

# L'uso dei Farmaci in Italia

Rapporto Nazionale  
Anno 2017



Regione  
**Sardegna**



**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**

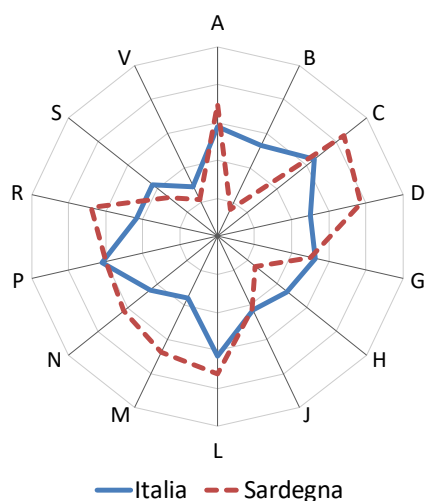
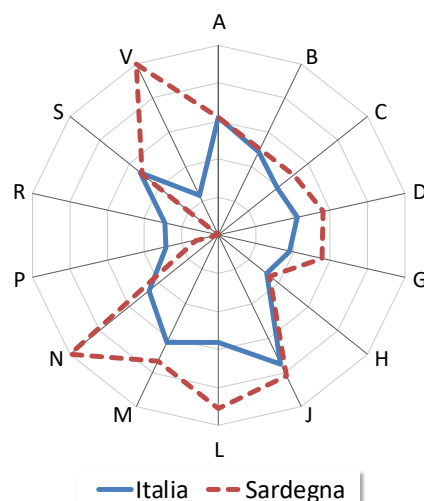
Si ringraziano Federfarma e Assofarm per aver fornito i dati di prescrizione farmaceutica convenzionata.

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

# L'USO DEI FARMACI IN SARDEGNA NEL 2017

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

|  | Sardegna     | Italia       |
|--|--------------|--------------|
| <b>Prescrizione in assistenza convenzionata</b>          |              |              |
| Spesa lorda (milioni)                                    | 306          | 10.495       |
| Spesa <i>pro capite</i> pesata                           | 181,77       | 173,21       |
| DDD/1000 <i>ab die</i>                                   | 1010,4       | 972,7        |
| Ricette (migliaia)                                       | 18.254       | 580.705      |
| Ricette <i>pro capite</i>                                | 10,9         | 9,6          |
| Confezioni (migliaia)                                    | 31.941       | 1.109.220    |
| Confezioni <i>pro capite</i>                             | 19,0         | 18,3         |
| Sconto all'SSN (milioni)                                 | 24           | 829          |
| % su spesa lorda   | 7,8          | 7,9          |
| Compartecipazione (milioni)                              | 28           | 1.549        |
| % su spesa lorda   | 9,2          | 14,8         |
| <b>Spesa privata (A, C, SOP e OTC) <i>pro capite</i></b> | <b>103,2</b> | <b>119,8</b> |
| <b>Acquisto farmaci strutture sanitarie pubbliche</b>    |              |              |
| Spesa <i>pro capite</i> pesata                           | 239,64       | 194,58       |
| DDD/1000 <i>ab die</i>                                   | 151,1        | 158,7        |

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

**Figura 2.** Confronto della spesa per I livello ATC tra Italia e Sardegna (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<br>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>58,41</b>           | <b>454,7</b>    | <b>-5,3</b>   | <b>-0,3</b> | <b>-4,8</b> | <b>-0,1</b> | <b>-5,0</b>              |
| Inibitori della HMG CoA riduttasi  | 13,46                  | 86,1            | -2,5          | 2,5         | 0,0         | -4,9        | -4,9                     |
| Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici   | 5,42                   | 42,0            | -23,7         | -4,6        | -18,8       | -1,6        | -20,1                    |
| Inibitori dell'HMG CoA riduttasi in associazione con altre sostanze modificatrici dei lipidi | 5,28                   | 7,0             | 3,3           | 3,3         | 0,0         | 0,0         | 0,0                      |
| Altri ipocolesterolemizzanti ed ipotrigliceridemizzanti                                      | 4,83                   | 9,0             | 8,2           | 7,3         | 0,0         | 0,8         | 0,8                      |
| Antagonisti dell'angiotensina II, non associati  | 4,68                   | 51,7            | -25,9         | -3,2        | -22,1       | -1,7        | -23,4                    |
| Derivati diidropiridinici  | 4,03                   | 43,0            | -4,1          | -3,5        | -0,1        | -0,6        | -0,7                     |
| Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE), non associati                  | 3,60                   | 68,2            | -0,5          | -0,1        | -0,0        | -0,5        | -0,4                     |
| Betabloccanti, selettivi   | 3,50                   | 31,2            | 3,0           | 1,7         | -0,1        | 1,4         | 1,3                      |
| Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE) e diuretici                     | 3,19                   | 24,8            | -4,9          | -2,4        | -1,9        | -0,6        | -2,6                     |
| Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE) e calcioantagonisti             | 1,63                   | 10,1            | 0,8           | 12,7        | -5,1        | -5,8        | -10,6                    |
| Antagonisti dell'angiotensina II associati a calcio antagonisti                              | 1,62                   | 5,1             | 8,9           | 13,6        | -4,0        | -0,1        | -4,1                     |
| Sulfonamidi, non associate   | 1,11                   | 32,1            | -0,6          | -0,0        | 0,0         | -0,6        | -0,6                     |
| Antiarritmici, classe IC   | 1,04                   | 4,3             | 1,7           | -0,0        | -0,0        | 1,7         | 1,7                      |
| Bloccanti dei recettori alfa adrenergici   | 0,87                   | 5,2             | -4,6          | -4,4        | -0,0        | -0,2        | -0,2                     |
| Nitrati organici   | 0,65                   | 6,4             | -14,3         | -13,7       | -0,0        | -0,7        | -0,7                     |
| Betabloccanti selettivi e tiazidi  | 0,61                   | 5,1             | -2,1          | 5,5         | -6,5        | -0,7        | -7,2                     |
| Bloccanti dei recettori alfa e beta adrenergici  | 0,55                   | 3,2             | -6,1          | -5,8        | 0,0         | -0,3        | -0,3                     |
| Antagonisti dell'aldosterone   | 0,47                   | 3,2             | 9,0           | 11,4        | -0,3        | -1,8        | -2,1                     |
| Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE), altre associazioni             | 0,31                   | 1,6             | 247,5         | 256,5       | -1,1        | -1,4        | -2,5                     |
| Derivati fenilalchilaminici  | 0,19                   | 1,6             | -6,6          | -6,7        | -0,0        | 0,1         | 0,1                      |
| Fibrati  | 0,18                   | 1,3             | -0,2          | 1,1         | 0,0         | -1,2        | -1,2                     |
| Derivati benzotiazepinici  | 0,17                   | 1,0             | -8,6          | -8,6        | 0,0         | -0,1        | -0,1                     |
| Betabloccanti, non selettivi   | 0,15                   | 1,7             | -2,2          | -1,2        | 0,0         | -1,0        | -1,0                     |
| Antiarritmici, classe III  | 0,14                   | 1,5             | -4,7          | -3,3        | 0,0         | -1,4        | -1,4                     |
| Agonisti dei recettori dell'imidazolina  | 0,13                   | 0,9             | -9,7          | -9,4        | 0,0         | -0,3        | -0,3                     |
| Glicosidi digitalici   | 0,10                   | 2,1             | -7,0          | -6,8        | 0,0         | -0,2        | -0,2                     |
| Diuretici ad azione diuretica minore e farmaci risparmiatori di potassio                     | 0,10                   | 1,8             | -7,7          | -7,2        | 0,0         | -0,6        | -0,6                     |
| Betabloccanti selettivi ed altri diuretici   | 0,10                   | 1,5             | -6,9          | -7,0        | 0,0         | 0,1         | 0,1                      |
| Diuretici ad azione diuretica maggiore e farmaci risparmiatori di potassio                   | 0,10                   | 0,5             | -2,1          | -1,2        | 0,0         | -0,9        | -0,9                     |
| Inibitori della renina   | 0,06                   | 0,2             | -22,4         | -22,7       | 0,0         | 0,4         | 0,3                      |
| Tiazidi, non associate   | 0,05                   | 1,4             | -3,5          | -3,5        | 0,0         | 0,0         | 0,0                      |
| Altri preparati cardiaci   | 0,04                   | 0,0             | 159,9         | 158,8       | 0,0         | 0,4         | 0,4                      |
| Sequestranti degli acidi biliari   | 0,01                   | 0,0             | -5,3          | -5,3        | 0,0         | 0,0         | 0,0                      |
| Antagonisti dell'angiotensina II in associazione   | 0,01                   |                 |               |             |             |             |                          |
| Antiarritmici, classe IA   | 0,01                   | 0,0             | 7,7           | 7,8         | 0,0         | -0,0        | -0,0                     |
| Metildopa  | 0,01                   | 0,1             | 9,9           | 9,9         | 0,0         | -0,0        | 0,0                      |
| <b>A - Apparato gastrointestinale e metabolismo</b>  | <b>35,56</b>           | <b>166,2</b>    | <b>-5,9</b>   | <b>-3,9</b> | <b>-0,0</b> | <b>-2,1</b> | <b>-2,1</b>              |
| Inibitori della pompa acida  | 14,17                  | 76,4            | -8,8          | -8,3        | -0,0        | -0,5        | -0,5                     |
| Insuline e analoghi, ad azione rapida  | 6,83                   | 13,7            | 2,7           | 2,3         | 0,0         | 0,4         | 0,4                      |
| Vitamina D e analoghi  | 3,95                   | 15,6            | -14,2         | 12,4        | -0,0        | -23,8       | -23,7                    |
| Antibiotici  | 1,74                   | 2,4             | 1,7           | 1,7         | 0,0         | -0,0        | -0,0                     |
| Acido aminosalicilico ed analoghi  | 1,60                   | 4,0             | 3,0           | 3,3         | -0,1        | -0,3        | -0,4                     |
| Biguanidi  | 1,40                   | 20,1            | 3,2           | 1,1         | 0,0         | 2,0         | 2,1                      |
| Altri antiulcera peptica   | 0,93                   | 4,4             | -4,6          | -4,9        | 0,0         | 0,3         | 0,3                      |
| Preparati a base di acidi biliari  | 0,77                   | 2,6             | -0,0          | -0,1        | 0,0         | 0,0         | 0,0                      |
| Calcio, associazioni con altri farmaci   | 0,61                   | 6,1             | -2,6          | -3,2        | 0,0         | 0,7         | 0,7                      |
| Sulfonamidi, derivati dell'urea  | 0,53                   | 8,3             | -2,3          | -6,4        | 0,0         | 4,5         | 4,5                      |
| Insuline e analoghi, ad azione intermedia e ad azione rapida ass.                            | 0,46                   | 0,9             | -19,7         | -19,8       | 0,0         | 0,0         | 0,0                      |
| Associazioni e complessi fra composti di alluminio, calcio e magnesio                        | 0,33                   | 1,5             | 10,2          | 9,4         | 0,0         | 0,8         | 0,8                      |
| Antagonisti dei recettori H2   | 0,26                   | 1,7             | -4,9          | -6,0        | 0,0         | 1,1         | 1,1                      |

| I livello ATC<br>Sottogruppi                            | Spesa lorda pro capite | DDD/1000 ab die | Δ % 2017-2016 |             |             |            | Δ% 17-16 Costo medio DDD |
|---|------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|------------|--------------------------|
|   |                        |                 | Spesa         | DDD         | Prezzi      | Mix        |                          |
| Inibitori dell'alfa glucosidasi                         | 0,25                   | 0,9             | 2,4           | 0,9         | 0,0         | 1,4        | 1,4                      |
| Corticosteroidi per uso topico                          | 0,23                   | 0,3             | 10,5          | 6,5         | 0,0         | 3,7        | 3,7                      |
| Altri ipoglicemizzanti orali                            | 0,23                   | 1,6             | -14,7         | -14,8       | 0,0         | 0,1        | 0,1                      |
| Antagonisti della serotonina (5HT3)                     | 0,23                   | 0,0             | 5,0           | 7,3         | 0,2         | -2,4       | -2,2                     |
| Preparati a base di enzimi                              | 0,20                   | 0,5             | 3,1           | 3,1         | 0,0         | 0,0        | 0,0                      |
| Lassativi ad azione osmotica                            | 0,17                   | 1,6             | 0,2           | -1,9        | 0,0         | 2,1        | 2,1                      |
| Biguanidi e Sulfonamidi in associazione                 | 0,15                   | 1,2             | -7,8          | -18,9       | -0,5        | 14,2       | 13,7                     |
| Calcio  | 0,14                   | 1,8             | -2,4          | -2,5        | 0,0         | 0,2        | 0,2                      |
| Analoghi del recettore GLP-1                            | 0,13                   | 0,1             | -62,8         | -62,9       | -0,0        | 0,3        | 0,3                      |
| Insuline e analoghi, ad azione lunga                    | 0,05                   | 0,1             | 7,3           | 8,7         | -0,5        | -0,9       | -1,3                     |
| Inibitori della Dipeptil Peptidasi 4 (DPP-4)            | 0,04                   | 0,0             | 96,5          | 116,3       | -0,0        | -9,1       | -9,1                     |
| Associazioni per l'eradicazione di Helicobacter pylori  | 0,04                   | 0,0             | 342,3         | 342,3       | 0,0         | 0,0        | 0,0                      |
| Potassio  | 0,03                   | 0,2             | -16,1         | -16,1       | 0,0         | 0,0        | 0,0                      |
| Tiazolidinedioni  | 0,03                   | 0,1             | 88,8          | 131,2       | 0,0         | -18,3      | -18,3                    |
| Altri farmaci per disturbi funzionali dell'intestino    | 0,01                   | 0,0             | -7,2          | -7,2        | 0,0         | 0,0        | 0,0                      |
| Prostaglandine  | 0,01                   | 0,0             | -4,5          | -4,5        | 0,0         | 0,0        | 0,0                      |
| Procinetici   | 0,01                   | 0,0             | 1,6           | 1,9         | 0,0         | -0,3       | -0,3                     |
| Antagonisti dei recettori periferici                    | 0,01                   |                 |               |             |             |            |                          |
| Insuline e analoghi, ad azione intermedia               | 0,01                   | 0,0             | -96,4         | -94,5       | 0,0         | -34,9      | -34,9                    |
| Inibitori del co-trasportatore SGLT-2                   | 0,01                   | 0,0             | 47,5          | 11,4        | 4,5         | 26,6       | 32,4                     |
| <b>N - Sistema nervoso</b>                              | <b>24,59</b>           | <b>71,3</b>     | <b>-0,5</b>   | <b>1,7</b>  | <b>-4,2</b> | <b>2,1</b> | <b>-2,2</b>              |
| Altri antiepilettici                                    | 5,33                   | 6,2             | -9,7          | 4,5         | -10,7       | -3,2       | -13,6                    |
| Inibitori selettivi della ricaptazione di serotonina    | 3,79                   | 31,5            | -1,7          | -0,5        | -0,1        | -1,1       | -1,2                     |
| Altri antidepressivi                                    | 2,94                   | 11,1            | 8,9           | 6,4         | -0,5        | 2,9        | 2,4                      |
| Alcaloidi naturali dell'oppio                           | 1,76                   | 0,8             | 10,7          | 7,5         | 0,0         | 3,0        | 3,0                      |
| Derivati della fenilpiperidina                          | 1,51                   | 0,6             | 1,4           | -0,0        | 0,0         | 1,4        | 1,4                      |
| Agonisti selettivi dei recettori 5HT1                   | 1,34                   | 1,0             | -0,1          | 0,6         | -1,0        | 0,3        | -0,8                     |
| Altri oppiacei  | 1,20                   | 1,0             | 7,0           | 2,2         | 0,0         | 4,6        | 4,6                      |
| Derivati degli acidi grassi                             | 1,08                   | 2,5             | 3,3           | 2,7         | -0,0        | 0,5        | 0,5                      |
| Agonisti della dopamina                                 | 1,03                   | 0,9             | 17,3          | 7,4         | 0,0         | 9,2        | 9,3                      |
| Derivati della carbossamide                             | 0,65                   | 2,6             | 0,3           | -0,8        | 0,0         | 1,2        | 1,2                      |
| Inibitori della monoaminoossidasi di tipo B             | 0,63                   | 1,1             | -36,0         | 12,5        | -38,9       | -7,0       | -43,1                    |
| Dopa e suoi derivati                                    | 0,55                   | 1,5             | 6,4           | 5,5         | -0,0        | 0,9        | 0,9                      |
| Oppioidi in associazione con analgesici non oppioidi    | 0,38                   | 1,1             | -6,1          | -6,5        | 0,0         | 0,5        | 0,5                      |
| Diazepine, oxazepine e tiazepine                        | 0,31                   | 0,7             | 26,1          | 8,5         | -0,3        | 16,6       | 16,2                     |
| Amidi   | 0,31                   | 0,2             | 27,4          | 27,4        | 0,0         | 0,0        | 0,0                      |
| Anticolinesterasici                                     | 0,27                   | 0,7             | -0,6          | 10,2        | -0,7        | -9,8       | -9,8                     |
| Inibitori non selettivi della ricaptazione di monoamine | 0,25                   | 1,5             | -3,0          | -2,3        | 0,0         | -0,7       | -0,7                     |
| Derivati dell'oripavina                                 | 0,16                   | 0,2             | 16,9          | 17,2        | 0,0         | -0,3       | -0,3                     |
| Altri farmaci del sistema nervoso                       | 0,16                   | 0,1             | 9,8           | 9,8         | 0,0         | 0,0        | 0,0                      |
| Benzamidi   | 0,16                   | 0,2             | -1,6          | -1,3        | 0,0         | -0,3       | -0,3                     |
| Derivati benzodiazepinici                               | 0,15                   | 0,8             | 0,1           | 1,1         | 0,0         | -0,9       | -0,9                     |
| Litio   | 0,12                   | 0,6             | -1,3          | -1,3        | 0,0         | 0,0        | 0,0                      |
| Derivati del butirrofenone                              | 0,10                   | 1,0             | -2,3          | -0,6        | 0,0         | -1,7       | -1,7                     |
| Simpaticomimetici ad azione centrale                    | 0,09                   | 0,1             | 31,0          | 17,4        | 0,0         | 11,6       | 11,6                     |
| Amine terziarie   | 0,09                   | 0,9             | 0,1           | 0,0         | 0,0         | 0,1        | 0,1                      |
| Barbiturici e derivati                                  | 0,06                   | 1,5             | -2,7          | -3,5        | 0,0         | 0,9        | 0,9                      |
| Fenotiazine con gruppo dimetilaminopropilico            | 0,04                   | 0,2             | -13,5         | -9,0        | 0,0         | -4,9       | -4,9                     |
| Altri farmaci anti-dementia                             | 0,04                   | 0,1             | 89,1          | 83,6        | -0,6        | 3,6        | 3,0                      |
| Droghe utilizzate nella dipendenza da oppioidi          | 0,03                   | 0,1             | -9,5          | -8,1        | 0,0         | -1,5       | -1,5                     |
| Altri antipsicotici                                     | 0,02                   | 0,0             | 44,1          | 21,0        | -1,8        | 19,7       | 19,1                     |
| Farmaci utilizzati nella dipendenza da alcool           | 0,01                   | 0,2             | -70,1         | -6,5        | 0,0         | -68,0      | -68,0                    |
| Fenotiazine con struttura piperazinica                  | 0,01                   | 0,1             | -0,8          | 1,7         | 0,0         | -2,4       | -2,4                     |
| Derivati della difenilbutilpiperidina                   | 0,01                   | 0,1             | -2,9          | -2,9        | 0,0         | 0,0        | 0,0                      |
| <b>R - Sistema respiratorio</b>                         | <b>18,54</b>           | <b>46,5</b>     | <b>-1,2</b>   | <b>-1,5</b> | <b>-0,5</b> | <b>0,7</b> | <b>0,2</b>               |
| Adrenergici ed altri antiasmatici                       | 9,56                   | 14,2            | 0,2           | 0,4         | 0,7         | -0,8       | -0,1                     |
| Glicocorticoidi   | 2,72                   | 7,1             | -0,7          | -0,7        | 0,0         | 0,0        | 0,0                      |
| Anticolinergici   | 2,69                   | 4,8             | -10,9         | -7,5        | -3,5        | -0,2       | -3,7                     |
| Adrenergici in combinazione con anticolinergici         | 0,90                   | 1,8             | 65,3          | 35,5        | 0,4         | 21,6       | 22,0                     |
| Agonisti selettivi dei recettori beta2-adrenergici      | 0,85                   | 5,0             | -12,9         | -7,4        | 0,5         | -6,4       | -6,0                     |
| Altri antistaminici per uso sistemico                   | 0,83                   | 7,4             | -10,1         | -2,3        | -6,5        | -1,6       | -8,0                     |
| Antagonisti dei recettori dei leucotrieni               | 0,62                   | 2,8             | -4,0          | -1,9        | 0,0         | -2,2       | -2,2                     |
| Derivati piperazinici                                   | 0,29                   | 2,9             | -3,6          | -2,7        | 0,0         | -0,9       | -0,9                     |
| Sostanze antiallergiche, esclusi i corticosteroidi      | 0,03                   | 0,1             | -12,0         | -12,6       | 0,0         | 0,7        | 0,7                      |
| Derivati xantini  | 0,03                   | 0,4             | -13,6         | -13,7       | 0,0         | 0,1        | 0,1                      |
| Alcaloidi dell'oppio e suoi derivati                    | 0,01                   | 0,0             | 0,0           | 0,1         | 0,0         | -0,1       | -0,1                     |

