



**MINISTERO DELLA SALUTE**

Direzione Generale della valutazione dei medicinali e della farmacovigilanza

# L'USO DEI FARMACI IN ITALIA

**RAPPORTO NAZIONALE**

**ANNO 2001**

L'USO DEI FARMACI IN ITALIA - RAPPORTO NAZIONALE ANNO 2001



Roma, luglio 2002

Segue

	Spesa lorda pro capite	%	% cum	Δ % 00-01	DDD/1000 ab die	%	Δ % 00-01
<b>R - Sistema respiratorio</b>	<b>16,47</b>				<b>57,8</b>		
Salmeterolo+Fluticasone	2,58	15,7	15,7		2,6	4,5	
Fluticasone	2,01	12,2	27,9	-5,5	4,2	7,2	1,4
Beclometasone	1,73	10,5	38,4	36,0	7,8	13,5	58,7
Formoterolo	1,32	8,0	46,4	3,2	2,7	4,7	14,3
Salmeterolo	1,17	7,1	53,5	19,5	2,3	4,0	21,2
Budesonide	1,04	6,3	59,8	155,1	2,2	3,9	103,1
Flunisolide	1,03	6,3	66,1	19,4	4,6	7,9	43,2
Cetirizina	0,87	5,3	71,4	41,3	4,4	7,7	38,4
Montelukast	0,64	3,9	75,2	52,7	0,9	1,5	44,7
<b>N - Sistema nervoso centrale</b>	<b>16,04</b>				<b>32,1</b>		
Paroxetina	2,04	12,7	12,7	129,2	4,7	14,7	125,1
Olanzapina	1,29	8,0	20,7	60,2	0,6	1,9	55,4
Citalopram	1,27	7,9	28,6	164,5	3,0	9,4	152,4
Risperidone	0,95	5,9	34,6	38,0	0,6	1,8	41,9
Sertralina	0,95	5,9	40,5	150,8	1,9	6,0	175,7
Fluoxetina	0,68	4,2	44,7	117,6	1,9	5,9	135,0
Amisulpride	0,63	3,9	48,6	9,7	0,8	2,5	49,2
Gabapentin	0,59	3,7	52,3	136,7	0,3	1,0	228,8
Venlafaxina	0,58	3,6	55,9	156,7	0,9	2,7	115,3
Pramipexolo dicloridrato monidrato	0,54	3,4	59,3	55,7	0,2	0,5	61,2
Sumatriptan	0,51	3,2	62,5	34,0	0,2	0,5	70,0
Carbamazepina	0,38	2,4	64,9	0,6	1,8	5,5	3,7
Topiramato	0,37	2,3	67,2	46,7	0,2	0,5	54,4
Lamotrigina	0,35	2,2	69,4	28,2	0,2	0,6	-5,5
Benserazide+Levodopa	0,31	2,0	71,3	5,3	0,8	2,4	-2,5
Rizatriptan benzoato	0,30	1,9	73,2	188,0	0,1	0,3	
Donepezil	0,28	1,7	74,9		0,2	0,6	
Ropinirolo	0,26	1,6	76,6	10,6%	0,2	0,6	2,7
<b>B- Sangue ed organi emopoietici</b>	<b>12,48</b>				<b>43,3</b>		
Epoetina alfa	3,61	28,9	28,9	26,2	0,2	0,5	10,3
Ticlopidina	1,29	10,3	39,2	47,0	2,9	6,6	51,0
Nadroparina calcica	1,17	9,4	48,6	216,3	0,9	2,2	216,2
Fattore VIII di coagulazione sangue umano liofilizzato	0,97	7,7	56,3	14,1	0,0	0,0	
Enoxaparina sodica	0,82	6,6	62,9	99,2	0,7	1,5	227,0
Eparina calcica	0,79	6,4	69,3	27,9	1,0	2,3	224,7
Acido acetilsalicilico	0,49	3,9	73,2	50,3	17,3	40,0	49,1
Albumina umana soluzione	0,47	3,7	76,9	13,5	0,0	0,0	
<b>L - Farmaci antineoplastici e immunomodulatori</b>	<b>12,37</b>				<b>5,6</b>		
Ciclosporina	1,83	14,8	14,8	2,2	0,4	7,3	310,0
Leuprorelina	1,32	10,6	25,5	-4,3	0,5	9,5	11,2
Bicalutamide	1,23	9,9	35,4	41,2	0,4	7,6	42,3
Triptorelina	1,04	8,4	43,7	-0,4	0,4	7,5	4,7
Filgrastim	0,75	6,1	49,8	8,7	0,0	0,2	
Lenograstim	0,64	5,2	55,0	7,2	0,0	0,2	
Interferone alfa-2B	0,61	4,9	59,9	32,2	0,1	1,5	15,3
Interferone alfa	0,59	4,7	64,6	-6,2	0,0	0,8	
Anastrozolo	0,49	3,9	68,6	32,7	0,2	3,7	2,4
Peg-interferone alfa 2B	0,48	3,9	72,5		0,0	0,9	
Goserelin	0,48	3,9	76,3	-1,4	0,2	3,2	10,0
<b>M - Sistema muscolo-scheletrico</b>	<b>10,36</b>				<b>39,5</b>		
Celecoxib	2,31	22,3	22,3	329,3	4,6	11,7	318,9
Nimesulide	1,91	18,4	40,7	6,9	9,3	23,6	24,1
Rofecoxib	1,72	16,6	57,3	142,4	5,4	13,7	146,5
Diclofenac	0,63	6,1	63,4	10,0	3,3	8,3	8,9
Ketoprofene	0,55	5,3	68,7	13,2	2,4	6,1	14,9
Acido alendronico	0,51	4,9	73,6	16,5	0,9	2,2	23,3
Ketorolac	0,47	4,5	78,1	17,9	0,7	1,8	18,6

Segue

	Spesa lorda pro capite	%	% cum	Δ % 00-01	DDD/1000 ab die	%	Δ % 00-01
<b>G - Sistema genito-urinario e ormoni sessuali</b>	<b>9,56</b>				<b>41,8</b>		
Tamsulosin	1,87	19,5	19,5	32,4	4,4	10,5	29,5
Finasteride	1,77	18,6	38,1	10,7	3,6	8,6	9,1
Terazosina	0,85	8,9	46,9	18,4	2,2	5,3	17,3
Etinilestradiolo+Gestodene	0,81	8,4	55,4	7,8	12,5	30,0	6,3
Estradiolo	0,80	8,4	63,7	-1,1	5,5	13,3	23,1
Follitropina alfa Ric.	0,75	7,8	71,6	-6,0	0,1	0,1	
Alfuzosina	0,38	4,0	75,6	23,6	1,0	2,5	30,1
<b>H - Preparati ormonali sistemici, esclusi ormoni sessuali</b>	<b>4,21</b>				<b>21,8</b>		
Somatropina	1,92	45,7	45,7	4,1	0,2	0,8	-9,4
Octreotide	0,75	17,9	63,6	6,3	0,1	0,6	20,6
Levotiroxina sodica	0,40	9,4	73,0	27,6	10,5	48,3	28,3
Metilprednisolone	0,19	4,5	77,5	12,6	2,5	11,5	13,6
Betametasona	0,18	4,3	81,9	85,2	1,4	6,4	74,4
<b>S - Organi di senso</b>	<b>2,79</b>				<b>18,9</b>		
Latanoprost	0,88	31,4	31,4	37,8	2,4	12,9	35,9
Dorzolamide	0,33	11,8	43,2	-2,2	1,0	5,5	-6,1
Timololo	0,32	11,6	54,8	-8,4	4,9	26,2	5,2
Brimonidina tartrato	0,17	6,0	60,7	28,3	1,5	7,8	33,7
Diclofenac	0,13	4,7	65,4	42,5	0,9	4,5	42,0
Nedocromil	0,11	4,1	69,5	58,4	0,5	2,8	33,6
Dorzolamide+Timololo	0,11	4,1	73,5		0,2	1,2	
Desametasone+Tobramicina	0,09	3,4	76,9	56,4	0,8	4,5	68,8
<b>D - Dermatologici</b>	<b>2,07</b>				<b>12,9</b>		
Calcipotriolo	0,34	16,3	16,3	25,2	0,9	6,8	25,8
Terbinafina	0,33	16,0	32,3	17,1	0,3	2,3	-0,4
Mometasone	0,33	15,8	48,0	63,9	3,1	24,2	64,4
Isotretinoina	0,18	8,7	56,8	17,6	0,2	1,7	9,8
Metilprednisolone	0,12	5,9	62,7	62,1	1,2	9,4	72,7
Betametasona	0,11	5,3	68,0	106,2	1,1	8,2	77,2
Tacalcitolo monoidrato	0,08	3,9	71,9	21,5	0,1	1,1	41,7
Diflucortolone	0,07	3,6	75,6	36,9	0,7	5,8	24,1
<b>V - Vari</b>	<b>0,46</b>				<b>0,1</b>		
Deferossamina	0,27	58,5	58,5	-4,4	0,0	20,8	
Savelamer	0,16	35,4	93,9	193,3	0,1	53,9	
Sodio polistirensolfonato	0,02	4,4	98,3	16,3	0,0	17,2	
Folinato di calcio	0,00	0,6	98,9	5,0	0,0	0,8	
Diazossido	0,00	0,3	99,2	2,2	0,0	2,0	
<b>P - Antiparassitari</b>	<b>0,20</b>				<b>0,5</b>		
Meflochina	0,06	29,9	29,9	-1,2	0,0	2,2	
Idrossiclorochina	0,06	28,8	58,6	5,7	0,3	55,0	-8,8
Albendazolo	0,02	8,4	67,1	8,0	0,0	3,6	
Mebendazolo	0,02	8,4	75,5	19,0	0,1	14,4	28,4
Tinidazolo	0,02	8,3	83,7	-0,7%	0,0	3,1	

**Tavola B.9 – Note CUF: spesa SSN e DDD/1000 abitanti die**

Nota CUF		Spesa lorda pro capite (€)	%	DDD/1000 ab die	%
01	Lansoprazolo, Misoprostolo, Omeprazolo, Pantoprazolo,	10,78	17,9	13,68	15,1
02	Ac. Chenoursodesossicolico, Ac. Tauroursodesossicolico, Ac. Ursodesossicolico	0,70	1,2	1,12	1,2
05	Pancreas polvere, Pancrealipasi	0,06	0,1	0,22	0,2
08 (R)	Levocarnitina	0,01	0,0	0,02	-
09	Ticlopidina	1,27	2,1	2,83	3,1
10	Acido folico, Cianocobalamina, Idrossocobalamina	0,02	0,0	0,16	0,2
11	Calcio folinato, Calcio levofolinato, Calcio mefolinato	<0,01	-	-	-
12 (R)	Eritropoietina alfa e beta	3,86	6,4	0,24	0,3
13	Atorvastatina, Bezafibrato, Cerivastatina, Fenofibrato, Fluvastatina, Gemfibrozil, Pravastatina, Simfibrato, Simvastatina	9,84	16,3	23,96	26,5
15	Albumina umana soluzione	0,45	0,7	0,01	-
28	Gestonorone, Medrossiprogesterone, Megestrolone	0,16	0,3	0,10	0,1
30	Filgrastim, Lenograstim, Molgramostim	1,40	2,3	0,02	-
31	Levodropropizina	0,01	0,0	0,15	0,2
32	Interferone alfa-2a, Interferone alfa-2b, Interferone alfa-n1, Interferone alfa naturale, Interferone alfacon-1, Interferone beta ricombinante, Peginterferone alfa-2b	2,21	3,7	0,32	0,4
32 BIS	Lamivudina	0,13	0,2	0,03	-
36	Fluossimesterone, Metiltestosterone, Testosterone	0,01	0,0	0,02	-
39(R)	Somatropina	1,89	3,1	0,18	0,2
40	Lanreotide, Octreotide	0,91	1,5	0,13	0,1
41	Calcitonina per morbo di Paget, Elcatonina	0,02	0,0	0,01	-
42	Ac. clodronico, etidronico	0,07	0,1	0,02	-
48	Anti H-2, inibitori della pompa acida	2,53	4,2	4,25	4,7
48 BIS	Ranitidina bismuto citrato	0,01	0,0	0,01	-
51	Buserelina, Triptorelina, Goserelina, Leuprorelina	2,94	4,9	1,18	1,3
55	Betalattamine iniettabili	5,98	9,9	0,74	0,8
55 BIS	Aminoglicosidi	0,30	0,5	0,07	0,1
56	Aztreonam, Imipenem + Cilastatina, Rifabutina, Teicoplanina	0,26	0,4	0,01	-
57	Inibitori 5 HT: Dolasetron, Granisetron, Ondansetron, Tropisetron	0,57	1,0	0,05	0,1
59	Lattitolo, Lattulosio	0,10	0,2	0,11	0,1
65	Interferone beta-1a, Interferone beta-1b	<0,01	-	-	-
66	Antinfiammatori antidolorifici	7,71	12,8	29,88	33,0
74	Trattamento dell'infertilità femminile e maschile	1,35	2,2	0,15	0,2
75	Alprostadil, Sildenafil	0,00	0,0	0,00	-
76	Sali ferrici e ferrosi	0,14	0,2	2,68	3,0
78	Apraclonidina, Brimonidina, Brinzolamide, Dorzolamide, Latanoprost	1,55	2,6	5,24	5,8
79	Acido alendronico, Ralossifene, Risedronato	0,87	1,4	1,52	1,7
82	Montelukast, Zafirlukast	0,79	1,3	1,10	1,2
83	Lacrime artificiali	<0,01	-	0,04	-
84	Aciclovir, Valaciclovir	1,40	2,3	0,23	0,3
<b>Totale</b>		<b>60,31</b>	<b>100</b>	<b>90,50</b>	<b>100</b>
<b>Duplicata via di distribuzione *</b>		<b>14,61</b>	<b>24,2</b>	<b>2,25</b>	<b>2,5</b>

\* Farmaci erogabili sia dalle farmacie sia dalle strutture pubbliche (ex nota 37). La duplicata via di distribuzione include anche i farmaci compresi nelle note 12, 30, 32, 32bis, 39, 40, 51 e 74.

**Tavola B.10 - Spesa lorda pro capite SSN per i principali farmaci la cui Nota è stata abolita nel 2001**

	2000	2001	Δ % 00-01
<b>21</b> Isotretinoina	0,15	0,18	18
<b>49</b> Tetracosactide	<0,01	<0,01	-
<b>54</b> Clonazepam, Diazepam in fiale	0,01	0,02	122
<b>67</b> Felbamato, Gabapentin, Lamotrigina, Tiagabina, Topiramato, Vigabatrina	0,94	1,45	55
<b>70</b> Cabergolina	0,10	0,16	58
<b>71</b> Clozapina, Fattore VIII e IX da DNA ric. , Lamivudina e Modafinil	0,87	0,90	4
<b>71bis</b> Olanzapina, Quetiapina, Risperidone	1,53	2,28	49
<b>80</b> Antidepressivi SSRI *	2,40	5,53	130
<b>81</b> Eparine a basso peso molecolare	0,80	2,26	182
<b>Totale</b>	6,80	12,78	88
* La spesa privata della nota 80 è diminuita, tra il 2000 e il 2001, del 65%			

**Tavola B.11 - Spesa lorda pro capite SSN per i principali farmaci la cui Nota è stata modificata nel 2001**

	2000	2001	Δ % 00-01 SSN	Δ % 00-01 privata
<b>13</b> Statine e fibrati	6,34	9,84	55	-26
<del><b>48</b> Anti H-2, inibitori della pompa acida (comprende anche le note 1 e 48bis)</del>	9,58	13,30	39	-33
<b>66</b> Fans	4,79	7,71	61	-22
<b>Totale</b>	20,71	30,85	49	-25

## **Parte C**

**Dati regionali: analisi di spesa e consumo in DDD**



**Tavola C.1 - Consumi farmaceutici territoriali SSN nel 2001**

	<b>Ricette<sup>1</sup></b>	<b>Spesa Lorda<sup>2</sup></b>	<b>Trattenute alle farmacie<sup>2</sup></b>	<b>Ticket<sup>2</sup></b>	<b>Spesa Netta<sup>2</sup> °</b>
<b>Piemonte</b>	28.963	838	34	0,9	803
<b>Valle d'Aosta</b>	727	22	1	0,0	21
<b>Lombardia</b>	55.292	1.710	76	2,3	1.632
<b>Trentino Alto Adige</b>	4.747	146	6	0,2	140
<b>Veneto</b>	28.595	814	33	0,9	780
<b>Friuli VG</b>	7.547	219	9	0,2	210
<b>Liguria</b>	13.187	399	18	0,4	381
<b>E. Romagna</b>	29.275	769	30	0,9	738
<b>Toscana</b>	27.443	703	28	0,7	674
<b>Umbria</b>	6.734	170	6	0,2	164
<b>Marche</b>	11.171	305	12	0,4	293
<b>Lazio</b>	42.316	1.307	62	1,1	1.244
<b>Abruzzo</b>	10.065	292	11	0,3	280
<b>Molise</b>	2.289	67	2	0,1	64
<b>Campania</b>	46.139	1.320	60	1,9	1.258
<b>Puglia</b>	31.009	891	43	1,1	847
<b>Basilicata</b>	4.725	124	5	0,1	120
<b>Calabria</b>	16.919	460	17	0,4	442
<b>Sicilia</b>	44.331	1.248	58	0,8	1.190
<b>Sardegna</b>	11.441	342	15	0,3	327
<b>Italia</b>	422.914	12.146	525	13,4	11.608

<sup>1</sup> migliaia

<sup>2</sup> milioni di euro

° La spesa netta è ottenuta sottraendo alla spesa lorda le trattenute alle farmacie e il ticket a carico dei pazienti

Fonte: Elaborazione ASSR su dati Assessorati Regionali



**Tavola C.2 - Consumi farmaceutici territoriali SSN su popolazione pesata**

	<b>Spesa lorda pro capite €</b>	<b>Scostamento dalla media nazionale %</b>	<b>Spesa lorda per ricetta €</b>	<b>Ricette pro capite</b>	<b>DDD/100 0 ab die</b>
<b>Piemonte</b>	183,22	-12,7	28,94	6,3	611
<b>Valle d'Aosta</b>	176,54	-15,9	30,01	5,9	615
<b>Lombardia</b>	187,12	-10,9	30,93	6,1	619
<b>Trentino AA</b>	160,38	-23,6	30,69	5,2	554
<b>Veneto</b>	179,30	-14,6	28,46	6,3	632
<b>Friuli VG</b>	170,24	-18,9	29,01	5,9	622
<b>Liguria</b>	213,37	1,6	30,29	7,0	672
<b>Emilia Romagna</b>	175,97	-16,2	26,27	6,7	633
<b>Toscana</b>	181,61	-13,5	25,60	7,1	647
<b>Umbria</b>	185,96	-11,4	25,31	7,3	684
<b>Marche</b>	194,44	-7,4	27,30	7,1	649
<b>Lazio</b>	249,67	18,9	30,89	8,1	761
<b>Abruzzo</b>	221,62	5,5	29,00	7,6	673
<b>Molise</b>	196,53	-6,4	29,23	6,7	596
<b>Campania</b>	257,80	22,8	28,62	9,0	737
<b>Puglia</b>	235,08	12,0	28,73	8,2	704
<b>Basilicata</b>	210,39	0,2	26,29	8,0	632
<b>Calabria</b>	237,66	13,2	27,16	8,8	749
<b>Sicilia</b>	260,30	24,0	28,15	9,2	767
<b>Sardegna</b>	219,92	4,7	29,91	7,4	705
<b>Italia</b>	209,98		28,72	7,3	674
<b>Nord</b>	183,38	-12,7	29,21	6,3	624
<b>Centro</b>	214,44	2,1	28,35	7,6	702
<b>Sud e isole</b>	243,99	16,2	28,42	8,6	727

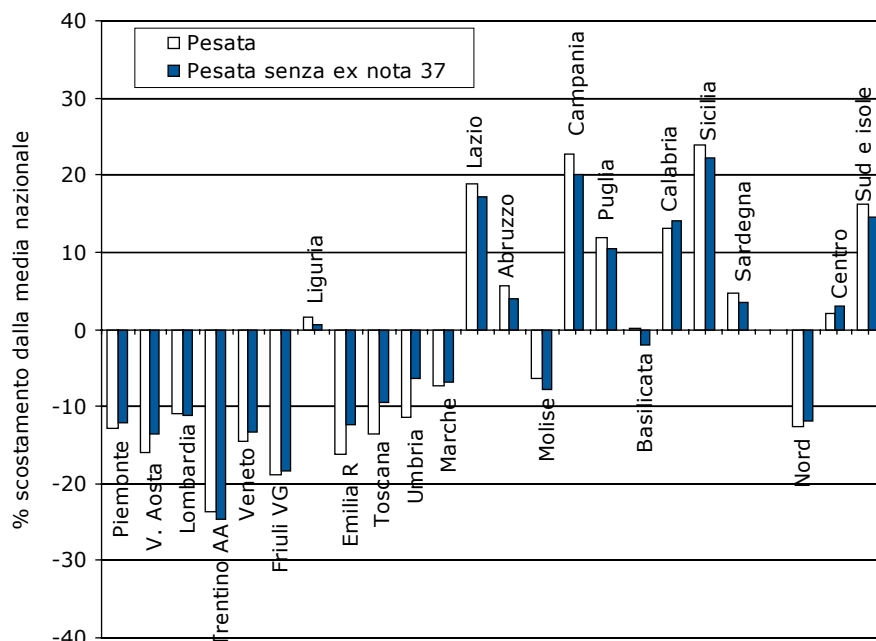
Fonte: elaborazione OsMed su dati ASSR/Assessorati Regionali

**Tavola C.3 - Spesa farmaceutica territoriale SSN: confronto tra il 2000 e il 2001**

	Spesa netta per abitante (pop. pesata per età)			Spesa lorda per abitante (pop. pesata per età)		
	2001		% 00-01	2001		% 00-01
	£	€		£	€	
<b>Piemonte</b>	339.885	175,54	26,7	354.760	183,22	15,4
<b>Valle d'Aosta</b>	331.068	170,98	32,0	341.838	176,54	20,5
<b>Lombardia</b>	345.734	178,56	30,6	362.316	187,12	18,8
<b>Trentino AA</b>	298.136	153,97	32,6	310.539	160,38	20,9
<b>Veneto</b>	332.615	171,78	31,9	347.167	179,30	19,2
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	316.127	163,27	34,1	329.621	170,24	21,8
<b>Liguria</b>	393.958	203,46	35,8	413.134	213,37	24,2
<b>Emilia Romagna</b>	327.053	168,91	35,6	340.727	175,97	21,9
<b>Toscana</b>	337.283	174,19	33,4	351.641	181,61	20,0
<b>Umbria</b>	347.277	179,35	20,9	360.062	185,96	10,4
<b>Marche</b>	361.250	186,57	31,5	376.490	194,44	19,5
<b>Lazio</b>	460.175	237,66	35,0	483.425	249,67	24,2
<b>Abruzzo</b>	411.783	212,67	31,5	429.121	221,62	21,0
<b>Molise</b>	365.867	188,95	32,0	380.537	196,53	21,3
<b>Campania</b>	475.540	245,60	27,6	499.168	257,80	17,5
<b>Puglia</b>	432.832	223,54	31,2	455.183	235,08	20,9
<b>Basilicata</b>	391.958	202,43	28,0	407.377	210,39	17,7
<b>Calabria</b>	442.502	228,53	35,3	460.171	237,66	24,5
<b>Sicilia</b>	480.360	248,09	37,9	504.017	260,30	26,2
<b>Sardegna</b>	407.084	210,24	34,6	425.819	219,92	23,0
<b>Italia</b>	388.531	200,66	32,2	406.571	209,98	20,7
<b>Nord</b>	339.738	175,46	31,5	355.075	183,38	19,4
<b>Centro</b>	396.839	204,95	33,1	415.210	214,44	21,5
<b>Sud e Isole</b>	450.864	232,85	32,4	472.433	243,99	21,7

Fonte: elaborazione OsMed su dati ASSR/Assessorati Regionali

**Figura C.1 - Spesa farmaceutica territoriale lorda pro capite SSN. Scostamento % dalla media nazionale (Figura) e spesa (Tabella)**

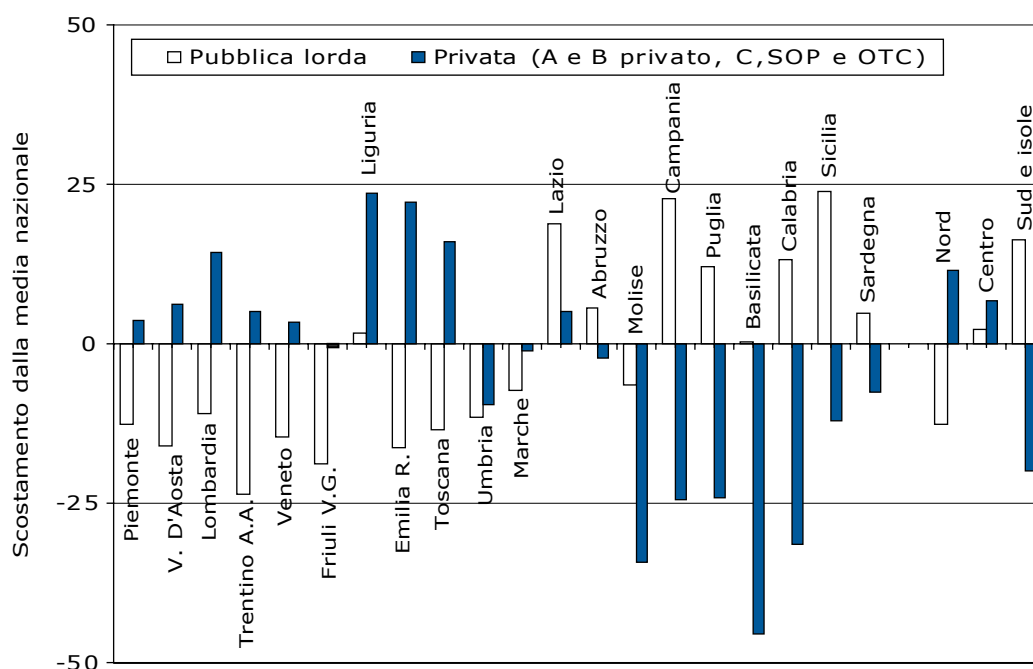


	Spesa lorda pro capite (€)		
	grezza	pesata per et†	pesata per et† *
<b>Piemonte</b>	195,38	183,22	171,85
<b>Valle d'Aosta</b>	180,86	176,54	168,96
<b>Lombardia</b>	187,46	187,12	173,34
<b>Trentino AA</b>	154,49	160,38	147,27
<b>Veneto</b>	179,22	179,30	169,30
<b>Friuli VG</b>	184,18	170,24	159,60
<b>Liguria</b>	246,44	213,37	196,51
<b>E. Romagna</b>	191,82	175,97	171,21
<b>Toscana</b>	198,04	181,61	176,66
<b>Umbria</b>	202,76	185,96	182,99
<b>Marche</b>	207,58	194,44	181,93
<b>Lazio</b>	246,56	249,67	228,80
<b>Abruzzo</b>	227,82	221,62	203,03
<b>Molise</b>	204,51	196,53	180,05
<b>Campania</b>	228,33	257,80	234,64
<b>Puglia</b>	217,97	235,08	215,75
<b>Basilicata</b>	205,43	210,39	191,43
<b>Calabria</b>	224,89	237,66	222,60
<b>Sicilia</b>	245,85	260,30	238,94
<b>Sardegna</b>	207,64	219,92	202,23
<b>Italia</b>	209,98	209,98	195,37
<b>Nord</b>	190,32	183,38	172,11
<b>Centro</b>	222,70	214,44	201,43
<b>Sud e isole</b>	227,52	243,99	223,82

\* esclusa la spesa per farmaci con duplice via di distribuzione

Fonte: elaborazione OsMed su dati ASSR/Assessorati Regionali

**Figura C.2 -Spesa farmaceutica territoriale lorda, pubblica e privata su popolazione. Scostamento % dalla media nazionale (Figura) e spesa (Tabella)**



	<b>Spesa farmaceutica pubblica lorda pro capite pesata per età (€)</b>	<b>Spesa farmaceutica privata pro capite pesata per età (Ae B privato, C, SOP e OTC) (€)</b>
<b>Piemonte</b>	183,2	94,2
<b>Valle d'Aosta</b>	176,5	96,4
<b>Lombardia</b>	187,1	103,8
<b>Trentino Alto Adige</b>	160,4	95,3
<b>Veneto</b>	179,3	93,7
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	170,2	90,3
<b>Liguria</b>	213,4	112,2
<b>Emilia Romagna</b>	176,0	110,9
<b>Toscana</b>	181,6	105,3
<b>Umbria</b>	186,0	82,2
<b>Marche</b>	194,4	89,9
<b>Lazio</b>	249,7	95,5
<b>Abruzzo</b>	221,6	88,8
<b>Molise</b>	196,5	59,7
<b>Campania</b>	257,8	68,6
<b>Puglia</b>	235,1	68,9
<b>Basilicata</b>	210,4	49,6
<b>Calabria</b>	237,7	62,2
<b>Sicilia</b>	260,3	79,8
<b>Sardegna</b>	219,9	84,0
<b>Italia</b>	210,0	90,8
<b>Nord</b>	183,4	101,2
<b>Centro</b>	214,4	97,0
<b>Sud e isole</b>	244,0	72,7

Fonte: elaborazione OsMed su dati ASSR/Assessorati Regionali e IMS Health

**Tavola C.4 - Effetto prezzi, consumi, mix sulla variazione della spesa farmaceutica: confronto regionale 2001 vs 2000 (classe A: acquisto pubblico e privato)**

	Spesa 2001		Δ% 2001-2000				Δ% costo medio DDD
	Lire (miliardi)	Euro (milioni)	totale	quantità	prezzi	mix	
<b>Piemonte</b>	1.753	905	13,1	9,9	-0,7	3,7	2,9
<b>Val d'Aosta</b>	45	23	15,6	8,8	-1,9	8,3	6,3
<b>Lombardia</b>	3.668	1.895	14,9	10,5	-1,1	5,2	4,0
<b>Trentino AA</b>	310	160	18,2	11,3	-0,8	7,0	6,1
<b>Veneto</b>	1.714	885	16,1	10,8	-0,5	5,3	4,7
<b>Friuli VG</b>	460	237	15,6	8,9	-0,7	6,9	6,2
<b>Liguria</b>	840	434	18,8	12,0	-0,6	6,7	6,1
<b>Emilia Romagna</b>	1.678	867	17,4	11,5	-0,5	5,8	5,2
<b>Toscana</b>	1.506	778	14,2	11,0	-0,9	3,8	2,8
<b>Umbria</b>	343	177	6,8	5,9	-1,1	2,0	0,9
<b>Marche</b>	621	321	14,5	9,8	-0,8	5,1	4,3
<b>Lazio</b>	2.626	1.356	21,0	16,8	-1,2	4,9	3,6
<b>Abruzzo</b>	609	315	17,1	12,9	-1,4	5,3	3,8
<b>Molise</b>	135	70	21,6	15,4	-1,4	7,0	5,4
<b>Campania</b>	2.530	1.306	15,5	15,4	-2,2	2,3	0,1
<b>Puglia</b>	1.757	908	19,5	17,6	-1,5	3,2	1,6
<b>Basilicata</b>	238	123	17,1	13,4	-2,0	5,4	3,2
<b>Calabria</b>	879	454	20,3	16,8	-1,3	4,4	3,0
<b>Sicilia</b>	2.483	1.282	20,3	18,9	-1,3	2,5	1,2
<b>Sardegna</b>	704	364	17,3	11,4	-1,3	6,7	5,3

Fonte: elaborazione OsMed su dati IMS Health

**Tavola C.5 – Effetto prezzi, consumi, mix sulla variazione della spesa farmaceutica regionale per categoria ATC al I livello (classe A: acquisto pubblico e privato)**

	Cardiovascolare				Antimicrobici				Gastrointestinale			
	Totale	Quantità	Prezzi	Mix	Totale	Quantità	Prezzi	Mix	Totale	Quantità	Prezzi	Mix
Piemonte	11,9	7,0	0,6	3,9	-2,3	5,3	-2,7	-4,6	14,4	8,2	2,5	3,1
Val d'Aosta	12,4	7,5	-0,9	5,5	3,0	6,8	-1,9	-1,6	16,1	7,4	1,7	6,2
Lombardia	13,1	7,8	0,7	4,2	1,6	7,6	-2,0	-3,6	13,8	7,6	2,5	3,1
Trentino Alto Adige	13,9	8,5	0,0	5,0	6,4	5,9	-0,2	0,8	17,9	10,0	1,8	5,2
Veneto	13,3	8,1	0,8	4,0	5,3	7,7	-1,6	-0,6	18,0	9,9	2,9	4,3
Friuli Venezia Giulia	13,4	7,1	0,2	5,8	4,7	5,4	-0,5	-0,1	14,0	6,8	1,8	4,9
Liguria	14,2	8,4	0,9	4,4	3,0	6,2	-2,4	-0,6	19,0	11,0	1,8	5,3
Emilia Romagna	15,2	9,3	1,0	4,4	3,9	6,9	-3,0	0,3	17,4	10,4	2,2	4,0
Toscana	14,7	9,2	1,1	3,9	0,1	7,2	-4,3	-2,4	14,0	7,9	2,5	3,2
Umbria	10,5	6,4	0,9	3,0	-6,7	1,0	-3,2	-4,7	9,3	2,7	2,2	4,2
Marche	13,1	7,4	1,2	4,1	-0,4	3,6	-3,9	0,0	17,1	8,5	1,9	5,8
Lazio	19,2	13,7	0,9	4,0	5,5	11,0	-3,5	-1,5	22,4	13,3	2,3	5,6
Abruzzo	16,5	10,5	1,1	4,3	-1,5	5,1	-4,1	-2,3	17,1	9,3	1,9	5,2
Molise	19,4	12,3	1,2	5,0	1,6	9,2	-4,1	-3,0	19,6	10,1	1,7	6,7
Campania	19,1	13,2	1,0	4,1	-0,9	10,2	-6,4	-3,9	15,8	8,8	2,0	4,4
Puglia	20,3	14,0	1,2	4,2	4,5	12,7	-4,9	-2,6	22,3	13,7	2,2	5,3
Basilicata	20,3	12,6	1,1	5,7	-2,6	6,3	-5,3	-3,2	16,2	8,0	0,9	6,7
Calabria	19,4	12,8	0,8	5,0	7,3	13,9	-3,9	-1,9	20,7	11,9	1,9	5,8
Sicilia	21,4	14,7	1,2	4,6	1,3	11,6	-6,4	-3,0	22,6	14,5	2,4	4,5
Sardegna	13,6	7,1	1,2	4,8	-0,8	3,1	-3,1	-0,7	19,3	11,1	2,7	4,6

	Respiratorio				SNC				Ematologico			
	Totale	Quantità	Prezzi	Mix	Totale	Quantità	Prezzi	Mix	Totale	Quantità	Prezzi	Mix
Piemonte	32,0	15,8	3,7	10,0	40,9	21,6	2,1	13,5	18,7	22,6	-3,4	0,3
Val d'Aosta	30,6	10,5	-2,1	20,7	46,2	20,2	0,3	21,3	29,9	25,8	-2,9	6,3
Lombardia	34,0	18,3	2,9	10,0	48,7	24,5	2,0	17,1	21,8	20,8	-4,8	6,0
Trentino Alto Adige	35,7	18,4	-2,6	17,6	37,9	18,4	2,1	14,1	28,7	21,6	-4,7	11,1
Veneto	35,0	18,3	3,4	10,3	45,9	22,3	1,9	17,2	18,8	21,5	-3,9	1,7
Friuli Venezia Giulia	30,5	14,1	3,3	10,7	46,2	19,6	1,3	20,7	26,0	18,2	-4,6	11,8
Liguria	35,3	17,7	3,6	10,9	47,8	25,0	2,0	15,9	37,1	27,1	-2,2	10,3
Emilia Romagna	32,6	18,1	3,1	8,9	51,7	30,8	2,2	13,5	19,3	21,9	-6,1	4,2
Toscana	30,0	14,9	3,6	9,3	42,5	27,4	2,1	9,5	12,7	22,5	-2,2	-5,9
Umbria	24,5	10,5	-2,2	15,2	37,2	0,9	2,3	32,9	3,5	16,4	-4,9	-6,5
Marche	32,5	14,9	3,4	11,5	48,4	27,5	1,9	14,3	24,1	18,9	-3,5	8,1
Lazio	44,0	25,3	3,9	10,6	51,2	26,2	2,1	17,4	27,9	27,9	-3,1	3,2
Abruzzo	34,6	19,1	3,4	9,3	52,5	25,3	2,1	19,2	35,7	23,7	-3,5	13,7
Molise	44,1	24,1	3,8	11,8	50,9	24,6	2,1	18,7	44,8	28,1	-2,1	15,4
Campania	35,5	24,2	3,8	5,1	41,0	21,4	2,4	13,5	17,5	26,5	-1,5	-5,7
Puglia	43,6	25,9	4,3	9,3	55,9	26,7	2,1	20,5	20,7	28,2	-2,8	-3,2
Basilicata	36,5	20,8	2,8	9,9	41,1	17,1	1,3	19,0	35,3	22,3	-4,2	15,4
Calabria	44,7	28,4	4,1	8,3	52,2	22,3	2,0	22,0	33,5	29,2	-2,1	5,7
Sicilia	45,4	32,7	4,2	5,2	48,4	25,3	2,0	16,1	23,5	31,1	-1,9	-4,0
Sardegna	33,8	20,0	-3,0	14,9	48,3	23,4	1,9	17,9	47,4	21,1	-3,2	25,8

