

La prescrizione degli antibiotici nell'ATS Montagna

*D.ssa Lorella Cecconami
Direttore Sanitario
ATS Montagna*





Figura 7. Consumo di antibiotici ad uso sistemico nei Paesi EU-15 a livello ospedaliero (DDD/1.000 abitanti die), 2016

Fonte: The European House – Ambrosetti su dati ECDC, 2017

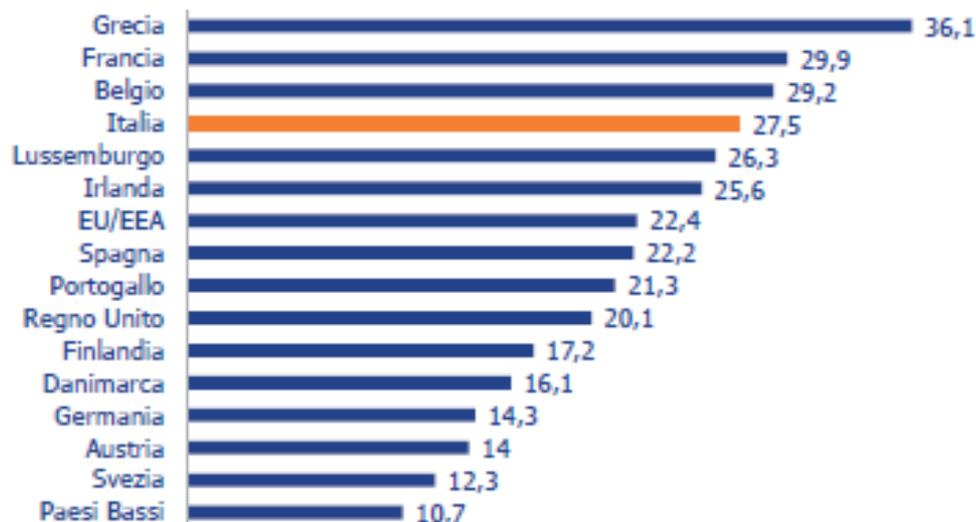


Figura 8. Consumo di antibiotici ad uso sistemico nei Paesi EU-15 a livello extra-ospedaliero (DDD/1.000 abitanti die), 2016

Fonte: The European House – Ambrosetti su dati ECDC, 2017

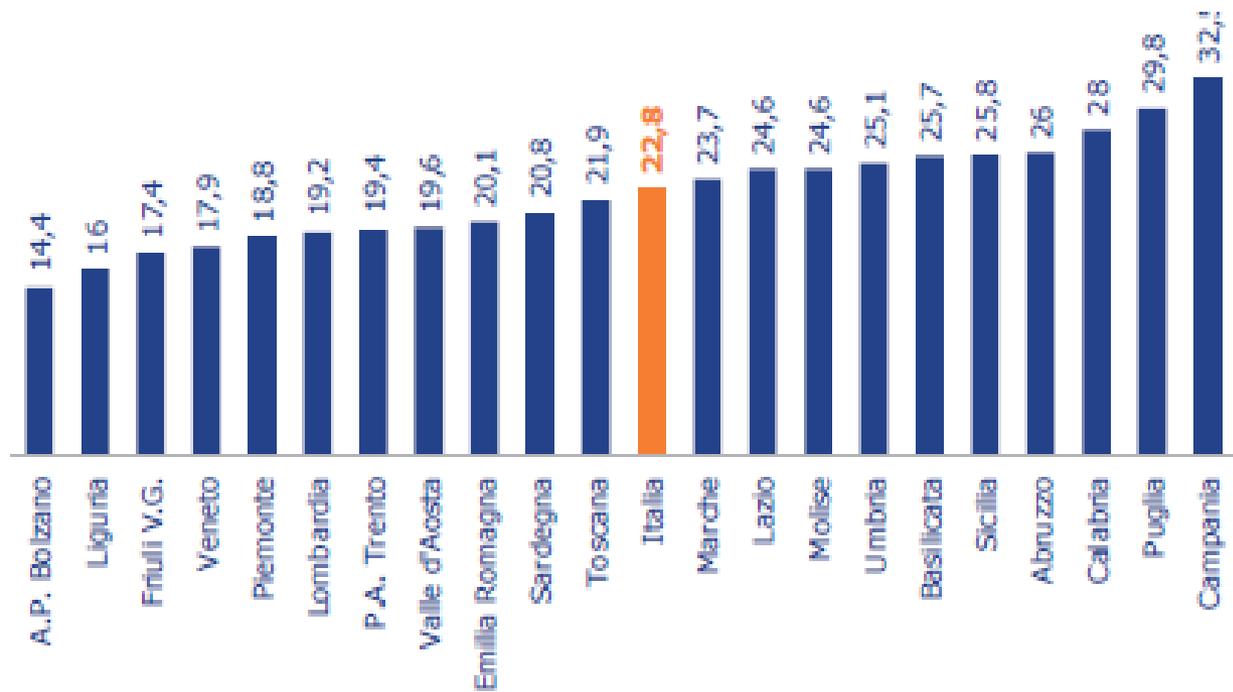


Figura 10. Uso di antibiotici per Regione (DDD/1000 abitanti die), 2015

Fonte: The European House – Ambrosetti su dati OsMed, 2016



...al paese dei «ponti»

Dal paese dei campanili...

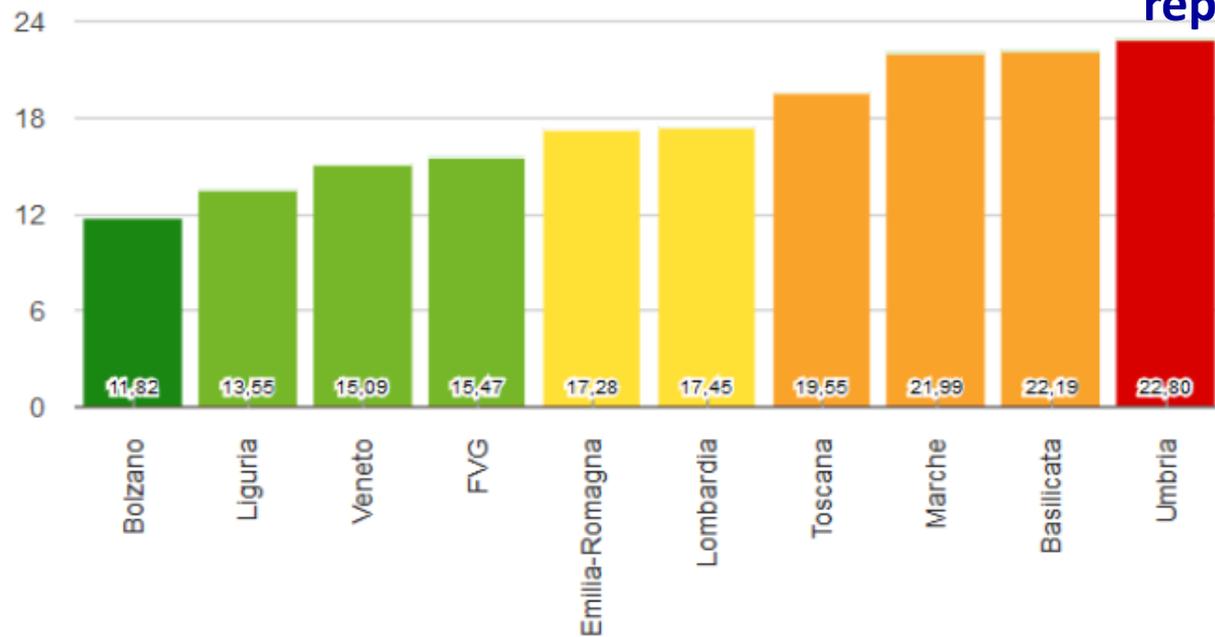


**La costruzione
di un network
tra 13 regioni**



**Condividere un sistema di
valutazione della
performance**

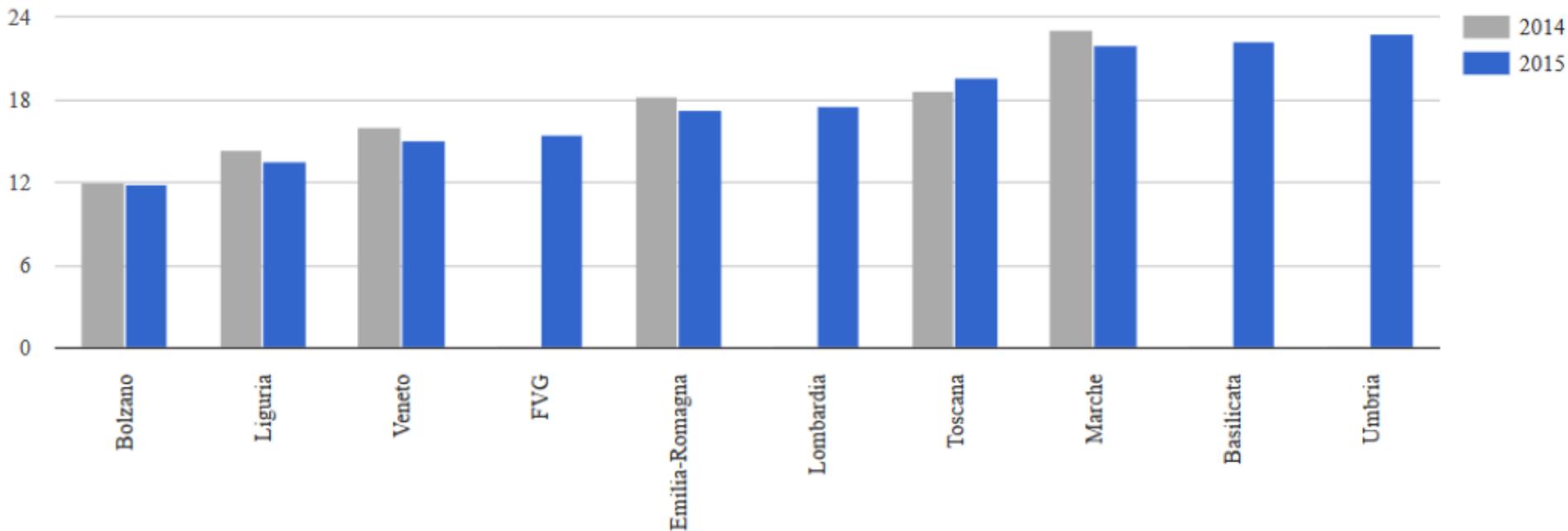
C9.8.1.1 Consumo di antibiotici sul territorio



