

# L'uso dei Farmaci in Italia

Rapporto Nazionale  
Anno 2017



Regione  
**Liguria**



**AIFA**

AGENZIA ITALIANA DEL FARMACO

## **Gruppo di lavoro del presente Rapporto**

Coordinamento: *F. Trotta* – Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA)

### *Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA)*

*P. Amato, A. Cangini, D. Carletti, A. Fabrizi, M. Fontanella, F. Fortinguerra, R. Marini, F. Milozzi, G. Pistolesi, C. Rosiello, M. Sacconi, D. Settesoldi, M. Trapanese, F. Trotta, F. Villa*

### *Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali (AGENAS)*

*F. Bevere, V. Arena, L. Orzella, P.F.M. Saccà, A. Sferrazza, L. Velardi*

### *Istituto Superiore di Sanità (ISS)*

*R. Da Cas, P. Ruggeri*

### *Ministero della Salute – Direzione generale del sistema informativo e statistico sanitario*

*C. Biffoli, G. Viggiano*

Per le attività di editing, impaginazione e grafica, Ufficio Stampa e della Comunicazione (AIFA): *I. Comessatti, F. Mazzeo*

## **Contributi**

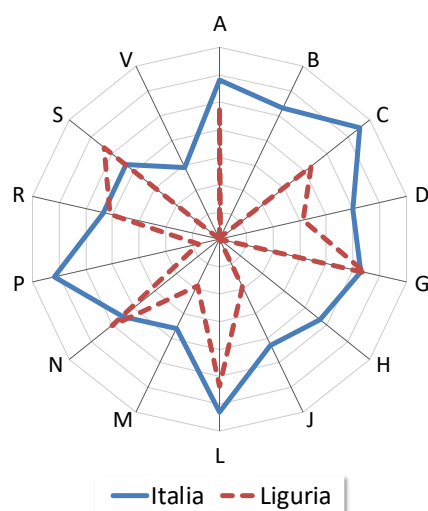
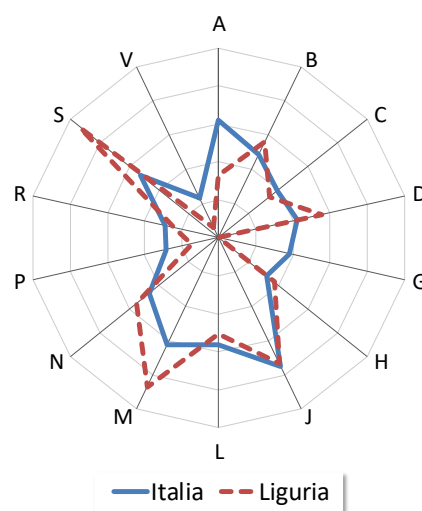
Si ringraziano Federfarma e Assofarm per aver fornito i dati di prescrizione farmaceutica convenzionata.

Si ringrazia Farmadati per aver contribuito all'anagrafica delle specialità medicinali

# L'USO DEI FARMACI IN LIGURIA NEL 2017

**Tabella 1.** Consumi farmaceutici SSN in Italia e in Liguria nel 2017

	Liguria	Italia
<b>Prescrizione in assistenza convenzionata</b>		
Spesa lorda (milioni)	268	10.495
Spesa <i>pro capite</i> pesata	152,94	173,21
DDD/1000 <i>ab die</i>	855,5	972,7
Ricette (migliaia)	15.231	580.705
Ricette <i>pro capite</i>	8,7	9,6
Confezioni (migliaia)	27.977	1.109.220
Confezioni <i>pro capite</i>	16,0	18,3
Sconto all'SSN (milioni)	20	829
% su spesa lorda	7,5	7,9
Compartecipazione (milioni)	44	1.549
% su spesa lorda	16,4	14,8
<b>Spesa privata (A, C, SOP e OTC) <i>pro capite</i></b>	<b>163,0</b>	<b>119,8</b>
<b>Acquisto farmaci strutture sanitarie pubbliche</b>		
Spesa <i>pro capite</i> pesata	189,94	194,58
DDD/1000 <i>ab die</i>	209,1	158,7

**Figura 1.** Confronto della spesa per I livello ATC tra Italia e Liguria (convenzionata)

**Figura 2.** Confronto della spesa per I livello ATC tra Italia e Liguria (strutture pubbliche)


## REGIME DI ASSISTENZA CONVENZIONATA

**Tabella 2.** Effetto consumi, prezzi e “mix” sulla variazione della spesa farmaceutica convenzionata di classe A-SSN: confronto 2017-2016

I livello ATC Sottogruppi	Spesa lorda pro capite	DDD/ 1000 ab die	Δ % 2017-2016				Δ% 17- 16 Costo medio DDD
			Spesa	DDD	Prezzi	Mix	
<b>C - Sistema cardiovascolare</b>	<b>48,14</b>	<b>405,2</b>	<b>-5,2</b>	<b>-1,6</b>	<b>-5,2</b>	<b>1,5</b>	<b>-3,7</b>
Inibitori della HMG CoA riduttasi	8,88	60,2	-0,0	2,5	0,0	-2,5	-2,4
Antagonisti dell'angiotensina II, non associati	4,74	55,5	-23,3	-2,2	-20,4	-1,5	-21,5
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici	4,60	35,5	-23,8	-5,1	-18,5	-1,5	-19,7
Betabloccanti, selettivi	3,92	35,7	1,9	0,0	-0,1	2,0	1,9
Derivati diidropiridinici	3,83	43,7	-4,9	-4,6	-0,1	-0,2	-0,3
Inibitori dell'HMG CoA riduttasi in associazione con altre sostanze modificatrici dei lipidi	3,44	4,6	6,0	6,0	0,0	-0,0	-0,0
Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE), non associati	3,14	68,7	-5,0	-4,1	-0,1	-0,9	-1,0
Altri ipocolesterolemizzanti ed ipotrigliceridemizzanti	3,11	5,6	16,1	15,2	0,0	0,7	0,7
Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE) e diuretici	2,14	16,0	-8,5	-6,6	-1,7	-0,3	-2,0
Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE) e calcioantagonisti	1,80	10,9	-5,6	5,4	-5,2	-5,5	-10,4
Antagonisti dell'angiotensina II associati a Calcio antagonisti	1,74	5,4	12,3	17,0	-4,0	-0,0	-4,0
Bloccanti dei recettori alfa adrenergici	1,12	7,0	-3,6	-3,4	0,0	-0,2	-0,2
Nitrati organici	0,73	6,9	-15,6	-15,6	-0,0	0,1	0,1
Sulfonamidi, non associate	0,67	17,0	-2,9	-2,4	0,2	-0,7	-0,5
Antiarritmici, classe IC	0,59	2,7	2,1	0,2	0,0	1,8	1,8
Bloccanti dei recettori alfa e beta adrenergici	0,52	3,1	-8,5	-7,8	0,0	-0,8	-0,8
Betabloccanti selettivi e tiazidi	0,49	4,2	-2,5	5,3	-6,3	-1,2	-7,5
Antagonisti dell'aldosterone	0,44	2,7	31,5	35,1	-0,3	-2,5	-2,7
Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE), altre associazioni	0,39	2,0	198,7	204,4	-0,9	-1,0	-1,8
Fibrati	0,25	1,8	-2,2	-1,3	0,0	-1,0	-1,0
Agonisti dei recettori dell'imidazolina	0,23	1,7	-9,0	-9,2	0,0	0,2	0,2
Antiarritmici, classe III	0,19	2,0	-4,3	-3,0	-0,3	-1,1	-1,3
Derivati fenilalchilaminici	0,19	1,6	-7,2	-7,4	0,0	0,2	0,2
Derivati benzotiazepinici	0,18	1,0	-12,0	-11,7	0,0	-0,4	-0,4
Betabloccanti selettivi ed altri diuretici	0,15	2,0	-7,6	-7,8	0,0	0,2	0,2
Diuretici ad azione diuretica minore e farmaci risparmiatori di potassio	0,14	2,2	-5,4	-5,5	0,0	0,0	0,0
Betabloccanti, non selettivi	0,13	1,4	-8,0	-6,7	0,0	-1,4	-1,4
Glicosidi digitalici	0,12	2,4	-8,2	-8,3	0,0	0,1	0,1
Diuretici ad azione diuretica maggiore e farmaci risparmiatori di potassio	0,11	0,6	2,5	6,9	0,0	-4,1	-4,1
Inibitori della renina	0,07	0,2	-18,9	-18,6	-0,4	0,1	-0,3
Altri preparati cardiaci	0,04	0,0	19,6	10,8	0,0	7,9	7,9
Tiazidi, non associate	0,01	0,4	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Sequestranti degli acidi biliari	0,01	0,0	4,6	4,6	0,0	0,0	0,0
Antiarritmici, classe IA	0,01	0,0	8,6	8,6	0,0	0,0	0,0
Metildopa	0,01	0,0	-7,5	-7,5	0,0	0,0	0,0
<b>A - Apparato gastrointestinale e metabolismo</b>	<b>30,48</b>	<b>144,3</b>	<b>1,0</b>	<b>-0,8</b>	<b>-0,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>
Inibitori della pompa acida	14,54	75,0	-1,4	-0,8	-0,0	-0,6	-0,6
Vitamina D e analoghi	4,33	10,9	16,0	15,2	-0,1	0,6	0,7
Insuline e analoghi, ad azione rapida	2,50	5,0	0,1	-0,3	0,0	0,4	0,4
Acido aminosalicilico ed analoghi	1,78	4,7	2,1	2,5	-0,0	-0,4	-0,4
Antibiotici	1,34	1,7	-2,1	-2,3	0,0	0,2	0,2
Altri antiulcera peptica	1,07	5,1	-1,4	-1,8	0,0	0,3	0,3
Biguanidi	1,03	14,8	2,5	0,5	0,0	2,0	2,0
Preparati a base di acidi biliari	0,67	2,2	2,8	2,9	0,0	-0,0	-0,0
Sulfonamidi, derivati dell'urea	0,65	10,5	3,2	-3,8	0,0	7,2	7,2
Calcio, associazioni con altri farmaci	0,35	3,7	-6,0	-6,9	0,0	0,9	0,9
Altri ipoglicemizzanti orali	0,31	2,2	-14,6	-15,9	0,0	1,6	1,6
Corticosteroidi per uso topico	0,27	0,4	2,2	-0,4	0,0	2,7	2,7
Associazioni e complessi fra composti di alluminio, calcio e magnesio	0,27	1,2	-1,0	-1,7	0,0	0,7	0,7
Antagonisti della serotonina (5HT3)	0,21	0,0	3,5	0,3	1,6	1,6	3,2

I livello ATC Sottogruppi	Spesa lorda pro capite	DDD/ 1000 ab die	Δ % 2017-2016				Δ% 17-16 Costo medio DDD
			Spesa	DDD	Prezzi	Mix	
Antagonisti dei recettori H2	0,21	1,4	-2,6	-3,8	0,0	1,3	1,3
Preparati a base di enzimi	0,19	0,5	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0
Biguanidi e Sulfonamidi in associazione	0,18	2,1	-23,3	-24,0	-0,1	1,0	0,9
Insuline e analoghi, ad azione intermedia e ad azione rapida associate	0,10	0,2	-20,4	-19,9	0,0	-0,7	-0,7
Calcio	0,10	0,9	-0,6	-2,4	0,0	1,9	1,9
Lassativi ad azione osmotica	0,09	0,8	0,4	-3,3	0,0	3,8	3,8
Inibitori dell'alfa glucosidasi	0,08	0,3	-7,8	-6,0	0,0	-1,9	-1,9
Potassio	0,05	0,3	-18,6	-18,6	0,0	0,0	0,0
Insuline e analoghi, ad azione lunga	0,04	0,1	3,6	4,1	-1,1	0,7	-0,4
Antagonisti dei recettori periferici	0,03						
Procinetici	0,01	0,0	6,4	6,7	0,0	-0,3	-0,3
Tiazolidinedioni	0,01	0,0	5,0	10,0	0,0	-4,6	-4,5
Associazioni per l'eradicazione di Helicobacter pylori	0,01	0,0	345,1	345,1	0,0	0,0	0,0
Antimicrobici per trattamento orale locale	0,01	0,0	11,7	11,7	0,0	0,0	0,0
Insuline e analoghi, ad azione intermedia	0,01	0,0	-81,1	-68,1	0,0	-40,7	-40,7
Prostaglandine	0,01	0,0	-5,4	-5,4	0,0	0,0	0,0
<b>N - Sistema nervoso</b>	<b>23,05</b>	<b>72,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>	<b>-3,2</b>	<b>3,5</b>	<b>0,2</b>
Altri antiepilettici	4,51	5,3	-7,3	4,3	-9,2	-2,1	-11,1
Inibitori selettivi della ricaptazione di serotonina	4,13	35,0	-2,3	-1,6	-0,2	-0,5	-0,7
Altri antidepressivi	3,46	12,4	10,4	8,0	-0,5	2,7	2,2
Altri oppiacei	1,58	1,3	13,8	4,6	0,0	8,8	8,8
Derivati della fenilpiperidina	1,38	0,6	3,7	2,9	0,1	0,6	0,8
Alcaloidi naturali dell'oppio	1,30	0,6	14,1	13,4	0,0	0,7	0,7
Agonisti della dopamina	1,13	1,3	4,7	3,3	0,0	1,3	1,3
Agonisti selettivi dei recettori 5HT1	0,87	0,7	-4,5	-2,7	-0,8	-1,4	-1,9
Oppioidi in associazione con analgesici non oppioidi	0,85	2,2	-1,2	-2,3	0,0	1,1	1,1
Dopa e suoi derivati	0,80	2,3	2,8	1,4	-0,0	1,5	1,4
Derivati degli acidi grassi	0,80	1,9	-1,2	-1,5	-0,0	0,2	0,2
Inibitori della monoaminoossidasi di tipo B	0,60	1,7	-19,4	4,3	-33,4	16,0	-22,7
Derivati della carbossamide	0,35	1,5	-2,1	-2,6	0,0	0,5	0,5
Inibitori non selettivi della ricaptazione di monoamine	0,22	1,3	-12,7	-12,7	0,0	0,0	0,0
Amidi	0,22	0,2	21,8	21,8	0,0	0,0	0,0
Diazepine, oxazepine e tiazepine	0,21	0,3	23,8	12,9	-0,2	9,8	9,7
Derivati dell'oripavina	0,14	0,1	-3,8	-3,6	0,0	-0,2	-0,2
Anticolinesterasici	0,10	0,3	17,3	14,2	-0,3	3,0	2,7
Altri farmaci del sistema nervoso	0,06	0,0	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0
Barbiturici e derivati	0,06	1,8	-5,2	-6,2	0,0	1,0	1,0
Litio	0,05	0,2	-8,5	-8,4	0,0	-0,1	-0,1
Benzamidi	0,04	0,1	-13,0	-13,2	0,0	0,1	0,1
Derivati benzodiazepinici	0,04	0,2	-1,6	-8,1	0,0	7,1	7,1
Derivati del butirrofenone	0,03	0,2	-4,0	-3,0	0,0	-1,0	-1,0
Altri antipsicotici	0,02	0,0	109,1	109,5	-4,0	3,6	-0,2
Amine terziarie	0,02	0,2	-6,2	-5,9	0,0	-0,3	-0,3
Fenotiazine con gruppo dimetilaminopropilico	0,02	0,1	-21,0	-20,9	0,0	-0,2	-0,2
Simpaticomimetici ad azione centrale	0,02	0,0	41,3	62,6	-5,0	-8,5	-13,1
Fenotiazine con struttura piperidinica	0,02	0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1
Derivati dell'idantoina	0,01	0,1	-5,5	-5,5	0,0	0,0	0,0
Droghe utilizzate nella dipendenza da oppioidi	0,01	0,0	-22,6	-22,6	0,0	-0,0	0,0
Farmaci utilizzati nella dipendenza da alcool	0,01	0,1	11,1	-0,9	0,0	12,2	12,2
<b>R - Sistema respiratorio</b>	<b>16,14</b>	<b>39,7</b>	<b>-0,7</b>	<b>-1,8</b>	<b>-0,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,1</b>
Adrenergici ed altri antiasmatici	8,11	12,2	1,1	1,6	0,8	-1,3	-0,5
Anticolinergici	3,01	5,4	-7,1	-3,3	-3,3	-0,7	-4,0
Glicocorticoidi	1,75	4,4	-1,3	-2,1	0,0	0,9	0,9
Agonisti selettivi dei recettori beta2-adrenergici	0,87	4,2	-13,9	-10,9	0,6	-3,9	-3,4
Adrenergici in combinazione con Anticolinergici	0,83	1,7	61,4	32,1	0,4	21,7	22,2
Altri antistaminici per uso sistemico	0,66	5,9	-10,6	-4,2	-6,0	-0,7	-6,6
Antagonisti dei recettori dei leucotrieni	0,57	2,5	-4,5	-2,9	0,0	-1,6	-1,7
Derivati piperazinici	0,27	2,7	-5,5	-4,7	0,0	-0,8	-0,9
Derivati xantinici	0,05	0,6	-8,4	-9,5	0,0	1,1	1,1
Sostanze anti allergiche, esclusi i corticosteroidi	0,01	0,0	-23,5	-23,7	0,0	0,2	0,2
<b>J - Antimicrobici generali per uso sistemico</b>	<b>9,16</b>	<b>14,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Associazioni di penicilline, inclusi gli inibitori delle beta-lattamasi	2,16	6,2	3,5	3,9	-0,1	-0,2	-0,3
Cefalosporine di terza generazione	2,14	1,2	6,4	5,0	0,0	1,4	1,3
Fluorochinoloni	1,50	1,9	-1,7	-1,7	-0,0	-0,0	-0,0