Fonte: elaborazione OsMed su dati IMS Health

Segue Tavola C.5

	Antineoplastici				Muscolo-scheletrico				Genito-urinario			
	Totale	Quantità	Prezzi	Mix	Totale	Quantità	Prezzi	Mix	Totale	Quantità	Prezzi	Mix
Piemonte	-1,4	-1,3	-6,0	6,3	6,5	11,8	-16,7	14,4	17,8	6,4	1,4	9,2
Val d'Aosta	6,7	-1,4	-5,9	15,1	1,5	5,5	-15,8	14,3	14,2	2,6	1,2	10,0
Lombardia	6,6	5,1	-7,7	9,9	5,4	15,4	-19,0	12,9	14,3	2,9	1,0	10,1
Trentino Alto Adige	9,0	3,5	-4,2	9,8	27,0	22,1	-12,4	18,7	15,1	3,8	1,4	9,4
Veneto	4,9	4,6	-4,8	5,4	9,4	13,8	-17,2	16,1	14,9	4,6	1,1	8,7
Friuli Venezia Giulia	3,3	-3,2	-4,0	11,2	13,0	15,0	-15,0	15,6	17,0	0,1	1,2	15,4
Liguria	11,8	7,1	-4,0	8,7	14,6	17,3	-15,2	15,3	18,5	4,8	1,3	11,7
Emilia Romagna	8,8	4,7	-0,5	4,5	6,3	12,0	-16,2	13,3	17,5	4,2	1,4	11,2
Toscana	2,2	4,0	-2,9	1,3	0,6	9,2	-19,7	14,7	13,2	3,2	1,5	8,0
Umbria	-26,2	-9,2	-5,0	-14,4	2,5	5,9	-15,1	14,0	5,1	-1,0	1,2	4,9
Marche	4,6	3,9	-5,9	7,0	10,5	10,8	-12,9	14,5	14,6	4,9	1,2	8,0
Lazio	13,2	11,1	-7,6	10,3	16,2	22,5	-18,8	16,8	20,1	8,1	1,4	9,6
Abruzzo	11,9	14,3	-8,1	6,6	11,9	15,8	-17,0	16,3	14,8	3,4	1,3	9,6
Molise	24,0	18,0	-7,9	14,0	20,4	22,1	-17,6	19,7	21,5	6,1	1,3	13,0
Campania	9,3	8,2	-11,9	14,6	6,7	15,0	-17,4	12,3	21,4	9,5	1,4	9,4
Puglia	8,2	9,4	-6,9	6,4	10,7	19,7	-16,9	11,3	20,5	12,3	1,3	5,9
Basilicata	6,9	10,9	-10,7	8,0	14,8	16,5	-15,5	16,7	15,4	2,9	1,4	10,6
Calabria	6,0	8,5	-7,0	5,0	13,6	18,9	-17,3	15,5	18,6	10,1	1,5	6,2
Sicilia	15,1	10,1	-4,5	9,4	15,9	20,3	-15,7	14,4	20,9	12,0	1,4	6,5
Sardegna	4,4	7,6	-6,8	4,1	11,6	12,9	-14,4	15,5	15,3	5,9	1,6	7,1

	Ormoni sistemici				Organi di senso				Dermatologici			
	Totale	Quantità	Prezzi	Mix	Totale	Quantità	Prezzi	Mix	Totale	Quantità	Prezzi	Mix
Piemonte	-0,6	9,9	1,4	-10,7	24,8	9,6	1,1	12,6	21,4	22,5	2,4	-3,2
Val d'Aosta	21,8	5,1	0,2	15,7	27,6	10,6	1,0	14,1	22,9	21,3	1,5	-0,1
Lombardia	7,3	7,7	1,0	-1,4	21,8	9,8	1,1	9,8	20,5	20,5	2,5	-2,5
Trentino Alto Adige	17,2	11,7	0,7	4,2	17,6	3,3	1,3	12,4	12,7	16,5	2,6	-5,7
Veneto	2,8	9,7	0,5	-6,8	20,2	5,9	0,8	12,6	20,5	20,3	2,7	-2,5
Friuli Venezia Giulia	4,3	6,9	0,4	-2,8	18,5	4,5	0,7	12,5	17,6	16,7	2,5	-1,7
Liguria	7,3	9,4	0,4	-2,3	18,8	3,8	0,7	13,6	23,8	24,8	2,6	-3,3
Emilia Romagna	4,6	9,8	0,2	-4,9	20,1	4,7	0,8	13,7	21,3	20,7	2,8	-2,2
Toscana	-3,5	8,3	0,9	-11,7	20,2	5,5	1,0	12,9	18,3	18,4	2,7	-2,8
Umbria	-38,0	2,6	0,0	-39,6	17,3	4,6	0,5	11,6	17,6	18,7	2,8	-3,6
Marche	-6,8	7,9	1,2	-14,7	20,0	5,9	0,1	13,2	23,3	20,8	2,6	-0,6
Lazio	11,6	16,4	1,7	-5,8	27,4	12,2	1,1	12,3	34,7	34,2	2,9	-2,5
Abruzzo	11,9	8,6	1,5	1,4	28,5	12,9	1,3	12,3	25,7	25,6	2,6	-2,4
Molise	35,9	15,4	0,5	17,2	26,5	9,6	3,4	11,6	38,5	37,0	2,2	-1,1
Campania	12,9	14,4	1,3	-2,6	28,4	13,6	2,3	10,5	39,8	41,0	2,9	-3,6
Puglia	7,4	16,8	1,4	-9,3	30,3	17,8	1,7	8,7	40,9	43,7	2,7	-4,5
Basilicata	18,8	9,2	1,7	6,9	28,3	13,7	2,2	10,5	32,6	31,1	2,7	-1,5
Calabria	7,3	15,5	1,6	-8,6	29,1	12,5	2,8	11,6	47,0	48,2	2,6	-3,4
Sicilia	11,4	16,2	1,5	-5,5	35,5	21,6	1,3	10,0	49,6	52,3	2,9	-4,6
Sardegna	6,4	11,2	0,4	-4,7	25,1	11,0	1,3	11,2	29,6	35,1	2,4	-6,3

Fonte: elaborazione OsMed su dati IMS Health

**Tavola C.6 - Consumo SSN dei farmaci genericabili\* per spesa lorda e DDD su popolazione pesata**

	<b>Spesa lorda pro capite</b>	<b>% sul totale della spesa</b>	<b>DDD/1000 abitanti die</b>	<b>% sul totale delle DDD</b>
<b>Piemonte</b>	26,0	14,2	140,1	23,0
<b>Valle d'Aosta</b>	25,2	14,3	139,5	22,7
<b>Lombardia</b>	28,4	15,2	153,5	24,8
<b>Trentino Alto Adige</b>	21,6	13,4	122,7	22,2
<b>Veneto</b>	26,3	14,7	144,3	22,8
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	25,5	15,0	144,8	23,3
<b>Liguria</b>	30,3	14,2	149,2	22,2
<b>Emilia Romagna</b>	28,3	16,1	149,1	23,6
<b>Toscana</b>	31,0	17,0	154,9	24,0
<b>Umbria</b>	29,5	15,9	155,7	22,8
<b>Marche</b>	30,8	15,8	159,5	24,6
<b>Lazio</b>	36,8	14,7	167,1	22,0
<b>Abruzzo</b>	30,9	14,0	142,3	21,1
<b>Molise</b>	28,4	14,5	131,9	22,1
<b>Campania</b>	42,2	16,4	175,3	23,8
<b>Puglia</b>	35,9	15,3	162,0	23,0
<b>Basilicata</b>	33,2	15,8	138,8	22,0
<b>Calabria</b>	39,3	16,6	174,8	23,4
<b>Sicilia</b>	41,9	16,1	169,8	22,1
<b>Sardegna</b>	30,0	13,7	150,8	21,4
<b>Italia</b>	32,3	15,4	156,0	23,2
<b>Nord</b>	27,4	14,9	147,1	23,6
<b>Centro</b>	33,5	15,6	161,1	23,0
<b>Sud e isole</b>	38,4	15,7	165,2	22,8

\* è stata utilizzata l'ultima lista dei generici del marzo 2002



**Tavola C.7 - Consumi SSN su popolazione pesata di farmaci con Note e Registri USL**

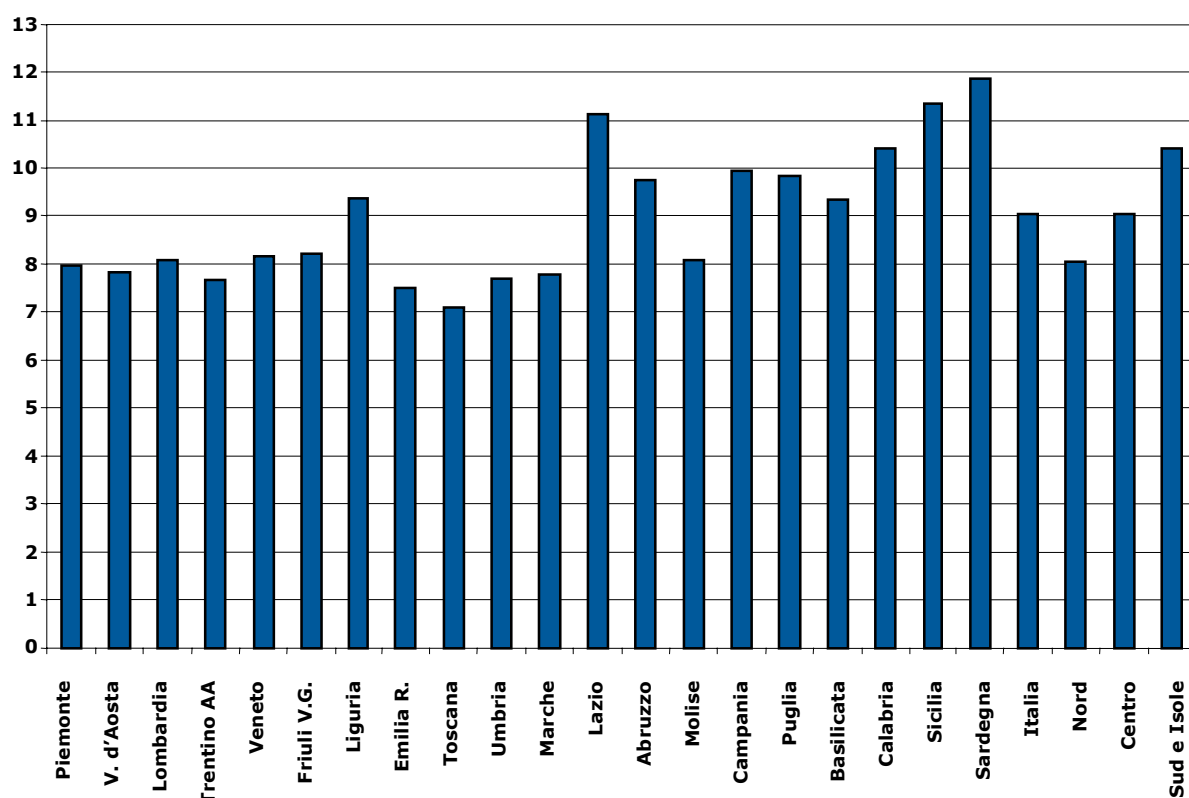
	Spesa lorda pro capite		% Registro USL e Piano terapeutico ^	% Note ^	% Spesa duplice via di distribuzione ^	DDD/1000 abitanti die	
	€	% *				DDD	% *
<b>Piemonte</b>	49,52	27,0	8,4	91,6	22,9	79,5	13,0
<b>Valle d'Aosta</b>	44,62	25,3	3,7	96,3	17,0	78,4	12,7
<b>Lombardia</b>	52,69	28,2	7,5	92,5	26,2	80,7	13,0
<b>Trentino Alto Adige</b>	48,31	30,1	10,3	89,7	27,1	76,7	13,9
<b>Veneto</b>	47,66	26,6	5,9	94,1	21,0	81,8	12,9
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	46,65	27,4	5,9	94,1	22,8	82,2	13,2
<b>Liguria</b>	63,18	29,6	11,3	88,7	26,7	93,6	13,9
<b>Emilia Romagna</b>	41,45	23,6	2,5	97,5	11,5	75,2	11,9
<b>Toscana</b>	40,02	22,0	3,5	96,5	12,4	70,7	10,9
<b>Umbria</b>	40,60	21,8	2,2	97,8	7,3	77,3	11,3
<b>Marche</b>	52,20	26,8	10,2	89,8	24,0	78,0	12,0
<b>Lazio</b>	78,02	31,3	11,5	88,5	26,7	111,4	14,6
<b>Abruzzo</b>	69,08	31,2	10,6	89,4	26,9	97,7	14,5
<b>Molise</b>	58,53	29,8	10,0	90,0	28,2	80,9	13,6
<b>Campania</b>	79,13	30,7	14,0	86,0	29,3	99,5	13,5
<b>Puglia</b>	69,87	29,7	9,8	90,2	27,7	98,1	13,9
<b>Basilicata</b>	68,69	32,6	10,9	89,1	27,6	93,3	14,8
<b>Calabria</b>	69,61	29,3	10,6	89,4	21,6	104,0	13,9
<b>Sicilia</b>	83,96	32,3	13,5	86,5	25,4	113,5	14,8
<b>Sardegna</b>	73,28	33,3	8,9	91,1	24,1	118,9	16,9
<b>Italia</b>	60,31	28,7	9,5	90,5	24,2	90,5	13,4
<b>Nord</b>	49,72	27,1	7,1	92,9	22,7	80,6	12,9
<b>Centro</b>	58,88	27,5	9,0	91,0	22,1	90,6	12,9
<b>Sud e isole</b>	75,74	31,0	12,0	88,0	26,6	104,1	14,3

\* la percentuale è calcolata sul totale della spesa e delle DDD dei farmaci a carico del SSN

^ la percentuale è calcolata sul totale della spesa dei farmaci con nota

Registro Usl: Note 8, 12, 39

**Figura C.3 - Note e Registri USL (DDD/1000 abitanti die pesate)**



**Tavola C.8- Spesa lorda pro capite SSN pesata (ATC al I livello)**

	C	J	A	R	N	B	L	M	G	H	S	D	V	P	Totale
<b>Piemonte</b>	61,7	21,1	24,4	13,8	16,0	9,0	10,8	8,1	9,2	3,6	2,5	1,5	0,3	0,2	182,1
<b>Valle d'Aosta</b>	63,3	19,6	21,1	17,1	13,4	7,6	9,2	8,4	9,0	3,0	2,6	1,4	0,4	0,2	176,3
<b>Lombardia</b>	63,8	22,4	23,6	13,7	15,0	8,9	13,3	7,9	9,2	3,6	2,1	1,6	0,4	0,2	185,6
<b>Trentino AA</b>	52,9	16,2	19,9	11,8	15,9	6,5	11,1	8,2	9,1	5,3	1,7	1,4	0,1	0,2	160,4
<b>Veneto</b>	65,3	19,8	23,1	13,7	14,4	7,0	10,4	8,4	8,5	3,5	2,3	1,7	0,2	0,3	178,6
<b>Friuli VG</b>	63,9	16,4	21,2	12,3	12,6	7,2	12,1	8,1	8,5	2,8	2,7	1,8	0,2	0,2	170,0
<b>Liguria</b>	67,2	24,5	27,9	16,0	20,0	14,7	14,4	10,7	9,0	3,5	3,1	1,8	0,3	0,2	213,2
<b>Em. Romagna</b>	64,8	21,4	21,5	13,0	15,8	7,4	7,8	7,2	9,1	2,2	3,4	1,8	0,3	0,2	175,9
<b>Toscana</b>	59,8	24,0	21,3	13,7	20,1	10,0	7,8	7,9	9,2	2,4	3,2	1,9	0,1	0,2	181,6
<b>Umbria</b>	68,3	26,9	23,7	14,9	14,6	7,7	6,3	7,9	8,5	1,7	3,5	1,7	0,1	0,2	185,9
<b>Marche</b>	63,8	28,6	22,3	13,9	15,5	10,5	11,9	7,5	9,6	4,5	4,2	1,7	0,2	0,2	194,2
<b>Lazio</b>	71,5	37,8	31,8	21,1	17,5	17,7	15,6	13,7	11,1	6,1	3,3	2,4	0,5	0,2	250,3
<b>Abruzzo</b>	62,8	35,9	28,3	17,6	16,4	13,1	15,0	11,9	9,0	5,0	3,7	2,3	0,2	0,1	221,5
<b>Molise</b>	58,3	33,4	23,3	13,7	14,1	9,3	14,5	11,3	7,5	6,1	2,1	2,1	0,2	0,1	196,1
<b>Campania</b>	68,6	50,9	28,5	21,9	15,0	22,0	15,7	13,1	9,7	5,8	2,6	2,6	0,4	0,1	256,9
<b>Puglia</b>	66,0	41,1	27,6	19,3	15,2	14,8	15,8	13,1	9,8	5,5	2,7	2,5	0,8	0,1	234,2
<b>Basilicata</b>	57,7	36,3	27,8	17,4	12,9	13,9	13,3	11,9	8,2	4,8	2,6	2,3	0,7	0,1	209,9
<b>Calabria</b>	69,4	40,4	32,7	16,8	15,5	14,8	10,4	14,0	10,1	5,5	3,2	2,7	0,9	0,2	236,5
<b>Sicilia</b>	67,7	46,4	39,0	20,9	15,8	19,8	12,2	14,4	10,8	5,0	2,9	3,3	1,5	0,3	260,1
<b>Sardegna</b>	62,1	27,3	31,0	20,1	20,5	10,6	14,0	13,5	11,2	4,3	2,7	2,1	0,4	0,2	219,9
<b>Italia</b>	65,2	30,6	26,7	16,5	16,0	12,5	12,4	10,4	9,6	4,2	2,8	2,1	0,5	0,2	209,4
<b>Nord</b>	63,7	21,2	23,4	13,6	15,5	8,6	11,4	8,1	9,0	3,4	2,5	1,6	0,3	0,2	182,5
<b>Centro</b>	66,3	31,1	26,4	17,2	17,9	13,4	11,8	10,4	10,0	4,3	3,4	2,1	0,3	0,2	214,7
<b>Sud e isole</b>	66,5	43,2	31,4	19,9	15,7	17,3	14,1	13,4	10,0	5,3	2,8	2,7	0,8	0,2	243,4

**Tavola C.9 - DDD/1000 abitanti die pesate per età (ATC al I livello)**

	C	J	A	R	N	B	L	M	G	H	S	D	V	P	Totale
<b>Piemonte</b>	289,5	18,0	67,6	46,8	31,9	33,6	5,5	32,7	42,1	17,7	16,1	8,4	0,1	0,4	611
<b>Valle d'Aosta</b>	296,5	18,3	57,8	51,2	28,6	32,7	5,4	35,4	49,1	17,6	15,1	7,2	0,1	0,4	615
<b>Lombardia</b>	298,6	20,1	67,3	47,7	28,7	37,4	6,1	30,9	43,3	15,7	14,1	8,5	0,1	0,5	619
<b>Trentino AA</b>	249,6	15,4	52,2	41,9	33,9	37,6	5,2	30,6	47,1	20,3	12,1	7,5	0,1	0,5	554
<b>Veneto</b>	304,7	18,5	66,3	49,3	30,5	38,9	5,7	32,4	42,5	18,6	16,0	8,5	0,1	0,6	632
<b>Friuli VG</b>	306,4	14,8	58,6	43,7	27,2	45,1	5,9	31,8	40,8	18,3	18,2	10,1	0,1	0,7	622
<b>Liguria</b>	305,1	17,8	76,0	55,6	41,6	41,2	7,0	38,2	38,0	20,8	19,5	10,2	0,1	0,3	672
<b>Em. Romagna</b>	301,6	18,2	63,8	47,1	32,5	39,4	5,0	27,2	42,6	22,5	22,7	10,1	0,1	0,5	633
<b>Toscana</b>	283,8	20,1	65,8	50,5	44,6	47,1	4,9	31,6	39,6	24,4	21,6	12,2	0,0	0,6	647
<b>Umbria</b>	327,1	23,8	70,5	54,7	33,6	43,7	4,2	32,8	37,1	23,1	22,9	10,1	0,1	0,6	684
<b>Marche</b>	302,0	21,6	63,3	48,3	32,7	45,1	5,9	30,7	38,2	21,6	28,8	10,2	0,1	0,5	649
<b>Lazio</b>	327,1	27,5	86,0	72,8	32,6	48,4	6,5	48,9	43,8	29,4	21,9	15,8	0,2	0,5	761
<b>Abruzzo</b>	279,4	26,4	78,2	59,3	32,9	47,7	6,1	45,1	36,8	20,6	25,0	15,4	0,1	0,4	673
<b>Molise</b>	265,1	24,4	66,7	44,3	25,9	41,4	5,5	42,4	30,2	20,6	15,1	14,0	0,1	0,3	596
<b>Campania</b>	308,4	37,2	81,5	78,4	28,4	51,4	5,4	49,4	36,1	25,6	17,3	17,7	0,2	0,4	737
<b>Puglia</b>	295,9	31,3	80,8	66,0	29,3	46,3	5,4	53,4	38,4	20,7	19,8	16,5	0,1	0,3	704
<b>Basilicata</b>	256,9	27,9	77,8	60,2	27,0	44,9	4,3	45,3	31,6	21,7	18,2	15,5	0,1	0,3	632
<b>Calabria</b>	318,2	31,1	87,2	59,0	31,5	53,0	4,5	53,8	41,9	27,2	22,4	18,5	0,2	0,5	749
<b>Sicilia</b>	300,8	33,4	111,1	74,1	31,4	47,4	5,0	51,8	42,7	25,4	20,4	22,9	0,3	0,7	767
<b>Sardegna</b>	272,3	21,0	80,7	68,4	39,6	43,2	5,8	49,9	67,8	23,9	18,8	12,9	0,1	0,7	705
<b>Italia</b>	300,1	24,1	75,5	57,8	32,1	43,3	5,6	39,5	41,8	21,8	18,9	12,9	0,1	0,5	674
<b>Nord</b>	297,7	18,6	66,2	47,9	31,2	38,0	5,8	31,4	42,5	18,3	16,7	8,9	0,1	0,5	624
<b>Centro</b>	309,3	23,9	75,0	60,6	36,7	47,2	5,7	39,4	41,1	26,2	22,8	13,4	0,1	0,5	702
<b>Sud e isole</b>	297,9	32,0	88,6	69,8	30,7	48,3	5,3	50,7	41,1	24,1	19,7	18,1	0,2	0,5	727

C - Sistema cardiovascolare  
J - Antimicrobici per uso sistemico  
A - Apparato gastrointestinale e metabolismo  
R - Sistema respiratorio  
N - Sistema nervoso centrale  
B - Sangue ed organi emopoietici  
L - Farmaci antineoplastici e immunomodulatori  
M - Sistema muscolo-scheletrico

G - Sistema genito-urinario e ormoni sessuali  
H - Preparati ormonali sistemici, esclusi gli ormoni sessuali  
S - Organi di senso  
D - Dermatologici  
V - Vari  
P - Antiparassitari

**Tavola C.10 – Categorie per gruppo ATC al I livello**  
**C - Sistema cardiovascolare (spesa lorda 3.771 milioni di €)**

**spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	<b>C01A - Glicosidi digitalici</b>	<b>C01B - Antiarritmici</b>	<b>C01D - Nitrati</b>	<b>C02A - Alfa bloccanti centrali</b>	<b>C02C - Alfa bloccanti periferici</b>	<b>C03 - Diuretici</b>	<b>C07A - Betabloccanti</b>	<b>C07B C07C - Betabloccanti e diuretici associati</b>
<b>Piemonte</b>	0,4	0,8	3,3	1,1	3,4	2,2	3,5	0,6
<b>Valle d'Aosta</b>	0,4	0,8	3,5	1,0	2,5	1,6	3,9	0,5
<b>Lombardia</b>	0,3	1,2	4,1	0,7	2,3	1,8	3,8	0,6
<b>Trentino AA</b>	0,5	0,9	2,9	0,6	1,6	1,7	3,0	0,4
<b>Veneto</b>	0,5	1,5	3,1	0,8	2,9	2,2	3,5	0,6
<b>Friuli VG</b>	0,5	1,4	4,2	0,7	2,7	1,7	4,0	0,6
<b>Liguria</b>	0,5	0,9	3,7	0,7	2,9	2,1	3,9	0,6
<b>Emilia Romagna</b>	0,4	1,2	4,5	0,7	2,4	1,9	3,7	0,5
<b>Toscana</b>	0,5	1,2	4,8	0,6	2,3	1,9	3,0	0,5
<b>Umbria</b>	0,6	1,2	4,4	0,4	2,6	2,4	3,2	0,6
<b>Marche</b>	0,5	1,8	5,4	0,5	2,4	2,1	3,3	0,5
<b>Lazio</b>	0,5	1,2	5,3	0,7	2,8	1,8	3,3	0,5
<b>Abruzzo</b>	0,5	1,3	3,9	0,6	2,4	2,0	3,2	0,4
<b>Molise</b>	0,5	1,1	4,3	0,5	2,2	1,8	3,0	0,4
<b>Campania</b>	0,5	1,0	5,9	0,5	2,4	1,7	3,6	0,5
<b>Puglia</b>	0,6	1,2	3,7	0,7	3,0	2,3	3,1	0,6
<b>Basilicata</b>	0,6	0,9	3,3	0,4	2,1	1,8	2,7	0,3
<b>Calabria</b>	0,6	0,9	4,6	0,6	2,1	1,8	3,7	0,5
<b>Sicilia</b>	0,5	0,8	4,6	0,8	3,1	1,8	3,5	0,4
<b>Sardegna</b>	0,4	1,1	3,3	0,5	2,3	2,1	3,2	0,4
<b>Italia</b>	0,5	1,2	4,3	0,7	2,7	2,0	3,5	0,5
<b>Nord</b>	0,4	1,2	3,8	0,8	2,6	2,0	3,7	0,6
<b>Centro</b>	0,5	1,3	5,0	0,6	2,6	1,9	3,2	0,5
<b>Sud e isole</b>	0,5	1,0	4,6	0,6	2,7	1,9	3,4	0,5

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

<b>Piemonte</b>	8,60	4,67	24,29	3,33	8,23	33,31	25,38	5,08
<b>Valle d'Aosta</b>	8,77	5,06	26,13	3,48	6,06	26,18	28,39	4,25
<b>Lombardia</b>	6,10	7,34	30,03	2,16	5,43	28,72	28,37	4,96
<b>Trentino AA</b>	10,34	5,27	20,78	1,74	3,76	26,74	23,43	3,60
<b>Veneto</b>	10,56	8,30	22,59	2,51	6,94	32,66	26,44	4,69
<b>Friuli VG</b>	12,00	7,75	31,15	2,09	6,46	26,62	30,36	4,82
<b>Liguria</b>	10,01	4,90	26,28	2,26	7,13	27,79	25,03	5,06
<b>Emilia Romagna</b>	8,52	6,80	32,95	2,17	5,62	25,79	27,14	4,15
<b>Toscana</b>	10,02	6,88	35,53	1,97	5,35	27,31	18,47	3,95
<b>Umbria</b>	11,68	6,86	31,57	1,41	6,34	35,06	22,31	4,85
<b>Marche</b>	10,74	10,29	41,18	1,39	5,87	27,55	21,57	3,80
<b>Lazio</b>	11,34	7,21	37,68	2,21	6,78	26,39	22,52	3,82
<b>Abruzzo</b>	10,40	7,44	26,25	1,81	5,88	22,27	18,73	3,02
<b>Molise</b>	10,49	6,61	28,32	1,49	5,22	21,45	17,50	2,98
<b>Campania</b>	10,28	5,98	41,17	1,66	5,89	21,20	22,49	4,25
<b>Puglia</b>	11,48	7,07	26,33	2,21	7,09	29,11	19,24	4,66
<b>Basilicata</b>	12,07	4,84	22,89	1,14	5,15	23,46	15,98	2,34
<b>Calabria</b>	11,39	5,20	32,28	1,70	5,04	26,04	24,86	3,71
<b>Sicilia</b>	9,82	4,95	31,25	2,59	7,29	24,25	22,23	3,40
<b>Sardegna</b>	7,55	5,90	23,30	1,47	5,44	28,10	19,91	3,64
<b>Italia</b>	9,58	6,66	30,72	2,22	6,37	27,85	24,13	4,34
<b>Nord</b>	8,39	6,73	27,73	2,41	6,31	29,45	27,03	4,75
<b>Centro</b>	10,84	7,49	36,95	1,96	6,14	27,54	21,02	3,94
<b>Sud e isole</b>	10,36	5,93	31,72	1,98	6,31	24,67	21,28	3,85

Segue categoria C

**spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	<b>C08CA - Calcioantagonisti (diidropiridinici)</b>	<b>C08DA C08DB - Calcioantagonisti (non diidropiridinici)</b>	<b>C09A - Ace-inibitori</b>	<b>C09B - Ace-inibitori e diuretici (associazioni)</b>	<b>C09C - Antagonisti dell' angiotensina II</b>	<b>C09D - Antagonisti dell' angiotensina II e diuretici (ass.)</b>	<b>C10AA - Statine</b>	<b>C10AB - Fibrati</b>
<b>Piemonte</b>	10,2	1,4	10,6	7,8	4,5	2,9	8,7	0,3
<b>Valle d'Aosta</b>	11,1	1,6	11,4	8,1	4,8	3,0	8,7	0,3
<b>Lombardia</b>	11,1	1,8	10,8	7,3	4,5	2,8	10,3	0,4
<b>Trentino AA</b>	8,7	1,7	8,6	6,9	3,5	2,7	9,2	0,2
<b>Veneto</b>	10,5	2,1	11,5	9,0	3,9	2,7	10,2	0,4
<b>Friuli VG</b>	9,6	1,6	11,9	7,9	4,2	2,8	10,0	0,3
<b>Liguria</b>	11,7	1,8	11,8	7,9	6,0	3,6	8,9	0,3
<b>Emilia Romagna</b>	11,0	1,9	11,2	7,6	4,5	2,8	10,2	0,4
<b>Toscana</b>	9,6	2,0	10,9	7,0	4,7	2,7	8,1	0,3
<b>Umbria</b>	12,7	2,1	13,3	8,5	4,9	2,6	8,4	0,4
<b>Marche</b>	11,8	1,9	10,1	7,6	4,2	2,8	8,5	0,3
<b>Lazio</b>	11,7	2,0	12,3	7,1	7,0	4,1	10,5	0,5
<b>Abruzzo</b>	10,2	1,2	11,3	8,4	4,9	3,5	8,6	0,4
<b>Molise</b>	10,2	1,1	10,6	7,1	5,5	3,1	6,7	0,3
<b>Campania</b>	11,6	2,1	10,1	8,8	5,4	4,1	9,8	0,5
<b>Puglia</b>	10,7	1,8	9,4	9,3	5,9	4,8	8,3	0,4
<b>Basilicata</b>	9,8	1,4	8,7	8,7	4,9	3,9	7,9	0,3
<b>Calabria</b>	12,0	1,9	12,1	8,5	6,2	4,1	9,4	0,4
<b>Sicilia</b>	10,2	1,5	11,3	7,5	7,2	4,2	9,8	0,4
<b>Sardegna</b>	9,9	1,7	9,9	8,3	4,6	3,5	10,5	0,2
<b>Italia</b>	10,9	1,8	11,0	7,9	5,2	3,4	9,6	0,4
<b>Nord</b>	10,7	1,8	11,0	7,8	4,5	2,8	9,8	0,4
<b>Centro</b>	11,1	2,0	11,6	7,2	5,7	3,4	9,3	0,4
<b>Sud e isole</b>	10,8	1,8	10,5	8,4	5,9	4,2	9,3	0,4

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

<b>Piemonte</b>	45,26	6,13	54,30	25,41	15,78	7,45	20,19	1,64
<b>Valle d'Aosta</b>	48,48	6,60	61,05	26,42	16,34	7,79	19,90	1,44
<b>Lombardia</b>	49,77	7,60	55,45	23,75	15,29	7,15	23,97	2,09
<b>Trentino AA</b>	38,33	7,82	43,26	22,88	12,02	6,95	21,51	1,06
<b>Veneto</b>	45,73	9,25	59,43	29,61	12,89	7,12	23,84	1,85
<b>Friuli VG</b>	41,92	7,49	63,49	25,92	14,16	7,07	23,36	1,58
<b>Liguria</b>	51,04	8,13	58,80	26,10	20,84	9,08	20,80	1,43
<b>Emilia Romagna</b>	48,17	8,25	57,90	25,29	15,78	7,23	23,74	1,98
<b>Toscana</b>	42,18	8,66	56,67	23,52	15,99	6,98	18,83	1,44
<b>Umbria</b>	55,50	9,16	68,19	28,29	17,21	6,64	19,65	2,20
<b>Marche</b>	51,92	8,09	50,85	25,60	14,46	7,25	19,67	1,66
<b>Lazio</b>	51,40	8,40	63,37	23,69	24,51	10,62	24,50	2,61
<b>Abruzzo</b>	44,66	5,73	57,31	27,83	16,83	9,07	20,24	1,77
<b>Molise</b>	45,34	4,75	52,56	23,57	19,84	8,16	15,55	1,59
<b>Campania</b>	50,77	8,95	51,51	28,87	19,21	10,44	22,90	2,42
<b>Puglia</b>	46,76	8,42	47,49	30,86	20,76	12,53	19,31	1,84
<b>Basilicata</b>	42,44	6,20	43,71	29,32	17,34	10,17	18,23	1,55
<b>Calabria</b>	52,35	8,62	61,87	28,30	21,76	10,58	21,84	2,16
<b>Sicilia</b>	44,99	6,43	57,64	24,82	25,32	10,94	22,84	1,79
<b>Sardegna</b>	42,25	7,68	48,07	27,38	15,78	9,10	24,54	1,15
<b>Italia</b>	47,78	7,91	56,43	26,26	18,04	8,74	22,38	1,91
<b>Nord</b>	47,38	7,77	56,56	25,53	15,28	7,33	22,91	1,85
<b>Centro</b>	48,71	8,50	59,82	24,25	19,73	8,63	21,57	2,06
<b>Sud e isole</b>	47,28	7,71	53,17	27,94	20,79	10,74	21,76	1,94

**Tavola C.10 – Categorie per gruppo ATC al I livello  
J - Antimicrobici per uso sistemico (spesa lorda 1.769 milioni di €)**

**spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	J01A - Tetracicline	J01C - Penicilline	J01D - Cefalosporine	J01E - Sulfonamidi e Trimetoprim	J01F - Macrolidi e lincosamidi	J01G - Aminoglicosidi
Piemonte	0,1	3,5	5,1	0,1	4,4	0,1
Valle d'Aosta	0,1	3,4	4,7	0,1	4,5	0,2
Lombardia	0,1	3,8	4,9	0,1	4,8	0,1
Trentino AA	0,1	2,8	2,8	0,1	4,4	0,1
Veneto	0,1	3,4	4,2	0,1	4,6	0,1
Friuli VG	0,1	2,7	2,5	0,1	3,8	0,1
Liguria	0,1	3,3	6,1	0,1	5,1	0,2
Emilia Romagna	0,1	3,3	5,5	0,1	4,6	0,2
Toscana	0,1	3,5	7,0	0,1	4,8	0,2
Umbria	0,1	5,1	7,3	0,1	4,9	0,2
Marche	0,1	4,0	9,3	0,1	5,2	0,4
Lazio	0,1	5,5	11,7	0,1	7,4	0,4
Abruzzo	0,1	5,8	12,0	0,1	7,0	0,3
Molise	0,1	4,8	12,0	0,1	6,7	0,5
Campania	0,1	8,0	20,0	0,2	9,6	0,8
Puglia	0,1	6,0	14,6	0,2	7,9	0,6
Basilicata	0,1	5,5	12,9	0,1	7,0	0,4
Calabria	0,1	6,0	13,8	0,1	8,7	0,5
Sicilia	0,2	6,3	16,0	0,1	9,3	0,6
Sardegna	0,1	4,0	7,3	0,0	5,8	0,2
<b>Italia</b>	<b>0,1</b>	<b>4,6</b>	<b>9,1</b>	<b>0,1</b>	<b>6,2</b>	<b>0,3</b>
<b>Nord</b>	<b>0,1</b>	<b>3,5</b>	<b>4,8</b>	<b>0,1</b>	<b>4,7</b>	<b>0,1</b>
<b>Centro</b>	<b>0,1</b>	<b>4,6</b>	<b>9,4</b>	<b>0,1</b>	<b>6,0</b>	<b>0,3</b>
<b>Sud e isole</b>	<b>0,1</b>	<b>6,4</b>	<b>15,4</b>	<b>0,1</b>	<b>8,5</b>	<b>0,6</b>

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

Piemonte	0,24	7,60	2,08	0,38	3,56	0,03
Valle d'Aosta	0,25	8,34	2,04	0,33	3,68	0,05
Lombardia	0,38	8,94	2,12	0,46	3,89	0,03
Trentino AA	0,33	6,23	1,72	0,46	3,48	0,01
Veneto	0,33	7,67	2,14	0,57	3,78	0,02
Friuli VG	0,31	6,04	1,42	0,38	3,06	0,02
Liguria	0,32	6,02	2,14	0,42	4,04	0,05
Emilia Romagna	0,26	7,37	2,17	0,43	3,75	0,04
Toscana	0,42	7,88	2,64	0,48	3,91	0,05
Umbria	0,53	10,56	3,09	0,50	3,92	0,06
Marche	0,33	8,02	3,37	0,43	4,19	0,09
Lazio	0,41	9,99	4,19	0,51	5,87	0,10
Abruzzo	0,29	10,22	4,17	0,46	5,63	0,08
Molise	0,33	9,13	3,89	0,48	5,37	0,12
Campania	0,35	15,75	6,25	0,93	7,45	0,20
Puglia	0,31	12,39	5,07	0,87	6,31	0,12
Basilicata	0,25	11,30	4,43	0,53	5,70	0,10
Calabria	0,38	12,68	4,48	0,63	7,00	0,12
Sicilia	0,51	11,66	5,36	0,70	7,47	0,14
Sardegna	0,27	7,47	3,29	0,17	4,74	0,04
<b>Italia</b>	<b>0,36</b>	<b>9,56</b>	<b>3,34</b>	<b>0,55</b>	<b>4,94</b>	<b>0,07</b>
<b>Nord</b>	<b>0,32</b>	<b>7,80</b>	<b>2,08</b>	<b>0,45</b>	<b>3,75</b>	<b>0,03</b>
<b>Centro</b>	<b>0,41</b>	<b>9,07</b>	<b>3,48</b>	<b>0,49</b>	<b>4,84</b>	<b>0,08</b>
<b>Sud e isole</b>	<b>0,37</b>	<b>12,50</b>	<b>5,15</b>	<b>0,72</b>	<b>6,76</b>	<b>0,14</b>

Segue categoria J

**spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	J01M - Chinolonici	J01XA - Antibatterici glicipeptidici	J01XX (ex G04A) - Antisettici ed antimicrobici urinari	J02 - Antimicotici sistemici	J05 - Antivirali	J05 - Antivirali
Piemonte	3,7	0,1	0,7	1,9	1,1	0,2
Valle d'Aosta	2,7	0,4	0,5	1,7	1,1	0,1
Lombardia	3,6	0,2	0,6	2,0	1,1	0,7
Trentino AA	2,6	0,1	0,4	1,5	1,2	0,1
Veneto	3,3	0,1	0,6	2,1	1,0	0,2
Friuli VG	2,8	0,1	0,7	2,1	1,2	0,1
Liguria	3,9	0,2	0,8	2,6	1,4	0,7
Emilia Romagna	3,7	0,2	0,7	1,9	1,1	0,1
Toscana	4,0	0,2	0,8	2,0	1,1	0,1
Umbria	4,7	0,4	0,7	2,3	1,1	0,1
Marche	4,9	0,2	0,7	2,2	1,2	0,1
Lazio	5,4	0,4	1,3	3,1	2,0	0,5
Abruzzo	4,9	0,2	0,9	2,8	1,4	0,2
Molise	4,5	0,1	0,8	2,4	1,2	0,1
Campania	5,6	0,2	1,1	2,9	1,9	0,4
Puglia	5,3	0,2	1,1	2,8	1,8	0,4
Basilicata	4,8	0,2	1,0	2,2	1,5	0,2
Calabria	4,9	0,2	1,0	3,1	1,7	0,2
Sicilia	6,0	0,1	0,9	3,9	2,1	0,3
Sardegna	3,6	0,1	0,7	3,3	1,3	0,4
<b>Italia</b>	<b>4,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>	<b>2,5</b>	<b>1,4</b>	<b>0,4</b>
Nord	3,5	0,2	0,6	2,0	1,1	0,4
Centro	4,8	0,3	1,0	2,5	1,5	0,3
Sud e isole	5,3	0,2	1,0	3,1	1,8	0,3