report 2015

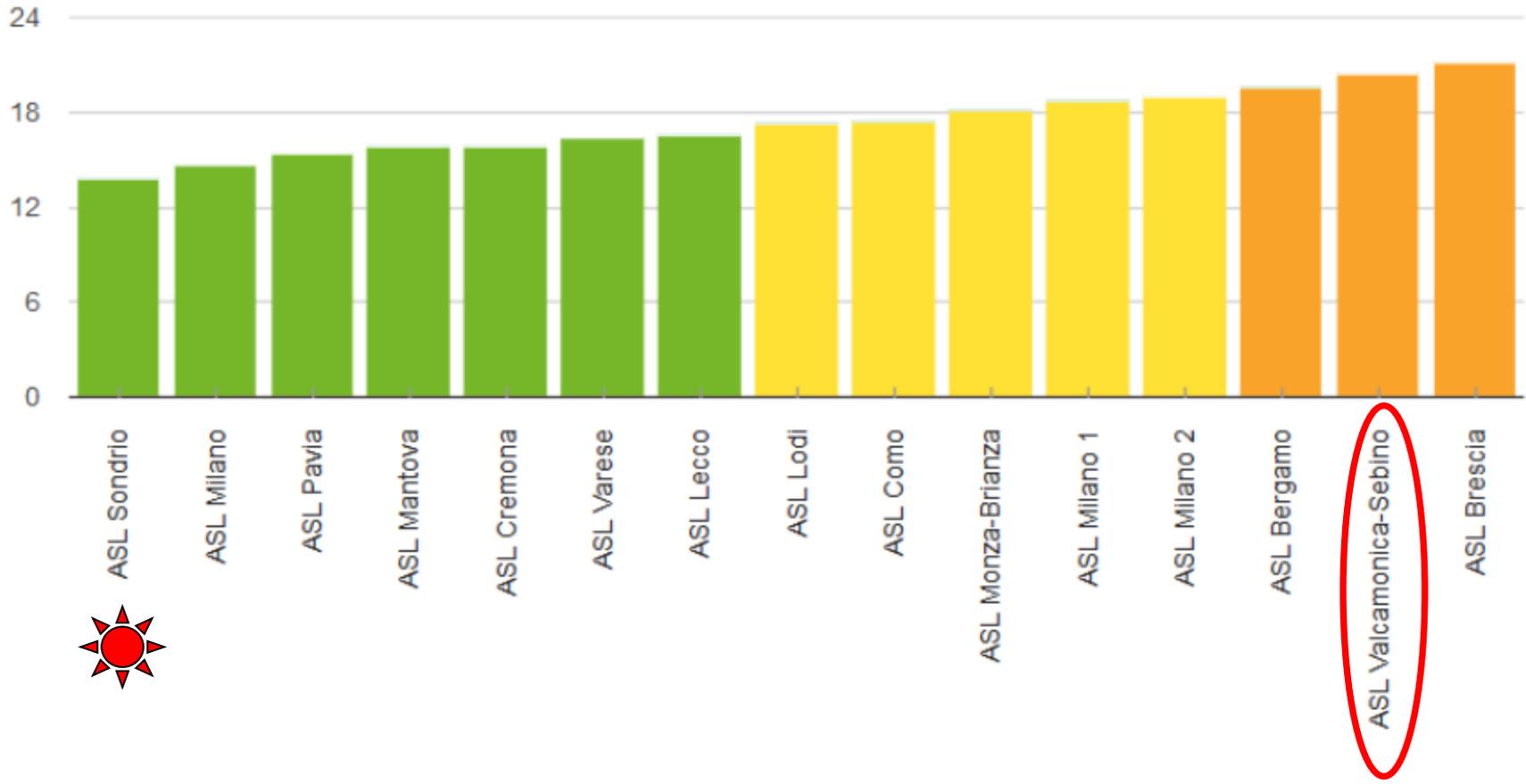


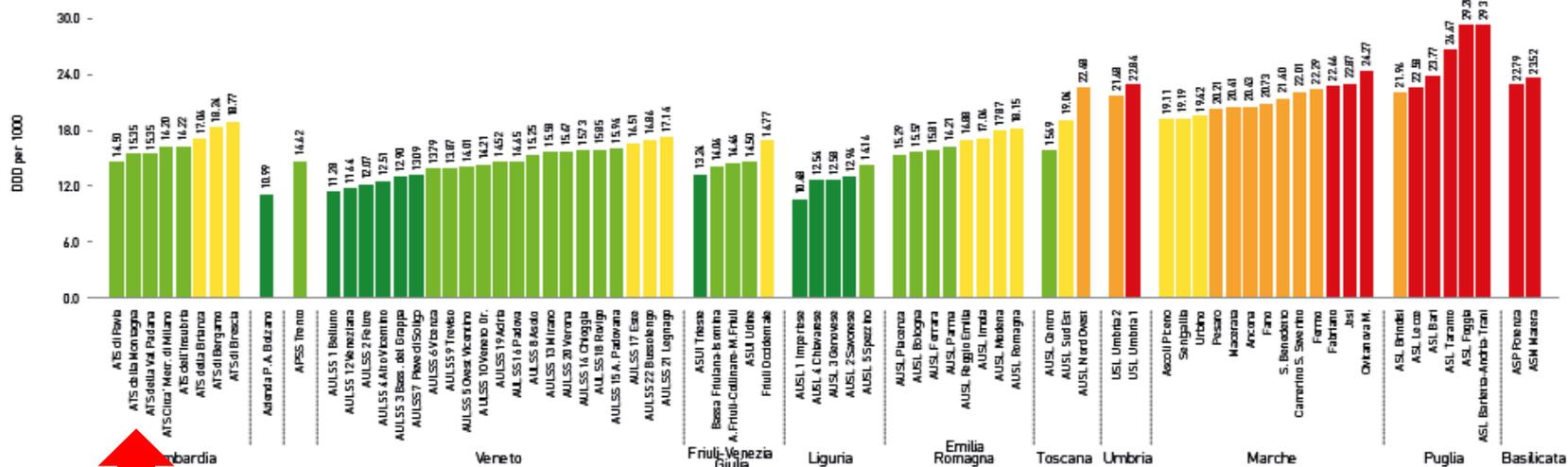
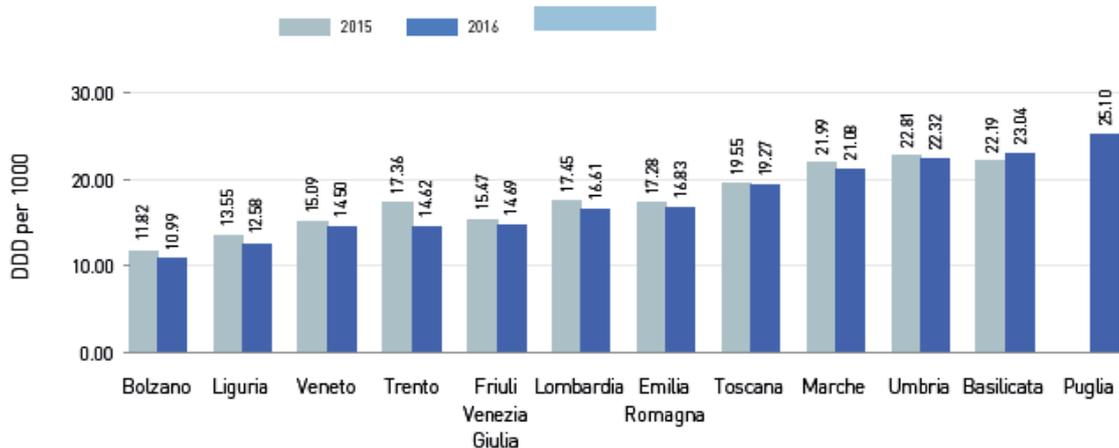
C9.8.1.1 Consumo di antibiotici sul territorio