| I livello ATC<br>Sottogruppi  | Spesa lorda pro capite | DDD/1000 ab die | Δ % 2017-2016 |              |             |             | Δ% 17-16 Costo medio DDD |
|---|------------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|--------------------------|
|   |                        |                 | Spesa         | DDD          | Prezzi      | Mix         |                          |
| Altri antiasmatici per uso sistemico                                    | 0,01                   | 0,0             | 30,8          | -7,2         | -12,8       | 61,7        | 40,9                     |
| Altri sedativi della tosse  | 0,00                   | 0,0             | -4,1          | -4,1         | 0,0         | 0,0         | 0,0                      |
| <b>J - Antimicrobici generali per uso sistemico</b>                     | <b>12,99</b>           | <b>19,5</b>     | <b>2,7</b>    | <b>2,6</b>   | <b>-0,0</b> | <b>0,1</b>  | <b>0,1</b>               |
| Cefalosporine di terza generazione                                      | 3,16                   | 2,5             | 5,5           | 4,3          | 0,0         | 1,1         | 1,1                      |
| Associazioni di penicilline, inclusi gli inibitori delle beta-lattamasi | 2,71                   | 8,3             | 5,9           | 6,1          | -0,0        | -0,1        | -0,2                     |
| Macrolidi   | 1,52                   | 3,7             | 1,4           | 1,6          | 0,0         | -0,2        | -0,2                     |
| Fluorochinoloni   | 1,47                   | 1,8             | -2,6          | -1,3         | -0,0        | -1,3        | -1,3                     |
| Derivati triazolici   | 1,20                   | 0,8             | -4,0          | -4,4         | 0,0         | 0,4         | 0,3                      |
| Immunoglobuline specifiche  | 1,18                   | 0,0             | 11,7          | 3,1          | -0,0        | 7,5         | 8,4                      |
| Nucleosidi e nucleotidi escl. inibitori della transcriptasi inversa     | 0,78                   | 0,3             | 0,9           | 4,2          | 0,0         | -3,1        | -3,1                     |
| Altri antibatterici   | 0,43                   | 0,3             | -0,1          | -0,4         | 0,0         | 0,3         | 0,3                      |
| Penicilline ad ampio spettro  | 0,18                   | 1,2             | -8,6          | -6,7         | 0,0         | -2,0        | -2,0                     |
| Cefalosporine di seconda generazione                                    | 0,10                   | 0,2             | -9,5          | -8,8         | 0,0         | 0,2         | -0,7                     |
| Antibatterici glicopeptidici  | 0,06                   | 0,0             | -14,9         | -0,5         | 0,0         | -14,5       | -14,5                    |
| Tetraciclina  | 0,05                   | 0,2             | 1,4           | 3,9          | 0,0         | -2,5        | -2,4                     |
| Inibitori della transcriptasi inversa, nucleosidi                       | 0,03                   | 0,0             | 12,5          | 101,7        | -2,3        | -42,9       | -44,2                    |
| Altri aminoglicosidi  | 0,02                   | 0,0             | -14,0         | -12,9        | 0,0         | -1,4        | -1,3                     |
| Cefalosporine di quarta generazione                                     | 0,02                   | 0,0             | -13,9         | -13,8        | 0,0         | 0,1         | -0,0                     |
| Associazioni di sulfamidici con trimetoprim, inclusi i derivati         | 0,02                   | 0,1             | 3,3           | 3,7          | 0,0         | -0,4        | -0,4                     |
| Antibiotici   | 0,02                   | 0,0             | -5,9          | -16,4        | 0,0         | 12,6        | 12,6                     |
| Associazioni di farmaci per il trattamento della tubercolosi            | 0,01                   | 0,0             | 35,4          | 45,7         | 0,0         | -7,0        | -7,0                     |
| Cefalosporine di prima generazione                                      | 0,01                   | 0,0             | 9,7           | 6,9          | 0,0         | 2,7         | 2,6                      |
| Idrazidi  | 0,01                   | 0,1             | -15,2         | -15,0        | -0,2        | 0,0         | -0,2                     |
| Lincosamidi   | 0,01                   | 0,0             | -11,3         | -4,6         | 0,0         | -7,0        | -7,0                     |
| Altri farmaci per il trattamento della tubercolosi                      | 0,01                   | 0,0             | 15,1          | 13,7         | 0,0         | 1,2         | 1,2                      |
| <b>M - Sistema muscolo-scheletrico</b>                                  | <b>7,96</b>            | <b>49,1</b>     | <b>-12,1</b>  | <b>-5,3</b>  | <b>-5,2</b> | <b>-2,1</b> | <b>-7,1</b>              |
| Bifosfonati   | 1,81                   | 9,5             | -1,8          | 1,5          | 0,0         | -3,2        | -3,2                     |
| Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate                        | 1,36                   | 8,5             | -5,8          | -4,7         | 0,0         | -1,1        | -1,2                     |
| Coxibs  | 1,23                   | 4,8             | -26,8         | -12,8        | -13,5       | -2,9        | -16,0                    |
| Derivati dell'acido propionico  | 1,19                   | 9,8             | -8,9          | -8,8         | -0,1        | -0,1        | -0,1                     |
| Preparati inibenti la formazione di acido urico                         | 1,16                   | 8,6             | 4,3           | 2,2          | -0,1        | 2,2         | 2,1                      |
| Bifosfonati e calcio, preparazioni sequenziali                          | 0,75                   | 3,2             | -36,3         | -15,8        | -20,6       | -4,8        | -24,4                    |
| Altri farmaci antinfiammatori e antireumatici non steroidei             | 0,22                   | 2,7             | -8,9          | -10,4        | 0,0         | 1,6         | 1,7                      |
| Altri miorilassanti ad azione centrale                                  | 0,10                   | 0,6             | 3,1           | 3,5          | 0,0         | -0,3        | -0,3                     |
| Oxicam-derivati   | 0,10                   | 0,7             | -12,6         | -13,5        | 0,0         | 1,0         | 1,0                      |
| Preparati senza effetto sul metabolismo dell'acido urico                | 0,03                   | 0,6             | -0,9          | -0,9         | 0,0         | 0,0         | 0,0                      |
| Altri farmaci che agiscono sulla mineralizzazione                       | 0,01                   | 0,0             | 32,9          | 25,2         | 0,0         | 6,2         | 6,2                      |
| <b>G - Sistema genito-urinario e ormoni sessuali</b>                    | <b>6,51</b>            | <b>40,1</b>     | <b>-10,5</b>  | <b>-13,2</b> | <b>-5,4</b> | <b>-1,9</b> | <b>3,1</b>               |
| Antagonisti dei recettori alfa adrenergici                              | 3,10                   | 25,5            | 4,0           | 3,3          | 0,0         | 0,7         | 0,7                      |
| Inibitori della testosterone-5-alfa riduttasi                           | 2,34                   | 8,9             | -14,9         | 2,0          | -13,4       | -3,6        | -16,5                    |
| Associazioni estro-progestiniche  | 0,24                   | 1,1             | 1,8           | 1,6          | 0,0         | 0,2         | 0,2                      |
| Altri estrogeni   | 0,16                   | 0,9             | -1,4          | -0,7         | 0,0         | -0,7        | -0,7                     |
| Inibitori della prolattina  | 0,11                   | 0,1             | 1,7           | -1,2         | 0,0         | 2,9         | 2,9                      |
| Derivati del pregnene   | 0,10                   | 0,8             | -27,7         | -12,4        | 0,0         | -17,5       | -17,5                    |
| Antiandrogeni, non associati  | 0,08                   | 0,1             | -1,2          | -1,2         | 0,0         | 0,0         | 0,0                      |
| Estrogeni naturali e semisintetici, non associati                       | 0,08                   | 1,1             | -1,7          | 3,3          | 0,0         | -4,4        | -4,9                     |
| Antispastici urinari  | 0,07                   | 0,3             | 8,0           | 8,1          | 0,0         | -0,1        | -0,1                     |
| Gonadotropine   | 0,06                   | 0,0             | -48,2         | -80,6        | -0,9        | 246,9       | 166,4                    |
| Antiandrogeni ed estrogeni  | 0,04                   | 0,5             | -10,5         | -10,4        | 0,0         | -0,1        | -0,1                     |
| Farmaci usati nella disfunzione erettile                                | 0,04                   | 0,0             | -33,8         | -41,1        | 0,0         | 11,2        | 12,3                     |
| Preparati sequenziali estro-progestinici                                | 0,02                   | 0,2             | -87,8         | -93,3        | 0,0         | -0,9        | 82,3                     |
| Modulatori selettivi dei recettori degli estrogeni                      | 0,02                   | 0,1             | -14,7         | -14,1        | 0,0         | -0,7        | -0,7                     |
| Derivati del pregnadiene  | 0,02                   | 0,1             | -14,6         | -12,5        | 0,0         | -2,4        | -2,4                     |
| Antiprogesterinici  | 0,01                   | 0,0             | 1460,0        | 1460,0       | 0,0         | 0,0         | 0,0                      |
| <b>B - Sangue e organi emopoietici</b>                                  | <b>4,48</b>            | <b>87,4</b>     | <b>4,8</b>    | <b>0,5</b>   | <b>-0,6</b> | <b>4,9</b>  | <b>4,3</b>               |
| Antiaggreganti piastrinici, esclusa l'eparina                           | 2,33                   | 68,5            | 3,8           | -0,4         | 0,0         | 4,3         | 4,2                      |
| Ferro bivalente, preparati orali  | 0,42                   | 3,3             | 1,9           | 0,8          | 1,3         | -0,2        | 1,1                      |
| Acido folico e derivati   | 0,42                   | 5,2             | 1,4           | 2,6          | -2,2        | 1,1         | -1,2                     |
| Succedanei del sangue e frazioni proteiche plasmatiche                  | 0,37                   | 0,0             | 7,7           | 3,8          | 0,0         | 3,7         | 3,8                      |
| Antagonisti della vitamina K  | 0,27                   | 4,4             | -9,2          | -9,8         | 0,0         | 0,7         | 0,7                      |
| Soluzioni che influenzano l'equilibrio elettrolitico                    | 0,17                   | 0,3             | 18,5          | 18,0         | 0,0         | 0,4         | 0,4                      |
| Eparinici   | 0,12                   | 0,1             | 3,6           | 3,1          | -0,1        | 0,7         | 0,6                      |
| Inibitori del Fattore Xa diretto  | 0,12                   | 0,1             | 117,2         | 111,9        | 0,0         | 2,5         | 2,5                      |
| Aminoacidi  | 0,08                   | 0,1             | -4,0          | -4,1         | 0,0         | 0,1         | 0,1                      |
| Vitamina B12 (cianocobalamina e derivati)                               | 0,04                   | 5,0             | 19,2          | 21,4         | 0,0         | -1,8        | -1,8                     |

| I livello ATC<br>Sottogruppi   | Spesa lorda pro capite | DDD/1000 ab die | Δ % 2017-2016 |             |             |              | Δ% 17-16 Costo medio DDD |
|--|------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------------------|
|  |                        |                 | Spesa         | DDD         | Prezzi      | Mix          |                          |
| Ferro trivalente, preparati orali                                    | 0,04                   | 0,4             | 11,1          | 11,1        | 0,0         | -0,0         | -0,0                     |
| Soluzioni nutrizionali parenterali                                   | 0,03                   | 0,1             | 4,9           | 4,0         | 0,0         | 0,9          | 0,9                      |
| Altri preparati antianemici  | 0,03                   | 0,0             | 4,6           | -0,9        | -31,1       | 52,8         | 5,5                      |
| Inibitori diretti della trombina                                     | 0,02                   | 0,0             | 78,7          | 84,1        | 0,0         | -2,9         | -2,9                     |
| Altri antitrombotici   | 0,02                   | 0,0             | 69,6          | 67,8        | 0,0         | 1,1          | 1,1                      |
| Vitamina K   | 0,01                   | 0,0             | -4,1          | -6,0        | 0,0         | 2,1          | 2,1                      |
| <b>L - Farmaci antineoplastici e immunomodulatori</b>                | <b>4,44</b>            | <b>7,0</b>      | <b>1,9</b>    | <b>4,4</b>  | <b>-2,6</b> | <b>0,1</b>   | <b>-2,5</b>              |
| Inibitori enzimatici   | 2,06                   | 2,9             | 6,7           | 7,2         | 0,0         | -0,4         | -0,4                     |
| Altre sostanze ad azione immunosoppressiva                           | 1,04                   | 2,4             | -2,1          | 5,6         | -9,7        | 2,7          | -7,3                     |
| Inibitori della calcineurina   | 0,71                   | 0,2             | -5,6          | -0,7        | -0,1        | -4,9         | -4,9                     |
| Altri antineoplastici  | 0,16                   | 0,3             | 4,4           | 3,8         | 0,0         | 0,6          | 0,6                      |
| Analoghi dell'acido folico   | 0,12                   | 0,2             | -14,1         | -14,0       | 0,0         | -0,2         | -0,2                     |
| Progestinici   | 0,10                   | 0,1             | 15,7          | 19,3        | 0,0         | -3,0         | -3,0                     |
| Antiestrogeni  | 0,09                   | 0,9             | -3,8          | -4,1        | 0,0         | 0,3          | 0,3                      |
| Antiandrogeni  | 0,04                   | 0,1             | 42,7          | 31,7        | -1,2        | 9,5          | 8,3                      |
| Analoghi della mostarda azotata                                      | 0,04                   | 0,0             | 33,2          | 9,4         | 0,0         | 21,7         | 21,7                     |
| Analoghi della purina  | 0,03                   | 0,0             | 11,5          | 25,8        | -13,4       | 2,3          | -11,4                    |
| Analoghi dell'ormone liberatore delle gonadotropine                  | 0,03                   | 0,0             | 74,0          | -2,7        | -15,2       | 87,6         | 78,9                     |
| Sostanze ad azione immunosoppressiva selettiva                       | 0,01                   | 0,0             | -55,7         | -49,7       | -0,6        | -11,3        | -11,9                    |
| Fattori di stimolazione delle colonie                                | 0,01                   | 0,0             | 41,2          | 88,4        | -13,9       | -13,0        | -25,0                    |
| <b>S - Organi di senso</b>   | <b>3,51</b>            | <b>19,5</b>     | <b>0,5</b>    | <b>-0,2</b> | <b>-1,9</b> | <b>2,7</b>   | <b>0,7</b>               |
| Betabloccanti  | 2,03                   | 11,0            | 3,7           | -0,7        | -0,6        | 5,0          | 4,4                      |
| Analoghi delle prostaglandine  | 1,13                   | 4,9             | -5,2          | -1,1        | -4,6        | 0,4          | -4,1                     |
| Inibitori dell'anidasi carbonica                                     | 0,22                   | 1,4             | -3,5          | -3,1        | 0,0         | -0,4         | -0,4                     |
| Simpaticomimetici per la terapia del glaucoma                        | 0,10                   | 1,7             | 17,8          | 14,3        | 0,0         | 3,0          | 3,0                      |
| Altri oftalmologici  | 0,03                   | 0,4             | 0,1           | 1,0         | 0,0         | -0,9         | -0,9                     |
| <b>H - Preparati ormonali sistemici, esclusi gli ormoni sessuali</b> | <b>3,13</b>            | <b>43,2</b>     | <b>-1,8</b>   | <b>1,2</b>  | <b>-0,4</b> | <b>-2,5</b>  | <b>-3,0</b>              |
| Glicocorticoidi  | 1,58                   | 14,4            | 5,3           | 4,8         | 0,4         | 0,1          | 0,5                      |
| Ormoni tiroidei  | 1,18                   | 26,8            | 5,5           | -0,5        | 0,0         | 6,0          | 6,0                      |
| Vasopressina e analoghi  | 0,16                   | 0,1             | -1,3          | -2,0        | -0,1        | 0,7          | 0,7                      |
| Somatotropina e analoghi   | 0,08                   | 0,0             | -70,8         | -70,3       | -0,2        | -1,9         | -1,6                     |
| Derivati imidazolici contenenti zolfo                                | 0,07                   | 1,8             | 0,8           | 0,8         | 0,0         | 0,0          | 0,0                      |
| Ormoni glicogenolitici   | 0,05                   | 0,0             | -3,7          | -3,7        | 0,0         | 0,0          | 0,0                      |
| Ormoni paratiroidei  | 0,01                   | 0,0             | 19,6          | 20,0        | -0,3        | 0,0          | -0,3                     |
| Somatostatina e analoghi   | 0,01                   | 0,0             | -59,3         | -57,8       | -71,5       | 238,8        | -3,5                     |
| Altre sostanze antiparatiroidiche                                    | 0,01                   | 0,0             | 104,2         | 83,3        | -19,7       | 38,7         | 11,4                     |
| <b>D - Dermatologici</b>   | <b>1,13</b>            | <b>4,7</b>      | <b>9,8</b>    | <b>19,6</b> | <b>0,3</b>  | <b>-8,5</b>  | <b>-8,2</b>              |
| Altri antipsoriasici per uso topico                                  | 0,66                   | 2,2             | -2,6          | -2,2        | 0,0         | -0,3         | -0,3                     |
| Altri dermatologici  | 0,10                   |                 |               |             |             |              |                          |
| Antimicotici per uso sistemico                                       | 0,09                   | 0,2             | 0,2           | 1,4         | 0,0         | -1,2         | -1,2                     |
| Corticosteroidi, attivi (gruppo III)                                 | 0,08                   | 1,1             | 36,4          | 32,1        | 5,9         | -2,5         | 3,3                      |
| Corticosteroidi, molto attivi (gruppo IV)                            | 0,06                   | 0,9             | 71,2          | 90,3        | 0,0         | -10,1        | -10,1                    |
| Retinoidi per il trattamento dell'acne                               | 0,05                   | 0,1             | -5,4          | -5,0        | 0,0         | -0,4         | -0,4                     |
| Altri chemioterapici   | 0,04                   | 0,0             | -26,2         | -26,1       | 0,0         | -0,0         | -0,0                     |
| Retinoidi per il trattamento della psoriasi                          | 0,02                   | 0,0             | 0,3           | 0,9         | 0,0         | -0,6         | -0,6                     |
| Antivirali   | 0,01                   | 0,0             | -33,6         | -24,7       | 0,0         | -11,8        | -11,8                    |
| Corticosteroidi, moderatamente attivi (gruppo II)                    | 0,01                   | 0,1             | 1,1           | 0,4         | 0,7         | -0,0         | 0,7                      |
| <b>P - Farmaci antiparassitari, insetticidi e repellenti</b>         | <b>0,21</b>            | <b>1,0</b>      | <b>4,2</b>    | <b>5,9</b>  | <b>0,0</b>  | <b>-1,6</b>  | <b>-1,6</b>              |
| Aminochinoline   | 0,15                   | 0,8             | 5,0           | 4,9         | 0,0         | 0,1          | 0,1                      |
| Derivati benzimidazolici   | 0,03                   | 0,1             | 12,0          | 21,1        | 0,0         | -7,5         | -7,5                     |
| Derivati nitroimidazolici  | 0,01                   | 0,0             | -12,6         | -11,8       | 0,0         | -1,0         | -1,0                     |
| Alcaloidi chininici  | 0,01                   | 0,0             | -0,2          | -0,2        | 0,0         | 0,0          | 0,0                      |
| <b>V - Vari</b>  | <b>0,11</b>            | <b>0,1</b>      | <b>-14,0</b>  | <b>-1,2</b> | <b>-2,7</b> | <b>-10,9</b> | <b>-13,0</b>             |
| Farmaci per il trattamento dell'iperkaliemia e dell'iperfosfatemia   | 0,10                   | 0,1             | 7,1           | 13,5        | -3,9        | -2,2         | -5,6                     |
| Estratti allergenici   | 0,01                   | 0,0             | -66,9         | -66,9       | 0,0         | 0,0          | 0,0                      |



