

PH CAMPANIA REPORT MA

Anno 2019
PharmaCaRe Report

Federico II University Press



fedOA Press



Centro Interdipartimentale di Ricerca
in Farmacoeconomia e Farmacoutilizzazione



REGIONE CAMPANIA

Direzione Generale della Tutela
della Salute della Regione Campania



Società Regionale per la Sanità S.P.A.



**P
H
CAMPANIA
REPORT
M
A**

Anno 2019
PharmaCaRe Report

CRFF

PharmaCare 2019 / Valentina Orlando, Antonio Cittadini, Roberto Colonna, Enrico Coscioni, Massimo di Gennaro, Amelia Filippelli, Roberta Giordana, Ilaria Guarino, Giuseppe Limongelli, Valeria Marina Monetti, Sara Mucherino, Ettore Novellino, Fulvio Pandico, Alessandro Perrella, Antonio Postiglione, Salvatore Riegler, Roberta Stefanelli, Ugo Trama, Enrica Menditto. – Napoli: FedOAPress, 2020. – 208 p.; 24 cm. – (Phármakon ; 5)

Accesso alla versione elettronica:

<http://www.fedoabooks.unina.it>

ISBN: 978-88-6887-093-5

DOI: 10.6093/978-88-6887-093-5

Comitato scientifico

Ettore Novellino (Dipartimento di Farmacia, Università Federico II, Napoli), Romano Silvestri (Dipartimento di Chimica e tecnologie del farmaco, Università La Sapienza, Roma), Federico Da Settim Passetti (Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa), Kessle Horst (Institute for Advanced Study, TU München (DO), Zoe Waller (School of Pharmacy, University of East Anglia, Norwich (UK), Udaya Kiran Marelli (Central NMR Facility CSIR-National Chemical Laboratory, Maharashtra (IND), Gorka Basañez (Biofisika, Basque Centre for Biophysics (ES), Marianna Yakubovskaya (Department of Chemical Carcinogenesis, Blokhin Cancer Research Center, Moscow, RUS), Vittorio Limongelli (Institute of Computational Science, Università della Svizzera Italiana (CH), Maurizio Botta (Dipartimento Biotecnologie chimica e farmacia, Università di Siena), Claudia Martini (Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa), Luciana Marinelli (Dipartimento di Farmacia, Università Federico II, Napoli), Antonio Randazzo (Dipartimento di Farmacia, Università Federico II, Napoli), Sandro Cosconati (Dipartimento di Scienze e tecnologie ambientali, biologiche e farmaceutiche, Università della Campania, Luigi Vanvitelli), Enrica Menditto (Dipartimento di Farmacia, Università Federico II, Napoli), Valentina Orlando (Dipartimento di Farmacia, Università Federico II, Napoli)

Questo volume è stato realizzato nell'ambito del progetto regionale AIFA "Analisi delle Prescrizioni Farmaceutiche in Regione Campania" (fondi farmacovigilanza).

Centro Interdipartimentale di Ricerca in Farmacoeconomia e Farmacoutilizzazione (CIRFF) - Università degli Studi di Napoli Federico II
Direzione Generale per la tutela della salute e il Coordinamento del Sistema Sanitario Regionale - Regione Campania

© 2021 FedOAPress – Federico II University Press II

Università degli Studi di Napoli Federico II

Centro di Ateneo per le Biblioteche "Roberto Pettorino"

Piazza Bellini 59-60

80138 Napoli, Italy

<http://www.fedoapress.unina.it>

Published in Italy

Gli E-Book di FedOAPress sono pubblicati con licenza

Creative Commons Attribution 4.0 International

Autori

Valentina Orlando

Docente di Economia Sanitaria - Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II
Ricercatore CIRFF, Università degli Studi di Napoli Federico II

Antonio Cittadini

Prof. Ordinario di Medicina Interna - Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, Università degli Studi di Napoli Federico II
Direttore CRIB, Università degli Studi di Napoli Federico II

Roberto Colonna

Editor scientifico CIRFF, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Enrico Coscioni

Presidente AgeNas (Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali)
Direttore UOC Cardiocirurgia - AOU San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona Salerno

Massimo di Gennaro

Direttore Innovazione e Data Analytics So.Re.Sa, Regione Campania

Amelia Filippelli

Prof. Ordinario di Farmacologia, Direttore Scuola di specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica, Università degli studi di Salerno. Direttore UOC Farmacologia Clinica - AOU San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona Salerno

Roberta Giordana

Funzionaria Data Manager Direzione Innovazione e Data Analytics So.Re.Sa, Regione Campania

Ilaria Guarino

Borsista CIRFF, Università degli Studi di Napoli Federico II

Giuseppe Limongelli

Prof. Associato di Cardiologia - Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, Università della Campania L.Vanvitelli
Direttore Centro Coordinamento Malattie rare, Regione Campania

Valeria Marina Monetti

Docente di Matematica - Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II
Ricercatore CIRFF, Università degli Studi di Napoli Federico II

Sara Mucherino

Borsista CIRFF, Università degli Studi di Napoli Federico II

Ettore Novellino

Presidente onorario CIRFF, Università degli Studi di Napoli Federico II

Fulvio Pandico

Farmacista Dirigente UOC Farmaceutica Convenzionata e DPC, ASL Caserta

Alessandro Perrella

Dirigente Malattie Infettive – Direzione Sanitaria AORN A. Cardarelli

Antonio Postiglione

Direttore Generale della Tutela della Salute, Regione Campania.

Salvatore Riegler

Ingegnere CIRFF, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Roberta Stefanelli

Borsista CIRFF, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Ugo Trama

Dirigente UOD Politica del farmaco e dispositivi, Regione Campania.

Enrica Menditto

Prof. Associato di Farmacoeconomia - Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II

Direttore CIRFF, Università degli Studi di Napoli Federico II

Si ringraziano i Direttori e i Farmacisti dei Dipartimenti Farmaceutici delle Aziende Sanitarie Locali della Regione Campania.

Indice

| | |
|--|----------------|
| Prefazione | Pag 7 |
| Capitolo 1. Analisi di contesto <i>Valentina Orlando, Ilaria Guarino, Massimo di Gennaro, Roberta Giordana, Salvatore Riegler, Enrica Menditto</i> | Pag 9 |
| Capitolo 2. Caratteristiche generali dell'uso dei farmaci in ambito territoriale <i>Valentina Orlando, Ilaria Guarino, Valeria Marina Monetti, Roberta Stefanelli, Ugo Trama, Enrica Menditto</i> | Pag 25 |
| Capitolo 3. Farmaci A-PHT in convenzionata <i>Valentina Orlando, Ilaria Guarino, Sara Mucherino, Fulvio Pandico, Ugo Trama, Enrica Menditto</i> | Pag 61 |
| Capitolo 4. Farmaci a brevetto scaduto <i>Valentina Orlando, Roberto Colonna, Ilaria Guarino, Roberta Stefanelli, Antonio Postiglione, Enrica Menditto</i> | Pag 75 |
| Capitolo 5. Analisi dei profili prescrittivi delle principali Categorie Terapeutiche <i>Valentina Orlando, Ilaria Guarino, Valeria Marina Monetti, Sara Mucherino, Ettore Novellino, Enrica Menditto</i> | Pag 93 |
| Antiasmatici in pillole | Pag 95 |
| Antiacidi, Antiulcera in pillole | Pag 103 |
| Sostanze attive sul sistema renina angiotensina in pillole | Pag 111 |
| Antibiotici in pillole | Pag 119 |
| Ipolipidizzanti in pillole | Pag 127 |
| Antidiabetici in pillole | Pag 135 |
| Vitamine in pillole | Pag 143 |
| Antiepilettici in pillole | Pag 151 |
| Capitolo 6. Differenze di Genere nell'utilizzo dei farmaci <i>Valentina Orlando, Amelia Filippelli, Ilaria Guarino, Valeria Marina Monetti, Sara Mucherino, Enrica Menditto</i> | Pag 159 |
| Capitolo 7. Regimi di politerapia negli over 65 <i>Valentina Orlando, Antonio Cittadini, Ilaria Guarino, Valeria Marina Monetti, Sara Mucherino, Enrica Menditto</i> | Pag 173 |
| Capitolo 8. Profili di utilizzo dei farmaci nei pazienti con COVID-19 <i>Valentina Orlando, Enrico Coscioni, Ilaria Guarino, Giuseppe Limongelli, Alessandro Perrella, Enrica Menditto</i> | Pag 185 |



Prefazione

Il farmaco, nella sua accezione più ampia e generale, può essere ritenuto un bene sociale, la cui valenza simbolica e curativa varia in relazione alla dimensione ambientale e culturale nel quale si inserisce.

In tal senso, le prescrizioni farmaceutiche rappresentano un indicatore privilegiato per la conoscenza del sistema salute di un determinato territorio, poiché costituiscono un punto di intersezione ideale tra la prospettiva medica e quella di mercato. Siffatte considerazioni hanno sollecitato l'elaborazione di questo Report che si pone, come obiettivi dichiarati, quello di essere uno strumento utile alla pianificazione di interventi di sanità pubblica, quanto quello di svolgere analisi approfondite sulle caratteristiche dei soggetti che usano i farmaci e sulle modalità di trattamento degli stessi, permettendo studi di appropriatezza prescrittiva su specifiche aree di rilevanza clinica e su specifiche coorti di soggetti.

PharmaCaRe Report è stato realizzato dal CIRFF (Centro Interdipartimentale di Ricerca in Farmacoeconomia e Farmacoutilizzazione) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, in collaborazione con la Direzione Generale della Tutela della Salute della Regione Campania, per delineare un quadro dettagliato circa il consumo e la prescrizione dei farmaci in Campania nel 2018. Del resto, il CIRFF, che da quasi tre lustri svolge attività di ricerca nell'ambito della *Drug Utilization e Outcome Research* a partire dall'utilizzo dei database clinici e amministrativi, è stato riconosciuto quale struttura deputata all'analisi del patrimonio farmaceutico contenuto nel Sistema Informativo Regionale della Campania (Delibera n. 276/2017).

Questo Report intende fornire una fotografia dettagliata dell'utilizzo che viene fatto, in Campania, dei farmaci nella popolazione generale, in termini di spesa, volumi e tipologia. Le analisi dei dati prodotte, offrono spunti importanti per correlare la prevalenza delle patologie nel territorio con il corrispondente utilizzo dei farmaci e suggeriscono un'interpretazione dei principali fattori che influenzano la variabilità nella prescrizione.

La disponibilità di una banca dati che copre una popolazione assistibile di circa sei milioni di abitanti è d'altronde un potente strumento di ricerca per studiare gli effetti dell'utilizzo dei farmaci in condizioni di *Real-World*.

La conoscenza delle dinamiche prescrittive, in termini qualitativi (appropriatezza d'uso), oltre che quantitativi (volumi di utilizzo) è la condizione necessaria per inquadrare in un contesto razionale la politica del farmaco, anche sotto il profilo della valutazione degli effetti degli interventi che il mercato, le normative o la cultura del farmaco sviluppano nel tempo.

Per tali ragioni, PharmaCaRe Report rappresenta un utile quanto prezioso supporto ai decisori per individuare strategie volte a ottimizzare l'allocazione delle risorse, nonché migliorare i percorsi di cura attraverso un monitoraggio costante, la promozione di più elevati standard di cura e l'uso sicuro, efficiente ed efficace dei farmaci.



**P
H
CAMPANIA
REPORT
M
A**





Analisi di contesto

Capitolo 1

1.1 Fonte dei dati e criteri di estrazione

Il PharmaCare 2019 – Assistenza Territoriale fornisce una sintesi dei dati relativi ai consumi e alla spesa dei farmaci erogati a carico del Servizio Sanitario Regionale (SSR) in regime di assistenza convenzionata. La fonte dei dati è rappresentata dalle prescrizioni farmaceutiche provenienti dal flusso SOGEI (ex art.50) di tutte le ASL afferenti alla Regione Campania.

L'elaborazione dei dati di natura amministrativa per le finalità analitiche di questa pubblicazione richiede l'applicazione di numerosi criteri di validazione di natura qualitativa e quantitativa.

Tali controlli sono atti non solo a garantire che la qualità del dato sia accettabile ma anche che le informazioni estrapolate siano coerenti con le finalità della pubblicazione stessa.

Le anagrafiche utilizzate per questa pubblicazione sono basate sui registri amministrativi FASS (File Assistiti) e FMED (File MEDici).

Tutte le informazioni presenti nei suddetti registri non necessarie alle finalità di tale pubblicazione sono fisicamente eliminate dai tracciati prima ancora di procedere all'importazione.

Le procedure di controllo applicate a tutti i flussi informativi comprendono:

- controlli qualitativi generali, volti ad assicurare correttezza e coerenza del dato analizzato;
- composizione delle anagrafiche di riferimento, per la corretta individuazione e caratterizzazione delle popolazioni di riferimento;
- arricchimento delle informazioni in ricetta: le ricette vengono incrociate con le anagrafiche di cui al punto precedente e con la banca dati del farmaco (Farmadati) e la banca dati DURG - Italia. La banca dati generata viene arricchita con la denominazione e codice ATC del farmaco, con le DDD (Defined Daily Dose), con il numero delle unità posologiche per confezione e relativo dosaggio;
- applicazione dei criteri di selezione: in tale fase vengono selezionati i record significativi per l'analisi effettuata impostando opportuni criteri di selezione nelle query.

1.2 Struttura demografica della popolazione in Regione Campania e Popolazione in studio

In Regione Campania, la popolazione residente ISTAT al 1° gennaio 2020 (Tabella a) è stata pari a 5.785.861 abitanti.

La variabilità di spesa e di consumo dei medicinali tra le diverse ASL della Regione Campania, pur essendo prevalentemente influenzata dalle differenti attitudini prescrittive dei medici e dai variabili profili epidemiologici, è in parte dipendente anche dalle caratteristiche demografiche (composizione per età e genere). Pertanto, al fine di ottimizzare la comparabilità tra le ASL, la popolazione residente ISTAT è stata ricalcolata tenendo conto del sistema di pesi predisposto dal Dipartimento della Programmazione del Ministero della Salute (Tabella b). L'applicazione di questo procedimento di standardizzazione della popolazione implica che una ASL con una popolazione più anziana della media regionale avrà una popolazione pesata superiore a quella residente e viceversa.

In Figura c è rappresentata la Distribuzione di frequenza della popolazione residente stratificata per età e sesso.

Tabella a. Popolazione campana residente al 1° gennaio 2020 stratificata per ASL e fasce di età – ISTAT

| Fasce età | Avellino | Benevento | Caserta | Napoli 1 | Napoli 2 | Napoli 3 | Salerno | CAMPANIA |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 0-6 | 21.030 | 14.122 | 57.318 | 57.435 | 70.233 | 67.468 | 62.204 | 349.810 |
| 7-14 | 28.797 | 18.892 | 78.131 | 79.397 | 96.078 | 91.790 | 82.101 | 475.186 |
| 15-24 | 43.301 | 28.944 | 109.561 | 112.196 | 133.405 | 128.423 | 117.414 | 673.244 |
| 25-34 | 49.951 | 33.000 | 116.112 | 116.790 | 135.427 | 131.807 | 132.138 | 715.225 |
| 35-44 | 53.277 | 34.365 | 129.903 | 125.353 | 145.013 | 142.710 | 144.422 | 775.043 |
| 45-54 | 64.298 | 42.061 | 144.178 | 150.594 | 163.100 | 160.695 | 168.944 | 893.870 |
| 55-64 | 60.747 | 39.461 | 121.973 | 137.078 | 136.341 | 139.874 | 156.338 | 791.812 |
| 65-74 | 46.037 | 30.724 | 90.967 | 107.384 | 98.755 | 110.338 | 118.596 | 602.801 |
| 75-84 | 30.702 | 21.442 | 53.921 | 64.168 | 51.395 | 64.693 | 75.680 | 362.001 |
| ≥85 | 15.786 | 11.069 | 20.107 | 26.368 | 15.710 | 22.887 | 34.942 | 146.869 |
| Totale | 413.926 | 274.080 | 922.171 | 976.763 | 1.045.457 | 1.060.685 | 1.092.779 | 5.785.861 |

Tabella b. Sistema di pesi predisposto dal Dipartimento della Programmazione del Ministero della Salute

| Fasce d'età | 0 | 1-4 | 5-14 | 15-44 Uomini | 15-44 Donne | 45-64 | 65-74 | ≥75 |
|-------------|---|-------|-------|-----------------|----------------|-------|-------|------|
| Peso | 1 | 0,969 | 0,695 | 0,693 | 0,771 | 2,104 | 4,174 | 4,29 |

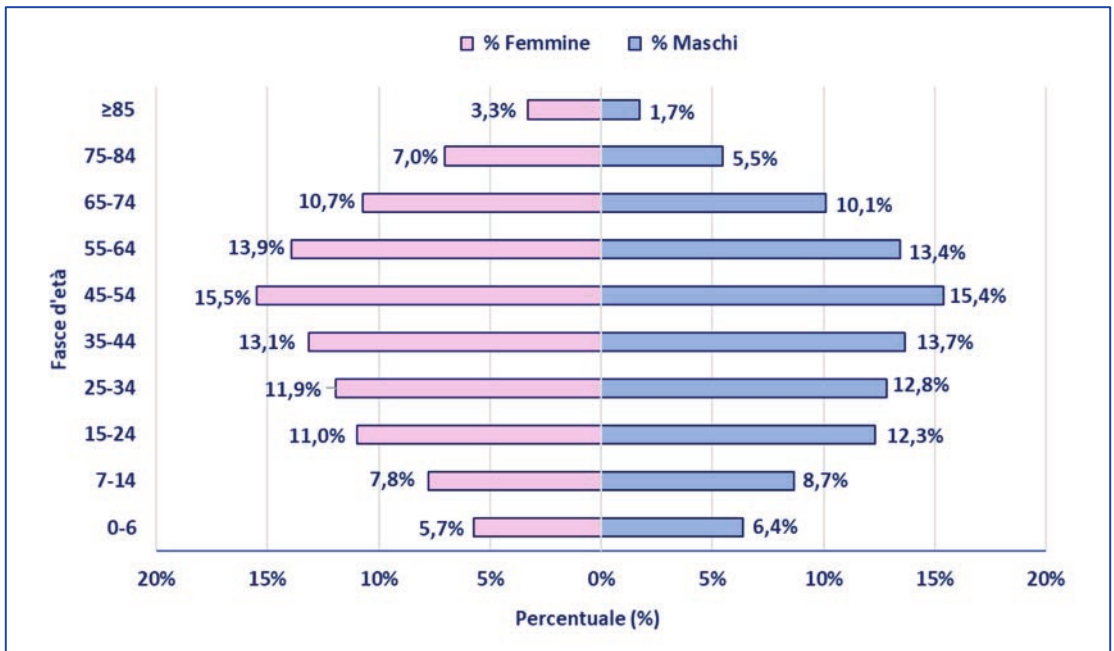


Figura c. Distribuzione di frequenza della popolazione campana residente per età e sesso

Di seguito sono riportate le differenze tra le differenti popolazioni disponibili. Per ognuna è riportata sia la popolazione residente che quella pesata.

In particolare: la “Popolazione FASS” si riferisce a tutti i pazienti presenti nel File Assistiti (FASS) relativi all’anno 2019; la “Popolazione Assistibili attivi”, calcolata a partire dal FASS, si riferisce a tutti i soggetti che al 31.12.2019 hanno un’assistenza attiva presso l’ASL (cioè tutti i pazienti con un Medico di Medicina Generale associato).

Il denominatore utilizzato nella presente pubblicazione è rappresentato dalla popolazione FASS pesata.

Tabella d. Popolazione Campania pesata e al 1° gennaio 2020 stratificata per ASL e fasce di età

| ASL | Popolazione Residente ISTAT | Popolazione Pesata ISTAT | Popolazione Assistibili attivi* | Popolazione Assistibili attivi Pesata * | Popolazione FASS** | Popolazione FASS Pesata ** |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|--------------------|----------------------------|
| Avellino | 413.926 | 442.374 | 410.506 | 435.297 | 415.192 | 440.864 |
| Benevento | 274.080 | 295.825 | 265.841 | 291.677 | 269.666 | 295.989 |
| Caserta | 922.171 | 896.723 | 875.949 | 850.299 | 890.256 | 863.572 |
| Napoli 1 | 976.763 | 998.740 | 950.306 | 974.842 | 965.569 | 989.785 |
| Napoli 2 | 1.045.457 | 973.897 | 1.026.239 | 950.105 | 1.043.983 | 965.703 |
| Napoli 3 | 1.060.685 | 1.042.990 | 1.040.548 | 1.021.587 | 1.053.429 | 1.034.431 |
| Salerno | 1.092.779 | 1.135.309 | 1.045.398 | 1.090.980 | 1.074.162 | 1.121.913 |
| CAMPANIA | 5.785.861 | 5.785.861 | 5.614.787 | 5.614.787 | 5.712.257 | 5.712.257 |

* popolazione calcolata a partire dal FASS ed attivi al 31.12.2019

** popolazione che comprende tutti i pazienti presenti nel FASS nell’anno 2019 usata come denominatore nelle analisi

1.3 Struttura dell'assistenza territoriale in Regione Campania

Al fine di avere un'informazione generale sull'organizzazione dell'assistenza territoriale si riporta, di seguito, il numero di pazienti assistibili stratificato per singolo MMG o PLS in ciascuna ASL della Regione Campania.

Tabella e. Medici di Medicina Generale (MMG), Pediatri di Libera Scelta (PLS) e numero assistibili

| ASL | MMG | Assistibili | N° Assistibili/MMG | PLS | Assistibili | N° Assistibili/PLS |
|-----------------|--------------|------------------|--------------------|------------|----------------|--------------------|
| Avellino | 320 | 400.003 | 1.157 | 47 | 40.861 | 869 |
| Benevento | 245 | 272.318 | 988 | 30 | 23.671 | 789 |
| Caserta | 584 | 750.201 | 1.334 | 120 | 113.371 | 945 |
| Napoli 1 | 643 | 874.345 | 1.299 | 126 | 115.440 | 916 |
| Napoli 2 | 704 | 822.556 | 1.256 | 160 | 143.147 | 895 |
| Napoli 3 | 761 | 897.763 | 1.188 | 152 | 136.668 | 899 |
| Salerno | 733 | 1.008.643 | 1.272 | 125 | 113.270 | 906 |
| CAMPANIA | 3.990 | 5.025.829 | 8.494 | 760 | 686.428 | 6.219 |

Di seguito si riporta il rapporto tra numero farmacie e numero di abitanti presenti sul territorio regionale stratificato per singola ASL e per singolo Distretto.

Tabella f. Farmacie e numero di abitanti stratificato per ASL

| ASL | N° Farmacie | N° Abitanti |
|-----------------|--------------|------------------|
| Avellino | 158 | 440.864 |
| Benevento | 102 | 295.989 |
| Caserta | 246 | 863.572 |
| Napoli 1 | 311 | 989.785 |
| Napoli 2 | 250 | 965.703 |
| Napoli 3 | 268 | 1.034.431 |
| Salerno | 400 | 1.121.913 |
| CAMPANIA | 1.735 | 5.712.257 |

Tabella g. Farmacie e numero di abitanti stratificato per Distretto

| Distretto | | N° Farmacie | N° Abitanti |
|------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Avellino | | | |
| 1 | Ariano Irpino | 35 | 84.310 |
| 2 | Monteforte Irpino | 11 | 36.498 |
| 3 | S. Angelo Dei Lombardi | 29 | 59.670 |
| 4 | Avellino | 33 | 94.453 |
| 5 | Atripalda | 36 | 99.261 |
| 6 | Baiano | 14 | 39.734 |
| Benevento | | | |
| 7 | Benevento | 20 | 68.426 |
| 8 | S. Giorgio del Sannio | 21 | 56.581 |
| 9 | Montesarchio | 18 | 54.884 |
| 10 | Telese Terme | 20 | 54.026 |
| 11 | Alto Sannio Fortore | 23 | 40.163 |
| Caserta | | | |
| 12 | Caserta | 30 | 114.324 |
| 13 | Maddaloni | 22 | 82.714 |
| 14 | Teano | 31 | 75.437 |
| 15 | Piedimonte Matese | 33 | 71.239 |
| 16 | Marcianise | 19 | 82.191 |
| 17 | Aversa | 14 | 51.925 |
| 18 | Succivo | 18 | 104.546 |
| 19 | Lusciano | 16 | 79.119 |
| 20 | Casal di Principe | 11 | 49.639 |
| 21 | S. Maria Capua Vetere | 17 | 75.967 |
| 22 | Capua | 17 | 56.773 |
| 23 | Mondragone | 18 | 73.290 |
| Napoli 1 | | | |
| 24 | Chiaia, isola di Capri | 48 | 88.807 |
| 25 | Bagnoli/Fuorigrotta | 27 | 111.035 |
| 26 | Pianura/Soccavo | 21 | 79.779 |

| Distretto | N° Farmacie | N° Abitanti | Distretto |
|-----------------|------------------------|-------------|-----------|
| 27 | Arenella/Vomero | 35 | 120.291 |
| 28 | Chiaiano | 12 | 59.577 |
| 29 | Colli Aminei | 30 | 99.821 |
| 30 | Miano/Secondigliano | 26 | 88.137 |
| 31 | Montecalvario | 45 | 79.744 |
| 32 | Ponticelli/Barra | 27 | 108.508 |
| 33 | Poggioreale | 40 | 109.931 |
| Napoli 2 | | | |
| 35 | Pozzuoli | 30 | 118.751 |
| 36 | Ischia | 18 | 74.681 |
| 37 | Giugliano in Campania | 21 | 125.058 |
| 38 | Marano | 25 | 100.756 |
| 39 | Villaricca | 16 | 69.160 |
| 40 | Mugnano | 16 | 72.923 |
| 41 | Frattamaggiore | 29 | 110.971 |
| 42 | Arzano | 15 | 52.433 |
| 43 | Casoria | 20 | 76.205 |
| 44 | Afragola | 16 | 64.354 |
| 45 | Caivano | 17 | 71.943 |
| 46 | Acerra | 14 | 59.525 |
| 47 | Casalnuovo | 13 | 48.697 |
| Napoli 3 | | | |
| 34 | Portici | 17 | 53.724 |
| 48 | Marigliano | 24 | 103.248 |
| 49 | Nola | 26 | 109.296 |
| 50 | Volla | 14 | 61.593 |
| 51 | Pomigliano d'Arco | 17 | 67.482 |
| 52 | Palma Campania | 30 | 132.236 |
| 53 | Castellamare di Stabia | 17 | 65.300 |
| 54 | San Giorgio a Cremano | 15 | 53.519 |
| 55 | Ercolano | 14 | 52.273 |

| Distretto | N° Farmacie | N° Abitanti | Distretto |
|----------------|------------------------|-------------|-----------|
| 56 | Torre Annunziata | 27 | 88.020 |
| 57 | Torre del Greco | 23 | 83.987 |
| 58 | Pompei | 25 | 109.020 |
| 59 | Vico Equense | 19 | 80.987 |
| Salerno | | | |
| 60 | Nocera Inferiore | 30 | 92.327 |
| 61 | Angri/Scafati | 31 | 95.714 |
| 62 | Sarno/Pagani | 27 | 88.215 |
| 63 | Cava de Tirreni/Amalfi | 37 | 91.639 |
| 64 | Eboli/Buccino | 33 | 101.601 |
| 65 | Battipaglia | 18 | 71.105 |
| 66 | Salerno | 45 | 143.820 |
| 67 | Mercato San Severino | 24 | 69.916 |
| 68 | Giffoni Valle Piana | 20 | 80.120 |
| 69 | Roccamare | 28 | 53.640 |
| 70 | Agropoli | 53 | 95.447 |
| 71 | Sapri | 25 | 43.671 |
| 72 | Sala Consilina/Polla | 29 | 64.933 |

1.4 Definizione degli indicatori di Farmacoutilizzazione utilizzati

Trattati: numero di pazienti che hanno ricevuto, nell'anno 2019, almeno una prescrizione SSN di un farmaco.

Utilizzatori Sporadici: numero di pazienti che hanno ricevuto, nell'anno 2019, una sola prescrizione SSN di un farmaco.

DDD/1000 abitanti die: misura standardizzata del consumo di farmaci sul territorio, corrispondente al numero medio di dosi di farmaco consumate giornalmente da mille abitanti.

Costo medio DDD: costo medio di una giornata di terapia, calcolato come il rapporto tra la spesa totale e il numero complessivo di dosi consumate

Z-score: normalizzazione della distribuzione degli indicatori DDD/1000 ab. die e costo medio DDD attorno ad una media uguale a zero esprimendo le componenti in termini di numero di deviazioni standard.

Prevalenza d'uso: proporzione di individui di una popolazione che, in un anno, sono esposti all'utilizzo di un farmaco.

Prescrizioni/trattato: Indicatore di esposizione ai farmaci, corrispondente al numero medio di prescrizioni per trattato in un anno.

DDD/Trattato: Indicatore di esposizione ai farmaci, corrispondente al numero medio di giornate di terapia per trattato in un anno.

Spesa lorda (farmaceutica convenzionata): spesa per l'assistenza farmaceutica convenzionata, calcolata al lordo degli sconti SSN ed al netto della compartecipazione del cittadino (ticket compartecipazione).

Spesa lorda pro capite: spesa lorda suddivisa per il totale degli assistibili. Essa rappresenta un valore grezzo, non standardizzato per età e sesso degli assistibili.

Spesa lorda pro capite pesata: spesa lorda suddivisa per il totale degli assistibili pesati. Essa consente di confrontare la spesa riferita a popolazioni di assistibili di diversa composizione per età e sesso.

Spesa trattato: spesa lorda suddivisa per il numero di trattati

Rischio Relativo: Il rischio relativo (RR) (anche detto relative risk o risk ratio) è il rapporto tra la probabilità che si verifichi un evento in un gruppo esposto (ad un trattamento, ad un fattore di rischio, ad un fattore protettivo), e la probabilità che si verifichi lo stesso evento in un gruppo di non esposti (allo stesso trattamento, fattore di rischio, fattore protettivo)

Ticket compartecipazione: quota di compartecipazione a carico del cittadino pari alla differenza tra il prezzo al pubblico ed il prezzo di riferimento

1.5 Fondo sanitario e Tetto di spesa relativo all'assistenza farmaceutica territoriale

A livello nazionale l'incidenza percentuale dell'assistenza territoriale sul Fondo Sanitario Nazionale è stata pari al 7,16% con uno scostamento del -0,8% rispetto al tetto di spesa programmato, registrando un risparmio di circa 913 milioni di euro (Figura h).

In Regione Campania l'incidenza percentuale dell'assistenza territoriale sul Fondo Sanitario Regionale è stata pari invece al 7,96% con uno scostamento del +0,002% rispetto al tetto di spesa programmato registrando uno sforamento di circa 243 mila euro (Figura h e Tabella i).

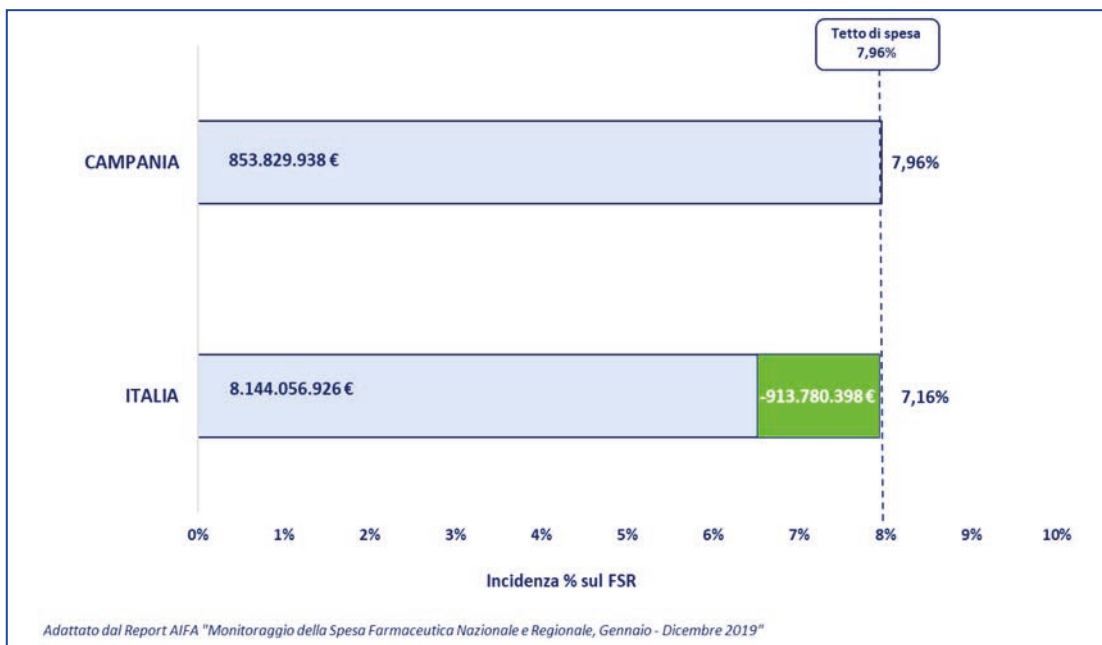
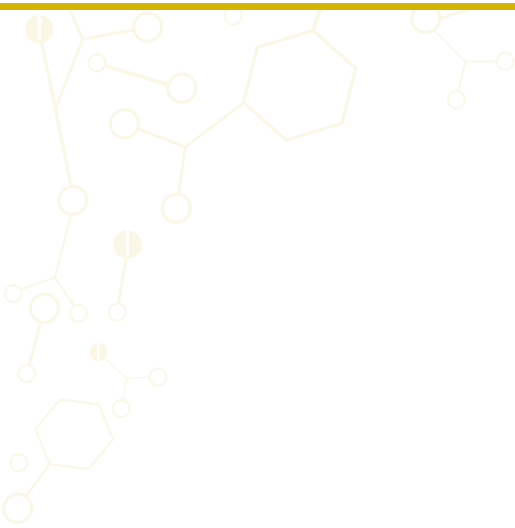


Figura h. Incidenza percentuale sul FSR rispetto al tetto di spesa (7,96% del FSR): Confronto Campania - Italia

Tabella i. Spesa farmaceutica convenzionata e verifica del tetto di spesa (7,96% del FSR) – Campania*

| | Tetto Convezionata | Spesa Netta DCR | Payback | Ticket Ricetta | Spesa convenzionata valida per la verifica del tetto | Scostamento Δ% |
|-----------------|--------------------|-----------------|------------|----------------|--|------------------|
| CAMPANIA | 853.586.226 | 803.281.700 | 25.503.489 | 76.051.728 | 853.829.938 | 243.712 (+0,002) |

* la spesa utilizzata per il calcolo del tetto programmato al 7,96% è data dalla spesa farmaceutica netta DCR, al netto del payback e al lordo del ticket per ricetta.





**P
H
CAMPANIA
REPORT
M
A**





Caratteristiche generali dell'uso dei farmaci in ambito territoriale

Capitolo 2

Caratteristiche generali dell'uso dei farmaci in ambito territoriale

Nel 2019 in Regione Campania la spesa farmaceutica convenzionata, calcolata per la verifica del tetto programmato al 7,96%, di cui all'articolo 1, comma 398, della legge di bilancio 2017, è stata pari a circa 854 milioni di euro registrando un leggero sfioramento di 0,002% (Tabella i).

D'altro canto, la spesa farmaceutica convenzionata netta, da Distinta Contabile Riepilogativa (DCR) calcolata al netto della compartecipazione totale (ticket quota prezzo riferimento e ticket ricetta) e degli sconti SSN, è stata pari a circa 803 milioni di euro registrando una diminuzione rispetto all'anno precedente di 0,7%. Tale tendenza si osserva per tutte le ASL. A livello regionale, il numero di ricette diminuisce, invece, del 1,0%. (Tabella 1)

Il consumo farmaceutico, calcolato in termini di DDD/1000 ab die, risulta aumentato del 3,1% a fronte di una diminuzione dell'1,0% della spesa farmaceutica.

Lo scostamento dal valore regionale, in termini di DDD/1000 abitanti die e costo medio DDD, mostra una considerevole variabilità a livello regionale. L'ASL di Salerno consuma meno quantità e spende per prodotti meno costosi rispetto alla media regionale; mentre le ASL di Napoli 1 e Napoli 3 consumano più quantità per prodotti più costosi; l'unica ASL a consumare più quantità per prodotti meno costosi è quella di Caserta (Figura 1a). La variabilità a livello territoriale è particolarmente evidente analizzando lo scostamento dei singoli distretti (Figura 1b).

L'analisi del consumo per gruppo anatomico principale (ATC I) mostra che, nel 2019, circa l'80% della spesa lorda totale campana è attribuibile a 5 gruppi principali: farmaci per il sistema cardiovascolare, per l'apparato gastrointestinale e del metabolismo, per il sistema respiratorio, farmaci antimicrobici generali a uso sistemico e farmaci per il sistema nervoso.

I farmaci per il sistema cardiovascolare sono la categoria più prescritta a carico del SSN. Difatti, si osserva un aumento del consumo (+2,6%) a fronte di un calo di spesa (-3,8%). Questo fenomeno è verosimilmente attribuibile alla prescrizione di farmaci mediamente meno costosi, in quanto a brevetto scaduto.

I farmaci dell'apparato gastrointestinale e del metabolismo registrano un importante aumento in termini di consumo (+8,7%) a fronte di un incremento di spesa del 2,2%. In termini di soggetti trattati,

più di un terzo della popolazione totale ha ricevuto almeno una prescrizione di farmaci per l'apparato gastrointestinale e metabolismo.

Gli antimicrobici generali per uso sistemico registrano una diminuzione del consumo, in termini di DDD/1000 ab die, pari al 6,3% ed una riduzione della spesa lorda di ben il 14% rispetto all'anno precedente. Ciò nonostante, quasi il 50% della popolazione totale ha ricevuto almeno una prescrizione di farmaci antimicrobici generali per uso sistemico.

Anche per i farmaci del sistema muscolo-scheletrico si osserva un sensibile calo di spesa (-8,7%), verosimilmente attribuibile alla scadenza brevettuale di molecole all'interno del gruppo anatomico.

I farmaci che agiscono sul sangue e sugli organi emopoietici registrano un importante aumento in termini di consumo rispetto all'anno precedente.

Il più alto incremento in termini di spesa si osserva per i farmaci dermatologici (+15,8%), mentre il più elevato incremento in termini di consumo si osserva per i farmaci che agiscono sul sangue e organi emopoietici (+11,3%). (Tabella 2)

A livello di ASL, la maggiore variabilità in termini di spesa per trattato (Tabella 3) si osserva per:

- farmaci che agiscono sul sangue e sugli organi emopoietici con valore maggiore nell'ASL di Benevento (63 euro) e minore nell'ASL di Salerno (38 euro);
- farmaci che agiscono sul sistema nervoso con valore maggiore nell'ASL di Benevento (183 euro) e minore nell'ASL di Napoli 2 (140 euro);
- farmaci dell'apparato respiratorio con valore maggiore nell'ASL di Avellino (110 euro) e minore a nell'ASL di Napoli 2 (77 euro);

In Tabella 7, sono riportati i principi attivi di ogni singolo gruppo terapeutico (ATC I) che rappresentano il 75% del totale della spesa della categoria.

Il gruppo terapeutico (ATC II) a maggiore spesa è rappresentato dai farmaci per i disturbi ostruttivi delle vie respiratorie (R03). Al secondo posto troviamo i farmaci per disturbi correlati all'acidità (A02) per i quali si riscontra un aumento del consumo (+5,2%).

Gli Antibiotici (J01) rappresentano il quarto gruppo terapeutico a maggiore spesa con il più alto numero di utilizzatori ed una spesa per trattato pari a circa 29 euro. Ciò nonostante, per la prima volta si registra una diminuzione del consumo pari a -6,4%.

In aumento la prescrizione di vitamine (A11) (+15,2% del consumo e +13,7% della spesa).

Per gli ipolipemizzanti (C10) si registra una sensibile riduzione della spesa (-9,2%), a fronte di un aumento dei consumi (+5,4%).

I farmaci che agiscono sul sistema renina-angiotensina (C09) figurano al terzo posto in termini di spesa, nonostante la stessa diminuisca rispetto al 2018 (-2,6%), a differenza del consumo che invece aumenta (+3,2%). (Tabella 8)

I principi attivi (ATC V) a maggiore spesa sono: il Colecalciferolo, il Pantoprazolo, l'Atorvastatina, l'Omeprazolo, l'Esomeprazolo.

Nello specifico, il colecalciferolo ha avuto un incremento della spesa rispetto al 2018 del 13,4%; il Pantoprazolo ha avuto un incremento della spesa del 4,8%; l'Atorvastatina ha avuto un incremento della spesa del 5,6% e l'Esomeprazolo ha avuto un incremento della spesa del 2,6%.

Particolarmente evidente è inoltre l'aumento della spesa dell'Enoxaparina (+10,5%).

Scende al sesto posto, rispetto alla quinta posizione occupata nell'anno precedente, l'associazione di Amoxicillina con inibitori enzimatici che registra sia una riduzione di spesa che di consumo, nonostante risulti al primo posto per numero di trattati. (Tabella 16)

Tabella 1. Spesa farmaceutica convenzionata stratificata per ASL*

| | Ricette | Δ% 19/18 | Spesa Lorda | Ticket quota prezzo riferimento | Ticket Ricetta | Sconti SSN | Importo netto | Δ% 19/18 |
|------------------|-------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------|
| Avellino | 4.260.913 | -0,8 | 75.597.593 | 10.029.494 | 5.456.198 | 3.549.663 | 56.562.238 | 0,7 |
| Benevento | 3.094.726 | -0,1 | 57.547.604 | 7.277.703 | 3.828.944 | 3.036.309 | 43.404.647 | 0,1 |
| Caserta | 9.527.190 | -0,4 | 164.524.979 | 20.464.477 | 11.350.112 | 9.511.589 | 123.198.801 | 0,1 |
| Napoli 1 | 10.903.083 | -1,2 | 195.921.222 | 23.676.339 | 12.859.920 | 11.901.684 | 147.483.279 | -1,5 |
| Napoli 2 | 10.415.721 | -1,8 | 183.847.243 | 22.185.977 | 12.483.310 | 11.240.020 | 137.937.936 | -1,7 |
| Napoli 3 | 10.981.381 | -1,4 | 200.893.918 | 25.633.041 | 14.377.699 | 12.632.790 | 148.250.388 | -1,5 |
| Salerno | 11.583.542 | -0,3 | 198.984.246 | 25.743.956 | 15.695.545 | 11.100.335 | 146.444.410 | 0,5 |
| CAMPANIA | 60.766.556 | -1,0 | 1.077.316.804 | 135.010.988 | 76.051.728 | 62.972.389 | 803.281.700 | -0,7 |

*Fonte DCR - Distinta Contabile Riepilogativa

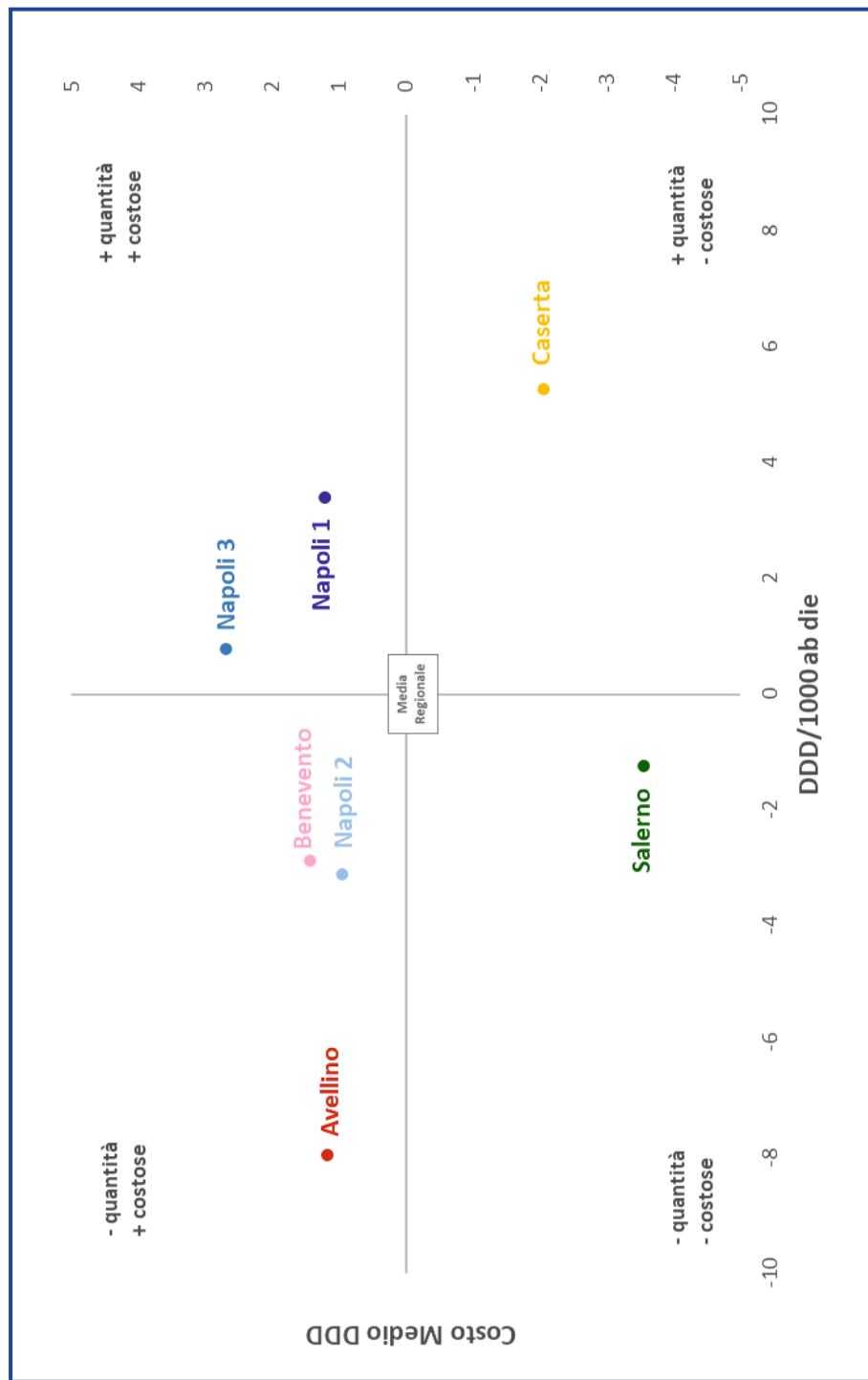


Figura 1a. Variabilità regionale dei consumi della farmaceutica convenzionata stratificata per ASL

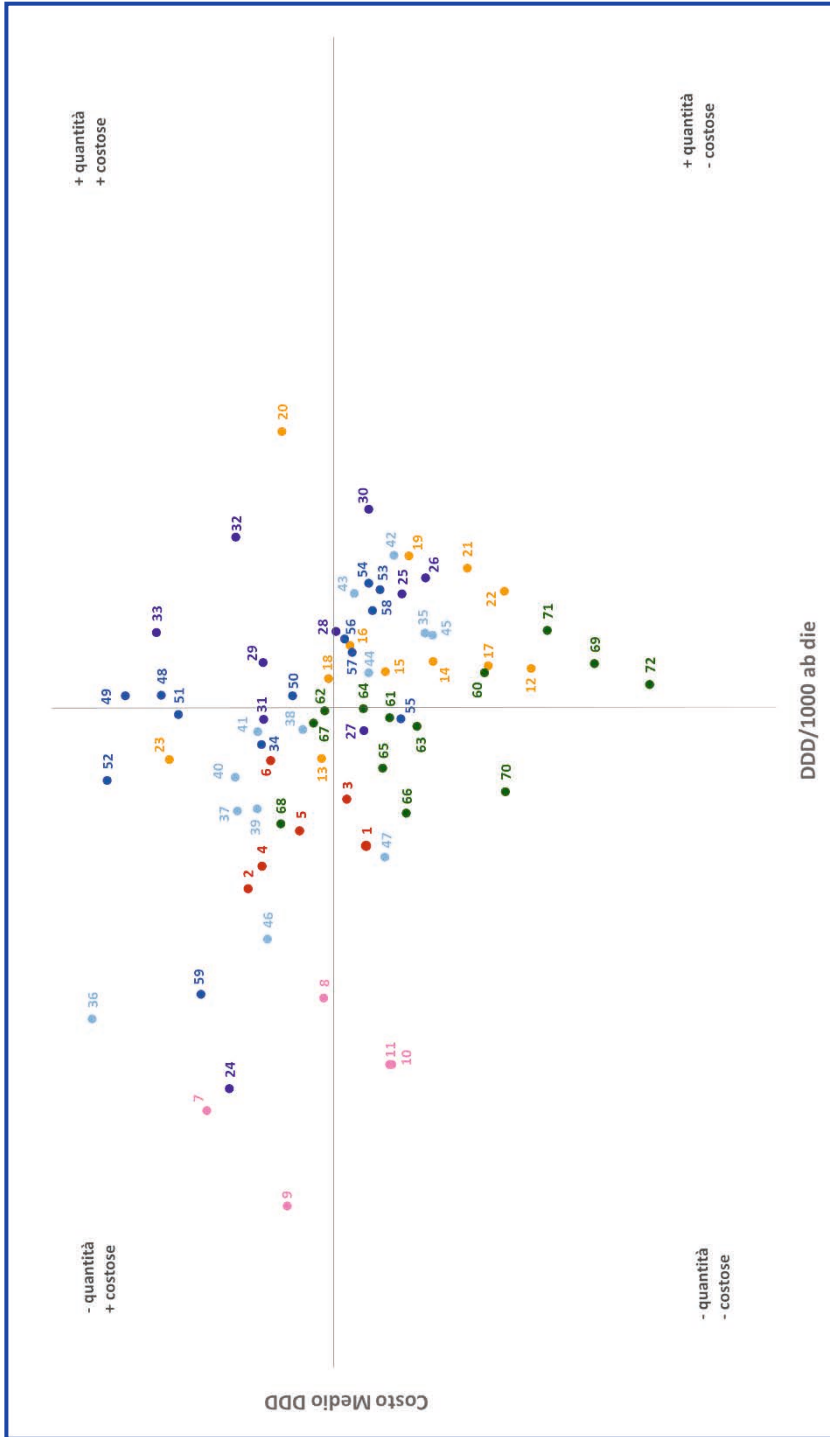


Figura 1b. Variabilità regionale dei consumi della farmaceutica convenzionata stratificata per Distretto

Tabella 1c. Elenco dei Distretti Sanitari in Campania

| ASL Avellino | |
|---------------|------------------------|
| 1 | Ariano Irpino |
| 2 | Monteforte Irpino |
| 3 | S. Angelo Dei Lombardi |
| 4 | Avellino |
| 5 | Atripalda |
| 6 | Baiano |
| ASL Benevento | |
| 7 | Benevento |
| 8 | S. Giorgio del Sannio |
| 9 | Montesarchio |
| 10 | Telese Terme |
| 11 | Alto Sannio Fortore |
| ASL Caserta | |
| 12 | Caserta |
| 13 | Maddaloni |
| 14 | Teano |
| 15 | Piedimonte Matese |
| 16 | Marcianise |
| 17 | Aversa |
| 18 | Succivo |
| 19 | Lusciano |
| 20 | Casal di Principe |
| 21 | S. Maria Capua Vetere |
| 22 | Capua |
| 23 | Mondragone |
| ASL Napoli 1 | |
| 24 | Chiaia, isola di Capri |
| 25 | Bagnoli/Fuorigrotta |
| 26 | Pianura/Soccavo |
| 27 | Arenella/Vomero |
| 28 | Chiaiano |
| 29 | Colli Aminei |
| 30 | Miano/Secondigliano |
| 31 | Montecalvario |
| 32 | Ponticelli/Barra |
| 33 | Poggioreale |
| ASL Napoli 2 | |
| 35 | Pozzuoli |

| | |
|---------------------|------------------------|
| 36 | Ischia |
| 37 | Giugliano in Campania |
| 38 | Marano |
| 39 | Villaricca |
| 40 | Mugnano |
| 41 | Frattamaggiore |
| 42 | Arzano |
| 43 | Casoria |
| 44 | Afragola |
| 45 | Caivano |
| 46 | Acerra |
| 47 | Casalnuovo |
| ASL Napoli 3 | |
| 34 | Portici |
| 48 | Marigliano |
| 49 | Nola |
| 50 | Volla |
| 51 | Pomigliano d'Arco |
| 52 | Palma Campania |
| 53 | Castellamare di Stabia |
| 54 | San Giorgio a Cremano |
| 55 | Ercolano |
| 56 | Torre Annunziata |
| 57 | Torre del Greco |
| 58 | Pompei |
| ASL Salerno | |
| 60 | Nocera Inferiore |
| 61 | Angri/Scafati |
| 62 | Sarno/Pagani |
| 63 | Cava de Tirreni/Amalfi |
| 64 | Eboli/Buccino |
| 65 | Battipaglia |
| 66 | Salerno |
| 67 | Mercato San Severino |
| 68 | Giffoni Valle Piana |
| 69 | Roccadaspide |
| 70 | Agropoli |
| 71 | Sapri |
| 72 | Sala Consilina/Polla |

Tabella 2. Spesa e consumo per gruppo anatomico (ATC I) in ordine decrescente di spesa-Regione Campania

| ATC I | Gruppo anatomico | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|----------|--|-------------|------|----------|------------|--------------|-----------------|------|----------|-----------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| C | Sistema cardiovascolare | 236.261.142 | 25,9 | -3,8 | 41,4 | 135,0 | 461,0 | 37,0 | 2,6 | 1.750.026 |
| A | Apparato gastrointestinale e metabolismo | 210.461.060 | 23,0 | 2,2 | 36,8 | 99,5 | 340,3 | 27,3 | 8,7 | 2.115.320 |
| R | Sistema respiratorio | 112.864.525 | 12,4 | 3,1 | 19,8 | 89,4 | 54,9 | 4,4 | 2,4 | 1.262.767 |
| N | Sistema nervoso | 99.641.490 | 10,9 | 4,6 | 17,4 | 148,9 | 53,3 | 4,3 | 2,7 | 669.224 |
| J | Antimicrobici generali per uso sistemico | 90.882.032 | 9,9 | -14,0 | 15,9 | 32,8 | 20,7 | 1,7 | -6,3 | 2.769.778 |
| B | Sangue ed organi emopoietici | 41.057.891 | 4,5 | 1,3 | 7,2 | 46,7 | 188,6 | 15,1 | 11,3 | 879.576 |
| G | Sistema genito-urinario | 27.975.768 | 3,1 | 4,2 | 4,9 | 83,0 | 41,8 | 3,3 | 4,4 | 336.865 |
| M | Sistema muscolo- scheletrico | 26.849.739 | 2,9 | -8,7 | 4,7 | 19,9 | 42,1 | 3,4 | 1,3 | 1.348.781 |
| L | Farmaci antineoplastici e immunomodulatori | 20.954.869 | 2,3 | 3,9 | 3,7 | 346,7 | 5,3 | 0,4 | 4,3 | 60.433 |
| H | Preparati ormonali sistemici- esclusi ormoni sessuali e insulina | 19.060.006 | 2,1 | 3,0 | 3,3 | 17,9 | 30,3 | 2,4 | 0,7 | 1.066.689 |
| S | Organi di senso | 16.942.908 | 1,9 | 3,2 | 3,0 | 140,5 | 0,9 | 0,1 | 1,9 | 120.632 |
| D | Dermatologici | 8.939.255 | 1,0 | 15,8 | 1,6 | 76,5 | 6,5 | 0,5 | 4,8 | 116.875 |
| P | Farmaci antiparassitari, insetticidi e repellenti | 903.222 | 0,1 | 3,6 | 0,2 | 22,5 | 0,7 | 0,1 | 2,4 | 40.135 |
| V | Vari | 632.014 | 0,1 | -3,8 | 0,1 | 81,4 | 0,1 | <0,1 | 1,6 | 7.769 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della farmaceutica convenzionata in Campania

Tabella 3. Spesa per trattato per gruppo anatomico (ATC I) stratificata per ASL

| ASL | A | B | C | D | G | H | J | L | M | N | P | R | S | V |
|-----------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Avellino | 96,7 | 44,0 | 131,2 | 80,2 | 88,1 | 19,2 | 31,1 | 333,0 | 22,4 | 152,0 | 26,7 | 110,4 | 143,2 | 94,7 |
| Benevento | 99,7 | 63,0 | 130,2 | 69,2 | 90,2 | 20,5 | 32,6 | 366,7 | 23,4 | 182,8 | 25,7 | 108,1 | 137,5 | 119,8 |
| Caserta | 99,2 | 38,4 | 138,9 | 81,8 | 83,9 | 17,9 | 32,7 | 359,3 | 22,0 | 146,7 | 20,0 | 91,5 | 142,5 | 84,0 |
| Napoli 1 | 99,3 | 53,0 | 133,1 | 72,0 | 79,8 | 22,7 | 34,0 | 335,1 | 17,9 | 140,8 | 22,7 | 95,6 | 145,0 | 89,5 |
| Napoli 2 | 92,8 | 49,5 | 128,4 | 73,0 | 73,8 | 15,6 | 29,6 | 342,4 | 16,8 | 140,3 | 23,4 | 76,8 | 139,6 | 94,1 |
| Napoli 3 | 99,5 | 47,7 | 130,9 | 77,6 | 83,2 | 15,0 | 35,5 | 356,5 | 19,6 | 145,7 | 19,9 | 80,4 | 129,2 | 60,0 |
| Salerno | 102,7 | 37,9 | 138,3 | 80,0 | 87,5 | 17,5 | 32,2 | 325,4 | 21,7 | 153,5 | 23,5 | 94,3 | 140,4 | 75,1 |
| CAMPANIA | 99,5 | 46,7 | 135,0 | 76,5 | 83,0 | 17,9 | 32,8 | 346,7 | 19,9 | 148,9 | 22,5 | 89,4 | 140,5 | 81,4 |

