



MINISTERO DELLA SALUTE

Direzione Generale dei Farmaci e Dispositivi Medici

USO DEI FARMACI IN ITALIA

RAPPORTO NAZIONALE

GENNAIO-SETTEMBRE 2003

Sintesi

Il presente Rapporto analizza l'andamento dei consumi farmaceutici territoriali nei primi nove mesi del 2003. Nelle analisi non sono ricompresi i dati relativi ai farmaci erogati direttamente dalle Aziende Sanitarie (della duplice via di distribuzione, erogati al momento della dimissione o alla visita specialistica, ecc.) a causa della mancanza di uno specifico flusso di dati amministrativo. Tuttavia, la legge finanziaria relativa al 2004 stabilisce che dovrà essere attivato un sistema di monitoraggio complessivo dei consumi farmaceutici che andrà a risolvere tale carenza.

Nei primi nove mesi del 2003 la spesa territoriale totale (pubblica e privata) ha registrato un andamento simile a quella dei primi nove mesi del 2002 con un aumento del 2%.

Per la prima volta dal 1995 la spesa pubblica lorda ha registrato una diminuzione (-3,5%). La spesa netta è stata pari a 8.241 milioni di euro con una diminuzione del 7,1%. La spesa privata, invece, è aumentata del 15,9% (nel corrispondente periodo del 2002 si era registrata una diminuzione dell'1%).

Un componente importante della diminuzione della spesa pubblica è da attribuire alla conseguente diminuzione dei prezzi complessivi dei farmaci (-6,4%) ottenuta sia attraverso la manovra di contenimento del 2% del prezzo dei farmaci a partire dal gennaio 2003 (che si somma a quella di contenimento del 2% decisa nell'aprile 2002) sia alla applicazione del criterio del cut-off del nuovo Prezzo Farmaceutico Nazionale (PFN). La possibile stima dell'effetto del nuovo PFN, al netto dell'effetto di contenimento, è di una diminuzione del prezzo dei farmaci pari al 2%.

Nei farmaci del sistema cardiovascolare sono quelli per i quali si registrano i maggiori incrementi di spesa pro-capite sia in termini di consumi, mentre le diminuzioni più consistenti (e più evidenti principalmente alla revisione del PFN) si osservano per i farmaci del sistema respiratorio e quelli dermatologici.

Analizzando la spesa a livello regionale risulta molto complessa a causa delle diverse strategie di controllo della spesa pubblica adottate. La spesa ed i consumi continuano, pertanto, a presentare andamenti differenziali anche all'interno delle diverse regioni.

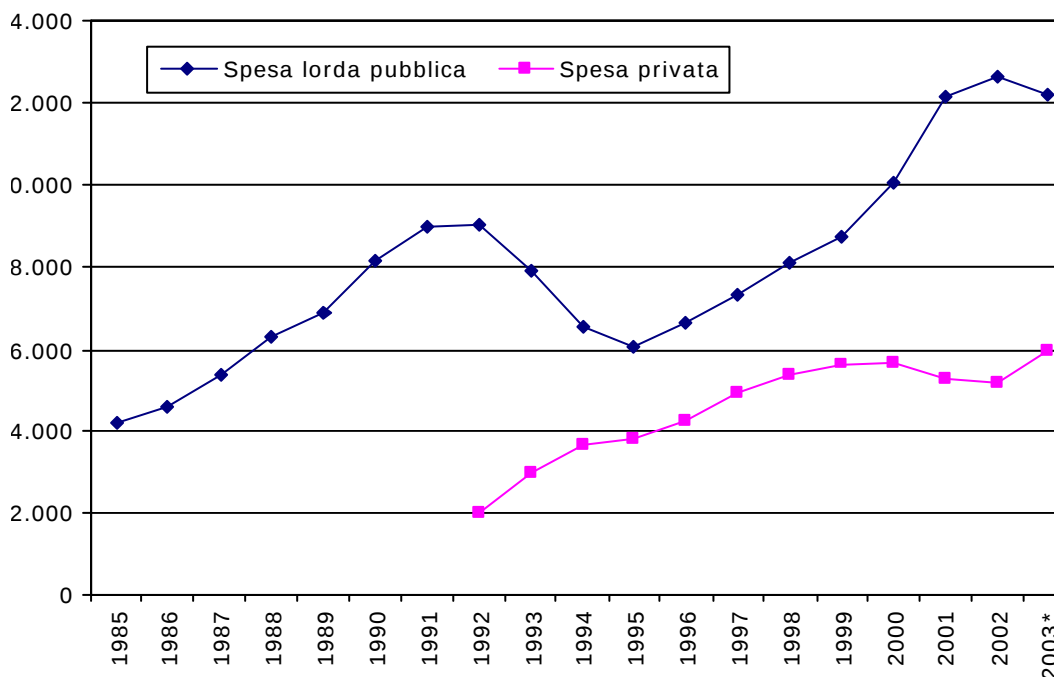
Andamenti della prescrizione farmaceutica territoriale SSN nei primi 9 mesi del 2003

Il presente Rapporto analizza l'andamento dei consumi farmaceutici territoriali nei primi nove mesi del 2003. Nelle analisi non sono ricompresi i dati relativi ai farmaci erogati direttamente dalle Aziende Sanitarie (della duplice via di distribuzione, erogati al momento della dimissione o alla visita specialistica, ecc.) a causa della mancanza di uno specifico flusso di dati amministrativo. Tuttavia, la legge finanziaria relativa al 2004 stabilisce che dovrà essere attivato un sistema di monitoraggio complessivo dei consumi farmaceutici che andrà a risolvere tale carenza.