Duplici via di distribuzione \*

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

Piemonte	2,91	0,00	0,24	0,61	0,18	0,05
Valle d'Aosta	2,35	0,01	0,16	0,62	0,17	0,02
Lombardia	2,86	0,00	0,20	0,62	0,19	0,19
Trentino AA	2,10	0,00	0,12	0,46	0,18	0,01
Veneto	2,73	0,00	0,18	0,69	0,18	0,03
Friuli VG	2,23	0,00	0,22	0,69	0,19	0,02
Liguria	3,11	0,01	0,26	0,82	0,23	0,17
Emilia Romagna	2,95	0,00	0,22	0,64	0,18	0,01
Toscana	3,35	0,01	0,25	0,67	0,19	0,02
Umbria	3,73	0,01	0,23	0,80	0,19	0,01
Marche	3,78	0,01	0,24	0,76	0,20	0,02
Lazio	4,27	0,01	0,43	1,02	0,33	0,11
Abruzzo	3,84	0,01	0,31	0,95	0,23	0,03
Molise	3,56	0,00	0,25	0,84	0,20	0,02
Campania	4,54	0,01	0,35	0,92	0,31	0,07
Puglia	4,45	0,01	0,36	0,90	0,31	0,08
Basilicata	4,01	0,01	0,34	0,68	0,25	0,05
Calabria	4,04	0,01	0,31	1,07	0,29	0,05
Sicilia	5,26	0,00	0,31	1,32	0,36	0,06
Sardegna	2,84	0,00	0,24	1,14	0,21	0,08
<b>Italia</b>	<b>3,57</b>	<b>0,01</b>	<b>0,27</b>	<b>0,82</b>	<b>0,24</b>	<b>0,08</b>
Nord	2,82	0,00	0,21	0,65	0,19	0,09
Centro	3,85	0,01	0,33	0,85	0,26	0,06
Sud e isole	4,44	0,01	0,32	1,04	0,30	0,06

Duplici via di distribuzione \*

\* farmaci erogabili sia dalle farmacie sia dalle strutture pubbliche (ex nota 37)

**Tavola C.10 – Categorie per gruppo ATC al I livello**  
**A - Apparato gastrointestinale e metabolismo (spesa lorda 1.542 milioni di €)**

**spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	A02A - Antiacidi	A02BA - Anti H2	A02BB - Prostaglandine	A02BC - Inibitori di pompa	A02BX - Sucralfato	A03 - Procinetici
Piemonte	0,5	2,3	0,2	10,1	0,5	1,3
Valle d'Aosta	0,4	1,9	0,3	10,1	0,2	0,9
Lombardia	0,4	2,0	0,2	9,8	0,5	1,2
Trentino AA	0,3	1,6	0,2	10,0	0,2	0,6
Veneto	0,5	1,9	0,3	10,0	0,4	1,0
Friuli VG	0,3	2,0	0,2	9,0	0,3	0,9
Liguria	0,6	2,2	0,2	12,2	0,5	1,6
Emilia Romagna	0,4	1,7	0,2	8,4	0,4	1,3
Toscana	0,4	1,6	0,3	7,3	0,3	1,2
Umbria	0,6	1,7	0,3	8,6	0,4	1,2
Marche	0,4	1,9	0,4	9,0	0,3	1,2
Lazio	0,5	3,7	0,3	13,3	0,4	1,1
Abruzzo	0,5	2,9	0,3	11,7	0,4	1,1
Molise	0,3	2,9	0,3	9,2	0,3	0,8
Campania	0,6	3,5	0,2	9,7	0,4	1,3
Puglia	0,6	3,1	0,1	9,9	0,4	1,2
Basilicata	0,5	3,6	0,2	10,7	0,3	1,1
Calabria	0,6	4,2	0,2	13,7	0,3	1,4
Sicilia	1,3	3,4	0,3	15,8	0,6	2,4
Sardegna	0,3	3,0	0,3	12,5	0,4	1,4
Italia	0,6	2,6	0,2	10,7	0,4	1,3
Nord	0,4	2,0	0,2	9,8	0,4	1,2
Centro	0,5	2,6	0,3	10,3	0,4	1,2
Sud e isole	0,7	3,4	0,2	12,0	0,4	1,5

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

Piemonte	2,21	3,90	0,50	12,56	1,45	6,03
Valle d'Aosta	1,59	3,20	0,62	12,74	0,74	4,27
Lombardia	1,79	3,42	0,47	12,22	1,58	5,87
Trentino AA	1,10	2,66	0,50	12,45	0,76	2,60
Veneto	2,04	3,24	0,68	12,57	1,24	4,73
Friuli VG	1,40	3,41	0,30	11,24	1,03	4,21
Liguria	2,42	3,77	0,42	15,33	1,58	7,72
Emilia Romagna	1,80	2,91	0,32	10,51	1,24	6,42
Toscana	1,88	2,64	0,51	9,13	1,12	5,73
Umbria	2,78	2,87	0,53	10,89	1,28	5,84
Marche	1,84	3,23	0,78	11,23	0,94	5,62
Lazio	2,33	6,17	0,52	16,66	1,30	5,23
Abruzzo	2,13	4,87	0,66	14,80	1,21	5,42
Molise	1,34	4,81	0,66	11,48	0,99	3,64
Campania	2,49	5,79	0,43	12,04	1,26	5,73
Puglia	2,44	5,10	0,29	12,35	1,16	5,33
Basilicata	2,01	5,97	0,50	13,21	0,81	5,36
Calabria	2,65	7,04	0,33	17,03	1,09	6,85
Sicilia	5,42	5,66	0,62	19,69	2,03	11,58
Sardegna	1,33	5,07	0,51	15,68	1,23	6,75
Italia	2,38	4,29	0,49	13,40	1,37	6,27
Nord	1,91	3,38	0,47	12,24	1,38	5,73
Centro	2,15	4,33	0,55	12,96	1,19	5,50
Sud e isole	3,07	5,61	0,47	14,99	1,39	7,22

Segue categoria A

**spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	A04AA - 5-HT3 Antagonisti	A05 - Terapia biliare ed epatica	A07A - Antimicrobici intestinali	A07E - Antinfiammatori intestinali	A10A - Insuline ed analoghi	A10B - Ipoglicemizzanti orali
<b>Piemonte</b>	0,5	0,5	0,9	1,1	3,0	2,1
<b>Valle d'Aosta</b>	0,1	0,4	0,8	0,7	2,7	1,8
<b>Lombardia</b>	0,6	0,6	1,0	1,1	2,5	2,1
<b>Trentino AA</b>	0,7	0,4	0,4	0,9	2,1	1,5
<b>Veneto</b>	0,4	0,4	0,9	1,1	2,6	2,1
<b>Friuli VG</b>	0,5	0,5	0,8	1,1	2,4	1,8
<b>Liguria</b>	0,8	0,7	1,0	1,4	2,6	2,2
<b>Emilia Romagna</b>	0,3	0,7	1,0	1,3	2,2	2,1
<b>Toscana</b>	0,5	0,5	1,0	1,3	3,0	2,1
<b>Umbria</b>	0,4	0,6	1,1	1,5	3,8	2,1
<b>Marche</b>	0,4	0,7	1,0	1,4	2,3	2,0
<b>Lazio</b>	0,8	0,9	1,4	1,7	3,4	2,6
<b>Abruzzo</b>	0,6	0,8	1,2	1,4	3,4	2,5
<b>Molise</b>	0,4	0,8	0,7	0,8	3,5	2,0
<b>Campania</b>	0,8	1,1	1,3	1,2	4,3	2,5
<b>Puglia</b>	0,7	0,8	1,3	1,5	3,5	2,8
<b>Basilicata</b>	0,4	0,7	1,1	1,4	4,0	2,3
<b>Calabria</b>	0,5	1,2	1,2	1,6	3,6	2,5
<b>Sicilia</b>	0,6	0,9	1,5	1,8	5,1	3,2
<b>Sardegna</b>	0,7	0,8	1,0	1,3	5,6	2,0
<b>Italia</b>	0,6	0,7	1,1	1,3	3,3	2,3
<b>Nord</b>	0,5	0,5	0,9	1,2	2,6	2,0
<b>Centro</b>	0,6	0,7	1,2	1,5	3,1	2,3
<b>Sud e isole</b>	0,7	0,9	1,3	1,5	4,3	2,7

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

<b>Piemonte</b>	0,05	0,84	0,81	1,56	8,40	21,73
<b>Valle d'Aosta</b>	0,01	0,61	0,74	0,99	7,50	19,34
<b>Lombardia</b>	0,06	0,89	0,81	1,69	7,10	22,64
<b>Trentino AA</b>	0,07	0,57	0,34	1,35	5,76	16,33
<b>Veneto</b>	0,03	0,69	0,65	1,75	7,30	22,20
<b>Friuli VG</b>	0,05	0,76	0,65	1,80	6,81	19,22
<b>Liguria</b>	0,07	1,17	0,78	2,07	7,32	23,15
<b>Emilia Romagna</b>	0,03	1,10	0,83	1,88	6,08	22,14
<b>Toscana</b>	0,04	0,79	0,80	1,99	8,31	22,86
<b>Umbria</b>	0,03	1,00	0,92	2,30	10,46	22,74
<b>Marche</b>	0,03	1,06	0,79	2,19	6,34	20,82
<b>Lazio</b>	0,07	1,49	1,09	2,53	9,42	29,49
<b>Abruzzo</b>	0,06	1,22	0,98	1,98	9,46	26,39
<b>Molise</b>	0,03	1,27	0,60	1,07	9,80	22,36
<b>Campania</b>	0,07	1,74	1,26	1,63	12,04	28,41
<b>Puglia</b>	0,06	1,25	1,12	2,28	9,74	29,76
<b>Basilicata</b>	0,04	1,15	1,01	2,06	11,05	26,26
<b>Calabria</b>	0,05	1,87	1,01	2,24	10,13	27,87
<b>Sicilia</b>	0,05	1,48	1,32	2,43	14,23	34,70
<b>Sardegna</b>	0,06	1,22	0,89	1,84	15,66	20,27
<b>Italia</b>	0,05	1,13	0,93	1,96	9,09	25,21
<b>Nord</b>	0,05	0,88	0,76	1,73	7,15	21,97
<b>Centro</b>	0,06	1,16	0,94	2,29	8,72	25,57
<b>Sud e isole</b>	0,06	1,49	1,16	2,06	11,99	29,21



**Tavola C.10 – Categorie per gruppo ATC al I livello  
R - Sistema respiratorio (spesa lorda 953 milioni di €)**

**spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	<b>R03AC R03BB R03DA - Broncodilatatori</b>	<b>R03AK - Adrenergici ed altri antiasmatici</b>	<b>R03BA R03BC - Antiinfiammatori</b>	<b>R03DC - Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri</b>	<b>R06 - Antistaminici</b>
<b>Piemonte</b>	3,4	3,1	4,5	0,7	1,4
<b>Valle d'Aosta</b>	4,2	5,1	5,4	0,6	1,2
<b>Lombardia</b>	3,3	2,6	4,7	0,6	1,6
<b>Trentino AA</b>	3,0	2,6	3,6	0,6	1,2
<b>Veneto</b>	3,3	2,7	4,4	0,8	1,6
<b>Friuli VG</b>	3,3	2,7	3,7	0,6	1,2
<b>Liguria</b>	3,6	3,3	5,1	1,0	1,9
<b>Emilia Romagna</b>	3,1	2,8	4,3	0,6	1,5
<b>Toscana</b>	3,6	2,8	4,1	0,7	1,7
<b>Umbria</b>	3,9	3,0	4,9	0,7	1,6
<b>Marche</b>	3,2	3,0	4,5	0,7	1,5
<b>Lazio</b>	4,1	4,4	7,4	1,2	2,5
<b>Abruzzo</b>	3,7	3,6	6,1	1,0	1,9
<b>Molise</b>	2,4	3,3	4,5	0,7	1,7
<b>Campania</b>	4,3	4,3	8,0	0,9	3,0
<b>Puglia</b>	3,8	4,1	7,0	0,8	2,5
<b>Basilicata</b>	3,3	3,9	6,7	0,5	1,8
<b>Calabria</b>	3,6	3,5	5,5	0,7	2,2
<b>Sicilia</b>	3,6	4,9	7,1	1,1	2,8
<b>Sardegna</b>	3,7	4,7	7,4	1,0	1,8
<b>Italia</b>	3,6	3,5	5,6	0,8	2,0
<b>Nord</b>	3,3	2,8	4,5	0,7	1,5
<b>Centro</b>	3,8	3,6	5,7	0,9	2,0
<b>Sud e isole</b>	3,8	4,3	7,0	0,9	2,6

**Tavola C.10 – Categorie per gruppo ATC al I livello  
R - Sistema respiratorio (spesa lorda 953 milioni di €)**

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

	<b>R03AC R03BB R03DA - Broncodilatatori</b>	<b>R03AK - Adrenergici ed altri antiasmatici</b>	<b>R03BA R03BC - Antiinfiammatori</b>	<b>R03DC - Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri</b>	<b>R06 - Antistaminici</b>
<b>Piemonte</b>	15,40	5,37	12,82	1,01	8,04
<b>Valle d'Aosta</b>	18,75	7,54	14,37	0,87	6,64
<b>Lombardia</b>	15,23	4,57	13,50	0,88	8,90
<b>Trentino AA</b>	14,65	4,82	10,88	0,82	6,46
<b>Veneto</b>	16,35	4,72	13,36	1,05	8,91
<b>Friuli VG</b>	16,31	4,69	11,24	0,80	6,67
<b>Liguria</b>	16,43	6,64	14,30	1,35	11,02
<b>Emilia Romagna</b>	14,58	5,42	13,13	0,91	8,20
<b>Toscana</b>	16,96	5,58	11,79	0,91	9,67
<b>Umbria</b>	19,60	6,21	13,95	0,92	8,56
<b>Marche</b>	14,30	6,10	13,05	0,93	8,15
<b>Lazio</b>	20,33	7,06	21,08	1,61	13,79
<b>Abruzzo</b>	16,59	5,87	17,30	1,33	10,97
<b>Molise</b>	10,66	5,14	12,21	1,02	9,27
<b>Campania</b>	19,48	8,74	23,11	1,21	16,88
<b>Puglia</b>	17,36	7,45	19,38	1,06	13,73
<b>Basilicata</b>	16,18	6,80	20,09	0,69	9,91
<b>Calabria</b>	15,86	5,87	16,06	0,99	12,39
<b>Sicilia</b>	16,64	8,78	20,40	1,48	15,40
<b>Sardegna</b>	17,37	8,96	21,13	1,43	10,20
<b>Italia</b>	16,72	6,27	16,08	1,11	10,93
<b>Nord</b>	15,47	5,04	13,16	0,97	8,59
<b>Centro</b>	18,33	6,37	16,33	1,23	11,24
<b>Sud e isole</b>	17,39	7,92	20,18	1,23	14,17

**Tavola C.10 – Categorie per gruppo ATC al I livello  
N - Sistema nervoso centrale (spesa lorda 928 milioni di €)**

**spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	<b>N02A - Analgesici oppiacei</b>	<b>N02B - Altri analgesici ed antipiretici</b>	<b>N02C - Antiemetici</b>	<b>N03 - Antiepilettici</b>	<b>N04 - Antiparkinson</b>
<b>Piemonte</b>	0,2	0,0	1,2	2,1	1,9
<b>Valle d'Aosta</b>	0,2	0,0	1,2	1,7	1,5
<b>Lombardia</b>	0,2	0,0	1,1	2,2	1,6
<b>Trentino AA</b>	0,3	0,0	1,2	2,3	1,6
<b>Veneto</b>	0,2	0,1	1,1	2,0	1,5
<b>Friuli VG</b>	0,3	0,0	1,2	2,0	1,4
<b>Liguria</b>	0,4	0,0	1,2	2,3	2,2
<b>Emilia Romagna</b>	0,2	0,0	1,1	2,2	1,8
<b>Toscana</b>	0,3	0,0	0,8	2,6	2,0
<b>Umbria</b>	0,2	0,0	0,7	2,4	2,1
<b>Marche</b>	0,3	0,0	0,7	2,1	2,0
<b>Lazio</b>	0,2	0,1	1,2	2,6	1,7
<b>Abruzzo</b>	0,2	0,0	0,9	2,7	1,9
<b>Molise</b>	0,1	0,0	0,6	2,3	1,5
<b>Campania</b>	0,2	0,1	0,7	2,8	1,4
<b>Puglia</b>	0,2	0,0	1,0	2,5	1,7
<b>Basilicata</b>	0,2	0,1	0,8	2,1	1,5
<b>Calabria</b>	0,2	0,1	0,9	2,4	1,4
<b>Sicilia</b>	0,2	0,1	1,1	2,4	1,6
<b>Sardegna</b>	0,2	0,0	1,4	3,0	1,5
<b>Italia</b>	0,2	0,1	1,1	2,4	1,7
<b>Nord</b>	0,3	0,0	1,1	2,1	1,7
<b>Centro</b>	0,2	0,1	1,0	2,5	1,8
<b>Sud e isole</b>	0,2	0,1	0,9	2,6	1,6

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

<b>Piemonte</b>	0,19	0,03	0,65	7,05	3,01
<b>Valle d'Aosta</b>	0,20	0,01	0,50	7,36	2,38
<b>Lombardia</b>	0,19	0,05	0,55	6,88	2,30
<b>Trentino AA</b>	0,24	0,07	0,78	7,69	2,62
<b>Veneto</b>	0,18	0,11	0,58	7,58	2,52
<b>Friuli VG</b>	0,22	0,05	0,50	8,06	2,22
<b>Liguria</b>	0,26	0,02	0,59	8,03	3,49
<b>Emilia Romagna</b>	0,14	0,05	0,52	6,63	2,75
<b>Toscana</b>	0,17	0,04	0,44	8,70	3,07
<b>Umbria</b>	0,17	0,04	0,43	9,32	3,11
<b>Marche</b>	0,17	0,05	0,42	7,51	3,40
<b>Lazio</b>	0,11	0,12	0,58	7,21	2,73
<b>Abruzzo</b>	0,13	0,05	0,46	8,44	2,95
<b>Molise</b>	0,09	0,07	0,32	6,48	2,32
<b>Campania</b>	0,13	0,20	0,45	7,44	2,47
<b>Puglia</b>	0,14	0,07	0,88	7,05	3,00
<b>Basilicata</b>	0,11	0,10	0,62	6,68	2,58
<b>Calabria</b>	0,14	0,07	0,55	7,48	2,84
<b>Sicilia</b>	0,11	0,15	0,73	7,02	3,18
<b>Sardegna</b>	0,15	0,05	0,61	7,94	2,69
<b>Italia</b>	0,16	0,08	0,59	7,41	2,79
<b>Nord</b>	0,19	0,06	0,58	7,15	2,62
<b>Centro</b>	0,14	0,08	0,50	7,91	2,97
<b>Sud e isole</b>	0,13	0,12	0,63	7,33	2,83

Segue categoria N **spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	N05 - Antipsicotici	N06AA - Antidepressivi Triciclici	N06AB - Antidepressivi SSRI	N06AX - Antidepressivi - Altri	N06DA - Antialzheimer	N05 - Antipsicotici
Piemonte	1,3	0,2	5,0	1,2	0,3	2,5
Valle d'Aosta	1,0	0,2	4,3	1,0	0,3	2,1
Lombardia	0,9	0,2	4,7	1,0	0,5	2,5
Trentino AA	0,9	0,2	5,4	1,3	0,2	2,4
Veneto	1,0	0,2	4,4	1,5	0,4	2,1
Friuli VG	0,8	0,2	4,2	0,8	0,2	1,4
Liguria	1,3	0,4	7,4	1,7	0,6	2,4
Emilia Romagna	1,0	0,2	5,7	1,5	0,4	1,6
Toscana	1,3	0,5	8,6	1,7	0,6	1,7
Umbria	1,0	0,3	5,2	1,3	0,5	1,0
Marche	1,0	0,3	4,9	1,4	0,4	2,5
Lazio	0,9	0,2	5,4	1,1	0,4	3,6
Abruzzo	0,8	0,3	4,7	1,3	0,5	3,2
Molise	0,6	0,2	3,6	1,0	0,3	3,8
Campania	0,7	0,2	4,0	0,8	0,3	3,5
Puglia	0,9	0,2	4,0	0,8	0,4	3,5
Basilicata	0,8	0,2	4,0	0,5	0,1	2,7
Calabria	0,8	0,2	4,9	1,0	0,3	3,2
Sicilia	1,2	0,2	4,6	1,0	0,3	3,2
Sardegna	1,5	0,3	6,6	1,2	0,4	4,7
<b>Italia</b>	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	<b>5,2</b>	<b>1,2</b>	<b>0,4</b>	<b>2,7</b>
<b>Nord</b>	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	<b>5,1</b>	<b>1,2</b>	<b>0,4</b>	<b>2,2</b>
<b>Centro</b>	<b>1,1</b>	<b>0,3</b>	<b>6,4</b>	<b>1,4</b>	<b>0,5</b>	<b>2,6</b>
<b>Sud e isole</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>	<b>4,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>3,4</b>

Duplici via di distribuzione \*

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

Piemonte	3,33	1,58	12,00	2,44	0,16	1,31
Valle d'Aosta	2,64	1,52	10,60	2,05	0,16	1,11
Lombardia	2,49	1,26	11,31	1,96	0,29	1,33
Trentino AA	3,17	1,86	12,97	2,81	0,15	1,31
Veneto	2,71	1,60	10,72	2,91	0,23	1,10
Friuli VG	2,19	1,12	10,06	1,59	0,14	0,75
Liguria	3,22	2,81	17,66	3,51	0,36	1,31
Emilia Romagna	2,79	1,68	13,58	3,01	0,24	0,84
Toscana	3,67	2,94	20,59	3,50	0,34	0,91
Umbria	2,56	1,86	12,42	2,67	0,28	0,51
Marche	2,75	1,84	11,78	2,88	0,22	1,32
Lazio	2,81	1,49	12,89	2,13	0,25	1,90
Abruzzo	2,99	1,87	11,37	2,52	0,28	1,68
Molise	2,67	1,32	8,46	1,77	0,16	2,01
Campania	2,83	1,21	9,65	1,57	0,15	1,88
Puglia	3,21	1,57	9,49	1,56	0,24	1,85
Basilicata	3,29	1,53	9,46	1,02	0,08	1,40
Calabria	2,90	1,57	11,73	1,87	0,18	1,69
Sicilia	3,92	1,47	10,89	1,87	0,20	1,70
Sardegna	5,19	2,14	15,59	2,41	0,22	2,45
<b>Italia</b>	<b>3,07</b>	<b>1,66</b>	<b>12,35</b>	<b>2,33</b>	<b>0,24</b>	<b>1,43</b>
<b>Nord</b>	<b>2,78</b>	<b>1,56</b>	<b>12,13</b>	<b>2,49</b>	<b>0,24</b>	<b>1,17</b>
<b>Centro</b>	<b>3,07</b>	<b>2,05</b>	<b>15,27</b>	<b>2,73</b>	<b>0,28</b>	<b>1,38</b>
<b>Sud e isole</b>	<b>3,39</b>	<b>1,51</b>	<b>10,70</b>	<b>1,79</b>	<b>0,19</b>	<b>1,83</b>

Duplici via di distribuzione \*

\* farmaci erogabili sia dalle farmacie sia dalle strutture pubbliche (ex nota 37)

**Tavola C.10 – Categorie per gruppo ATC al I livello**  
**L - Farmaci antineoplastici e immunomodulatori (spesa lorda 716 milioni di €)**

**spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	L01 - Antineoplastici	L02A - Ormoni e sostanze correlate	L02BA - Antiestrogeni	L02BB - Antiandrogeni	L02BG - Inibitori enzimatici	L03AB - Interferoni	L04 - Immunosoppressori
Piemonte	0,2	0,1	0,5	1,2	1,1	0,0	1,7
Valle d'Aosta	0,4	0,1	0,5	1,0	0,9	0,0	1,5
Lombardia	0,3	0,2	0,5	1,5	1,4	0,0	2,0
Trentino AA	0,2	0,1	0,4	0,7	0,8	0,0	2,4
Veneto	0,2	0,1	0,5	1,4	1,0	0,0	1,8
Friuli VG	0,3	0,2	0,5	1,2	1,4	0,0	2,3
Liguria	0,2	0,2	0,5	2,2	1,4	0,0	2,0
Emilia Romagna	0,2	0,2	0,5	1,2	1,1	0,0	1,8
Toscana	0,2	0,2	0,5	1,2	1,0	0,0	2,0
Umbria	0,3	0,1	0,4	1,4	1,0	0,0	1,5
Marche	0,2	0,1	0,5	2,4	1,1	0,0	1,6
Lazio	0,2	0,1	0,4	1,7	1,5	0,0	1,9
Abruzzo	0,3	0,1	0,4	2,1	0,8	0,0	2,1
Molise	0,2	0,3	0,3	2,0	0,7	0,0	2,2
Campania	0,2	0,2	0,4	1,2	1,2	0,0	2,3
Puglia	0,3	0,2	0,4	1,3	1,1	0,0	2,4
Basilicata	0,2	0,2	0,3	1,2	0,7	0,0	1,7
Calabria	0,2	0,1	0,4	1,1	0,6	0,0	1,6
Sicilia	0,2	0,1	0,4	1,2	0,8	0,0	1,9
Sardegna	0,2	0,2	0,4	1,3	1,1	0,0	2,9
<b>Italia</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,4</b>	<b>1,1</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>
<b>Nord</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1,9</b>
<b>Centro</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1,9</b>
<b>Sud e isole</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,2</b>

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

Piemonte	0,29	0,09	2,12	0,46	0,44	0,00	0,53
Valle d'Aosta	0,34	0,06	2,34	0,37	0,38	0,00	0,46
Lombardia	0,29	0,13	2,27	0,55	0,56	0,00	0,68
Trentino AA	0,20	0,07	1,97	0,28	0,33	0,00	0,81
Veneto	0,28	0,09	2,23	0,51	0,41	0,00	0,60
Friuli VG	0,25	0,10	2,20	0,49	0,58	0,00	0,76
Liguria	0,29	0,13	2,44	0,80	0,55	0,00	0,67
Emilia Romagna	0,26	0,11	2,22	0,49	0,46	0,00	0,62
Toscana	0,30	0,11	2,24	0,46	0,39	0,00	0,65
Umbria	0,35	0,05	1,86	0,50	0,43	0,00	0,55
Marche	0,30	0,09	2,08	0,88	0,43	0,00	0,55
Lazio	0,35	0,09	1,89	0,63	0,61	0,00	0,60
Abruzzo	0,32	0,09	1,74	0,79	0,34	0,00	0,67
Molise	0,27	0,14	1,21	0,75	0,30	0,00	0,63
Campania	0,24	0,12	1,39	0,45	0,50	0,00	0,71
Puglia	0,29	0,12	1,46	0,49	0,45	0,00	0,74
Basilicata	0,27	0,11	1,19	0,45	0,27	0,00	0,55
Calabria	0,31	0,08	1,54	0,44	0,25	0,00	0,54
Sicilia	0,29	0,09	1,59	0,47	0,33	0,00	0,66
Sardegna	0,29	0,13	1,80	0,52	0,44	0,00	1,12
<b>Italia</b>	<b>0,29</b>	<b>0,10</b>	<b>1,98</b>	<b>0,53</b>	<b>0,46</b>	<b>0,00</b>	<b>0,66</b>
<b>Nord</b>	<b>0,28</b>	<b>0,11</b>	<b>2,23</b>	<b>0,52</b>	<b>0,49</b>	<b>0,00</b>	<b>0,64</b>
<b>Centro</b>	<b>0,32</b>	<b>0,09</b>	<b>2,03</b>	<b>0,60</b>	<b>0,50</b>	<b>0,00</b>	<b>0,61</b>
<b>Sud e isole</b>	<b>0,28</b>	<b>0,11</b>	<b>1,51</b>	<b>0,49</b>	<b>0,40</b>	<b>0,00</b>	<b>0,71</b>

Segue categoria L

**spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	L01 - Antineoplastici	L02A - Ormoni e sostanze correlate	L03AA - Fattori di crescita	L03AB - Interferoni	L04 - Immunosoppressori
<b>Duplici via di distribuzione *</b>					
Piemonte	0,0	3,5	0,9	1,1	0,5
Valle d'Aosta	0,0	3,3	0,1	0,8	0,6
Lombardia	0,0	3,6	1,7	1,8	0,4
Trentino AA	0,0	3,4	1,6	0,6	0,8
Veneto	0,0	3,6	0,6	0,8	0,5
Friuli VG	0,0	3,7	1,3	0,9	0,4
Liguria	0,0	4,9	1,6	1,1	0,4
Emilia Romagna	0,0	2,1	0,2	0,2	0,3
Toscana	0,0	1,7	0,4	0,4	0,2
Umbria	0,0	0,9	0,4	0,3	0,1
Marche	0,0	3,7	1,2	1,0	0,2
Lazio	0,0	4,7	2,0	2,7	0,3
Abruzzo	0,0	4,9	2,2	1,8	0,3
Molise	0,0	4,9	1,1	2,5	0,4
Campania	0,0	3,7	2,5	3,5	0,6
Puglia	0,0	3,9	1,8	3,8	0,5
Basilicata	0,0	3,2	2,0	3,6	0,3
Calabria	0,0	2,6	1,4	2,1	0,3
Sicilia	0,0	3,2	1,6	2,2	0,6
Sardegna	0,0	3,4	2,4	1,9	0,3
<b>Italia</b>	<b>0,0</b>	<b>3,5</b>	<b>1,4</b>	<b>1,8</b>	<b>0,4</b>
<b>Nord</b>	<b>0,0</b>	<b>3,4</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>
<b>Centro</b>	<b>0,0</b>	<b>3,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>0,2</b>
<b>Sud e isole</b>	<b>0,0</b>	<b>3,6</b>	<b>2,0</b>	<b>2,8</b>	<b>0,5</b>

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

<b>Duplici via di distribuzione *</b>					
Piemonte	0,00	1,25	0,01	0,27	0,08
Valle d'Aosta	0,00	1,27	0,00	0,10	0,10
Lombardia	0,00	1,29	0,03	0,25	0,06
Trentino AA	0,00	1,26	0,03	0,08	0,13
Veneto	0,00	1,38	0,01	0,11	0,07
Friuli VG	0,00	1,36	0,02	0,12	0,06
Liguria	0,00	1,86	0,02	0,15	0,06
Emilia Romagna	0,00	0,81	0,00	0,03	0,04
Toscana	0,00	0,63	0,01	0,06	0,03
Umbria	0,00	0,36	0,01	0,09	0,01
Marche	0,00	1,40	0,02	0,16	0,03
Lazio	0,00	1,68	0,03	0,53	0,06
Abruzzo	0,00	1,81	0,03	0,23	0,05
Molise	0,00	1,84	0,02	0,29	0,06
Campania	0,00	1,19	0,04	0,68	0,10
Puglia	0,00	1,33	0,03	0,42	0,08
Basilicata	0,00	1,02	0,03	0,38	0,05
Calabria	0,00	0,94	0,02	0,32	0,05
Sicilia	0,00	1,14	0,02	0,30	0,09
Sardegna	0,00	1,18	0,04	0,26	0,05
<b>Italia</b>	<b>0,00</b>	<b>1,25</b>	<b>0,02</b>	<b>0,27</b>	<b>0,07</b>
<b>Nord</b>	<b>0,00</b>	<b>1,26</b>	<b>0,02</b>	<b>0,17</b>	<b>0,07</b>
<b>Centro</b>	<b>0,00</b>	<b>1,19</b>	<b>0,02</b>	<b>0,29</b>	<b>0,04</b>
<b>Sud e isole</b>	<b>0,00</b>	<b>1,23</b>	<b>0,03</b>	<b>0,42</b>	<b>0,08</b>

\* farmaci erogabili sia dalle farmacie sia dalle strutture pubbliche (ex nota 37)

**Tavola C.10 – Categorie per gruppo ATC al I livello  
B - Sangue e organi emopoietici (spesa lorda 722 milioni di €)**

**spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	B01AA - Anticoagulanti orali	B01AB - Eparina	B01AB - Eparine a basso peso	B01AC - Antiaggreganti piastrinici	B03 - Antianemici	B05AA01 - Albumina	Duplice via di distribuzione *	
							B02BD - Fattori della coagulazione	B03 - Antianemici
Piemonte	0,2	0,5	1,8	1,8	0,3	0,1	1,7	2,4
Valle d'Aosta	0,2	0,5	1,9	1,5	0,2	0,0	2,5	0,6
Lombardia	0,1	0,3	1,9	2,4	0,2	0,2	1,1	2,5
Trentino AA	0,2	0,3	1,8	1,7	0,3	0,1	0,2	1,8
Veneto	0,2	0,4	2,1	1,9	0,3	0,1	0,5	1,5
Friuli VG	0,2	0,2	1,8	2,2	0,3	0,0	0,2	2,0
Liguria	0,1	1,6	2,6	2,4	0,3	0,1	1,2	6,0
Emilia Romagna	0,2	0,6	2,5	2,3	0,2	0,3	0,4	0,7
Toscana	0,2	2,8	2,9	2,0	0,3	0,1	0,4	1,0
Umbria	0,2	0,6	2,8	2,6	0,3	0,2	0,2	0,7
Marche	0,2	1,2	2,8	2,3	0,3	0,2	0,4	2,8
Lazio	0,1	0,4	1,8	2,6	0,4	0,5	5,6	5,9
Abruzzo	0,1	0,7	2,4	2,3	0,4	0,3	1,6	4,9
Molise	0,1	0,5	1,9	1,9	0,4	0,4	0,8	2,7
Campania	0,1	1,1	2,1	2,6	0,5	1,8	3,7	8,9
Puglia	0,1	0,5	1,8	2,4	0,4	1,4	3,4	4,0
Basilicata	0,1	0,8	2,1	1,9	0,4	1,0	2,0	4,9
Calabria	0,1	0,8	2,5	2,4	0,4	0,8	2,2	4,8
Sicilia	0,1	2,2	2,5	2,0	0,5	0,5	1,7	8,8
Sardegna	0,1	0,2	1,5	1,8	0,4	0,4	1,8	4,1
Italia	0,1	0,9	2,2	2,2	0,3	0,4	1,8	3,9
Nord	0,2	0,5	2,0	2,1	0,3	0,1	0,9	2,2
Centro	0,1	1,3	2,4	2,4	0,3	0,3	2,7	3,4
Sud e isole	0,1	1,1	2,1	2,3	0,5	1,0	2,6	6,6

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

	B01AA - Anticoagulanti orali	B01AB - Eparina	B01AB - Eparine a basso peso	B01AC - Antiaggreganti piastrinici	B03 - Antianemici	B05AA01 - Albumina	Duplice via di distribuzione *	
							B02BD - Fattori della coagulazione	B03 - Antianemici
Piemonte	3,89	0,68	1,44	15,62	11,49	0,00	0,01	0,16
Valle d'Aosta	5,04	0,61	1,46	15,90	9,37	0,00	0,02	0,04
Lombardia	3,48	0,43	1,48	19,62	11,90	0,00	0,01	0,16
Trentino AA	4,86	0,38	1,45	18,80	11,72	0,00	0,00	0,13
Veneto	4,89	0,43	1,66	19,07	12,42	0,00	0,00	0,10
Friuli VG	4,83	0,29	1,48	24,80	13,21	0,00	0,00	0,12
Liguria	3,50	2,11	2,04	20,18	12,45	0,00	0,01	0,41
Emilia Romagna	4,33	0,79	1,99	21,07	10,71	0,01	0,00	0,04
Toscana	3,85	3,59	2,33	25,09	11,56	0,00	0,00	0,06
Umbria	3,92	0,76	2,30	25,65	10,68	0,01	0,00	0,04
Marche	3,72	1,54	2,19	25,18	11,61	0,01	0,00	0,17
Lazio	2,48	0,48	1,46	24,72	18,29	0,01	0,03	0,35
Abruzzo	2,84	0,90	1,88	26,02	15,01	0,01	0,01	0,31
Molise	2,34	0,57	1,53	20,20	15,71	0,01	0,01	0,19
Campania	2,32	1,32	1,66	23,46	20,02	0,06	0,03	0,57
Puglia	2,89	0,62	1,43	20,93	19,03	0,05	0,02	0,24
Basilicata	2,44	1,03	1,63	21,13	17,42	0,03	0,02	0,26
Calabria	3,13	1,05	1,99	28,51	16,64	0,03	0,02	0,28
Sicilia	2,03	2,67	2,02	17,36	20,68	0,02	0,01	0,57
Sardegna	2,22	0,22	1,20	21,52	17,43	0,01	0,01	0,27
Italia	3,41	1,10	1,73	21,23	14,73	0,01	0,01	0,24
Nord	4,05	0,64	1,63	19,32	11,81	0,00	0,01	0,14
Centro	3,22	1,68	1,91	24,98	14,54	0,01	0,01	0,20
Sud e isole	2,47	1,35	1,71	21,85	18,95	0,03	0,02	0,42

\* farmaci erogabili sia dalle farmacie sia dalle strutture pubbliche (ex nota 37)

**Tavola C.10 – Categorie per gruppo ATC al I livello  
M - Sistema muscolo-scheletrico (spesa lorda 599 milioni di €)**

**spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	<b>M01A – Fans escluso Coxib</b>	<b>M01AH- Coxib</b>
<b>Piemonte</b>	3,8	3,4
<b>Valle d'Aosta</b>	3,7	3,6
<b>Lombardia</b>	3,7	3,3
<b>Trentino AA</b>	2,8	4,3
<b>Veneto</b>	3,6	3,5
<b>Friuli VG</b>	3,6	3,6
<b>Liguria</b>	4,4	5,1
<b>Emilia Romagna</b>	3,1	2,8
<b>Toscana</b>	3,7	2,9
<b>Umbria</b>	3,9	3,1
<b>Marche</b>	3,3	3,0
<b>Lazio</b>	6,7	5,9
<b>Abruzzo</b>	5,8	4,6
<b>Molise</b>	5,7	4,8
<b>Campania</b>	7,8	4,4
<b>Puglia</b>	7,7	3,9
<b>Basilicata</b>	6,2	4,6
<b>Calabria</b>	7,6	4,9
<b>Sicilia</b>	7,3	5,4
<b>Sardegna</b>	6,0	5,6
<b>Italia</b>	5,1	4,0
<b>Nord</b>	3,6	3,4
<b>Centro</b>	5,0	4,3
<b>Sud e isole</b>	7,3	4,7

