



**REGIONE SICILIA  
ASSESSORATO DELLA SALUTE  
DIPARTIMENTO REGIONALE PER LA PIANIFICAZIONE STRATEGICA  
SERVIZIO 7 FARMACEUTICA  
CENTRO REGIONALE DI FARMACOVIGILANZA E VACCINOVIGILANZA**

**RAPPORTO SPESA FARMACEUTICA CONVENZIONATA E  
FARMACOVIGILANZA  
I SEMESTRE 2016**

*Questo report è stato realizzato dai Dottori Pasquale Cananzi, Alessandro Oteri, Daniela C. Vitale, Claudia Minore, Claudia La Cavera  
Centro Regionale di Farmacovigilanza e Vaccinoviigilanza - Servizio 7 Farmaceutica*

## INTRODUZIONE

Il presente report contiene dati di spesa relativi al consumo di farmaci a carico del SSN in regime di convenzionata per la Regione Sicilia nel primo semestre 2016.

I dati ottenuti forniscono informazioni quali-quantitative sulle prescrizioni farmaceutiche e sono uno strumento indispensabile al fine di valutare quali misure intraprendere per razionalizzare la spesa farmaceutica e per migliorare l'appropriatezza prescrittiva.

Le fonti dei dati riportati sono: il Progetto SFERA (Spesa Farmaceutica Elaborazioni Regioni ASL), che utilizza i dati di *IMS Health* e la banca dati OSMED (Osservatorio Nazionale sull'impiego dei Medicinali) del Ministero della Salute. Tali strumenti, periodicamente aggiornati, consentono di rilevare i dati di consumo e di spesa dei farmaci a livello nazionale, regionale e delle singole AA.SS.PP.

Le elaborazioni ottenute consentono di rilevare eventuali anomalie relative all'uso dei medicinali, di confrontare l'andamento dei consumi regionali con quelli nazionali e delle singole Aziende Sanitarie Provinciali e costituiscono un valido supporto per l'informazione sull'impiego razionale ed appropriato dei farmaci.

L'analisi quali-quantitativa dei consumi è stata effettuata per classe terapeutica (ATC I livello), per categorie terapeutiche (prime 20 ATC IV livello a maggiore incidenza per valore SSN) e per principi attivi (prime 10 ATC V livello a maggiore incidenza per valore SSN).

E' stato effettuato inoltre un approfondimento inerente l'andamento dei consumi di farmaci a brevetto scaduto e sulla farmacovigilanza.

*Il Dirigente Generale*

*Dr. Gaetano Chiaro*

### **Argomenti di particolare interesse nel presente report:**

- Associazione simvastatina/ezetimibe: spesa SSN superiore in alcune ASP rispetto al dato nazionale
- Elevati consumi di antibiotici iniettabili in relazione alla media nazionale
- Elevati consumi del principio attivo olmesartan (unico della classe ancora coperto da brevetto) singolo ed in associazione preconstituita
- Andamento della spesa e dei consumi dei farmaci equivalenti
- Uso distorto della segnalazione spontanea di sospetta reazione avversa

## Materiali e Metodi

Il monitoraggio dei consumi oggetto del presente report, è stato condotto utilizzando il database SFERA ovvero l'archivio delle prescrizioni SSN, fornito dal Ministero della Salute – *IMS Health*.

La rilevazione concerne esclusivamente farmaci rimborsati dal SSN ed erogati tramite canale convenzionale. Sono perciò esclusi i farmaci distribuiti direttamente o in DPC, quelli utilizzati in ambito ospedaliero e quelli in fascia C. La rilevazione del database SFERA esclude inoltre i farmaci galenici.

L'analisi della spesa farmaceutica convenzionata è stata eseguita utilizzando i seguenti indicatori di confronto:

- **Unità:** numero dei pezzi dei farmaci dispensati da parte delle farmacie;
- **Spesa netta SSN:** valore prezzo al pubblico – ticket ricetta – quota prezzo di riferimento – sconto di distribuzione – sconto produttore;
- **Spesa netta SSN** per 1000 abitanti residenti/*die*;
- **DDD** (dose definita giornaliera) X 1000 abitanti residenti/*die*;
- Classificazione internazionale **ATC** (*Anatomical Therapeutic Chemical*).

# Analisi qualitativa Italia – Sicilia – ASP

## I semestre 2016

### Farmacoutilizzazione

La spesa netta SSN in Sicilia, nel I semestre 2016 si è attestata a € **355.478.938,37** per un numero di confezioni erogate pari a **48.980.187**.

La farmaceutica convenzionata nel periodo in esame ha fatto registrare in Sicilia un decremento in termini di spesa netta di poco inferiore al dato nazionale (Sicilia: **-5,1%** vs Italia: **-5,4%**). In termini di numero di confezioni erogate si registra un decremento più marcato a livello nazionale (Sicilia: **-1,9%** vs Italia: **-2,1%**).

Osservando l'andamento della spesa netta SSN X 1000 abitanti residenti/*die* a livello provinciale si osserva un decremento in tutte le Aziende Sanitarie Provinciali, seppur con ampia variabilità (*figura 1*).

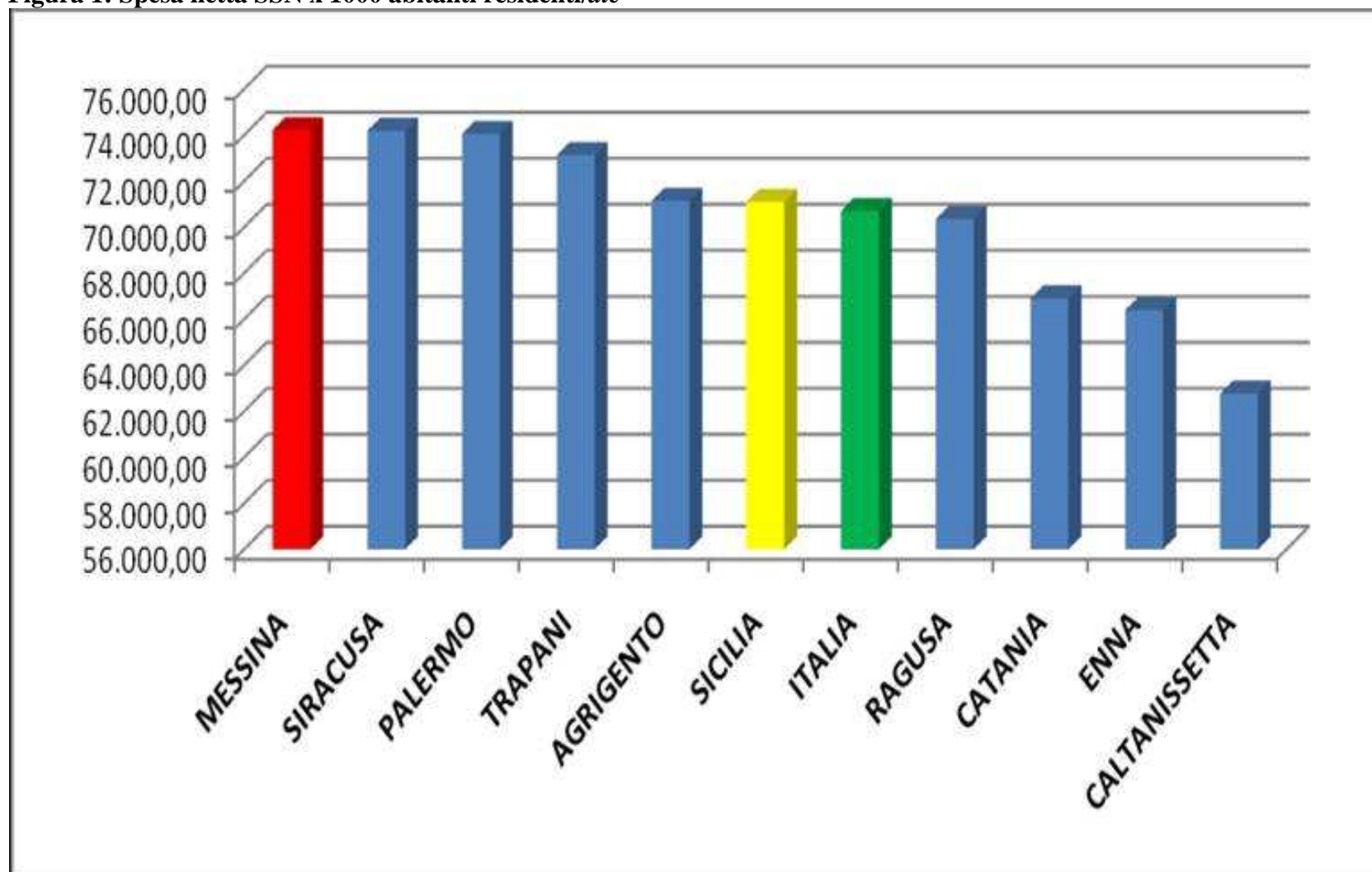
In particolare, la riduzione più marcata si registra nell'ASP di Ragusa (**- 8,5%**) mentre il decremento minore si osserva nell'ASP di Caltanissetta (**- 2,7%**).

I consumi in Sicilia, in termini di DDD x 1000 abitanti residenti/*die*, sono allineati con il dato nazionale, con un lieve decremento rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente (**-0,2%**) in controtendenza rispetto alla media italiana che invece registrare un incremento pari allo **0,1%** (*tabella 1*).