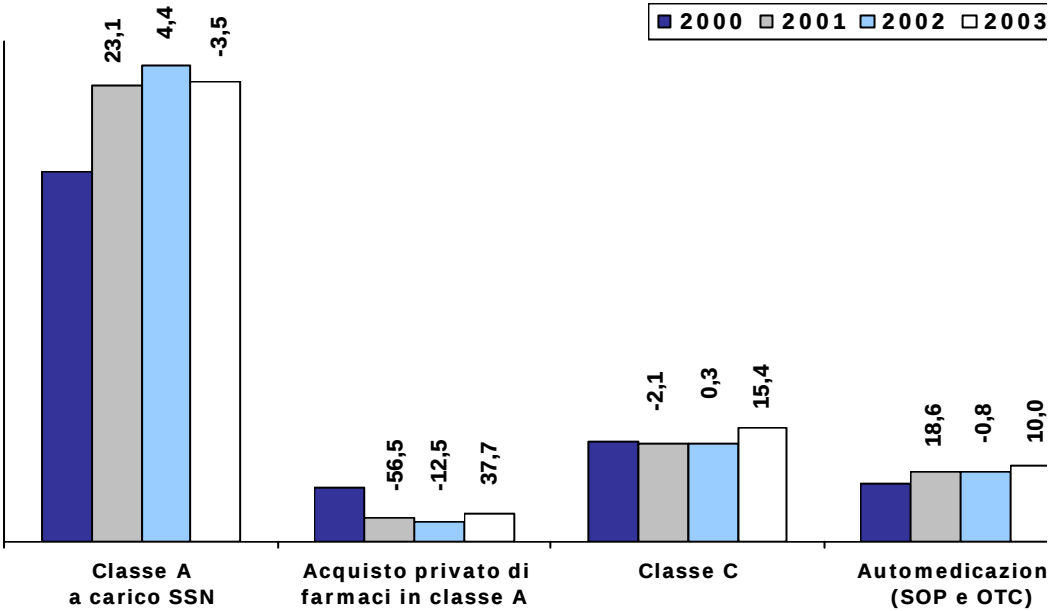
Nei primi nove mesi del 2003 la spesa territoriale totale (pubblica e privata) ha registrato un andamento simile a quella dei primi nove mesi del 2002 con un aumento del 2%.

Per la prima volta dal 1995 la spesa pubblica lorda ha registrato una diminuzione (registrando un valore simile a quello del 2001). La spesa privata è aumentata del 15,9%, registrando una diminuzione dell'1% osservata nel 2002. La spesa netta è stata pari a 8.241 milioni di euro, con una diminuzione del 7,1% (**Tavole 1-2 e Figura 1**).

Figura 1 – Spesa farmaceutica territoriale in Italia nel periodo 1985 – 2003



ra 2 - Andamento della spesa farmaceutica nei primi 9 mesi degli anni 2000-2



Le variazioni sulle colonne indicano lo scostamento percentuale rispetto all'anno precedente

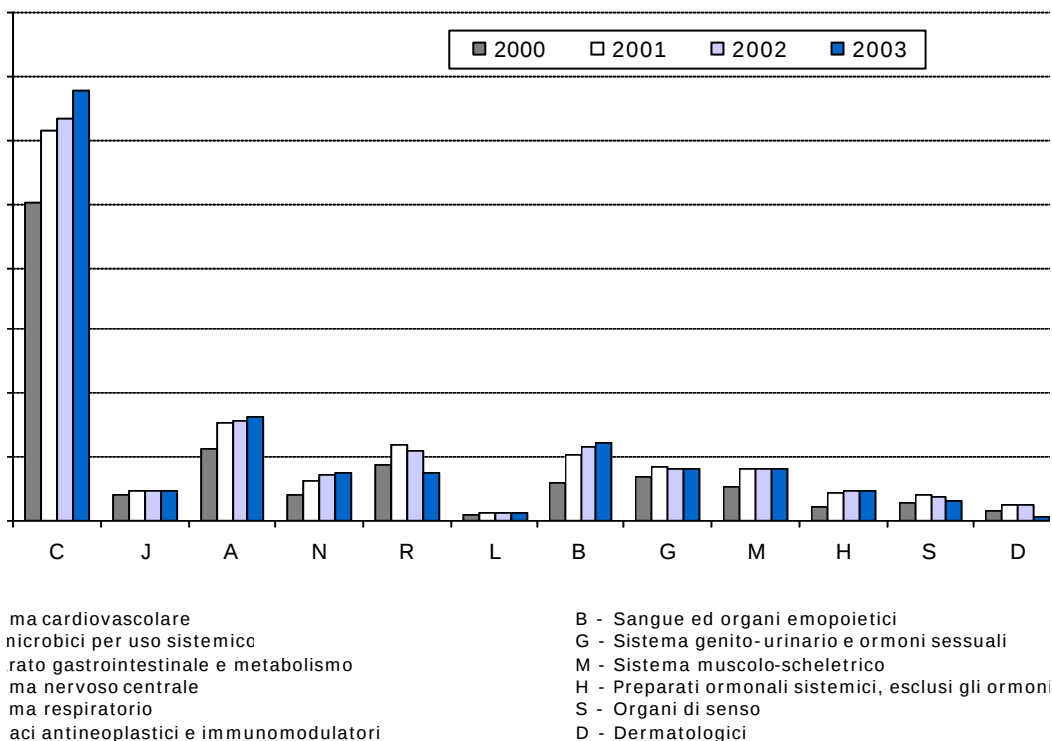
Assumendo, nel 2003 la diminuzione della spesa non sembra dovuta ad una variazione delle quantità prescritte (che si mantengono stabili) quanto piuttosto ad una forte diminuzione dei prezzi; l'effetto mix rimane simile a quello osservato lo scorso anno (+3,2%) (Tavola 3). Osservando l'andamento nel tempo di questi parametri che dal 2001 mostrano una diminuzione sia delle quantità sia dei prezzi, mentre la prescrizione continua a spostarsi verso farmaci più costosi (effetto mix). La stabilità delle quantità prescritte nel 2003 può essere spiegata dall'incremento della distribuzione diretta e dalla revisione del Prontuario (Tavola 4).

Tavola 3 - Andamento annuale dell'incremento della spesa lorda: effetto quantità, effetto prezzi e effetto mix



aci del sistema cardiovascolare si mantengono al primo posto sia in termini di spesa sia in termini di consumi e registrano il maggior incremento per entrambi i parametri di spesa e consumo, aumentano anche i farmaci del sistema nervoso centrale e del sistema urinario; le maggiori diminuzioni si osservano per i farmaci del sistema respiratorio e dermatologici (**Tavola 5**). Tali diminuzioni risentono dei cambiamenti dovuti alla revisione e all'esclusione dalla rimborsabilità di alcune categorie di farmaci. Dal 2000 ad oggi la categoria che ha avuto il maggiore incremento in valore assoluto è quella dei farmaci cardiovascolari (1

4 - Andamento delle DDD/1000 abitanti die per categorie terapeutiche (All livello) nei primi 9 mesi degli anni 2000-2003



si degli andamenti regionali risulta molto complessa a causa delle diverse strategie di spesa pubblica adottate. La spesa lorda pro capite varia da 126 euro (Trentino) a 197 euro (Sicilia), con una diminuzione per tutte le Regioni tranne che per la Sardegna (**Tavola 3**). La spesa netta procapite va da 115 euro (Piemonte) a 177 euro (Lazio) e in questo caso diminuisce per tutte le Regioni tranne che per la Sardegna e Lazio. La diminuzione della spesa netta della Lombardia (-14,4%) è spiegabile dall'introduzione dei

scrizione dei farmaci generici rappresenta il 22,6% delle DDD prescritte e il 12,1% (Tavola 4). Il consumo continua a diminuire sia in termini di quantità prescritte (-3,0%) che in termini di spesa (-18%). La Regione con la prescrizione più elevata di generici in termini di DDD è la Toscana e quella con la quota più bassa è l'Abruzzo.