I livello ATC Sottogruppi	Spesa lorda pro capite	DDD/ 1000 ab die	Δ % 2017-2016				Δ% 17- 16 Costo medio DDD
			Spesa	DDD	Prezzi	Mix	
Macrolidi	1,13	2,6	-2,0	-2,1	0,0	0,0	0,0
Derivati triazolici	0,83	0,5	0,1	-1,1	0,0	1,1	1,2
Nucleosidi e nucleotidi escl. inibitori della transcriptasi inversa	0,50	0,2	5,7	3,2	-0,4	2,9	2,5
Altri antibatterici	0,41	0,2	1,7	2,3	0,0	-0,6	-0,6
Penicilline ad ampio spettro	0,10	0,6	-4,7	-3,8	0,0	-0,9	-0,9
Immunoglobuline specifiche	0,09	0,0	-30,6	-23,3	-0,2	-9,4	-9,6
Cefalosporine di seconda generazione	0,08	0,1	-3,8	-1,1	0,0	-2,2	-2,7
Tetracicline	0,05	0,2	-3,8	-4,5	0,0	0,7	0,7
Associazioni di sulfamidici con trimetoprim, inclusi i derivati	0,04	0,2	5,5	6,6	0,0	-1,0	-1,0
Cefalosporine di quarta generazione	0,04	0,0	2,6	2,7	0,0	-0,0	-0,1
Antibatterici glicopeptidici	0,03	0,0	-1,3	9,9	0,0	-10,2	-10,2
Altri aminoglicosidi	0,02	0,0	-5,6	-6,3	-0,0	0,9	0,8
Cefalosporine di prima generazione	0,01	0,0	-1,1	-0,9	0,0	-0,2	-0,2
Antibiotici	0,01	0,0	-35,6	-34,3	0,0	-2,0	-2,0
Lincosamidi	0,01	0,0	11,5	23,9	0,0	-10,0	-10,0
Associazioni di farmaci per il trattamento della tubercolosi	0,01	0,0	155,8	175,3	0,0	-6,8	-7,1
<b>G - Sistema genito-urinario e ormoni sessuali</b>	<b>6,67</b>	<b>40,2</b>	<b>-9,3</b>	<b>-2,9</b>	<b>-6,6</b>	<b>-2,1</b>	<b>-6,5</b>
Antagonisti dei recettori alfa adrenergici	2,90	24,3	2,1	1,3	0,0	0,8	0,8
Inibitori della testosterone-5-alfa riduttasi	2,89	10,9	-18,3	-0,4	-13,4	-5,2	-17,9
Altri estrogeni	0,27	1,6	-2,3	-1,3	0,0	-1,0	-1,0
Inibitori della prolattina	0,12	0,1	-2,9	-4,6	0,0	1,8	1,8
Antiandrogeni, non associati	0,11	0,2	-12,4	-11,0	0,0	-1,6	-1,6
Derivati del pregnene	0,08	0,3	-4,2	-9,7	0,0	6,0	6,0
Associazioni estro-progestiniche	0,08	0,4	-1,9	-1,6	0,0	-0,4	-0,4
Estrogeni naturali e semisintetici, non associati	0,08	1,3	-3,6	-3,7	0,0	0,4	0,1
Antispastici urinari	0,03	0,1	4,5	4,5	0,0	-0,1	-0,1
Antiandrogeni ed estrogeni	0,02	0,3	-13,2	-13,4	0,0	0,2	0,2
Preparati sequenziali estro-progestinici	0,02	0,2	-60,1	-73,6	0,0	-1,3	50,9
Farmaci usati nella disfunzione erettile	0,02	0,0	20,3	30,3	-0,1	-7,6	-7,7
Derivati del pregnadiene	0,01	0,1	-2,9	-1,8	0,0	-1,1	-1,1
Gonadotropine	0,01	0,0	25,0	-86,0	-33,0	1.228,2	790,5
Derivati dell'estrene	0,01	0,3	-7,8	-7,8	0,0	0,0	0,0
Modulatori selettivi dei recettori degli estrogeni	0,01	0,0	-5,2	-5,6	0,0	0,3	0,3
<b>M - Sistema muscolo-scheletrico</b>	<b>5,05</b>	<b>28,7</b>	<b>-8,0</b>	<b>-1,6</b>	<b>-6,1</b>	<b>-0,6</b>	<b>-6,6</b>
Preparati inibenti la formazione di acido urico	1,12	7,4	14,9	5,3	-0,1	9,2	9,1
Bifosfonati	1,09	5,5	0,8	1,7	0,0	-0,9	-0,9
Coxibs	0,92	3,3	-20,8	-5,0	-13,7	-3,4	-16,6
Bifosfonati e calcio, preparazioni sequenziali	0,58	2,4	-33,5	-12,8	-19,9	-4,8	-23,8
Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate	0,54	3,3	-3,0	-2,1	0,0	-1,0	-1,0
Derivati dell'acido propionico	0,49	3,8	-7,1	-5,6	-0,1	-1,5	-1,5
Altri farmaci antinfiammatori e antireumatici non steroidei	0,11	1,3	-0,0	-3,1	0,0	3,1	3,2
Oxicam-derivati	0,10	0,8	-9,9	-9,8	0,0	-0,2	-0,1
Altri miorilassanti ad azione centrale	0,09	0,5	0,2	0,4	0,0	-0,2	-0,2
Preparati senza effetto sul metabolismo dell'acido urico	0,02	0,4	6,9	6,9	0,0	0,0	0,0
<b>S - Organi di senso</b>	<b>4,09</b>	<b>20,3</b>	<b>-1,8</b>	<b>-2,0</b>	<b>-2,3</b>	<b>2,4</b>	<b>0,2</b>
Betabloccanti	2,30	11,5	3,2	-0,5	-0,8	4,3	3,7
Analoghi delle prostaglandine	1,46	6,0	-8,6	-4,0	-4,9	0,1	-4,8
Inibitori dell'anidrasi carbonica	0,24	1,5	-4,5	-4,3	0,0	-0,2	-0,2
Simpaticomimetici per la terapia del glaucoma	0,07	1,0	1,0	2,4	0,0	-1,4	-1,4
Altri oftalmologici	0,02	0,2	-1,1	-0,4	0,0	-0,7	-0,7
<b>L - Farmaci antineoplastici e immunomodulatori</b>	<b>3,41</b>	<b>5,3</b>	<b>3,9</b>	<b>4,5</b>	<b>-2,6</b>	<b>2,2</b>	<b>-0,6</b>
Inibitori enzimatici	1,66	2,3	12,1	12,2	0,0	0,1	-0,1
Altre sostanze ad azione immunosoppressiva	0,64	1,4	-6,4	0,2	-10,0	3,9	-6,6
Inibitori della calcineurina	0,59	0,2	-0,4	2,2	-0,2	-2,4	-2,5
Analoghi dell'acido folico	0,15	0,2	-1,3	-1,2	0,0	-0,1	-0,1
Altri antineoplastici	0,14	0,2	0,8	0,9	0,2	-0,3	-0,0
Antiestrogeni	0,09	0,9	-0,4	-2,6	0,0	2,2	2,2
Progestinici	0,05	0,1	2,4	5,0	0,0	-2,5	-2,5
Analoghi della mostarda azotata	0,03	0,0	-2,7	-17,2	0,0	17,5	17,5
Antiandrogeni	0,02	0,0	-32,7	-12,8	-40,3	29,1	-22,9
Analoghi della purina	0,01	0,0	-29,1	-28,1	0,0	-1,3	-1,3
Analoghi dell'ormone liberatore delle gonadotropine	0,01	0,0	52,2	10,3	-28,3	79,4	38,0
Sostanze ad azione immunosoppressiva selettiva	0,01	0,0	34,2	150,4	-51,6	10,8	-46,4
Fattori di stimolazione delle colonie	0,01	0,0	18,6	32,0	-21,1	15,5	-10,1

I livello ATC Sottogruppi	Spesa lorda pro capite	DDD/ 1000 ab die	Δ % 2017-2016				Δ% 17- 16 Costo medio DDD
			Spesa	DDD	Prezzi	Mix	
<b>B - Sangue e organi emopoietici</b>	<b>3,03</b>	<b>60,6</b>	<b>-2,2</b>	<b>-1,3</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,5</b>	<b>-1,0</b>
Antiaggreganti piastrinici, esclusa l'eparina	1,54	43,3	-4,1	-3,7	-0,0	-0,4	-0,4
Eparinici	0,46	0,5	-5,3	-5,4	-0,0	0,2	0,1
Ferro bivalente, preparati orali	0,27	2,1	-0,9	-1,4	1,1	-0,6	0,5
Acido folico e derivati	0,24	2,7	11,4	15,3	-2,6	-0,8	-3,4
Antagonisti della vitamina K	0,17	4,2	-12,9	-12,9	0,0	0,0	0,0
Soluzioni che influenzano l'equilibrio elettrolitico	0,09	0,1	4,9	4,7	0,0	0,3	0,3
Succedanei del sangue e frazioni proteiche plasmatiche	0,08	0,0	23,2	21,7	0,0	1,2	1,2
Vitamina B12 (cianocobalamina e derivati)	0,07	7,4	15,6	19,3	0,0	-3,1	-3,1
Aminoacidi	0,03	0,0	-3,7	-3,5	0,0	-0,2	-0,2
Soluzioni nutrizionali parenterali	0,03	0,0	-0,0	3,2	0,0	-3,2	-3,1
Ferro trivalente, preparati orali	0,03	0,2	6,2	6,2	0,0	-0,1	-0,1
Altri antitrombotici	0,02	0,0	101,5	100,1	0,0	0,7	0,7
Altri preparati antianemici	0,01	0,0	-63,6	-61,6	-62,0	149,2	-5,3
<b>H - Preparati ormonali sistemici, esclusi gli ormoni sessuali</b>	<b>2,37</b>	<b>21,3</b>	<b>12,8</b>	<b>-0,7</b>	<b>-0,1</b>	<b>13,7</b>	<b>13,5</b>
Glicocorticoidi	1,18	10,8	1,3	0,3	0,5	0,5	1,0
Ormoni paratiroidei	0,54	0,1	73,6	75,1	-0,9	0,0	-0,9
Ormoni tiroidei	0,47	9,4	5,5	-1,9	0,0	7,5	7,5
Vasopressina e analoghi	0,12	0,1	2,6	2,2	-0,6	0,9	0,4
Derivati imidazolici contenenti zolfo	0,03	0,9	-3,2	-3,2	0,0	0,0	0,0
Ormoni glicogenolitici	0,01	0,0	-15,6	-15,6	0,0	0,0	0,0
<b>D - Dermatologici</b>	<b>0,82</b>	<b>3,0</b>	<b>4,6</b>	<b>12,1</b>	<b>0,2</b>	<b>-7,4</b>	<b>-6,7</b>
Altri antipsoriasici per uso topico	0,49	1,6	-7,0	-6,5	0,0	-0,5	-0,5
Altri dermatologici	0,06						
Retinoidi per il trattamento della psoriasi	0,06	0,1	-0,1	2,6	0,0	-2,6	-2,6
Altri chemioterapici	0,05	0,0	-28,2	-29,1	0,0	1,3	1,3
Retinoidi per il trattamento dell'acne	0,04	0,1	5,7	6,0	0,0	-0,3	-0,3
Antimicotici per uso sistemico	0,04	0,1	2,2	0,2	0,0	2,0	2,0
Corticosteroidi, molto attivi (gruppo IV)	0,04	0,6	54,3	75,4	0,0	-13,7	-12,0
Corticosteroidi, attivi (gruppo III)	0,03	0,4	25,6	20,3	6,2	-1,7	4,4
Antivirali	0,01	0,0	193,0	274,8	0,0	-21,8	-21,8
<b>P - Farmaci antiparassitari, insetticidi e repellenti</b>	<b>0,11</b>	<b>0,5</b>	<b>3,5</b>	<b>8,6</b>	<b>-0,2</b>	<b>-4,6</b>	<b>-4,8</b>
Aminochinoline	0,08	0,4	8,3	7,9	0,0	0,4	0,4
Alcaloidi chininici	0,01	0,0	-6,5	-6,5	0,0	0,0	0,0
Derivati benzimidazolici	0,01	0,0	-3,4	24,0	0,0	-22,1	-22,1
Derivati nitroimidazolici	0,01	0,0	-2,7	-3,5	0,0	0,8	0,8
<b>V - Vari</b>	<b>0,01</b>	<b>0,0</b>	<b>20,1</b>	<b>10,4</b>	<b>-0,6</b>	<b>8,6</b>	<b>8,8</b>
Farmaci per il trattamento dell'iperkaliemia e dell'iperfosfatemia	0,01	0,0	17,5	6,9	0,0	9,1	9,9
<b>C - Sistema cardiovascolare</b>	<b>48,14</b>	<b>405,2</b>	<b>-5,2</b>	<b>-1,6</b>	<b>-5,2</b>	<b>1,5</b>	<b>-3,7</b>

**Tabella 3.** Spesa e consumi in regime di assistenza convenzionata 2017 di classe A-SSN: principi attivi più prescritti per I livello ATC (fino al 75% della spesa della categoria)

Categoria terapeutica	Spesa lorda pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	Costo medio DDD
<b>C - Cardiovascolare</b>	<b>48,14</b>	<b>-4,6</b>	<b>-10,2</b>	<b>405,2</b>	<b>-0,6</b>	<b>-13,2</b>	<b>0,33</b>
rosuvastatina	3,70	-1,7	-8,4	11,0	-1,1	-8,0	0,92
ezetimibe/simvastatina	3,44	6,7	11,6	4,6	7,0	11,8	2,07
atorvastatina	3,42	5,9	-11,5	36,7	7,9	-10,9	0,26
bisoprololo	2,19	5,6	1,7	11,9	5,7	20,7	0,50
ezetimibe	1,81	25,1	-3,5	2,8	25,4	-3,5	1,76
olmesartan/amlodipina	1,74	13,1	13,6	5,4	18,2	13,6	0,88
olmesartan	1,62	-44,0	19,0	10,5	6,7	22,0	0,42
ramipril	1,55	-2,3	-23,3	49,2	-1,8	-19,9	0,09
olmesartan/idroclorotiazide	1,37	-46,0	16,3	8,4	1,6	16,7	0,45
omega 3	1,30	7,1	-29,8	2,8	8,3	-29,8	1,29
amlodipina	1,25	-3,4	-19,2	21,7	-3,1	-17,8	0,16
nebivololo	1,21	0,5	-11,9	13,0	1,4	-11,1	0,25
doxazosin	1,12	-2,9	-7,9	7,0	-2,5	-5,9	0,44
simvastatina	1,12	-4,7	-34,9	9,3	-4,3	-34,8	0,33
perindopril/amlodipina	0,97	-14,5	14,9	5,8	-3,3	16,2	0,46
valsartan/idroclorotiazide	0,88	-6,5	-18,7	8,3	-6,1	-18,2	0,29
barnidipina	0,82	-1,3	-5,6	4,6	-0,1	-3,8	0,49
irbesartan/idroclorotiazide	0,76	-6,8	8,2	6,4	-6,1	8,3	0,32
irbesartan	0,74	-4,5	9,3	9,2	-4,0	12,1	0,22
valsartan	0,72	-2,2	-20,9	12,0	-1,8	-17,7	0,16
nitroglicerina	0,66	-15,1	-19,3	5,8	-15,2	-15,4	0,31
losartan	0,66	-4,5	-17,2	6,3	-3,3	-15,8	0,29
lercanidipina	0,61	-3,6	-19,1	7,6	-2,9	-17,3	0,22
candesartan/idroclorotiazide	0,60	-4,0	21,9	4,4	-3,3	23,6	0,37
enalapril/lercanidipina	0,60	-3,3	-0,1	3,2	1,1	-0,3	0,51
lacidipina	0,54	-5,4	55,1	4,0	-4,9	56,1	0,36
candesartan	0,53	-2,3	18,4	9,9	-1,8	23,3	0,15
<b>A - Gastrointestinale e metabolismo</b>	<b>30,48</b>	<b>1,7</b>	<b>-7,1</b>	<b>144,3</b>	<b>0,2</b>	<b>-5,0</b>	<b>0,58</b>
pantoprazolo	5,51	4,9	20,1	25,0	5,7	22,7	0,60
lansoprazolo	4,38	-6,1	47,2	23,7	-5,4	53,7	0,51
colecalfifero	4,01	18,4	3,8	9,6	18,7	-9,1	1,15
omeprazolo	2,02	-5,3	-25,1	12,6	-4,1	-25,9	0,44
esomeprazolo	1,92	3,1	-22,0	10,1	7,8	-19,9	0,52
mesalazina	1,74	3,0	1,0	4,5	3,7	6,0	1,05
rifaximina	1,22	-1,6	-11,9	1,6	-1,3	-11,8	2,08
insulina aspart	1,05	-1,9	-28,7	2,1	-1,6	-28,7	1,40
<b>N - Sistema nervoso</b>	<b>23,05</b>	<b>1,5</b>	<b>2,8</b>	<b>72,1</b>	<b>1,6</b>	<b>14,0</b>	<b>0,88</b>
pregabalin	1,52	-24,3	-9,5	1,6	2,8	-8,4	2,60
levetiracetam	1,51	9,7	6,7	2,0	10,5	8,9	2,06
paroxetina	1,44	-1,9	39,7	10,3	-0,2	34,1	0,38
fentanil	1,38	4,4	9,0	0,6	3,9	23,9	5,98
tapentadol	1,25	20,9	18,0	0,5	21,4	18,2	6,29
escitalopram	1,03	-3,2	10,7	8,0	-2,1	12,5	0,35
naloxone/ossicodone	1,02	19,7	-3,6	0,4	22,1	-4,2	7,30
venlafaxina	0,91	0,6	20,1	4,0	0,9	20,5	0,63
duloxetina	0,87	-1,4	27,0	3,4	2,2	27,5	0,69
sertralina	0,80	1,9	19,3	8,6	1,5	17,3	0,26
acido valproico	0,78	-0,2	-12,4	1,8	-0,3	-14,0	1,17
citalopram	0,61	-2,4	44,8	5,7	-1,7	41,3	0,29
trazodone	0,51	6,4	43,7	1,4	6,5	39,3	1,01
rotigotina	0,49	3,3	-29,4	0,2	4,0	-29,5	5,39
levodopa/benserazide	0,48	4,3	62,3	1,4	3,3	65,3	0,91
vortioxetina	0,46	>100	43,3	1,1	246,0	43,1	1,14
pramipexolo	0,45	12,0	17,7	0,5	13,4	15,4	2,30
oxicodone/paracetamolo	0,43	2,4	72,0	0,5	2,7	72,0	2,19
paracetamolo/codeina	0,42	-3,3	41,6	1,6	-2,6	41,9	0,71
mirtazapina	0,41	3,1	32,3	1,9	3,6	33,0	0,57
lamotrigina	0,40	2,0	1,0	0,6	2,9	0,9	1,78
<b>R - Respiratorio</b>	<b>16,14</b>	<b>0,0</b>	<b>-1,4</b>	<b>39,7</b>	<b>-0,8</b>	<b>-3,6</b>	<b>1,11</b>
salmeterolo/fluticasone	2,48	-15,1	-7,0	3,4	-14,6	-6,6	2,02
beclometasone/formoterolo	2,17	8,0	6,1	3,3	8,4	6,0	1,79
fluticasone/vilanterolo	1,76	31,6	10,5	2,8	26,0	10,5	1,73