Tabella 4. Percentuale della spesa per gruppo anatomico (ATC I) stratificata per ASL

| ASL | A | B | C | D | G | H | J | L | M | N | P | R | S | V |
|-----------|-------------|------------|-------------|------------|-----|------------|-------------|------------|------------|-------------|-----|-------------|------------|-------|
| Avellino | 21,4 | 4,3 | 28,5 | 0,9 | 3,2 | 2,0 | 9,5 | 2,4 | 3,0 | 11,6 | 0,1 | 11,4 | 1,6 | 0,1 |
| Benevento | 22,3 | 6,1 | 25,8 | 1,0 | 3,0 | 2,1 | 8,5 | 2,5 | 3,3 | 12,9 | 0,1 | 11,0 | 1,5 | 0,1 |
| Caserta | 22,9 | 3,5 | 26,6 | 1,0 | 3,1 | 2,1 | 10,2 | 2,4 | 3,1 | 11,0 | 0,1 | 12,3 | 1,6 | 0,1 |
| Napoli 1 | 23,5 | 5,1 | 24,5 | 1,1 | 3,0 | 2,4 | 9,3 | 2,3 | 2,7 | 10,2 | 0,1 | 13,6 | 2,2 | 0,1 |
| Napoli 2 | 22,8 | 5,2 | 25,1 | 1,1 | 3,0 | 2,2 | 9,8 | 2,2 | 2,8 | 10,6 | 0,1 | 13,3 | 1,8 | 0,1 |
| Napoli 3 | 23,5 | 4,7 | 24,4 | 0,9 | 3,2 | 1,9 | 11,4 | 2,3 | 3,0 | 10,4 | 0,1 | 12,3 | 1,8 | 0,1 |
| Salerno | 23,3 | 3,5 | 27,8 | 0,8 | 3,1 | 1,9 | 9,7 | 2,2 | 3,0 | 11,5 | 0,1 | 11,1 | 2,1 | <0,01 |
| CAMPANIA | 23,0 | 4,5 | 25,9 | 1,0 | 3,1 | 2,1 | 9,9 | 2,3 | 2,9 | 10,9 | 0,1 | 12,4 | 1,9 | 0,1 |

Tabella 5. DDD/1000 ab die pesate per gruppo anatomico (ATC I) stratificata per ASL

| ASL | A | B | C | D | G | H | J | L | M | N | P | R | S | V |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-----|
| Avellino | 276,9 | 146,7 | 486,4 | 5,7 | 39,5 | 28,5 | 19,4 | 5,3 | 40,2 | 54,7 | 0,8 | 42,5 | 0,9 | 0,1 |
| Benevento | 356,7 | 166,0 | 444,7 | 7,0 | 37,1 | 28,5 | 17,4 | 5,1 | 46,4 | 52,7 | 0,8 | 47,8 | 0,7 | 0,1 |
| Caserta | 343,6 | 195,3 | 505,6 | 6,7 | 42,7 | 30,8 | 22,2 | 5,7 | 43,2 | 59,2 | 0,6 | 55,7 | 0,8 | 0,1 |
| Napoli 1 | 367,1 | 200,4 | 459,0 | 8,2 | 42,6 | 30,2 | 19,3 | 5,6 | 42,9 | 50,6 | 0,7 | 61,4 | 1,1 | 0,1 |
| Napoli 2 | 325,7 | 191,9 | 431,7 | 7,4 | 41,2 | 31,5 | 19,9 | 5,0 | 40,6 | 50,1 | 0,8 | 61,3 | 0,8 | 0,1 |
| Napoli 3 | 360,1 | 186,6 | 441,6 | 6,2 | 44,9 | 32,3 | 23,8 | 5,4 | 44,2 | 51,1 | 0,7 | 58,3 | 1,0 | 0,1 |
| Salerno | 328,9 | 194,2 | 466,0 | 4,7 | 40,0 | 28,3 | 20,1 | 5,0 | 39,7 | 55,7 | 0,8 | 47,0 | 1,0 | 0,1 |
| CAMPANIA | 340,3 | 188,6 | 461,0 | 6,5 | 41,8 | 30,3 | 20,7 | 5,3 | 42,1 | 53,3 | 0,7 | 54,9 | 0,9 | 0,1 |

Tabella 6. Percentuale delle DDD/1000 ab die pesate per gruppo anatomico (ATC I) stratificata per ASL

| ASL | A | B | C | D | G | H | J | L | M | N | P | R | S | V |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-----|------------|-----|------------|------------|-------|------------|-----|-------|
| Avellino | 24,1 | 12,8 | 42,4 | 0,5 | 3,4 | 2,5 | 1,7 | 0,5 | 3,5 | 4,8 | 0,1 | 3,7 | 0,1 | <0,01 |
| Benevento | 29,5 | 13,7 | 36,7 | 0,6 | 3,1 | 2,4 | 1,4 | 0,4 | 3,8 | 4,4 | 0,1 | 3,9 | 0,1 | <0,01 |
| Caserta | 26,2 | 14,9 | 38,5 | 0,5 | 3,3 | 2,3 | 1,7 | 0,4 | 3,3 | 4,5 | <0,01 | 4,2 | 0,1 | <0,01 |
| Napoli 1 | 28,5 | 15,5 | 35,6 | 0,6 | 3,3 | 2,3 | 1,5 | 0,4 | 3,3 | 3,9 | 0,1 | 4,8 | 0,1 | <0,01 |
| Napoli 2 | 27,0 | 15,9 | 35,7 | 0,6 | 3,4 | 2,6 | 1,6 | 0,4 | 3,4 | 4,1 | 0,1 | 5,1 | 0,1 | <0,01 |
| Napoli 3 | 28,7 | 14,9 | 35,2 | 0,5 | 3,6 | 2,6 | 1,9 | 0,4 | 3,5 | 4,1 | 0,1 | 4,6 | 0,1 | <0,01 |
| Salerno | 26,7 | 15,8 | 37,8 | 0,4 | 3,2 | 2,3 | 1,6 | 0,4 | 3,2 | 4,5 | 0,1 | 3,8 | 0,1 | <0,01 |
| CAMPANIA | 27,3 | 15,1 | 37,0 | 0,5 | 3,3 | 2,4 | 1,7 | 0,4 | 3,4 | 4,3 | 0,1 | 4,4 | 0,1 | <0,01 |

Tabella 7. Principi Attivi più prescritti per I livello ATC (fino al 75% della spesa della categoria) - Campania

| ATC V | Principio Attivo | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|---------------------|-------------|-------------|------------------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/ 1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| C - Sistema cardiovascolare° | | 236.261.142 | 25,9 | -3,8 | 41,4 | 135,0 | 461,0 | 37,0 | 2,6 | 1.750.026 |
| C10AA05 | Atorvastatina | 24.376.272 | 10,3 | 5,6 | 4,3 | 59,5 | 53,6 | 11,6 | 5,3 | 409.586 |
| C10AX06 | Omega 3 e trigliceridi | 12.507.965 | 5,3 | 3,7 | 2,2 | 135,1 | 5,9 | 1,3 | 7,0 | 92.581 |
| C09CA08 | Olmesartan medoxomil | 8.433.019 | 3,6 | 32,6 | 1,5 | 63,7 | 16,3 | 3,5 | 35,5 | 132.397 |
| C07AB07 | Bisoprololo | 8.383.545 | 3,5 | 9,6 | 1,5 | 27,7 | 10,3 | 2,2 | 8,8 | 302.977 |
| C07AB12 | Nebivololo | 8.256.759 | 3,5 | 4,7 | 1,4 | 47,1 | 18,2 | 3,9 | 4,7 | 175.285 |
| C09AA05 | Ramipril | 7.521.586 | 3,2 | 0,9 | 1,3 | 36,3 | 57,1 | 12,4 | 1,8 | 207.393 |
| C10AA01 | Simvastatina | 7.039.609 | 3,0 | -4,9 | 1,2 | 48,3 | 11,9 | 2,6 | -5,1 | 145.876 |
| C09DA08 | Olmesartan medoxomil e diuretici | 7.012.846 | 3,0 | 13,0 | 1,2 | 64,7 | 12,8 | 2,8 | 13,0 | 108.443 |
| C08CA01 | Amlodipina | 6.541.942 | 2,8 | 0,7 | 1,1 | 35,6 | 25,1 | 5,5 | 0,8 | 183.785 |
| C02CA04 | Doxazosin | 6.209.938 | 2,6 | 3,3 | 1,1 | 69,0 | 8,0 | 1,7 | 3,7 | 89.994 |
| C09DB02 | Olmesartan medoxomil e amlodipina | 5.725.561 | 2,4 | -34,9 | 1,0 | 79,0 | 12,0 | 2,0 | 0,1 | 72.468 |
| C10AX09 | Ezetimibe | 5.409.237 | 2,3 | 5,9 | 0,9 | 144,3 | 3,7 | 0,8 | 39,7 | 37.485 |
| C10BA02 | Simvastatina ed ezetimibe | 5.354.909 | 2,3 | -58,0 | 0,9 | 135,5 | 4,3 | 0,9 | 19,2 | 39.522 |
| C09BA15 | Zofenopril e diuretici | 4.910.564 | 2,1 | -1,9 | 0,9 | 92,6 | 6,3 | 1,4 | -1,9 | 53.040 |
| C09CA01 | Losartan | 4.817.609 | 2,0 | 1,5 | 0,8 | 81,0 | 9,7 | 2,1 | 1,7 | 59.480 |
| C10AA07 | Rosuvastatina | 4.658.604 | 2,0 | -34,8 | 0,8 | 56,2 | 10,4 | 2,3 | 10,9 | 82.953 |
| C07AG02 | Carvedilolo | 4.141.927 | 1,8 | -4,2 | 0,7 | 55,4 | 4,6 | 1,0 | -3,4 | 74.763 |
| C09AA15 | Zofenopril | 4.021.158 | 1,7 | 7,7 | 0,7 | 71,0 | 5,7 | 1,2 | 7,3 | 56.615 |
| C09BB02 | Enalapril e lercanidipina | 4.006.294 | 1,7 | -3,9 | 0,7 | 81,6 | 5,9 | 1,3 | 4,5 | 49.096 |
| C08CA12 | Barnidipina | 3.795.094 | 1,6 | -1,2 | 0,7 | 154,7 | 3,7 | 0,8 | 0,3 | 24.535 |
| C09BB04 | Perindopril e amlodipina | 3.793.453 | 1,6 | 4,2 | 0,7 | 80,5 | 5,6 | 1,2 | 3,8 | 47.149 |
| C01BC04 | Flecainide | 3.740.693 | 1,6 | 12,4 | 0,7 | 107,6 | 2,7 | 0,6 | 11,1 | 34.750 |
| C10AA02 | Lovastatina | 3.489.615 | 1,5 | -21,3 | 0,6 | 89,3 | 2,2 | 0,5 | -0,4 | 39.065 |
| C08CA13 | Lercanidipina | 3.271.650 | 1,4 | 0,7 | 0,6 | 57,9 | 8,7 | 1,9 | 0,6 | 56.458 |
| C01DA02 | Nitroglicerina | 3.147.241 | 1,3 | -16,2 | 0,6 | 101,3 | 5,4 | 1,2 | -16,3 | 31.069 |
| C09DA01 | Losartan e diuretici | 3.133.479 | 1,3 | -8,4 | 0,5 | 64,0 | 6,1 | 1,3 | -8,4 | 48.931 |
| C09DA04 | Irbesartan e diuretici | 3.063.564 | 1,3 | -2,5 | 0,5 | 67,9 | 5,7 | 1,2 | -2,1 | 45.138 |

| ATC V | Principio Attivo | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--|--------------------------------------|--------------------|-------------|------------|-------------|--------------|------------------|-------------|------------|------------------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/ 1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| C09DA03 | Valsartan e diuretici | 3.034.900 | 1,3 | -32,9 | 0,5 | 62,1 | 6,3 | 1,4 | 2,5 | 48.892 |
| C09CA04 | Irbesartan | 2.997.348 | 1,3 | 8,3 | 0,5 | 66,6 | 8,2 | 1,8 | 8,2 | 44.974 |
| C07BB12 | Nebivololo e tiazidi | 2.936.130 | 1,2 | 1,3 | 0,5 | 49,5 | 6,6 | 1,4 | 1,3 | 59.335 |
| C09BX01 | Perindopril, amlodipina e indapamide | 2.893.591 | 1,2 | 7,0 | 0,5 | 105,3 | - | - | - | 27.478 |
| A - Apparato gastrointestinale e metabolismo* | | 210.461.060 | 23,0 | 2,2 | 36,8 | 99,5 | 340,3 | 27,3 | 8,7 | 2.115.320 |
| A11CC05 | Colecalciferolo | 35.234.438 | 16,7 | 13,4 | 6,2 | 49,8 | 172,3 | 50,6 | 15,3 | 707.678 |
| A02BC02 | Pantoprazolo | 34.918.193 | 16,6 | 4,8 | 6,1 | 53,9 | 34,4 | 10,1 | 12,2 | 647.899 |
| A02BC01 | Omeprazolo | 21.836.748 | 10,4 | -2,9 | 3,8 | 52,4 | 27,6 | 8,1 | 1,4 | 416.787 |
| A02BC05 | Esomeprazolo | 17.378.487 | 8,3 | 2,6 | 3,0 | 57,5 | 18,6 | 5,5 | 12,1 | 302.077 |
| A02BC03 | Lansoprazolo | 11.411.099 | 5,4 | -3,0 | 2,0 | 56,3 | 11,9 | 3,5 | -0,5 | 202.603 |
| A10AB04 | Insulina lispro | 11.403.266 | 5,4 | -6,7 | 2,0 | 319,7 | 4,2 | 1,2 | -3,6 | 35.666 |
| A10AB05 | Insulina aspart | 11.345.739 | 5,4 | 4,3 | 2,0 | 342,2 | 3,9 | 1,2 | 5,0 | 33.152 |
| A07AA11 | Rifaximina | 9.660.121 | 4,6 | 1,8 | 1,7 | 35,7 | 2,2 | 0,7 | 1,9 | 270.505 |
| A07EC02 | Mesalazina | 9.363.633 | 4,4 | 8,4 | 1,6 | 169,4 | 4,1 | 1,2 | 8,1 | 55.290 |
| R - Sistema respiratorio* | | 112.864.525 | 12,4 | 3,1 | 19,8 | 89,4 | 54,9 | 4,4 | 2,4 | 1.262.767 |
| R03AK08 | Formoterolo e beclometasone | 13.793.287 | 12,2 | 3,1 | 2,4 | 172,3 | 3,7 | 6,7 | 3,2 | 80.065 |
| R03AK10 | Vilanterolo e fluticasone | 13.043.447 | 11,6 | 16,6 | 2,3 | 211,7 | 3,6 | 6,6 | 16,6 | 61.624 |
| R03AK06 | Salmeterolo e fluticasone | 9.207.321 | 8,2 | -18,2 | 1,6 | 174,4 | 2,6 | 4,7 | -10,3 | 52.780 |
| R03AK07 | Formoterolo e budesonide | 8.860.449 | 7,9 | 12,9 | 1,6 | 157,5 | 2,3 | 4,1 | 14,2 | 56.270 |
| R03BB04 | Tiotropio bromuro | 8.535.877 | 7,6 | -4,2 | 1,5 | 238,5 | 2,7 | 5,0 | -5,5 | 35.787 |
| R03BB05 | Aclidinio bromuro | 5.866.679 | 5,2 | -1,2 | 1,0 | 203,9 | 1,7 | 3,2 | -1,2 | 28.766 |
| R03BA01 | Beclometasone | 4.983.711 | 4,4 | -15,0 | 0,9 | 14,2 | 3,0 | 5,4 | -5,6 | 352.029 |
| R03BB07 | Umeclidinio bromuro | 4.781.846 | 4,2 | 89,3 | 0,8 | 173,2 | 1,5 | 2,7 | 90,1 | 27.603 |
| R03BB06 | Glicopirronio bromuro | 4.737.762 | 4,2 | -7,8 | 0,8 | 244,6 | 1,5 | 2,7 | -7,8 | 19.370 |
| R03BA03 | Flunisolide | 3.884.274 | 3,4 | 6,5 | 0,7 | 28,5 | 2,5 | 4,5 | 5,7 | 136.394 |
| R03BA05 | Fluticasone | 3.734.777 | 3,3 | -0,8 | 0,7 | 40,4 | 1,4 | 2,6 | -0,5 | 92.483 |
| R03DC03 | Montelukast | 3.318.064 | 2,9 | 4,9 | 0,6 | 51,0 | 2,5 | 4,6 | 6,3 | 65.108 |

| ATC V | Principio Attivo | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--|--|-------------------|-------------|--------------|---------------|-----------------|---------------------|------------|-------------|------------------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/ 1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| N - Sistema nervoso* | | 99.641.490 | 10,9 | 4,6 | 17,4 | 148,9 | 53,3 | 4,3 | 2,7 | 669.224 |
| N03AX14 | Levetiracetam | 9.329.420 | 9,4 | 4,4 | 1,6 | 419,5 | 2,4 | 4,5 | 8,9 | 22.240 |
| N02AB03 | Fentanyl | 6.395.258 | 6,4 | 12,7 | 1,1 | 466,4 | 0,5 | 0,9 | 4,7 | 13.711 |
| N03AG01 | Acido valproico | 5.269.031 | 5,3 | 3,0 | 0,9 | 130,6 | 2,2 | 4,2 | 1,9 | 40.338 |
| N06AB10 | Escitalopram | 5.186.738 | 5,2 | 1,9 | 0,9 | 58,0 | 8,9 | 16,8 | 2,2 | 89.414 |
| N03AX16 | Pregabalin | 4.898.570 | 4,9 | 10,5 | 0,9 | 59,7 | 1,8 | 3,4 | 10,3 | 82.047 |
| N04BC09 | Rotigotina | 4.458.913 | 4,5 | 1,4 | 0,8 | 22,1 | 0,4 | 0,7 | 1,4 | 4.268 |
| N06AX26 | Vortioxetina | 4.188.593 | 4,2 | 20,6 | 0,7 | 170,7 | 1,8 | 3,3 | 20,4 | 24.534 |
| N02AX06 | Tapentadol | 3.968.678 | 4,0 | 3,7 | 0,7 | 90,0 | 0,3 | 0,6 | 3,6 | 44.120 |
| N03AX09 | Lamotrigina | 3.938.567 | 4,0 | 2,9 | 0,7 | 199,0 | 1,2 | 2,2 | 2,9 | 19.791 |
| N06AB05 | Paroxetina | 3.597.224 | 3,6 | -1,9 | 0,6 | 57,0 | 5,5 | 10,3 | <0,01 | 63.147 |
| N02AA55 | Oxicodone e naloxone | 2.832.905 | 2,8 | -10,4 | 0,5 | 112,6 | 0,2 | 0,4 | -7,9 | 25.149 |
| N03AX18 | Lacosamide | 2.829.148 | 2,8 | 33,3 | 0,5 | 1.070,4 | 0,3 | 0,5 | 36,2 | 2.643 |
| N06AX16 | Venlafaxina | 2.532.187 | 2,5 | 2,8 | 0,4 | 102,4 | 2,2 | 4,2 | 2,9 | 24.736 |
| N05AH04 | Quetiapina | 2.519.658 | 2,5 | 18,9 | 0,4 | 99,9 | 0,3 | 0,5 | 16,2 | 25.218 |
| N06AX21 | Duloxetina | 2.172.866 | 2,2 | 7,4 | 0,4 | 92,7 | 1,8 | 3,3 | 7,9 | 23.428 |
| N04BA02 | Levodopa ed inibitore della decarbossilasi | 2.137.527 | 2,1 | 3,0 | 0,4 | 93,4 | 1,5 | 2,8 | 1,1 | 22.874 |
| N01BB02 | Lidocaina | 1.829.172 | 1,8 | 9,2 | 0,3 | 108,4 | 0,1 | 0,2 | 9,1 | 16.876 |
| N06AB06 | Sertralina | 1.757.538 | 1,8 | 3,8 | 0,3 | 50,4 | 4,1 | 7,6 | 3,6 | 34.846 |
| N04BD03 | Safinamide | 1.653.161 | 1,7 | 8,4 | 0,3 | 1.156,1 | 0,2 | 0,3 | 10,4 | 1.430 |
| N03AX11 | Topiramato | 1.626.279 | 1,6 | -2,1 | 0,3 | 181,2 | 0,4 | 0,7 | -2,0 | 8.977 |
| N04BD02 | Rasagilina | 1.563.294 | 1,6 | 9,7 | 0,3 | 503,3 | 0,4 | 0,7 | 9,7 | 3.106 |
| N06AX05 | Trazodone | 1.501.654 | 1,5 | 5,0 | 0,3 | 46,9 | 0,7 | 1,4 | 4,6 | 32.035 |
| J - Antimicrobici generali per uso sistemico* | | 90.882.032 | 9,9 | -14,0 | 15,9 | 32,8 | 20,7 | 1,7 | -6,3 | 2.769.778 |
| J01CR02 | Amoxicillina ed inibitori enzimatici | 17.152.618 | 18,9 | -4,4 | 3,0 | 13,6 | 6,9 | 33,3 | -4,3 | 1.262.538 |
| J01DD04 | Ceftriaxone | 13.739.143 | 15,1 | -3,0 | 2,4 | 41,5 | 0,7 | 3,2 | -2,9 | 331.286 |
| J01DD08 | Cefixima | 5.780.545 | 6,4 | 2,9 | 1,0 | 14,7 | 1,4 | 6,9 | 3,0 | 393.546 |
| J02AC01 | Fluconazolo | 5.709.170 | 6,3 | -3,8 | 1,0 | 49,8 | 0,5 | 2,5 | -3,2 | 114.647 |
| J01MA02 | Ciprofloxacina | 5.231.782 | 5,8 | -22,4 | 0,9 | 15,4 | 1,2 | 5,8 | -21,0 | 339.068 |

| ATC V | Principio Attivo | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--|-------------------------------------|-------------------|------------|-------------|---------------|-----------------|---------------------|-------------|-------------|------------------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/ 1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| J01FA09 | Claritromicina | 4.349.958 | 4,8 | -10,7 | 0,8 | 11,4 | 2,8 | 13,7 | -4,3 | 382.543 |
| J01FA10 | Azitromicina | 3.847.230 | 4,2 | 0,3 | 0,7 | 10,5 | 1,4 | 6,9 | 0,5 | 365.291 |
| J01MA12 | Levofloxacina | 3.626.567 | 4,0 | -24,9 | 0,6 | 12,7 | 1,4 | 6,7 | -24,9 | 284.948 |
| J01XX01 | Fosfomicina | 3.398.608 | 3,7 | 4,5 | 0,6 | 12,6 | 0,5 | 2,4 | 4,8 | 270.251 |
| J01DD02 | Ceftazidima | 2.363.253 | 2,6 | -8,3 | 0,4 | 51,4 | 0,1 | 0,3 | -8,3 | 45.961 |
| J01DD16 | Cefditoren | 2.269.517 | 2,5 | 21,2 | 0,4 | 51,2 | 0,3 | 1,5 | 21,2 | 44.349 |
| J06BB04 | Immunoglobulina epatitica B | 2.216.689 | 2,4 | -82,3 | 0,4 | 3.828,5 | <0,01 | <0,01 | -80,7 | 579 |
| B - Sangue ed organi emopoietici° | | 41.057.891 | 4,5 | 1,3 | 7,2 | 46,7 | 188,6 | 15,1 | 11,3 | 879.576 |
| B01AB05 | Enoxaparina | 13.878.927 | 33,8 | 10,5 | 2,4 | 121,5 | 2,7 | 1,4 | 13,3 | 114.224 |
| B05AA01 | Albumina | 4.886.677 | 11,9 | 1,6 | 0,9 | 1.010,1 | <0,01 | <0,01 | 1,6 | 4.838 |
| B01AC06 | Acido acetilsalicilico | 4.624.258 | 11,3 | 2,0 | 0,8 | 11,1 | 42,6 | 22,6 | 2,6 | 417.722 |
| B01AC04 | Clopidogrel | 3.257.636 | 7,9 | 25,4 | 0,6 | 82,9 | 3,5 | 1,9 | 26,6 | 39.293 |
| B03BB01 | Acido folico | 2.679.245 | 6,5 | 5,6 | 0,5 | 16,0 | 119,9 | 63,6 | 16,3 | 167.153 |
| B05BB01 | Elettroliti | 1.885.879 | 4,6 | -1,3 | 0,3 | 23,7 | 0,5 | 0,3 | -2,0 | 79.669 |
| G - Sistema genito-urinario° | | 27.975.768 | 3,1 | 4,2 | 4,9 | 83,0 | 41,8 | 3,3 | 4,4 | 336.865 |
| G04CA04 | Silodosina | 7.222.277 | 25,8 | 8,3 | 1,3 | 103,2 | 6,7 | 16,2 | 8,3 | 70.006 |
| G04CA01 | Alfuzosina | 5.039.502 | 18,0 | 8,3 | 0,9 | 66,0 | 10,6 | 25,3 | 7,8 | 76.343 |
| G04CB02 | Dutasteride | 4.139.534 | 14,8 | 5,3 | 0,7 | 61,1 | 7,2 | 17,2 | 5,9 | 67.781 |
| G04CA02 | Tamsulosina | 3.885.944 | 13,9 | 3,2 | 0,7 | 46,7 | 8,5 | 20,2 | 3,2 | 83.260 |
| G04CB01 | Finasteride | 2.439.110 | 8,7 | -0,2 | 0,4 | 97,0 | 2,2 | 5,2 | -0,2 | 25.133 |
| M - Sistema muscolo-scheletrico° | | 26.849.739 | 2,9 | -8,7 | 4,7 | 19,9 | 42,1 | 3,4 | 1,3 | 1.348.781 |
| M05BA04 | Acido alendronico | 3.221.011 | 12,0 | 6,1 | 0,6 | 95,6 | 3,0 | 7,0 | 6,8 | 33.686 |
| M01AB05 | Diclofenac | 3.124.857 | 11,6 | 2,1 | 0,5 | 8,5 | 5,9 | 13,9 | 2,6 | 368.315 |
| M04AA03 | Febuxostat | 2.851.588 | 10,6 | -49,5 | 0,5 | 88,0 | 2,3 | 5,4 | 11,7 | 32.394 |
| M01AE03 | Ketoprofene | 2.358.260 | 8,8 | -4,8 | 0,4 | 5,8 | 5,4 | 12,8 | -5,2 | 406.230 |
| M05BB03 | Acido alendronico e colecalciferolo | 2.054.960 | 7,7 | -9,5 | 0,4 | 98,4 | 2,1 | 4,9 | -7,9 | 20.888 |
| M01AH05 | Etoricoxib | 1.971.890 | 7,3 | 25,9 | 0,3 | 16,1 | 2,5 | 5,9 | 25,7 | 122.125 |
| M05BA07 | Acido risedronico | 1.553.134 | 5,8 | 2,2 | 0,3 | 77,4 | 1,9 | 4,6 | 2,4 | 20.076 |
| M04AA01 | Allopurinolo | 1.262.493 | 4,7 | 6,4 | 0,2 | 9,0 | 6,5 | 15,5 | 6,0 | 140.414 |

| ATC V | Principio Attivo | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|---|-----------------------------|-------------------|------------|-------------|---------------|-----------------|---------------------|----------------|-------------|------------------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/ 1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| M01AX17 | Nimesulide | 1.149.924 | 4,3 | -6,1 | 0,2 | 4,7 | 3,4 | 8,1 | -6,2 | 246.572 |
| M01AE01 | Ibuprofene | 1.069.345 | 4,0 | 1,1 | 0,2 | 5,8 | 1,9 | 4,5 | 2,1 | 183.256 |
| L - Farmaci antineoplastici e immunomodulatori* | | 20.954.869 | 2,3 | 3,9 | 3,7 | 346,7 | 5,3 | 0,4 | 4,3 | 60.433 |
| L02BG04 | Letrozolo | 7.311.323 | 34,9 | 14,7 | 1,3 | 609,8 | 1,6 | 30,1 | 14,7 | 11.990 |
| L04AX03 | Metotrexato | 3.397.201 | 16,2 | 7,5 | 0,6 | 193,6 | 1,1 | 20,4 | 6,7 | 17.550 |
| L02BG06 | Exemestane | 2.690.366 | 12,8 | 12,0 | 0,5 | 587,8 | 0,6 | 11,3 | 12,0 | 4.577 |
| L04AD01 | Ciclosporina | 2.643.457 | 12,6 | -6,0 | 0,5 | 563,4 | 0,2 | 4,3 | -5,2 | 4.692 |
| H - Preparati ormonali sistemici-esclusi ormoni sessuali e insulina* | | 19.060.006 | 2,1 | 3,0 | 3,3 | 17,9 | 30,3 | 2,4 | 0,7 | 1.066.689 |
| H05AA02 | Teriparatide | 5.930.572 | 31,1 | 9,1 | 1,0 | 34,5 | 0,2 | 0,5 | 11,7 | 172.000 |
| H03AA01 | Levotiroxina sodica | 3.844.956 | 20,2 | 8,6 | 0,7 | 18,2 | 15,3 | 50,6 | 3,4 | 211.338 |
| H02AB07 | Prednisone | 3.028.198 | 15,9 | 2,5 | 0,5 | 11,7 | 6,0 | 19,8 | 6,4 | 258.984 |
| H02AB01 | Betametasona | 2.211.085 | 11,6 | -2,6 | 0,4 | 3,8 | 3,2 | 10,7 | -2,7 | 589.257 |
| S - Organi di senso* | | 16.942.908 | 1,9 | 3,2 | 3,0 | 140,5 | 0,9 | 0,1 | 1,9 | 120.632 |
| S01ED51 | Timololo, associazioni | 6.373.458 | 37,6 | 2,6 | 1,1 | 157,5 | - | - | - | 40.475 |
| S01EC54 | Brinzolamide, associazioni | 2.074.266 | 12,2 | 2,0 | 0,4 | 163,2 | - | - | - | 12.713 |
| S01EE05 | Tafluprost | 2.026.537 | 12,0 | 14,8 | 0,4 | 175,5 | - | - | - | 11.550 |
| S01EE03 | Bimatoprost | 1.793.011 | 10,6 | -0,5 | 0,3 | 158,9 | - | - | - | 11.281 |
| D - dermatologici* | | 8.939.255 | 1,0 | 15,8 | 1,6 | 76,5 | 6,5 | 0,5 | 4,8 | 116.875 |
| D05AX52 | Calcipotriolo, associazioni | 5.052.060 | 56,5 | 30,4 | 0,9 | 127,9 | 2,6 | 40,1 | 26,1 | 39.497 |
| D10BA01 | Isotretinoina | 780.799 | 8,7 | 9,2 | 0,1 | 110,8 | 0,3 | 4,5 | 11,0 | 7.047 |
| D07AD01 | Clobetasolo | 636.496 | 7,1 | -4,0 | 0,1 | 22,1 | 1,2 | 18,5 | -28,9 | 28.861 |
| D11AX18 | Diclofenac | 500.860 | 5,6 | 19,9 | 0,1 | 96,6 | 0,1 | 1,1 | 33,6 | 5.184 |
| P - Farmaci antiparassitari, insetticidi e repellenti* | | 903.222 | 0,1 | 3,6 | 0,2 | 22,5 | 0,7 | 0,1 | 2,4 | 40.135 |
| P01BA02 | Idroxiclorochina | 662.057 | 73,3 | 4,4 | 0,1 | 47,8 | 0,6 | 84,7 | 4,4 | 13.844 |
| V - vari* | | 632.014 | 0,1 | -3,8 | 0,1 | 81,4 | 0,1 | <0,1 | 1,6 | 7.769 |
| V03AE01 | Polistirene sulfonato | 495.606 | 78,4 | 5,8 | 0,1 | 79,4 | 0,1 | 93,6 | 5,8 | 6.242,00 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della farmaceutica convenzionata in Regione Campania

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo anatomico (ATC I) in Regione Campania

Tabella 8. Primi 20 gruppi terapeutici in termini di spesa lorda – Campania

| ATC II | Gruppo Terapeutico | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--------|---|-------------|------|----------|------------|--------------|-----------------|------|----------|-----------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| R03 | Antiasmatici | 105.573.930 | 11,6 | 3,1 | 18,5 | 110,2 | 38,9 | 3,1 | 2,0 | 957.606 |
| A02 | Antiacidi, Antiulcera | 98.562.824 | 10,8 | 0,3 | 17,3 | 62,5 | 104,2 | 8,4 | 5,2 | 1.576.884 |
| C09 | Sostanze attive sul sistema renina angiotensina | 94.029.156 | 10,3 | -2,6 | 16,5 | 75,5 | 212,0 | 17,0 | 3,2 | 1.245.576 |
| J01 | Antibiotici | 77.007.582 | 8,4 | -6,1 | 13,5 | 28,6 | 19,6 | 1,6 | -6,4 | 2.695.916 |
| C10 | Ipolipidemizzanti | 70.011.932 | 7,7 | -9,2 | 12,3 | 87,9 | 99,6 | 8,0 | 5,4 | 796.869 |
| A10 | Antidiabetici | 41.510.853 | 4,5 | -3,8 | 7,3 | 117,4 | 45,4 | 3,6 | -2,9 | 353.455 |
| A11 | Vitamine | 38.409.036 | 4,2 | 13,7 | 6,7 | 48,6 | 174,8 | 14,0 | 15,2 | 789.800 |
| N03 | Antiepilettici | 32.789.399 | 3,6 | 5,8 | 5,7 | 160,6 | 12,3 | 1,0 | 3,8 | 204.137 |
| C07 | Betabloccanti | 28.139.472 | 3,1 | 3,6 | 4,9 | 38,6 | 56,5 | 4,5 | 2,9 | 729.770 |
| B01 | Antitrombotici | 27.137.223 | 3,0 | 2,4 | 4,8 | 44,0 | 54,0 | 4,3 | 2,5 | 616.204 |
| N06 | Psicoanalitici | 25.095.093 | 2,7 | 3,6 | 4,4 | 82,9 | 30,1 | 2,4 | 3,0 | 302.794 |
| G04 | Urologici | 24.082.993 | 2,6 | 5,8 | 4,2 | 95,6 | 36,7 | 2,9 | 5,6 | 252.000 |
| A07 | Antidiarroici, antinfiammatori intestinali | 21.876.767 | 2,4 | 4,3 | 3,8 | 55,8 | 7,5 | 0,6 | 5,0 | 392.001 |
| N02 | Analgesici | 20.565.784 | 2,3 | 5,3 | 3,6 | 84,8 | 2,8 | 0,2 | 0,7 | 242.383 |
| C08 | Calcio-antagonisti | 19.686.932 | 2,2 | -3,1 | 3,4 | 58,5 | 47,3 | 3,8 | -1,1 | 336.806 |
| S01 | Oftalmologici | 16.939.701 | 1,9 | 3,2 | 3,0 | 140,5 | 0,9 | 0,1 | 1,9 | 120.560 |
| M01 | Antiinfiammatori ed antireumatici | 14.184.745 | 1,6 | 0,7 | 2,5 | 11,6 | 24,8 | 2,0 | -0,4 | 1.223.567 |
| N04 | Antiparkinsoniani | 13.772.286 | 1,5 | 4,2 | 2,4 | 312,8 | 5,0 | 0,4 | 3,7 | 44.035 |
| L02 | Terapia endocrina | 12.594.484 | 1,4 | 8,7 | 2,2 | 461,2 | 3,5 | 0,3 | 5,0 | 27.309 |
| C01 | Terapia cardiaca | 10.214.620 | 1,1 | -3,0 | 1,8 | 75,7 | 15,4 | 1,2 | -7,5 | 135.009 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della farmaceutica convenzionata in Campania

Tabella 9. Primi 20 gruppi terapeutici in termini di spesa lorda – ASL Avellino

| ATC II | Gruppo Terapeutico | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--------|---|-----------|------|----------|------------|--------------|-----------------|------|----------|----------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| C09 | Sostanze attive sul sistema renina angiotensina | 7.499.705 | 11,4 | -0,4 | 17,0 | 75,4 | 217,5 | 19,0 | 4,8 | 99.506 |
| R03 | Antiasmatici | 7.147.187 | 10,9 | 3,8 | 16,2 | 137,4 | 32,9 | 2,9 | 2,1 | 52.016 |
| A02 | Antiacidi, Antiulcera | 6.673.493 | 10,2 | 2,0 | 15,1 | 64,9 | 91,5 | 8,0 | 7,1 | 102.854 |
| J01 | Antibiotici | 5.381.022 | 8,2 | -2,2 | 12,2 | 27,5 | 18,4 | 1,6 | -3,6 | 195.513 |
| C10 | Ipolipidemizzanti | 5.079.133 | 7,7 | -7,1 | 11,5 | 82,3 | 102,5 | 8,9 | 5,8 | 61.746 |
| A10 | Antidiabetici | 3.103.542 | 4,7 | -3,9 | 7,0 | 110,3 | 46,9 | 4,1 | -1,5 | 28.148 |
| N03 | Antiepilettici | 2.622.100 | 4,0 | 7,7 | 5,9 | 167,2 | 12,9 | 1,1 | 6,2 | 15.686 |
| C07 | Betabloccanti | 2.391.600 | 3,6 | 4,1 | 5,4 | 38,2 | 65,4 | 5,7 | 3,5 | 62.570 |
| A11 | Vitamine | 2.130.447 | 3,2 | 14,9 | 4,8 | 41,2 | 123,4 | 10,8 | 17,6 | 51.663 |
| B01 | Antitrombotici | 1.833.168 | 2,8 | -1,2 | 4,2 | 38,6 | 58,6 | 5,1 | 1,4 | 47.547 |
| N06 | Psicoanalitici | 1.832.963 | 2,8 | 4,4 | 4,2 | 82,4 | 29,6 | 2,6 | 3,4 | 22.240 |
| G04 | Urologici | 1.819.807 | 2,8 | 4,3 | 4,1 | 95,9 | 35,4 | 3,1 | 4,2 | 18.976 |
| C08 | Calcio-antagonisti | 1.668.951 | 2,5 | -3,2 | 3,8 | 61,8 | 50,2 | 4,4 | -1,4 | 27.021 |
| A07 | Antidiarroici, antinfiammatori intestinali | 1.464.191 | 2,2 | 4,7 | 3,3 | 65,8 | 6,7 | 0,6 | 5,7 | 22.265 |
| N02 | Analgesici | 1.336.306 | 2,0 | 1,0 | 3,0 | 80,7 | 2,7 | 0,2 | -1,0 | 16.566 |
| N04 | Antiparkinsoniani | 1.196.285 | 1,8 | 10,5 | 2,7 | 318,0 | 6,4 | 0,6 | 9,7 | 3.762 |
| S01 | Oftalmologici | 1.047.139 | 1,6 | 4,1 | 2,4 | 143,2 | 0,9 | 0,1 | -1,3 | 7.312 |
| M01 | Antiinfiammatori ed antireumatici | 899.463 | 1,4 | 2,2 | 2,0 | 12,1 | 18,9 | 1,6 | 0,6 | 74.384 |
| L02 | Terapia endocrina | 886.120 | 1,3 | 6,8 | 2,0 | 467,6 | 3,2 | 0,3 | 2,1 | 1.895 |
| C01 | Terapia cardiaca | 802.524 | 1,2 | 3,4 | 1,8 | 78,6 | 14,8 | 1,3 | -5,1 | 10.216 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della farmaceutica convenzionata dell'ASL Avellino

Tabella 10. Primi 20 gruppi terapeutici in termini di spesa lorda – ASL Benevento

| ATC II | Gruppo Terapeutico | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--------|---|-----------|------|----------|------------|--------------|-----------------|------|----------|----------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| A02 | Antiacidi, Antiulcera | 4.931.468 | 10,6 | -0,6 | 16,7 | 65,0 | 102,8 | 8,5 | 4,4 | 75.890 |
| R03 | Antiasmatici | 4.876.299 | 10,5 | 1,2 | 16,5 | 132,7 | 36,3 | 3,0 | 1,1 | 36.759 |
| C09 | Sostanze attive sul sistema renina angiotensina | 4.754.237 | 10,2 | -2,0 | 16,1 | 73,4 | 195,2 | 16,1 | 2,7 | 64.795 |
| J01 | Antibiotici | 3.356.830 | 7,2 | -4,3 | 11,3 | 28,5 | 16,3 | 1,3 | -4,7 | 117.821 |
| C10 | Ipolipidizzanti | 3.262.992 | 7,0 | -7,6 | 11,0 | 85,0 | 92,1 | 7,6 | 6,3 | 38.382 |
| N03 | Antiepilettici | 2.091.441 | 4,5 | 3,9 | 7,1 | 186,7 | 13,6 | 1,1 | 1,9 | 11.201 |
| A11 | Vitamine | 2.083.966 | 4,5 | 7,7 | 7,0 | 47,3 | 194,1 | 16,0 | 9,6 | 44.092 |
| A10 | Antidiabetici | 2.061.490 | 4,4 | -5,8 | 7,0 | 113,2 | 46,3 | 3,8 | -2,2 | 18.210 |
| B01 | Antitrombotici | 2.013.663 | 4,3 | -5,2 | 6,8 | 58,9 | 60,4 | 5,0 | 0,7 | 34.190 |
| C07 | Betabloccanti | 1.515.004 | 3,2 | 3,5 | 5,1 | 38,0 | 54,6 | 4,5 | 3,2 | 39.909 |
| N02 | Analgesici | 1.464.447 | 3,1 | 21,4 | 4,9 | 133,1 | 3,2 | 0,3 | 4,0 | 11.002 |
| G04 | Urologici | 1.177.028 | 2,5 | 7,7 | 4,0 | 99,0 | 32,6 | 2,7 | 5,1 | 11.889 |
| N06 | Psicoanalettici | 1.160.134 | 2,5 | -2,8 | 3,9 | 82,2 | 26,2 | 2,2 | <0,01 | 14.118 |
| C08 | Calcio-antagonisti | 1.036.260 | 2,2 | -1,9 | 3,5 | 59,1 | 45,9 | 3,8 | 0,1 | 17.532 |
| N04 | Antiparkinsoniani | 889.365 | 1,9 | 11,5 | 3,0 | 268,5 | 6,4 | 0,5 | 2,8 | 3.312 |
| A07 | Antidiarroici, antinfiammatori intestinali | 832.927 | 1,8 | 3,4 | 2,8 | 63,6 | 5,4 | 0,4 | 4,6 | 13.092 |
| M01 | Antiinfiammatori ed antireumatici | 705.695 | 1,5 | -1,4 | 2,4 | 12,6 | 22,8 | 1,9 | -1,7 | 55.809 |
| S01 | Oftalmologici | 687.653 | 1,5 | 0,7 | 2,3 | 137,5 | 0,7 | 0,1 | 3,6 | 5.001 |
| L02 | Terapia endocrina | 677.579 | 1,5 | 1,8 | 2,3 | 478,2 | 3,4 | 0,3 | -2,3 | 1.417 |
| C01 | Terapia cardiaca | 632.028 | 1,4 | 0,1 | 2,1 | 80,9 | 16,8 | 1,4 | -7,2 | 7.815 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della farmaceutica convenzionata dell'ASL Benevento

Tabella 11. Primi 20 gruppi terapeutici in termini di spesa lorda – ASL Caserta

| ATC II | Gruppo Terapeutico | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--------|---|------------|------|----------|------------|--------------|-----------------|------|----------|----------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| R03 | Antiasmatici | 16.384.260 | 11,5 | 1,9 | 19,0 | 111,3 | 39,4 | 3,0 | 1,1 | 147.171 |
| A02 | Antiacidi, Antiulcera | 15.331.498 | 10,8 | -0,7 | 17,8 | 63,8 | 107,2 | 8,2 | 4,2 | 240.143 |
| C09 | Sostanze attive sul sistema renina angiotensina | 14.688.203 | 10,3 | -4,1 | 17,0 | 75,7 | 231,6 | 17,6 | 2,5 | 194.031 |
| J01 | Antibiotici | 12.619.263 | 8,9 | -6,7 | 14,6 | 29,0 | 21,1 | 1,6 | -7,0 | 435.408 |
| C10 | Ipolipidemizzanti | 11.088.764 | 7,8 | -10,8 | 12,8 | 90,8 | 107,2 | 8,2 | 4,2 | 122.111 |
| A10 | Antidiabetici | 6.549.235 | 4,6 | -5,0 | 7,6 | 115,2 | 46,9 | 3,6 | -5,2 | 56.845 |
| A11 | Vitamine | 5.969.793 | 4,2 | 14,1 | 6,9 | 47,8 | 174,0 | 13,3 | 15,3 | 124.818 |
| N03 | Antiepilettici | 4.840.755 | 3,4 | 6,4 | 5,6 | 158,1 | 12,1 | 0,9 | 3,7 | 30.623 |
| C07 | Betabloccanti | 4.754.603 | 3,3 | 2,5 | 5,5 | 40,0 | 64,3 | 4,9 | 2,0 | 118.742 |
| N06 | Psicoanalitici | 4.501.397 | 3,2 | 2,1 | 5,2 | 86,4 | 35,5 | 2,7 | 1,5 | 52.100 |
| G04 | Urologici | 3.717.846 | 2,6 | 4,5 | 4,3 | 98,7 | 37,0 | 2,8 | 4,0 | 37.685 |
| C08 | Calcio-antagonisti | 3.390.135 | 2,4 | -4,0 | 3,9 | 60,1 | 54,2 | 4,1 | -1,4 | 56.392 |
| N02 | Analgesici | 3.232.831 | 2,3 | 0,7 | 3,7 | 87,8 | 3,0 | 0,2 | -0,4 | 36.806 |
| A07 | Antidiarroici, antinfiammatori intestinali | 3.216.797 | 2,3 | 3,6 | 3,7 | 55,5 | 7,1 | 0,5 | 3,9 | 57.999 |
| B01 | Antitrombotici | 3.092.465 | 2,2 | 10,7 | 3,6 | 35,4 | 54,7 | 4,2 | 2,1 | 87.383 |
| S01 | Oftalmologici | 2.327.512 | 1,6 | 2,9 | 2,7 | 142,5 | 0,8 | 0,1 | 1,2 | 16.329 |
| L02 | Terapia endocrina | 2.239.678 | 1,6 | 9,4 | 2,6 | 463,3 | 4,1 | 0,3 | 5,7 | 4.834 |
| M01 | Antiinfiammatori ed antireumatici | 2.163.380 | 1,5 | 1,0 | 2,5 | 12,1 | 24,3 | 1,8 | -0,3 | 178.722 |
| N04 | Antiparkinsoniani | 2.073.014 | 1,5 | 3,1 | 2,4 | 270,6 | 5,2 | 0,4 | 1,2 | 7.661 |
| C01 | Terapia Cardiaca | 1.492.112 | 1,0 | -3,7 | 1,7 | 77,8 | 14,5 | 1,1 | -8,3 | 19.184 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della farmaceutica convenzionata dell'ASL Caserta

Tabella 12. Primi 20 gruppi terapeutici in termini di spesa lorda – ASL Napoli 1

| ATC II | Gruppo Terapeutico | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--------|---|------------|------|----------|------------|--------------|-----------------|------|----------|----------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| R03 | Antiasmatici | 21.260.817 | 12,8 | 5,4 | 21,5 | 118,0 | 44,9 | 3,5 | 4,1 | 180.124 |
| A02 | Antiacidi, Antiulcera | 19.009.575 | 11,5 | 1,8 | 19,2 | 62,4 | 116,1 | 9,0 | 5,7 | 304.736 |
| C09 | Sostanze attive sul sistema renina angiotensina | 15.678.274 | 9,5 | -2,1 | 15,8 | 71,6 | 214,7 | 16,7 | 4,8 | 218.885 |
| C10 | Ipolipidemizzanti | 12.385.720 | 7,5 | -8,5 | 12,5 | 88,7 | 97,7 | 7,6 | 7,4 | 139.652 |
| J01 | Antibatteerici per uso sistemico | 12.255.200 | 7,4 | -6,5 | 12,4 | 28,0 | 18,1 | 1,4 | -6,7 | 437.538 |
| A11 | Vitamine | 7.253.326 | 4,4 | 15,1 | 7,3 | 51,0 | 193,5 | 15,0 | 16,1 | 142.115 |
| A10 | Antidiabetici | 6.483.701 | 3,9 | -1,3 | 6,6 | 112,2 | 41,0 | 3,2 | -0,6 | 57.769 |
| B01 | Antitrombotici | 6.213.312 | 3,8 | 2,8 | 6,3 | 54,1 | 52,0 | 4,0 | 5,0 | 114.769 |
| N03 | Antiepilettici | 5.491.091 | 3,3 | 8,6 | 5,5 | 152,0 | 11,9 | 0,9 | 5,7 | 36.137 |
| C07 | Betabloccanti | 4.824.059 | 2,9 | 5,2 | 4,9 | 37,7 | 54,6 | 4,2 | 4,2 | 127.950 |
| A07 | Antidiarroici, antinfiammatori intestinali | 4.260.149 | 2,6 | 7,2 | 4,3 | 50,2 | 8,3 | 0,6 | 8,9 | 84.921 |
| G04 | Urologici | 4.191.254 | 2,5 | 7,4 | 4,2 | 91,3 | 37,9 | 2,9 | 7,6 | 45.906 |
| N06 | Psicoanalettici | 4.069.596 | 2,5 | 4,7 | 4,1 | 77,2 | 28,5 | 2,2 | 5,0 | 52.741 |
| N02 | Analgesici | 3.909.204 | 2,4 | 10,5 | 3,9 | 84,8 | 3,1 | 0,2 | 4,3 | 46.105 |
| S01 | Oftalmologici | 3.570.480 | 2,2 | 4,7 | 3,6 | 145,1 | 1,1 | 0,1 | 1,4 | 24.606 |
| C08 | Calcio-antagonisti | 3.230.109 | 2,0 | -1,2 | 3,3 | 52,9 | 47,0 | 3,6 | 0,4 | 61.024 |
| M01 | Antiinfiammatori ed antireumatici | 2.691.765 | 1,6 | 2,9 | 2,7 | 11,4 | 28,7 | 2,2 | 1,3 | 235.380 |
| L02 | Terapia endocrina | 2.345.539 | 1,4 | 12,4 | 2,4 | 446,0 | 3,8 | 0,3 | 8,6 | 5.259 |
| N04 | Anti-parkinson | 2.038.330 | 1,2 | 4,1 | 2,1 | 299,1 | 4,3 | 0,3 | 4,8 | 6.815 |
| C01 | Terapia Cardiaca | 2.004.870 | 1,2 | -3,8 | 2,0 | 74,3 | 18,2 | 1,4 | -7,8 | 27.000 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della farmaceutica convenzionata dell'ASL Napoli 1

Tabella 13. Primi 20 gruppi terapeutici in termini di spesa lorda – ASL Napoli 2

| ATC II | Gruppo Terapeutico | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--------|---|------------|------|----------|------------|--------------|-----------------|------|----------|----------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| R03 | Antiasmatici | 18.475.437 | 12,2 | 2,3 | 19,1 | 94,4 | 40,7 | 3,4 | 0,7 | 195.786 |
| A02 | Antiacidi, Antiulcera | 15.808.429 | 10,5 | -0,7 | 16,4 | 56,1 | 99,6 | 8,2 | 4,8 | 281.736 |
| C09 | Sostanze attive sul sistema renina angiotensina | 15.127.907 | 10,0 | -3,2 | 15,7 | 72,3 | 200,4 | 16,6 | 2,4 | 209.198 |
| J01 | Antibiotici | 12.352.636 | 8,2 | -9,8 | 12,8 | 25,4 | 18,8 | 1,6 | -11,2 | 485.441 |
| C10 | Ipolipidizzanti | 11.549.260 | 7,6 | -9,2 | 12,0 | 84,3 | 95,6 | 7,9 | 5,0 | 137.057 |
| A10 | Antidiabetici | 7.183.040 | 4,8 | -2,6 | 7,4 | 121,6 | 45,1 | 3,7 | -3,5 | 59.094 |
| A11 | Vitamine | 6.239.560 | 4,1 | 11,8 | 6,5 | 47,1 | 165,7 | 13,7 | 12,4 | 132.491 |
| B01 | Antitrombotici | 5.675.264 | 3,8 | 0,2 | 5,9 | 50,3 | 54,4 | 4,5 | 1,8 | 112.918 |
| N03 | Antiepilettici | 5.366.024 | 3,6 | 4,9 | 5,6 | 155,7 | 11,8 | 1,0 | 1,7 | 34.460 |
| C07 | Betabloccanti | 4.505.560 | 3,0 | 3,2 | 4,7 | 38,0 | 53,2 | 4,4 | 2,6 | 118.433 |
| N06 | Psicoanalitici | 3.871.059 | 2,6 | 4,0 | 4,0 | 78,1 | 28,5 | 2,4 | 3,0 | 49.586 |
| G04 | Urologici | 3.752.140 | 2,5 | 6,0 | 3,9 | 87,7 | 35,4 | 2,9 | 5,9 | 42.786 |
| N02 | Analgesici | 3.509.867 | 2,3 | 2,5 | 3,6 | 79,2 | 2,8 | 0,2 | -0,3 | 44.343 |
| A07 | Antidiarroici, antinfiammatori intestinali | 3.484.532 | 2,3 | 1,2 | 3,6 | 48,4 | 7,1 | 0,6 | 2,0 | 71.928 |
| C08 | Calcio-antagonisti | 2.882.490 | 1,9 | -4,0 | 3,0 | 54,2 | 42,0 | 3,5 | -2,0 | 53.147 |
| S01 | Oftalmologici | 2.695.212 | 1,8 | 2,8 | 2,8 | 139,7 | 0,8 | 0,1 | -0,4 | 19.293 |
| M01 | Antiinfiammatori ed antireumatici | 2.523.510 | 1,7 | -2,8 | 2,6 | 10,7 | 26,9 | 2,2 | -4,4 | 236.439 |
| N04 | Antiparkinsoniani | 2.054.161 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 318,3 | 4,1 | 0,3 | 0,5 | 6.453 |
| L02 | Terapia endocrina | 1.993.476 | 1,3 | 10,3 | 2,1 | 450,1 | 3,2 | 0,3 | 6,3 | 4.429 |
| C01 | Terapia Cardiaca | 1.678.102 | 1,1 | -3,1 | 1,7 | 74,8 | 15,0 | 1,2 | -8,0 | 22.423 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della farmaceutica convenzionata dell'ASL Napoli 2

Tabella 14. Primi 20 gruppi terapeutici in termini di spesa lorda – ASL Napoli 3

| ATC II | Gruppo Terapeutico | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--------|---|------------|------|----------|------------|--------------|-----------------|------|----------|----------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| R03 | Antiasmatici | 19.681.196 | 11,5 | 3,4 | 19,0 | 97,4 | 41,3 | 3,3 | 2,3 | 202.010 |
| A02 | Antiacidi, Antiulcera | 18.466.595 | 10,8 | 1,5 | 17,9 | 61,0 | 108,4 | 8,6 | 6,6 | 302.633 |
| C09 | Sostanze attive sul sistema renina angiotensina | 17.059.837 | 10,0 | -1,0 | 16,5 | 75,3 | 204,8 | 16,3 | 4,7 | 226.669 |
| J01 | Antibiotici | 16.768.799 | 9,8 | -5,3 | 16,2 | 31,3 | 22,6 | 1,8 | -5,1 | 535.578 |
| C10 | Ipolipidemizzanti | 12.764.342 | 7,5 | -7,7 | 12,3 | 85,6 | 100,5 | 8,0 | 6,3 | 149.082 |
| A10 | Antidiabetici | 7.831.984 | 4,6 | -1,9 | 7,6 | 120,6 | 46,0 | 3,7 | -2,1 | 64.934 |
| A11 | Vitamine | 7.479.197 | 4,4 | 15,7 | 7,2 | 49,4 | 188,4 | 15,0 | 17,6 | 151.430 |
| N03 | Antiepilettici | 6.160.478 | 3,6 | 5,8 | 6,0 | 161,3 | 13,0 | 1,0 | 5,0 | 38.201 |
| B01 | Antitrombotici | 4.791.125 | 2,8 | 3,0 | 4,6 | 42,4 | 50,8 | 4,0 | 3,6 | 113.112 |
| G04 | Urologici | 4.747.408 | 2,8 | 6,5 | 4,6 | 96,1 | 39,8 | 3,2 | 6,8 | 49.411 |
| C07 | Betabloccanti | 4.644.653 | 2,7 | 4,7 | 4,5 | 36,5 | 50,5 | 4,0 | 4,0 | 127.092 |
| A07 | Antidiarroici, antinfiammatori intestinali | 4.373.918 | 2,6 | 4,8 | 4,2 | 51,6 | 8,0 | 0,6 | 5,2 | 84.789 |
| N06 | Psicoanalettici | 4.297.010 | 2,5 | 7,1 | 4,2 | 80,5 | 27,9 | 2,2 | 5,0 | 53.372 |
| N02 | Analgesici | 3.485.181 | 2,0 | 4,4 | 3,4 | 78,1 | 2,7 | 0,2 | 0,8 | 44.621 |
| C08 | Calcio-antagonisti | 3.194.814 | 1,9 | -2,2 | 3,1 | 55,8 | 43,0 | 3,4 | -0,4 | 57.282 |
| S01 | Oftalmologici | 3.009.927 | 1,8 | 4,2 | 2,9 | 129,2 | 1,0 | 0,1 | 5,3 | 23.295 |
| M01 | Antiinfiammatori ed antireumatici | 2.892.462 | 1,7 | 2,2 | 2,8 | 11,9 | 27,7 | 2,2 | 1,5 | 242.483 |
| N04 | Antiparkinsoniani | 2.440.008 | 1,4 | 4,6 | 2,4 | 326,9 | 4,7 | 0,4 | 6,5 | 7.464 |
| L02 | Terapia endocrina | 2.359.104 | 1,4 | 12,0 | 2,3 | 464,3 | 3,6 | 0,3 | 8,2 | 5.081 |
| C01 | Terapia Cardiaca | 1.916.077 | 1,1 | -1,2 | 1,9 | 72,3 | 16,1 | 1,3 | -5,7 | 26.517 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della farmaceutica convenzionata dell'ASL Napoli 3