Il nuovo prontuario terapeutico

Il nuovo prontuario terapeutico del 2002 sono stati definiti i criteri di revisione del Nuovo Prontuario Nazionale (PFN), entrato a pieno regime il 16 gennaio 2003.

Il PFN ha visto la sua prima applicazione nel novembre 2002 con l'eliminazione degli allegati I e II del D.M. 04/12/2001 e la conseguente suddivisione dei farmaci – ai fini della rimborsabilità – in tre categorie: classe A, rimborsata dal SSN, e classe C, a totale carico del cittadino.

La revisione del Prontuario è consistita nell'individuazione di un prezzo di riferimento per categorie terapeutiche omogenee (cut-off), secondo quanto indicato dalla legge n. 178 dell'8/08/2001. La ridefinizione dei criteri di rimborsabilità dei farmaci da parte del SSN sulla base del principio costo-efficacia. La ridefinizione dei prezzi di rimborso dei farmaci secondo il principio costo-efficacia, è stata fatta adottando una metodologia tesa principalmente a ridurre l'eterogeneità di prezzo tra gruppi di molecole omogenee. La riduzione dei prezzi, comunque, è stata fatta secondo un principio conservativo che prevedeva la fissazione di un tetto di riduzione non superiore al 20%.

La revisione si è basata sui seguenti elementi: i consumi SSN del 2001 certificati dall'Os in vigore certificati dal CIPE, e le DDD certificate dall'OMS. Partendo da questi elementi è stato identificato il costo medio giornaliero ponderato dei singoli principi attivi che ha consentito di individuare un cut-off di rimborso identificato nel valore corrispondente a oltre il 50% della categoria e a oltre il 60% delle dosi cumulate.

Il nuovo prezzo dei farmaci

Nel primo semestre del 2003 si è osservata una diminuzione del prezzo dei farmaci dovuta principalmente alla:

- alla riduzione del 2% del prezzo dei farmaci a partire dal 16 gennaio 2003, che è andata ad aggiungersi a quella del 5% già introdotta nell'aprile 2002;
- all'applicazione del cut-off alle categorie omogenee di farmaci del PFN.

Inoltre si può stimare che l'introduzione del nuovo prontuario ha comportato una riduzione del prezzo dei farmaci, al netto delle riduzioni dei prezzi dei medicinali stabilite per legge (Tavola 7).

Il grado di diminuzione dei prezzi dovuto dal nuovo PFN è stato più evidente per i farmaci del tratto gastrointestinale (-4,9%), seguiti dai cardiovascolari (-3,6%).

Il grado di riduzione dei prezzi potrebbe in gran parte spiegare la diminuzione della spesa sanitaria lorda osservata nel periodo di riferimento (-3,5%).

La revisione della V tranche di adeguamento al "prezzo medio europeo" (PME) prevista nel

do l'andamento della spesa lorda sostenuta per ognuna di queste categorie, si osserva che per gli inibitori di pompa, a fronte di un notevole aumento delle quantità prescritte (+26,9%), la spesa cresce in misura molto minore per effetto della forte riduzione dei prezzi (-13,1%) e per lo spostamento delle prescrizioni verso farmaci meno costosi (effetto mix -6%) (**Tavola 6**); per i calcio antagonisti (di-idro piridinici) e gli ACE-inibitori si registra una riduzione della spesa farmaceutica (rispettivamente -12,8% e -6,8%) imputabile principalmente alla marcata riduzione dei prezzi (-13,4% e -10,5%), considerando che le quantità e l'effetto mix non subiscono particolari variazioni (**Tavola 6**).

Interventi di carattere nazionale

Un importante strumento di contenimento della spesa farmaceutica introdotto con legge finanziaria n. 30 del 28.2.2002 (art. 52, comma 6, legge n. 289/2002) è stato l'aumento dello sconto a carico delle farmacie da 5% al 19% per i farmaci con prezzo superiore a 154,94 euro. Aumenta quindi, di conseguenza, la quota che il SSN, nel procedere alla corresponsione alle farmacie di quanto dovuto, deve a titolo di sconto sull'importo al lordo del ticket e al netto dell'IVA.

La legge finanziaria n. 30 del 28.2.2002 (art. 52, comma 7 della citata legge finanziaria) ha, inoltre, eliminato la disposizione in vigore (art. 41, della legge 23 dicembre 1996 n. 662 (attuata con deliberazione del Consiglio Regionale del Lazio n. 1000 del 20.12.2001), in base alla quale per i farmaci autorizzati secondo le procedure comunitarie (farmaci innovativi e di mutuo riconoscimento) le quote di spettanza per farmacisti e grossisti erano in maniera regressiva rispetto al prezzo al pubblico. Questa disposizione ha, di conseguenza, ristretto i margini alla distribuzione ripristinando, senza eccezioni, per tutte le specialità farmaceutiche, i margini previsti dall'art. 1, comma 40, legge n. 662/1996 n. 662, ovvero 16,65% per le aziende farmaceutiche, 6,65% per i grossisti e 26,7% per i farmacisti, sul prezzo al netto di IVA.