Categoria terapeutica	Spesa lorda pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	Costo medio DDD
tiotropio	1,56	-19,2	-1,9	2,7	-15,0	-2,4	1,60
budesonide/formoterolo	1,01	0,8	-1,2	1,3	4,7	-1,6	2,19
beclometasone	0,89	-0,9	-24,6	2,3	-0,1	-24,2	1,04
acilidinio	0,75	7,9	11,0	1,3	8,2	11,0	1,61
montelukast	0,56	-2,4	18,6	2,5	-1,3	23,8	0,63
glicopirronio	0,52	-0,2	-9,1	0,9	1,4	-9,1	1,51
<b>J - Antimicrobici</b>	<b>9,16</b>	<b>2,3</b>	<b>-30,3</b>	<b>14,4</b>	<b>2,4</b>	<b>-30,8</b>	<b>1,75</b>
amoxicillina/acido clavulanico	2,10	4,2	-26,9	6,2	4,9	-27,6	0,92
ceftriaxone	0,99	4,0	-22,6	0,2	5,0	-22,1	11,64
fluconazolo	0,63	2,2	-22,6	0,3	3,0	-22,7	5,60
ciprofloxacina	0,61	-1,7	-36,8	0,6	-1,2	-36,0	2,67
claritromicina	0,57	-4,7	-24,4	1,6	-3,3	-24,1	0,96
levofloxacina	0,57	0,1	-28,8	1,0	0,3	-29,2	1,48
azitromicina	0,47	3,4	-29,2	0,9	3,6	-28,2	1,46
cefixima	0,45	2,3	-47,3	0,5	1,9	-47,0	2,33
fosfomicina	0,41	2,4	-29,6	0,2	3,3	-31,5	4,71
<b>G - Genito-urinario e ormoni sessuali</b>	<b>6,67</b>	<b>-8,7</b>	<b>0,9</b>	<b>40,2</b>	<b>-2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>0,45</b>
dutasteride	2,30	-20,7	13,2	8,2	1,7	12,9	0,77
tamsulosina	1,10	1,7	7,6	10,3	2,6	6,4	0,29
silodosina	0,87	10,7	-4,6	4,6	11,0	-4,6	0,51
alfuzosina	0,71	-1,0	-7,2	7,6	-0,6	-5,1	0,26
<b>M - Muscolo-scheletrico</b>	<b>5,05</b>	<b>-7,4</b>	<b>-16,8</b>	<b>28,7</b>	<b>-0,6</b>	<b>-23,8</b>	<b>0,48</b>
febuxostat	0,89	20,0	4,3	1,9	20,1	4,3	1,32
etoricoxib	0,84	-20,9	5,8	2,9	-2,8	-3,2	0,80
acido alendronico/colecalciferolo	0,58	-33,0	-10,4	2,4	-11,9	-9,1	0,65
acido alendronico	0,51	9,1	-25,2	2,5	10,2	-26,0	0,55
risedronato	0,39	-3,5	-5,5	2,2	-1,2	-5,1	0,50
diclofenac	0,38	0,2	-34,7	2,6	1,1	-34,1	0,39
<b>S - Organi di senso</b>	<b>4,09</b>	<b>-1,1</b>	<b>7,4</b>	<b>20,3</b>	<b>-1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>0,55</b>
bimatoprost	0,51	-0,8	11,5	2,0	0,0	11,0	0,68
brinzolamide/timololo	0,49	1,6	20,8	1,9	1,8	20,8	0,71
tafluprost	0,44	1,0	17,5	1,4	1,2	17,5	0,86
timololo/bimatoprost	0,40	0,4	-4,6	1,3	0,3	-5,1	0,86
timololo	0,36	1,1	14,6	3,2	-6,4	7,2	0,31
timololo/travoprost	0,35	-9,3	19,6	1,0	-4,8	19,6	0,94
travoprost	0,32	-25,0	42,7	1,3	-7,1	42,5	0,66
<b>L - Antineoplastici e immunomodulatori</b>	<b>3,41</b>	<b>4,6</b>	<b>-13,3</b>	<b>5,3</b>	<b>5,6</b>	<b>-8,6</b>	<b>1,76</b>
letrozolo	1,04	14,7	1,2	1,2	15,9	1,7	2,28
ciclosporina	0,59	0,4	-10,3	0,2	3,2	1,9	7,40
metotrexato	0,52	-6,0	-6,4	1,0	3,3	-9,8	1,40
anastrozolo	0,37	3,7	-10,6	0,7	6,3	-9,8	1,40
<b>B - Sangue e organi emopoietici</b>	<b>3,03</b>	<b>-1,6</b>	<b>-62,5</b>	<b>60,6</b>	<b>-0,3</b>	<b>-29,9</b>	<b>0,14</b>
acido acetilsalicilico	0,76	-2,9	-33,7	30,1	-1,7	-30,5	0,07
enoxaparina sodica	0,35	-1,4	-82,8	0,4	-1,2	-83,5	2,65
ticlopidina	0,26	-13,2	-4,7	2,8	-12,8	-5,1	0,25
acido folico	0,24	12,2	-45,7	2,7	16,4	-48,4	0,24
lisina acetilsalicilato	0,20	-2,5	-11,5	6,6	-1,7	-9,2	0,08
ferroso solfato	0,17	3,1	-30,3	1,5	1,5	-30,3	0,31
warfarin	0,16	-12,5	-8,7	4,0	-12,2	-8,7	0,11
acido acetilsalicilico/magnesio idrossido/algeldrato	0,13	-10,0	60,9	3,1	-9,8	60,9	0,12
<b>H - Ormoni sistemici</b>	<b>2,37</b>	<b>13,6</b>	<b>-37,6</b>	<b>21,3</b>	<b>0,3</b>	<b>-38,2</b>	<b>0,30</b>
prednisone	0,64	2,2	1,3	5,4	1,9	-8,4	0,32
teriparatide	0,54	74,8	-53,2	0,1	76,8	-53,1	18,86
levotiroxina	0,46	6,7	-49,2	9,4	-1,0	-52,7	0,13
<b>D - Dermatologici</b>	<b>0,82</b>	<b>5,3</b>	<b>-13,2</b>	<b>3,0</b>	<b>13,3</b>	<b>-25,7</b>	<b>0,75</b>
calcipotriolo/betametasona	0,39	-3,5	-6,8	1,3	-3,3	-6,8	0,84
diclofenac	0,06	0,0	14,3	0,1	0,0	14,3	2,16
acitretina	0,06	0,6	27,7	0,1	3,6	25,6	2,10
calcipotriolo	0,05	-22,6	7,3	0,2	-17,2	7,3	0,67
ingenolo mebutato	0,05	-27,6	4,7	0,0	-28,4	2,1	36,26
<b>P - Antiparassitari</b>	<b>0,11</b>	<b>4,2</b>	<b>-46,8</b>	<b>0,5</b>	<b>9,7</b>	<b>-45,9</b>	<b>0,65</b>
idrossiclorochina	0,07	9,4	-44,7	0,4	9,7	-44,7	0,52
<b>V - Vari</b>	<b>0,01</b>	<b>20,9</b>	<b>-90,2</b>	<b>0,0</b>	<b>11,5</b>	<b>-86,8</b>	<b>2,87</b>
sodio polistirensolfonato	0,01	10,6	-81,6	0,0	10,9	-81,6	2,88
lantanio carbonato idrato	0,00	7,6	-62,6	0,0	7,9	-62,6	10,42
calcio polistirensolfonato	0,00	-9,6	-85,8	0,0	-9,4	-85,8	2,62

\* Le percentuali di spesa e di DDD sono calcolate sul totale della categoria ATC

**Tabella 4.** Primi trenta principi attivi per spesa convenzionata di classe A-SSN: confronto 2017-2016

ATC	Principio attivo	Spesa (milioni)	%*	Spesa lorda pro capite	Rango 2017	Rango 2016
A	pantoprazolo	9,6	18,1	5,51	1	1
A	lansoprazolo	7,7	14,4	4,38	2	2
A	colecalfifero	7,0	13,1	4,01	3	4
C	rosuvastatina	6,5	7,7	3,70	4	3
C	ezetimibe/simvastatina	6,0	7,1	3,44	5	6
C	atorvastatina	6,0	7,1	3,42	6	5
R	salmeterolo/fluticasone	4,3	15,3	2,48	7	7
G	dutasteride	4,0	34,5	2,30	8	8
C	bisoprololo	3,8	4,5	2,19	9	12
R	beclometasone/formoterolo	3,8	13,5	2,17	10	14
J	amoxicillina/acido clavulanico	3,7	22,9	2,10	11	13
A	omeprazolo	3,5	6,6	2,02	12	11
A	esomeprazolo	3,4	6,3	1,92	13	17
C	ezetimibe	3,2	3,8	1,81	14	22
R	fluticasone/vilanterolo	3,1	10,9	1,76	15	24
A	mesalazina	3,0	5,7	1,74	16	18
C	olmesartan/amlodipina	3,0	3,6	1,74	17	20
C	olmesartan	2,8	3,4	1,62	18	9
R	tiotropio	2,7	9,7	1,56	19	16
C	ramipril	2,7	3,2	1,55	20	19
N	pregabalin	2,7	6,6	1,52	21	15
N	levetiracetam	2,6	6,6	1,51	22	23
N	paroxetina	2,5	6,2	1,44	23	21
N	fentanil	2,4	6,0	1,38	24	25
C	olmesartan/idroclorotiazide	2,4	2,9	1,37	25	10
C	omega 3	2,3	2,7	1,30	26	28
C	amlodipina	2,2	2,6	1,25	27	26
N	tapentadol	2,2	5,4	1,25	28	37
A	rifaximina	2,1	4,0	1,22	29	27
C	nebololo	2,1	2,5	1,21	30	29

\*calcolata sul totale della spesa convenzionata

**Tabella 5.** Primi trenta principi attivi\* a maggiore variazione di spesa convenzionata rispetto all'anno precedente: confronto 2017-2016

ATC	Principio attivo	Spesa pro capite	Δ% 17-16	DDD/1000 ab die	Δ% 17-16
N	vortioxetine	0,46	245,9	1,1	246,0
H	teriparatide	0,54	74,8	0,1	76,8
R	fluticasone/vilanterolo	1,76	31,6	2,8	26,0
C	ezetimibe	1,81	25,1	2,8	25,4
N	tapentadol	1,25	20,9	0,5	21,4
M	febuxostat	0,89	20,0	1,9	20,1
N	naloxone/ossicodone	1,02	19,7	0,4	22,1
A	colecalfiferolo	4,01	18,4	9,6	18,7
L	letrozolo	1,04	14,7	1,2	15,9
C	olmesartan/amlodipina	1,74	13,1	5,4	18,2
N	pramipexolo	0,45	12,0	0,5	13,4
G	silodosina	0,87	10,7	4,6	11,0
N	levetiracetam	1,51	9,7	2,0	10,5
A	gliclazide	0,54	9,6	6,7	7,4
M	acido alendronico	0,51	9,1	2,5	10,2
R	beclometasone/formoterolo	2,17	8,0	3,3	8,4
R	acildinio	0,75	7,9	1,3	8,2
C	omega 3	1,30	7,1	2,8	8,3
C	ezetimibe/simvastatina	3,44	6,7	4,6	7,0
H	levotiroxina	0,46	6,7	9,4	-1,0
N	trazodone	0,51	6,4	1,4	6,5
C	atorvastatina	3,42	5,9	36,7	7,9
C	bisoprololo	2,19	5,6	11,9	5,7
A	insulina lispro	0,90	5,2	1,8	5,5
A	pantoprazolo	5,51	4,9	25,0	5,7
N	fentanil	1,38	4,4	0,6	3,9
N	levodopa/benserazide	0,48	4,3	1,4	3,3
J	amoxicillina/acido clavulanico	2,10	4,2	6,2	4,9
J	ceftriaxone	0,99	4,0	0,2	5,0
J	azitromicina	0,47	3,4	0,9	3,6

\*selezionati tra i primi 100 principi attivi a maggior spesa pro capite

**Tabella 6.** Primi trenta principi attivi per consumo in regime di assistenza convenzionata di classe A-SSN: confronto 2017-2016

ATC	Principio attivo	DDD/1000 ab die	%*	Rango 2017	Rango 2016
C	ramipril	49,2	12,1	1	1
C	atorvastatina	36,7	9,1	2	2
B	acido acetilsalicilico	30,1	49,7	3	3
A	pantoprazolo	25,0	17,3	4	5
A	lansoprazolo	23,7	16,4	5	4
C	amlodipina	21,7	5,3	6	6
A	metformina	14,8	10,2	7	7
C	furosemide	13,6	3,4	8	8
C	nebivololo	13,0	3,2	9	10
A	omeprazolo	12,6	8,7	10	9
C	valsartan	12,0	3,0	11	11
C	bisoprololo	11,9	2,9	12	12
C	rosuvastatina	11,0	2,7	13	13
C	olmesartan	10,5	2,6	14	17
N	paroxetina	10,3	14,3	15	14
G	tamsulosina	10,3	25,5	16	16
A	esomeprazolo	10,1	7,0	17	21
C	candesartan	9,9	2,5	18	15
A	colecalfiferolo	9,6	6,6	19	28
H	levotiroxina	9,4	44,2	20	20
C	simvastatina	9,3	2,3	21	18
C	irbesartan	9,2	2,3	22	19
C	atenololo	8,6	2,1	23	22
N	sertralina	8,6	11,9	24	24
C	olmesartan/idroclorotiazide	8,4	2,1	25	25
C	valsartan/idroclorotiazide	8,3	2,0	26	23
G	dutasteride	8,2	20,5	27	27
N	escitalopram	8,0	11,1	28	26
C	lercanidipina	7,6	1,9	29	29
G	alfuzosina	7,6	18,9	30	31

\*calcolata sul totale del consumo in regime di assistenza convenzionata

## ACQUISTO FARMACI STRUTTURE SANITARIE PUBBLICHE

Tabella 7. Spesa e consumi 2017 per i farmaci erogati dalle strutture pubbliche: categorie terapeutiche per il livello ATC