**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>58,41</b>           | <b>-5,4</b> | <b>8,9</b>         | <b>454,7</b>    | <b>-0,2</b> | <b>-2,6</b>        | <b>0,35</b>     |
| rosuvastatina                              | 6,48                   | -8,6        | 60,4               | 18,5            | -8,1        | 54,7               | 0,96            |
| ezetimibe/simvastatina                     | 5,28                   | 3,2         | 71,2               | 7,0             | 3,5         | 71,2               | 2,07            |
| atorvastatina                              | 4,16                   | 7,8         | 7,4                | 47,0            | 9,6         | 14,3               | 0,24            |
| omega 3                                    | 2,44                   | -0,2        | 31,7               | 5,2             | 0,9         | 33,0               | 1,28            |
| ezetimibe                                  | 2,39                   | 18,0        | 27,1               | 3,7             | 18,4        | 27,1               | 1,76            |
| bisoprololo                                | 1,86                   | 5,6         | -13,3              | 8,8             | 6,8         | -10,7              | 0,58            |
| ramipril                                   | 1,75                   | 1,1         | -13,6              | 49,7            | 1,3         | -19,1              | 0,10            |
| olmesartan                                 | 1,74                   | -46,2       | 27,9               | 10,2            | 0,5         | 18,8               | 0,47            |
| olmesartan/amlodipina                      | 1,62                   | 8,8         | 5,7                | 5,1             | 13,7        | 5,9                | 0,88            |
| olmesartan/idroclorotiazide                | 1,60                   | -47,5       | 35,2               | 9,8             | -1,4        | 35,5               | 0,45            |
| simvastatina                               | 1,56                   | -3,1        | -9,1               | 12,9            | -2,6        | -9,8               | 0,33            |
| amlodipina                                 | 1,25                   | -3,0        | -19,2              | 21,1            | -2,5        | -20,0              | 0,16            |
| barnidipina                                | 1,24                   | -4,2        | 43,5               | 6,8             | -2,8        | 43,1               | 0,50            |
| valsartan/idroclorotiazide                 | 1,23                   | -6,2        | 14,2               | 11,6            | -5,3        | 14,2               | 0,29            |
| nebivololo                                 | 1,13                   | 0,9         | -17,2              | 12,1            | 1,7         | -16,9              | 0,26            |
| zofenopril/idroclorotiazide                | 0,88                   | -4,7        | 39,5               | 5,5             | 2,8         | 40,4               | 0,43            |
| doxazosin                                  | 0,87                   | -4,7        | -28,0              | 5,2             | -4,2        | -29,7              | 0,46            |
| flecainide acetato                         | 0,87                   | 3,9         | 25,6               | 2,8             | 6,2         | 23,9               | 0,86            |
| furosemide                                 | 0,87                   | 0,6         | 19,2               | 29,4            | 0,6         | 19,8               | 0,08            |
| zofenopril                                 | 0,85                   | 2,6         | 47,4               | 5,3             | 2,6         | 34,7               | 0,44            |
| perindopril/amlodipina                     | 0,81                   | -11,2       | -4,1               | 4,8             | 0,2         | -2,9               | 0,46            |
| valsartan                                  | 0,81                   | -3,9        | -10,9              | 13,1            | -3,8        | -10,0              | 0,17            |
| ramipril/idroclorotiazide                  | 0,74                   | -1,7        | 15,9               | 8,5             | -0,4        | 18,0               | 0,24            |
| telmisartan/idroclorotiazide               | 0,72                   | -6,4        | 27,4               | 5,7             | -5,2        | 29,0               | 0,34            |
| irbesartan/idroclorotiazide                | 0,63                   | -8,0        | -9,8               | 5,4             | -7,0        | -9,0               | 0,32            |
| <b>A - Gastrointestinale e metabolismo</b> | <b>35,56</b>           | <b>-6,0</b> | <b>8,4</b>         | <b>166,2</b>    | <b>-3,7</b> | <b>9,4</b>         | <b>0,59</b>     |
| lansoprazolo                               | 4,17                   | -11,7       | 40,0               | 22,0            | -11,2       | 42,8               | 0,52            |
| omeprazolo                                 | 3,90                   | -10,4       | 44,4               | 25,0            | -9,8        | 47,4               | 0,43            |
| colecalfiferolo                            | 3,44                   | -16,0       | -10,8              | 13,6            | 15,6        | 28,8               | 0,69            |
| pantoprazolo                               | 3,42                   | -5,0        | -25,5              | 15,3            | -4,2        | -25,1              | 0,61            |
| insulina lispro                            | 3,26                   | 6,1         | 90,2               | 6,4             | 6,4         | 90,1               | 1,40            |
| insulina aspart                            | 2,83                   | 0,4         | 91,7               | 5,6             | 0,7         | 91,7               | 1,40            |
| esomeprazolo                               | 2,22                   | -6,6        | -9,8               | 11,7            | -3,9        | -7,0               | 0,52            |
| rifaximina                                 | 1,66                   | 1,9         | 19,3               | 2,2             | 2,2         | 19,3               | 2,08            |
| mesalazina                                 | 1,56                   | 2,9         | -9,6               | 3,9             | 3,6         | -9,9               | 1,10            |
| <b>N - Sistema nervoso</b>                 | <b>24,59</b>           | <b>-0,7</b> | <b>9,7</b>         | <b>71,3</b>     | <b>1,9</b>  | <b>12,8</b>        | <b>0,94</b>     |
| pregabalin                                 | 2,18                   | -22,6       | 30,2               | 2,2             | 4,9         | 28,9               | 2,66            |
| levetiracetam                              | 1,55                   | 7,0         | 9,7                | 2,0             | 8,3         | 10,9               | 2,08            |
| fentanil                                   | 1,51                   | 1,2         | 19,4               | 0,6             | 0,1         | 15,7               | 7,02            |
| naloxone/ossicodone                        | 1,47                   | 13,9        | 38,7               | 0,6             | 13,9        | 38,3               | 7,27            |
| escitalopram                               | 1,42                   | -2,7        | 53,2               | 11,1            | -1,2        | 56,2               | 0,35            |
| paroxetina                                 | 1,08                   | -3,2        | 5,0                | 7,6             | -1,3        | -1,5               | 0,39            |
| acido valproico                            | 1,04                   | 3,5         | 16,4               | 2,4             | 3,1         | 13,6               | 1,17            |
| tapentadol                                 | 0,92                   | 9,9         | -13,1              | 0,4             | 9,8         | -11,8              | 6,21            |
| venlafaxina                                | 0,86                   | -0,4        | 13,7               | 3,9             | 0,3         | 17,9               | 0,61            |
| duloxetina                                 | 0,77                   | -5,6        | 11,8               | 3,0             | -2,4        | 12,2               | 0,69            |
| rotigotina                                 | 0,72                   | 25,5        | 3,9                | 0,4             | 25,0        | 5,7                | 5,30            |
| sertralina                                 | 0,72                   | 2,9         | 6,2                | 7,6             | 3,1         | 3,1                | 0,26            |
| lamotrigina                                | 0,49                   | 5,0         | 25,0               | 0,8             | 5,8         | 26,7               | 1,75            |
| mirtazapina                                | 0,45                   | 1,5         | 47,4               | 2,1             | 2,0         | 45,2               | 0,58            |
| gabapentin                                 | 0,42                   | -3,6        | 32,7               | 0,5             | -3,0        | 32,6               | 2,14            |
| vortioxetine                               | 0,41                   | >100        | 26,9               | 1,0             | >100        | 27,4               | 1,13            |
| citalopram                                 | 0,39                   | -3,2        | -7,2               | 3,6             | -2,4        | -10,1              | 0,29            |
| carbamazepina                              | 0,36                   | -0,9        | 43,9               | 1,8             | -0,8        | 45,4               | 0,54            |
| sumatriptan                                | 0,34                   | 4,3         | 47,9               | 0,2             | 0,6         | 23,3               | 4,62            |
| rasagilina                                 | 0,32                   | -58,7       | 16,2               | 0,4             | -17,5       | 16,9               | 2,33            |
| lidocaina                                  | 0,31                   | 27,2        | -9,2               | 0,2             | 27,5        | -9,2               | 3,61            |



| 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 |
|---|------------------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|
| iacosamide                                    | 0,31                   | 6,0          | -19,0              | 0,1             | 6,3          | -19,0              | 5,73            |
| topiramato                                    | 0,30                   | -2,9         | 5,6                | 0,4             | -2,2         | 8,9                | 2,35            |
| <b>R - Respiratorio</b>                       | <b>18,54</b>           | <b>-1,4</b>  | <b>13,3</b>        | <b>46,5</b>     | <b>-1,3</b>  | <b>13,0</b>        | <b>1,09</b>     |
| salmeterolo/fluticasone                       | 3,27                   | -12,6        | 22,7               | 4,5             | -12,3        | 24,0               | 2,01            |
| beclometasone/formoterolo                     | 2,62                   | 6,0          | 28,0               | 4,0             | 6,3          | 28,0               | 1,79            |
| fluticasone/vilanterolo                       | 1,65                   | 27,0         | 3,5                | 2,6             | 21,5         | 3,5                | 1,73            |
| beclometasone                                 | 1,44                   | -7,7         | 22,1               | 3,7             | -6,9         | 19,9               | 1,07            |
| tiotropio                                     | 1,40                   | -22,0        | -12,0              | 2,4             | -17,5        | -12,0              | 1,59            |
| budesonide/formoterolo                        | 1,36                   | 2,7          | 32,9               | 1,7             | 5,8          | 35,3               | 2,14            |
| aclidinio                                     | 0,64                   | 5,6          | -6,0               | 1,1             | 5,8          | -6,0               | 1,61            |
| montelukast                                   | 0,61                   | -2,8         | 29,0               | 2,7             | -1,1         | 38,5               | 0,61            |
| glicopirronio                                 | 0,50                   | -9,9         | -13,3              | 0,9             | -8,3         | -13,3              | 1,51            |
| <b>J - Antimicrobici</b>                      | <b>12,99</b>           | <b>2,5</b>   | <b>-1,1</b>        | <b>19,5</b>     | <b>2,8</b>   | <b>-6,0</b>        | <b>1,83</b>     |
| amoxicillina/acido clavulanico                | 2,66                   | 5,8          | -7,2               | 8,3             | 6,3          | -4,3               | 0,88            |
| cefixima                                      | 1,21                   | 4,0          | 41,4               | 1,4             | 3,6          | 43,1               | 2,31            |
| immunoglobulina umana antiepatite b           | 1,15                   | 12,6         | >100               | 0,0             | 13,9         | >100               | >100            |
| fluconazolo                                   | 0,89                   | -2,7         | 9,3                | 0,4             | -1,4         | 8,0                | 5,67            |
| claritromicina                                | 0,83                   | -0,4         | 9,4                | 2,4             | 1,0          | 13,8               | 0,92            |
| ciprofloxacina                                | 0,76                   | -2,1         | -21,2              | 0,7             | -0,7         | -25,4              | 2,85            |
| ceftriaxone                                   | 0,71                   | 5,5          | -44,1              | 0,2             | 6,4          | -41,9              | 11,27           |
| azitromicina                                  | 0,57                   | 3,6          | -13,1              | 1,1             | 3,4          | -12,7              | 1,47            |
| cefepodoxima                                  | 0,57                   | 2,3          | >100               | 0,5             | 2,9          | >100               | 3,41            |
| <b>M - Muscolo-scheletrico</b>                | <b>7,96</b>            | <b>-12,2</b> | <b>31,0</b>        | <b>49,1</b>     | <b>-5,2</b>  | <b>30,4</b>        | <b>0,44</b>     |
| etoricoxib                                    | 1,11                   | -27,4        | 39,6               | 4,1             | -11,2        | 37,6               | 0,75            |
| diclofenac                                    | 1,00                   | -4,6         | 74,2               | 6,8             | -3,1         | 72,2               | 0,40            |
| febuxostat                                    | 0,87                   | 5,4          | 1,6                | 1,8             | 5,6          | 1,4                | 1,32            |
| risedronato                                   | 0,77                   | -2,6         | 84,2               | 4,5             | 3,1          | 98,1               | 0,47            |
| acido alendronico                             | 0,77                   | 2,6          | 12,2               | 3,8             | 4,4          | 10,2               | 0,55            |
| acido alendronico/colecalciferolo             | 0,75                   | -36,4        | 16,7               | 3,2             | -15,7        | 19,4               | 0,65            |
| ketoprofene                                   | 0,50                   | -11,6        | 44,8               | 4,9             | -11,2        | 48,8               | 0,28            |
| <b>G - Genito-urinario e ormoni sessuali</b>  | <b>6,51</b>            | <b>-10,6</b> | <b>-1,4</b>        | <b>40,1</b>     | <b>-13,1</b> | <b>1,7</b>         | <b>0,44</b>     |
| dutasteride                                   | 1,76                   | -18,6        | -13,3              | 6,2             | 3,5          | -14,2              | 0,77            |
| silodosina                                    | 1,09                   | 10,6         | 19,7               | 5,8             | 10,9         | 19,7               | 0,51            |
| tamsulosina                                   | 1,07                   | 0,4          | 5,1                | 10,2            | 1,4          | 5,9                | 0,29            |
| alfuzosina                                    | 0,77                   | 1,9          | 1,4                | 8,1             | 2,5          | 1,5                | 0,26            |
| <b>B - Sangue e organi emopoietici</b>        | <b>4,48</b>            | <b>4,7</b>   | <b>-44,6</b>       | <b>87,4</b>     | <b>0,6</b>   | <b>1,1</b>         | <b>0,14</b>     |
| acido acetilsalicilico                        | 1,56                   | -1,2         | 36,1               | 59,0            | -0,5         | 36,2               | 0,07            |
| acido folico                                  | 0,42                   | 1,2          | -3,8               | 5,2             | 2,7          | 0,3                | 0,22            |
| albumina umana                                | 0,37                   | 7,6          | 72,0               | 0,0             | 4,0          | 72,3               | 51,73           |
| ticlopidina                                   | 0,27                   | -8,6         | 1,5                | 3,1             | -8,2         | 6,5                | 0,24            |
| ferroso solfato                               | 0,27                   | 3,0          | 10,6               | 2,4             | 1,2          | 10,6               | 0,31            |
| clopidogrel                                   | 0,25                   | >100         | -73,9              | 1,1             | >100         | -76,2              | 0,62            |
| sodio cloruro                                 | 0,17                   | 18,3         | 2,7                | 0,3             | 18,2         | -1,7               | 1,79            |
| <b>L - Antineoplastici e immunomodulatori</b> | <b>4,44</b>            | <b>1,7</b>   | <b>13,0</b>        | <b>7,0</b>      | <b>4,6</b>   | <b>20,9</b>        | <b>1,73</b>     |
| letrozolo                                     | 1,12                   | 7,4          | 9,5                | 1,3             | 8,7          | 9,3                | 2,30            |
| metotrexato                                   | 0,83                   | -3,3         | 48,2               | 1,8             | 7,0          | 56,2               | 1,28            |
| ciclosporina                                  | 0,70                   | -5,9         | 7,4                | 0,2             | -0,7         | 9,7                | 8,22            |
| anastrozolo                                   | 0,53                   | -1,2         | 28,1               | 1,1             | 1,6          | 30,6               | 1,39            |
| <b>S - Organi di senso</b>                    | <b>3,51</b>            | <b>0,4</b>   | <b>-7,9</b>        | <b>19,5</b>     | <b>-0,1</b>  | <b>-2,5</b>        | <b>0,49</b>     |
| timololo/bimatoprost                          | 0,44                   | 2,0          | 5,2                | 1,4             | 1,7          | 5,5                | 0,85            |
| bimatoprost                                   | 0,38                   | 0,3          | -15,8              | 1,6             | 0,6          | -15,2              | 0,68            |
| tafluprost                                    | 0,33                   | 9,0          | -12,1              | 1,0             | 9,3          | -12,1              | 0,86            |
| dorzolamide /timololo                         | 0,29                   | 14,7         | 5,4                | 2,1             | 13,3         | 8,8                | 0,38            |
| timololo                                      | 0,29                   | 0,5          | -8,5               | 2,8             | -7,5         | -6,1               | 0,28            |
| timololo/brimonidina                          | 0,25                   | 0,2          | 40,3               | 1,0             | 0,5          | 40,3               | 0,68            |
| brinzolamide/timololo                         | 0,24                   | 0,0          | -39,4              | 0,9             | 0,3          | -39,4              | 0,71            |
| travoprost                                    | 0,22                   | -26,8        | -2,4               | 0,9             | -8,8         | -2,0               | 0,65            |
| <b>H - Ormoni sistemici</b>                   | <b>3,13</b>            | <b>-2,0</b>  | <b>-17,4</b>       | <b>43,2</b>     | <b>1,4</b>   | <b>25,4</b>        | <b>0,20</b>     |
| levotiroxina                                  | 1,16                   | 5,5          | 29,5               | 26,7            | -0,4         | 34,6               | 0,12            |
| prednisone                                    | 0,57                   | 4,8          | -9,5               | 5,2             | 4,7          | -10,9              | 0,30            |
| betametasona                                  | 0,54                   | 5,0          | 72,3               | 3,5             | 5,4          | 73,9               | 0,42            |

| 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>D - Dermatologici</b>   | <b>1,13</b>            | <b>9,6</b>   | <b>19,1</b>        | <b>4,7</b>      | <b>19,7</b> | <b>16,1</b>        | <b>0,65</b>     |
| calcipotriolo/betametasone | 0,52                   | 1,0          | 24,1               | 1,7             | 1,3         | 24,1               | 0,84            |
| diclofenac                 | 0,10                   | 0,0          | 72,5               | 0,1             | 0,0         | 72,5               | 2,16            |
| terbinafina                | 0,09                   | -0,5         | 41,5               | 0,2             | -0,8        | 43,7               | 1,39            |
| calcipotriolo              | 0,07                   | -21,2        | 49,4               | 0,3             | -17,1       | 51,0               | 0,66            |
| tacalcitolo                | 0,07                   | -5,1         | 39,1               | 0,2             | -3,4        | 38,7               | 1,17            |
| <b>P - Antiparassitari</b> | <b>0,21</b>            | <b>4,1</b>   | <b>-1,5</b>        | <b>1,0</b>      | <b>6,1</b>  | <b>10,3</b>        | <b>0,59</b>     |
| idrossiclorochina          | 0,15                   | 5,0          | 14,0               | 0,8             | 5,3         | 14,0               | 0,52            |
| <b>V - Vari</b>            | <b>0,11</b>            | <b>-14,1</b> | <b>-23,5</b>       | <b>0,1</b>      | <b>-1,0</b> | <b>14,5</b>        | <b>2,59</b>     |
| sodio polistirensolfonato  | 0,06                   | -0,7         | 94,4               | 0,1             | -0,4        | 94,4               | 2,88            |
| calcio polistirensolfonato | 0,02                   | 8,9          | 23,7               | 0,0             | 9,2         | 23,7               | 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 |
|-----|--------------------------------|-----------------|------|------------------------|------------|------------|
| C   | rosuvastatina                  | 10,9            | 11,1 | 6,48                   | 1          | 1          |
| C   | ezetimibe/simvastatina         | 8,9             | 9,0  | 5,28                   | 2          | 2          |
| A   | lansoprazolo                   | 7,0             | 11,7 | 4,17                   | 3          | 3          |
| C   | atorvastatina                  | 7,0             | 7,1  | 4,16                   | 4          | 6          |
| A   | omeprazolo                     | 6,6             | 11,0 | 3,90                   | 5          | 4          |
| A   | colecalfiferolo                | 5,8             | 9,7  | 3,44                   | 6          | 5          |
| A   | pantoprazolo                   | 5,8             | 9,6  | 3,42                   | 7          | 8          |
| R   | salmeterolo/fluticasone        | 5,5             | 17,6 | 3,27                   | 8          | 7          |
| A   | insulina lispro                | 5,5             | 9,2  | 3,26                   | 9          | 10         |
| A   | insulina aspart                | 4,8             | 8,0  | 2,83                   | 10         | 12         |
| J   | amoxicillina/acido clavulanico | 4,5             | 20,5 | 2,66                   | 11         | 14         |
| R   | beclometasone/formoterolo      | 4,4             | 14,1 | 2,62                   | 12         | 15         |
| C   | omega 3                        | 4,1             | 4,2  | 2,44                   | 13         | 16         |
| C   | ezetimibe                      | 4,0             | 4,1  | 2,39                   | 14         | 19         |
| A   | esomeprazolo                   | 3,7             | 6,2  | 2,22                   | 15         | 17         |
| N   | pregabalin                     | 3,7             | 8,9  | 2,18                   | 16         | 13         |
| C   | bisoprololo                    | 3,1             | 3,2  | 1,86                   | 17         | 21         |
| G   | dutasteride                    | 3,0             | 27,1 | 1,76                   | 18         | 18         |
| C   | ramipril                       | 2,9             | 3,0  | 1,75                   | 19         | 22         |
| C   | olmesartan                     | 2,9             | 3,0  | 1,74                   | 20         | 9          |
| A   | rifaximina                     | 2,8             | 4,7  | 1,66                   | 21         | 23         |
| R   | fluticasone/vilanterolo        | 2,8             | 8,9  | 1,65                   | 22         | 36         |
| C   | olmesartan/amlodipina          | 2,7             | 2,8  | 1,62                   | 23         | 30         |
| C   | olmesartan/idroclorotiazide    | 2,7             | 2,7  | 1,60                   | 24         | 11         |
| B   | acido acetilsalicilico         | 2,6             | 34,8 | 1,56                   | 25         | 25         |
| C   | simvastatina                   | 2,6             | 2,7  | 1,56                   | 26         | 24         |
| A   | mesalazina                     | 2,6             | 4,4  | 1,56                   | 27         | 28         |
| N   | levetiracetam                  | 2,6             | 6,3  | 1,55                   | 28         | 32         |
| N   | fentanil                       | 2,5             | 6,1  | 1,51                   | 29         | 29         |
| N   | naloxone/ossicodone            | 2,5             | 6,0  | 1,47                   | 30         | 38         |

\*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 |
|-----|-------------------------------------|------------------|----------|-----------------|----------|
| R   | fluticasone/vilanterolo             | 1,65             | 27,0     | 2,6             | 21,5     |
| N   | rotigotina                          | 0,72             | 25,5     | 0,4             | 25,0     |
| C   | ezetimibe                           | 2,39             | 18,0     | 3,7             | 18,4     |
| N   | naloxone/ossicodone                 | 1,47             | 13,9     | 0,6             | 13,9     |
| J   | immunoglobulina umana antiepatite b | 1,15             | 12,6     | 0,0             | 13,9     |
| G   | silodosina                          | 1,09             | 10,6     | 5,8             | 10,9     |
| N   | tapentadol                          | 0,92             | 9,9      | 0,4             | 9,8      |
| C   | olmesartan/amlodipina               | 1,62             | 8,8      | 5,1             | 13,7     |
| C   | atorvastatina                       | 4,16             | 7,8      | 47,0            | 9,6      |
| L   | letrozolo                           | 1,12             | 7,4      | 1,3             | 8,7      |
| N   | levetiracetam                       | 1,55             | 7,0      | 2,0             | 8,3      |
| A   | insulina lispro                     | 3,26             | 6,1      | 6,4             | 6,4      |
| R   | beclometasone/formoterolo           | 2,62             | 6,0      | 4,0             | 6,3      |
| J   | amoxicillina/acido clavulanico      | 2,66             | 5,8      | 8,3             | 6,3      |
| C   | bisoprololo                         | 1,86             | 5,6      | 8,8             | 6,8      |
| R   | aclidinio                           | 0,64             | 5,6      | 1,1             | 5,8      |
| H   | levotiroxina                        | 1,16             | 5,5      | 26,7            | -0,4     |
| J   | ceftriaxone                         | 0,71             | 5,5      | 0,2             | 6,4      |
| M   | febuxostat                          | 0,87             | 5,4      | 1,8             | 5,6      |
| H   | betametasone                        | 0,54             | 5,0      | 3,5             | 5,4      |
| H   | prednisone                          | 0,57             | 4,8      | 5,2             | 4,7      |
| J   | cefixima                            | 1,21             | 4,0      | 1,4             | 3,6      |
| C   | flecainide acetato                  | 0,87             | 3,9      | 2,8             | 6,2      |
| J   | azitromicina                        | 0,57             | 3,6      | 1,1             | 3,4      |
| N   | acido valproico                     | 1,04             | 3,5      | 2,4             | 3,1      |
| C   | ezetimibe/simvastatina              | 5,28             | 3,2      | 7,0             | 3,5      |
| A   | metformina                          | 1,40             | 3,1      | 20,1            | 1,3      |
| N   | sertralina                          | 0,72             | 2,9      | 7,6             | 3,1      |
| A   | mesalazina                          | 1,56             | 2,9      | 3,9             | 3,6      |
| R   | budesonide/formoterolo              | 1,36             | 2,7      | 1,7             | 5,8      |