**Tabella 1: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (Italia vs Sicilia e singole AA.SS.PP.)**

I semestre 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 ab. Res. %ppg	DDD x 1000 ab. Res. Die	DDD x 1000 ab. Res. Die %ppg
<b>Italia</b>	566.902.142	-2,1	4.199.844.744,15	-5,4	70.711,35	-5,4	6.998,93	0,1
<b>Sicilia</b>	48.980.187	-1,9	355.478.938,37	-5,1	71.097,86	-5,1	6.731,09	-0,2
<b>AA.SS.PP.</b>								
<b>Palermo</b>	12.558.391	-0,7	92.473.934,49	-2,9	74.058,54	-2,9	6.987,06	0,9
<b>Catania</b>	9.949.301	-3,9	72.130.164,22	-7,1	66.908,31	-7,1	6.283,19	-2,3
<b>Messina</b>	6.539.283	-2,5	47.947.423,98	-5,7	74.224,32	-5,7	7.055,03	-0,2
<b>Trapani</b>	4.418.750	-1,5	31.413.259,47	-5,5	73.132,84	-5,5	7.072,51	0,0
<b>Agrigento</b>	4.523.387	-1,7	31.333.481,64	-4,3	71.144,55	-4,3	6.973,04	-0,2
<b>Siracusa</b>	3.937.126	-1,5	29.668.228,92	-3,8	74.190,60	-3,8	6.801,82	0,5
<b>Ragusa</b>	2.876.967	-1,5	21.648.996,87	-8,5	70.358,17	-8,5	6.335,90	0,7
<b>Caltanissetta</b>	2.468.225	1,1	17.129.372,82	-2,7	62.766,57	-2,7	6.079,33	2,3
<b>Enna</b>	1.708.757	-4,4	11.734.076,13	-7,3	66.400,38	-7,3	6.572,51	-1,7

Figura 1: Spesa netta SSN x 1000 abitanti residenti/die



# Analisi per ATC I

## Analisi qualitativa dei consumi dei farmaci ATC I – I SEMESTRE 2016

Dall'analisi qualitativa dei consumi dei farmaci per classe terapeutica ATC I si riscontra in termini di unità, a livello regionale, che i farmaci per il sistema cardiovascolare (ATC C) registrano un sensibile incremento pari allo 0,7% mentre in termini di spesa un decremento del -1,1%. Tale andamento è certamente ascrivibile ai provvedimenti regionali adottati (es. D.A. n. 569/11 e D.A. n. 834/14) e alla perdita di copertura brevettuale di numerosi principi attivi largamente utilizzati nell'ambito della categoria.

Per quanto concerne i farmaci per l'apparato gastrointestinale e metabolismo (ATC A), che si trovano al secondo posto, si rileva un decremento, in termini di unità, più marcato rispetto al dato nazionale (Sicilia: - 4,2 % vs Italia: - 2,2%), mentre in termini di spesa netta SSN il decremento è pari al - 6,7% contro il -5% del dato nazionale. I farmaci per il sistema nervoso (ATC N) occupano il terzo posto sia in Italia che in Sicilia dove si registra un incremento in termini di unità pari al 2,1% ed un decremento in termini di spesa pari a -10,8%.

Al quarto posto sia a livello nazionale che regionale si trovano i farmaci per il sistema respiratorio (ATC R) seguiti dagli antimicrobici generali per uso sistemico (ATC J). Per entrambe le categorie si registra un decremento anche se più marcato a livello nazionale.

Si evidenzia inoltre che in Sicilia le DDD x 1000 abitanti residenti/*die* per le categorie ATC J ed R sono maggiori rispetto al dato nazionale. In particolare, nonostante le azioni intraprese volte a migliorare l'appropriatezza prescrittiva degli antibiotici, le DDD per 1000 abitanti residenti/*die* per tale categoria sono pari a 159.71 contro 139.64 della media nazionale (+ 14,4% Sicilia vs Italia)..

Per quanto concerne l'ATC R le DDD x 1000 abitanti residenti/*die* in Sicilia sono 306.76 mentre in Italia sono 290 (+ 5,8 %).

L'ATC B (sangue ed organi emopoietici) è la categoria che fa registrare il decremento maggiore in Sicilia. Tale fenomeno è verosimilmente riconducibile alla Dispensazione Per Conto (DPC) delle Eparine a Basso Peso Molecolare (EBPM) per le indicazioni classificate da AIFA in A – PHT.

Di seguito viene riportato il dato relativo ai consumi e alla spesa delle singole categorie ATC nelle AA.SS.PP. dal quale si rileva un'ampia variabilità in termini di impatto delle diverse classi terapeutiche a livello provinciale (tabelle da 2 a 10 in ordine decrescente di spesa in valore assoluto).



**Tabella 2: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC I) – ASP di Palermo**

I semestre 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>ATC</b>								
C (sistema cardiovascolare)	4.286.123	0,8	25.913.947,28	-1,2	20.753,41	-1,2	3.080,85	0,0
A (apparato gastrointestinale e metabolismo)	3.353.837	-3,3	17.987.774,42	-5,6	14.405,66	-5,6	1.509,06	2,0
R (sistema respiratorio)	536.884	-0,8	9.475.498,62	-1,9	7.588,53	-1,9	306,01	-1,0
N (sistema nervoso)	832.139	2,1	9.018.966,45	-10,3	7.222,92	-10,3	307,76	1,7
J (antimicrobici generali per uso sistemico)	1.207.293	1,8	8.206.535,94	-0,4	6.572,27	-0,4	167,43	-0,6
V (vari)	50.710	6,3	5.107.378,56	8,0	4.090,29	8,0	0,64	-3,1
M (sistema muscolo-scheletrico)	501.716	-3,9	3.690.493,97	-5,5	2.955,56	-5,5	252,32	-3,4
G (sistema genito-urinario ed ormoni)	375.816	0,5	3.593.704,32	4,9	2.878,05	4,9	256,36	0,8
B (sangue ed organi emopoietici)	781.062	-5,1	3.390.979,95	-24,7	2.715,70	-24,7	767,39	3,2
L (farmaci antineoplastici ed immunomodulatori)	63.088	8,5	2.015.670,25	4,1	1.614,27	4,1	30,40	23,9
H (preparati ormonali sistemici- gli ormoni sessuali e insulina)	368.172	2,7	1.834.538,46	42,4	1.469,21	42,4	181,47	1,9
S (organi di senso)	142.052	0,5	1.563.534,26	-1,1	1.252,17	-1,1	93,05	0,2
D (dermatologici)	44.295	3,5	611.436,58	7,5	489,67	7,5	30,90	7,1
P (farmaci antiparassitari-insetticidi e repellenti)	15.204	4,6	63.475,44	5,6	50,83	5,6	3,44	8,4

**Tabella 3: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC I) – ASP di Catania**

I semestre 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>ATC</b>								
C (sistema cardiovascolare)	3.422.522	0,3	22.764.656,70	-1,3	21.116,61	-1,3	2.775,40	-0,3
A (apparato gastrointestinale e metabolismo)	2.406.236	-9,2	13.548.579,76	-10,7	12.567,73	-10,7	1.198,10	-6,6
R (sistema respiratorio)	496.062	-6,2	7.883.904,84	-10,9	7.313,15	-10,9	345,10	-6,7
J (antimicrobici generali per uso sistemico)	1.063.042	-3,9	7.379.974,17	-4,0	6.845,70	-4,0	152,45	-4,9
N (sistema nervoso)	627.399	1,4	6.923.472,74	-13,3	6.422,25	-13,3	285,59	2,1
B (sangue ed organi emopoietici)	703.679	-5,2	3.028.934,22	-19,9	2.809,65	-19,9	718,09	1,9
G (sistema genito-urinario ed ormoni)	300.725	-0,5	2.915.790,71	2,4	2.704,70	2,4	245,02	0,4
M (sistema muscolo-scheletrico)	380.116	-12,6	2.566.378,29	-16,7	2.380,59	-16,7	214,72	-14,4
L (farmaci antineoplastici ed immunomodulatori)	51.360	1,5	1.720.644,45	-7,1	1.596,08	-7,1	25,37	1,1
S (organi di senso)	110.470	0,3	1.223.311,91	1,2	1.134,75	1,2	84,54	-0,1
H (preparati ormonali sistemici- gli ormoni sessuali e insulina)	323.792	-2,7	1.185.307,39	14,0	1.099,50	14,0	200,94	-2,1
D (dermatologici)	35.734	-9,6	475.119,68	-6,9	440,72	-6,9	32,34	-5,5
V (vari)	12.199	-10,4	442.516,51	-7,5	410,48	-7,5	0,47	4,8
P (farmaci antiparassitari-insetticidi e repellenti)	15.965	0,2	71.572,84	0,4	66,39	0,4	5,03	-0,1

**Tabella 4: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC I) – ASP di Messina**

I semestre 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>ATC</b>								
C (sistema cardiovascolare)	2.237.791	-0,4	14.859.277,65	-2,2	23.002,69	-2,2	2.940,82	-1,1
A (apparato gastrointestinale e metabolismo)	1.609.370	-2,2	9.107.969,48	-4,3	14.099,46	-4,3	1.457,89	3,5
N (sistema nervoso)	450.257	0,5	5.057.619,57	-12,6	7.829,37	-12,6	371,47	0,3
R (sistema respiratorio)	259.160	-6,4	4.870.519,30	-9,0	7.539,74	-9,0	303,41	-6,6
J (antimicrobici generali per uso sistemico)	639.820	-6,4	4.264.724,04	-7,7	6.601,94	-7,7	146,70	-6,0
B (sangue ed organi emopoietici)	477.287	-5,6	2.169.712,01	-16,4	3.358,79	-16,4	897,80	3,8
M (sistema muscolo-scheletrico)	287.859	-8,4	2.165.815,74	-12,9	3.352,76	-12,9	291,63	-8,5
G (sistema genito-urinario ed ormoni)	187.794	0,3	1.695.688,63	1,2	2.624,99	1,2	234,03	0,4
S (organi di senso)	88.822	-0,4	1.055.677,30	-0,5	1.634,23	-0,5	114,74	-0,8
L (farmaci antineoplastici ed immunomodulatori)	33.435	5,5	1.054.906,37	-5,7	1.633,03	-5,7	27,77	6,3
H (preparati ormonali sistemici- gli ormoni sessuali e insulina)	228.543	-2,4	999.777,33	27,4	1.547,69	27,4	236,89	-2,7
V (vari)	13.897	0,4	400.862,92	1,9	620,55	1,9	0,77	12,7
D (dermatologici)	17.182	-11,9	209.723,03	-8,7	324,66	-8,7	26,94	-7,1
P (farmaci antiparassitari-insetticidi e repellenti)	8.066	4,6	35.150,60	2,0	54,41	2,0	4,19	3,9