ATC I livello Sottogruppi	Spesa SSN pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/ 1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
<b>L-Farmaci antineoplastici e immunomodulatori</b>	<b>77,32</b>	<b>11,4</b>	<b>-2,9</b>	<b>9,6</b>	<b>4,4</b>	<b>6,2</b>
Anticorpi monoclonali	20,25	14,0	-0,6	1,0	2,1	-2,2
Inibitori della proteina chinasi	14,28	8,3	11,2	0,4	22,1	9,0
Sostanze ad azione immunosoppressiva selettiva	8,57	20,7	-1,6	0,9	16,6	11,7
Inibitori del fattore di necrosi tumorale alfa (TNF-alfa)	6,69	-4,1	-38,8	0,7	2,5	-37,7
Altre sostanze ad azione immunosoppressiva	5,75	8,6	21,8	0,2	9,3	8,0
Altri antineoplastici	3,78	28,0	17,7	0,2	-4,6	14,2
Inibitori dell'interleuchina	2,98	52,1	-15,1	0,3	49,9	-16,2
Altri antagonisti ormonali e agenti correlati	2,27	-5,0	30,4	0,1	4,0	-12,2
Interferoni	2,13	49,0	-19,1	0,4	1,3	-23,2
Analoghi dell'ormone liberatore delle gonadotropine	1,65	0,2	-3,7	0,9	0,9	-9,7
Analoghi della pirimidina	1,41	8,4	21,6	0,4	0,0	-2,4
Altre citochine e immunomodulatori	1,14	23,6	-17,5	0,1	27,0	-15,7
Antiestrogeni	0,95	32,2	67,3	0,4	8,0	64,4
Analoghi dell'acido folico	0,90	-16,9	-16,9	0,1	-18,2	10,2
Antiandrogeni	0,80	32,0	-9,1	1,4	2,4	88,5
Inibitori della calcineurina	0,72	4,0	-13,3	0,4	28,0	16,4
Taxani	0,65	24,4	-5,2	0,2	40,2	-0,0
Antracicline e sostanze correlate	0,52	-6,5	11,7	0,1	-12,4	-1,3
Fattori di stimolazione delle colonie	0,49	-18,8	-44,6	0,1	-7,8	-23,8
Alcaloidi della vinca ed analoghi	0,28	17,2	20,1	0,1	13,0	28,8
Analoghi della mostarda azotata	0,27	-44,1	45,4	0,1	-39,4	-2,1
Etilenimine	0,25	13,5	>100	0,0	9,0	174,0
Analoghi della purina	0,19	1,3	>100	0,0	-3,1	78,7
Altri alcaloidi delle piante e prodotti naturali	0,12	-21,1	-61,5	0,0	-20,6	-61,7
Altri antibiotici citotossici	0,07	4,9	-16,6	0,1	-3,5	-14,4
Alchilsulfonati	0,06	-32,6	66,1	0,0	-56,8	25,7
Inibitori enzimatici	0,04	-10,5	-6,5	0,7	-11,9	55,1
Composti del platino	0,04	-59,0	-57,4	0,2	10,8	9,0
Altre sostanze alchilanti	0,02	-20,4	-70,9	0,0	3,4	-37,9
Nitrosouree	0,02	-48,8	-52,8	0,0	-48,7	-47,4
Agenti usati nella terapia fotodinamica	0,01	-26,3	-27,0	0,0	-26,1	-27,0
Derivati della podofillotossina	0,01	-3,6	11,4	0,0	34,0	23,7
Progestinici	0,01	-45,6	>100	0,0	-35,2	>100
Actinomicine	0,01	>100	>100	0,0	>100	>100
<b>J-Antimicrobici generali per uso sistemico</b>	<b>43,96</b>	<b>-19,3</b>	<b>-1,0</b>	<b>6,5</b>	<b>-19,7</b>	<b>0,8</b>
Antivirali per il trattamento delle infezioni da HCV	14,79	-43,1	-5,3	0,2	-18,8	-14,6
Antivirali per il trattamento delle infezioni da HIV, assoc.	8,24	13,9	15,4	1,3	10,9	5,3
Vaccini meningococcici	2,90	67,3	7,1	0,2	61,4	10,7
Altri antimicrobici per uso sistemico	2,44	-7,4	97,1	0,0	-5,8	77,3
Immunoglobuline umane normali	1,81	11,6	17,6	0,0	9,4	32,2
Altri antivirali	1,39	-10,0	-21,3	0,2	-9,4	-21,3
Inibitori della transcriptasi inversa, nucleosidi	1,32	-0,8	-41,4	0,4	5,9	-40,8
Vaccini pneumococcici	1,18	-7,4	-29,1	0,1	-9,7	-31,4
Inibitori della proteasi	0,97	-44,3	-19,1	0,2	-45,1	-20,0
Altri antibatterici	0,95	-21,8	41,9	0,1	44,7	60,1
Vaccini batterici e virali in associazione	0,93	0,6	-26,4	0,1	-0,8	-25,7
Vaccini influenzali	0,64	-27,2	-18,2	0,3	-85,1	-30,0
Antibiotici	0,62	-13,7	30,3	0,1	-11,1	-24,1
Associazioni di penicilline, inclusi gli inibitori delle beta-lattamasi	0,56	2,5	36,7	1,2	13,3	61,6
Derivati triazolici	0,53	-24,8	-6,5	0,1	-6,8	32,2
Immunoglobuline specifiche	0,50	-4,9	-3,4	0,0	-0,3	21,4
Tetracicline	0,48	-9,3	7,8	0,0	21,6	44,0
Vaccino papillomavirus	0,42	21,9	10,6	0,0	5,0	7,4
Inibitori della transcriptasi inversa, non nucleosidi	0,41	-17,7	-0,4	0,2	-19,0	-21,2
Vaccini varicellosi	0,39	6,0	>100	0,0	-4,3	87,6
Antibatterici glicopeptidici	0,35	2,5	-38,8	0,0	-56,8	-56,1
Vaccini morbillosi	0,27	46,7	-54,5	0,0	7,3	-32,4
Nucleosidi e nucleotidi escl. inibitori della transcriptasi inversa	0,26	18,8	48,1	0,2	23,3	>100

ATC I livello Sottogruppi	Spesa SSN pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/ 1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
Altre cefalosporine e penemi	0,22	95,5	128,4	0,0	80,0	>100
Carbapenemi	0,18	-18,0	-29,6	0,0	-31,8	-70,8
Vaccini della diarrea da rota virus	0,18	>100	37,4	0,0	96,2	13,1
Cefalosporine di terza generazione	0,17	64,3	8,2	0,3	18,7	8,2
Polimixine	0,17	0,8	-26,0	0,0	-3,6	-35,6
Vaccini epatitici	0,10	17,9	-16,4	0,0	-2,2	-21,1
Cefalosporine di prima generazione	0,10	10,4	-10,5	0,1	9,4	-13,7
Fluorochinoloni	0,09	-31,8	-24,2	0,5	6,0	30,5
Cefalosporine di quarta generazione	0,07	-5,0	70,8	0,0	-3,1	63,2
Vaccini pertossici	0,07	>100	-49,9	0,0	>100	-49,5
Macrolidi	0,05	-30,7	-23,6	0,2	16,7	28,4
Monobattami	0,04	-2,4	-1,1	0,0	-2,2	-1,1
Penicilline ad ampio spettro	0,03	>100	47,9	0,1	18,4	-24,9
Altri aminoglicosidi	0,03	41,3	-79,1	0,0	-1,8	-22,4
Associazioni di sulfamidici con trimetoprim, inclusi i derivati	0,02	66,2	36,0	0,1	6,8	42,8
Derivati dell'acido fosfonico	0,02	-60,8	33,1	0,0	-60,7	33,4
Vaccini tifoidei	0,01	17,3	21,8	0,0	13,0	39,8
Vaccini tetanici	0,01	-33,0	-35,4	0,0	-41,4	-39,8
Vaccini colerici	0,01	8,2	98,1	0,0	7,3	93,1
Vaccini dell'encefalite	0,01	4,3	-68,6	0,0	-4,3	-69,0
Vaccini della febbre gialla	0,01	-4,7	-13,0	0,0	-13,1	-9,6
Penicilline sensibili alla beta-lattamasi	0,01	-28,6	-6,1	0,0	-28,5	-10,7
Penicilline resistenti alla beta-lattamasi	0,01	-18,6	-59,9	0,0	-18,8	-60,1
Derivati imidazolici	0,01	-68,4	-59,1	0,0	-73,0	-44,9
<b>B-Sangue e organi emopoietici</b>	<b>27,30</b>	<b>-1,4</b>	<b>4,8</b>	<b>52,9</b>	<b>5,0</b>	<b>35,5</b>
Inibitori del Fattore Xa diretto	5,67	31,0	29,1	6,8	32,7	26,0
Fattori della coagulazione del sangue	5,22	2,4	-35,0	0,0	8,9	-25,8
Altri preparati antianemici	3,76	-18,9	5,3	4,5	9,6	39,6
Eparinici	3,74	-1,8	79,4	11,2	-2,2	71,6
Antiaggreganti piastrinici, esclusa l'eparina	2,38	5,5	11,6	15,2	12,7	74,2
Inibitori diretti della trombina	2,23	12,5	41,0	2,3	12,3	32,0
Soluzioni che influenzano l'equilibrio elettrolitico	0,92	2,3	26,2	5,8	5,2	11,6
Altri emostatici per uso sistemico	0,79	18,9	3,2	0,0	24,8	4,6
Soluzioni nutrizionali parenterali	0,49	-60,6	-12,3	0,6	-8,5	-15,0
Altri antitrombotici	0,49	-14,4	89,9	0,9	10,3	>100
Enzimi	0,29	32,3	18,4	0,0	38,2	-29,4
Ferro trivalente, preparati parenterali	0,27	27,9	96,8	0,1	33,1	88,5
Farmaci usati nell'Angioedema ereditario	0,19	69,5	-46,2	0,0	72,9	-45,2
Sucedanei del sangue e frazioni proteiche plasmatiche	0,17	-19,6	-46,9	0,0	53,6	-44,3
Inibitori delle proteasi	0,13	-19,1	-28,1	0,0	-32,1	-52,2
Soluzioni ipertoniche	0,11	-74,9	-40,4	0,0	-75,1	-63,5
Emostatici locali	0,11	-47,6	-51,4	0,0	-54,7	-48,9
Soluzioni elettrolitiche	0,08	-15,3	56,7	0,5	-66,4	-40,2
Soluzioni isotoniche	0,08	-74,7	-3,0	0,0	-74,6	-17,9
Aminoacidi	0,03	10,3	15,7	0,0	-6,2	-23,0
Vitamine	0,03	-8,8	>100	0,6	5,1	>100
Ferro trivalente, preparati orali	0,03	-5,6	-2,0	0,1	-5,9	-4,0
Emofiltrati	0,02	-56,8	-41,3	0,0	-47,0	-53,3
Acido folico e derivati	0,02	-21,8	46,9	0,4	30,7	78,9
Vitamina B12 (cianocobalamina e derivati)	0,01	-15,1	30,0	3,2	-15,1	-35,9
Soluzioni che favoriscono la diuresi osmotica	0,01	-8,5	4,8	0,0	-3,1	-14,1
Ferro bivalente, preparati orali	0,01	-33,0	58,7	0,3	8,2	92,2
Vitamina K	0,01	-9,3	-14,5	0,0	-4,9	-6,2
<b>A-Apparato gastrointestinale e metabolismo</b>	<b>9,55</b>	<b>1,1</b>	<b>-24,1</b>	<b>28,8</b>	<b>-1,6</b>	<b>-7,1</b>
Enzimi	2,67	14,5	-39,0	0,0	14,9	-39,7
Insuline e analoghi, ad azione lunga	2,03	-12,6	-11,3	5,2	4,0	-8,4
Biguanidi e Sulfonamidi in associazione	1,29	-1,1	-23,7	3,2	4,5	-22,5
Analoghi del recettore GLP-1	0,96	23,8	-15,1	1,1	35,9	-13,3
Inibitori della Dipeptil Peptidasi 4 (DPP-4)	0,84	5,2	-11,4	1,8	16,7	-11,6
Inibitori del co-trasportatore SGLT-2	0,27	53,9	-10,4	0,6	45,2	-2,4
Prodotti vari dell'apparato gastrointestinale e metabolismo	0,24	14,2	-24,1	0,0	13,6	-30,8
Insuline e analoghi, ad azione rapida	0,19	-12,2	-19,8	0,8	-9,4	-10,3
Antibiotici	0,13	61,4	82,5	0,2	24,5	38,6
Inibitori della pompa acida	0,11	-48,0	-42,1	6,5	-3,2	66,0
Altri antiemetici	0,10	17,5	6,2	0,0	-13,8	-28,2

ATC I livello Sottogruppi	Spesa SSN pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/ 1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
Aminoacidi e derivati	0,07	2,1	-43,9	0,1	-0,4	11,5
Preparati a base di enzimi	0,06	-5,4	20,7	0,2	-0,5	-2,3
Tiazolidinedioni	0,06	-28,9	>100	0,9	-13,8	>100
Antagonisti della serotonina (5HT3)	0,06	-53,4	-61,5	0,1	-41,5	-11,7
Lassativi ad azione osmotica	0,05	16,7	-25,9	0,8	-13,9	-32,9
Antagonisti dei recettori H2	0,04	94,0	-60,9	0,3	-31,7	2,3
Clismi	0,04	1,5	-42,5	3,9	-0,2	-41,5
Vitamina D e analoghi	0,04	-12,8	90,0	0,4	3,1	5,1
Associazioni di vitamine	0,04	-7,6	>100	0,1	-3,1	>100
Polivitaminici, non associati	0,03	-76,7	-70,5	0,0	-76,3	-69,5
Procinetici	0,02	-47,0	21,6	0,2	-61,7	7,3
Calcio	0,02	-24,4	80,5	0,2	-41,0	5,6
Associazioni e complessi fra composti di alluminio, calcio e magnesio	0,01	-8,4	60,1	0,1	-13,0	4,8
Anticolinergici sintetici, esteri con gruppi amminici terziari	0,01	-1,4	>100	0,1	0,5	>100
Terapia epatica	0,01	-23,4	>100	0,0	-20,5	>100
Alcaloidi della belladonna, semisintetici, composti ammoniacali quaternari	0,01	14,9	34,1	0,0	14,4	22,6
Potassio	0,01	-24,3	-1,0	0,1	-10,2	27,8
Microorganismi antidiarroeici	0,01	86,3	4,3	0,0	-47,8	-28,3
Magnesio	0,01	-4,3	>100	0,0	-9,0	>100
Lassativi di contatto	0,01	30,6	-64,6	0,1	-13,4	-75,0
Antimicrobici per trattamento orale locale	0,01	-10,8	-13,2	0,0	-11,7	-46,8
Altri farmaci per disturbi funzionali dell'intestino	0,01	6,9	-17,7	0,0	3,5	-36,3
Biguanidi	0,01	-32,3	-4,6	0,4	-23,0	-16,2
Altri antiulcera peptica	0,01	-24,3	>100	0,1	-23,1	>100
Preparati a base di acidi biliari	0,01	-13,2	-22,0	0,1	5,6	10,6
Vitamina B1 in associazione con vitamina B6 e/o vitamina B12	0,01	0,3	>100	0,0	-10,8	>100
Acido aminosalicilico ed analoghi	0,01	-8,6	48,0	0,2	-8,2	54,6
Altri lassativi	0,01	6,3	61,4	0,1	41,7	17,8
Altri preparati di vitamine, non associate	0,01	-36,7	-53,9	0,1	-16,3	-22,8
Corticosteroidi per uso topico	0,01	16,6	>100	0,0	-12,5	>100
<b>N-Sistema nervoso</b>	<b>9,01</b>	<b>6,5</b>	<b>7,6</b>	<b>35,0</b>	<b>9,7</b>	<b>53,8</b>
Altri antipsicotici	2,50	-8,7	7,6	2,5	4,1	15,2
Altri farmaci del sistema nervoso	1,94	>100	1,1	0,2	>100	5,2
Droghe utilizzate nella dipendenza da oppioidi	0,63	5,5	17,3	6,5	16,6	95,2
Diazepine, oxazepine e tiazepine	0,50	-43,8	-10,7	4,2	3,6	23,9
Dopa e suoi derivati	0,42	-21,2	-19,5	0,6	4,9	67,6
Altri antiepilettici	0,36	-32,3	-18,3	1,1	13,8	27,9
Anticolinesterasici	0,34	-3,5	62,0	2,7	10,9	>100
Idrocarburi alogenati	0,21	-17,7	35,9	0,0	-5,0	20,4
Amidi	0,16	-33,1	-24,8	1,1	15,4	-21,0
Altri antidepressivi	0,14	5,8	>100	1,8	14,7	>100
Alcaloidi naturali dell'oppio	0,14	-4,3	42,3	0,2	1,1	-29,3
Altri analgesici ed antipiretici	0,13	-5,3	13,8	0,0	-7,9	20,3
Derivati degli acidi grassi	0,13	-14,4	>100	1,0	1,3	>100
Altri anestetici generali	0,12	-18,5	-17,0	0,5	>100	56,2
Altri ipnotici e sedativi	0,12	>100	21,0	0,0	>100	11,8
Inibitori della monoaminoossidasi di tipo B	0,10	-42,5	>100	0,2	0,3	>100
Derivati benzodiazepinici	0,09	4,3	23,3	3,6	2,8	32,2
Altri farmaci anti-dementia	0,08	-26,6	5,2	1,1	15,0	78,3
Altri oppiacei	0,07	-3,8	>100	0,1	-8,6	56,3
Farmaci utilizzati nella dipendenza da alcool	0,07	-4,2	-48,1	0,2	-22,5	-15,1
Fenotiazine con gruppo dimetilaminopropilico	0,06	-20,2	34,6	0,2	-10,3	40,9
Anilidi	0,06	-48,0	-44,2	0,4	-4,2	-56,0
Derivati della carbossamide	0,05	5,5	46,4	0,2	5,6	94,9
Agonisti della dopamina	0,05	-26,9	-15,3	0,1	-32,9	-22,8
Anestetici oppioidi	0,05	-25,5	-27,6	0,2	24,6	-13,3
Derivati della fenilpiperidina	0,05	-45,1	41,9	0,3	9,2	>100
Derivati del butirfenone	0,05	5,1	19,4	0,9	13,9	26,9
Oppioidi in associazione con analgesici non oppioidi	0,04	-8,9	>100	0,3	-2,9	>100
Altri psicostimolanti e nootropi	0,04	10,0	11,1	0,1	11,1	38,8
Simpaticomimetici ad azione centrale	0,04	29,6	58,7	0,0	30,3	37,1
Inibitori selettivi della ricaptazione di serotonina	0,04	-6,3	>100	3,5	16,4	>100
Altre sostanze dopaminergiche	0,03	-14,0	-9,0	0,0	-14,2	-11,5
Fenotiazine con struttura piperazinica	0,03	16,9	>100	0,1	-9,3	-47,0
Derivati xantini	0,02	>100	45,5	0,0	-11,4	69,7