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

<b>Piemonte</b>	18,05	8,58
<b>Valle d'Aosta</b>	18,36	9,15
<b>Lombardia</b>	17,31	8,16
<b>Trentino AA</b>	14,45	10,87
<b>Veneto</b>	17,24	8,59
<b>Friuli VG</b>	17,91	8,60
<b>Liguria</b>	20,04	12,96
<b>Emilia Romagna</b>	14,38	7,06
<b>Toscana</b>	17,80	7,04
<b>Umbria</b>	18,86	7,47
<b>Marche</b>	15,72	7,31
<b>Lazio</b>	29,27	14,60
<b>Abruzzo</b>	25,33	11,26
<b>Molise</b>	25,47	11,34
<b>Campania</b>	34,49	11,01
<b>Puglia</b>	36,42	9,73
<b>Basilicata</b>	28,34	11,47
<b>Calabria</b>	35,06	12,25
<b>Sicilia</b>	32,21	13,36
<b>Sardegna</b>	29,59	13,89
<b>Italia</b>	23,39	10,02
<b>Nord</b>	17,07	8,58
<b>Centro</b>	22,78	10,53
<b>Sud e isole</b>	33,00	11,73



**Tavola C.10 – Categorie per gruppo ATC al I livello**  
**G - Sistema genito-urinario e ormoni sessuali (spesa lorda 553 milioni di €)**

spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)

	G03A - Contraccettivi	G03C - Estrogeni	G03D - Progestinici	G03G - Gonadotropine e stimol. ovulazione	G04CA - Alfa- bloccanti	G04CB - Finasteride	G03G - Gonadotropine e stimol. ovulazione
Piemonte	0,9	1,0	0,4	0,1	3,5	1,8	Duplice via di distribuzione *
Valle d'Aosta	1,3	1,2	0,5	0,1	2,9	1,4	
Lombardia	1,0	1,3	0,4	0,1	3,0	1,3	
Trentino AA	1,2	1,3	0,4	0,1	2,6	1,0	
Veneto	1,0	1,2	0,4	0,1	2,6	1,4	
Friuli VG	0,9	1,1	0,3	0,1	2,7	1,6	
Liguria	0,7	0,9	0,3	0,1	3,5	1,8	
Emilia Romagna	0,9	1,1	0,3	0,1	3,5	1,7	
Toscana	0,7	1,0	0,4	0,1	3,6	2,1	
Umbria	0,7	0,9	0,3	0,0	4,0	1,7	
Marche	0,6	0,9	0,3	0,1	3,7	2,5	
Lazio	0,8	1,0	0,5	0,1	3,8	2,3	
Abruzzo	0,7	0,8	0,4	0,1	3,2	1,7	
Molise	0,6	0,6	0,3	0,1	2,6	1,3	
Campania	0,5	0,6	0,5	0,2	3,1	1,8	
Puglia	0,7	0,7	0,4	0,3	3,0	1,7	
Basilicata	0,6	0,7	0,3	0,2	2,2	2,0	
Calabria	0,8	0,8	0,4	0,1	3,5	2,3	
Sicilia	0,8	0,7	0,4	0,2	3,6	2,1	
Sardegna	2,5	1,0	0,4	0,2	2,9	1,7	
<b>Italia</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>3,3</b>	<b>1,8</b>	<b>1,3</b>
Nord	0,9	1,2	0,4	0,1	3,1	1,5	1,1
Centro	0,8	1,0	0,4	0,1	3,7	2,2	1,0
Sud e isole	0,8	0,7	0,4	0,2	3,2	1,9	1,9

DDD/1000 abitanti die pesate per età

Piemonte	14,45	9,08	2,77	0,37	8,63	3,59	Duplice via di distribuzione *
Valle d'Aosta	20,67	10,25	3,72	0,40	7,14	2,79	
Lombardia	15,18	11,35	2,83	0,38	7,41	2,63	
Trentino AA	19,28	11,54	2,53	0,46	6,37	2,11	
Veneto	15,91	9,98	3,34	0,42	6,53	2,79	
Friuli VG	15,09	9,69	2,67	0,30	6,71	3,26	
Liguria	10,30	9,07	2,59	0,39	8,79	3,55	
Emilia Romagna	14,01	10,11	3,00	0,37	8,59	3,46	
Toscana	11,56	8,37	3,36	0,49	9,04	4,27	
Umbria	10,94	7,52	2,97	0,40	10,00	3,35	
Marche	10,04	8,05	2,90	0,45	9,23	4,97	
Lazio	13,05	8,66	4,40	0,61	9,54	4,59	
Abruzzo	10,83	7,14	4,19	0,57	7,98	3,50	
Molise	9,84	4,87	3,52	0,51	6,54	2,59	
Campania	8,52	5,10	6,82	1,53	7,63	3,71	
Puglia	11,20	6,79	5,18	1,09	7,43	3,50	
Basilicata	8,86	5,70	4,01	0,98	5,45	4,02	
Calabria	11,93	6,90	4,91	1,02	8,75	4,68	
Sicilia	12,85	7,28	4,95	0,97	8,99	4,32	
Sardegna	38,69	8,36	3,14	0,58	7,13	3,52	
<b>Italia</b>	<b>13,81</b>	<b>8,80</b>	<b>3,81</b>	<b>0,64</b>	<b>8,14</b>	<b>3,60</b>	<b>0,15</b>
Nord	14,81	10,29	2,90	0,38	7,69	3,03	0,11
Centro	11,98	8,39	3,74	0,54	9,37	4,44	0,12
Sud e isole	13,05	6,56	5,23	1,08	7,94	3,88	0,22

\* farmaci erogabili sia dalle farmacie sia dalle strutture pubbliche (ex nota 37)

**Tavola B.1 - Spesa farmaceutica territoriale SSN: confronto 2000 e 2001**

	2000		2001		Δ % 00-01
	£ (miliardi)	€ (milioni)	£ (miliardi)	€ (milioni)	
<b>Spesa lorda</b>	19.443	10.041	23.518	12.146	21
<b>Ticket</b>	1.679	867	26	13	-99
<b>Sconto farmacie</b>	807	417	1.016	525	26
<b>Spesa a carico del SSN</b>	16.948	8.753	22.476	11.608	33
<b>Numero Ricette</b>	350.679.161		422.678.542		21

Fonte: elaborazione ASSR su dati Assessorati Regionali

**Tavola B.2 - Spesa farmaceutica territoriale e volume di consumi: confronto tra 2000 e 2001**

Spesa lorda		2000		2001		Δ% 00-01
		£ (miliardi)	€ (milioni)	£ (miliardi)	€ (milioni)	
	<b>Fascia A</b> (Acquisto pubblico)	18.121	9.359	21.788	11.253	20
	<b>Fascia B</b> (Acquisto pubblico)	1.321	682	1.584	818	20
<b>1</b>	<b>Totale A+B</b> ^ (Acquisto pubblico)	19.443	10.041	23.518	12.146	21
<b>2</b>	<b>Fascia A+B</b> (Acquisto privato)	2.707	1.398	1.522	786	-44
<b>1+2</b>	<b>Totale A+B</b>	22.150	11.439	25.040	12.923	13
	% copertura SSN	88		94		
<b>3</b>	<b>Fascia C</b>	5.260	2.717	5.132	2.651	-2
<b>4</b>	<b>Automedicazione</b> (SOP e OTC)	3.038	1.569	3.301	1.705	9
<b>2+3+4</b>	<b>Totale spesa privata</b>	11.005	5.684	9.955	5.142	-10
<b>1+2+3+4</b>	<b>Totale spesa farmaceutica</b>	30.448	15.725	33.473	17.288	10

Confezioni (milioni)	2000	2001	Δ% 00-01
<b>Fascia A</b>	677	769	14
<b>Fascia B</b>	68	83	22
<b>Fascia A+B pubblico</b>	745	852	14
<b>Fascia A+B privato</b>	142	81	-43
<b>Fascia A+B pubblico+privato</b>	887	933	5
<b>Fascia C</b>	316	298	-6
<b>Automedicazione (SOP e OTC)</b>	327	304	-7

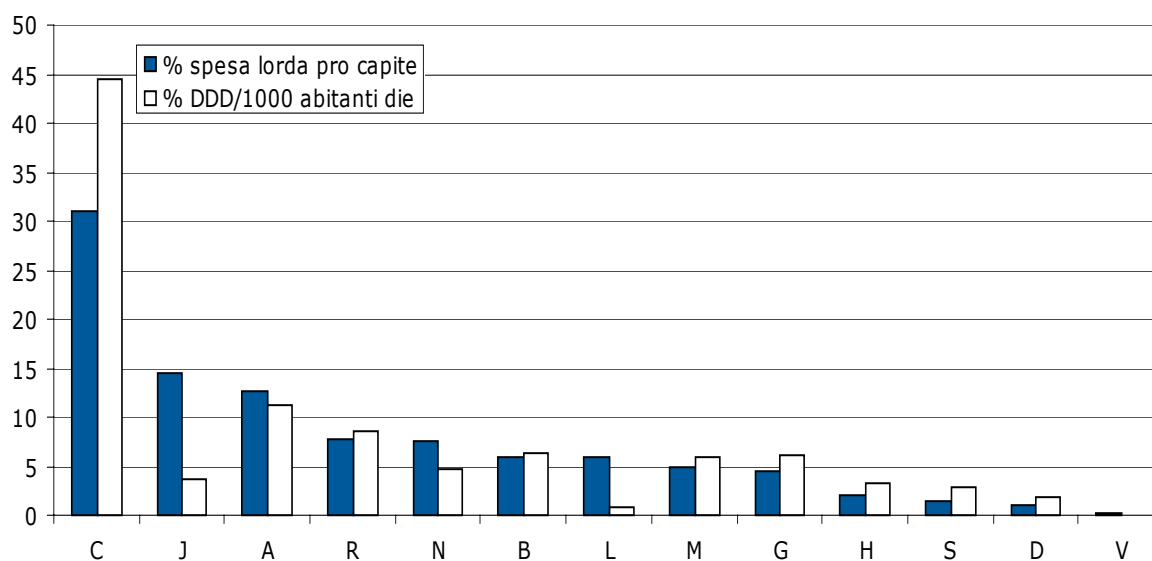
^ comprende anche circa 80 milioni di € di farmaci di fascia C prescritti a carico del SSN

Fonte: OsMed e elaborazione OsMed su dati IMS Health

**Tavola B.3 - Consumo nazionale SSN per gruppi terapeutici (ATC al I livello)**

	Spesa lorda pro capite (€)	%	Δ% 00-01	DDD/1000 ab die	%	Δ% 00-01
<b>C - Sistema cardiovascolare</b>	65,19	31,0	15%	300,1	44,5	11%
<b>J - Antimicrobici generali per uso sistemico</b>	30,57	14,6	5%	24,1	3,6	6%
<b>A - Apparato gastrointestinale e metabolismo</b>	26,66	12,7	19%	75,5	11,2	18%
<b>R - Sistema respiratorio</b>	16,47	7,8	41%	57,8	8,6	29%
<b>N - Sistema nervoso centrale</b>	16,04	7,6	67%	32,1	4,8	49%
<b>B - Sangue ed organi emopoietici</b>	12,48	5,9	31%	43,3	6,4	39%
<b>L - Farmaci antineoplastici e immunomodulatori</b>	12,37	5,9	6%	5,6	0,8	10%
<b>M - Sistema muscolo-scheletrico</b>	10,36	4,9	48%	39,5	5,9	27%
<b>G - Sistema genito-urinario e ormoni sessuali</b>	9,56	4,5	13%	41,8	6,2	15%
<b>H - Preparati ormonali sistemici, esclusi gli ormoni sessuali</b>	4,21	2,0	10%	21,8	3,2	24%
<b>S - Organi di senso</b>	2,79	1,3	30%	18,9	2,8	20%
<b>D - Dermatologici</b>	2,07	1,0	38%	12,9	1,9	52%
<b>V - Vari</b>	0,46	0,2	29%	0,1	0,0	17%
<b>P - Antiparassitari</b>	0,20	0,1	5%	0,5	0,1	-1%
	210,12	100	21%	674,0	100	18%

**Figura B.4 - Consumo nazionale SSN per gruppi terapeutici (ATC al I livello)**



**Tavola B.4 - Confronti internazionali della percentuale della spesa farmaceutica totale per gruppo terapeutico (ATC al I livello)**

	<b>ITALIA</b>	UK	GERMANIA	FRANCIA	SPAGNA	STATI UNITI	CANADA	GIAPPONE	AUSTRALIA /N.ZELANDA
<b>Cardiovascolare</b>	<b>24</b>	23	23	25	23	18	24	20	23
<b>SNC</b>	<b>12</b>	19	13	15	18	21	19	6	18
<b>Gastrointestinale</b>	<b>14</b>	16	16	15	14	15	15	16	15
<b>Antimicrobici</b>	<b>11</b>	4	8	10	7	8	6	11	6
<b>Respiratorio</b>	<b>9</b>	13	8	9	10	10	8	7	12
<b>Muscolo-scheletrico</b>	<b>6</b>	5	5	6	6	6	6	7	6
<b>Genito-urinario</b>	<b>6</b>	6	6	6	6	7	6	2	5
<b>Antineoplastici</b>	<b>4</b>	3	6	3	4	3	4	7	3
<b>Dermatologici</b>	<b>3</b>	4	4	3	4	3	4	3	5
<b>Ematologici</b>	<b>4</b>	2	3	3	3	2	2	7	2
<b>Vari</b>	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: IMS Health

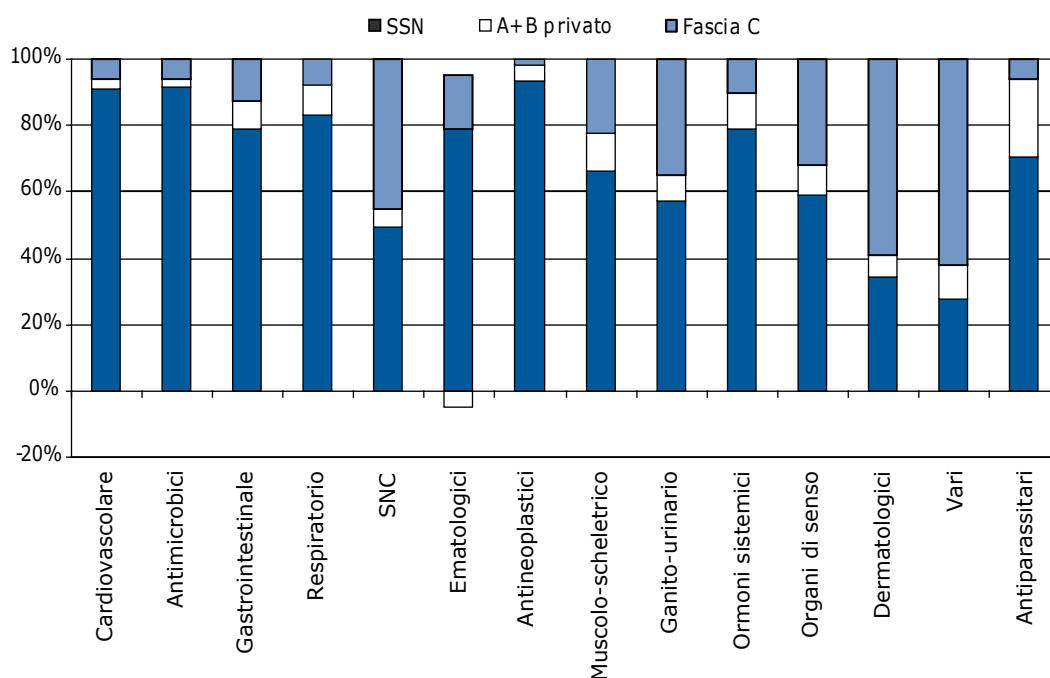
**Tavola B.5 - Effetto prezzi, consumi, "mix" sulla variazione della spesa farmaceutica nazionale (2001 vs 2000 - Classe A: acquisto pubblico e privato)**

I liv. ATC	SOTTOGRUPPI	SPESA 2001		Δ % 2001 - 2000				Δ % Costo Medio DDD	Peso % sul Δ assol.
		Lire (miliardi)	Euro (milioni)	totale	quantità	prezzi	mix		
<b>Totale Nazionale</b>		<b>25.015</b>	<b>12.919</b>	<b>13,5</b>	<b>9,5</b>	<b>-1,0</b>	<b>4,8</b>	<b>3,6</b>	<b>100,0</b>
<b>Sistema cardiovascolare</b>		<b>7.535</b>	<b>3.891</b>	<b>12,0</b>	<b>6,5</b>	<b>1,0</b>	<b>4,1</b>	<b>5,2</b>	<b>27,2</b>
	Ace inibitori	1.262	652	5,7	2,5	2,9	0,3	3,2	2,3
	Calcio antag. (diidro.)	1.239	640	3,0	0,1	2,5	0,4	2,9	1,2
	Statine	1.155	596	38,3	38,6	1,7	-1,9	-0,2	10,8
	Ace inibitori e diur. (ass)	879	454	-1,4	-2,1	0,8	-0,1	0,7	-0,4
	Angiotensina II antag.	592	306	25,7	28,6	0,6	-2,8	-2,3	4,1
	Nitrati	498	257	2,5	-0,5	3,1	0,0	3,1	0,4
	Beta bloccanti	399	206	19,6	16,2	-16,1	22,7	3,0	2,2
	Angio II antag. e diur (ass)	386	200	57,9	53,4	0,6	2,3	2,9	4,8
	Alfa bloccanti periferici	305	158	11,0	7,6	3,3	-0,2	3,2	1,0
	Calcio antag. (non diidro.)	204	105	-4,8	-4,8	-0,4	0,4	0,1	-0,3
	Antiarritmici	133	69	8,2	5,1	3,5	-0,5	3,0	0,3
	Diuretici ansa	110	57	41,7	8,5	5,2	24,2	30,7	1,1
	Alfa bloccanti centrali	79	41	-4,7	-4,8	0,6	-0,5	0,1	-0,1
	Tiazidici e simili (incluse ass.)	75	39	5,3	-3,0	0,8	7,7	8,6	0,1
	Beta bloccanti e diur. (ass)	60	31	-3,5	-4,5	2,7	-1,7	1,1	-0,1
	Glicosidi digitalici	52	27	-4,7	-5,3	0,7	-0,1	0,6	-0,1
	Fibrati	52	27	-9,4	-5,9	-4,0	0,4	-3,7	-0,2
	Diuretici risparmi. K+	51	26	8,8	6,3	2,2	0,1	2,3	0,1
	Altri	4	2	0,2	-11,2	0,0	12,9	12,9	0,0
<b>Antimicrobici per uso sistemico</b>		<b>3.517</b>	<b>1.816</b>	<b>-0,5</b>	<b>5,7</b>	<b>-3,9</b>	<b>-2,0</b>	<b>-5,8</b>	<b>-0,6</b>
	Cefalosporine	976	504	-14,2	-4,7	-13,1	3,6	-10,0	-5,4
	Macrolidi e lincosamidi	744	384	6,1	2,2	2,8	1,0	3,8	1,4
	Penicilline	591	305	6,0	10,0	1,5	-5,0	-3,6	1,1
	Chinoloni	511	264	14,0	10,8	1,0	1,8	2,8	2,1
	Antimicotici sistemici	297	153	15,4	10,4	3,2	1,3	4,5	1,3
	Antivirali	171	89	-27,4	-18,6	-17,3	7,8	-10,8	-2,2
	Aminoglicosidi	34	18	-6,6	-6,9	0,3	0,1	0,3	-0,1
	Antibatt. glicopeptidici	23	12	16,1	8,3	7,3	0,0	7,3	0,1
	Sulfonamidi e trimetoprim	16	8	7,7	5,9	2,2	-0,5	1,6	0,0
	Tetracicline	14	7	9,4	1,9	7,6	-0,2	7,4	0,0
	Altri	138	71	24,1	8,1	6,7	7,7	14,9	0,9
<b>Apparato gastrointestinale e metabolismo</b>		<b>3.299</b>	<b>1.704</b>	<b>13,5</b>	<b>6,3</b>	<b>1,6</b>	<b>5,1</b>	<b>6,8</b>	<b>13,2</b>
	Inibitori di pompa	1.277	660	52,2	48,5	1,7	0,8	2,5	14,7
	Insuline ed analoghi	392	202	-6,7	-12,0	-0,8	6,8	6,0	-0,9
	Anti-H2	342	177	-9,0	-9,2	0,5	-0,3	0,2	-1,1
	Ippocicemizzanti orali	272	140	11,5	3,2	3,8	4,0	8,0	0,9
	Antiinfiammatori intestinali	166	86	15,4	6,6	7,4	0,8	8,2	0,7
	Procinetici	164	85	-37,0	-1,8	1,1	-36,5	-35,8	-3,2
	Antimicrobici intestinali	130	67	20,4	18,1	2,5	-0,6	2,0	0,7
	Terapia biliare ed epatica	115	59	-0,4	8,1	-6,6	-1,3	-7,8	0,0
	Antiacidi	80	41	10,3	3,2	4,3	2,4	6,8	0,3
	5-HT3 antagonisti	71	37	16,2	14,0	1,5	0,5	1,9	0,3
	Sucralfato	63	32	15,2	-0,4	8,4	6,6	15,6	0,3
	Prostaglandine	29	15	-12,3	-12,8	0,6	0,0	0,6	-0,1
	Altri	199	103	11,6	9,7	3,9	-2,1	1,7	0,7
<b>Sistema nervoso centrale</b>		<b>2.003</b>	<b>1.034</b>	<b>43,1</b>	<b>20,9</b>	<b>2,1</b>	<b>15,9</b>	<b>18,4</b>	<b>20,3</b>
	Antidepressivi-SSRI	658	340	54,8	53,6	1,2	-0,4	0,8	7,8
	Antipsicotici	446	230	29,5	8,8	1,3	17,5	19,0	3,4
	Antiepilettici	293	151	32,0	3,2	4,2	22,7	27,8	2,4
	Antiparkinson	194	100	16,1	1,7	1,6	12,3	14,1	0,9
	Antidepressivi-Altri	141	73	46,8	33,0	1,5	8,8	10,4	1,5
	Antiemetici	124	64	60,7	22,4	0,3	30,8	31,2	1,6
	Antidepressivi-Triciclici	34	17	2,1	-4,7	7,4	-0,2	7,1	0,0
	Analgesici oppiacei	30	15	179,8	81,5	5,2	46,5	54,1	0,6
	Altri analgesici e antipiretici	7	4	6,6	-7,4	15,5	-0,3	15,1	0,0
	Altri	76	39	348,1	4,5	11,3	284,9	328,6	2,0

I liv. ATC	SOTTOGRUPPI	SPESA 2001		Δ % 2001 - 2000				Δ % Costo Medio DDD	Peso % sul Δ assol.
		Lire (miliardi)	Euro (milioni)	totale	quantità	prezzi	mix		
	<b>Sistema respiratorio</b>	<b>2.049</b>	<b>1.058</b>	<b>32,9</b>	<b>17,7</b>	<b>4,0</b>	<b>8,6</b>	<b>12,9</b>	<b>17,0</b>
	Antiinfiammatori - cortisonici inal.	671	347	18,1	34,6	5,6	-16,9	-12,3	3,5
	Associazioni	424	219	239,4	55,4	7,5	103,2	118,4	10,1
	Broncodilatatori - beta2 agonisti	338	175	-9,6	-7,4	2,3	-4,5	-2,3	-1,2
	Antistaminici	251	130	23,7	18,5	3,0	1,3	4,3	1,6
	Antag. dei recettori dei leucotrieni	92	48	30,8	29,0	-0,1	1,5	1,5	0,7
	Broncodilatatori - teofillinici	52	27	-7,1	-10,0	1,5	1,8	3,3	-0,1
	Antiinfiammatori - cromoni	32	17	-6,8	-12,1	5,1	0,8	6,0	-0,1
	Broncodilatatori - anticolinergici	32	16	28,7	12,4	2,9	11,3	14,5	0,2
	Altri	155	80	82,9	27,9	3,7	37,9	43,0	2,4
	<b>Farmaci antineoplastici e immunomodulatori</b>	<b>1.452</b>	<b>750</b>	<b>5,2</b>	<b>3,3</b>	<b>-6,2</b>	<b>8,5</b>	<b>1,8</b>	<b>2,4</b>
	Terapia endocrina - Ormoni	379	196	-0,2	-1,9	2,2	-0,4	1,7	0,0
	Immunosoppressori	281	145	7,6	19,4	3,3	-12,8	-9,9	0,7
	Interferoni	259	134	-6,5	-6,8	-37,4	60,4	0,4	-0,6
	Fattori di crescita	164	85	-1,9	-2,0	0,1	0,0	0,1	-0,1
	Antiandrogeni	160	83	31,3	27,2	-0,4	3,7	3,3	1,3
	Inibitori enzimatici	129	67	35,4	35,8	0,0	-0,4	-0,3	1,1
	Antiestrogeni	50	26	-3,7	-4,2	0,6	-0,1	0,6	-0,1
	Antineoplastici	29	15	11,8	3,2	4,5	3,7	8,3	0,1
	<b>Sangue e organi emopoietici</b>	<b>1.315</b>	<b>679</b>	<b>19,9</b>	<b>20,1</b>	<b>-2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>-0,1</b>	<b>7,3</b>
	Antianemici	505	261	22,9	8,0	-0,7	14,6	13,8	3,2
	Antiaggreganti piastrinici	280	145	-4,8	29,9	-14,9	-13,8	-26,7	-0,5
	Eparine a basso peso	277	143	154,9	166,3	2,8	-6,9	-4,3	5,7
	Eparina	97	50	-31,5	-14,1	5,0	-24,1	-20,3	-1,5
	Fattori della coagulazione	53	27	9,7	22,1	1,0	-11,0	-10,1	0,2
	Albumina	52	27	8,4	5,0	3,6	-0,4	3,2	0,1
	Anticoagulanti orali	16	8	8,9	8,3	0,0	0,6	0,6	0,0
	Altri	35	18	15,4	5,8	7,3	1,6	9,1	0,2
	<b>Sistema genito-urinario e ormoni sessuali</b>	<b>1.210</b>	<b>625</b>	<b>13,8</b>	<b>2,4</b>	<b>1,5</b>	<b>9,5</b>	<b>11,1</b>	<b>4,9</b>
	Alfa - bloccanti	351	181	22,8	22,1	0,4	0,1	0,5	2,2
	Finasteride	203	105	9,4	7,0	2,2	0,0	2,3	0,6
	Gonadotrop. e stimol. ovulazione	177	91	-3,1	-0,1	0,6	-3,6	-3,0	-0,2
	Contraccettivi orali	126	65	-3,0	-6,1	3,1	0,2	3,3	-0,1
	Estrogeni	116	60	-1,3	1,6	0,6	-3,4	-2,8	-0,1
	Progestinici	49	25	10,3	2,4	1,1	6,6	7,7	0,2
	Altri	189	98	60,1	8,9	3,5	41,9	46,9	2,4
	<b>Sistema muscolo scheletrico</b>	<b>1.359</b>	<b>702</b>	<b>6,7</b>	<b>12,5</b>	<b>-17,1</b>	<b>14,4</b>	<b>-5,2</b>	<b>2,9</b>
	FANS	690	356	-26,4	-2,7	-23,7	-0,8	-24,3	-8,3
	Coxib	469	242	169,3	156,0	0,0	5,2	5,2	9,9
	Altri	201	104	22,9	15,9	2,8	3,1	6,0	1,3
	<b>Preparati ormonali sistemici, esclusi ormoni sessuali</b>	<b>539</b>	<b>278</b>	<b>5,3</b>	<b>8,7</b>	<b>1,6</b>	<b>-4,6</b>	<b>-3,1</b>	<b>0,9</b>
	Ormoni ipofisari	369	190	2,9	-7,4	1,4	9,6	11,2	0,4
	Glicocorticoidi	104	54	11,6	5,9	2,3	3,0	5,4	0,4
	Preparati tiroidei	52	27	13,5	14,0	0,2	-0,6	-0,4	0,2
	Preparati antitiroidei	6	3	12,5	12,3	0,0	0,2	0,2	0,0
	Altri	8	4	-12,8	-20,7	7,2	2,5	9,9	0,0
	<b>Dermatologici</b>	<b>275</b>	<b>142</b>	<b>26,3</b>	<b>27,4</b>	<b>2,8</b>	<b>-3,6</b>	<b>-0,9</b>	<b>1,9</b>
	Antipsoriasici	57	30	13,2	12,6	1,1	-0,5	0,6	0,2
	Antiacne	22	12	19,3	12,5	6,1	0,0	6,1	0,1
	Altri	195	101	31,6	29,0	3,0	-0,9	2,0	1,6
	<b>Organi di senso</b>	<b>361</b>	<b>186</b>	<b>20,9</b>	<b>7,2</b>	<b>1,2</b>	<b>11,4</b>	<b>12,7</b>	<b>2,1</b>
	<b>Antiparassitari</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>6,6</b>	<b>9,0</b>	<b>4,3</b>	<b>-6,2</b>	<b>-2,2</b>	<b>0,1</b>
	<b>Vari</b>	<b>71</b>	<b>37</b>	<b>18,0</b>	<b>19,5</b>	<b>1,7</b>	<b>-3,0</b>	<b>-1,3</b>	<b>0,4</b>

Fonte: elaborazione OsMed su dati IMS Health

**Figura B.5 - Composizione percentuale della spesa farmaceutica territoriale per categoria terapeutica**



**Tavola B.6 - Composizione della spesa farmaceutica territoriale per categoria terapeutica (in milioni di euro)**

	SSN	A+B privato	Fascia C*
(C) Cardiovascolare	3.771	120	248
(J) Antimicrobici	1.769	47	117
(A) Gastrointestinale e metabolismo	1.542	162	246
(R) Respiratorio	953	105	88
(N) SNC	928	106	844
(B) Ematologici	722	-43	149
(L) Antineoplastici	716	34	15
(M) Muscolo-scheletrico	599	103	205
(G) Genito-urinario e ormoni sessuali	553	72	339
(H) Ormoni sistemici	243	35	31
(S) Organi di senso	161	25	87
(D) Dermatologici	120	22	206
(V) Vari	27	10	61
(P) Antiparassitari	12	4	1

\* farmaci prescrivibili con ricetta medica

Fonte: OsMed e elaborazione OsMed su dati IMS Health

**Tavola B.7 – Prime 30 sostanze per spesa SSN**

ATC	Principio attivo	Miliardi (lire)	Milioni (euro)	%	Rango 2000	Rango 2001
<b>A</b>	Omeprazolo	785	405	3,3	1	1
<b>C</b>	Amlodipina	515	266	2,2	2	2
<b>C</b>	Simvastatina	428	221	1,8	7	3
<b>C</b>	Enalapril	409	211	1,7	3	4
<b>B</b>	Epoetina Alfa	403	209	1,7	5	5
<b>C</b>	Nitroglicerina	361	187	1,5	4	6
<b>J</b>	Claritromicina	350	181	1,5	6	7
<b>C</b>	Atorvastatina	334	173	1,4	15	8
<b>J</b>	Amoxicillina+Acido Clavulanico	310	160	1,3	8	9
<b>C</b>	Doxazosin	296	153	1,3	10	10
<b>R</b>	Salmeterolo+Fluticasone *	289	149	1,2	644	11
<b>A</b>	Ranitidina	265	137	1,1	9	12
<b>M</b>	Celecoxib ^	259	134	1,1	101	13
<b>J</b>	Ceftriaxone	255	132	1,1	14	14
<b>C</b>	Idroclorotiazide+Enalapril	241	124	1,0	12	15
<b>R</b>	Fluticasone	229	118	1,0	13	16
<b>N</b>	Paroxetina	228	118	1,0	58	17
<b>H</b>	Somatropina	216	111	0,9	16	18
<b>M</b>	Nimesulide	213	110	0,9	18	19
<b>G</b>	Tamsulosin	209	108	0,9	23	20
<b>L</b>	Ciclosporina	205	106	0,9	17	21
<b>C</b>	Pravastatina	204	105	0,9	46	22
<b>R</b>	Beclometasone	201	104	0,9	28	23
<b>G</b>	Finasteride	199	103	0,8	20	24
<b>M</b>	Rofecoxib ^	192	99	0,8	78	25
<b>C</b>	Nifedipina	186	97	0,8	19	26
<b>J</b>	Azitromicina	186	96	0,8	21	27
<b>A</b>	Lansoprazolo	171	88	0,7	52	28
<b>J</b>	Ciprofloxacina	168	87	0,7	24	29
<b>J</b>	Cefonicid	163	84	0,7	11	30
<b>Totale</b>		<b>8.474</b>	<b>4.376</b>	<b>36,0</b>		

<b>Totale spesa SSN</b>	<b>23.518</b>
-------------------------	---------------

\* = sostanza commercializzata nel IV trimestre del 2000

^ = sostanza commercializzata nel III trimestre del 2000



**Tavola B.8 - Sostanze più prescritte nel SSN per ciascun gruppo terapeutico**

	<b>Spesa lorda pro capite (€)</b>	<b>%</b>	<b>% cum</b>	<b>Δ % 00-01</b>	<b>DDD/1000 ab die</b>	<b>%</b>	<b>Δ % 00-01</b>
<b>C - Sistema cardiovascolare</b>	<b>65,19</b>				<b>300,1</b>		
Amlodipina	4,60	7,1	7,1	8,7	20,0	6,7	5,7
Simvastatina	3,82	5,9	12,9	47,8	9,2	3,1	46,3
Enalapril	3,65	5,6	18,5	0,8	21,5	7,2	0,4
Nitroglicerina	3,23	5,0	23,5	4,4	21,3	7,1	3,1
Atorvastatina calcio	2,98	4,6	28,1	56,3	7,2	2,4	64,2
Doxazosin	2,49	3,8	31,9	12,3	6,0	2,0	11,2
Idroclorotiazide+Enalapril	2,15	3,3	35,2	-3,3	6,6	2,2	-3,2
Pravastatina	1,82	2,8	38,0	79,8	3,5	1,2	76,3
Nifedipina	1,67	2,6	40,5	-3,7	8,5	2,8	-5,9
Ramipril	1,42	2,2	42,7	29,0	9,6	3,2	29,4
Losartan	1,39	2,1	44,8	3,8	3,5	1,2	4,0
Lacidipina	1,38	2,1	46,9	5,6	4,3	1,4	5,7
Perindopril	1,34	2,1	49,0	8,0	4,2	1,4	5,7
Lisinopril	1,34	2,1	51,1	6,4	7,6	2,5	3,9
Idroclorotiazide+Fosinopril	1,31	2,0	53,1	0,8	3,6	1,2	1,1
Diltiazem	1,22	1,9	54,9	1,3	4,0	1,3	1,6
Fosinopril	1,14	1,8	56,7	-4,3	4,3	1,4	-4,2
Losartan+Idroclorotiazide	1,06	1,6	58,3	14,8	2,7	0,9	14,1
Isosorbide mononitrato	1,05	1,6	59,9	3,3	9,1	3,0	2,0
Candesartan cilexetil	1,03	1,6	61,5	4,7	4,6	1,5	12,7
Valsartan+Idroclorotiazide	1,02	1,6	63,1	109,6	2,8	0,9	102,9
Idroclorotiazide+Lisinopril	1,02	1,6	64,6	2,6	3,5	1,2	2,4
Lercanidipina	1,02	1,6	66,2	11,4	3,8	1,3	12,6
Valsartan	1,02	1,6	67,8	56,9	3,3	1,1	74,5
Carvedilolo	0,98	1,5	69,2	35,2	2,4	0,8	24,5
Irbesartan	0,96	1,5	70,7	32,4	3,0	1,0	-0,3
Idroclorotiazide+Quinapril	0,94	1,4	72,2	-0,4	3,3	1,1	0,8
Atenololo	0,91	1,4	73,6	28,5	12,0	4,0	35,1
Felodipina	0,91	1,4	75,0	-6,1	5,0	1,7	-9,0
<b>J - Antimicrobici per uso sistemico</b>	<b>30,57</b>				<b>24,1</b>		
Claritromicina	3,13	10,2	10,2	13,3	2,6	10,8	0,2
Amoxicillina+Acido clavulanico	2,77	9,1	19,3	17,7	4,1	17,2	-1,2
Ceftriaxone	2,28	7,4	26,7	7,6	0,2	0,9	3,5
Azitromicina	1,66	5,4	32,2	12,3	1,1	4,5	8,1
Ciprofloxacina	1,49	4,9	37,1	8,7	0,7	2,9	15,5
Cefonicid	1,45	4,8	41,8	35,5	0,4	1,6	23,7
Levofloxacina	1,44	4,7	46,5	21,0	1,5	6,2	25,3
Fluconazolo	1,37	4,5	51,0	17,2	0,3	1,0	25,8
Itraconazolo	1,09	3,6	54,6	12,0	0,5	2,1	26,3
Cefixima	1,07	3,5	58,1	8,3	0,8	3,2	10,9
Ceftazidima	1,00	3,3	61,4	-1,6	0,0	0,2	
Aciclovir	0,86	2,8	64,2	19,1	0,2	0,6	60,8
Amoxicillina	0,84	2,7	66,9	13,2	4,4	18,1	24,8
Fosfomicina	0,83	2,7	69,6	28,5	0,3	1,1	35,9
Ceftibuten	0,75	2,5	72,1	16,7	0,5	1,9	14,8
Valaciclovir	0,58	1,9	74,0	3,3	0,1	0,3	16,5
Cefacloro	0,57	1,9	75,8	2,0	0,6	2,6	55,7
<b>A - Apparato gastrointestinale e metabolismo</b>	<b>26,66</b>				<b>75,5</b>		
Omeprazolo	7,00	26,3	26,3	55,3	8,4	11,1	54,8
Ranitidina	2,37	8,9	35,1	1,0	3,9	5,2	2,4
Lansoprazolo	1,52	5,7	40,9	58,2	1,9	2,5	59,0
Pantoprazolo	1,26	4,7	45,6	37,1	1,7	2,3	32,5
Mesalazina	1,15	4,3	49,9	8,8	1,6	2,1	5,1
Glibenclamide+Metformina	0,89	3,3	53,2	7,3	11,2	14,8	57,1
Rifaximina	0,88	3,3	56,5	22,8	0,7	0,9	16,4
Rabeprazolo sodico	0,85	3,2	59,7	129,3	1,3	1,8	120,5
Acido ursodesossicolico	0,68	2,6	62,3	25,5	1,1	1,4	33,6
Insulina umana Hm iniettabile neutra	0,67	2,5	64,8	0,3	1,9	2,5	-6,1
Gliclazide	0,61	2,3	67,0	1,7	4,3	5,7	0,4
Domperidone	0,58	2,2	69,2	86,5	3,4	4,5	88,5
Insulina umana	0,58	2,2	71,4	-3,6	1,7	2,2	-6,8
Insulina umana Hm iniett. neutra+Ins. um. Iosfano Hm	0,51	1,9	73,3	14,5	1,4	1,9	10,4
Levosulpiride	0,43	1,6	74,9	31,2	1,5	2,0	36,1
Sucralfato	0,41	1,5	76,4	-6,6	1,3	1,8	10,8

Ministero della Salute  
Direzione Generale della Valutazione dei Medicinali e della Farmacovigilanza

# **L'USO DEI FARMACI IN ITALIA**

RAPPORTO NAZIONALE

ANNO 2001

Osservatorio Nazionale sull'Impiego dei Medicinali

Coordinatore: R. Raschetti

Autori del Rapporto:

A. Addis\*, M. Brunetti#, B. Caffari\*, A. Campomori#, R. Da Cas°, N. Magrini#, A.M. Marata#, A. Menna#, P. Panei°, R. Raschetti\*, F. Ravaioli\*, C. Sorrentino°, F. Tosolini^, G. Traversa°, C. Voci#

Supporto editoriale e grafico:

S. Modigliani°

° *Istituto Superiore di Sanità (I.S.S.), Roma*

# *Centro per la Valutazione dell'Efficacia dell'Assistenza Sanitaria (Ce.V.E.A.S.), Azienda USL e Azienda Policlinico di Modena*

\* *Direzione Generale della Valutazione dei Medicinali e la Farmacovigilanza, Ministero della Salute, Roma*

^ *Assessorato alla Sanità Regione Friuli Venezia Giulia*

Il rapporto è disponibile consultando il sito web  
[www.ministerosalute.it/linksanita/osmed.htm](http://www.ministerosalute.it/linksanita/osmed.htm)

L'Osservatorio Nazionale sull'Impiego dei Medicinali (OsMed) è stato istituito con la legge finanziaria N. 448 del 23 dicembre 1998. Fa parte della Direzione Generale della Valutazione dei Medicinali e della Farmacovigilanza del Ministero della Salute.