**Tabella 5: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC I) – ASP di Trapani**

I semestre 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>ATC</b>								
C (sistema cardiovascolare)	1.491.740	0,9	9.501.800,66	-0,4	22.121,03	-0,4	3.141,28	0,2
A (apparato gastrointestinale e metabolismo)	1.132.384	-3,1	6.236.874,34	-7,8	14.519,99	-7,8	1.448,62	-0,1
N (sistema nervoso)	299.321	2,8	3.444.545,71	-8,8	8.019,21	-8,8	357,43	2,1
R (sistema respiratorio)	165.952	-5,0	3.002.322,98	-6,4	6.989,67	-6,4	280,94	-4,6
J (antimicrobici generali per uso sistemico)	457.414	-4,0	2.991.085,17	-5,6	6.963,51	-5,6	169,03	-5,7
G (sistema genito-urinario ed ormoni)	157.224	1,6	1.481.977,90	2,4	3.450,18	2,4	298,78	1,8
M (sistema muscolo-scheletrico)	206.317	-4,5	1.448.792,36	-10,1	3.372,92	-10,1	308,74	-4,7
B (sangue ed organi emopoietici)	293.939	-5,3	1.138.566,28	-27,5	2.650,68	-27,5	737,56	3,6
L (farmaci antineoplastici ed immunomodulatori)	20.679	-0,1	647.416,70	-11,6	1.507,24	-11,6	26,02	3,5
S (organi di senso)	49.438	1,8	574.522,57	2,7	1.337,54	2,7	95,10	1,3
H (preparati ormonali sistemici- gli ormoni sessuali e insulina)	116.835	0,4	532.738,38	15,9	1.240,26	15,9	170,95	-0,2
D (dermatologici)	17.267	-8,8	215.627,79	-3,3	502,00	-3,3	34,11	-7,7
V (vari)	5.485	2,8	176.085,89	7,1	409,94	7,1	0,63	-11,3
P (farmaci antiparassitari-insetticidi e repellenti)	4.755	1,0	20.902,75	4,1	48,66	4,1	3,33	7,3

**Tabella 6: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC I) – ASP di Agrigento**

I semestre 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>ATC</b>								
C (sistema cardiovascolare)	1.495.828	0,7	9.426.934,32	-1,3	21.404,42	-1,3	2.913,66	-0,3
A (apparato gastrointestinale e metabolismo)	1.204.011	-3,1	6.269.631,59	-6,1	14.235,57	-6,1	1.462,90	-0,1
N (sistema nervoso)	327.869	3,0	3.508.926,08	-5,9	7.967,23	-5,9	367,80	2,6
R (sistema respiratorio)	175.463	-3,9	3.216.122,10	-4,6	7.302,40	-4,6	290,91	-3,4
J (antimicrobici generali per uso sistemico)	461.824	-5,7	2.974.751,30	-8,1	6.754,35	-8,1	166,63	-5,3
M (sistema muscolo-scheletrico)	192.144	-6,0	1.457.114,62	-6,7	3.308,47	-6,7	272,78	-4,4
G (sistema genito-urinario ed ormoni)	118.117	1,8	1.181.931,43	5,2	2.683,65	5,2	234,40	1,7
B (sangue ed organi emopoietici)	305.543	-4,6	1.166.664,55	-15,2	2.648,98	-15,2	919,50	1,5
L (farmaci antineoplastici ed immunomodulatori)	21.587	1,2	657.490,40	-10,4	1.492,87	-10,4	24,90	3,1
H (preparati ormonali sistemici- gli ormoni sessuali e insulina)	144.340	-2,2	566.185,92	23,6	1.285,56	23,6	194,23	-1,1
S (organi di senso)	50.108	3,0	540.139,13	1,5	1.226,42	1,5	91,47	1,7
D (dermatologici)	16.032	-1,7	199.167,54	0,6	452,22	0,6	29,69	5,8
V (vari)	4.901	-9,0	145.545,48	-7,4	330,47	-7,4	0,78	1,1
P (farmaci antiparassitari-insetticidi e repellenti)	5.620	-1,2	22.877,18	-4,8	51,94	-4,8	3,39	-0,7

**Tabella 7: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC I) – ASP di Siracusa**

I semestre 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>ATC</b>								
C (sistema cardiovascolare)	1.290.761	0,7	9.279.286,27	-0,1	23.204,48	-0,1	2.789,28	-0,3
A (apparato gastrointestinale e metabolismo)	968.554	-1,5	5.689.115,91	-3,3	14.226,63	-3,3	1.329,12	2,6
J (antimicrobici generali per uso sistemico)	443.470	-5,0	3.030.810,25	-5,4	7.579,07	-5,4	165,34	-5,7
N (sistema nervoso)	247.295	2,9	2.782.776,68	-12,5	6.958,82	-12,5	299,45	0,7
R (sistema respiratorio)	167.503	-7,2	2.720.323,39	-6,8	6.802,65	-6,8	298,67	-6,5
B (sangue ed organi emopoietici)	301.016	-3,1	1.713.118,89	-9,9	4.283,95	-9,9	1.016,70	5,2
M (sistema muscolo-scheletrico)	181.360	-4,9	1.330.690,00	-6,8	3.327,62	-6,8	285,12	-5,4
G (sistema genito-urinario ed ormoni)	114.567	0,4	1.084.043,43	1,4	2.710,84	1,4	233,54	0,6
L (farmaci antineoplastici ed immunomodulatori)	19.295	8,2	692.391,46	8,6	1.731,45	8,6	29,89	28,5
H (preparati ormonali sistemici- gli ormoni sessuali e insulina)	136.479	-1,2	540.882,01	19,0	1.352,57	19,0	218,32	-1,2
S (organi di senso)	40.824	0,3	456.407,69	0,7	1.141,33	0,7	84,16	0,1
D (dermatologici)	17.484	-9,0	207.507,76	-1,8	518,91	-1,8	48,24	1,3
V (vari)	4.475	-43,3	122.518,96	-38,1	306,38	-38,1	0,55	-39,6
P (farmaci antiparassitari-insetticidi e repellenti)	4.043	-3,3	18.356,23	-1,7	45,90	-1,7	3,44	-0,1

**Tabella 8: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC I) – ASP di Ragusa**

I semestre 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>ATC</b>								
C (sistema cardiovascolare)	941.457	1,6	6.300.995,77	-0,7	20.477,92	-0,7	2.584,36	0,7
A (apparato gastrointestinale e metabolismo)	681.114	-2,4	3.726.131,16	-8,6	12.109,74	-8,6	1.277,45	3,1
N (sistema nervoso)	214.636	2,6	2.513.944,93	-10,9	8.170,20	-10,9	361,56	3,1
J (antimicrobici generali per uso sistemico)	325.269	-6,4	2.219.180,45	-5,7	7.212,23	-5,7	162,98	-6,0
R (sistema respiratorio)	116.980	-5,3	2.214.454,49	-4,3	7.196,87	-4,3	282,56	-4,5
B (sangue ed organi emopoietici)	220.369	-1,0	1.242.634,22	-2,8	4.038,50	-2,8	797,29	3,0
M (sistema muscolo-scheletrico)	134.293	-8,5	977.411,95	-15,5	3.176,54	-15,5	286,07	-10,3
G (sistema genito-urinario ed ormoni)	84.198	1,6	805.057,03	1,0	2.616,40	1,0	237,63	2,5
L (farmaci antineoplastici ed immunomodulatori)	17.496	10,0	541.782,10	3,7	1.760,76	3,7	26,64	10,4
H (preparati ormonali sistemici- gli ormoni sessuali e insulina)	89.941	-1,7	435.703,42	36,3	1.416,01	36,3	195,77	-1,4
S (organi di senso)	36.253	4,8	424.781,23	5,7	1.380,52	5,7	97,91	4,4
D (dermatologici)	8.023	-4,8	119.950,34	1,0	389,83	1,0	22,07	-0,5
V (vari)	3.534	-67,7	111.932,00	-90,1	363,77	-90,1	0,20	67,6
P (farmaci antiparassitari-insetticidi e repellenti)	3.404	-4,0	15.037,77	0,1	48,87	0,1	3,41	7,2

**Tabella 9: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC I) – ASP di Caltanissetta**

I semestre 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>ATC</b>								
C (sistema cardiovascolare)	800.223	2,9	4.985.599,65	1,2	18.268,56	1,2	2.630,10	2,1
A (apparato gastrointestinale e metabolismo)	605.394	1,2	3.210.216,19	-1,6	11.763,08	-1,6	1.184,75	4,0
N (sistema nervoso)	185.206	4,3	1.962.124,82	-9,5	7.189,75	-9,5	349,17	2,7
R (sistema respiratorio)	101.718	-2,2	1.840.901,99	-4,2	6.745,55	-4,2	274,15	-2,1
J (antimicrobici generali per uso sistemico)	275.280	-4,3	1.717.849,07	-5,3	6.294,65	-5,3	159,88	-5,3
M (sistema muscolo-scheletrico)	121.095	-0,2	862.456,32	-2,5	3.160,27	-2,5	272,43	-0,4
G (sistema genito-urinario ed ormoni)	68.402	2,9	685.190,90	6,0	2.510,72	6,0	219,39	3,6
B (sangue ed organi emopoietici)	170.997	-0,7	580.071,89	-19,9	2.125,54	-19,9	662,52	4,9
L (farmaci antineoplastici ed immunomodulatori)	15.190	4,0	441.247,93	-5,1	1.616,85	-5,1	25,49	1,6
S (organi di senso)	25.521	6,1	299.506,64	7,1	1.097,47	7,1	77,70	5,8
H (preparati ormonali sistemici- gli ormoni sessuali e insulina)	83.425	0,4	291.373,19	16,9	1.067,67	16,9	190,67	0,7
D (dermatologici)	9.340	-1,0	133.628,32	0,8	489,65	0,8	28,32	4,2
V (vari)	2.985	-4,9	103.524,25	-7,8	379,34	-7,8	0,82	5,5
P (farmaci antiparassitari-insetticidi e repellenti)	3.449	13,4	15.681,66	19,8	57,46	19,8	3,92	19,2



**Tabella 10: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC I) – ASP di Enna**

I semestre 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>ATC</b>								
C (sistema cardiovascolare)	616.838	0,6	3.814.596,80	-3,4	21.585,91	-3,4	3.155,36	0,3
A (apparato gastrointestinale e metabolismo)	429.830	-10,3	2.161.472,76	-11,0	12.231,27	-11,0	1.197,82	-8,4
N (sistema nervoso)	109.185	3,0	1.320.886,34	-9,0	7.474,59	-9,0	306,72	2,5
R (sistema respiratorio)	71.626	-7,1	1.293.016,92	-10,3	7.316,88	-10,3	303,55	-6,8
J (antimicrobici generali per uso sistemico)	151.851	-11,4	974.263,75	-12,0	5.513,13	-12,0	138,50	-10,0
M (sistema muscolo-scheletrico)	71.107	-10,5	474.675,41	-18,7	2.686,08	-18,7	256,32	-12,2
G (sistema genito-urinario ed ormoni)	46.089	1,0	450.354,72	3,9	2.548,45	3,9	221,22	1,3
B (sangue ed organi emopoietici)	124.788	-1,7	433.671,34	-10,0	2.454,04	-10,0	661,68	7,8
L (farmaci antineoplastici ed immunomodulatori)	8.756	2,6	291.025,27	-1,4	1.646,84	-1,4	26,20	13,0
H (preparati ormonali sistemici- gli ormoni sessuali e insulina)	56.289	-1,5	224.921,39	20,9	1.272,78	20,9	220,64	-1,1
S (organi di senso)	12.595	2,1	136.284,09	6,9	771,20	6,9	58,72	3,4
V (vari)	2.605	-6,9	89.141,25	-9,3	504,43	-9,3	0,60	-5,5
D (dermatologici)	3.974	-10,3	54.962,54	-5,6	311,02	-5,6	19,02	-10,7
P (farmaci antiparassitari-insetticidi e repellenti)	3.224	-1,1	14.803,55	-0,6	83,77	-0,6	6,16	-0,2

# Analisi per ATC IV

## **Analisi qualitativa dei consumi dei farmaci Prime 10 ATC IV in ordine decrescente di spesa netta SSN**

Analizzando l'andamento delle prime 10 categorie ATC IV in Sicilia, si osserva per le prime quattro categorie una situazione sovrapponibile rispetto all'Italia. La prima classe ATC4 risulta A02BC (inibitori della pompa protonica), seguita dalla categoria C10AA (Inibitori della HMG – CoA reduttasi) da C09CA (Antagonisti del recettore per l'angiotensina II) ed R03AK (Adrenergici ed altri farmaci per disturbi ostruttivi delle vie respiratorie); a livello regionale si registra, poi, la classe A10AB (Insuline e analoghi dell'insulina per iniezione, ad azione rapida).