ATC I livello Sottogruppi	Spesa SSN pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/ 1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
Antidepressivi in associazione con psicolettici	0,02	5,3	>100	0,1	3,0	>100
Benzamidi	0,02	-4,5	65,6	0,1	1,1	40,8
Derivati dell'oripavina	0,02	-9,2	>100	0,0	-9,3	128,2
Inibitori non selettivi della ricaptazione di monoamine	0,02	-4,3	>100	0,2	-6,9	>100
Derivati del difenilmetano	0,01	24,1	>100	0,0	25,6	>100
Litio	0,01	16,3	>100	0,2	-4,8	>100
Derivati dell'indolo	0,01	48,4	>100	0,0	26,9	>100
Acido salicilico e derivati	0,01	12,3	-0,3	0,0	13,2	-17,5
Amine terziarie	0,01	-4,2	49,3	0,1	-4,7	47,2
Agonisti selettivi dei recettori 5HT1	0,01	-31,3	-14,6	0,0	-8,3	-67,8
<b>H-Preparati ormonali sistemici, esclusi gli ormoni sessuali</b>	<b>4,82</b>	<b>0,6</b>	<b>4,9</b>	<b>6,5</b>	<b>-3,2</b>	<b>19,1</b>
Somatostatina e analoghi	1,65	12,5	14,0	0,2	9,6	15,5
Somatotropina e analoghi	1,16	-7,6	-17,0	0,2	-2,4	-22,9
Altre sostanze antiparatiroidi	0,68	-5,2	4,0	0,4	7,1	35,9
Ormoni paratiroidi	0,61	-5,7	>100	0,1	-4,9	>100
Glicocorticoidi	0,35	-2,4	-3,0	4,9	-4,1	18,5
Altri ormoni della ghiandola pituitaria anteriore e analoghi	0,30	5,8	-25,4	0,0	5,4	-25,0
Vasopressina e analoghi	0,03	24,8	-15,6	0,0	19,3	-5,2
Ossitocina e suoi derivati	0,01	10,2	-38,1	0,0	9,6	-42,8
Ormoni tiroidei	0,01	13,3	15,9	0,5	-6,7	27,9
Ormoni glicogenolitici	0,01	18,8	75,9	0,0	24,1	79,6
<b>C-Sistema cardiovascolare</b>	<b>4,77</b>	<b>13,2</b>	<b>-3,2</b>	<b>19,5</b>	<b>-6,0</b>	<b>11,9</b>
Altri antipertensivi	2,32	8,0	7,0	0,1	19,4	6,3
Altri preparati cardiaci	1,52	12,4	-11,9	2,1	9,2	-12,7
Altri ipocolesterolemizzanti ed ipotrigliceridemizzanti	0,19	>100	-18,8	0,3	5,1	57,8
Adrenergici e dopaminergici	0,15	2,9	36,5	0,3	-69,8	-11,1
Antiarritmici, classe III	0,10	-10,8	43,1	0,3	-13,1	16,7
Altri stimolanti cardiaci	0,07	12,4	-37,8	0,0	12,6	-41,3
Antagonisti dell'angiotensina II in associazione	0,05		-40,0	0,0		-39,6
Sulfonamidi, non associate	0,04	0,7	-32,2	4,5	-2,2	8,4
Derivati diidropiridinici	0,03	37,7	62,0	1,6	-6,3	39,2
Antagonisti della Vasopressina	0,03	13,8	-15,6	0,0	14,2	-27,6
Antagonisti dell'aldosterone	0,03	53,9	-9,5	0,3	64,2	11,6
Inibitori dell'HMG CoA reductasi in associazione con altre sostanze modificatrici dei lipidi	0,02	-27,3	-56,5	0,1	-27,0	-56,6
Eparine o eparinoidi per uso topico	0,02	-21,3	>100	0,3	-12,5	>100
Agonisti dei recettori dell'imidazolina	0,02	-2,3	50,1	0,2	-3,3	66,1
Prostaglandine	0,02	>100	>100	0,0	4,0	7,8
Altre sostanze capillaroprotettrici	0,02	36,4	>100	0,1	-25,3	>100
Betabloccanti, selettivi	0,02	-30,8	-49,7	1,0	20,9	22,0
Bloccanti dei recettori alfa adrenergici	0,01	-14,2	-11,4	0,3	-12,5	20,5
Antagonisti dell'angiotensina II, non associati	0,01	-33,9	>100	1,2	-7,8	75,9
Inibitori della HMG CoA reductasi	0,01	91,2	-73,2	2,0	-7,9	-19,6
Nitrati organici	0,01	-71,6	-69,5	0,7	-17,4	32,6
Glicosidi digitalici	0,01	7,6	62,1	0,2	-0,1	79,6
Diuretici ad azione diuretica maggiore e farmaci risparmiatori di potassio	0,01	10,2	79,4	0,1	14,2	59,3
Antiarritmici, classe IC	0,01	21,8	-20,6	0,0	-14,3	-27,5
Betabloccanti, non selettivi	0,01	-38,9	-47,1	0,1	12,1	40,0
Prodotti a base di corticosteroidi	0,01	-10,9	63,1	0,1	-11,3	31,5
<b>V-Vari</b>	<b>3,98</b>	<b>8,2</b>	<b>-22,5</b>	<b>3,5</b>	<b>15,0</b>	<b>15,1</b>
Mezzi di contrasto radiologici idrosolubili, nefrotropici, a bassa osmolarita'	0,86	0,8	-21,1	0,1	-1,0	32,3
Antidoti	0,75	32,5	25,8	0,1	>100	15,2
Sostanze chelanti del ferro	0,43	35,2	-66,1	0,0	19,2	-76,8
Altri radiofarmaci diagnostici per la rilevazione di tumori	0,40	4,4	38,9	0,0	19,7	-35,0
Farmaci per il trattamento dell'iperkaliemia e dell'iperfosfatemia	0,35	6,0	10,5	0,3	12,3	25,3
Mezzi di contrasto paramagnetici	0,27	-1,1	-20,5	0,0	2,2	61,1
Radiofarmaci terapeutici vari	0,14	>100	2,7	0,0	>100	4,0
Radiofarmaci diagnostici tiroidei vari	0,13	-26,3	-9,2	0,0	-14,6	-59,1
Sostanze disintossicanti per trattamenti antineoplastici	0,13	-8,7	-27,8	0,2	-29,8	4,8
Solventi e diluenti, comprese le soluzioni detergenti	0,11	3,0	19,9	2,6	20,9	22,9
Composti dello iodio 123I	0,11	-27,5	-31,9	0,0	-24,9	-33,3
Composti del tecnezio 99mTc	0,07	-47,4	-18,2	0,0	0,9	16,2
Estratti allergenici	0,05	>100	-53,8	0,1	>100	-52,9
Test per la funzionalita' tiroidea	0,05	-6,1	-55,4	0,0	-1,4	-55,4
Mezzi di contrasto per ultrasonologia	0,03	24,1	-33,1	0,0	24,4	-33,1
Altri diagnostici	0,03	-11,1	-42,0	0,0	-23,2	-36,8



ATC I livello Sottogruppi	Spesa SSN pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/ 1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
Aminoacidi, comprese le associazioni con polipeptidi	0,02	-3,8	58,8	0,0	-8,7	60,6
Composti dello iodio 131I	0,01	>100	-71,7	0,0	>100	-22,7
Mezzi di contrasto radiologici idrosolubili, nefrotropici, ad alta osmolarita'	0,01	-20,2	16,6	0,0	-17,2	15,1
Altri radiofarmaci diagnostici del sistema nervoso centrale	0,01	>100	11,6	0,0	4,8	>100
Test per il diabete	0,01	-2,5	-47,9	0,0	24,1	-41,0
Prodotti ausiliari per la trasfusione del sangue	0,01	5,5	>100	0,0	-65,0	36,4
<b>S-Organismi di senso</b>	<b>3,63</b>	<b>-2,1</b>	<b>18,8</b>	<b>3,5</b>	<b>7,5</b>	<b>37,1</b>
Sostanze antineovascolarizzazione	2,83	-6,4	45,2	0,5	5,0	48,5
Corticosteroidi, non associati	0,50	9,6	45,0	0,3	5,3	38,4
Anticolinergici	0,07	37,7	70,0	1,2	5,0	32,8
Antibiotici	0,05	23,3	43,3	0,1	-0,6	-22,9
Analoghi delle prostaglandine	0,05	52,3	>100	0,3	6,4	90,7
Betabloccanti	0,03	52,3	>100	0,3	0,7	50,8
Anestetici locali	0,02	33,1	4,3	0,3	29,4	93,7
Altri antimicrobici	0,02	13,4	-97,0	0,0	13,7	38,0
Corticosteroidi antimicrobici in associazione	0,02	67,5	52,4	0,2	32,2	7,1
Fluorochinoloni	0,01	4,4	-33,9	0,1	2,6	-17,2
Altri oftalmologici	0,01	-29,8	-30,5	0,1	40,4	19,8
Parasimpaticomimetici	0,01	15,0	-23,4	0,0	-10,0	2,0
Inibitori dell'anidraasi carbonica	0,01	13,8	>100	0,1	8,0	69,3
Simpaticomimetici impiegati come decongestionanti	0,01	3,7	>100	0,1	-3,3	>100
<b>R-Sistema respiratorio</b>	<b>1,83</b>	<b>60,5</b>	<b>-10,1</b>	<b>3,1</b>	<b>3,3</b>	<b>25,5</b>
Altri preparati per il sistema respiratorio	0,58	>100	-28,5	0,0	>100	-37,0
Altri antiasmatici per uso sistemico	0,44	28,8	-28,1	0,1	26,0	-31,6
Mucolitici	0,22	2,9	18,6	0,2	-0,0	-30,6
Adrenergici ed altri antiasmatici	0,13	25,8	23,4	0,4	0,2	20,5
Surfattanti polmonari	0,12	>100	35,3	0,0	11,1	6,8
Adrenergici in combinazione con Anticolinergici	0,09	>100	>100	0,4	42,4	>100
Anticolinergici	0,09	-18,7	-18,8	0,4	-6,4	-37,8
Glicocorticoidi	0,07	>100	60,3	0,5	3,3	52,3
Alchilamine sostituite	0,03	4,0	12,3	0,1	7,2	12,6
Agonisti selettivi dei recettori beta2-adrenergici	0,02	-20,5	2,8	0,4	-16,2	2,2
Alcaloidi dell'oppio e suoi derivati	0,01	10,1	>100	0,0	13,1	>100
Derivati xantini	0,01	40,8	>100	0,1	12,6	>100
Altre preparazioni nasali	0,01	38,5	>100	0,0	0,4	>100
<b>M-Sistema muscolo-scheletrico</b>	<b>1,83</b>	<b>48,3</b>	<b>21,2</b>	<b>4,7</b>	<b>9,9</b>	<b>8,7</b>
Altri farmaci che agiscono sulla mineralizzazione	0,71	12,9	-1,0	2,3	13,8	-3,5
Altri farmaci per le affezioni del sistema muscolo-scheletrico	0,57	>100	93,0	0,0	16,5	-7,4
Altri miorellassanti ad azione periferica	0,24	20,5	7,9	0,0	20,8	13,6
Bifosfonati	0,12	-16,5	72,1	0,1	-21,1	27,5
Altri composti ammoniacali quaternari	0,03	-61,9	-56,8	0,1	-47,9	-46,1
Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate	0,03	18,4	-6,7	0,5	36,3	4,2
Enzimi	0,03	-14,7	69,3	0,0	11,9	83,1
Preparati inibenti la formazione di acido urico	0,03	5,6	136,6	0,5	1,1	21,7
Derivati dell'acido propionico	0,02	65,4	14,5	0,3	8,1	12,6
Altri miorellassanti ad azione centrale	0,02	-15,1	-33,6	0,1	-11,5	0,5
Dantrolene e derivati	0,01	-21,9	-25,2	0,0	-26,3	-26,5
Preparati a base di derivati dell'acido salicilico	0,01	49,9	>100	0,3	17,8	>100
Antinfiammatori non steroidei per uso topico	0,01	1,2	>100	0,2	15,1	64,7
<b>G-Sistema genito-urinario e ormoni sessuali</b>	<b>1,51</b>	<b>6,0</b>	<b>-20,2</b>	<b>2,3</b>	<b>7,5</b>	<b>-5,5</b>
Gonadotropine	0,58	-9,2	-44,8	0,1	-0,5	-43,7
Farmaci usati nella disfunzione erettile	0,41	13,8	6,9	0,2	35,0	-3,5
Antiprogestinici	0,20	62,6	58,7	0,1	94,3	53,0
Prostaglandine	0,10	0,7	-16,1	0,0	0,6	-12,2
Altri ginecologici	0,08	-2,2	-6,8	0,0	10,6	-24,4
Altri urologici	0,06	26,6	48,7	0,7	4,0	52,0
Inibitori della testosterone-5-alfa riduttasi	0,04	-15,9	79,0	0,3	-0,5	33,0
Derivati del 3-ossosterone (4)	0,02	>100	-51,4	0,0	>100	-52,6
Antagonisti dei recettori alfa adrenergici	0,01	>100	89,2	0,7	5,2	35,3
<b>D-Dermatologici</b>	<b>0,41</b>	<b>0,7</b>	<b>15,9</b>	<b>33,3</b>	<b>271,3</b>	<b>159,3</b>
Biguanidi e amidine	0,08	8,3	39,7	2,2	-7,8	19,6
Derivati dello iodio	0,07	15,7	27,0	25,2	>100	>100
Sulfonamidi	0,06	3,1	18,0	0,7	4,7	-11,4
Altri antisettici e disinfettanti	0,04	-1,8	4,2	2,9	-1,3	11,1
Altri cicatrizzanti	0,04	-15,9	-22,0	0,3	-19,9	-29,7

ATC I livello Sottogruppi	Spesa SSN pro capite	$\Delta\%$ 17-16	$\Delta\%$ media nazionale	DDD/ 1000 ab die	$\Delta\%$ 17-16	$\Delta\%$ media nazionale
Antivirali	0,03	-8,0	61,2	0,1	2,7	72,0
Altri chemioterapici	0,02	-18,5	>100	0,0	-20,5	72,6
Corticosteroidi, attivi (gruppo III)	0,01	-16,3	34,3	0,3	-8,1	83,3
Enzimi proteolitici	0,01	>100	-16,8	0,1	24,5	7,0
Altri antibiotici per uso topico	0,01	17,0	38,1	0,6	-12,5	11,7
Preparati per dermatiti atopiche, escluso i corticosteroidi	0,01	-9,6	-14,5	0,0	22,6	32,9
<b>P-Farmaci antiparassitari, insetticidi e repellenti</b>	<b>0,02</b>	<b>1,4</b>	<b>-44,9</b>	<b>0,1</b>	<b>-38,2</b>	<b>71,2</b>

**Tabella 8.** Spesa e consumi 2017 per i farmaci erogati dalle strutture sanitarie pubbliche: principi attivi più prescritti per I livello ATC (fino al 75% della spesa della categoria)