E' uno strumento di sanità pubblica che ha come finalità principali:

- sviluppare e validare i meccanismi di raccolta, analisi ed interpretazione dei dati di uso dei farmaci in Italia;
- descrivere i cambiamenti nell'uso dei farmaci;
- correlare problemi di sanità pubblica e uso di farmaci o categorie terapeutiche;
- favorire la diffusione dell'informazione sull'uso dei farmaci;
- confrontare il consumo di farmaci in Italia con quello di altri paesi (OECD);
- contribuire alle iniziative per promuovere un miglior uso dei farmaci;
- chiarire il profilo beneficio-rischio dei farmaci mettendo in collegamento le informazioni sulle reazioni avverse (della rete di farmacovigilanza italiana) con quelle sui livelli d'uso dei farmaci nella popolazione.

Referenti dell'Osservatorio sono le istituzioni centrali (Ministero della Salute, Ministero del Tesoro, Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali, Istituto Superiore di Sanità) e regionali (Assessorati alla Sanità, Agenzie Sanitarie Regionali, Conferenza Stato - Regioni).

L'Osservatorio fornisce il supporto tecnico al gruppo di lavoro sulla spesa farmaceutica del Ministero del Tesoro, alla Commissione spesa farmaceutica del Ministero della Salute, al gruppo di lavoro sui prezzi dei farmaci del CIPE.

Direzione Generale della Valutazione dei Medicinali e della Farmacovigilanza  
Ministero della Salute  
Direttore: N. Martini

## INDICE

pagina

<b>Sintesi dei principali risultati</b> .....	1
<b>Parte A</b>	
<b>Introduzione</b> .....	5
<b>Metodi</b> .....	6
<b>Commento all'uso dei farmaci secondo le principali categorie terapeutiche</b>	
<i>Farmaci di fascia A</i> .....	10
<i>Farmaci generici</i> .....	13
<i>Farmaci di fascia C</i> .....	13
<i>Farmaci con nota CUF</i> .....	14
<i>La variabilità</i> .....	14
<b>Parte B</b>	
<b>Dati nazionali: analisi di spesa e consumo in DDD</b>	
Figura B.1 Spesa farmaceutica territoriale in Italia nel periodo 1985 – 2002 (Figura e Tabella) .....	18
Figura B.2 Crescita della spesa farmaceutica complessiva (pubblica e privata) nei principali Paesi OCSE (2001 vs. 2000) .....	19
Figura B.3 Composizione della spesa farmaceutica lorda pubblica e privata in Italia.....	20
Tavola B.1 Spesa farmaceutica territoriale SSN: confronto 2000 e 2001.....	21
Tavola B.2 Spesa farmaceutica territoriale e volume di consumi: confronto tra 2000 e 2001.....	21
Tavola B.3 Consumo nazionale SSN per gruppi terapeutici (ATC al I livello) .....	22
Figura B.4 Consumo nazionale SSN per gruppi terapeutici (ATC al I livello) .....	22
Tavola B.4 Confronti internazionali della percentuale della spesa farmaceutica totale per gruppo terapeutico (ATC al I livello).....	23
Tavola B.5 Effetto prezzi, consumi, "mix" sulla variazione della spesa farmaceutica nazionale (2001 vs 2000 – Classe A: acquisto pubblico e privato).....	24
Figura B.5 Composizione percentuale della spesa farmaceutica territoriale per categoria terapeutica .....	26
Tavola B.6 Composizione percentuale della spesa farmaceutica territoriale per categoria terapeutica (in milioni di euro) .....	26
Tavola B.7 Prime 30 sostanze per spesa SSN.....	27
Tavola B.8 Sostanze più prescritte nel SSN per ciascun gruppo terapeutico .....	28
Tavola B.9 Note CUF: spesa SSN e DDD/1000 abitanti die.....	31
Tavola B.10 Spesa lorda pro capite SSN per i farmaci la cui Nota è stata abolita nel 2001 .....	32
Tavola B.11 Spesa lorda pro capite SSN per i farmaci la cui Nota è stata modificata nel 2001 .....	32
<b>Parte C</b>	
<b>Dati regionali: analisi di spesa e consumo in DDD</b>	
Tavola C.1 Spesa farmaceutica territoriali SSN nel 2001.....	35
Tavola C.2 Consumi farmaceutici territoriali SSN su popolazione pesata .....	36
Tavola C.3 Spesa farmaceutica territoriale SSN: confronto tra il 2000 e il 2001.....	37
Figura C.1 Spesa farmaceutica territoriale lorda pro capite SSN. Scostamento % dalla media nazionale (Figura) e spesa (Tabella) .....	38
Figura C.2 Spesa farmaceutica territoriale lorda, pubblica e privata su popolazione. Scostamento % dalla media nazionale (Figura) e spesa (Tabella) .....	39
Tavola C.4 Effetto prezzi, consumi, mix sulla variazione della spesa farmaceutica: confronto regionale 2001 vs 2000 (classe A: acquisto pubblico e privato) .....	40
Tavola C.5 Effetto prezzi, consumi, mix sulla variazione della spesa farmaceutica regionale per categoria ATC al I livello (classe A: acquisto pubblico e privato).....	41
Tavola C.6 Consumo SSN dei farmaci genericabili per spesa lorda e DDD su popolazione pesata .....	43
Tavola C.7 Consumi SSN su popolazione pesata di farmaci con Note e Registri USL .....	44
Figura C.3 Note e Registri USL (DDD/1000 abitanti die pesate).....	44
Tavola C.8 Spesa lorda pro capite SSN pesata (ATC al I livello).....	45

Tavola C.9	DDD/1000 abitanti die pesate per età (ATC al I livello).....	45
Tavole C.10	Categorie per gruppo ATC al I livello	
	<i>Sistema cardiovascolare</i> .....	46
	<i>Antimicrobici per uso sistemico</i> .....	48
	<i>Apparato gastrointestinale e metabolismo</i> .....	50
	<i>Sistema respiratorio</i> .....	52
	<i>Sistema nervoso centrale</i> .....	54
	<i>Farmaci antineoplastici e immunomodulatori</i> .....	56
	<i>Sangue e organi emopoietici</i> .....	58
	<i>Sistema muscolo-scheletrico</i> .....	59
	<i>Sistema genito-urinario e ormoni sessuali</i> .....	60
	<i>Preparati ormonali sistemici</i> .....	61
	<i>Organi di senso, Dermatologici, Vari</i> .....	62
Tavola C.11	Categorie terapeutiche relative alle prime 15 sostanze a spesa SSN più elevata .....	63
Figg. C.4-C.18	Variabilità regionale (2000 vs 2001) delle categorie terapeutiche relative alle prime 15 sostanze a spesa SSN più elevata .....	64
<b>Parte D</b>	<b>La variabilità</b>	
Figura D.1	Distribuzione regionale dei consumi farmaceutici territoriali SSN nel 2001 per quantità e prezzo medio della DDD (Figura e Tabella) .....	75
Tavola D.1	Sostanze con spesa lorda SSN di almeno 50 milioni di euro ranghi regionali.....	76
Figura D.2	Correlazione tra spesa farmaceutica SSN e spesa privata .....	76
Figura D.3	Rappresentazione grafica risultante dall'analisi fattoriale applicata al consumo dei farmaci per Regione con aggregazione al I livello ATC.....	77
Tavola D.2	Contributi relativi ai due fattori comuni (comunalità) per ATC al I livello .....	77
<b>Appendice A</b>	<b>L'assistenza farmaceutica nel 2001</b> .....	79
<b>Appendice B</b>	<b>Classificazione dei farmaci usata nel rapporto</b> .....	83

## Sintesi dei principali risultati

- La spesa farmaceutica territoriale complessiva (pubblica e privata, compresa la fascia C e i farmaci da automedicazione) è stata di 17.288 milioni di €. Il SSN ha speso 12.146 milioni di €, pari al 71% del totale con un incremento della spesa lorda del 21% e della spesa netta del 33% rispetto al 2000 (pari a 2.855 milioni €).
- La spesa per i farmaci rimborsabili (fascia A e B acquistati anche privatamente) è stata di 12.932 milioni di € (+13% rispetto al 2000). Tale differenza è dovuta all'incremento delle quantità di farmaci prescritti (+9,5%) e per il 4,8% allo spostamento verso formulazioni più costose. I prezzi hanno subito una diminuzione media dell'uno per cento con variazioni comprese tra il +4% dei farmaci del sistema respiratorio e il -17% dell'apparato muscolo-scheletrico.
- L'abolizione del ticket dal 1 Gennaio del 2001 ha prodotto un aumento della spesa stimabile intorno a 1 miliardo di €.
- La quota di spesa per i farmaci di fascia A e B a carico del SSN è passata dall'88% al 94% (contemporaneamente si è ridotto l'acquisto privato).
- I principali farmaci soggetti a restrizione prescrittiva (Note CUF), per cui vi è stata nel corso dell'anno una variazione nella definizione della Nota (per esempio, statine, anti-H2, inibitori della pompa acida e FANS), hanno registrato un incremento della spesa lorda pro capite del 49% rispetto al 2000. La modifica delle Note CUF ha inciso per circa il 34% sull'aumento della spesa a carico SSN.
- I farmaci cardiovascolari guidano la lista dei consumi, ma i farmaci muscolo scheletrici, del sistema respiratorio e del sistema nervoso sono quelli che hanno registrato le maggiori variazioni a carico del SSN, rappresentando circa il 45% dell'incremento della spesa farmaceutica rimborsabile.
- Gli incrementi osservati nel 2001 per la spesa netta (pro capite) pesata variano da un minimo del 21% (Umbria) ad un massimo del 38% (Sicilia). La Sicilia, nel 2001, è stata la Regione a più alta spesa pro capite pesata, superando la Campania.
- La variabilità regionale della spesa SSN è indipendente dal livello di spesa privata per l'acquisto di farmaci (non è vero, cioè, che una maggiore spesa privata conduce a una riduzione della spesa pubblica e viceversa).
- La modifica della rimborsabilità per i farmaci con equivalente generico (genericabili) entrata in vigore nella seconda metà del 2001, ha determinato una riduzione generalizzata dei prezzi: a fronte di un consumo sostanzialmente stabile si è avuto un decremento della spesa. Nel 2001 i farmaci genericabili hanno rappresentato il 15% della spesa lorda SSN.
- La spesa farmaceutica italiana è rappresentata per l'80% da farmaci immessi in commercio con registrazione nazionale, mentre il restante 20% è costituito da farmaci provenienti da registrazione centralizzata o da mutuo riconoscimento.



## **Parte A**





## Introduzione

A partire dalla sua costituzione (Legge finanziaria N. 448 del Dicembre 1998) l'obiettivo principale dell'Osservatorio Nazionale dei Medicinali (OsMed) è stato quello di produrre delle analisi periodiche e sistematiche sull'uso dei farmaci in Italia, realizzate grazie all'apporto multidisciplinare di un consistente gruppo di lavoro.

Le condizioni preliminari che hanno reso possibile tale attività sono state:

- l'acquisizione e l'armonizzazione dei diversi flussi informativi (Federfarma, IMS Health) relativi alle prescrizioni di farmaci a livello nazionale e regionale;
- l'analisi sistematica delle informazioni raccolte per la stesura di rapporti periodici;
- l'approfondimento dell'analisi della variabilità prescrittiva a livello territoriale.

Attraverso questo percorso si è arrivati al quarto rapporto OsMed (2 annuali e 2 semestrali) a cui si aggiungono dei *rapporti brevi* che ogni quattro mesi hanno avuto il compito di aggiornare i dati di consumo e di spesa farmaceutica nazionale e che sono disponibili via Internet ([www.ministerosalute.it/linksanita/osmed.htm](http://www.ministerosalute.it/linksanita/osmed.htm)).

L'iniziativa è partita soprattutto con l'intento di rendere disponibili in maniera continuativa i dati sull'uso dei farmaci in Italia; col tempo i rapporti sono stati arricchiti fino all'attuale formato, più coerente con l'ambizione di essere un servizio di informazione indipendente sulla prescrizione dei farmaci in Italia. Per fare ciò il rapporto propone oltre al monitoraggio e l'elaborazione dei dati di consumo, anche l'interpretazione dei fattori principali che influenzano la variabilità nella prescrizione dei farmaci. In questo modo è più facile non solo documentare la "storia" di ciò che è accaduto in tempi relativamente brevi ma anche misurare – o addirittura prevedere – gli effetti degli interventi che il mercato, le normative o la cultura del farmaco sviluppano nel tempo.

Nei primi rapporti ci si è preoccupati soprattutto di utilizzare una metodologia che classificasse (mediante il sistema di classificazione *ATC: Anatomical Therapeutic Chemical*) e quantificasse (tramite le *DDD: Defined Daily Doses*) i consumi in maniera omogenea e riproducibile. A ciò sono state aggiunte delle analisi della variabilità relative ai principali fattori che influenzano la spesa: quantità, prezzi e spostamento all'interno di classi omogenee verso scelte più o meno costose (effetto mix).

Il rapporto è stato così disegnato con una suddivisione tra la parte relativa al quadro nazionale complessivo e quella riguardante gli andamenti regionali, seguendo una logica che si presta più facilmente a diversi livelli di analisi degli andamenti dei consumi dei farmaci. Inoltre, una delle caratteristiche che si è voluta garantire fin dal primo rapporto è un intervallo breve tra la pubblicazione dei risultati e il contesto temporale descritto: requisito essenziale perché l'analisi dei dati fornisca sostegno efficace al governo nazionale e locale del farmaco.

In questo senso l'analisi dei dati di uso nel 2001 va letta alla luce degli eventi che direttamente o indirettamente hanno interessato l'area farmaci. Con questo approccio a partite dai dati che descrivono gli andamenti è possibile interpretare ciò che è successo nell'ultimo anno. La lettura delle analisi che seguono deve tenere conto del fatto che:

- l'abolizione, a partire dal gennaio 2001, di ogni forma di partecipazione al pagamento dei farmaci da parte del paziente (ticket) ha contribuito allo spostamento di una parte delle prescrizioni dall'acquisto privato a quello pubblico;
- la modifica o l'abolizione di alcune Note CUF, introdotta il 24 febbraio 2001, ha influenzato la variazione della spesa farmaceutica pubblica complessiva, spostando verso il SSN la spesa prima a carico esclusivo del cittadino;
- la nuova regolamentazione della rimborsabilità dei farmaci genericabili nella seconda metà del 2001, ha avuto un effetto diretto sulla spesa farmaceutica, dovuto alla riduzione del prezzo medio delle corrispondenti specialità;
- il potenziamento della distribuzione diretta dei farmaci da parte delle strutture ospedaliere o distrettuali ha contribuito alla riduzione della spesa farmaceutica in alcune Regioni. Tuttavia un parziale trasferimento verso la spesa farmaceutica "non territoriale" dovrà essere tenuto presente per una valutazione della spesa del SSN.

La presentazione dei dati locali è stata resa ancora più omogenea con quella dei dati nazionali attraverso estensione dell'analisi dell'effetto mix anche ai dati regionali. Sono inoltre state effettuate delle previsioni riguardo alle variazioni attese alla fine del 2002. Queste stime risentiranno degli scenari imposti dalle normative che fissano un tetto per la spesa pubblica al 13% della spesa sanitaria e soprattutto dei provvedimenti adottati dalle singole Regioni (ticket, delisting, ecc.).

## Metodi

### Dati disponibili

I dati relativi al consumo di farmaci in Italia si riferiscono all'uso territoriale dei medicinali prescritti a carico del SSN e all'acquisto privato da parte dei cittadini. Per quanto riguarda l'uso nel SSN, la raccolta dei dati è stata curata dalla Federfarma (Federazione nazionale delle farmacie private convenzionate con il SSN). L'analisi sui farmaci acquistati privatamente dai cittadini (con o senza ricetta medica), è stata fatta utilizzando i dati forniti al Ministero della salute dall'IMS Health.

### La classificazione dei farmaci e l'analisi delle prescrizioni

Il consumo di farmaci è stato analizzato sulla base della classificazione internazionale Anatomica, Terapeutica, Chimica (ATC). Nel rapporto, oltre a una presentazione dell'uso in base a un livello più aggregato dell'ATC (per esempio, farmaci cardiovascolari, del sistema nervoso centrale, ecc.), sono stati analizzati i consumi per sottogruppi terapeutici più omogenei, per quanto possibile, sia per indicazione clinica sia per tipologia di principi attivi (l'elenco dei sottogruppi e dei principi attivi è presentato nell'Appendice B).

I consumi sono analizzati per spesa (in Euro) e quantità in Dosi Definite Die (DDD), che rappresentano la dose giornaliera di mantenimento per l'indicazione principale del farmaco nell'adulto.

Il calcolo del totale delle DDD utilizzate (per principio attivo, per categoria terapeutica ecc.) è stato fatto sommando le DDD contenute in tutte le confezioni prescritte. Il numero di DDD è di norma espresso come "DDD/1000 abitanti die", e cioè come numero medio di dosi di farmaco consumate giornalmente da 1000 abitanti.

### I consumi di farmaci: dati grezzi e pesati

I consumi farmaceutici regionali vengono spesso valutati attraverso indicatori grezzi. E' noto, tuttavia, che la variabilità è per buona parte attribuibile, oltre che alle differenti attitudini prescrittive dei medici, anche alle caratteristiche delle popolazioni a confronto, in primo luogo la composizione per età e sesso.

Per eliminare le differenze determinate da questi fattori, il confronto fra Regioni nel consumo di farmaci (spesa e DDD) è stato fatto utilizzando il sistema di "pesi" predisposti dal Dipartimento della programmazione del Ministero della salute per la ripartizione della quota capitaria del Fondo Sanitario Nazionale (FSN). Il sistema di pesi è organizzato su 7 fasce di età (con una ulteriore suddivisione fra maschi e femmine per la classe di età 15-44 anni). Per il calcolo della popolazione pesata si è proceduto come segue: la popolazione di ciascuna Regione (dato ISTAT 2001) è stata raggruppata in classi di età; il numero di individui di ciascuna classe è stato moltiplicato per il peso corrispondente; la somma dei valori così ottenuti è stata proporzionalmente riportata alla popolazione italiana (57.844.017 abitanti). I pesi usati sono i seguenti:

Fascia d'età	0	1-4	5-14	15-44 maschi	15-44 femmine	45-64	65-74	+ di 74
Peso	1,000	0,969	0,695	0,693	0,771	2,104	4,176	4,290

Il risultato dell'applicazione di un sistema di pesi è intuitivo: una Regione con una popolazione più anziana della media nazionale avrà una popolazione pesata superiore alla popolazione residente; l'opposto si verifica per una Regione con una popolazione relativamente più giovane.

### Popolazione italiana al 1.1.2001

	residente	pesata
<b>Piemonte</b>	4.289.731	4.574.475
<b>Valle d'Aosta</b>	120.589	123.536
<b>Lombardia</b>	9.121.714	9.138.105
<b>Trentino Alto Adige</b>	943.123	908.511
<b>Veneto</b>	4.540.853	4.538.809
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	1.188.594	1.285.992
<b>Liguria</b>	1.621.016	1.872.268
<b>Emilia Romagna</b>	4.008.663	4.369.790
<b>Toscana</b>	3.547.604	3.868.562
<b>Umbria</b>	840.482	916.426
<b>Marche</b>	1.469.195	1.568.470
<b>Lazio</b>	5.302.302	5.236.214
<b>Abruzzo</b>	1.281.283	1.317.113
<b>Molise</b>	327.177	340.457
<b>Campania</b>	5.782.244	5.121.337
<b>Puglia</b>	4.086.608	3.789.111
<b>Basilicata</b>	604.807	590.542
<b>Calabria</b>	2.043.288	1.933.489
<b>Sicilia</b>	5.076.700	4.794.803
<b>Sardegna</b>	1.648.044	1.556.006
<b>Italia</b>	<b>57.844.017</b>	<b>57.844.017</b>
<b>Nord</b>	25.834.283	26.811.487
<b>Centro</b>	11.159.583	11.589.673
<b>Sud e isole</b>	20.850.151	19.442.858

#### Qualità e completezza dei dati

Il flusso dei dati delle prescrizioni farmaceutiche a carico del SSN, curato dalla Federfarma, presenta un grado di completezza variabile per area geografica e per mese: nel 2001 mediamente la copertura nazionale è stata dell'83%.

Quale valore di riferimento "vero" della spesa farmaceutica è stato considerato il dato di spesa proveniente dai flussi amministrativi regionali (Distinte Contabili Riepilogative) con cui, al fine di effettuare confronti omogenei, i dati di spesa e di DDD delle diverse Regioni sono stati corretti (riportati al 100%). Quest'ultima correzione è stata fatta sulla base dell'assunzione secondo cui, nell'analisi per sostanze e per categorie terapeutiche, la distribuzione dei dati mancanti non sia differente da quella dei dati osservati.

I dati forniti da IMS Health possono essere affetti da disallineamenti temporali tra "sell-in" (farmaci che afferiscono dai grossisti alle farmacie) e "sell-out" (farmaci venduti dalle farmacie al cittadino). Questo è vero soprattutto nel breve periodo (mese) mentre nell'arco dell'anno si osserva una compensazione tra i due flussi.

#### Analisi dei fattori che influenzano le variazioni della spesa farmaceutica

La variazione della spesa farmaceutica fra il 2000 e il 2001 è stata disaggregata nelle sue componenti principali:

- variazione delle quantità di farmaci prescritti (espresse in DDD);
- variazioni del prezzo dei farmaci (espresso come prezzo della singola DDD);
- spostamento della prescrizione verso farmaci più o meno costosi, in termini di prezzo della singola DDD (cosiddetto "effetto mix").

L'analisi è stata condotta utilizzando le categorie terapeutiche ed i sottogruppi di farmaci già descritti in precedenza e presentati nell'Appendice B. La banca dati utilizzata per questa analisi è stata quella proveniente da IMS Health.

Nella presente analisi sono state usate le DDD (invece del numero di pezzi) per evitare la sovrastima dell'effetto mix indotta sistematicamente dal cambiamento di confezione di alcune specialità presenti nel 2000 con un minor numero di DDD per singolo pezzo.

L'analisi appena esposta coglie solo parzialmente l'effetto dell'introduzione di farmaci appartenenti a categorie per le quali erano in precedenza assenti alternative terapeutiche (si pensi all'introduzione dei nuovi farmaci per l'Alzheimer). In questo caso ci si attende un incremento nel numero complessivo di DDD prescritte, mentre l'analisi non si applica né alle variazioni di prezzo né all'effetto mix. I limiti appena accennati non riguardano il caso di ammissione alla rimborsabilità di nuove molecole di gruppi terapeutici per i quali erano già disponibili altri farmaci in prontuario (per es. SSRI, antipsicotici di ultima generazione), in quanto l'analisi mette in evidenza sia eventuali variazioni nel volume di prescrizione complessivo che spostamenti nel tipo di prescrizioni effettuate.

Nella lettura dei risultati si deve tenere conto che:

- gli indici di variazione sono stati espressi come scostamenti percentuali;
- lo scostamento (%) della spesa farmaceutica non coincide esattamente con la somma dei tre scostamenti calcolati (quantità, prezzi, mix), essendo frutto di un prodotto;
- i dati IMS Health contengono anche la quota di farmaci di fascia A e B acquistati a totale carico dei cittadini.
- la spesa riportata presenta dei lievi scostamenti rispetto alla spesa "reale" in quanto per il calcolo sono stati applicati i prezzi delle confezioni in vigore al 31 dicembre di ciascun anno.

Per calcolare l'influenza delle componenti principali (quantità, prezzi, mix) sulla variazione della spesa è stata usata la seguente formula:

$$IV = \frac{S^{01}}{S^{00}} = \frac{\sum_i q_i^{01}}{\sum_i q_i^{00}} \times \frac{\sum_i p_i^{01} \cdot q_i^{00}}{\sum_i p_i^{00} \cdot q_i^{00}} \times \frac{\sum_i p_i^{01} \cdot q_i^{01}}{\sum_i p_i^{01} \cdot q_i^{00}}$$

dove:

$p_i^{00}$  = prezzo nell'anno 2000 della singola DDD con la confezione "i"

$q_i^{00}$  = quantità venduta nell'anno 2000 della confezione "i" (espresso in DDD)

$p_i^{01}$  = prezzo nell'anno 2001 della singola DDD con la confezione "i"

$q_i^{01}$  = quantità venduta nell'anno 2001 della confezione "i" (espresso in DDD)

$S^{00}$  = spesa farmaceutica nell'anno 2000

$S^{01}$  = spesa farmaceutica nell'anno 2001

$IV$  = indice di variazione della spesa fra l'anno 2000 e 2001

"i" varia nel "campo" costituito dalle confezioni presenti sul mercato (anche a vendita zero) nell'anno 2000 più le confezioni presenti sul mercato nell'anno 2001 ma non nell'anno 2000.

Con:

(1) l'indice di variazione delle quantità (DDD) fra il 2000 e il 2001;

(2) l'indice di variazione dei prezzi<sup>1</sup> per DDD fra il 2000 e il 2001 ponderato con le quantità del 2000 (in questo modo il rapporto non è influenzato dal cambiamento delle quantità tra 2000 e 2001);

(3) l'indice di spostamento del mix, ossia il rapporto fra il prezzo medio per DDD al 2001 e il prezzo medio per DDD al 2000 utilizzando i prezzi del 2001 (in questo modo il rapporto non è influenzato dal cambiamento di prezzi tra 2000 e 2001).

<sup>1</sup> Indice dei prezzi di Laspeyres.

## Analisi della variabilità interregionale

La variabilità dei consumi tra Regioni rappresenta uno dei fattori determinanti della spesa farmaceutica. In questo rapporto l'analisi della variabilità tra Regioni è stata approfondita introducendo:

- l'analisi del mix regionale;

- L'analisi fattoriale applicata ai consumi per I livello ATC.

L'analisi fattoriale permette di individuare gruppi omogenei di categorie e sottogruppi terapeutici che presentano una maggiore variabilità associando a ciascuno di essi un valore numerico (compreso tra 0 e 1), detto somma dei contributi relativi o comunalità, che dà una misura della variabilità: più alta è la comunalità, maggiore è la variabilità nel sottogruppo a cui si riferisce. Inoltre, il modello confronta i profili regionali di ciascuna categoria terapeutica, costituiti dallo scostamento del consumo dalla media, e opera una rappresentazione grafica per evidenziare la correlazione tra questi profili.

### **Previsione di spesa per il 2002**

L'utilizzo di modelli per la previsione della spesa farmaceutica può trovare una sua applicazione nella valutazione delle strategie da adottare per la razionalizzazione dell'uso dei farmaci.

La serie storica dei dati utilizzati nel modello si riferisce alla spesa farmaceutica lorda mensile compresa fra gennaio 1998 e maggio 2002.

Il modello utilizzato che considera le diverse componenti delle serie storiche (trend, ciclicità, stagionalità e irregolarità) è l'ARIMA (AutoRegressiveMovingAverage). L'identificazione, stima e verifica di un modello ARIMA avviene con la procedura di Box e Jenkins. L'obiettivo di tale procedura è quello di costruire un modello che si adatti ai dati e che rappresenti il processo generatore dei dati stessi. Le proiezioni calcolate non considerano ogni nuova strategia adottata a livello nazionale o locale.

Queste sono, pertanto, da considerarsi "al netto degli interventi di tipo regolatorio", quali ad esempio la riclassificazione da parte di alcune Regioni delle categorie terapeutiche indicate dalla CUF o l'introduzione di ticket.

## Commento all'uso dei farmaci secondo le principali categorie terapeutiche

### Farmaci di fascia A

#### *Apparato cardiovascolare*

- Per i farmaci cardiovascolari la spesa pubblica e privata è stata di 3.891 milioni di € con un incremento del 12% rispetto al 2000. L'incremento della spesa pubblica è stato del 15% mentre le dosi definite die (DDD) sono aumentate dell'11%.
- Il cardiovascolare rappresenta quasi la metà (44,5%) delle dosi di farmaci prescritti e un terzo circa (31%) della spesa SSN. Tenendo conto di quest'ultimo fattore, l'incremento della spesa ha inciso per il 27% sulla sua crescita complessiva.
- La categoria terapeutica più prescritta è rappresentata dagli ACE inibitori, seguiti dai calcio antagonisti diidropiridinici, statine e sartani (singoli e in associazione).
- Il maggiore incremento della spesa viene fatto registrare dagli antagonisti dell'angiotensina II associati ai diuretici (+58%): l'aumento è pressoché totalmente attribuibile alle quantità prescritte (+53%).
- Notevole anche l'incremento di consumo (DDD e spesa) delle statine: 596 milioni di € di spesa lorda con un incremento dei livelli di prescrizione di circa il 38% (22 DDD/1000 abitanti die) (Tavola B.5).
- I diuretici dell'ansa fanno registrare un forte aumento (+42%) della spesa imputabile all'aumento del 30% del costo medio della DDD e all'introduzione di nuove molecole quali la torasemide (effetto mix 24%).
- Anche per i beta bloccanti si osserva un marcato spostamento verso specialità più costose (22,7% di effetto mix).
- Diversi sottogruppi terapeutici sono utilizzati in maniera molto differente sul territorio nazionale. Ad esempio, pur tenendo conto della diversa distribuzione per età e sesso (dati pesati), e analizzando i dati di prescrizione secondo DDD/1000 abitanti die, tra Umbria e Trentino si rileva una differenza di prescrizione di ACE inibitori di circa 20 DDD; il Lazio prescrive più di 10 DDD di statine del Molise; il Trentino Alto Adige utilizza meno della metà degli alfa bloccanti periferici (per esempio doxazosin) del Piemonte (Tavole C.10).

#### *Antimicrobici per uso sistemico*

- Nel 2001, la spesa lorda (pubblica e privata) per questo gruppo terapeutico è stata di 1.816 milioni di € di cui il 98% a carico del SSN.
- Le categorie terapeutiche che incidono maggiormente sulla spesa sono le cefalosporine, i macrolidi e le penicilline.
- Seguendo una tendenza presente anche negli altri Paesi europei, dopo diversi anni, per la prima volta si ha una diminuzione della spesa totale (pubblica + privata) dello 0,5%. Tuttavia, la spesa SSN cresce del 5% a causa dello spostamento dall'acquisto privato a quello pubblico (Tavola B.6).
- Le cefalosporine e gli antivirali fanno registrare le flessioni più consistenti (-14% e -27%) dovute ad una riduzione delle prescrizioni e alla diminuzione dei prezzi (Tavola B.5). Per quanto riguarda alcune cefalosporine ed in particolare per il cefonicid (Tavola B.7), la riduzione dei consumi è legata all'inclusione del cefonicid nella nota 55.
- Cresce il consumo di chinoloni (+14%), antimicotici sistemici (+15%) e antibiotici glicopeptidici (+16%). Per i primi due l'aumento della spesa è stato quasi esclusivamente dovuto ad un aumento delle quantità, mentre per i glicopeptidici ha influito anche l'aumento dei prezzi (Tavola B.5).
- L'aumento della spesa per penicilline (+6%) è dovuto in gran parte ad un aumento delle prescrizioni (+10%), compensato in parte da uno spostamento verso formulazioni meno costose (effetto mix -5%) (Tavola B.5).
- La spesa per macrolidi cresce del 6%; fra questi la claritromicina è l'antibiotico con la spesa SSN più elevata (181 milioni di €), superando nei consumi l'amoxicillina+acido clavulanico. Il

consumo di questo farmaco è legato al duplice uso sia come antibatterico, sia come terapia eradicante dell'*Helicobacter Pylori* (Tavola B.7).

- La classe delle cefalosporine ha avuto una diminuzione della spesa del 14%.
- Per quanto riguarda la variabilità regionale nella spesa lorda pro capite pesata, il Sud presenta un dato superiore del doppio di quanto registrato al Nord. In particolare la Campania risulta consumare cefalosporine (per spesa pro capite e DDD) circa 8 volte più del Trentino Alto Adige ed il doppio di macrolidi e chinoloni (Tavole C.10).

#### *Apparato gastrointestinale*

- I farmaci per l'apparato gastrointestinale rappresentano in Italia il 12,7% della spesa complessiva per farmaci SSN (Tavola B.3) pari a 1.542 milioni di €. La spesa complessiva (pubblica e privata) è stata di 1.704 milioni di €.
- Per gli inibitori della pompa protonica, si è avuto un notevole incremento della spesa (+52%) per la maggior parte legato all'incremento della quantità prescritta (+48%). (Tavola B.5)
- L'omeprazolo, con 405 milioni di €, risulta essere in assoluto la sostanza con più alta spesa SSN, con una spesa pro capite di 7 € (Tavola B.7). L'aumento è giustificato dallo spostamento dei consumi degli anti-H2 (-9% di spesa totale) verso gli inibitori di pompa in quanto più efficaci e dalle modifiche apportate alle note CUF 1 e 48 (Tavola B.11).
- Gli inibitori di pompa presentano un maggior utilizzo nelle Regioni centro-meridionali (Figura C.4).
- Cresce la spesa per antinfiammatori (+15%) e per gli antimicrobici intestinali (+20%) per un aumento delle quantità prescritte (Tavola B.5).
- La spesa totale delle insuline è diminuita del 7%: alla diminuzione delle quantità del 12% è corrisposto uno spostamento verso insuline a più alto costo (effetto mix 6,8%). (Tavola B.5)

#### *Apparato respiratorio*

- Il consumo di farmaci per l'apparato respiratorio, in Italia, ha comportato una spesa lorda di 1.058 milioni di € di cui 953 milioni di € (90%) a carico del SSN con un incremento di spesa SSN rispetto al 2000 del 41%.
- Gli antiinfiammatori corticosteroidi (singoli e in associazione) rappresentano il sottogruppo di maggior spesa seguiti dai broncodilatatori.
- I cortisonici inalatori hanno avuto un incremento del 18% per la maggior parte legato all'aumento delle dosi prescritte (+35%). In questa categoria circa il 64% della spesa è rappresentato da due farmaci (fluticasone e beclometasone).
- Si accentua la diminuzione dell'uso di teofillinici e cromoni, rispettivamente -10% e -12% delle quantità (Tavola B.5).
- Gli antileucotrieni registrano una spesa complessiva di 48 milioni di € con un aumento del 31% della spesa. Tuttavia, l'incremento dei consumi di questi farmaci continua ad essere associato alla mancanza di solidi dati di efficacia a sostegno del loro uso.
- Il Fluticasone singolo o in associazione a salmeterolo ha una spesa a carico del SSN di 267 milioni €: la prescrizione di questo farmaco continua a concentrarsi nelle Regioni centro-meridionali (Tavole C.10).

#### *Sistema Nervoso Centrale*

- La spesa complessiva per questo gruppo è stata di 1.034 milioni di € di cui 928 milioni di € (90%) a carico del SSN (Tavola B.5).
- L'incremento della spesa pubblica e privata è stato del 43% mentre il SSN ha avuto un incremento del 67%. Questi aumenti sono stati causati dalla crescita delle prescrizioni (+21%) e dallo spostamento verso formulazioni più costose (mix +16%).
- Gli antidepressivi, seguiti dagli antipsicotici sono i farmaci con la maggiore spesa
- Il maggior incremento è stato registrato dagli antidepressivi SSRI (+54% di spesa e dosi prescritte) (Tavola B.5). La recente abolizione della nota CUF che limitava la prescrizione di



questo sottogruppo ha spostato sul SSN molta della spesa privata (Tavola B.11). La netta crescita (+47%) per gli altri antidepressivi contribuisce a rendere oltre il 40% della spesa totale per farmaci del SNC dovuta a sostanze per la terapia delle sindromi depressive.

L'altra categoria clinica che subisce una forte crescita della spesa (+61%) sono gli antiemcranici di ultima generazione. Per questi farmaci si osserva un incremento delle dosi prescritte di circa il 23% con un forte spostamento verso sostanze a maggior costo (effetto mix +31%). (Tavola B.5).

Anche in questo caso alcuni sottogruppi terapeutici riportano una notevole variabilità regionale: la Toscana e la Liguria consumano per dosi e spesa più del doppio di antidepressivi SSRI del Molise (Tavole B5-B7)

Gli antipsicotici registrano un incremento del 29% della spesa, dovuto principalmente alla prescrizione di farmaci più costosi (es. olanzapina, risperidone).

#### *Farmaci antineoplastici e immunomodulatori*

La spesa lorda italiana è di 750 milioni di € di cui il 95% (716 milioni) a carico del servizio sanitario pubblico.

La spesa per gli antiandrogeni, utilizzati prevalentemente nella terapia di stabilizzazione del carcinoma della prostata, cresce del 31% spiegata da un aumento delle quantità (+27%).

Cresce in modo sensibile (35%) anche la spesa per gli inibitori enzimatici: questo aumento è dovuto all'aumento delle dosi prescritte.

