

Rapporto 2009 Spesa Farmaceutica Convenzionata (ambito ex-AS7)

Talarico A. Genovesi M.A., Porcaro T., Senese S. V.,
Rogato C., Macrina V., La Salvia I.

Introduzione. L'analisi delle prescrizioni farmaceutiche rappresenta uno strumento fondamentale sia per valutare l'appropriatezza prescrittiva, che per verificare il raggiungimento da parte dell'Azienda Sanitaria degli obiettivi di razionalizzazione della spesa farmaceutica convenzionata.

Materiali e Metodi. Tale monitoraggio viene adottato costantemente con cadenza mensile, trimestrale e annuale esaminando l'andamento della Spesa Farmaceutica territoriale nell'ambito dell'ex AS n.7 su una popolazione di 241.629 abitanti, residenti in 58 Comuni ripartiti in 3 Distretti Sanitari. Il presente rapporto è riferito all'anno 2009 e, avvalendosi di dati desunti da archivi informatici ufficiali ed elaborati con Excel, analizza schematicamente:

- I. Variazione percentuale dei principali indicatori di spesa rispetto al 2008.
(Fonte: database ricette SSN - A.S.P. Catanzaro)
- II. Spesa farmaceutica convenzionata pro-capite– raffronto tra le 11 ex A.A.S.S.
(Fonte: C.E.D. Regione Calabria);
- III. Analisi di tutte le prescrizioni per Gruppo Terapeutico (ATC) di I° livello:
a) raffronto con l'anno 2008; b) raffronto con i dati regionali; c) raffronto con i dati nazionali; (Fonte: Progetto S.F.E.R.A.- IMS)
- IV. Analisi di V° livello ATC per le seguenti categorie terapeutiche: **B – H – J – L – R**
(Fonte: Progetto S.F.E.R.A.- IMS);
- V. Monitoraggio prescrizioni di Antibiotici in età pediatrica (abstract: XIX Seminario di Farmacoepidemiologia - Istituto Superiore Sanità).

Risultati. Nell'anno 2009 la spesa farmaceutica ha registrato le seguenti variazioni percentuali rispetto al 2008,

I. Variazione percentuale dei principali indicatori di spesa.

(Tavola 1)

	2008	2009	Δ % 08/09
N° Ricette Pro-capite	11,9	11,4	-4,78%
Costo Lordo Pro-capite	€ 240,62	€ 242,35	0,72%
Costo Netto Pro-capite	€ 221,66	€ 208,89	-5,76%
Spesa Farmaceutica + Assistenza Integrativa Lorda	€ 62.913.535,99	€ 64.479.627,97	2,49%
Spesa liquidata ASP (ex AS 7)	€ 57.281.410,00	€ 54.967.499,38	-4,04%

II. Spesa farmaceutica convenzionata pro-capite raffronto tra le 11 ex A.A.S.S.

(Tavola 2)