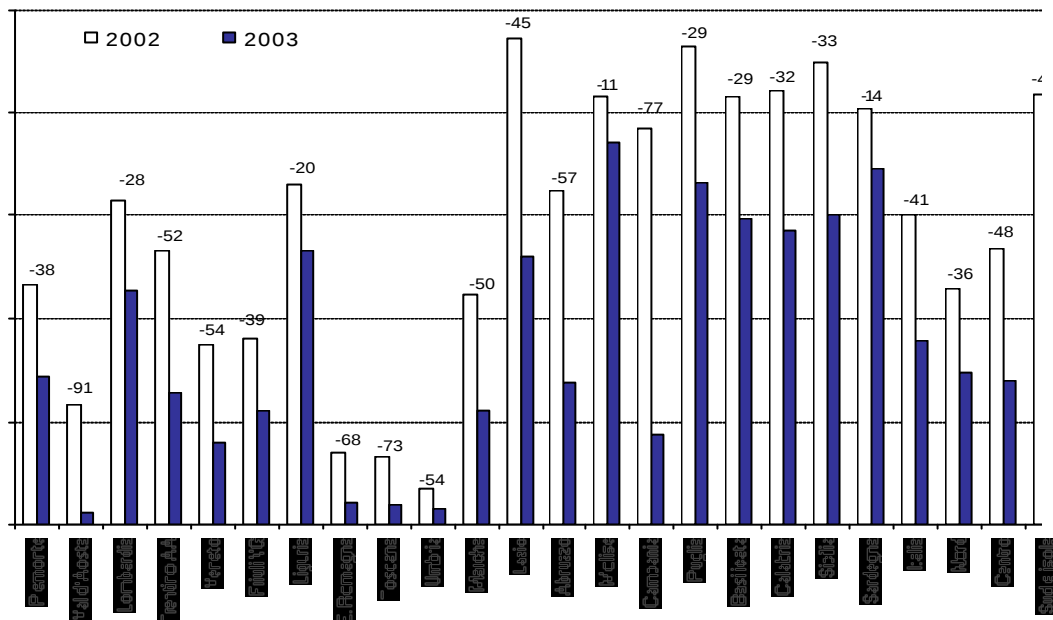
Partecipazioni alla spesa

Le Regioni che hanno adottato il ticket per confezione sono 11. Le Regioni che hanno scelto di usare strumenti di compartecipazione alla spesa da parte dei cittadini e tutte hanno adottato un ticket per confezione. Nei primi 9 mesi del 2003 l'importo dei ticket è stato di 483 milioni di euro pari al 5,3% della spesa lorda a livello nazionale (**Tavola 1**), di cui 122 milioni (25%) per i generici e 361 milioni (75%) per i ticket relativi ai farmaci innovativi (**Tavola 3**). Per le Regioni che hanno adottato il ticket tale quota è pari al 7,2% della spesa lorda.

Riduzione diretta dei farmaci

Per quanto riguarda la distribuzione diretta le Regioni hanno adottato diverse strategie che possono essere riassunte in due modalità: la prima riguarda l'accordo fra la Regione o la singola azienda e i grossisti e/o le farmacie, affinché queste ultime distribuiscano i farmaci a prezzo ridotto, dietro una revisione dei tradizionali margini. La seconda invece riguarda la riduzione dei farmaci da parte delle aziende USL direttamente attraverso le proprie strutture. Analizzando i comportamenti delle diverse Regioni si vuole ricordare come nel calcolo della spesa lorda si consideri l'importo pagato dalla Regione o dalla singola azienda al grossista o alla farmacia, indipendentemente dal fatto che tale importo sia

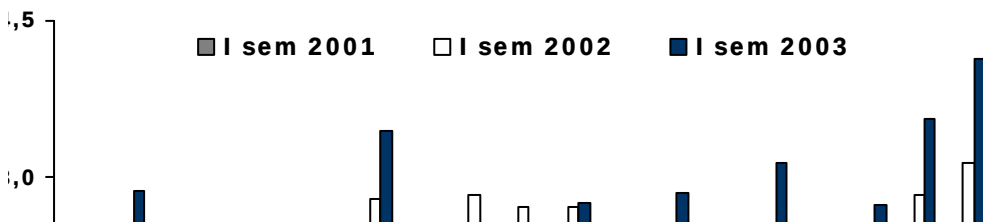
7 – Valutazione della spesa per farmaci dell'allegato 2 (ex nota 37): confronto i primi 9 mesi del 2002 e 2003



Le barre in bianco indicano lo scostamento percentuale rispetto all'anno precedente

La serie dei dati dei farmaci erogati direttamente non compresi nella ex nota 37 può contribuire alla spiegazione dell'andamento della spesa generale a livello regionale. Ad esempio, per le eparine a basso peso molecolare la Toscana e l'Umbria hanno registrato una riduzione delle DDD relative al primo semestre 2003 rispettivamente del 33% e del 21% rispetto al primo semestre 2002. Altre Regioni hanno mantenuto il dato dell'anno precedente (Emilia-Romagna), mentre per le restanti la prescrizione territoriale è aumentata (Figura 8).

8 – Consumi farmaceutici territoriali (DDD) per eparine a basso peso molecolare: confronto fra i primi semestri del 2001, 2002 e 2003



umi per classe terapeutica

anto riguarda i farmaci dell'apparato cardiovascolare, contrariamente alle aspettative ubblicazione dello studio ALLHAT, si assiste ad un aumento dei consumi di alfa bloc ci (+6,3%) e un consumo stabile dei calcio-antagonisti di-idro piridinici (+0,9). Cont re i diuretici tiazidici (+4,3%). Gli ACE inibitori e i sartani mostrano rispettivame to del 5% e del 16,8%. Si osserva inoltre un forte aumento della prescrizione dei f oice Altri dovuto interamente alla prescrizione degli acidi grassi omega-3 (+180% dello a 6).

antimicrobici, si conferma la diminuzione delle prescrizioni di cefalosporine (-4,5%) e gli aminoglicosidi (-31,7%). Tale calo è dovuto principalmente alla riduzione di presc kacinina (-25,9%) e netilmicina (-94,4%), quest'ultima non reperibile sul mercato nell Fra le cefalosporine, il ceftriaxone è quello responsabile della spesa più elevat zione aumenta del 12,2%.

itori di pompa rappresentano la categoria terapeutica con la maggiore spesa in as milioni di euro) e l'omeprazolo è il singolo farmaco per il quale si spende di più nel (circa 258 milioni di euro). Per questa categoria si osserva un aumento del 26,9% del tte e un effetto mix negativo (-6,0%): quest'ultimo fenomeno è spiegato dallo sposta rescrizione dall'omeprazolo all'esomeprazolo (+200% delle DDD prescritte) che ha un D più basso. Continua la diminuzione della prescrizione di anti-H2 e prostaglandine.

scrizione dei farmaci del sistema nervoso centrale presenta un aumento più con 6) rispetto a quello osservato nel 2002; l'incremento di prescrizione del 2003 è c almente agli antidepressivi SSRI (+14,2%). Fra questi il citalopram e la paroxetina rscritti. I consumi di gabapentin continuano ad aumentare (+32,4% delle DDD) e ne al costo elevato del farmaco, spiega l'importante effetto-mix nell'ambito lettici.

aci del sistema respiratorio mostrano una notevole flessione delle quantità prescritte (almente da attribuire allo spostamento in fascia C di diversi farmaci (antistaminici, cr Aumentano le DDD dei broncodilatatori anticolinergici, degli antagonisti dei recett ieni e delle associazioni di corticostereoidi e β 2 agonisti.

aci antineoplastici e immunomodulatori mantengono livelli di prescrizione stat zioni di antiandrogeni mostrano un incremento 21,7% interamente dovuto alla bicalut ta inoltre la prescrizione di inibitori enzimatici (in particolare di anastrozolo, letroz stan).

scrizione degli anti-cox2 continua a crescere (+9,3% delle DDD), mentre quella dei ia a ridursi (-9,0%).

rmaci del sangue e organi emopoietici, la prescrizione delle eparine a basso peso mol ta (+15,5% delle DDD) nonostante questi farmaci siano oggetto di distribuzione dire one in molte realtà regionali.

