

L'uso dei Farmaci in Italia

Rapporto Nazionale
Anno 2017



Regione
Marche



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

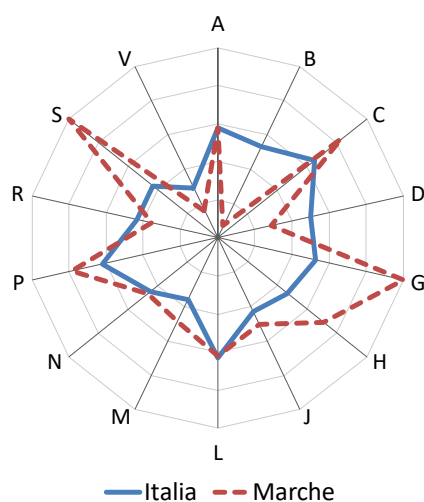
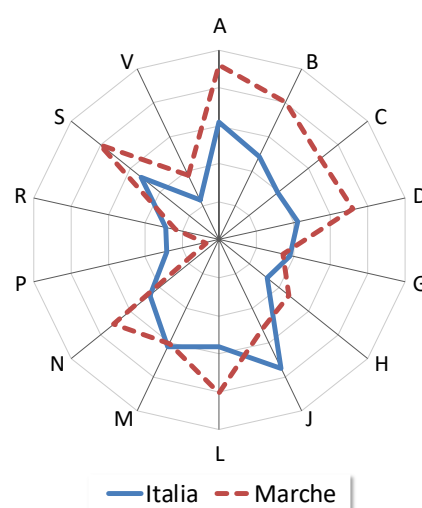
Si ringraziano Federfarma e Assofarm per aver fornito i dati di prescrizione farmaceutica convenzionata.

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

L'USO DEI FARMACI NELLE MARCHE NEL 2017

Tabella 1. Consumi farmaceutici SSN in Italia e nelle Marche nel 2017

	Marche	Italia
Prescrizione in assistenza convenzionata		
Spesa lorda (milioni)	287	10.495
Spesa <i>pro capite</i> pesata	180,18	173,21
DDD/1000 <i>ab die</i>	1011,6	972,7
Ricette (migliaia)	17.297	580.705
Ricette <i>pro capite</i>	10,9	9,6
Confezioni (migliaia)	31.032	1.109.220
Confezioni <i>pro capite</i>	19,5	18,3
Sconto all'SSN (milioni)	22	829
% su spesa lorda	7,7	7,9
Compartecipazione (milioni)	28	1.549
% su spesa lorda	9,9	14,8
Spesa privata (A, C, SOP e OTC) <i>pro capite</i>	82,4	119,8
Acquisto farmaci strutture sanitarie pubbliche		
Spesa <i>pro capite</i> pesata	211,96	194,58
DDD/1000 <i>ab die</i>	168,1	158,7

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

Figura 2. Confronto della spesa per I livello ATC tra Italia e Marche (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	
C - Sistema cardiovascolare	58,02	479,6	-3,4	-1,1	-4,0	1,7	-2,4
Inibitori della HMG CoA riduttasi	11,98	83,2	-0,1	2,3	-0,0	-2,3	-2,3
Antagonisti dell'angiotensina II, non associati	5,13	59,4	-19,7	-1,4	-17,9	-0,8	-18,6
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici	4,81	37,3	-20,6	-4,6	-16,1	-0,8	-16,8
Betabloccanti, selettivi	4,77	40,4	2,5	1,0	-0,0	1,6	1,5
Derivati diidropiridinici	4,69	54,4	-4,1	-3,9	-0,1	-0,1	-0,2
Inibitori dell'HMG CoA riduttasi in associazione con altre sostanze modificatrici dei lipidi	4,48	5,9	9,6	9,5	0,0	0,0	0,0
Altri ipocolesterolemizzanti ed ipotrigliceridemizzanti	3,99	7,2	15,9	14,9	0,0	0,9	0,9
Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE), non associati	3,38	66,9	-2,7	-2,8	-0,0	0,1	0,1
Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE) e diuretici	2,71	20,1	-7,9	-6,1	-2,0	0,1	-1,9
Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE) e calcioantagonisti	1,96	11,7	-3,6	6,3	-5,0	-4,6	-9,3
Antagonisti dell'angiotensina II associati a calcio antagonisti	1,77	5,5	11,1	15,8	-4,0	-0,1	-4,1
Bloccanti dei recettori alfa adrenergici	1,19	7,4	-2,5	-2,5	0,0	0,1	0,1
Sulfonamidi, non associate	1,12	31,5	-0,4	-0,2	0,1	-0,3	-0,2
Antiarritmici, classe IC	1,06	5,4	-0,3	-2,8	0,0	2,6	2,6
Nitrati organici	0,99	10,2	-17,1	-17,0	-0,0	-0,1	-0,1
Betabloccanti selettivi e tiazidi	0,77	6,5	-3,1	3,9	-6,3	-0,5	-6,7
Antagonisti dell'aldosterone	0,56	3,6	6,6	6,0	-0,1	0,7	0,6
Bloccanti dei recettori alfa e beta adrenergici	0,37	2,3	-5,3	-4,9	0,0	-0,4	-0,4
Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE), altre associazioni	0,34	1,7	150,5	155,3	-1,2	-0,7	-1,9
Fibrati	0,31	2,2	0,1	0,6	0,0	-0,4	-0,4
Antiarritmici, classe III	0,30	3,2	-2,1	-1,2	0,0	-0,8	-0,8
Diuretici ad azione diuretica maggiore e farmaci risparmiatori di potassio	0,27	1,3	-6,3	-4,8	0,0	-1,6	-1,6
Derivati benzotiazepinici	0,20	1,1	-9,3	-9,3	0,0	-0,0	-0,0
Diuretici ad azione diuretica minore e farmaci risparmiatori di potassio	0,19	3,4	-8,2	-7,9	0,0	-0,4	-0,4
Betabloccanti, non selettivi	0,13	1,4	-9,0	-7,7	0,0	-1,3	-1,3
Derivati fenilalchilaminici	0,13	1,1	-10,6	-10,8	-0,0	0,3	0,3
Agonisti dei recettori dell'imidazolina	0,12	0,9	-3,3	-3,3	0,0	0,0	0,0
Glicosidi digitalici	0,11	2,0	-11,9	-11,5	0,0	-0,3	-0,3
Betabloccanti selettivi ed altri diuretici	0,11	1,6	-8,4	-8,7	0,0	0,3	0,3
Inibitori della renina	0,05	0,1	-18,8	-19,7	0,0	1,0	1,2
Sequestranti degli acidi biliari	0,02	0,0	4,3	4,3	0,0	0,0	0,0
Tiazidi, non associate	0,02	0,5	-5,9	-5,9	0,0	0,0	0,0
Antiarritmici, classe IA	0,01	0,0	-10,9	-10,9	0,0	0,0	0,0
A - Apparato gastrointestinale e metabolismo	32,74	145,6	0,1	-1,5	-0,5	2,1	1,6
Inibitori della pompa acida	14,56	69,9	-4,3	-4,0	-0,0	-0,3	-0,3
Vitamina D e analoghi	5,21	11,9	23,3	25,3	-0,1	-1,4	-1,6
Insuline e analoghi, ad azione rapida	3,28	6,6	1,6	1,2	0,0	0,4	0,4
Acido aminosalicilico ed analoghi	1,86	4,9	2,6	2,3	-0,0	0,4	0,4
Antibiotici	1,68	2,2	1,6	1,2	0,0	0,4	0,4
Biguanidi	1,36	18,8	4,0	2,0	0,0	1,9	2,0
Preparati a base di acidi biliari	0,70	2,3	2,3	2,2	0,0	0,1	0,1
Sulfonamidi, derivati dell'urea	0,63	9,4	0,7	-4,5	0,0	5,5	5,5
Altri antiulcera peptica	0,50	2,4	1,2	0,9	0,0	0,4	0,4
Calcio, associazioni con altri farmaci	0,46	4,8	-4,5	-5,3	0,0	0,8	0,8
Altri ipoglicemizzanti orali	0,33	2,2	-8,4	-9,5	0,0	1,2	1,2
Corticosteroidi per uso topico	0,32	0,5	-2,7	-5,9	0,0	3,4	3,4
Insuline e analoghi, ad azione intermedia e ad azione rapida associate	0,31	0,6	-18,6	-18,7	0,0	0,1	0,1
Associazioni e complessi fra composti di alluminio, calcio e magnesio	0,27	1,2	2,2	1,9	0,0	0,3	0,3
Preparati a base di enzimi	0,21	0,5	2,5	2,5	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	
Biguanidi e Sulfonamidi in associazione	0,20	2,6	-45,7	-24,4	-10,5	-19,8	-28,2
Inibitori dell'alfa glucosidasi	0,18	0,6	-8,0	-7,6	0,0	-0,5	-0,5
Antagonisti dei recettori H2	0,18	1,1	-0,9	-1,9	0,0	1,0	1,0
Antagonisti della serotonina (5HT3)	0,14	0,0	15,2	13,6	0,4	1,0	1,4
Lassativi ad azione osmotica	0,11	1,1	2,1	-1,9	0,0	4,1	4,1
Calcio	0,10	1,1	-1,9	-1,2	0,0	-0,7	-0,7
Potassio	0,08	0,5	-6,0	-6,0	0,0	0,0	0,0
Associazioni per l'eradicazione di Helicobacter pylori	0,02	0,0	221,8	221,8	0,0	0,0	0,0
Prostaglandine	0,02	0,0	-16,3	-16,3	0,0	0,0	0,0
Procinetici	0,01	0,0	3,2	3,3	0,0	-0,1	-0,1
Insuline e analoghi, ad azione lunga	0,01	0,0	448,8	394,1	-12,7	27,3	11,1
Alcaloidi della belladonna, semisintetici, composti ammoniacali quaternari	0,01	0,0	-4,3	-3,4	0,0	-0,8	-0,8
Insuline e analoghi, ad azione intermedia	0,01	0,0	-87,1	-77,5	0,0	-42,3	-42,6
N - Sistema nervoso	22,66	67,0	-1,7	0,2	-3,9	2,1	-1,9
Altri antiepilettici	5,17	5,7	-7,7	3,8	-9,4	-1,8	-11,0
Inibitori selettivi della ricaptazione di serotonina	3,58	29,4	-1,0	-0,6	-0,2	-0,2	-0,4
Altri antidepressivi	2,94	10,8	6,0	4,6	-0,3	1,7	1,4
Agonisti della dopamina	1,86	1,6	4,1	5,9	0,0	-1,7	-1,7
Derivati degli acidi grassi	1,06	2,5	-0,9	-1,0	0,0	0,1	0,1
Derivati della fenilpiperidina	1,06	0,5	2,5	4,4	0,0	-1,8	-1,8
Altri oppiacei	1,03	0,9	11,3	2,7	0,0	8,4	8,4
Alcaloidi naturali dell'oppio	1,00	0,5	1,3	2,1	0,0	-0,8	-0,8
Agonisti selettivi dei recettori 5HT1	0,94	0,8	-1,0	-0,8	-0,6	0,4	-0,2
Dopa e suoi derivati	0,77	2,3	-0,3	-0,9	-0,1	0,7	0,6
Inibitori della monoaminoossidasi di tipo B	0,73	1,8	-21,6	7,2	-36,8	15,7	-26,9
Oppioidi in associazione con analgesici non oppioidi	0,61	1,6	-6,7	-7,5	0,0	0,9	0,9
Derivati della carbossamide	0,57	2,1	-0,5	-3,2	0,0	2,7	2,7
Amidi	0,33	0,2	11,0	11,0	0,0	-0,0	0,0
Inibitori non selettivi della ricaptazione di monoammine	0,19	1,2	-9,0	-8,5	0,0	-0,6	-0,6
Benzamidi	0,12	0,2	-8,9	-8,9	0,0	0,0	0,1
Altri farmaci del sistema nervoso	0,08	0,0	-5,5	-5,5	0,0	0,0	0,0
Barbiturici e derivati	0,08	2,0	-6,0	-6,8	0,0	0,9	0,9
Derivati benzodiazepinici	0,07	0,4	2,4	1,6	-0,7	1,5	0,8
Anticolinesterasici	0,07	0,2	-7,1	-10,3	-1,0	5,2	3,6
Diazepine, oxazepine e tiazepine	0,06	0,3	-12,9	-7,5	-2,3	-2,9	-5,9
Amine terziarie	0,06	0,5	-5,3	-5,0	0,0	-0,2	-0,2
Derivati del butirrofenone	0,05	0,5	-4,1	-3,4	0,0	-0,7	-0,7
Litio	0,05	0,3	-3,1	-3,1	0,0	-0,0	-0,0
Farmaci utilizzati nella dipendenza da alcool	0,04	0,1	-4,9	-5,1	0,0	0,2	0,2
Droghe utilizzate nella dipendenza da oppioidi	0,03	0,1	-3,3	-3,4	0,0	0,1	0,1
Fenotiazine con gruppo dimetilaminopropilico	0,03	0,1	-8,7	-7,6	0,0	-1,1	-1,1
Derivati dell'oripavina	0,02	0,0	-7,9	-7,7	0,0	-0,2	-0,2
Simpaticomimetici ad azione centrale	0,01	0,0	-0,4	-1,0	-0,9	2,5	0,6
Derivati dell'idantoina	0,01	0,1	-7,2	-7,2	0,0	0,0	0,0
Fenotiazine con struttura piperidinica	0,01	0,0	-7,7	-7,8	0,0	0,2	0,2
Acido salicilico e derivati	0,01	0,0	-11,2	-11,2	0,0	0,0	0,0
Altri antipsicotici	0,01	0,0	-8,8	4,5	-27,4	20,2	-12,7
R - Sistema respiratorio	15,62	36,2	-2,4	-2,4	-0,3	0,2	-0,1
Adrenergici ed altri antiastmatici	8,40	12,6	-1,3	-1,1	1,0	-1,3	-0,2
Anticolinergici	2,94	5,4	-7,4	-3,5	-3,7	-0,4	-4,0
Glicocorticoidi	1,91	4,9	-6,7	-6,0	0,0	-0,9	-0,8
Adrenergici in combinazione con Anticolinergici	0,70	1,2	54,5	35,2	0,6	13,5	14,3
Agonisti selettivi dei recettori beta2-adrenergici	0,55	3,5	-13,1	-8,8	0,2	-4,9	-4,7
Altri antistaminici per uso sistemico	0,47	4,2	-9,2	-2,4	-6,2	-0,8	-7,0
Antagonisti dei recettori dei leucotrieni	0,30	1,3	-6,9	-5,0	0,0	-2,0	-2,0
Derivati piperazinici	0,27	2,7	-0,1	0,5	0,0	-0,6	-0,6
Derivati xantinici	0,05	0,4	-10,0	-13,1	0,0	3,5	3,5
Altri sedativi della tosse	0,01	0,0	60,7	60,6	0,0	0,0	0,0
Alcaloidi dell'oppio e suoi derivati	0,01	0,0	28,1	27,7	0,0	0,3	0,3
Sostanze antiallergiche, esclusi i corticosteroidi	0,01	0,0	-15,4	-14,9	0,0	-0,6	-0,6
J - Antimicrobici generali per uso sistemico	14,40	22,6	-3,5	-3,4	-0,0	-0,1	-0,2
Cefalosporine di terza generazione	3,96	2,3	-1,9	-2,6	0,0	0,7	0,7
Associazioni di penicilline, inclusi gli inibitori delle beta-lattamasi	3,28	9,4	-0,3	-0,7	-0,1	0,4	0,4
Fluorochinoloni	2,32	3,0	-6,0	-5,1	-0,0	-0,9	-0,9

