656
V- Vari	65	11,2	5	0,9	36	6,3	0	0,0	473	81,6	580
H- Ormoni sistemici	177	31,1	57	10,0	31	5,4			304	53,5	569
P- Antiparassitari	12	57,4	4	16,8	2	10,2	2	8,4	2	7,1	22
<b>TOTALE</b>	<b>10.840</b>	<b>37,5</b>	<b>1.487</b>	<b>5,1</b>	<b>2.997</b>	<b>10,4</b>	<b>2.375</b>	<b>8,2</b>	<b>11.203</b>	<b>38,8</b>	<b>28.902</b>

<sup>^</sup>Spesa di fascia A al netto della fascia C rimborsata per i titolari di pensione di guerra diretta vitalizia ai sensi della Legge n. 203 del 19 luglio 2000 (23 milioni di euro) ° Lorda in milioni di euro; \*Calcolata sulla categoria. Fonte: OsMed, Tracciabilità del farmaco ed elaborazione OsMed su dati IMS Health

## Spesa farmaceutica totale procapite 2015 per I livello ATC



### Volume totale di antibiotici prescritti, 2014



1. I dati si riferiscono a tutti i settori (non solo assistenza primaria).

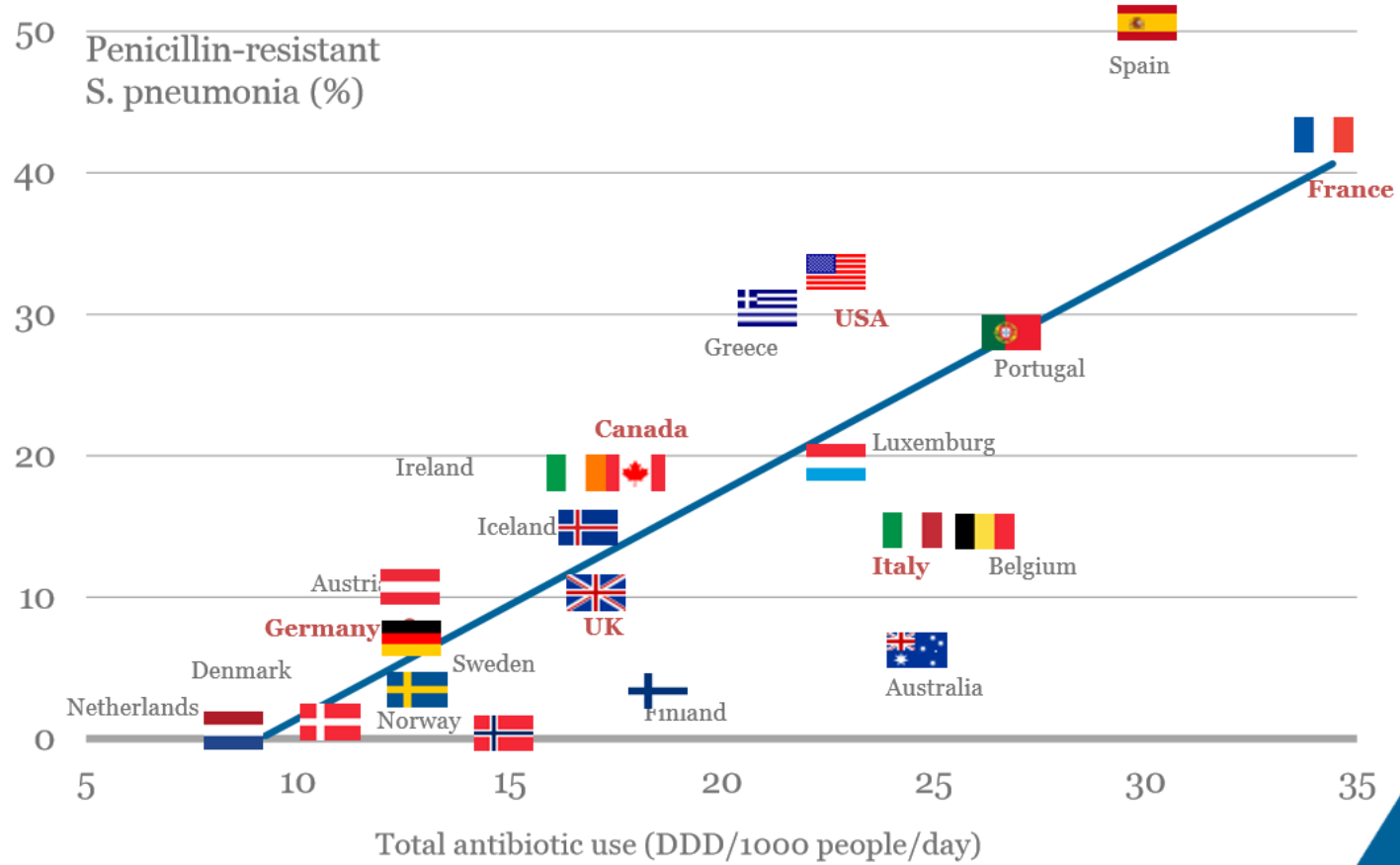
2. Dati sui rimborsi (escludendo consumo senza ricetta medica e altri antibiotici non rimborsabili).

Fonte: European Centre for Disease Prevention and Control 2016; OECD Health Statistics 2016.





# Higher Use of Antibiotics Drives Resistance



## Processo logico per la terapia ragionata