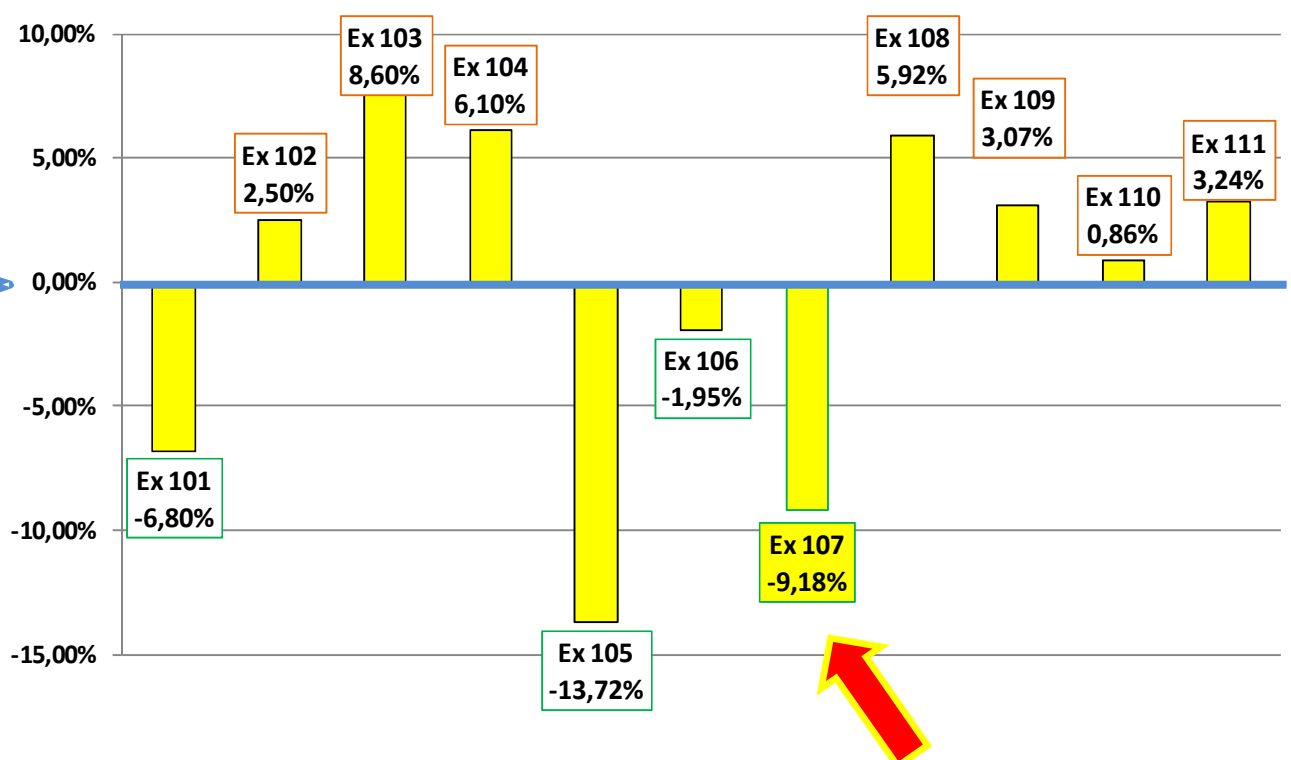
Regione Calabria

Dipartimento Tutela della Salute

ex ASL	spesa farmaceutica conv.		
	Pro capite	Diff.* €	Δ %
Ex 101	€ 215,28	-15,8	-6,80%
Ex 102	€ 237,05	5,9	2,50%
Ex 103	€ 251,49	20,4	8,60%
Ex 104	€ 245,28	14,2	6,10%
Ex 105	€ 199,37	-31,8	13,72%
Ex 106	€ 226,57	-4,6	-1,95%
Ex 107	€ 209,89	-21,2	-9,18%
Ex 108	€ 244,81	13,7	5,92%
Ex 109	€ 238,23	7,1	3,07%
Ex 110	€ 233,06	1,9	0,86%
Ex 111	€ 238,60	7,5	3,24%
Regione	€ 231,12	0,0	100%

L'analisi effettuata dal *Centro Elaborazione Dati* regionale dimostra che, fra le 11 ex AA.SS. della Calabria, la spesa pro-capite dell'ex AS n.7 è una delle più basse rispetto alla media regionale.

* Differenza su media regionale



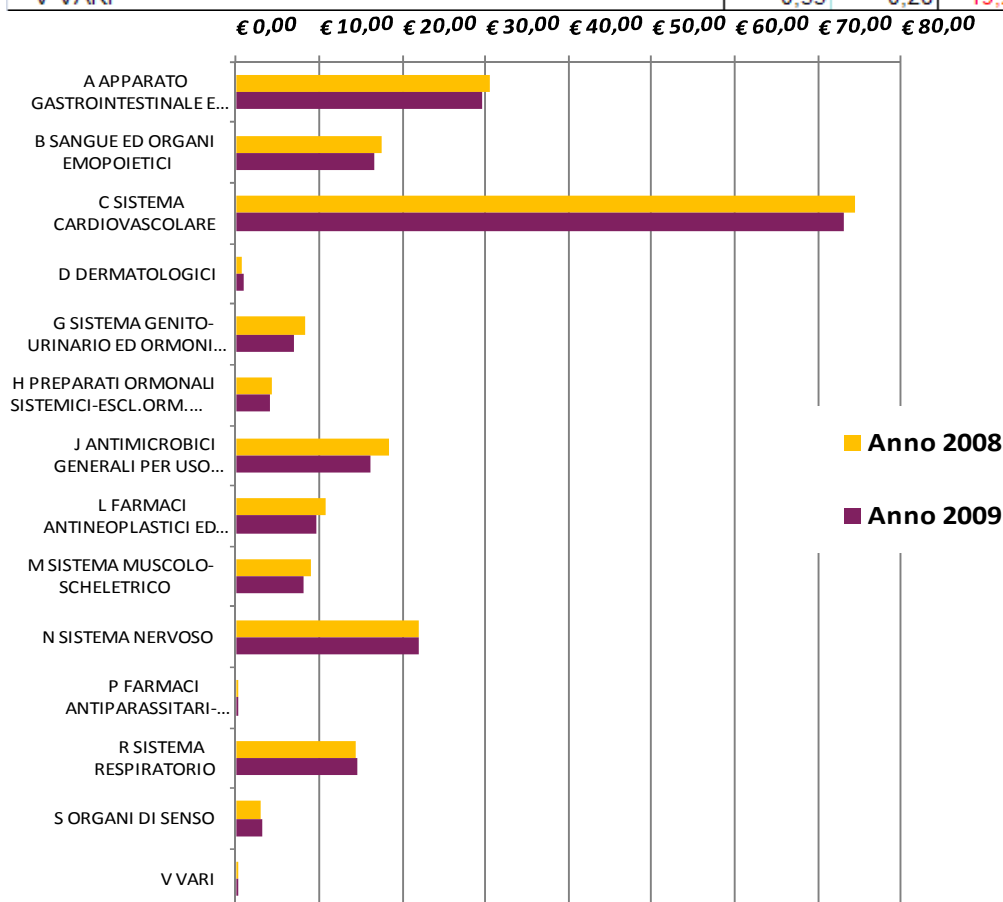
III.a) Andamento per gruppi ATC I° livello – raffronto 2008/2009