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	1,55	3,5	-6,9	-7,2	0,0	0,4	0,4
Derivati triazolici	1,13	0,7	-6,4	-5,9	0,0	-0,5	-0,5
Altri antibatterici	0,58	0,3	1,5	1,3	0,0	0,2	0,2
Nucleosidi e nucleotidi escl. inibitori della transcriptasi inversa	0,46	0,2	0,5	3,0	-0,0	-2,0	-2,4
Penicilline ad ampio spettro	0,28	1,9	-8,7	-8,1	0,0	-0,5	-0,6
Antibatterici glicopeptidici	0,16	0,0	-18,6	-9,1	0,0	-10,4	-10,4
Immunoglobuline specifiche	0,15	0,0	-4,7	-34,1	-0,1	44,2	44,7
Cefalosporine di seconda generazione	0,13	0,2	-9,4	-10,2	0,0	0,9	0,8
Tetracicline	0,09	0,4	-2,1	-1,2	0,0	-1,0	-1,0
Altri aminoglicosidi	0,08	0,0	-19,6	-19,3	0,0	-0,4	-0,4
Cefalosporine di quarta generazione	0,07	0,0	-0,2	-0,2	0,0	0,1	0,1
Associazioni di sulfamidici con trimetoprim, inclusi i derivati	0,04	0,2	0,9	1,4	0,0	-0,5	-0,5
Lincosamidi	0,03	0,0	-11,0	-5,5	0,0	-5,9	-5,9
Antibiotici	0,02	0,1	-6,4	-7,7	0,0	1,4	1,4
Cefalosporine di prima generazione	0,02	0,0	1,2	3,0	0,0	-1,7	-1,7
Penicilline resistenti alla beta-lattamasi	0,01	0,0	-6,3	-5,2	0,0	-1,2	-1,2
Idrazidi	0,01	0,1	19,9	19,8	0,0	0,1	0,1
Associazioni di farmaci per il trattamento della tubercolosi	0,01	0,0	52,4	58,0	0,0	-3,6	-3,6
G - Sistema genito-urinario e ormoni sessuali	8,20	47,4	-8,5	-3,3	-7,1	-0,6	-5,4
Inibitori della testosterone-5-alfa riduttasi	3,70	13,9	-18,2	-0,6	-14,0	-4,4	-17,8
Antagonisti dei recettori alfa adrenergici	3,57	28,6	1,9	0,9	0,0	1,0	1,0
Altri estrogeni	0,15	0,9	-3,6	-3,4	0,0	-0,2	-0,2
Farmaci usati nella disfunzione erettile	0,13	0,1	107,1	413,4	0,0	-59,7	-59,7
Inibitori della prolattina	0,12	0,1	0,9	-1,2	0,0	2,2	2,2
Derivati del pregnene (4)	0,10	0,8	1,5	-1,4	0,0	2,9	2,9
Antiandrogeni, non associati	0,08	0,1	-12,6	-12,7	0,0	0,0	0,0
Associazioni estro-progestiniche	0,08	0,4	4,2	6,1	0,0	-1,8	-1,8
Estrogeni naturali e semisintetici, non associati	0,07	1,2	-4,5	-3,2	0,0	-1,3	-1,4
Gonadotropine	0,04	0,0	401,1	-52,1	-19,5	1.201,2	946,9
Antispastici urinari	0,04	0,2	2,2	2,3	0,0	-0,1	-0,1
Preparati sequenziali estro-progestinici	0,03	0,3	-54,1	-67,4	0,0	-1,0	40,7
Derivati del pregnadiene	0,02	0,2	-5,4	-5,0	0,0	-0,5	-0,5
Antiandrogeni ed estrogeni	0,02	0,3	-8,6	-8,7	0,0	0,1	0,1
Modulatori selettivi dei recettori degli estrogeni	0,01	0,1	10,7	10,1	0,0	0,5	0,5
Derivati del 3-ossostandrostene (4)	0,01	0,0	545,4	167,5	0,7	139,6	141,3
Derivati dell'estrene	0,01	0,2	-0,8	-0,8	0,0	0,0	0,0
Antigonadotropine e sostanze similari	0,01	0,0	-34,7	-34,5	0,0	-0,2	-0,2
M - Sistema muscolo-scheletrico	6,84	43,2	-5,2	0,3	-5,3	-0,1	-5,4
Preparati inibenti la formazione di acido urico	2,06	16,1	13,8	4,7	-0,1	8,8	8,7
Bifosfonati	1,32	6,7	-1,6	0,7	0,0	-2,4	-2,3
Coxibs	0,88	3,7	-24,0	-9,5	-14,0	-2,3	-16,0
Bifosfonati e calcio, preparazioni sequenziali	0,78	3,2	-27,2	-5,3	-20,5	-3,3	-23,1
Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate	0,76	4,5	0,6	2,6	0,0	-2,0	-2,0
Derivati dell'acido propionico	0,68	5,2	-3,7	-2,1	-0,0	-1,6	-1,6
Altri farmaci antinfiammatori e antireumatici non steroidei	0,12	1,4	-1,5	-2,9	0,0	1,4	1,5
Altri miorelassanti ad azione centrale	0,11	0,6	0,1	0,5	0,0	-0,4	-0,4
Oxicam-derivati	0,08	0,6	-9,4	-10,4	0,0	1,1	1,1
Preparati senza effetto sul metabolismo dell'acido urico	0,04	1,0	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0
S - Organi di senso	5,37	28,8	-1,4	-1,4	-1,8	1,8	0,0
Betabloccanti	3,01	16,4	1,9	-1,6	-0,6	4,2	3,6
Analoghi delle prostaglandine	1,86	8,0	-6,5	-3,2	-3,9	0,5	-3,5
Inibitori dell'anidrasi carbonica	0,35	2,3	-4,9	-4,2	0,0	-0,7	-0,7
Simpaticomimetici per la terapia del glaucoma	0,13	2,0	14,2	14,3	0,0	-0,1	-0,1
Altri oftalmologici	0,01	0,2	-5,0	-4,9	0,0	-0,1	-0,1
H - Preparati ormonali sistemici, esclusi gli ormoni sessuali	4,53	40,7	11,7	-0,5	-0,3	12,6	12,2
Ormoni paratiroidei	1,77	0,3	36,5	37,5	-0,7	0,0	-0,7
Glicocorticoidi	1,57	16,0	-1,2	-1,4	0,4	-0,2	0,2
Ormoni tiroidei	0,95	22,5	3,6	-0,1	0,0	3,7	3,7
Vasopressina e analoghi	0,15	0,1	-0,3	-0,6	0,0	0,3	0,3
Derivati imidazolici contenenti zolfo	0,07	1,8	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Ormoni glicogenolitici	0,02	0,0	1,8	1,8	0,0	0,0	0,0
L - Farmaci antineoplastici e immunomodulatori	3,88	5,8	-3,1	-0,7	-2,5	0,1	-2,3
Inibitori enzimatici	2,16	3,0	5,3	5,0	0,0	0,3	0,3
Altre sostanze ad azione immunosoppressiva	0,74	1,4	-13,0	-3,7	-10,8	1,3	-9,6
Inibitori della calcineurina	0,47	0,2	-8,0	-3,8	-0,1	-4,3	-4,4
Altri antineoplastici	0,17	0,3	-2,1	-0,4	0,2	-1,9	-1,8

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	
Analoghi dell'acido folico	0,11	0,1	-10,5	-10,4	0,0	-0,1	-0,1
Antiestrogeni	0,09	0,7	-5,3	-3,4	0,0	-1,9	-2,0
Analoghi della mostarda azotata	0,06	0,0	-9,2	-10,5	0,0	1,5	1,5
Progestinici	0,03	0,0	-19,4	-19,5	0,0	0,6	0,1
Antiandrogeni	0,02	0,0	-62,1	-58,9	-4,4	-3,6	-7,9
Analoghi della purina	0,02	0,0	-13,8	-14,5	0,0	0,9	0,9
B - Sangue e organi emopoietici	3,60	90,4	-2,6	-1,5	-0,5	-0,7	-1,2
Antiaggreganti piastrinici, esclusa l'eparina	2,24	71,6	-5,0	-2,8	-0,0	-2,2	-2,2
Ferro bivalente, preparati orali	0,37	2,9	1,6	1,2	0,9	-0,5	0,4
Acido folico e derivati	0,32	4,1	3,6	5,8	-2,1	0,1	-2,1
Antagonisti della vitamina K	0,22	5,5	-11,7	-11,7	0,0	-0,0	-0,0
Soluzioni che influenzano l'equilibrio elettrolitico	0,16	0,2	14,3	13,6	0,0	0,6	0,6
Aminoacidi	0,09	0,1	0,2	-1,2	0,0	1,4	1,4
Eparinici	0,08	0,1	21,1	21,5	-0,0	-0,2	-0,3
Vitamina B12 (cianocobalamina e derivati)	0,05	5,4	28,1	27,2	0,0	0,6	0,6
Ferro trivalente, preparati orali	0,04	0,4	2,7	2,8	0,0	-0,1	-0,1
Soluzioni nutrizionali parenterali	0,03	0,0	11,1	12,5	0,0	-1,2	-1,2
D - Dermatologici	0,81	3,4	7,7	19,1	0,2	-12,0	-9,6
Altri antipsoriasici per uso topico	0,41	1,4	-6,4	-6,0	0,0	-0,3	-0,4
Altri dermatologici	0,07						
Antimicotici per uso sistemico	0,07	0,1	-3,8	-4,9	0,0	1,1	1,1
Retinoidi per il trattamento della psoriasi	0,06	0,1	-3,0	-1,1	0,0	-2,0	-2,0
Retinoidi per il trattamento dell'acne	0,06	0,1	-1,5	-1,3	0,0	-0,3	-0,3
Corticosteroidi, molto attivi (gruppo IV)	0,06	1,0	51,7	53,4	0,0	-4,7	-1,1
Corticosteroidi, attivi (gruppo III)	0,04	0,6	59,1	52,7	5,1	-0,9	4,2
Altri chemioterapici	0,02	0,0	-55,1	-55,4	0,0	0,6	0,6
P - Farmaci antiparassitari, insetticidi e repellenti	0,24	0,9	1,8	3,3	0,0	-1,4	-1,4
Aminochinoline	0,14	0,8	1,8	1,9	0,0	-0,0	-0,0
Alcaloidi chininici	0,04	0,0	4,6	4,6	0,0	0,0	0,0
Derivati benzimidazolici	0,03	0,1	0,9	11,5	0,0	-9,5	-9,5
Derivati nitroimidazolici	0,03	0,1	0,8	7,3	0,0	-6,1	-6,1
Derivati della tetraidropirimidina	0,01	0,0	-6,3	-6,3	0,0	0,0	0,0
V - Vari	0,08	0,1	14,8	1,7	-0,5	13,3	12,8
Farmaci per il trattamento dell'iperkaliemia e dell'iperfosfatemia	0,06	0,1	20,4	1,9	-1,1	19,5	18,2
Test di funzionalità ipofisaria	0,02	0,0	6,1	1,1	4,9	-0,0	4,9