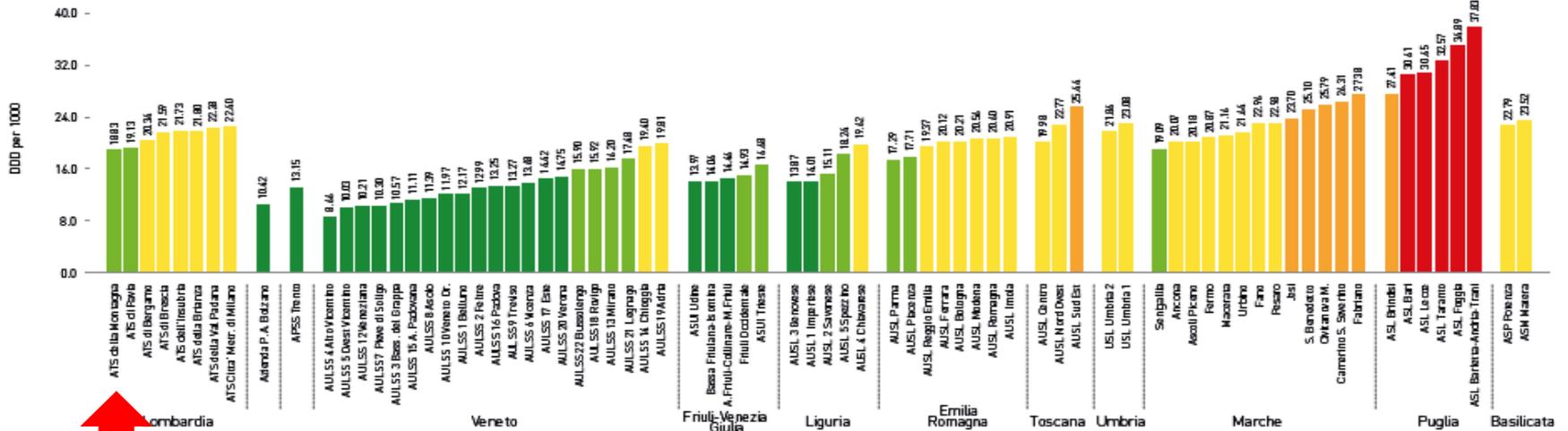
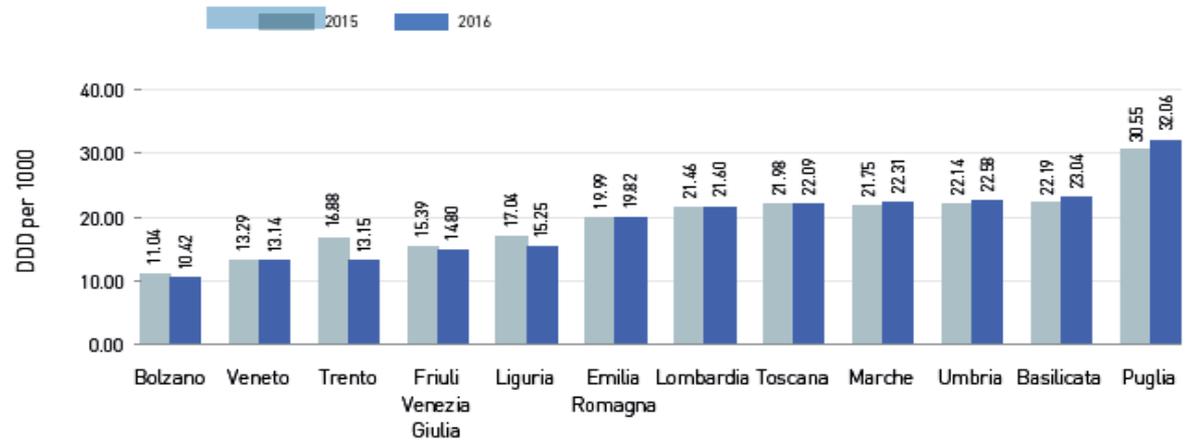


report 2015

C9.8.1.1 Consumo di antibiotici sul territorio



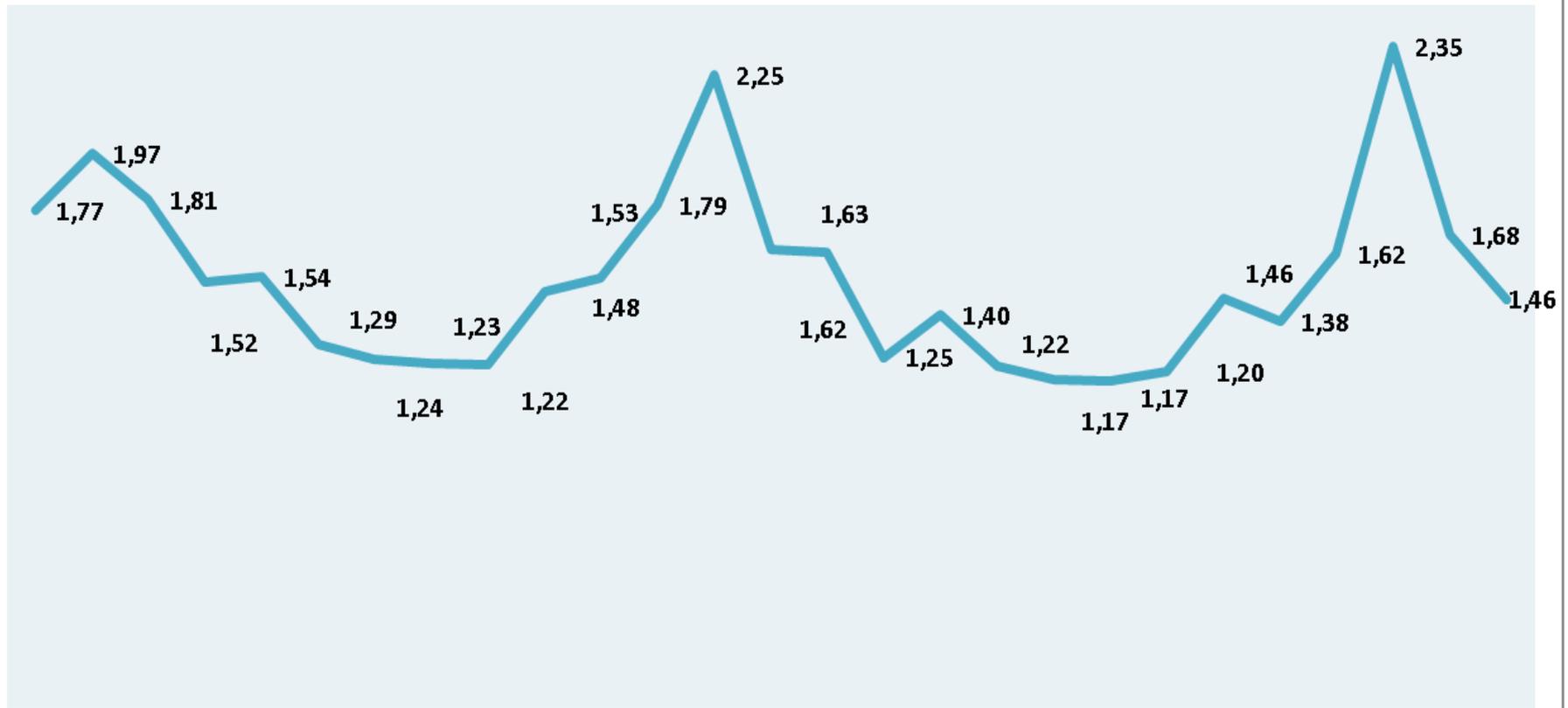




Antimicrobici per uso sistemico (ATC J01)

DDD/1000 abitanti

Consumo mensile (2016-2018)

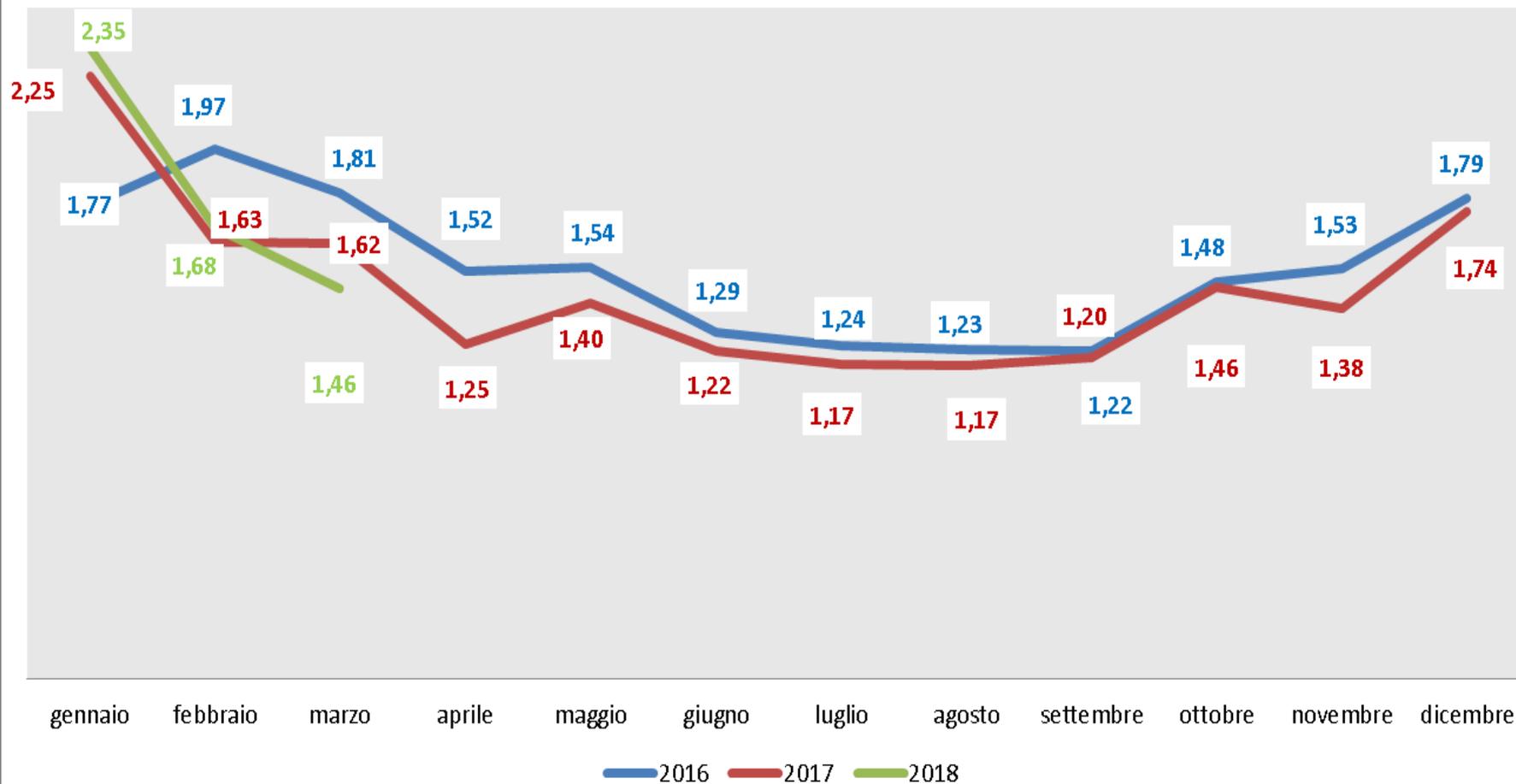


2016-01 2016-02 2016-03 2016-04 2016-05 2016-06 2016-07 2016-08 2016-09 2016-10 2016-11 2016-12 2017-01 2017-02 2017-03 2017-04 2017-05 2017-06 2017-07 2017-08 2017-09 2017-10 2017-11 2017-12 2018-01 2018-02 2018-03