Tabella 15. Primi 20 gruppi terapeutici in termini di spesa lorda – ASL Salerno

| ATC II | Gruppo Terapeutico | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--------|---|------------|------|----------|------------|--------------|-----------------|------|----------|----------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| C09 | Sostanze attive sul sistema renina angiotensina | 19.220.994 | 11,2 | -3,6 | 17,1 | 78,2 | 213,2 | 17,3 | 1,1 | 245.940 |
| A02 | Antiacidi, Antiulcera | 18.341.768 | 10,7 | -0,8 | 16,3 | 65,1 | 96,9 | 7,9 | 4,1 | 281.668 |
| R03 | Antiasmatici | 17.748.732 | 10,4 | 2,2 | 15,8 | 120,4 | 32,6 | 2,7 | 1,5 | 147.446 |
| J01 | Antibiotici | 14.273.832 | 8,4 | -4,6 | 12,7 | 28,6 | 19,1 | 1,5 | -4,4 | 499.202 |
| C10 | Sostanze modificatrici lipidi | 13.881.721 | 8,1 | -11,1 | 12,4 | 88,8 | 99,1 | 8,0 | 3,8 | 156.392 |
| A10 | Antidiabetici | 8.297.862 | 4,9 | -6,6 | 7,4 | 114,9 | 46,9 | 3,8 | -3,9 | 72.198 |
| A11 | Vitamine | 7.252.747 | 4,2 | 13,4 | 6,5 | 49,0 | 169,1 | 13,7 | 15,5 | 147.944 |
| N03 | Antiepilettici | 6.217.512 | 3,6 | 3,8 | 5,5 | 157,5 | 12,1 | 1,0 | 2,6 | 39.471 |
| C07 | Betabloccanti | 5.503.992 | 3,2 | 2,4 | 4,9 | 38,7 | 57,8 | 4,7 | 1,7 | 142.246 |
| N06 | Psicoanalitici | 5.362.934 | 3,1 | 2,3 | 4,8 | 88,2 | 32,2 | 2,6 | 1,7 | 60.825 |
| G04 | Urologici | 4.677.510 | 2,7 | 4,7 | 4,2 | 98,5 | 35,4 | 2,9 | 4,2 | 47.488 |
| C08 | Calcio-antagonisti | 4.284.173 | 2,5 | -4,3 | 3,8 | 63,6 | 50,0 | 4,1 | -2,1 | 67.381 |
| A07 | Antidiarroici, antinfiammatori intestinali | 4.244.254 | 2,5 | 3,9 | 3,8 | 72,8 | 7,7 | 0,6 | 4,1 | 58.274 |
| N02 | Analgesici | 3.627.947 | 2,1 | 4,1 | 3,2 | 82,8 | 2,6 | 0,2 | -1,4 | 43.791 |
| S01 | Oftalmologici | 3.601.779 | 2,1 | 1,8 | 3,2 | 140,4 | 1,0 | 0,1 | 2,3 | 25.654 |
| B01 | Antitrombotici | 3.518.226 | 2,1 | 4,2 | 3,1 | 31,7 | 54,4 | 4,4 | 1,6 | 111.031 |
| N04 | Antiparkinsoniani | 3.081.123 | 1,8 | 2,4 | 2,7 | 342,1 | 5,9 | 0,5 | 2,5 | 9.006 |
| M01 | Antiinfiammatori ed antireumatici | 2.308.470 | 1,4 | 0,4 | 2,1 | 11,2 | 20,2 | 1,6 | -0,5 | 205.232 |
| L02 | Terapia endocrina | 2.092.988 | 1,2 | 2,7 | 1,9 | 447,1 | 3,1 | 0,3 | -0,1 | 4.681 |
| M05 | Farmaci per malattie delle ossa | 1.771.003 | 1,0 | -2,3 | 1,6 | 99,8 | 9,0 | 0,7 | -1,6 | 17.749 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della farmaceutica convenzionata dell'ASL Salerno

Tabella 16. Primi 30 principi attivi in termini di spesa lorda – Campania

| ATC I | Principio Attivo | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati |
|-------|-------------------------------------|------------|----------|--------------|-----------------|----------|-----------|
| | | Pro capite | Δ% 19/18 | Per trattato | DDD/1000 ab die | Δ% 19/18 | N° |
| A | Colecalciferolo | 6,2 | 13,4 | 49,8 | 172,3 | 15,3 | 707.678 |
| A | Pantoprazolo | 6,1 | 4,8 | 53,9 | 34,4 | 12,2 | 647.899 |
| C | Atorvastatina | 4,3 | 5,6 | 59,5 | 53,6 | 5,3 | 409.586 |
| A | Omeprazolo | 3,8 | -2,9 | 52,4 | 27,6 | 1,4 | 416.787 |
| A | Esomeprazolo | 3,0 | 2,6 | 57,5 | 18,6 | 12,1 | 302.077 |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | 3,0 | -4,4 | 13,6 | 6,9 | -4,3 | 1.262.538 |
| B | Enoxaparina | 2,4 | 10,5 | 121,5 | 2,7 | 13,3 | 114.224 |
| R | Formoterolo e beclometasone | 2,4 | 3,1 | 172,3 | 3,7 | 3,2 | 80.065 |
| J | Ceftriaxone | 2,4 | -3,0 | 41,5 | 0,7 | -2,9 | 331.286 |
| R | Vilanterolo e fluticasone | 2,3 | 16,6 | 211,7 | 3,6 | 16,6 | 61.624 |
| C | Omega 3 e trigliceridi | 2,2 | 3,7 | 135,1 | 5,9 | 7,0 | 92.581 |
| A | Lansoprazolo | 2,0 | -3,0 | 56,3 | 11,9 | -0,5 | 202.603 |
| A | Insulina lispro | 2,0 | -6,7 | 319,7 | 4,2 | -3,6 | 35.666 |
| A | Insulina aspart | 2,0 | 4,3 | 342,2 | 3,9 | 5,0 | 33.152 |
| A | Rifaximina | 1,7 | 1,8 | 35,7 | 2,2 | 1,9 | 270.505 |
| A | Mesalazina | 1,6 | 8,4 | 169,4 | 4,1 | 8,1 | 55.290 |
| N | Levetiracetam | 1,6 | 4,4 | 419,5 | 2,4 | 8,9 | 22.240 |
| R | Salmeterolo e fluticasone | 1,6 | -18,2 | 174,4 | 2,6 | -10,3 | 52.780 |
| R | Formoterolo e budesonide | 1,6 | 12,9 | 157,5 | 2,3 | 14,2 | 56.270 |
| R | Tiotropio bromuro | 1,5 | -4,2 | 238,5 | 2,7 | -5,5 | 35.787 |
| C | Olmesartan medoxomil | 1,5 | 32,6 | 63,7 | 16,3 | 35,5 | 132.397 |
| C | Bisoprololo | 1,5 | 9,6 | 27,7 | 10,3 | 8,8 | 302.977 |
| C | Nebivololo | 1,4 | 4,7 | 47,1 | 18,2 | 4,7 | 175.285 |
| C | Ramipril | 1,3 | 0,9 | 36,3 | 57,1 | 1,8 | 207.393 |
| L | Letrozolo | 1,3 | 14,7 | 609,8 | 1,6 | 14,7 | 11.990 |
| G | Silodosina | 1,3 | 8,3 | 103,2 | 6,7 | 8,3 | 70.006 |
| C | Simvastatina | 1,2 | -4,9 | 48,3 | 11,9 | -5,1 | 145.876 |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | 1,2 | 13,0 | 64,7 | 12,8 | 13,0 | 108.443 |
| C | Amlodipina | 1,1 | 0,7 | 35,6 | 25,1 | 0,8 | 183.785 |
| A | Metformina | 1,1 | 3,0 | 28,4 | 20,1 | 2,8 | 225.562 |

Tabella 17. Primi 30 principi attivi in termini di spesa lorda – ASL Avellino

| ATC I | Principio Attivo | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati |
|-------|-------------------------------------|------------|----------|--------------|--------------------|----------|----------|
| | | Pro capite | Δ% 19/18 | Per trattato | DDD/1000 ab die | Δ% 19/18 | N° |
| C | Atorvastatina | 5,0 | 5,1 | 61,2 | 62,5 | 4,9 | 36.019 |
| A | Pantoprazolo | 4,9 | 3,4 | 54,8 | 27,4 | 11,6 | 39.001 |
| A | Colecalciferolo | 4,2 | 14,8 | 44,5 | 121,0 | 17,8 | 41.093 |
| A | Lansoprazolo | 3,6 | 0,1 | 64,2 | 21,6 | 3,3 | 24.633 |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | 3,0 | -0,1 | 14,1 | 6,9 | -0,2 | 93.365 |
| A | Esomeprazolo | 2,6 | 6,6 | 57,9 | 15,7 | 15,3 | 19.456 |
| R | Formoterolo e beclometasone | 2,4 | 2,4 | 196,4 | 3,7 | 2,4 | 5.462 |
| A | Omeprazolo | 2,4 | 0,4 | 55,6 | 17,7 | 5,4 | 19.217 |
| A | Insulina lispro | 2,2 | -5,7 | 303,3 | 4,7 | -2,6 | 3.227 |
| J | Ceftriaxone | 2,1 | 2,6 | 42,7 | 0,6 | 2,6 | 21.794 |
| R | Vilanterolo e fluticasone | 2,0 | 15,2 | 230,9 | 3,2 | 15,2 | 3.896 |
| N | Levetiracetam | 1,8 | 7,7 | 418,2 | 2,7 | 10,0 | 1.947 |
| B | Enoxaparina | 1,8 | 9,9 | 129,3 | 2,0 | 14,6 | 6.176 |
| C | Omega 3 e trigliceridi | 1,7 | 1,7 | 134,1 | 4,5 | 5,1 | 5.527 |
| C | Bisoprololo | 1,6 | 8,5 | 27,5 | 11,4 | 8,4 | 26.418 |
| C | Nebivololo | 1,6 | 5,0 | 48,5 | 20,0 | 5,0 | 14.422 |
| A | Insulina aspart | 1,6 | 8,1 | 317,5 | 3,1 | 9,0 | 2.179 |
| R | Formoterolo e budesonide | 1,5 | 16,4 | 182,6 | 2,2 | 17,2 | 3.730 |
| A | Mesalazina | 1,5 | 8,0 | 153,9 | 3,9 | 8,2 | 4.275 |
| A | Rifaximina | 1,4 | 3,7 | 41,6 | 1,8 | 3,8 | 14.565 |
| G | Sildenafil | 1,4 | 6,4 | 102,2 | 7,3 | 6,4 | 5.859 |
| R | Salmeterolo e fluticasone | 1,3 | -17,9 | 192,2 | 2,2 | -9,7 | 3.070 |
| R | Tiotropio bromuro | 1,3 | -6,3 | 253,3 | 2,4 | -7,7 | 2.278 |
| C | Ramipril | 1,3 | 0,5 | 35,8 | 54,1 | 1,7 | 15.810 |
| C | Amlodipina | 1,3 | 0,2 | 36,6 | 27,4 | 0,3 | 15.132 |
| A | Metformina | 1,2 | 4,9 | 29,3 | 22,0 | 4,7 | 17.901 |
| C | Simvastatina | 1,2 | -3,8 | 49,4 | 11,2 | -3,9 | 10.362 |
| L | Letrozolo | 1,1 | 20,2 | 609,6 | 1,4 | 20,2 | 824 |
| C | Olmesartan medoxomil | 1,1 | 38,7 | 63,2 | 12,4 | 41,6 | 7.941 |
| C | Losartan | 1,0 | 2,8 | 83,0 | 11,6 | 3,4 | 5.467 |

Tabella 18. Primi 30 principi attivi in termini di spesa lorda – ASL Benevento

| ATC I | Principio Attivo | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati |
|-------|-------------------------------------|------------|----------|--------------|-----------------|----------|----------|
| | | Pro capite | Δ% 19/18 | Per trattato | DDD/1000 ab die | Δ% 19/18 | N° |
| A | Colecalciferolo | 6,6 | 7,0 | 49,2 | 192,4 | 9,7 | 39.835 |
| A | Pantoprazolo | 4,6 | 2,3 | 52,4 | 25,6 | 9,9 | 26.031 |
| C | Atorvastatina | 4,1 | 7,6 | 59,3 | 52,9 | 6,7 | 20.425 |
| A | Omeprazolo | 3,9 | -2,9 | 54,7 | 28,8 | 3,4 | 21.257 |
| A | Esomeprazolo | 3,1 | 4,8 | 55,6 | 19,5 | 13,4 | 16.639 |
| B | Enoxaparina | 2,7 | -8,5 | 137,5 | 2,9 | -7,2 | 5.758 |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | 2,6 | -2,9 | 14,2 | 6,2 | -3,0 | 54.855 |
| N | Fentanil | 2,5 | 55,5 | 957,8 | 0,9 | 26,0 | 764 |
| N | Levetiracetam | 2,4 | 4,6 | 453,9 | 3,6 | 6,8 | 1.589 |
| R | Vilanterolo e fluticasone | 2,3 | 12,4 | 247,1 | 3,7 | 12,4 | 2.777 |
| A | Lansoprazolo | 2,3 | -4,3 | 59,7 | 13,8 | -2,1 | 11.354 |
| J | Ceftriaxone | 2,2 | -2,2 | 45,5 | 0,6 | -2,1 | 14.617 |
| R | Tiotropio bromuro | 2,0 | -0,2 | 248,8 | 3,6 | -1,6 | 2.403 |
| C | Bisoprololo | 1,8 | 7,3 | 27,9 | 11,3 | 7,1 | 19.419 |
| B | Clopidogrel | 1,8 | 3,3 | 101,5 | 11,2 | 4,5 | 5.269 |
| R | Formoterolo e beclometasone | 1,6 | -3,7 | 187,6 | 2,5 | -3,7 | 2.589 |
| R | Salmeterolo e fluticasone | 1,6 | -11,7 | 227,3 | 2,4 | -6,6 | 2.085 |
| A | Insulina lispro | 1,6 | -10,8 | 295,5 | 3,3 | -7,7 | 1.574 |
| C | Nebivololo | 1,5 | 4,3 | 47,0 | 18,6 | 4,3 | 9.301 |
| G | Silodosina | 1,5 | 14,4 | 96,1 | 7,8 | 14,4 | 4.491 |
| C | Omega 3 e trigliceridi | 1,4 | 5,6 | 121,6 | 3,7 | 8,9 | 3.325 |
| A | Insulina aspart | 1,3 | 2,8 | 342,4 | 2,7 | 3,5 | 1.159 |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | 1,3 | 13,7 | 64,1 | 13,2 | 13,7 | 5.828 |
| C | Simvastatina | 1,2 | -5,9 | 47,1 | 11,7 | -6,1 | 7.699 |
| A | Rabeprazolo | 1,2 | -5,5 | 71,2 | 8,0 | -3,8 | 5.041 |
| C | Ezetimibe | 1,2 | 23,0 | 138,8 | 4,7 | 56,4 | 2.575 |
| A | Mesalazina | 1,2 | 10,7 | 151,6 | 3,0 | 10,2 | 2.355 |
| A | Rifaximina | 1,2 | -2,8 | 40,1 | 1,6 | -2,5 | 8.838 |
| B | Albumina | 1,2 | -12,9 | 853,4 | <0,1 | -13,0 | 409 |
| C | Amlodipina | 1,1 | 2,3 | 35,1 | 24,9 | 2,4 | 9.626 |

Tabella 19. Primi 30 principi attivi in termini di spesa lorda – ASL Caserta

| ATC I | Principio Attivo | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati |
|-------|-------------------------------------|------------|----------|--------------|-----------------|----------|----------|
| | | Pro capite | Δ% 19/18 | Per trattato | DDD/1000 ab die | Δ% 19/18 | N° |
| A | Pantoprazolo | 7,9 | 3,4 | 57,2 | 45,1 | 10,5 | 119.138 |
| A | Colecalciferolo | 6,1 | 14,6 | 49,1 | 170,3 | 15,4 | 107.225 |
| C | Atorvastatina | 4,5 | 4,9 | 62,9 | 58,8 | 4,7 | 61.746 |
| A | Esomeprazolo | 3,2 | -0,2 | 60,4 | 20,3 | 8,8 | 45.909 |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | 3,0 | -5,4 | 13,4 | 7,0 | -5,4 | 195.448 |
| A | Omeprazolo | 3,0 | -6,1 | 54,5 | 21,7 | -2,6 | 47.612 |
| R | Vilanterolo e fluticasone | 2,9 | 16,4 | 218,4 | 4,6 | 16,4 | 11.660 |
| J | Ceftriaxone | 2,7 | -0,3 | 41,8 | 0,7 | -0,3 | 54.966 |
| R | Formoterolo e beclometasone | 2,3 | 2,0 | 182,3 | 3,6 | 2,0 | 11.057 |
| A | Insulina aspart | 2,1 | 1,9 | 357,1 | 4,2 | 2,5 | 5.185 |
| A | Insulina lispro | 2,1 | -9,4 | 325,6 | 4,4 | -6,4 | 5.569 |
| C | Omega 3 e trigliceridi | 2,0 | -0,6 | 135,7 | 5,4 | 2,6 | 12.828 |
| R | Salmeterolo e fluticasone | 1,9 | -19,8 | 201,1 | 3,0 | -13,4 | 8.292 |
| C | Nebivololo | 1,8 | 4,5 | 48,2 | 22,7 | 4,5 | 32.270 |
| B | Enoxaparina | 1,8 | 23,0 | 118,7 | 2,0 | 25,5 | 12.956 |
| A | Rifaximina | 1,7 | 2,6 | 37,2 | 2,3 | 2,7 | 40.228 |
| C | Olmesartan medoxomil | 1,7 | 35,9 | 65,9 | 20,0 | 38,3 | 22.120 |
| A | Lansoprazolo | 1,7 | -4,8 | 58,3 | 10,1 | -2,9 | 24.876 |
| C | Ramipril | 1,6 | -1,5 | 38,5 | 72,6 | -0,3 | 36.630 |
| L | Letrozolo | 1,6 | 15,2 | 625,5 | 2,0 | 15,2 | 2.167 |
| A | Mesalazina | 1,5 | 7,4 | 174,1 | 3,7 | 6,3 | 7.512 |
| R | Tiotropio bromuro | 1,5 | -6,9 | 249,0 | 2,7 | -8,0 | 5.130 |
| G | Sildenafil | 1,5 | 9,3 | 107,2 | 7,8 | 9,3 | 11.762 |
| C | Bisoprololo | 1,4 | 9,4 | 27,8 | 10,4 | 8,4 | 44.691 |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | 1,4 | 15,6 | 66,5 | 14,6 | 15,6 | 18.092 |
| N | Levetiracetam | 1,3 | 4,2 | 432,2 | 2,0 | 9,1 | 2.688 |
| C | Simvastatina | 1,3 | -4,9 | 51,1 | 13,1 | -5,1 | 22.621 |
| C | Doxazosin | 1,3 | 3,2 | 72,2 | 9,8 | 3,4 | 15.769 |
| R | Formoterolo e budesonide | 1,3 | 10,2 | 144,1 | 1,9 | 12,1 | 7.702 |
| H | Teriparatide | 1,3 | 37,4 | 3.414,7 | 0,2 | 40,9 | 323 |

Tabella 20. Primi 30 principi attivi in termini di spesa lorda – ASL Napoli 1

| ATC I | Principio Attivo | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati |
|-------|-------------------------------------|------------|----------|--------------|-----------------|----------|----------|
| | | Pro capite | Δ% 19/18 | Per trattato | DDD/1000 ab die | Δ% 19/18 | N° |
| A | Coledalciferolo | 6,8 | 14,9 | 51,7 | 191,2 | 16,2 | 131.108 |
| A | Pantoprazolo | 6,4 | 7,8 | 53,3 | 36,0 | 14,3 | 119.569 |
| A | Omeprazolo | 5,0 | -2,2 | 50,5 | 36,0 | 1,4 | 98.062 |
| C | Atorvastatina | 3,9 | 7,5 | 56,8 | 49,5 | 7,1 | 67.938 |
| B | Enoxaparina | 3,9 | 7,2 | 127,1 | 4,2 | 8,9 | 30.129 |
| A | Esomeprazolo | 3,3 | 3,5 | 58,2 | 19,8 | 11,5 | 55.953 |
| C | Omega 3 e trigliceridi | 2,9 | 5,1 | 135,4 | 7,7 | 8,4 | 20.973 |
| R | Formoterolo e beclometasone | 2,8 | 3,7 | 167,2 | 4,3 | 3,8 | 16.800 |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | 2,7 | -4,3 | 13,4 | 6,3 | -4,2 | 203.388 |
| R | Vilanterolo e fluticasone | 2,4 | 20,6 | 204,2 | 3,9 | 20,6 | 11.851 |
| J | Ceftriaxone | 2,1 | -2,3 | 39,8 | 0,6 | -2,2 | 52.009 |
| A | Rifaximina | 2,0 | 3,1 | 33,6 | 2,7 | 3,1 | 59.800 |
| R | Formoterolo e budesonide | 2,0 | 15,2 | 164,4 | 2,8 | 16,4 | 11.781 |
| R | Salmeterolo e fluticasone | 1,9 | -17,9 | 168,5 | 3,2 | -8,8 | 11.449 |
| R | Tiotropio bromuro | 1,9 | -2,8 | 225,6 | 3,4 | -3,9 | 8.330 |
| A | Insulina aspart | 1,9 | 9,6 | 337,9 | 3,7 | 10,5 | 5.514 |
| A | Insulina lispro | 1,9 | -7,2 | 317,8 | 3,9 | -4,1 | 5.776 |
| H | Teriparatide | 1,8 | 10,9 | 3.482,5 | 0,3 | 13,4 | 509 |
| A | Mesalazina | 1,7 | 13,1 | 166,7 | 4,4 | 14,1 | 10.180 |
| A | Lansoprazolo | 1,7 | -1,8 | 52,8 | 10,1 | 0,2 | 31.928 |
| N | Levetiracetam | 1,7 | 6,0 | 395,2 | 2,5 | 9,8 | 4.243 |
| C | Ramipril | 1,5 | 3,1 | 34,9 | 63,0 | 4,0 | 41.189 |
| C | Bisoprololo | 1,4 | 11,9 | 26,8 | 10,3 | 10,9 | 53.309 |
| C | Nebivololo | 1,4 | 5,2 | 45,4 | 17,1 | 5,2 | 29.617 |
| C | Olmesartan medoxomil | 1,4 | 32,7 | 61,6 | 15,0 | 35,9 | 21.689 |
| S | Timololo, associazioni | 1,3 | 2,7 | 168,2 | <0,1 | - | 7.875 |
| N | Fentanil | 1,3 | 21,2 | 490,0 | 0,5 | 12,8 | 2.657 |
| L | Letrozolo | 1,3 | 16,8 | 587,9 | 1,6 | 16,8 | 2.183 |
| A | Acido alginico | 1,3 | 8,7 | 19,4 | 5,9 | 8,4 | 64.824 |
| C | Amlodipina | 1,2 | 2,0 | 34,2 | 27,4 | 2,0 | 36.047 |

Tabella 21. Primi 30 principi attivi in termini di spesa lorda – ASL Napoli 2

| ATC I | Principio Attivo | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati |
|-------|-------------------------------------|------------|----------|--------------|-----------------|----------|----------|
| | | Pro capite | Δ% 19/18 | Per trattato | DDD/1000 ab die | Δ% 19/18 | N° |
| A | Colecalciferolo | 5,9 | 10,6 | 48,3 | 163,3 | 12,3 | 117.754 |
| A | Pantoprazolo | 5,5 | 4,4 | 49,9 | 30,8 | 12,5 | 105.863 |
| A | Omeprazolo | 4,2 | -4,6 | 47,6 | 30,6 | 0,4 | 85.209 |
| C | Atorvastatina | 4,1 | 5,6 | 56,1 | 51,2 | 5,6 | 71.115 |
| B | Enoxaparina | 3,5 | 6,7 | 115,8 | 3,8 | 9,3 | 29.208 |
| A | Esomeprazolo | 3,0 | 3,6 | 51,9 | 18,3 | 15,3 | 55.738 |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | 2,9 | -10,3 | 12,6 | 6,7 | -10,2 | 224.898 |
| R | Formoterolo e beclometasone | 2,5 | 3,0 | 161,3 | 3,8 | 3,0 | 14.911 |
| J | Ceftriaxone | 2,4 | -6,5 | 39,1 | 0,7 | -6,4 | 59.490 |
| C | Omega 3 e trigliceridi | 2,3 | 3,4 | 132,1 | 6,3 | 6,4 | 17.119 |
| A | Insulina aspart | 2,2 | 5,6 | 344,2 | 4,4 | 6,2 | 6.264 |
| A | Insulina lispro | 2,0 | -7,3 | 325,7 | 4,3 | -4,1 | 6.057 |
| R | Vilanterolo e fluticasone | 2,0 | 13,8 | 195,6 | 3,1 | 13,8 | 9.846 |
| R | Formoterolo e budesonide | 1,7 | 14,3 | 155,8 | 2,5 | 15,2 | 10.636 |
| N | Levetiracetam | 1,6 | 1,8 | 405,1 | 2,3 | 7,9 | 3.789 |
| A | Rifaximina | 1,6 | -1,4 | 30,8 | 2,0 | -1,4 | 48.657 |
| A | Mesalazina | 1,6 | 5,2 | 167,2 | 3,9 | 5,2 | 8.954 |
| C | Olmesartan medoxomil | 1,5 | 33,3 | 61,0 | 16,7 | 36,8 | 24.298 |
| R | Salmeterolo e fluticasone | 1,5 | -18,1 | 163,7 | 2,4 | -10,3 | 8.884 |
| R | Tiotropio bromuro | 1,4 | -2,2 | 226,6 | 2,6 | -3,5 | 6.145 |
| A | Lansoprazolo | 1,3 | -4,9 | 46,7 | 7,9 | -2,0 | 27.536 |
| C | Nebivololo | 1,3 | 5,8 | 46,0 | 16,7 | 5,8 | 27.957 |
| C | Ramipril | 1,3 | 0,3 | 35,1 | 57,5 | 1,4 | 36.239 |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | 1,3 | 11,5 | 62,4 | 13,4 | 11,5 | 19.865 |
| C | Bisoprololo | 1,3 | 9,6 | 26,4 | 9,1 | 8,3 | 45.935 |
| L | Letrozolo | 1,2 | 12,7 | 574,8 | 1,5 | 12,7 | 1.988 |
| N | Fentanil | 1,2 | 4,8 | 446,1 | 0,4 | 3,0 | 2.538 |
| A | Acido alginico | 1,2 | 2,8 | 18,2 | 5,4 | 2,7 | 61.499 |
| C | Olmesartan medoxomil e amlodipina | 1,1 | -31,1 | 77,1 | <0,1 | - | 14.189 |
| A | Metformina | 1,1 | 1,4 | 28,0 | 20,2 | 1,3 | 38.441 |

Tabella 22. Primi 30 principi attivi in termini di spesa lorda – ASL Napoli 3

| ATC I | Principio Attivo | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati |
|-------|-------------------------------------|------------|----------|--------------|-----------------|----------|----------|
| | | Pro capite | Δ% 19/18 | Per trattato | DDD/1000 ab die | Δ% 19/18 | N° |
| A | Colecalciferolo | 6,7 | 15,1 | 49,5 | 186,0 | 17,6 | 141.059 |
| A | Pantoprazolo | 6,2 | 6,7 | 51,3 | 35,0 | 14,5 | 125.451 |
| C | Atorvastatina | 4,4 | 6,2 | 57,7 | 54,9 | 6,2 | 78.972 |
| A | Omeprazolo | 4,1 | -0,9 | 50,9 | 29,9 | 3,2 | 84.121 |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | 3,5 | -3,0 | 13,9 | 7,9 | -2,8 | 257.273 |
| A | Esomeprazolo | 3,2 | 3,4 | 54,5 | 19,4 | 13,9 | 59.921 |
| J | Ceftriaxone | 2,8 | -2,1 | 41,0 | 0,8 | -2,0 | 71.536 |
| R | Formoterolo e beclometasone | 2,4 | 4,6 | 157,3 | 3,7 | 4,7 | 15.807 |
| C | Omega 3 e trigliceridi | 2,3 | 5,0 | 131,1 | 6,3 | 8,3 | 18.534 |
| R | Vilanterolo e fluticasone | 2,3 | 16,5 | 194,6 | 3,7 | 16,5 | 12.414 |
| B | Enoxaparina | 2,2 | 10,8 | 113,6 | 2,5 | 13,8 | 19.897 |
| A | Insulina aspart | 2,1 | 5,6 | 326,1 | 4,1 | 6,2 | 6.631 |
| A | Rifaximina | 2,0 | 3,0 | 34,7 | 2,7 | 3,0 | 60.117 |
| A | Insulina lispro | 1,9 | -5,9 | 314,9 | 4,1 | -2,7 | 6.377 |
| A | Lansoprazolo | 1,9 | -2,1 | 53,7 | 11,2 | 0,1 | 35.973 |
| N | Levetiracetam | 1,8 | 4,5 | 428,3 | 2,7 | 9,8 | 4.392 |
| A | Mesalazina | 1,7 | 8,9 | 152,8 | 4,1 | 8,6 | 11.308 |
| C | Olmesartan medoxomil | 1,6 | 31,9 | 61,8 | 17,8 | 34,4 | 27.505 |
| R | Formoterolo e budesonide | 1,5 | 12,0 | 139,0 | 2,3 | 13,0 | 11.457 |
| R | Salmeterolo e fluticasone | 1,5 | -17,4 | 145,2 | 2,5 | -8,4 | 10.672 |
| C | Bisoprololo | 1,5 | 11,5 | 26,8 | 10,2 | 10,4 | 56.460 |
| R | Tiotropio bromuro | 1,4 | -2,9 | 223,5 | 2,6 | -4,1 | 6.661 |
| G | Silodosina | 1,3 | 5,9 | 101,3 | 7,2 | 5,9 | 13.770 |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | 1,3 | 13,0 | 62,8 | 13,8 | 13,0 | 21.738 |
| L | Letrozolo | 1,3 | 14,4 | 613,0 | 1,6 | 14,4 | 2.183 |
| B | Albumina | 1,3 | 9,8 | 1.094,0 | <0,1 | 9,7 | 1.222 |
| R | Aclidinio bromuro | 1,2 | 4,3 | 188,9 | 2,1 | 4,3 | 6.719 |
| C | Ramipril | 1,2 | 3,5 | 34,8 | 52,7 | 4,4 | 36.404 |
| J | Ciprofloxacina | 1,2 | -19,9 | 16,2 | 1,6 | -18,2 | 76.154 |
| C | Nebivololo | 1,2 | 5,4 | 44,9 | 15,0 | 5,4 | 27.439 |

Tabella 23. Primi 30 principi attivi in termini di spesa lorda – ASL Salerno

| ATC I | Principio Attivo | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati |
|-------|-------------------------------------|------------|----------|--------------|-----------------|----------|----------|
| | | Pro capite | Δ% 19/18 | Per trattato | DDD/1000 ab die | Δ% 19/18 | N° |
| A | Colecalciferolo | 6,0 | 13,4 | 50,2 | 167,0 | 15,7 | 133.936 |
| A | Pantoprazolo | 5,8 | 2,8 | 55,4 | 32,3 | 10,1 | 117.368 |
| C | Atorvastatina | 4,2 | 3,8 | 60,6 | 50,7 | 3,1 | 77.070 |
| A | Omeprazolo | 3,3 | -3,0 | 57,9 | 23,9 | 1,5 | 64.299 |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | 3,0 | -1,4 | 14,0 | 6,8 | -1,6 | 235.788 |
| A | Esomeprazolo | 2,8 | 0,5 | 62,4 | 16,6 | 9,4 | 50.351 |
| A | Lansoprazolo | 2,5 | -3,7 | 58,8 | 14,5 | -1,2 | 47.537 |
| R | Formoterolo e beclometasone | 2,2 | 3,7 | 182,4 | 3,4 | 3,8 | 13.818 |
| J | Ceftriaxone | 2,2 | -5,5 | 43,8 | 0,6 | -5,5 | 57.410 |
| A | Insulina lispro | 2,1 | -3,8 | 313,6 | 4,4 | -0,6 | 7.429 |
| A | Insulina aspart | 2,0 | -0,9 | 338,7 | 3,9 | -0,5 | 6.566 |
| R | Vilanterolo e fluticasone | 1,9 | 17,2 | 226,0 | 3,0 | 17,2 | 9.509 |
| A | Mesalazina | 1,9 | 6,9 | 192,9 | 4,8 | 5,9 | 10.983 |
| C | Omega 3 e trigliceridi | 1,9 | 5,0 | 137,4 | 5,0 | 8,4 | 15.217 |
| C | Simvastatina | 1,5 | -4,5 | 50,4 | 15,0 | -4,7 | 34.435 |
| C | Bisoprololo | 1,5 | 7,7 | 28,8 | 10,9 | 7,0 | 59.722 |
| C | Nebivololo | 1,5 | 3,3 | 47,6 | 19,1 | 3,3 | 35.715 |
| C | Olmesartan medoxomil | 1,5 | 28,9 | 65,7 | 15,9 | 31,5 | 25.030 |
| A | Rifaximina | 1,4 | 1,5 | 40,9 | 1,9 | 1,6 | 39.123 |
| R | Formoterolo e budesonide | 1,4 | 12,2 | 163,1 | 2,1 | 14,5 | 9.729 |
| R | Salmeterolo e fluticasone | 1,4 | -19,7 | 180,2 | 2,2 | -11,9 | 8.562 |
| N | Levetiracetam | 1,4 | 3,7 | 403,8 | 2,0 | 7,9 | 3.811 |
| G | Sildenafil | 1,3 | 9,6 | 102,3 | 6,7 | 9,6 | 13.733 |
| A | Metformina | 1,2 | 2,8 | 29,1 | 21,7 | 2,5 | 47.720 |
| L | Letrozolo | 1,2 | 11,3 | 614,8 | 1,5 | 11,3 | 2.212 |
| R | Tiotropio bromuro | 1,2 | -8,0 | 258,7 | 2,2 | -8,9 | 5.117 |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | 1,2 | 8,4 | 66,6 | 12,3 | 8,4 | 19.856 |
| B | Enoxaparina | 1,1 | 36,2 | 124,1 | 1,3 | 41,3 | 10.291 |
| C | Doxazosin | 1,1 | 1,0 | 71,0 | 8,3 | 1,1 | 17.952 |
| C | Ramipril | 1,1 | -0,7 | 37,0 | 48,0 | 0,1 | 33.890 |

Tabella 24. Ranghi per ASL dei primi 30 principi attivi in termini di consumo

| ATC I | Gruppo Terapeutico | Campania | AV | BN | CE | NA1 | NA2 | NA3 | SA |
|-------|-------------------------------------|----------|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| A | Colecalciferolo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C | Ramipril | 2 | 3 | 31 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| C | Atorvastatina | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| A | Pantoprazolo | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| A | Omeprazolo | 5 | 9 | 3 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| C | Amlodipina | 6 | 4 | 5 | 31 | 6 | 36 | 43 | 32 |
| A | Metformina | 7 | 6 | 36 | 38 | 31 | 6 | 33 | 6 |
| A | Esomeprazolo | 8 | 10 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 8 |
| C | Nebivololo | 9 | 8 | 7 | 5 | 8 | 8 | 8 | 7 |
| C | Olmesartan medoxomil | 10 | 11 | 33 | 8 | 9 | 9 | 7 | 9 |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | 11 | 36 | 9 | 9 | 37 | 10 | 9 | 12 |
| C | Simvastatina | 12 | 14 | 10 | 10 | 43 | 33 | 41 | 10 |
| A | Lansoprazolo | 13 | 7 | 8 | 12 | 11 | 12 | 10 | 11 |
| C | Bisoprololo | 14 | 13 | 11 | 11 | 10 | 11 | 11 | 13 |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | 15 | 16 | 15 | 15 | 13 | 13 | 12 | 15 |
| G | Sildenafil | 16 | 15 | 14 | 14 | 39 | 40 | 13 | 16 |
| C | Omega 3 e trigliceridi | 17 | 18 | 17 | 16 | 12 | 14 | 14 | 17 |
| A | Insulina lispro | 18 | 17 | 21 | 18 | 18 | 17 | 17 | 19 |
| A | Mesalazina | 19 | 19 | 22 | 20 | 15 | 18 | 15 | 18 |
| A | Insulina aspart | 20 | 22 | 24 | 19 | 20 | 16 | 16 | 20 |
| R | Formoterolo e beclometasone | 21 | 20 | 25 | 21 | 16 | 19 | 19 | 21 |
| R | Vilanterolo e fluticasone | 22 | 21 | 18 | 17 | 19 | 21 | 18 | 22 |
| R | Tiotropio bromuro | 23 | 24 | 20 | 23 | 21 | 22 | 22 | 24 |
| B | Enoxaparina | 24 | 27 | 23 | 25 | 17 | 20 | 24 | 29 |
| R | Salmeterolo e fluticasone | 25 | 26 | 26 | 22 | 22 | 24 | 23 | 23 |
| N | Levetiracetam | 26 | 23 | 19 | 26 | 25 | 25 | 20 | 26 |
| R | Formoterolo e budesonide | 27 | 25 | 40 | 28 | 23 | 23 | 25 | 25 |
| A | Rifaximina | 28 | 28 | 27 | 24 | 24 | 26 | 21 | 27 |
| L | Letrozolo | 29 | 29 | 44 | 27 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| J | Ceftriaxone | 30 | 30 | 29 | 29 | 27 | 28 | 29 | 30 |





P
H
CAMPANIA
REPORT
M
A





Farmaci A-PHT in convenzionata

Capitolo 3

Farmaci A-PHT in convenzionata

L'analisi dei farmaci del Prontuario Ospedale Territorio (PHT) è stata effettuata utilizzando come riferimento la lista nazionale dei farmaci del PHT e, per quel che concerne la modalità di distribuzione, tale lista è stata integrata con la lista regionale aggiornata al 31.12.2019; La valorizzazione economica dei farmaci A-PHT dispensati in regime di convenzionata (fuga in convenzionata) è stata calcolata utilizzando il prezzo al pubblico dei farmaci, e tiene conto della fuga dei farmaci sia dal canale della Distribuzione Diretta (DD) che dal canale della Distribuzione Per Conto (DPC).

Nell'analisi relativa ai farmaci A-PHT in fuga in convenzionata, sono state escluse:

- Le eparine (ATC IV: B01AB) in quanto dalle prescrizioni farmaceutiche non è possibile risalire alla indicazione per cui i farmaci sono stati prescritti. Ciò impedisce di distinguere quanto della distribuzione in convenzionata sia dovuto alla indicazione d'uso e quanto alla "fuga" dal canale DD/DPC;
- I farmaci in DPC che secondo la lista regionale (Allegato C) sono distribuibili in convenzionata;
- Le Ricette SASN (Assistenza sanitaria al personale navigante); Sono state escluse le ricette con codice fuori Regione (codice diverso da 150) ma NON sono state escluse le ricette con codice regionale (codice 150) prescritte ad assistiti fuori regione (evidenziabili solo tramite scansione ottica)

Nell'anno 2019, la spesa della Regione Campania per i farmaci A-PHT dispensati in regime di convenzione è stata pari a circa 3 milioni di euro registrando una diminuzione rispetto all'anno precedente del -26,7%. Dall'analisi dei consumi concernenti i farmaci A-PHT in convenzionata si è registrata una diminuzione del -40,8%.

Al fine di valutare quanto la fuga dei farmaci A-PHT vada ad incidere sulla spesa farmaceutica convenzionata, oltre ai principali indicatori di spesa e consumo è stata riportata l'incidenza percentuale della fuga dei farmaci A-PHT in convenzionata sul totale della spesa farmaceutica convenzionata. In Regione Campania, si osserva un'incidenza complessiva sul totale della spesa farmaceutica convenzionata pari allo 0,4%, mentre si registra una variabilità tra le ASL. Nello specifico si passa da un'incidenza percentuale dello 0,1% dell'ASL di Salerno ad una incidenza percentuale dell'1,8% dell'ASL di Benevento (Tabella 25).

Dall'analisi per singolo principio attivo, è stato evidenziato che in Regione Campania circa il 38% della fuga in convenzionata è attribuibile a 20 specialità medicinali.

Nello specifico, le specialità medicinali per cui si è registrata la maggiore fuga in convenzionata a livello regionale sono: il *Duoplavin*[®] (Antiaggreganti piastrinici) con una fuga pari a circa 120 mila euro, il *Procoralan*[®] (Ivabradina) con una fuga pari a 112 mila euro e l'*Eliquis*[®] sia 5 mg che 2,5 mg (Apixaban) per il quale si registra rispettivamente una fuga pari a circa 97 mila euro e 92 mila euro (Tabella 26).

Tra le ASL, le prime 20 specialità in termini di fuga in convenzionata mostrano un andamento differente rispetto a quello osservato a livello regionale (Tabelle 27 a 33). Difatti andando ad analizzare i ranghi (Tabella 34) per ASL, è stato evidenziato che:

- La fuga in convenzionata del *Duoplavin*[®] è attribuibile principalmente all'ASL di Avellino (prima posizione) ed in piccola quota parte all'ASL di Napoli 2 (quarta posizione). Analogamente la fuga in convenzionata dell'*Eliquis*[®] è attribuibile principalmente all'ASL di Avellino (prima posizione);
- La fuga in convenzionata del *Ranexa*[®] (Ranolazina), sesta specialità medicinale in fuga a livello regionale, è attribuibile principalmente all'ASL di Avellino (seconda posizione)
- La fuga in convenzionata di *Ipsyl*[®] (Lanreotide), ottava specialità medicinale in fuga a livello regionale, è attribuibile quasi esclusivamente all'ASL Napoli 3 (prima posizione)
- La Fuga in convenzionata di *Rekovelle*[®] (Follitropina Delta), diciannovesima specialità medicinale in fuga a livello regionale, è attribuibile quasi esclusivamente all'ASL Napoli 2 e Napoli 3 (prima posizione)
- Di contro la fuga in convenzionata del *Procoralan*[®] (Ivabradina), è attribuibile indistintamente a ciascuna ASL, fatta eccezione per l'ASL Napoli 3 nella quale la specialità medicinale figura in ventiduesima posizione

Tabella 25. Spesa e consumo dei farmaci A-PHT in convenzionata (fuga in convenzionata)

| ASL | Spesa (€) | | | Consumo | | |
|------------------|------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| | Lorda | Incidenza %* | Δ% 19/18 | N° Ricette | N° Confezioni | Δ% 19/18 |
| Avellino | 336.492 | 0,5 | -9,1 | 4.199 | 5.713 | -9,2 |
| Benevento | 825.146 | 1,8 | -17,2 | 9.048 | 11.529 | -9,1 |
| Caserta | 222.795 | 0,2 | -19,4 | 2.522 | 3.198 | -45,1 |
| Napoli 1 | 428.377 | 0,3 | -23,5 | 4.445 | 5.591 | -41,9 |
| Napoli 2 | 451.347 | 0,3 | 54,7 | 4.372 | 5.315 | -32,0 |
| Napoli 3 | 1.281.769 | 0,7 | 19,5 | 10.857 | 13.183 | -22,5 |
| Salerno | 174.445 | 0,1 | -88,4 | 2.639 | 3.025 | -85,7 |
| CAMPANIA | 3.720.373 | 0,4 | -26,7 | 38.082 | 47.554 | -40,8 |

**percentuale calcolata sul totale della spesa farmaceutica convenzionata*

Tabella 26. Prime 20 specialità medicinali in convenzionata (fuga in convenzionata) – Campania

| ATC I | Principio attivo | Specialità | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati N° |
|--------|----------------------------|-----------------------|-----------|------|--------------|------------|---------------|-------------|
| | | | Fuga | %* | Per Trattato | N° Ricette | N° Confezioni | |
| B | Antiaggreganti piastrinici | DUOPLAVIN 75MG+100MG | 120.977 | 3,3 | 53,8 | 4.037 | 4.997 | 2.248 |
| C | Ivabradina | PROCORALAN 5MG | 112.028 | 3,0 | 111,7 | 5.001 | 5.658 | 1003 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 5MG | 97.335 | 2,6 | 187,2 | 847 | 927 | 520 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 2,5MG | 92.295 | 2,5 | 167,5 | 798 | 879 | 551 |
| B | Rivaroxaban | XARELTO 20MG | 80.891 | 2,2 | 191,2 | 779 | 836 | 423 |
| C | Ranolazina | RANEXA 500MG | 73.483 | 2,0 | 135,1 | 813 | 919 | 544 |
| A | Insulina Glargine | LANTUS 100U/ML 3ML | 71.764 | 1,9 | 115,7 | 852 | 946 | 620 |
| H | Lanreotide | IPSTYL 120MG | 70.300 | 1,9 | 10.042,9 | 42 | 42 | 7 |
| B | Ticagrelor | BRILIQUE 90MG | 64.648 | 1,7 | 205,9 | 564 | 606 | 314 |
| A | Insulina Degludec | TRESIBA 3ML 100U/ML | 62.910 | 1,7 | 220,0 | 409 | 436 | 286 |
| A | Dulaglutide | TRULICITY 1,5MG 0,5ML | 62.524 | 1,7 | 284,2 | 350 | 387 | 220 |
| B | Rivaroxaban | XARELTO 15MG | 58.923 | 1,6 | 272,8 | 391 | 406 | 216 |
| N | Clozapina | LEPONEX 100MG | 57.935 | 1,6 | 442,2 | 1646 | 2971 | 131 |
| L | Triptorelina | DECAPEPTYL 3,75MG+2ML | 55.607 | 1,5 | 408,9 | 314 | 325 | 136 |
| C | Ranolazina | RANEXA 375MG | 52.854 | 1,4 | 124,1 | 591 | 661 | 426 |
| L | Leuprorelina | ENANTONE 25MG | 52.456 | 1,4 | 690,2 | 111 | 114 | 76 |
| A | Liraglutide | VICTOZA 3ML 6MG/ML | 52.313 | 1,4 | 259,0 | 304 | 377 | 202 |
| A | Insulina Glargine | TOUJEO 5ML | 51.961 | 1,4 | 94,3 | 700 | 761 | 551 |
| G | Follitropina Delta | REKOVELLE 72MCG | 50.351 | 1,4 | 1.936,6 | 34 | 50 | 26 |
| L | Triptorelina | DECAPEPTYL 11,25MG | 47.843 | 1,3 | 637,9 | 96 | 96 | 75 |
| Totale | | | 1.389.398 | 37,3 | - | 18.679 | 22.394 | - |

*percentuale calcolata sul totale della fuga in Regione Campania

Tabella 27. Prime 20 specialità medicinali in convenzionata (fuga in convenzionata) – Avellino

| ATC I | Principio attivo | Specialità | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati |
|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|---------------|----------|
| | | | Fuga | %* | Per Trattato | N° Ricette | N° Confezioni | N° |
| B | Apixaban | ELIQUIS 2,5MG | 29.295 | 8,7 | 132,6 | 238 | 279 | 221 |
| C | Ivabradina | PROCORALAN 5MG | 26.116 | 7,8 | 138,2 | 1.048 | 1.319 | 189 |
| C | Ranolazina | RANEXA 500MG | 15.032 | 4,5 | 101,6 | 151 | 188 | 148 |
| C | Ranolazina | RANEXA 375MG | 14.793 | 4,4 | 102,0 | 151 | 185 | 145 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 5MG | 12.810 | 3,8 | 136,3 | 100 | 122 | 94 |
| N | Opicapone | ONGENTYS 50MG | 9.150 | 2,7 | 831,8 | 33 | 44 | 11 |
| A | Dulaglutide | TRULICITY 1,5MG 0,5ML | 9.047 | 2,7 | 232,0 | 47 | 56 | 39 |
| N | Clozapina | LEPONEX 100MG | 8.112 | 2,4 | 405,6 | 233 | 416 | 20 |
| L | Leflunomide | ARAVA 20MG | 6.344 | 1,9 | 373,2 | 93 | 113 | 17 |
| B | Edoxaban | LIXIANA 60MG | 6.106 | 1,8 | 129,9 | 50 | 61 | 47 |
| B | Eritropoietina | EPREX 40000UI 1ML | 5.925 | 1,8 | 1.481,30 | 7 | 13 | 4 |
| B | Antiaggreganti piastrinici | DUOPLAVIN 75MG+100MG | 5.641 | 1,7 | 63,4 | 157 | 233 | 89 |
| N | Quetiapina | SEROQUEL 100MG | 5.360 | 1,6 | 412,3 | 87 | 134 | 13 |
| C | Ivabradina | PROCORALAN 7,5MG | 5.207 | 1,5 | 153,2 | 211 | 263 | 34 |
| H | Somatropina | SAIZEN 8MG/ML 2,50ML | 4.949 | 1,5 | 2.474,7 | 5 | 6 | 2 |
| N | Clozapina | CLOZAPINA 28CPR 100MG | 4.836 | 1,4 | 537,3 | 132 | 248 | 9 |
| B | Eritropoietina | BINOCRIT 0,75ML | 4.066 | 1,2 | 2.033,2 | 8 | 14 | 2 |
| H | Somatropina | NORDITROPIN NORDIFLEX 15MG | 4.049 | 1,2 | 1.012,2 | 4 | 7 | 4 |
| N | Memantina | EBIXA 20MG | 4.009 | 1,2 | 125,3 | 150 | 211 | 32 |
| N | Olanzapina | OLANZAPINA TEVA 10MG | 3.853 | 1,14 | 142,7 | 65 | 115 | 27 |
| Totale | | | 184.700 | 54,9 | - | 2.970 | 4.027 | - |

*percentuale calcolata sul totale della fuga dell'ASL di Avellino

Tabella 28. Prime 20 specialità medicinali in convenzionata (fuga in convenzionata) – Benevento

| ATC I | Principio attivo | Specialità medicinale | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati N° |
|--------|----------------------------|---------------------------|-----------|------|--------------|------------|---------------|-------------|
| | | | Fuga | %* | Per Trattato | N° Ricette | N° Confezioni | |
| B | Antiaggreganti piastrinici | DUOPLAVIN 75MG+100MG | 65.996 | 8,0 | 53,4 | 1.962 | 2.726 | 1.236 |
| L | Leuprorelina | ENANTONE 11,25MG | 32.670 | 4,0 | 666,7 | 69 | 71 | 49 |
| C | Ivabradina | PROCORALAN 5MG | 29.977 | 3,6 | 105,9 | 1.320 | 1.514 | 283 |
| L | Glatiramer Acetato | COPAXONE 40MG | 29.220 | 3,5 | 3.652,5 | 34 | 34 | 8 |
| A | Liraglutide | VICTOZA 3ML 6MG/ML | 26.087 | 3,2 | 210,4 | 154 | 188 | 124 |
| L | Triptorelina | DECAPEPTYL 11,25MG+2ML | 25.416 | 3,1 | 706,0 | 51 | 51 | 36 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 5MG | 25.200 | 3,1 | 139,2 | 207 | 240 | 181 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 2,5MG | 24.045 | 2,9 | 139,0 | 200 | 229 | 173 |
| A | Dulaglutide | TRULICITY 1,5MG 0,5ML | 22.618 | 2,7 | 230,8 | 126 | 140 | 98 |
| C | Ranolazina | RANEXA 500MG | 21.429 | 2,6 | 115,8 | 226 | 268 | 185 |
| A | Degludec e Liraglutide | XULTOPHY 100U/ML+3,6MG/ML | 19.031 | 2,3 | 576,7 | 46 | 54 | 33 |
| A | Insulina Glargine | LANTUS 100U/ML 3ML | 18.889 | 2,3 | 109,2 | 210 | 249 | 173 |
| S | Interferone Beta-1a | REBIF 12MUI 44MCG | 18.370 | 2,2 | 18.369,8 | 4 | 12 | 1 |
| A | Linagliptin | TRAJENTA 5MG | 16.403 | 2,0 | 97,1 | 229 | 265 | 169 |
| A | Insulina Degludec | TRESIBA 3ML 100U/ML | 16.016 | 1,9 | 182 | 102 | 111 | 88 |
| A | Insulina Glargine | TOUJEO 300U/ML 1,5ML | 14.066 | 1,7 | 87,4 | 187 | 206 | 161 |
| B | Edoxaban | LIXIANA 60MG | 10.949 | 1,3 | 121,7 | 105 | 113 | 90 |
| B | Rivaroxaban | XARELTO 20MG | 10.837 | 1,3 | 164,2 | 96 | 112 | 66 |
| L | Triptorelina | DECAPEPTYL 3,75MG+2ML | 10.266 | 1,2 | 603,9 | 60 | 60 | 17 |
| A | Exenatide | BYDUREON 2MG 0,65ML | 9.354 | 1,1 | 187,1 | 58 | 63 | 50 |
| Totale | | | 446.841 | 54,2 | - | 5.446 | 6.706 | - |

*percentuale calcolata sul totale della fuga dell'ASL di Benevento

Tabella 29. Prime 20 specialità medicinali in convenzionata (fuga in convenzionata) – Caserta

| ATC I | Principio Attivo | Specialità medicinale | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati N° |
|---------------|----------------------------------|--------------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| | | | Fuga | %* | Per Trattato | N° Ricette | N° Confezioni | |
| B | Eritropoietina | NEORECORMON 10000UI | 11.911 | 5,3 | 11.910,5 | 21 | 93 | 1 |
| L | Triptorelina | DECAPEPTYL 11,25MG+2ML | 10.466 | 4,7 | 498,4 | 21 | 21 | 21 |
| N | Clozapina | LEPONEX 100MG | 9.146 | 4,1 | 365,8 | 272 | 469 | 25 |
| L | Peginterferone Alfa | PEGASYS 0,5ML 180MCG | 8.550 | 3,8 | 1.709,9 | 13 | 28 | 5 |
| A | Insulina Glargine e Lixisenatide | SULIQUA 100U/ML+50MCG/ML | 8.080 | 3,6 | 179,6 | 50 | 51 | 45 |
| H | Somatropina | SAIZEN 8MG/ML 1,50ML | 7.919 | 3,6 | 7.919,4 | 8 | 16 | 1 |
| N | Olanzapina | OLANZAPINA TEVA 10MG | 7.504 | 3,4 | 81,6 | 149 | 224 | 92 |
| L | Leflunomide | ARAVA 20MG | 5.389 | 2,4 | 336,8 | 92 | 96 | 16 |
| C | Ivabradina | PROCORALAN 5MG | 5.326 | 2,4 | 118,4 | 264 | 269 | 45 |
| B | Ticagrelor | BRILIQUE 90MG | 5.227 | 2,3 | 522,7 | 41 | 49 | 10 |
| B | Eritropoietina | EPREX 40000UI 1ML | 4.558 | 2,0 | 1.519,3 | 7 | 10 | 3 |
| B | Rivaroxaban | XARELTO 20MG | 4.354 | 2,0 | 334,9 | 43 | 45 | 13 |
| L | Glatiramer Acetato | COPAXONE 40MG/ML | 4.297 | 1,9 | 4.297,0 | 4 | 5 | 1 |
| N | Quetiapina | SEROQUEL 100MG | 4.240 | 1,9 | 605,7 | 71 | 106 | 7 |
| N | Opicapone | ONGENTYS 50MG | 3.327 | 1,5 | 665,4 | 12 | 16 | 5 |
| L | Interferone Alfa-2a | ROFERON 3MUI 0,5ML | 3.176 | 1,4 | 794,1 | 56 | 126 | 4 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 5MG | 3.150 | 1,4 | 210,0 | 28 | 30 | 15 |
| A | Insulina Degludec | TRESIBA 3ML 100U | 2.742 | 1,2 | 274,2 | 18 | 19 | 10 |
| G | Follitropina Alfa | OVALEAP 900UI/1,5ML | 2.592 | 1,2 | 1.296,1 | 4 | 7 | 2 |
| B | Dabigatran Etexilato | PRADAXA 110MG | 2.520 | 1,1 | 420,0 | 24 | 24 | 6 |
| Totale | | | 114.474 | 51,4 | - | 1.198 | 1.704 | - |

*percentuale calcolata sul totale della fuga dell'ASL di Caserta

Tabella 30. Prime 20 specialità medicinali in convenzionata (fuga in convenzionata) – Napoli 1

| ATC I | Principio attivo | Specialità medicinale | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati N° |
|---------------|----------------------------|-------------------------|----------------|-------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| | | | Fuga | N° Ricette | N° Confezioni | N° Ricette | N° Confezioni | |
| G | Follitropina Delta | REKOVELLE 72MCG | 19.133 | 4,5 | 2.125,9 | 14 | 19 | 9 |
| G | Follitropina Alfa | GONAL 900UI/1,5ML | 15.275 | 3,6 | 1.697,2 | 18 | 33 | 9 |
| B | Rivaroxaban | XARELTO 20MG | 14.804 | 3,5 | 160,9 | 131 | 153 | 92 |
| B | Ticagrelor | BRILIQUE 90MG | 11.521 | 2,7 | 149,6 | 97 | 108 | 77 |
| B | Fondaparinux | ARIXTRA 2,5MG 0,5ML | 10.185 | 2,4 | 132,3 | 118 | 151 | 77 |
| C | Ivabradina | PROCORALAN 5MG | 9.821 | 2,3 | 95,3 | 458 | 496 | 103 |
| B | Epoetina Beta | MIRCERA 250MCG 0,3ML | 9.216 | 2,2 | 9.216,2 | 11 | 11 | 1 |
| N | Clozapina | LEPONEX 100MG | 9.165 | 2,1 | 509,2 | 229 | 470 | 18 |
| N | Opicapone | ONGENTYS 50MG | 8.318 | 1,9 | 756,2 | 39 | 40 | 11 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 5MG | 8.295 | 1,9 | 218,3 | 75 | 79 | 38 |
| L | Interferone Beta-1a | AVONEX 30MCG/0,5ML | 8.239 | 1,9 | 8.238,7 | 7 | 7 | 1 |
| L | Leuprorelina | ENANTONE 75MG | 8.003 | 1,9 | 400,2 | 44 | 45 | 20 |
| B | Rivaroxaban | XARELTO 15MG | 7.547 | 1,8 | 164,1 | 48 | 52 | 46 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 2,5MG | 7.245 | 1,7 | 226,4 | 65 | 69 | 32 |
| C | Valsartan E Sacubitril | ENTRESTO 24MG+26MG | 6.968 | 1,6 | 248,8 | 46 | 69 | 28 |
| L | Leuprorelina | ENANTONE 11,25MG | 6.902 | 1,6 | 690,2 | 15 | 15 | 10 |
| B | Eritropoietina | RETACRIT 8000UI 0,8ML | 6.746 | 1,6 | 6.746,4 | 10 | 60 | 1 |
| A | Semaglutide | OZEMPIC 0,25MG | 6.584 | 1,5 | 212,4 | 35 | 39 | 31 |
| B | Fondaparinux | ARIXTRA 7,5MG 0,6ML | 6.417 | 1,5 | 356,5 | 25 | 31 | 18 |
| B | Antiaggreganti piastrinici | DUOPLAVIN 75MG+100MG | 6.101 | 1,4 | 35,7 | 229 | 252 | 171 |
| Totale | | | 186.486 | 43,5 | - | 1.714 | 2.199 | - |