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
C - Cardiovascolare	58,02	-3,0	8,2	479,6	-0,4	2,7	0,33
rosuvastatina	4,59	-3,7	13,6	13,7	-2,9	14,6	0,92
ezetimibe/simvastatina	4,48	10,0	45,2	5,9	10,3	45,0	2,07
atorvastatina	4,21	7,3	8,9	45,7	8,1	11,0	0,25
bisoprololo	2,49	4,9	15,7	11,1	4,6	12,9	0,61
ezetimibe	2,18	27,0	16,2	3,4	27,4	16,2	1,76
simvastatina	1,94	-3,3	13,2	16,5	-3,2	15,4	0,32
omega 3	1,81	5,8	-2,3	3,8	6,9	-2,4	1,29
amlodipina	1,78	-2,4	15,3	29,9	-2,3	13,4	0,16
olmesartan/amlodipina	1,77	11,5	15,7	5,5	16,6	15,7	0,88
nebivololo	1,62	2,3	18,5	17,1	3,1	17,2	0,26
ramipril	1,59	-0,1	-21,1	47,1	-0,9	-23,3	0,09
olmesartan	1,45	-43,6	6,9	9,3	6,4	8,5	0,43
doxazosin	1,19	-2,0	-1,8	7,4	-1,8	0,5	0,44
olmesartan/idroclorotiazide	1,19	-45,7	0,4	7,3	1,7	0,5	0,45
valsartan/idroclorotiazide	1,07	-5,7	-1,1	9,8	-5,3	-3,6	0,30
valsartan	1,06	-1,2	17,0	15,9	-1,4	9,4	0,18
perindopril/amlodipina	0,97	-12,9	14,6	5,7	-2,7	14,6	0,47
losartan	0,95	-3,6	19,2	8,4	-2,7	12,6	0,31
barnidipina	0,93	-1,0	7,1	5,2	-0,5	9,8	0,49
furosemide	0,86	0,8	18,5	28,6	0,9	16,7	0,08
lercanidipina	0,83	-2,1	10,1	10,0	-2,0	9,0	0,23
irbesartan/idroclorotiazide	0,81	-6,1	16,0	6,9	-5,4	15,6	0,32
nitroglicerina	0,74	-17,2	-9,4	6,4	-17,1	-6,9	0,32
zofenopril/idroclorotiazide	0,73	-6,3	16,8	4,6	0,7	16,8	0,44
flecainide acetato	0,71	4,7	2,7	2,2	6,8	0,0	0,87
enalapril/lercanidipina	0,66	-2,6	11,1	3,6	2,0	11,1	0,51
irbesartan	0,65	-5,2	-3,0	8,0	-4,6	-2,4	0,22
A - Gastrointestinale e metabolismo	32,74	0,6	-0,2	145,6	-0,8	-4,2	0,62
pantoprazolo	6,40	-1,1	39,5	27,8	-0,5	36,5	0,63
colecalfifero	4,81	26,1	24,5	10,3	31,2	-2,3	1,28
lansoprazolo	3,67	-6,0	23,4	17,9	-5,7	16,0	0,56
esomeprazolo	2,51	-3,5	1,9	12,5	-1,1	-0,2	0,55
mesalazina	1,80	3,3	4,8	4,6	3,4	7,7	1,07
rifaximina	1,59	1,9	14,8	2,1	2,1	14,9	2,08
omeprazolo	1,56	-8,8	-42,1	9,6	-8,0	-43,6	0,45
metformina	1,36	4,4	-6,5	18,8	2,7	-10,8	0,20
N - Sistema nervoso	22,66	-1,3	1,0	67,0	0,9	5,9	0,93
levetiracetam	1,84	5,9	29,6	2,4	6,9	31,0	2,08
pregabalin	1,73	-22,3	3,6	1,8	4,7	2,8	2,65
rotigotina	1,24	-1,2	80,3	0,6	-0,8	84,9	5,25
paroxetina	1,20	-1,4	16,8	8,5	0,0	10,5	0,39
escitalopram	1,10	-0,8	18,7	8,4	0,3	17,5	0,36
fentanil	1,06	2,9	-16,3	0,5	5,1	3,2	5,52
acido valproico	1,02	-0,2	14,8	2,4	-0,1	13,7	1,16
venlafaxina	0,95	-0,8	26,3	4,2	-0,1	26,2	0,63
naloxone/ossicodone	0,81	3,9	-23,9	0,3	4,7	-24,9	7,35
tapentadol	0,77	18,8	-27,6	0,3	19,0	-27,8	6,31
sertralina	0,73	2,5	8,2	7,7	1,9	5,0	0,26
lacosamide	0,69	7,6	83,9	0,3	7,9	83,9	5,73
duloxetina	0,53	-2,0	-22,4	2,1	1,7	-23,1	0,70
trazodone	0,51	1,0	44,3	1,5	1,2	46,7	0,96
pramipexolo	0,47	28,2	23,8	0,6	28,6	22,4	2,28
mirtazapina	0,43	0,7	40,1	2,0	1,3	40,3	0,57
levodopa/benserazide	0,37	0,1	25,0	1,1	-0,2	25,1	0,93
topiramato	0,35	-3,1	21,7	0,4	-2,8	19,7	2,47
rasagilina	0,34	-51,2	22,9	0,4	-2,7	23,5	2,33
lidocaina	0,33	11,5	-3,8	0,2	11,8	-3,8	3,61
paracetamolo/codeina	0,33	-8,2	9,7	1,2	-7,7	8,8	0,72
R - Respiratorio	15,62	-2,0	-4,6	36,2	-1,7	-12,2	1,18
salmeterolo/fluticasone	2,70	-16,9	1,4	3,7	-16,6	1,7	2,02
fluticasone/vilanterolo	2,27	23,3	42,2	3,6	18,0	42,3	1,73
beclometasone/formoterolo	2,03	4,5	-0,8	3,1	4,9	-0,8	1,79

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	1,34	-20,4	-15,9	2,3	-15,2	-15,3	1,58
beclometasone	0,99	-9,5	-16,1	2,6	-7,8	-15,4	1,04
budesonide/formoterolo	0,88	-2,5	-14,3	1,1	0,6	-12,6	2,14
acilidinio	0,69	-1,7	2,3	1,2	-1,4	2,3	1,61
glicopirronio	0,60	-7,1	3,8	1,1	-5,6	3,8	1,51
J - Antimicrobici	14,40	-3,1	9,5	22,6	-2,7	8,9	1,75
amoxicillina/acido clavulanico	3,10	-0,7	8,0	9,4	0,0	9,0	0,90
ceftriaxone	1,83	-4,1	43,9	0,4	-4,1	46,5	11,52
ciprofloxacina	1,11	-5,0	14,6	1,1	-4,0	10,6	2,80
cefixima	0,96	-0,4	12,0	1,1	-0,6	12,1	2,34
levofloxacina	0,90	-3,5	12,4	1,7	-3,2	13,2	1,47
fluconazolo	0,88	-5,8	8,4	0,4	-5,2	8,2	5,61
azitromicina	0,76	-3,6	16,2	1,4	-3,4	15,6	1,48
claritromicina	0,66	-11,2	-12,3	1,9	-9,2	-9,8	0,93
fosfomicina	0,58	1,9	-1,4	0,3	2,0	-1,3	4,58
G - Genito-urinario e ormoni sessuali	8,20	-8,1	24,2	47,4	-2,6	19,9	0,47
dutasteride	2,89	-21,5	42,1	10,3	0,6	41,7	0,77
silodosina	1,33	8,8	46,1	7,1	9,1	46,1	0,51
tamsulosina	1,20	-0,8	17,7	11,1	-0,7	15,1	0,30
M - Muscolo-scheletrico	6,84	-4,8	12,5	43,2	1,0	14,7	0,43
febuxostat	1,52	19,5	77,0	3,1	19,5	76,4	1,33
etoricoxib	0,78	-24,9	-1,1	3,1	-8,5	4,4	0,70
acido alendronico/colecalciferolo	0,78	-26,9	21,4	3,2	-4,6	22,2	0,66
acido alendronico	0,64	7,4	-6,5	3,2	9,4	-6,8	0,55
diclofenac	0,58	6,0	0,3	3,7	7,6	-5,9	0,42
allopurinolo	0,54	2,1	76,8	13,0	2,5	77,4	0,11
S - Organi di senso	5,37	-1,0	41,0	28,8	-0,7	44,2	0,51
bimatoprost	0,67	0,2	48,2	2,7	1,1	46,0	0,69
tafluprost	0,57	2,7	52,2	1,8	2,9	52,2	0,86
brinzolamide/timololo	0,49	3,1	21,2	1,9	3,3	21,2	0,71
timololo/bimatoprost	0,47	6,1	11,9	1,5	5,8	12,4	0,85
timololo	0,47	-0,7	49,8	4,8	-7,7	60,6	0,27
timololo/brimonidina	0,44	-1,3	>100	1,8	-1,0	>100	0,68
dorzolamide /timololo	0,40	8,8	46,0	2,8	8,4	46,3	0,39
timololo/travoprost	0,36	-11,5	20,9	1,0	-7,1	20,9	0,94
H - Ormoni sistemici	4,53	12,2	19,4	40,7	0,2	18,3	0,30
teriparatide	1,77	37,1	52,5	0,3	38,5	52,6	18,89
levotiroxina	0,93	4,1	3,7	22,5	0,6	13,4	0,11
prednisone	0,62	-1,4	-1,4	6,3	-0,7	6,6	0,27
L - Antineoplastici e immunomodulatori	3,88	-2,6	-1,3	5,8	0,0	0,0	1,83
letrozolo	1,28	9,1	24,9	1,5	10,2	25,4	2,28
metotrexato	0,63	-13,4	13,1	1,1	-1,3	-4,7	1,60
anastrozolo	0,50	-3,8	21,0	1,0	-1,9	24,4	1,37
ciclosporina	0,47	-7,6	-27,5	0,2	-3,1	-23,9	8,00
B - Sangue e organi emopoietici	3,60	-2,2	-55,4	90,4	-0,8	4,6	0,11
acido acetilsalicilico	1,55	-1,1	35,0	57,5	-0,5	33,0	0,07
acido folico	0,32	4,1	-27,3	4,1	6,5	-21,2	0,21
lisina acetilsalicilato	0,26	-5,9	14,4	8,2	-5,0	13,9	0,09
ticlopidina	0,26	-17,0	-4,0	2,8	-16,9	-3,0	0,25
ferroso solfato	0,24	4,5	-1,8	2,1	3,4	-1,8	0,31
D - Dermatologici	0,81	8,1	-14,8	3,4	19,9	-16,4	0,65
calcipotriolo/betametasona	0,33	-2,8	-19,8	1,1	-2,5	-19,8	0,84
diclofenac	0,07	0,0	32,6	0,1	0,0	32,6	2,16
terbinafina	0,06	-3,7	5,2	0,1	-5,4	1,6	1,46
acitretina	0,06	-2,6	44,6	0,1	-0,4	47,9	2,02
isotretinoina	0,06	-1,1	-10,3	0,1	-0,6	-10,2	1,43
P - Antiparassitari	0,24	2,2	14,5	0,9	4,0	7,9	0,70
idrossiclorochina	0,14	2,2	6,1	0,8	2,5	6,1	0,52
meflochina	0,04	5,0	16,5	0,0	5,3	16,5	13,27
V - Vari	0,08	15,3	-41,0	0,1	2,4	-37,5	3,65
ossidrossido sucroferrico	0,03	65,5	>100	0,0	58,2	>100	8,85
metirapone	0,02	6,5	>100	0,0	1,8	>100	63,96

* 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	10,2	19,6	6,40	1	1
A	colecalfiferolo	7,7	14,7	4,81	2	6
C	rosuvastatina	7,3	7,9	4,59	3	2
C	ezetimibe/simvastatina	7,1	7,7	4,48	4	3
C	atorvastatina	6,7	7,3	4,21	5	4
A	lansoprazolo	5,9	11,2	3,67	6	5
J	amoxicillina/acido clavulanico	4,9	21,5	3,10	7	9
G	dutasteride	4,6	35,2	2,89	8	7
R	salmeterolo/fluticasone	4,3	17,3	2,70	9	8
A	esomeprazolo	4,0	7,7	2,51	10	10
C	bisoprololo	4,0	4,3	2,49	11	12
R	fluticasone/vilanterolo	3,6	14,5	2,27	12	18
C	ezetimibe	3,5	3,8	2,18	13	22
R	beclometasone/formoterolo	3,2	13,0	2,03	14	16
C	simvastatina	3,1	3,3	1,94	15	15
N	levetiracetam	2,9	8,1	1,84	16	21
J	ceftriaxone	2,9	12,7	1,83	17	17
C	omega 3	2,9	3,1	1,81	18	24
A	mesalazina	2,9	5,5	1,80	19	20
C	amlodipina	2,8	3,1	1,78	20	19
C	olmesartan/amlodipina	2,8	3,0	1,77	21	28
H	teriparatide	2,8	39,0	1,77	22	32
N	pregabalin	2,8	7,7	1,73	23	13
C	neivololo	2,6	2,8	1,62	24	27
A	rifaximina	2,5	4,9	1,59	25	29
C	ramipril	2,5	2,7	1,59	26	26
A	omeprazolo	2,5	4,8	1,56	27	23
B	acido acetilsalicilico	2,5	42,9	1,55	28	30
M	febuxostat	2,4	22,2	1,52	29	33
C	olmesartan	2,3	2,5	1,45	30	11

*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
H	teriparatide	1,77	37,1	0,3	38,5
C	ezetimibe	2,18	27,0	3,4	27,4
A	colecalfiferolo	4,81	26,1	10,3	31,2
R	fluticasone/vilanterolo	2,27	23,3	3,6	18,0
M	febuxostat	1,52	19,5	3,1	19,5
N	tapentadol	0,77	18,8	0,3	19,0
C	olmesartan/amlodipina	1,77	11,5	5,5	16,6
C	ezetimibe/simvastatina	4,48	10,0	5,9	10,3
L	letrozolo	1,28	9,1	1,5	10,2
G	silodosina	1,33	8,8	7,1	9,1
N	lacosamide	0,69	7,6	0,3	7,9
A	insulina lispro	1,10	7,6	2,2	7,9
M	acido alendronico	0,64	7,4	3,2	9,4
C	atorvastatina	4,21	7,3	45,7	8,1
M	diclofenac	0,58	6,0	3,7	7,6
N	levetiracetam	1,84	5,9	2,4	6,9
C	omega 3	1,81	5,8	3,8	6,9
C	lovastatina	0,57	5,0	1,7	5,3
A	gliclazide	0,53	5,0	5,7	4,0
C	bisoprololo	2,49	4,9	11,1	4,6
C	zofenopril	0,60	4,8	4,2	5,4
C	flecainide acetato	0,71	4,7	2,2	6,8
R	beclometasone/formoterolo	2,03	4,5	3,1	4,9
A	metformina	1,36	4,4	18,8	2,7
H	levotiroxina	0,93	4,1	22,5	0,6
N	naloxone/ossicodone	0,81	3,9	0,3	4,7
A	mesalazina	1,80	3,3	4,6	3,4
N	fentanil	1,06	2,9	0,5	5,1
S	tafluprost	0,57	2,7	1,8	2,9
N	sertralina	0,73	2,5	7,7	1,9