Tra le prime 10 ATC IV in Sicilia si rilevano le cefalosporine di terza generazione J01D (con un incremento in termini di numero di confezioni del 3.6%) assenti a livello nazionale. Questo dato rappresenta un'ulteriore conferma dell'elevato consumo di antibiotici in Sicilia ed in particolare di quelli iniettabili.

Da segnalare inoltre la presenza in Sicilia tra le prime 10 ATC IV della categoria C10AX. A seguito dell'attivazione della DPC in Sicilia, tra le prime 10 ATC 4 non sono più presenti le EBPM.

Si riportano di seguito anche i dati per singola ASP, nei quali è stata evidenziata in rosso la categoria ATC IV che non è presente nel dato regionale. Nell'ASP di Palermo, come riscontrato a livello nazionale, tra le prime 10 ATC IV non sono presenti le cefalosporine di III generazione e la categoria altre sostanze modificatrici dei lipidi (*tabelle da 11 a 16*).

**Tabella 11: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC IV) – Italia vs Sicilia**

<b>I SEMESTRE 2016</b>	<b>Unità</b>	<b>Unità %ppg</b>	<b>Spesa netta SSN (€)</b>	<b>Spesa netta SSN %ppg</b>	<b>Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)</b>	<b>Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg</b>	<b>DDD x 1000 Ab. Res. Die</b>	<b>DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg</b>
<b>ITALIA</b>	<b>566.902.142</b>	<b>-2,1</b>	<b>4.199.844.741,84</b>	<b>-5,4</b>	<b>70.711,35</b>	<b>-5,4</b>	<b>6.998,93</b>	<b>0,1</b>
A02BC (inibitori della pompa protonica)	67.346.950	-7,2	304.996.435,41	-14,0	5.135,12	-14,0	425,53	-9,0
C10AA (inibitori della HMG-CoA reduttasi)	28.178.207	1,6	256.413.310,10	-1,7	4.317,14	-1,7	425,68	2,2
R03AK (adrenergici associati a corticosteroidi)	4.399.104	1,7	212.918.361,96	-5,8	3.584,83	-5,8	72,24	2,0
C09CA (antagonisti dell'angiotensina II)	15.595.012	0,6	140.618.320,64	-5,5	2.367,54	-5,5	345,18	-0,3
C09DA (antagonisti dell'angiotensina II e diuretici)	15.192.382	-2,1	139.184.324,64	-7,4	2.343,40	-7,4	236,14	-2,6
C08CA (derivati diidropiridinici)	19.828.784	-1,2	104.806.091,75	-0,5	1.764,58	-0,5	321,46	-1,6
A10AB (insuline ed analoghi iniettabili)	2.294.131	-1,3	102.007.584,39	-0,3	1.717,47	-0,3	46,46	-1,3
B01AB (eparinici)	3.137.301	-9,7	93.611.961,90	-9,1	1.576,11	-9,1	22,15	-9,3
R03BB (anticolinergici)	2.464.979	-4,2	92.414.715,07	-5,1	1.555,96	-5,1	37,36	-4,0
N03AX (altri antiepilettici)	5.052.310	4,6	85.322.629,64	-29,5	1.436,55	-29,5	29,68	4,0
<b>SICILIA</b>	<b>48.980.187</b>	<b>-1,9</b>	<b>355.478.938,42</b>	<b>-5,1</b>	<b>71.097,86</b>	<b>-5,1</b>	<b>6.731,09</b>	<b>-0,2</b>
A02BC (inibitori della pompa protonica)	6.367.779	-5,1	25.318.609,54	-10,0	5.063,87	-10,0	493,70	-7,1
C10AA (inibitori della HMG-CoA reduttasi)	2.457.568	1,9	18.291.578,97	0,0	3.658,42	0,0	447,90	2,7
R03AK (adrenergici associati a corticosteroidi)	311.425	-0,3	15.137.606,88	-8,7	3.027,61	-8,7	61,02	-0,4
C09CA (antagonisti dell'angiotensina II)	1.535.734	1,2	14.434.024,21	-3,5	2.886,89	-3,5	422,58	0,3
A10AB (insuline ed analoghi iniettabili)	287.430	-1,4	12.630.598,10	-0,4	2.526,19	-0,4	69,26	-1,3
C09DA (antagonisti dell'angiotensina II e diuretici)	1.282.125	-2,0	12.119.536,21	-6,4	2.423,98	-6,4	236,70	-2,5
J01DD (cefalosporine di terza generazione)	1.658.726	3,6	8.849.027,66	-4,1	1.769,86	-4,1	15,77	-1,8
C08CA (derivati diidropiridinici)	1.537.210	-0,9	8.490.215,13	0,2	1.698,09	0,2	296,93	-1,4
N03AX (altri antiepilettici)	397.848	0,5	7.203.737,71	-28,7	1.440,79	-28,7	29,37	3,0
C10AX (altri agenti modificanti i lipidi)	400.518	6,8	7.174.660,31	16,2	1.434,97	16,2	37,80	12,3

**Tabella 12: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC IV) – AA.SS.PP. di Palermo e Catania**

I SEMESTRE 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>PALERMO</b>								
A02BC (inibitori della pompa protonica)	1.646.094	-1,9	6.477.227,69	-7,4	5.187,34	-7,4	511,26	-3,6
V03AN (gas per uso medico)	47.426	6,7	5.007.635,94	8,0	4.010,41	8,0	0,00	0,0
C10AA (inibitori della HMG-CoA reduttasi)	612.745	3,1	4.425.930,66	2,0	3.544,54	2,0	448,88	4,4
R03AK (adrenergici associati a corticosteroidi)	78.657	5,2	3.854.055,23	-3,8	3.086,55	-3,8	62,15	4,8
C09CA (antagonisti dell'angiotensina II)	398.414	1,8	3.673.253,85	-3,0	2.941,76	-3,0	443,27	0,7
A10AB (insuline ed analoghi iniettabili)	74.548	0,4	3.238.172,10	1,6	2.593,32	1,6	71,36	0,6
C08CA (derivati diidropiridinici)	438.515	-0,6	2.460.990,57	0,1	1.970,91	0,1	333,33	-1,1
C09DA (antagonisti dell'angiotensina II e diuretici)	253.477	-2,2	2.334.916,38	-6,8	1.869,94	-6,8	187,39	-2,7
R03BA (glucocorticoidi)	179.907	-1,9	2.186.136,82	-2,7	1.750,79	-2,7	65,31	-3,8
C09AA (ACE inibitori non associati)	672.000	-2,5	2.054.515,90	-13,5	1.645,38	-13,5	676,28	-1,8
<b>CATANIA</b>								
A02BC (inibitori della pompa protonica)	1.259.661	-13,8	5.013.385,02	-19,1	4.650,44	-19,1	452,50	-17,7
C10AA (inibitori della HMG-CoA reduttasi)	513.336	0,3	3.822.200,88	-1,8	3.545,49	-1,8	423,59	1,1
R03AK (adrenergici associati a corticosteroidi)	67.968	-7,5	3.237.836,36	-15,8	3.003,43	-15,8	61,10	-7,7
C09CA (antagonisti dell'angiotensina II)	337.607	0,9	3.227.859,48	-3,2	2.994,18	-3,2	423,54	0,0
C09DA (antagonisti dell'angiotensina II e diuretici)	313.685	-1,9	3.005.668,89	-5,9	2.788,07	-5,9	268,55	-2,4
A10AB (insuline ed analoghi iniettabili)	64.298	-2,8	2.860.054,59	-2,1	2.653,00	-2,1	72,66	-2,9
J01DD (cefalosporine di terza generazione)	368.158	4,6	1.976.011,56	-5,1	1.832,96	-5,1	17,44	-1,2
C08CA (derivati diidropiridinici)	327.552	-0,8	1.780.116,66	0,5	1.651,25	0,5	296,49	-1,4
R03BA (glucocorticoidi)	120.787	-6,6	1.545.842,08	-8,0	1.433,93	-8,0	56,37	-9,6
C10AX (altri agenti modificanti i lipidi)	70.581	-1,1	1.497.778,85	12,1	1.389,35	12,1	35,25	7,2