ATC I livello	Spesa pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
<b>L - Antineoplastici e immunomodulatori</b>	<b>77,32</b>	<b>11,4</b>	<b>-2,9</b>	<b>9,6</b>	<b>4,4</b>	<b>6,2</b>
trastuzumab	4,52	-2,3	-2,2	0,2	0,0	-14,9
lenalidomide	3,84	11,1	14,8	0,1	28,8	15,2
rituximab	3,35	-7,2	9,1	0,6	-3,5	5,0
bevacizumab	3,00	-24,6	-18,5	0,1	-21,4	-18,6
nivolumab	2,98	>100	-0,6	0,0	>100	-1,4
adalimumab	2,85	6,7	-39,4	0,2	7,0	-39,3
fingolimod	2,42	13,6	16,8	0,1	16,0	17,9
abiraterone	2,21	-5,4	35,7	0,1	0,4	35,0
etanercept	2,02	-11,5	-33,2	0,2	-5,3	-33,2
natalizumab	1,96	8,5	45,7	0,1	8,8	45,7
ibrutinib	1,90	90,8	41,8	0,0	91,3	41,8
pertuzumab	1,52	34,6	-9,1	0,0	35,0	-9,2
eculizumab	1,51	35,9	-12,7	0,0	44,0	-9,3
pembrolizumab	1,45	>100	43,1	0,0	>100	19,9
bortezomib	1,45	-11,1	15,7	0,1	-10,8	15,6
nilotinib	1,37	5,4	23,8	0,0	8,9	27,5
interferone beta 1a	1,37	27,5	-29,1	0,3	-8,4	-30,7
imatinib	1,33	-47,3	-23,1	0,1	-5,6	-10,5
ruxolitinib	1,26	35,9	33,0	0,0	32,8	41,8
trastuzumab emtansine	1,19	12,4	31,8	0,0	14,5	31,1
azacitidina	1,11	2,4	35,9	0,0	2,7	35,9
pomalidomide	1,00	-8,3	58,4	0,0	-5,2	61,7
glatiramer	0,97	27,8	-13,7	0,1	26,6	-14,7
leuprorelina	0,97	2,3	-1,3	0,2	1,1	-19,0
fulvestrant	0,95	32,3	67,8	0,3	18,1	55,1
ustekinumab	0,90	1,4	-32,7	0,1	3,5	-22,3
pemetrexed	0,87	-17,3	-17,6	0,0	-13,3	-17,7
everolimus	0,85	-14,9	11,7	0,0	-11,7	8,1
dabrafenib	0,83	61,7	33,6	0,0	>100	34,0
dasatinib	0,83	-9,7	-30,8	0,0	-5,6	-30,6
infliximab	0,80	-27,5	-47,0	0,2	1,3	-38,8
secukinumab	0,79	>100	-4,6	0,1	>100	-4,7
enzalutamide	0,77	36,6	-6,4	0,0	35,1	-7,4
cetuximab	0,76	10,3	22,1	0,0	9,5	20,8
golimumab	0,75	5,7	-38,7	0,1	5,9	-38,4
pazopanib	0,73	-14,5	46,5	0,0	-14,3	46,4
<b>J - Antimicrobici</b>	<b>43,96</b>	<b>-19,3</b>	<b>-1,0</b>	<b>6,5</b>	<b>-19,7</b>	<b>0,8</b>
ledipasvir/sofosbuvir	4,60	-57,3	-4,3	0,0	-57,2	-4,3
sofosbuvir	4,35	-58,2	0,1	0,0	-58,1	0,1
sofosbuvir/velpatasvir	2,82	0,0	9,0	0,1	0,0	9,5
vaccino meningococcico gruppo b	2,33	48,5	18,6	0,1	45,3	36,3
emtricitabina/rilpivirina/tenofovir	2,29	-1,1	79,8	0,3	-0,9	79,8
elbasvir/grazoprevir	1,41	0,0	-2,9	0,0	0,0	-3,7
caspofungin	1,36	-13,4	96,1	0,0	-9,8	63,2
vaccino pneumococcico	1,17	-7,4	-28,9	0,1	-9,4	-30,9
immunoglobulina umana uso endovenoso	1,12	-5,0	46,3	0,0	3,8	>100
dolutegravir/abacavir/lamivudina	1,09	>100	5,2	0,1	>100	5,5
daclatasvir	0,95	-67,1	1,4	0,0	-49,6	1,3
emtricitabina/tenofovir	0,95	-36,9	-19,0	0,2	-36,7	-19,0
entecavir	0,85	4,0	-41,8	0,2	8,7	-39,3
vaccino difterico/epatitico b ricombinante/haemophilus influenzae b coniugato e adiuvato/pertossico acellulare/poliomelittico inattivato/tetanico	0,78	0,2	-25,9	0,0	0,7	-24,2
anidulafungina	0,76	-3,0	>100	0,0	-2,9	>100
daptomicina	0,73	51,6	93,2	0,0	49,0	93,7
emtricitabina/tenofovir/elvitegravir/cobicistat	0,71	-3,8	40,4	0,1	-3,6	40,4
immunoglobulina umana normale per somministrazione extravascolare	0,69	55,5	-10,8	0,0	33,4	-41,5
dolutegravir	0,64	25,5	-19,8	0,1	23,7	-19,5
raltegravir	0,63	-27,3	-20,5	0,1	-26,1	-21,5
amfotericina b	0,60	-13,9	32,9	0,0	-13,0	24,4
darunavir	0,56	-41,0	-12,7	0,1	-40,9	-12,9
darunavir/cobicistat	0,55	>100	-4,8	0,1	>100	-4,8
efavirenz/emtricitabina/tenofovir disoproxil	0,53	-40,6	-20,6	0,1	-40,4	-20,6

ATC I livello	Spesa pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
<b>B - Sangue e organi emopoietici</b>	<b>27,30</b>	<b>-1,4</b>	<b>4,8</b>	<b>52,9</b>	<b>5,0</b>	<b>35,5</b>
fattore VIII	3,26	9,1	-35,5	0,0	26,6	-26,9
enoxaparina sodica	3,15	-2,1	>100	9,8	-2,5	91,8
apixaban	2,95	36,1	31,5	2,8	38,2	26,1
rivaroxaban	2,31	7,9	22,0	3,4	12,2	22,2
dabigatran	2,20	11,4	40,3	2,3	12,3	32,0
epoetina alfa	2,05	9,0	35,0	3,1	99,7	79,9
darbepoetina alfa	0,85	-26,0	-36,5	0,4	-24,5	-33,9
ticagrelor	0,80	8,7	10,1	0,9	11,0	7,9
sodio cloruro	0,79	5,1	30,4	5,3	5,2	14,0
nonacog alfa (fattore ix di coagulazione, ricombinante)	0,74	-41,7	30,1	0,0	-41,6	29,0
albutreponacog alfa	0,58	0,0	>100	0,0	0,0	142,6
eltrombopag olamina	0,54	40,9	17,5	0,0	54,0	16,8
<b>A - Gastrointestinale e metabolismo</b>	<b>9,55</b>	<b>1,1</b>	<b>-24,1</b>	<b>28,8</b>	<b>-1,6</b>	<b>-7,1</b>
insulina glargine	1,35	-15,1	-12,6	3,8	3,3	-8,1
imiglucerasi	0,74	15,2	-15,2	0,0	15,5	-15,2
alglucosidasi acida umana ricombinante	0,70	24,8	-33,3	0,0	25,1	-33,4
liraglutide	0,49	1,9	-18,1	0,6	4,8	-18,1
insulina degludec	0,49	0,1	-1,0	0,9	26,0	-1,1
pioglitazone/metformina	0,47	-7,8	46,6	1,3	-7,5	43,7
agalsidasi alfa	0,46	1,8	-45,0	0,0	2,1	-45,1
sitagliptin	0,36	-4,8	-17,6	0,8	11,7	-16,4
idursulfasi	0,35	18,0	-30,2	0,0	18,4	-30,2
dulaglutide	0,34	>100	1,4	0,4	>100	3,6
linagliptin	0,31	38,6	-4,0	0,7	41,3	-5,9
sitagliptin/metformina	0,23	-16,1	-58,3	0,5	1,5	-58,5
laronidasi	0,22	12,8	78,4	0,0	13,1	78,4
agalsidasi beta	0,20	8,1	-55,7	0,0	8,3	-55,7
insulina detemir	0,20	-21,5	-23,1	0,4	-21,3	-23,1
empagliflozin	0,14	45,0	-8,2	0,3	37,8	6,5
vildagliptin/metformina	0,14	-31,9	-51,4	0,3	-7,9	-50,6
<b>N - Sistema nervoso</b>	<b>9,01</b>	<b>6,5</b>	<b>7,6</b>	<b>35,0</b>	<b>9,7</b>	<b>53,8</b>
paliperidone	1,60	11,2	32,1	0,8	10,3	30,6
dimetilfumarato	1,57	0,0	-5,5	0,1	0,0	-5,5
risperidone	0,51	-10,4	13,3	0,9	4,0	21,8
metadone	0,42	15,3	34,6	3,6	18,5	46,7
aripirazolo	0,39	-46,6	-41,0	0,8	-0,8	-1,0
levodopa/carbidopa	0,27	12,3	-38,8	0,1	30,8	-27,1
quetiapina	0,24	-60,0	-24,8	1,8	3,6	25,9
rivastigmina	0,24	3,4	34,9	0,8	29,2	78,7
tafamidis meglumine	0,21	>100	43,3	0,0	>100	41,9
sevoflurano	0,20	-10,7	47,7	0,0	11,8	34,5
delta-9-tetraidrocannabinolo/cannabidiolo	0,13	-5,3	29,6	0,0	-7,9	29,0
acido valproico	0,13	-14,2	>100	1,0	1,5	222,0
buprenorfina	0,13	-9,9	>100	2,8	15,3	305,3
dexmedetomidina	0,12	>100	21,0	0,0	>100	12,1
levodopa/carbidopa/entacapone	0,12	-55,2	72,2	0,3	3,4	>100
pregabalin	0,11	-56,3	2,7	0,4	19,8	123,3
olanzapina	0,11	41,0	-16,5	1,8	1,2	20,2
asenapina	0,10	-32,9	52,2	0,1	-32,7	50,4
buprenorfina/naloxone	0,08	-10,9	-55,5	0,1	-10,6	-55,5
naloxone/ossicodone	0,08	37,4	40,4	0,0	37,5	37,2
<b>H - Ormoni sistemici</b>	<b>4,82</b>	<b>0,6</b>	<b>4,9</b>	<b>6,5</b>	<b>-3,2</b>	<b>19,1</b>
somatropina	1,16	-7,6	-16,9	0,2	-2,4	-22,8
octreotide	0,94	12,6	18,7	0,1	13,8	18,3
teriparatide	0,61	-5,7	>100	0,1	-4,9	142,8
lanreotide	0,58	-2,0	11,3	0,1	-0,7	11,4
<b>C - Cardiovascolare</b>	<b>4,77</b>	<b>13,2</b>	<b>-3,2</b>	<b>19,5</b>	<b>-6,0</b>	<b>11,9</b>
bosentan	1,47	-7,3	30,4	0,0	5,9	31,1
ranolazina	0,81	20,8	-15,5	0,8	21,0	-16,5
ivabradina	0,64	2,8	-10,6	1,3	2,9	-10,0
macitentan	0,59	48,0	-15,2	0,0	48,4	-14,8
<b>V - Vari</b>	<b>3,98</b>	<b>7,9</b>	<b>-22,5</b>	<b>3,5</b>	<b>15,0</b>	<b>15,1</b>
sugammadex	0,66	39,5	28,7	0,0	48,4	39,0
deferasirox	0,43	35,9	-61,8	0,0	21,8	-60,5
fluoro-18f-desossiglucosio	0,36	3,3	36,0	0,0	18,4	-37,8
loпамidolo	0,32	24,4	>100	0,0	26,4	247,3

ATC I livello	Spesa pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
iodixanolo	0,22	-1,3	-4,6	0,0	-2,7	52,7
sevelamer	0,20	-4,0	19,5	0,2	7,9	26,4
iobitridolo	0,19	15,8	43,9	0,0	1,3	>100
radio-223ra-dicloruro	0,14	>100	4,8	0,0	>100	4,6
sodio pertecnetato (99mtc)	0,13	-26,4	35,2	0,0	-14,7	56,9
iodio 123	0,11	-27,5	-31,9	0,0	-24,9	-33,3
lantanio carbonato idrato	0,10	12,2	-19,6	0,0	12,5	-19,6
acido gadoterico	0,09	13,5	17,4	0,0	13,9	>100
<b>S - Organi di senso</b>	<b>3,63</b>	<b>-2,1</b>	<b>18,8</b>	<b>3,5</b>	<b>7,5</b>	<b>37,2</b>
ranibizumab	1,49	-14,2	36,0	0,1	-10,3	31,8
<b>R - Respiratorio</b>	<b>1,83</b>	<b>60,5</b>	<b>-10,1</b>	<b>3,1</b>	<b>3,3</b>	<b>25,5</b>
ivacaftor	0,50	>100	5,0	0,0	>100	5,2
omalizumab	0,43	29,4	-27,8	0,0	37,3	-27,0
desossiribonucleasi	0,21	3,3	23,2	0,0	5,4	23,2
frazione fosfolipidica da polmone di suino	0,12	>100	36,5	0,0	-6,5	41,8
tiotropio	0,07	-20,8	-11,5	0,2	-17,0	-15,7
<b>M - Muscolo-scheletrico</b>	<b>1,83</b>	<b>48,3</b>	<b>21,2</b>	<b>4,7</b>	<b>9,9</b>	<b>8,7</b>
denosumab	0,71	12,9	-1,0	2,3	13,8	-3,5
nusinersen	0,44	0,0	232,9	0,0	0,0	232,9
<b>G - Genito-urinario e ormoni sessuali</b>	<b>1,51</b>	<b>6,0</b>	<b>-20,2</b>	<b>2,3</b>	<b>7,5</b>	<b>-5,5</b>
sildenafil	0,26	6,8	44,7	0,1	10,3	34,4
follitropina alfa da dna ricombinante	0,24	-21,8	-50,9	0,0	-6,5	-46,7
ulipristal acetato	0,17	83,7	50,3	0,1	>100	51,0
menotropina	0,14	11,8	-32,8	0,0	12,1	-32,9
tadalafil	0,14	24,1	-21,6	0,1	43,0	-12,1
follitropina beta	0,09	0,4	-45,0	0,0	1,8	-44,1
dinoprostone	0,08	3,2	-10,1	0,0	0,8	-9,7
<b>D - Dermatologici</b>	<b>0,41</b>	<b>0,7</b>	<b>15,9</b>	<b>33,3</b>	<b>271,3</b>	<b>159,3</b>
clorexidina/benzalconio	0,08	7,1	51,9	2,1	-8,5	47,6
iodopovidone	0,07	15,7	27,0	25,2	>100	>100
sulfadiazina argentica	0,05	2,3	14,4	0,5	2,5	-23,4
sodio ipoclorito	0,03	-3,7	-0,2	2,8	-2,2	9,3
imiquimod	0,03	-7,3	60,0	0,1	17,4	66,7
acido ialuronico	0,02	-5,1	-17,4	0,2	-15,7	-26,5
ingenolo mebutato	0,02	-18,5	>100	0,0	-20,5	>100
<b>P - Antiparassitari</b>	<b>0,02</b>	<b>1,4</b>	<b>-44,9</b>	<b>0,1</b>	<b>-38,2</b>	<b>71,2</b>
permetrina	0,00	13,7	-37,5	0,0	62,8	-48,4
atovaquone	0,00	56,3	-73,7	0,0	45,2	-73,7
idrossiclorochina	0,00	-20,5	93,4	0,0	-20,2	90,3

\* Le percentuali di spesa e di DDD sono calcolate sul totale della categoria ATC

**Tabella 9.** Primi trenta principi attivi per spesa per i farmaci acquistati dalle strutture sanitarie pubbliche: confronto 2017-2016

ATC	Principio attivo	Spesa (milioni)	%*	Spesa pro capite	Rango 2017	Rango 2016
J	ledipasvir/sofosbuvir	8,1	10,5	4,60	1	1
L	trastuzumab	7,9	5,8	4,52	2	3
J	sofosbuvir	7,6	9,9	4,35	3	2
L	lenalidomide	6,7	5,0	3,84	4	6
L	rituximab	5,9	4,3	3,35	5	5
B	fattore VIII	5,7	11,9	3,26	6	8
B	enoxaparina sodica	5,5	11,6	3,15	7	7
L	bevacizumab	5,3	3,9	3,00	8	4
L	nivolumab	5,2	3,9	2,98	9	47
B	apixaban	5,2	10,8	2,95	10	15
L	adalimumab	5,0	3,7	2,85	11	10
J	sofosbuvir/velpatasvir	4,9	6,4	2,82	12	0
L	ingolimod	4,2	3,1	2,42	13	17
J	vaccino meningococcico gruppo b	4,1	5,3	2,33	14	25
B	rivaroxaban	4,0	8,5	2,31	15	16
J	emtricitabina/rilpivirina/tenofovir	4,0	5,2	2,29	16	13
L	abiraterone	3,9	2,9	2,21	17	12
B	dabigatran	3,9	8,1	2,20	18	18
B	epoetina alfa	3,6	7,5	2,05	19	19
L	etanercept	3,5	2,6	2,02	20	14
L	natalizumab	3,4	2,5	1,96	21	20
L	ibrutinib	3,3	2,5	1,90	22	46
N	paliperidone	2,8	17,7	1,60	23	29
N	dimetilfumarato	2,8	17,5	1,57	24	0
L	pertuzumab	2,7	2,0	1,52	25	37
L	eculizumab	2,6	2,0	1,51	26	38
S	ranibizumab	2,6	41,1	1,49	27	21
C	bosentan	2,6	30,9	1,47	28	23
L	pembrolizumab	2,5	1,9	1,45	29	159
L	bortezomib	2,5	1,9	1,45	30	22

\*calcolata sul totale della spesa dei farmaci acquistati dalle strutture sanitarie pubbliche

I dati di Tracciabilità per l'associazione sofosbuvir/velpatasvir sono al netto delle note di credito relative all'accordo prezzo/volume vigente

**Tabella 10.** Primi trenta principi attivi\* a maggiore variazione di spesa dei farmaci acquistati dalle strutture sanitarie pubbliche rispetto all'anno precedente: confronto 2017-2016