Gli interferoni subiscono una contrazione di spesa (-6%) con una riduzione delle quantità e uno spostamento verso i nuovi interferoni (per es. interferone peghilato): molecole analoghe ma più costose (effetto mix 60%)

#### *Sangue e organi emopoietici*

La spesa a carico del SSN risulta essere stata di 720 milioni di euro (dati SSN) mentre la stima dei consumi complessivi pubblico e privato (dati IMS Health) viene indicata in 679 milioni di €. Questa discrepanza potrebbe essere dovuta sia all'utilizzo di diverse fonti informative che a possibili anomalie nelle procedure di rimborso.

La spesa lorda di questo gruppo è cresciuta, rispetto al 2000, del 20%. La maggior spesa si osserva per gli antianemici seguiti dagli antiaggreganti piastrinici e dalle eparine a basso peso molecolare (per queste ultime si è osservato un incremento superiore al 150% anche in conseguenza dell'abolizione della Nota CUF 81).

La spesa SSN per eritropoietina (209 milioni €) aumenta sia in termini di spesa sia di dosi consumate e continua a evidenziare forti variabilità regionali dovute anche alle diverse modalità di dispensazione, con valori molto elevati in Campania e Sicilia.

I fattori della coagulazione, a fronte di un aumento del 22% delle dosi consumate, presentano uno spostamento verso formulazioni meno costose (effetto mix -11%).

#### *Apparato muscolo - scheletrico*

La spesa lorda è stata di 702 milioni di € di cui 599 milioni di € (85%) a carico del SSN.

La differenza di incremento fra spesa SSN (+48%) e spesa totale (+7%) è dovuto principalmente al trasferimento dell'acquisto privato al SSN.

I Coxib, farmaci ammessi alla rimborsabilità nella seconda metà del 2000, fanno registrare una spesa complessiva di 242 milioni di € di cui 233 milioni (96%) a carico del SSN (Tavole C.10). Questo gruppo pesa per circa il 10% sull'incremento di tutta la spesa farmaceutica di fascia A e B pubblica e privata (Tavola B.5). All'aumento della spesa per questi farmaci è corrisposta una diminuzione del 26% dei FANS non selettivi.

### *Sistema genito-urinario e ormoni sessuali*

La spesa lorda complessiva è stata di 625 milioni di € dei quali il 88% (553 milioni) a carico del SSN.

Aumenta l'uso di alfa bloccanti (+23%) e finasteride (+9%), farmaci per la malattia prostatica, che rappresentano quasi il 50% della prescrizione di questa categoria. In calo i farmaci per la terapia dell'infertilità e i contraccettivi orali.

### *Preparati ormonali sistemici*

La spesa lorda complessiva è stata di 278 milioni di €, dei quali 243 (87%) all'interno del SSN (Tavola B.6).

Gli ormoni ipofisari rappresentano il 60% della spesa del gruppo (Tavola B.5)

La sola somatotropina ha causato una spesa di 111 milioni di € con un'ampia variabilità regionale (Tavole C.10).

### *Organi di senso*

Il servizio sanitario nazionale copre l'86% (161 milioni di €) della spesa lorda complessiva di 186 milioni di €. L'aumento nella spesa di questi farmaci (+21%) è spiegabile prevalentemente con uno spostamento verso formulazioni più costose (11% di effetto mix) (Tavola B.5)

I farmaci per il glaucoma costituiscono la parte più consistente della spesa di questa categoria; fra quelli di più recente introduzione il latanoprost ha registrato un incremento del 38%.

### *Dermatologico*

L'84% (120 milioni di €) della spesa complessiva di 142 milioni di € è coperta dal SSN.

Le due categorie clinicamente più prescritte sono i farmaci antipsoriasi e quelli antiacne, con un aumento di spesa rispettivamente del 13% e del 19%. Per quanto la variazione sia quasi interamente attribuibile all'aumento della quantità prescritta, nel caso degli antiacne si registra anche una variazione nel prezzo medio (+6%) (Tavola B.5).

### **Farmaci generici**

In Italia, il totale della spesa lorda dei farmaci generici e genericabili ammonta a 1.867 milioni di € pari al 15% della spesa farmaceutica lorda e al 23% delle DDD (Tavola C.6). La possibilità di dispensare questi farmaci in alternativa ai corrispondenti prodotti con marchio ha determinato una diminuzione dell'uno per cento del prezzo medio di tutti i farmaci (Tavola B.5). In realtà l'effetto sui prezzi è stato maggiore. Infatti, se si esamina l'andamento dei prezzi delle sostanze tuttora coperte da brevetto si nota un incremento del loro prezzo medio dell'uno per cento mentre per i farmaci generici si è avuto decremento del 2% del prezzo medio. Questo effetto indiretto si è verificato perché i produttori, per mantenere quote di mercato, hanno preferito abbassare i prezzi delle specialità verso il valore di riferimento corrispondente al livello di rimborsabilità del SSN (es. nimesulide).

### **Farmaci di fascia C**

La fascia C si suddivide in: farmaci prescrivibili con ricetta medica, farmaci senza obbligo di prescrizione (SOP) e prodotti da banco (*over the counter* OTC).

La spesa lorda per questi farmaci è stata, nel 2001 di 4.356 milioni di €, con un aumento del 2% rispetto al 2000: la spesa per i farmaci con ricetta medica è stata di 2.651 milioni di € (-2% rispetto al 2000) mentre la spesa per quelli da automedicazione è stata di 1.705 milioni di € (+9% rispetto al 2000).

I farmaci per cui è necessaria la prescrizione medica incidono per il 15% sulla spesa farmaceutica totale.

Le benzodiazepine rappresentano il 20% della spesa (539 milioni di €) per questi farmaci.

Il muscolo - scheletrico rappresenta un'altra categoria in cui c'è un ricorso importante a farmaci di questa fascia. Si tratta di Fans utilizzati per patologie acute (febbre, dolori di varia natura).

- A differenza del SNC e del muscolo-scheletrico, in cui il ricorso è a farmaci efficaci, fra i farmaci di fascia C per l'apparato respiratorio sono presenti sostanze (quali i mucolitici) privi di reale efficacia terapeutica se non, addirittura, dannosi.

### Farmaci con nota CUF

- I farmaci soggetti a nota rappresentano, nel 2001, il 28,7% della spesa farmaceutica SSN e il 13,4% delle DDD, mentre rappresentavano rispettivamente il 31,4% e l'13,3% nel 2000. In particolare le DDD/1000 abitanti die per i farmaci soggetti a nota sono passate da 75,5 nel 2000 a 90,5 nel 2001 (+20%) e la spesa lorda pro-capite, negli stessi periodi, è passata da 54,7 euro a 60,31 euro nel 2001 (+10%). Ovviamente su tale andamento influisce l'ampliamento o l'abolizione di alcune note nell'ultima revisione.
- Rispetto alla spesa capite nazionale (60,31 €) si registra uno scostamento del 26% per le Regioni del Sud, di -2% per quelle del Centro e del -18% per quelle del Nord.
- La spesa per farmaci per i quali è prevista la duplice via di distribuzione rappresenta il 7% della spesa lorda totale a carico del SSN.
- Complessivamente le prime 10 note in ordine decrescente di spesa (1, 13, 66, 55, 12, 51, 48, 32, 39, 78) coprono il 23,5% della spesa totale a carico del SSN e quasi l'82% di quella relativa ai farmaci con nota. Considerando il numero di DDD/1000 abitanti die, il 75% delle DDD prescritte per farmaci soggetti a nota è attribuibile a tre sole note: la 66 (33%), la 13 (26,5%) la 48 (15,1%)

I farmaci inclusi nelle Note che sono state abolite nel 2001 presentano un incremento di spesa dell'88% rispetto al 2000 (Tavola B.10) ed in particolare:

- gli antidepressivi di ultima generazione (Nota 80) hanno fatto registrare un incremento di spesa a carico del SSN del 130%; paroxetina e citalopran si collocano ai primi due posti tra i farmaci più prescritti del sistema nervoso centrale (in ordine di DDD). Analizzando i dati di vendita (spesa pubblica+privata) l'incremento osservato è stato del 47%: ciò significa che la maggior parte delle prescrizioni, che prima risultavano a carico dei pazienti per effetto della nota, sono state trasferite pressoché completamente a carico del SSN;
- l'effetto dell'abolizione della nota 71 bis che limitava la prescrizione a carico del SSN degli antipsicotici atipici (olanzapina, risperidone, quetiapina) solo nei casi di resistenza agli antipsicotici tradizionali, può aver indotto un incremento di spesa a carico del SSN (+49%). Nella revisione è tuttavia stato confermato che per la prescrizione da parte del medico di medicina generale di questa categoria di farmaci sia attivato un piano terapeutico;
- l'abolizione della nota 81, relativa alle eparine a basso peso molecolare (EBPM), può avere influito sull'incremento della spesa a carico del SSN (+182%). Anche gli antiepilettici di ultima generazione (nota 67) hanno subito un incremento di spesa (+55%). Rimane da stabilire se l'aumento delle prescrizioni sia da attribuirsi prevalentemente all'abolizione della nota o più semplicemente ad una maggiore "familiarità" e conoscenza di questi farmaci nella pratica medica;
- non è correlabile all'abolizione della nota 71 l'incremento di spesa osservato per i farmaci cui tale nota si applicava fino a febbraio 2001: infatti la nota 71 definiva solo le modalità prescrittive che sono state confermate nel corso della revisione delle note del 2001 e applicate in modo più omogeneo a diverse categorie di farmaci (obbligo di piano terapeutico specialistico per la prescrizione a carico del SSN da parte del medico di medicina generale).

### La variabilità

- L'uso dei farmaci si caratterizza per un'ampia variabilità interregionale. In questa edizione del rapporto nazionale sull'uso dei medicinali in Italia si è tentato un primo approfondimento di questo aspetto.
- La variabilità fra Regioni che si osserva dopo aver controllato l'effetto della diversa distribuzione per età e sesso (cioè quando i valori di spesa e DDD sono rapportati alla popolazione pesata), è superiore a quella che si osserva per la spesa grezza.
- La figura D.1 mostra la distribuzione delle Regioni in base alla quantità di farmaci prescritti ed al costo medio della dose definita die. Le Regioni ad alta spesa si caratterizzano per gli alti volumi di prescrizione e per il più alto costo medio della DDD (quadrante superiore di destra);

viceversa le Regioni con la minore spesa prescrivono quantità inferiori e con un più basso costo medio DDD (quadrante inferiore sinistro).

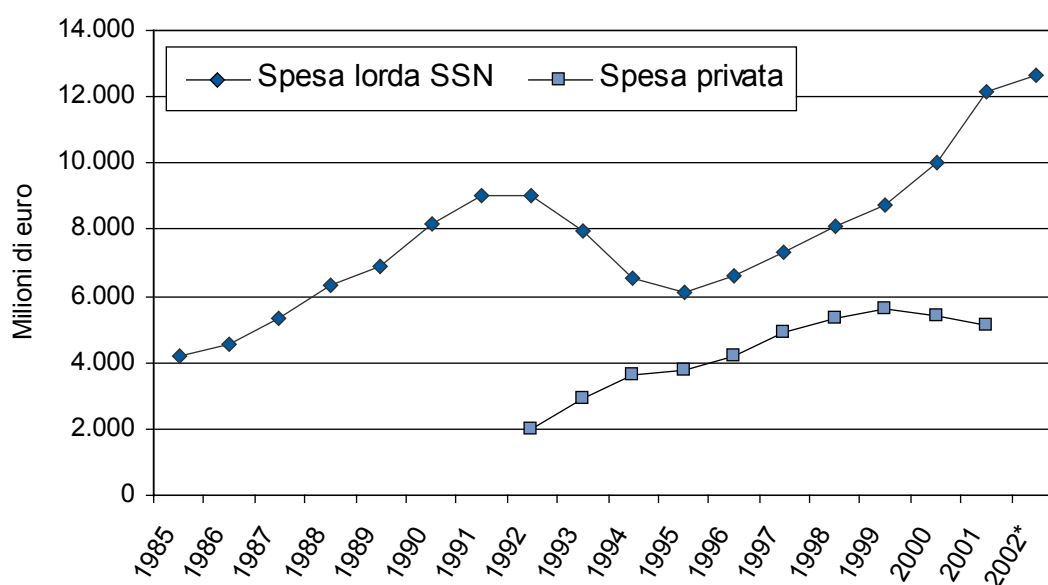
- Questa variabilità si conferma anche nell'analisi dei ranghi delle sostanze a maggior spesa (Tavola D.1). Anche a causa del diverso ricorso all'erogazione diretta delle strutture pubbliche (duplice via) l'eritropoietina che risulta essere tra le prime tre sostanze in 8 Regioni italiane in altre 4 si colloca oltre la novantesima posizione.
- La variabilità regionale della spesa SSN è poco correlata al livello di spesa privata per l'acquisto di farmaci (non è vero, cioè, che una maggiore spesa privata conduce a una riduzione della spesa pubblica e viceversa) (Figura D.2).
- La tavola D.2 riporta i gruppi ATC al I livello ordinati per comunalità decrescente: da quelli che presentano una maggiore variabilità a quelli che invece risultano avere una bassa variabilità (rispetto allo scostamento del consumo di ogni Regione dalla media nazionale), infatti una comunalità inferiore a 0,70 è indice di bassa variabilità.
- Per quanto riguarda i profili di variabilità regionale relativi ai gruppi ATC al I livello, la rappresentazione grafica (Figura D.3) rivela che i gruppi H, B, D, A, R, J, M, V sono responsabili della maggiore variabilità e hanno profili regionali simili tra loro con le Regioni settentrionali che hanno consumi più bassi. Invece il gruppo L è caratterizzato da maggiori consumi nelle Regioni del Nord rispetto al Sud. Il gruppo G risulta avere un profilo regionale indipendente rispetto agli altri gruppi. Infine, i gruppi C, N, P e S mostrano una maggiore omogeneità d'uso tra le diverse Regioni.



## **Parte B**

**Dati nazionali: analisi di spesa e consumo in DDD**

**Figura B.1 - Spesa farmaceutica territoriale in Italia nel periodo 1985 - 2002 (Figura e Tabella)**

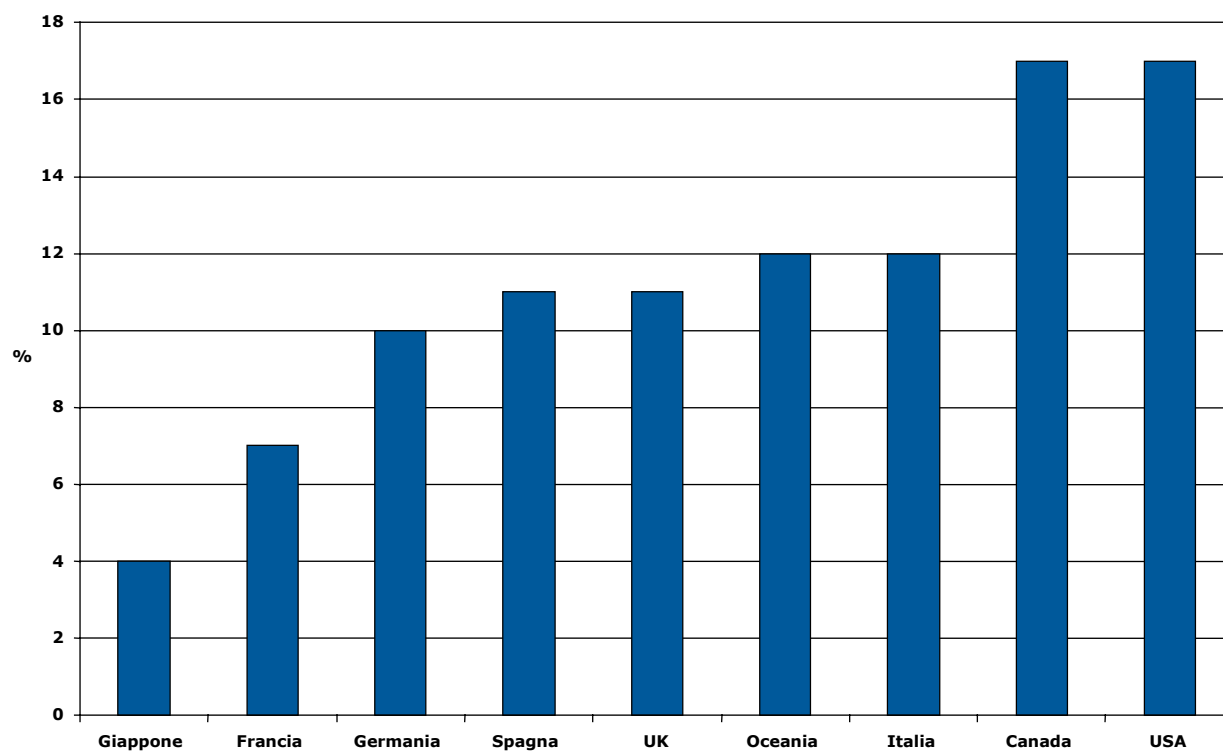


	<b>Spesa lorda SSN</b> € (milioni)	<b>Spesa privata</b> € (milioni)
<b>1985</b>	4.182	
<b>1986</b>	4.553	
<b>1987</b>	5.324	
<b>1988</b>	6.306	
<b>1989</b>	6.900	
<b>1990</b>	8.171	
<b>1991</b>	9.011	
<b>1992</b>	9.030	1.982
<b>1993</b>	7.929	2.942
<b>1994</b>	6.539	3.625
<b>1995</b>	6.087	3.785
<b>1996</b>	6.638	4.216
<b>1997</b>	7.321	4.919
<b>1998</b>	8.113	5.332
<b>1999</b>	8.760	5.640
<b>2000</b>	10.041	5.382
<b>2001</b>	12.146	5.141
<b>2002*</b>	12.632	

\* previsione

Fonte: elaborazione OsMed su dati della Relazione Generale sulla Situazione Economica del Paese, Ministero del Tesoro, del Bilancio e della Programmazione Economica e IMS Health

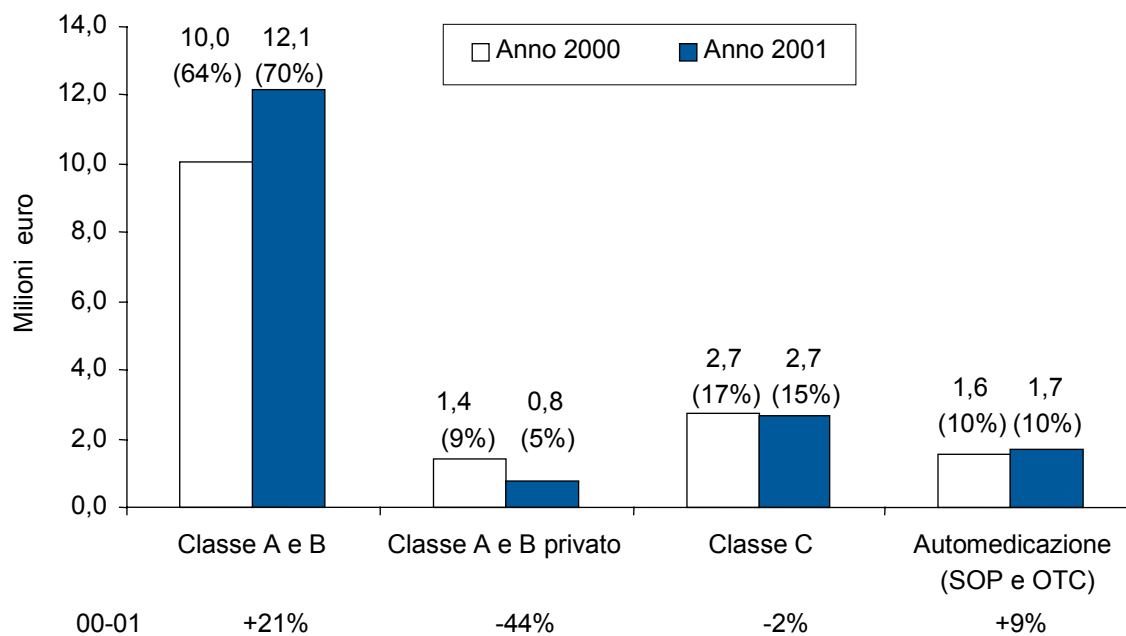
**Figura B.2 - Crescita della spesa farmaceutica complessiva (pubblica e privata) nei principali Paesi OCSE (2001 vs. 2000)**



Fonte: IMS Health



**Figura B.3 - Composizione della spesa farmaceutica lorda pubblica e privata in Italia**



Fonte: OsMed e elaborazione OsMed su dati IMS Health

**Tavola C.10 – Categorie per gruppo ATC al I livello**  
**H - Preparati ormonali sistemici, esclusi ormoni sessuali (spesa lorda 243 milioni di €)**  
**spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	H01 - Ormoni ipofisari	H02A - Glicocorticoidi	H03A - Preparati tiroidei	H03B - Preparati antitiroidei	Duplici via di distribuzione *	H01 - Ormoni ipofisari
Piemonte	0,1	0,6	0,3	0,1		2,5
Valle d'Aosta	0,2	0,6	0,3	0,1		1,9
Lombardia	0,1	0,5	0,3	0,1		2,6
Trentino AA	0,2	0,5	0,4	0,1		4,1
Veneto	0,2	0,6	0,3	0,1		2,4
Friuli VG	0,1	0,5	0,3	0,1		1,8
Liguria	0,1	0,8	0,4	0,1		2,1
Emilia Romagna	0,1	0,6	0,5	0,1		0,9
Toscana	0,1	0,9	0,4	0,1		0,8
Umbria	0,1	0,7	0,4	0,1		0,4
Marche	0,1	0,7	0,4	0,1		3,2
Lazio	0,2	0,7	0,7	0,1		4,5
Abruzzo	0,2	0,8	0,3	0,1		3,6
Molise	0,1	0,6	0,4	0,1		5,0
Campania	0,2	0,9	0,5	0,1		4,1
Puglia	0,2	0,7	0,4	0,1		4,2
Basilicata	0,2	0,6	0,4	0,1		3,5
Calabria	0,2	0,8	0,5	0,1		3,8
Sicilia	0,3	0,9	0,4	0,0		3,4
Sardegna	0,2	0,6	0,4	0,1		2,9
<b>Italia</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>		<b>2,8</b>
<b>Nord</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>		<b>2,2</b>
<b>Centro</b>	<b>0,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>		<b>2,8</b>
<b>Sud e isole</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>		<b>3,8</b>

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

					Duplici via di distribuzione *	
Piemonte	1,35	6,76	7,73	1,51		0,27
Valle d'Aosta	1,78	6,73	7,64	1,27		0,21
Lombardia	1,38	6,32	6,40	1,22		0,31
Trentino AA	1,48	6,27	10,46	1,60		0,46
Veneto	1,28	7,35	7,91	1,73		0,28
Friuli VG	1,09	6,77	8,85	1,34		0,21
Liguria	0,83	8,75	9,83	1,19		0,26
Emilia Romagna	1,35	7,41	12,37	1,28		0,11
Toscana	1,39	10,83	10,74	1,34		0,10
Umbria	1,82	9,03	11,01	1,19		0,05
Marche	1,47	8,75	9,47	1,61		0,33
Lazio	1,57	7,28	18,82	1,19		0,48
Abruzzo	1,54	9,29	7,90	1,42		0,42
Molise	1,65	6,67	10,05	1,62		0,55
Campania	2,01	8,25	13,04	1,76		0,46
Puglia	1,81	8,23	8,87	1,31		0,47
Basilicata	1,90	6,52	10,84	2,01		0,39
Calabria	1,85	8,88	14,12	1,90		0,41
Sicilia	2,95	9,50	11,59	1,00		0,37
Sardegna	2,55	6,93	12,15	1,84		0,36
<b>Italia</b>	<b>1,65</b>	<b>7,88</b>	<b>10,42</b>	<b>1,40</b>		<b>0,32</b>
<b>Nord</b>	<b>1,31</b>	<b>6,94</b>	<b>8,36</b>	<b>1,38</b>		<b>0,26</b>
<b>Centro</b>	<b>1,52</b>	<b>8,80</b>	<b>14,24</b>	<b>1,30</b>		<b>0,30</b>
<b>Sud e isole</b>	<b>2,19</b>	<b>8,50</b>	<b>11,44</b>	<b>1,49</b>		<b>0,42</b>

\* farmaci erogabili sia dalle farmacie sia dalle strutture pubbliche (ex nota 37)

**Tavola C.10 – Categorie per gruppo ATC al I livello  
spesa lorda pro capite SSN pesata (in euro)**

	<b>S - Organi di senso</b> (spesa lorda 161 milioni di €)	<b>D - Dermatologici</b> (spesa lorda 120 milioni di €)		<b>V- Vari</b> (spesa lorda 27 mil di €)	
	S - Organi di senso	D05 - Antipsorici	D10B - Antiacne	V - Vari	V - Vari
Piemonte	2,5	0,5	0,1	0,0	0,3
Valle d'Aosta	2,6	0,5	0,1	0,0	0,4
Lombardia	2,1	0,5	0,2	0,0	0,4
Trentino AA	1,8	0,4	0,2	0,0	0,1
Veneto	2,3	0,6	0,1	0,0	0,2
Friuli VG	2,7	0,6	0,1	0,0	0,1
Liguria	3,1	0,7	0,1	0,0	0,3
Emilia Romagna	3,4	0,4	0,2	0,0	0,2
Toscana	3,2	0,4	0,2	0,0	0,1
Umbria	3,5	0,4	0,1	0,0	0,1
Marche	4,2	0,4	0,2	0,0	0,2
Lazio	3,3	0,5	0,2	0,1	0,5
Abruzzo	3,7	0,5	0,2	0,0	0,2
Molise	2,1	0,4	0,2	0,0	0,2
Campania	2,6	0,6	0,2	0,1	0,3
Puglia	2,7	0,4	0,3	0,0	0,7
Basilicata	2,6	0,4	0,2	0,0	0,7
Calabria	3,1	0,5	0,2	0,0	0,8
Sicilia	2,9	0,5	0,3	0,0	1,5
Sardegna	2,7	0,5	0,1	0,0	0,4
<b>Italia</b>	<b>2,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>
<b>Nord</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>
<b>Centro</b>	<b>3,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>
<b>Sud e isole</b>	<b>2,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>

**DDD/1000 abitanti die pesate per età**

Piemonte	16,07	1,15	0,12	0,01	0,05
Valle d'Aosta	15,11	1,27	0,10	0,00	0,11
Lombardia	14,12	1,08	0,19	0,02	0,08
Trentino AA	12,09	0,93	0,21	0,01	0,04
Veneto	15,94	1,27	0,17	0,01	0,04
Friuli VG	18,24	1,32	0,17	0,02	0,03
Liguria	19,50	1,50	0,17	0,02	0,08
Emilia Romagna	22,69	0,98	0,26	0,02	0,04
Toscana	21,60	0,84	0,28	0,02	0,02
Umbria	22,85	0,83	0,12	0,03	0,03
Marche	28,79	0,80	0,24	0,02	0,04
Lazio	21,91	1,19	0,18	0,06	0,13
Abruzzo	24,94	1,08	0,23	0,03	0,06
Molise	15,17	0,94	0,24	0,02	0,06
Campania	17,26	1,24	0,22	0,05	0,11
Puglia	19,79	0,94	0,38	0,03	0,12
Basilicata	18,24	0,91	0,19	0,02	0,10
Calabria	22,38	1,18	0,19	0,04	0,13
Sicilia	20,39	1,03	0,36	0,05	0,23
Sardegna	18,75	1,21	0,13	0,03	0,11
<b>Italia</b>	<b>18,97</b>	<b>1,10</b>	<b>0,22</b>	<b>0,03</b>	<b>0,09</b>
<b>Nord</b>	<b>16,67</b>	<b>1,14</b>	<b>0,18</b>	<b>0,02</b>	<b>0,06</b>
<b>Centro</b>	<b>22,81</b>	<b>0,99</b>	<b>0,22</b>	<b>0,04</b>	<b>0,07</b>
<b>Sud e isole</b>	<b>19,67</b>	<b>1,09</b>	<b>0,28</b>	<b>0,04</b>	<b>0,14</b>

\* farmaci erogabili sia dalle farmacie sia dalle strutture pubbliche (ex nota 37)

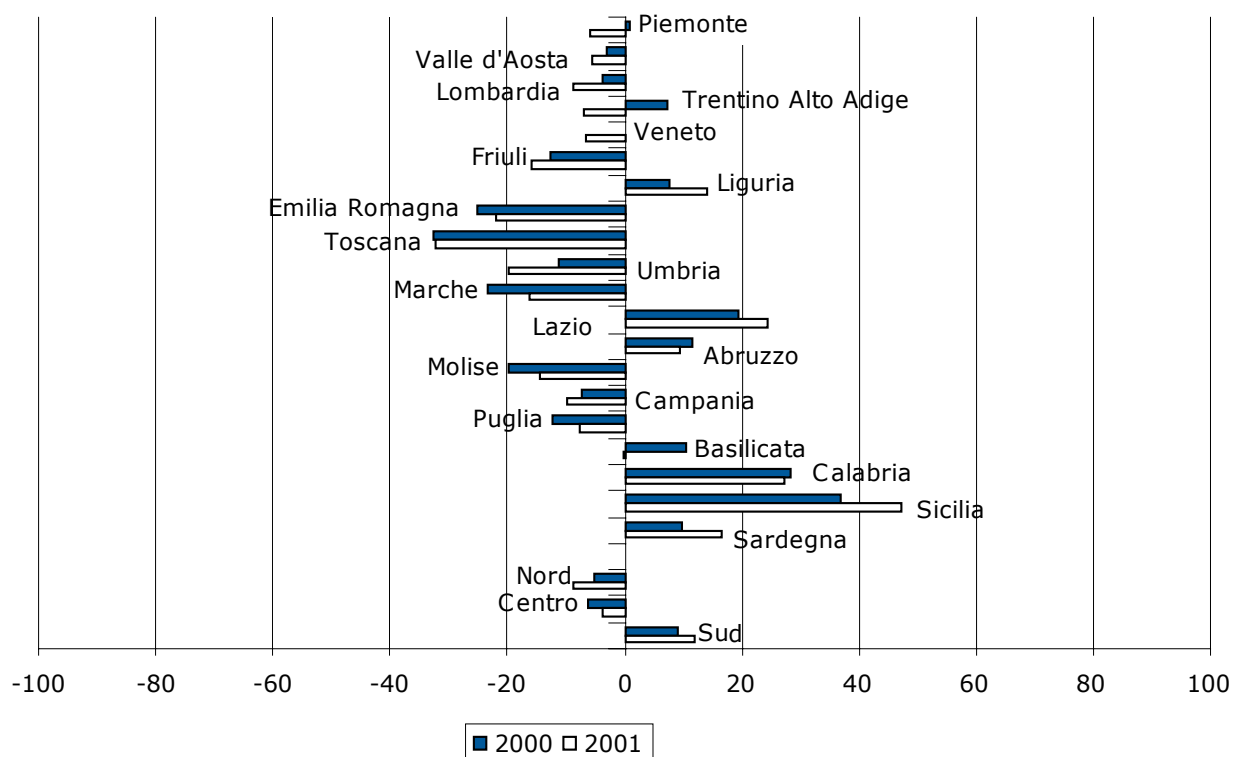
**Tavola C.11 – Categorie terapeutiche relative alle prime 15 sostanze a spesa SSN più elevata**

<b>ATC</b>		<b>Principio attivo</b>
A02BC	Inibitori di pompa	Omeprazolo
C08CA	Calcio antagonisti (diidropiridinici)	Amlodipina
C10AA	Statine	Simvastatina
C09A	Ace inibitori	Enalapril
B03	Antianemici	Epoetina Alfa
C01D	Nitrati	Nitroglicerina
J01F	Macrolidi e lincosamidi	Claritromicina
J01C	Penicilline	Amoxicillina+Acido clavulanico
C02C	Alfa bloccanti periferici	Doxazosin
R03AK	Adrenergici ed altri antiasmatici	Salmeterolo+Fluticasone
A02BA	Anti H2	Ranitidina
M01AH	Coxib	Celecoxib
J01D	Cefalosporine	Ceftriaxone
C09B	Ace inibitori e diuretici (associazione)	Idroclorotiazide+Enalapril
R03BA, R03BC	Antiinfiammatori, cortisonici inalatori	Fluticasone

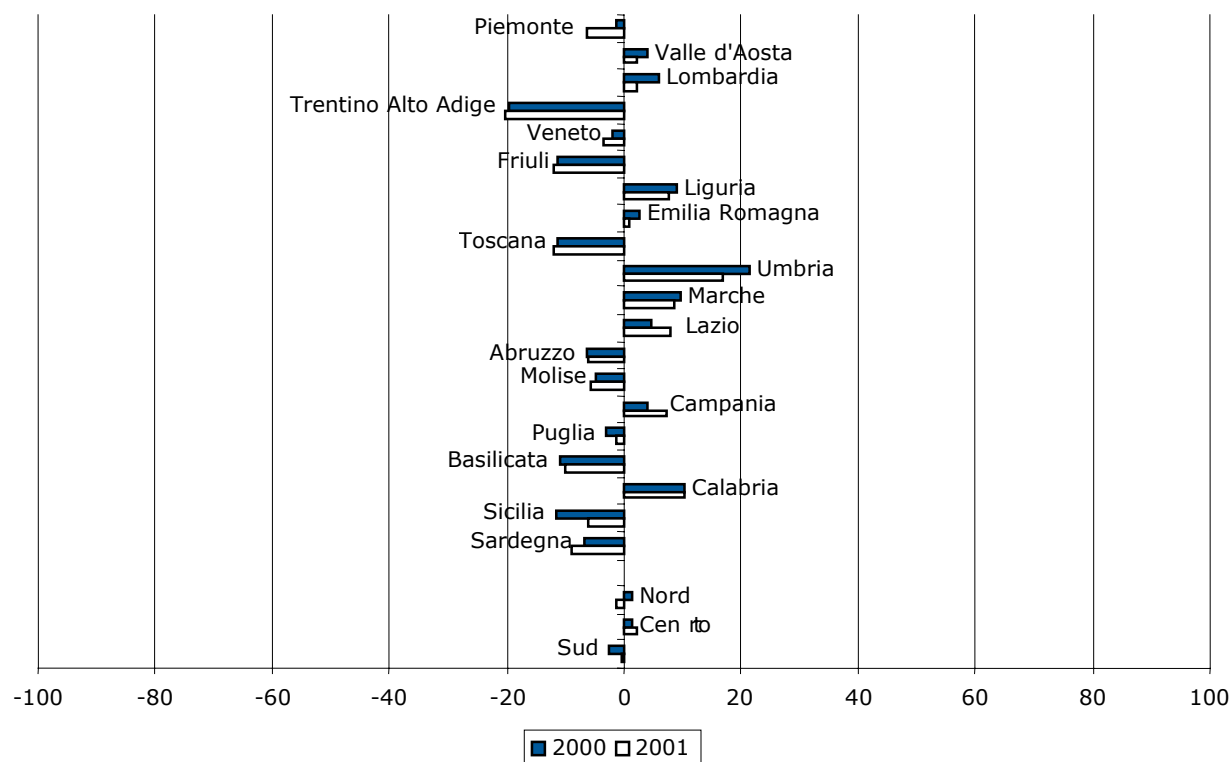
Queste categorie ATC sono responsabili di circa il 46% della spesa complessiva SSN, mentre questi principi attivi di circa il 23%.

La variabilità regionale relativa alle categorie viene presentata nelle figure successive.