1 - Spesa farmaceutica territoriale SSN: confronto fra i primi 9 mesi del 2001, 2002 e 2003

	2000* (milioni)	2001* (milioni)	2002* (milioni)	2003 (milioni)	01/00 D%	02/01 D%
Spesa lorda	7.401	9.109	9.514	9.182	23,1	4,4
Ticket	650	5	203	483	-99,3	>100
Sconto farmacie	306	385	439	458	25,7	14,0
Spesa a carico del SSN	6.445	8.720	8.872	8.241	35,3	1,7
Numero Ricette	261	313	341	327	19,7	8,9
Numero Confezioni	544	646	652	629	18,8	0,8
DDD/1000 ab die	565,2	692,2	710,0	710,3	22,5	2,6

modificati rispetto ai precedenti rapporti per l'aggiornamento dei dati delle DCR e della banca dati elaborazione ASSR su dati Assessorati Regionali

2 - Spesa farmaceutica territoriale e volume di consumi: confronto fra i primi 9 mesi del 2000, 2001, 2002 e 2003

	Spesa lorda	2000 (milioni)	2001 (milioni)	2002 (milioni)	2003 (milioni)	01/00 D%	02/01 D%
1	A carico SSN *	7.401	9.109	9.514	9.182	23,1	4,4
2	Acquisto privato di farmaci SSN **	1.111	483	423	582	-56,5	-12,5
+2	Totale	8.511	9.592	9.937	9.764	12,7	3,6
	Quota a carico SSN (%)	87	95	96	94		
3	Classe C	2.020	1.977	1.983	2.288	-2,1	0,3
	Automedicazione						

3 - Spesa farmaceutica territoriale pro capite pesata SSN: confronto fra i primi 9 mesi del 2002 e 2003

	Spesa lorda pro capite		Spesa netta pro capite		Ticket ¹ pro capite		Spesa lorda duplice via		
	€	03/02 D %	€	03/02 D %	€	% su spesa lorda	€	%	03/02 D %
Piemonte*	133,96	-4,7	115,31	-8,4	12,51	9,3	7,24	5,4	-37,7
Val d'Aosta	133,12	-4,0	127,53	-4,1	0,89	0,7	0,56	0,4	-90,5
Lombardia*	143,85	-4,6	122,10	-14,4	13,81	9,6	11,39	7,9	-28,0
Trentino AA*	125,85	-2,7	115,71	-4,6	4,23	3,4	6,40	5,1	-51,8
Veneto*	134,12	-5,1	118,26	-9,0	9,63	7,2	4,00	3,0	-54,1
Friuli VG	131,30	-3,5	124,23	-4,0	1,02	0,8	5,51	4,2	-39,4
Liguria*	164,81	-0,2	139,52	-3,5	16,53	10,0	13,26	8,0	-19,6
Emilia Romagna	137,09	-2,2	130,15	-2,6	1,21	0,9	1,10	0,8	-68,2
Toscana	128,63	-7,6	122,55	-7,8	0,99	0,8	0,88	0,7	-72,5
Umbria	134,91	-8,4	128,55	-8,7	1,18	0,9	0,78	0,6	-54,2
Marche	146,53	-6,0	138,83	-6,4	1,23	0,8	5,56	3,8	-50,3
Lazio*	195,40	1,3	177,59	0,1	6,71	3,4	13,01	6,7	-45,0
Abruzzo*	167,53	-3,7	158,53	-2,9	1,31	0,8	6,90	4,1	-57,4
Molise*	162,86	-0,2	148,10	-3,9	7,28	4,5	18,64	11,4	-10,6
Campania	180,47	-6,2	169,70	-6,5	2,27	1,3	4,39	2,4	-77,2
Puglia*	178,08	-1,6	153,65	-8,9	14,37	8,1	16,60	9,3	-28,5
Basilicata	172,19	0,1	162,21	-1,1	1,67	1,0	14,84	8,6	-28,5
Calabria*	183,98	-1,8	163,70	-5,7	11,59	6,3	14,27	7,8	-32,4
Sicilia*	197,22	-4,8	171,93	-10,4	14,72	7,5	15,05	7,6	-33,0
Sardegna*	183,49	2,3	168,85	0,5	5,47	3,0	17,29	9,4	-14,4
Italia	158,74	-3,5	142,47	-7,1	8,36	5,3	8,91	5,6	-40,8
Nord	139,62	-3,8	122,73	-9,0	10,02	7,2	7,39	5,3	-35,7
Centro	161,74	-2,8	150,11	-3,6	3,63	2,2	6,99	4,3	-47,9
Sud e isole	183,29	-3,5	165,10	-7,0	8,88	4,8	12,15	6,6	-42,0

rende sia i ticket per confezione e per ricetta sia la compartecipazione

ni che hanno introdotto i ticket nel corso dei primi 9 mesi del 2002 o del 2003 (in Trentino Alti
cia autonoma di Bolzano ha introdotto il ticket)

laborazione OsMed su dati ASSR/Assessorati Regionali

a 4 - Consumi farmaceutici territoriali (DDD), spesa e consumi per farmaci generici: confronto fra i primi 9 mesi del 2002 e 2003