Antimicrobici per uso sistemico (ATC J01)

DDD/1000 abitanti

Consumo mensile (confronto periodo 2016-2018)



DDD PER 1000 ABITANTI RAGGRUPPATI PER CLASSI DI ETA` ANNO 2016 vs 2017

fascia ATS	classi età	2016 DDD/1000 abitanti	2017 DDD/1000 abitanti
	0 <=1	4,18	3,93
	1 >1 and <=3	21,33	22,02
	2 >3 and <=5	27,70	28,02
	3 >5 and <=10	18,46	16,89
	4 >10 and <= 15	10,80	10,57
	5 >15 and <=17	14,12	13,86
	6 >18 and <=30	12,70	12,15
	7 >30 and <=40	13,50	13,28
	8 >40 and <=50	12,94	13,05
	9 >50 and <=60	14,83	14,91
	10 >60 and <=70	17,93	18,63
	11 >70 and <= 80	20,70	21,43
	12 >80	23,15	24,26
		15,83	15,96

DDD PER 1000 ABITANTI RAGGRUPPATI PER CLASSI DI ETA` - 2018
 gennaio-marzo proiettati a fine anno considerando il peso dei mesi
 (gen-marzo 31% dell'intero anno)

fascia_ATS	classi età_ATS	2018 Proiezione DDD/1000 abitanti
0	<=1	0,48
1	>1and <=3	23,11
2	>3 and <=5	34,58
3	>5 and <=10	19,60
4	>10 and <= 15	11,51
5	>15 and <=17	9,48
6	>18 and <=30	11,62
7	>30 and <=40	14,72
8	>40 and <=50	15,87
9	>50 and <=60	17,58
10	>60 and <=70	20,68
11	>70 and <= 80	23,03
12	>80	26,36
		15,94

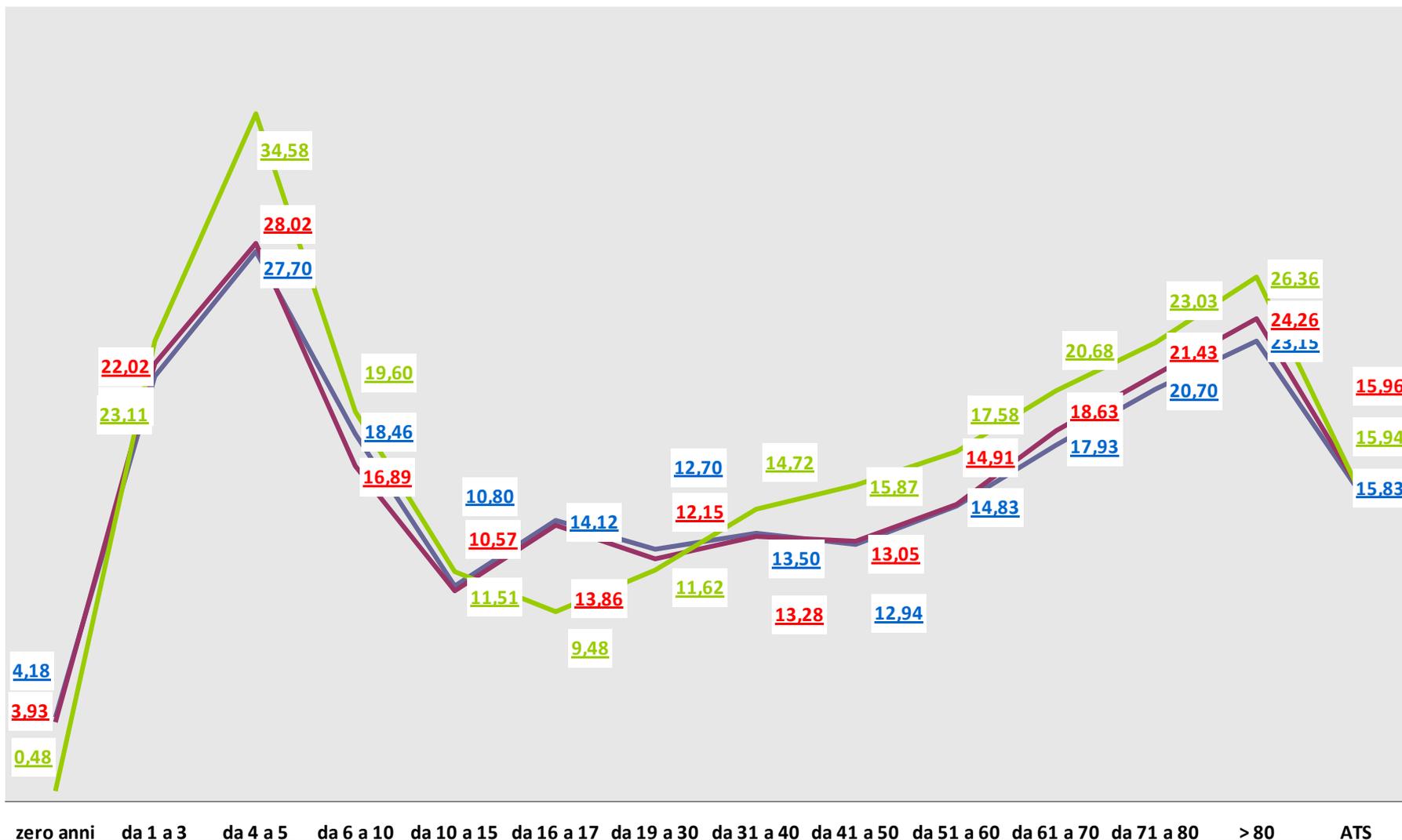
DDD PER 1000 ABITANTI RAGGRUPPATI PER CLASSI DI ETA`

2016- 2018 – (gennaio-marzo proiettati a fine anno considerando il peso dei mesi)

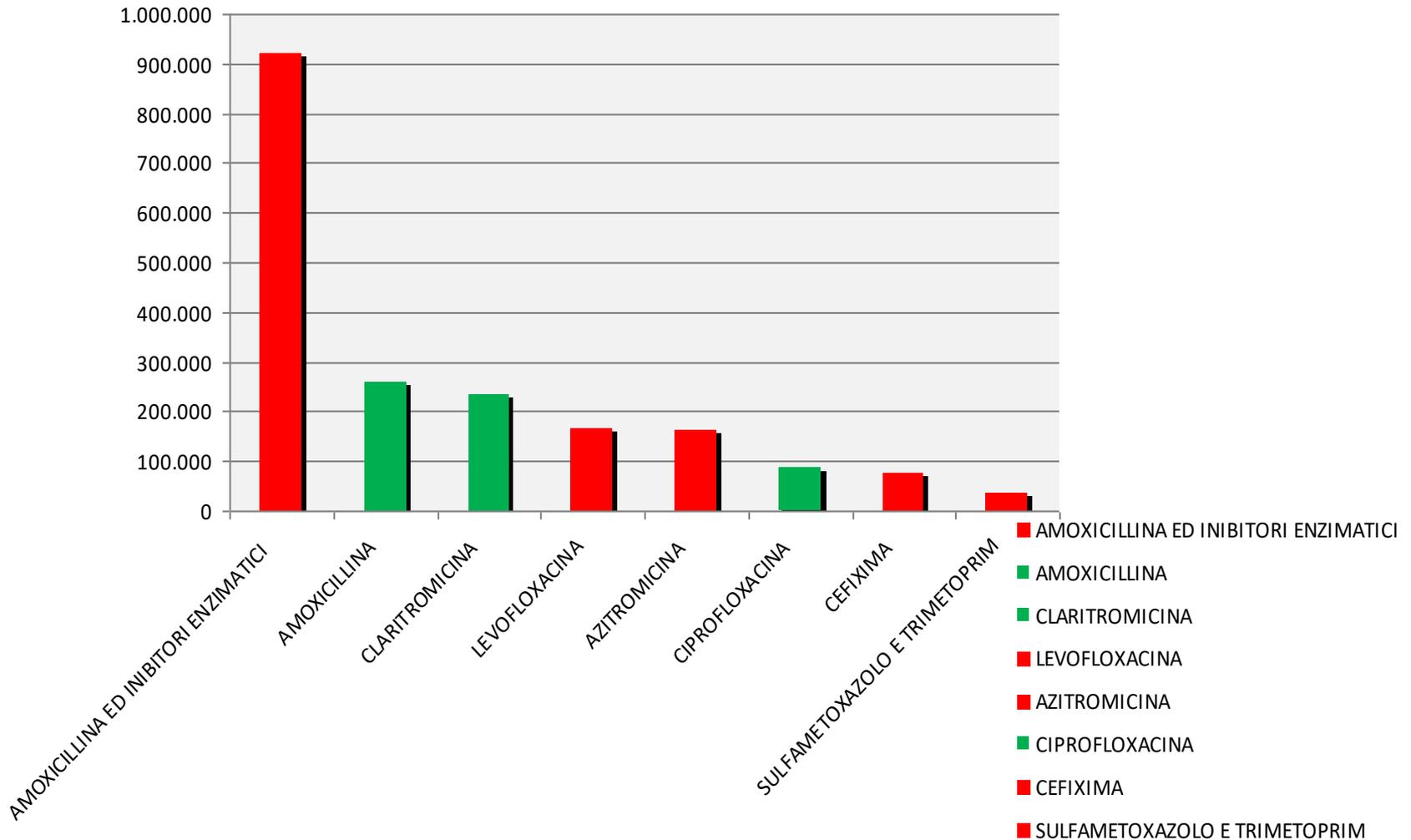
	2016 DDD/1000 abitanti	2017 DDD/1000 Abitanti	2018 Proiezione DDD/1000 abitanti
zero anni	4,18	3,93	0,48
da 1 a 3 anni	21,33	22,02	23,11
da 4 a 5 anni	27,70	28,02	34,58
da 6 a 10	18,46	16,89	19,60
da 10 a 15	10,80	10,57	11,51
da 16 a 17	14,12	13,86	9,48
da 19 a 30	12,70	12,15	11,62
da 31 a 40	13,50	13,28	14,72
da 41 a 50	12,94	13,05	15,87
da 51 a 60	14,83	14,91	17,58
da 61 a 70	17,93	18,63	20,68
da 71 a 80	20,70	21,43	23,03
> 80	23,15	24,26	26,36
ATS	15,83	15,96	15,94