*percentuale calcolata sul totale della fuga dell'ASL di Napoli 1

Tabella 31. Prime 20 specialità medicinali in convenzionata (fuga in convenzionata) – Napoli 2

| ATC I | Principio attivo | Specialità medicinale | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati N° |
|---------------|----------------------------|-----------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| | | | Fuga | %* | Per Trattato | N° Ricette | N° Confezioni | |
| G | Follitropina Delta | REKOVELLE 72MCG | 16.112 | 3,6 | 2.014,0 | 10 | 16 | 8 |
| C | Ivabradina | PROCORALAN 5MG | 12.830 | 2,8 | 108,7 | 551 | 648 | 118 |
| G | Follitropina Alfa | GONAL 900UI/1,5ML | 12.498 | 2,8 | 1.041,5 | 18 | 27 | 12 |
| B | Rivaroxaban | XARELTO 20MG | 12.482 | 2,8 | 164,2 | 128 | 129 | 76 |
| L | Teriflunomide | AUBAGIO 14MG | 10.716 | 2,4 | 3.571,9 | 7 | 7 | 3 |
| A | Insulina Glargine | TOUJEO 300U/ML1,5ML | 10.515 | 2,3 | 84,1 | 142 | 154 | 125 |
| L | Dimetilfumarato | TECFIDERA 240MG | 10.304 | 2,3 | 2.576,1 | 6 | 6 | 4 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 5MG | 10.290 | 2,3 | 171,5 | 93 | 98 | 60 |
| B | Ticagrelor | BRILIQUE 90MG | 9.495 | 2,1 | 148,4 | 88 | 89 | 64 |
| A | Insulina Glargine | LANTUS 100U/ML 3ML | 9.179 | 2,0 | 90,9 | 109 | 121 | 101 |
| C | Ranolazina | RANEXA 500MG | 8.636 | 1,9 | 121,6 | 107 | 108 | 71 |
| B | Antiaggreganti piastrinici | DUOPLAVIN 75MG+100MG | 8.522 | 1,9 | 39,1 | 330 | 352 | 218 |
| A | Dulaglutide | TRULICITY 1,5MG 0,5ML | 8.240 | 1,8 | 305,2 | 51 | 51 | 27 |
| S | Interferone Beta-1a | REBIF 44MCG/0,5ML | 7.654 | 1,7 | 2.551,4 | 5 | 5 | 3 |
| N | Clozapina | LEPONEX 100MG | 7.059 | 1,6 | 543,0 | 182 | 362 | 13 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 2,5MG | 7.035 | 1,6 | 201,0 | 61 | 67 | 35 |
| A | Insulina Degludec | TRESIBA 3ML 100U/ML | 6.926 | 1,5 | 164,9 | 47 | 48 | 42 |
| A | Liraglutide | VICTOZA 3ML 6MG/ML | 6.660 | 1,5 | 302,7 | 38 | 48 | 22 |
| L | Peginterferone Beta | PLEGRIDY 125MCG 0,5ML | 6.646 | 1,5 | 2.215,5 | 5 | 5 | 3 |
| B | Dabigatran Etexilato | PRADAXA 150MG | 6.300 | 1,4 | 161,5 | 57 | 60 | 39 |
| Totale | | | 188.099 | 41,7 | - | 2.035 | 2.401 | - |

*percentuale calcolata sul totale della fuga dell'ASL di Napoli 2

Tabella 32. Prime 20 specialità medicinali in convenzionata (fuga in convenzionata) – Napoli 3

| ATC I | Principio attivo | Specialità medicinale | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati N° |
|--------|----------------------------|-----------------------|-----------|------|--------------|------------|---------------|-------------|
| | | | Fuga | %* | Per Trattato | N° Ricette | N° Confezioni | |
| H | Lanreotide | IPSTYL 120MG | 63.605 | 5,0 | 15.901,3 | 38 | 38 | 4 |
| B | Rivaroxaban | XARELTO 15MG | 33.525 | 2,6 | 352,9 | 226 | 231 | 95 |
| L | Dimetilfumarato | TECFIDERA 240MG | 32.630 | 2,5 | 6.526,0 | 14 | 19 | 5 |
| B | Antiaggreganti piastrinici | DUOPLAVIN 75MG+100MG | 31.231 | 2,4 | 66,9 | 1219 | 1290 | 467 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 5MG | 29.925 | 2,3 | 269,6 | 276 | 285 | 111 |
| B | Rivaroxaban | XARELTO 20MG | 29.802 | 2,3 | 212,9 | 294 | 308 | 140 |
| A | Insulina Glargine | LANTUS 100U/ML 3ML | 29.661 | 2,3 | 136,1 | 360 | 391 | 218 |
| L | Triptorelina | DECAPEPTYL 3,75MG+2ML | 29.087 | 2,3 | 484,8 | 169 | 170 | 60 |
| A | Insulina Degludec | TRESIBA 3ML 100U/ML | 28.281 | 2,2 | 261,9 | 184 | 196 | 108 |
| H | Octreotide | SANDOSTATINA 30MG | 26.781 | 2,1 | 6.695,3 | 16 | 16 | 4 |
| B | Ticagrelor | BRILIQUE 90MG | 25.710 | 2,0 | 262,3 | 229 | 241 | 98 |
| L | Leuporelina | ENANTONE 75MG/ML | 22.587 | 1,8 | 579,2 | 127 | 127 | 39 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 2,5MG | 21.840 | 1,7 | 273,0 | 207 | 208 | 80 |
| C | Ranolazina | RANEXA 500MG | 21.749 | 1,7 | 219,7 | 254 | 272 | 99 |
| C | Valsartan E Sacubitril | ENTRESTO 24MG+26MG | 21.206 | 1,7 | 589,0 | 149 | 210 | 36 |
| A | Insulina Glargine | TOUJEO 300U/ML 1,5ML | 20.006 | 1,6 | 114,3 | 268 | 293 | 175 |
| B | Eritropoietina | BINOCRIT 8000UI 0,8ML | 19.677 | 1,5 | 4.919,3 | 100 | 175 | 4 |
| L | Pegfilgrastim | NEULASTA 6MG 0,6ML | 19.364 | 1,5 | 3.227,3 | 13 | 13 | 6 |
| B | Eritropoietina | BINOCRIT 4000UI 0,4ML | 18.893 | 1,5 | 944,6 | 44 | 56 | 20 |
| B | Eritropoietina | RETACRIT 4000UI 1ML | 17.040 | 1,3 | 1.893,3 | 20 | 44 | 9 |
| Totale | | | 542.599 | 42,3 | - | 4.207 | 4.583 | - |

*percentuale calcolata sul totale della fuga dell'ASL di Napoli 3

Tabella 33. Prime 20 specialità in convenzionata (fuga in convenzionata) – Salerno

| ATC I | Principio attivo | Specialità medicinale | Spesa (€) | | | Consumo | | Trattati N° |
|---------------|-------------------------|-----------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| | | | Fuga | %* | Per Trattato | N° Ricette | N° Confezioni | |
| C | Ivabradina | PROCORALAN 5MG | 11.088 | 6,4 | 90,1 | 558 | 560 | 123 |
| N | Clozapina | LEPONEX 100MG | 9.263 | 5,3 | 421 | 317 | 475 | 22 |
| B | Fondaparinux | ARIXTRA 2,5MG 0,5ML | 8.768 | 5,0 | 146,1 | 97 | 130 | 60 |
| L | Leflunomide | ARAVA 20MG | 8.758 | 5,0 | 380,8 | 156 | 156 | 23 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 5MG | 7.665 | 4,4 | 333,3 | 68 | 73 | 23 |
| B | Rivaroxaban | XARELTO 20MG | 7.063 | 4,0 | 243,6 | 72 | 73 | 29 |
| L | Pegfilgrastim | NEULASTA 6MG 0,6ML | 5.958 | 3,4 | 2.979,0 | 4 | 4 | 2 |
| B | Ticagrelor | BRILIQUE 90MG | 5.014 | 2,9 | 179,1 | 46 | 47 | 28 |
| A | Insulina Glargine | LANTUS 100U/ML 3ML | 4.324 | 2,5 | 105,5 | 55 | 57 | 41 |
| A | Metformina E Alogliptin | VIPDOMET 12,5+850MG | 4.190 | 2,4 | 60,7 | 75 | 75 | 69 |
| N | Opicapone | ONGENTYS 50MG | 3.951 | 2,3 | 493,9 | 19 | 19 | 8 |
| B | Fondaparinux | ARIXTRA 7,5MG 0,6ML | 3.312 | 1,9 | 254,8 | 13 | 16 | 13 |
| M | Denosumab | XGEVA 120MG 1,7ML | 3.258 | 1,9 | 1.086,0 | 7 | 7 | 3 |
| C | Ranolazina | RANEXA 375MG | 3.118 | 1,8 | 239,9 | 34 | 39 | 13 |
| L | Teriflunomide | AUBAGIO 14MG | 3.062 | 1,8 | 3.061,6 | 2 | 2 | 1 |
| H | Quetiapina | SEROQUEL 100MG | 2.600 | 1,5 | 200,0 | 62 | 65 | 13 |
| C | Ranolazina | RANEXA 500MG | 2.399 | 1,4 | 239,9 | 28 | 30 | 10 |
| B | Eritropoietina | EPREX 40000UI 1ML | 2.279 | 1,3 | 2.278,9 | 3 | 5 | 1 |
| C | Valsartan E Sacubitril | ENTRESTO 24MG+26MG | 2.121 | 1,2 | 192,8 | 19 | 21 | 11 |
| A | Dulaglutide | TRULICITY 1,5MG 0,5ML | 2.100 | 1,2 | 350,0 | 9 | 13 | 6 |
| Totale | | | 100.291 | 57,5 | - | 1.644 | 1.867 | - |

*percentuale calcolata sul totale della fuga dell'ASL di Salerno

Tabella 34. Ranghi per ASL delle prime 20 specialità in convenzionata (fuga in convenzionata)

| ATC I | Principio Attivo | Specialità Medicinale | Campania | AV | BN | CE | NA1 | NA2 | NA3 | SA |
|-------|----------------------------|---------------------------|----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| B | Antiaggreganti piastrinici | DUOPLAVIN 75MG+100MG | 1 | 12 | 1 | 23 | 20 | 12 | 4 | 41 |
| C | Ivabradina | PROCORALAN 5MG | 2 | 2 | 3 | 9 | 6 | 2 | 22 | 9 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 5MG | 3 | 5 | 7 | 17 | 10 | 8 | 5 | 5 |
| B | Apixaban | ELIQUIS 2,5MG | 4 | 1 | 8 | 30 | 14 | 16 | 13 | 55 |
| B | Rivaroxaban | XARELTO 20MG | 5 | 49 | 18 | 12 | 3 | 4 | 6 | 6 |
| C | Ranolazina | RANEXA 500MG | 6 | 3 | 10 | 102 | 36 | 11 | 14 | 17 |
| A | Insulina Glargine | LANTUS 100U/ML 3ML | 7 | 24 | 12 | 21 | 35 | 10 | 7 | 9 |
| H | Lanreotide | IPSTYL 120MG | 8 | - | 80 | - | - | 44 | 1 | - |
| B | Ticagrelor | BRILIQUE 90MG | 9 | 37 | 33 | 10 | 4 | 9 | 11 | 8 |
| A | Insulina Degludec | TRESIBA 3ML 100U/ML | 10 | 44 | 15 | 18 | 21 | 17 | 9 | 37 |
| A | Dulaglutide | TRULICITY 1,5MG 0,5ML | 11 | 7 | 9 | 26 | 24 | 13 | 27 | 20 |
| B | Rivaroxaban | XARELTO 15MG | 12 | 48 | 25 | 27 | 13 | 42 | 2 | 24 |
| N | Clozapina | LEPONEX 100MG | 13 | 8 | 40 | 3 | 8 | 15 | 33 | 2 |
| L | Triptorelina | DECAPEPTYL 3,75MG | 14 | 30 | 19 | 53 | 23 | 28 | 8 | 23 |
| C | Ranolazina | RANEXA 375MG | 15 | 4 | 28 | 60 | 22 | 34 | 21 | 14 |
| L | Leuprorelina | ENANTONE 11,25MG | 16 | 119 | 2 | 62 | 16 | 66 | 36 | - |
| A | Liraglutide | VICTOZA 3ML 6MG/ML | 17 | 31 | 5 | 39 | 40 | 18 | 30 | 42 |
| A | Insulina Glargine | TOUJEO 300U/ML1,5ML | 18 | 75 | 16 | 73 | 32 | 6 | 16 | 28 |
| G | Follitropina Delta | REKOVELLE 72MCG | 19 | 39 | 22 | 56 | 1 | 1 | 134 | 46 |
| L | Triptorelina | DECAPEPTYL 11,25MG+2ML | 20 | 109 | 6 | 2 | 58 | 54 | 54 | 76 |



**P
H
CAMPANIA
REPORT
M
A**





Farmaci a brevetto scaduto

Capitolo 4

Farmaci a brevetto scaduto

Nel 2019 i farmaci a brevetto scaduto hanno costituito il 65,5% della spesa e l'89,1% dei consumi in regime di assistenza convenzionata. I farmaci equivalenti ne rappresentano, rispettivamente, il 21,4% della spesa e il 30,9% dei consumi. Il mercato totale dei farmaci a brevetto scaduto è stato di circa 598 milioni di euro: la spesa dei farmaci equivalenti è stata pari a circa 156 milioni di euro; la spesa dei farmaci ex originator è stata pari a circa 441 milioni di euro con una quota di compartecipazione a carico del cittadino di circa 134 milioni di euro. La quota di compartecipazione per trattato è di 35,9 euro.

In tabella 37 sono riportati i primi 15 principi attivi in ordine di compartecipazione alla spesa per il farmaco branded. Al primo posto troviamo il Bisoprololo con una compartecipazione a carico del cittadino di circa 5,8 milioni di euro; al secondo posto Atorvastatina con una compartecipazione a carico del cittadino di circa 5,5 milioni di euro; al terzo posto Colecalciferolo con una compartecipazione a carico del cittadino di circa 5,4 milioni di euro; al quarto posto Pantoprazolo con una compartecipazione a carico del cittadino di circa 5 milioni di euro; al quinto posto Amoxicillina in associazione con una compartecipazione a carico del cittadino di circa 3 milioni di euro.

Nelle tabelle 38 - 44 sono riportati i primi 15 principi attivi in ordine di compartecipazione alla spesa per il farmaco branded stratificati per singola ASL.

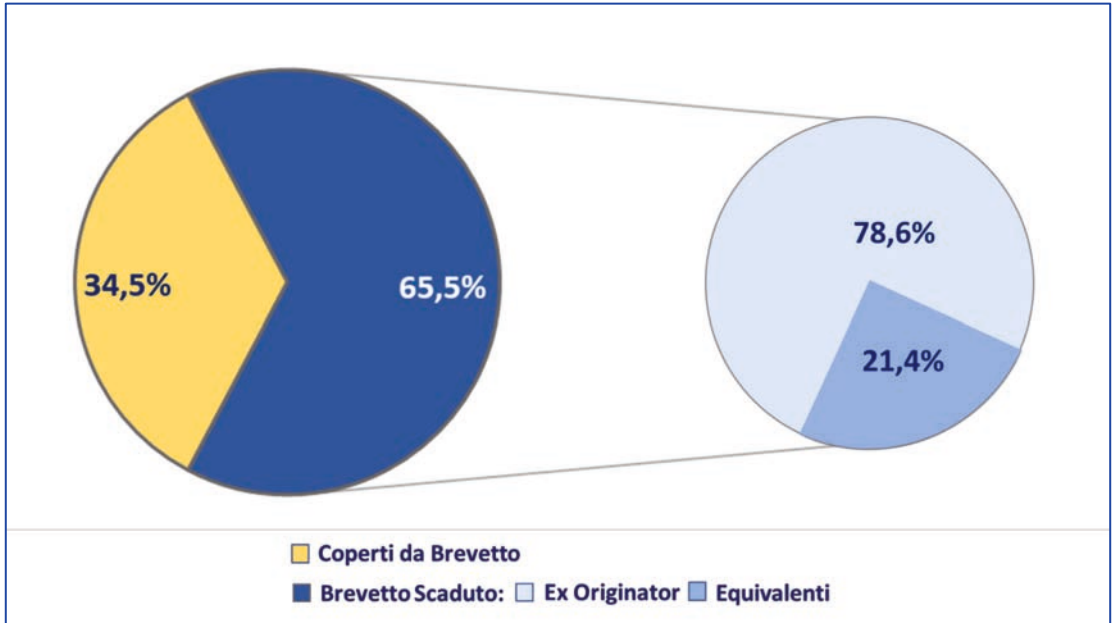


Figura 2. Percentuale di spesa dei farmaci distinti per copertura brevettuale- Campania

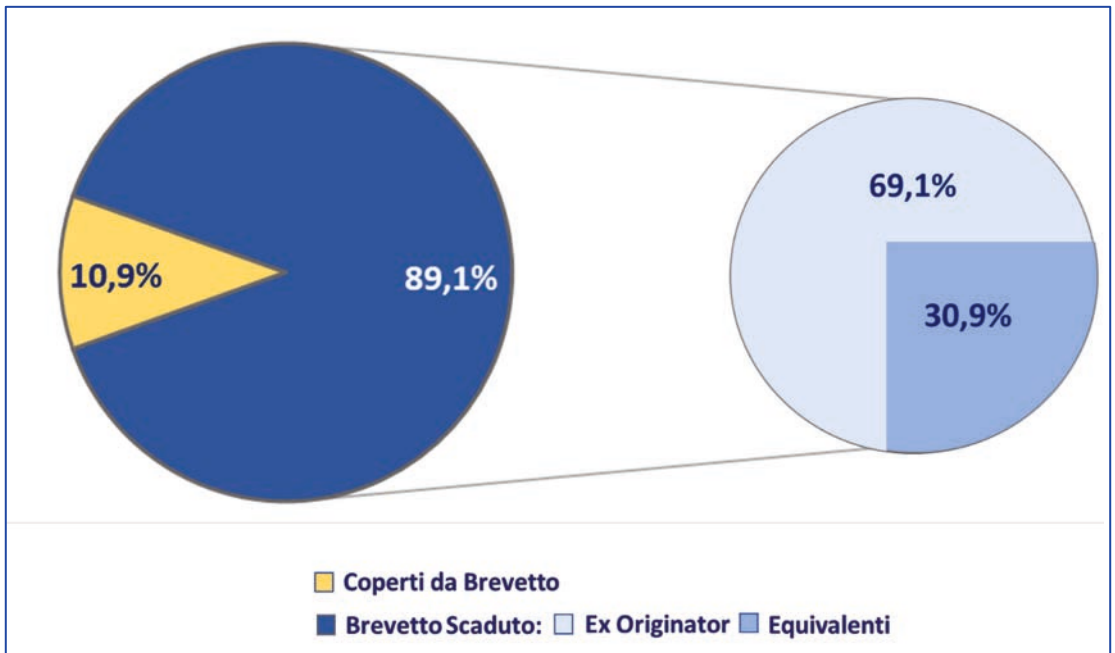


Figura 3. Percentuale del consumo dei farmaci distinti per copertura brevettuale- Campania

Tabella 35. Spesa e consumo dei farmaci equivalenti stratificati per singola ASL

| ASL | Categoria | Spesa (€) | | | Consumo | | |
|------------------|----------------------------|-------------|------|----------|-----------------|------|----------|
| | | Lorda SSN | % | Δ% 18/17 | DDD/1000 ab die | % | Δ% 18/17 |
| Avellino | | | | | | | |
| | Coperti da Brevetto | 21.901.299 | 33,4 | -6,3 | 59,3 | 9,6 | -11,9 |
| | Brevetto Scaduto | 43.746.152 | 66,6 | 5,2 | 558,0 | 90,4 | 1,9 |
| Benevento | | | | | | | |
| | Coperti da Brevetto | 16.202.613 | 34,7 | -10,3 | 61,0 | 9,3 | -16,3 |
| | Brevetto Scaduto | 30.426.231 | 65,3 | 4,3 | 596,0 | 90,7 | 1,1 |
| Caserta | | | | | | | |
| | Coperti da Brevetto | 48.332.384 | 34,0 | -11,2 | 77,2 | 11,2 | -16,3 |
| | Brevetto Scaduto | 94.030.835 | 66,0 | 4,1 | 609,2 | 88,8 | 1,7 |
| Napoli 1 | | | | | | | |
| | Coperti da Brevetto | 59.902.516 | 36,2 | -9,4 | 74,1 | 11,2 | -8,3 |
| | Brevetto Scaduto | 105.732.241 | 63,8 | 6,5 | 589,7 | 88,8 | 4,3 |
| Napoli 2 | | | | | | | |
| | Coperti da Brevetto | 53.701.086 | 35,5 | -12,1 | 72,8 | 11,8 | -12,0 |
| | Brevetto Scaduto | 97.360.667 | 64,5 | 3,5 | 541,6 | 88,2 | 0,8 |
| Napoli 3 | | | | | | | |
| | Coperti da Brevetto | 59.204.935 | 34,6 | -9,7 | 72,7 | 11,2 | -11,7 |
| | Brevetto Scaduto | 111.988.002 | 65,4 | 5,9 | 577,9 | 88,8 | 3,4 |
| Salerno | | | | | | | |
| | Coperti da Brevetto | 56.016.042 | 32,8 | -12,1 | 65,8 | 10,1 | -15,5 |
| | Brevetto Scaduto | 114.880.603 | 67,2 | 4,0 | 583,7 | 89,9 | 0,5 |
| CAMPANIA | | | | | | | |
| | Coperti da Brevetto | 315.260.875 | 34,5 | -10,5 | 70,7 | 10,9 | -12,9 |
| | Brevetto Scaduto | 598.164.732 | 65,5 | 4,8 | 579,1 | 89,1 | 2,1 |

Tabella 36. Spesa SSN e compartecipazione del cittadino stratificati per tipologia di equivalenti – Campania

| ASL | Tipologia Equivalenti | Spesa (€) | | | | | Consumo | |
|------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|------|--------------------------------|-----------------|------|
| | | Lorda SSN | Ticket di compartecipazione | Totale | % | Compartecipazione per Trattato | DDD/1000 ab die | % |
| Avellino | | | | | | | | |
| | Ex Originator | 32.310.680 | 10.331.729 | 42.642.409 | 78,9 | 37,5 | 378,8 | 67,9 |
| | Equivalenti | 11.435.472 | - | 11.435.472 | 21,1 | - | 179,3 | 32,1 |
| Benevento | | | | | | | | |
| | Ex Originator | 21.990.838 | 7.130.182 | 29.121.020 | 77,5 | 41,1 | 409,3 | 68,7 |
| | Equivalenti | 8.435.393 | - | 8.435.393 | 22,5 | - | 186,7 | 31,3 |
| Caserta | | | | | | | | |
| | Ex Originator | 69.763.979 | 20.860.297 | 90.624.277 | 78,9 | 35,1 | 417,9 | 68,6 |
| | Equivalenti | 24.266.856 | - | 24.266.856 | 21,1 | - | 191,3 | 31,4 |
| Napoli 1 | | | | | | | | |
| | Ex Originator | 75.942.833 | 23.402.178 | 99.345.011 | 76,9 | 37,0 | 400,9 | 68,0 |
| | Equivalenti | 29.789.408 | - | 29.789.408 | 23,1 | - | 188,8 | 32,0 |
| Napoli 2 | | | | | | | | |
| | Ex Originator | 71.190.237 | 21.408.546 | 92.598.783 | 78 | 31,3 | 374,4 | 69,1 |
| | Equivalenti | 26.170.430 | - | 26.170.430 | 22 | - | 167,2 | 30,9 |
| Napoli 3 | | | | | | | | |
| | Ex Originator | 85.569.395 | 25.655.068 | 111.224.463 | 80,8 | 35,6 | 421,1 | 72,9 |
| | Equivalenti | 26.418.607 | - | 26.418.607 | 19,2 | - | 156,8 | 27,1 |
| Salerno | | | | | | | | |
| | Ex Originator | 84.731.943 | 26.045.625 | 110.777.568 | 78,6 | 37,0 | 393,7 | 67,4 |
| | Equivalenti | 30.148.659 | - | 30.148.659 | 21,4 | - | 190,0 | 32,6 |
| CAMPANIA | | | | | | | | |
| | Ex Originator | 441.499.907 | 134.833.625 | 576.333.532 | 78,6 | 35,9 | 400,0 | 69,1 |
| | Equivalenti | 156.664.825 | - | 156.664.825 | 21,4 | - | 179,1 | 30,9 |

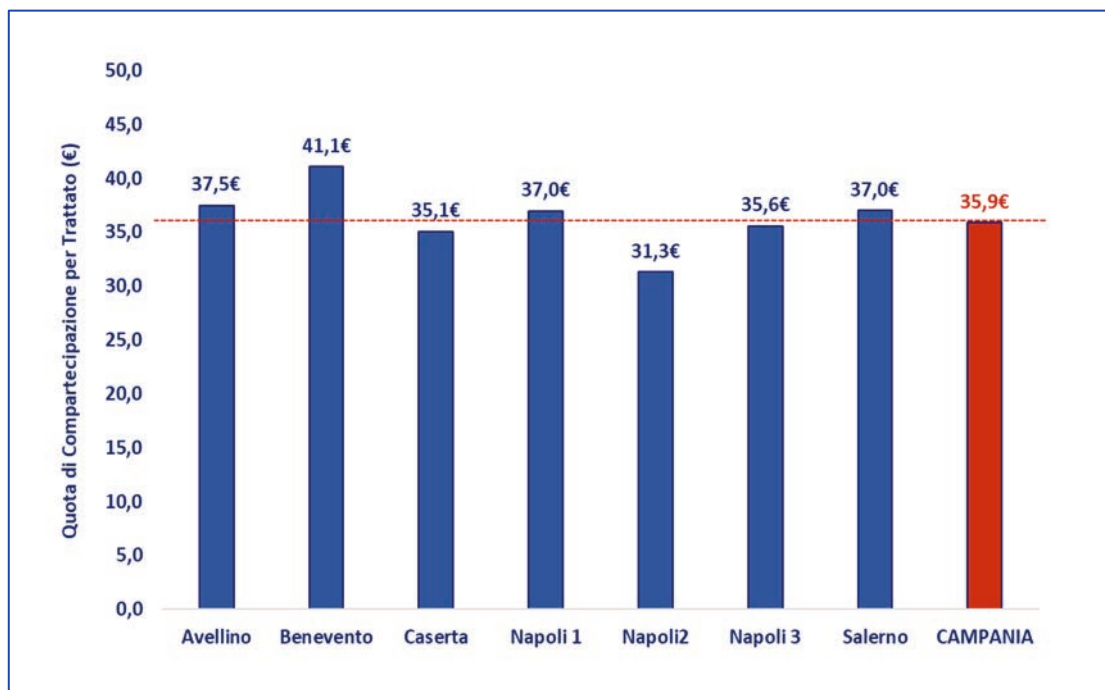


Figura 4. Quota di compartecipazione per trattato stratificata per ASL – Campania

Tabella 37. Primi 15 principi attivi in termini di compartecipazione del cittadino – Campania

| ATC I | Principio attivo | Tipologia Farmaci a Brevetto Scaduto | Spesa (€) | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------|------------|------|--------------------------------|
| | | | Spesa SSN | Ticket di compartecipazione | Totale | % | Compartecipazione per Trattato |
| C | Bisoprololo | Ex Originator | 5.999.130 | 5.838.041 | 11.837.171 | 83,2 | 25,5 |
| | | Equivalente | 2.384.406 | - | 2.384.406 | 16,8 | - |
| C | Atorvastatina | Ex Originator | 17.208.936 | 5.540.806 | 22.749.743 | 76,0 | 17,7 |
| | | Equivalente | 7.167.335 | - | 7.167.335 | 24,0 | - |
| A | Colecalciferolo | Ex Originator | 30.335.345 | 5.429.128 | 35.764.473 | 88,1 | 8,4 |
| | | Equivalente | 4.833.140 | - | 4.833.140 | 11,9 | - |
| A | Pantoprazolo | Ex Originator | 17.054.918 | 5.080.934 | 22.135.852 | 55,4 | 14,3 |
| | | Equivalente | 17.845.070 | - | 17.845.070 | 44,6 | - |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | Ex Originator | 15.206.029 | 3.169.452 | 18.375.482 | 90,8 | 2,7 |
| | | Equivalente | 1.852.743 | - | 1.852.743 | 9,2 | - |
| J | Ceftriaxone | Ex Originator | 11.220.320 | 2.906.453 | 14.126.773 | 84,9 | 10,3 |
| | | Equivalente | 2.518.823 | - | 2.518.823 | 15,1 | - |
| C | Ramipril | Ex Originator | 5.214.902 | 2.730.069 | 7.944.971 | 77,5 | 17,5 |
| | | Equivalente | 2.306.684 | - | 2.306.684 | 22,5 | - |
| C | Amlodipina | Ex Originator | 4.943.296 | 2.364.461 | 7.307.757 | 82,1 | 15,9 |
| | | Equivalente | 1.598.647 | - | 1.598.647 | 17,9 | - |
| B | Acido Acetilsalicilico | Ex Originator | 3.234.103 | 2.156.069 | 5.390.171 | 92,2 | 6,4 |
| | | Equivalente | 456.268 | - | 456.268 | 7,8 | - |
| C | Olmesartan Medoxomil e Diuretici | Ex Originator | 6.161.679 | 2.070.507 | 8.232.186 | 90,6 | 21,0 |
| | | Equivalente | 851.167 | - | 851.167 | 9,4 | - |
| C | Omega 3 e trigliceridi | Ex Originator | 5.583.558 | 2.036.975 | 7.620.534 | 52,4 | 41,6 |
| | | Equivalente | 6.924.406 | - | 6.924.406 | 47,6 | - |
| A | Omeprazolo | Ex Originator | 14.737.873 | 1.988.792 | 16.726.664 | 70,2 | 6,6 |
| | | Equivalente | 7.098.867 | - | 7.098.867 | 29,8 | - |
| C | Olmesartan Medoxomil | Ex Originator | 7.253.660 | 1.900.872 | 9.154.532 | 88,6 | 16,0 |
| | | Equivalente | 1.179.359 | - | 1.179.359 | 11,4 | - |
| M | Diclofenac | Ex Originator | 2.839.656 | 1.787.180 | 4.626.836 | 96,2 | 5,2 |
| | | Equivalente | 180.998 | - | 180.998 | 3,8 | - |
| A | Metformina | Ex Originator | 4.363.646 | 1.775.454 | 6.139.100 | 75,0 | 11,0 |
| | | Equivalente | 2.044.948 | - | 2.044.948 | 25,0 | - |

Tabella 38. Primi 15 principi attivi in termini di compartecipazione del cittadino – ASL Avellino

| ATC I | Principio attivo | Tipologia Farmaci a Brevetto Scaduto | Spesa (€) | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|------|--------------------------------|
| | | | Spesa SSN | Ticket di compartecipazione | Totale | % | Compartecipazione per Trattato |
| C | Atorvastatina | Ex Originator | 1.619.235 | 530.673 | 2.149.908 | 78,6 | 18,9 |
| | | Equivalente | 586.266 | - | 586.266 | 21,4 | - |
| C | Bisoprololo | Ex Originator | 500.286 | 510.062 | 1.010.348 | 82,4 | 25,9 |
| | | Equivalente | 215.309 | - | 215.309 | 17,6 | - |
| A | Colecalciferolo | Ex Originator | 304.287 | 1.682.346 | 1.986.633 | 93,4 | 7,9 |
| | | Equivalente | 140.669 | - | 140.669 | 6,6 | - |
| A | Pantoprazolo | Ex Originator | 291.569 | 928.549 | 1.220.117 | 50,2 | 16,0 |
| | | Equivalente | 1.209.337 | - | 1.209.337 | 49,8 | - |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | Ex Originator | 218.577 | 1.166.265 | 1.384.842 | 90,9 | 2,6 |
| | | Equivalente | 138.433 | - | 138.433 | 9,1 | - |
| C | Ramipril | Ex Originator | 211.158 | 387.117 | 598.275 | 76,9 | 18,4 |
| | | Equivalente | 179.387 | - | 179.387 | 23,1 | - |
| C | Amlodipina | Ex Originator | 204.805 | 425.646 | 630.451 | 83,1 | 16,8 |
| | | Equivalente | 128.524 | - | 128.524 | 16,9 | - |
| A | Lansoprazolo | Ex Originator | 197.920 | 475.687 | 673.606 | 37,9 | 23,4 |
| | | Equivalente | 1.104.676 | - | 1.104.676 | 62,1 | - |
| B | Acido acetilsalicilico | Ex Originator | 193.522 | 290.282 | 483.804 | 94,4 | 6,9 |
| | | Equivalente | 28.593 | - | 28.593 | 5,6 | - |
| J | Ceftriaxone | Ex Originator | 182.371 | 703.400 | 885.770 | 79,7 | 10,6 |
| | | Equivalente | 226.235 | - | 226.235 | 20,3 | - |
| A | Metformina | Ex Originator | 171.646 | 380.776 | 552.422 | 79,3 | 12,9 |
| | | Equivalente | 144.282 | - | 144.282 | 20,7 | - |
| C | Nebivololo | Ex Originator | 146.913 | 614.038 | 760.951 | 89,9 | 11,3 |
| | | Equivalente | 85.760 | - | 85.760 | 10,1 | - |
| C | Perindopril e amlodipina | Ex Originator | 146.015 | 305.239 | 451.254 | 97,1 | 38,2 |
| | | Equivalente | 13.267 | - | 13.267 | 2,9 | - |
| C | Omega 3 e trigliceridi | Ex Originator | 143.330 | 377.378 | 520.708 | 58,9 | 45,1 |
| | | Equivalente | 363.841 | - | 363.841 | 41,1 | - |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | Ex Originator | 137.771 | 411.220 | 548.991 | 95,2 | 21,3 |
| | | Equivalente | 27.619 | - | 27.619 | 4,8 | - |

Tabella 39. Primi 15 principi attivi in termini di compartecipazione del cittadino – ASL Benevento

| ATC I | Principio attivo | Tipologia Farmaci a Brevetto Scaduto | Spesa (€) | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|------|--------------------------------|
| | | | Spesa SSN | Ticket di compartecipazione | Totale | % | Compartecipazione per Trattato |
| C | Bisoprololo | Ex Originator | 404.708 | 406.075 | 810.783 | 85,5 | 26,8 |
| | | Equivalente | 137.655 | - | 137.655 | 14,5 | - |
| A | Colecalciferolo | Ex Originator | 1.648.548 | 311.656 | 1.960.204 | 86,6 | 8,9 |
| | | Equivalente | 303.644 | - | 303.644 | 13,4 | - |
| C | Atorvastatina | Ex Originator | 885.508 | 280.495 | 1.166.003 | 78,2 | 17,6 |
| | | Equivalente | 324.721 | - | 324.721 | 21,8 | - |
| A | Pantoprazolo | Ex Originator | 615.893 | 208.847 | 824.740 | 52,4 | 16,5 |
| | | Equivalente | 747.732 | - | 747.732 | 47,6 | - |
| B | Clopidogrel | Ex Originator | 339.574 | 162.758 | 502.331 | 72,0 | 44,9 |
| | | Equivalente | 195.445 | - | 195.445 | 28,0 | - |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | Ex Originator | 652.442 | 142.656 | 795.097 | 86,6 | 3,0 |
| | | Equivalente | 122.670 | - | 122.670 | 13,4 | - |
| C | Ramipril | Ex Originator | 228.446 | 126.938 | 355.384 | 80,1 | 17,8 |
| | | Equivalente | 88.374 | - | 88.374 | 19,9 | - |
| J | Ceftriaxone | Ex Originator | 494.612 | 125.583 | 620.195 | 78,5 | 11,0 |
| | | Equivalente | 169.899 | - | 169.899 | 21,5 | - |
| C | Amlodipina | Ex Originator | 266.893 | 118.206 | 385.099 | 84,4 | 14,6 |
| | | Equivalente | 71.147 | - | 71.147 | 15,6 | - |
| A | Omeprazolo | Ex Originator | 702.572 | 115.448 | 818.021 | 64,0 | 8,3 |
| | | Equivalente | 459.606 | - | 459.606 | 36,0 | - |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | Ex Originator | 338.082 | 113.811 | 451.892 | 92,7 | 20,9 |
| | | Equivalente | 35.521 | - | 35.521 | 7,3 | - |
| M | Febuxostat | Ex Originator | 183.344 | 105.796 | 289.139 | 97,3 | 49,1 |
| | | Equivalente | 8.044 | - | 8.044 | 2,7 | - |
| B | Acido acetilsalicilico | Ex Originator | 155.455 | 103.637 | 259.092 | 91,7 | 6,3 |
| | | Equivalente | 23.345 | - | 23.345 | 8,3 | - |
| A | Lansoprazolo | Ex Originator | 263.624 | 97.757 | 361.381 | 46,6 | 19,0 |
| | | Equivalente | 414.605 | - | 414.605 | 53,4 | - |
| A | Metformina | Ex Originator | 221.666 | 92.605 | 314.272 | 73,1 | 11,7 |
| | | Equivalente | 115.863 | - | 115.863 | 26,9 | - |

Tabella 40. Primi 15 principi attivi in termini di compartecipazione del cittadino – ASL Caserta

| ATC I | Principio attivo | Tipologia Farmaci a Brevetto Scaduto | Spesa (€) | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|------|--------------------------------|
| | | | Spesa SSN | Ticket di compartecipazione | Totale | % | Compartecipazione per Trattato |
| A | Pantoprazolo | Ex Originator | 3.362.813 | 925.144 | 4.287.957 | 55,4 | 13,9 |
| | | Equivalente | 3.447.825 | - | 3.447.825 | 44,6 | - |
| C | Atorvastatina | Ex Originator | 2.634.172 | 833.827 | 3.467.999 | 73,5 | 18,3 |
| | | Equivalente | 1.251.657 | - | 1.251.657 | 26,5 | - |
| C | Bisoprololo | Ex Originator | 864.526 | 793.978 | 1.658.504 | 81,5 | 24,3 |
| | | Equivalente | 377.679 | - | 377.679 | 18,5 | - |
| A | Colecalciferolo | Ex Originator | 4.682.189 | 766.361 | 5.448.550 | 90,4 | 7,7 |
| | | Equivalente | 577.445 | - | 577.445 | 9,6 | - |
| J | Ceftriaxone | Ex Originator | 1.873.151 | 482.851 | 2.356.002 | 84,7 | 10,4 |
| | | Equivalente | 426.789 | - | 426.789 | 15,3 | - |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | Ex Originator | 2.326.952 | 466.480 | 2.793.432 | 90,8 | 2,6 |
| | | Equivalente | 283.849 | - | 283.849 | 9,2 | - |
| C | Ramipril | Ex Originator | 918.976 | 461.965 | 1.380.940 | 73,8 | 17,9 |
| | | Equivalente | 490.170 | - | 490.170 | 26,2 | - |
| C | Amlodipina | Ex Originator | 809.805 | 388.449 | 1.198.254 | 81,0 | 16,4 |
| | | Equivalente | 281.095 | - | 281.095 | 19,0 | - |
| B | Acido acetilsalicilico | Ex Originator | 539.380 | 359.587 | 898.967 | 91,9 | 6,7 |
| | | Equivalente | 79.431 | - | 79.431 | 8,1 | - |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | Ex Originator | 1.036.052 | 348.571 | 1.384.622 | 89,2 | 21,5 |
| | | Equivalente | 167.688 | - | 167.688 | 10,8 | - |
| C | Omega 3 e trigliceridi | Ex Originator | 962.704 | 342.758 | 1.305.462 | 62,6 | 42,0 |
| | | Equivalente | 778.298 | - | 778.298 | 37,4 | - |
| C | Olmesartan medoxomil | Ex Originator | 1.222.895 | 316.094 | 1.538.989 | 86,7 | 16,3 |
| | | Equivalente | 235.114 | - | 235.114 | 13,3 | - |
| M | Febuxostat | Ex Originator | 535.505 | 308.994 | 844.499 | 97,3 | 51,5 |
| | | Equivalente | 23.775 | - | 23.775 | 2,7 | - |
| C | Nebivololo | Ex Originator | 1.296.006 | 307.698 | 1.603.704 | 86,1 | 10,9 |
| | | Equivalente | 259.884 | - | 259.884 | 13,9 | - |
| N | Escitalopram | Ex Originator | 689.511 | 294.212 | 983.723 | 76,2 | 23,8 |
| | | Equivalente | 307.486 | - | 307.486 | 23,8 | - |

Tabella 41. Primi 15 principi attivi in termini di compartecipazione del cittadino – ASL Napoli 1

| ATC I | Principio attivo | Tipologia Farmaci a Brevetto Scaduto | Spesa (€) | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|------|--------------------------------|
| | | | Spesa SSN | Ticket di compartecipazione | Totale | % | Compartecipazione per Trattato |
| C | Bisoprololo | Ex Originator | 1.014.538 | 1.053.127 | 2.067.665 | 83,3 | 26,0 |
| | | Equivalente | 415.898 | - | 415.898 | 16,7 | - |
| A | Colecalciferolo | Ex Originator | 5.587.012 | 1.012.257 | 6.599.269 | 84,9 | 8,7 |
| | | Equivalente | 1.173.567 | - | 1.173.567 | 15,1 | - |
| A | Pantoprazolo | Ex Originator | 3.088.004 | 912.710 | 4.000.713 | 54,9 | 13,6 |
| | | Equivalente | 3.287.936 | - | 3.287.936 | 45,1 | - |
| C | Atorvastatina | Ex Originator | 2.622.160 | 846.980 | 3.469.140 | 73,7 | 16,7 |
| | | Equivalente | 1.236.294 | - | 1.236.294 | 26,3 | - |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | Ex Originator | 2.330.685 | 555.949 | 2.886.634 | 88,5 | 3,1 |
| | | Equivalente | 376.368 | - | 376.368 | 11,5 | - |
| C | Ramipril | Ex Originator | 1.035.609 | 539.944 | 1.575.553 | 79,7 | 16,5 |
| | | Equivalente | 400.348 | - | 400.348 | 20,3 | - |
| A | Omeprazolo | Ex Originator | 3.287.241 | 478.883 | 3.766.123 | 69,3 | 6,8 |
| | | Equivalente | 1.668.459 | - | 1.668.459 | 30,7 | - |
| J | Ceftriaxone | Ex Originator | 1.662.914 | 447.571 | 2.110.485 | 83,9 | 10,3 |
| | | Equivalente | 404.906 | - | 404.906 | 16,1 | - |
| C | Amlodipina | Ex Originator | 915.378 | 439.823 | 1.355.201 | 80,9 | 15,0 |
| | | Equivalente | 319.032 | - | 319.032 | 19,1 | - |
| C | Omega 3 e trigliceridi | Ex Originator | 1.152.796 | 410.782 | 1.563.578 | 48,1 | 39,7 |
| | | Equivalente | 1.687.098 | - | 1.687.098 | 51,9 | - |
| M | Diclofenac | Ex Originator | 548.865 | 345.493 | 894.358 | 96,1 | 5,3 |
| | | Equivalente | 36.195 | - | 36.195 | 3,9 | - |
| G | Tamsulosina | Ex Originator | 557.375 | 342.129 | 899.504 | 77,3 | 24,9 |
| | | Equivalente | 263.606 | - | 263.606 | 22,7 | - |
| A | Esomeprazolo | Ex Originator | 2.283.842 | 328.648 | 2.612.490 | 73,4 | 7,7 |
| | | Equivalente | 947.162 | - | 947.162 | 26,6 | - |
| B | Acido acetilsalicilico | Ex Originator | 487.426 | 324.950 | 812.376 | 89,8 | 5,8 |
| | | Equivalente | 92.650 | - | 92.650 | 10,2 | - |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | Ex Originator | 902.074 | 302.651 | 1.204.725 | 87,7 | 19,7 |
| | | Equivalente | 168.847 | - | 168.847 | 12,3 | - |

Tabella 42. Primi 15 principi attivi in termini di compartecipazione del cittadino – ASL Napoli 2

| ATC I | Principio attivo | Tipologia Farmaci a Brevetto Scaduto | Spesa (€) | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|------|--------------------------------|
| | | | Spesa SSN | Ticket di compartecipazione | Totale | % | Compartecipazione per Trattato |
| C | Atorvastatina | Ex Originator | 2.754.472 | 889.947 | 3.644.419 | 74,7 | 16,7 |
| | | Equivalente | 1.234.549 | - | 1.234.549 | 25,3 | - |
| A | Colecalciferolo | Ex Originator | 4.611.267 | 833.871 | 5.445.138 | 83,6 | 8,1 |
| | | Equivalente | 1.070.996 | - | 1.070.996 | 16,4 | - |
| C | Bisoprololo | Ex Originator | 851.882 | 802.325 | 1.654.207 | 82,1 | 23,5 |
| | | Equivalente | 360.567 | - | 360.567 | 17,9 | - |
| A | Pantoprazolo | Ex Originator | 2.561.316 | 793.034 | 3.354.350 | 55,2 | 13,5 |
| | | Equivalente | 2.717.011 | - | 2.717.011 | 44,8 | - |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | Ex Originator | 2.515.813 | 543.292 | 3.059.105 | 91,1 | 2,6 |
| | | Equivalente | 300.631 | - | 300.631 | 8,9 | - |
| J | Ceftriaxone | Ex Originator | 1.958.193 | 519.595 | 2.477.788 | 87,0 | 10,1 |
| | | Equivalente | 369.172 | - | 369.172 | 13,0 | - |
| C | Ramipril | Ex Originator | 871.978 | 452.651 | 1.324.630 | 76,8 | 16,8 |
| | | Equivalente | 399.515 | - | 399.515 | 23,2 | - |
| C | Amlodipina | Ex Originator | 772.442 | 374.266 | 1.146.708 | 80,3 | 15,2 |
| | | Equivalente | 280.900 | - | 280.900 | 19,7 | - |
| B | Acido acetilsalicilico | Ex Originator | 537.063 | 358.042 | 895.106 | 90,7 | 6,2 |
| | | Equivalente | 91.561 | - | 91.561 | 9,3 | - |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | Ex Originator | 1.050.580 | 354.099 | 1.404.679 | 88,2 | 20,1 |
| | | Equivalente | 188.066 | - | 188.066 | 11,8 | - |
| C | Olmesartan medoxomil | Ex Originator | 1.243.638 | 326.210 | 1.569.848 | 86,8 | 15,2 |
| | | Equivalente | 238.045 | - | 238.045 | 13,2 | - |
| M | Diclofenac | Ex Originator | 505.155 | 315.099 | 820.254 | 96,2 | 4,7 |
| | | Equivalente | 32.707 | - | 32.707 | 3,8 | - |
| C | Omega 3 e trigliceridi | Ex Originator | 825.998 | 303.431 | 1.129.429 | 44,0 | 38,9 |
| | | Equivalente | 1.434.694 | - | 1.434.694 | 56,0 | - |
| A | Metformina | Ex Originator | 737.601 | 294.181 | 1.031.782 | 75,3 | 10,7 |
| | | Equivalente | 339.074 | - | 339.074 | 24,7 | - |
| A | Omeprazolo | Ex Originator | 2.904.032 | 286.463 | 3.190.496 | 73,5 | 4,4 |
| | | Equivalente | 1.149.984 | - | 1.149.984 | 26,5 | - |

Tabella 43. Primi 15 principi attivi in termini di compartecipazione del cittadino – ASL Napoli 3

| ATC I | Principio attivo | Tipologia Farmaci a Brevetto Scaduto | Spesa (€) | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|------|--------------------------------|
| | | | Spesa SSN | Ticket di compartecipazione | Totale | % | Compartecipazione per Trattato |
| A | Colecalciferolo | Ex Originator | 6.210.113 | 1.127.559 | 7.337.672 | 90,6 | 8,6 |
| | | Equivalente | 763.085 | - | 763.085 | 9,4 | - |
| C | Bisoprololo | Ex Originator | 1.173.734 | 1.123.563 | 2.297.297 | 87,2 | 24,5 |
| | | Equivalente | 338.396 | - | 338.396 | 12,8 | - |
| C | Atorvastatina | Ex Originator | 3.429.748 | 1.113.313 | 4.543.061 | 80,2 | 17,6 |
| | | Equivalente | 1.124.397 | - | 1.124.397 | 19,8 | - |
| A | Pantoprazolo | Ex Originator | 3.424.494 | 974.372 | 4.398.866 | 59,4 | 13,1 |
| | | Equivalente | 3.007.573 | - | 3.007.573 | 40,6 | - |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | Ex Originator | 3.228.609 | 689.287 | 3.917.896 | 92,4 | 2,9 |
| | | Equivalente | 324.441 | - | 324.441 | 7,6 | - |
| J | Ceftriaxone | Ex Originator | 2.467.153 | 649.552 | 3.116.705 | 86,9 | 10,4 |
| | | Equivalente | 468.683 | - | 468.683 | 13,1 | - |
| C | Ramipril | Ex Originator | 962.526 | 508.063 | 1.470.589 | 82,8 | 17,2 |
| | | Equivalente | 305.596 | - | 305.596 | 17,2 | - |
| A | Omeprazolo | Ex Originator | 2.971.936 | 414.291 | 3.386.227 | 72,2 | 6,6 |
| | | Equivalente | 1.305.679 | - | 1.305.679 | 27,8 | - |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | Ex Originator | 1.227.387 | 412.165 | 1.639.551 | 92,2 | 20,5 |
| | | Equivalente | 138.075 | - | 138.075 | 7,8 | - |
| C | Amlodipina | Ex Originator | 850.137 | 403.390 | 1.253.527 | 85,5 | 15,3 |
| | | Equivalente | 212.031 | - | 212.031 | 14,5 | - |
| C | Olmesartan medoxomil | Ex Originator | 1.507.037 | 396.346 | 1.903.383 | 90,8 | 15,7 |
| | | Equivalente | 191.880 | - | 191.880 | 9,2 | - |
| M | Diclofenac | Ex Originator | 600.974 | 381.182 | 982.156 | 97,3 | 5,4 |
| | | Equivalente | 27.709 | - | 27.709 | 2,7 | - |
| B | Acido acetilsalicilico | Ex Originator | 560.575 | 373.717 | 934.292 | 93,8 | 6,0 |
| | | Equivalente | 61.415 | - | 61.415 | 6,2 | - |
| C | Omega 3 e trigliceridi | Ex Originator | 994.276 | 351.750 | 1.346.026 | 48,4 | 38,9 |
| | | Equivalente | 1.435.661 | - | 1.435.661 | 51,6 | - |
| C | Perindopril e amlodipina | Ex Originator | 727.458 | 333.754 | 1.061.212 | 96,2 | 35,0 |
| | | Equivalente | 42.290 | - | 42.290 | 3,8 | - |

Tabella 44. Primi 15 principi attivi in termini di compartecipazione del cittadino – ASL Salerno

| ATC I | Principio attivo | Tipologia Farmaci a Brevetto Scaduto | Spesa (€) | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|------|--------------------------------|
| | | | Spesa SSN | Ticket di compartecipazione | Totale | % | Compartecipazione per Trattato |
| C | Bisoprololo | Ex Originator | 1.179.680 | 1.158.688 | 2.338.368 | 81,3 | 26,9 |
| | | Equivalente | 538.902 | - | 538.902 | 18,7 | - |
| A | Colecalciferolo | Ex Originator | 5.913.869 | 1.073.139 | 6.987.008 | 89,7 | 8,7 |
| | | Equivalente | 803.733 | - | 803.733 | 10,3 | - |
| C | Atorvastatina | Ex Originator | 3.263.641 | 1.045.572 | 4.309.213 | 75,4 | 18,1 |
| | | Equivalente | 1.409.451 | - | 1.409.451 | 24,6 | - |
| A | Pantoprazolo | Ex Originator | 3.073.849 | 975.260 | 4.049.109 | 54,2 | 16,1 |
| | | Equivalente | 3.427.656 | - | 3.427.656 | 45,8 | - |
| J | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | Ex Originator | 2.985.263 | 553.212 | 3.538.475 | 92,0 | 2,5 |
| | | Equivalente | 306.351 | - | 306.351 | 8,0 | - |
| J | Ceftriaxone | Ex Originator | 2.060.898 | 498.930 | 2.559.828 | 85,0 | 10,2 |
| | | Equivalente | 453.139 | - | 453.139 | 15,0 | - |
| B | Acido acetilsalicilico | Ex Originator | 663.921 | 442.614 | 1.106.535 | 93,3 | 6,6 |
| | | Equivalente | 79.272 | - | 79.272 | 6,7 | - |
| C | Amlodipina | Ex Originator | 902.995 | 435.522 | 1.338.517 | 81,4 | 16,6 |
| | | Equivalente | 305.918 | - | 305.918 | 18,6 | - |
| C | Ramipril | Ex Originator | 810.250 | 429.350 | 1.239.600 | 73,7 | 18,3 |
| | | Equivalente | 443.294 | - | 443.294 | 26,3 | - |
| C | Omega 3 e trigliceridi | Ex Originator | 1.099.920 | 418.873 | 1.518.792 | 60,5 | 45,3 |
| | | Equivalente | 991.135 | - | 991.135 | 39,5 | - |
| C | Olmesartan medoxomil e diuretici | Ex Originator | 1.196.285 | 401.441 | 1.597.726 | 92,7 | 21,7 |
| | | Equivalente | 125.350 | - | 125.350 | 7,3 | - |
| C | Olmesartan medoxomil | Ex Originator | 1.439.599 | 378.836 | 1.818.435 | 89,9 | 16,6 |
| | | Equivalente | 204.700 | - | 204.700 | 10,1 | - |
| A | Lansoprazolo | Ex Originator | 1.041.821 | 376.138 | 1.417.959 | 44,7 | 17,8 |
| | | Equivalente | 1.754.724 | - | 1.754.724 | 55,3 | - |
| A | Omeprazolo | Ex Originator | 2.324.160 | 353.547 | 2.677.706 | 65,7 | 8,1 |
| | | Equivalente | 1.397.922 | - | 1.397.922 | 34,3 | - |
| A | Metformina | Ex Originator | 885.033 | 346.814 | 1.231.847 | 71,0 | 10,9 |
| | | Equivalente | 504.087 | - | 504.087 | 29,0 | - |

Tabella 45. Lista dei farmaci che hanno perso il brevetto – Anno 2019

| ATC | Principio Attivo | Specialità medicinali |
|---------|-----------------------------|--|
| L04AA18 | Everolimus | Certican 0,25mg; Certican 0,75mg |
| L03AA14 | Lipegfilgrastim | Lonquex 6mg 0,6ml |
| R03AC13 | Formoterolo | Atimos 12mcg; Liferol 12mcg |
| N04BC09 | Rotigotina | Neupro 2mg/24h; Neupro 4mg/24h; Neupro 6mg/24h; Neupro 8mg/24h |
| H01CB03 | Lanreotide | Ipstyl 30mg +2ml |
| L03AB10 | Peginterferone α -2b | Pegintron 50mcg; Pegintron 80mcg; Pegintron 100mcg; Pegintron 120mcg; Pegintron 150mcg |
| C10BA02 | Simvastatina ed Ezetimibe | Goltor 10mg+10mg; Goltor 10mg+20mg; Inegy 10mg+10mg; Inegy 10mg+20mg; Inegy 10mg+40mg |
| H05AA03 | Ormone Paratiroideo | Preotact 1,61mg 100mcg |
| A10AE05 | Insulina Detemir | Levemir 3ml 100u/MI |
| N06BA09 | Atomoxetina | Strattera 10mg; Strattera 18mg; Strattera 25mg; Strattera 40mg; Strattera 60mg; Strattera 80mg; Strattera 100mg; |
| J05AP01 | Ribavirina | Copegus 200mg; Copegus 400mg |
| M04AA03 | Febuxostat | Adenuric 80mg; Adenuric 120mg; |
| A10AD05 | Insulina Aspart | Novomix 3ml 100u |
| R03DX07 | Roflumilast | Daxas 500mcg |
| A07EA07 | Beclometasone | Clipper 3mg/60ml; Clipper 5mg; Bidiclin 5mg |
| C09AA15 | Zofenopril | Bifril 7,5mg; Bifril 15mg; Zopranol 7,5mg; Zopranol 15mg; Zopranol 30mg; Zantipres 7,5mg; Zantipres 15mg; Zantipres 30mg |
| C09BA15 | Zofenopril e Diuretici | Zoprazide 30+12,5mg; Bifrizide 30mg+12,5m |
| J05AF11 | Telbivudina | Sebivo 600mg |
| H05AA02 | Teriparatide | Forsteo 2,4ml 20mcg/80mcl |
| C01EB18 | Ranolazina | Ranex 375mg; Ranex 500mg; Ranex 750mg; |
| C10BA06 | Rosuvastatina e Ezetimibe | Cholecomb 10mg+10mg; Cholecomb 20mg+10mg; Cholecomb 40mg+10mg; |
| H01CB03 | Lanreotide | Ipstyl 60mg; Ipstyl 90mg; Ipstyl 120mg |
| A10AB06 | Insulina Glulisina | Apidra 10ml 100u/MI; Apidra 3ml 100u/MI |
| L03AB05 | Interferone α -2b | Introna 3mui; Introna 18mui 3 MI; Introna 5mui; Introna 25mui 2,5ml; Introna 30mui+12kit |
| C09BB12 | Delapril e Manidipina | Fragor 30mg+10mg; Delaman 30mg+10mg; Pigreco 30mg+10mg; Summa 30mg+10mg; Adaptus 30mg+10mg |

| ATC | Principio Attivo | Specialità medicinali |
|---------|-----------------------------|--|
| N04BD02 | Rasagilina | Azilect 1mg |
| B01AB12 | Bemiparina | Ivor 3500ui 0,2ml; Ivor 5000ui 0,2ml; Ivor 7500ui0,3ml |
| R03BA01 | Beclometasone | Prontinalf800mcg 2ml; Clenil 800mcg 2ml |
| R03AK13 | Salbutamolo e Beclometasone | Clenil 2ml 0,8+1,6mg |
| R03BA02 | Budesonide | Budair 200mcg; Miflo 200mcg; Deso 200mcg |
| B01AC24 | Ticagrelor | Brilique 90mg |
| A10BH02 | Vildagliptin | Galvus 50mg |
| A10BD08 | Metformina e Vildagliptin | Eucreas 50mg+850mg; Eucreas 50mg+1000mg; |
| A10BH02 | Vildagliptin | Jalra 50mg; Xiliarx 50mg |
| J02AC04 | Posaconazolo | Noxafil 40mg/ML; Noxafil 100mg |





**P
H
CAMPANIA
REPORT
M
A**





Analisi dei profili prescrittivi delle principali Categorie Terapeutiche

Capitolo 5



Antiasmatici in Pillole

La prevalenza d'uso di farmaci antiasmatici, ovvero la percentuale di soggetti che ha ricevuto almeno una prescrizione nell'anno 2019, è stata pari al 16,5% (Tabella 46).