ATC	Principio attivo	Spesa pro capite	Δ% 17/16	DDD/1000 ab die	Δ% 17/16
J	ledipasvir/sofosbuvir	8,1	10,5	4,60	1
L	trastuzumab	7,9	5,8	4,52	2
J	sofosbuvir	7,6	9,9	4,35	3
L	lenalidomide	6,7	5,0	3,84	4
L	rituximab	5,9	4,3	3,35	5
B	fattore VIII	5,7	11,9	3,26	6
B	enoxaparina sodica	5,5	11,6	3,15	7
L	bevacizumab	5,3	3,9	3,00	8
L	nivolumab	5,2	3,9	2,98	9
B	apixaban	5,2	10,8	2,95	10
L	adalimumab	5,0	3,7	2,85	11
J	sofosbuvir/velpatasvir	4,9	6,4	2,82	12
L	fingolimod	4,2	3,1	2,42	13
J	vaccino meningococcico gruppo b	4,1	5,3	2,33	14
B	rivaroxaban	4,0	8,5	2,31	15
J	emtricitabina/rilpivirina/tenofovir	4,0	5,2	2,29	16
L	abiraterone	3,9	2,9	2,21	17
B	dabigatran	3,9	8,1	2,20	18
B	epoetina alfa	3,6	7,5	2,05	19
L	etanercept	3,5	2,6	2,02	20
L	natalizumab	3,4	2,5	1,96	21
L	ibrutinib	3,3	2,5	1,90	22
N	paliperidone	2,8	17,7	1,60	23
N	dimetilfumarato	2,8	17,5	1,57	24
L	pertuzumab	2,7	2,0	1,52	25
L	eculizumab	2,6	2,0	1,51	26
S	ranibizumab	2,6	41,1	1,49	27
C	bosentan	2,6	30,9	1,47	28
L	pembrolizumab	2,5	1,9	1,45	29
L	bortezomib	2,5	1,9	1,45	30

\*selezionati tra i primi 100 principi attivi a maggior spesa pro capite

## CATEGORIE TERAPEUTICHE

Tabella 11. Gruppi di farmaci a maggior prescrizione nel 2017

Gruppo Sottogruppo	Spesa totale (in mil)	% su spesa SSN	Spesa pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/ 1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
<b>Farmaci oncologici</b>	<b>89,3</b>	<b>14,9</b>	<b>50,99</b>	<b>9,9</b>	<b>5,3</b>	<b>10,2</b>	<b>3,0</b>	<b>7,0</b>
Anticorpi monoclonali	35,4	5,9	20,25	14,0	-0,6	1,0	2,1	-2,2
Inibitori della protein chinasi	25,0	4,2	14,28	8,3	11,2	0,4	22,1	9,0
Antineoplastici citostatici - citostatici-altri	5,8	1,0	3,33	7,0	14,9	0,5	-3,9	2,4
Antineoplastici citostatici - antimetaboliti	4,6	0,8	2,64	-3,6	7,7	0,7	-3,4	5,5
Terapia endocrina - altri antagonisti ormonali	4,0	0,7	2,27	-5,0	30,2	0,1	4,0	-12,9
Terapia endocrina - ormoni ed analoghi GnRH	3,0	0,5	1,72	0,1	-4,2	0,9	0,1	-7,0
Terapia endocrina - inibitori dell'aromatasi	3,0	0,5	1,70	12,3	-4,2	3,0	6,0	5,2
Terapia endocrina - antiestrogeni	1,8	0,3	1,04	28,6	57,0	1,3	1,3	15,3
Terapia endocrina - antiandrogeni	1,4	0,2	0,81	29,6	-21,5	1,4	2,1	35,3
Antineoplastici citostatici - agenti alchilanti	1,1	0,2	0,66	-27,0	30,7	0,1	-32,2	-17,8
Antineoplastici citotossici - prodotti di derivazione naturale-taxani	1,1	0,2	0,65	24,4	-5,2	0,2	40,2	0,0
Antineoplastici citostatici - altri	1,1	0,2	0,61	0,0	24,2	0,0	>100	24,5
Antineoplastici citotossici - antibiotici citotossici-antracicline e sostanze correlate	0,9	0,2	0,52	-6,5	11,7	0,1	-12,4	-1,3
Antineoplastici citotossici - prodotti di derivazione naturale-altri	0,7	0,1	0,41	2,5	-26,5	0,1	18,0	22,0
Antineoplastici citotossici - antibiotici citotossici-altri	0,1	0,0	0,08	12,3	-12,4	0,1	-3,1	-14,1
Antineoplastici citostatici - composti del platino	0,1	0,0	0,04	-59,0	-57,4	0,2	10,8	9,0
<b>Farmaci per l'ipertensione e lo scompenso</b>	<b>53,8</b>	<b>9,0</b>	<b>30,77</b>	<b>-8,4</b>	<b>-8,2</b>	<b>329,7</b>	<b>-1,3</b>	<b>-11,0</b>
Beta bloccanti	8,1	1,3	4,60	0,8	-7,5	41,5	0,4	-3,7
Calcio antag. (diidro.)	6,8	1,1	3,86	-4,0	-11,0	45,3	-3,8	-11,4
Angiotensina II antag. e diur. (ass)	5,6	0,9	3,22	-6,4	-8,1	27,2	-5,8	-8,1
Ace inibitori	5,5	0,9	3,15	-4,3	-20,1	71,7	-3,2	-17,9
Angiotensina II antag.	5,5	0,9	3,13	-3,9	-7,8	46,2	-3,1	-3,5
Ace inibitori e diur. (ass)	3,8	0,6	2,14	-7,8	-24,4	16,1	-5,7	-27,1
Ace inibitori e calcioantagonisti (ass)	3,2	0,5	1,81	-4,9	4,5	11,0	6,5	4,3
Olmesartan+amlodipina	3,0	0,5	1,74	13,2	13,7	5,4	18,3	13,8
Olmesartan	2,8	0,5	1,63	-43,9	19,4	10,6	6,6	23,0
Olmesartan+idroclorotiazide	2,4	0,4	1,38	-46,0	16,4	8,5	1,6	16,9
Alfa bloccanti periferici	2,0	0,3	1,13	-3,1	-8,0	7,2	-2,9	-5,2
Diuretici ad azione diuretica maggiore da soli o in ass. a diuretici risparmiatori di K <sup>+</sup>	1,3	0,2	0,72	-1,2	-31,2	20,3	-1,0	-33,6
Beta bloccanti e diur. (ass)	1,1	0,2	0,64	-3,0	-15,6	6,2	1,7	-14,9
Diuretici risparmi. K <sup>+</sup>	0,8	0,1	0,47	33,6	-11,4	3,1	39,1	-11,7
Ace inibitori, altre associazioni	0,7	0,1	0,39	>100	19,9	1,9	>100	20,1
Calcio antag. (non diidro.)	0,7	0,1	0,37	-8,5	-5,1	2,7	-8,4	-2,1
Tiazidici e simili (incluse ass.)	0,5	0,1	0,27	-3,3	5,3	4,8	-3,8	0,4
Aliskiren da solo o in associazione	0,1	0,0	0,07	-17,5	-13,1	0,2	-16,6	-9,8
Angiotensina II antag. e inibitore della neprilisin	0,1	0,0	0,05	0,0	-58,6	0,0	0,0	-53,0
<b>Immunosoppressori ed immunomodulatori</b>	<b>38,0</b>	<b>6,3</b>	<b>21,74</b>	<b>9,3</b>	<b>-19,9</b>	<b>4,0</b>	<b>8,9</b>	<b>-10,3</b>
Inibitori del fattore di necrosi tumorale alfa (TNF-alfa)	11,7	2,0	6,69	-4,1	-38,8	0,7	2,5	-37,7
Altri immunosoppressori ed immunomodulatori	10,3	1,7	5,91	8,6	19,0	0,1	23,9	22,9
Immunosoppressori selettivi	6,2	1,0	3,52	29,7	-20,5	0,7	17,5	5,6
Inibitori dell'interleuchina	5,2	0,9	2,98	52,1	-15,1	0,3	49,9	-16,2
Inibitori della calcineurina	2,3	0,4	1,30	2,3	-14,6	0,6	18,2	8,5
Immunosoppressori	1,1	0,2	0,66	-6,5	-4,5	1,5	0,6	-6,0
Fattori di crescita (G-CSF)	0,9	0,1	0,50	-18,5	-47,7	0,1	-7,7	-25,4
Interferoni	0,3	0,1	0,18	-14,9	31,8	0,0	-12,9	65,2
<b>Antiaggreganti e anticoagulanti</b>	<b>29,2</b>	<b>4,9</b>	<b>16,68</b>	<b>10,4</b>	<b>-1,7</b>	<b>84,7</b>	<b>1,9</b>	<b>-8,2</b>
Nuovi anticoagulanti orali	13,8	2,3	7,87	24,7	26,0	9,1	26,8	24,4
Eparine a basso peso molecolare	7,1	1,2	4,08	-1,7	-16,4	11,3	-2,1	22,8
Antiaggreganti piastrinici escl clopidogrel, prasugrel e ticagrelor	2,5	0,4	1,40	-6,0	-21,0	45,2	-1,8	-21,4
Clopidogrel da solo o in associazione	1,5	0,2	0,85	13,1	-42,5	12,1	11,2	9,4
Ticagrelor	1,4	0,2	0,80	8,7	6,9	0,9	11,0	6,0
Fondaparinux	0,9	0,1	0,51	11,0	81,8	0,9	10,8	97,6
Antiaggreganti con effetto vasodilatatore	0,8	0,1	0,48	0,3	-46,5	0,0	7,9	-14,0
Inibitori della glicoproteina IIb/IIIa	0,4	0,1	0,23	3,4	119,8	0,0	9,1	>100



Gruppo	Spesa totale (in mil)	% su spesa SSN	Spesa pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
Sottogruppo								
Antagonisti della vitamina K	0,3	0,1	0,17	-12,3	-17,0	4,4	-12,2	-13,9
Prasugrel	0,3	0,0	0,15	-7,7	28,9	0,3	-7,0	31,3
Eparina	0,2	0,0	0,12	-16,4	-29,2	0,3	-8,5	-19,5
Antitrombina III	0,0	0,0	0,01	19,6	-88,5	0,0	81,8	-87,7
<b>Antiacidi e antiulcera</b>	<b>28,5</b>	<b>4,8</b>	<b>16,28</b>	<b>-1,2</b>	<b>8,1</b>	<b>89,9</b>	<b>-0,4</b>	<b>12,6</b>
Inibitori di pompa protonica	25,6	4,3	14,65	-1,4	9,8	81,5	-0,1	14,1
Altri farmaci per l'ulcera peptica	1,9	0,3	1,08	-1,0	27,0	5,2	-1,3	29,4
Antiacidi	0,5	0,1	0,28	-0,9	-32,5	1,4	-2,0	-30,3
Antagonisti del recettore H2	0,4	0,1	0,26	7,2	-41,1	1,7	-8,8	-27,2
Prostaglandine	0,0	0,0	0,01	-3,4	-14,7	0,0	-4,6	-13,8
<b>Antiasmatici</b>	<b>28,1</b>	<b>4,7</b>	<b>16,06</b>	<b>1,8</b>	<b>-1,2</b>	<b>33,2</b>	<b>0,1</b>	<b>-1,2</b>
Beta2 agonisti in associazione	16,0	2,7	9,16	6,3	5,0	14,7	6,2	9,1
Broncodilatatori - anticolinergici	5,4	0,9	3,11	-6,9	-2,5	5,8	-2,6	-9,8
Antiinfiammatori - cortisonici inal.	3,2	0,5	1,83	2,7	-20,1	4,9	-0,7	-20,5
Broncodilatatori - beta2 agonisti	1,6	0,3	0,89	-13,5	2,9	4,5	-10,5	-4,2
Antagonisti dei recettori leucotrienici	1,0	0,2	0,57	-4,0	18,8	2,5	-2,4	25,6
Altri antiasmatici	0,8	0,1	0,44	28,8	-28,8	0,1	25,7	-35,1
Broncodilatatori - teofilinici	0,1	0,0	0,06	-3,2	-18,6	0,7	-5,9	3,5
Antiinfiammatori - cromoni	0,0	0,0	0,01	-23,0	-50,9	0,0	-22,9	-46,4
<b>Ipolipemizzanti</b>	<b>27,8</b>	<b>4,6</b>	<b>15,90</b>	<b>5,9</b>	<b>-11,7</b>	<b>74,5</b>	<b>4,1</b>	<b>-16,0</b>
Statine	15,6	2,6	8,89	0,7	-15,6	62,2	3,1	-16,9
Ezetimibe da sola o in associazione	9,3	1,5	5,30	12,0	5,1	7,5	12,8	4,2
Omega 3	2,3	0,4	1,31	7,4	-29,6	3,0	6,8	-26,2
Fibrati	0,4	0,1	0,25	-1,9	-32,9	1,8	-0,8	-30,3
Inibitore della pcsk9	0,3	0,0	0,17	0,0	51,0	0,0	0,0	69,5
<b>Antivirali anti-HCV</b>	<b>25,9</b>	<b>4,3</b>	<b>14,79</b>	<b>-43,1</b>	<b>-5,3</b>	<b>0,2</b>	<b>-18,8</b>	<b>-14,6</b>
Antivirali anti-HCV in combinazione	16,5	2,8	9,44	-23,5	-7,8	0,1	87,0	-9,5
Altri antivirali HCV	9,3	1,6	5,33	-60,3	-0,6	0,1	-54,0	-19,5
Inibitori delle proteasi di HCV	0,0	0,0	0,01	-93,1	54,1	0,0	-93,0	21,8
Nucleosidi e nucleotidi esclusi gli inibitori della trascrittasi inversa	0,0	0,0	0,01	-73,4	-32,8	0,0	-71,9	-31,6
<b>Antivirali anti-HIV</b>	<b>20,0</b>	<b>3,3</b>	<b>11,45</b>	<b>-0,4</b>	<b>1,5</b>	<b>2,1</b>	<b>-3,7</b>	<b>-11,5</b>
Antivirali anti-HIV in regimi coformulati	9,7	1,6	5,53	24,6	32,1	0,7	22,7	34,2
Nucleosidi e nucleotidi inibitori della trascrittasi inversa	4,0	0,7	2,28	-19,6	-18,8	0,6	-12,9	-32,0
Inibitori delle proteasi da soli o in associazione	3,2	0,5	1,85	-15,6	-12,6	0,4	-13,1	-12,6
Inibitori dell'integrasi	2,2	0,4	1,27	-7,8	-20,1	0,2	-8,4	-20,5
Non nucleosidi inibitori della trascrittasi inversa	0,7	0,1	0,41	-17,7	-0,4	0,2	-19,0	-21,2
Altri antivirali anti-HIV	0,2	0,0	0,12	-28,7	-31,9	0,0	-30,0	-38,4
<b>Antibiotici</b>	<b>18,6</b>	<b>3,1</b>	<b>10,64</b>	<b>-0,7</b>	<b>-22,1</b>	<b>15,9</b>	<b>3,6</b>	<b>-25,7</b>
Associazioni di penicilline (compresi gli inibitori delle beta lattamasi)	4,8	0,8	2,72	3,9	-19,8	7,4	6,1	-20,7
Chinoloni	2,8	0,5	1,59	-3,4	-28,0	2,5	0,6	-22,0
Antibiotici vs germi resistenti	2,6	0,4	1,47	-16,9	29,0	0,1	26,9	53,2
Cefalosporine im/ev III-IV gen	2,4	0,4	1,35	11,7	-23,1	0,5	13,2	-10,8
Macrolidi e lincosamidi	2,1	0,3	1,18	-2,9	-27,6	2,8	0,2	-23,2
Cefalosporine orali	1,9	0,3	1,11	6,3	-26,0	1,1	5,1	-31,0
Glicopeptidi	0,7	0,1	0,38	2,2	-43,6	0,0	-55,8	-57,0
Carbapenemici	0,3	0,1	0,18	-18,0	-29,6	0,0	-31,8	-70,8
Altro	0,3	0,0	0,17	1,3	-26,0	0,0	-3,5	-35,7
Penicilline ad ampio spettro e penicilline sensibili alle beta lattamasi	0,3	0,0	0,15	13,3	-53,3	0,7	-1,7	-63,5
Cefalosporine im/ev I gen	0,2	0,0	0,10	10,1	-14,3	0,1	9,3	-13,8
Sulfonamidi e trimetropim	0,1	0,0	0,06	23,5	-13,8	0,3	7,4	-17,3
Tetracicline	0,1	0,0	0,06	-1,9	-25,5	0,3	0,5	-19,9
Aminoglicosidi	0,1	0,0	0,05	19,2	-76,0	0,0	-2,3	-34,7
Cefalosporine im/ev II gen	0,1	0,0	0,05	-8,6	-29,0	0,1	-0,5	-17,3
Monobattami	0,1	0,0	0,04	-2,4	-1,1	0,0	-2,2	-1,1
<b>Antidiabetici</b>	<b>18,5</b>	<b>3,1</b>	<b>10,57</b>	<b>-1,3</b>	<b>-29,1</b>	<b>49,6</b>	<b>-1,1</b>	<b>-20,8</b>
Insuline ed analoghi	8,5	1,4	4,86	-7,0	-32,4	11,3	0,1	-26,6
Gliptine (inibitori della DPP-4) sole o ass.	2,5	0,4	1,44	-3,2	-39,3	3,3	10,0	-36,6
Metformina	1,8	0,3	1,04	2,8	-28,6	15,2	0,6	-29,7
Analoghi del GLP-1 (glucagon-like peptide 1)	1,7	0,3	0,97	24,1	-27,1	1,1	36,0	-20,9
Altri ipoglicemizzanti orali	1,6	0,3	0,89	-3,4	-4,3	13,1	-7,1	0,1
Pioglitazone da solo e in ass	1,0	0,2	0,59	-10,9	15,9	2,3	-9,9	33,0
Glifozine sole o ass.	0,8	0,1	0,46	87,0	-36,2	1,0	78,8	-24,0
Repaglinide	0,6	0,1	0,32	-14,0	-21,3	2,3	-15,1	-21,7