	DDD totali		Consumi generici			Spesa lorda generici		
	DDD/1000 ab die	03/02 D %	DDD/1000 ab die	% sul tot DDD	03/02 D %	€	% sul tot spesa	03 D
nonte*	629,1	0,1	143,4	22,8	-1,6	15,60	11,6	-17
d'Aosta	689,7	5,2	148,4	21,5	0,5	15,68	11,8	-15
bardia*	643,0	-3,6	154,5	24,0	-8,2	17,34	12,1	-20
entino AA*	608,8	3,3	139,6	22,9	0,8	15,10	12,0	-16
eto*	674,9	0,1	157,0	23,3	-2,3	16,82	12,5	-17
li VG	675,7	1,2	158,6	23,5	-0,7	16,59	12,6	-16
ria*	684,7	0,5	142,6	20,8	-4,4	17,69	10,7	-19
omagna	715,1	3,8	169,9	23,8	-0,5	18,92	13,8	-16
ana	687,8	-0,3	173,4	25,2	-0,7	20,67	16,1	-16
ria	722,9	-2,9	171,4	23,7	-2,4	18,92	14,0	-17
che	705,4	0,1	171,0	24,2	-1,4	19,58	13,4	-16
o*	822,6	4,4	174,4	21,2	0,7	21,56	11,0	-16
izzo*	722,3	1,1	143,7	19,9	-2,2	17,94	10,7	-18
se*	654,0	-0,1	135,2	20,7	-5,6	17,07	10,5	-18
pania	789,2	1,7	176,5	22,4	0,1	23,45	13,0	-15
lia*	696,1	-0,1	154,3	22,2	-6,3	19,48	10,9	-21
licata	713,9	3,2	149,2	20,9	0,2	19,45	11,3	-16
bria*	742,9	-1,1	158,5	21,3	-3,6	21,28	11,6	-18
ia*	767,3	-5,4	155,6	20,3	-7,6	21,49	10,9	-22
legna*	787,1	5,1	163,3	20,8	1,6	18,89	10,3	-15
a	710,3	0,0	160,2	22,6	-3,0	19,16	12,1	-18
d	661,3	-0,3	154,4	23,3	-3,9	17,12	12,3	-18
tro	753,9	1,8	173,4	23,0	-0,3	20,79	12,9	-16
e isole	751,7	-0,5	160,4	21,3	-3,5	21,01	11,5	-18

a della variazione dei consumi di farmaci generici rispetto al 2002 è stata effettuata utilizzando la lista in vigore da giugno 2003

ni che hanno introdotto i ticket nel corso dei primi 9 mesi del 2002 o del 2003

5 - Consumo nazionale SSN per categorie terapeutiche (ATC al I livello) confronto fra i primi 9 mesi del 2002 e 2003

	Spesa lorda pro capite	%	D % 03 / 02	DDD / 1000 ab die	%	D % 03 / 02
Sistema cardiovascolare	53,9	33,9	2,6	338,9	47,7	6,
Antimicrobici generali per uso sistemico	20,7	13,1	-5,5	23,2	3,3	1,
Apparato gastrointestinale e metabolismo	20,2	12,7	-5,1	81,0	11,4	2,
Sistema nervoso centrale	14,8	9,3	1,1	38,3	5,4	6,
Sistema respiratorio	9,7	6,1	-23,2	37,7	5,3	-32,
Farmaci antineoplastici ed immunomodulatori	9,5	6,0	-4,2	5,9	0,8	0,
Sangue ed organi emopoietici	8,8	5,6	-5,1	61,2	8,6	6,
Sistema genito-urinario ed ormoni sessuali	7,5	4,7	2,2	41,2	5,8	1,
Sistema muscolo-scheletrico	7,2	4,5	-1,7	40,2	5,7	0,
Preparati ormonali sistemici, esclusi gli ormoni sessuali	3,1	1,9	-5,5	23,8	3,3	2,
Organi di senso	2,2	1,4	-8,2	15,0	2,1	-22,
Dermatologici	0,8	0,5	-45,8	3,1	0,4	-73,
Vari	0,4	0,2	0,3	0,2	0,0	7,
Antiparassitari	0,1	0,1	-10,2	0,5	0,1	-0,
	158,74	100	-3,5	710,3	100	0,

6 - Effetto prezzi, consumi, "mix" sulla variazione della spesa farmaceutica per sottogruppi: confronto fra i primi 9 mesi del 2002 e 2003

Sottogruppi	Spesa lorda SSN primi 9 mesi 2003 (milioni di €)	D % 2003/2002				D Co me Di
		spesa	quantità	prezzi	mix	
Nazionale	9.182	-3,5	0,0	-6,4	3,2	-
Cardiovascolare	3.117	2,6	6,9	-7,9	4,2	-
Statine	567	18,3	28,7	-5,0	-3,2	-8
Ace inibitori	468	-6,8	5,0	-10,5	-0,9	-10
Calcio antag. (diidro.)	410	-12,8	0,9	-13,4	-0,2	-10
Ace inibitori e diur. (ass)	337	-2,1	4,5	-6,7	0,5	-6
Angiotensina II antag.	280	9,5	16,8	-4,9	-1,4	-6
Angio II antag. e diur (ass)	238	21,2	28,0	-5,5	0,2	-5
Beta bloccanti	165	3,8	7,3	-7,3	4,3	-5
Nitrati	161	-11,2	-1,8	-8,5	-1,2	-9
Alfa bloccanti periferici	124	0,6	6,3	-4,8	-0,6	-5
Calcio antag. (non diidro.)	58	-16,6	-4,0	-12,3	-0,9	-10
Antiaritmici	48	-5,2	4,0	-7,0	-2,0	-8
Diuretici ansa	46	1,4	-0,6	-4,5	6,8	-
Alfa bloccanti centrali	27	-7,5	-2,9	-4,2	-0,6	-4
Tiazidici e simili (incluse ass.)	23	-15,2	-4,3	-11,8	0,5	-10
Beta bloccanti e diur. (ass)	19	-8,7	0,4	-6,7	-2,5	-9
Diuretici risparmi. K+	18	-4,4	4,1	-8,1	-0,1	-8
Glicosidi digitalici	16	-2,3	-8,3	7,4	-0,8	-
Fibrati	12	-11,3	-2,2	-7,7	-1,7	-9
Altri	101	165,9	142,6	-1,7	11,5	-
Antibiotici per uso sistemico	1.198	-5,5	1,3	-7,7	1,1	-
Cefalosporine	327	-9,0	-4,5	-9,5	5,3	-
Macrolidi e lincosamidi	244	-8,2	-1,4	-7,7	0,8	-10
Penicilline	209	2,0	5,5	-6,2	3,1	-
Chinolonici	179	-5,0	2,2	-10,3	3,7	-
Antimicotici sistemici	106	-1,7	0,7	-3,6	1,3	-
Antivirali	56	-3,4	-1,1	-6,4	4,4	-
Antibatt. glicopeptidici	8	0,4	7,6	-4,6	-2,2	-10
Aminoglicosidi	7	-43,2	-31,7	-5,8	-11,6	-10
Sulfonamidi e trimetoprim	4	-10,9	-6,5	-3,8	-1,0	-
Tetracicline	4	-9,0	-6,6	-1,8	-0,9	-
Altri	56	-0,2	1,6	-3,8	2,1	-
Trattamento gastrointestinale e metabolismo	1.167	-5,1	2,3	-9,3	2,2	-
Inibitori di pompa	606	3,7	26,9	-13,1	-6,0	-10
Insuline ed analoghi	142	-1,6	3,0	-4,2	-0,3	-