L'analisi stratificata per fasce d'età e genere evidenzia come i bambini al di sotto dei 6 anni e i soggetti con età superiore ai 75 anni siano quelli a maggiore prevalenza d'uso, rispettivamente 38,9% e 30,6%. In tali fasce d'età la prevalenza d'uso è maggiore nei maschi nella fascia 0-6 anni (38,9 vs 36,3) e negli over 75 (30,6 vs 25,2). Il consumo, espresso come numero di prescrizioni/trattato, mostra un andamento in crescita con l'età ed un valore massimo di circa 6 prescrizioni/ trattato nella fascia degli over 75, fenomeno verosimilmente attribuibile al trattamento della broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) (Figura 5).

Il numero di utilizzatori sporadici, ovvero il numero di soggetti che ha ricevuto una sola prescrizione di farmaci antiasmatici nel 2019, rappresenta il 52,4% degli utilizzatori totali. Per tali soggetti, la spesa lorda è pari a circa 10 milioni di euro (9,9% della spesa totale di farmaci antiasmatici) con una spesa per utilizzatore di circa 21 euro (Tabella 47).

Nel 2019 i farmaci antiasmatici si confermano la prima categoria terapeutica a maggior spesa (105 milioni di euro pari a 11,6% del totale della spesa farmaceutica territoriale) con un aumento rispetto all'anno precedente del 3,1%. Il consumo farmaceutico è stato pari a 38,9 DDD/1000 ab die con un aumento rispetto all'anno precedente del 2,0%.

Il numero di trattati è stato pari a circa 957 mila soggetti per i quali è stata registrata una spesa per trattato di circa 110 euro. (Tabella 48)

La tabella 48 e la figura 6 mostrano la variabilità tra le ASL. In Figura 7 è rappresentata la variabilità dei consumi farmaceutici per costo medio di giornata di terapia.

A livello regionale, i farmaci antiasmatici coperti da brevetto rappresentano circa l'84% della spesa e il 71% del consumo registrando un lieve aumento (+0,4%) rispetto all'anno

precedente, fenomeno verosimilmente dovuto all'immissione in commercio di nuove specialità medicinali¹ (Tabella 49).

Dall'analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) si evince che più del 75% della spesa dei farmaci antiasmatici è imputabile ai farmaci Adrenergici associati a corticosteroidi (45,0%), Anticolinergici (28,2%) e Glucocorticoidi (15,0%).

Gli adrenergici associati a corticosteroidi rappresentano la categoria a maggior spesa e consumo, rispettivamente 188,3 euro per trattato e 13,3 DDD/1000 abitanti die. L'associazione Beclometasone/Formoterolo rappresenta il farmaco a maggior incidenza di spesa (3,7% degli adrenergici associati a corticosteroidi), seguito da Vilanterolo/Fluticasone (3,6% degli adrenergici associati a corticosteroidi). Questi principi attivi appartengono ai LABA+ICS ($\beta 2$ agonisti a lunga durata d'azione + corticosteroidi inalatori) utilizzati per il trattamento di asma e BPCO e rientrano nei primi 30 principi attivi per spesa, registrando rispettivamente valori di 13,7 e 13,0 milioni di euro. L'Umeclidinio, un broncodilatatore usato per la BPCO, invece, rappresenta il principio attivo a maggiore variazione di spesa convenzionata, pari a +89,3%, determinata principalmente da un aumento dei consumi (+90,1%). (Tabella 50)

¹ **Roflumilast** (DAXAS*28 compresse 250 mcg); **Formoterolo e Fluticasone** (AFFERA*125 mcg + 5 mcg); **Salmeterolo e Fluticasone** (AIRFLUSAL FORSPIRO* 50 mcg + 500 mcg - SAFUMIX* 50 mcg + 250 mcg - SAFUMIX* 50 mcg + 500 mcg - SAFUBREF* 50 mcg + 250 mcg - SAFUBREF* 50 mcg + 500 mcg); **Formoterolo e Budesonide** (PULMELIA* 200 mcg + 6 mcg - GIBITER* 80+4,5 mcg).

Tabella 46. Indicatori di esposizione ai farmaci antiasmatici

| | |
|--------------------------------|-------|
| Prevalenza d'uso (%) | 16,5 |
| Prescrizioni/1000 Trattati die | 8,1 |
| DDD/Trattato | 85,4 |
| Spesa/Trattato (€) | 110,2 |

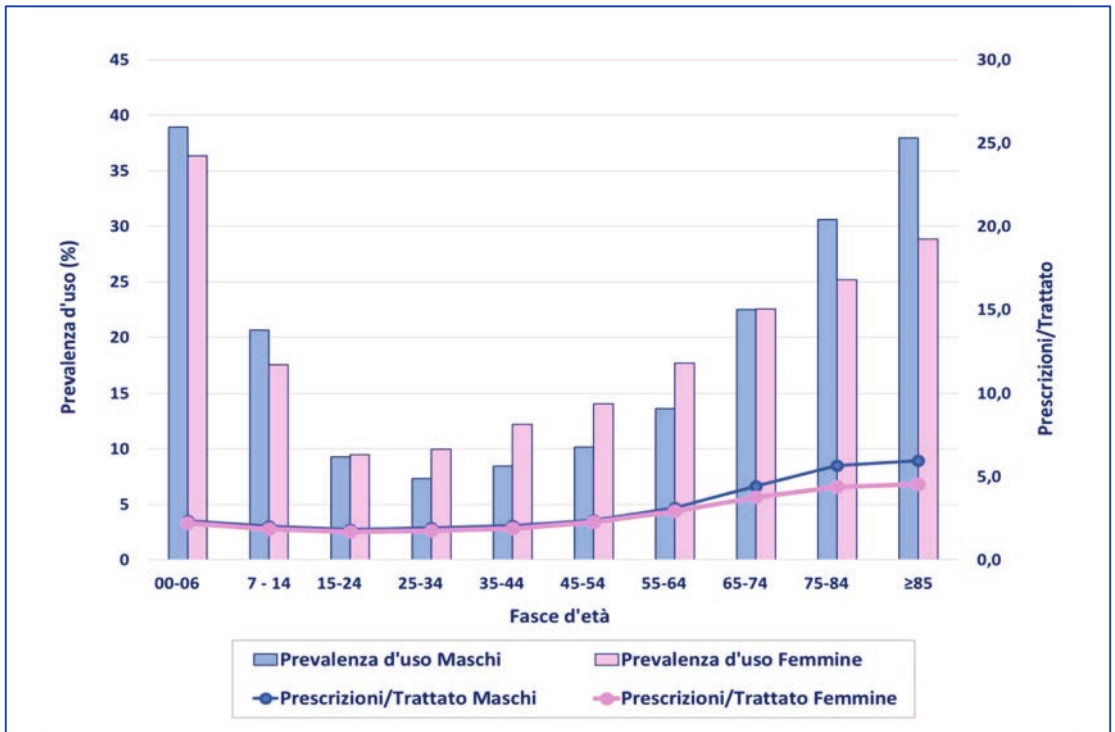


Figura 5. Distribuzione della Prevalenza d'uso (%) e del consumo di farmaci antiasmatici

Tabella 47. Utilizzatori sporadici di farmaci antiasmatici

| | |
|--|------------------|
| Numero di Utilizzatori Sporadici N (%*) | 493.807 (52,4) |
| Spesa Lorda di Utilizzatori Sporadici N (%°) | 10.518.089 (9,9) |
| Spesa per Utilizzatore Sporadico (€) | 21,3 |

*percentuale calcolata sul totale degli utilizzatori di farmaci antiasmatici

°percentuale calcolata sul totale della spesa di farmaci antiasmatici

Tabella 48. Principali indicatori di prescrizione di farmaci antiasmatici

| ASL | Spesa (€) | | | | DDD/1000 ab die | | | Trattati |
|-----------------|--------------------|-------------|------------|--------------|-----------------|-------------|------------|----------------|
| | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Per trattato | N° | %* | Δ% 19/18 | N° |
| Avellino | 7.147.187 | 95,4 | 3,8 | 137,4 | 32,9 | 76,5 | 2,1 | 52.016 |
| Benevento | 4.876.299 | 95,2 | 1,2 | 132,7 | 36,3 | 74,9 | 1,1 | 36.759 |
| Caserta | 16.384.260 | 93,6 | 1,9 | 111,3 | 39,4 | 69,6 | 1,1 | 147.171 |
| Napoli 1 | 21.260.817 | 94,3 | 5,4 | 118,0 | 44,9 | 72,2 | 4,1 | 180.124 |
| Napoli 2 | 18.475.437 | 92,1 | 2,3 | 94,4 | 40,7 | 65,3 | 0,7 | 195.786 |
| Napoli 3 | 19.681.196 | 93,2 | 3,4 | 97,4 | 41,3 | 69,9 | 2,3 | 202.010 |
| Salerno | 17.748.732 | 93,3 | 2,2 | 120,4 | 32,6 | 67,5 | 1,5 | 147.446 |
| CAMPANIA | 105.573.930 | 93,5 | 3,1 | 110,2 | 38,9 | 69,6 | 2,0 | 957.606 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo anatomico R-Apparato Respiratorio

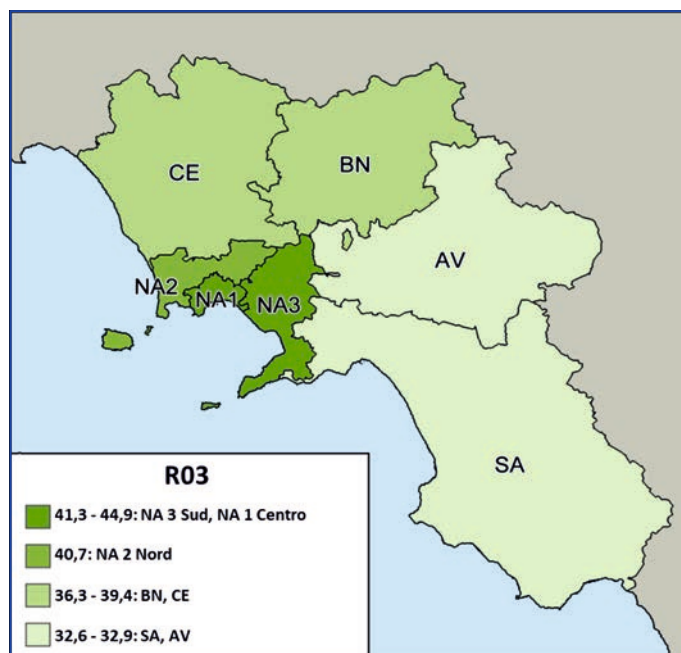


Figura 6. Distribuzione in quartili del consumo regionale di farmaci antiasmatici

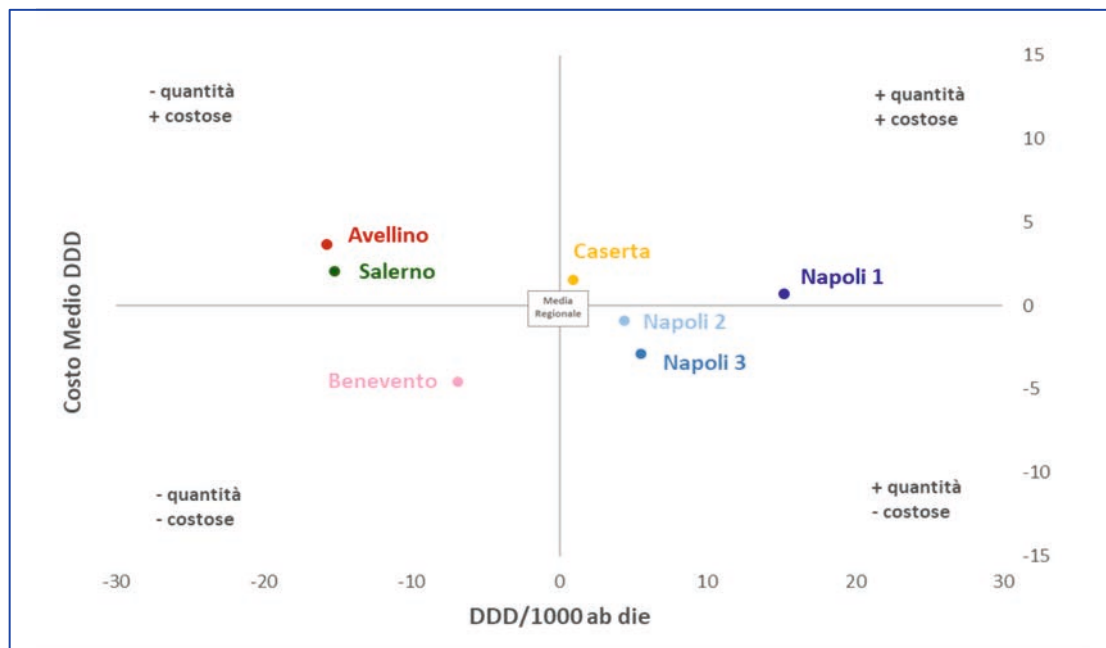


Figura 7. Variabilità (ASL) dei consumi farmaceutici per quantità e costo medio di giornata di terapia di farmaci antiasmatici

Tabella 49. Prescrizione di farmaci antiasmatici a brevetto scaduto

| Categoria | Spesa (€) | | | | Consumo | | |
|----------------------|------------|------|------------------|--------------|-----------------|------|------------------|
| | Lorda SSN | % | $\Delta\%$ 19/18 | Per trattato | DDD/1000 ab die | % | $\Delta\%$ 19/18 |
| Brevetto scaduto* | 17.747.188 | 16,8 | 2,4 | 30,7 | 11,3 | 28,9 | 6,1 |
| Equivalenti° | 1.257.092 | 7,1 | 7,0 | 25,3 | 1,1 | 9,9 | 8,0 |
| Ex Originator° | 16.490.096 | 92,9 | 2,1 | 29,9 | 10,1 | 90,1 | 5,9 |
| Coperti da brevetto* | 87.826.741 | 83,2 | 3,2 | 143,8 | 27,7 | 71,1 | 0,4 |

*Percentuale calcolata sul Totale della spesa e del consumo di farmaci antiasmatici

°Percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo di farmaci antiasmatici a brevetto scaduto

Tabella 50. Farmaci antiasmatici- Analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) e principi attivi (ATC V)

| ATC V | Principio Attivo | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------|------------|--------------|------------------|-------------|-------------|----------------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/ 1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| R03AK - Adrenergici associati a corticosteroidi | | 47.467.516 | 45,0 | 2,4 | 8,3 | 188,3 | 13,3 | 34,3 | 4,4 | 252.148 |
| R03AK08 | Formoterolo e Beclometasone | 13.793.287 | 29,1 | 3,1 | 2,4 | 172,3 | 3,7 | 27,7 | 3,2 | 80.065 |
| R03AK10 | Vilanterolo e Fluticasone | 13.043.447 | 27,5 | 16,6 | 2,3 | 211,7 | 3,6 | 27 | 16,6 | 61.624 |
| R03AK06 | Salmeterolo e Fluticasone | 9.207.321 | 19,4 | -18,2 | 1,6 | 174,4 | 2,6 | 19,4 | -10,3 | 52.780 |
| R03AK07 | Formoterolo e Budesonide | 8.860.449 | 18,7 | 12,9 | 1,6 | 157,5 | 2,3 | 17,1 | 14,2 | 56.270 |
| R03AK11 | Formoterolo e Fluticasone | 1.799.225 | 3,8 | -4,9 | 0,3 | 188,0 | 0,6 | 4,7 | -4,5 | 9.571 |
| R03AK13 | Salbutamolo e Beclometasone | 755.028 | 1,6 | -4,8 | 0,1 | 53,7 | 0,5 | 4,1 | -4,5 | 14.065 |
| R03BB - Anticolinergici | | 24.113.872 | 22,8 | 6,2 | 4,2 | 205,5 | 7,9 | 20,3 | 5,2 | 117.325 |
| R03BB04 | Tiotropio Bromuro | 8.535.877 | 35,4 | -4,2 | 1,5 | 238,5 | 2,7 | 34,5 | -5,5 | 35.787 |
| R03BB05 | Acidinio Bromuro | 5.866.679 | 24,3 | -1,2 | 1,0 | 203,9 | 1,7 | 22,2 | -1,2 | 28.766 |
| R03BB07 | Umeclidinio Bromuro | 4.781.846 | 19,8 | 89,3 | 0,8 | 173,2 | 1,5 | 18,7 | 90,1 | 27.603 |
| R03BB06 | Glicopirronio Bromuro | 4.737.762 | 19,6 | -7,8 | 0,8 | 244,6 | 1,5 | 19,1 | -7,8 | 19.370 |
| R03BB01 | Ipratropio Bromuro | 191.400 | 0,8 | -0,6 | <0,01 | 12,1 | 0,4 | 5,5 | -0,6 | 15.854 |
| R03BB02 | Oxitropio Bromuro | 308 | <0,01 | -42,9 | <0,01 | 14,7 | <0,01 | <0,01 | -42,9 | 21 |
| R03BA - Glucocorticoidi | | 15.838.439 | 15,0 | -6,9 | 2,8 | 25,5 | 8,1 | 20,8 | -1,9 | 620.423 |
| R03BA01 | Beclometasone | 4.983.711 | 31,5 | -15 | 0,9 | 14,2 | 3,0 | 36,8 | -5,6 | 352.029 |
| R03BA03 | Flunisolide | 3.884.274 | 24,5 | 6,5 | 0,7 | 28,5 | 2,5 | 30,6 | 5,7 | 136.394 |
| R03BA05 | Fluticasone | 3.734.777 | 23,6 | -0,8 | 0,7 | 40,4 | 1,4 | 17,7 | -0,5 | 92.483 |
| R03BA02 | Budesonide | 3.057.864 | 19,3 | -13,0 | 0,5 | 25,5 | 1,1 | 13,3 | -7,4 | 120.079 |
| R03BA08 | Ciclesonide | 126.186 | 0,8 | -14,5 | <0,01 | 95,4 | 0,1 | 1,2 | -15,1 | 1.323 |
| R03BA07 | Mometasone | 51.626 | 0,3 | -19,8 | <0,01 | 102,2 | <0,01 | 0,3 | -19,8 | 505 |

*Categoria terapeutica (ATC IV): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo terapeutico (ATC II) in Regione Campania; Principio Attivo (ATC V): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della categoria terapeutica (ATC IV) in Regione Campania





Antiacidi, Antiulcera in Pillole

La prevalenza d'uso di farmaci Antiacidi e Antiulcera, ovvero la percentuale di soggetti che ha ricevuto almeno una prescrizione nell'anno 2019, è stata pari al 27,3%. (Tabella 51).

L'analisi stratificata per fasce d'età e genere mostra un progressivo incremento dell'uso dei farmaci appartenenti a questa categoria al crescere dell'età passando da una prevalenza di circa il 2% nei bambini ad una prevalenza di circa l'83% negli over 85. La prevalenza d'uso è maggiore nelle femmine rispetto ai maschi con trend più marcato tra i 25 (12,3 vs 9,6) e i 64 anni (41,5 vs 37,4). Il consumo, espresso come numero di prescrizioni/trattato mostra un andamento simile con il valore massimo di circa 9 prescrizioni/trattato nei soggetti con più di 75 anni, lievemente superiore per le femmine rispetto ai maschi (9 vs 8,5 prescrizioni/trattato) (Figura 8).

Nel 2019 i farmaci Antiacidi e Antiulcera si confermano la seconda categoria terapeutica a maggior spesa (98 milioni di euro pari al 10,8% del totale della spesa farmaceutica territoriale) con un lieve aumento rispetto all'anno precedente dello 0,3%. Il consumo farmaceutico è stato pari a 104,2 DDD/1000 ab die con un aumento rispetto all'anno precedente del 5,2%. Il numero di trattati è stato pari a circa 1,5 milioni di soggetti per i quali è stata registrata una spesa per trattato pari a circa 62,5 euro. (Tabella 52)

La tabella 52 e la figura 9 mostrano la variabilità tra le ASL. In Figura 10 è rappresentata la variabilità dei consumi farmaceutici per costo medio di giornata di terapia.

L'incidenza del consumo di farmaci Antiacidi e Antiulcera a brevetto scaduto ha raggiunto nel 2019 il 90,7% della spesa e il 93,3% del consumo con un aumento del 5,7% rispetto all'anno precedente. Nello specifico, tra i farmaci Antiacidi e Antiulcera a brevetto scaduto, il 44,4% del consumo è attribuibile ai farmaci equivalenti (43,2% DDD/1000 ab die) per i quali si registra un aumento dell'11,6% rispetto all'anno 2018 (Tabella 53).

Dall'analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) è stato evidenziato che più del 75% della spesa dei farmaci Antiacidi e Antiulcera è imputabile agli Inibitori di Pompa Protonica

(IPP). Il Pantoprazolo rappresenta il farmaco a maggior incidenza sia in termini di spesa (40,0%) che in termini di consumo (34,4%), seguito da Omeprazolo (25,0% della spesa e 29,2% del consumo). Questi principi attivi rientrano nei primi 30 principi attivi per spesa, registrando rispettivamente valori di 34,9 e 21,8 milioni di euro. Tutti gli inibitori di pompa, ad eccezione di Lansoprazolo (-0,5%) e Rabeprazolo (-1,5%), registrano un aumento in termini di consumo rispetto all'anno precedente (Tabella 54).

Tabella 51. Indicatori di esposizione ai farmaci Antiacidi, Antiulcera

| | |
|--------------------------------|-------|
| Prevalenza d'uso (%) | 27,3 |
| Prescrizioni/1000 Trattati die | 16,7 |
| DDD/Trattato | 138,6 |
| Spesa/Trattato (€) | 62,5 |

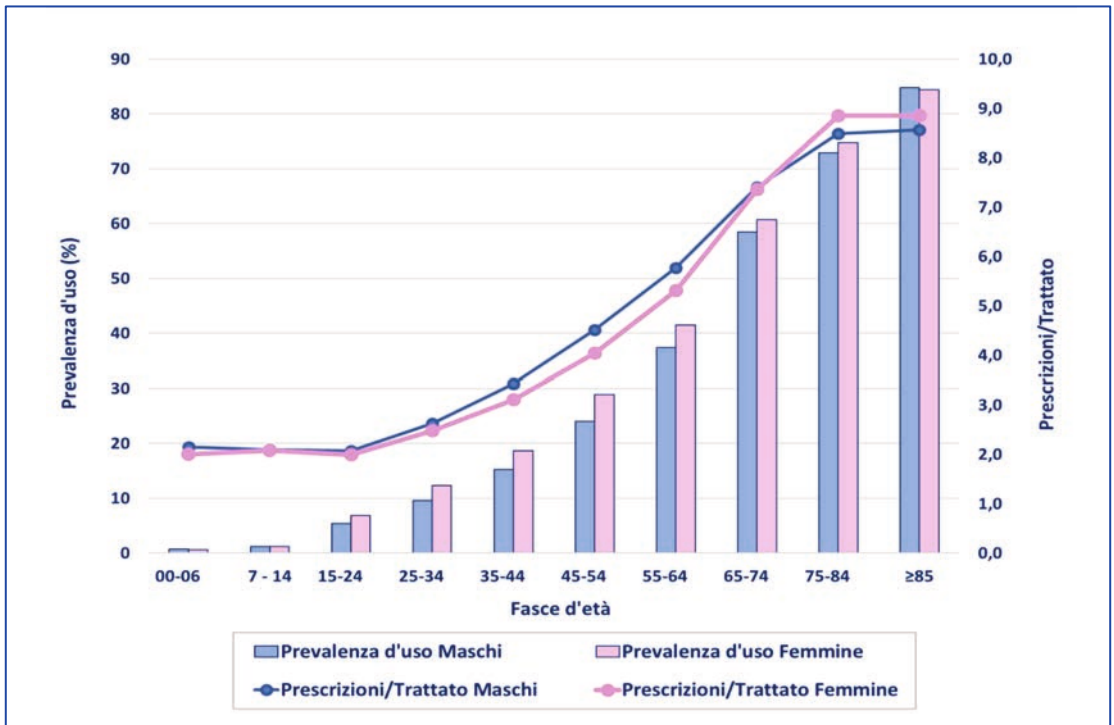


Figura 8. Distribuzione della Prevalenza d'uso (%) e del consumo di farmaci Antiacidi, Antiulcera

Tabella 52. Principali indicatori prescrizione di farmaci Antiacidi, Antilucera

| ASL | Spesa (€) | | | | DDD/1000 ab die | | | Trattati |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|--------------|-----------------|-------------|------------|------------------|
| | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Per trattato | N° | %* | Δ% 19/18 | N° |
| Avellino | 6.673.493 | 47,5 | 2,0 | 64,9 | 91,5 | 32,6 | 7,1 | 102.854 |
| Benevento | 4.931.468 | 47,5 | -0,6 | 65,0 | 102,8 | 28,4 | 4,4 | 75.890 |
| Caserta | 15.331.498 | 47,1 | -0,7 | 63,8 | 107,2 | 30,7 | 4,2 | 240.143 |
| Napoli 1 | 19.009.575 | 48,8 | 1,8 | 62,4 | 116,1 | 31,2 | 5,7 | 304.736 |
| Napoli 2 | 15.808.429 | 45,8 | -0,7 | 56,1 | 99,6 | 30,1 | 4,8 | 281.736 |
| Napoli 3 | 18.466.595 | 46,0 | 1,5 | 61,0 | 108,4 | 29,7 | 6,6 | 302.633 |
| Salerno | 18.341.768 | 46,1 | -0,8 | 65,1 | 96,9 | 28,6 | 4,1 | 281.668 |
| CAMPANIA | 98.562.824 | 46,8 | 0,3 | 62,5 | 104,2 | 30,1 | 5,2 | 1.576.884 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo anatomico A-Apparato gastrointestinale e metabolismo

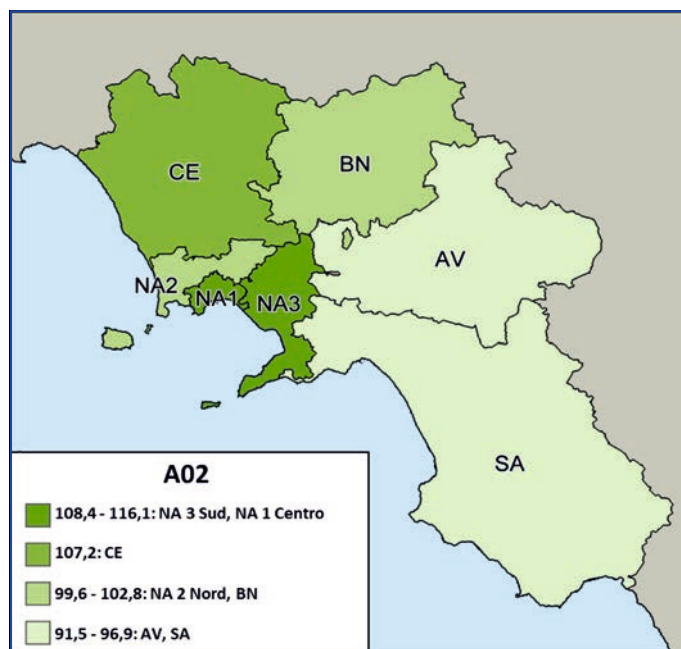


Figura 9. Distribuzione in quartili del consumo regionale di farmaci Antiacidi, Antilucera

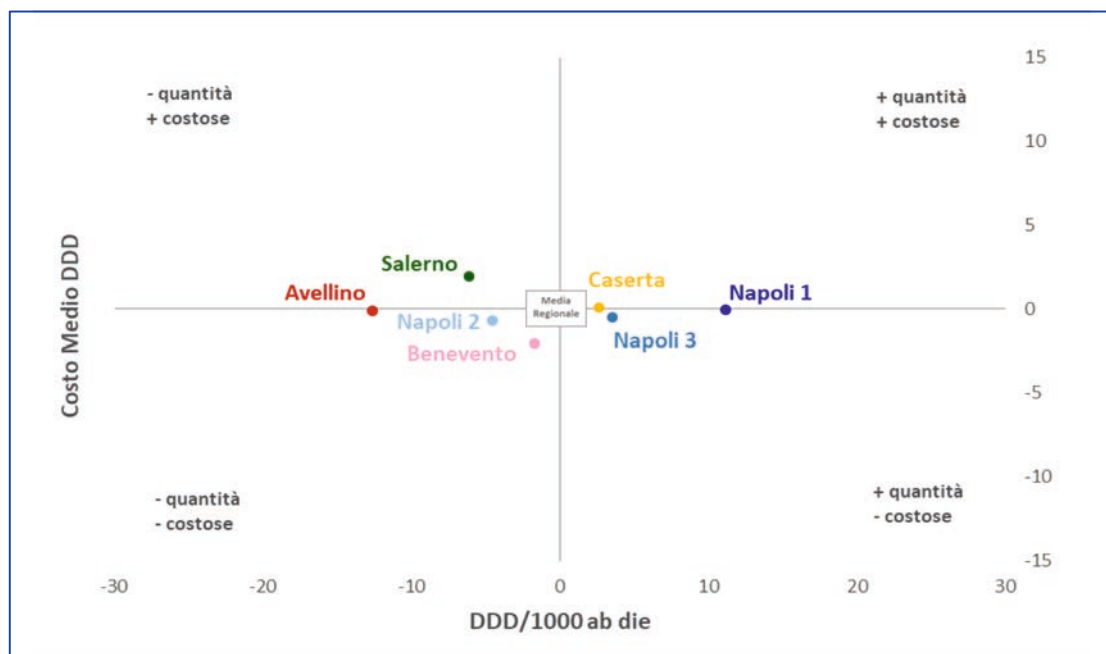


Figura 10. Variabilità (ASL) dei consumi farmaceutici per quantità e costo medio di giornata di terapia di farmaci Antiacidi, Antiulcera

Tabella 53. Prescrizione di farmaci Antiacidi e Antiulcera a brevetto scaduto

| Categoria | Spesa (€) | | | | Consumo | | |
|----------------------|------------|------|------------------|--------------|-----------------|------|------------------|
| | Lorda SSN | % | $\Delta\%$ 19/18 | Per Trattato | DDD/1000 ab die | % | $\Delta\%$ 19/18 |
| Brevetto scaduto* | 89.424.398 | 90,7 | 0,3 | 62,0 | 97,2 | 93,3 | 5,7 |
| Equivalenti° | 38.492.982 | 43,0 | 4,3 | 49,4 | 43,2 | 44,4 | 11,6 |
| Ex Originator° | 50.931.415 | 57,0 | -2,6 | 53,7 | 54,1 | 55,6 | 1,4 |
| Coperti da brevetto* | 9.138.426 | 9,3 | 0,9 | 19,7 | 7,0 | 6,7 | 0,9 |

*Percentuale calcolata sul Totale della spesa e del consumo di farmaci Antiacidi, Antiulcera

°Percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo di farmaci Antiacidi, Antiulcera a brevetto scaduto

Tabella 54. Farmaci Antiacidi, Antilucera- Analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) e principi attivi (ATC V)

| ATC V | Principio Attivo | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--|------------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|--------------------|-------------|-------------|------------------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| A02BC - Inibitori pompa protonica | | 87.348.066 | 88,6 | 1,1 | 15,3 | 61,8 | 94,6 | 90,7 | 6,8 | 1.412.830 |
| A02BC02 | Pantoprazolo | 34.918.193 | 40,0 | 4,8 | 6,1 | 53,9 | 34,4 | 36,4 | 12,2 | 647.899 |
| A02BC01 | Omeprazolo | 21.836.748 | 25,0 | -2,9 | 3,8 | 52,4 | 27,6 | 29,2 | 1,4 | 416.787 |
| A02BC05 | Esomeprazolo | 17.378.487 | 19,9 | 2,6 | 3,0 | 57,5 | 18,6 | 19,7 | 12,1 | 302.077 |
| A02BC03 | Lansoprazolo | 11.411.099 | 13,1 | -3,0 | 2,0 | 56,3 | 11,9 | 12,5 | -0,5 | 202.603 |
| A02BC04 | Rabeprazolo | 1.803.539 | 2,1 | -2,5 | 0,3 | 55,7 | 2,1 | 2,2 | -1,5 | 32.397 |

*Categoria terapeutica (ATC IV): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo terapeutico (ATC II) in Regione Campania; Principio Attivo (ATC V): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della categoria terapeutica (ATC IV) in Regione Campania





Sostanze attive sul sistema renina-angiotensina in Pillole

La prevalenza d'uso di Sostanze attive sul sistema renina-angiotensina, ovvero la percentuale di soggetti che ha ricevuto almeno una prescrizione nell'anno 2019, è stata pari al 21,5%. (Tabella 55).

L'analisi stratificata per fasce d'età e genere mostra che la prevalenza d'uso delle sostanze attive sul sistema renina-angiotensina a partire dalla fascia d'età intermedia 35 – 44 anni aumenta all'aumentare dell'età fino a raggiungere un valore massimo (circa il 75%) nei pazienti con età pari o superiore agli 85 anni. La prevalenza d'uso è maggiore nei maschi rispetto alle femmine con età pari o inferiore ai 75 anni; di contro, è superiore nelle femmine rispetto ai maschi negli over 75. Al contrario, il consumo espresso come numero di prescrizioni/trattato, evidenzia che il numero di prescrizioni non varia al variare dell'età. Esso è pari a circa 5 – 6 prescrizioni/trattato (Figura 11).

Il numero di utilizzatori sporadici, ovvero il numero di soggetti che ha ricevuto una sola prescrizione nel 2019, rappresenta il 6,9% degli utilizzatori totali. Per tali soggetti, la spesa totale è stata pari a circa 854 mila euro (0,9% della spesa totale delle sostanze attive sul sistema renina-angiotensina) e la spesa per utilizzatore pari a circa 10 euro (Tabella 56).

Nel 2019 le sostanze attive sul sistema renina-angiotensina si confermano la terza categoria terapeutica a maggior spesa (94 milioni di euro pari a 10,3% del totale della spesa farmaceutica territoriale) con una diminuzione rispetto all'anno precedente del 2,6%. Il consumo farmaceutico è stato pari a 212,0 DDD/1000 ab die con un aumento rispetto all'anno precedente del 3,2%, fenomeno verosimilmente dovuto alla scadenza del brevetto di diverse specialità medicinali². Il numero di trattati è stato pari a circa 1,2 milioni di soggetti per i quali è stata registrata una spesa per trattato pari a circa 75,5 euro (Tabella 57).

²Zofenopril (BIFRIL 7,5MG - BIFRIL 15MG - ZOPRANOL 7,5MG - ZOPRANOL 15MG - ZOPRANOL 30MG - ZANTIPRES 7,5MG - ZANTIPRES 15MG - ZANTIPRES 30MG); Zofenopril e Diuretici (ZOPRAZIDE 30+12,5MG - BIFRIZIDE 30MG+12,5M); Delapril e Manidipina (FRAGOR 30MG+10MG - DELAMAN 30MG+10MG - PIGRECO 30MG+10MG - SUMMA 30MG+10MG - ADAPTUS 30MG+10MG)

La tabella 57 e la figura 12 mostrano inoltre la variabilità tra le ASL. In Figura 13 è rappresentata la variabilità dei consumi farmaceutici per costo medio di giornata di terapia.

L'incidenza del consumo di sostanze attive sul sistema renina-angiotensina a brevetto scaduto ha raggiunto nel 2019 il 90,4% della spesa e il 98,1% del consumo con un aumento del 3,4% rispetto all'anno precedente. Nello specifico, tra le Sostanze attive sul sistema renina-angiotensina a brevetto scaduto, il 22,9% del consumo è attribuibile ai farmaci equivalenti (47,5 DDD/1000 ab die) per i quali si registra un aumento del 3,6% rispetto all'anno 2018 (Tabella 58).

Dall'analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) è stato evidenziato che più del 75% della spesa delle sostanze attive sul sistema renina-angiotensina è imputabile ad Antagonisti dell'angiotensina II non associati (24,4%), Antagonisti dell'angiotensina II in associazione a Diuretici (22,4%), ACE-inibitori non associati (17,1%), ACE-inibitori in associazione a Diuretici (15,0) e ACE-inibitori in associazione a calcio-antagonisti (10,6%).

L'Olmesartan rappresenta il farmaco a maggior incidenza sia in termini di spesa (36,8% della spesa degli Antagonisti dell'angiotensina II non associati) che in termini di consumo (27,1% del consumo degli Antagonisti dell'angiotensina II non associati), e rientra nei primi 30 principi attivi per spesa, registrando un valore 8,4 milioni di euro. Quinapril in associazione a Diuretici, rappresenta il principio attivo a maggiore riduzione in termini di consumo (-15,4%), di contro Olmesartan e Perindopril in associazione a Diuretici sono i principi attivi per i quali si registra un maggior aumento in termini di consumo rispettivamente pari a +35,5% e +19,2% rispetto all'anno precedente (Tabella 59).

Tabella 55. Indicatori di esposizione a sostanze attive sul sistema renina-angiotensina

| | |
|--------------------------------|-------|
| Prevalenza d'uso (%) | 21,5 |
| Prescrizioni/1000 Trattati die | 19,7 |
| DDD/Trattato | 357,6 |
| Spesa/Trattato (€) | 76,1 |

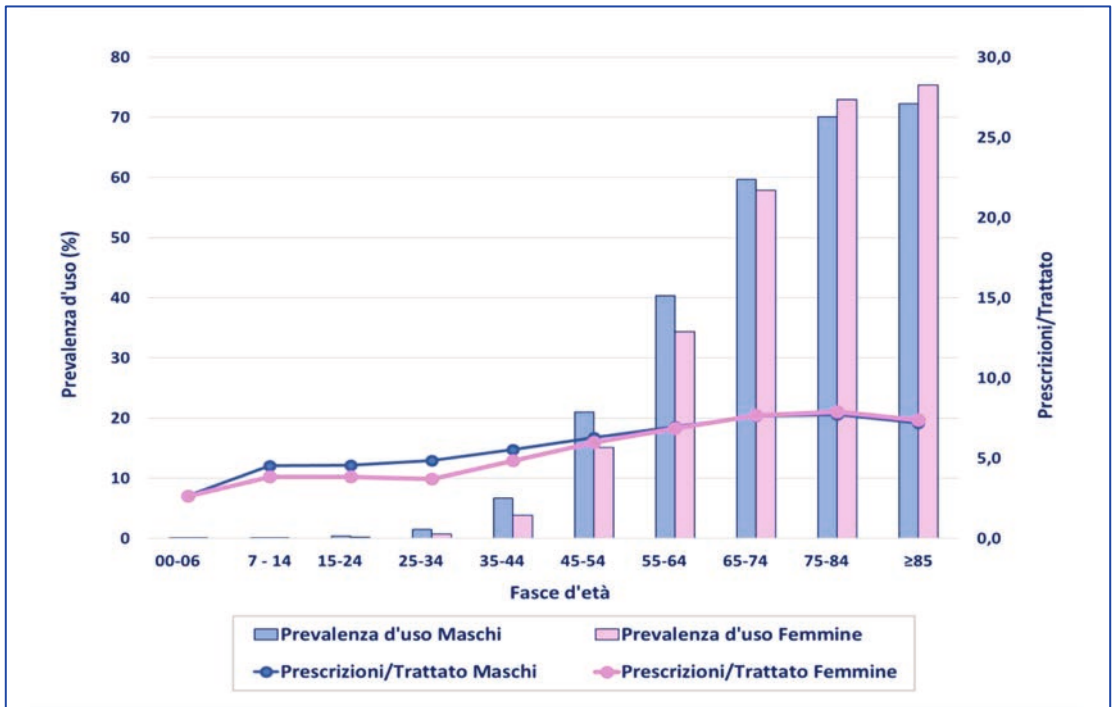


Figura 11. Distribuzione della Prevalenza d'uso (%) e del consumo di sostanze attive sul sistema renina-angiotensina

Tabella 56. Utilizzatori sporadici di sostanze attive sul sistema renina-angiotensina

| | |
|--|----------------|
| Numero di Utilizzatori Sporadici N (%*) | 85.458 (6,9) |
| Spesa Lorda di Utilizzatori Sporadici N (%°) | 854.580 (0,9%) |
| Spesa per Utilizzatore Sporadico (€) | 10,0 |

*percentuale calcolata sul totale degli utilizzatori di sostanze attive sul sistema renina-angiotensina
 °percentuale calcolata sul totale della spesa di sostanze attive sul sistema renina-angiotensina

Tabella 57. Principali indicatori prescrizione di sostanze attive sul sistema renina-angiotensina

| ASL | Spesa (€) | | | | DDD/1000 ab die | | | Trattati |
|-----------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|------------|------------------|
| | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Per trattato | N° | %* | Δ% 19/18 | N° |
| Avellino | 7.499.705 | 40,1 | -0,4 | 75,4 | 217,5 | 44,1 | 4,8 | 99.506 |
| Benevento | 4.754.237 | 39,5 | -2,0 | 73,4 | 195,2 | 43,3 | 2,7 | 64.795 |
| Caserta | 14.688.203 | 38,8 | -4,1 | 75,7 | 231,6 | 45,1 | 2,5 | 194.031 |
| Napoli 1 | 15.678.274 | 38,7 | -2,1 | 71,6 | 214,7 | 46,1 | 4,8 | 218.885 |
| Napoli 2 | 15.127.907 | 40,0 | -3,2 | 72,3 | 200,4 | 45,7 | 2,4 | 209.198 |
| Napoli 3 | 17.059.837 | 40,8 | -1,0 | 75,3 | 204,8 | 45,8 | 4,7 | 226.669 |
| Salerno | 19.220.994 | 40,5 | -3,6 | 78,2 | 213,2 | 44,5 | 1,1 | 245.940 |
| CAMPANIA | 94.029.156 | 39,8 | -2,6 | 75,5 | 212,0 | 45,2 | 3,2 | 1.245.576 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo anatomico C-Sistema cardiovascolare

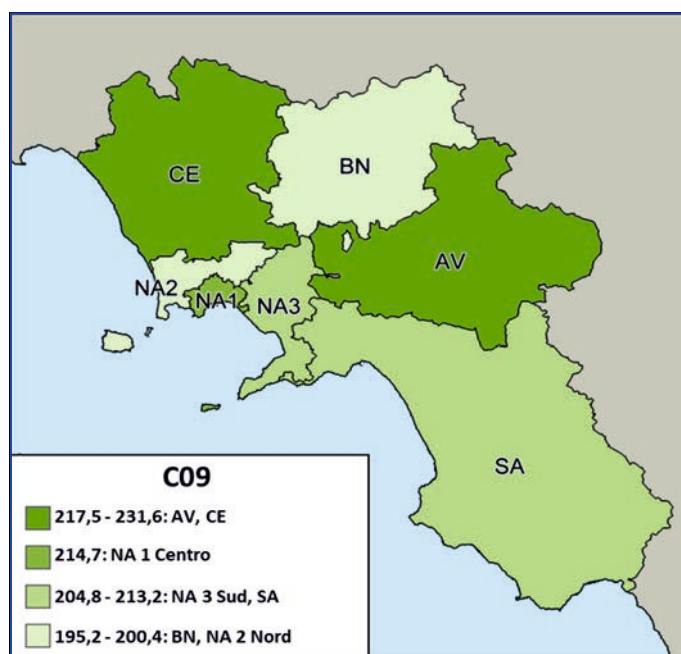


Figura 12. Distribuzione in quartili del consumo regionale di sostanze attive sul sistema renina-angiotensina

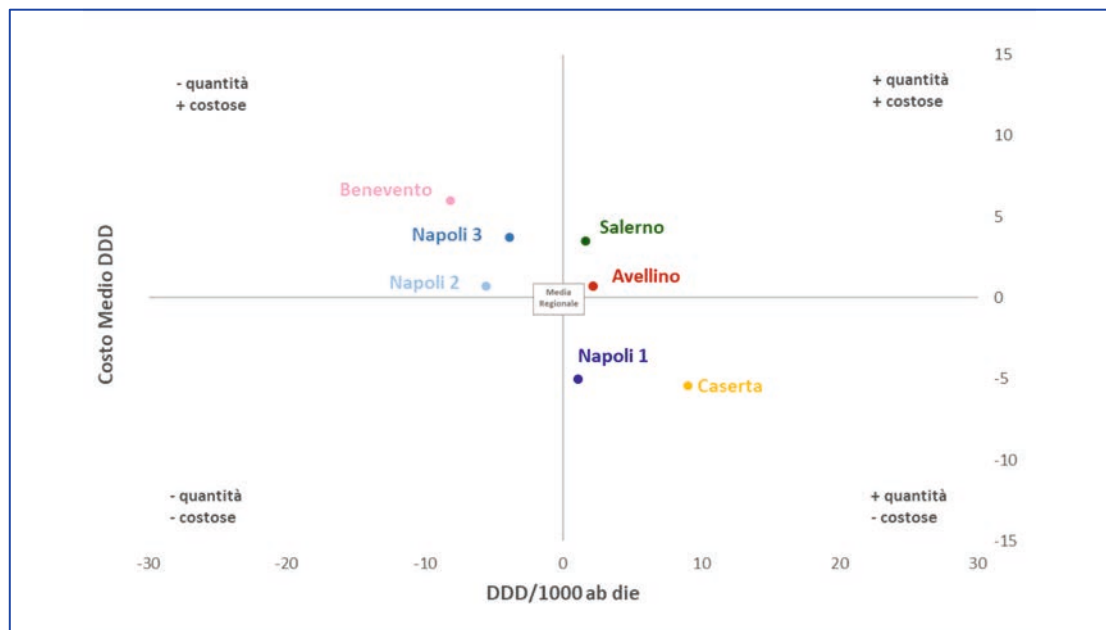


Figura 13. Variabilità (ASL) dei consumi farmaceutici per quantità e costo medio di giornata di terapia di sostanze attive sul sistema renina-angiotensina

Tabella 58. Prescrizione di sostanze attive sul sistema renina-angiotensina a brevetto scaduto

| Categoria | Spesa (€) | | | | Consumo | | |
|----------------------------|------------|------|------------------|--------------|-----------------|------|------------------|
| | Lorda SSN | % | $\Delta\%$ 19/18 | Per Trattato | DDD/1000 ab die | % | $\Delta\%$ 19/18 |
| Brevetto scaduto* | 85.003.967 | 90,4 | 7,2 | 70,5 | 208,0 | 98,1 | 3,4 |
| Equivalenti ^o | 15.544.016 | 18,3 | 4,9 | 47,3 | 47,5 | 22,9 | 3,6 |
| Ex Originator ^o | 69.459.951 | 81,7 | 7,7 | 66,8 | 160,4 | 77,1 | 3,3 |
| Coperti da brevetto* | 9.025.189 | 9,6 | -47,6 | 108,3 | 4,0 | 1,9 | -5,8 |

*Percentuale calcolata sul Totale della spesa e del consumo di sostanze attive sul sistema renina-angiotensina

^oPercentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo di sostanze attive sul sistema renina-angiotensina a brevetto scaduto

Tabella 59. Sostanze attive sul sistema renina-angiotensina- Analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) e principi attivi (ATC V)

| ATC V | Principio Attivo | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|---|-------------------------|-------------------|-------------|------------|------------|--------------|-----------------|-------------|------------|----------------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| C09CA - Antagonisti angiotensina II, non associati | | 22.902.776 | 24,4 | 7,3 | 4 | 66,4 | 60,2 | 28,4 | 11 | 345.171 |
| C09CA08 | Olmesartan | 8.433.019 | 36,8 | 32,6 | 1,5 | 63,7 | 16,3 | 27,1 | 35,5 | 132.397 |
| C09CA01 | Losartan | 4.817.609 | 21,0 | 1,5 | 0,8 | 81,0 | 9,7 | 16,1 | 1,7 | 59.480 |
| C09CA04 | Irbesartan | 2.997.348 | 13,1 | 8,3 | 0,5 | 66,6 | 8,2 | 13,6 | 8,2 | 44.974 |
| C09CA03 | Valsartan | 2.471.747 | 10,8 | -27,9 | 0,4 | 59,2 | 8,4 | 13,9 | 2,0 | 41.745 |
| C09CA06 | Candesartan | 2.091.588 | 9,1 | 4,8 | 0,4 | 67,7 | 8,8 | 14,6 | 5,3 | 30.899 |
| C09CA07 | Telmisartan | 1.974.782 | 8,6 | 3,9 | 0,3 | 43,6 | 8,7 | 14,5 | 3,4 | 45.322 |
| C09CA02 | Eprosartan | 116.684 | 0,5 | -13,8 | <0,01 | 182,3 | 0,1 | 0,1 | -13,8 | 640 |
| C09DA - Antagonisti angiotensina II e Diuretici | | 21.059.319 | 22,4 | -6 | 3,7 | 68,3 | 38,9 | 18,3 | 1,4 | 308.367 |
| C09DA01 | Losartan e Diuretici | 3.133.479 | 14,9 | -8,4 | 0,5 | 64,0 | 6,1 | 15,7 | -8,4 | 48.931 |
| C09DA04 | Irbesartan e Diuretici | 3.063.564 | 14,5 | -2,5 | 0,5 | 67,9 | 5,7 | 14,6 | -2,1 | 45.138 |
| C09DA03 | Valsartan e Diuretici | 3.034.900 | 14,4 | -32,9 | 0,5 | 62,1 | 6,3 | 16,2 | 2,5 | 48.892 |
| C09DA06 | Candesartan e Diuretici | 2.197.474 | 10,4 | -4,6 | 0,4 | 75,7 | 3,6 | 9,4 | -4,5 | 29.010 |
| C09DA07 | Telmisartan e Diuretici | 2.181.827 | 10,4 | -5,5 | 0,4 | 64,9 | 4,1 | 10,4 | -5,4 | 33.634 |
| C09DA02 | Eprosartan e Diuretici | 435.229 | 2,1 | -11,5 | 0,1 | 239,4 | 0,2 | 0,6 | -11,5 | 1.818 |
| C09AA - ACE-inibitori non associati | | 16.037.639 | 17,1 | 0,6 | 2,8 | 44,9 | 79,2 | 37,3 | 0,7 | 357.159 |
| C09AA05 | Ramipril | 7.521.586 | 46,9 | 0,9 | 1,3 | 36,3 | 57,1 | 72,1 | 1,8 | 207.393 |
| C09AA15 | Zofenopril | 4.021.158 | 25,1 | 7,7 | 0,7 | 71,0 | 5,7 | 7,2 | 7,3 | 56.615 |
| C09AA02 | Enalapril | 1.840.750 | 11,5 | -4,0 | 0,3 | 39,7 | 7,7 | 9,7 | -4,8 | 46.372 |
| C09AA03 | Lisinopril | 1.466.884 | 9,1 | -5,3 | 0,3 | 46,0 | 5,4 | 6,8 | -5,0 | 31.913 |
| C09AA04 | Perindopril | 783.144 | 4,9 | -6,0 | 0,1 | 58,9 | 2,4 | 3,1 | -5,3 | 13.289 |
| C09AA09 | Fosinopril | 166.629 | 1,0 | -8,0 | <0,01 | 70,3 | 0,3 | 0,4 | -8,1 | 2.369 |
| C09AA06 | Quinapril | 84.379 | 0,5 | -9,7 | <0,01 | 31,6 | 0,3 | 0,4 | -9,7 | 2.667 |
| C09AA08 | Cilazapril | 76.049 | 0,5 | -11,2 | <0,01 | 179,8 | 0,1 | 0,1 | -11,2 | 423 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| C09AA07 | Benazepril | 25.516 | 0,2 | -7,7 | <0,01 | 20,9 | 0,1 | 0,1 | -8,0 | 1.222 |
| C09AA01 | Captopril | 22.052 | 0,1 | -9,0 | <0,01 | 11,4 | 0,1 | 0,1 | 3,2 | 1.931 |
| C09AA12 | Delapril | 18.265 | 0,1 | -0,5 | <0,01 | 67,9 | <0,01 | <0,01 | -0,4 | 269 |
| C09AA10 | Trandolapril | 11.230 | 0,1 | -13,9 | <0,01 | 63,8 | <0,01 | <0,01 | -12,9 | 176 |
| C09BA - ACE-inibitori e Diuretici | | 14.126.249 | 15,0 | -2 | 2,5 | 72,6 | 22 | 10,4 | -3,5 | 194.562 |
| C09BA15 | Zofenopril e Diuretici | 4.910.564 | 34,8 | -1,9 | 0,9 | 92,6 | 6,3 | 28,8 | -1,9 | 53.040 |
| C09BA04 | Perindopril e Diuretici | 2.159.202 | 15,3 | 20,2 | 0,4 | 88,2 | 2,7 | 12,3 | 19,3 | 24.467 |
| C09BA02 | Enalapril e Diuretici | 1.749.543 | 12,4 | -8,9 | 0,3 | 72,5 | 2,6 | 12 | -8,7 | 24.118 |
| C09BA05 | Ramipril e Diuretici | 1.677.435 | 11,9 | -4,9 | 0,3 | 38,8 | 4,4 | 19,9 | -6,1 | 43.223 |
| C09BA12 | Delapril e Diuretici | 1.385.731 | 9,8 | -0,4 | 0,2 | 127,5 | 1,3 | 5,9 | -0,4 | 10.867 |
| C09BA03 | Lisinopril e Diuretici | 1.244.326 | 8,8 | -10,0 | 0,2 | 45,2 | 3,0 | 13,6 | -9,9 | 27.501 |
| C09BA01 | Captopril e Diuretici | 330.764 | 2,3 | -13,3 | 0,1 | 79,2 | 0,5 | 2,2 | -12,6 | 4.174 |
| C09BA09 | Fosinopril e Diuretici | 205.174 | 1,5 | -12,5 | <0,01 | 65,1 | 0,4 | 1,7 | -12,5 | 3.153 |
| C09BA13 | Moexipril e Diuretici | 167.270 | 1,2 | -12,5 | <0,01 | 148,2 | 0,1 | 0,6 | -7,6 | 1.129 |
| C09BA06 | Quinapril e Diuretici | 164.768 | 1,2 | -15,4 | <0,01 | 38,3 | 0,5 | 2,3 | -15,4 | 4.297 |
| C09BA08 | Cilazapril e Diuretici | 68.065 | 0,5 | -13,1 | <0,01 | 147,3 | 0,1 | 0,2 | -13,1 | 462 |
| C09BA07 | Benazepril e Diuretici | 63.407 | 0,4 | -11,8 | <0,01 | 68,6 | 0,1 | 0,5 | -11,8 | 924 |
| C09BB - ACE-inibitori e calcio-antagonisti | | 9.956.804 | 10,6 | -0,1 | 1,7 | 77,1 | 11,6 | 5,5 | 3,1 | 129.067 |
| C09BB02 | Enalapril e Lercanidipina | 4.006.294 | 40,2 | -3,9 | 0,7 | 81,6 | 5,9 | 51 | 4,5 | 49.096 |
| C09BB04 | Perindopril e Amlodipina | 3.793.453 | 38,1 | 4,2 | 0,7 | 80,5 | 5,6 | 48,7 | 3,8 | 47.149 |
| C09BB07 | Ramipril e Amlodipina | 1.813.048 | 18,2 | 8,3 | 0,3 | 57,7 | - | - | - | 31.444 |
| C09BB12 | Delapril e Manidipina | 330.462 | 3,3 | -20,1 | 0,1 | 127,7 | - | - | - | 2.587 |

*Categoria terapeutica (ATC IV): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo terapeutico (ATC II) in Regione Campania; Principio Attivo (ATC V): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della categoria terapeutica (ATC IV) in Regione Campania



Antibiotici in Pillole

Premessa

I valori di riferimento delle DDD di alcuni antibiotici a partire da gennaio 2019 sono diminuiti comportando una diminuzione nel calcolo delle DDD/1000 ab die sia a livello nazionale che a livello regionale.

Si precisa che, nella presente pubblicazione, è stata utilizzata la nuova metodologia.

Tuttavia, tali dati NON corrispondono con quelli riportati nel Report “Decreto n. 138/2018 Monitoraggio consumo antibiotici – Anno 2019 in cui al fine di confrontare il dato regionale con la media nazionale fornita dal Rapporto Osmed 2019, si è ritenuto opportuno, anche se non formalmente corretto, utilizzare la vecchia metodologia di calcolo relativa al consumo dei farmaci antibiotici.

La prevalenza d’uso dei farmaci Antibiotici, ovvero la percentuale di soggetti che ha ricevuto almeno una prescrizione nell’anno 2019 è stata pari al 46,4% (Tabella 60).

L’analisi stratificata per fasce d’età e genere evidenzia che la prevalenza d’uso dei farmaci antibiotici mostra livelli d’uso più elevati nei bambini fino a 6 anni di età e nelle persone con più di 75 anni, per cui si supera il 70% di prevalenza. La prevalenza d’uso è maggiore nelle femmine rispetto ai maschi nelle fasce di età comprese tra 15 e 75 anni. Il trend risulta invertito nei bambini con età pari o inferiore ai 15 anni e negli anziani con età pari o superiore ai 75 anni. Al contrario, il consumo, espresso come numero di prescrizioni/trattato, evidenzia che il numero di prescrizioni non varia al variare dell’età. Difatti, il numero medio di prescrizioni è pari a circa 5 prescrizioni/trattato (Figura 14).

Nel 2019 I farmaci Antibiotici si confermano la quarta categoria terapeutica a maggior spesa (77 milioni di euro pari a 8,4% del totale della spesa farmaceutica territoriale), in calo rispetto all’anno precedente del 6,1%. Il consumo farmaceutico è stato pari a 19,6 DDD/1000 ab die con una diminuzione rispetto all’anno precedente del 6,4%.

Il numero di trattati è stato pari a circa 2,6 milioni di soggetti per i quali è stata registrata una spesa per trattato pari a circa 28 euro (Tabella 61).

La tabella 61 e la figura 15 mostrano la variabilità tra le ASL. In Figura 16 è rappresentata la variabilità dei consumi farmaceutici per costo medio di giornata di terapia.