(Tavola 3)

Proseguendo con l'attività di monitoraggio delle componenti che determinano la spesa farmaceutica, nella *Tavola n° 3*, si è messo in evidenza l'andamento dei vari gruppi terapeutici, mettendo a confronto i dati del 2009 con quelli del 2008. Gli scostamenti percentuali che ne sono scaturiti evidenziano un **decremento** per quasi tutti i gruppi ed in particolare:

- Gruppo **G** Genito-Urinario ed Ormoni **- 15,32 %**
- Gruppo **L** Antineoplastici..... **- 10,16 %**
- Gruppo **J** Antimicrobici Generali per uso sis..... **- 11,94 %**

SPESA NETTA pro-capite ex AS7	Anno 2008	Anno 2009	Δ%
A APPARATO GASTROINTESTINALE E METABOLICO	30,42	29,59	-2,74%
B SANGUE ED ORGANI EMOPOIETICI	17,61	16,57	-5,91%
C SISTEMA CARDIOVASCOLARE	74,54	73,22	-1,77%
D DERMATOLOGICI	0,79	0,81	2,53%
G SISTEMA GENITO-URINARIO ED ORMONI SESSUALI	8,22	6,96	-15,32%
H PREPARATI ORMONALI SISTEMICI-ESCL.ORM. SESSUALI	4,24	4,02	-5,04%
J ANTIMICROBICI GENERALI PER USO SISTEMICO	18,42	16,22	-11,94%
L FARMACI ANTINEOPLASTICI ED IMMUNOMODULATORI	10,79	9,69	-10,16%
M SISTEMA MUSCOLO-SCHELETRICO	9,03	8,18	-9,40%
N SISTEMA NERVOSO	22,02	21,91	-0,52%
P FARMACI ANTIPARASSITARI- INSETTICI	0,09	0,09	4,72%
R SISTEMA RESPIRATORIO	14,33	14,59	1,78%
S ORGANI DI SENSO	2,91	3,10	6,66%
V VARI	0,35	0,28	-19,26%