Consumo Antimicrobici per uso sistemico (DDD per 1000 abitanti), raggruppato per classi di età - anni 2016 -2018)

— 2016,00 — 2017,00 — 2018 proiezione



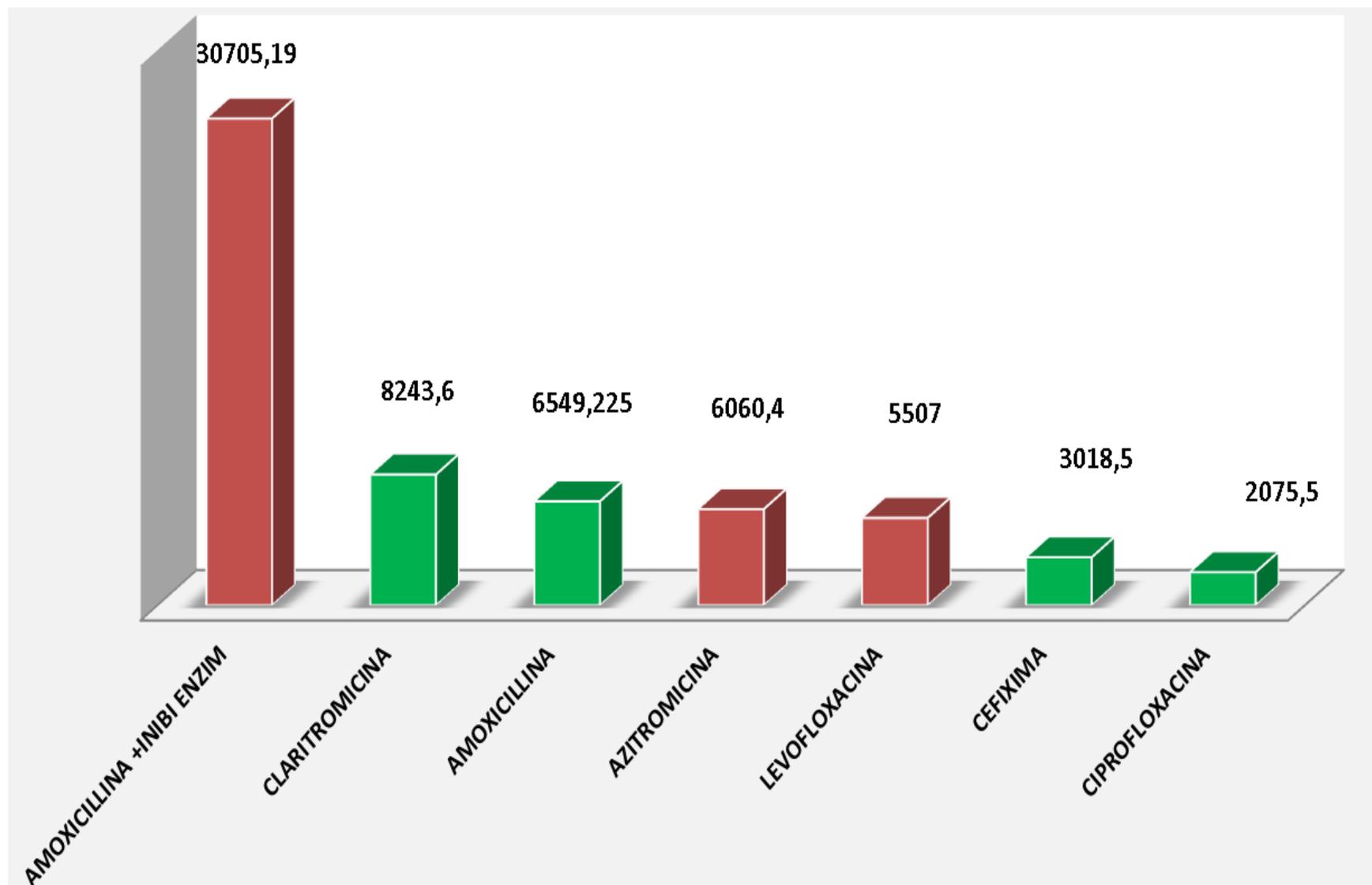
Antimicrobici per uso sistemico che incidono sul 90% delle DDD erogate - 2017



In rosso : molecole considerate di seconda scelta

In verde : molecole considerate di prima scelta

Antimicrobici per uso sistemico che incidono sul 90% delle DDD erogate gen-marzo 2018



Gruppo ATC J01

Antibatterici per uso sistemico

Dati di spesa

Composizione della spesa I° trimestre 2018

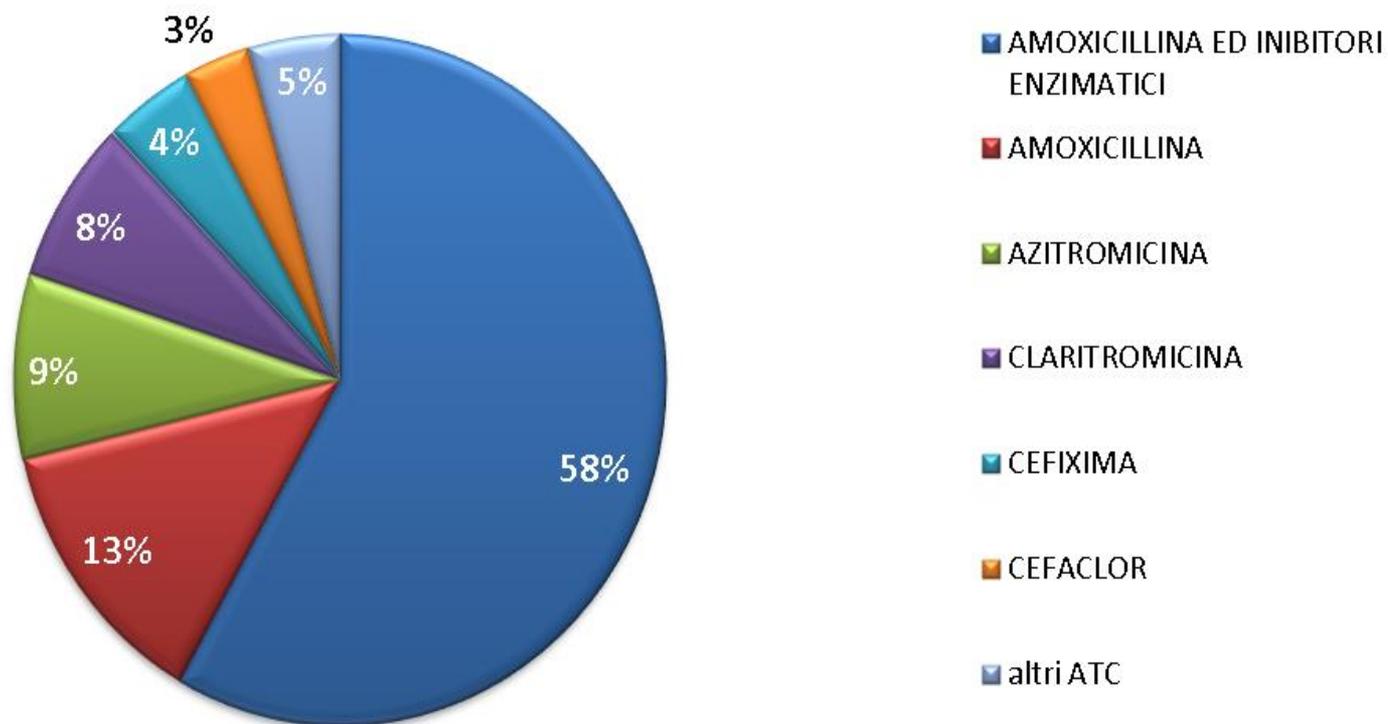
J01 antibiotici per uso sistemico: 95 % sul totale del gruppo ATC J

ATC	Descrizione	SPESA
		I° trimestre 2018
J01C	<i>Antibatterici beta-lattamici, penicilline</i>	305.697,49
J01D	<i>Altri antibiotici beta-lattamici</i>	207.283,25
J01F	<i>Macrolidi, lincosamidi e streptogramine</i>	164.135,05
J01M	<i>Antibatterici chinolonici e chinossaline</i>	146.675,37
J01X	<i>Altri antibiotici</i>	43.078,31
J01A	<i>Tetracicline</i>	5.901,17
J01E	<i>Sulfonamidi e trimetoprim</i>	4.976,58
J01G	<i>Antibatterici aminoglicosidici</i>	3.236,53
		880.983,75