*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
B	acido acetilsalicilico	57,5	63,7	1	1
C	ramipril	47,1	9,8	2	2
C	atorvastatina	45,7	9,5	3	3
C	amlodipina	29,9	6,2	4	4
C	furosemide	28,6	6,0	5	5
A	pantoprazolo	27,8	19,1	6	6
H	levotiroxina	22,5	55,3	7	7
A	metformina	18,8	12,9	8	9
A	lansoprazolo	17,9	12,3	9	8
C	nebivololo	17,1	3,6	10	11
C	simvastatina	16,5	3,4	11	10
C	valsartan	15,9	3,3	12	12
C	rosuvastatina	13,7	2,9	13	13
M	allopurinolo	13,0	30,1	14	14
A	esomeprazolo	12,5	8,6	15	15
C	bisoprololo	11,1	2,3	16	17
G	tamsulosina	11,1	23,4	17	16
G	dutasteride	10,3	21,8	18	20
A	colecalfiferolo	10,3	7,1	19	32
C	lercanidipina	10,0	2,1	20	21
C	valsartan/idroclorotiazide	9,8	2,0	21	19
A	omeprazolo	9,6	6,6	22	18
J	amoxicillina/acido clavulanico	9,4	41,7	23	22
C	olmesartan	9,3	1,9	24	25
C	candesartan	9,0	1,9	25	28
G	alfuzosina	8,9	18,8	26	24
C	telmisartan	8,5	1,8	27	23
N	paroxetina	8,5	12,6	28	29
C	losartan	8,4	1,8	29	27
N	escitalopram	8,4	12,5	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
L-Farmaci antineoplastici e immunomodulatori	89,94	9,6	12,9	10,5	4,5	16,9
Anticorpi monoclonali	22,62	22,9	11,1	1,2	14,0	13,3
Inibitori del fattore di necrosi tumorale alfa (TNF-alfa)	14,93	3,3	36,5	1,5	6,3	34,9
Inibitori della proteina chinasi	14,10	-2,6	9,7	0,4	11,8	11,8
Sostanze ad azione immunosoppressiva selettiva	7,52	18,8	-13,7	0,7	10,5	-18,2
Altre sostanze ad azione immunosoppressiva	4,62	5,2	-2,0	0,1	9,8	-39,4
Inibitori dell'interleuchina	3,70	32,0	5,3	0,3	34,9	6,2
Altri antineoplastici	3,38	23,6	5,2	0,2	8,7	24,3
Interferoni	2,63	39,3	-0,3	0,6	9,0	4,8
Altri antagonisti ormonali e agenti correlati	2,23	-6,6	28,1	0,1	17,8	19,8
Analoghi dell'ormone liberatore delle gonadotropine	2,19	-1,5	27,9	1,1	-3,0	18,6
Analoghi della pirimidina	1,87	6,9	61,1	0,7	4,4	70,7
Altre citochine e immunomodulatori	1,85	4,3	33,9	0,1	2,6	29,4
Antiandrogeni	1,20	12,1	36,7	1,6	-3,8	>100
Analoghi dell'acido folico	1,14	-11,5	5,5	0,1	-18,2	-19,8
Fattori di stimolazione delle colonie	1,00	-1,9	13,4	0,1	5,9	9,3
Inibitori della calcineurina	0,98	1,3	18,1	0,4	3,3	1,8
Antracicline e sostanze correlate	0,85	3,1	83,1	0,1	-13,3	20,8
Taxani	0,78	-9,8	14,9	0,2	19,5	15,1
Antiestrogeni	0,57	15,6	0,4	0,2	18,0	-11,1
Alcaloidi della vinca ed analoghi	0,44	29,6	90,3	0,1	9,8	60,3
Analoghi della mostarda azotata	0,32	-29,5	74,4	0,1	-28,9	37,4
Altri alcaloidi delle piante e prodotti naturali	0,26	-14,6	-15,0	0,0	-14,5	-15,3
Composti del platino	0,18	23,3	>100	0,3	6,7	38,3
Etilenimine	0,16	28,0	64,9	0,0	28,4	32,7
Alchilsulfonati	0,09	7,4	>100	0,0	-1,6	>100
Altri antibiotici citotossici	0,09	-18,6	0,1	0,1	-13,1	8,1
Analoghi della purina	0,07	-47,9	-7,0	0,0	-32,8	8,7
Altre sostanze alchilanti	0,07	-4,6	-19,8	0,0	-14,4	-10,2
Nitrosouree	0,07	-13,4	36,5	0,0	71,7	6,3
Agenti usati nella terapia fotodinamica	0,01	-21,3	-43,5	0,0	-21,0	-43,4
Actinomicine	0,01	>100	68,1	0,0	>100	67,8
J-Antimicrobici generali per uso sistemico	38,56	-11,9	-13,1	6,0	6,7	-7,1
Antivirali per il trattamento delle infezioni da HCV	9,98	-48,1	-36,1	0,2	-16,9	-35,6
Antivirali per il trattamento delle infezioni da HIV, assoc.	7,03	17,1	-1,5	1,2	19,9	-2,1
Vaccini meningococcici	2,91	>100	7,4	0,2	>100	2,0
Altri antivirali	1,63	-3,8	-7,3	0,3	-2,3	-9,7
Inibitori della transcriptasi inversa, nucleosidi	1,60	5,5	-29,0	0,5	16,3	-28,4
Vaccini pneumococcici	1,45	14,5	-12,9	0,1	15,4	-13,8
Immunoglobuline umane normali	1,42	4,1	-7,3	0,0	-2,6	-15,2
Antibatterici glicopeptidici	1,34	9,7	>100	0,1	11,8	80,5
Altri antimicotici per uso sistemico	1,28	22,1	3,3	0,0	26,7	-8,8
Vaccini batterici e virali in associazione	1,24	12,2	-1,6	0,1	4,4	-8,8
Inibitori della proteasi	0,87	-53,9	-27,4	0,2	-51,7	-27,1
Derivati triazolici	0,84	-1,2	47,9	0,1	6,3	22,0
Altri antibatterici	0,76	52,3	13,7	0,1	86,9	8,9
Vaccini influenzali	0,71	>100	-9,2	0,5	66,0	2,1
Immunoglobuline specifiche	0,65	6,0	27,0	0,0	29,2	83,2
Vaccini morbilloso	0,58	96,7	-1,7	0,1	36,3	2,2
Tetracicline	0,56	37,6	25,1	0,0	-11,0	-15,5
Associazioni di penicilline, inclusi gli inibitori delle beta-lattamasi	0,50	7,8	23,1	0,7	10,7	-3,8
Inibitori della transcriptasi inversa, non nucleosidi	0,40	-16,2	-3,3	0,2	-11,7	-19,4
Cefalosporine di prima generazione	0,27	8,1	>100	0,1	11,0	22,1
Antibiotici	0,26	-25,8	-46,3	0,1	9,7	-6,2
Nucleosidi e nucleotidi escl. inibitori della transcriptasi inversa	0,25	2,1	45,4	0,1	6,4	59,9
Polimixine	0,23	-4,3	1,7	0,0	0,8	1,0
Vaccino papillomavirus	0,21	9,0	-45,7	0,0	1,6	-38,2
Cefalosporine di terza generazione	0,19	-15,9	17,9	0,3	2,4	13,9
Carbapenemi	0,19	16,6	-26,4	0,0	35,6	-38,7

ATC I livello Sottogruppi	Spesa SSN pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/ 1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
Fluorochinoloni	0,18	67,3	56,9	0,4	-0,6	7,6
Vaccini pertossici	0,16	>100	24,6	0,0	>100	22,5
Vaccini varicellosi	0,15	-12,2	-16,0	0,0	-24,0	-5,8
Altri aminoglicosidi	0,11	45,4	-24,3	0,0	10,5	-4,9
Macrolidi	0,10	-14,8	62,7	0,2	0,7	-15,4
Vaccini epatitici	0,08	-3,5	-33,2	0,0	-8,1	-32,9
Monobattami	0,07	-6,3	47,2	0,0	-6,0	47,2
Altre cefalosporine e penemi	0,05	>100	-50,0	0,0	>100	-49,6
Derivati dell'acido fosfonico	0,05	26,9	>100	0,0	27,3	>100
Vaccini della diarrea da rota virus	0,05	>100	-65,2	0,0	>100	-69,5
Penicilline ad ampio spettro	0,03	63,0	49,7	0,0	-2,9	-32,1
Derivati imidazolici	0,03	31,8	94,2	0,0	-82,0	-9,6
Vaccini tetanici	0,02	-40,7	9,1	0,0	-47,2	1,2
Associazioni di sulfamidici con trimetoprim, inclusi i derivati	0,02	-2,2	21,9	0,1	4,3	-5,5
Cefalosporine di quarta generazione	0,02	26,2	-55,7	0,0	31,7	-52,5
Vaccini dell'encefalite	0,02	>100	-58,9	0,0	>100	-67,2
Penicilline sensibili alla beta-lattamasi	0,01	-19,0	87,3	0,0	-18,8	78,4
Penicilline resistenti alla beta-lattamasi	0,01	11,7	-17,5	0,0	12,0	-17,6
Vaccini rabici	0,01	88,1	>100	0,0	82,6	80,9
Vaccini tifoidei	0,01	-2,7	15,9	0,0	7,8	16,8
Vaccini poliomielitici	0,01	22,7	18,2	0,0	11,8	16,0
Cefalosporine di seconda generazione	0,01	-21,0	-31,1	0,0	-35,9	-52,9
Vaccini colerici	0,01	24,3	58,4	0,0	19,7	50,6
Vaccini della febbre gialla	0,01	12,6	0,7	0,0	2,4	-0,5
B-Sangue e organi emopoietici	31,47	9,0	20,8	55,9	12,8	43,2
Fattori della coagulazione del sangue	5,91	17,0	-26,5	0,0	7,6	-30,4
Inibitori del Fattore Xa diretto	5,29	44,5	20,4	6,5	45,2	21,5
Eparinici	5,22	6,6	>100	13,3	7,3	>100
Altri preparati antianemici	4,50	2,0	25,8	3,4	19,4	8,1
Antiaggreganti piastrinici, esclusa l'eparina	2,37	8,5	11,5	12,9	20,8	47,8
Soluzioni che influenzano l'equilibrio elettrolitico	1,97	30,3	>100	12,6	9,3	>100
Soluzioni nutrizionali parenterali	1,87	6,4	>100	1,0	9,0	43,1
Inibitori diretti della trombina	1,37	11,9	-13,4	1,7	23,7	-6,0
Altri emostatici per uso sistemico	0,54	27,8	-29,0	0,0	30,9	-28,3
Farmaci usati nell'Angioedema ereditario	0,41	45,0	19,4	0,0	50,4	21,3
Altri antitrombotici	0,33	-57,0	28,2	0,5	-32,0	12,4
Enzimi	0,30	23,3	21,9	0,0	23,9	-65,0
Ferro trivalente, preparati parenterali	0,29	50,3	>100	0,1	53,5	>100
Soluzioni ipertoniche	0,28	-73,7	42,6	0,1	-68,2	4,5
Emostatici locali	0,22	-15,0	2,2	0,0	-30,3	7,7
Soluzioni isotoniche	0,16	-71,4	>100	0,1	-71,7	>100
Sucedanei del sangue e frazioni proteiche plasmatiche	0,09	27,4	-72,4	0,1	-18,1	-17,0
Soluzioni elettrolitiche	0,08	-7,9	52,9	0,7	-18,0	-10,8
Emofiltrati	0,07	16,5	>100	0,0	22,1	75,0
Inibitori delle proteasi	0,06	53,5	-65,2	0,0	-7,8	-43,6
Ferro trivalente, preparati orali	0,04	-8,4	12,8	0,1	-8,0	4,4
Vitamina B12 (cianocobalamina e derivati)	0,02	-5,7	>100	2,2	-5,1	-56,2
Aminoacidi	0,02	6,1	-22,4	0,0	16,0	26,1
Soluzioni saline	0,02	7,7	>100	0,0	16,0	>100
Soluzioni che favoriscono la diuresi osmotica	0,01	-16,8	-22,8	0,0	-23,8	4,4
Ferro bivalente, preparati orali	0,01	-11,3	5,9	0,1	-5,8	-19,2
Vitamina K	0,01	-2,1	-8,2	0,0	0,2	5,0
Acido folico e derivati	0,01	27,9	-54,4	0,1	36,9	-60,7
A-Apparato gastrointestinale e metabolismo	15,76	5,5	25,3	29,2	5,9	-5,8
Enzimi	5,05	2,3	15,2	0,0	1,5	0,1
Polivitaminici, non associati	2,38	10,6	>100	1,0	10,8	>100
Insuline e analoghi, ad azione lunga	2,28	-0,8	-0,3	5,3	5,4	-6,4
Biguanidi e Sulfonamidi in associazione	1,60	0,1	-5,0	3,9	14,1	-5,9
Inibitori della Dipeptil Peptidasi 4 (DPP-4)	1,12	8,2	17,6	2,4	29,8	15,1
Analoghi del recettore GLP-1	0,93	25,9	-18,3	1,0	39,6	-21,9
Prodotti vari dell'apparato gastrointestinale e metabolismo	0,37	1,0	20,4	0,0	1,3	-18,0
Aminoacidi e derivati	0,30	-24,8	>100	0,1	24,0	28,8
Antagonisti della serotonina (5HT3)	0,30	23,6	96,5	0,0	-12,1	-38,6
Inibitori del co-trasportatore SGLT-2	0,28	>100	-5,1	0,6	>100	-6,4
Inibitori della pompa acida	0,24	4,5	23,6	4,1	8,3	5,1