\*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<br>ab die | %*   | Rango<br>2017 | Rango<br>2016 |
|-----|--------------------------------|--------------------|------|---------------|---------------|
| B   | acido acetilsalicilico         | 59,0               | 67,5 | 1             | 1             |
| C   | ramipril                       | 49,7               | 10,9 | 2             | 2             |
| C   | atorvastatina                  | 47,0               | 10,3 | 3             | 3             |
| C   | furosemide                     | 29,4               | 6,5  | 4             | 4             |
| H   | levotiroxina                   | 26,7               | 62,0 | 5             | 6             |
| A   | omeprazolo                     | 25,0               | 15,0 | 6             | 5             |
| A   | lansoprazolo                   | 22,0               | 13,2 | 7             | 7             |
| C   | amlodipina                     | 21,1               | 4,6  | 8             | 8             |
| A   | metformina                     | 20,1               | 12,1 | 9             | 10            |
| C   | rosuvastatina                  | 18,5               | 4,1  | 10            | 9             |
| A   | pantoprazolo                   | 15,3               | 9,2  | 11            | 11            |
| A   | colecalfiferolo                | 13,6               | 8,2  | 12            | 17            |
| C   | valsartan                      | 13,1               | 2,9  | 13            | 12            |
| C   | simvastatina                   | 12,9               | 2,8  | 14            | 13            |
| C   | nebivololo                     | 12,1               | 2,7  | 15            | 16            |
| A   | esomeprazolo                   | 11,7               | 7,0  | 16            | 15            |
| C   | valsartan/idroclorotiazide     | 11,6               | 2,5  | 17            | 14            |
| N   | escitalopram                   | 11,1               | 15,6 | 18            | 18            |
| G   | tamsulosina                    | 10,2               | 25,4 | 19            | 20            |
| C   | olmesartan                     | 10,2               | 2,2  | 20            | 19            |
| C   | olmesartan/idroclorotiazide    | 9,8                | 2,2  | 21            | 21            |
| C   | telmisartan                    | 9,3                | 2,1  | 22            | 22            |
| C   | bisoprololo                    | 8,8                | 1,9  | 23            | 24            |
| C   | ramipril/idroclorotiazide      | 8,5                | 1,9  | 24            | 23            |
| J   | amoxicillina/acido clavulanico | 8,3                | 42,3 | 25            | 27            |
| G   | alfuzosina                     | 8,1                | 20,2 | 26            | 25            |
| C   | candesartan                    | 7,8                | 1,7  | 27            | 28            |
| C   | atenololo                      | 7,6                | 1,7  | 28            | 26            |
| N   | sertralina                     | 7,6                | 10,6 | 29            | 31            |
| N   | paroxetina                     | 7,6                | 10,6 | 30            | 29            |

\*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<br>Sottogruppi  | Spesa SSN<br>pro capite | Δ%<br>17-16  | Δ%<br>media<br>nazionale | DDD/<br>1000<br>ab die | Δ%<br>17-16 | Δ%<br>media<br>nazionale |
|---|-------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|-------------|--------------------------|
| <b>L-Farmaci antineoplastici e immunomodulatori</b>                     | <b>94,30</b>            | <b>7,7</b>   | <b>18,4</b>              | <b>10,2</b>            | <b>1,1</b>  | <b>13,1</b>              |
| Anticorpi monoclonali   | 23,12                   | 22,0         | 13,6                     | 1,1                    | 17,8        | 10,0                     |
| Sostanze ad azione immunosoppressiva selettiva                          | 15,88                   | 2,2          | 82,3                     | 1,4                    | 5,5         | 68,0                     |
| Inibitori del fattore di necrosi tumorale alfa (TNF-alfa)               | 14,24                   | 3,1          | 30,2                     | 1,3                    | 4,3         | 18,1                     |
| Inibitori della proteina chinasi  | 12,08                   | 2,3          | -6,0                     | 0,3                    | 5,4         | -9,7                     |
| Interferoni   | 5,67                    | 31,3         | >100                     | 1,1                    | 0,7         | 98,4                     |
| Altre sostanze ad azione immunosoppressiva                              | 3,63                    | 10,4         | -23,1                    | 0,1                    | 18,0        | -47,8                    |
| Altre citochine e immunomodulatori                                      | 2,90                    | -1,3         | >100                     | 0,3                    | -2,1        | >100                     |
| Altri antineoplastici   | 2,64                    | 17,3         | -17,7                    | 0,2                    | -14,8       | -13,2                    |
| Inibitori dell'interleuchina  | 2,41                    | 53,9         | -31,4                    | 0,2                    | 60,4        | -32,3                    |
| Altri antagonisti ormonali e agenti correlati                           | 1,92                    | 1,8          | 10,6                     | 0,2                    | 5,9         | 50,2                     |
| Analoghi dell'ormone liberatore delle gonadotropine                     | 1,80                    | 0,1          | 5,0                      | 0,9                    | -0,1        | -7,3                     |
| Fattori di stimolazione delle colonie                                   | 1,46                    | -13,0        | 64,6                     | 0,1                    | -6,5        | 49,4                     |
| Analoghi dell'acido folico  | 1,45                    | -16,1        | 34,3                     | 0,1                    | -8,0        | -23,2                    |
| Taxani  | 0,78                    | -6,6         | 14,9                     | 0,2                    | -1,1        | 9,6                      |
| Analoghi della pirimidina   | 0,73                    | -37,5        | -36,8                    | 0,4                    | -10,5       | 1,3                      |
| Antiestrogeni   | 0,72                    | -2,7         | 27,2                     | 0,3                    | -1,9        | 8,4                      |
| Inibitori della calcineurina  | 0,69                    | 8,8          | -16,5                    | 0,3                    | 3,5         | -19,2                    |
| Antracicline e sostanze correlate                                       | 0,53                    | -0,6         | 13,1                     | 0,1                    | -6,9        | 3,4                      |
| Antiandrogeni   | 0,48                    | 45,0         | -45,6                    | 1,2                    | -6,0        | 57,6                     |
| Alcaloidi della vinca ed analoghi                                       | 0,25                    | -23,0        | 7,9                      | 0,0                    | -14,3       | -2,4                     |
| Analoghi della mostarda azotata   | 0,21                    | -58,4        | 12,8                     | 0,1                    | -49,2       | -23,1                    |
| Altri alcaloidi delle piante e prodotti naturali                        | 0,18                    | -15,0        | -41,8                    | 0,0                    | -14,3       | -41,9                    |
| Analoghi della purina   | 0,16                    | -40,7        | >100                     | 0,0                    | -59,5       | -31,5                    |
| Etilenimine   | 0,12                    | 34,8         | 20,9                     | 0,0                    | 30,7        | 39,4                     |
| Altri antibiotici citotossici   | 0,07                    | -23,7        | -17,5                    | 0,1                    | -28,6       | -15,3                    |
| Composti del platino  | 0,06                    | -40,6        | -33,0                    | 0,2                    | -13,4       | -14,0                    |
| Nitrosouree   | 0,05                    | 51,4         | -2,3                     | 0,0                    | 51,9        | 8,8                      |
| Altre sostanze alchilanti   | 0,03                    | -72,5        | -67,4                    | 0,0                    | -16,8       | -30,1                    |
| Alchilsulfonati   | 0,02                    | 7,2          | -46,8                    | 0,0                    | 74,7        | -47,3                    |
| Derivati della podofillotossina   | 0,01                    | -4,5         | 33,2                     | 0,0                    | -3,9        | -26,5                    |
| <b>J-Antimicrobici generali per uso sistemico</b>                       | <b>46,12</b>            | <b>-31,4</b> | <b>3,9</b>               | <b>5,9</b>             | <b>-3,4</b> | <b>-8,1</b>              |
| Antivirali per il trattamento delle infezioni da HCV                    | 18,96                   | -53,2        | 21,4                     | 0,3                    | -32,6       | 15,9                     |
| Antivirali per il trattamento delle infezioni da HIV, assoc.            | 6,16                    | 2,8          | -13,6                    | 1,0                    | 2,9         | -14,7                    |
| Inibitori della transcriptasi inversa, nucleosidi                       | 3,44                    | -5,0         | 52,3                     | 0,9                    | 0,3         | 25,2                     |
| Altri antivirali  | 2,10                    | 7,2          | 18,9                     | 0,4                    | 9,1         | 20,4                     |
| Vaccini meningococcici  | 1,96                    | >100         | -27,7                    | 0,1                    | 88,3        | -28,3                    |
| Inibitori della proteasi  | 1,69                    | -30,2        | 40,7                     | 0,3                    | -27,6       | 40,4                     |
| Vaccini pneumococcici   | 1,37                    | 10,0         | -17,7                    | 0,1                    | 10,8        | -18,6                    |
| Vaccini batterici e virali in associazione                              | 1,09                    | 3,8          | -14,0                    | 0,1                    | 5,4         | -14,9                    |
| Altri antimicotici per uso sistemico                                    | 1,00                    | -8,4         | -19,3                    | 0,0                    | -5,5        | -26,6                    |
| Vaccini influenzali   | 0,87                    | 15,2         | 11,7                     | 0,4                    | 7,0         | -11,9                    |
| Antibatterici glicopeptidici  | 0,65                    | 7,9          | 14,4                     | 0,1                    | 20,9        | -0,9                     |
| Vaccini morbillosi  | 0,64                    | 34,5         | 8,3                      | 0,1                    | 19,9        | -13,9                    |
| Antibiotici   | 0,56                    | -34,1        | 17,7                     | 0,1                    | -18,4       | -24,6                    |
| Immunoglobuline specifiche  | 0,54                    | -22,3        | 4,3                      | 0,0                    | 3,9         | -10,0                    |
| Inibitori della transcriptasi inversa, non nucleosidi                   | 0,53                    | 2,4          | 28,4                     | 0,2                    | 0,5         | -18,8                    |
| Polimixine  | 0,52                    | >100         | >100                     | 0,0                    | -3,9        | -45,3                    |
| Derivati triazolici   | 0,51                    | -15,1        | -9,2                     | 0,1                    | -4,6        | 10,3                     |
| Immunoglobuline umane normali   | 0,47                    | -10,5        | -69,5                    | 0,0                    | 3,0         | -70,9                    |
| Associazioni di penicilline, inclusi gli inibitori delle beta-lattamasi | 0,45                    | -18,8        | 10,8                     | 0,5                    | -12,2       | -28,4                    |
| Tetracicline  | 0,34                    | 26,2         | -22,6                    | 0,0                    | 16,2        | 5,7                      |
| Cefalosporine di terza generazione                                      | 0,33                    | 15,2         | >100                     | 0,3                    | 7,0         | 22,3                     |
| Altri antibatterici   | 0,32                    | -39,6        | -51,8                    | 0,0                    | 27,4        | -52,3                    |
| Carbapenemi   | 0,31                    | 11,2         | 21,1                     | 0,1                    | 45,6        | 70,4                     |
| Vaccino papillomavirus  | 0,25                    | -5,7         | -33,9                    | 0,0                    | -3,0        | -27,7                    |
| Vaccini della diarrea da rota virus                                     | 0,14                    | 14,4         | 9,5                      | 0,0                    | 11,8        | 16,0                     |
| Vaccini varicellosi   | 0,13                    | -39,0        | -26,0                    | 0,0                    | -48,5       | -15,2                    |
| Nucleosidi e nucleotidi escl. inibitori della transcriptasi inversa     | 0,12                    | -33,3        | -30,7                    | 0,0                    | -11,9       | -57,8                    |

| ATC I livello<br>Sottogruppi                                    | Spesa SSN<br>pro capite | Δ%<br>17-16 | Δ%<br>media<br>nazionale | DDD/<br>1000<br>ab die | Δ%<br>17-16 | Δ%<br>media<br>nazionale |
|---|-------------------------|-------------|--------------------------|------------------------|-------------|--------------------------|
| Vaccini pertossici  | 0,10                    | 29,1        | -20,7                    | 0,0                    | 19,2        | -21,9                    |
| Cefalosporine di prima generazione                              | 0,10                    | 80,6        | -7,6                     | 0,1                    | 4,3         | 5,1                      |
| Macrolidi   | 0,09                    | 12,4        | 37,1                     | 0,2                    | -9,5        | -7,8                     |
| Altri aminoglicosidi  | 0,08                    | 63,8        | -43,3                    | 0,0                    | -4,4        | 1,7                      |
| Fluorochinoloni   | 0,06                    | -38,2       | -45,3                    | 0,3                    | -9,0        | -30,6                    |
| Cefalosporine di quarta generazione                             | 0,06                    | -18,7       | 37,6                     | 0,0                    | -20,5       | 41,0                     |
| Vaccini epatitici   | 0,05                    | -28,0       | -60,0                    | 0,0                    | -37,5       | -64,2                    |
| Derivati imidazolici  | 0,02                    | 12,5        | 44,0                     | 0,0                    | 2,6         | 52,6                     |
| Derivati dell'acido fosfonico                                   | 0,01                    | -5,3        | 4,6                      | 0,0                    | -5,0        | 4,8                      |
| Vaccini tetanici  | 0,01                    | 10,4        | -38,1                    | 0,0                    | 7,3         | -33,1                    |
| Associazioni di sulfamidici con trimetoprim, inclusi i derivati | 0,01                    | 22,2        | -25,3                    | 0,0                    | 8,9         | -62,5                    |
| Vaccini poliomielitici  | 0,01                    | >100        | 15,5                     | 0,0                    | >100        | 13,3                     |
| Penicilline ad ampio spettro                                    | 0,01                    | -21,9       | -52,2                    | 0,0                    | -54,3       | -78,1                    |
| Monobattami   | 0,01                    | 16,5        | -76,8                    | 0,0                    | 16,8        | -76,8                    |
| Vaccini colerici  | 0,01                    | 61,3        | 30,5                     | 0,0                    | 61,7        | 29,1                     |
| Vaccini tifoidei  | 0,01                    | 29,4        | -24,3                    | 0,0                    | 35,3        | -10,2                    |
| Altre cefalosporine e penemi                                    | 0,01                    | >100        | -92,8                    | 0,0                    | >100        | -94,2                    |
| Penicilline sensibili alla beta-lattamasi                       | 0,01                    | 37,1        | -25,7                    | 0,0                    | 39,4        | -28,5                    |
| Penicilline resistenti alla beta-lattamasi                      | 0,01                    | 75,7        | -67,3                    | 0,0                    | 74,7        | -67,6                    |
| Vaccini della febbre gialla                                     | 0,01                    | -1,3        | -44,8                    | 0,0                    | -10,4       | -45,3                    |
| <b>B-Sangue e organi emopoietici</b>                            | <b>26,26</b>            | <b>-3,1</b> | <b>0,8</b>               | <b>43,1</b>            | <b>12,6</b> | <b>10,5</b>              |
| Fattori della coagulazione del sangue                           | 5,39                    | -0,3        | -32,9                    | 0,0                    | -0,3        | -19,2                    |
| Inibitori del Fattore Xa diretto                                | 4,93                    | 19,5        | 12,3                     | 6,2                    | 18,5        | 14,4                     |
| Altri preparati antianemici                                     | 4,24                    | -5,8        | 18,7                     | 2,7                    | 4,6         | -14,4                    |
| Eparinici   | 3,25                    | -8,0        | 55,6                     | 9,7                    | -2,2        | 48,7                     |
| Antiaggreganti piastrinici, esclusa l'eparina                   | 2,34                    | 0,3         | 9,8                      | 6,6                    | -0,2        | -24,4                    |
| Inibitori diretti della trombina                                | 2,21                    | 4,6         | 39,5                     | 2,9                    | 21,8        | 62,9                     |
| Soluzioni che influenzano l'equilibrio elettrolitico            | 0,86                    | 5,5         | 18,3                     | 6,2                    | 36,2        | 18,6                     |
| Altri emostatici per uso sistemico                              | 0,53                    | 18,5        | -30,7                    | 0,0                    | 28,4        | -31,1                    |
| Farmaci usati nell'Angioedema ereditario                        | 0,51                    | 24,3        | 48,2                     | 0,0                    | 27,0        | 46,7                     |
| Sucedanei del sangue e frazioni proteiche plasmatiche           | 0,33                    | -21,8       | 2,1                      | 0,1                    | -21,6       | 12,7                     |
| Altri antitrombotici  | 0,31                    | -27,1       | 21,2                     | 0,6                    | 5,9         | 27,6                     |
| Soluzioni nutrizionali parenterali                              | 0,29                    | -53,1       | -47,4                    | 0,6                    | 49,4        | -11,6                    |
| Enzimi  | 0,26                    | 9,8         | 6,2                      | 0,0                    | -57,8       | -69,5                    |
| Inibitori delle proteasi  | 0,23                    | 18,1        | 28,7                     | 0,0                    | 12,1        | -63,4                    |
| Emostatici locali   | 0,15                    | -52,7       | -30,0                    | 0,0                    | -57,8       | -28,4                    |
| Fibrinogeno   | 0,12                    | -5,5        | >100                     | 0,0                    | -3,7        | >100                     |
| Soluzioni ipertoniche   | 0,10                    | -84,2       | -46,8                    | 0,0                    | -82,3       | -54,3                    |
| Soluzioni elettrolitiche  | 0,04                    | -44,6       | -20,0                    | 0,7                    | 25,8        | -13,8                    |
| Aminoacidi  | 0,04                    | 35,7        | 30,6                     | 0,0                    | -9,0        | -19,3                    |
| Ferro trivalente, preparati orali                               | 0,04                    | 7,5         | 19,9                     | 0,1                    | 7,7         | 10,7                     |
| Soluzioni isotoniche  | 0,03                    | -81,4       | -58,5                    | 0,0                    | -81,7       | -71,2                    |
| Emofiltrati   | 0,01                    | -78,2       | -68,2                    | 0,0                    | -67,5       | -61,0                    |
| Soluzioni che favoriscono la diuresi osmotica                   | 0,01                    | -6,3        | -19,8                    | 0,0                    | 0,0         | -35,9                    |
| Vitamina B12 (cianocobalamina e derivati)                       | 0,01                    | 6,2         | -20,5                    | 6,4                    | 38,1        | 27,8                     |
| Acido folico e derivati   | 0,01                    | -10,2       | -34,6                    | 0,1                    | -3,5        | -52,6                    |
| Ferro trivalente, preparati parenterali                         | 0,01                    | -2,5        | -95,6                    | 0,0                    | 54,1        | -94,3                    |
| <b>A-Apparato gastrointestinale e metabolismo</b>               | <b>12,58</b>            | <b>3,0</b>  | <b>0,0</b>               | <b>32,7</b>            | <b>17,9</b> | <b>5,6</b>               |
| Insuline e analoghi, ad azione lunga                            | 3,63                    | 6,8         | 58,8                     | 8,2                    | 14,2        | 44,7                     |
| Enzimi  | 2,43                    | -8,1        | -44,4                    | 0,0                    | -2,3        | -48,6                    |
| Biguanidi e Sulfonamidi in associazione                         | 1,80                    | 2,3         | 6,6                      | 4,3                    | 15,8        | 3,5                      |
| Inibitori della Dipeptil Peptidasi 4 (DPP-4)                    | 1,76                    | -3,1        | 84,8                     | 3,8                    | 9,1         | 83,4                     |
| Analoghi del recettore GLP-1                                    | 1,35                    | 56,0        | 19,5                     | 1,5                    | 66,0        | 18,1                     |
| Inibitori del co-trasportatore SGLT-2                           | 0,41                    | 79,5        | 38,1                     | 1,0                    | 89,3        | 54,0                     |
| Inibitori della pompa acida                                     | 0,23                    | -31,5       | 17,7                     | 3,1                    | -6,0        | -22,2                    |
| Antagonisti della serotonina (5HT3)                             | 0,19                    | -7,5        | 25,2                     | 0,1                    | 2,7         | 53,5                     |
| Prodotti vari dell'apparato gastrointestinale e metabolismo     | 0,12                    | -39,5       | -60,1                    | 0,0                    | -27,7       | >100                     |
| Altri antiemetici   | 0,10                    | -10,5       | -0,3                     | 0,0                    | -16,5       | -6,3                     |
| Insuline e analoghi, ad azione rapida                           | 0,09                    | 14,8        | -59,5                    | 0,3                    | 6,4         | -63,9                    |
| Clismi  | 0,09                    | -15,1       | 22,7                     | 7,3                    | 61,6        | 9,5                      |
| Lassativi ad azione osmotica                                    | 0,06                    | -10,7       | -8,1                     | 1,0                    | -4,3        | -15,0                    |
| Aminoacidi e derivati   | 0,06                    | 16,9        | -56,2                    | 0,1                    | 11,6        | 49,3                     |
| Tiazolidinedioni  | 0,03                    | -34,4       | 60,1                     | 0,5                    | -17,5       | 43,3                     |
| Antagonisti dei recettori H2                                    | 0,03                    | 46,5        | -71,9                    | 0,1                    | -14,4       | -57,3                    |
| Antibiotici   | 0,02                    | -39,9       | -69,2                    | 0,2                    | -16,3       | -15,8                    |