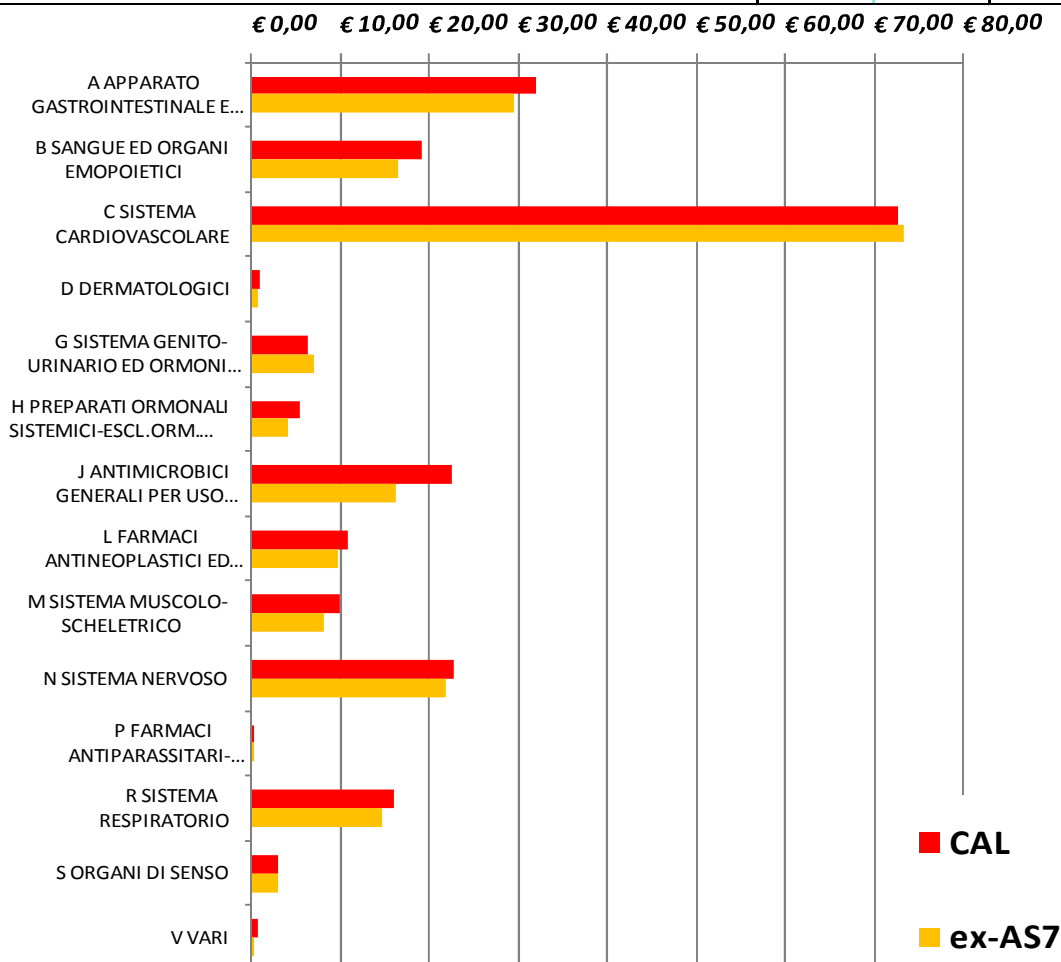
III.b) Andamento per gruppi ATC I° livello – raffronto dati regionali

(Tavola 4)

Nella Tavola n. 4 sono messi a confronto i dati registrati in Calabria con quelli dell'ex AS. n°7; anche in questo caso si registrano valori nettamente **inferiori**, rispetto ai dati regionali, per quasi tutte le categorie terapeutiche ed in particolare:

- Gruppo **J** Antimicrobici Generali - **27,78 %**
- Gruppo **H** Preparati Ormonali - **25,89 %**
- Gruppo **M** Sistema Muscolo-scheletrico..... - **17,42 %**

SPESA NETTA pro-capite	CAL	ex-AS7	Δ%
A APPARATO GASTROINTESTINALE E METABOLICO	32,04	29,59	-7,65%
B SANGUE ED ORGANI EMOPOIETICI	19,14	16,57	-13,47%
C SISTEMA CARDIOVASCOLARE	72,54	73,22	0,94%
D DERMATOLOGICI	0,94	0,81	-13,82%
G SISTEMA GENITO-URINARIO ED ORMONI SESSUALI	6,45	6,96	7,80%
H PREPARATI ORMONALI SISTEMICI-ESCL.ORM. SESSUALI	5,43	4,02	-25,89%
J ANTIMICROBICI GENERALI PER USO SISTEMICO	22,46	16,22	-27,78%
L FARMACI ANTINEOPLASTICI ED IMMUNOMODULATORI	10,78	9,69	-10,12%
M SISTEMA MUSCOLO-SCHELETRICO	9,91	8,18	-17,42%
N SISTEMA NERVOSO	22,81	21,91	-3,95%
P FARMACI ANTIPARASSITARI- INSETTICI	0,10	0,09	-6,23%
R SISTEMA RESPIRATORIO	15,97	14,59	-8,68%
S ORGANI DI SENSO	3,00	3,10	3,50%
V VARI	0,72	0,28	-61,24%