ATC I livello Sottogruppi	Spesa SSN pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/ 1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
Altri antiemetici	0,12	-4,4	24,1	0,0	-18,9	-7,2
Insuline e analoghi, ad azione rapida	0,12	2,8	-49,3	0,5	2,1	-47,7
Potassio	0,10	>100	>100	0,1	22,3	21,7
Clismi	0,09	-8,5	29,7	6,2	-8,9	-6,4
Antibiotici	0,06	>100	-10,7	0,2	20,5	-11,7
Lassativi ad azione osmotica	0,06	20,0	-15,2	0,9	5,5	-22,1
Preparati a base di enzimi	0,05	6,6	3,4	0,2	6,7	-12,8
Tiazolidinedioni	0,04	-7,2	87,0	0,5	-8,3	29,5
Antimicrobici per trattamento orale locale	0,03	7,3	>100	0,1	11,3	>100
Associazioni di vitamine	0,02	-6,8	>100	0,1	-5,7	>100
Microorganismi antidiarroici	0,02	-1,5	>100	0,1	5,1	>100
Procinetici	0,02	-5,4	-33,6	0,1	-6,3	-35,4
Antagonisti dei recettori H2	0,02	-2,9	-82,3	0,1	-10,8	-62,0
Calcio	0,02	-16,0	85,7	0,2	-39,3	17,5
Lassativi di contatto	0,02	-18,0	-36,2	0,2	-15,8	-37,1
Vitamina D e analoghi	0,02	0,3	-24,7	0,1	1,9	-60,7
Associazioni e complessi fra composti di alluminio, calcio e magnesio	0,01	-24,0	43,2	0,1	-22,2	-26,7
Anticolinergici sintetici, esteri con gruppi aminici terziari	0,01	-6,3	42,9	0,0	-5,2	>100
Altri farmaci per disturbi funzionali dell'intestino	0,01	1,0	-2,7	0,0	2,8	-17,5
Alcaloidi della belladonna, amine terziarie	0,01	9,4	92,2	0,1	9,4	-28,6
Altri preparati di vitamine, non associate	0,01	4,5	-31,3	0,0	-0,1	-63,0
Altre sostanze per il trattamento orale locale	0,01	5,5	>100	0,0	6,5	>100
Preparati a base di acidi biliari	0,01	-5,5	-31,6	0,1	-2,8	33,5
Alcaloidi della belladonna, semisintetici, composti ammoniacali quaternari	0,01	14,9	-20,8	0,0	14,1	-18,5
N-Sistema nervoso	10,10	41,3	20,6	20,4	12,2	-10,1
Altri antipsicotici	3,56	28,5	53,4	3,0	35,0	39,4
Altri farmaci del sistema nervoso	2,11	>100	10,0	0,2	>100	11,1
Diazepine, oxazepine e tiazepine	0,89	19,7	60,4	3,4	54,5	-0,4
Droghe utilizzate nella dipendenza da oppioidi	0,57	7,8	6,8	2,9	5,5	-11,9
Amidi	0,39	23,9	88,9	1,9	12,2	39,3
Dopa e suoi derivati	0,39	-9,6	-25,9	0,3	-27,3	-18,4
Altri antiepilettici	0,34	16,5	-22,2	0,3	-10,2	-69,7
Altri anestetici generali	0,26	36,1	73,2	0,3	29,7	-20,9
Anticolinesterasici	0,20	-42,1	-2,6	0,9	0,5	-17,9
Anilidi	0,17	91,9	66,5	0,5	37,9	-51,8
Idrocarburi alogenati	0,17	-20,2	5,5	0,0	-25,3	-6,7
Farmaci utilizzati nella dipendenza da alcool	0,13	5,0	0,6	0,2	-0,7	-21,5
Altri analgesici ed antipiretici	0,10	16,2	-13,2	0,0	14,0	-7,5
Anestetici oppioidi	0,10	49,5	41,0	0,2	17,6	-17,2
Altri ipnotici e sedativi	0,09	27,3	-15,5	0,0	36,7	-14,4
Derivati benzodiazepinici	0,07	-12,0	-2,9	1,9	-18,9	-28,2
Altri farmaci anti-demenza	0,07	-16,4	-6,5	0,7	16,6	8,6
Alcaloidi naturali dell'oppio	0,06	7,8	-39,5	0,4	2,8	33,1
Derivati degli acidi grassi	0,06	22,2	19,1	0,3	10,8	-5,3
Fenotiazine con gruppo dimetilaminopropilico	0,04	-15,6	-2,5	0,1	-6,8	-7,3
Derivati della carbossamide	0,04	8,2	10,0	0,1	-3,1	1,7
Derivati del butirrofenone	0,04	-4,9	-9,2	0,6	-9,0	-15,6
Altri antidepressivi	0,03	2,4	-38,0	0,3	-4,5	-44,4
Altre sostanze dopaminergiche	0,03	-3,9	-22,6	0,0	-1,3	-25,9
Derivati della fenilpiperidina	0,02	-10,1	-44,1	0,1	7,5	13,3
Derivati xantini	0,02	5,1	20,2	0,0	-4,2	16,8
Altri psicostimolanti e nootropi	0,02	0,5	-49,4	0,0	-7,0	-52,9
Inibitori selettivi della ricaptazione di serotonina	0,02	-18,8	34,3	0,8	-7,6	-33,9
Agonisti della dopamina	0,02	74,5	-74,7	0,0	32,4	-87,7
Benzamidi	0,02	12,7	13,8	0,1	8,3	35,8
Altri oppiacei	0,01	21,3	-42,8	0,1	11,0	-18,0
Simpatomimetici ad azione centrale	0,01	>100	-48,6	0,0	>100	-57,5
Acido salicilico e derivati	0,01	-9,2	9,6	0,0	-2,7	-2,4
Fenotiazine con struttura piperazinica	0,01	49,0	-26,6	0,2	46,0	26,0
Amine terziarie	0,01	-6,1	79,5	0,2	-4,0	88,1
Derivati del tioxantene	0,01	-0,8	5,3	0,1	-6,7	39,1
Oppioidi in associazione con analgesici non oppioidi	0,01	-20,0	-49,1	0,1	-7,4	-51,8
V-Vari	6,10	3,4	18,7	4,5	67,2	47,2
Mezzi di contrasto radiologici idrosolubili, nefrotropici, a bassa osmolarita'	1,42	-1,3	31,2	0,1	-5,2	30,3
Altri radiofarmaci diagnostici per la rilevazione di tumori	0,84	9,5	>100	0,0	-12,9	>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
Antidoti	0,62	24,7	3,5	0,4	9,9	>100
Mezzi di contrasto paramagnetici	0,52	4,4	53,9	0,0	6,1	61,6
Sostanze chelanti del ferro	0,52	-4,8	-59,3	0,0	-8,9	-66,4
Farmaci per il trattamento dell'iperkaliemia e dell'iperfosfatemia	0,49	-9,2	57,2	0,3	0,3	42,5
Radiofarmaci diagnostici tiroidei vari	0,33	-3,8	>100	0,0	-3,6	-1,6
Sostanze disintossicanti per trattamenti antineoplastici	0,25	24,5	39,0	0,3	1,9	38,4
Composti dello iodio 123I	0,24	9,6	56,6	0,0	10,7	55,2
Solventi e diluenti, comprese le soluzioni detergenti	0,16	46,7	73,9	3,1	>100	48,2
Test per la funzionalità tiroidea	0,14	-29,4	28,2	0,0	-25,8	28,2
Composti del tecnezio 99mTc	0,13	1,7	64,6	0,0	11,8	20,4
Estratti allergenici	0,12	58,7	8,0	0,2	63,9	7,0
Altri diagnostici	0,09	2,7	66,6	0,0	-3,1	45,8
Composti dello iodio 131I	0,08	-9,4	69,5	0,0	-10,5	-23,4
Mezzi di contrasto per ultrasonologia	0,05	-2,3	6,9	0,0	-2,0	6,9
Altri radiofarmaci diagnostici del sistema nervoso centrale	0,02	>100	92,8	0,0	67,8	49,1
Radiofarmaci terapeutici vari	0,02	-27,7	-85,5	0,0	-30,8	-84,9
Test per il diabete	0,02	-14,5	-2,4	0,0	-7,2	-11,4
Mezzi di contrasto radiologici idrosolubili, nefrotropici, ad alta osmolarità	0,01	-17,8	-2,0	0,0	-15,9	-3,2
Altri prodotti ausiliari non terapeutici	0,01	-30,1	>100	0,0	-31,7	>100
C-Sistema cardiovascolare	5,85	24,7	18,7	16,3	2,3	-6,4
Altri antipertensivi	2,78	2,9	28,2	0,1	14,8	31,6
Altri preparati cardiaci	2,02	>100	16,5	2,9	54,1	20,3
Adrenergici e dopaminergici	0,14	-38,4	34,3	0,3	-68,3	-9,8
Altri stimolanti cardiaci	0,14	-10,7	34,6	0,0	-4,9	41,8
Sulfonamidi, non associate	0,11	21,5	86,4	5,0	-0,1	20,7
Antagonisti della Vasopressina	0,10	3,8	>100	0,0	-4,2	>100
Altri ipocolesterolemizzanti ed ipotrigliceridizzanti	0,08	>100	-64,5	0,2	22,3	9,2
Antagonisti dell'angiotensina II in associazione	0,08	>100	-3,9	0,1	>100	-3,2
Antiarritmici, classe III	0,08	-13,0	11,9	0,3	-3,5	19,6
Derivati diidropiridinici	0,05	13,2	>100	1,0	-35,9	-13,1
Antagonisti dell'aldosterone	0,05	12,5	44,9	0,3	16,5	6,9
Betabloccanti, selettivi	0,03	-45,9	2,1	0,8	33,2	-9,2
Bloccanti dei recettori alfa adrenergici	0,03	-3,8	>100	0,3	15,5	24,2
Nitrati organici	0,02	-27,7	-28,8	0,4	-11,6	-17,5
Inibitori dell'HMG CoA reduttasi in associazione con altre sostanze modificatrici dei lipidi	0,01	-13,1	-76,6	0,0	-14,9	-77,0
Prodotti a base di corticosteroidi	0,01	14,1	>100	0,1	16,6	90,8
Eparine o eparinoidi per uso topico	0,01	43,1	8,8	0,2	18,2	44,5
Agonisti dei recettori dell'imidazolina	0,01	5,7	-20,5	0,1	9,0	-23,2
Prostaglandine	0,01	-37,9	22,3	0,0	-36,1	>100
Antiarritmici, classe IC	0,01	18,6	3,3	0,0	0,9	-29,1
Bloccanti dei recettori alfa e beta adrenergici	0,01	93,7	77,9	0,1	-4,3	-29,9
H-Preparati ormonali sistemici, esclusi gli ormoni sessuali	5,25	-3,0	14,4	6,6	-0,4	21,3
Somatotropina e analoghi	2,02	-8,4	44,5	0,3	-4,1	26,0
Somatostatina e analoghi	1,47	-1,8	1,1	0,2	-2,4	3,3
Altre sostanze antiparatiroidiche	0,74	-4,1	13,9	0,3	6,9	9,9
Glicocorticoidi	0,58	9,9	58,8	5,4	0,2	30,0
Altri ormoni della ghiandola pituitaria anteriore e analoghi	0,30	-2,4	-26,1	0,0	-2,1	-25,2
Ormoni paratiroidici	0,06	90,8	-75,4	0,0	92,5	-75,4
Vasopressina e analoghi	0,06	28,7	68,4	0,0	5,4	-46,6
Ossitocina e suoi derivati	0,01	-16,1	-31,0	0,0	-10,1	-5,9
S-Organi di senso	3,28	14,1	7,2	2,0	-65,3	-20,4
Sostanze antineovascolarizzazione	2,58	12,3	32,2	0,4	30,2	23,5
Corticosteroidi, non associati	0,46	14,6	33,6	0,3	16,1	31,8
Antibiotici	0,07	>100	>100	0,2	70,1	5,1
Anticolinergici	0,04	39,9	0,4	0,4	>100	-56,5
Anestetici locali	0,03	17,6	62,4	0,2	-95,1	50,6
Fluorochinoloni	0,02	14,3	66,5	0,1	-9,4	17,7
Corticosteroidi antimicrobici in associazione	0,02	99,5	57,5	0,2	>100	31,5
Altri oftalmologici	0,02	-36,1	64,0	0,1	14,1	26,9
Altri antimicrobici	0,02	26,5	-97,2	0,0	26,9	29,5
Parasimpaticomimetici	0,01	12,6	-13,0	0,0	-14,2	-17,1
G-Sistema genito-urinario e ormoni sessuali	1,86	11,4	-1,9	1,4	17,5	-42,3
Gonadotropine	0,85	-3,6	-18,3	0,1	-5,4	-23,2
Farmaci usati nella disfunzione erettile	0,52	50,7	34,7	0,2	>100	23,5
Antiprogesterinici	0,15	60,6	22,5	0,1	72,8	33,2

ATC I livello Sottogruppi	Spesa SSN pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/ 1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
Prostaglandine	0,14	-0,8	17,8	0,1	-1,5	12,1
Altri ginecologici	0,11	-7,2	40,2	0,0	3,4	9,1
Derivati del 3-ossandrosterone	0,04	-3,1	7,4	0,1	-1,8	-2,5
Inibitori della testosterone-5-alfa riduttasi	0,02	-12,3	-30,1	0,1	5,2	-40,2
Antagonisti dei recettori alfa adrenergici	0,01	5,2	-25,8	0,3	6,2	-43,6
R-Sistema respiratorio	1,82	42,6	-11,0	1,6	-1,1	-33,9
Altri antiasmatici per uso sistemico	0,67	-2,5	10,9	0,1	10,7	11,9
Altri preparati per il sistema respiratorio	0,61	>100	-25,2	0,0	>100	-6,4
Mucolitici	0,24	13,4	31,7	0,2	4,9	-0,5
Surfattanti polmonari	0,10	>100	9,4	0,0	-33,6	15,6
Adrenergici ed altri antiasmatici	0,06	3,0	-43,4	0,2	-1,7	-28,9
Anticolinergici	0,05	-28,7	-56,7	0,3	-6,8	-56,3
Alchilamine sostituite	0,03	6,0	29,0	0,1	8,5	29,5
Glicocorticoidi	0,03	>100	-41,0	0,2	9,0	-38,3
Agonisti selettivi dei recettori beta2-adrenergici	0,01	-15,8	-59,9	0,3	-4,9	-22,3
Adrenergici in combinazione con Anticolinergici	0,01	10,5	-57,1	0,0	34,8	-69,4
M-Sistema muscolo-scheletrico	1,48	51,9	-1,6	4,6	17,7	7,5
Altri farmaci che agiscono sulla mineralizzazione	0,71	42,3	-0,3	2,4	43,7	1,6
Altri farmaci per le affezioni del sistema muscolo-scheletrico	0,27	>100	-6,1	0,0	>100	-97,9
Altri miorellassanti ad azione periferica	0,13	-3,8	-40,4	0,0	-6,3	-47,1
Altri composti ammoniacali quaternari	0,09	11,2	22,5	0,1	12,8	5,5
Bifosfonati	0,08	-16,9	15,3	0,0	-21,1	-58,0
Altri miorellassanti ad azione centrale	0,04	4,0	67,1	0,1	-2,0	-41,0
Preparati inibenti la formazione di acido urico	0,04	57,5	>100	0,6	15,3	47,1
Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate	0,03	7,7	8,3	0,4	6,9	-18,9
Dantrolene e derivati	0,02	57,2	46,9	0,0	49,5	46,6
Derivati dell'acido propionico	0,02	-2,2	12,6	0,3	-2,9	-13,5
Preparati a base di derivati dell'acido salicilico	0,02	-1,4	>100	0,5	-1,0	>100
Enzimi	0,01	>100	-25,1	0,0	-34,6	>100
D-Dermatologici	0,49	10,2	36,6	9,0	5,4	-30,0
Altri cicatrizzanti	0,10	16,7	98,6	0,4	18,2	24,3
Derivati dello iodio	0,09	24,6	54,3	0,8	29,9	-84,5
Sulfonamidi	0,07	-1,1	41,4	1,8	4,2	>100
Biguanidi e amidine	0,04	21,8	-28,4	0,2	-47,9	-87,9
Altri antisettici e disinfettanti	0,04	21,0	8,3	2,6	22,6	-0,6
Antivirali	0,03	69,6	64,7	0,1	88,3	35,1
Enzimi proteolitici	0,02	>100	44,7	0,2	>100	>100
Derivati ammoniacali quaternari	0,02	20,3	>100	0,6	17,5	>100
Corticosteroidi attivi, associazioni con antibiotici	0,02	-10,8	>100	0,7	-12,2	>100
Derivati imidazolici e triazolici	0,02	-12,6	>100	0,1	-41,1	6,5
Corticosteroidi, attivi (gruppo III)	0,01	6,7	30,8	0,3	2,2	61,2
Preparati per dermatiti atopiche, escluso i corticosteroidi	0,01	-33,8	23,0	0,0	3,2	90,6
Tetracicline e derivati	0,01	15,7	95,7	0,3	15,8	85,9
P-Farmaci antiparassitari, insetticidi e repellenti	0,01	1,6	-70,0	0,0	30,9	-27,0