Sottogruppi	Spesa lorda SSN primi 9 mesi 2003 (milioni di €)	D % 2003/2002				D Come Di
		spesa	quantità	prezzi	mix	
ma nervoso centrale	853	1,1	6,6	-6,7	1,6	-5
Antidepressivi-SSRI	271	-1,8	14,2	-10,6	-3,9	-14
Antiepilettici	163	14,4	-0,3	-3,8	19,3	14
Antipsicotici	137	-18,7	-9,7	-4,7	-5,6	-10
Antiparkinson	91	8,2	2,5	-4,1	10,0	5
Antidepressivi-Altri	65	10,2	12,9	-5,5	3,3	-2
Antiemeticanti	48	2,7	6,3	-9,8	7,1	-3
Analgesici oppiacei	19	38,2	36,9	-3,6	4,7	0
Antidepressivi-Triciclici	9	-9,1	-7,0	-2,7	0,5	-2
Altri analgesici e antipiretici	2	-22,2	-18,4	-2,7	-2,0	-4
Altri	48	18,1	22,1	-3,8	0,5	-3
ma respiratorio	561	-23,2	-32,1	-4,0	17,8	13
Associazioni	214	6,6	5,0	-5,4	7,4	1
Antiinfiammatori - cortisonici inal.	187	-14,6	-7,7	-8,3	0,8	-7
Broncodilatatori - beta2 agonisti	88	-15,8	-6,6	-7,7	-2,4	-9
Antag. dei recettori dei leucotrieni	38	6,2	10,7	-4,8	0,8	-4
Broncodilatatori - anticolinergici	14	-0,7	15,3	-15,5	1,9	-13
Broncodilatatori - teofilinici	13	-23,3	-12,7	-11,6	-0,6	-12
Antiinfiammatori - cromoni	5	-39,5	-25,9	-4,1	-14,8	-18
Antistaminici	1	-99,3	-99,4	9,2	2,1	11
Altri	2	-96,4	-97,4	12,8	20,0	35
aci antineoplastici e immunomodul.	549	-4,2	0,5	-2,7	-2,0	-4
Terapia endocrina - Ormoni	109	-16,3	-12,1	-4,2	-0,5	-4
Antiandrogeni	106	17,5	21,7	-5,1	1,7	-3
Immunosoppressori	98	-7,7	-0,2	-4,9	-2,7	-7
Interferoni	82	-15,0	-19,8	3,0	2,9	6
Inibitori enzimatici	72	18,4	23,5	-3,7	-0,4	-4
Fattori di crescita	47	-12,9	-14,8	1,0	1,2	2
Antineoplastici	18	12,0	-3,1	0,4	15,1	15
Antiestrogeni	17	-11,9	-3,6	-5,6	-3,2	-8
ue e organi emopoietici	511	-5,1	6,1	-2,1	-8,7	-10
Eparine a basso peso	148	9,2	16,4	-4,7	-1,5	-6
Antianemici	140	-18,9	-5,0	1,6	-16,0	-14
Fattori della coagulazione	83	3,8	-8,5	7,4	5,7	13
Antiaggreganti piastrinici	80	-2,8	10,6	-11,4	-0,9	-12
Albumina	21	2,2	1,5	0,7	0,0	0
Eparina	13	-39,6	-26,1	-15,8	-3,0	-18
Anticoagulanti orali	7	7,1	5,8	1,4	-0,1	1
Altri	19	-2,9	2,3	-4,8	-0,2	-5
ma genito-urinario e ormoni sessuali	431	2,2	1,2	-3,9	5,1	1
Alfa - bloccanti	162	12,8	28,0	-7,7	-4,5	-11
Finasteride	74	-0,4	5,9	-5,9	0,0	-5
Gonadotrop. e stimol. ovulazione	61	3,4	-8,3	11,8	0,8	12
Contraccettivi orali	31	-10,6	-5,6	-5,7	0,3	-5
Progestinici	29	7,2	-6,3	-3,5	18,6	14
Estrogeni	26	-26,1	-17,6	-6,9	-3,7	-10
Altri	49	0,4	5,5	-4,9	0,0	-4
ma muscolo scheletrico	415	-1,7	0,5	-4,9	2,9	-2
Anti-cox2	181	1,8	9,3	-3,9	-3,1	-6
Farmaci antiinfiammatori non steroidei	140	18,0	0,0	6,4	2,7	0

7 - Valutazione del nuovo PFN per categorie terapeutiche (ATC al I livello) primi 9 mesi del 2002 e 2003

	D % Prezzi 2003 / 2002
C - Sistema cardiovascolare	-3,6
J - Antimicrobici generali per uso sistemico	-2,9
A - Apparato gastrointestinale e metabolismo	-4,9
N - Sistema nervoso centrale	-1,6
R - Sistema respiratorio	-2,7
L - Farmaci antineoplastici ed immunomodulatori	1,7
B - Sangue ed organi emopoietici	5,6
G - Sistema genito-urinario ed ormoni sessuali	1,5
M - Sistema muscolo-scheletrico	-0,3
H - Preparati ormonali sistemici, esclusi gli ormoni sessuali	4,6
S - Organi di senso	-2,1
D - Dermatologici	-3,4
V - Vari	6,3
P - Antiparassitari	-1,0
TOTALE	-2,0

La presente analisi sono stati confrontati i dati di consumo dei primi 9 mesi del 2003 con lo stesso periodo del 2002 al netto dei provvedimenti di riduzione dei prezzi (-5% ad agosto 2002 e -2% a gennaio 2003). I provvedimenti non hanno interessato i farmaci biotecnologici e i farmaci a prezzo inferiore a 5 euro.

I dati esclusi dall'analisi:

- i farmaci generici secondo la lista ministeriale di gennaio 2003;
- i farmaci riclassificati in fascia C (provvedimento 7 novembre 2002);
- le confezioni non presenti in commercio nei primi 9 mesi del 2002.

Per misurare la variazione dei prezzi è stato utilizzato l'indice di Paasche (IP).