III.c) Andamento per gruppi ATC I° livello – raffronto dati nazionali

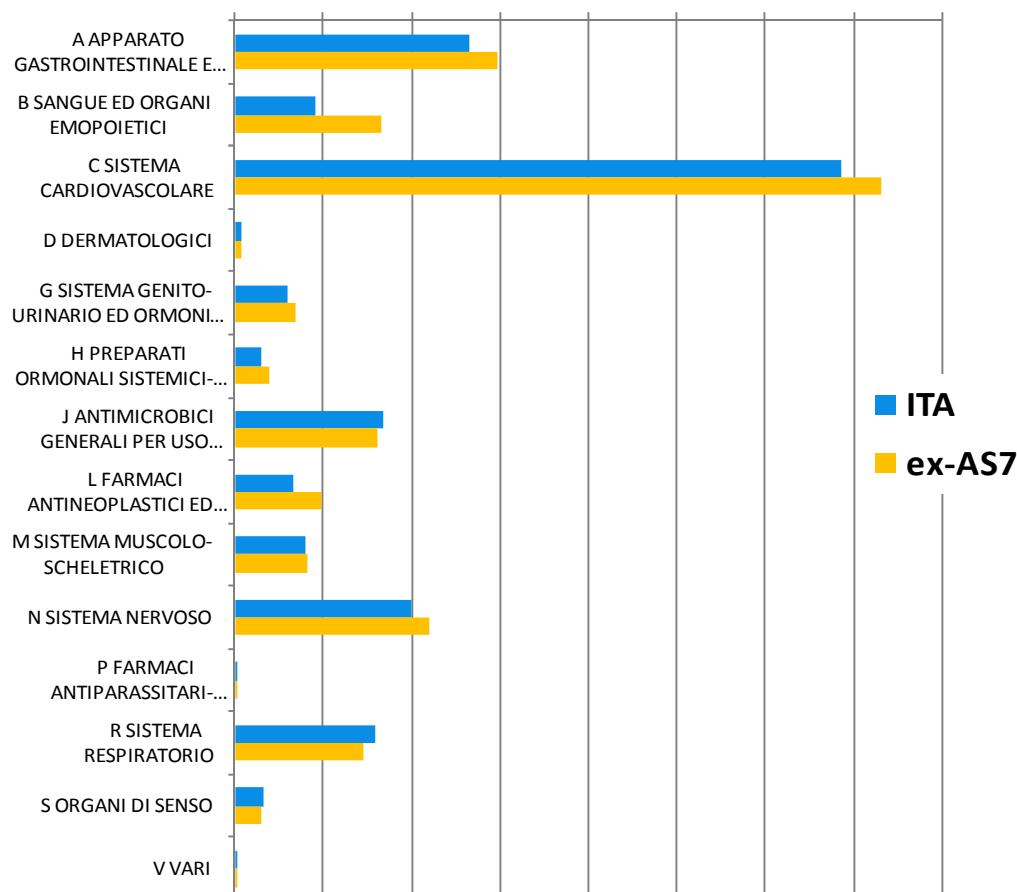
(Tavola 5)

Nella Tavola n. 5 sono messi a confronto i dati registrati in Italia con quelli dell'ex AS. n°7; le categorie terapeutiche più significative dove si è verificato uno scostamento rispetto ai dati nazionali sono:

- Gruppo **J** Antimicrobici Generali - **3,82 %**
- Gruppo **R** Sistema Respiratorio - **8,42 %**
- Gruppo **B** Sangue ed Organi Emopoietici + **80,38 %**
- Gruppo **L** Antineoplastici..... + **46,20 %**

SPESA NETTA pro-capite	ITA	ex-AS7	Δ%
A APPARATO GASTROINTESTINALE E METABOLICO	26,62	29,59	11,14%
B SANGUE ED ORGANI EMOPOIETICI	9,18	16,57	80,38%
C SISTEMA CARDIOVASCOLARE	68,65	73,22	6,65%
D DERMATOLOGICI	0,81	0,81	0,16%
G SISTEMA GENITO-URINARIO ED ORMONI SESSUALI	5,93	6,96	17,36%
H PREPARATI ORMONALI SISTEMICI-ESCL.ORM. SESSUALI	3,04	4,02	32,57%
J ANTIMICROBICI GENERALI PER USO SISTEMICO	16,87	16,22	-3,82%
L FARMACI ANTINEOPLASTICI ED IMMUNOMODULATORI	6,63	9,69	46,20%
M SISTEMA MUSCOLO-SCHELETRICO	8,04	8,18	1,72%
N SISTEMA NERVOSO	19,95	21,91	9,79%
P FARMACI ANTIPARASSITARI- INSETTICI	0,16	0,09	-42,40%
R SISTEMA RESPIRATORIO	15,93	14,59	-8,42%
S ORGANI DI SENSO	3,20	3,10	-3,20%
V VARI	0,22	0,28	29,09%