**Tabella 13: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC IV) – AA.SS.PP. di Messina e Trapani**

I SEMESTRE 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>MESSINA</b>								
A02BC (inibitori della pompa protonica)	809.818	-2,6	3.373.592,44	-7,5	5.222,44	-7,5	506,40	-3,7
C10AA (inibitori della HMG-CoA reduttasi)	343.992	0,6	2.431.181,49	0,1	3.763,56	0,1	472,41	1,4
C09CA (antagonisti dell'angiotensina II)	218.602	0,4	2.067.027,36	-6,2	3.199,83	-6,2	468,81	-0,4
C09DA (antagonisti dell'angiotensina II e diuretici)	211.136	-2,9	1.947.341,81	-8,1	3.014,55	-8,1	301,70	-3,4
R03AK (adrenergici associati a corticosteroidi)	39.340	-2,2	1.939.281,42	-10,4	3.002,08	-10,4	60,22	-1,7
A10AB (insuline ed analoghi iniettabili)	35.086	-2,0	1.554.409,60	-1,1	2.406,28	-1,1	65,33	-1,9
C10AX (altri agenti modificanti i lipidi)	75.414	6,5	1.249.046,80	13,8	1.933,57	13,8	51,86	10,7
J01DD (cefalosporine di terza generazione)	229.946	-3,7	1.176.287,32	-10,8	1.820,93	-10,8	14,36	-6,3
B01AB (eparinici)	40.179	-24,9	1.160.998,10	-23,9	1.797,27	-23,9	24,54	-23,2
N03AX (altri antiepilettici)	59.926	0,2	1.107.056,11	-27,8	1.713,76	-27,8	35,23	3,8
<b>TRAPANI</b>								
A02BC (inibitori della pompa protonica)	618.151	-4,4	2.571.394,90	-9,0	5.986,43	-9,0	580,40	-5,5
C10AA (inibitori della HMG-CoA reduttasi)	219.112	3,0	1.764.416,19	1,3	4.107,72	1,3	494,45	3,5
R03AK (adrenergici associati a corticosteroidi)	25.911	1,7	1.257.830,68	-6,7	2.928,34	-6,7	59,25	1,3
C09CA (antagonisti dell'angiotensina II)	120.974	1,6	1.207.170,76	-2,1	2.810,40	-2,1	386,50	0,5
A10AB (insuline ed analoghi iniettabili)	26.054	-1,5	1.151.761,20	-0,5	2.681,40	-0,5	73,23	-1,3
C09DA (antagonisti dell'angiotensina II e diuretici)	85.446	-2,1	892.674,34	-4,7	2.078,22	-4,7	183,64	-2,6
G04CB (Inibitori della testosterone 5-alfa reduttasi)	37.448	3,4	766.208,15	3,5	1.783,80	3,5	73,09	2,9
J01DD (cefalosporine di terza generazione)	143.520	5,7	764.183,88	-3,4	1.779,09	-3,4	14,78	0,2
C09AA (ACE inibitori non associati)	228.627	-2,1	756.473,89	-13,6	1.761,14	-13,6	706,46	-1,5
C08CA (derivati diidropiridinici)	134.845	-1,9	738.741,36	0,4	1.719,86	0,4	301,64	-1,9

**Tabella 14: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC IV) – AA.SS.PP. di Agrigento e Siracusa**

I SEMESTRE 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>AGRIGENTO</b>								
A02BC (inibitori della pompa protonica)	627.696	-2,1	2.495.846,90	-7,0	5.666,97	-7,0	550,00	-3,2
C10AA (inibitori della HMG-CoA reductasi)	224.963	2,1	1.671.261,26	-0,9	3.794,70	-0,9	468,28	2,5
R03AK (adrenergici associati a corticosteroidi)	27.740	5,5	1.374.073,06	-4,5	3.119,92	-4,5	62,05	5,4
C09CA (antagonisti dell'angiotensina II)	138.156	0,7	1.231.574,17	-4,0	2.796,36	-4,0	410,37	-0,4
A10AB (insuline ed analoghi iniettabili)	24.935	-2,3	1.057.155,78	-0,9	2.400,34	-0,9	66,64	-1,9
C09DA (antagonisti dell'angiotensina II e diuretici)	100.669	-1,3	906.988,22	-5,8	2.059,37	-5,8	210,98	-1,8
J01DD (cefalosporine di terza generazione)	151.641	-2,4	814.331,95	-11,9	1.848,99	-11,9	15,83	-4,1
C08CA (derivati diidropiridinici)	127.742	-0,5	737.239,62	0,8	1.673,95	0,8	291,57	-1,2
C10AX (altri agenti modificanti i lipidi)	35.469	10,0	640.990,75	17,9	1.455,41	17,9	38,27	14,8
R03BB (anticolinergici)	15.027	-3,9	632.212,65	-5,4	1.435,48	-5,4	32,39	-4,2
<b>SIRACUSA</b>								
A02BC (inibitori della pompa protonica)	528.278	-0,9	2.148.642,29	-4,3	5.373,06	-4,3	514,31	-1,9
C10AA (inibitori della HMG-CoA reductasi)	206.227	1,4	1.734.934,71	-0,5	4.338,51	-0,5	494,70	1,9
C09CA (antagonisti dell'angiotensina II)	120.499	0,0	1.185.067,43	-3,0	2.963,47	-3,0	422,13	-0,2
R03AK (adrenergici associati a corticosteroidi)	23.223	-2,5	1.130.855,45	-8,8	2.827,90	-8,8	57,20	-2,6
C09DA (antagonisti dell'angiotensina II e diuretici)	112.145	-2,5	1.100.606,11	-6,9	2.752,26	-6,9	258,90	-3,0
A10AB (insuline ed analoghi iniettabili)	23.786	-1,9	1.070.890,50	-1,4	2.677,95	-1,4	73,01	-2,1
J01DD (cefalosporine di terza generazione)	166.402	1,5	922.696,16	-4,2	2.307,36	-4,2	20,56	-4,2
B01AB (eparinici)	30.307	-17,3	884.869,94	-15,4	2.212,77	-15,4	30,38	-15,5
C10AX (altri agenti modificanti i lipidi)	36.010	15,4	646.712,41	30,5	1.617,22	30,5	42,44	24,4
C08CA (derivati diidropiridinici)	103.126	-1,6	582.587,41	-1,0	1.456,86	-1,0	249,93	-2,5

**Tabella 15: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC IV) – AA.SS.PP. di Ragusa e Caltanissetta**

I SEMESTRE 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>RAGUSA</b>								
A02BC (inibitori della pompa protonica)	353.833	-2,3	1.433.262,11	-6,4	4.658,03	-6,4	460,40	-3,3
C10AA (inibitori della HMG-CoA reductasi)	137.244	1,6	1.025.957,73	-1,6	3.334,31	-1,6	403,05	2,0
R03AK (adrenergici associati a corticosteroidi)	20.797	0,9	969.244,42	-7,0	3.150,00	-7,0	64,48	0,6
C09DA (antagonisti dell'angiotensina II e diuretici)	92.419	-1,5	856.714,57	-6,4	2.784,28	-6,4	277,32	-2,0
C09CA (antagonisti dell'angiotensina II)	77.874	1,9	729.077,54	-2,3	2.369,47	-2,3	352,28	2,0
B01AB (eparinici)	22.995	-7,9	630.234,78	-9,0	2.048,23	-9,0	28,41	-9,5
A10AB (insuline ed analoghi iniettabili)	14.024	1,0	620.101,39	1,6	2.015,30	1,6	55,29	0,7
J01DD (cefalosporine di terza generazione)	101.989	6,3	529.625,11	0,8	1.721,26	0,8	14,60	-4,5
J01CR (Combinazioni di penicilline, inclusi gli inibitori delle beta-lattamasi)	76.543	-13,9	481.353,41	-11,6	1.564,37	-11,6	62,65	-4,2
R03BB (anticolinergici)	10.787	1,0	463.283,43	-1,9	1.505,65	-1,9	34,25	0,6
<b>CALTANISSETTA</b>								
A02BC (inibitori della pompa protonica)	296.109	2,4	1.119.801,91	-1,1	4.103,25	-1,1	395,30	1,6
R03AK (adrenergici associati a corticosteroidi)	16.377	3,7	817.014,12	-5,7	2.993,76	-5,7	58,82	3,9
C10AA (inibitori della HMG-CoA reductasi)	111.945	5,2	782.702,94	2,9	2.868,03	2,9	368,34	6,5
C09DA (antagonisti dell'angiotensina II e diuretici)	69.586	0,1	664.304,54	-3,8	2.434,19	-3,8	235,32	-0,5
A10AB (insuline ed analoghi iniettabili)	14.024	-0,4	607.899,88	0,4	2.227,51	0,4	61,50	-0,4
C09CA (antagonisti dell'angiotensina II)	67.189	2,5	604.956,52	-1,0	2.216,72	-1,0	337,29	1,2
J01DD (cefalosporine di terza generazione)	97.586	3,9	520.254,27	-4,6	1.906,35	-4,6	18,03	-2,4
C08CA (derivati diidropiridinici)	75.774	0,5	373.966,90	1,4	1.370,31	1,4	271,63	-0,2
R03BB (anticolinergici)	8.593	-1,8	370.288,10	-4,0	1.356,83	-4,0	30,53	-2,4
C09AA (ACE inibitori non associati)	99.047	0,0	331.960,75	-13,4	1.216,39	-13,4	511,64	-0,1

**Tabella 16: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC IV) – ASP di Enna**

I SEMESTRE 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>ENNA</b>								
A02BC (inibitori della pompa protonica)	228.139	-13,9	685.456,34	-22,1	3.878,84	-22,1	386,82	-20,0
C10AA (inibitori della HMG-CoA reduttasi)	88.004	0,9	632.993,01	-2,8	3.581,96	-2,8	430,67	1,7
R03AK (adrenergici associati a corticosteroidi)	11.412	-2,6	557.416,05	-10,6	3.154,29	-10,6	63,29	-3,1
C09CA (antagonisti dell'angiotensina II)	56.419	1,2	508.036,96	-5,5	2.874,86	-5,5	474,91	1,4
A10AB (insuline ed analoghi iniettabili)	10.675	-3,1	470.153,08	-1,8	2.660,49	-1,8	72,65	-3,0
C09DA (antagonisti dell'angiotensina II e diuretici)	43.562	-1,1	410.321,38	-6,7	2.321,91	-6,7	227,44	-1,6
C09AA (ACE inibitori non associati)	77.064	-2,0	279.998,60	-13,5	1.584,45	-13,5	619,18	1,0
J01DD (cefalosporine di terza generazione)	50.233	-10,8	265.596,19	-14,8	1.502,95	-14,8	14,45	-14,5
C08CA (derivati diidropiridinici)	52.585	-0,4	264.408,88	0,2	1.496,23	0,2	289,36	-0,8
R03BB (anticolinergici)	5.992	-13,4	259.167,16	-15,9	1.466,57	-15,9	32,91	-14,1



# Analisi per ATC V

## Prime 10 ATC V in ordine decrescente di spesa netta SSN Italia – Sicilia – ASP

Per quanto concerne le prime 10 categorie ATC al V livello in ordine decrescente di spesa netta SSN, si osservano alcuni sostanziali scostamenti confrontando i dati nazionali con quelli regionali.

In Sicilia infatti, tra i primi 10 principi attivi sono presenti l'olmesartan al terzo posto mentre in Italia è all'undicesimo posto, l'associazione precostituita olmesartan con diuretico all'ottavo posto ed al tredicesimo a livello nazionale, l'ossigeno al sesto posto ed assente tra i primi venti a livello nazionale e l'insulina aspart al decimo posto ed assente tra le prime 20 ATC V a livello nazionale.