L'incidenza del consumo di farmaci Antibiotici a brevetto scaduto ha raggiunto nel 2019 l'85,3% della spesa e il 93,7% del consumo. Nello specifico, tra i farmaci antibiotici a brevetto scaduto, si osserva che solo il 14,1% del consumo è attribuibile ai farmaci equivalenti (2,6 DDD/1000 ab die) per i quali si registra una riduzione del 10,1% rispetto all'anno 2018 (Tabella 62).

Dall'analisi dettagliata degli antibiotici per categoria terapeutica (ATC IV) è stato evidenziato che più del 75% della spesa dei farmaci antibiotici è imputabile a Cefalosporine di III generazione (36,9%), Associazioni di penicilline (24,7%), Fluorochinoloni (13,5%) e Macrolidi (12,0%). Le associazioni di penicilline, quasi interamente rappresentate dall'amoxicillina in associazione ad inibitori enzimatici, sono la categoria a maggior prescrizione e nel 2019 fanno osservare un consumo pari a 6,9 DDD ogni 1000 abitanti (-4,3% rispetto al 2018), seguite dalle cefalosporine di III generazione con 2,8 DDD/1000 ab die (+3,1% rispetto al 2018).

Va ricordato che questa categoria ha un maggior rischio di indurre resistenze e dovrebbe essere utilizzata come trattamento di seconda scelta. La prescrizione di fluorochinoloni, categoria oggetto di una restrizione dell'uso da parte di EMA nel novembre 2018, diminuisce di oltre il 23%. Amoxicillina in associazione ad inibitori enzimatici, farmaco ad ampio spettro molto utilizzato in ambito pediatrico, si conferma il principio attivo a maggior utilizzo con 6,9 DDD/1000 ab die, seguita da Claritromicina (2,8 DDD/1000 ab die). Il Cefditoren, anche se poco utilizzato (0,3 DDD), evidenzia una crescita del 21,2% (Tabella 63).

Tabella 60. Indicatori di esposizione ai farmaci Antibiotici

| | |
|--------------------------------|------|
| Prevalenza d'uso (%) | 46,4 |
| Prescrizioni/1000 Trattati die | 6,5 |
| DDD/Trattato | 15,3 |
| Spesa/Trattato (€) | 28,8 |

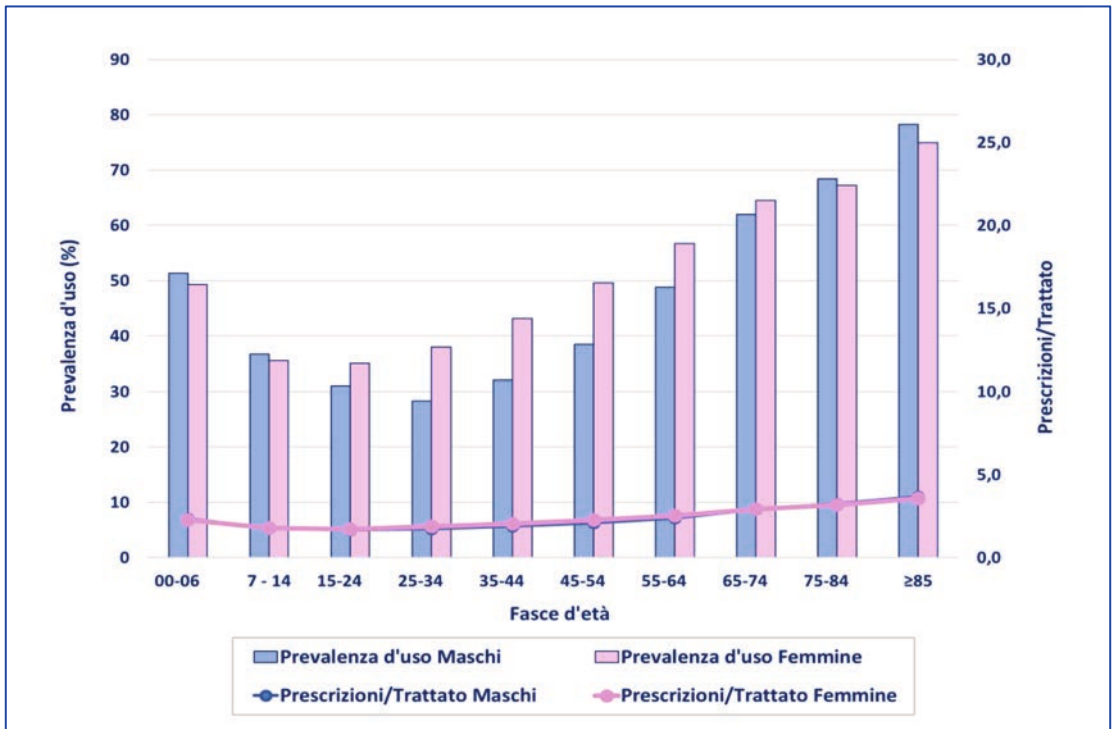


Figura 14. Distribuzione della Prevalenza d'uso (%) e del consumo di farmaci Antibiotici

Tabella 61. Principali indicatori di prescrizione di farmaci antibiotici

| ASL | Spesa (€) | | | | DDD/1000 ab die | | | Trattati |
|-----------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|------------------|
| | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Per trattato | N° | %* | Δ% 19/18 | N° |
| Avellino | 5.381.022 | 86,2 | -2,2 | 27,5 | 18,4 | 93,8 | -3,6 | 195.513 |
| Benevento | 3.356.830 | 84,7 | -4,3 | 28,5 | 16,3 | 92,2 | -4,7 | 117.821 |
| Caserta | 12.619.263 | 86,5 | -6,7 | 29,0 | 21,1 | 93,3 | -7,0 | 435.408 |
| Napoli 1 | 12.255.200 | 79,8 | -6,5 | 28,0 | 18,1 | 92,1 | -6,7 | 437.538 |
| Napoli 2 | 12.352.636 | 83,6 | -9,8 | 25,4 | 18,8 | 93,1 | -11,2 | 485.441 |
| Napoli 3 | 16.768.799 | 86,1 | -5,3 | 31,3 | 22,6 | 93,7 | -5,1 | 535.578 |
| Salerno | 14.273.832 | 86,5 | -4,6 | 28,6 | 19,1 | 92,1 | -4,4 | 499.202 |
| CAMPANIA | 77.007.582 | 84,7 | -6,1 | 28,6 | 19,6 | 92,9 | -6,4 | 2.695.916 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo anatomico J- Antimicrobici generali per uso sistemico

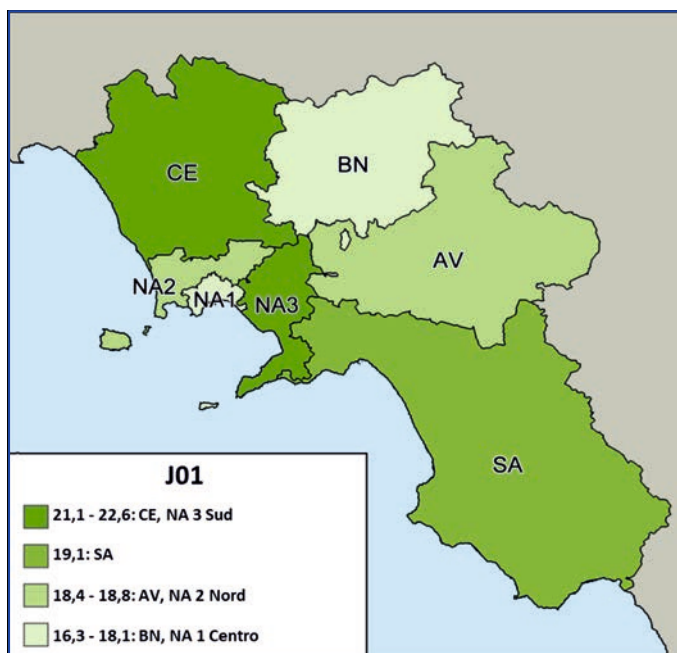


Figura 15. Distribuzione in quartili del consumo regionale di farmaci Antibiotici

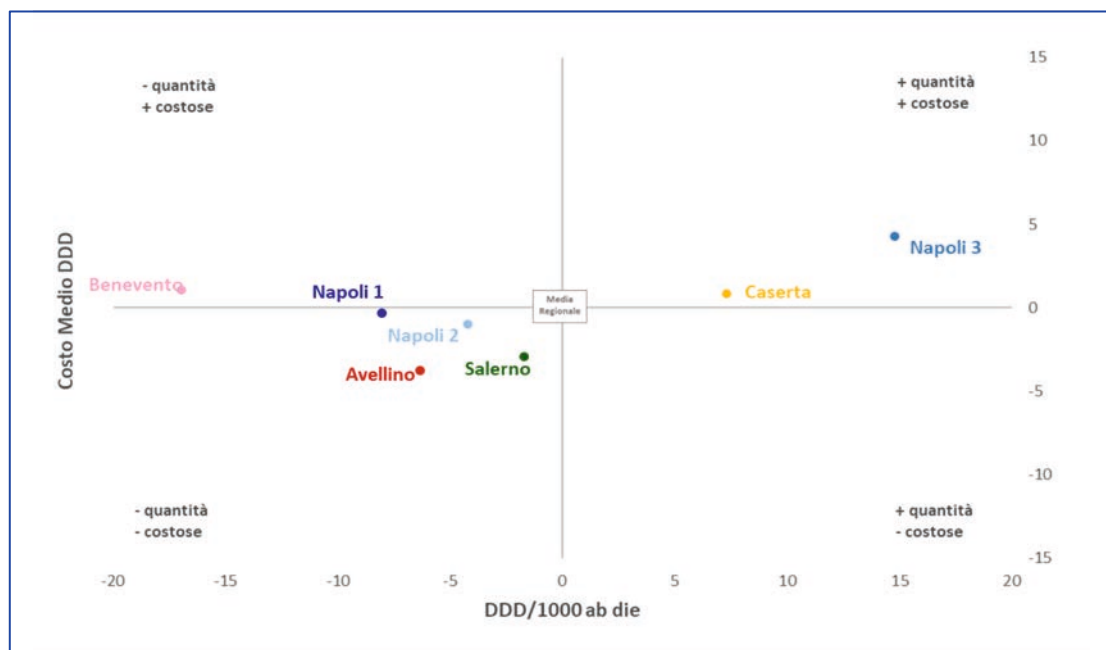


Figura 16. Variabilità (ASL) dei consumi farmaceutici per quantità e costo medio di giornata di terapia di farmaci Antibiotici

Tabella 62. Prescrizione di farmaci antibiotici a brevetto scaduto

| Categoria | Spesa (€) | | | | Consumo | | |
|----------------------|------------|------|------------------|--------------|-----------------|------|------------------|
| | Lorda SSN | % | $\Delta\%$ 19/18 | Per Trattato | DDD/1000 ab die | % | $\Delta\%$ 19/18 |
| Brevetto scaduto* | 65.650.916 | 85,3 | -5,5 | 25,3 | 18,4 | 93,7 | -6,5 |
| Equivalenti° | 10.408.548 | 15,9 | -9,2 | 19,0 | 2,6 | 14,1 | -10,1 |
| Ex Originator° | 55.242.368 | 84,1 | -4,8 | 23,1 | 15,8 | 85,9 | -5,8 |
| Coperti da brevetto* | 11.356.665 | 14,7 | -9,1 | 32,7 | 1,2 | 6,3 | -6,3 |

*Percentuale calcolata sul Totale della spesa e del consumo di farmaci antibiotici

°Percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo di farmaci antibiotici a brevetto scaduto

Tabella 63. Farmaci Antibiotici - Analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) e principi attivi (ATC V)

| ATC V | Principio Attivo | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--|--------------------------------------|-------------------|-------------|--------------|------------|--------------|------------------|-------------|--------------|------------------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/ 1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| J01DD - Cefalosporine III generazione | | 28.411.488 | 36,9 | -1,5 | 5,0 | 34,8 | 2,8 | 14,1 | 3,1 | 816.910 |
| J01DD04 | Ceftriaxone | 13.739.143 | 48,4 | -3,0 | 2,4 | 41,5 | 0,7 | 24,0 | -2,9 | 331.286 |
| J01DD08 | Cefixima | 5.780.545 | 20,3 | 2,9 | 1,0 | 14,7 | 1,4 | 51,6 | 3,0 | 393.546 |
| J01DD02 | Ceftazidima | 2.363.253 | 8,3 | -8,3 | 0,4 | 51,4 | 0,1 | 2,2 | -8,3 | 45.961 |
| J01DD16 | Cefditoren | 2.269.517 | 8,0 | 21,2 | 0,4 | 51,2 | 0,3 | 11,0 | 21,2 | 44.349 |
| J01DD09 | Cefodizima | 1.968.717 | 6,9 | -21,9 | 0,3 | 78,1 | 0,1 | 1,8 | -21,9 | 25.208 |
| J01DD14 | Cftibuteno | 1.434.595 | 5,0 | 17,3 | 0,3 | 30,8 | 0,2 | 6,4 | 17,3 | 46.565 |
| J01DD13 | Cefpodoxima | 469.653 | 1,7 | 4,9 | 0,1 | 15,7 | 0,1 | 2,5 | 5,7 | 29.947 |
| J01DD01 | Cefotaxima | 386.063 | 1,4 | -8,1 | 0,1 | 36,5 | <0,01 | 0,5 | -8,0 | 10.582 |
| J01CR - Associazioni di penicilline | | 19.041.827 | 24,7 | -2,5 | 3,3 | 14,9 | 6,9 | 35,4 | -4,3 | 1.275.398 |
| J01CR02 | Amoxicillina e inibitori Enzimatici | 17.152.618 | 90,1 | -4,4 | 3,0 | 13,6 | 6,9 | 99,7 | -4,3 | 1.262.538 |
| J01CR05 | Piperacillina e inibitori Enzimatici | 1.868.596 | 9,8 | 18,4 | 0,3 | 92,8 | <0,01 | 0,3 | 18,4 | 20.137 |
| J01CR01 | Ampicillina e inibitori Enzimatici | 20.612 | 0,1 | - | <0,01 | 28,7 | <0,01 | <0,01 | - | 719 |
| J01MA – Fluorochinoloni | | 10.360.590 | 13,5 | -24,9 | 1,8 | 17 | 2,8 | 14,3 | -23,6 | 609.711 |
| J01MA02 | Ciprofloxacina | 5.231.782 | 50,5 | -22,4 | 0,9 | 15,4 | 1,2 | 43,0 | -21,0 | 339.068 |
| J01MA12 | Levofloxacina | 3.626.567 | 35,0 | -24,9 | 0,6 | 12,7 | 1,4 | 49,3 | -24,9 | 284.948 |
| J01MA17 | Prulifloxacina | 1.219.316 | 11,8 | -29,0 | 0,2 | 36,8 | 0,1 | 5,0 | -29,0 | 33.104 |
| J01MA07 | Lomefloxacina | 163.713 | 1,6 | -38,5 | <0,01 | 32,2 | <0,01 | 0,8 | -38,5 | 5.077 |
| J01MA14 | Moxifloxacina | 78.076 | 0,8 | -23,7 | <0,01 | 16,5 | <0,01 | 0,7 | -25,7 | 4.729 |
| J01MA06 | Norfloxacina | 36.512 | 0,4 | -23,7 | <0,01 | 5,7 | <0,01 | 1,1 | -23,7 | 6.362 |
| J01MA03 | Pefloxacina | 4.431 | <0,01 | -91,9 | <0,01 | 15,2 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 291 |
| J01MA10 | Rufloxacina | 192 | <0,01 | -99,3 | <0,01 | 24,0 | <0,01 | <0,01 | -93,1 | 8 |
| J01FA – Macrolidi | | 9.204.268 | 12,0 | -6,7 | 1,6 | 12,2 | 4,5 | 22,8 | -3,3 | 757.173 |
| J01FA09 | Clarithromicina | 4.349.958 | 47,3 | -10,7 | 0,8 | 11,4 | 2,8 | 63,3 | -4,3 | 382.543 |

| | | | | | | | | | | |
|---------|---------------|-----------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|---------|
| J01FA10 | Azitromicina | 3.847.230 | 41,8 | 0,3 | 0,7 | 10,5 | 1,4 | 31,9 | 0,5 | 365.291 |
| J01FA06 | Roxitromicina | 661.163 | 7,2 | -12,3 | 0,1 | 22,4 | 0,1 | 2,9 | -12,3 | 29.577 |
| J01FA02 | Spiramicina | 288.507 | 3,1 | -10,1 | 0,1 | 10,3 | 0,1 | 1,4 | -10,1 | 28.001 |
| J01FA11 | Miocamicina | 45.112 | 0,5 | -14,4 | <0,01 | 10,5 | <0,01 | 0,4 | -14,0 | 4.313 |
| J01FA07 | Josamicina | 11.613 | 0,1 | -31,9 | <0,01 | 16,5 | <0,01 | 0,1 | -32,7 | 703 |
| J01FA15 | Telitromicina | 685 | <0,01 | -88,2 | <0,01 | 31,1 | <0,01 | <0,01 | -88,2 | 22 |

**Categoria terapeutica (ATC IV): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo terapeutico (ATC II) in Regione Campania; Principio Attivo (ATC V): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della categoria terapeutica (ATC IV) in Regione Campania*



Ipolipidemizzanti in pillole

La prevalenza d'uso dei farmaci ipolipidemizzanti, ovvero la percentuale di soggetti che ha ricevuto almeno una prescrizione nell'anno 2019, è stata pari al 13,8%. (Tabella 64).

L'analisi stratificata per fasce d'età e genere evidenzia che la prevalenza d'uso dei farmaci ipolipidemizzanti a partire dalla fascia d'età intermedia 35 – 44 anni aumenta all'aumentare dell'età fino a raggiungere un valore massimo (circa il 50%) nei pazienti con età compresa tra i 75 e gli 85 anni. In tutte le fasce d'età, la prevalenza d'uso è maggiore nei maschi rispetto alle femmine. Il consumo, espresso come numero di prescrizioni/trattato, evidenzia che il numero di prescrizioni a partire dalla fascia d'età intermedia 35 – 44 anni è pari a circa 6 prescrizioni/trattato. (Figura 17)

Il numero di utilizzatori sporadici, ovvero il numero di soggetti che ha ricevuto una sola prescrizione di farmaci ipolipidemizzanti nel 2019, rappresenta l'11,1% degli utilizzatori totali. Per tali soggetti, la spesa totale è stata pari a circa 1,1 milioni di euro (1,6% della spesa totale dei farmaci ipolipidemizzanti) e la spesa per utilizzatore pari a circa 12 euro. (Tabella 65)

Nel 2019 I farmaci Ipolipidemizzanti si confermano la quinta categoria terapeutica a maggior spesa (70 milioni di euro pari a 7,7% del totale della spesa farmaceutica territoriale) in calo rispetto all'anno precedente del 9,2%. Il consumo farmaceutico è stato pari a 99,6 DDD/1000 ab die con un aumento rispetto all'anno precedente del 5,4% fenomeno verosimilmente dovuto alla scadenza del brevetto di diverse specialità medicinali³. Il numero di trattati è stato pari a circa 796 mila soggetti per i quali è stata registrata una spesa per trattato pari a circa 87,9 euro. (Tabella 66)

La tabella 66 e la figura 18 mostrano la variabilità tra le ASL. In Figura 19 è rappresentata la variabilità dei consumi farmaceutici per costo medio di giornata di terapia .

³Simvastatina ed Ezetimibe (GOLTOR 10MG+10MG - GOLTOR 10MG+20MG - INEGY 10MG+10MG - INEGY 10MG+20MG - INEGY 10MG+40MG); Rosuvastatina ed Ezetimibe (CHOLECOMB 10MG+10MG - CHOLECOMB 20MG+10MG - CHOLECOMB 40MG+10MG)

L'incidenza del consumo di farmaci ipolipidemizzanti a brevetto scaduto ha raggiunto nel 2019 il 93,3% della spesa e il 98,8% del consumo con un aumento del 13,3% rispetto all'anno precedente. Nello specifico, tra i farmaci ipolipidemizzanti a brevetto scaduto, il 29,8% del consumo è attribuibile ai farmaci equivalenti (29,4 DDD/1000 ab die) per i quali si registra un aumento del 12,1% rispetto all'anno 2018. (Tabella 67)

Dall'analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) è stato evidenziato che più del 75% della spesa dei farmaci ipolipidemizzanti è imputabile ad Inibitori della HMG- CoA reduttasi (60,1%), Altre sostanze modificatrici di lipidi (25,6%) ed Inibitori HMG-CoA reduttasi in associazione (11,2%). L'Atorvastatina rappresenta il farmaco a maggior incidenza sia in termini di spesa (57,9% della spesa degli Inibitori della HMG- CoA reduttasi) che in termini di consumo (65,2% della spesa degli Inibitori della HMG- CoA reduttasi), seguito da Omega 3 inclusi trigliceridi (69,8% della spesa e 61,5% del consumo di Altre sostanze modificatrici lipidi). Atorvastatina e Omega 3 inclusi trigliceridi rientrano nei primi 30 principi attivi per spesa, registrando rispettivamente valori di 24,3 e 12,5 milioni di euro. Ezetimibe in monoterapie ed Ezetimibe in associazione con Simvastatina rappresenta il principio attivo per il quale si registra un maggior aumento in termini di consumo rispettivamente pari a +39,7% e +19,2% rispetto all'anno precedente (Tabella 68).

Tabella 64. Indicatori di esposizione ai farmaci Ipolipidemizzanti

| | |
|--------------------------------|-------|
| Prevalenza d'uso (%) | 13,8 |
| Prescrizioni/1000 Trattati die | 18,0 |
| DDD/Trattato | 262,1 |
| Spesa/Trattato (€) | 87,9 |

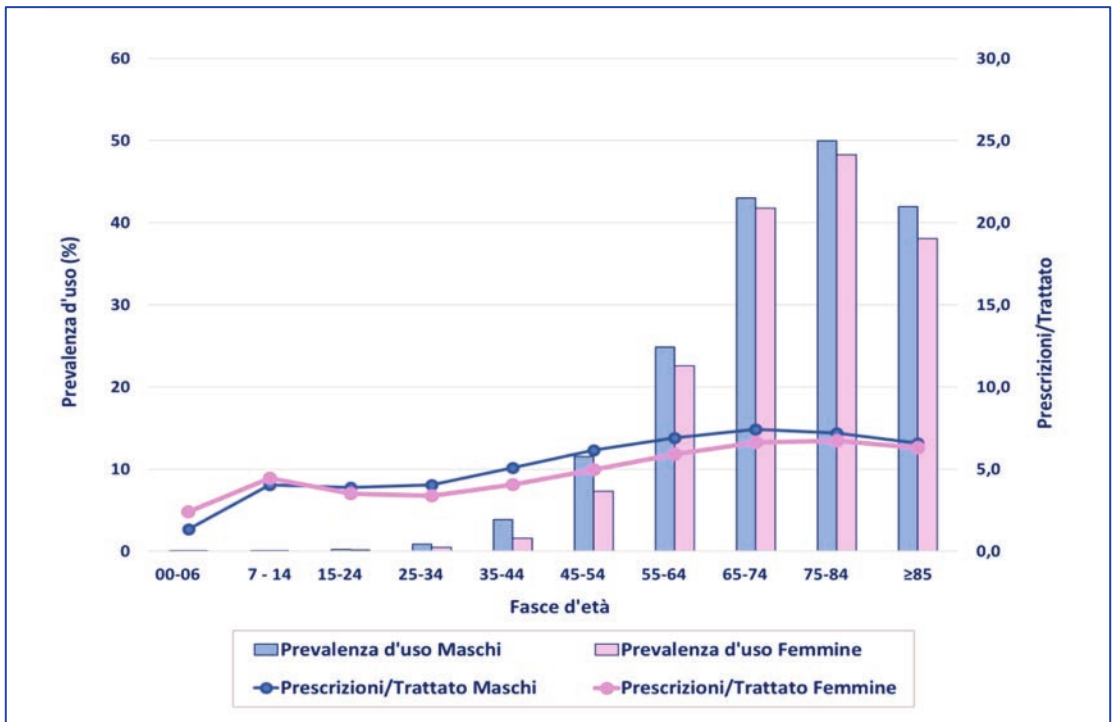


Figura 17. Distribuzione della Prevalenza d'uso (%) e del consumo di Ipolipidemizzanti

Tabella 65. Utilizzatori sporadici di farmaci Ipolipidemizzanti

| | |
|--|-----------------|
| Numero di Utilizzatori Sporadici N (%*) | 87.636 (11,1) |
| Spesa Lorda di Utilizzatori Sporadici N (%°) | 1.104.213 (1,6) |
| Spesa per Utilizzatore Sporadico (€) | 12,6 |

*percentuale calcolata sul totale degli utilizzatori di farmaci Ipolipidemizzanti

°percentuale calcolata sul totale della spesa di farmaci Ipolipidemizzanti

Tabella 66. Principali indicatori di prescrizione di farmaci Ipolipidemizzanti

| ASL | Spesa (€) | | | | DDD/1000 ab die | | | Trattati |
|------------------|------------|------|----------|--------------|-----------------|------|----------|----------|
| | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Per trattato | N° | %* | Δ% 19/18 | N° |
| Avellino | 5.079.133 | 27,2 | -7,1 | 82,3 | 102,5 | 20,8 | 5,8 | 61.746 |
| Benevento | 3.262.992 | 27,1 | -7,6 | 85,0 | 92,1 | 20,4 | 6,3 | 38.382 |
| Caserta | 11.088.764 | 29,3 | -10,8 | 90,8 | 107,2 | 20,9 | 4,2 | 122.111 |
| Napoli 1 | 12.385.720 | 30,6 | -8,5 | 88,7 | 97,7 | 21,0 | 7,4 | 139.652 |
| Napoli 2 | 11.549.260 | 30,5 | -9,2 | 84,3 | 95,6 | 21,8 | 5,0 | 137.057 |
| Napoli 3 | 12.764.342 | 30,5 | -7,7 | 85,6 | 100,5 | 22,5 | 6,3 | 149.082 |
| Salerno | 13.881.721 | 29,2 | -11,1 | 88,8 | 99,1 | 20,7 | 3,8 | 156.392 |
| CAMPANIA | 70.011.932 | 29,6 | -9,2 | 87,9 | 99,6 | 21,2 | 5,4 | 796.869 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo anatomico C-Sistema cardiovascolare

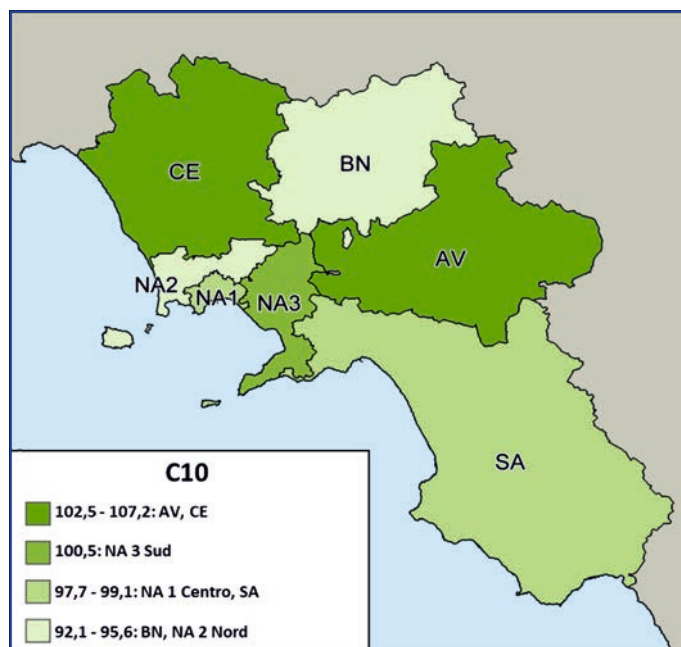


Figura 18. Distribuzione in quartili del consumo regionale di farmaci Ipolipidemizzanti

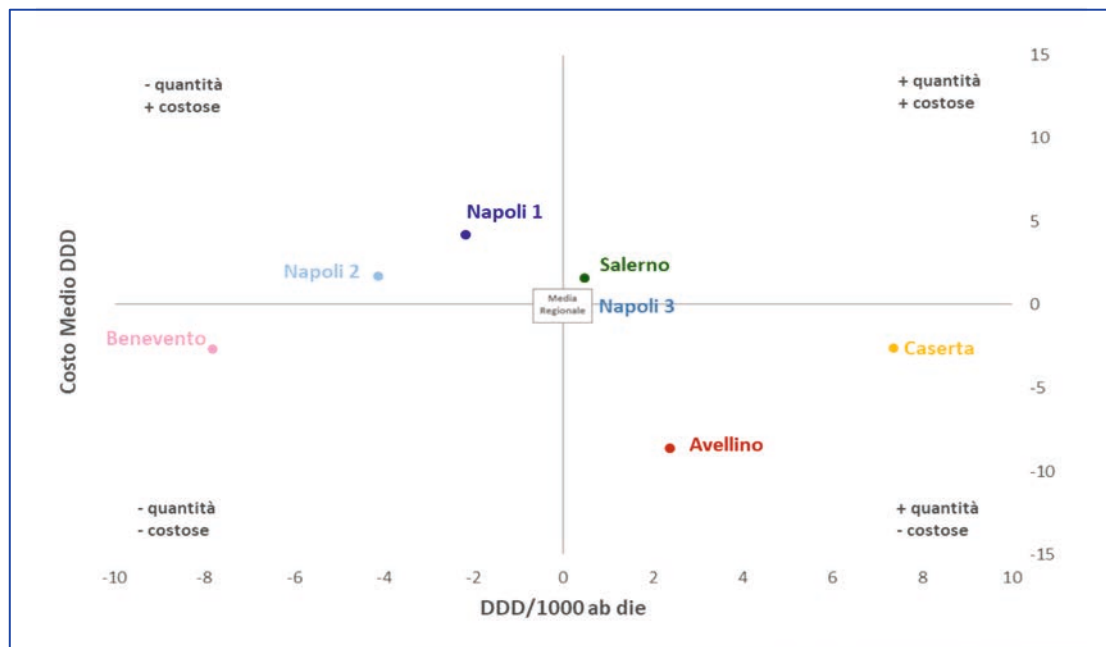


Figura 19. Variabilità (ASL) dei consumi farmaceutici per quantità e costo medio di giornata di terapia di farmaci Ipolipidemizzanti

Tabella 67. Prescrizione di farmaci Ipolipidemizzanti a brevetto scaduto

| Categoria | Spesa (€) | | | | Consumo | | |
|----------------------|------------|------|------------------|--------------|-----------------|------|------------------|
| | Lorda SSN | % | $\Delta\%$ 19/18 | Per Trattato | DDD/1000 ab die | % | $\Delta\%$ 19/18 |
| Brevetto scaduto* | 65.289.633 | 93,3 | 19,3 | 83,1 | 98,4 | 98,8 | 13,3 |
| Equivalenti° | 20.899.689 | 32,0 | 17,4 | 69,2 | 29,4 | 29,8 | 12,1 |
| Ex Originator° | 44.389.944 | 68,0 | 20,3 | 73,0 | 69,1 | 70,2 | 13,8 |
| Coperti da brevetto* | 4.722.298 | 6,7 | -78,9 | 88,9 | 1,2 | 1,2 | -84,3 |

*Percentuale calcolata sul Totale della spesa e del consumo di Ipolipidemizzanti

°Percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo di Ipolipidemizzanti a brevetto scaduto

Tabella 68. Farmaci Ipolipidemizzanti- Analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) e principi attivi (ATCV)

| ATC V | Principio Attivo | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--|---------------------------|-------------------|-------------|--------------|------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| C10AA - Inibitori della HMG- CoA reduttasi | | 42.076.706 | 60,1 | -6,0 | 7,4 | 61,2 | 82,2 | 82,5 | 3,5 | 687.580 |
| C10AA05 | Atorvastatina | 24.376.272 | 57,9 | 5,6 | 4,3 | 59,5 | 53,6 | 65,2 | 5,3 | 409.586 |
| C10AA01 | Simvastatina | 7.039.609 | 16,7 | -4,9 | 1,2 | 48,3 | 11,9 | 14,5 | -5,1 | 145.876 |
| C10AA07 | Rosuvastatina | 4.658.604 | 11,1 | -34,8 | 0,8 | 56,2 | 10,4 | 12,7 | 10,9 | 82.953 |
| C10AA02 | Lovastatina | 3.489.615 | 8,3 | -21,3 | 0,6 | 89,3 | 2,2 | 2,7 | -0,4 | 39.065 |
| C10AA03 | Pravastatina | 2.262.980 | 5,4 | -5,4 | 0,4 | 62,6 | 3,6 | 4,3 | -5,4 | 36.133 |
| C10AA04 | Fluvastatina | 249.626 | 0,6 | -10,3 | <0,01 | 75,9 | 0,5 | 0,6 | -10,2 | 3.291 |
| C10AX - Altre sostanze modificatrici lipidi | | 17.919.789 | 25,6 | 4,4 | 3,1 | 145,1 | 9,6 | 9,6 | 17,6 | 123.541 |
| C10AX06 | Omega 3 e trigliceridi | 12.507.965 | 69,8 | 3,7 | 2,2 | 135,1 | 5,9 | 61,5 | 7,0 | 92.581 |
| C10AX09 | Ezetimibe | 5.409.237 | 30,2 | 5,9 | 0,9 | 144,3 | 3,7 | 38,5 | 39,7 | 37.485 |
| C10AX13 | Evolocumab | 1.295 | <0,01 | -66,7 | <0,01 | 647,5 | <0,01 | <0,01 | -66,7 | 2 |
| C10BA - Inibitori HMG-CoA reduttasi in associazione | | 7.836.733 | 11,2 | -40,4 | 1,4 | 130,8 | 4,3 | 4,4 | 19,2 | 59.925 |
| C10BA02 | Simvastatina ed Ezetimibe | 5.354.909 | 68,3 | -58 | 0,9 | 135,5 | 4,3 | 100 | 19,2 | 39.522 |

*Categoria terapeutica (ATC IV): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo terapeutico (ATC II) in Regione Campania; Principio Attivo (ATC V): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della categoria terapeutica (ATC IV) in Regione Campania





Antidiabetici in Pillole

La prevalenza d'uso di farmaci Antidiabetici, ovvero la percentuale di soggetti che ha ricevuto almeno una prescrizione nell'anno 2019, è stata pari al 6,1% (Tabella 69).

L'analisi stratificata per fasce d'età e genere, documenta un progressivo incremento dell'uso dei farmaci appartenenti a questa categoria al crescere dell'età per entrambi i generi, con un trend più marcato nei pazienti con età pari o superiore a 65 anni. La prevalenza d'uso è maggiore nei maschi rispetto alle femmine, con l'eccezione di una iniziale inversione del trend nei pazienti con età compresa tra i 5 e 34 anni (Figura 20).

Il numero di utilizzatori sporadici, ovvero il numero di soggetti che ha ricevuto una sola prescrizione di farmaci antidiabetici nel 2019, rappresenta il 9,2% degli utilizzatori totali. Per tali soggetti, la spesa totale è stata pari a circa 642 mila euro (1,5% della spesa totale di farmaci antiasmatici) e la spesa per utilizzatore pari a circa 20 euro (Tabella 70).

Nel 2019 I farmaci antidiabetici si confermano la sesta categoria terapeutica a maggior spesa (41 milioni di euro pari a 4,5% del totale della spesa farmaceutica territoriale) in calo rispetto all'anno precedente del 3,9%. Il consumo farmaceutico è stato pari a 45,4 DDD/1000 ab die con una diminuzione rispetto all'anno precedente del 2,9%. Il numero di trattati è stato pari a circa 353 mila soggetti per i quali è stata registrata una spesa per trattato pari a circa 117 euro. (Tabella 71)

La tabella 71 e la figura 21 mostrano la variabilità tra le ASL. In Figura 22 è rappresentata la variabilità dei consumi farmaceutici per costo medio di giornata di terapia.

L'incidenza del consumo di farmaci Antidiabetici a brevetto scaduto ha raggiunto nel 2019 il 28,0% della spesa e il 71,0% del consumo in calo (-1,4%) rispetto all'anno precedente, fenomeno verosimilmente dovuto all'immissione in commercio di nuove specialità medicinali⁴ (Tabella 72).

⁴**Gliclazide** (GLICLAZIDE*30x1 cpr 90 mg rilascio modificato - DIAMICRON*30 cpr 60 mg rilascio modificato); **Exenatide** (BYDUREON*2 mg 0,85 ml rilascio prolungato); **Dapaglifozin** (FORXIGA*28 cpr riv 5 mg); **Metformina** (METFORMINA

Dall'analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) è stato evidenziato che più del 75% della spesa dei farmaci antidiabetici è imputabile ad Insuline ad azione rapida (64,1%), Biguanidi (15,4%) e Sulfaniluree (5,9%).

L'Insulina Lispro e l'insulina Aspart rappresentano i farmaci a maggior incidenza in termini di spesa (rispettivamente 42,9% e 42,7% della spesa delle Insuline ad azione rapida). Tali farmaci, rientrano nei primi 30 principi attivi per spesa, registrando rispettivamente valori di 11,4 e 11,3 milioni di euro.

In termini di consumo, invece, è stato evidenziato che il principio attivo per il quale si registra un maggior consumo, in lieve aumento rispetto all'anno precedente (+2,8), è la Metformina; di contro la Glibenclamide è il principio attivo per il quale si registra maggiore riduzione in termini di consumo (-20,9%) (Tabella 73).

(ALMUS)*30 cpr riv 500 mg - METFORMINA (ALMUS)*40 cpr riv 850 mg - METFORMINA (ALMUS)*60 cpr riv 1.000 mg); **Metformina e Pioglitazone** (PIOGLITAZONE E METFORMINA DOGEN*56 cpr 15 mg + 850 mg); **Linagliptin ed Empaglifozin** (GLYXAMBI*30x1 cpr 10 mg + 5 mg - LYXAMBI*30x1 cpr 25 mg + 5 mg); **Semaglutide** (OZEMPIC*1,5 ml 0,25 mg/dose - OZEMPIC* 1,5 ml 0,5 mg/dose - OZEMPIC* 3 ml 1 mg/dose); **Ertugliflozin** (STEGLATRO*28 cpr riv 5 mg - STEGLATRO*28 cpr riv 15 mg); **Metformina e Ertugliflozin** (SEGLUROMET*56 cpr riv 2,5 mg + 1.000 mg - SEGLUROMET*56 cpr riv 7,5 mg + 1.000 mg)

Tabella 69. Indicatori di esposizione ai farmaci Antidiabetici

| | |
|--------------------------------|-------|
| Prevalenza d'uso (%) | 6,1 |
| Prescrizioni/1000 Trattati die | 18,1 |
| DDD/Trattato | 269,5 |
| Spesa/Trattato (€) | 117,4 |

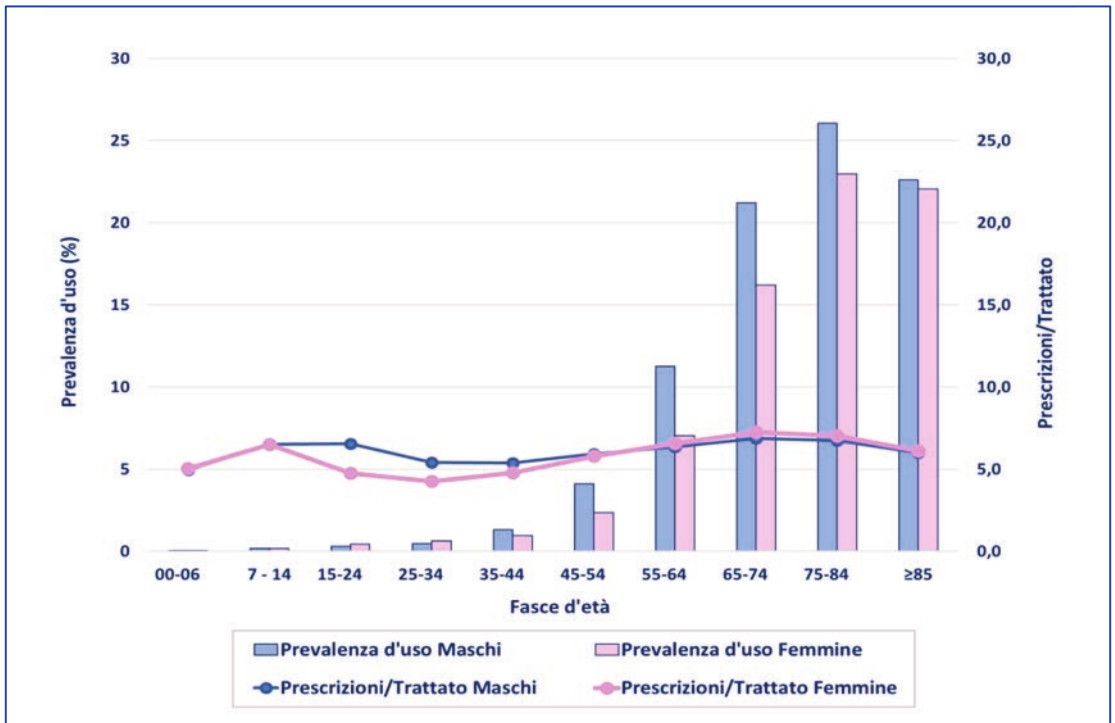


Figura 20. Distribuzione della Prevalenza d'uso (%) e del consumo di farmaci Antidiabetici

Tabella 70. Utilizzatori sporadici di farmaci Antidiabetici

| | |
|--|----------------|
| Numero di Utilizzatori Sporadici N (%*) | 32.296 (9,2) |
| Spesa Lorda di Utilizzatori Sporadici N (%°) | 642.690 (1,54) |
| Spesa per Utilizzatore Sporadico (€) | 19,9 |

*percentuale calcolata sul totale degli utilizzatori di farmaci Antidiabetici

°percentuale calcolata sul totale della spesa di farmaci Antidiabetici

Tabella 71. Principali indicatori di prescrizione di farmaci antidiabetici

| ASL | Spesa (€) | | | | DDD/1000 ab die | | | Trattati |
|-----------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|
| | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Per trattato | N° | %* | Δ% 19/18 | N° |
| Avellino | 3.103.542 | 22,1 | -3,9 | 110,3 | 46,9 | 16,7 | -1,5 | 28.148 |
| Benevento | 2.061.490 | 19,8 | -5,8 | 113,2 | 46,3 | 12,8 | -2,2 | 18.210 |
| Caserta | 6.549.235 | 20,1 | -5,0 | 115,2 | 46,9 | 13,4 | -5,2 | 56.845 |
| Napoli 1 | 6.483.701 | 16,7 | -1,3 | 112,2 | 41,0 | 11,0 | -0,6 | 57.769 |
| Napoli 2 | 7.183.040 | 20,8 | -2,6 | 121,6 | 45,1 | 13,6 | -3,5 | 59.094 |
| Napoli 3 | 7.831.984 | 19,5 | -1,9 | 120,6 | 46,0 | 12,6 | -2,1 | 64.934 |
| Salerno | 8.297.862 | 20,8 | -6,6 | 114,9 | 46,9 | 13,9 | -3,9 | 72.198 |
| CAMPANIA | 41.510.853 | 19,7 | -3,8 | 117,4 | 45,4 | 13,1 | -2,9 | 353.455 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo anatomico A-Apparato gastrointestinale e metabolismo

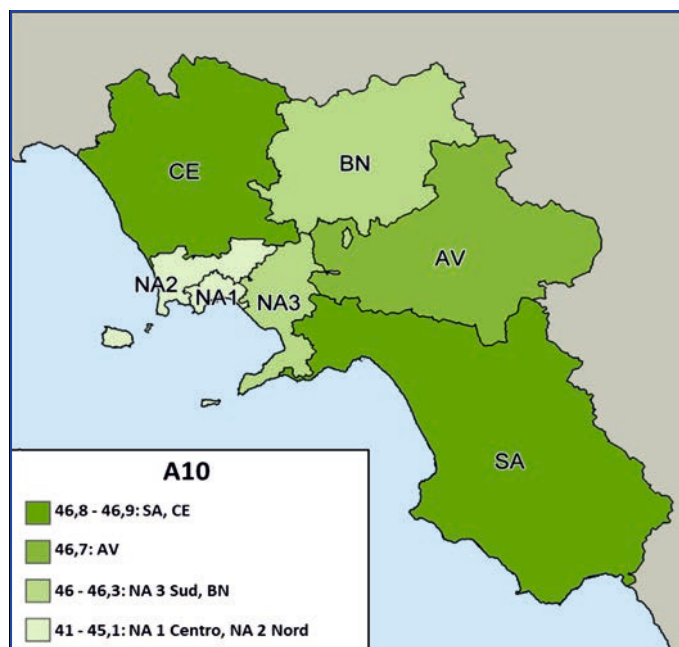


Figura 21. Distribuzione in quartili del consumo regionale di farmaci antidiabetici

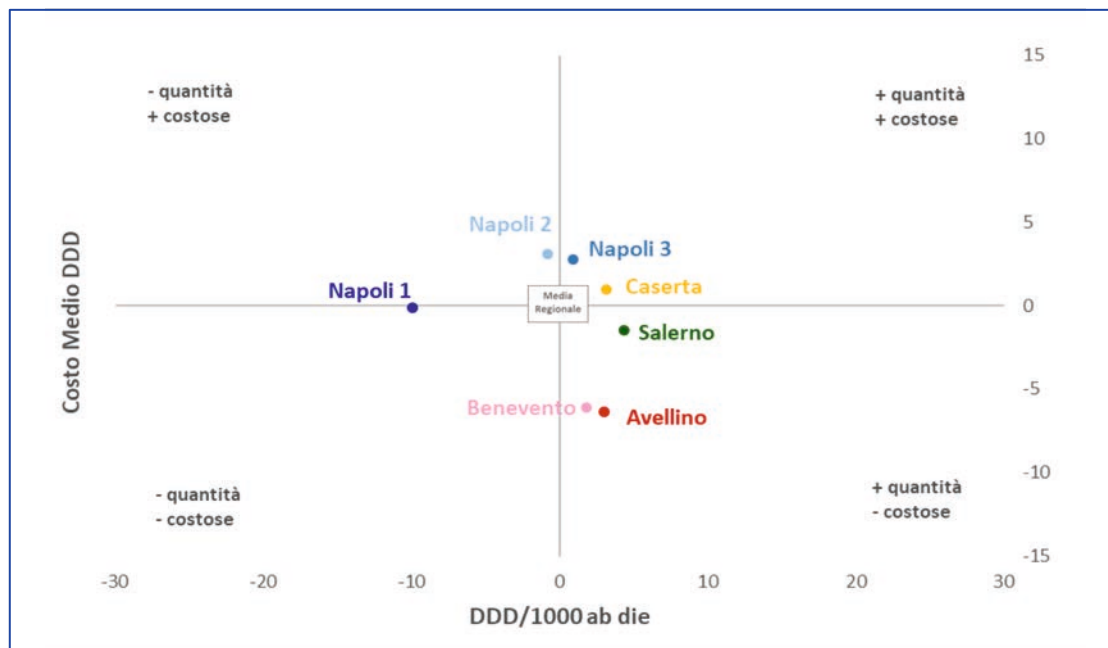


Figura 22. Variabilità (ASL) dei consumi farmaceutici per quantità e costo medio di giornata di terapia di farmaci antidiabetici

Tabella 72. Prescrizione di farmaci antidiabetici a brevetto scaduto

| Categoria | Spesa (€) | | | | Consumo | | |
|----------------------|------------|------|------------------|--------------|-----------------|------|------------------|
| | Lorda SSN | % | $\Delta\%$ 19/18 | Per Trattato | DDD/1000 ab die | % | $\Delta\%$ 19/18 |
| Brevetto scaduto* | 11.607.308 | 28,0 | -1,7 | 41,4 | 32,2 | 71,0 | -1,4 |
| Equivalenti° | 4.142.869 | 35,7 | -3,9 | 33,2 | 11,1 | 34,4 | -3,9 |
| Ex Originator° | 7.464.440 | 64,3 | -0,5 | 36,5 | 21,1 | 65,6 | <0,01 |
| Coperti da brevetto* | 29.903.545 | 72,0 | -4,5 | 278,8 | 13,1 | 29,0 | -6,5 |

*Percentuale calcolata sul Totale della spesa e del consumo di farmaci antidiabetici

°Percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo di i farmaci antidiabetici a brevetto scaduto

Tabella 73. Farmaci antidiabetici - Analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) e principi attivi (ATC V)

| ATC V | Principio Attivo | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--|--------------------|-------------------|-------------|-------------|------------|--------------|------------------|-------------|-------------|----------------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/ 1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| A10AB - Insuline ad azione rapida | | 26.599.169 | 64,1 | -2 | 4,7 | 332,5 | 9,6 | 21,3 | -0,6 | 79.991 |
| A10AB04 | Insulina Lispro | 11.403.266 | 42,9 | -6,7 | 2,0 | 319,7 | 4,2 | 43,6 | -3,6 | 35666 |
| A10AB05 | Insulina Aspart | 11.345.739 | 42,7 | 4,3 | 2,0 | 342,2 | 3,9 | 40,7 | 5,0 | 33152 |
| A10AB06 | Insulina Glulisina | 3.462.117 | 13,0 | -3,5 | 0,6 | 275,1 | 1,3 | 13,1 | -3,5 | 12583 |
| A10AB01 | Insulina (Umana) | 388.046 | 1,5 | -14,6 | 0,1 | 132,7 | 0,2 | 2,5 | -15,8 | 2924 |
| A10BA – Biguanidi | | 6.408.594 | 15,4 | 3,0 | 1,1 | 28,4 | 20,1 | 44,4 | 2,8 | 225.562 |
| A10BA02 | Metformina | 6.408.594 | 100 | 3,0 | 1,1 | 28,4 | 20,1 | 100 | 2,8 | 225562 |
| A10BB - Sulfaniluree | | 2.436.676 | 5,9 | -1,9 | 0,4 | 41,2 | 8,1 | 17,8 | -5,7 | 59.196 |
| A10BB09 | Gliclazide | 2.034.465 | 83,5 | 1,7 | 0,4 | 45,4 | 5,6 | 68,9 | 0,2 | 44798 |
| A10BB12 | Glimepiride | 348.164 | 14,3 | -16,4 | 0,1 | 24,6 | 2,4 | 29,5 | -16,3 | 14125 |
| A10BB01 | Glibenclamide | 38.561 | 1,6 | -20,9 | <0,01 | 33,5 | 0,1 | 1,2 | -20,9 | 1151 |
| A10BB08 | Gliquidone | 13.172 | 0,5 | -11,7 | <0,01 | 65,5 | <0,01 | 0,3 | -11,7 | 201 |
| A10BB07 | Glipizide | 2.314 | 0,1 | -12,1 | <0,01 | 36,2 | <0,01 | <0,01 | -12,1 | 64 |

*Categoria terapeutica (ATC IV): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo terapeutico (ATC II) in Regione Campania; Principio Attivo (ATC V): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della categoria terapeutica (ATC IV) in Regione Campania





Vitamine in pillole

La prevalenza d'uso delle Vitamine, ovvero la percentuale di soggetti che ha ricevuto almeno una prescrizione nell'anno 2019, è stata pari al 13,7% (Tabella 74).

L'analisi stratificata per fasce d'età e genere, documenta un progressivo incremento dell'uso dei farmaci appartenenti a questa categoria al crescere dell'età, con un trend più marcato nei pazienti con età pari o superiore a 65 anni. La prevalenza d'uso di Vitamine è maggiore nelle femmine rispetto ai maschi, fenomeno verosimilmente attribuibile al fatto che tali farmaci sono prescritti in caso di osteoporosi. Nello specifico, nella fascia d'età compresa tra i 75 e gli 84 anni, si passa da una prevalenza d'uso del 20% nei maschi ad una prevalenza d'uso del 64% nelle femmine. Analogamente il consumo, espresso come numero di prescrizioni/trattato, aumenta all'aumentare dell'età con un valore massimo negli over 75 (circa 5 prescrizioni/trattato (Figura 23).

Nel 2019 le Vitamine si confermano la settima categoria terapeutica a maggior spesa (38 milioni di euro pari a 4,2% del totale della spesa farmaceutica territoriale) in aumento rispetto all'anno precedente del 13,7%. Il consumo farmaceutico è stato pari a 174,8 DDD/1000 ab die con un aumento rispetto all'anno precedente del 15,2%. Il numero di trattati è stato pari a circa 789 mila soggetti per i quali è stata registrata una spesa per trattato pari a circa 48 euro (Tabella 75).

La tabella 75 e la figura 24 mostrano la variabilità tra le ASL. In Figura 25 è rappresentata la variabilità dei consumi farmaceutici per costo medio di giornata di terapia.

L'incidenza del consumo di Vitamine a brevetto scaduto ha raggiunto nel 2019 il 93,7% della spesa e il 95,6% del consumo con un aumento del 16,4% rispetto all'anno precedente. Nello specifico, tra le Vitamine a brevetto scaduto, solo il 13,7% del consumo è attribuibile ai farmaci equivalenti (22,8 DDD/1000 ab die) mentre il restante 86,3% del consumo è attribuibile agli Ex Originator (144,2 DDD/1000 ab die). (Tabella 76)

Dall'analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) è stato evidenziato che la spesa delle Vitamine è imputabile esclusivamente Vitamina D e analoghi (100%).

Tra le Vitamine, il Colecalciferolo rappresenta il farmaco a maggior incidenza sia in termini di spesa (91,8%) che in termini di consumo (98,6%). In termini di consumo, si registra un importante incremento, rispetto all'anno 2018, per ciascuna Vitamina appartenente a tale categoria terapeutica (Tabella 77).