| ATC I livello<br>Sottogruppi   | Spesa SSN<br>pro capite | Δ%<br>17-16 | Δ%<br>media<br>nazionale | DDD/<br>1000<br>ab die | Δ%<br>17-16  | Δ%<br>media<br>nazionale |
|--|-------------------------|-------------|--------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|
| Preparati a base di enzimi   | 0,02                    | -26,4       | -56,9                    | 0,1                    | -22,9        | -59,3                    |
| Altri farmaci per disturbi funzionali dell'intestino                           | 0,02                    | -12,4       | 67,6                     | 0,1                    | -9,8         | >100                     |
| Antimicrobici per trattamento orale locale                                     | 0,02                    | 26,9        | 57,6                     | 0,1                    | 2,8          | 54,8                     |
| Calcio   | 0,01                    | -25,8       | 46,9                     | 0,2                    | -30,5        | 7,9                      |
| Microorganismi antidiarroidi   | 0,01                    | -40,0       | 43,1                     | 0,0                    | -34,5        | 30,8                     |
| Polivitaminici, non-associati  | 0,01                    | -80,3       | -90,7                    | 0,0                    | -81,2        | -90,7                    |
| Tiamina (vitamina B1), non associata   | 0,01                    | >100        | >100                     | 0,1                    | -43,1        | -27,6                    |
| Procinetici  | 0,01                    | -25,4       | -46,6                    | 0,1                    | -34,3        | -39,6                    |
| Vitamina D e analoghi  | 0,01                    | -1,0        | -68,0                    | 0,1                    | 15,5         | -79,5                    |
| Altri lassativi  | 0,01                    | 22,9        | 43,1                     | 0,1                    | 15,5         | -25,3                    |
| Potassio   | 0,01                    | 6,1         | -47,8                    | 0,1                    | 8,6          | -35,3                    |
| Associazioni di vitamine   | 0,01                    | 72,3        | -20,2                    | 0,0                    | 64,0         | -4,9                     |
| <b>N-Sistema nervoso</b>   | <b>12,14</b>            | <b>32,0</b> | <b>45,1</b>              | <b>22,5</b>            | <b>-11,4</b> | <b>-0,9</b>              |
| Altri farmaci del sistema nervoso  | 3,83                    | >100        | 99,7                     | 0,4                    | >100         | 84,2                     |
| Altri antipsicotici  | 3,08                    | 8,6         | 32,9                     | 3,0                    | 9,1          | 40,2                     |
| Dopa e suoi derivati   | 1,20                    | -13,1       | >100                     | 0,4                    | 0,7          | 7,1                      |
| Diazepine, oxazepine e tiazepine   | 0,95                    | -15,5       | 69,7                     | 5,9                    | -2,2         | 73,7                     |
| Droghe utilizzate nella dipendenza da oppioidi                                 | 0,92                    | -1,3        | 71,6                     | 3,8                    | -1,9         | 14,4                     |
| Altri analgesici ed antipiretici   | 0,27                    | 29,6        | >100                     | 0,0                    | 35,3         | >100                     |
| Amidi  | 0,20                    | -31,6       | -1,5                     | 1,1                    | -71,6        | -23,2                    |
| Altri antiepilettici   | 0,20                    | -20,4       | -54,5                    | 0,2                    | 6,4          | -75,3                    |
| Anilidi  | 0,17                    | -22,9       | 68,7                     | 0,5                    | -3,6         | -51,3                    |
| Farmaci utilizzati nella dipendenza da alcool                                  | 0,16                    | 7,2         | 24,7                     | 0,2                    | 3,9          | 5,9                      |
| Idrocarburi alogenati  | 0,15                    | -59,1       | -7,4                     | 0,0                    | -62,7        | -22,6                    |
| Anticolinesterasici  | 0,14                    | -36,4       | -33,8                    | 1,0                    | -2,2         | -4,5                     |
| Derivati benzodiazepinici  | 0,13                    | 38,1        | 79,4                     | 2,2                    | -6,5         | -17,1                    |
| Altri anestetici generali  | 0,12                    | -38,7       | -22,9                    | 0,2                    | 26,3         | -43,6                    |
| Altri farmaci anti-dementia  | 0,09                    | -52,5       | 30,5                     | 0,8                    | -14,9        | 34,8                     |
| Altri ipnotici e sedativi  | 0,08                    | 83,1        | -24,5                    | 0,0                    | 96,6         | -22,6                    |
| Alcaloidi naturali dell'oppio  | 0,07                    | 21,7        | -23,8                    | 0,3                    | 21,8         | 16,5                     |
| Agonisti della dopamina  | 0,06                    | -40,5       | -6,4                     | 0,3                    | -2,0         | >100                     |
| Anestetici oppioidi  | 0,06                    | -29,6       | -18,2                    | 0,2                    | 9,9          | -17,5                    |
| Derivati del butirrofenone   | 0,04                    | -23,0       | 1,9                      | 0,7                    | -24,1        | 7,5                      |
| Derivati xantini   | 0,04                    | >100        | >100                     | 0,0                    | -5,4         | >100                     |
| Altre sostanze dopaminergiche  | 0,03                    | -4,2        | 1,2                      | 0,0                    | -2,0         | -5,4                     |
| Altri psicostimolanti e nootropi   | 0,03                    | -8,2        | -31,5                    | 0,1                    | -16,8        | -10,6                    |
| Fenotiazine con gruppo dimetilaminopropilico                                   | 0,02                    | -35,8       | -48,3                    | 0,1                    | -23,3        | -48,4                    |
| Derivati degli acidi grassi  | 0,02                    | -15,2       | -66,7                    | 0,1                    | 0,7          | -68,3                    |
| Benzamidi  | 0,01                    | -11,5       | -1,6                     | 0,0                    | -24,7        | -19,2                    |
| Derivati della fenilpiperidina   | 0,01                    | -41,3       | -73,0                    | 0,1                    | -4,3         | -42,5                    |
| Fenotiazine con struttura piperazinica   | 0,01                    | -4,4        | -25,0                    | 0,3                    | -5,1         | 31,2                     |
| Derivati dell'oripavina  | 0,01                    | -8,0        | -20,1                    | 0,0                    | -12,9        | -26,5                    |
| Altri antidepressivi   | 0,01                    | -27,1       | -85,7                    | 0,1                    | -2,8         | -84,1                    |
| Acido salicilico e derivati  | 0,01                    | -17,8       | -28,9                    | 0,0                    | -13,1        | -32,4                    |
| Derivati del tioxantene  | 0,01                    | -29,1       | -27,3                    | 0,1                    | -9,7         | -12,0                    |
| Derivati della carbossamide  | 0,01                    | -0,1        | -86,4                    | 0,0                    | 6,3          | -66,9                    |
| <b>V-Vari</b>  | <b>10,25</b>            | <b>4,6</b>  | <b>99,5</b>              | <b>3,7</b>             | <b>48,7</b>  | <b>19,9</b>              |
| Sostanze chelanti del ferro  | 6,49                    | 11,9        | >100                     | 0,4                    | -7,0         | >100                     |
| Mezzi di contrasto radiologici idrosolubili, nefrotropici, a bassa osmolarita' | 1,29                    | -7,6        | 19,3                     | 0,1                    | -10,9        | -16,2                    |
| Antidoti   | 0,42                    | 44,4        | -29,8                    | 0,3                    | >100         | >100                     |
| Mezzi di contrasto paramagnetici   | 0,41                    | -7,1        | 21,9                     | 0,0                    | -9,6         | 13,3                     |
| Farmaci per il trattamento dell'iperkaliemia e dell'iperfosfatemia             | 0,33                    | -24,6       | 5,6                      | 0,3                    | 3,7          | 52,2                     |
| Test per la funzionalita' tiroidea   | 0,24                    | -6,8        | >100                     | 0,0                    | -2,3         | >100                     |
| Composti dello iodio 123I  | 0,18                    | 18,9        | 16,0                     | 0,0                    | 16,7         | 11,4                     |
| Sostanze disintossicanti per trattamenti antineoplastici                       | 0,18                    | 5,5         | -1,4                     | 0,2                    | -10,9        | -9,2                     |
| Radiofarmaci diagnostici tiroidei vari   | 0,15                    | -9,8        | 8,1                      | 0,0                    | -7,1         | -49,6                    |
| Radiofarmaci terapeutici vari  | 0,11                    | -18,3       | -18,5                    | 0,0                    | -15,9        | -17,9                    |
| Altri radiofarmaci diagnostici per la rilevazione di tumori                    | 0,10                    | -10,1       | -63,3                    | 0,0                    | 25,1         | -39,5                    |
| Composti dello iodio 131I  | 0,07                    | -4,1        | 51,4                     | 0,0                    | 80,1         | 74,3                     |
| Solventi e diluenti, comprese le soluzioni detergenti                          | 0,07                    | -37,1       | -22,3                    | 2,3                    | 83,4         | 10,3                     |
| Composti del tecnezio 99mTc  | 0,05                    | -16,2       | -39,6                    | 0,0                    | 13,0         | -10,9                    |
| Mezzi di contrasto per ultrasonologia  | 0,04                    | -32,0       | -8,8                     | 0,0                    | -31,8        | -8,8                     |
| Altri diagnostici  | 0,03                    | -36,7       | -38,3                    | 0,0                    | -19,9        | -39,5                    |
| Composti dell'indio 111In  | 0,03                    | -0,2        | >100                     | 0,0                    | 0,1          | >100                     |
| Tecnezio 99mTc, per aerosol  | 0,01                    | >100        | >100                     | 0,0                    | >100         | >100                     |

| ATC I livello<br>Sottogruppi   | Spesa SSN<br>pro capite | Δ%<br>17-16  | Δ%<br>media<br>nazionale | DDD/<br>1000<br>ab die | Δ%<br>17-16  | Δ%<br>media<br>nazionale |
|--|-------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|
| Test per il diabete  | 0,01                    | -30,5        | -54,1                    | 0,0                    | -16,1        | -57,5                    |
| Mezzi di contrasto radiologici idrosolubili, nefrotropici, ad alta osmolarita' | 0,01                    | -8,4         | -35,5                    | 0,0                    | -5,6         | -36,1                    |
| Bario solfato contenente mezzi di contrasto radiologici                        | 0,01                    | >100         | 27,9                     | 0,0                    | >100         | 67,9                     |
| <b>C-Sistema cardiovascolare</b>   | <b>5,29</b>             | <b>5,2</b>   | <b>7,3</b>               | <b>9,2</b>             | <b>3,4</b>   | <b>-47,1</b>             |
| Altri antipertensivi   | 2,67                    | -0,4         | 23,2                     | 0,1                    | 2,9          | 14,0                     |
| Altri preparati cardiaci   | 1,66                    | 20,9         | -4,3                     | 2,3                    | 9,1          | -2,3                     |
| Altri ipocolesterolemizzanti ed ipotrigliceridemizzanti                        | 0,49                    | -7,7         | >100                     | 0,1                    | -3,0         | -44,4                    |
| Altri stimolanti cardiaci  | 0,09                    | 22,2         | -16,8                    | 0,0                    | 31,3         | -13,8                    |
| Adrenergici e dopaminergici  | 0,07                    | 3,8          | -33,7                    | 0,2                    | 7,2          | -28,5                    |
| Sulfonamidi, non associate   | 0,06                    | 30,6         | -3,3                     | 2,2                    | 27,0         | -46,0                    |
| Antagonisti dell'angiotensina II in associazione                               | 0,05                    | >100         | -38,8                    | 0,0                    | >100         | -38,4                    |
| Antiarritmici, classe III  | 0,04                    | -8,1         | -48,2                    | 0,1                    | -5,3         | -51,5                    |
| Betabloccanti, selettivi   | 0,03                    | -51,1        | -5,8                     | 0,3                    | -5,6         | -61,1                    |
| Antagonisti dell'aldosterone   | 0,02                    | -18,1        | -40,6                    | 0,2                    | 6,9          | -44,3                    |
| Nitrati organici   | 0,02                    | -1,5         | -26,9                    | 0,1                    | 4,8          | -76,0                    |
| Derivati diidropiridinici  | 0,01                    | -16,8        | -29,6                    | 0,5                    | -9,8         | -58,4                    |
| Bloccanti dei recettori alfa adrenergici                                       | 0,01                    | -16,2        | -5,5                     | 0,1                    | -20,1        | -63,8                    |
| Betabloccanti, non selettivi   | 0,01                    | >100         | -5,7                     | 0,0                    | 26,7         | -19,3                    |
| Agonisti dei recettori dell'imidazolina  | 0,01                    | -18,0        | -53,2                    | 0,1                    | -17,0        | -52,4                    |
| Antiarritmici, classe IC   | 0,01                    | 7,7          | -18,2                    | 0,0                    | -16,6        | -53,8                    |
| <b>H-Preparati ormonali sistemici, esclusi gli ormoni sessuali</b>             | <b>4,68</b>             | <b>-0,8</b>  | <b>1,9</b>               | <b>4,9</b>             | <b>-12,5</b> | <b>-10,0</b>             |
| Ormoni paratiroidei  | 1,20                    | 9,2          | >100                     | 0,3                    | 9,7          | >100                     |
| Somatostatina e analoghi   | 1,09                    | 2,4          | -25,2                    | 0,1                    | 3,4          | -21,6                    |
| Somatotropina e analoghi   | 0,99                    | -2,0         | -29,0                    | 0,2                    | 3,0          | -34,7                    |
| Altre sostanze antiparatiroidiche  | 0,74                    | -10,5        | 13,7                     | 0,4                    | 11,9         | 39,3                     |
| Glicocorticoidi  | 0,30                    | -7,1         | -16,8                    | 3,7                    | -16,5        | -10,6                    |
| Altri ormoni della ghiandola pituitaria anteriore e analoghi                   | 0,28                    | -4,4         | -30,5                    | 0,0                    | -4,1         | -29,7                    |
| Vasopressina e analoghi  | 0,04                    | -30,0        | 32,5                     | 0,0                    | 13,5         | -63,2                    |
| Ossitocina e suoi derivati   | 0,01                    | 2,2          | -18,5                    | 0,0                    | -0,9         | 38,4                     |
| Ormoni glicogenolitici   | 0,01                    | -19,2        | >100                     | 0,0                    | -19,5        | 95,1                     |
| <b>S-Organi di senso</b>   | <b>2,44</b>             | <b>-11,5</b> | <b>-1,6</b>              | <b>2,2</b>             | <b>0,4</b>   | <b>-13,4</b>             |
| Sostanze antineovascolarizzazione  | 1,98                    | -14,1        | 1,6                      | 0,3                    | -0,2         | 1,2                      |
| Corticosteroidi, non associati   | 0,32                    | -4,1         | -7,6                     | 0,2                    | -3,9         | -4,2                     |
| Anestetici locali  | 0,03                    | 48,2         | 61,6                     | 0,2                    | 19,7         | 25,6                     |
| Anticolinergici  | 0,03                    | -3,9         | -24,9                    | 1,0                    | -8,6         | 14,0                     |
| Antibiotici  | 0,03                    | 16,3         | -19,3                    | 0,2                    | 82,1         | -4,8                     |
| Fluorochinoloni  | 0,02                    | -3,8         | 26,8                     | 0,1                    | -10,2        | 36,5                     |
| Altri antimicrobici  | 0,01                    | 62,6         | -3,9                     | 0,0                    | 39,4         | -3,2                     |
| Corticosteroidi antimicrobici in associazione                                  | 0,01                    | 64,6         | -14,7                    | 0,1                    | 62,0         | -27,9                    |
| Parasimpaticomimetici  | 0,01                    | 13,4         | -36,8                    | 0,0                    | 11,3         | -23,7                    |
| <b>G-Sistema genito-urinario e ormoni sessuali</b>                             | <b>2,08</b>             | <b>-11,9</b> | <b>9,4</b>               | <b>1,9</b>             | <b>1,0</b>   | <b>-20,7</b>             |
| Gonadotropine  | 1,14                    | -20,9        | 9,1                      | 0,2                    | -3,6         | 12,6                     |
| Farmaci usati nella disfunzione erettile                                       | 0,38                    | 17,5         | -0,9                     | 0,1                    | 37,2         | -29,2                    |
| Altri ginecologici   | 0,17                    | -20,5        | >100                     | 0,0                    | -8,1         | 70,5                     |
| Prostaglandine   | 0,11                    | -11,6        | -5,8                     | 0,1                    | -11,5        | 1,3                      |
| Antiprogestinici   | 0,11                    | 79,3         | -12,1                    | 0,1                    | >100         | -4,4                     |
| Altri urologici  | 0,09                    | -6,8         | >100                     | 0,8                    | 4,0          | 87,5                     |
| Antispastici urinari   | 0,04                    | -12,2        | >100                     | 0,1                    | -10,3        | >100                     |
| Derivati del 3-ossandrosterone (4)   | 0,02                    | 30,4         | -42,2                    | 0,1                    | 30,4         | -18,3                    |
| Derivati del pregnene (4)  | 0,01                    | -71,5        | >100                     | 0,2                    | -3,8         | >100                     |
| <b>M-Sistema muscolo-scheletrico</b>   | <b>1,65</b>             | <b>9,0</b>   | <b>9,4</b>               | <b>4,7</b>             | <b>8,9</b>   | <b>10,2</b>              |
| Altri farmaci che agiscono sulla mineralizzazione                              | 1,00                    | 22,9         | 39,3                     | 3,2                    | 19,2         | 35,1                     |
| Altri farmaci per le affezioni del sistema muscolo-scheletrico                 | 0,20                    | >100         | -30,3                    | 0,1                    | -12,2        | >100                     |
| Altri miorelassanti ad azione periferica                                       | 0,16                    | -10,1        | -28,4                    | 0,0                    | -10,1        | -36,8                    |
| Altri miorelassanti ad azione centrale   | 0,08                    | 0,1          | >100                     | 0,1                    | -1,0         | 17,1                     |
| Altri composti ammoniacali quaternari  | 0,07                    | -44,4        | -12,1                    | 0,1                    | -13,7        | -18,6                    |
| Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate                               | 0,03                    | -41,0        | 5,1                      | 0,5                    | -4,8         | -12,5                    |
| Derivati dell'acido propionico   | 0,03                    | 4,0          | >100                     | 0,3                    | -7,0         | 20,4                     |
| Dantrolene e derivati  | 0,02                    | -16,2        | 42,4                     | 0,0                    | -20,5        | 41,7                     |
| Bifosfonati  | 0,02                    | -57,4        | -66,9                    | 0,0                    | -44,7        | -87,1                    |
| Enzimi   | 0,02                    | -67,9        | 34,2                     | 0,0                    | -67,8        | -76,9                    |
| <b>R-Sistema respiratorio</b>  | <b>0,76</b>             | <b>24,3</b>  | <b>-62,6</b>             | <b>1,2</b>             | <b>-5,0</b>  | <b>-50,1</b>             |
| Altri antiasmatici per uso sistemico   | 0,31                    | 28,5         | -48,5                    | 0,0                    | 23,8         | -35,1                    |
| Altri preparati per il sistema respiratorio                                    | 0,15                    | 30,9         | -81,0                    | 0,0                    | 63,4         | -81,4                    |
| Mucolitici   | 0,10                    | -9,4         | -46,5                    | 0,2                    | -3,2         | 3,1                      |
| Surfattanti polmonari  | 0,07                    | >100         | -27,1                    | 0,0                    | 8,5          | -14,8                    |