Appare doveroso sottolineare che l'olmesartan è l'unico sartano ancora coperto da brevetto e pertanto a maggior costo rispetto alle alternative terapeutiche presenti a parità d'indicazione terapeutica autorizzata. Si evidenzia inoltre che tale farmaco appartiene ad una categoria ATC inclusa nel nuovo provvedimento che stabilisce le soglie prescrittive (D.A. n. 552/16).

Nel Rapporto Osmed, relativo al 2015, si rileva inoltre che la Sicilia è tra le regioni con la percentuale più bassa di pazienti in trattamento con sartani a brevetto scaduto (dietro ad Abruzzo e Campania).

Da evidenziare inoltre, una variabilità, a tratti marcata, a livello provinciale, in riferimento alle molecole a maggior spesa come sotto specificato.

### Lo stato dell'arte nelle AA.SS.PP.

**Palermo:** E' la provincia in cui l'ossigeno ha il maggior impatto sulla spesa farmaceutica convenzionata, occupando il 1° posto in ordine decrescente di spesa netta SSN. Si riscontra, inoltre, al 10° posto la presenza dell'acido alginico con una spesa netta pari a circa 1,3 milioni di €.

**Catania:** Si rileva uno scostamento sia con il dato regionale che nazionale in riferimento all'olmesartan, che occupa il secondo posto. Si evidenzia inoltre la presenza di insulina aspart e lispro rispettivamente all'ottavo ed al nono posto.

**Messina:** Oltre allo scostamento relativo ad olmesartan, si evidenzia la presenza al settimo posto del ceftriaxone e al decimo posto dell'enoxaparina.

La presenza dell'eparina tra i primi 10 principi attivi può essere ascrivibile a diversi fattori quali mancata erogazione del I ciclo, non completa implementazione della DPC per le indicazioni A-PHT, inappropriata prescrizione.

**Trapani:** Si evidenzia al terzo posto la presenza di dutasteride che a livello nazionale occupa il nono posto. Anche in questa provincia è presente tra i primi 10 principi attivi sia l'olmesartan che l'insulina aspart.

**Agrigento:** Si evidenzia la presenza al nono posto del ceftriaxone e al quinto dell'olmesartan.

**Siracusa:** L'olmesartan occupa il terzo posto, l'associazione preconstituita simvastatina-ezetimibe occupa il quarto posto e l'enoaparina l'ottavo.

**Ragusa:** Fra le molecole a maggiore scostamento rispetto al dato nazionale si rilevano oltre all'olmesartan, l'enoaparina ed il ceftriaxone.

**Caltanissetta:** Lo scostamento maggiore si osserva per l'olmesartan, il ceftriaxone e l'insulina lispro.

**Enna:** Le molecole a maggiore scostamento rispetto all'andamento osservato in Italia sono l'olmesartan e le insuline lispro ed aspart.

*Di seguito sono riportate le tabelle (17-22) con i dati dei primi 10 principi attivi per Italia, Sicilia ed AA.SS.PP.*

**Tabella 17: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC V) – Italia vs Sicilia**

I SEMESTRE 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>ITALIA</b>								
C10AA07 (rosuvastatina)	4.400.180	-6,1	114.714.070,00	-5,8	1.931,40	-5,8	76,52	-6,1
A02BC02 (pantoprazolo)	23.144.337	-2,8	97.532.063,87	-12,2	1.642,11	-12,2	122,76	-5,2
R03AK06 (salmeterolo e fluticasone)	1.643.579	-18,5	88.715.020,48	-26,9	1.493,66	-26,9	27,37	-18,9
C10AA05 (atorvastatina)	12.175.031	7,8	79.003.459,07	8,4	1.330,15	8,4	226,84	8,3
C10BA02 (simvastatina ed ezetimibe)	1.388.600	5,7	76.132.592,00	5,8	1.281,82	5,8	23,13	5,1
A02BC03 (lansoprazolo)	17.021.861	-11,8	74.647.818,31	-18,3	1.256,82	-18,3	103,50	-12,9
J01CR02 (amoxicillina ed inibitori enzimatici)	10.361.113	-5,9	71.519.259,46	-5,9	1.204,15	-5,9	56,78	-6,5
A02BC01 (omeprazolo)	15.028.923	-7,8	69.237.697,68	-15,2	1.165,73	-15,2	108,95	-8,9
G04CB02 (dutasteride)	2.629.393	6,2	68.537.820,00	6,2	1.153,95	6,2	43,79	5,6
A11CC05 (colecalfiferolo)	15.490.424	26,0	66.108.804,75	45,8	1.113,05	45,8	632,44	23,3
<b>SICILIA</b>								
A02BC01 (omeprazolo)	2.229.852	-5,1	10.555.965,03	-9,3	2.111,25	-9,3	194,94	-6,1
C10AA05 (atorvastatina)	1.246.386	5,4	8.076.266,19	6,3	1.615,30	6,3	274,64	6,5
C09CA08 (olmesartan medoxomil)	360.600	6,8	7.286.763,88	5,2	1.457,40	5,2	67,70	7,6
R03AK06 (salmeterolo e fluticasone)	123.666	-20,6	6.827.513,03	-28,7	1.365,54	-28,7	24,47	-21,0
A02BC03 (lansoprazolo)	1.640.159	-9,8	6.537.632,67	-14,3	1.307,56	-14,3	120,19	-11,3
V03AN01 (ossigeno)	87.336	-6,7	6.318.129,04	-10,1	1.263,66	-10,1	0,00	0,0
J01CR02 (amoxicillina ed inibitori enzimatici)	895.260	-1,1	5.946.470,19	-1,0	1.189,33	-1,0	59,20	-1,7
C09DA08 (olmesartan medoxomil e diuretici)	266.518	4,6	5.670.987,19	3,2	1.134,23	3,2	49,20	4,1
G04CB02 (dutasteride)	212.517	3,9	5.535.393,88	4,0	1.107,11	4,0	42,04	3,3
A10AB05 (insulina aspart)	117.181	-2,5	5.381.501,50	-2,4	1.076,33	-2,4	28,99	-3,0

**Tabella 18: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC V) – AA.SS.PP. di Palermo e Catania**

I SEMESTRE 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>PALERMO</b>								
<b>V03AN01 (ossigeno)</b>	47.426	6,7	5.007.635,94	8,0	4.010,41	8,0	0,00	0,0
A02BC01 (omeprazolo)	605.044	-1,2	2.798.559,97	-6,2	2.241,25	-6,2	208,73	-2,6
C10AA05 (atorvastatina)	299.708	6,7	1.973.626,52	7,9	1.580,60	7,9	272,87	8,3
J01CR02 (amoxicillina ed inibitori enzimatici)	271.824	2,4	1.830.252,06	2,7	1.465,77	2,7	71,95	1,8
R03AK06 (salmeterolo e fluticasone)	31.615	-17,3	1.737.884,26	-25,7	1.391,80	-25,7	25,05	-17,8
<b>C09CA08 (olmesartan medoxomil)</b>	82.512	8,1	1.679.779,41	6,5	1.345,27	6,5	63,44	8,7
A02BC03 (lansoprazolo)	406.187	-7,1	1.598.355,68	-11,7	1.280,06	-11,7	118,80	-8,2
A10AB05 (insulina aspart)	32.994	0,8	1.513.430,73	0,8	1.212,04	0,8	32,68	0,2
G04CB02 (dutasteride)	55.505	4,1	1.439.251,31	4,1	1.152,64	4,1	43,96	3,5
<b>A02BX13 (acido algamico)</b>	267.673	1,7	1.360.082,69	0,3	1.089,23	0,3	73,56	-1,1
<b>CATANIA</b>								
A02BC01 (omeprazolo)	424.499	-14,5	1.999.278,69	-18,2	1.854,54	-18,2	172,51	-16,0
<b>C09CA08 (olmesartan medoxomil)</b>	88.026	6,2	1.756.800,19	4,5	1.629,62	4,5	75,79	6,4
C10AA05 (atorvastatina)	270.222	4,0	1.687.996,76	5,0	1.565,79	5,0	262,58	4,9
R03AK06 (salmeterolo e fluticasone)	27.465	-26,4	1.520.785,25	-34,0	1.410,69	-34,0	25,20	-26,8
A02BC03 (lansoprazolo)	350.845	-15,5	1.456.605,47	-20,2	1.351,15	-20,2	124,64	-18,0
C09DA08 (olmesartan medoxomil e diuretici)	67.897	5,3	1.439.865,06	3,9	1.335,63	3,9	58,13	4,8
G04CB02 (dutasteride)	45.996	4,1	1.195.278,72	4,2	1.108,75	4,2	42,20	3,6
A10AB05 (insulina aspart)	25.331	-5,9	1.160.474,05	-5,8	1.076,46	-5,8	29,06	-6,4
<b>A10AB04 (insulina lispro)</b>	24.399	-0,3	1.103.309,99	0,2	1.023,44	0,2	27,55	-0,4
A02BC02 (pantoprazolo)	347.669	-9,5	1.096.220,41	-18,9	1.016,86	-18,9	98,49	-17,1