Tabella 74. Indicatori di esposizione alle Vitamine

| | |
|--------------------------------|-------|
| Prevalenza d'uso (%) | 13,7 |
| Prescrizioni/1000 Trattati die | 9,8 |
| DDD/Trattato | 462,5 |
| Spesa/Trattato (€) | 48,6 |

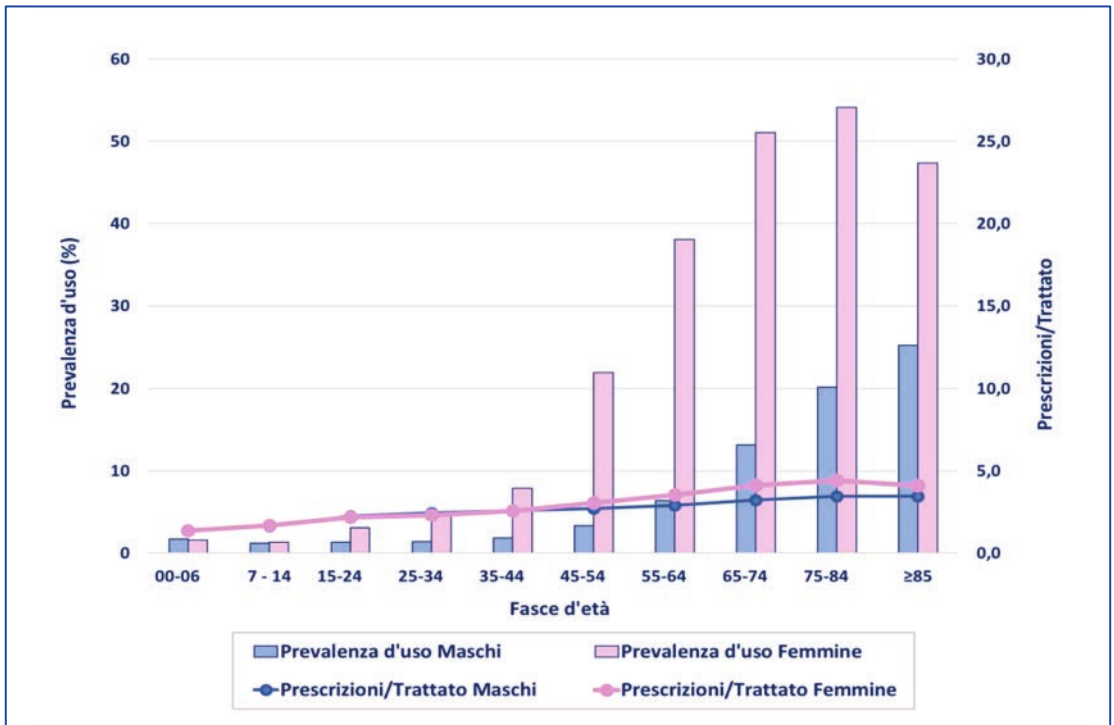


Figura 23. Distribuzione della Prevalenza d'uso (%) e del consumo di Vitamine

Tabella 75. Principali indicatori di prescrizione di Vitamine

| ASL | Spesa (€) | | | | DDD/1000 ab die | | | Trattati |
|-----------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|
| | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Per trattato | N° | %* | Δ% 19/18 | N° |
| Avellino | 2.130.447 | 15,2 | 14,9 | 41,2 | 123,4 | 44,0 | 17,6 | 51.663 |
| Benevento | 2.083.966 | 20,1 | 7,7 | 47,3 | 194,1 | 53,6 | 9,6 | 44.092 |
| Caserta | 5.969.793 | 18,3 | 14,1 | 47,8 | 174,0 | 49,9 | 15,3 | 124.818 |
| Napoli 1 | 7.253.326 | 18,6 | 15,1 | 51,0 | 193,5 | 51,9 | 16,1 | 142.115 |
| Napoli 2 | 6.239.560 | 18,1 | 11,8 | 47,1 | 165,7 | 50,0 | 12,4 | 132.491 |
| Napoli 3 | 7.479.197 | 18,6 | 15,7 | 49,4 | 188,4 | 51,7 | 17,6 | 151.430 |
| Salerno | 7.252.747 | 18,2 | 13,4 | 49,0 | 169,1 | 50,0 | 15,5 | 147.944 |
| CAMPANIA | 38.409.036 | 18,2 | 13,7 | 48,6 | 174,8 | 50,5 | 15,2 | 789.800 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo anatomico A-Apparato gastrointestinale e metabolismo

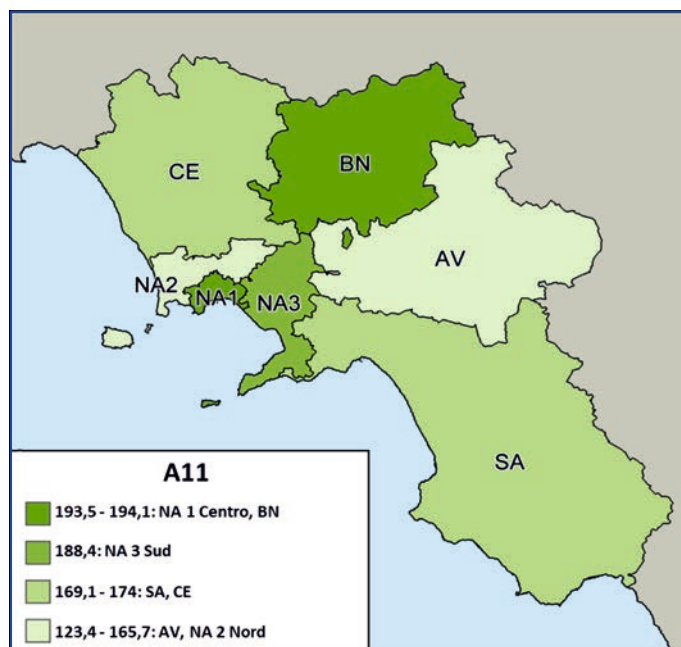


Figura 24. Distribuzione in quartili del consumo regionale di Vitamine

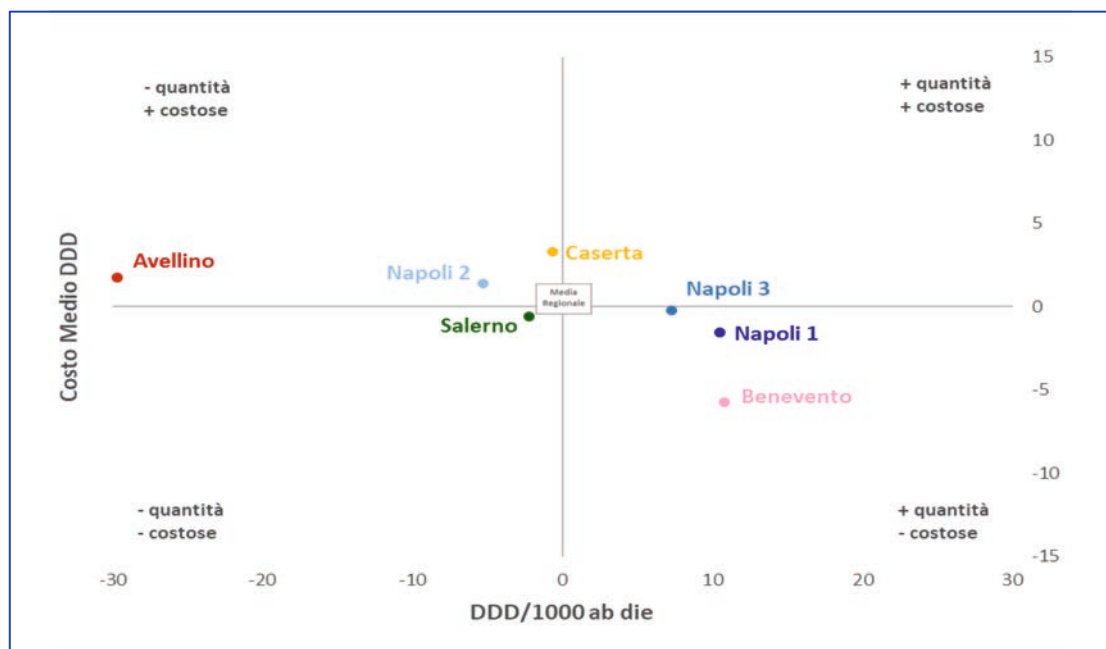


Figura 25. Variabilità (ASL) dei consumi farmaceutici per quantità e costo medio di giornata di terapia di Vitamine

Tabella 76. Prescrizione di Vitamine a brevetto scaduto

| Categoria | Spesa (€) | | | | Consumo | | |
|----------------------------|------------|------|----------------|--------------|-----------------|------|----------------|
| | Lorda SSN | % | Δ 19/18 | Per Trattato | DDD/1000 ab die | % | Δ 19/18 |
| Brevetto scaduto* | 35.988.097 | 93,7 | 13,3 | 50,2 | 167,1 | 95,6 | 16,4 |
| Equivalenti ^o | 5.139.955 | 14,3 | 81,2 | 38,6 | 22,8 | 13,7 | 92,1 |
| Ex Originator ^o | 30.848.142 | 85,7 | 6,7 | 47,0 | 144,2 | 86,3 | 9,5 |
| Coperti da brevetto* | 2.420.939 | 6,3 | 20,3 | 24,3 | 7,7 | 4,4 | -0,2 |

*Percentuale calcolata sul Totale della spesa e del consumo di Vitamine

^oPercentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo di Vitamine a brevetto scaduto

Tabella 77. Vitamine - Analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) e principi attivi (ATC V)

| ATC V | Principio Attivo | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|------------|-------------|------------|--------------|-----------------|------------|-------------|----------------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| A11CC - Vitamina D e analoghi | | 38.396.647 | 100 | 13,7 | 6,7 | 48,6 | 174,7 | 100 | 15,2 | 789.669 |
| A11CC05 | Colecalciferolo | 35.234.438 | 91,8 | 13,4 | 6,2 | 49,8 | 172,3 | 98,6 | 15,3 | 707.678 |
| A11CC03 | Alfacalcidolo | 1.393.394 | 3,6 | 18,2 | 0,2 | 56,4 | 1,5 | 0,8 | 17,7 | 24.696 |
| A11CC06 | Calcitriolo | 949.263 | 2,5 | 35,7 | 0,2 | 14,1 | 0,1 | 0,1 | 35,8 | 67.432 |
| A11CC04 | Calcifediolo | 819.553 | 2,1 | -0,1 | 0,1 | 35 | 0,8 | 0,5 | <0,01 | 23.402 |

*Categoria terapeutica (ATC IV): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo terapeutico (ATC II) in Regione Campania; Principio Attivo (ATC V): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della categoria terapeutica (ATC IV) in Regione Campania





Antiepilettici in pillole

La prevalenza d'uso dei farmaci antiepilettici, ovvero la percentuale di soggetti che ha ricevuto almeno una prescrizione nell'anno 2019, è stata pari al 3,5% (Tabella 78).

L'analisi stratificata per fasce d'età e genere, documenta un progressivo incremento dell'uso dei farmaci appartenenti a questa categoria al crescere dell'età, fino a raggiungere un valore massimo pari al 10,3% circa nei soggetti con età pari o superiore a 75 anni. La prevalenza d'uso è lievemente maggiore nei maschi rispetto alle femmine con età pari o inferiore a 44 anni. Di contro, nei soggetti con età pari o superiore a 45 anni il trend risulta invertito (10,3% vs 8,2% negli over 65). Il consumo, espresso come numero di prescrizioni/trattato, invece, evidenzia un andamento inverso, difatti esso si riduce con il crescere dell'età ed il valore massimo si registra nei bambini con età compresa tra 7 e 14 anni (11 prescrizioni/trattato circa) (figura 26).

Il numero di utilizzatori sporadici, ovvero il numero di soggetti che ha ricevuto una sola prescrizione di farmaci antiepilettici nel 2019, rappresenta il 26,2% degli utilizzatori totali. Per tali soggetti, la spesa totale è stata pari a circa 755 mila euro (8,8% della spesa totale di farmaci antiepilettici) e la spesa per utilizzatore pari a circa 14 euro (Tabella 79).

Nel 2019 farmaci antiepilettici si confermano l'ottava categoria terapeutica a maggior spesa (32 milioni di euro pari a 3,6% del totale della spesa farmaceutica territoriale) in aumento rispetto all'anno precedente del 5,8%. Il consumo farmaceutico è stato pari a 12,3 DDD/1000 ab die con un aumento rispetto all'anno precedente del 3,8%. Il numero di trattati è stato pari a circa 204 mila soggetti per i quali è stata registrata una spesa per trattato pari a circa 160 euro (Tabella 80)

La tabella 80 e la figura 27 mostrano la variabilità tra le ASL. In Figura 28 è rappresentata la variabilità dei consumi farmaceutici per costo medio di giornata di terapia.

L'incidenza del consumo di farmaci Antiepilettici a brevetto scaduto ha raggiunto nel 2019 il 73,9% della spesa e il 70,4% del consumo con un aumento del 5,5% rispetto all'anno

precedente. Nello specifico, tra i farmaci antiepilettici a brevetto scaduto, il 30,9% del consumo è attribuibile ai farmaci equivalenti (2,7 DDD/1000 ab die) per i quali si registra un aumento dell'8,7% rispetto all'anno 2018 (Tabella 81).

Dall'analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) è stato evidenziato che più del 75% della spesa dei farmaci Antiepilettici è imputabile ad Altri farmaci Antiepilettici (74,7%) e ai Derivati degli acidi grassi (16,6%). Levetiracetam è il farmaco a maggior incidenza in termini di spesa (38,1% della spesa di Altri farmaci Antiepilettici), inoltre rientra nei primi 30 principi attivi per spesa in Campania, registrando un valore di 9,3 milioni di euro.

In termini di consumo, le molecole più utilizzate sono Levetiracetam e Acido Valproico (rispettivamente 2,5 e 2,4 DDD/1000 ab die), entrambe in aumento, rispettivamente all'8,9% e all'1,9%. La lacosamide, farmaco indicato come terapia aggiuntiva nel trattamento delle crisi parziali con o senza generalizzazione secondaria in pazienti con epilessia a partire dai 16 anni di età, è invece la sostanza che mostra il più elevato incremento rispetto all'anno precedente (+36,2%) (Tabella 82).

Tabella 78. Indicatori di esposizione ai farmaci Antiepilettici

| | |
|--------------------------------|-------|
| Prevalenza d'uso (%) | 3,5 |
| Prescrizioni/1000 Trattati die | 18,5 |
| DDD/Trattato | 127,4 |
| Spesa/Trattato (€) | 160,6 |

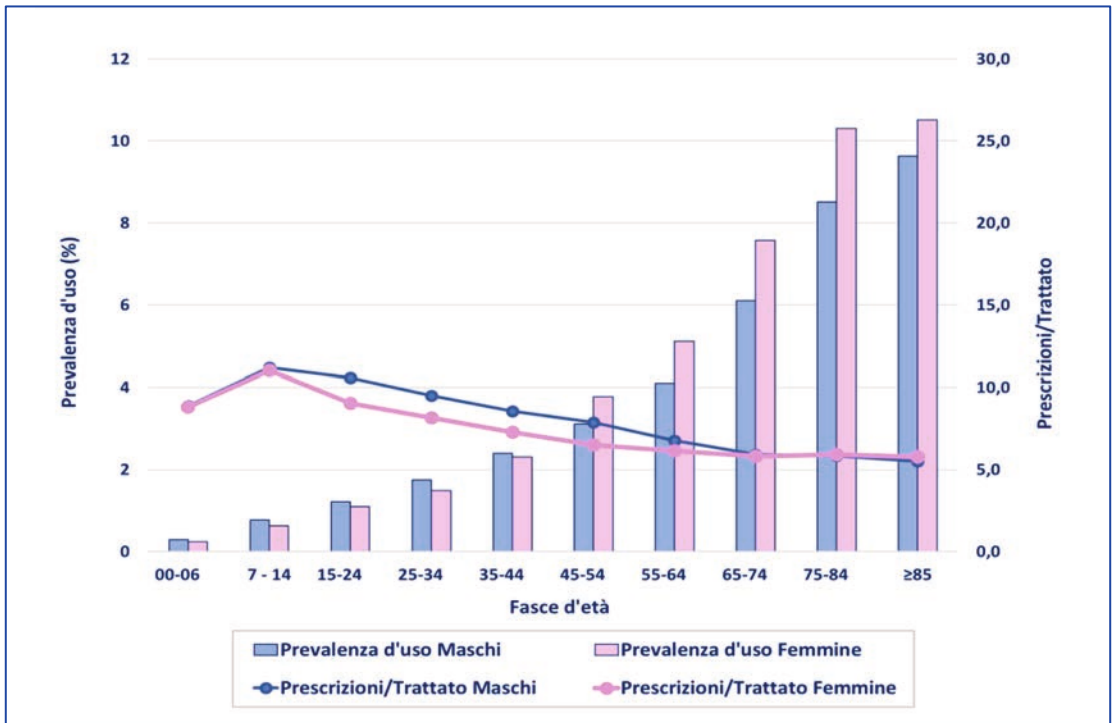


Figura 26. Distribuzione della Prevalenza d'uso (%) e del consumo di farmaci Antiepilettici

Tabella 79. Utilizzatori sporadici di farmaci Antiepilettici

| | |
|--|---------------|
| Numero di Utilizzatori Sporadici N (%*) | 52.460 (26,2) |
| Spesa Lorda di Utilizzatori Sporadici N (%°) | 755.424 (8,8) |
| Spesa per Utilizzatore Sporadico (€) | 14,4 |

*percentuale calcolata sul totale degli utilizzatori di farmaci Antiepilettici

°percentuale calcolata sul totale della spesa di farmaci Antiepilettici

Tabella 80. Principali indicatori di prescrizione di farmaci Antiepilettici

| ASL | Spesa (€) | | | | DDD/1000 ab die | | | Trattati |
|-----------------|-------------------|-------------|------------|--------------|-----------------|-------------|------------|----------------|
| | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Per trattato | N° | %* | Δ% 19/18 | N° |
| Avellino | 2.622.100 | 34,4 | 7,7 | 167,2 | 12,9 | 23,3 | 6,2 | 15.686 |
| Benevento | 2.091.441 | 34,8 | 3,9 | 186,7 | 13,6 | 25,5 | 1,9 | 11.201 |
| Caserta | 4.840.755 | 30,9 | 6,4 | 158,1 | 12,1 | 20,2 | 3,7 | 30.623 |
| Napoli 1 | 5.491.091 | 32,5 | 8,6 | 152,0 | 11,9 | 23,3 | 5,7 | 36.137 |
| Napoli 2 | 5.366.024 | 33,5 | 4,9 | 155,7 | 11,8 | 23,1 | 1,7 | 34.460 |
| Napoli 3 | 6.160.478 | 34,5 | 5,8 | 161,3 | 13,0 | 25,1 | 5,0 | 38.201 |
| Salerno | 6.217.512 | 31,7 | 3,8 | 157,5 | 12,1 | 21,2 | 2,6 | 39.471 |
| CAMPANIA | 32.789.399 | 32,9 | 5,8 | 160,6 | 12,3 | 22,7 | 3,8 | 204.137 |

*percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo anatomico N-Sistema nervoso centrale

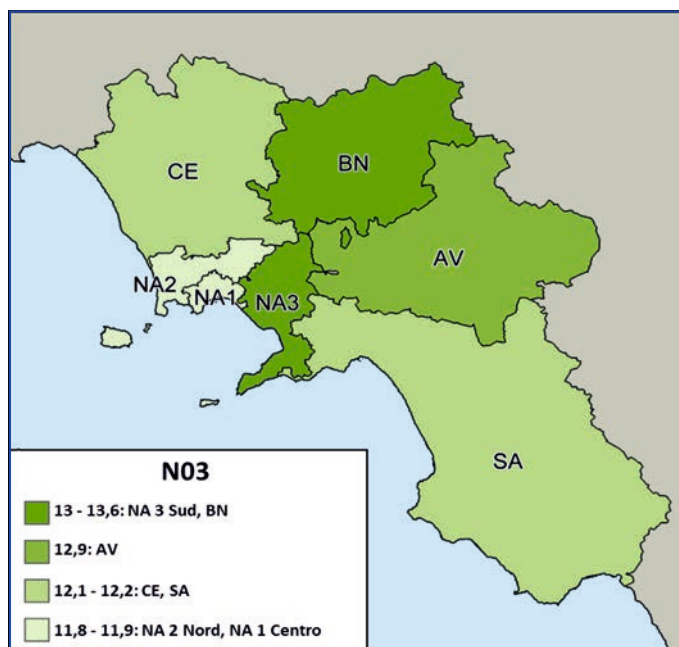


Figura 27. Distribuzione in quartili del consumo regionale di farmaci Antiepilettici

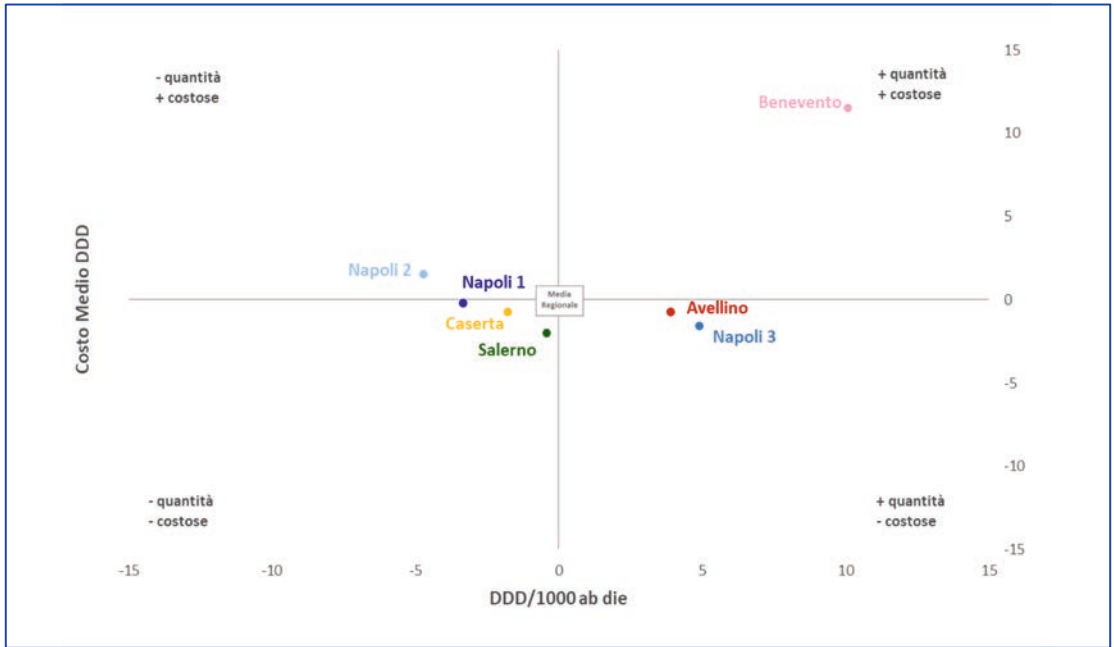


Figura 28. Variabilità (ASL) dei consumi farmaceutici per quantità e costo medio di giornata di terapia di farmaci Antiepilettici

Tabella 81. Prescrizione di farmaci Antiepilettici a brevetto scaduto

| Categoria | Spesa (€) | | | | Consumo | | |
|----------------------|------------|------|------------------|--------------|-----------------|------|------------------|
| | Lorda SSN | % | $\Delta\%$ 19/18 | Per Trattato | DDD/1000 ab die | % | $\Delta\%$ 19/18 |
| Brevetto scaduto* | 24.233.394 | 73,9 | 7,5 | 146,2 | 8,7 | 70,4 | 5,5 |
| Equivalenti° | 8.834.144 | 36,5 | 8,4 | 149,7 | 2,7 | 30,9 | 8,7 |
| Ex Originator° | 15.399.249 | 63,5 | 7,0 | 122,2 | 6,0 | 69,1 | 4,2 |
| Coperti da brevetto* | 8.556.006 | 26,1 | 1,4 | 154,8 | 3,7 | 29,6 | -0,1 |

*Percentuale calcolata sul Totale della spesa e del consumo di farmaci Antiepilettici

°Percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo di farmaci Antiepilettici a brevetto scaduto

Tabella 82. Farmaci antiepilettici - Analisi dettagliata per categoria terapeutica (ATC IV) e principi attivi (ATC V)

| ATC V | Principio Attivo | Spesa (€) | | | | | Consumo | | | Trattati |
|--|------------------|-------------------|-------------|------------|------------|--------------|-----------------|-------------|------------|----------------|
| | | Lorda | %* | Δ% 19/18 | Pro capite | Per trattato | DDD/1000 ab die | %* | Δ% 19/18 | N° |
| N03AX - Altri Antiepilettici^o | | 24.478.774 | 74,7 | 7,5 | 4,3 | 170,9 | 6,5 | 52,6 | 7,8 | 143.202 |
| N03AX14 | Levetiracetam | 9.329.420 | 38,1 | 4,4 | 1,6 | 419,5 | 2,4 | 36,8 | 8,9 | 22.240 |
| N03AX16 | Pregabalin | 4.898.570 | 20,0 | 10,5 | 0,9 | 59,7 | 1,8 | 27,9 | 10,3 | 82.047 |
| N03AX18 | Lacosamide | 2.829.148 | 11,6 | 33,3 | 0,5 | 1070,4 | 0,3 | 3,9 | 36,2 | 2.643 |
| N03AX11 | Topiramato | 1.626.279 | 6,6 | -2,1 | 0,3 | 181,2 | 0,4 | 5,9 | -2,0 | 8.977 |
| N03AX12 | Gabapentin | 1.304.042 | 5,3 | 5,2 | 0,2 | 83,8 | 0,3 | 4,7 | -5,0 | 15.562 |
| N03AX15 | Zonisamide | 405.580 | 1,7 | -2,1 | 0,1 | 358,6 | 0,2 | 2,4 | -2,0 | 1.131 |
| N03AX10 | Felbamato | 126.433 | 0,5 | 4,8 | <0,01 | 1389,4 | <0,01 | 0,1 | 4,9 | 91 |
| N03AX22 | Perampanel | 13.060 | 0,1 | -11,7 | <0,01 | 395,8 | <0,01 | <0,01 | 2,9 | 33 |
| N03AX23 | Brivaracetam | 7.676 | <0,01 | 53,6 | <0,01 | 274,1 | <0,01 | <0,01 | 93,7 | 28 |
| N03AG - Derivati degli acidi grassi^o | | 5.457.131 | 16,6 | 2,5 | 1,0 | 132,9 | 2,3 | 18,5 | 1,4 | 41.070 |
| N03AG01 | Acido valproico | 5.269.031 | 96,6 | 3,0 | 0,9 | 130,6 | 2,2 | 98,1 | 1,9 | 40.338 |
| N03AG04 | Vigabatrin | 140.510 | 2,6 | -4,6 | <0,01 | 538,4 | <0,01 | 1,0 | -4,6 | 261 |
| N03AG02 | Valpromide | 28.602 | 0,5 | -33,3 | <0,01 | 34,4 | <0,01 | 0,7 | -33,3 | 831 |
| N03AG06 | Tiagabina | 18.988 | 0,3 | 9,0 | <0,01 | 949,4 | <0,01 | 0,1 | 9,0 | 20 |

*Categoria terapeutica (ATC IV): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo del gruppo terapeutico (ATC II) in Regione Campania; Principio Attivo (ATC V): percentuale calcolata sul totale della spesa e del consumo della categoria terapeutica (ATC IV) in Regione Campania





**P
H
CAMPANIA
REPORT
M
A**





Differenze di Genere nell'utilizzo dei farmaci

Capitolo 6

Differenze di Genere nell'utilizzo dei farmaci

Come dato di contesto, va tenuto conto che la prevalenza d'uso, ovvero la percentuale di soggetti che ha ricevuto almeno una prescrizione nel periodo di riferimento (Gennaio-Dicembre 2019), è pari al 67%. Come mostrato in Tabella DG1 si osserva una prevalenza d'uso maggiore nelle femmine che nei maschi (70,7% vs 62,8%) Di contro, analizzando il consumo dei farmaci per ogni singolo soggetto trattato si evidenzia che, complessivamente, la popolazione maschile risulta avere un numero di giorni di trattamento maggiore rispetto alla popolazione femminile (496 vs 481 DDD/Trattato) In Figura DG1 è rappresentata la prevalenza di utilizzo ed il numero di prescrizioni stratificati per fasce d'età e genere. La differenza, in termini di prevalenza d'uso, tra femmine e maschi è espressa come *risk ratio* (RR).

I gruppi terapeutici (ATC II) in cui si riscontrano le maggiori differenze di genere in termini di prevalenza di utilizzo sono riportate in Figure DG2 e DG3. Complessivamente, nella maggior parte dei casi si registrano prevalenze più elevate per le femmine rispetto ai maschi. Questo trend si evidenzia in modo marcato per: Vitamine (ATC II: A11) con una prevalenza del 20,5% per le femmine e 4,4% per i maschi (RR F/M: 2,6); Psicoanalettici (ATC II: N06) con una prevalenza del 7,1% per le femmine e 3,6% per i maschi (RR F/M: 1,9); Antiinfiammatori e Antireumatici (ATC II: M01) con una prevalenza del 25,7% per le femmine e 18,7% per i maschi (RR F/M: 1,4); Antistaminici per uso sistemico (ATC II: R06) con una prevalenza del 9,7% per le femmine e 7,6% per i maschi (RR F/M: 1,3); β -Bloccanti (ATC II: C07) con una prevalenza del 14,5% per le femmine e 11,6% per i maschi (RR F/M: 1,3); Farmaci Antiacidi e Antiulcera (ATC II: A02) con una prevalenza del 30,9% per le femmine e 25,0% per maschi (RR F/M: 1,2); Corticosteroidi per uso sistemico (ATC II: H02) con una prevalenza del 16,8% per le femmine e 13,6% per i maschi (RR F/M: 1,2). Di contro, per i soli Farmaci Antidiabetici (ATC II: A10) la prevalenza risulta essere leggermente maggiore nei maschi rispetto alle femmine (6,8% e 6,3%) (RR F/M: 0,9).

Come detto in precedenza, analizzando il consumo di farmaci, la popolazione maschile risulta in trattamento per un numero maggiore di giorni rispetto alla popolazione femminile (496 vs 481 DDD/Trattato, FiguraDG4).

Le categorie terapeutiche in cui si riscontra una maggiore differenza di genere in termini di durata del trattamento (DDD/Trattato) e in termini di costi (costo trattato) sono le seguenti: Sostanze modificatrici dei lipidi (ATC II: C10) per le quali si registra un numero di giorni di terapia, in termini di DDD, maggiore nella popolazione maschile rispetto alla popolazione femminile (273,6 vs 221,2 DDD/Trattato) e un relativo costo per trattato maggiore (114,3 € vs 92,5 €).

Anche nel caso dei calcio-antagonisti (ATC II: C08) osserviamo valori maggiori nei maschi (297,3 vs 267,8 DDD/Trattato) ma un costo per trattato pressoché uguale tra maschi e femmine (61,5 € vs 59,6 €). Per quanto riguarda le Sostanze ad azione sul Sistema Renina - Angiotensina (ATC II: C09), i maschi registrano consumi maggiori rispetto alle femmine (368,2 vs 350,8 DDD/Trattato) e un costo per trattato sovrapponibile nei due generi (80,3 € vs 79,4 €) (FiguraDG4). Come mostrato in Tabella DG2, si evidenzia una differenza nell'andamento prescrittivo in quanto ai maschi è imputabile un consumo maggiore per gli **ACE-inibitori non associati** (ATC IV: C09AA) e **Bloccanti dei recettori angiotensina II non associati** (ATC IV: C09CA), di contro il consumo degli stessi farmaci, ma in associazione, è maggiore nelle femmine, quest'ultima annotazione potrebbe essere giustificata da una gravità maggiore della patologia per cui i farmaci sono prescritti

Per i Farmaci per disturbi ostruttivi respiratori (ATC II: R03), i consumi maggiori sono sempre imputabili ai maschi rispetto alle femmine (83,8 vs 70,9: DDD/Trattato) così come i costi (118,8 € vs 95 €). Opposto è l'andamento nel caso delle Vitamine (ATC II: A11) per le quali i consumi maggiori sono identificabili nelle femmine rispetto ai maschi (97,8 vs 86,2: DDD/Trattato) così come per i costi (51,1 € vs 40,4 €). Simile è il caso dei β -bloccanti (ATC II: C07), registrando consumi maggiori per le femmine (168,4 vs 155: DDD/Trattato) ed un costo leggermente maggiore rispetto ai maschi (39,4 € vs 38,6 €).

Infine, l'analisi dell'intensità d'uso delle terapie farmacologiche prescritte è stata valutata anche attraverso l'identificazione degli utilizzatori sporadici di farmaci, utilizzati per patologie croniche, appartenenti a differenti gruppi terapeutici (ATC II) (Tabella DG3). Ad esempio, il 37,6% dei maschi risulta utilizzatore sporadico di Vitamine (ATC II: A11) contro il 24,2% delle femmine. Similare è il caso degli Psicoanalettici (ATC II: N06), dove il 26,5% dei maschi sono utilizzatori sporadici contro il 22,7% delle femmine.

Tabella 83. Indicatori di esposizione ai farmaci stratificati per genere

| | Maschi | Femmine | Totale |
|----------------------------------|--------|---------|--------|
| Prevalenza d'uso (IC 95%) | 62,8 | 70,7 | 66,9 |
| Numero Prescrizioni per Trattato | 14 | 15 | 14 |
| DDD/Trattato | 495,6 | 481,5 | 488,0 |
| Costo/Trattato (€) | 227,2 | 225,6 | 226,3 |

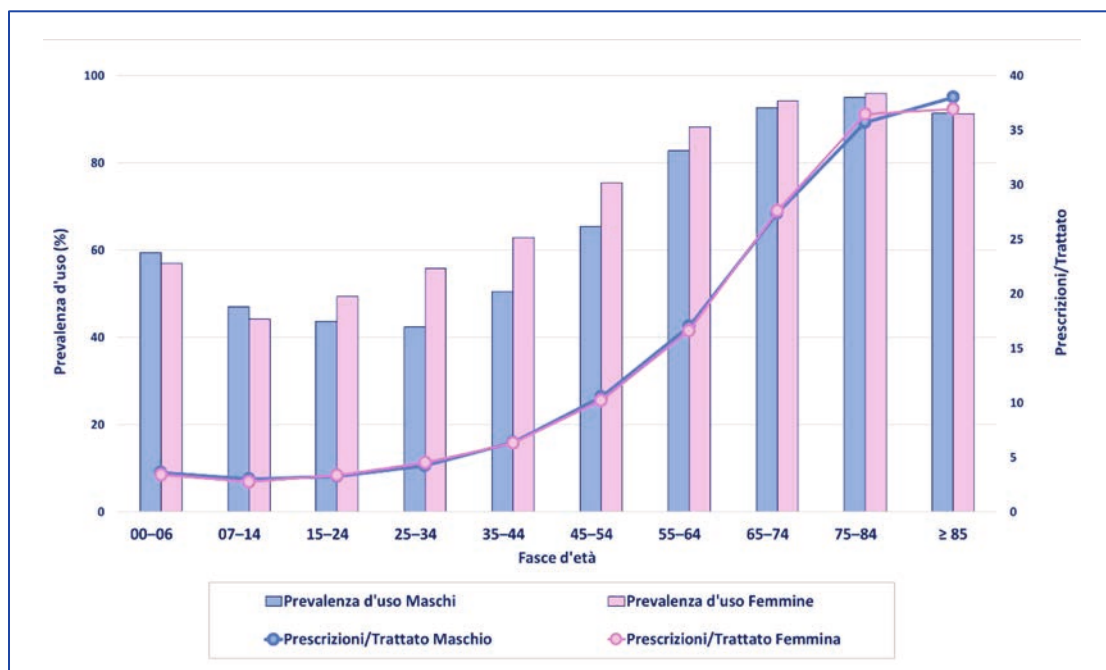


Figura 29. Distribuzione della Prevalenza d'uso (%) e del consumo dei farmaci stratificati per genere

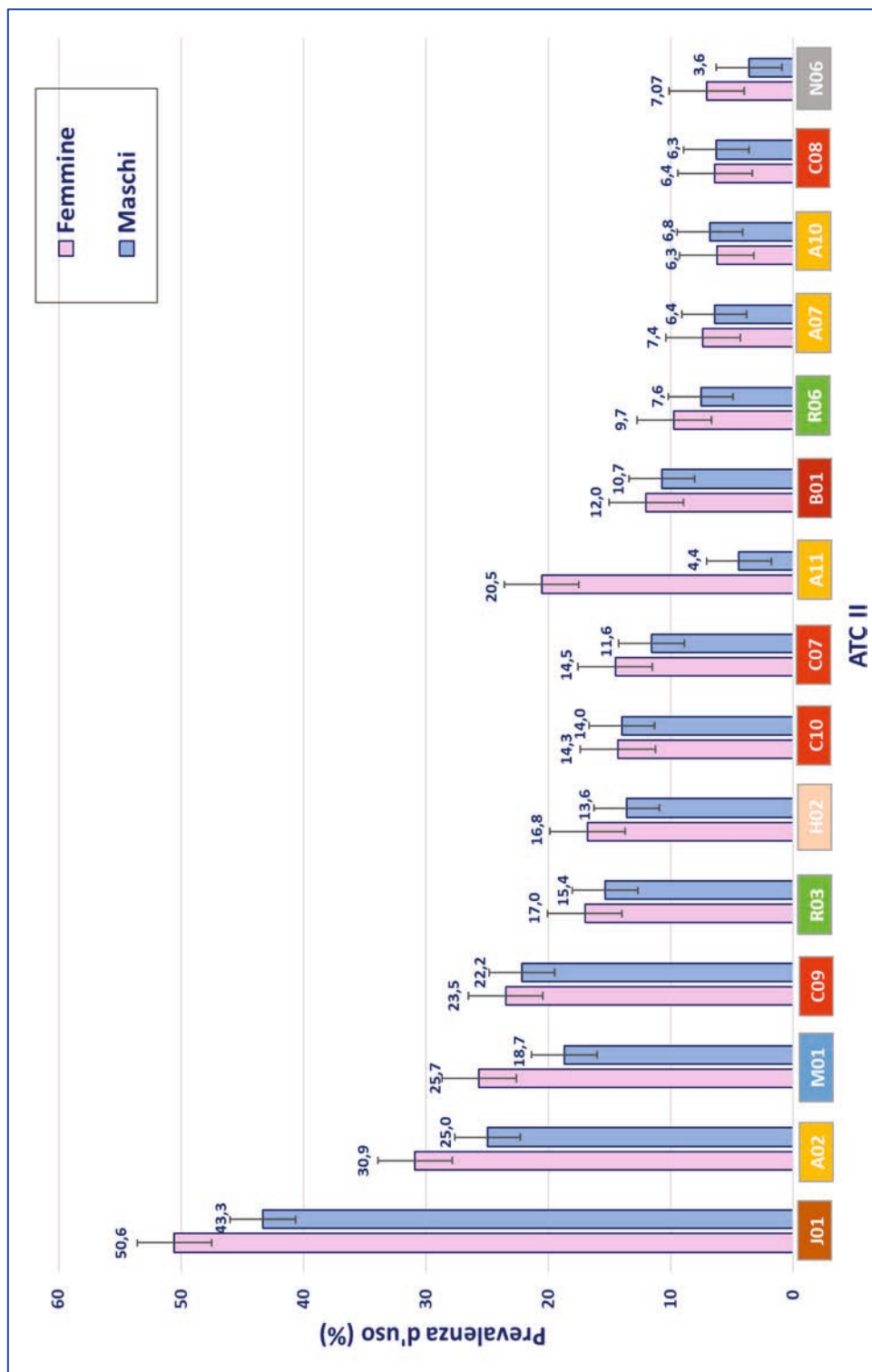


Figura 30. Primi 15 gruppi terapeutici in ordine di prevalenza d'uso stratificati per genere

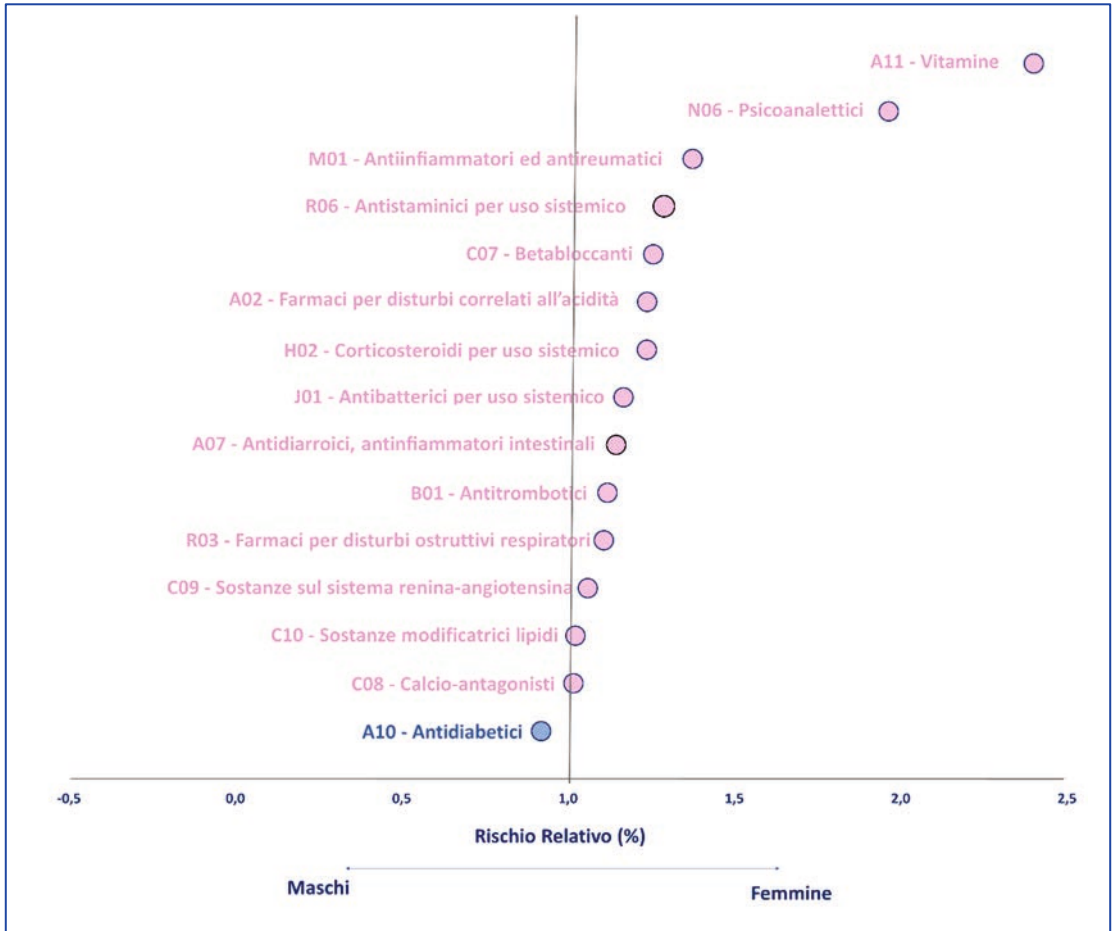


Figura 31. Rischio Relativo Femmine/Maschi per Gruppo Terapeutico (ATC II)



Figura 32. Differenza di genere in termini di consumi e costi

Tabella 84. Analisi dettagliata per gruppo terapeutico (ATC II) e categoria terapeutica (ATC IV) stratificata per genere

| ATC II | Categoria terapeutica | | DDD/Trattato | | | Costo/Trattato (€) | | |
|------------|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------------|-------------|-------------|
| | | | Maschi | Femmine | Overall | Maschi | Femmine | Overall |
| J01 | Antibiotici | | 18,6 | 18,8 | 18,7 | 29,1 | 28,8 | 28,9 |
| | J01CA | Penicilline ad ampio spettro | 17,0 | 17,5 | 17,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 |
| | J01CR | Associazioni di penicilline | 16,4 | 17,0 | 16,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 |
| | J01FA | Macrolidi | 12,2 | 12,1 | 12,2 | 12,7 | 12,7 | 12,7 |
| | J01MA | Fluorochinoloni | 10,6 | 9,2 | 9,8 | 19,4 | 17,1 | 18,1 |
| | J01DD | Cefalosporine di III generazione | 6,8 | 6,9 | 6,8 | 35,7 | 34,1 | 34,8 |
| A02 | Antiacidi, Antiulcera | | 110,1 | 110,1 | 110,1 | 64,1 | 63,1 | 63,5 |
| | A02BC | Inibitori di pompa protonica | 109,3 | 110,1 | 109,7 | 64,5 | 63,4 | 63,9 |
| | A02BX | Altri farmaci per l'ulcera peptica | 34,9 | 32,9 | 33,7 | 20,3 | 19,2 | 19,7 |
| M01 | Antiinfiammatori ed antireumatici | | 37,5 | 44,6 | 41,7 | 10,1 | 12,3 | 11,4 |
| | M01AH | Coxib | 36,0 | 40,8 | 39,3 | 14,2 | 16,0 | 15,4 |
| | M01AE | Derivati dell'acido propionico | 28,2 | 30,2 | 29,4 | 6,8 | 7,5 | 7,2 |
| | M01AX | Altri antiinfiammatori e antireumatici non steroidei | 28,1 | 30,2 | 29,4 | 4,7 | 5,3 | 5,1 |
| | M01AB | Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate | 26,8 | 30,4 | 28,9 | 8,0 | 9,0 | 8,6 |
| C09 | Sostanze attive sul sistema renina angiotensina | | 368,2 | 350,8 | 359,1 | 80,3 | 79,4 | 79,9 |
| | C09AA | ACE-inibitori non associati | 457,8 | 414,5 | 437,4 | 45,9 | 44,1 | 45,0 |
| | C09CA | Bloccanti dei recettori angiotensina II | 361,9 | 353,0 | 357,2 | 66,0 | 65,1 | 65,5 |
| | C09DA | Antagonisti angiotensina II e Diuretici | 250,0 | 259,4 | 255,6 | 68,1 | 69,3 | 68,8 |
| | C09BA | ACE-inibitori e Diuretici | 224,6 | 228,7 | 226,9 | 70,3 | 71,8 | 71,1 |
| R03 | Antiasmatici | | 83,8 | 70,9 | 76,9 | 118,8 | 95 | 106 |
| | R03BB | Anticolinergici | 137,2 | 114,5 | 126,6 | 228,9 | 188,1 | 209,8 |
| | R03AK | Adrenergici associati a corticosteroidi | 97,6 | 85,9 | 91,2 | 202,8 | 178,7 | 189,7 |
| | R03AC | β 2 agonisti | 60,7 | 52,2 | 56,4 | 32,7 | 24,3 | 28,4 |
| | R03AL | Adrenergici in combinazione con anticolinergici | 38,5 | 32,7 | 35,4 | 59,6 | 31,0 | 44,6 |

| ATC II | Categoria terapeutica | | DDD/Trattato | | | Costo/Trattato (€) | | |
|--------|--|--|--------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|
| | | | Maschi | Femmine | Overall | Maschi | Femmine | Overall |
| | R03BA | Glucocorticoidi | 25,8 | 24,5 | 25,1 | 27,6 | 25,7 | 26,6 |
| H02 | Corticosteroidi per uso sistemico | | 29 | 30,8 | 30 | 7,8 | 8,6 | 8,2 |
| | H02AB | Glucocorticoidi | 29,0 | 30,8 | 30,0 | 7,8 | 8,6 | 8,2 |
| C10 | Ipolipidizzanti | | 273,6 | 221,2 | 246,6 | 114,3 | 92,5 | 103 |
| | C10AA | Inibitori della HMG- CoA reductasi | 266,3 | 213,2 | 238,4 | 71,3 | 64,9 | 67,9 |
| | C10AX | Altre sostanze modificatrici lipidi | 126,2 | 121,8 | 124,5 | 168,1 | 149,3 | 160,6 |
| C07 | Betabloccanti | | 155 | 168,4 | 162,6 | 38,6 | 39,4 | 39 |
| | C07BB | Betabloccanti selettivi e tiazidi | 224,3 | 234,7 | 230,9 | 45,7 | 47,3 | 46,7 |
| | C07AB | Betabloccanti, selettivi | 141,0 | 151,8 | 147,0 | 33,3 | 34,8 | 34,1 |
| | C07AG | Bloccanti dei recettori α e β adrenergici | 131,3 | 126,3 | 128,8 | 57,6 | 54,5 | 56,0 |
| A11 | Vitamine | | 86,2 | 97,8 | 95,8 | 40,4 | 51,1 | 49,3 |
| | A11CC | Vitamina D e analoghi | 86,1 | 97,8 | 95,8 | 40,4 | 51,1 | 49,3 |
| B01 | Antitrombotici | | 189,9 | 174,2 | 181,5 | 38,6 | 44,7 | 41,9 |
| | B01AC | Antiaggreganti piastrinici | 210,1 | 202,6 | 206,2 | 19,6 | 18,1 | 18,8 |
| R06 | Antistaminici per uso sistemico | | 57,3 | 59,3 | 58,4 | 13,4 | 13,5 | 13,5 |
| | R06AX | Altri antistaminici per uso sistemico | 62,0 | 63,5 | 62,9 | 15,1 | 15,3 | 15,2 |
| | R06AE | Derivati piperazini | 46,9 | 48,1 | 47,6 | 10,3 | 10,1 | 10,2 |
| A07 | Antidiarroici, antinfiammatori intestinali | | 41,5 | 34,1 | 37,5 | 58,1 | 50,7 | 54,1 |
| | A07EC | Antidiarroici, antinfiammatori antiinfettivi | 163,6 | 131,0 | 146,7 | 182,2 | 138,6 | 159,6 |
| | A07AA | Antibiotici | 15,7 | 16,3 | 16,1 | 31,1 | 32,0 | 31,6 |
| A10 | Antidiabetici | | 271,2 | 267,4 | 269,3 | 123,2 | 124,3 | 123,7 |
| | A10BB | Sulfaniluree | 287,5 | 293,5 | 290,4 | 41,4 | 41,2 | 41,3 |
| | A10BD | Associazioni di ipoglicemizzanti orali | 246,1 | 253,4 | 249,8 | 54,4 | 54,0 | 54,2 |
| | A10AB | Insuline ad azione rapida | 242,1 | 227,2 | 234,5 | 364,5 | 340,5 | 352,3 |

| | Categoria terapeutica | | DDD/Trattato | | | Costo/Trattato (€) | | |
|-----|-----------------------|--|--------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|
| | | | Maschi | Femmine | Overall | Maschi | Femmine | Overall |
| | A10BA | Biguanidi | 184,9 | 176,5 | 180,9 | 29,4 | 28,6 | 29,0 |
| C08 | Calcio-antagonisti | | 297,3 | 267,8 | 282,2 | 61,5 | 59,6 | 60,5 |
| | C08CA | Derivati diidropiridinici | 303,4 | 273,5 | 288,2 | 61,2 | 59,6 | 60,4 |
| N06 | Psicoanalettici | | 182,4 | 192,2 | 189 | 81,8 | 82 | 81,9 |
| | N06AB | Inibitori della serotonina | 204,6 | 211,2 | 209,0 | 57,3 | 59,2 | 58,6 |
| | N06AA | Inibitori non selettivi della ricaptazione di serotonina | 85,2 | 74,8 | 77,9 | 35,2 | 31,3 | 32,5 |
| | N06AX | Altri antidepressivi | 98,4 | 109,8 | 105,9 | 109,9 | 111,4 | 110,8 |

Tabella 85. Utilizzatori sporadici stratificati per genere

| ATC II | Gruppo Terapeutico | Utilizzatori sporadici N (%*) | | |
|------------|---|-------------------------------|----------------|----------------|
| | | Totale | Maschio | Femmina |
| C09 | Sostanze attive sul sistema renina angiotensina | 80.614 (6,8) | 38.634 (6,8) | 41.980 (6,8) |
| R03 | Antiasmatici | 494.620 (53,5) | 221.764 (51,8) | 272.856 (54,9) |
| C10 | Ipolipidemizzanti | 80.039 (10,9) | 37.806 (10,6) | 42.233 (11,2) |
| C07 | Betabloccanti | 72.904 (10,8) | 32.435 (11,0) | 40.469 (10,6) |
| A11 | Vitamine | 177.630 (25,5) | 42.579 (37,6) | 135.051 (24,2) |
| B01 | Antitrombotici | 132.780 (22,9) | 58.110 (21,7) | 74.670 (24,0) |
| A10 | Antidiabetici | 28.358 (8,5) | 14.495 (8,4) | 13.863 (8,5) |
| C08 | Calcio-antagonisti | 51.401 (15,7) | 23.131 (14,4) | 28.270 (16,9) |
| N06 | Psicoanalettici | 68.546 (24,0) | 25.167 (26,5) | 43.379 (22,7) |

*percentuale calcolata sul totale degli utilizzatori di ciascuna categoria terapeutica





**P
H
CAMPANIA
REPORT
M
A**





Regimi di politerapia negli over 65

Capitolo 7

Regimi di politerapia negli over 65

Nell'anno 2019 la **popolazione di età superiore ai 65 anni**, in Regione Campania, ha rappresentato **circa il 19,2% della popolazione totale** (Tabella 86 e Figura 33).

L'analisi dei profili di farmacoutilizzazione mostra che i farmaci **Inibitori di pompa protonica** registrano le maggiori percentuali in termini di **prevalenza d'uso** sia nei maschi che nelle femmine (**62,3% vs 65,7%** rispettivamente). Al secondo posto troviamo le **statine** con una **prevalenza d'uso totale pari al 39,3%**. La prevalenza d'uso delle statine aumenta all'aumentare dell'età sino alla fascia di età 75-84 per poi ridursi nei soggetti di età superiore agli 85 anni. (Tabella 87)

Le differenze in termini di prevalenza d'uso che si osservano tra maschi e femmine rispecchiano, complessivamente, la frequenza delle condizioni patologiche per cui i farmaci vengono utilizzati nei due sessi. In particolare, tali differenze si osservano per **Vitamina D e analoghi (51,5% nelle femmine vs 16,6% nei maschi)**. A seguire troviamo gli **Antiaggreganti piastrinici (32%)**, per i quali la prevalenza d'uso aumenta con l'età sia per i maschi che per le femmine. Successivamente si registrano i **β-Bloccanti (30,3%)** e **gli Antibiotici** (penicilline in associazione 29,5%; fluorochinoloni 25,1%; cefalosporine di III generazione 24,6%), ed i **Glucocorticoidi (23,6%)** (Tabelle 88 - 89).

La **spesa media per trattato**, nel corso del 2019, è stata pari a **516,9 euro**, leggermente superiore per i maschi. Considerando i consumi per trattato, **2.933** sono le **giornate di terapia complessive** ed emerge, di contro, un consumo superiore nelle femmine che nei maschi (Tabella 90 e Figura 34).

In generale, nella popolazione over 65, l'andamento della spesa aumenta all'aumentare dell'età. In particolare, la **spesa maggiore** è quella registrata per gli **over 85 anni (630 euro)**. Stesso andamento si osserva per il consumo. In generale, le differenze in base al genere permangono in tutte le fasce di età, con i maschi che risultano consumare meno e spendere di più delle femmine (Figura 34).

Al fine di valutare l'esposizione a **regimi di politerapia** è stata effettuata una analisi sul numero medio di principi attivi per ciascuno trattato. I regimi di politerapia sono stati stratificati come esposizione al numero di farmaci compreso **tra 5 e 9** e **numero di farmaci superiore a 10**. Circa il 15,2% della popolazione anziana assume mediamente più di 10 farmaci e il numero medio di farmaci assunti aumenta all'aumentare dell'età (Tabella 35).

La distribuzione dei soggetti over 65 per numero di farmaci ha evidenziato che l'esposizione a regimi di politerapia è molto frequente nella popolazione over 65 e cresce all'aumentare dell'età (**Figura X**). In particolare, la percentuale di pazienti che assumono **tra 5 e 9 farmaci passa dal 38,7%**, nei soggetti con età compresa tra 65-74 anni, **al 46,5%** nei soggetti di età pari o **superiore a 85 anni**. Nel dettaglio, l'11,2% dei pazienti tra 65-74 assume più di 10 farmaci e la percentuale passa al 20% nei pazienti over 85 anni (Figura 36). Lievi differenze si registrano tra maschi e femmine nelle diverse fasce di età (Tabella 91).