| ATC I livello<br>Sottogruppi                                | Spesa SSN<br>pro capite | Δ%<br>17-16  | Δ%<br>media<br>nazionale | DDD/<br>1000<br>ab die | Δ%<br>17-16  | Δ%<br>media<br>nazionale |
|---|-------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|
| Glicocorticoidi   | 0,03                    | >100         | -32,2                    | 0,2                    | -5,0         | -39,3                    |
| Alchilamine sostituite                                      | 0,03                    | -1,2         | 10,9                     | 0,1                    | -0,8         | 11,1                     |
| Anticolinergici   | 0,03                    | -33,5        | -77,6                    | 0,1                    | -15,8        | -80,3                    |
| Adrenergici ed altri antiastmatici                          | 0,02                    | -38,5        | -76,7                    | 0,1                    | -37,2        | -77,6                    |
| Agonisti selettivi dei recettori beta2-adrenergici          | 0,01                    | -6,9         | -49,5                    | 0,2                    | 25,2         | -35,8                    |
| <b>D-Dermatologici</b>                                      | <b>0,42</b>             | <b>8,1</b>   | <b>17,0</b>              | <b>8,8</b>             | <b>-48,7</b> | <b>-31,6</b>             |
| Altri cicatrizzanti   | 0,11                    | 2,5          | >100                     | 1,0                    | 19,1         | >100                     |
| Sulfonamidi   | 0,09                    | 27,2         | 73,9                     | 1,0                    | 14,3         | 25,8                     |
| Derivati dello iodio  | 0,05                    | 21,3         | -1,1                     | 0,7                    | -93,0        | -87,1                    |
| Biguanidi e amidine   | 0,05                    | >100         | -18,1                    | 2,7                    | 97,0         | 44,9                     |
| Preparati per dermatiti atopiche, escluso i corticosteroidi | 0,03                    | 28,8         | >100                     | 0,0                    | 19,6         | 65,2                     |
| Altri antisettici e disinfettanti                           | 0,03                    | 28,8         | -26,7                    | 2,1                    | 19,2         | -19,2                    |
| Derivati ammoniacali quaternari                             | 0,01                    | -54,7        | 71,4                     | 0,3                    | -65,2        | 42,2                     |
| Antivirali  | 0,01                    | -0,1         | -24,4                    | 0,0                    | -23,7        | -38,1                    |
| Derivati imidazolici e triazolici                           | 0,01                    | 2,9          | 58,3                     | 0,1                    | -21,7        | -12,6                    |
| Enzimi proteolitici   | 0,01                    | -54,4        | -57,1                    | 0,1                    | -58,1        | -28,0                    |
| Altri antibiotici per uso topico                            | 0,01                    | -21,5        | -0,3                     | 0,6                    | 4,4          | 19,8                     |
| <b>P-Farmaci antiparassitari, insetticidi e repellenti</b>  | <b>0,01</b>             | <b>-20,8</b> | <b>-53,4</b>             | <b>0,0</b>             | <b>-20,0</b> | <b>-52,7</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>94,30</b>     | <b>7,7</b>   | <b>18,4</b>        | <b>10,2</b>     | <b>1,1</b>  | <b>13,1</b>        |
| adalimumab   | 6,32             | 13,3         | 34,4               | 0,5             | 12,9        | 34,3               |
| trastuzumab  | 5,36             | 6,7          | 16,0               | 0,3             | 15,8        | 25,7               |
| etanercept   | 4,76             | -5,0         | 57,5               | 0,4             | -0,8        | 52,0               |
| bevacizumab  | 4,68             | 6,2          | 27,1               | 0,2             | 9,2         | 26,9               |
| ingolimod  | 4,64             | 3,2          | >100               | 0,2             | 4,8         | >100               |
| interferone beta 1a  | 4,26             | 26,9         | >100               | 0,9             | -4,0        | 95,5               |
| nivolumab  | 3,61             | >100         | 20,3               | 0,1             | >100        | 21,0               |
| rituximab  | 3,06             | 5,1          | -0,4               | 0,6             | 13,2        | 1,0                |
| glatiramer   | 2,77             | -1,6         | >100               | 0,3             | -2,4        | >100               |
| imatinib   | 2,75             | -9,7         | 59,2               | 0,1             | -2,7        | >100               |
| eculizumab   | 2,73             | -5,5         | 57,8               | 0,0             | -4,6        | 51,2               |
| lenalidomide   | 2,61             | 4,9          | -21,8              | 0,1             | 32,0        | -14,7              |
| natalizumab  | 2,53             | -10,1        | 87,4               | 0,1             | -9,9        | 87,4               |
| abiraterone  | 1,72             | 1,5          | 5,6                | 0,0             | 8,1         | 5,6                |
| pertuzumab   | 1,71             | 0,5          | 2,5                | 0,0             | -0,3        | 2,4                |
| teriflunomide  | 1,66             | -0,5         | >100               | 0,2             | 4,1         | >100               |
| golimumab  | 1,55             | 0,7          | 26,7               | 0,1             | 1,3         | 18,7               |
| pemetrexed   | 1,44             | -16,2        | 36,7               | 0,0             | -11,9       | 36,8               |
| everolimus   | 1,43             | 17,3         | >100               | 0,2             | 17,6        | >100               |
| infliximab   | 1,40             | -3,6         | -6,8               | 0,2             | -0,5        | -21,9              |
| trastuzumab emtansine  | 1,29             | -6,2         | 43,6               | 0,0             | -3,9        | 43,5               |
| dasatinib  | 1,18             | 13,9         | -1,5               | 0,0             | 14,9        | -1,1               |
| leuprorelina   | 1,09             | -5,9         | 11,0               | 0,2             | -10,1       | 14,0               |
| pegfilgrastim  | 1,04             | -4,6         | >100               | 0,1             | -2,9        | >100               |
| everolimus   | 1,01             | -11,3        | 32,7               | 0,0             | -11,4       | 28,0               |
| bortezomib   | 1,00             | -25,8        | -20,1              | 0,1             | -25,6       | -20,1              |
| sunitinib maleato  | 1,00             | -9,6         | 9,1                | 0,0             | -9,4        | 8,9                |
| tocilizumab  | 0,99             | 31,4         | 18,4               | 0,1             | 41,7        | 21,3               |
| pembrolizumab  | 0,97             | >100         | -3,6               | 0,0             | >100        | -24,8              |
| <b>J - Antimicrobici</b>   | <b>46,12</b>     | <b>-31,4</b> | <b>3,9</b>         | <b>5,9</b>      | <b>-3,4</b> | <b>-8,1</b>        |
| sofosbuvir   | 7,69             | -56,0        | 76,8               | 0,0             | -55,8       | 76,8               |
| ledipasvir/sofosbuvir  | 5,39             | -58,5        | 12,1               | 0,0             | -58,4       | 12,1               |
| entecavir  | 2,60             | 0,8          | 78,3               | 0,6             | 10,8        | 75,3               |
| emtricitabina/tenofovir  | 1,76             | -11,6        | 50,8               | 0,3             | -11,3       | 50,8               |
| sofosbuvir/velpatasvir   | 1,75             | 0,0          | -32,5              | 0,0             | 0,0         | -32,4              |
| ombitasvir/paritaprevir/ritonavir  | 1,73             | -54,9        | 82,6               | 0,0             | -4,3        | 82,9               |
| daclatasvir  | 1,56             | -72,6        | 66,1               | 0,0             | -56,1       | 66,1               |
| vaccino meningococcico gruppo b  | 1,36             | 95,4         | -30,5              | 0,1             | 90,9        | -40,1              |
| vaccino pneumococcico  | 1,36             | 9,5          | -17,1              | 0,1             | 9,6         | -17,2              |
| emtricitabina/rilpivirina/tenofovir  | 1,17             | -11,5        | -8,5               | 0,2             | -11,2       | -8,5               |
| raltegravir  | 1,12             | 15,3         | 40,7               | 0,2             | 15,7        | 37,6               |
| darunavir  | 0,93             | -38,8        | 45,0               | 0,1             | -38,8       | 44,9               |
| vaccino differico/epatitico b ricombinante/haemofilus influenzae b coniugato e adiuvato/pertossico acellulare/poliomelitico inattivato/tetanoico | 0,87             | -5,2         | -18,0              | 0,0             | -11,4       | -23,0              |
| dolutegravir   | 0,82             | 4,1          | 2,3                | 0,1             | 3,3         | 4,1                |
| efavirenz/emtricitabina/tenofovir disoproxil   | 0,78             | -14,1        | 16,8               | 0,1             | -13,9       | 16,8               |
| vaccino influenza virione split inattivato   | 0,76             | >100         | >100               | 0,3             | >100        | >100               |
| tenofovir  | 0,70             | -20,8        | 4,4                | 0,2             | -16,4       | -1,8               |
| casopfungin  | 0,65             | -1,5         | -6,7               | 0,0             | 7,7         | -21,1              |
| teicoplanina   | 0,63             | 7,2          | 23,2               | 0,0             | 10,8        | 2,8                |
| atazanavir   | 0,62             | -11,2        | 37,7               | 0,1             | -11,0       | 39,7               |
| <b>B - Sangue e organi emopoietici</b>   | <b>26,26</b>     | <b>-3,1</b>  | <b>0,8</b>         | <b>43,1</b>     | <b>12,6</b> | <b>10,5</b>        |
| fattore VIII   | 3,94             | -0,9         | -22,1              | 0,0             | 2,1         | -24,8              |
| apixaban   | 2,67             | 39,2         | 19,0               | 2,8             | 39,7        | 23,9               |
| darbeopetina alfa  | 2,25             | -9,5         | 68,0               | 1,0             | -2,8        | 71,4               |
| dabigatran   | 2,20             | 5,5          | 40,1               | 2,9             | 21,8        | 62,9               |
| enoxaparina sodica   | 2,03             | -4,0         | 35,1               | 6,9             | -4,0        | 34,6               |
| rivaroxaban  | 1,96             | -11,2        | 3,7                | 3,0             | -7,8        | 6,1                |
| nadroparina calcica  | 0,92             | -9,9         | >100               | 2,1             | 7,9         | >100               |
| ticagrelor   | 0,76             | 6,2          | 4,6                | 0,9             | 7,9         | 6,8                |
| epoetina zeta  | 0,75             | 68,1         | >100               | 0,9             | 47,9        | 51,8               |
| sodio cloruro  | 0,69             | 14,9         | 14,8               | 5,4             | 46,9        | 16,6               |

| ATC I livello                                | Spesa pro capite | Δ% 17-16     | Δ% media nazionale | DDD/1000 ab die | Δ% 17-16     | Δ% media nazionale |
|--|------------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| treprostinil                                 | 0,65             | 30,1         | 7,3                | 0,0             | 30,5         | 7,3                |
| epoetina alfa                                | 0,53             | -28,8        | -65,3              | 0,4             | -17,8        | -76,5              |
| <b>A - Gastrointestinale e metabolismo</b>   | <b>12,58</b>     | <b>3,0</b>   | <b>0,0</b>         | <b>32,7</b>     | <b>17,9</b>  | <b>5,6</b>         |
| insulina glargine                            | 2,27             | 3,6          | 47,2               | 5,4             | 6,4          | 31,5               |
| insulina degludec                            | 1,04             | 13,9         | >100               | 2,0             | 44,8         | >100               |
| imiglucerasi                                 | 0,89             | 5,2          | 1,4                | 0,0             | 5,5          | 1,3                |
| sitagliptin                                  | 0,71             | -16,0        | 64,5               | 1,5             | -0,4         | 61,6               |
| liraglutide                                  | 0,70             | 17,9         | 17,3               | 0,8             | 21,3         | 17,3               |
| linagliptin                                  | 0,70             | 17,7         | >100               | 1,5             | 20,3         | >100               |
| sitagliptin/metformina                       | 0,57             | -15,7        | 4,5                | 1,3             | 1,0          | 2,5                |
| idursulfasi                                  | 0,52             | 43,5         | 3,0                | 0,0             | 44,0         | 3,0                |
| alglucosidasi acida umana ricombinante       | 0,48             | -4,5         | -54,4              | 0,0             | -4,2         | -54,4              |
| dulaglutide                                  | 0,40             | 0,0          | 20,3               | 0,4             | 0,0          | 16,3               |
| insulina detemir                             | 0,33             | 8,9          | 27,5               | 0,7             | 9,2          | 27,5               |
| vildagliptin/metformina                      | 0,28             | -26,9        | 0,2                | 0,7             | -1,1         | 2,3                |
| agalsidasi alfa                              | 0,26             | -48,2        | -68,4              | 0,0             | -48,0        | -68,5              |
| metformina/linagliptin                       | 0,26             | 7,9          | 70,6               | 0,6             | 7,3          | 70,0               |
| <b>N - Sistema nervoso</b>                   | <b>12,14</b>     | <b>32,0</b>  | <b>45,1</b>        | <b>22,5</b>     | <b>-11,4</b> | <b>-0,9</b>        |
| dimetilmefarato                              | 3,72             | 0,0          | >100               | 0,3             | 0,0          | >100               |
| paliperidone                                 | 1,20             | 11,5         | -0,7               | 0,6             | 10,8         | 0,0                |
| aripiprazolo                                 | 1,18             | 18,4         | 79,1               | 1,4             | 8,5          | 60,2               |
| levodopa/carbidopa                           | 1,09             | -2,9         | >100               | 0,1             | 9,9          | 10,2               |
| risperidone                                  | 0,70             | -8,4         | 54,9               | 1,1             | 8,8          | 49,1               |
| quetiapina                                   | 0,66             | -22,0        | >100               | 3,1             | 7,1          | >100               |
| <b>V - Vari</b>                              | <b>10,25</b>     | <b>4,2</b>   | <b>99,5</b>        | <b>3,7</b>      | <b>48,7</b>  | <b>19,9</b>        |
| deferisirox                                  | 5,36             | 18,0         | >100               | 0,2             | -4,3         | >100               |
| deferiprone                                  | 0,82             | -5,3         | >100               | 0,1             | -4,9         | >100               |
| iomeprolo                                    | 0,70             | -6,0         | 79,0               | 0,0             | -11,7        | 37,5               |
| deferoxamina                                 | 0,31             | -21,1        | >100               | 0,1             | -16,1        | >100               |
| sugammadex                                   | 0,30             | 79,9         | -41,4              | 0,0             | 78,5         | -38,9              |
| <b>C - Cardiovascolare</b>                   | <b>5,29</b>      | <b>5,2</b>   | <b>7,3</b>         | <b>9,2</b>      | <b>3,4</b>   | <b>-47,1</b>       |
| bosentan                                     | 1,49             | -18,4        | 32,0               | 0,0             | -15,5        | 17,8               |
| ranolazina                                   | 0,93             | 35,4         | -2,2               | 0,9             | 28,4         | 2,3                |
| macitentan                                   | 0,89             | 45,4         | 28,8               | 0,0             | 44,1         | 27,9               |
| <b>H - Ormoni sistemici</b>                  | <b>4,68</b>      | <b>-0,8</b>  | <b>1,9</b>         | <b>4,9</b>      | <b>-12,5</b> | <b>-10,0</b>       |
| teriparatide                                 | 1,20             | 9,2          | >100               | 0,3             | 9,7          | >100               |
| somatropina                                  | 0,99             | 0,7          | -28,9              | 0,2             | 4,3          | -34,7              |
| octreotide                                   | 0,72             | 2,5          | -8,5               | 0,1             | 4,1          | -10,7              |
| cinacalcet                                   | 0,48             | 16,2         | -9,1               | 0,1             | 21,7         | -9,1               |
| <b>S - Organi di senso</b>                   | <b>2,44</b>      | <b>-11,5</b> | <b>-1,6</b>        | <b>2,2</b>      | <b>0,4</b>   | <b>-13,4</b>       |
| ranibizumab                                  | 1,33             | -27,5        | 21,0               | 0,2             | -25,3        | 45,9               |
| <b>G - Genito-urinario e ormoni sessuali</b> | <b>2,08</b>      | <b>-11,9</b> | <b>9,4</b>         | <b>1,9</b>      | <b>1,0</b>   | <b>-20,7</b>       |
| follitropina alfa da dna ricombinante        | 0,60             | -30,0        | 21,0               | 0,1             | -26,8        | 9,5                |
| sildenafil                                   | 0,29             | 10,6         | 60,7               | 0,1             | 10,8         | 42,6               |
| menotropina                                  | 0,22             | 7,6          | 2,6                | 0,0             | 7,9          | 2,4                |
| follitropina beta                            | 0,17             | -23,9        | 4,5                | 0,0             | -23,8        | 4,1                |
| atosiban                                     | 0,17             | -20,5        | >100               | 0,0             | -8,1         | 75,1               |
| <b>M - Muscolo-scheletrico</b>               | <b>1,65</b>      | <b>9,0</b>   | <b>9,4</b>         | <b>4,7</b>      | <b>8,9</b>   | <b>10,2</b>        |
| denosumab                                    | 1,00             | 22,9         | 39,4               | 3,2             | 19,2         | 35,1               |
| tossina botulinica di clostridium botulinum  | 0,16             | -10,1        | -28,4              | 0,0             | -10,1        | -36,8              |
| <b>R - Respiratorio</b>                      | <b>0,76</b>      | <b>24,3</b>  | <b>-62,6</b>       | <b>1,2</b>      | <b>-5,0</b>  | <b>-50,1</b>       |
| omalizumab                                   | 0,30             | 29,3         | -49,5              | 0,0             | 35,7         | -49,7              |
| ivacaftor                                    | 0,10             | -13,1        | -78,6              | 0,0             | -9,9         | -78,6              |
| desossiribonucleasi                          | 0,09             | -8,9         | -48,8              | 0,0             | -8,6         | -49,5              |
| frazione fosfolipidica da polmone di suino   | 0,07             | >100         | -27,4              | 0,0             | 25,9         | -26,3              |
| <b>D - Dermatologici</b>                     | <b>0,42</b>      | <b>8,1</b>   | <b>17,0</b>        | <b>8,8</b>      | <b>-48,7</b> | <b>-31,6</b>       |
| acido ialuronico                             | 0,10             | -5,3         | >100               | 0,8             | -0,6         | >100               |
| sulfadiazina argentica                       | 0,09             | 47,3         | >100               | 1,0             | 28,8         | 54,1               |
| iodopovidone                                 | 0,05             | 21,3         | -1,1               | 0,7             | -93,0        | -87,1              |
| clorexidina/benzalconio                      | 0,05             | >100         | -8,1               | 2,6             | >100         | 84,1               |
| <b>P - Antiparassitari</b>                   | <b>0,01</b>      | <b>-20,8</b> | <b>-53,4</b>       | <b>0,0</b>      | <b>-20,0</b> | <b>-52,7</b>       |
| pentamidina isetionato                       | 0,00             | 18,6         | >100               | 0,0             | 18,9         | >100               |
| atovaquone                                   | 0,00             | -8,1         | -72,7              | 0,0             | -14,7        | -72,7              |

\* 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   | sofosbuvir                        | 12,9            | 16,7 | 7,69             | 1          | 1          |
| L   | adalimumab                        | 10,6            | 6,7  | 6,32             | 2          | 4          |
| J   | ledipasvir/sofosbuvir             | 9,1             | 11,7 | 5,39             | 3          | 2          |
| L   | trastuzumab                       | 9,0             | 5,7  | 5,36             | 4          | 5          |
| V   | deferasirox                       | 9,0             | 52,3 | 5,36             | 5          | 7          |
| L   | etanercept                        | 8,0             | 5,0  | 4,76             | 6          | 6          |
| L   | bevacizumab                       | 7,9             | 5,0  | 4,68             | 7          | 9          |
| L   | fingolimod                        | 7,8             | 4,9  | 4,64             | 8          | 8          |
| L   | interferone beta 1a               | 7,2             | 4,5  | 4,26             | 9          | 12         |
| B   | fattore VIII                      | 6,6             | 15,0 | 3,94             | 10         | 10         |
| N   | dimetilfumarato                   | 6,3             | 30,6 | 3,72             | 11         | 0          |
| L   | nivolumab                         | 6,1             | 3,8  | 3,61             | 12         | 43         |
| L   | rituximab                         | 5,1             | 3,2  | 3,06             | 13         | 14         |
| L   | glatiramer                        | 4,7             | 2,9  | 2,77             | 14         | 16         |
| L   | imatinib                          | 4,6             | 2,9  | 2,75             | 15         | 13         |
| L   | eculizumab                        | 4,6             | 2,9  | 2,73             | 16         | 15         |
| B   | apixaban                          | 4,5             | 10,2 | 2,67             | 17         | 26         |
| L   | lenalidomide                      | 4,4             | 2,8  | 2,61             | 18         | 19         |
| J   | entecavir                         | 4,4             | 5,6  | 2,60             | 19         | 18         |
| L   | natalizumab                       | 4,2             | 2,7  | 2,53             | 20         | 17         |
| A   | insulina glargine                 | 3,8             | 18,0 | 2,27             | 21         | 22         |
| B   | darbepoetina alfa                 | 3,8             | 8,6  | 2,25             | 22         | 20         |
| B   | dabigatran                        | 3,7             | 8,4  | 2,20             | 23         | 24         |
| B   | enoxaparina sodica                | 3,4             | 7,7  | 2,03             | 24         | 23         |
| B   | rivaroxaban                       | 3,3             | 7,5  | 1,96             | 25         | 21         |
| J   | emtricitabina/tenofovir           | 3,0             | 3,8  | 1,76             | 26         | 25         |
| J   | sofosbuvir/velpatasvir            | 2,9             | 3,8  | 1,75             | 27         | 0          |
| J   | ombitasvir/paritaprevir/ritonavir | 2,9             | 3,8  | 1,73             | 28         | 11         |
| L   | abiraterone                       | 2,9             | 1,8  | 1,72             | 29         | 31         |
| L   | pertuzumab                        | 2,9             | 1,8  | 1,71             | 30         | 30         |