**Tabella 19: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC V) – AA.SS.PP. di Messina e Trapani**

I SEMESTRE 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>MESSINA</b>								
A02BC01 (omeprazolo)	308.360	-1,8	1.497.756,12	-6,1	2.318,58	-6,1	213,63	-2,4
C10AA05 (atorvastatina)	184.662	2,6	1.167.777,62	3,5	1.807,76	3,5	296,92	3,8
C09CA08 (olmesartan medoxomil)	52.962	3,5	1.064.807,34	2,0	1.648,36	2,0	76,02	4,5
A02BC03 (lansoprazolo)	227.429	-8,7	965.860,35	-13,1	1.495,19	-13,1	136,56	-9,6
C09DA08 (olmesartan medoxomil e diuretici)	41.414	2,6	881.742,17	1,2	1.364,97	1,2	59,18	2,1
R03AK06 (salmeterolo e fluticasone)	15.861	-22,4	874.400,34	-30,5	1.353,60	-30,5	24,28	-22,9
<b>J01DD04 (ceftriaxone)</b>	166.524	37,1	687.785,94	37,1	1.064,72	37,1	4,23	34,4
A11CC05 (colecalfiferolo)	156.382	18,5	682.783,26	40,2	1.056,97	40,2	375,68	29,9
J01CR02 (amoxicillina ed inibitori enzimatici)	100.548	-2,8	675.896,67	-2,6	1.046,31	-2,6	51,58	-3,4
B01AB05 (enoxaparina)	22.017	-12,6	675.239,21	-13,1	1.045,29	-13,1	14,87	-13,3
<b>TRAPANI</b>								
A02BC01 (omeprazolo)	271.111	-4,8	1.346.548,54	-8,7	3.134,88	-8,7	285,72	-5,4
C10AA05 (atorvastatina)	109.479	6,8	751.069,31	7,1	1.748,56	7,1	303,19	7,1
G04CB02 (dutasteride)	26.013	3,3	681.683,34	3,4	1.587,02	3,4	59,92	2,8
C09CA08 (olmesartan medoxomil)	32.218	8,9	663.996,59	7,4	1.545,84	7,4	72,80	11,1
A10AB05 (insulina aspart)	12.710	-1,0	583.303,44	-1,1	1.357,98	-1,1	36,60	-1,5
J01CR02 (amoxicillina ed inibitori enzimatici)	83.171	-3,0	551.213,22	-2,9	1.283,27	-2,9	64,68	-3,6
R03AK06 (salmeterolo e fluticasone)	9.640	-19,0	529.683,07	-27,4	1.233,15	-27,4	22,20	-19,5
C09DA08 (olmesartan medoxomil e diuretici)	22.834	6,6	488.189,71	5,1	1.136,55	5,1	49,06	5,9
A02BC02 (pantoprazolo)	146.983	-0,4	468.870,06	-5,6	1.091,57	-5,6	103,45	-2,8
C10AA07 (rosuvastatina)	16.277	-2,7	451.176,68	-2,0	1.050,38	-2,0	45,62	-2,2

**Tabella 20: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC V) – AA.SS.PP. di Agrigento e Siracusa**

I SEMESTRE 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>AGRIGENTO</b>								
A02BC01 (omeprazolo)	203.435	-1,9	988.772,03	-6,2	2.245,07	-6,2	205,76	-2,6
C10AA05 (atorvastatina)	96.416	5,6	654.357,91	6,1	1.485,76	6,1	261,39	6,3
R03AK06 (salmeterolo e fluticasone)	11.504	-18,9	650.791,55	-27,1	1.477,66	-27,1	25,83	-19,4
A02BC03 (lansoprazolo)	162.465	-7,7	632.167,71	-12,1	1.435,37	-12,1	131,49	-8,6
C09CA08 (olmesartan medoxomil)	28.534	7,8	576.482,59	6,2	1.308,94	6,2	57,97	8,6
A02BC02 (pantoprazolo)	172.970	1,4	542.853,40	-4,4	1.232,58	-4,4	117,52	-0,9
J01CR02 (amoxicillina ed inibitori enzimatici)	76.282	-2,2	510.308,54	-2,5	1.158,69	-2,5	58,14	-2,6
G04CB02 (dutasteride)	18.492	3,2	483.170,66	3,4	1.097,07	3,4	41,52	2,7
<b>J01DD04 (ceftriaxone)</b>	106.045	59,8	444.974,55	59,0	1.010,34	59,0	3,96	56,8
A10AB05 (insulina aspart)	9.075	-1,8	415.776,67	-1,8	944,05	-1,8	25,48	-2,4
<b>SIRACUSA</b>								
A02BC01 (omeprazolo)	186.868	-2,6	908.551,32	-5,4	2.271,99	-5,4	205,13	-2,6
C10AA05 (atorvastatina)	114.707	5,5	750.737,03	7,0	1.877,35	7,0	318,74	6,2
C09CA08 (olmesartan medoxomil)	31.333	6,3	633.954,51	5,4	1.585,31	5,4	73,09	8,0
<b>C10BA02 (simvastatina ed ezetimibe)</b>	10.453	1,9	569.098,47	2,2	1.423,13	2,2	25,85	1,4
A02BC02 (pantoprazolo)	163.742	5,2	553.766,09	0,6	1.384,79	0,6	131,98	3,0
C10AA07 (rosuvastatina)	20.203	-9,1	550.891,32	-8,8	1.377,60	-8,8	58,30	-9,8
C09DA08 (olmesartan medoxomil e diuretici)	25.125	1,0	536.485,55	-0,1	1.341,58	-0,1	58,02	0,5
B01AB05 (enoxaparina)	16.440	-3,9	494.446,70	-1,6	1.236,45	-1,6	17,46	-2,6
J01CR02 (amoxicillina ed inibitori enzimatici)	71.208	-2,8	473.084,33	-1,5	1.183,03	-1,5	57,94	-3,4
A02BC03 (lansoprazolo)	114.272	-7,5	455.275,71	-9,7	1.138,50	-9,7	103,11	-7,4

**Tabella 21: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC V) – AA.SS.PP. di Ragusa e Caltanissetta**

I SEMESTRE 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>RAGUSA</b>								
C10AA05 (atorvastatina)	75.440	6,1	475.951,66	6,9	1.546,82	6,9	259,64	6,5
A02BC03 (lansoprazolo)	106.506	-6,9	437.496,52	-10,7	1.421,84	-10,7	131,02	-7,4
R03AK06 (salmeterolo e fluticasone)	7.283	-20,6	395.666,51	-28,6	1.285,90	-28,6	23,42	-21,1
A02BC02 (pantoprazolo)	108.389	3,5	389.878,46	-0,9	1.267,09	-0,9	122,35	1,9
A02BC01 (omeprazolo)	81.954	-3,7	386.106,52	-7,5	1.254,83	-7,5	117,02	-4,2
J01CR02 (amoxicillina ed inibitori enzimatici)	59.399	-3,3	381.888,02	-2,9	1.241,12	-2,9	62,37	-3,9
C09DA08 (olmesartan medoxomil e diuretici)	17.637	4,1	373.937,38	2,8	1.215,28	2,8	52,92	3,4
C09CA08 (olmesartan medoxomil)	18.382	9,3	366.802,90	7,5	1.192,09	7,5	54,67	8,7
<b>B01AB05 (enoxaparina)</b>	12.039	-0,7	355.079,60	-1,4	1.153,99	-1,4	16,43	-2,8
<b>J01DD04 (ceftriaxone)</b>	76.844	35,3	313.709,82	37,1	1.019,54	37,1	4,08	33,3
<b>CALTANISSETTA</b>								
R03AK06 (salmeterolo e fluticasone)	7.739	-12,1	426.141,17	-21,9	1.561,49	-21,9	28,06	-12,6
A02BC01 (omeprazolo)	84.743	6,2	393.993,21	1,7	1.443,70	1,7	133,13	5,8
C10AA05 (atorvastatina)	56.350	9,4	365.204,70	10,5	1.338,21	10,5	229,32	11,3
A02BC03 (lansoprazolo)	87.433	-5,0	329.840,66	-8,9	1.208,62	-8,9	109,09	-5,5
C09DA08 (olmesartan medoxomil e diuretici)	15.277	7,8	326.911,60	6,2	1.197,89	6,2	51,65	7,1
C09CA08 (olmesartan medoxomil)	15.294	10,3	311.283,13	8,6	1.140,62	8,6	50,98	11,8
G04CB02 (dutasteride)	11.148	8,8	291.223,37	9,0	1.067,12	9,0	40,42	8,2
<b>J01DD04 (ceftriaxone)</b>	69.255	55,8	282.173,41	57,4	1.033,96	57,4	4,16	53,4
J01CR02 (amoxicillina ed inibitori enzimatici)	41.417	-0,7	273.854,69	-1,1	1.003,48	-1,1	50,94	-1,2
<b>A10AB04 (insulina lispro)</b>	6.052	1,1	266.065,38	2,0	974,93	2,0	26,22	1,6

**Tabella 22: Consumi e spesa farmaceutica nel primo semestre 2016 (ATC V) – ASP di Enna**

I SEMESTRE 2016	Unità	Unità %ppg	Spesa netta SSN (€)	Spesa netta SSN %ppg	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res.(€)	Spesa netta SSN x 1000 Ab. Res. %ppg	DDD x 1000 Ab. Res. Die	DDD x 1000 Ab. Res. Die %ppg
<b>ENNA</b>								
C10AA05 (atorvastatina)	39.402	6,7	249.544,63	7,0	1.412,11	7,0	239,32	7,6
R03AK06 (salmeterolo e fluticasone)	4.587	-23,2	249.049,68	-30,6	1.409,31	-30,6	25,66	-23,6
A02BC01 (omeprazolo)	63.838	-17,3	236.398,63	-25,9	1.337,72	-25,9	126,45	-23,7
C09CA08 (olmesartan medoxomil)	11.339	1,8	232.857,06	0,8	1.317,68	0,8	66,25	3,4
A02BC03 (lansoprazolo)	73.325	-15,1	213.520,00	-23,2	1.208,26	-23,2	112,33	-21,3
C09DA08 (olmesartan medoxomil e diuretici)	9.086	2,6	193.092,35	1,3	1.092,66	1,3	47,42	2,1
A10AB04 (insulina lispro)	4.233	-0,7	188.181,37	0,2	1.064,87	0,2	28,51	-0,5
A10AB05 (insulina aspart)	3.991	-3,3	183.785,63	-2,9	1.040,00	-2,9	27,93	-3,8
G04CB02 (dutasteride)	6.871	10,0	179.739,67	10,2	1.017,10	10,2	38,44	9,4
J01CR02 (amoxicillina ed inibitori enzimatici)	26.424	-7,3	171.240,70	-7,9	969,01	-7,9	50,00	-7,9