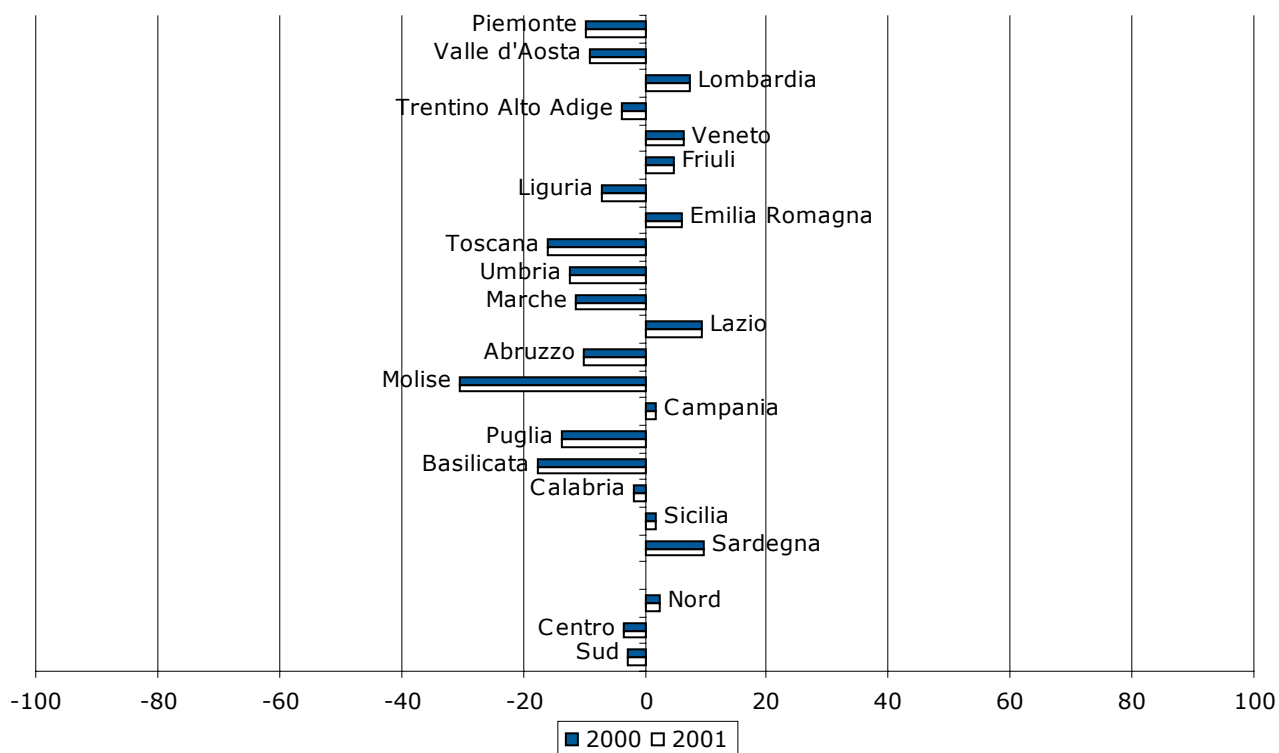
**Figura C.4 – Inibitori di pompa, scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**



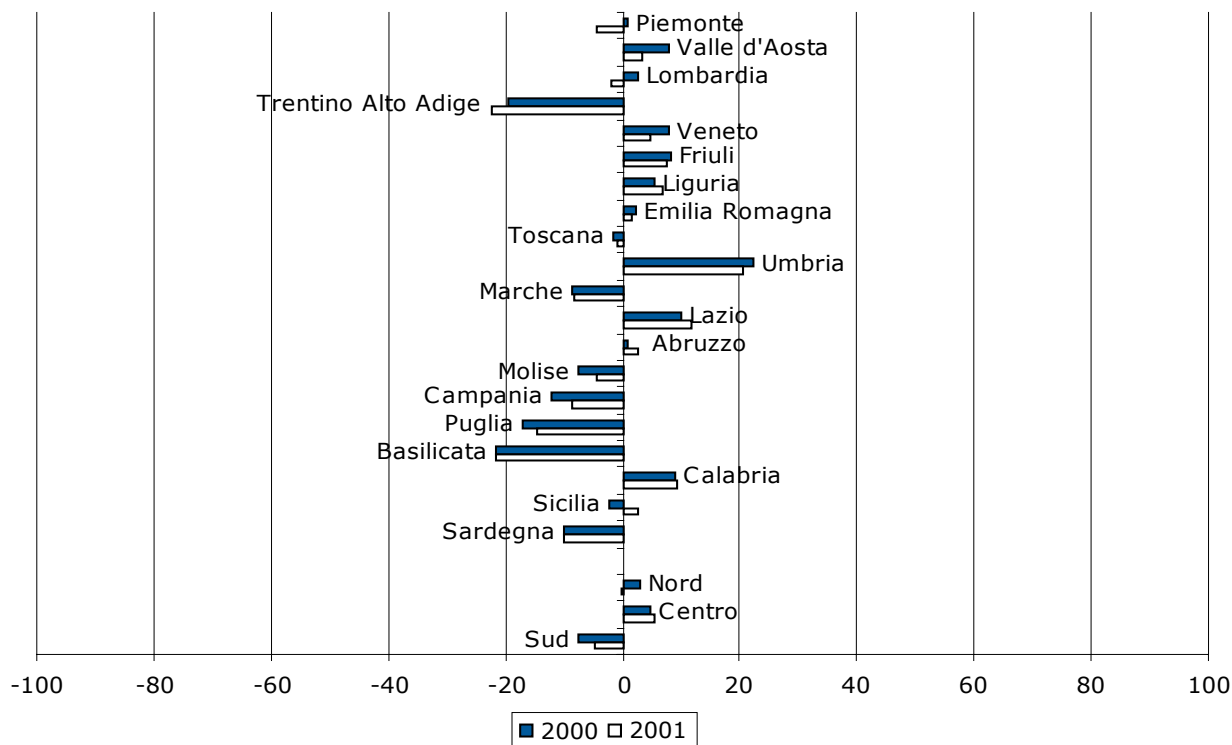
**Figura C.5 – Calcio antagonisti (diidropiridinici), scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**



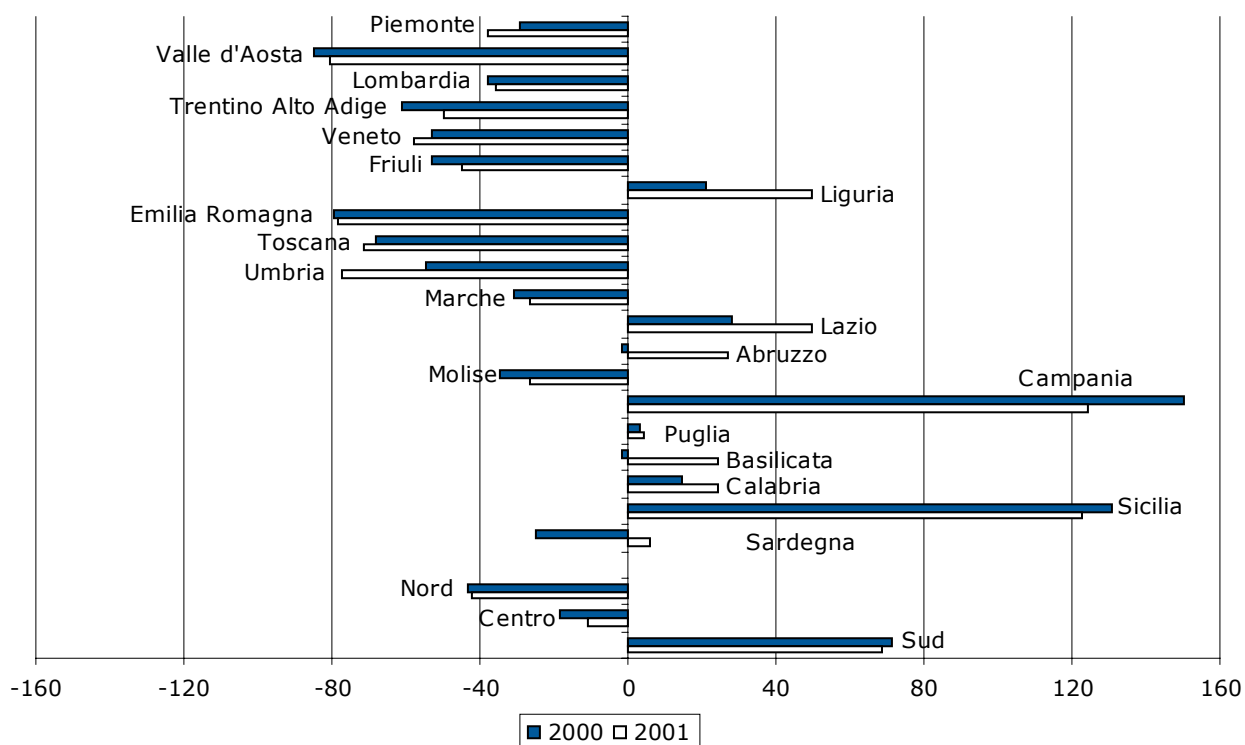
**Figura C.6 – Statine, scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**



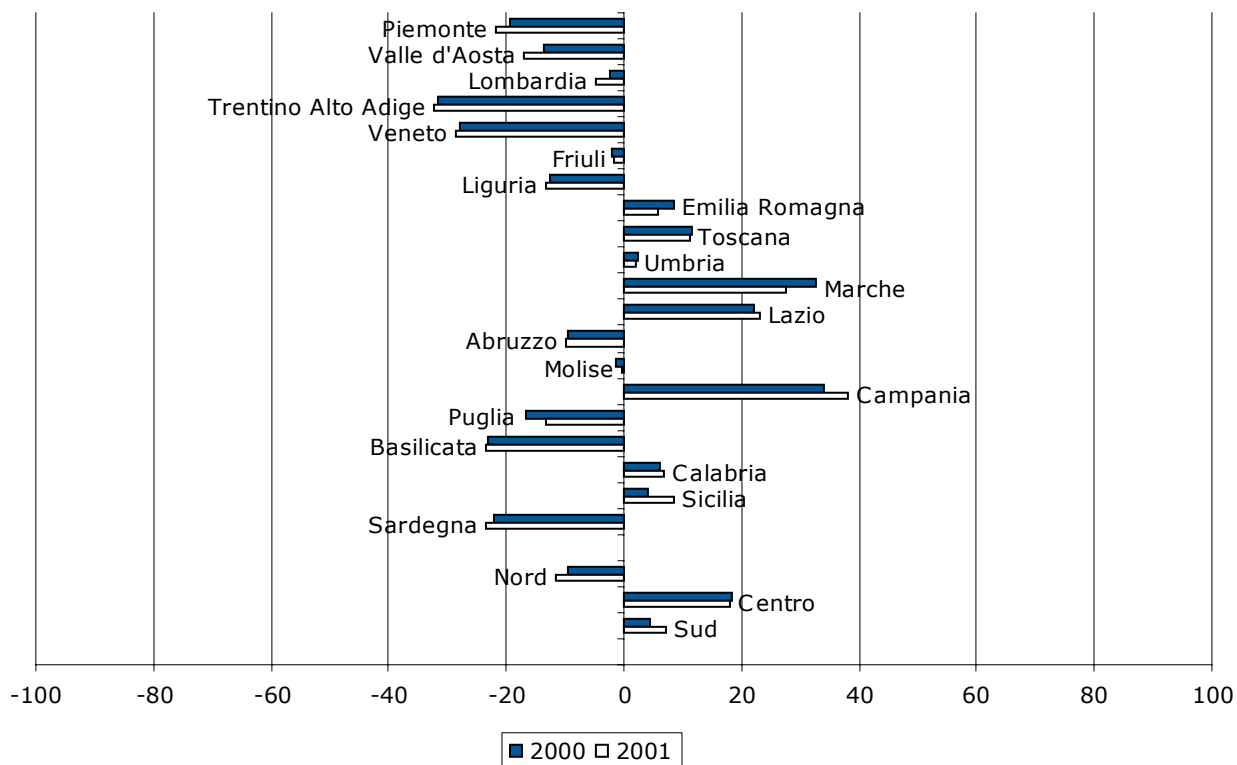
**Figura C.7 – Ace inibitori, scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**



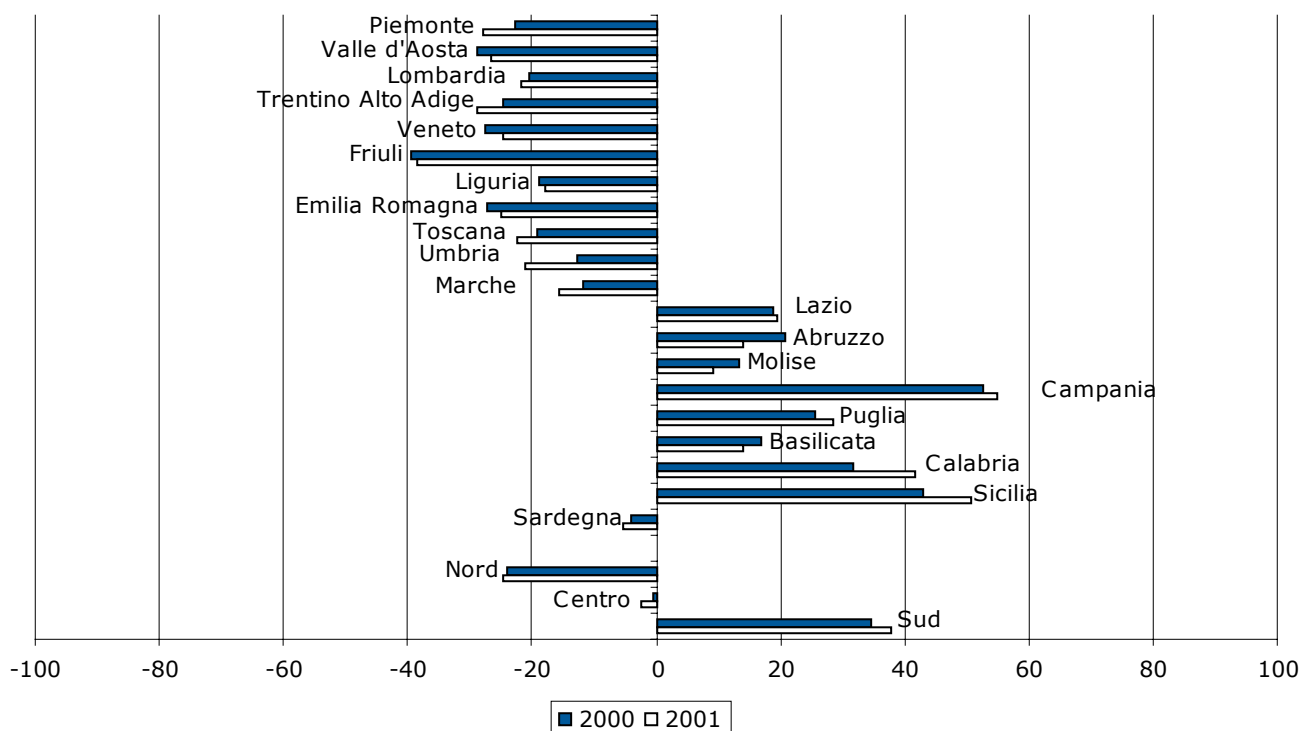
**Figura C.8 - Antianemici, scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**



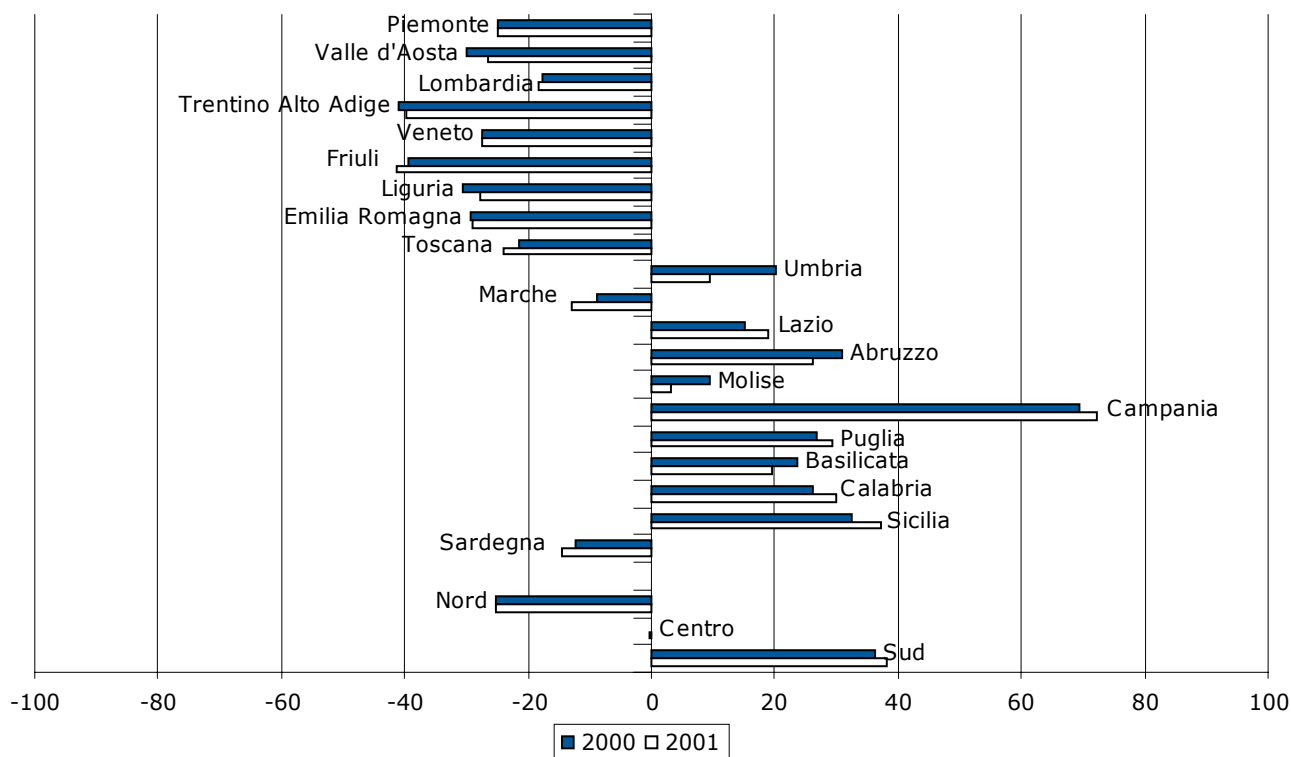
**Figura C.9 - Nitrati, scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**



**Figura C.10 – Macrolidi e lincosamidi, scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**

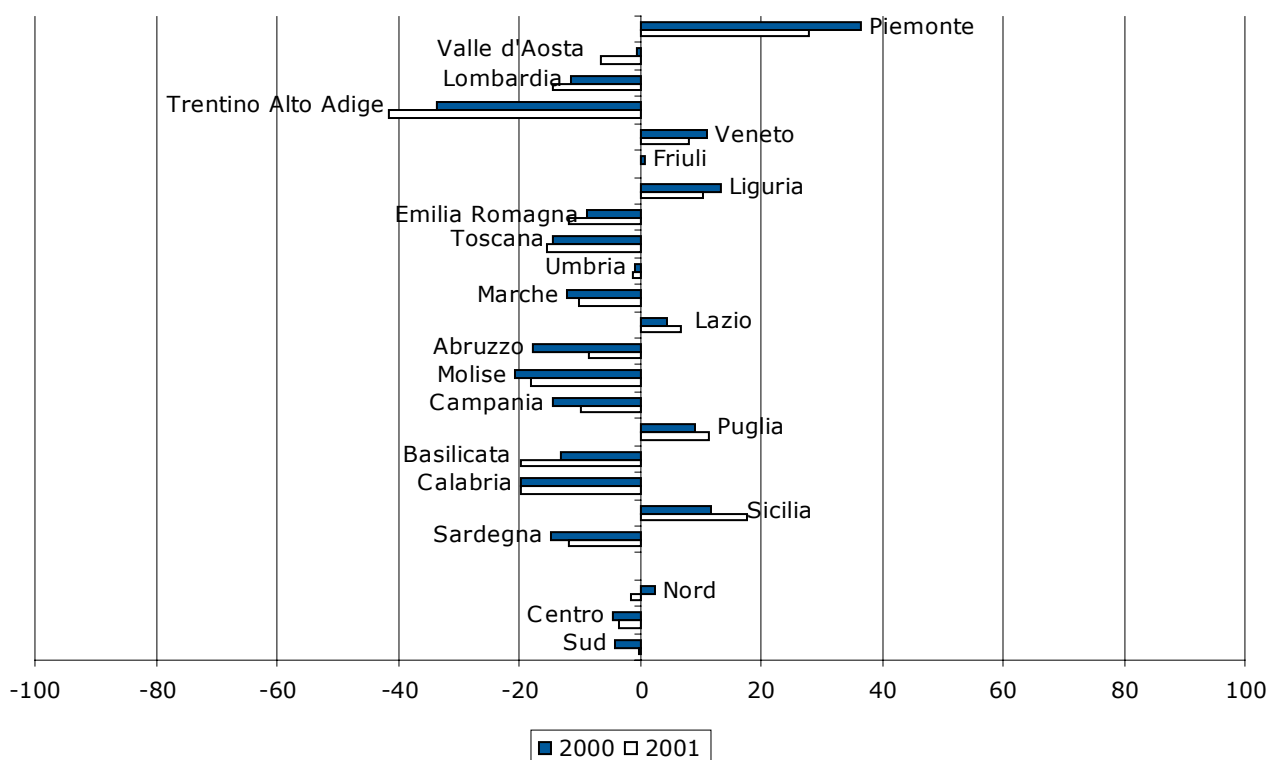


**Figura C.11 – Penicilline, scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**

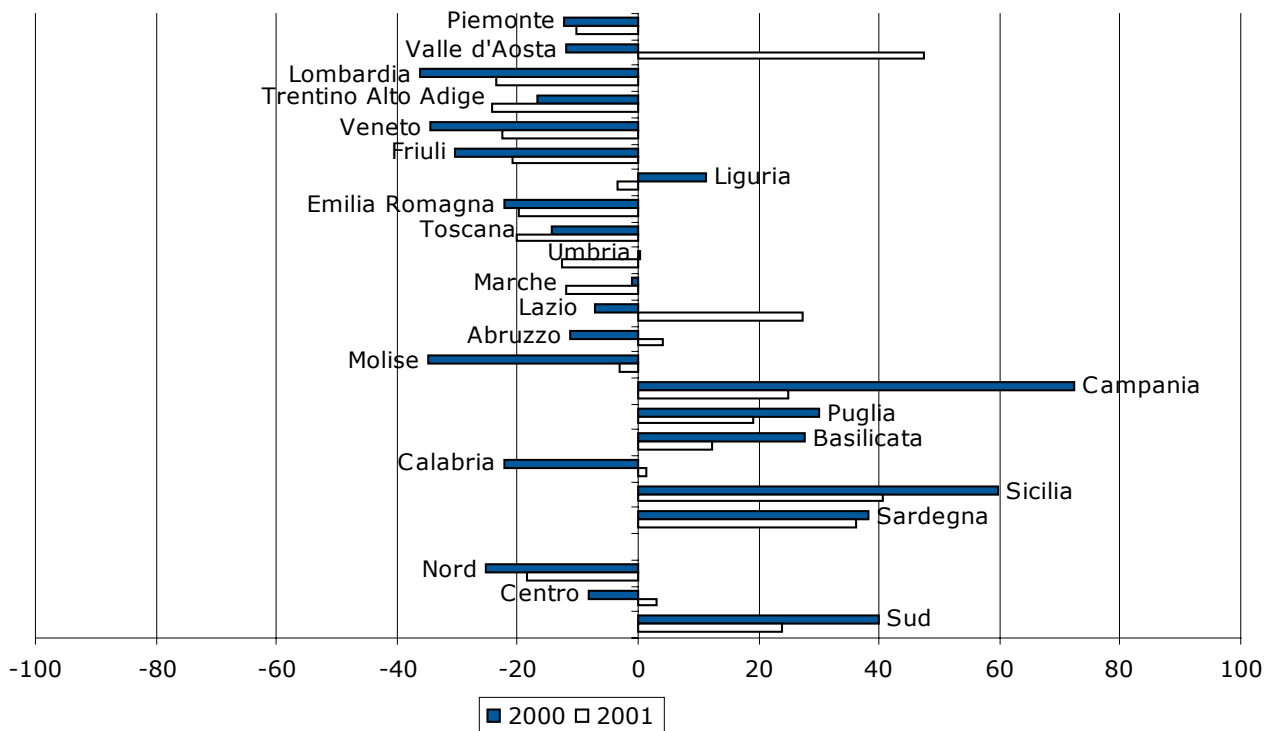




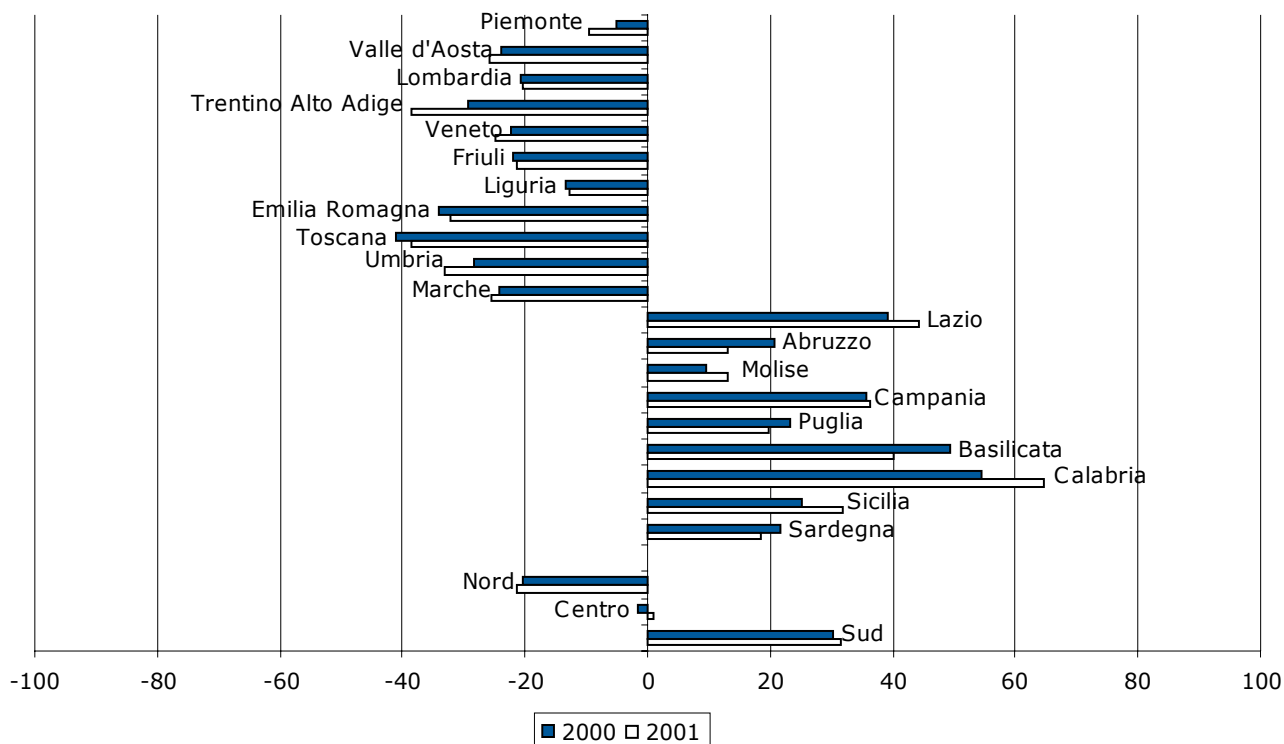
**Figura C.12 – Alfa bloccanti periferici, scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**



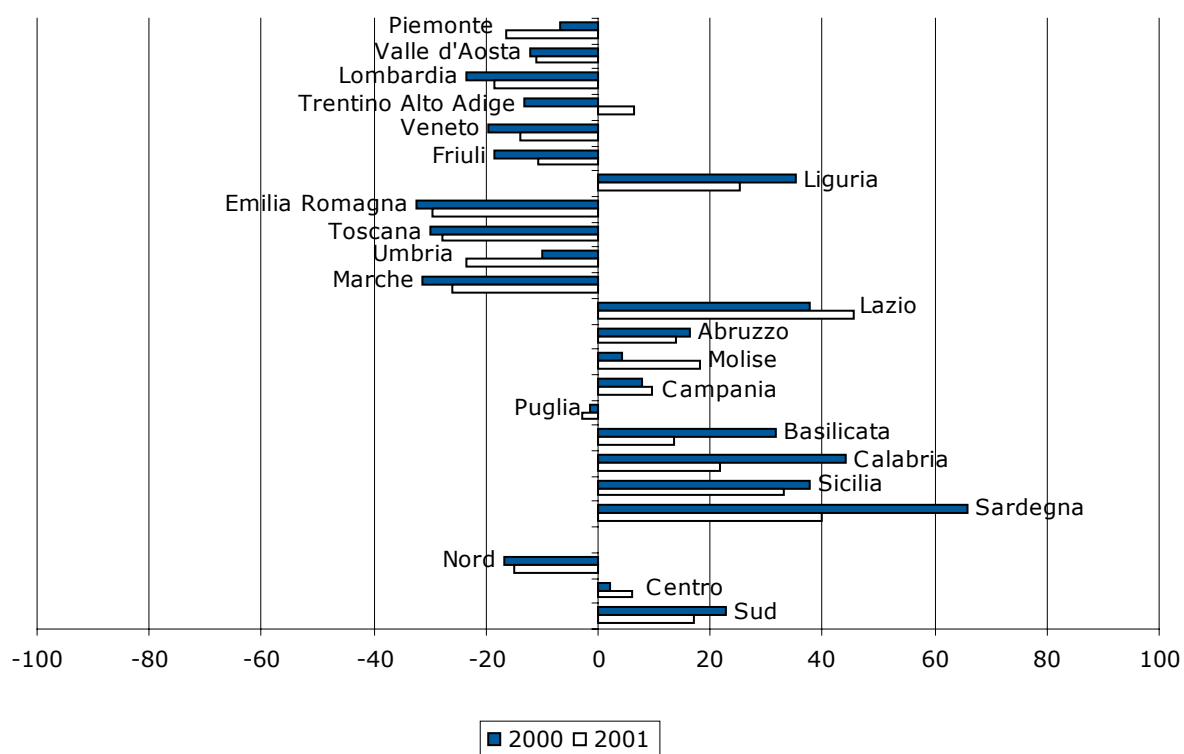
**Figura C.13 – Adrenergici ed altri antiastmatici, scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**



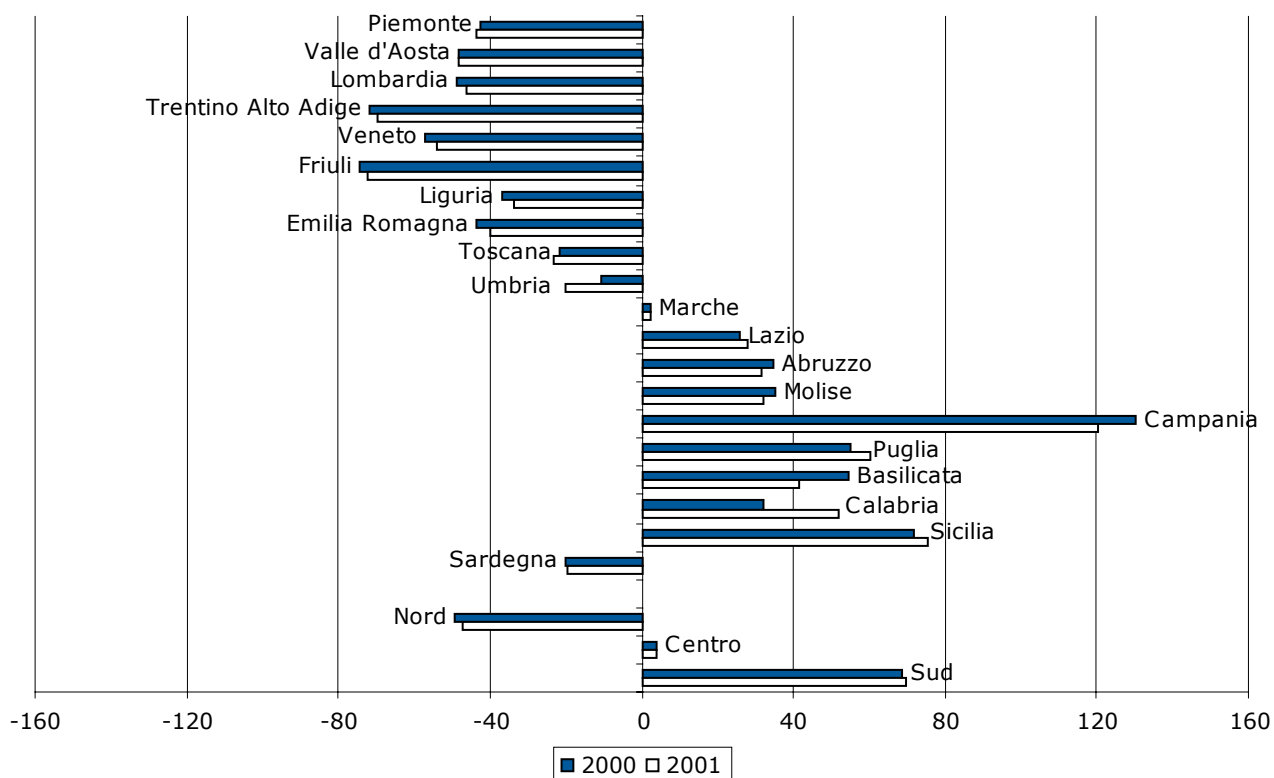
**Figura C.14 – Anti H2, scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**



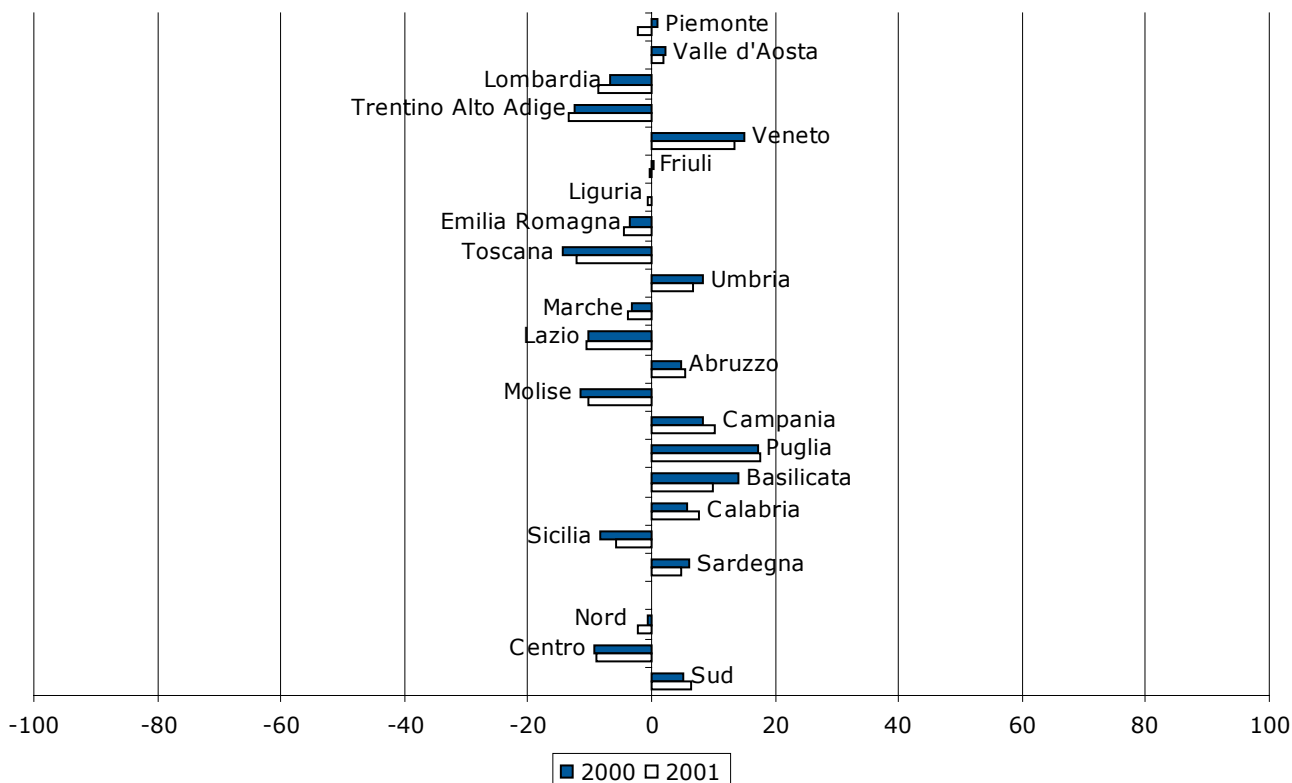
**Figura C.15 – Coxib, scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**



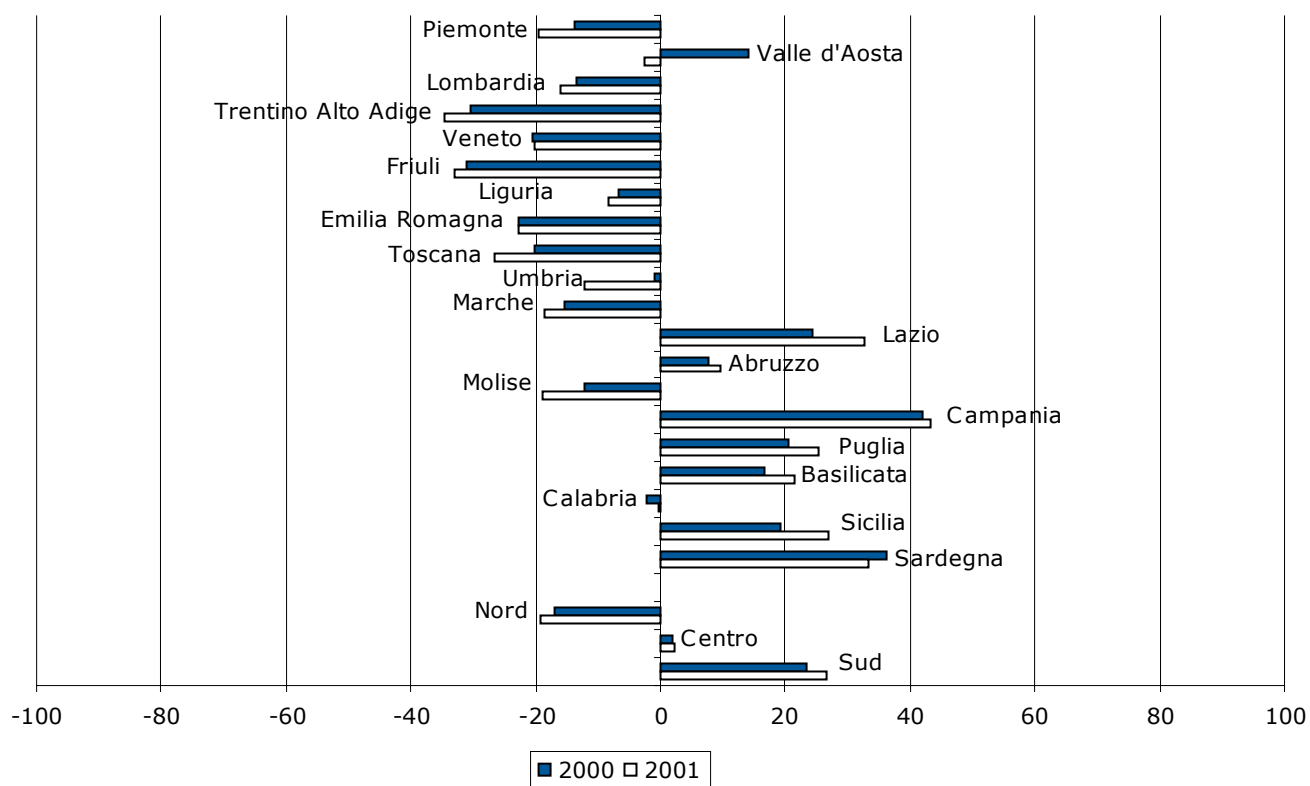
**Figura C.16 – Cefalosporine, scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**



**Figura C.17 – Ace inibitori e diuretici (in associazione), scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**



**Figura C.18 – Antinfiammatori cortisonici inalatori, scostamento dalla media nazionale della spesa lorda procapite pesata regionale SSN**



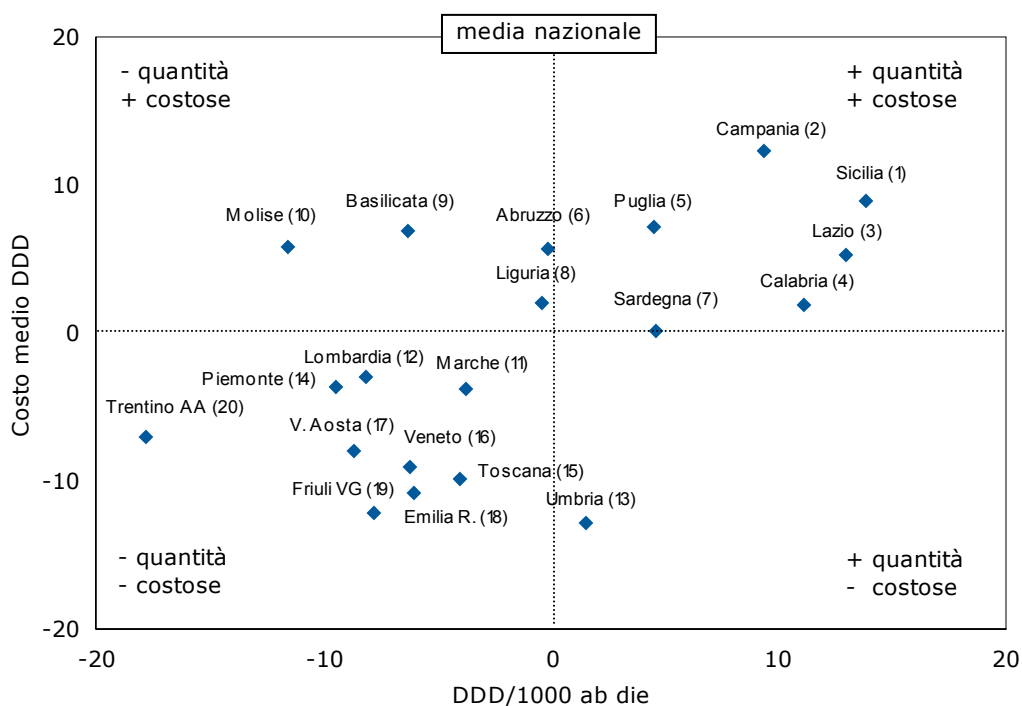


## **Parte D**

### **La variabilità**



**Figura D.1 - Distribuzione regionale dei consumi farmaceutici territoriali SSN nel 2001 per quantità e prezzo medio della DDD (Figura e Tabella)**