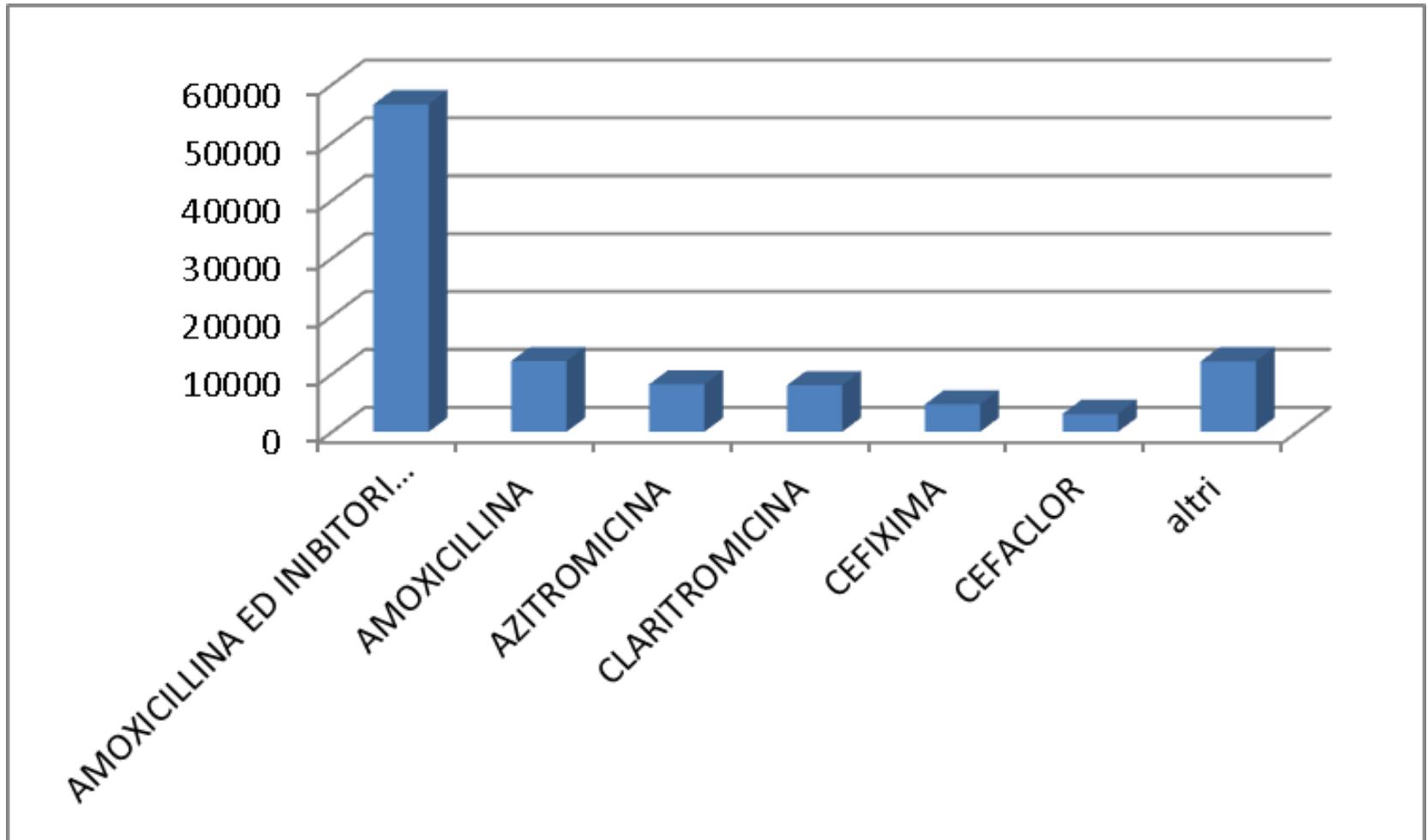
Fonte dati: Farmavision

Antimicrobici per uso sistemico erogati in età pediatrica(0-14) che incidono sul 90 % - 2017

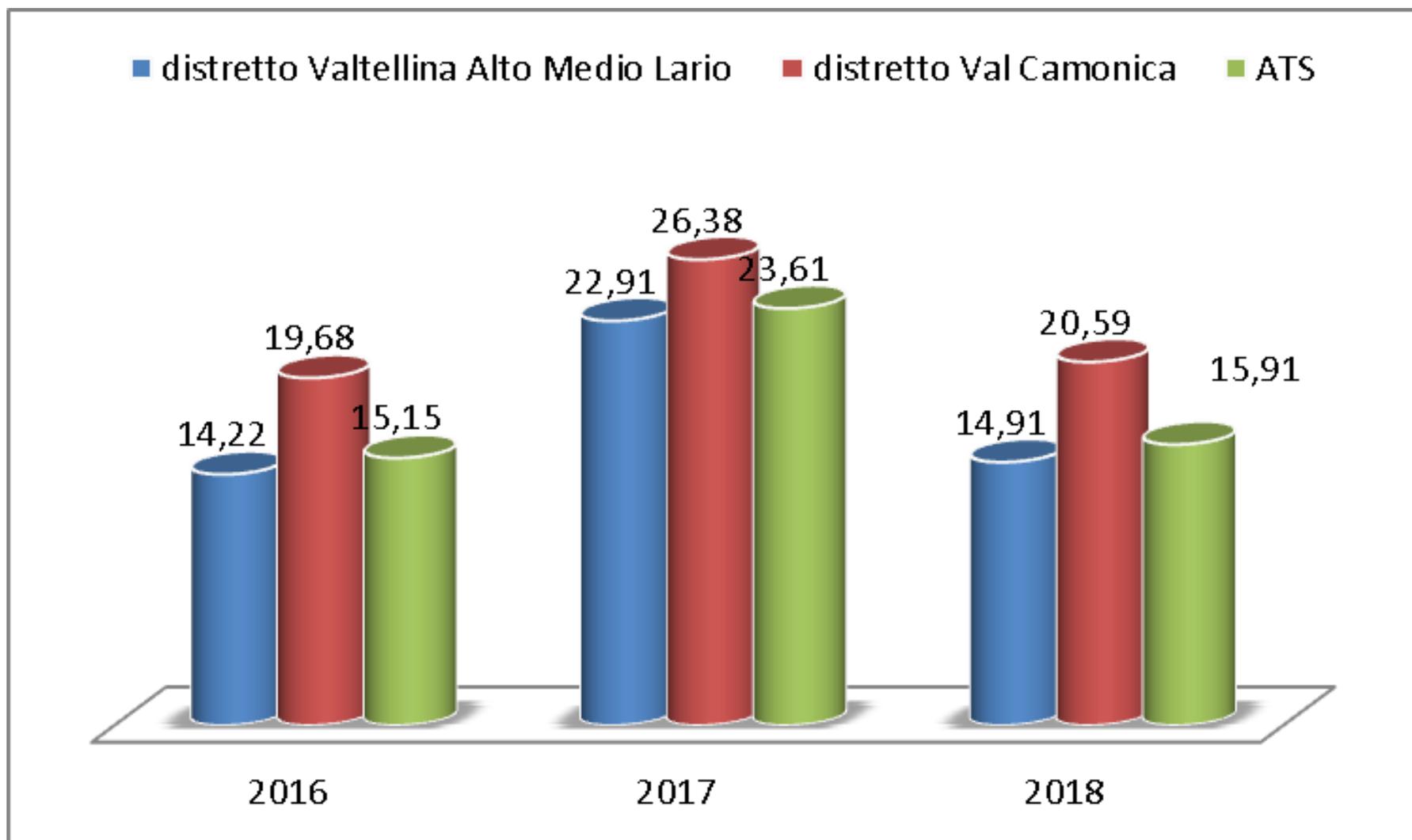
DDD erogati ad assistiti in età pediatrica



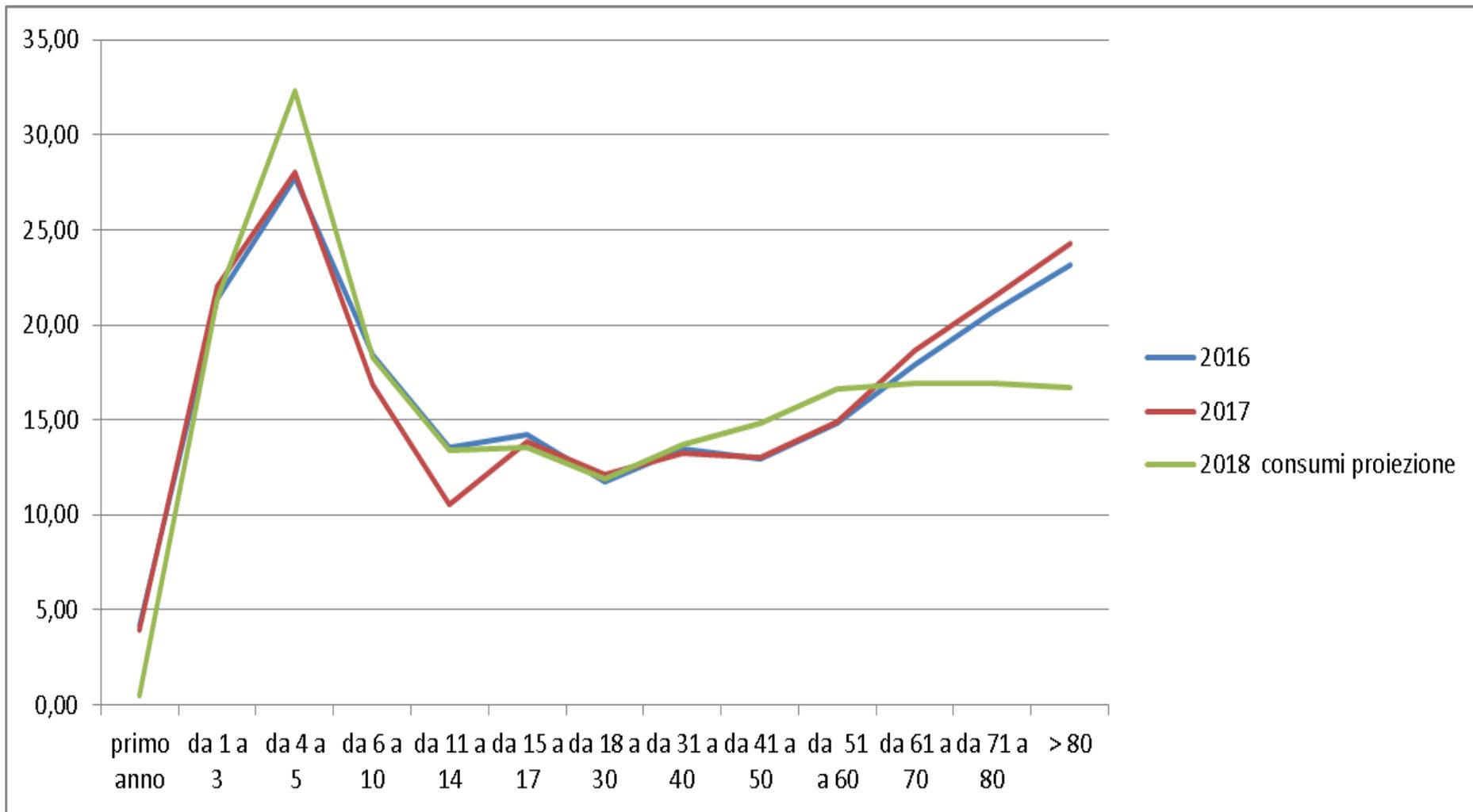
**Consumi di DDD ATC I trim 2018 fascia età pediatrica,
l'incidenza degli ATC è esattamente sovrapponibile al 2017**