# Farmaci equivalenti

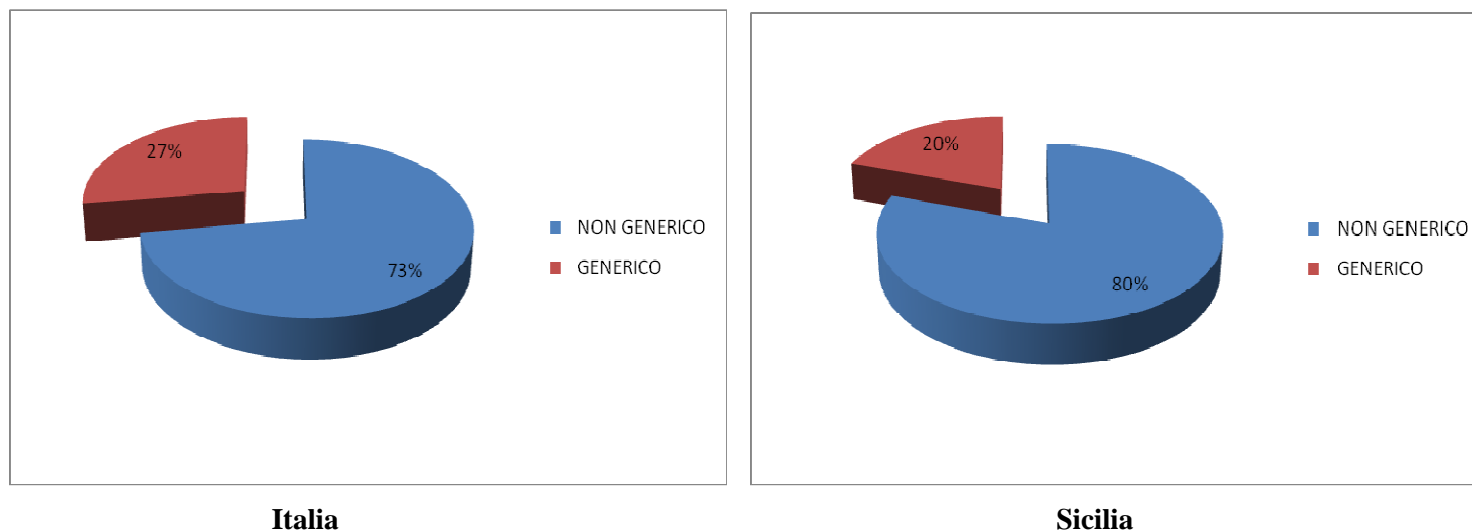
## Farmaci equivalenti Italia – Sicilia – ASP

Per quanto concerne i farmaci equivalenti si rileva un incremento in termini di numero di confezioni sia a livello nazionale (+1.7%) che regionale (+2.5%). In Sicilia la percentuale d'uso di farmaci equivalenti si attesta al 20% contro il 27% della media nazionale (figura 2).

In Sicilia, i consumi in termini di DDD x 1000 abitanti residenti/*die*, sono inferiori rispetto al dato nazionale ed inoltre, come riportato nel Rapporto Osmed 2015, a fronte di un numero di confezioni pro capite pesate inferiore ad alcune Regioni che non sfiorano il tetto della spesa farmaceutica territoriale (es. Lombardia), corrisponde una spesa pro capite pesata superiore. Anche tale dato conferma la tendenza ad utilizzare, a parità di indicazioni, le specialità medicinali a maggior costo.

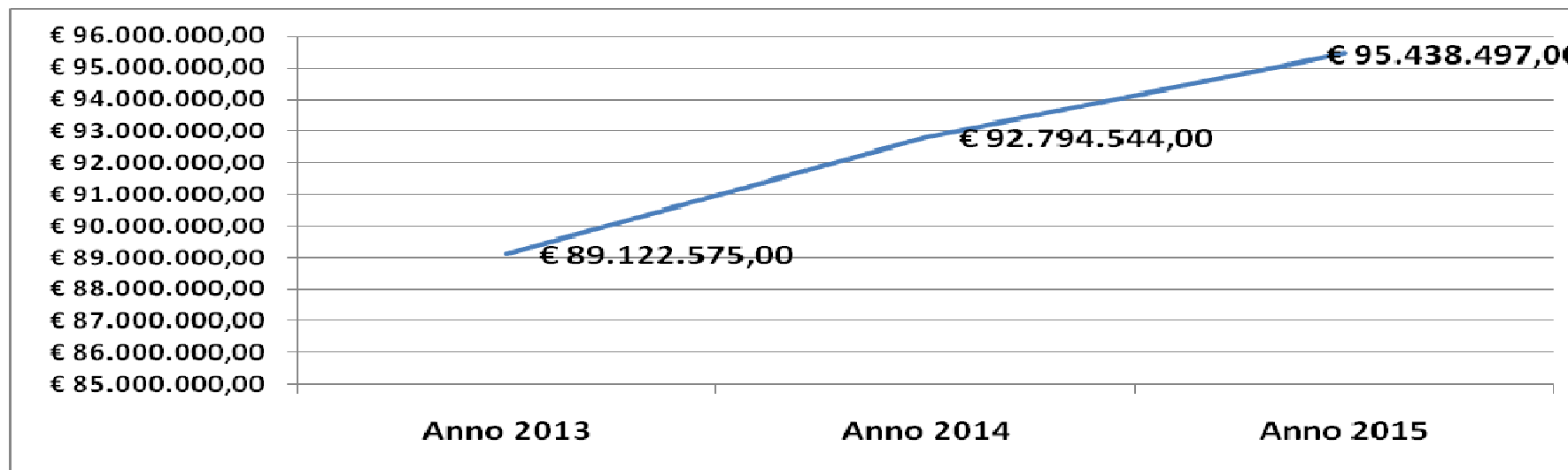
Si evidenzia inoltre che l'utilizzo dei farmaci equivalenti o comunque a brevetto scaduto rappresenta uno strumento utile al fine del raggiungimento degli obiettivi indicati nel nuovo provvedimento che stabilisce le soglie prescrittive (D.A. n. 552/16).

**Figura 2: Percentuale d'uso di equivalenti sul totale dei farmaci a brevetto scaduto – Italia vs Sicilia**



Si riporta di seguito il grafico (figura 3) che mostra il *trend* di crescita relativo alla compartecipazione da parte del cittadino per l'acquisto di farmaci che non sono al prezzo di riferimento indicato nelle liste di trasparenza dell'AIFA. Nel 2015 la somma spesa dai cittadini siciliani è stata pari circa **95 milioni di euro**.

**Figura 3: Spesa di compartecipazione sostenuta dai cittadini nel periodo 2013 - 2015**



E' verosimile che un'elevata compartecipazione alla spesa farmaceutica da parte dei cittadini, per pagare la differenza rispetto al prezzo indicato nelle liste di trasparenza AIFA, possa contribuire a far diminuire l'aderenza alla terapia che in Sicilia risulta particolarmente bassa soprattutto per le principali patologie croniche (es. BPCO e diabete), nonostante i consumi siano tendenzialmente superiori rispetto alla media nazionale.

# Farmacovigilanza

Nel primo semestre 2016 in Sicilia sono state inserite nella Rete Nazionale di Farmacovigilanza (RNF) 852 segnalazioni di sospette Reazioni Avverse da Farmaci e Vaccini (ADR), 463 delle quali attribuibili a farmaci. Nel complesso, le segnalazioni di ADR siciliane hanno rappresentato il 6,9% di quelle inserite nei primi sei mesi dell'anno nella RNF.

Di seguito si riporta il dettaglio delle segnalazioni di ADR inserite nella RNF nel I semestre 2016 con particolare riferimento alle classi terapeutiche a maggior impatto in termini di consumi e spesa farmaceutica (tabella 23). Nonostante il maggior impiego in Sicilia (rispetto al dato nazionale) delle classi di farmaci oggetto del presente report, il numero di segnalazioni di ADR siciliane inserite nella RNF risulta essere esiguo. Per contro, si osserva un incremento esponenziale di segnalazioni di ADR da statine, conseguente ad un'attività di monitoraggio dei consumi avviata di concerto con referenti per l'appropriatezza prescrittiva delle AA.SS.PP. (box).

**Tabella 23: Segnalazioni di ADR nel I semestre 2016 – classi terapeutiche a maggior impatto di consumi e spesa**

Classe terapeutica	Decessi	Gravi	Non Gravi	Non Indicato	Totale	Tasso di segnalazione per milione di abitanti
<b>A02BC (inibitori di pompa protonica)</b>						
Italia	0	28	70	3	101	1,7
Sicilia	0	0	1	0	1	0,2
<b>C09CA (antagonisti dell'Angiotensina II, non associati)</b>						
Italia	0	25	64	4	93	1,6
Sicilia	0	0	2	1	3	0,6
<b>C09DA (antagonisti dell'Angiotensina II e diuretici)</b>						
Italia	0	29	75	1	105	1,8
Sicilia	0	1	0	0	1	0,2
<b>C10AA (inibitori della HMG-CoA reduttasi)</b>						
Italia	1	31	174	11	217	3,6
Sicilia	0	2	21	0	23	4,6
<b>J01 (antibatterici per uso sistemico)</b>						
Italia	7	542	871	36	1456	24,3
Sicilia	1	27	18	2	48	9,6

**Box. L'uso distorto delle segnalazioni di sospette ADR (il caso ezetimibe)**

Com'è noto, la nota AIFA 13 definisce i criteri per la prescrizione a carico del SSN dei farmaci ipolipemizzanti. L'Assessorato della Salute della Regione Sicilia, nell'ambito del monitoraggio e delle azioni volte al miglioramento dell'appropriatezza prescrittiva, ha riscontrato un consumo complessivo di ezetimibe superiore rispetto alla media nazionale.

Conseguentemente, in data 2 maggio 2016, è stata inviata ai Referenti per l'Appropriatezza prescrittiva delle AA.SS.PP. una nota con la quale è stato chiesto di monitorare le prescrizioni di medicinali a base di ezetimibe.

In particolare, è stato chiesto di accertare, nei casi in cui la prescrizione fosse stata fatta a causa di intolleranza alle statine, la presenza della scheda di segnalazione di sospetta ADR, ai sensi della vigente normativa. A seguito della sopracitata comunicazione si è rilevato un marcato incremento nel numero di segnalazioni da statine (**+ 1000% nel periodo maggio-agosto rispetto ai primi quattro mesi dell'anno**), molte delle quali riferite ad anni passati. Tale fenomeno, certamente ascrivibile all'attività di monitoraggio delle AA.SS.PP, è risultato particolarmente evidente nell'ASP di Trapani, confermando l'uso distorto della segnalazione spontanea quale mezzo per dare seguito ai controlli delle AA.SS.PP. piuttosto che come strumento utile alla rivalutazione continua del profilo beneficio/rischio dei medicinali. L'episodio evidenzia inoltre come un provvedimento volto a migliorare l'appropriatezza prescrittiva dei farmaci produca invece effetti distorcenti quando si richiede la compilazione di una scheda di segnalazione di ADR.

Alla luce di quanto detto, appare utile ribadire che il Responsabile di Farmacovigilanza, prima di inserire la scheda di segnalazione di ADR nella RNF, è tenuto a verificare e validare la congruità del dato e la tempistica della segnalazione come tra l'altro previsto dalla normativa nazionale e sovranazionale. Al contempo, al fine di evitare i fenomeni sopra descritti, in una logica di miglioramento dell'appropriatezza d'uso dei medicinali, lo stesso deve procedere ad informare il Responsabile dell'appropriatezza prescrittiva in merito alla segnalazione, contattando eventualmente il segnalatore al fine di ottenere maggiori informazioni sul caso segnalato.