\*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 |
|-----|--|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| J   | vaccino influenza virione split inattivato | 0,76             | 3313,4           | 0,3             | 2781,0           |
| L   | nivolumab                                  | 3,61             | 219,3            | 0,1             | 287,1            |
| L   | pembrolizumab                              | 0,97             | 197,6            | 0,0             | 349,1            |
| J   | vaccino meningococcico gruppo b            | 1,36             | 95,4             | 0,1             | 90,9             |
| B   | epoetina zeta                              | 0,75             | 68,1             | 0,9             | 47,9             |
| L   | ibrutinib                                  | 0,77             | 55,4             | 0,0             | 55,8             |
| C   | macitentan                                 | 0,89             | 45,4             | 0,0             | 44,1             |
| B   | apixaban                                   | 2,67             | 39,2             | 2,8             | 39,7             |
| S   | aflibercept                                | 0,65             | 36,7             | 0,2             | 49,6             |
| C   | ranolazina                                 | 0,93             | 35,4             | 0,9             | 28,4             |
| L   | tocilizumab                                | 0,99             | 31,4             | 0,1             | 41,7             |
| B   | treprostinil                               | 0,65             | 30,1             | 0,0             | 30,5             |
| L   | interferone beta 1a                        | 4,26             | 26,9             | 0,9             | -4,0             |
| L   | alemtuzumab                                | 0,82             | 23,8             | 0,0             | 24,2             |
| M   | denosumab                                  | 1,00             | 22,9             | 3,2             | 19,2             |
| L   | abatacept                                  | 0,88             | 20,5             | 0,0             | 20,3             |
| N   | aripiprazolo                               | 1,18             | 18,4             | 1,4             | 8,5              |
| L   | ustekinumab                                | 0,68             | 18,4             | 0,1             | 13,2             |
| V   | deferasirox                                | 5,36             | 18,0             | 0,2             | -4,3             |
| A   | liraglutide                                | 0,70             | 17,9             | 0,8             | 21,3             |
| A   | linagliptin                                | 0,70             | 17,7             | 1,5             | 20,3             |
| L   | everolimus                                 | 1,43             | 17,3             | 0,2             | 17,6             |
| J   | raltegravir                                | 1,12             | 15,3             | 0,2             | 15,7             |
| B   | sodio cloruro                              | 0,69             | 14,9             | 5,4             | 46,9             |
| L   | nilotinib                                  | 0,92             | 14,8             | 0,0             | 14,8             |
| A   | insulina degludec                          | 1,04             | 13,9             | 2,0             | 44,8             |
| L   | dasatinib                                  | 1,18             | 13,9             | 0,0             | 14,9             |
| L   | adalimumab                                 | 6,32             | 13,3             | 0,5             | 12,9             |
| L   | tacrolimus                                 | 0,65             | 13,1             | 0,3             | 8,0              |
| N   | paliperidone                               | 1,20             | 11,5             | 0,6             | 10,8             |

\*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<br>Sottogruppo   | Spesa<br>totale<br>(in mil) | % su<br>spesa<br>SSN | Spesa<br>pro<br>capite | Δ%<br>17-16 | Δ%<br>media<br>nazionale | DDD/<br>1000<br>ab die | Δ%<br>17-16 | Δ%<br>media<br>nazionale |
|---|-----------------------------|----------------------|------------------------|-------------|--------------------------|------------------------|-------------|--------------------------|
| <b>Farmaci oncologici</b>   | <b>84,3</b>                 | <b>11,9</b>          | <b>50,09</b>           | <b>8,2</b>  | <b>3,4</b>               | <b>9,8</b>             | <b>0,7</b>  | <b>2,7</b>               |
| Anticorpi monoclonali   | 38,9                        | 5,5                  | 23,12                  | 22,0        | 13,6                     | 1,1                    | 17,8        | 10,0                     |
| Inibitori della protein chinasi   | 20,3                        | 2,9                  | 12,08                  | 2,3         | -6,0                     | 0,3                    | 5,4         | -9,7                     |
| Antineoplastici citostatici - antimetaboliti  | 4,2                         | 0,6                  | 2,50                   | -25,3       | 1,9                      | 0,7                    | -11,1       | -1,7                     |
| Antineoplastici citostatici - citostatici-altri   | 4,0                         | 0,6                  | 2,37                   | -1,8        | -18,3                    | 0,4                    | -6,0        | -3,0                     |
| Terapia endocrina - inibitori dell'aromatasi  | 3,5                         | 0,5                  | 2,06                   | 6,5         | 16,3                     | 2,9                    | 6,9         | 2,2                      |
| Terapia endocrina - altri antagonisti ormonali  | 3,2                         | 0,5                  | 1,93                   | 1,8         | 10,5                     | 0,2                    | 6,0         | 49,4                     |
| Terapia endocrina - ormoni ed analoghi GnRH   | 3,2                         | 0,5                  | 1,93                   | 1,4         | 7,2                      | 1,0                    | 1,0         | -3,0                     |
| Terapia endocrina - antiestrogeni   | 1,4                         | 0,2                  | 0,81                   | -2,8        | 22,5                     | 1,2                    | -3,5        | 0,8                      |
| Antineoplastici citotossici - prodotti di derivazione naturale-taxani                                 | 1,3                         | 0,2                  | 0,78                   | -6,6        | 14,9                     | 0,2                    | -1,1        | 9,6                      |
| Antineoplastici citotossici - antibiotici citotossici-antracicline e sostanze correlate               | 0,9                         | 0,1                  | 0,53                   | -0,6        | 13,1                     | 0,1                    | -6,9        | 3,4                      |
| Terapia endocrina - antiandrogeni   | 0,9                         | 0,1                  | 0,52                   | 44,8        | -50,0                    | 1,2                    | -4,4        | 17,2                     |
| Antineoplastici citostatici - agenti alchilanti   | 0,8                         | 0,1                  | 0,46                   | -40,2       | -8,6                     | 0,1                    | -29,9       | -19,1                    |
| Antineoplastici citotossici - prodotti di derivazione naturale-altri                                  | 0,7                         | 0,1                  | 0,44                   | -19,1       | -20,1                    | 0,1                    | -11,8       | -12,0                    |
| Antineoplastici citostatici - altri   | 0,7                         | 0,1                  | 0,44                   | 0,0         | -10,4                    | 0,0                    | >100        | -10,2                    |
| Antineoplastici citotossici - antibiotici citotossici-altri   | 0,1                         | 0,0                  | 0,07                   | -22,6       | -19,0                    | 0,1                    | -28,6       | -15,4                    |
| Antineoplastici citostatici - composti del platino  | 0,1                         | 0,0                  | 0,06                   | -40,6       | -33,0                    | 0,2                    | -13,4       | -14,0                    |
| <b>Farmaci per l'ipertensione e lo scompenso</b>  | <b>55,1</b>                 | <b>7,8</b>           | <b>32,75</b>           | <b>-9,3</b> | <b>-2,3</b>              | <b>340,8</b>           | <b>-0,7</b> | <b>-8,0</b>              |
| Beta bloccanti  | 7,1                         | 1,0                  | 4,24                   | 0,8         | -14,8                    | 36,5                   | 0,9         | -15,2                    |
| Calcio antag. (diidro.)   | 6,8                         | 1,0                  | 4,05                   | -4,3        | -6,7                     | 43,5                   | -3,4        | -15,1                    |
| Angiotensina II antag. e diur. (ass.)   | 6,4                         | 0,9                  | 3,82                   | -6,2        | 8,9                      | 32,2                   | -5,4        | 8,9                      |
| Ace inibitori   | 6,1                         | 0,9                  | 3,61                   | -0,7        | -8,5                     | 69,2                   | -0,1        | -20,8                    |
| Ace inibitori e diur. (ass.)  | 5,4                         | 0,8                  | 3,19                   | -5,0        | 12,6                     | 24,8                   | -2,2        | 12,3                     |
| Angiotensina II antag.  | 5,0                         | 0,7                  | 2,94                   | -5,0        | -13,1                    | 41,8                   | -4,0        | -12,5                    |
| Olmesartan  | 2,9                         | 0,4                  | 1,74                   | -46,2       | 27,9                     | 10,2                   | 0,5         | 18,7                     |
| Ace inibitori e calcioantagonisti (ass.)  | 2,7                         | 0,4                  | 1,63                   | 0,7         | -5,5                     | 10,1                   | 12,9        | -3,5                     |
| Olmesartan+amlodipina   | 2,7                         | 0,4                  | 1,62                   | 8,8         | 5,7                      | 5,1                    | 13,8        | 5,9                      |
| Olmesartan+idroclorotiazide   | 2,7                         | 0,4                  | 1,60                   | -47,5       | 35,2                     | 9,8                    | -1,4        | 35,5                     |
| Diuretici ad azione diuretica maggiore da soli o in ass.. a diuretici risparmiatori di K <sup>+</sup> | 2,0                         | 0,3                  | 1,21                   | 0,4         | 15,1                     | 33,9                   | 1,6         | 10,9                     |
| Alfa bloccanti periferici   | 1,5                         | 0,2                  | 0,89                   | -4,9        | -27,9                    | 5,3                    | -4,6        | -30,8                    |
| Beta bloccanti e diur. (ass.)   | 1,2                         | 0,2                  | 0,72                   | -3,0        | -5,5                     | 6,6                    | 2,5         | -10,1                    |
| Diuretici risparmi. K <sup>+</sup>  | 0,8                         | 0,1                  | 0,49                   | 7,5         | -6,3                     | 3,3                    | 11,3        | -3,7                     |
| Calcio antag. (non diidro.)   | 0,6                         | 0,1                  | 0,37                   | -7,9        | -5,7                     | 2,7                    | -7,7        | -3,4                     |
| Ace inibitori, altre associazioni   | 0,5                         | 0,1                  | 0,31                   | >100        | -5,3                     | 1,5                    | >100        | -4,9                     |
| Tiazidici e simili (incluse ass.)   | 0,4                         | 0,1                  | 0,21                   | -5,9        | -15,8                    | 4,3                    | -5,7        | -10,1                    |
| Angiotensina II antag. e inibitore della neprilisina  | 0,1                         | 0,0                  | 0,06                   | 0,0         | -51,7                    | 0,0                    | 0,0         | -47,7                    |
| Aliskiren da solo o in associazione   | 0,1                         | 0,0                  | 0,06                   | -22,5       | -33,3                    | 0,2                    | -22,5       | -35,7                    |
| <b>Immunosoppressori ed immunomodulatori</b>  | <b>51,6</b>                 | <b>7,3</b>           | <b>30,65</b>           | <b>5,6</b>  | <b>13,0</b>              | <b>5,6</b>             | <b>6,3</b>  | <b>25,8</b>              |
| Inibitori del fattore di necrosi tumorale alfa (TNF-alfa)   | 24,0                        | 3,4                  | 14,24                  | 3,1         | 30,2                     | 1,3                    | 4,3         | 18,1                     |
| Immunosoppressori selettivi   | 10,5                        | 1,5                  | 6,25                   | 5,2         | 41,4                     | 0,9                    | 8,1         | 34,6                     |
| Altri immunosoppressori ed immunomodulatori   | 6,3                         | 0,9                  | 3,76                   | 10,3        | -24,4                    | 0,1                    | 31,0        | -17,9                    |
| Inibitori dell'interleuchina  | 4,1                         | 0,6                  | 2,41                   | 53,9        | -31,4                    | 0,2                    | 60,4        | -32,3                    |
| Fattori di crescita (G-CSF)   | 2,5                         | 0,3                  | 1,47                   | -12,7       | 54,7                     | 0,1                    | -6,4        | 46,3                     |
| Inibitori della calcineurina  | 2,4                         | 0,3                  | 1,40                   | 0,9         | -8,4                     | 0,5                    | 1,6         | -10,3                    |
| Immunosoppressori   | 1,7                         | 0,2                  | 1,04                   | -2,3        | 51,2                     | 2,4                    | 5,5         | 55,3                     |
| Interferoni   | 0,1                         | 0,0                  | 0,09                   | -47,8       | -38,1                    | 0,0                    | -41,5       | -35,9                    |
| <b>Ipolipemizzanti</b>  | <b>40,8</b>                 | <b>5,8</b>           | <b>24,25</b>           | <b>0,5</b>  | <b>34,7</b>              | <b>104,6</b>           | <b>3,0</b>  | <b>17,8</b>              |
| Statine   | 22,7                        | 3,2                  | 13,47                  | -2,6        | 27,9                     | 87,2                   | 2,6         | 16,4                     |
| Ezetimibe da sola o in associazione   | 12,9                        | 1,8                  | 7,67                   | 7,4         | 52,1                     | 10,7                   | 8,2         | 49,2                     |
| Omega 3   | 4,1                         | 0,6                  | 2,45                   | -0,4        | 32,1                     | 5,3                    | 0,7         | 31,5                     |
| Inibitore della MTP   | 0,8                         | 0,1                  | 0,45                   | -12,8       | >100                     | 0,0                    | 13,4        | >100                     |
| Fibrati   | 0,3                         | 0,0                  | 0,18                   | -0,4        | -51,8                    | 1,3                    | 0,9         | -50,1                    |
| Inibitore della PCSK9   | 0,1                         | 0,0                  | 0,03                   | 0,0         | -72,8                    | 0,0                    | 0,0         | -74,9                    |
| <b>Sclerosi multipla</b>  | <b>36,5</b>                 | <b>5,2</b>           | <b>21,72</b>           | <b>30,8</b> | <b>125,4</b>             | <b>2,2</b>             | <b>17,5</b> | <b>116,2</b>             |
| Interferoni beta  | 9,4                         | 1,3                  | 5,59                   | 34,3        | >100                     | 1,1                    | 1,8         | >100                     |
| Fingolimod  | 7,8                         | 1,1                  | 4,64                   | 3,2         | >100                     | 0,2                    | 4,8         | >100                     |
| Dimetilfumarato   | 6,3                         | 0,9                  | 3,72                   | 0,0         | >100                     | 0,3                    | 0,0         | >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   |                       |                |                  |              |                    |                 |              |                    |
| Anticorpo monoclonale   | 5,6                   | 0,8            | 3,35             | -3,6         | >100               | 0,1             | -9,8         | 87,3               |
| Glatiramer  | 4,7                   | 0,7            | 2,77             | -1,6         | >100               | 0,3             | -2,4         | >100               |
| Teriflunomide   | 2,8                   | 0,4            | 1,66             | -0,5         | >100               | 0,2             | 4,1          | >100               |
| <b>Antidiabetici</b>  | <b>32,3</b>           | <b>4,6</b>     | <b>19,19</b>     | <b>3,0</b>   | <b>28,6</b>        | <b>66,7</b>     | <b>2,6</b>   | <b>6,3</b>         |
| Insuline ed analoghi  | 18,6                  | 2,6            | 11,08            | 1,2          | 54,1               | 23,1            | 3,6          | 50,6               |
| Gliptine (inibitori della DPP-4) sole o ass.                              | 5,3                   | 0,8            | 3,16             | -5,0         | 33,0               | 7,1             | 8,1          | 38,2               |
| Analoghi del GLP-1 (glucagon-like peptide 1)                              | 2,5                   | 0,4            | 1,48             | 22,1         | 11,9               | 1,5             | 40,2         | 13,7               |
| Metformina  | 2,4                   | 0,3            | 1,40             | 3,1          | -4,0               | 20,2            | 1,2          | -6,8               |
| Altri ipoglicemizzanti orali  | 1,5                   | 0,2            | 0,86             | -3,4         | -7,5               | 10,4            | -7,6         | -21,1              |
| Gliofzine sole o ass.   | 1,2                   | 0,2            | 0,72             | >100         | -0,5               | 1,6             | >100         | 19,1               |
| Pioglitazone da solo e in ass.  | 0,4                   | 0,1            | 0,26             | -3,2         | -49,5              | 1,1             | -4,0         | -34,3              |
| Repaglinide   | 0,4                   | 0,1            | 0,23             | -14,9        | -43,5              | 1,6             | -14,8        | -45,8              |
| <b>Antivirali anti-HCV</b>  | <b>31,9</b>           | <b>4,5</b>     | <b>18,96</b>     | <b>-53,2</b> | <b>21,4</b>        | <b>0,3</b>      | <b>-32,6</b> | <b>15,9</b>        |
| Antivirali anti-HCV in combinazione                                       | 16,0                  | 2,3            | 9,54             | -43,4        | -6,8               | 0,1             | 15,6         | -16,0              |
| Altri antivirali HCV  | 15,8                  | 2,2            | 9,36             | -60,0        | 74,7               | 0,1             | -47,3        | 68,7               |
| Nucleosidi e nucleotidi esclusi gli inibitori della trascrittasi inversa  | 0,1                   | 0,0            | 0,04             | -77,7        | >100               | 0,0             | -54,8        | 66,1               |
| Inibitori delle proteasi di HCV   | 0,0                   | 0,0            | 0,02             | -71,2        | 87,1               | 0,0             | -71,1        | 47,9               |
| <b>Antiasmatici</b>   | <b>30,0</b>           | <b>4,2</b>     | <b>17,82</b>     | <b>-0,5</b>  | <b>9,7</b>         | <b>36,9</b>     | <b>-1,1</b>  | <b>9,8</b>         |
| Beta2 agonisti in associazione  | 17,6                  | 2,5            | 10,49            | 3,4          | 20,3               | 16,2            | 3,3          | 20,0               |
| Antiinfiammatori - cortisonici inal.                                      | 4,6                   | 0,7            | 2,75             | -0,1         | 20,5               | 7,3             | -0,7         | 17,1               |
| Broncodilatatori - anticolinergici  | 4,6                   | 0,6            | 2,72             | -11,2        | -14,7              | 4,9             | -7,5         | -22,9              |
| Broncodilatatori - beta2 agonisti   | 1,4                   | 0,2            | 0,86             | -13,0        | -0,9               | 5,3             | -6,2         | 11,0               |
| Antagonisti dei recettori leucotrienici                                   | 1,0                   | 0,1            | 0,62             | -4,2         | 29,1               | 2,8             | -1,8         | 37,7               |
| Altri antiasmatici  | 0,5                   | 0,1            | 0,32             | 28,5         | -48,1              | 0,0             | 23,6         | -38,1              |
| Broncodilatatori - teofillinici   | 0,1                   | 0,0            | 0,03             | -13,9        | -58,5              | 0,4             | -13,0        | -41,5              |
| Antiinfiammatori - cromoni  | 0,1                   | 0,0            | 0,03             | -12,1        | 49,5               | 0,1             | -12,5        | 53,3               |
| <b>Antiacidi e antiulcera</b>   | <b>26,9</b>           | <b>3,8</b>     | <b>15,98</b>     | <b>-8,6</b>  | <b>6,1</b>         | <b>87,2</b>     | <b>-7,6</b>  | <b>9,3</b>         |
| Inibitori di pompa protonica  | 24,2                  | 3,4            | 14,40            | -9,4         | 7,9                | 79,5            | -8,1         | 11,2               |
| Altri farmaci per l'ulcera peptica  | 1,6                   | 0,2            | 0,93             | -4,7         | 10,0               | 4,4             | -4,7         | 8,0                |
| Antiacidi   | 0,6                   | 0,1            | 0,33             | 9,9          | -21,0              | 1,5             | 9,2          | -23,7              |
| Antagonisti del recettore H2  | 0,5                   | 0,1            | 0,30             | -1,3         | -31,8              | 1,8             | -6,4         | -20,4              |
| Prostaglandine  | 0,0                   | 0,0            | 0,01             | -4,7         | 8,8                | 0,0             | -5,4         | 3,3                |
| <b>Antiaggreganti e anticoagulanti</b>                                    | <b>26,7</b>           | <b>3,8</b>     | <b>15,90</b>     | <b>5,2</b>   | <b>-6,3</b>        | <b>99,1</b>     | <b>0,6</b>   | <b>7,4</b>         |
| Nuovi anticoagulanti orali  | 12,2                  | 1,7            | 7,27             | 15,8         | 16,4               | 9,1             | 20,0         | 24,6               |
| Eparine a basso peso molecolare   | 5,4                   | 0,8            | 3,18             | -5,4         | -34,7              | 9,3             | -1,5         | 0,4                |
| Antiaggreganti piastrinici escl. clopidogrel, prasugrel e ticagrelor      | 3,5                   | 0,5            | 2,07             | -3,0         | 16,4               | 68,0            | -1,2         | 18,2               |
| Antiaggreganti con effetto vasodilatatore                                 | 1,9                   | 0,3            | 1,15             | 11,7         | 28,4               | 0,0             | 0,7          | 64,0               |
| Ticagrelor  | 1,3                   | 0,2            | 0,77             | 6,7          | 2,8                | 0,9             | 8,1          | 5,7                |
| Clopidogrel da solo o in associazione                                     | 0,7                   | 0,1            | 0,43             | 8,0          | -71,1              | 6,0             | 12,0         | -46,1              |
| Fondaparinux  | 0,5                   | 0,1            | 0,33             | 6,8          | 16,5               | 0,6             | 6,4          | 24,8               |
| Antagonisti della vitamina K  | 0,5                   | 0,1            | 0,27             | -10,8        | 29,6               | 4,4             | -11,1        | -13,3              |
| Eparina   | 0,3                   | 0,0            | 0,16             | -37,6        | -8,0               | 0,6             | -11,6        | 32,2               |
| Inibitori della glicoproteina IIB/IIIA                                    | 0,3                   | 0,0            | 0,15             | -15,0        | 46,2               | 0,0             | -11,3        | 43,1               |
| Prasugrel   | 0,2                   | 0,0            | 0,10             | -16,4        | -15,2              | 0,2             | -15,4        | -14,7              |
| Antitrombina III  | 0,0                   | 0,0            | 0,03             | -4,6         | -48,6              | 0,0             | 11,5         | -52,5              |
| <b>Antibiotici</b>  | <b>21,3</b>           | <b>3,0</b>     | <b>12,67</b>     | <b>4,6</b>   | <b>-7,3</b>        | <b>19,6</b>     | <b>2,5</b>   | <b>-8,2</b>        |
| Associazioni di penicilline (compresi gli inibitori delle beta lattamasi) | 5,3                   | 0,7            | 3,16             | 1,4          | -6,8               | 8,8             | 5,0          | -6,2               |
| Cefalosporine orali   | 4,1                   | 0,6            | 2,41             | 3,9          | 61,2               | 2,5             | 3,6          | 56,7               |
| Macrolidi e lincosamidi   | 2,7                   | 0,4            | 1,62             | 1,8          | -1,0               | 3,8             | 1,1          | 3,2                |
| Chinoloni   | 2,6                   | 0,4            | 1,54             | -4,9         | -30,4              | 2,1             | -2,2         | -33,1              |
| Cefalosporine im/ev III-IV gen  | 2,0                   | 0,3            | 1,21             | 8,4          | -31,3              | 0,5             | 7,1          | -20,6              |
| Glicopeptidi  | 1,2                   | 0,2            | 0,71             | 5,7          | 5,9                | 0,1             | 19,9         | -3,3               |
| Antibiotici vs germi resistenti   | 1,1                   | 0,2            | 0,65             | -18,4        | -42,5              | 0,0             | 20,6         | -42,0              |
| Altro   | 0,9                   | 0,1            | 0,52             | >100         | >100               | 0,0             | -3,9         | -45,4              |
| Carbapenemici   | 0,5                   | 0,1            | 0,31             | 11,2         | 21,1               | 0,1             | 45,6         | 70,4               |
| Penicilline ad ampio spettro e penicilline sensibili alle beta lattamasi  | 0,3                   | 0,0            | 0,21             | -7,8         | -36,3              | 1,2             | -7,7         | -38,3              |
| Cefalosporine im/ev I gen   | 0,2                   | 0,0            | 0,10             | 78,1         | -10,4              | 0,1             | 4,7          | 6,5                |
| Aminoglicosidi  | 0,2                   | 0,0            | 0,10             | 37,5         | -49,2              | 0,1             | -5,5         | -16,8              |
| Tetracicline  | 0,1                   | 0,0            | 0,06             | 1,6          | -25,3              | 0,3             | 4,8          | -16,5              |
| Cefalosporine im/ev II gen  | 0,1                   | 0,0            | 0,05             | -10,9        | -24,8              | 0,1             | -8,8         | -1,4               |
| Sulfonamidi e trimetropim   | 0,0                   | 0,0            | 0,03             | 10,4         | -56,6              | 0,1             | 4,7          | -65,8              |
| Monobattami   | 0,0                   | 0,0            | 0,01             | 16,5         | -76,8              | 0,0             | 16,8         | -76,8              |