€ 0,00 € 10,00 € 20,00 € 30,00 € 40,00 € 50,00 € 60,00 € 70,00 € 80,00

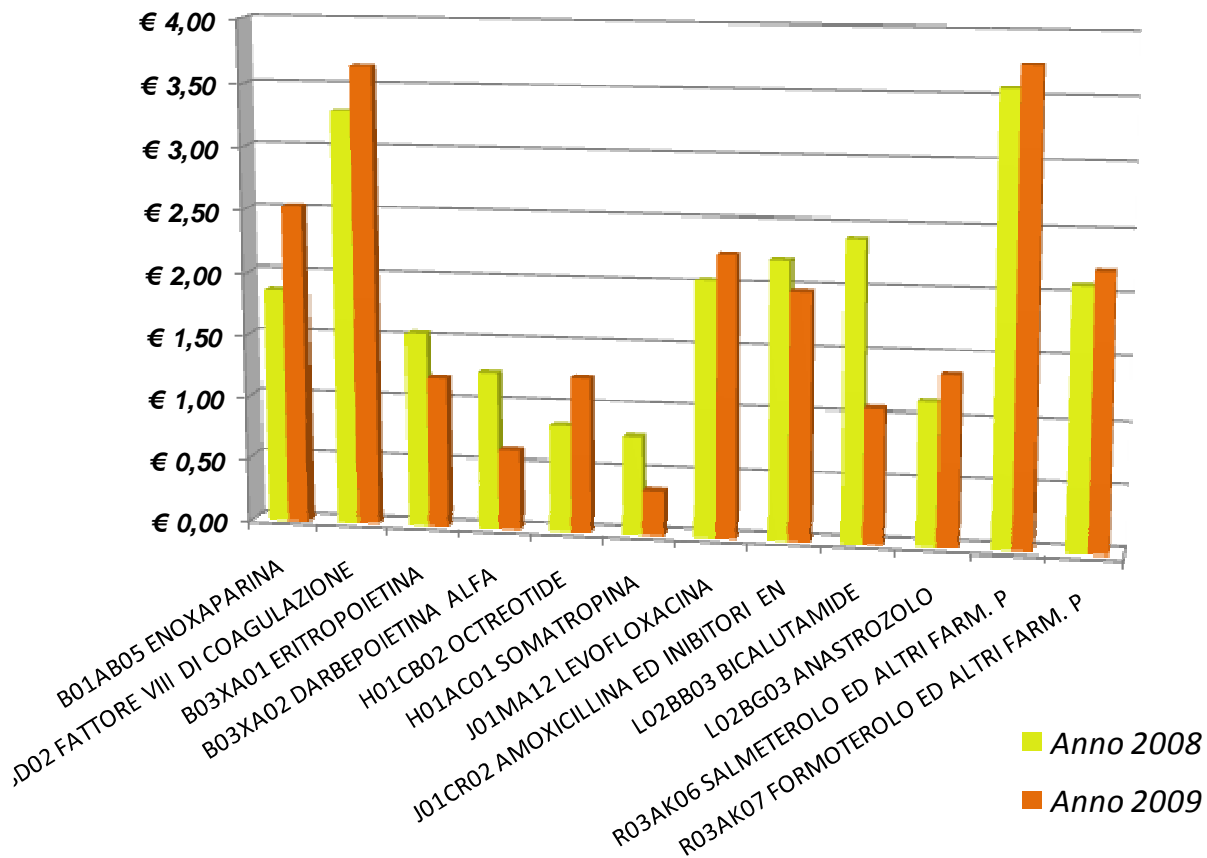


IV. Analisi di V° livello per le seguenti categorie terapeutiche:

B – H – J – L – R (Tavola 6)

Attraverso un ulteriore approfondimento dell'analisi fino al V° livello ATC, si sono evidenziati i principi attivi a maggior impatto economico raffrontati con i dati dello stesso periodo dell'anno precedente.