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
L - Antineoplastici e immunomodulatori	89,94	9,6	12,9	10,5	4,5	16,9
adalimumab	6,00	13,0	27,6	0,5	13,7	26,1
trastuzumab	4,65	-4,8	0,5	0,2	-3,7	3,7
bevacizumab	4,35	17,6	18,1	0,2	19,1	19,0
rituximab	3,69	4,6	20,2	0,6	10,0	15,8
etanercept	3,65	-7,5	20,8	0,3	0,0	20,4
nivolumab	3,47	>100	15,7	0,1	>100	15,7
lenalidomide	3,32	9,1	-0,8	0,1	15,7	-5,3
infliximab	2,18	-10,3	45,1	0,4	-1,5	34,4
abiraterone	2,10	-8,4	29,2	0,1	-2,7	28,8
interferone beta 1a	1,97	28,6	1,8	0,5	5,2	6,3
golimumab	1,87	10,8	53,0	0,2	14,0	50,2
fingolimod	1,78	-0,9	-14,2	0,1	-0,6	-14,7
ustekinumab	1,56	4,2	17,2	0,2	4,7	8,7
ibrutinib	1,48	>100	10,4	0,0	>100	10,4
glatiramer	1,46	1,2	30,1	0,1	1,1	30,1
pertuzumab	1,45	5,3	-13,5	0,0	4,7	-13,6
dasatinib	1,44	13,2	20,3	0,0	12,5	17,5
nilotinib	1,44	1,2	29,4	0,0	0,3	29,7
pembrolizumab	1,43	>100	41,7	0,0	>100	47,9
bortezomib	1,39	-6,1	11,1	0,1	-5,8	11,1
sunitinib maleato	1,36	-6,2	48,7	0,0	-5,4	48,5
imatinib	1,35	-53,1	-21,9	0,1	-5,1	4,4
eculizumab	1,29	45,1	-25,4	0,0	51,9	-24,1
azacitidina	1,29	4,7	57,8	0,0	5,0	57,8
certolizumab pegol	1,23	14,4	151,8	0,1	15,4	151,7
leuprorelina	1,19	-4,9	21,7	0,2	-6,4	-2,8
pemetrexed	1,10	-10,7	3,7	0,0	-6,1	3,8
everolimus	1,04	-13,8	36,5	0,0	-14,8	35,4
tocilizumab	1,04	14,6	25,0	0,1	20,8	26,9
abatacept	1,04	17,5	9,0	0,1	16,8	3,2
triptorelina	0,99	3,8	38,7	0,9	-1,6	26,0
tacrolimus	0,88	1,7	20,5	0,3	4,0	3,5
pirfenidone	0,84	20,2	31,2	0,0	22,6	31,1
enzalutamide	0,80	43,7	-2,1	0,0	47,9	-2,8
doxorubicina	0,79	3,6	85,8	0,1	-15,0	41,9
J - Antimicrobici	38,56	-11,9	-13,1	6,0	6,7	-7,1
sofosbuvir	3,55	-56,7	-18,3	0,0	-56,6	-18,3
ledipasvir/sofosbuvir	2,15	-71,1	-55,4	0,0	-71,0	-55,4
vaccino meningococcico gruppo b	2,09	>100	6,3	0,1	>100	-8,4
sofosbuvir/velpatasvir	1,75	0,0	-32,3	0,0	0,0	-32,1
vaccino pneumococcico	1,44	14,0	-12,5	0,1	14,4	-12,8
teicoplanina	1,24	6,3	>100	0,1	7,3	95,5
emtricitabina/rilpivirina/tenofovir	1,22	-6,3	-4,4	0,2	-6,1	-4,4
emtricitabina/tenofovir	1,18	-36,5	1,0	0,2	-36,3	1,0
elbasvir/grazoprevir	1,07	0,0	-26,0	0,0	0,0	-26,1
vaccino differico/epatitico b ricombinante/haemophilus influenzae b coniugato e adiuvato/pertossico acellulare/poliomelittico inattivato/tetano	1,06	12,6	0,3	0,1	5,3	-5,6
entecavir	1,02	6,7	-30,2	0,3	18,6	-23,1
darunavir/cobicistat	0,91	>100	57,8	0,2	>100	57,8
raltegravir	0,89	0,7	12,7	0,2	2,0	10,8
daclatasvir	0,80	-69,8	-14,8	0,0	-51,5	-14,6
caspofungin	0,79	39,0	13,7	0,0	64,3	-4,5
immunoglobulina umana normale per somministrazione extravascolare	0,74	6,4	-4,1	0,0	-1,5	-11,9
immunoglobulina umana uso endovenoso	0,68	1,7	-10,5	0,0	-3,8	-18,7
emtricitabina/tenofovir/elvitegravir/cobicistat	0,64	-29,3	26,7	0,1	-29,2	26,7
posaconazolo	0,63	68,8	85,6	0,0	44,5	75,0

ATC I livello	Spesa pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
dolutegravir/abacavir/lamivudina	0,63	>100	-39,1	0,1	>100	-39,0
elvitegravir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir alafenamide fumarato	0,62	0,0	15,9	0,1	0,0	15,9
emtricitabina/tenofovir	0,58	0,0	51,4	0,1	0,0	51,4
tigeciclina	0,56	37,8	25,3	0,0	41,9	25,0
dolutegravir	0,49	-5,9	-38,5	0,1	-6,8	-37,6
tenofovir	0,48	4,4	-28,5	0,1	10,6	-32,5
abacavir/lamivudina	0,46	-43,1	-0,1	0,1	-28,2	-21,4
darunavir	0,45	-61,9	-29,7	0,1	-61,9	-29,6
efavirenz/emtricitabina/tenofovir disoproxil	0,45	-36,7	-32,3	0,1	-36,5	-32,3
B - Sangue e organi emopoietici	31,47	9,0	20,8	55,9	12,8	43,2
enoxaparina sodica	4,77	8,1	>100	12,2	8,6	>100
fattore VIII	3,77	14,6	-25,3	0,0	16,2	-26,7
rivaroxaban	2,76	35,0	46,0	4,0	39,6	45,0
apixaban	2,32	55,8	3,3	2,2	55,4	-0,6
epoetina alfa	1,82	-8,5	19,6	1,3	-2,2	-23,2
sodio cloruro	1,76	49,4	>100	11,6	11,4	>100
darbeopoetina alfa	1,52	-10,2	13,8	0,6	-9,8	7,9
dabigatran	1,36	12,8	-13,4	1,7	23,7	-6,0
eptacog alfa attivato (fattore vii di coagulazione da dna ricombinante)	1,09	39,6	7,9	0,0	43,1	8,0
epoetina zeta	0,95	>100	>100	1,3	>100	>100
clopidogrel	0,83	24,0	>100	9,2	26,1	>100
ticagrelor	0,64	22,5	-10,9	0,7	26,8	-10,7
A - Gastrointestinale e metabolismo	15,76	5,5	25,3	29,2	5,9	-5,8
complesso vitaminico	2,38	10,6	>100	1,0	10,8	>100
insulina glargine	1,67	-0,1	8,5	4,0	4,2	-1,9
alglucosidasi acida umana ricombinante	1,36	0,1	29,5	0,0	0,3	29,4
agalsidasi alfa	0,82	8,6	-1,0	0,0	8,8	-1,2
imiglucerasi	0,78	36,6	-10,9	0,0	37,0	-10,9
idursulfasi	0,74	-4,1	47,6	0,0	-3,8	47,6
sitagliptin	0,73	-13,3	68,4	1,5	4,4	67,1
sitagliptin/metformina	0,68	-14,3	23,9	1,6	4,3	25,9
laronidasi	0,54	0,4	>100	0,0	0,7	>100
liraglutide	0,45	9,6	-23,8	0,5	12,7	-23,8
insulina degludec	0,40	3,7	-17,7	0,8	28,9	-17,7
velaglucerasi alfa	0,40	-32,3	64,3	0,0	-32,1	64,3
elosulfase alfa	0,29	34,0	40,0	0,0	34,4	40,0
exenatide	0,29	7,8	56,2	0,3	14,8	53,3
sapropterina	0,27	3,7	>100	0,0	3,9	>100
N - Sistema nervoso	10,10	41,3	20,6	20,4	12,2	-10,1
dimetilfumarato	1,82	0,0	9,2	0,1	0,0	9,2
paliperidone	1,54	18,1	27,4	0,7	13,9	25,2
aripirazolo	1,39	75,8	>100	1,2	>100	38,8
quetiapina	0,65	15,0	>100	1,5	41,5	5,7
risperidone	0,63	-6,9	39,5	1,1	-1,6	51,5
metadone	0,31	6,1	-0,3	2,5	8,7	1,4
levodopa/carbidopa	0,29	47,1	-33,1	0,0	41,3	-54,3
buprenorfina/naloxone	0,25	13,5	29,6	0,2	12,7	33,4
levetiracetam	0,21	41,6	8,2	0,1	-14,6	-61,6
tafamidis meglumine	0,18	35,2	22,4	0,0	35,6	21,2
paracetamolo	0,17	91,9	66,7	0,5	37,9	-51,7
V - Vari	6,10	2,5	18,7	4,5	67,2	47,2
fluoro-18f-desossiglucosio	0,81	9,1	>100	0,0	-13,3	>100
sugammadex	0,51	30,4	-0,1	0,0	25,4	3,9
deferasirox	0,50	-4,8	-55,6	0,0	-9,8	-50,8
iomeprolo	0,49	6,7	25,0	0,0	8,7	6,0
sodio pertecnetato (99mtc)	0,32	-3,7	>100	0,0	-2,5	>100
iobitridolo	0,32	2,1	>100	0,0	-0,6	>100
sevelamer	0,30	-13,6	81,2	0,2	0,9	51,9
iopamidolo	0,25	-3,8	>100	0,0	-6,9	>100
iodio 123	0,24	9,6	56,6	0,0	10,7	55,2

ATC I livello	Spesa pro capite	Δ% 17-16	Δ% media nazionale	DDD/1000 ab die	Δ% 17-16	Δ% media nazionale
acido gadoterico	0,20	20,5	>100	0,0	21,1	91,6
iodixanolo	0,19	-4,7	-18,2	0,0	-16,4	-41,4
lantanio carbonato idrato	0,17	-1,3	42,9	0,1	-1,0	43,0
tirotropina	0,14	-29,4	28,2	0,0	-25,8	28,2
C - Cardiovascolare	5,85	24,7	18,7	16,3	2,3	-6,4
macitentan	1,32	32,3	90,9	0,0	32,7	91,8
bosentan	1,10	-20,6	-2,9	0,0	2,2	8,5
ranolazina	1,04	>100	9,0	1,0	>100	10,4
ivabradina	0,93	0,8	29,2	1,9	1,3	29,6
H - Ormoni sistemici	5,25	-3,0	14,4	6,6	-0,4	21,3
somatropina	1,98	-8,2	41,5	0,3	-4,0	24,6
octreotide	0,79	-9,6	0,1	0,1	-9,2	-1,1
lanreotide	0,56	3,8	8,4	0,1	7,3	12,1
cinacalcet	0,54	11,0	1,0	0,1	17,0	0,7
S - Organi di senso	3,28	14,1	7,2	2,0	-65,5	-20,8
ranibizumab	1,55	1,4	41,8	0,1	6,7	37,8
G - Genito-urinario e ormoni sessuali	1,86	11,4	-1,9	1,4	17,5	-42,3
follitropina alfa da dna ricombinante	0,44	-2,2	-10,7	0,0	-3,0	-21,8
sildenafil	0,31	2,8	69,2	0,1	-1,3	44,4
tadalafil	0,21	>100	14,2	0,2	>100	28,0
menotropina	0,18	-11,2	-16,0	0,0	-10,9	-16,2
ulipristal acetato	0,15	60,5	37,1	0,1	72,9	36,5
R - Respiratorio	1,82	42,6	-11,0	1,6	-1,1	-33,9
omalizumab	0,66	-2,9	10,8	0,1	4,8	13,3
lumacaftor/ivacaftor	0,45	0,0	44,2	0,0	0,0	49,2
desossiribonucleasi	0,23	16,2	38,0	0,0	16,4	38,4
M - Muscolo-scheletrico	1,48	51,9	-1,6	4,6	17,7	7,5
denosumab	0,71	42,3	-0,3	2,4	43,7	1,6
ataluren	0,23	0,0	62,4	0,0	0,0	45,6
tossina botulinica di clostridium botulinum	0,13	-3,8	-40,4	0,0	-6,3	-47,1
D - Dermatologici	0,49	10,2	36,6	9,0	5,2	-30,1
iodopovidone	0,09	24,6	54,3	0,8	29,9	-84,5
estratto acquoso di triticum vulgare	0,08	18,5	>100	0,3	19,6	>100
clorexidina/benzalconio	0,04	28,9	-17,4	0,2	-45,8	-84,4
sulfadiazina argantica	0,04	5,2	-12,8	1,0	3,7	46,6
sodio ipoclorito	0,04	29,0	4,6	2,5	27,0	-3,2
sulfadiazina argantica/acido ialuronico	0,04	-6,9	>100	0,8	4,8	>100
imiquimod	0,03	70,7	64,4	0,1	>100	37,2
benzalconio cloruro/alcool etilico	0,02	23,5	>100	0,5	30,2	>100
P - Antiparassitari	0,01	1,6	-70,0	0,0	30,9	-27,0
atovaquone	0,00	38,1	-78,7	0,0	31,7	-78,7
pentamidina isetionato	0,00	-46,2	35,3	0,0	-46,1	35,3
albendazolo	0,00	>100	>100	0,0	>100	>100

* 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
L	adalimumab	9,6	6,7	6,00	1	3
B	enoxaparina sodica	7,6	15,2	4,77	2	5
L	trastuzumab	7,4	5,2	4,65	3	4
L	bevacizumab	6,9	4,8	4,35	4	7
B	fattore VIII	6,0	12,0	3,77	5	9
L	rituximab	5,9	4,1	3,69	6	8
L	etanercept	5,8	4,1	3,65	7	6
J	sofosbuvir	5,7	9,2	3,55	8	1
L	nivolumab	5,5	3,9	3,47	9	47
L	lenalidomide	5,3	3,7	3,32	10	10
B	rivaroxaban	4,4	8,8	2,76	11	17
A	complesso vitaminico	3,8	15,1	2,38	12	16
B	apixaban	3,7	7,4	2,32	13	27
L	infliximab	3,5	2,4	2,18	14	13
J	ledipasvir/sofosbuvir	3,4	5,6	2,15	15	2
L	abiraterone	3,3	2,3	2,10	16	14
J	vaccino meningococcico gruppo b	3,3	5,4	2,09	17	89
H	somatropina	3,1	37,6	1,98	18	15
L	interferone beta 1a	3,1	2,2	1,97	19	25
L	golimumab	3,0	2,1	1,87	20	22
N	dimetilfumarato	2,9	18,0	1,82	21	0
B	epoetina alfa	2,9	5,8	1,82	22	18
L	fingolimod	2,8	2,0	1,78	23	20
B	sodio cloruro	2,8	5,6	1,76	24	45
J	sofosbuvir/velpatasvir	2,8	4,5	1,75	25	0
A	insulina glargine	2,7	10,6	1,67	26	23
L	ustekinumab	2,5	1,7	1,56	27	26
S	ranibizumab	2,5	47,4	1,55	28	24
N	paliperidone	2,5	15,2	1,54	29	35
B	darbeoetina alfa	2,4	4,8	1,52	30	21