| 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  |                       |                |                  |              |                    |                 |             |                    |
| <b>Antivirali anti-HIV</b>   | <b>19,0</b>           | <b>2,7</b>     | <b>11,28</b>     | <b>-4,9</b>  | <b>-0,1</b>        | <b>2,3</b>      | <b>-4,6</b> | <b>-5,0</b>        |
| Nucleosidi e nucleotidi inibitori della trascrittasi inversa           | 5,5                   | 0,8            | 3,29             | -15,7        | 16,9               | 0,9             | -13,0       | -4,2               |
| Antivirali anti-HIV in regimi coformulati                              | 5,1                   | 0,7            | 3,02             | 6,0          | -27,8              | 0,4             | 4,8         | -26,8              |
| Inibitori delle proteasi da soli o in associazione                     | 3,9                   | 0,6            | 2,34             | -11,0        | 10,9               | 0,5             | -5,6        | 8,3                |
| Inibitori dell'integrasi   | 3,3                   | 0,5            | 1,93             | 10,3         | 21,4               | 0,4             | 10,4        | 21,7               |
| Non nucleosidi inibitori della trascrittasi inversa                    | 0,9                   | 0,1            | 0,53             | 2,4          | 28,4               | 0,2             | 0,5         | -18,8              |
| Altri antivirali anti-HIV  | 0,3                   | 0,0            | 0,16             | -19,5        | -4,9               | 0,0             | -19,3       | -9,3               |
| <b>Osteoporosi</b>   | <b>14,8</b>           | <b>2,1</b>     | <b>8,77</b>      | <b>-9,0</b>  | <b>3,3</b>         | <b>31,9</b>     | <b>6,1</b>  | <b>29,3</b>        |
| Vitamina D ed analoghi   | 6,6                   | 0,9            | 3,95             | -14,3        | -8,2               | 15,6            | 12,6        | 23,9               |
| Bifosfonati orali e iniettabili  | 3,1                   | 0,4            | 1,83             | -3,5         | 31,2               | 9,5             | 1,5         | 41,8               |
| Teriparatide   | 2,0                   | 0,3            | 1,21             | 9,3          | -13,9              | 0,3             | 9,7         | 17,6               |
| Denosumab  | 1,7                   | 0,2            | 1,00             | 23,3         | 39,1               | 3,2             | 19,3        | 35,0               |
| Acido alendronico+colecalfiferolo                                      | 1,3                   | 0,2            | 0,75             | -36,4        | 16,7               | 3,2             | -15,7       | 19,4               |
| SERM (modulatori selettivi degli estrogeno-recettori)                  | 0,0                   | 0,0            | 0,02             | -14,8        | 40,3               | 0,1             | -14,0       | 50,6               |
| Ranelato di stronzio   | 0,0                   | 0,0            | 0,00             | -33,4        | -42,5              | 0,0             | -33,2       | -43,0              |
| <b>Terapia del dolore</b>  | <b>13,0</b>           | <b>1,8</b>     | <b>7,74</b>      | <b>-4,9</b>  | <b>10,6</b>        | <b>7,0</b>      | <b>2,4</b>  | <b>-0,2</b>        |
| Oppioidi maggiori  | 7,5                   | 1,1            | 4,44             | 7,2          | 13,4               | 2,4             | 7,8         | 10,4               |
| Dolore neuropatico   | 4,4                   | 0,6            | 2,64             | -20,0        | 25,3               | 2,9             | 3,4         | 17,6               |
| Oppioidi minori/oppioidi in associazione                               | 1,1                   | 0,2            | 0,66             | -4,7         | -32,3              | 1,8             | -5,5        | -27,3              |
| <b>Antidepressivi</b>  | <b>11,8</b>           | <b>1,7</b>     | <b>6,99</b>      | <b>2,3</b>   | <b>14,8</b>        | <b>44,4</b>     | <b>1,1</b>  | <b>10,0</b>        |
| Antidepressivi-SSRI  | 6,4                   | 0,9            | 3,79             | -1,8         | 16,2               | 31,7            | -0,5        | 8,8                |
| Antidepressivi-SNRI  | 2,7                   | 0,4            | 1,63             | -3,0         | 12,3               | 6,9             | -1,0        | 11,0               |
| Antidepressivi-altri   | 1,2                   | 0,2            | 0,73             | 1,5          | 2,8                | 3,0             | 2,2         | 3,3                |
| Antidepressivi-SMS (modulatori serotonina e stimolatori)               | 0,7                   | 0,1            | 0,41             | >100         | 26,4               | 1,0             | >100        | 26,7               |
| Antidepressivi-triciclici  | 0,4                   | 0,1            | 0,25             | -3,4         | 46,2               | 1,6             | -2,6        | 45,1               |
| Bupropione   | 0,3                   | 0,0            | 0,16             | -8,4         | 1,3                | 0,2             | -7,6        | -1,9               |
| Antidepressivi-NaRI (inibitori della ricaptazione della noradrenalina) | 0,0                   | 0,0            | 0,02             | -17,1        | 72,1               | 0,1             | -16,3       | 72,0               |
| Agomelatina  | 0,0                   | 0,0            | 0,00             | 0,0          | -86,1              | 0,0             | 0,0         | -87,2              |
| <b>Vaccini</b>   | <b>11,2</b>           | <b>1,6</b>     | <b>6,65</b>      | <b>28,0</b>  | <b>-17,3</b>       | <b>0,8</b>      | <b>13,5</b> | <b>-17,5</b>       |
| Vaccini meningococcici   | 3,3                   | 0,5            | 1,96             | >100         | -27,7              | 0,1             | 88,3        | -28,3              |
| Vaccini pneumococcici  | 2,3                   | 0,3            | 1,37             | 10,0         | -17,8              | 0,1             | 10,8        | -18,7              |
| Vaccini batterici e virali in associazione                             | 1,8                   | 0,3            | 1,09             | 3,8          | -14,0              | 0,1             | 5,4         | -14,9              |
| Vaccini influenzali  | 1,5                   | 0,2            | 0,87             | 15,2         | 11,7               | 0,4             | 7,0         | -11,9              |
| Vaccini morbillo   | 1,1                   | 0,2            | 0,64             | 34,5         | 8,3                | 0,1             | 19,9        | -13,9              |
| Vaccini contro il papillomavirus                                       | 0,4                   | 0,1            | 0,25             | -5,7         | -33,9              | 0,0             | -3,0        | -27,7              |
| Vaccini della diarrea da rota virus                                    | 0,2                   | 0,0            | 0,14             | 14,4         | 9,5                | 0,0             | 11,8        | 16,0               |
| Vaccini varicellosi zoster   | 0,2                   | 0,0            | 0,13             | -39,0        | -26,0              | 0,0             | -48,5       | -15,2              |
| Vaccini pertossici   | 0,2                   | 0,0            | 0,10             | 29,1         | -20,7              | 0,0             | 19,2        | -21,9              |
| Altri vaccini  | 0,1                   | 0,0            | 0,06             | 45,5         | -46,2              | 0,0             | 29,9        | -26,5              |
| Vaccini epatitici  | 0,1                   | 0,0            | 0,05             | -28,0        | -60,0              | 0,0             | -37,5       | -64,2              |
| <b>Farmaci per disturbi oculari</b>                                    | <b>9,7</b>            | <b>1,4</b>     | <b>5,78</b>      | <b>-5,3</b>  | <b>-5,3</b>        | <b>19,7</b>     | <b>-0,2</b> | <b>-4,4</b>        |
| Altri preparati antiglaucoma   | 4,0                   | 0,6            | 2,35             | 3,3          | -6,4               | 14,2            | 0,0         | -1,2               |
| Agenti antineovascolarizzanti  | 3,3                   | 0,5            | 1,98             | -14,1        | 1,6                | 0,3             | -0,2        | 1,2                |
| Glaucoma an. delle prostaglandine da soli o in ass. a beta-bloccante   | 1,9                   | 0,3            | 1,13             | -5,3         | -13,1              | 4,9             | -0,9        | -12,7              |
| Cortisonici (impianti intravitreali)                                   | 0,5                   | 0,1            | 0,32             | -4,0         | -6,5               | 0,2             | -2,4        | -5,8               |
| Cortisonici  | 0,0                   | 0,0            | 0,00             | -12,0        | 77,2               | 0,0             | -12,9       | 39,7               |
| <b>Farmaci per i disturbi genito urinario</b>                          | <b>9,2</b>            | <b>1,3</b>     | <b>5,45</b>      | <b>-5,2</b>  | <b>-1,1</b>        | <b>34,5</b>     | <b>3,0</b>  | <b>-0,1</b>        |
| Iperplas prost alfa - bloccanti  | 5,2                   | 0,7            | 3,10             | 3,8          | 7,7                | 25,6            | 3,3         | 4,8                |
| Iperpl prost. inibitori 5-alfa reductasi                               | 3,9                   | 0,6            | 2,35             | -15,0        | -10,8              | 8,9             | 2,0         | -11,8              |
| Beta 3 agonista selettivo  | 0,0                   | 0,0            | 0,00             | 38,1         | >100               | 0,0             | 21,8        | >100               |
| <b>Fattori della coagulazione</b>                                      | <b>8,9</b>            | <b>1,3</b>     | <b>5,28</b>      | <b>-0,1</b>  | <b>-34,5</b>       | <b>0,0</b>      | <b>-1,7</b> | <b>-23,5</b>       |
| Emofilia A (ricombinanti)  | 6,6                   | 0,9            | 3,94             | -0,9         | -22,3              | 0,0             | 2,1         | -24,9              |
| Emofilia A (plasmaderivati)  | 1,3                   | 0,2            | 0,75             | -13,7        | -19,9              | 0,0             | -25,8       | 5,6                |
| Carenza fattore VII (ricombinanti)                                     | 0,7                   | 0,1            | 0,42             | 59,5         | -58,5              | 0,0             | 63,5        | -58,5              |
| Malattia di Von Willebrand (plasmaderivati)                            | 0,3                   | 0,0            | 0,16             | -5,6         | >100               | 0,0             | -5,7        | >100               |
| Emofilia B (ricombinanti)  | 0,0                   | 0,0            | 0,00             | 49,8         | -99,5              | 0,0             | 50,2        | -99,4              |
| <b>Antipsicotici</b>   | <b>8,2</b>            | <b>1,2</b>     | <b>4,90</b>      | <b>1,9</b>   | <b>14,3</b>        | <b>13,0</b>     | <b>-1,3</b> | <b>39,5</b>        |
| Antipsicotici atipici ed altri   | 7,2                   | 1,0            | 4,30             | 3,3          | 10,3               | 9,1             | 2,0         | 35,9               |
| Antipsicotici tipici   | 1,0                   | 0,1            | 0,59             | -7,2         | 54,8               | 3,9             | -8,1        | 48,5               |
| <b>FANS</b>  | <b>7,0</b>            | <b>1,0</b>     | <b>4,17</b>      | <b>-14,6</b> | <b>44,5</b>        | <b>27,5</b>     | <b>-8,4</b> | <b>43,1</b>        |
| FANS tradizionali  | 4,4                   | 0,6            | 2,61             | -7,7         | 56,7               | 19,4            | -7,1        | 53,2               |
| Anti-cox2  | 2,1                   | 0,3            | 1,23             | -26,9        | 31,5               | 4,8             | -12,7       | 26,6               |
| Nimesulide   | 0,4                   | 0,1            | 0,21             | -11,0        | 22,0               | 2,8             | -11,1       | 25,7               |
| Ketorolac  | 0,2                   | 0,0            | 0,11             | -14,7        | 4,4                | 0,5             | -0,5        | -3,1               |

| Gruppo<br>Sottogruppo         | Spesa<br>totale<br>(in mil) | % su<br>spesa<br>SSN | Spesa<br>pro<br>capite | $\Delta\%$<br>17-16 | $\Delta\%$<br>media<br>nazionale | DDD/<br>1000<br>ab die | $\Delta\%$<br>17-16 | $\Delta\%$<br>media<br>nazionale |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------|
| <b>Farmaci anti-parkinson</b> | <b>5,9</b>                  | <b>0,8</b>           | <b>3,50</b>            | <b>-10,1</b>        | <b>9,8</b>                       | <b>4,2</b>             | <b>6,9</b>          | <b>-17,5</b>                     |
| Dopa-derivati agonisti        | 2,9                         | 0,4                  | 1,75                   | -7,8                | 43,1                             | 1,9                    | 4,7                 | -18,8                            |
| Dopamino-agonisti             | 1,8                         | 0,3                  | 1,09                   | 11,3                | -14,7                            | 1,2                    | 5,2                 | -10,7                            |
| MAO-B inibitori               | 1,1                         | 0,1                  | 0,63                   | -36,1               | -4,0                             | 1,1                    | 12,7                | -21,7                            |
| COMT inibitori                | 0,1                         | 0,0                  | 0,04                   | 2,5                 | 1,1                              | 0,0                    | 2,2                 | -5,4                             |
| Amantadina                    | 0,0                         | 0,0                  | 0,00                   | 36,3                | -61,5                            | 0,0                    | 27,0                | -68,3                            |
| <b>Farmaci per la tiroide</b> | <b>2,1</b>                  | <b>0,3</b>           | <b>1,25</b>            | <b>5,0</b>          | <b>27,2</b>                      | <b>28,7</b>            | <b>-0,4</b>         | <b>32,7</b>                      |
| Ormoni tiroidei               | 2,0                         | 0,3                  | 1,18                   | 5,3                 | 26,8                             | 26,9                   | -0,5                | 32,7                             |
| Preparati antitiroidei        | 0,1                         | 0,0                  | 0,07                   | 0,7                 | 35,5                             | 1,8                    | 1,0                 | 32,8                             |
| <b>Farmaci antidemenza</b>    | <b>0,6</b>                  | <b>0,1</b>           | <b>0,35</b>            | <b>-34,0</b>        | <b>-36,1</b>                     | <b>2,1</b>             | <b>-4,2</b>         | <b>-10,5</b>                     |
| Anticolinesterasici           | 0,4                         | 0,1                  | 0,22                   | -30,9               | -43,8                            | 1,2                    | 0,5                 | -17,4                            |
| Altri farmaci antidemenza     | 0,2                         | 0,0                  | 0,13                   | -38,6               | -17,7                            | 0,9                    | -9,7                | 0,6                              |
| <b>Fibrosi cistica</b>        | <b>0,2</b>                  | <b>0,0</b>           | <b>0,15</b>            | <b>25,6</b>         | <b>-81,2</b>                     | <b>0,0</b>             | <b>60,2</b>         | <b>-81,5</b>                     |

**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             | 42,0   | 13,3                               | 67,2  | 27,6                               |
| B             | 6,4  | 1,7                                | 56,0  | 14,9                               |
| C             | 55,5   | 12,3                               | 84,7  | 29,3                               |
| D             | 15,4   |                                    | 7,2   |                                    |
| G             | 38,0   | 9,5                                | 65,2  | 23,9                               |
| H             | 21,6   | 2,0                                | 73,3  | 5,1                                |
| J             | 13,4   | 3,0                                | 76,2  | 18,8                               |
| L             | 5,9  | 0,8                                | 46,3  | 20,6                               |
| M             | 51,1   | 10,1                               | 74,2  | 23,1                               |
| N             | 38,3   | 10,9                               | 67,6  | 31,3                               |
| P             | 4,8  |                                    | 3,9   |                                    |
| R             | 13,6   | 2,0                                | 38,4  | 9,0                                |
| S             | 2,4  | 0,4                                | 37,6  | 10,0                               |
| V             | 3,3  | 0,2                                | 7,6   | 1,1                                |

**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>4,27</b>      | <b>-5,8</b>  | <b>16,6</b>         | <b>2,7</b>      | <b>4,4</b>  | <b>-14,7</b>        |
| Originator <sup>1</sup>                   | 0,46             | -32,7        | -48,4               | 0,3             | -25,1       | -52,4               |
| Biosimilari <sup>2</sup>                  | 0,83             | 60,5         | -18,2               | 1,0             | 45,2        | -40,0               |
| Altre epoetine <sup>3</sup>               | 2,98             | -10,5        | 69,7                | 1,4             | -5,7        | 59,3                |
| <b>Fattori della crescita</b>             | <b>1,47</b>      | <b>-12,7</b> | <b>54,7</b>         | <b>0,1</b>      | <b>-6,5</b> | <b>46,3</b>         |
| Originator <sup>4</sup>                   | 0,03             | -50,0        | -52,6               | 0,0             | -50,6       | -56,6               |
| Biosimilari <sup>5</sup>                  | 0,09             | -1,6         | -31,8               | 0,0             | 13,8        | -29,3               |
| Altri fattori della crescita <sup>6</sup> | 1,35             | -12,1        | 78,6                | 0,1             | -9,6        | 99,6                |
| <b>Somatropina</b>                        | <b>1,07</b>      | <b>-14,5</b> | <b>-26,8</b>        | <b>0,2</b>      | <b>-6,8</b> | <b>-33,6</b>        |
| Originator <sup>7</sup>                   | 0,20             | -14,3        | -28,4               | 0,0             | -10,6       | -28,3               |
| Biosimilari <sup>8</sup>                  | 0,05             | 49,5         | -73,7               | 0,0             | 93,6        | -76,6               |
| Altra somatropina <sup>9</sup>            | 0,82             | -16,5        | -17,9               | 0,1             | -9,8        | -23,2               |
| <b>Insulina glargine</b>                  | <b>3,69</b>      | <b>6,8</b>   | <b>29,2</b>         | <b>8,2</b>      | <b>14,0</b> | <b>32,3</b>         |
| Originator <sup>10</sup>                  | 2,09             | -2,0         | 51,1                | 4,9             | -0,7        | 41,2                |
| Biosimilari <sup>11</sup>                 | 0,21             | >100         | -12,3               | 0,6             | >100        | -6,9                |
| Altra insulina glargine <sup>12</sup>     | 0,01             |              | -92,6               | 0,0             |             | -95,6               |
| Altra insulina long acting <sup>13</sup>  | 1,38             | 12,2         | 27,3                | 2,8             | 32,7        | 55,4                |
| <b>Follitropina alfa</b>                  | <b>1,18</b>      | <b>-23,0</b> | <b>5,1</b>          | <b>0,2</b>      | <b>-5,1</b> | <b>14,0</b>         |
| Originator <sup>14</sup>                  | 0,59             | -31,4        | 22,4                | 0,1             | -28,9       | 15,5                |
| Biosimilari <sup>15</sup>                 | 0,01             | -57,2        | -74,8               | 0,0             | -34,7       | -74,8               |
| Altra Follitropina <sup>16</sup>          | 0,57             | -10,0        | -1,9                | 0,1             | 22,9        | 21,5                |
| <b>Anti TNFα</b>                          | <b>14,24</b>     | <b>3,1</b>   | <b>30,2</b>         | <b>1,3</b>      | <b>4,1</b>  | <b>18,1</b>         |
| Originator Infliximab <sup>17</sup>       | 1,17             | -11,3        | 35,9                | 0,2             | -13,1       | 33,3                |
| Biosimilari Infliximab <sup>18</sup>      | 0,23             | 73,4         | -64,2               | 0,1             | 79,9        | -66,0               |
| Originator Etanercept <sup>19</sup>       | 4,66             | -7,0         | 71,4                | 0,4             | -3,7        | 68,9                |
| Biosimilari Etanercept <sup>20</sup>      | 0,10             |              | -67,1               | 0,0             |             | -67,0               |
| Altri AntiTNFα <sup>21</sup>              | 8,08             | 10,1         | 26,0                | 0,7             | 9,5         | 22,6                |
| <b>Rituximab</b>                          | <b>3,06</b>      | <b>5,1</b>   | <b>-0,4</b>         | <b>0,6</b>      | <b>13,1</b> | <b>1,0</b>          |
| Originator <sup>22</sup>                  | 3,06             | 5,1          | 2,2                 | 0,6             | 13,0        | 3,9                 |
| Biosimilari <sup>23</sup>                 | 0,00             |              | -98,6               | 0,0             |             | -98,6               |

<sup>1</sup> Eprex®, <sup>2</sup> Binocrit®, Retacrit®, <sup>3</sup> Aranesp®, Eporatio®, Mircera®, Neorecomon®, <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®