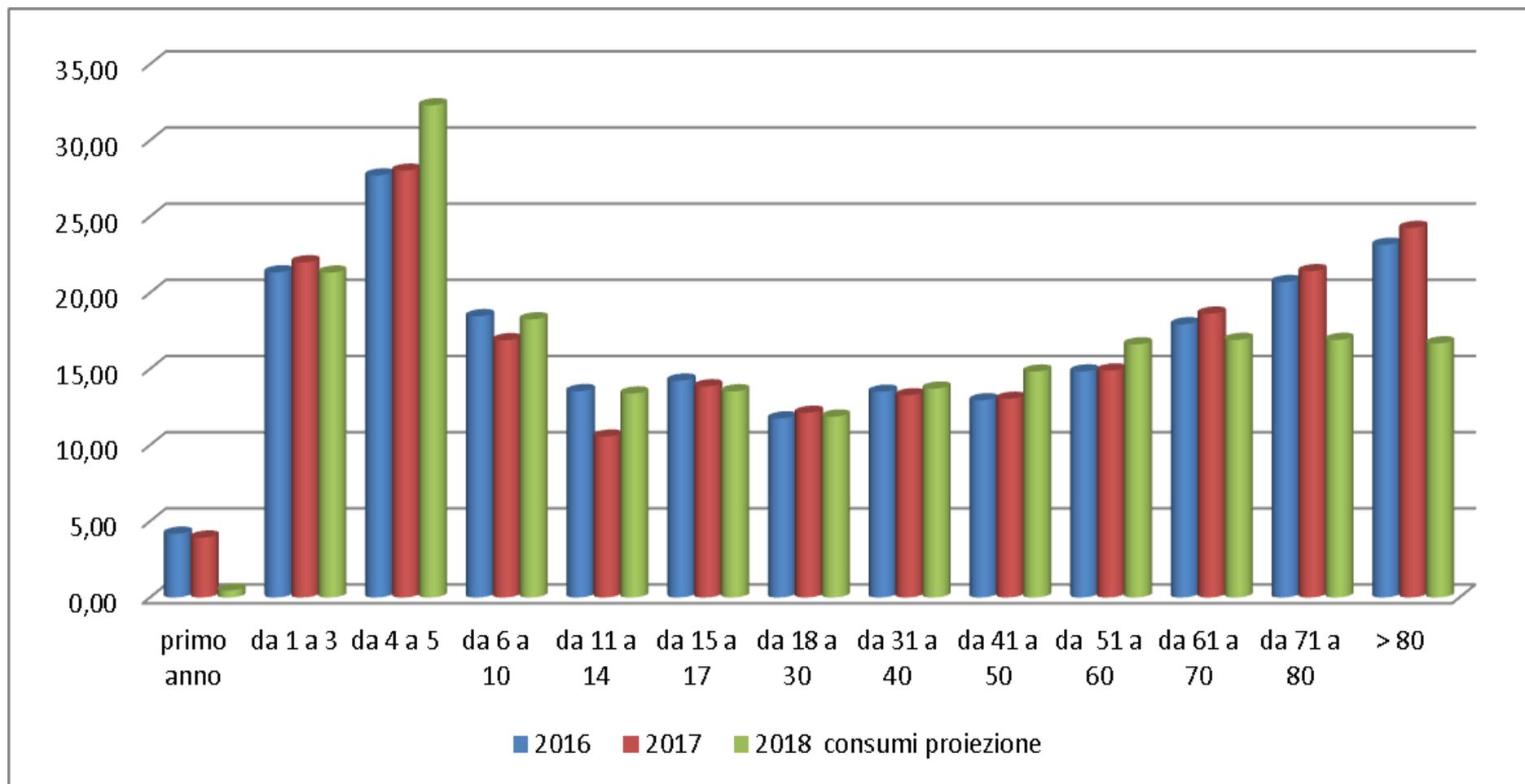
DDD x 1000 abitanti trend 2016-2018 (proiezione consumi a fine anno)



DDD x 1000 abitanti raggruppati per fasce di età



DDD x 1000 abitanti raggruppati per fasce di età



Spesa per ATC Equivalenti (2017)

Regione Lombardia

Dati desunti da flusso Consolidato ricette (no DPC)

ATC	Descrizione	# DDD			# Pezzi			# Presc			Spesa		
		Equiv.	Non Equiv.	% su Tot	Equiv.	Non Equiv.	% su Tot	Equiv.	Non Equiv.	% su Tot	Equiv.	Non Equiv.	% su Tot
A	APPARATO GASTROINTESTINALE E METABOLISMO	407.982.216,39	94.588.940,25	81,20%	33.524.749,00	5.419.331,00	86,10%	16.313.742,00	2.882.296,00	85,00%	209.195.440,24	127.569.807,19	62,10%
B	SANGUE ED ORGANI EMOPOIETICI	173.981.603,75	147.415.751,96	54,10%	6.507.910,00	5.019.249,00	56,50%	3.073.540,00	2.630.444,00	53,90%	30.615.332,73	91.061.199,99	25,20%
C	SISTEMA CARDIOVASCOLARE	1.410.060.404,57	211.130.831,42	87,00%	55.443.378,00	8.784.168,00	86,30%	23.310.547,00	3.996.467,00	85,40%	338.128.827,75	171.515.217,62	66,30%
D	DERMATOLOGICI	2.725.780,61	6.937.903,46	28,20%	187.488,00	255.602,00	42,30%	106.823,00	148.087,00	41,90%	2.593.508,01	5.726.677,36	31,20%
G	SISTEMA GENITO-URINARIO ED ORMONI SESSUALI	83.415.676,61	48.388.065,73	63,30%	3.780.206,00	1.756.717,00	68,30%	1.986.235,00	951.660,00	67,60%	29.150.510,04	39.226.757,56	42,60%
H	PREPARATI ORMONALI SISTEMICI, ESCLUSI GLI ORMONI SESSUALI	70.004.691,21	22.007.116,97	76,10%	3.385.552,00	1.231.302,00	73,30%	1.952.329,00	637.283,00	75,40%	11.820.371,01	26.020.354,96	31,20%
	ANTIMICROBICI GENERALI PER USO SISTEMICO	60.451.845,04	3.790.296,81	94,10%	9.782.481,00	741.518,00	93,00%	6.470.363,00	488.416,00	93,00%	85.817.548,60	18.957.263,55	81,90%
L	FARMACI ANTINEOPLASTICI ED IMMUNOMODULATORI	23.743.888,45	3.582.104,55	86,90%	1.088.939,00	338.002,00	76,30%	482.994,00	140.658,00	77,40%	48.623.479,24	11.568.004,86	80,80%
M	SISTEMA MUSCOLO-SCHELETRICO	75.499.280,10	22.462.087,62	77,10%	3.649.946,00	946.204,00	79,40%	2.463.591,00	635.945,00	79,50%	28.773.007,24	18.345.584,25	61,10%
N	SISTEMA NERVOSO	199.699.419,69	51.715.198,65	79,40%	10.909.376,00	6.222.929,00	63,70%	5.652.589,00	3.209.179,00	63,80%	160.765.146,80	109.114.557,95	59,60%
P	FARMACI ANTIPARASSITARI, INSETTICIDI E REPELLENTI	232.177,50	3.704.210,51	5,90%	29.456,00	381.293,00	7,17%	16.964,00	196.546,00	7,95%	88.638,58	2.629.397,01	3,26%
R	SISTEMA RESPIRATORIO	48.768.059,93	83.751.739,88	36,80%	2.142.562,00	3.625.738,00	37,10%	1.352.763,00	2.453.480,00	35,50%	20.571.974,26	134.446.245,30	13,30%
S	ORGANI DI SENSO	21.430.107,56	41.342.581,11	34,10%	891.080,00	1.424.368,00	38,50%	385.639,00	634.430,00	37,80%	8.112.666,41	24.593.748,09	24,80%
V	VARI	318.545,09	1.059.802,79	23,10%	23.601,00	308.897,00	7,10%	10.839,00	152.132,00	6,65%	2.297.577,79	5.712.316,66	28,70%
	TOTALE:	2.578.300.000,00	741.880.000,00	77,70%	131.350.000,00	36.475.886,00	78,30%	63.578.958,00	19.173.155,00	76,80%	976.550.000,00	787.340.000,00	55,40%