Gruppo	Spesa totale (in mil)	% su spesa SSN	Spesa pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
Sottogruppo								
<b>Sclerosi multipla</b>	<b>16,7</b>	<b>2,8</b>	<b>9,55</b>	<b>50,1</b>	<b>-0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>29,7</b>	<b>-15,0</b>
Fingolimod	4,2	0,7	2,42	13,6	16,8	0,1	16,0	17,9
Anticorpo monoclonale	4,1	0,7	2,35	14,5	40,8	0,1	8,8	45,5
Interferoni beta	3,4	0,6	1,95	61,0	-22,2	0,4	3,4	-27,5
Dimetilfumarato	2,8	0,5	1,57	0,0	-5,5	0,1	0,0	-5,5
Glatiramer	1,7	0,3	0,97	27,8	-13,7	0,1	26,6	-14,7
Teriflunomide	0,5	0,1	0,29	38,6	-51,7	0,0	45,6	-51,7
<b>Osteoporosi</b>	<b>14,0</b>	<b>2,3</b>	<b>8,03</b>	<b>8,1</b>	<b>-5,5</b>	<b>21,8</b>	<b>8,1</b>	<b>-11,5</b>
Vitamina D ed analoghi	7,6	1,3	4,37	16,4	1,5	11,2	15,8	-10,9
Bifosfonati orali e iniettabili	2,1	0,4	1,21	-0,6	-13,3	5,6	2,1	-16,5
Teriparatide	2,0	0,3	1,15	20,5	-18,4	0,2	14,9	-5,2
Denosumab	1,2	0,2	0,71	13,0	-1,7	2,3	13,8	-3,9
Acido alendronico+colecalfiferolo	1,0	0,2	0,58	-33,0	-10,3	2,4	-11,9	-8,8
Serm (modulatori selettivi degli estrogeno-recettori)	0,0	0,0	0,01	-4,1	-31,9	0,0	-4,2	-28,7
Ranelato di stronzio	0,0	0,0	0,00	-66,5	-86,8	0,0	-65,3	-86,9
<b>Antidepressivi</b>	<b>14,0</b>	<b>2,3</b>	<b>8,00</b>	<b>3,3</b>	<b>31,4</b>	<b>54,2</b>	<b>2,5</b>	<b>34,1</b>
Antidepressivi-SSRI	7,3	1,2	4,17	-1,6	27,6	38,5	0,7	32,1
Antidepressivi-SNRI	3,2	0,5	1,81	-1,3	24,6	8,2	0,6	31,5
Antidepressivi-altri	1,8	0,3	1,01	5,0	43,7	4,2	9,9	48,4
Antidepressivi-SMS (modulatori della serotonina e stimolatori)	0,8	0,1	0,48	>100	46,5	1,2	>100	48,1
Bupropione	0,5	0,1	0,28	-1,8	74,3	0,4	0,1	91,3
Antidepressivi-triciclici	0,4	0,1	0,24	-11,5	40,3	1,6	-11,2	45,0
Antidepressivi-NaRI (inibitori della ricaptazione della noradrenalina)	0,0	0,0	0,01	-20,8	47,0	0,0	-19,6	46,0
Agomelatina	0,0	0,0	0,00	-8,0	127,2	0,0	-12,8	133,2
<b>Terapia del dolore</b>	<b>13,3</b>	<b>2,2</b>	<b>7,61</b>	<b>-3,2</b>	<b>8,8</b>	<b>8,4</b>	<b>3,0</b>	<b>20,6</b>
Oppioidi maggiori	7,6	1,3	4,32	9,9	10,5	2,5	9,5	15,9
Dolore neuropatico	3,6	0,6	2,05	-23,0	-2,5	2,7	4,4	9,8
Oppioidi minori/oppioidi in associazione	2,2	0,4	1,24	-2,1	26,8	3,3	-2,4	35,6
<b>Farmaci per disturbi oculari</b>	<b>13,1</b>	<b>2,2</b>	<b>7,48</b>	<b>-2,5</b>	<b>22,5</b>	<b>21,5</b>	<b>-0,7</b>	<b>4,6</b>
Agenti antineovascolarizzanti	5,0	0,8	2,83	-6,4	45,2	0,5	5,0	48,5
Altri preparati antiglaucoma	4,6	0,8	2,65	3,4	5,5	14,5	-0,2	0,8
Glaucoma an. delle prostaglandine da soli o in ass. a beta-bloccante	2,6	0,4	1,51	-6,7	16,2	6,3	-2,7	10,5
Cortisonici (impianti intravitreali)	0,8	0,1	0,48	5,8	42,5	0,3	6,7	42,4
Cortisonici	0,0	0,0	0,00	2,5	-17,1	0,0	-8,2	-35,9
Ocriplasmina	0,0	0,0	0,00	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0
<b>Vaccini</b>	<b>12,5</b>	<b>2,1</b>	<b>7,14</b>	<b>19,6</b>	<b>-11,2</b>	<b>0,8</b>	<b>-69,0</b>	<b>-20,9</b>
Vaccini meningococcici	5,1	0,8	2,90	67,3	7,1	0,2	61,4	10,7
Vaccini pneumococcici	2,1	0,3	1,18	-7,4	-29,2	0,1	-9,7	-31,4
Vaccini batterici e virali in associazione	1,6	0,3	0,93	0,6	-26,4	0,1	-0,8	-25,7
Vaccini influenzali	1,1	0,2	0,64	-27,2	-18,2	0,3	-85,1	-30,0
Vaccini contro il papillomavirus	0,7	0,1	0,42	21,9	10,6	0,0	5,0	7,4
Vaccini varicellosi zoster	0,7	0,1	0,39	6,0	>100	0,0	-4,3	87,6
Vaccini morbilloso	0,5	0,1	0,27	46,7	-54,5	0,0	7,3	-32,4
Vaccini della diarrea da rota virus	0,3	0,1	0,18	>100	37,4	0,0	96,2	13,1
Vaccini epatitici	0,2	0,0	0,10	17,9	-16,4	0,0	-2,2	-21,1
Altri vaccini	0,1	0,0	0,07	-6,6	-35,4	0,0	-20,8	-23,5
Vaccini pertossici	0,1	0,0	0,07	>100	-49,9	0,0	>100	-49,5
<b>Farmaci per i disturbi genito urinario</b>	<b>10,2</b>	<b>1,7</b>	<b>5,82</b>	<b>-8,5</b>	<b>5,8</b>	<b>36,1</b>	<b>1,9</b>	<b>4,4</b>
Iperpl prost. inibitori 5-alfa reductasi	5,1	0,9	2,93	-17,7	11,4	11,2	0,5	10,5
Iperpl prost alfa - bloccanti	5,1	0,8	2,89	3,2	0,7	24,9	2,5	1,9
Beta 3 agonista selettivo	0,0	0,0	0,00	-18,7	43,5	0,0	-18,4	6,0
Iperpl prost alfa - bloccanti in ass	0,0	0,0	0,00	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0
<b>Fattori della coagulazione</b>	<b>9,1</b>	<b>1,5</b>	<b>5,20</b>	<b>2,4</b>	<b>-35,5</b>	<b>0,0</b>	<b>8,7</b>	<b>-25,6</b>
Emofilia A (ricombinanti)	5,7	1,0	3,26	9,1	-35,7	0,0	26,6	-27,0
Emofilia B (ricombinanti)	2,6	0,4	1,46	15,3	72,2	0,0	-21,2	48,9
Carenza fattore VII (ricombinanti)	0,3	0,1	0,18	57,8	-82,5	0,0	67,4	-81,9
Altre carenze di fattori coagulazione (ricombinanti)	0,3	0,0	0,15	7,0	>100	0,0	13,6	>100
Emofilia A (plasmaderivati)	0,2	0,0	0,13	-73,5	-85,9	0,0	-55,1	-95,9
Malattia di von willebrand (plasmaderivati)	0,0	0,0	0,01	-65,2	-80,3	0,0	-65,1	-80,6
Carenza fattore VII (plasmaderivati)	0,0	0,0	0,00	-75,8	-91,5	0,0	-67,7	-88,8
Altre carenze di fattori coagulazione (plasmaderivati)	0,0	0,0	0,00	-95,4	-91,6	0,0	-94,3	-91,0
Emofilia B (plasmaderivati)	0,0	0,0	0,00	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0

Gruppo Sottogruppo	Spesa totale (in mil)	% su spesa SSN	Spesa pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/ 1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
<b>Antipsicotici</b>	<b>6,3</b>	<b>1,0</b>	<b>3,58</b>	<b>-14,3</b>	<b>-16,6</b>	<b>9,2</b>	<b>3,5</b>	<b>-1,2</b>
Antipsicotici atipici ed altri	5,6	0,9	3,21	-15,1	-17,8	6,6	4,6	-1,2
Antipsicotici tipici	0,6	0,1	0,37	-6,3	-3,9	2,6	0,8	-1,4
<b>Farmaci anti-parkinson</b>	<b>5,5</b>	<b>0,9</b>	<b>3,13</b>	<b>-7,8</b>	<b>-1,9</b>	<b>6,2</b>	<b>2,8</b>	<b>22,2</b>
Dopa-derivati agonisti	2,1	0,4	1,22	-6,5	-0,4	2,9	2,8	23,6
Dopamino-agonisti	2,1	0,3	1,18	3,3	-7,4	1,4	0,5	6,1
MAO-B inibitori	1,2	0,2	0,70	-23,3	6,7	1,9	4,7	35,3
COMT inibitori	0,1	0,0	0,03	-13,6	-13,6	0,0	-13,9	-14,4
Amantadina	0,0	0,0	0,00	16,8	-61,8	0,0	21,8	-59,4
<b>FANS</b>	<b>3,9</b>	<b>0,6</b>	<b>2,22</b>	<b>-11,2</b>	<b>-23,1</b>	<b>13,6</b>	<b>-2,0</b>	<b>-29,3</b>
FANS tradizionali	1,9	0,3	1,11	-4,0	-33,4	8,3	-2,4	-34,3
Anti-cox2	1,6	0,3	0,92	-20,3	-1,6	3,4	-4,1	-11,1
Nimesulide	0,2	0,0	0,11	-3,0	-39,8	1,4	-3,0	-38,0
Ketorolac	0,1	0,0	0,08	7,2	-22,5	0,5	28,5	-5,5
<b>Fibrosi cistica</b>	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,57</b>	<b>167,1</b>	<b>-27,7</b>	<b>0,0</b>	<b>202,9</b>	<b>-36,8</b>
<b>Farmaci per la tiroide</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>	<b>0,52</b>	<b>5,6</b>	<b>-47,5</b>	<b>10,9</b>	<b>-1,4</b>	<b>-49,7</b>
Ormoni tiroidei	0,8	0,1	0,48	6,3	-48,6	9,9	-1,3	-51,2
Preparati antitiroidei	0,1	0,0	0,04	-3,0	-29,3	1,0	-2,4	-27,0
<b>Farmaci antidemenza</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>	<b>0,43</b>	<b>-5,9</b>	<b>-22,3</b>	<b>3,8</b>	<b>13,4</b>	<b>59,0</b>
Anticolinesterasici	0,6	0,1	0,35	-0,7	-10,6	2,7	12,3	82,8
Altri farmaci antidemenza	0,1	0,0	0,08	-23,1	-50,2	1,1	16,3	20,7

**FARMACI A BREVETTO SCADUTO E BIOSIMILARI****Tabella 12.** Incidenza della spesa e del consumo in regime di assistenza convenzionata di farmaci a brevetto scaduto per area terapeutica nell'anno 2017

ATC I livello	Spesa in regime di assistenza convenzionata		Consumo (DDD) in regime di assistenza convenzionata	
	% Brevetto scaduto per categoria terapeutica	% Equivalente per area terapeutica	% Brevetto scaduto per categoria terapeutica	% Equivalente per area terapeutica
A	51,7	18,7	76,5	35,6
B	4,1	1,6	41,8	19,1
C	58,4	14,4	85,6	31,6
D	16,9	2,5	2,1	0,3
G	43,1	10,9	68,0	26,2
H	12,7	1,5	63,1	9,9
J	11,5	2,7	74,1	19,1
L	4,2	1,0	52,1	31,5
M	39,0	8,8	70,0	25,4
N	41,3	13,9	67,3	34,2
P	6,5	.	8,8	.
R	12,6	2,3	37,5	10,8
S	10,4	1,1	33,2	6,0
V	3,2	1,2	4,7	3,5

**Tabella 13.** Biosimilari, erogazione attraverso le strutture pubbliche e prescrizione territoriale SSN 2017

Gruppo Sottogruppo	Spesa pro capite	Δ % 17-16	Δ % media nazionale	DDD/1000 ab die	Δ % 17-16	Δ % media nazionale
<b>Epoetina</b>	<b>3,77</b>	<b>-19,1</b>	<b>3,0</b>	<b>4,5</b>	<b>8,4</b>	<b>38,8</b>
Originator <sup>1</sup>	0,79	-48,2	-11,7	0,7	-48,5	-0,6
Biosimilari <sup>2</sup>	1,59	45,2	57,2	2,9	90,8	77,2
Altre epoetine <sup>3</sup>	1,39	-31,9	-20,8	0,9	-32,8	-2,5
<b>Fattori della crescita</b>	<b>0,50</b>	<b>-18,5</b>	<b>-47,7</b>	<b>0,1</b>	<b>-8,6</b>	<b>-25,4</b>
Originator <sup>4</sup>	0,00	-61,0	-99,3	0,0	-38,5	-99,0
Biosimilari <sup>5</sup>	0,17	10,6	27,9	0,0	5,3	28,9
Altri fattori della crescita <sup>6</sup>	0,32	-28,5	-57,3	0,0	-27,8	-58,1
<b>Somatropina</b>	<b>1,16</b>	<b>-7,7</b>	<b>-20,5</b>	<b>0,2</b>	<b>-3,4</b>	<b>-25,2</b>
Originator <sup>7</sup>	0,31	-2,0	9,1	0,0	-3,0	10,3
Biosimilari <sup>8</sup>	0,07	8,3	-59,9	0,0	78,9	-58,7
Altra somatropina <sup>9</sup>	0,78	-10,9	-21,7	0,1	-9,7	-24,6
<b>Insulina glargine</b>	<b>2,07</b>	<b>-12,3</b>	<b>-27,6</b>	<b>5,2</b>	<b>3,0</b>	<b>-16,1</b>
Originator <sup>10</sup>	1,24	-22,0	-10,1	3,4	-6,7	-0,2
Biosimilari <sup>11</sup>	0,05	99,2	-79,6	0,1	96,5	-78,8
Altra insulina glargine <sup>12</sup>	0,09		-41,4	0,3		-25,5
Altra insulina long acting <sup>13</sup>	0,69	-7,2	-36,4	1,4	4,7	-21,7
<b>Follitropina alfa</b>	<b>0,56</b>	<b>-8,5</b>	<b>-49,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>-46,8</b>
Originator <sup>14</sup>	0,22	-25,0	-55,0	0,0	-10,2	-50,5
Biosimilari <sup>15</sup>	0,03	18,1	-46,7	0,0	13,1	-39,8
Altra Follitropina <sup>16</sup>	0,32	5,3	-45,5	0,0	6,3	-44,9
<b>Anti TNFα</b>	<b>6,69</b>	<b>-4,1</b>	<b>-38,8</b>	<b>0,7</b>	<b>1,5</b>	<b>-37,7</b>
Originator Infliximab <sup>17</sup>	0,29	-69,3	-66,9	0,0	-69,7	-67,0
Biosimilari Infliximab <sup>18</sup>	0,51	202,9	-20,3	0,1	269,6	-16,4
Originator Etanercept <sup>19</sup>	1,64	-27,5	-39,8	0,1	-27,1	-41,4
Biosimilari Etanercept <sup>20</sup>	0,38	>100	25,6	0,0	>100	24,4
Altri AntiTNFα <sup>21</sup>	3,88	7,7	-39,5	0,3	7,2	-39,4
<b>Rituximab</b>	<b>3,35</b>	<b>-7,2</b>	<b>9,1</b>	<b>0,6</b>	<b>-4,4</b>	<b>5,0</b>
Originator <sup>22</sup>	3,20	-11,5	6,9	0,5	-9,6	2,3
Biosimilari <sup>23</sup>	0,16		93,9	0,0		95,0

<sup>1</sup>Eprex®, <sup>2</sup>Binocrit®, Retacrit®, <sup>3</sup>Aranesp®, Eporatio®, Mircera®, Neorecormon®, <sup>4</sup>Granulokine®, <sup>5</sup>Accofil® Nivestim®, Tevagrastim®, Zarzio®, <sup>6</sup>Neulasta®, Myelostim®, Lonquex®, Granocyte®, <sup>7</sup>Genotropin®, <sup>8</sup>Omnitrope®, <sup>9</sup>Humatrope®, Norditropin®, Nutropinaq®, Saizen®, Zomacton®, <sup>10</sup>Lantus®, <sup>11</sup>Abasaglar®, <sup>12</sup>Toujeo®, <sup>13</sup>Tresiba®, Levemir®, <sup>14</sup>Gonal-F®, <sup>15</sup>Ovaleap®, Bemfola®, <sup>16</sup>Meriofert®, Puregon®, Elonva®, Pergoveris®, Fostimon®, Meropur®, <sup>17</sup>Remicade®, <sup>18</sup>Inflectra®, Remsina®, <sup>19</sup>Enbrel®, <sup>20</sup>Benepali®, <sup>21</sup>Humira®, Cimzia®, Simponi®, <sup>22</sup>Mabthera®, <sup>23</sup>Truxima®