*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	$\Delta\%$ 17/16	DDD/1000 ab die	$\Delta\%$ 17/16
C	ranolazina	1,04	13393,9	1,0	14000,7
J	dolutegravir/abacavir/lamivudina	0,63	905,8	0,1	870,2
L	secukinumab	0,73	437,4	0,1	445,0
L	pembrolizumab	1,43	400,3	0,0	894,6
J	darunavir/cobicistat	0,91	326,0	0,2	327,1
J	vaccino meningococcico gruppo b	2,09	253,3	0,1	240,6
L	ibrutinib	1,48	222,1	0,0	223,0
L	nivolumab	3,47	199,0	0,1	261,9
B	epoetina zeta	0,95	108,0	1,3	116,5
N	aripiprazolo	1,39	75,8	1,2	150,0
J	posaconazolo	0,63	68,8	0,0	44,5
B	apixaban	2,32	55,8	2,2	55,4
B	sodio cloruro	1,76	49,4	11,6	11,4
L	eculizumab	1,29	45,1	0,0	51,9
L	enzalutamide	0,80	43,7	0,0	47,9
M	denosumab	0,71	42,3	2,4	43,7
B	eptacog alfa attivato (fattore VII di coagulazione da dna ricombinante)	1,09	39,6	0,0	43,1
J	caspofungin	0,79	39,0	0,0	64,3
S	aflibercept	0,94	38,3	0,2	52,6
A	imiglucerasi	0,78	36,6	0,0	37,0
B	rivaroxaban	2,76	35,0	4,0	39,6
C	macitentan	1,32	32,3	0,0	32,7
L	interferone beta 1a	1,97	28,6	0,5	5,2
L	ruxolitinib	0,76	28,3	0,0	21,7
B	clopidogrel	0,83	24,0	9,2	26,1
B	ticagrelor	0,64	22,5	0,7	26,8
L	pirfenidone	0,84	20,2	0,0	22,6
N	paliperidone	1,54	18,1	0,7	13,9
L	bevacizumab	4,35	17,6	0,2	19,1
L	abatcept	1,04	17,5	0,1	16,8

*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
Farmaci oncologici	88,1	14,2	55,30	8,3	14,2	10,9	1,7	15,1
Anticorpi monoclonali	36,0	5,8	22,62	22,9	11,1	1,2	14,0	13,3
Inibitori della protein chinasi	22,5	3,6	14,10	-2,6	9,7	0,4	11,8	11,8
Antineoplastici citostatici - antimetaboliti	5,0	0,8	3,15	-5,2	28,6	0,9	-0,5	40,2
Antineoplastici citostatici - citostatici-altri	5,0	0,8	3,14	7,6	8,5	0,5	2,3	16,6
Terapia endocrina - altri antagonisti ormonali	3,5	0,6	2,23	-6,6	27,9	0,1	17,6	18,5
Terapia endocrina - ormoni ed analoghi GnRH	3,5	0,6	2,22	-1,8	23,8	1,1	-3,5	14,6
Terapia endocrina - inibitori dell'aromatasi	3,4	0,6	2,16	5,6	21,8	3,0	5,0	6,8
Terapia endocrina - antiandrogeni	1,9	0,3	1,22	8,4	17,9	1,6	-7,2	52,7
Antineoplastici citotossici - antibiotici citotossici-antracicline e sostanze correlate	1,4	0,2	0,85	3,1	83,1	0,1	-13,3	20,8
Antineoplastici citotossici - prodotti di derivazione naturale-taxani	1,2	0,2	0,78	-9,8	14,9	0,2	19,5	15,1
Antineoplastici citostatici - agenti alchilanti	1,2	0,2	0,77	-12,7	54,0	0,2	-20,1	20,2
Antineoplastici citotossici - prodotti di derivazione naturale-altri	1,1	0,2	0,70	4,1	26,8	0,1	-3,6	31,5
Terapia endocrina - antiestrogeni	1,0	0,2	0,66	12,4	-1,3	0,9	1,6	-17,4
Antineoplastici citostatici - altri	0,7	0,1	0,41	0,0	-15,2	0,0	>100	-17,6
Antineoplastici citostatici - composti del platino	0,3	0,0	0,18	23,3	>100	0,3	6,7	38,3
Antineoplastici citotossici - antibiotici citotossici-altri	0,1	0,0	0,09	-15,3	2,3	0,1	-12,9	8,3
Farmaci per l'ipertensione e lo scompenso	55,8	9,0	35,04	-6,7	4,5	369,1	-0,9	-0,4
Beta bloccanti	8,4	1,4	5,30	1,6	6,7	44,9	1,5	4,2
Calcio antag. (diidro.)	7,6	1,2	4,74	-3,4	9,3	55,4	-4,1	8,4
Angiotensina II antag.	5,9	0,9	3,68	-2,8	8,6	50,6	-2,0	5,7
Angiotensina II antag. e diur. (ass)	5,8	0,9	3,63	-5,8	3,4	30,1	-5,1	1,9
Ace inibitori	5,4	0,9	3,38	-2,3	-14,3	68,3	-1,6	-21,8
Ace inibitori e diur. (ass)	4,3	0,7	2,71	-7,5	-4,5	20,1	-5,5	-8,9
Ace inibitori e calcioantagonisti (ass)	3,1	0,5	1,96	-3,2	13,2	11,7	7,1	11,8
Olmesartan+amlodipina	2,8	0,5	1,77	11,6	15,7	5,5	16,7	15,8
Olmesartan	2,3	0,4	1,46	-43,6	6,9	9,4	6,4	8,7
Diuretici ad azione diuretica maggiore da soli o in ass. a diuretici risparmiatori di K ⁺	2,2	0,4	1,40	0,0	33,9	36,4	0,3	19,1
Alfa bloccanti periferici	1,9	0,3	1,22	-2,1	-0,7	7,7	-1,3	1,1
Olmesartan+idroclorotiazide	1,9	0,3	1,19	-45,7	0,4	7,3	1,8	0,5
Beta bloccanti e diur. (ass)	1,4	0,2	0,87	-3,4	15,2	8,1	1,9	11,3
Diuretici risparmi. K ⁺	1,0	0,2	0,61	7,6	15,7	4,0	7,6	14,0
Ace inibitori, altre associazioni	0,5	0,1	0,34	>100	3,4	1,7	>100	3,5
Calcio antag. (non diidro.)	0,5	0,1	0,33	-9,2	-16,0	2,2	-9,6	-19,1
Tiazidici e simili (incluse ass.)	0,5	0,1	0,32	-4,6	28,5	5,6	-5,3	17,7
Angiotensina II antag. e inibitore della neprilisin	0,1	0,0	0,08	0,0	-34,7	0,1	0,0	-25,4
Aliskiren da solo o in associazione	0,1	0,0	0,05	-18,4	-44,0	0,1	-19,2	-42,5
Immunosoppressori ed immunomodulatori	49,9	8,1	31,34	8,5	15,5	4,6	4,7	2,4
Inibitori del fattore di necrosi tumorale alfa (TNF-alfa)	23,8	3,8	14,93	3,3	36,5	1,5	6,3	34,9
Altri immunosoppressori ed immunomodulatori	8,0	1,3	5,03	6,4	1,4	0,1	19,2	9,4
Immunosoppressori selettivi	6,9	1,1	4,32	29,7	-2,4	0,5	11,0	-22,3
Inibitori dell'interleuchina	5,9	0,9	3,69	31,9	5,3	0,3	34,8	6,2
Inibitori della calcineurina	2,3	0,4	1,45	-1,8	-4,9	0,5	1,2	-9,8
Fattori di crescita (G-CSF)	1,6	0,3	1,00	-2,0	5,8	0,1	5,9	6,9
Immunosoppressori	1,2	0,2	0,75	-12,7	8,4	1,4	-3,1	-8,3
Interferoni	0,3	0,0	0,17	-20,3	19,5	0,0	-17,0	39,3
Ipolipemizzanti	33,2	5,4	20,87	5,5	15,9	100,4	4,2	13,1
Statine	19,1	3,1	11,99	0,4	13,8	84,8	2,9	13,2
Ezetimibe da sola o in associazione	10,6	1,7	6,67	15,0	32,4	9,4	15,9	30,3
Omega 3	2,9	0,5	1,81	5,7	-2,5	4,0	7,1	-0,6
Fibrati	0,5	0,1	0,31	0,7	-14,8	2,2	1,5	-16,9
Inibitore della PCSK9	0,1	0,0	0,08	0,0	-28,7	0,0	0,0	-31,9
Statine e fibrati	0,0	0,0	0,00	0,0	>100	0,0	0,0	>100
Antiaggreganti e anticoagulanti	27,3	4,4	17,11	13,9	0,9	112,5	2,9	21,9
Nuovi anticoagulanti orali	10,6	1,7	6,65	36,7	6,4	8,2	40,3	11,9
Eparine a basso peso molecolare	8,0	1,3	5,03	7,0	3,1	12,7	7,9	37,8

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								
Antiaggreganti piastrinici escl clopidogrel, prasugrel e ticagrelor	3,6	0,6	2,24	-4,0	26,3	73,3	-1,8	27,4
Clopidogrel da solo o in associazione	1,5	0,2	0,97	20,1	-34,7	10,3	23,2	-6,9
Ticagrelor	1,0	0,2	0,65	22,3	-13,6	0,7	26,6	-12,4
Antiaggreganti con effetto vasodilatatore	0,8	0,1	0,52	-6,4	-41,8	0,0	-6,1	-34,1
Eparina	0,5	0,1	0,32	17,7	86,9	0,8	16,2	81,4
Fondaparinux	0,4	0,1	0,27	-32,7	-3,4	0,5	-32,0	8,8
Antagonisti della vitamina k	0,4	0,1	0,22	-11,2	6,6	5,7	-10,6	10,6
Inibitori della glicoproteina IIB/IIIA	0,2	0,0	0,13	-23,4	21,2	0,0	-7,8	-4,2
Prasugrel	0,2	0,0	0,11	-20,4	-0,9	0,2	-20,4	1,3
Cangrelor	0,0	0,0	0,00	0,0	>100	0,0	0,0	>100
Antitrombina III	0,0	0,0	0,00	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0
Antibiotici	26,5	4,3	16,63	1,6	21,7	23,2	-2,1	8,3
Associazioni di penicilline (compresi gli inibitori delle beta lattamasi)	6,0	1,0	3,79	1,0	11,7	10,1	0,7	8,1
Chinoloni	4,0	0,6	2,50	-2,6	13,0	3,5	-3,9	10,4
Cefalosporine im/ev III-IV gen	3,8	0,6	2,37	-2,0	35,0	0,8	0,2	31,0
Cefalosporine orali	3,1	0,5	1,95	-2,5	30,3	1,9	-2,2	23,8
Macrolidi e lincosamidi	2,7	0,4	1,68	-7,1	3,2	3,7	-6,3	-0,8
Glicopeptidi	2,4	0,4	1,50	5,8	>100	0,1	10,5	79,5
Antibiotici vs germi resistenti	2,1	0,3	1,31	45,1	14,9	0,0	53,3	-2,5
Penicilline ad ampio spettro e penicilline sensibili alle beta lattamasi	0,6	0,1	0,36	-3,8	10,6	2,0	-7,2	2,4
Cefalosporine im/ev I gen	0,4	0,1	0,27	7,8	>100	0,1	10,4	22,8
Altro	0,4	0,1	0,23	-4,2	1,4	0,0	0,9	1,1
Carbapenemici	0,3	0,0	0,19	16,6	-26,4	0,0	35,6	-38,7
Aminoglicosidi	0,3	0,0	0,19	9,2	-8,0	0,1	-2,0	6,9
Tetracicline	0,2	0,0	0,10	-1,3	29,1	0,4	-2,1	23,9
Cefalosporine im/ev II gen	0,1	0,0	0,08	-12,2	17,1	0,1	-11,0	33,1
Monobattami	0,1	0,0	0,07	-6,3	47,2	0,0	-6,0	47,2
Sulfonamidi e trimetropim	0,1	0,0	0,06	0,2	-5,5	0,3	2,5	-12,5
Antiacidi e antiulcera	25,2	4,1	15,81	-3,4	5,0	79,0	-2,5	-1,0
Inibitori di pompa protonica	23,6	3,8	14,80	-3,8	10,9	74,0	-2,8	3,6
Altri farmaci per l'ulcera peptica	0,8	0,1	0,50	1,9	-40,7	2,4	1,6	-40,8
Antiacidi	0,5	0,1	0,29	3,2	-30,9	1,3	2,3	-32,4
Antagonisti del recettore H2	0,3	0,1	0,20	-0,6	-54,8	1,2	-2,0	-48,2
Prostaglandine	0,0	0,0	0,02	-15,8	36,6	0,0	-15,1	30,3
Antiasmatici	25,0	4,0	15,68	-1,9	-3,5	30,3	-1,9	-9,8
Beta2 agonisti in associazione	14,6	2,4	9,17	2,0	5,1	14,0	2,0	4,1
Broncodilatatori - anticolinergici	4,8	0,8	2,99	-7,5	-6,1	5,7	-3,0	-11,6
Antiinfiammatori - cortisonici inal.	3,1	0,5	1,94	-5,3	-15,2	5,1	-4,8	-18,1
Altri antiasmatici	1,1	0,2	0,67	-2,6	9,7	0,1	10,7	6,1
Broncodilatatori - beta2 agonisti	0,9	0,1	0,55	-12,7	-36,2	3,8	-7,9	-20,8
Antagonisti dei recettori leucotrieni	0,5	0,1	0,30	-6,5	-37,4	1,3	-4,4	-37,4
Broncodilatatori - teofillinici	0,1	0,0	0,05	-8,8	-25,7	0,4	-11,0	-34,0
Antiinfiammatori - cromoni	0,0	0,0	0,01	-14,3	-61,2	0,0	-13,9	-61,2
Antidiabetici	20,2	3,3	12,67	0,6	-15,1	55,3	1,1	-11,8
Insuline ed analoghi	9,6	1,5	6,00	-1,1	-16,6	13,0	1,3	-15,2
Gliptine (inibitori della DPP-4) sole o ass.	3,5	0,6	2,22	-1,0	-6,4	5,1	20,4	-1,0
Metformina	2,2	0,3	1,36	4,4	-6,9	19,0	2,4	-12,4
Altri ipoglicemizzanti orali	1,6	0,3	1,01	-5,5	8,2	12,7	-8,1	-3,1
Analoghi del GLP-1 (glucagon-like peptide 1)	1,5	0,2	0,93	20,3	-30,0	1,0	36,1	-28,7
Gliofzine sole o ass.	0,8	0,1	0,50	24,7	-31,8	1,0	67,2	-23,2
Repaglinide	0,5	0,1	0,33	-8,2	-18,1	2,3	-9,2	-23,2
Pioglitazone da solo e in ass	0,5	0,1	0,32	-16,0	-36,0	1,2	-13,9	-29,2
Antivirali anti-HIV	16,7	2,7	10,48	-1,0	-7,1	2,1	1,1	-12,7
Antivirali anti-HIV in regimi coformulati	5,7	0,9	3,60	20,7	-14,0	0,4	18,2	-16,0
Nucleosidi e nucleotidi inibitori della trascrittasi inversa	4,5	0,7	2,81	-13,6	0,0	0,8	-3,8	-15,8
Inibitori delle proteasi da soli o in associazione	3,2	0,5	2,04	-6,4	-3,4	0,4	2,9	-1,7
Inibitori dell'integrasi	2,2	0,4	1,39	-1,7	-12,9	0,3	-1,1	-12,1
Non nucleosidi inibitori della trascrittasi inversa	0,6	0,1	0,40	-16,2	-3,3	0,2	-11,7	-19,4
Altri antivirali anti-HIV	0,4	0,1	0,25	-13,8	45,0	0,0	-15,9	42,1
Osteoporosi	16,0	2,6	10,02	16,9	18,0	24,8	15,0	0,6
Vitamina D ed analoghi	8,3	1,3	5,22	23,8	21,4	12,0	25,8	-4,6
Teriparatide	2,9	0,5	1,83	38,4	29,8	0,3	40,4	21,3
Bifosfonati orali e iniettabili	2,3	0,4	1,45	0,5	4,1	6,8	1,3	0,8