I dati Consolidati sono caricati da Gennaio 2017 fino a Dicembre 2017

La spesa è attribuita ad una ASL/Distretto in base alla farmacia convenzionata

Obiettivo 2018 di ATS Montagna sugli antibiotici

(D.G.R. X/7600 del 20/12/2017 Regole 2018)

**Riduzione di almeno 3% consumo
farmaci classe ATC J01, espresso in
DDD/1.000 abitanti/anno 2018 vs 2017**



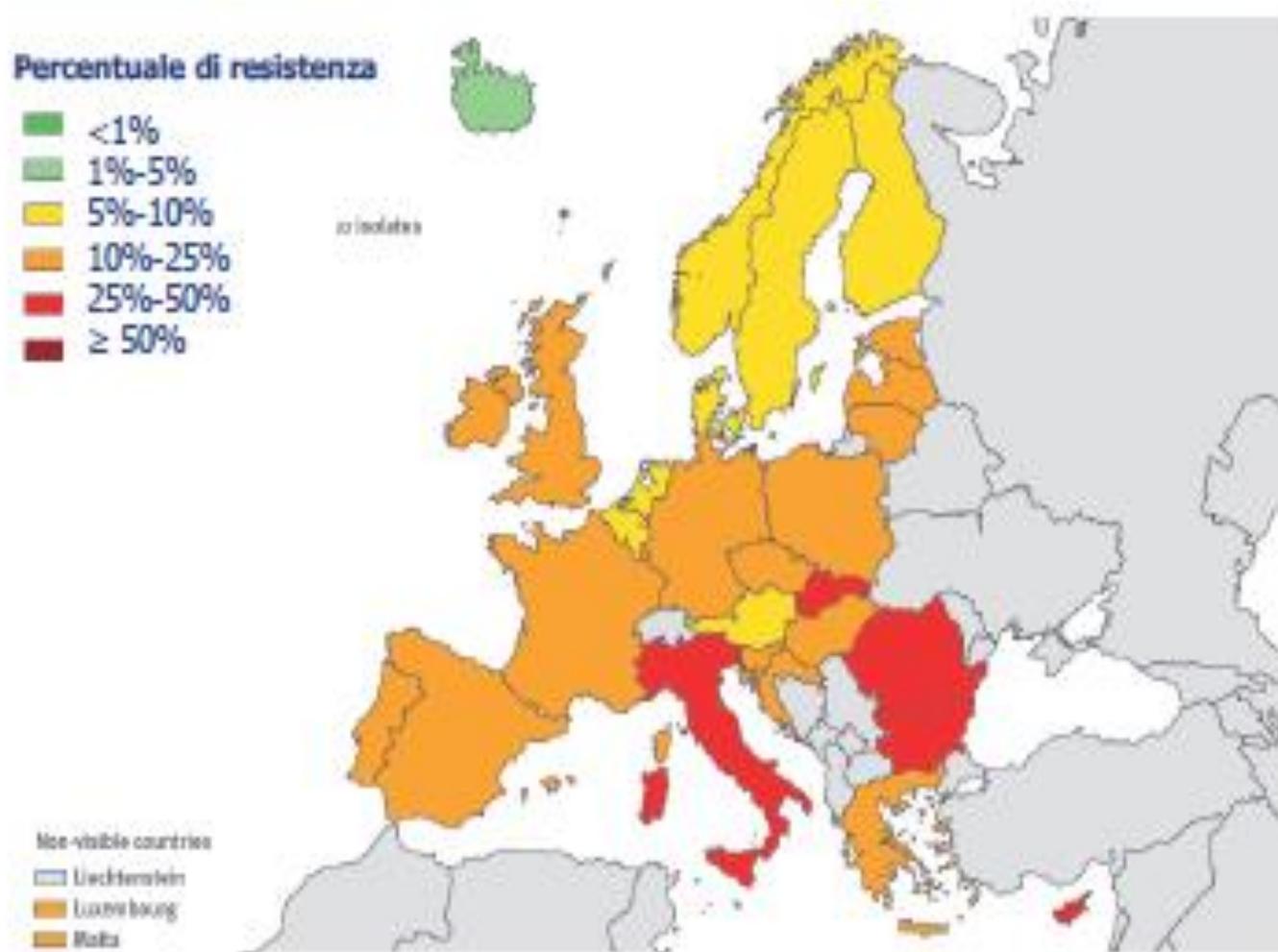


Figura 1. Escherichia coli: Percentuale di ceppi invasivi isolati resistenti alle cefalosporine di terza generazione, 2015

Fonte: ECDC, 2016

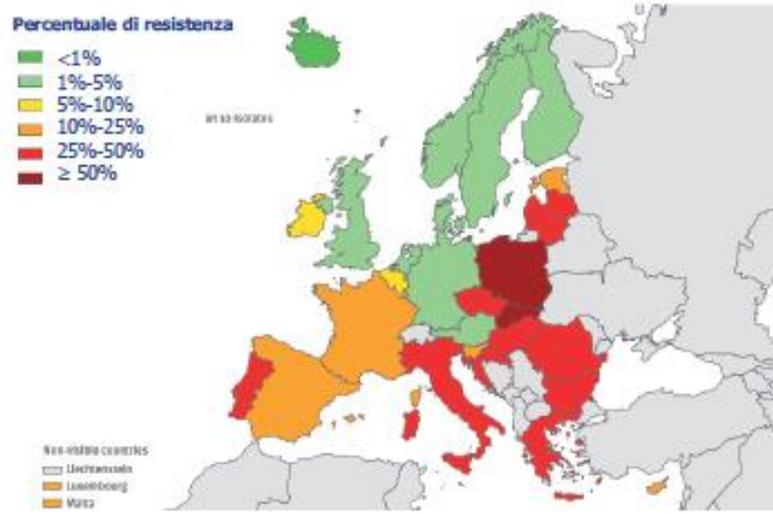


Figura 2. *Klebsiella pneumoniae*: Percentuale di ceppi invasivi isolati resistenti (combined resistance), 2015
 Fonte: ECDC, 2016

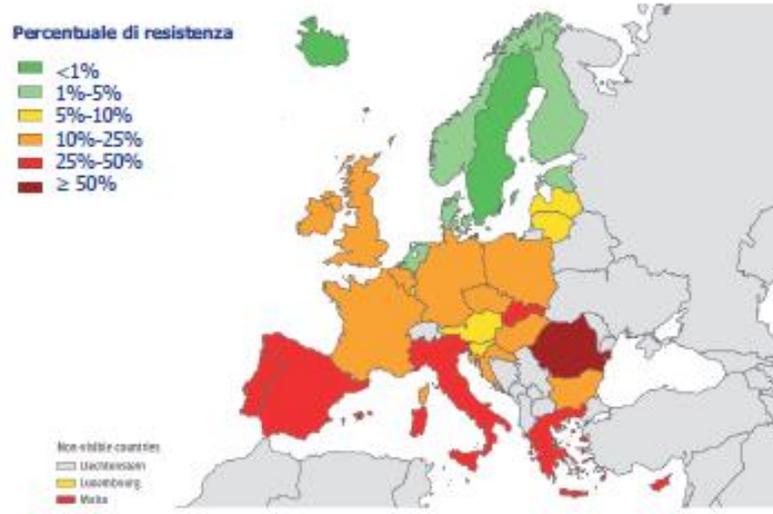
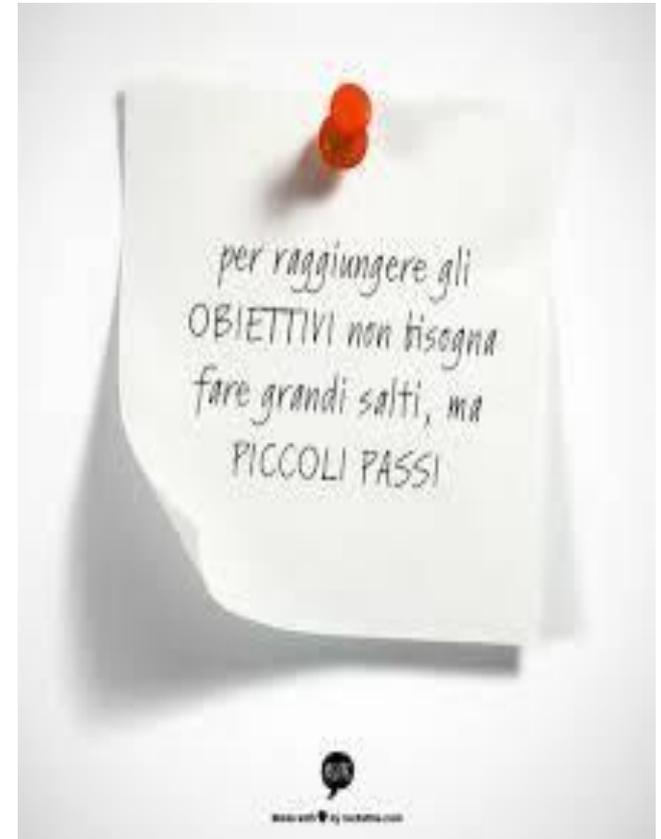


Figura 3. *Staphylococcus aureus*: Percentuale di ceppi invasivi isolati resistenti alla meticillina (MRSA), 2015
 Fonte: ECDC, 2016

Azioni

- **Monitoraggio ed analisi dei dati di consumo e di spesa**
- **Restituzione dei dati di analisi ai MAP, attraverso report periodici**
- **Condivisione con i MAP di percorsi diagnostico-terapeutici per una migliore appropriatezza prescrittiva e contrasto al fenomeno dell'antibiotico-resistenza (campagne di comunicazione).**



Disinformazione

60% degli Italiani è convinto che gli antibiotici uccidano i virus

38% che siano efficaci contro influenza e raffreddore

21% che si possa interrompere la cura antibiotica quando si inizia a sentirsi meglio senza portare a termine la prescrizione del Medico

(Fonte - Commissione Europea)



grazie!