Tabella 86. Popolazione over 65 stratificata per ASL e fasce di età – ISTAT al 1° gennaio 2020

| Fasce età | Avellino | Benevento | Caserta | Napoli 1 | Napoli 2 | Napoli 3 | Salerno | CAMPANIA |
|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 65-74 | 46.037 | 30.724 | 90.967 | 107.384 | 98.755 | 110.338 | 118.596 | 602.801 |
| 75-84 | 30.702 | 21.442 | 53.921 | 64.168 | 51.395 | 64.693 | 75.680 | 362.001 |
| ≥85 | 15.786 | 11.069 | 20.107 | 26.368 | 15.710 | 22.887 | 34.942 | 146.869 |
| Totale | 92.525 | 63.235 | 164.995 | 197.920 | 165.860 | 197.918 | 229.218 | 1.111.671 |

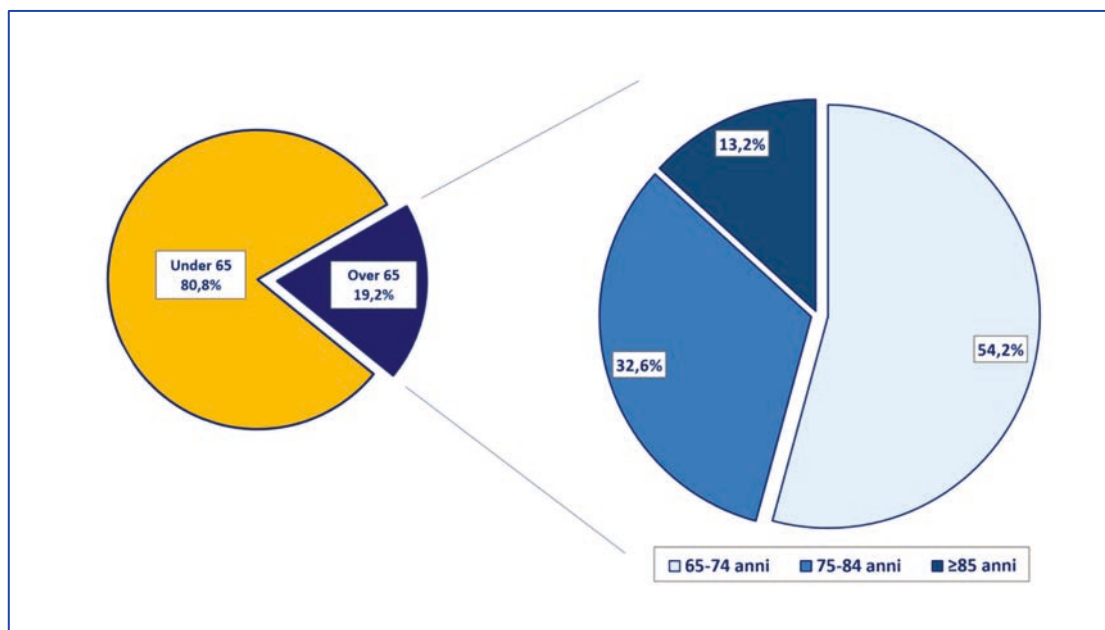


Figura 33. Distribuzione della popolazione over 65 stratificata per fasce d'età – ISTAT al 1° gennaio 2020

Tabella 87. Primi 15 sottogruppi terapeutici (ATC IV) in termini di prevalenza d'uso negli over 65 stratificata per fasce d'età – Campania

| ATC I | Sottogruppo terapeutico | Prevalenza d'uso (%) | | | |
|-------|---|----------------------|-------------|------------|-----------|
| | | Totale | Fasce d'età | | |
| | | | 65-74 anni | 75-84 anni | ≥ 85 anni |
| A | Inibitori di pompa protonica | 64,2 | 55,7 | 71,1 | 81,8 |
| C | Inibitori della HMG-CoA reduttasi | 39,3 | 37,2 | 44,1 | 36,0 |
| A | Vitamina D e analoghi | 36,2 | 33,1 | 39,7 | 40,0 |
| B | Antiaggreganti piastrinici, escluse eparine | 32,0 | 25,1 | 38,1 | 44,7 |
| C | Beta bloccanti selettivi | 30,3 | 26,3 | 33,8 | 37,7 |
| J | Penicilline in associazione | 29,5 | 30,0 | 28,7 | 29,2 |
| J | Fluorochinoloni | 25,1 | 22,1 | 27,3 | 32,1 |
| J | Cefalosporine di III generazione | 24,6 | 20,7 | 26,1 | 36,4 |
| H | Glucocorticoidi | 23,6 | 22,1 | 24,1 | 28,6 |
| M | Derivati dell'acido propionico | 22,9 | 23,0 | 23,4 | 20,9 |
| M | Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate | 19,6 | 19,5 | 20,5 | 17,7 |
| C | Derivati diidropiridinici | 18,7 | 15,4 | 22,3 | 23,8 |
| C | Bloccanti dei recettori angiotensina II | 18,5 | 16,1 | 20,7 | 22,5 |
| C | ACE inibitori non associati | 18,3 | 16,0 | 20,0 | 23,4 |
| C | Bloccanti dei recettori angiotensina II e diuretici | 17,9 | 15,8 | 20,6 | 19,7 |

Tabella 88. Primi 15 sottogruppi terapeutici (ATC IV) in termini di prevalenza d'uso negli over 65 maschi stratificata per fasce d'età – Campania

| ATC I | Sottogruppo terapeutico | Prevalenza d'uso (%) | | | |
|-------|---|----------------------|-------------|------------|-----------|
| | | Totale | Fasce d'età | | |
| | | | 65-74 anni | 75-84 anni | ≥ 85 anni |
| A | Inibitori di pompa protonica | 62,3 | 54,8 | 70,0 | 82,0 |
| C | Inibitori della HMG-CoA reduttasi | 39,9 | 37,4 | 44,9 | 38,4 |
| A | Vitamina D e analoghi | 16,6 | 13,1 | 20,2 | 25,2 |
| B | Antiaggreganti piastrinici, escluse eparine | 32,9 | 27,6 | 38,8 | 44,6 |
| C | Beta bloccanti selettivi | 28,4 | 25,7 | 31,6 | 34,4 |
| J | Penicilline in associazione | 29,7 | 30,1 | 29,1 | 29,7 |
| J | Fluorochinoloni | 25,8 | 22,4 | 29,0 | 35,7 |
| J | Cefalosporine di III generazione | 25,3 | 21,3 | 28,5 | 39,4 |
| H | Glucocorticoidi | 22,3 | 20,2 | 23,9 | 29,9 |
| M | Derivati dell'acido propionico | 20,4 | 20,4 | 20,7 | 19,3 |
| M | Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate | 17,1 | 16,7 | 17,9 | 16,5 |
| C | Derivati diidropiridinici | 19,3 | 16,6 | 22,7 | 24,3 |
| C | Bloccanti dei recettori angiotensina II | 17,7 | 16,1 | 19,4 | 21,0 |
| C | ACE inibitori non associati | 20,8 | 18,6 | 23,0 | 26,2 |
| C | Bloccanti dei recettori angiotensina II e diuretici | 14,9 | 13,6 | 16,9 | 16,1 |

Tabella 89. Primi 15 sottogruppi terapeutici (ATC IV) in termini di prevalenza d'uso negli over 65 femmine stratificata per fasce d'età – Campania

| ATC I | Sottogruppo terapeutico | Prevalenza d'uso standardizzata (%) | | | |
|-------|---|-------------------------------------|-------------|------------|-----------|
| | | Totale | Fasce d'età | | |
| | | | 65-74 anni | 75-84 anni | ≥ 85 anni |
| A | Inibitori di pompa protonica | 65,7 | 56,6 | 72,0 | 81,7 |
| C | Inibitori della HMG-CoA reduttasi | 38,9 | 37,1 | 43,6 | 34,8 |
| A | Vitamina D e analoghi | 51,5 | 51,1 | 54,2 | 47,4 |
| B | Antiaggreganti piastrinici, escluse eparine | 31,2 | 22,9 | 37,6 | 44,7 |
| C | Beta bloccanti selettivi | 31,7 | 26,9 | 35,5 | 39,3 |
| J | Penicilline in associazione | 29,3 | 29,9 | 28,5 | 28,9 |
| J | Fluorochinoloni | 24,6 | 21,8 | 26,1 | 30,3 |
| J | Cefalosporine di III generazione | 23,9 | 20,2 | 24,3 | 35,0 |
| H | Glucocorticoidi | 24,6 | 23,8 | 24,3 | 27,9 |
| M | Derivati dell'acido propionico | 24,8 | 25,4 | 25,5 | 21,7 |
| M | Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate | 21,5 | 22,0 | 22,4 | 18,3 |
| C | Derivati diidropiridinici | 18,3 | 14,3 | 22,0 | 23,5 |
| C | Bloccanti dei recettori angiotensina II | 19,1 | 16,1 | 21,6 | 23,2 |
| C | ACE inibitori non associati | 16,3 | 13,7 | 17,7 | 22,0 |
| C | Bloccanti dei recettori angiotensina II e diuretici | 20,2 | 17,7 | 23,4 | 21,5 |

Tabella 90. Andamento della spesa e consumo dei farmaci negli over 65 stratificato per età

| Fasce d'età | Costo/Trattato (€) | DDD/Trattato |
|-------------|--------------------|--------------|
| 65-74 anni | 455,2 | 2.210 |
| 75-84 anni | 556,7 | 3.116 |
| ≥ 85 anni | 630,1 | 3.323 |
| Totale | 516,9 | 2.933 |

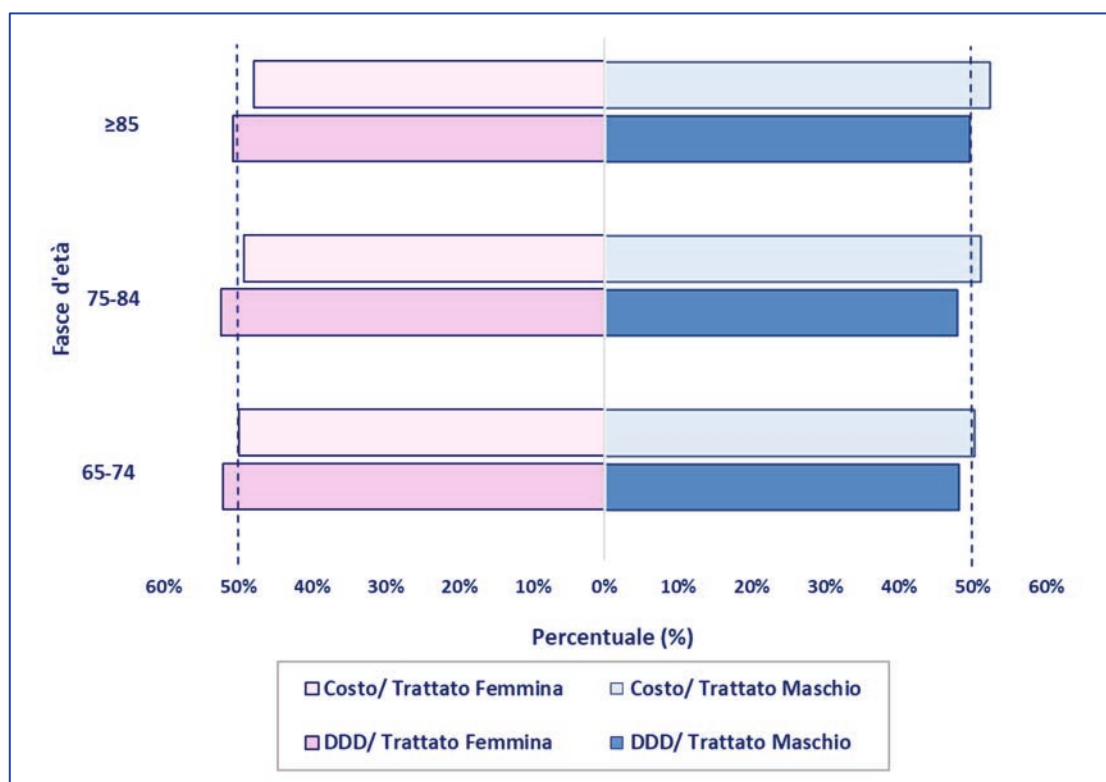


Figura 34. Differenza in termini di consumi e costi negli over 65

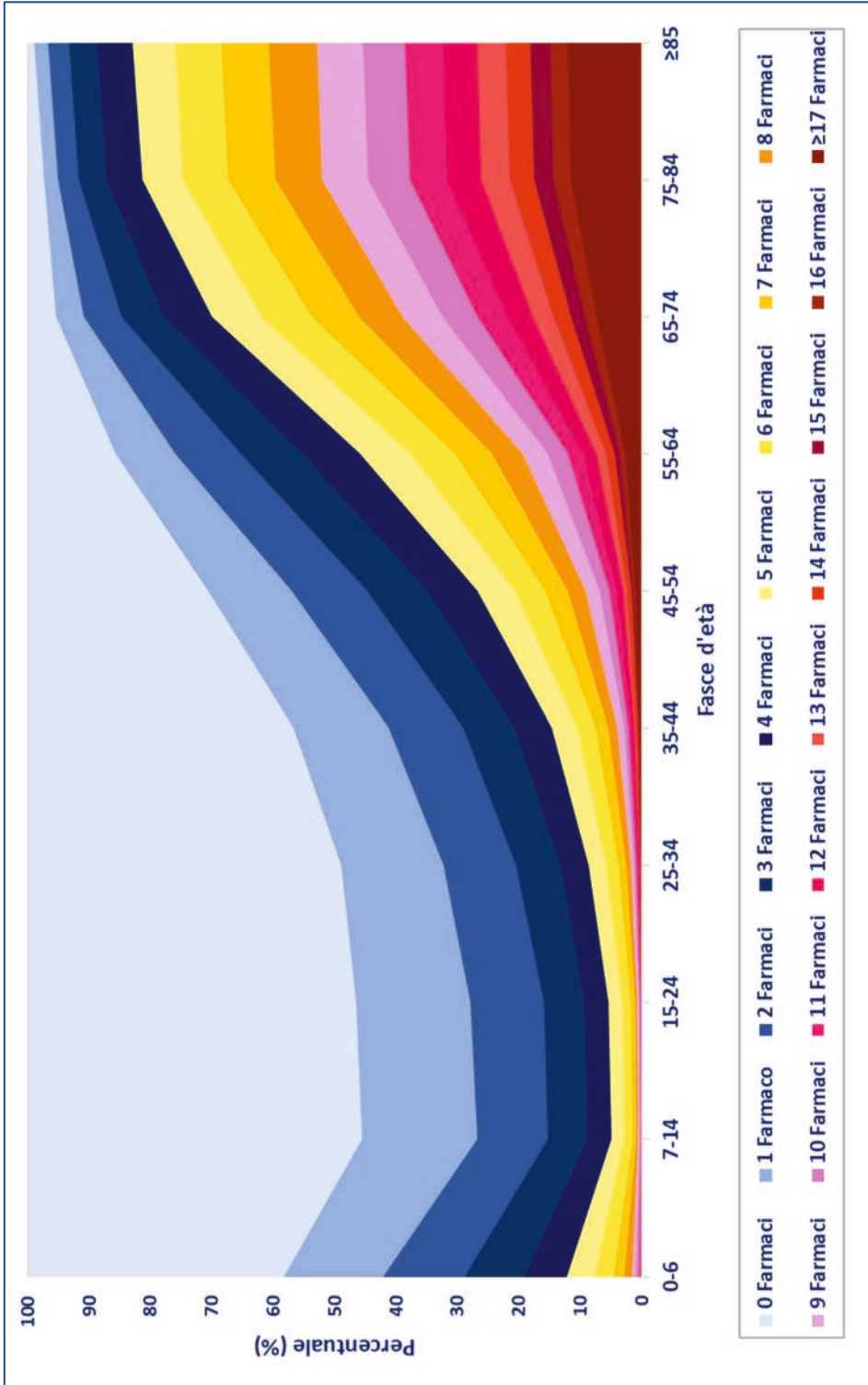


Figura 35. Livelli di politerapia stratificati per fasce d'età

Tabella 91. Livelli di politerapia negli over 65 stratificati per genere– Campania

| Politerapia N (%) | Totale | Genere | |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | Maschi | Femmine |
| 0 - 4 farmaci | 468.035 (42,2) | 214.994 (44,2) | 253.041 (40,6) |
| 5 - 9 farmaci | 473.304 (42,6) | 202.764 (41,7) | 270.540 (43,4) |
| ≥ 10 farmaci | 168.950 (15,2) | 68.954 (14,2) | 99.996 (16,0) |

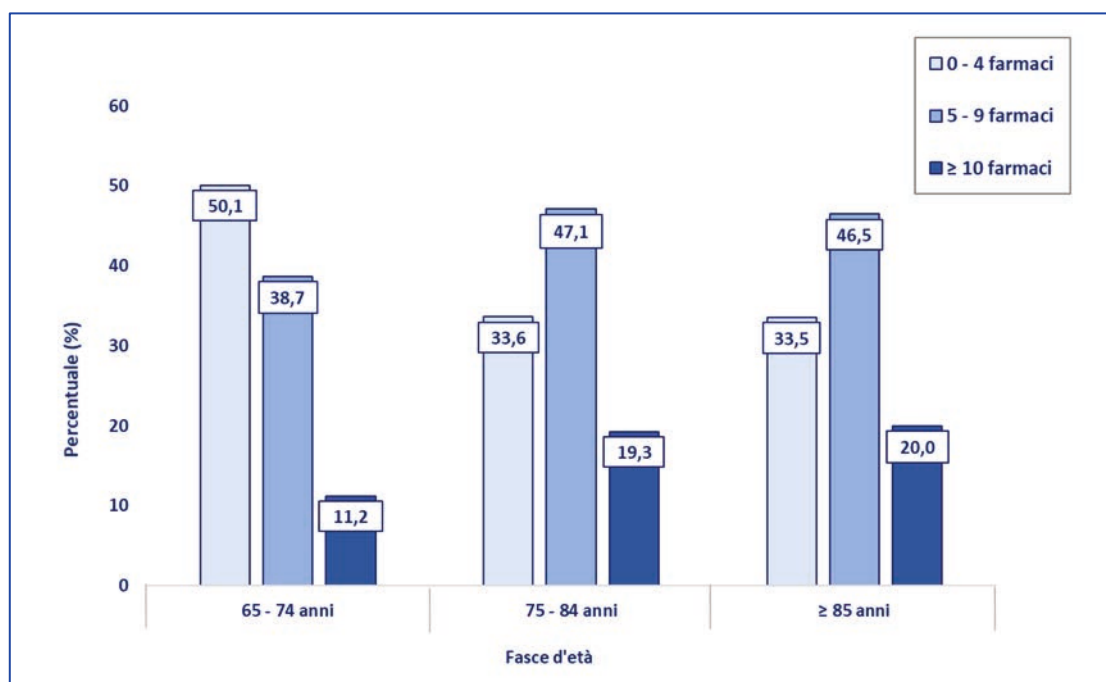


Figura 36. Livelli di politerapia negli over 65 stratificati fasce d'età - Campania





**P
H
CAMPANIA
REPORT
M
A**





Profili di utilizzo dei farmaci nei pazienti con COVID-19

Capitolo 8

Profili di utilizzo dei farmaci nei pazienti con COVID-19

Durante la prima ondata pandemica di COVID-19 (26 Marzo – 10 Giugno 2020), in regione Campania, sono stati identificati 4.158 soggetti positivi al SARS-CoV-2. Tali soggetti definiscono la coorte COVID-19 oggetto di analisi nel presente report.

Di seguito vengono descritti i profili di farmacoutilizzazione della coorte COVID-19 in termini di prevalenza d'uso, confrontandola con la popolazione generale Campana (coorte totale). Lo scopo di tale analisi è quello di identificare i profili terapeutici della coorte COVID-19 che possono rappresentare delle proxy di complessità dei soggetti previa infezione del virus.

Sul totale della coorte COVID-19, il 56% erano maschi e il 44% femmine. La maggiore percentuale è risultata di età compresa tra i 40 e i 59 anni sia nel caso dei maschi (45%) che delle femmine (37%) (Figure 37 e 38). Complessivamente, all'aumentare dell'età aumenta la prevalenza d'uso dei farmaci passando dal 49,5%, nella popolazione tra 0 e 39 anni, al 94% nella popolazione di età superiore agli 80 anni (Figura 39). Lo stesso andamento si osserva, in termini di numero di prescrizioni ricevute, con una mediana di 3 prescrizioni/anno nella popolazione tra 0 e 39 anni sino ad una mediana di 51 prescrizioni/anno nella popolazione di età superiore agli 80 anni (Figura 40).

I Farmaci antitrombotici (ATC II: B01) rappresentano il gruppo terapeutico con la più alta differenza in termini di prevalenza d'uso tra la coorte COVID-19 e la coorte totale (17,1% vs. 11,6%; RR COVID/Tot: 1,47) (Tabella 92 e Figura 42). Nello specifico, l'Eparina (ATC IV: B01AB) e gli Antiaggreganti piastrinici (ATC IV: B01AC) registrano una prevalenza più alta nella coorte COVID-19, soprattutto per i soggetti di età inferiore a 60 anni (Tabella 95 e Figura 44). Lo stesso andamento è osservato i farmaci per il sistema cardiovascolare, la Terapia Cardiaca (ATC II: C01), per gli Antiepilettici (ATC II: N03) e per i Farmaci Antigotta /anti-uricemia (ATC II: M04) (Tabella 92 e Figura 44). La maggiore prevalenza d'uso di tali farmaci può, verosimilmente, rappresentare una proxy di un profilo più frequente di comorbidità cardiovascolare e metabolica nella coorte COVID-19, a sostegno dell'ipotesi di un maggiore rischio in questi soggetti.

Per quanto concerne i Farmaci per il Sistema Renina -Angiotensina (ATC II: C09) l'analisi non ha rilevato una significativa differenza in termini di prevalenza tra la coorte COVID-19 e la coorte totale (Tabella 92 e Figura 44).

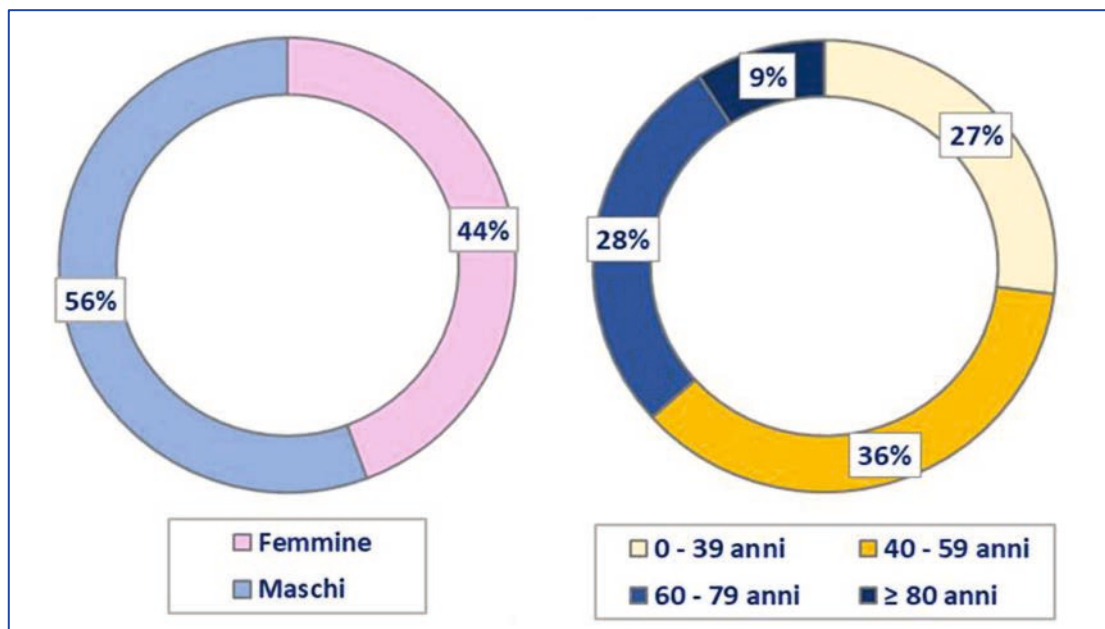


Figura 37. Coorte COVID-19 stratifica per genere ed età

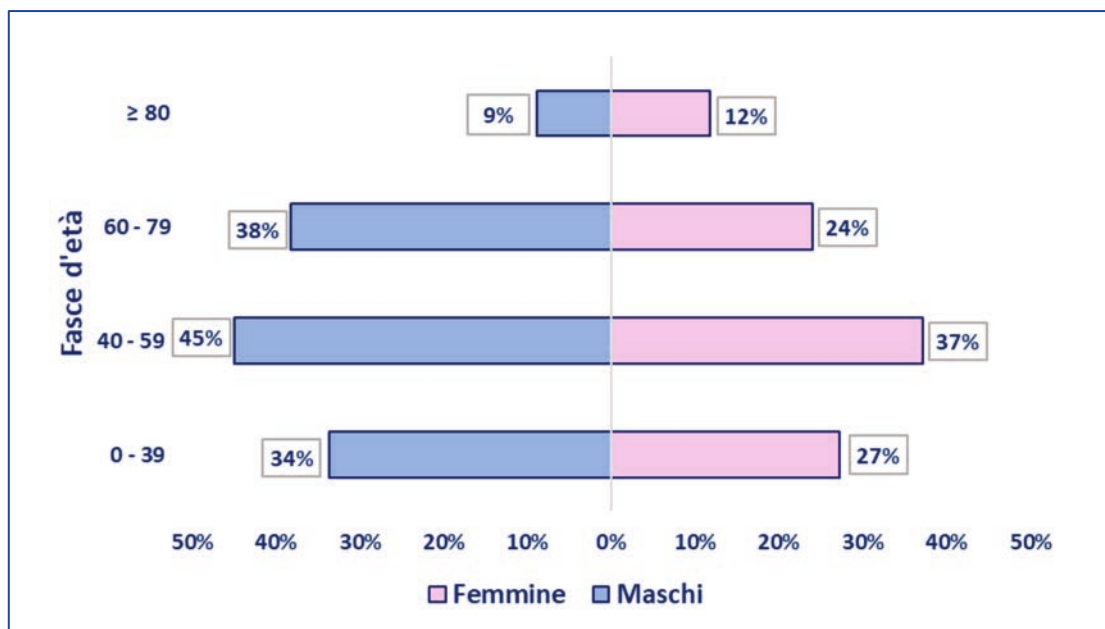


Figura 38. Distribuzione di frequenza della Coorte COVID-19 stratificata per genere ed età

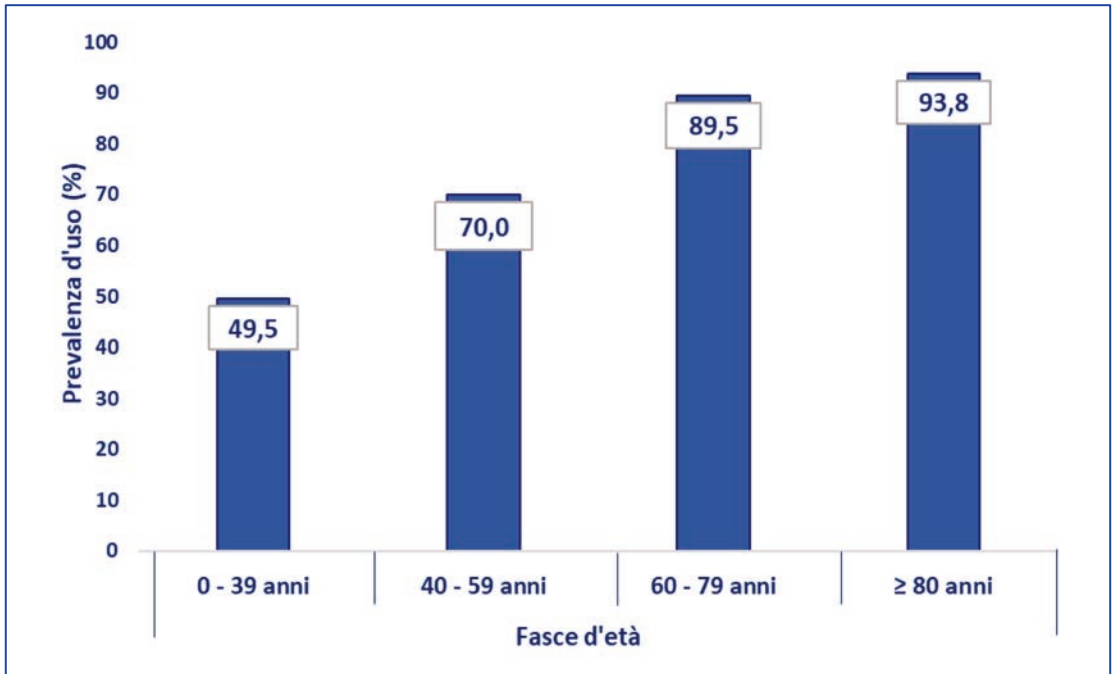


Figura 39. Prevalenza d'uso dei farmaci nella Coorte COVID-19 stratificata per età

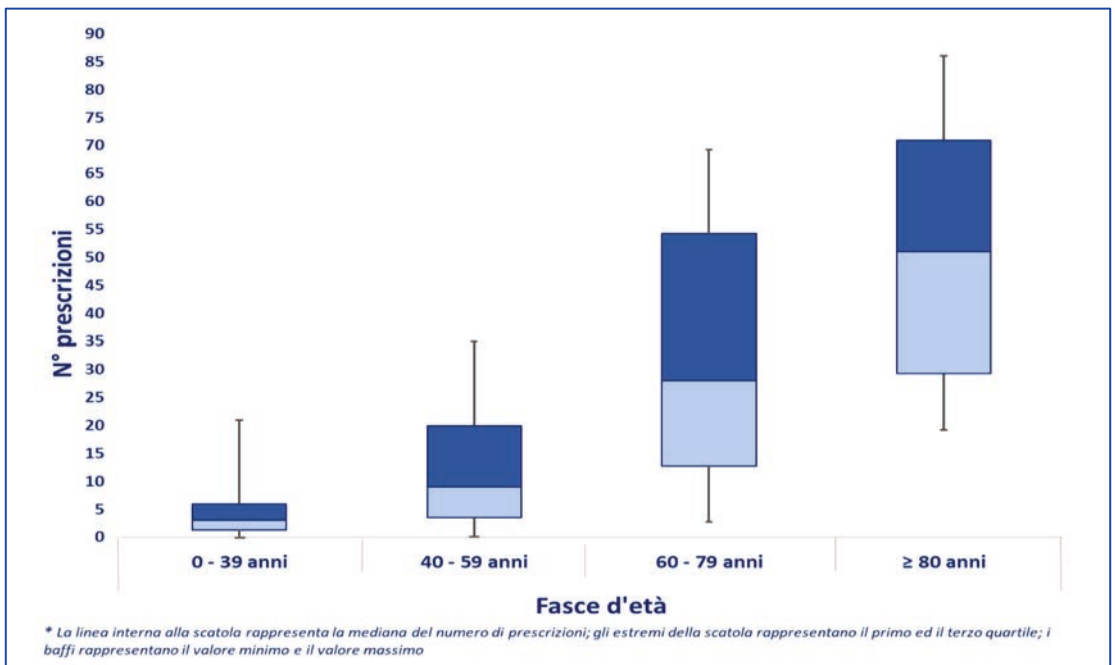


Figura 40. Mediana del numero di prescrizioni nella Coorte COVID-19 stratificata per età

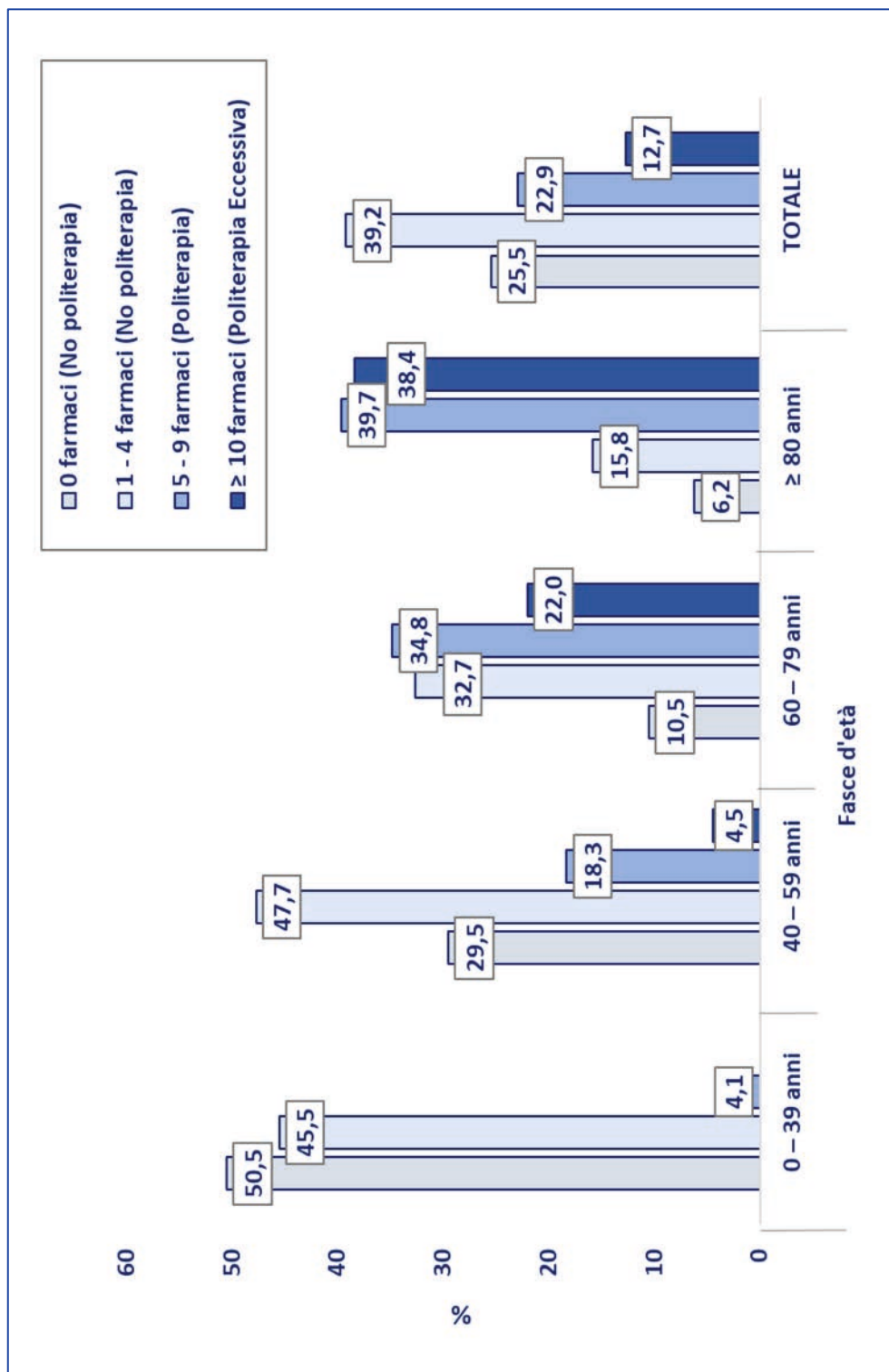


Figura 41. Livelli di politerapia nella Coorte COVID-19 stratificati per età

Tabella 92. Differenze nella prevalenza d'uso tra Coorte Totale e Coorte COVID-19 stratificate per Gruppo Terapeutico (ATC II)

| ATC II | Gruppo Terapeutico | Prevalenza d'uso standardizzata (%) | |
|--------|--|-------------------------------------|-----------------|
| | | Coorte Totale | Coorte COVID-19 |
| B01 | Antitrombotici | 17,1 | 11,6 |
| N03 | Antiepilettici | 5,0 | 3,6 |
| M04 | Antigotta | 4,5 | 3,3 |
| C01 | Terapia cardiaca | 3,5 | 2,6 |
| B03 | Antianemici | 6,4 | 5,0 |
| N02 | Analgesici | 5,2 | 4,4 |
| A07 | Antidiarroici, antinfiammatori intestinali | 8,3 | 7,1 |
| J02 | Antimicotici per uso sistemico | 3,0 | 2,6 |
| N06 | Psicoanalitici | 6,2 | 5,5 |
| C03 | Diuretici | 6,3 | 5,6 |
| C08 | Calcio-antagonisti | 7,2 | 6,4 |
| A02 | Antiacidi, Antiulcera | 32,2 | 28,8 |
| A10 | Antidiabetici | 7,1 | 6,7 |
| R06 | Antistaminici per uso sistemico | 9,3 | 8,8 |
| R03 | Antiasmatici | 17,0 | 16,3 |
| J01 | Antibiotici | 47,0 | 45,9 |
| H03 | Ormoni tiroidei | 4,3 | 4,2 |
| A11 | Vitamine | 15,0 | 14,7 |
| C09 | Farmaci per il sistema renina-angiotensina | 23,9 | 23,5 |
| H02 | Corticosteroidi per uso sistemico | 15,3 | 15,3 |
| C07 | Betabloccanti | 13,5 | 13,7 |
| C10 | Ipolipidizzanti | 14,4 | 15,1 |
| M01 | Antiinfiammatori ed antireumatici | 21,2 | 22,3 |

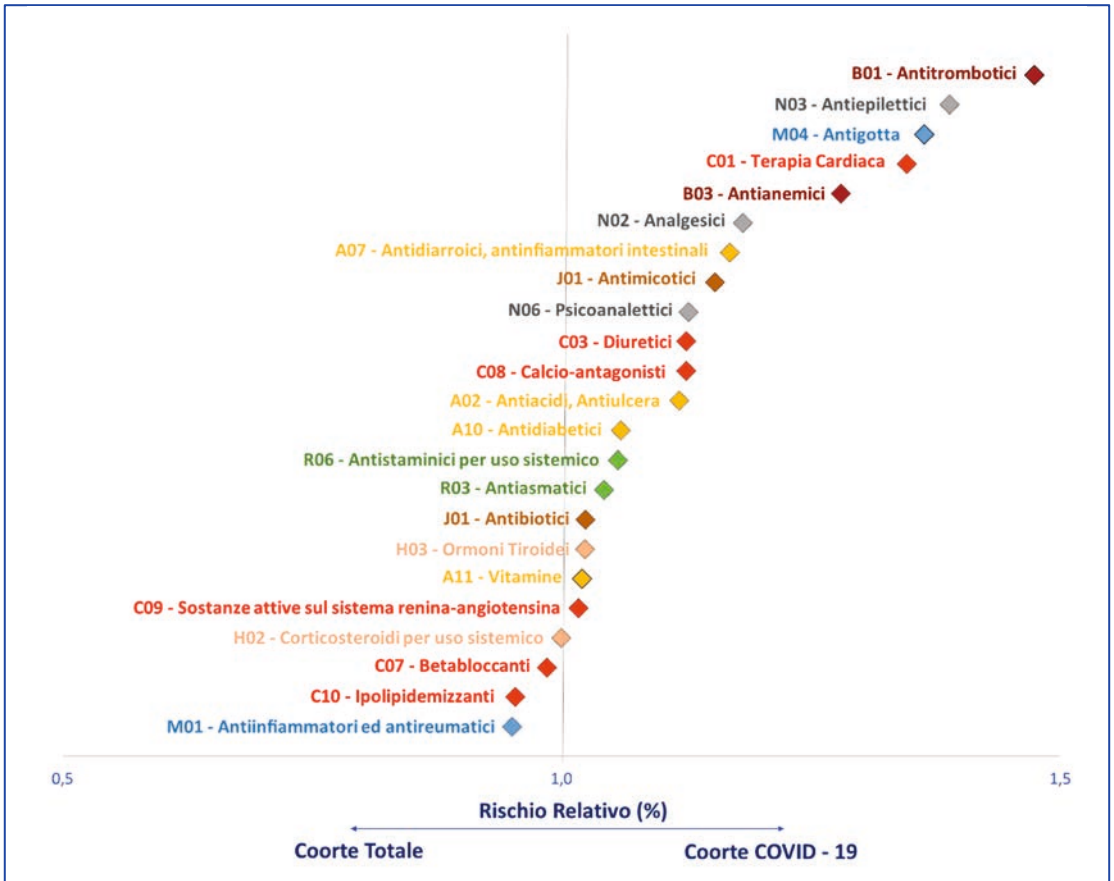


Figura 42. Rischio Relativo Coorte Totale/ Coorte COVID-19 per Gruppo Terapeutico (ATC II)

Tabella 93. Rischio Relativo Coorte Totale/Coorte COVID – 19 per gruppo chimico (ATC II) stratificato per genere

| ATC II | Gruppo Terapeutico | Rischio Relativo Coorte COVID-19/Coorte Totale | |
|--------|--|---|---------|
| | | Maschi | Femmine |
| B01 | Antitrombotici | 1,5 | 1,4 |
| N03 | Antiepilettici | 1,0 | 1,7 |
| M04 | Antigotta | 1,2 | 1,6 |
| C01 | Terapia cardiaca | 1,5 | 1,2 |
| B03 | Antianemici | 1,0 | 1,4 |
| N02 | Analgesici | 1,4 | 1,1 |
| A07 | Antidiarroici, antinfiammatori intestinali | 1,2 | 1,1 |
| J02 | Antimicotici per uso sistemico | 1,4 | 1,0 |
| N06 | Psicoanalitici | 1,0 | 1,2 |
| C03 | Diuretici | 1,0 | 1,2 |
| C08 | Calcio-antagonisti | 1,2 | 1,0 |
| A02 | Antiacidi, Antiulcera | 1,1 | 1,2 |
| A10 | Antidiabetici | 1,1 | 1,1 |
| R06 | Antistaminici per uso sistemico | 1,0 | 1,1 |
| R03 | Antiasmatici | 1,0 | 1,1 |
| J01 | Antibiotici | 1,0 | 1,1 |
| H03 | Ormoni tiroidei | 1,0 | 1,0 |
| A11 | Vitamine | 1,1 | 1,0 |
| C09 | Farmaci per il sistema renina-angiotensina | 1,1 | 1,0 |
| H02 | Corticosteroidi per uso sistemico | 0,9 | 1,1 |
| C07 | Betabloccanti | 1,1 | 0,9 |
| C10 | Ipolipidizzanti | 1,0 | 0,9 |
| M01 | Antiinfiammatori ed antireumatici | 0,9 | 1,0 |

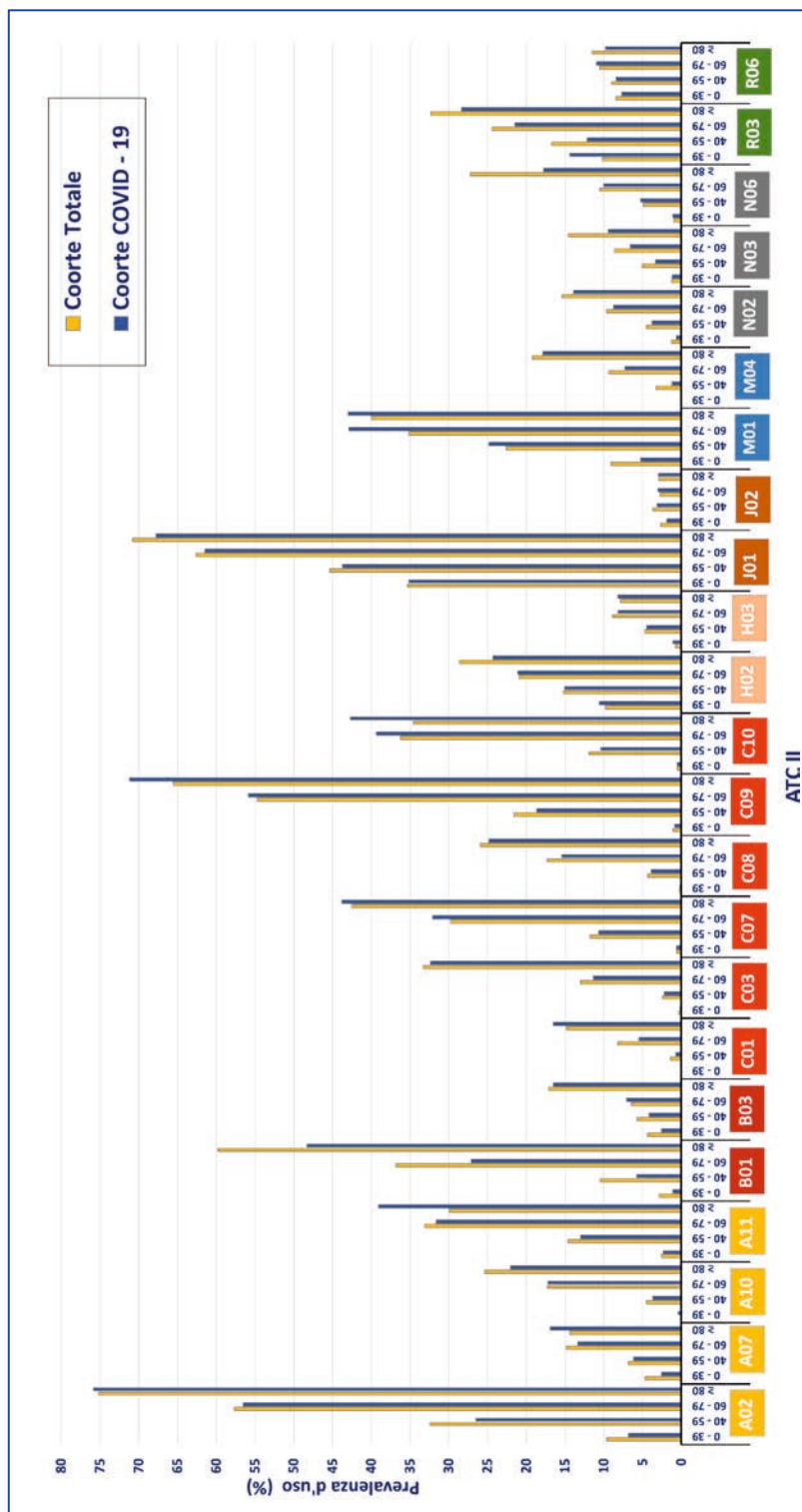


Figura 43. Differenze nella prevalenza d'uso tra Coorte Totale e Coorte COVID-19 stratificata per Gruppo Terapeutico (ATC II) e fasce d'età

Tabella 94. Rischio Relativo Coorte Totale/ Coorte COVID-19 per gruppo Terapeutico (ATC II) stratificato per fasce d'età

| ATC II | Gruppo Terapeutico | Rischio Relativo Coorte COVID-19 /Coorte Totale | | | |
|--------|--|--|--------------|--------------|-----------|
| | | 0 - 39 anni | 40 - 59 anni | 60 - 79 anni | ≥ 80 anni |
| B01 | Antitrombotici | 2,91 | 1,82 | 1,36 | 1,3 |
| N03 | Antiepilettici | 1,11 | 1,52 | 1,32 | 1,55 |
| M04 | Antigotta | - | 2,63 | 1,3 | 1,12 |
| C01 | Terapia cardiaca | 4,63 | 2,09 | 1,5 | 0,94 |
| B03 | Antianemici | 1,74 | 1,38 | 1,06 | 1,08 |
| N02 | Analgesici | 1,94 | 1,27 | 1,11 | 1,1 |
| A07 | Antidiarroici, antinfiammatori intestinali | 1,83 | 1,11 | 1,11 | 0,85 |
| J02 | Antimicotici per uso sistemico | 1,43 | 1,18 | 0,91 | 0,98 |
| N06 | Psicoanalettici | 0,93 | 0,93 | 1,05 | 1,54 |
| C03 | Diuretici | 2,27 | 1,09 | 1,14 | 1,08 |
| C08 | Calcio-antagonisti | 1,39 | 1,14 | 1,13 | 1,05 |
| A02 | Antiacidi, Antiulcera | 1,45 | 1,22 | 1,02 | 1,01 |
| A10 | Antidiabetici | - | 1,24 | 1,02 | 1,15 |
| R06 | Antistaminici per uso sistemico | 1,1 | 1,07 | 0,96 | 1,18 |
| R03 | Antiasmatici | 0,71 | 1,37 | 1,15 | 1,14 |
| J01 | Antibiotici | 1,01 | 1,04 | 1,02 | 1,04 |
| H03 | Ormoni tiroidei | 0,71 | 1,06 | 1,09 | 0,96 |
| A11 | Vitamine | 1,1 | 1,13 | 1,05 | 0,77 |
| C09 | Farmaci per il sistema renina-angiotensina | 1,27 | 1,16 | 0,98 | 0,93 |
| H02 | Corticosteroidi per uso sistemico | 0,92 | 1,01 | 0,99 | 1,21 |
| C07 | Betabloccanti | 1,07 | 1,1 | 0,93 | 0,97 |
| C10 | Ipolipidizzanti | 1,13 | 1,15 | 0,93 | 0,81 |
| M01 | Antiinfiammatori ed antireumatici | 1,74 | 0,91 | 0,82 | 0,93 |

Tabella 95. Differenze nella prevalenza d'uso tra Coorte Totale e Coorte COVID-19 stratificata per sottogruppo chimico (ATC IV)

| ATC IV | Sottogruppo chimico | Prevalenza d'uso Standardizzata (%) | |
|--------|---|-------------------------------------|-----------------|
| | | Coorte Totale | Coorte COVID-19 |
| B01AB | Eparine | 4,7 | 2,5 |
| N06AX | Altri antidepressivi | 3,0 | 2,0 |
| N03AX | Altri antiepilettici | 3,4 | 2,6 |
| B03BB | Acido folico e derivati | 3,9 | 3,0 |
| M04AA | Preparati inibenti acido urico | 4,2 | 3,2 |
| B01AC | Antiaggreganti piastrinici | 12,2 | 9,4 |
| R03BB | Anticolinergici | 2,8 | 2,2 |
| J02AC | Antimicotici per uso sistemico | 3,0 | 2,6 |
| A02BC | Inibitori di pompa protonica | 29,6 | 26,0 |
| C09CA | Bloccanti dei recettori angiotensina II | 7,4 | 6,5 |
| C08CA | Derivati diidropiridinici | 6,7 | 6,0 |
| A02BX | Altri farmaci per l'ulcera peptica | 6,1 | 5,5 |
| J01XX | Altri antibatterici | 5,4 | 4,9 |
| C09DA | Bloccanti dei recettori angiotensina II e diuretici | 6,5 | 5,9 |
| J01DD | Cefalosporine di III generazione | 15,5 | 14,1 |
| J01MA | Fluorochinoloni | 12,0 | 11,0 |
| A02AD | Alluminio, Calcio e Magnesio | 3,7 | 3,4 |
| R06AE | Derivati piperazinici | 5,0 | 4,6 |
| J01FA | Macrolidi | 13,8 | 12,9 |
| A10BA | Biguanidi | 4,6 | 4,3 |
| R03AK | Adrenergici associati a corticosteroidi o altri | 4,8 | 4,5 |
| H03AA | Ormoni tiroidei | 4,0 | 3,8 |
| C03CA | Sulfonamidi | 4,7 | 4,4 |

| ATC IV | Sottogruppo chimico | Prevalenza d'uso Standardizzata (%) | |
|--------|--|-------------------------------------|-----------------|
| | | Coorte Totale | Coorte COVID-19 |
| R03BA | Glucocorticoidi | 10,7 | 10,3 |
| A07AA | Antibiotici | 6,1 | 5,9 |
| R06AX | Altri antiistaminici per uso sistemico | 4,8 | 4,7 |
| A11CC | Vitamina D e analoghi | 15,0 | 14,7 |
| H02AB | Glucocorticoidi | 15,3 | 15,3 |
| C07AB | Betabloccanti, selettivi | 10,5 | 10,6 |
| M01AB | Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate | 9,0 | 9,1 |
| C09BA | ACE-inibitori e diuretici | 3,6 | 3,7 |
| J01CR | Associazione di penicilline | 21,2 | 21,8 |
| M01AH | Coxib | 3,3 | 3,5 |
| C10AA | Inibitori della HMG-COA reduttasi | 12,1 | 13,1 |
| M01AE | Derivati dell'acido propionico | 10,7 | 11,7 |
| C09AA | ACE-inibitori non associati | 6,1 | 6,7 |
| N06AB | Inibitori della serotonina | 3,3 | 3,8 |
| J01CA | Penicilline ad ampio spettro | 3,4 | 4,1 |
| M01AX | Altri antiinfiammatori e antireumatici non steroidei | 3,0 | 4,7 |

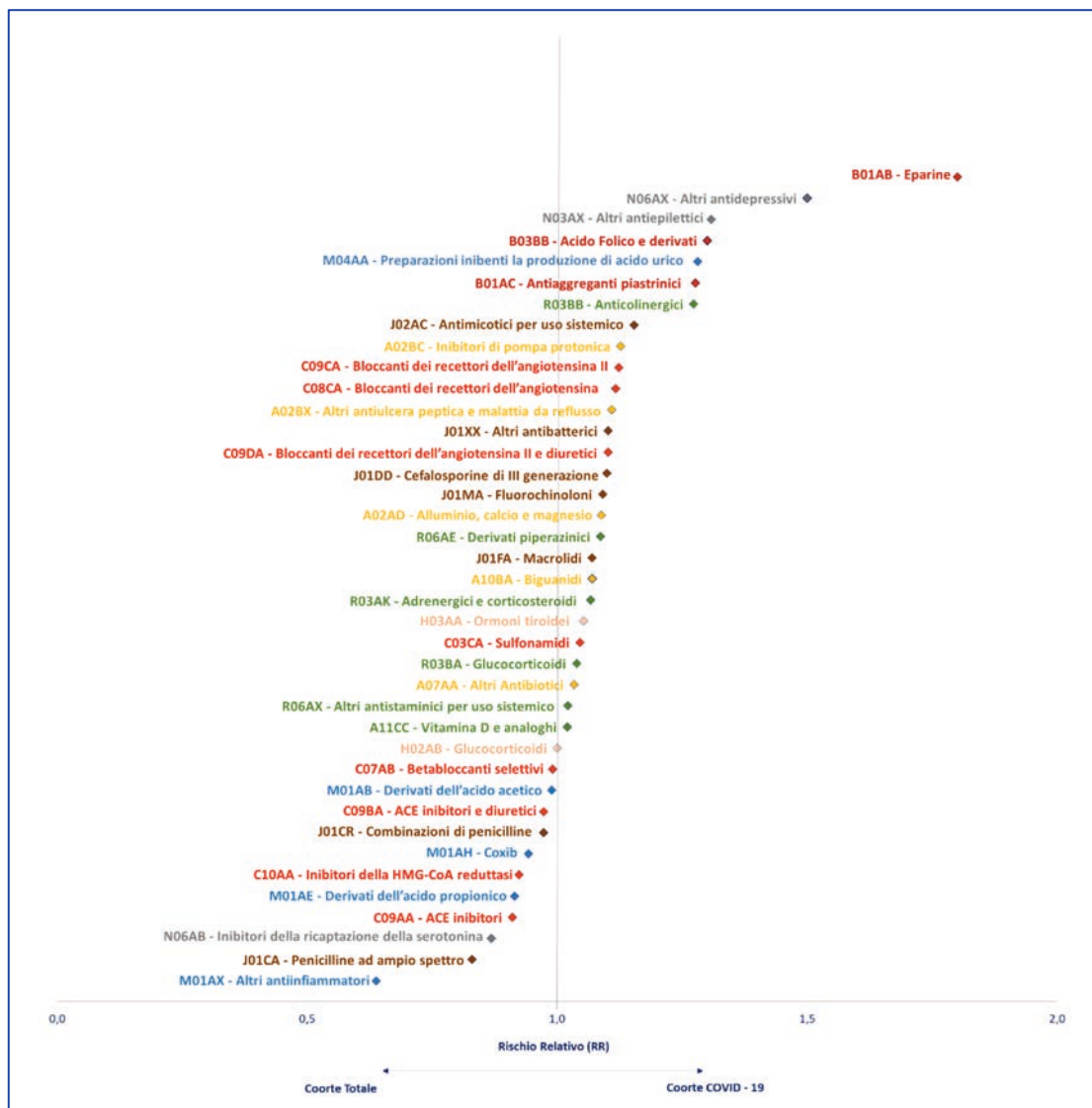


Figura 44. Rischio Relativo Coorte Totale/ Coorte COVID-19 per sottogruppo chimico (ATC IV)

Tabella 96. Rischio Relativo Coorte Totale/ Coorte COVID-19 per sottogruppo chimico (ATC IV) stratificato per genere

| ATC IV | Sottogruppo chimico | Rischio Relativo Coorte COVID-19 /Coorte Totale | |
|--------|---|--|---------|
| | | Maschi | Femmine |
| B01AB | Eparine | 1,9 | 1,9 |
| N06AX | Altri antidepressivi | 1,5 | 1,6 |
| N03AX | Altri antiepilettici | 0,9 | 1,6 |
| B03BB | Acido folico e derivati | 1,3 | 1,3 |
| M04AA | Preparati inibenti acido urico | 1,2 | 1,4 |
| B01AC | Antiaggreganti piastrinici | 1,3 | 1,3 |
| R03BB | Anticolinergici | 1,4 | 1,0 |
| J02AC | Antimicotici per uso sistemico | 1,4 | 1,0 |
| A02BC | Inibitori di pompa protonica | 1,1 | 1,2 |
| C09CA | Bloccanti dei recettori angiotensina II | 1,2 | 1,1 |
| C08CA | Derivati diidropiridinici | 1,2 | 1,0 |
| A02BX | Altri farmaci per l'ulcera peptica | 1,1 | 1,1 |
| J01XX | Altri antibatterici | 1,2 | 1,1 |
| C09DA | Bloccanti dei recettori angiotensina II e diuretici | 1,1 | 1,1 |
| J01DD | Cefalosporine di III generazione | 1,1 | 1,1 |
| J01MA | Fluorochinoloni | 1,0 | 1,2 |
| A02AD | Alluminio, Calcio e Magnesio | 1,1 | 1,1 |
| R06AE | Derivati piperazिनici | 1,0 | 1,2 |
| J01FA | Macrolidi | 0,9 | 1,2 |
| A10BA | Biguanidi | 1,2 | 1,0 |
| R03AK | Adrenergici associati a corticosteroidi o altri | 1,1 | 1,0 |
| H03AA | Ormoni tiroidei | 0,9 | 1,1 |
| C03CA | Sulfonamidi | 0,9 | 1,2 |

| ATC IV | Sottogruppo chimico | Rischio Relativo | |
|--------|--|--------------------------------|---------|
| | | Coorte COVID-19 /Coorte Totale | |
| | | Maschi | Femmine |
| R03BA | Glucocorticoidi | 1,0 | 1,1 |
| A07AA | Antibiotici | 1,1 | 1,0 |
| R06AX | Altri antiistaminici per uso sistemico | 0,8 | 1,2 |
| A11CC | Vitamina D e analoghi | 1,1 | 1,0 |
| H02AB | Glucocorticoidi | 0,9 | 1,1 |
| C07AB | Betabloccanti, selettivi | 1,2 | 0,9 |
| M01AB | Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate | 1,0 | 1,0 |
| C09BA | ACE-inibitori e diuretici | 1,0 | 1,0 |
| J01CR | Associazione di penicilline | 1,0 | 1,0 |
| M01AH | Coxib | 1,0 | 0,9 |
| C10AA | Inibitori della HMG-COA reduttasi | 1,0 | 0,9 |
| M01AE | Derivati dell'acido propionico | 0,8 | 1,0 |
| C09AA | ACE-inibitori non associati | 1,0 | 0,8 |
| N06AB | Inibitori della serotonina | 0,7 | 1,0 |
| J01CA | Penicilline ad ampio spettro | 1,0 | 0,7 |
| M01AX | Altri antiinfiammatori e antireumatici non steroidei | 0,9 | 0,5 |

Tabella 97. Rischio Relativo Coorte Totale/ Coorte COVID-19 per sottogruppo chimico (ATC IV) stratificato per fasce d'età

| ATC IV | Sottogruppo Terapeutico | Rischio Relativo Coorte COVID-19/Coorte Totale | | | |
|--------|---|---|--------------|--------------|-----------|
| | | 0 - 39 anni | 40 - 59 anni | 60 - 79 anni | ≥ 80 anni |
| B01AB | Eparine | 3,2 | 2,3 | 1,6 | 1,4 |
| N06AX | Altri antidepressivi | 2,3 | 1,0 | 1,4 | 2,0 |
| N03AX | Altri antiepilettici | 1,0 | 1,5 | 1,1 | 1,6 |
| B03BB | Acido folico e derivati | 2,2 | 1,4 | 0,9 | 1,0 |
| M04AA | Preparati inibenti acido urico | - | 2,4 | 1,2 | 1,1 |
| B01AC | Antiaggreganti piastrinici | 1,9 | 1,5 | 1,3 | 1,2 |
| R03BB | Anticolinergici | - | 1,1 | 1,3 | 1,2 |
| J02AC | Antimicotici per uso sistemico | 1,4 | 1,2 | 0,9 | 1,0 |
| A02BC | Inibitori di pompa protonica | 1,4 | 1,3 | 1,0 | 1,0 |
| C09CA | Bloccanti dei recettori angiotensina II | 2,3 | 1,2 | 1,1 | 1,2 |
| C08CA | Derivati diidropiridinici | - | 1,2 | 1,1 | 1,0 |
| A02BX | Altri farmaci per l'ulcera peptica | 1,7 | 1,1 | 1,1 | 0,8 |
| J01XX | Altri antibatterici | 0,9 | 1,5 | 1,1 | 0,7 |
| C09DA | Bloccanti dei recettori angiotensina II e diuretici | - | 1,3 | 1,1 | 0,8 |
| J01DD | Cefalosporine di III generazione | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,3 |
| J01MA | Fluorochinoloni | 1,2 | 1,3 | 1,0 | 1,0 |
| A02AD | Alluminio, Calcio e Magnesio | 0,9 | 1,4 | 0,9 | 1,1 |
| R06AE | Derivati piperazinici | 1,1 | 1,2 | 0,9 | 1,3 |
| J01FA | Macrolidi | 1,0 | 1,4 | 1,0 | 0,8 |
| A10BA | Biguanidi | - | 1,2 | 1,0 | 1,4 |
| R03AK | Adrenergici associati a corticosteroidi o altri | 0,9 | 1,5 | 0,9 | 0,9 |
| H03AA | Ormoni tiroidei | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| C03CA | Sulfonamidi | - | 0,6 | 1,1 | 1,1 |

| ATC IV | Sottogruppo Terapeutico | Rischio Relativo Coorte COVID-19/Coorte Totale | | | |
|--------|--|---|--------------|--------------|-----------|
| | | 0 - 39 anni | 40 - 59 anni | 60 - 79 anni | ≥ 80 anni |
| R03BA | Glucocorticoidi | 0,7 | 1,4 | 1,3 | 1,0 |
| A07AA | Antibiotici | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 0,9 |
| R06AX | Altri antiistaminici per uso sistemico | 1,1 | 0,94 | 1,1 | 0,9 |
| A11CC | Vitamina D e analoghi | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,8 |
| H02AB | Glucocorticoidi | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,2 |
| C07AB | Betabloccanti, selettivi | - | 1,1 | 1,0 | 1,0 |
| M01AB | Derivati dell'acido acetico e sostanze correlate | 2,1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| C09BA | ACE-inibitori e diuretici | - | 1,1 | 1,0 | 0,8 |
| J01CR | Associazione di penicilline | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 1,0 |
| M01AH | Coxib | - | 0,9 | 0,9 | 1,1 |
| C10AA | Inibitori della HMG-COA reduttasi | 1,8 | 1,1 | 0,9 | 0,8 |
| M01AE | Derivati dell'acido propionico | 1,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 |
| C09AA | ACE-inibitori non associati | - | 1,0 | 0,9 | 0,9 |
| N06AB | Inibitori della serotonina | - | 0,9 | 0,8 | 1,1 |
| J01CA | Penicilline ad ampio spettro | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,7 |
| M01AX | Altri antiinfiammatori e antireumatici non steroidei | 1,2 | 0,5 | 0,5 | 0,9 |











Centro Interdipartimentale di Ricerca
in Farmacoconomia e Farmacoutilizzazione



Direzione Generale della Tutela
della Salute della Regione Campania

CIRFF - Università degli Studi di Napoli Federico II
via Domenico Montesano, 49 - Napoli
PEC cirfefu@pec.unina.it
www.cirff.it

Anno 2019
PharmaCaRe Report

Finito di Stampare
Gennaio 2021
SG Media - Pubblicità



CIRFF

Centro Interdipartimentale di Ricerca
in Farmacoconomia e Farmacoutilizzazione



REGIONE CAMPANIA

Direzione Generale della Tutela
della Salute della Regione Campania

CIRFF - Università degli Studi di Napoli Federico II

via Domenico Montesano, 49 - Napoli

PEC cirfefu@pec.unina.it

www.cirff.it

Report Anno 2019

Finito di Stampare
Gennaio 2021

SG Media - Pubblicità

#cirff2019