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								
Acido alendronico+colecalfiferolo	1,2	0,2	0,78	-26,9	21,4	3,2	-4,6	22,1
Denosumab	1,1	0,2	0,71	42,4	-1,0	2,4	43,7	1,3
SERM (modulatori selettivi degli estrogeno-recettori)	0,0	0,0	0,02	28,2	6,9	0,1	20,4	3,5
Ranelato di stronzio	0,0	0,0	0,00	-45,2	-54,5	0,0	-45,1	-54,9
Antivirali anti-HCV	15,9	2,6	9,98	-48,1	-36,1	0,2	-16,9	-35,6
Antivirali anti-HCV in combinazione	8,9	1,4	5,56	-31,6	-45,6	0,1	98,8	-39,9
Altri antivirali HCV	7,0	1,1	4,39	-59,8	-18,2	0,0	-47,4	-28,7
Inibitori delle proteasi di HCV	0,0	0,0	0,02	-87,0	>100	0,0	-89,6	>100
Nucleosidi e nucleotidi esclusi gli inibitori della trascrittasi inversa	0,0	0,0	0,00	-69,4	-66,5	0,0	-62,3	-29,4
Sclerosi multipla	14,2	2,3	8,94	46,1	-7,2	1,0	27,0	0,5
Interferoni beta	3,9	0,6	2,46	46,7	-1,9	0,5	11,2	2,9
Dimetilfumarato	2,9	0,5	1,82	0,0	9,2	0,1	0,0	9,2
Fingolimod	2,8	0,5	1,78	-0,9	-14,2	0,1	-0,6	-14,7
Glatiramer	2,3	0,4	1,46	1,2	30,1	0,1	1,1	30,1
Anticorpo monoclonale	1,5	0,2	0,93	27,0	-44,3	0,0	14,2	-46,2
Teriflunomide	0,8	0,1	0,50	4,6	-16,5	0,0	10,0	-16,4
Farmaci per disturbi oculari	13,4	2,2	8,41	3,5	37,8	29,5	0,0	43,2
Altri preparati antiglaucoma	5,6	0,9	3,51	2,1	39,3	20,8	0,1	44,5
Agenti antineovascolarizzanti	4,1	0,7	2,58	12,3	32,2	0,4	30,2	23,5
Glaucoma an. delle prostaglandine da soli o in ass. a beta-bloccante	3,0	0,5	1,86	-6,1	43,6	8,0	-2,4	41,0
Cortisonici (impianti intravitreali)	0,7	0,1	0,45	14,8	32,4	0,3	16,9	33,4
Cortisonici	0,0	0,0	0,01	>100	>100	0,0	>100	>100
Ocriplasmina	0,0	0,0	0,01	-58,6	>100	0,0	-59,7	>100
Vaccini	12,2	2,0	7,64	70,6	-5,1	0,9	46,8	-2,4
Vaccini meningococcici	4,6	0,7	2,92	>100	7,6	0,2	>100	2,1
Vaccini pneumococcici	2,3	0,4	1,45	14,5	-12,9	0,1	15,4	-13,8
Vaccini batterici e virali in associazione	2,0	0,3	1,24	12,2	-1,6	0,1	4,4	-8,8
Vaccini influenzali	1,1	0,2	0,71	>100	-9,2	0,5	65,9	2,1
Vaccini morbilloso	0,9	0,1	0,58	96,7	-1,7	0,1	36,3	2,2
Vaccini contro il papillomavirus	0,3	0,1	0,21	9,0	-45,7	0,0	1,6	-38,2
Vaccini pertossici	0,3	0,0	0,16	>100	24,6	0,0	>100	22,5
Vaccini varicelloso zoster	0,2	0,0	0,15	-12,1	-15,9	0,0	-23,9	-5,8
Altri vaccini	0,2	0,0	0,10	8,3	-3,8	0,0	-28,7	4,8
Vaccini epatitici	0,1	0,0	0,08	-3,5	-33,3	0,0	-8,1	-32,9
Vaccini della diarrea da rota virus	0,1	0,0	0,05	>100	-65,2	0,0	>100	-69,5
Farmaci per i disturbi genito urinario	11,6	1,9	7,26	-8,9	31,9	42,8	1,3	23,8
Iperpl prost. inibitori 5-alfa reductasi	5,9	1,0	3,71	-17,8	41,2	14,1	0,2	38,9
Iperpl prost alfa - bloccanti	5,6	0,9	3,54	2,6	23,2	28,7	1,8	17,4
Beta 3 agonista selettivo	0,0	0,0	0,01	>100	>100	0,0	>100	>100
Iperpl prost alfa - bloccanti in ass	0,0	0,0	0,00	>100	>100	0,0	>100	>100
Antidepressivi	10,8	1,7	6,77	2,1	11,1	42,6	1,0	5,6
Antidepressivi-SSRI	5,7	0,9	3,59	-0,7	10,1	30,2	-0,1	3,7
Antidepressivi-SNRI	2,4	0,4	1,49	-1,3	2,9	6,3	0,4	1,4
Antidepressivi-altri	1,6	0,3	0,98	0,5	38,6	3,8	0,4	33,3
Antidepressivi-SMS (modulatori della serotonina e stimolatori)	0,5	0,1	0,31	>100	-5,4	0,7	>100	-5,1
Antidepressivi-triciclici	0,3	0,1	0,20	-7,4	15,3	1,2	-6,8	13,9
Bupropione	0,3	0,0	0,19	-6,7	16,9	0,3	-5,4	10,9
Antidepressivi-NaRI (inibitori della ricaptazione della noradrenalina)	0,0	0,0	0,01	-31,3	-47,1	0,0	-29,8	-48,0
Agomelatina	0,0	0,0	0,00	>100	>100	0,0	>100	>100
Fattori della coagulazione	9,4	1,5	5,87	17,0	-27,1	0,0	7,6	-30,4
Emofilia A (ricombinanti)	6,0	1,0	3,77	14,6	-25,6	0,0	16,2	-26,8
Carenza fattore VII (ricombinanti)	1,7	0,3	1,09	39,6	7,9	0,0	43,1	8,0
Emofilia B (ricombinanti)	1,2	0,2	0,75	-5,7	-11,3	0,0	-27,6	-13,9
Emofilia A (plasmaderivati)	0,4	0,1	0,25	84,2	-73,3	0,0	40,9	-46,3
Altre carenze di fattori coagulazione (plasmaderivati)	0,0	0,0	0,01	>100	-34,4	0,0	>100	-30,4
Carenza fattore VII (plasmaderivati)	0,0	0,0	0,00	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0
Emofilia B (plasmaderivati)	0,0	0,0	0,00	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0
Malattia di von willebrand (plasmaderivati)	0,0	0,0	0,00	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0
Terapia del dolore	9,3	1,5	5,85	-6,5	-16,4	6,3	0,5	-9,3
Oppioidi maggiori	4,7	0,8	2,93	6,2	-25,1	1,9	6,4	-11,8
Dolore neuropatico	3,2	0,5	2,01	-20,9	-4,5	2,2	2,3	-11,2
Oppioidi minori/oppioidi in associazione	1,4	0,2	0,91	-4,9	-7,3	2,3	-5,3	-5,2

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
Antipsicotici	7,9	1,3	4,98	23,7	16,2	9,2	27,5	-1,9
Antipsicotici atipici ed altri	7,1	1,2	4,48	26,1	14,8	6,3	44,5	-6,4
Antipsicotici tipici	0,8	0,1	0,50	5,8	30,0	2,9	1,5	9,4
Farmaci anti-parkinson	6,0	1,0	3,79	-3,8	18,7	6,0	2,3	18,5
Dopamino-agonisti	3,0	0,5	1,87	4,9	46,9	1,6	6,8	21,6
Dopa-derivati agonisti	1,8	0,3	1,16	-3,3	-5,5	2,6	-4,0	13,0
MAO-B inibitori	1,2	0,2	0,73	-21,2	11,5	1,8	8,2	25,3
COMT inibitori	0,0	0,0	0,03	-5,4	-27,8	0,0	-2,3	-29,1
Amantadina	0,0	0,0	0,00	>100	96,1	0,0	>100	23,5
Fans	4,2	0,7	2,66	-8,0	-7,9	16,4	-1,4	-14,8
Fans tradizionali	2,5	0,4	1,57	2,5	-6,0	10,8	1,2	-14,9
Anti-cox2	1,4	0,2	0,88	-23,6	-5,6	3,7	-8,8	-3,2
Nimesulide	0,2	0,0	0,11	-1,9	-34,5	1,5	-2,5	-32,7
Ketorolac	0,1	0,0	0,09	6,2	-15,5	0,5	5,2	-20,3
Farmaci per la tiroide	1,6	0,3	1,03	3,9	4,6	24,7	0,4	13,9
Ormoni tiroidei	1,5	0,2	0,96	4,2	2,8	22,8	0,4	12,4
Preparati antitiroidei	0,1	0,0	0,07	0,7	36,5	1,9	1,0	35,9
Fibrosi cistica	1,0	0,2	0,60	275,6	-23,4	0,0	488,7	-7,3
Farmaci antidemenza	0,5	0,1	0,28	-36,6	-48,0	1,6	4,8	-33,5
Anticolinesterasici	0,3	0,1	0,21	-41,9	-45,0	0,9	-3,2	-38,5
Altri farmaci antidemenza	0,1	0,0	0,07	-13,7	-55,3	0,7	17,5	-25,4

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	42,9	11,4	73,2	26,9
B	7,2	1,5	50,7	9,6
C	58,1	11,2	85,9	24,8
D	15,9	2,5	8,0	0,9
G	38,8	8,6	63,5	20,6
H	16,4	1,0	67,8	2,5
J	19,4	3,5	78,0	16,6
L	4,9	0,7	45,7	16,0
M	43,7	8,3	71,8	25,0
N	39,9	10,3	64,7	25,6
P	6,5	.	5,9	.
R	9,9	1,2	32,4	6,3
S	13,0	1,4	37,5	6,7
V	4,0	0,4	4,6	0,8

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
Epoetina	4,50	1,7	22,9	3,4	18,4	7,5
Originator ¹	1,80	-8,8	101,2	1,3	-4,4	93,7
Biosimilari ²	0,97	>100	-4,4	1,4	>100	-16,9
Altre epoetine ³	1,73	-12,0	-1,2	0,8	-14,6	-11,0
Fattori della crescita	1,00	-2,0	5,8	0,1	5,2	6,9
Originator ⁴	0,14	-15,3	>100	0,0	-15,3	>100
Biosimilari ⁵	0,09	-1,3	-33,7	0,0	13,9	-18,0
Altri fattori della crescita ⁶	0,77	0,9	2,1	0,1	3,2	19,6
Somatropina	1,98	-8,6	35,2	0,3	-5,1	20,7
Originator ⁷	0,42	-11,2	49,9	0,1	-11,7	54,6
Biosimilari ⁸	0,00	-28,5	-99,4	0,0	-27,8	-99,7
Altra somatropina ⁹	1,56	-7,9	55,2	0,3	-3,2	45,4
Insulina glargine	2,29	-0,5	-19,8	5,3	4,9	-14,8
Originator ¹⁰	1,48	-11,4	7,1	3,5	-11,4	0,5
Biosimilari ¹¹	0,05	>100	-80,4	0,1	>100	-79,2
Altra insulina glargine ¹²	0,15		2,7	0,5		31,4
Altra insulina long acting ¹³	0,61	-2,6	-43,8	1,2	8,8	-30,0
Follitropina alfa	0,88	1,2	-21,4	0,1	-2,4	-22,2
Originator ¹⁴	0,43	-0,2	-10,2	0,0	-0,6	-17,9
Biosimilari ¹⁵	0,05	98,4	-12,8	0,0	40,9	-38,8
Altra Follitropina ¹⁶	0,40	-2,8	-31,4	0,1	-5,8	-23,5
Anti TNFα	14,93	3,3	36,5	1,5	5,6	34,9
Originator Infliximab ¹⁷	1,27	-29,9	47,2	0,2	-30,8	46,1
Biosimilari Infliximab ¹⁸	0,91	47,4	42,2	0,2	59,0	25,0
Originator Etanercept ¹⁹	3,58	-9,1	31,9	0,3	-2,9	34,5
Biosimilari Etanercept ²⁰	0,06	>100	-78,7	0,0	>100	-78,9
Altri AntiTNFα ²¹	9,10	12,7	41,9	0,8	13,3	42,6
Rituximab	3,69	4,6	20,2	0,6	9,2	15,8
Originator ²²	3,55	0,7	18,7	0,6	4,5	14,1
Biosimilari ²³	0,14		74,0	0,0		73,5

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