SPESA NETTA pro-capite ex AS7	Anno 2008	Anno 2009	□%
B01AB05 ENOXAPARINA	€ 1,86	€ 2,53	36,04%
B02BD02 FATTORE VIII DI COAGULAZIONE	€ 3,29	€ 3,64	10,64%
B03XA01 ERITROPOIETINA	€ 1,55	€ 1,20	-22,66%
B03XA02 DARBEPOIETINA ALFA	€ 1,26	€ 0,63	-49,86%
H01CB02 OCTREOTIDE	€ 0,85	€ 1,24	45,05%
H01AC01 SOMATROPINA	€ 0,78	€ 0,35	-55,13%
J01MA12 LEVOFLOXACINA	€ 2,04	€ 2,24	9,74%
J01CR02 AMOXICILLINA ED INIBITORI EN	€ 2,20	€ 1,97	-10,60%
L02BB03 BICALUTAMIDE	€ 2,39	€ 1,07	-55,23%
L02BG03 ANASTROZOLO	€ 1,14	€ 1,37	19,86%
R03AK06 SALMETEROLO ED ALTRI FARM. P	€ 3,57	€ 3,74	4,76%
R03AK07 FORMOTEROLO ED ALTRI FARM. P	€ 2,08	€ 2,20	5,87%



V. Monitoraggio prescrizioni di Antibiotici in età pediatrica. (Tavola 7)

Particolare attenzione è stata posta nel monitoraggio delle prescrizioni di antibiotici nell'età pediatrica. il risultato di tale analisi è stato presentato al XIX Seminario di Farmacoepidemiologia - Istituto Superiore Sanità:



REGIONE CALABRIA
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE - CATANZARO
Unità Operativa Assistenza Farmaceutica (ex-AS7)
Viale Angioni, 159 - Catanzaro
tel. 0961 703871 - fax. 0961 703889 e-mail: uo.asf@libersat.it

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ
XIX SEMINARIO DI FARMACOEPIDEMIOLOGIA
ROMA, 13 Dicembre 2010



MONITORAGGIO DELLA PRESCRIZIONE DI ANTIBIOTICI PER USO SISTEMICO IN PAZIENTI PEDIATRICI AFFERENTI ALL'EX-AS7 DI CATANZARO

A. TALARICO (1), M. A. GENOVESI (2), T. PORCARO (3), S. V. SENESE (3), C. ROGATO (3).
1. DIRETTORE UO ASSISTENZA FARMACEUTICA, EX AS7 - CATANZARO; 2. RESPONSABILE UA FARMACOVIGILANZA, EX AS7 - CATANZARO; 3. FARMACISTI UOAF, EX AS7 - CATANZARO

INTRODUZIONE

Secondo il Rapporto OSMED 2009 il consumo di antibiotici in Italia è uno dei più alti d'Europa, con un trend in continua crescita. Lo stesso rapporto denuncia una forte variabilità Regionale. Tra le Regioni con il più alto N. di DDD/1000 abitanti pro-die vi è la Calabria. Il Dipartimento Tutela della Salute ha, quindi, raccomandato il monitoraggio della suddetta categoria terapeutica. In merito alla spesa pro-capite registrata nell'anno 2009, si è evidenziato che l'ex-AS7 di Catanzaro si pone, con 16,22 euro, al di sotto della media Nazionale (16,87 euro) e Regionale (22,46 euro). Avendo, tuttavia, registrato un evidente divario tra la spesa pro-capite pesata riferita alla popolazione pediatrica (16,34 euro) e la spesa pro-capite pesata riferita alla popolazione adulta (9,7 euro), ci si è posti l'obiettivo di approfondire l'analisi delle prescrizioni di Antibiotici (ATC: J01) in ambito Pediatrico, procedendo alla mappatura farmacoepidemiologica dei pazienti, finalizzata a successive valutazioni sull'appropriatezza.

MATERIALI E METODI

I dati sono stati estrapolati dai data-base informatici delle ricette SSN prescritte dai Pediatri di Libera Scelta e spedite dalle farmacie convenzionate con l'ex-AS7 (anno 2009). Per la mappatura della Popolazione Pediatrica, effettuata tramite Excel (Microsoft®), si è tenuto conto dei seguenti parametri: sesso, età, pazienti/assistiti per Distretto Socio Sanitario (DSS) Catanzaro - Catanzaro Lido - Soverato, n. pezzi prescritti e classi terapeutiche.