**Scostamento percentuale dalla media nazionale**

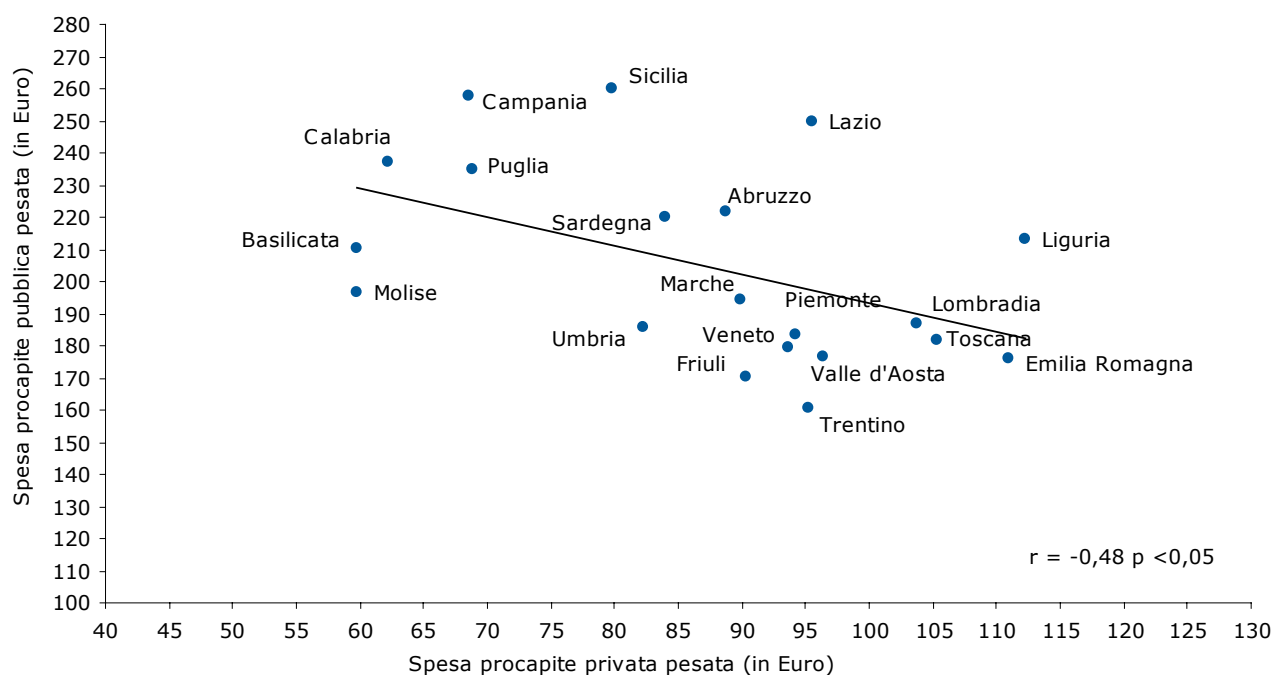
	DDD/1000 ab die	Costo medio DDD	Spesa lorda pro capite	Rango spesa
<b>Sicilia</b>	14	9	24	1
<b>Campania</b>	9	12	23	2
<b>Lazio</b>	13	5	19	3
<b>Calabria</b>	11	2	13	4
<b>Puglia</b>	4	7	12	5
<b>Abruzzo</b>	0	6	6	6
<b>Sardegna</b>	5	0	5	7
<b>Liguria</b>	0	2	2	8
<b>Basilicata</b>	-6	7	0	9
<b>Molise</b>	-12	6	-6	10
<b>Marche</b>	-4	-4	-7	11
<b>Lombardia</b>	-8	-3	-11	12
<b>Umbria</b>	2	-13	-11	13
<b>Piemonte</b>	-9	-4	-13	14
<b>Toscana</b>	-4	-10	-14	15
<b>Veneto</b>	-6	-9	-15	16
<b>Valle d'Aosta</b>	-9	-8	-16	17
<b>Emilia R.</b>	-6	-11	-16	18
<b>Friuli VG</b>	-8	-12	-19	19
<b>Trentino AA</b>	-18	-7	-24	20



**Tavola D.1 - Sostanze con spesa lorda SSN di almeno 50 milioni di euro ranghi regionali**

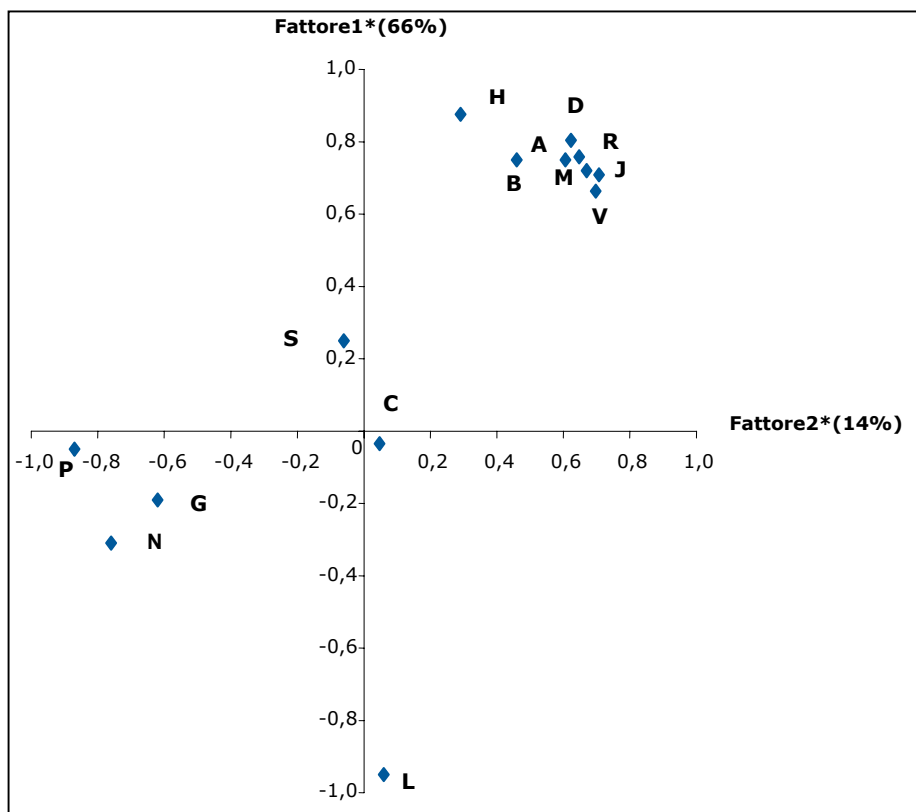
	ITALIA	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino AA	Veneto	Friuli VG	Liguria	Emilia	Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna
Omeprazolo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Amlodipina	2	3	4	2	4	3	4	3	2	2	1	2	3	2	2	3	2	3	4	5	3
Simvastatina	3	5	5	4	2	2	3	6	3	4	5	4	8	4	12	9	7	9	7	6	2
Enalapril	4	2	2	3	10	4	2	4	4	6	3	23	4	9	11	15	15	12	5	9	10
Epoetina Alfa	5	12	90	11	19	30	15	2	94	59	97	6	2	3	16	1	3	2	3	2	6
Nitroglicerina	6	8	10	6	11	10	6	7	5	3	4	3	5	8	4	5	14	16	8	7	18
Claritromicina	7	11	6	7	7	8	12	10	7	8	9	8	7	5	6	6	4	5	2	3	8
Atorvastatina	8	6	13	5	3	6	5	5	6	9	7	5	6	13	22	13	13	19	15	16	7
Amoxicillina+Acido Clavulanic o	9	9	11	8	14	9	14	14	12	11	6	11	13	6	13	8	6	6	9	13	15
Doxazosin	10	4	8	9	21	7	7	8	8	10	8	10	14	14	15	21	10	20	23	12	16
Salmeterolo+Fluticasone	11	10	3	12	15	11	11	13	10	15	10	13	9	10	9	14	11	7	13	8	4
Ranitidina	12	14	24	17	25	14	16	17	21	29	22	24	10	12	10	11	12	4	6	14	9
Celecoxib	13	19	18	16	8	12	9	11	20	20	15	22	12	11	7	19	20	10	14	10	5
Ceftriaxone	14	32	41	26	124	78	126	25	24	18	37	12	16	7	3	4	5	13	12	4	34
Idroclorotiazide+Enalapril	15	7	12	10	20	5	8	16	11	23	11	28	37	17	30	24	16	24	20	32	22
Fluticasone	16	15	7	13	22	19	30	15	28	16	13	20	18	18	20	18	17	15	29	17	13
Paroxetina	17	16	23	15	6	13	18	9	9	5	16	21	23	26	39	45	41	30	26	29	14
Somatropina	18	17	51	23	5	32	78	67	130	118	178	7	11	15	5	12	9	11	11	18	28
Nimesulide	19	38	55	31	72	41	37	34	64	38	49	73	15	16	14	10	8	14	10	15	20
Tamsulosin	20	13	22	20	24	23	22	21	13	21	12	17	22	19	33	28	28	52	24	23	26
Ciclosporina	21	23	29	18	9	18	10	22	19	17	35	32	31	22	17	23	19	31	39	35	12
Pravastatina	22	21	9	19	17	17	13	28	14	26	23	19	26	29	35	26	35	17	21	20	23
Beclometasone	23	28	38	22	26	16	21	42	17	32	24	29	19	25	47	16	25	18	32	24	21
Finasteride	24	18	32	35	39	27	20	24	18	12	20	9	21	31	45	31	29	22	19	25	29
Rofecoxib	25	20	19	27	13	25	27	12	33	43	52	48	17	27	26	27	33	21	22	19	19
Nifedipina	26	22	21	14	30	15	19	36	15	24	19	14	43	46	42	33	36	25	18	56	42
Azitromicina	27	29	52	38	28	44	36	31	31	36	26	26	24	20	18	20	18	23	25	21	37
Lansoprazolo	28	24	25	36	33	29	39	20	27	51	31	36	30	21	40	54	30	37	17	22	24
Ciprofloxacina	29	33	67	30	44	51	47	35	26	31	17	18	25	23	31	30	37	34	38	34	49
Cefonicid	30	92	138	130	309	144	217	86	78	40	66	39	29	37	37	7	21	8	28	11	85

**Figura D.2 - Correlazione tra spesa farmaceutica SSN e spesa privata**



Fonte: OsMed e elaborazione OsMed su dati IMS Healt

**Figura D.3 – Rappresentazione grafica risultante dall'analisi fattoriale applicata al consumo<sup>S</sup> dei farmaci per Regione con aggregazione al I livello ATC**



\* Il valore tra parentesi si riferisce alla percentuale di varianza spiegata da ciascun fattore.

<sup>S</sup> Come misura del consumo di farmaci sono state utilizzate le DDD/1000 abitanti die pesate.

**Tavola D.2 – Contributi relativi ai due fattori comuni (comunalità) per ATC al I livello**

ATC1	Comunalità
J - Antimicrobici	0,996
D - Dermatologici	0,990
M - Muscolo-scheletrico	0,990
R - Respiratorio	0,969
V - Vari	0,960
A - Gastrointestinale e metabolismo	0,954
B - Ematologici	0,945
L - Antineoplastici	0,932
H - Ormoni sistemici	0,931
G - Genito-urinario e ormoni sessuali	0,929
S - Organi di senso	0,879
P - Antiparassitari	0,801
N - SNC	0,683
C - Cardiovascolare	0,566



## Appendice A

### L'assistenza farmaceutica nel 2001

#### Modalità di registrazione dei farmaci

Attualmente, in Italia, per l'autorizzazione all'immissione in commercio dei medicinali sono previste due modalità di registrazione: quella comunitaria e quella nazionale.

La procedura comunitaria prevede l'autorizzazione all'immissione in commercio dei medicinali secondo procedure che coinvolgono tutti i Paesi membri UE (*procedura centralizzata*) o parte di essi (*procedura di mutuo riconoscimento*).

La procedura centralizzata prevede che l'EMEA (European Medicines Evaluation Agency) prima dell'autorizzazione all'immissione in commercio di un medicinale, emani un giudizio a carattere vincolante per tutti gli Stati membri. Questo tipo di registrazione risulta obbligatoria per i medicinali biotecnologici, mentre è facoltativa per i prodotti medicinali innovativi

Il mutuo riconoscimento, a differenza della precedente, è una procedura decentralizzata, che non coinvolge necessariamente tutti i paesi dell'UE, ma si basa sul principio del mutuo riconoscimento di un'autorizzazione nazionale da parte degli altri stati membri. Attivando questa procedura, una ditta già titolare di autorizzazione per un dato medicinale in un paese dell'unione Europea, può estendere tale autorizzazione ad uno o più altri paesi dell'Unione, sulla base della stessa documentazione presentata al primo paese che ha autorizzato il farmaco (detto *Reference Member State - RMS*: Stato di riferimento).

Il carattere vincolante delle procedure autorizzative comunitarie si limita alla registrazione del farmaco e non riguarda la rimborsabilità, materia delle singole autorità nazionali (nel caso dell'Italia la Commissione Unica del Farmaco).

La procedura nazionale prevede la registrazione dei farmaci soltanto per il mercato italiano.

Tra gli aspetti critici dei processi di registrazione comunitaria vi è il fatto che l'EMEA, che dipende dalla Direzione Generale dell'Industria e non dalla Sanità Pubblica, prende le decisioni sulla registrazione senza la conoscenza del prezzo del farmaco in esame.

**Tavola 1. - Consumi farmaceutici territoriali in Italia, solo specialità commercializzate (anno 2001)**

		Fascia A			
Procedura di registrazione	Pezzi	Spesa in €	Specialità	Confezioni	Principi attivi*
<b>E Centralizzata</b>	10.755.965	520.198.548	32	99	26
<b>M Mutuo riconoscimento</b>	66.545.213	1.922.887.959	138	297	99
<b>N Nazionale</b>	855.781.430	10.411.660.918	1.858	3.345	682
<b>Totale</b>	933.082.608	12.854.747.424			

		Fascia C			
Procedura di registrazione	Pezzi	Spesa in €	Specialità	Confezioni	Principi attivi*
<b>E Centralizzata</b>	1.874.501	91.197.208	33	66	22
<b>M Mutuo riconoscimento</b>	6.016.226	108.869.633	68	100	48
<b>N Nazionale</b>	290.065.840	2.450.088.148	1.492	2.454	860
<b>Totale</b>	297.956.567	2.650.154.989			

		SP + OTC			
Procedura di registrazione	Pezzi	Spesa in €	Specialità	Confezioni	Principi attivi*
<b>E Centralizzata</b>	0	0			
<b>M Mutuo riconoscimento</b>	478.438	3.831.786	10	12	7
<b>N Nazionale</b>	302.802.217	1.700.957.392	945	1.567	579
<b>Totale</b>	303.280.655	1.704.789.178			

\* Monocomposti + Associazioni

Fonte: elaborazione OsMed su dati IMS Health (acquisto pubblico e privato)

## Classi di farmaci

La legge 24 dicembre 1993, n. 537, all'articolo 8 (disposizioni in materia di sanità) fissa i criteri secondo i quali la CUF deve classificare i farmaci che entrano in commercio.

Le classi previste da tale articolo sono tre:

**Classe A:** farmaci essenziali e farmaci per malattie croniche, a totale carico del SSN. La classe A prevede anche un sottogruppo di farmaci, **Classe H**, che comprende farmaci rimborsati esclusivamente se utilizzati in ambiente ospedaliero o di day hospital; **ex Classe B:** farmaci che fino al 2000 risultavano a parziale carico del SSN (50%). La Legge Finanziaria 2001 ha abolito la quota di compartecipazione a carico dei cittadini e pertanto tutti i farmaci sono rientrati nella classe A.

**Classe C:** altri farmaci privi delle caratteristiche dei farmaci di classe A, a carico dei cittadini.

In particolare, la classe C comprende i farmaci utilizzati per patologie di lieve entità o considerate minori (antinevralgici, antipiretici, decongestionanti nasali, lassativi, ecc) spesso presenti sotto forma di prodotti da banco o senza obbligo di ricetta medica. Oppure, ad esempio, come nel caso delle benzodiazepine, farmaci da utilizzare per brevi periodi onde evitare potenziali abusi.

Schematicamente i farmaci di fascia C possono essere suddivisi in tre gruppi principali:

1. Farmaci soggetti a prescrizione medica
2. Farmaci senza obbligo di prescrizione medica (SOP) e per i quali non è possibile fare pubblicità
3. Farmaci da banco (OTC) senza obbligo di prescrizione medica, ma che possono essere pubblicizzati.

## Note alla prescrivibilità

Le note alla prescrivibilità, emanate periodicamente dalla Commissione Unica del Farmaco (CUF), sono state introdotte, a partire dal 1994, per garantire una maggior appropriatezza d'uso di quelle classi di farmaci per cui è nota l'efficacia per specifiche patologie o per farmaci associati a eventi avversi gravi frequenti. Dall'ottobre 1998 si è adottata, per i farmaci utilizzati in patologie particolarmente gravi e che necessitano di percorsi diagnostico-terapeutici altamente specialistici, la norma generale che la prescrizione sia possibile anche sul territorio da parte del medico di medicina generale, sulla base di "diagnosi e piano terapeutico (posologia e durata del trattamento) di centri specializzati, universitari o delle aziende ospedaliere, individuati dalle Regioni e dalle Province Autonome di Trento e Bolzano".

Con il Provvedimento 22 dicembre 2000 (entrato in vigore il 24 febbraio 2001) la CUF ha proceduto ad un aggiornamento delle note: sono state abolite 20 note e ne sono state introdotte 2 nuove; anche il numero dei registri USL è stato significativamente ridotto prevedendone solo 3 per eritropoietina, somatotropina e carnitina.

## Prezzo

La legislazione italiana regola soltanto i prezzi dei farmaci rimborsati dal SSN (classi A e H). I farmaci a totale carico dell'assistito (classe C) vengono invece venduti a prezzo libero ma "sorvegliato" da parte del CIPE e del Ministero della Salute.

Le norme che regolano i prezzi dei farmaci rimborsati si suddividono fra quelli autorizzati con procedura nazionale e quelli con procedura centralizzata o di mutuo riconoscimento.

I farmaci autorizzati con procedura nazionale sono soggetti al "Prezzo medio europeo" (PME): il loro valore massimo è determinato sulla base dei prezzi delle specialità a base dello stesso principio attivo in commercio negli Stati della UE. All'entrata in vigore della legge, i prezzi di questi farmaci erano disallineati rispetto al PME: l'adeguamento al valore fissato dalla legge è stato immediato per i valori superiori, e diviso in sei tranches, a cadenza annuale, per quelli inferiori. Sulla base dell'analisi dell'andamento della spesa farmaceutica 2001, l'applicazione della IV tranche di adeguamento al PME prevista per il 2001 è stata posticipata al 2002.

I farmaci per i quali non è possibile calcolare un PME secondo la norma, e quelli per cui è possibile dimostrare la non remuneratività del PME (legata alle possibili, episodiche distorsioni del sistema di calcolo), possono definire il prezzo attraverso una procedura di contrattazione.

## Ticket

Dal 1 gennaio 2001 è stata abolita ogni forma di ticket relativa ai medicinali di classe A e B.

A partire dal settembre 2001, è stata introdotta la limitazione delle pluriprescrizioni (massimo 3 confezioni per ricetta).

La legge 405 del novembre 2001 prevede:

1. tetto di spesa farmaceutica pari al 13% della spesa sanitaria totale;
2. introduzione di forme di compartecipazione alla spesa e la variazione delle aliquote fiscali (art. 4);
3. delisting a livello di singola regione dei farmaci non essenziali, sulla base della riclassificazione delle categorie terapeutiche della CUF (art. 6);
4. distribuzione diretta di farmaci da parte delle strutture pubbliche (art. 8);

## Margini alla distribuzione in vigore nel 2001

Dal 1997 le quote di spettanza sul prezzo di vendita al pubblico delle specialità medicinali collocate nelle classi A e B, sono fissate per le aziende farmaceutiche, per i grossisti e per i farmacisti rispettivamente al 66,65%, al 6,65% e al 26,7% sul prezzo di vendita al pubblico al netto dell'imposta sul valore aggiunto (IVA). Il SSN, nel procedere alla corresponsione alle farmacie di quanto dovuto, trattiene a titolo di sconto una quota sull'importo al lordo del ticket e al netto dell'IVA pari:

- \* al 3,75% se il prezzo della specialità è inferiore a 25,8 €
- \* al 6% se il prezzo è compreso fra 25,8 e 51,6 €,
- \* al 9% se il prezzo è compreso tra 51,6 e 103,3 €
- \* al 12,5% se il prezzo è pari o superiore a 103,3 €.

Per le farmacie rurali che godono dell'indennità di residenza la quota di sconto rimane fissata all'1,5% come stabilito precedentemente. Per le farmacie con un fatturato complessivo annuo non superiore a 258.228 €, le percentuali previste dal presente comma sono ridotte in misura pari al 60%. Dal settembre 2001 è entrato in vigore un aumento dello sconto a carico delle farmacie rurali.

Fanno eccezione i medicinali autorizzati con procedura centralizzata e di mutuo riconoscimento per i quali i margini per la distribuzione variano in modo inversamente proporzionale al prezzo al pubblico.

## Farmaci generici

Si definiscono come generici i farmaci con le seguenti caratteristiche: la protezione brevettale scaduta, la denominazione comune internazionale (DCI) oppure denominazione scientifica seguita dal nome del produttore e la bioequivalenza rispetto ad una specialità autorizzata avente uguale composizione quali - quantitativa in termini di principio attivo, la stessa forma farmaceutica e le stesse indicazioni terapeutiche.

Il Ministero della Salute, sulla base della legge finanziaria 2001, previo accertamento da parte della CUF della bioequivalenza dei medicinali interessati e previa verifica della disponibilità in commercio ha pubblicato sulla *Gazzetta Ufficiale* l'elenco di tutti i medicinali coinvolti con indicazione dei relativi prezzi, nonché del prezzo massimo di rimborso.

L'entrata in vigore di tale provvedimento prevista per il 1 luglio 2001 è stata posticipata al 1 settembre 2001.

La legge 405/2001, art. 7, prevede che i medicinali non coperti da brevetto aventi uguale composizione in principio attivo, forma farmaceutica, via di somministrazione, modalità di rilascio, numero di unità posologiche e dosi unitarie uguali, siano rimborsati dal SSN fino a concorrenza del prezzo di riferimento. Qualora il prezzo del medicinale risulti superiore a quello calcolato di riferimento, il paziente è tenuto a pagare la differenza.

Sulla base di quanto previsto dalla stessa legge a partire dal 1 dicembre 2001 le singole Regioni hanno adottato proprie modalità applicative sulla rimborsabilità dei medicinali non coperti da brevetto.



## Appendice B

### Classificazione dei farmaci usata nel rapporto

Sottogruppi	ATC	Principi attivi
<b>A</b>		
Antiacidi	A02A	Associazioni magnesio + alluminio
Anti H2	A02BA	Cimetidina, ranitidina, famotidina, nizatidina, roxatidina, ranitidina bismuto citrato
Prostaglandine	A02BB	Misoprostolo
Inibitori di pompa	A02BC	Omeprazolo, pantoprazolo, lansoprazolo, rabeprazolo
Sucralfato	A02BX	Sucralfato
Antispastici e Procinetici	A03	Pipetanato, florglucino, atropina, scopolamina butilbromuro, metoclopramide, cisapride, domperidone, alizapride, bromopride, clebopride, levosulpiride
5- HT3 Antagonisti	A04AA	Ondansetron, granisetron, tropisetron, dolasetron
Terapia biliare ed epatica	A05	Acido ursodesossilico, acido tauroursodesossilico Acido ursodesossilico, acido chenursodesossilico
Antimicrobici intestinali	A07AA11	Rifaximina
Antiinfiammatori intestinali	A07EC02	Mesalazina
Insuline ed analoghi	A10A	Insulina umana, insulina umana HM iniettabile neutra, insulina lispro, insulina isofano umana HM, insulina umana isofano, insulina-zinco umana HM sospensione composta, insulina umana+insulina umana isofano, insulina umana HM iniettabile neutra+insulina isofano umana HM, insulina-zinco umana sospensione (composta), insulina-zinco umana sospensione (cristallina), insulina-zinco umana HM sospensione cristallina
Ipoglicemizzanti orali	A10B	Metformina, glibenclamide, clorpropamide, glipizide, gliquidone, gliclazide, gliciclamide, glisolamide, fenformina + clorpropamide, fenformina + glibenclamide, metformina + clorpropamide, metformina + glibenclamide, metformina + tolbutamide
Altri		Proclorperazina, lattitolo, lattulosio, loperamide, enzimi pancreatici, vitamine e minerali
<b>B</b>		
Anticoagulanti orali	B01AA	Warfarin, acenocumarolo
Eparina	B01AB01	Eparina calcica, eparina sodica
Eparine a basso peso	B01AB01	Dalteparina sodica, enoxaparina sodica, nadroparina calcica, tinzaparina sodica, reviparina, parnaparina sodica
Antiaggreganti piastrinici	B01AC	Ticlopidina, acido acetilsalicilico
Fattori della coagulazione	B02BD	Fattore VIII di coagulazione del sangue umano da biotecnologie, fattore VIII di coagulazione del sangue umano liofilizzato, fattore IX di coagulazione di sangue umano liofilizzato, fattore VII di coagulazione del sangue umano liofilizzato, complesso protrombinico umano, complesso protrombinico antiemofilico umano attivato
Antianemici	B03	Ferro bivalente, ferro trivalente, cianocobalamina e derivati, acido folico, eritropoietina
Albumina	B05AA01	Albumina umana soluzione
Altri		Cianocobalamina, idroxicobalamina, acido folico, epoetina alfa, epoetina beta, ferroso gluconato, ferroso solfato, ferroso polistirensolfonato, mannitolo
<b>C</b>		
Glicosidi digitalici	C01A	Betagossina, digossina, metildigossina
Antiarritmici	C01B	Chinidina, procainamide, disopiramide, prajmalio bitartrato, diidrochinidina, mexiletina, propafenone, flecainide, amiodarone
Nitrati	C01D	Nitroglicerina, pentaeritritile tetranitrato, isosorbide dinitrato, eritritile tetranitrato, isosorbide mononitrato, tenitramina
Alfa bloccanti centrali	C02A	Metildopa, clonidina
Alfa bloccanti periferici	C02C	Doxazosina, urapidil, terazosina
Diuretici	C03	Idroclorotiazide, clortalidone, metolazone, xipamide, indapamide, fenquione potassico, idroclortiazide + amiloride, idroclorotiazide + spironolattone, butizide + potassio canrenoato, furosemide, bumetanide, piretanide, furosemide + spironolattone, furosemide + triamterene, spironolattone, potassio canrenoato, canrenone
Beta bloccanti	C07A	Pindololo, propranololo, timololo, sotalolo, nadololo, mepindololo, indenololo, nebivololo, metoprololo, atenololo, acebutololo, betaxololo, bisoprololo, celiprololo, labetalolo, carvedilolo
Beta bloccanti e diur. (ass)	C07B C07C	Metoprololo + idroclortiazide, oxprenololo + clortalidone, metoprololo + clortalidone, atenololo + clortalidone, atenololo + indapamide
Calcio antag. (diidro.)	C08CA	Amlodipina, felodipina, isradipina, nicardipina, nifedipina, nisoldipina, nitrendipina, lacidipina, manidipina, lercanidipina
Calcio antag.(non diidro.)	C08DA C08DB	Verapamil, gallopamil Diltiazem
Ace inibitori	C09A	Captopril, enalapril, lisinopril, perindopril, ramipril, quinapril, benazepril, cilazapril, trandolapril, spirapril, delapril, moexipril



Ace inibitori e diur. (ass)	C09B	Captopril + idroclortiazide, enalapril + idroclortiazide, lisinopril + idroclortiazide, ramipril + idroclortiazide, ramipril + piretanide, quinapril + idroclortiazide, benazepril + idroclortiazide, cilazapril + idroclortiazide, fosinopril + idroclortiazide, delapril + indapamide, moexipril + idroclortiazide
Angiotensina II antag. Angio II antag. e diur (ass)	C09C C09D	Losartan, valsartan, irbesartan, candesartan cilexetil, telmisartan Losartan + idroclortiazide, valsartan + idroclortiazide, irbesartan + idroclortiazide
Statine	C10AA	Simvastatina, pravastatina, fluvastatina, atorvastatina, cerivastatina
Fibrati	C10AB	Bezafibrato, gemfibrozil, fenofibrato
Altri		adrenalina, colestiramina
<b>D</b>		
Antipsoriasici	D05	Calcipotriolo, tacalcitolo, tazarotene, etretinato, acitretina
Antiacne	D10B	Isotretinoina
Altri (Antimicotici per uso sistemico, cortisonici e antimicotici per uso topico)	D01B D07	Griseofulvina, terbinafina, clobetasone, idrocortisone butirato, flumetasone, fluocortin, desonide, triamcinolone, alclometasone, desametasone, betametasone, desossimetasone, fluocinolone acetone, fluocortolone, difflucortolone, budesonide, diflorasone, mometasone, metilprednisolone aceponato, beclometasone, clobetasolo, alcinonide
<b>G</b>		
Contraccettivi orali	G03A	Norgestrel + etinilestradiolo, levonorgestrel + etinilestradiolo, desogestrel + etinilestradiolo, gestodene + etinilestradiolo, levonorgestrel + etinilestradiolo, noretisterone + etinilestradiolo, gestodene + etinilestradiolo
Estrogeni	G03C	Estradiolo, etinilestradiolo, estradiolo valerato, estriolo, quinestradiolo, estrogeni coniugati
Progestinici	G03D	Medrossiprogesterone, idrossiprogesterone, progesterone, didrogesterone, medrogestone, nomegestrolo, noretisterone, tibolone
Gonadotrop. e stimol. ovulazione	G03G	Gonadotropina corionica, menotropina, ciclofenil, clomifene, urofollitropina, follitropina alfa, follitropina beta, menotropina
Alfa- bloccanti	G04CA	Doxazosina, alfuzosina, tamsulosina, terazosina
Finasteride	G04CB	Finasteride
Altri		Inibitori della prolattina, androgeni: testosterone propionato, antiandrogeni, danazolo, alprostadil
<b>H</b>		
Ormoni ipofisari	H01	Somatropina, desmopressina, gonadorelina, somatostatina, octreotide, lanreotide
Glicocorticoidi	H02A	Betametasone, desametasone, fluocortolone, metilprednisolone, metilprednisolone, prednisolone, prednisone, triamcinolone, idrocortisone, cortisone, cortisone acetato
Preparati tiroidei	H03A	Levotiroxina sodica, liotironina, iodotireoglobulina
Preparati antitiroidei	H03B	Tiamazolo, potassio perclorato
Altri		Glucagone, calcitonina di salmone, calcitonina umana, elcatonina,
<b>J</b>		
Tetraciline	J01A	Doxiciclina, clortetraciclina, metaciclina, tetraciclina, minociclina,
Penicilline	J01C	Ampicillina, amoxicillina, bacampicillina, benzilpenicillina potassica, benzilpenicillina sodica, fenossimetilpenicillina, benzilpenicillina benzatinica, dicloxacillina, cloxacillina, oxacillina, flucloxacillina, ampicillina + sulbactam, amoxicillina + ac. clavulanico, mezlocillina, piperacillina, ticarcillina + ac. clavulanico, piperacillina + tazobactam
Cefalosporine	J01D	Cefalexina, cefalotina, cefazolina, cefuroxima, cefuroxima axetile, cefamandolo, cefacloro, cefadroxil, cefonicid, cefatrizina, cefixima, cefetamet pivoxil, cefradina, cefpodoxima proxetile, ceftazolidime, ceftibutene, cefmetazolo, cefprozil, cefotaxima, ceftazidime, ceftriaxone, ceftizoxima, cefepime, cefodizima, cefoperazone, aztreonam, imipenem + cilastina, Sulfadiazina, sulfametoxazolo + trimetoprim
Sulfonamidi e trimetoprim	J01E	Eritromicina, spiramicina, midecamicina, roxitromicina, josamicina, claritromicina, azitromicina, miocamicina, rokitamicina, fluritromicina, clindamicina, lincomicina
Macrolidi e lincosamidi	J01F	Streptomicina, tobramicina, gentamicina, amikacina, netilmicina
Aminoglicosidi	J01G	Ofloxacina, ciprofloxacina, pefloxacina, enoxacina, norfloxacina, lomefloxacina, rufloxacina, levofloxacina
Chinolonici	J01M	Vancomicina, teicoplanina
Antibatt. glipeptidici	J01XA	Acido nalidissico, acido piromidico, acido pipemidico, cinoxacina, nitrofurantoina, fosfomicina, metiltionio clor.
Antibiotici urinari (ex G04A)	J01XX	Miconazolo, ketoconazolo, fluconazolo, itraconazolo
Antimicotici sistemici	J02	Aciclovir, ganciclovir, valaciclovir, foscarnet sodico, zidovudina, didanosina, zalcitabina
Antivirali	J05	metronidazolo, spectinomina, antitubercolari, immunoglobuline
Altri		

<b>L</b>		
Antineoplastici	L01	Ciclofosfamide, clorambucil, melfalan, ifosfamide, busulfano, lomustina, pipobromano, dacarbazina, metotrexato, mercaptopurina, tioguanina, tegafur, citarabina, fluorouracile, vinblastina, vincristina, vindesina, vinorelbina, etoposide, teniposide, doxorubicina, daunorubicina, epirubicina, idarubicina, mitoxantrone, bleomicina, mitomicina, cisplatino, carboplatino, procarbazine, altretamina, idroxicarbamide, estramustina
Terapia endocrina - Ormoni	L02A	Megestrolone, medrossiprogesterone, gestonorone caproato, buserelina, leuprorelina, goserelina, triptorelina
Antiandrogeni	L02BA	Tamoxifene, toremifene
Antiandrogeni	L02BB	Flutamida, bicalutamida
Inibitori enzimatici	L02BG	Aminoglutetimide, formestane, anastrozolo, letrozolo
Fattori di crescita	L03AA	Filgrastim, molgramostim, lenograstim
Interferoni	L03AB	IFN alfa naturale, IFN alfa-2a, IFN alfa-2b, IFN alfacon-1, IFN alfa-n1, IFN beta naturale, IFN beta-1a, IFN beta-1b, peginterferone alfa-2b
Immunosoppressori	L04	Ciclosporina, tacrolimus, azatioprina
<b>M</b>		
Farmaci antiinfiammatori non steroidei (esclusi Coxib)	M01A	Indometacina, sulindac, diclofenac, fentiazac, acemetacina, proglumetacina, ibuprofene, naproxene, ketoprofene, flurbiprofene, acido tiaprofenico, furprofene, acido mefenamico, nabumetone, acido niflumico, nimesulide, nimesulide beta cicloestrina, morniflumato, amtolmetina gracile, diclofenac + misoprostol, ketorolac, piroxicam, tenoxicam, meloxicam, cinnoxamicam
Coxib	M01AH	Celecoxib, rofecoxib
Altri		Sodio aurotiosolfato, baclofene, dantrolene, allopurinolo, colchicina, piperazina, acido etidronico, acido clodronico, acido alendronico
<b>N</b>		
Analgesici oppiacei	N02A	Morfina cloridrato, morfina solfato, metadone, pentazocina, buprenorfina, morfina cloridrato + atropina solfato
Altri analgesici e antipiretici	N02B	Lisina acetilsalicilato
Antiemetici	N02C	Diidroergotamina, ergotamina + caffeina, sumatriptan, zolmitriptan, pizotifene, rizatriptan
Antiepilettici	N03	Fenobarbital, fenobarbital sodico, primidone, barbesaclone, fenitoina, etosuccimide, carbamazepina, acido valproico, valproato magnesico, valpromide, vigabatrina, lamotrigina, felbamato, gabapentina, topiramato, clonazepam
Antiparkinson	N04	Triesifenidile, biperidene, metixene, prociclidina, bornaprina, orfenadrina, levodopa + benserazide, levodopa + carbidopa, bromocriptina, pergolide, ropinirolo, lisuride, pramipexolo
Antipsicotici	N05	Clorpromazina, levomepromazina, dixirazina, flufenazina, perfenazina, trifluoperazina, periciazina, tioridazina, aloperidolo, pipamperone, bromperidolo, zuclopentixolo, pimozide, sulpiride, tiapride, amisulpride, levosulpiride, clotiapina, olanzapina, quetiapina, risperidone, lozapina, litio carbonato
Antidepressivi - Triciclici	N06AA	Desipramina, imipramina, clomipramina, opipramolo, trimipramina, amitriptilina, nortriptilina, butriptilina, amineptina
Antidepressivi - SSRI	N06AB	Fluvoxamina, citalopram, fluoxetina, sertralina, paroxetina
Antidepressivi - Altri	N06AX	Mianserina, trazodone, venlafaxina
Antialzheimer	N06DA	Donepezil, rivastigmina, galantamina
Altri		Diazepam, neostigmina, piridostigmina, betanecolo
<b>R</b>		
Broncodilatatori	R03AC, R03BB, R03DA	Salbutamolo, terbutalina, fenoterolo, salmeterolo, formoterolo, clenbuterolo, reproterolo, procaterolo, bitolterolo, ipratropio bromuro, ossitropio bromuro, diprofillina, lisina teofillinato, teofillina, aminofillina, bamifillina, doxofillina
Antiinfiammatori	R03BA, R03BC	Beclometasone, budenoside, flunisolide, fluticasone, acido cromoglicico, nedocromil
Adrenergici ed altri antiasmatici	R03AK	Fenoterolo + ipratropio bromuro, salbutamolo + beclometasone, salbutamolo + ipratropio bromuro, salbutamolo + nedocromil, salmeterolo + fluticasone
Antag. dei recettori dei leucotrieni	R03DC	Montelukast, zafirlukast
Antistaminici	R06	Prometazina, mequitazina, oxatomide, cetirizina, ciproepadina, astemizolo, loratadina, ketotifene, acrivastina, mizolastina, fexofenadina, terfenadina
Altri		Acido cromoglicico, acido spaglumico, nedocromil, belometasone (formulazioni nasali), dornase alfa, dimetorfano, levodropropizina
<b>S</b>		
Organi di senso		Antibiotici, antivirali, cortisonici, antiinfiammatori, antiallergici per uso oftalmico, farmaci antiglaucoma,
<b>V</b>		
Vari		Antidoti, lattitolo, lattulosio, mesna, calcio folinato, deferoxamina, polisterensolfato sodico