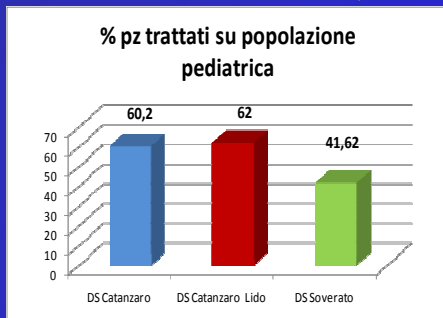
Tabella: Spesa Netta pro-capite Italia, Calabria, ex AS7

J-ANTIBIOTICI GENERALI PER USO SISTEMICO	ITALIA	CALABRIA	ex AS7 di CATANZARO
Spesa Netta Pro-Capite (Euro)	16,87	22,46	16,22

RISULTATI

Nel 2009 gli assistiti pediatrici dell'ex-AS7 sono risultati 26.934. Di questi, 8.598 afferiscono al DSS Catanzaro, 10.328 al DSS Catanzaro Lido e 8.008 al DSS Soverato. Le prescrizioni sono state 34.505, di cui 12.796 nel DSS Catanzaro, 14.691 nel DSS Catanzaro Lido e 7.018 nel DSS Soverato. Ne risulta che il numero di pezzi pro-capite calcolato per Distretto è pari a: 1,49 per il DSS Catanzaro, 1,42 per il DSS di Catanzaro Lido e 0,88 per il DSS di Soverato. È stato evidenziato un numero totale di pazienti trattati pari a 14.998, corrispondente al 55,68% degli assistiti pediatrici dell'AS. Di questi il 52% di sesso maschile e il 48% femminile. La mappatura per fascia d'età ha evidenziato che il maggior numero di prescrizioni ha riguardato bambini di 2-4 anni. La classe di antibiotici più prescritta è stata quella delle Penicilline, con 20.427 pezzi, seguita da Macrolidi (9.499) e Cefalosporine (3.710).

% Pazienti Pediatrici Trattati suddivisi per DSS



Suddivisione dei Pazienti Pediatrici per Fascia d'età

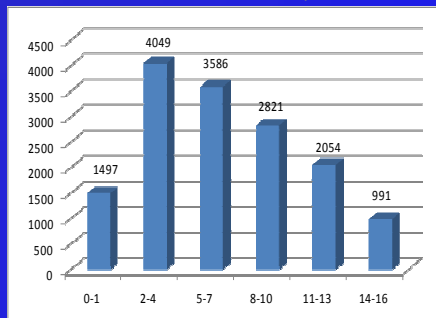


Tabella: N. Pezzi Prescritti e N. Pezzi pro-capite nella Popolazione Pediatrica per DSS

Distretto	N° Pezzi Prescritti	N° Pezzi pro-capite per DDSS
DS Catanzaro	12.796	1,49
DS Catanzaro Lido	14.691	1,42
DS Soverato	7.018	0,88

Prescrizione Farmaci Antibiotici nella Popolazione Pediatrica - Anno 2009

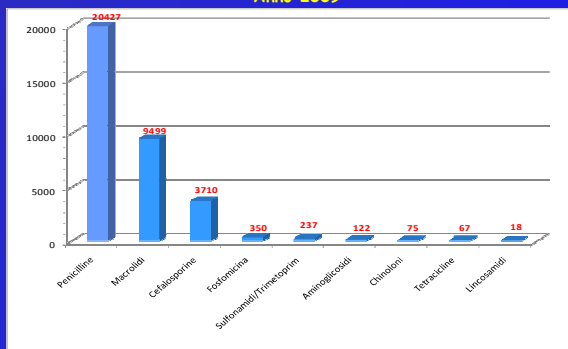


Tabella: Spesa Lorda Farmaci Antibiotici Prescritti nella Popolazione Pediatrica per DSS - Anno 2009

Chemioantibiotici	Spesa Lorda per Distretto		
	Distretto1	Distretto2	Distretto3
Cefalosporine	€ 18.286,64	€ 24.441,31	€ 8.634,20
Penicilline	€ 50.947,56	€ 60.103,00	€ 32.118,09
Macrolidi	€ 54.338,38	€ 54.560,39	€ 14.626,64
Chinoloni	€ 179,60	€ 284,33	€ 404,82
Aminoglicosidi	€ 198,45	€ 2,48	€ 12,11
Tetracicline	€ 95,00	€ 109,43	€ 34,16
Fosfomicina	€ 787,09	€ 2.044,50	€ 1.154,22
Lincosamidi	€ 4,76	€ 2,38	-
Sulfonamidi/Trimetoprim	€ 231,96	€ 530,55	€ 156,75
Totale	€ 125.069,44	€ 142.078,37	€ 57.140,99

CONCLUSIONI

Questi dati potrebbero diventare un utile strumento per procedere, in collaborazione con i PLS, ad una più approfondita valutazione circa l'appropriatezza d'uso dei farmaci antibiotici nei bambini, alla luce dello scostamento registrato tra il DSS di Soverato (0,88) e i DSS di Catanzaro e di Catanzaro Lido (1,49 e 1,42).