Nella presente analisi viene riportata la formula di calcolo dell'indice che nella tavola viene espresso in termini percentuale.

$$IP = \frac{\sum_i p^{03} * q^{03}}{\sum_i p^{02} * q^{03}}$$

8 – Effetto delle quantità, dei prezzi e del “mix” sulla variazione totale della spesa farmaceutica regionale SSN: confronto fra i primi 9 mesi del 2002 e del 2003

	Spesa lorda 2003 (milioni di €)	D 2003/2002				D % costo medio DDD
		totale	quantità	prezzi	mix	
Piemonte	613	-4,7	0,1	-6,7	2,1	-4,7
Valle d'Aosta	16	-4,0	5,2	-11,3	3,1	-8,6
Lombardia	1.314	-4,6	-3,6	-6,5	5,9	-1,0
Trentino AA	114	-2,7	3,3	-6,6	0,8	-5,8
Veneto	608	-5,1	0,1	-6,8	1,8	-5,1
Friuli VG	169	-3,5	1,2	-6,8	2,2	-4,7
Liguria	309	-0,2	0,5	-6,6	6,6	-0,4
Emilia Romagna	598	-2,2	3,8	-7,2	1,6	-5,7
Toscana	497	-7,6	-0,3	-6,9	-0,4	-7,3
Umbria	123	-8,4	-2,9	-7,3	1,8	-5,6
Marche	230	-6,0	0,1	-6,8	0,6	-6,2
Lazio	1.024	1,3	4,4	-6,2	3,4	-2,9
Abruzzo	221	-3,7	1,1	-7,1	2,6	-4,6
Molise	55	-0,2	-0,1	-6,5	6,9	-0,1
Campania	926	-6,2	1,7	-6,1	-1,6	-7,6
Puglia	675	-1,6	-0,1	-6,2	5,4	-1,2
Basilicata	102	0,1	3,2	-6,6	4,1	-2,8
Calabria	356	-1,8	-1,1	-6,2	5,9	-0,7
Sicilia	946	-4,8	-5,4	-6,1	7,4	0,8
Sardegna	285	2,3	5,1	-6,1	3,8	-2,6
Italia	9.182	-3,5	0,0	-6,4	3,2	-3,4

Tavola 9 - Spesa lorda pro capite SSN pesata (ATC al I livello)

C	J	A	N	R	L	B	G	M	H	S	D	V
49,02	14,23	16,16	14,11	8,02	8,09	6,29	7,12	5,11	2,78	2,13	0,53	0,23
52,20	14,23	17,95	11,48	11,00	4,26	4,64	6,88	6,35	1,03	2,44	0,52	0,03
51,12	15,23	17,10	13,99	7,98	11,87	7,26	7,59	5,46	3,30	1,66	0,66	0,44
43,76	11,67	15,53	14,39	7,55	7,41	5,37	7,23	7,27	3,22	1,43	0,74	0,14
53,26	13,48	17,32	12,91	7,95	7,13	4,74	6,57	6,01	1,83	1,91	0,70	0,12
52,75	12,02	16,23	11,91	7,56	8,06	5,04	6,89	5,72	1,90	2,20	0,75	0,11
53,86	16,68	21,25	17,95	8,95	12,34	12,46	7,42	7,26	3,05	2,49	0,68	0,32
55,84	14,45	16,46	14,49	8,44	4,37	4,74	7,49	5,63	1,35	2,90	0,71	0,06
48,49	15,75	15,66	15,78	8,03	2,61	4,88	6,78	5,52	1,39	2,79	0,74	0,06
54,68	17,65	17,09	12,63	8,84	3,44	4,30	6,57	5,08	1,18	2,62	0,64	0,04
52,41	19,89	16,90	14,24	8,36	7,98	6,75	7,75	5,45	2,55	3,34	0,69	0,09
60,80	25,83	25,60	17,41	12,48	13,92	12,09	8,90	9,39	4,71	2,62	0,93	0,59
53,07	25,26	21,57	16,69	10,55	11,48	6,47	7,37	8,54	2,19	2,96	0,89	0,40
48,58	23,82	18,80	15,24	9,11	12,59	10,35	5,94	8,63	6,40	1,65	1,27	0,43
59,19	32,53	22,19	13,26	12,65	8,24	11,12	6,70	8,71	2,69	1,87	0,91	0,30
52,97	28,34	20,29	14,74	11,10	13,82	12,57	7,26	8,57	4,96	1,70	0,92	0,75
52,56	25,10	22,95	13,80	11,60	10,31	12,03	7,27	8,69	4,45	1,83	0,82	0,68
53,89	29,45	25,70	15,00	9,90	9,86	14,49	7,70	9,53	4,76	1,81	0,94	0,86
57,01	30,69	30,09	14,85	11,85	11,23	15,60	7,96	9,80	4,24	1,83	0,92	1,00
56,37	20,90	25,55	19,34	12,63	12,41	9,69	9,24	10,23	3,49	2,25	0,84	0,38
53,89	20,72	20,18	14,75	9,70	9,49	8,84	7,45	7,18	3,09	2,16	0,78	0,39
51,92	14,46	17,07	14,09	8,10	8,87	6,44	7,26	5,73	2,55	2,06	0,66	0,25
55,07	21,02	20,43	16,06	10,15	8,52	8,35	7,85	7,22	3,03	2,77	0,81	0,30
55,89	29,16	24,31	14,88	11,64	10,92	12,43	7,47	9,14	3,87	1,92	0,91	0,64

Tavola 10 - DDD / 1000 abitanti die pesate (ATC al I livello)

C	J	A	N	R	L	B	G	M	H	S	D	V
315,4	16,6	67,2	36,4	31,1	5,8	50,4	40,9	30,6	18,0	14,6	1,7	0,1
341,2	18,7	69,2	34,7	39,2	4,6	55,8	49,1	40,2	19,5	15,0	2,0	0,0
326,0	18,6	70,1	33,8	30,4	7,2	53,4	41,7	30,6	16,2	11,6	2,6	0,2
284,6	15,1	59,6	40,7	29,6	5,4	54,6	46,1	36,8	21,9	10,4	3,3	0,1
346,7	17,5	71,7	35,5	30,9	6,0	57,0	40,4	33,0	19,6	13,5	2,4	0,1
348,9	14,8	64,5	32,8	31,2	5,9	62,8	40,8	33,7	20,6	15,9	2,9	0,1
327,4	16,7	80,0	47,0	33,9	7,8	56,1	39,0	37,0	20,0	16,8	2,5	0,2
360,0	18,0	67,5	41,1	33,5	4,5	64,9	46,2	30,3	25,6	20,9	2,0	0,0
320,6	19,3	70,4	52,6	33,0	2,9	64,2	41,1	33,0	26,4	19,7	4,0	0,0
364,8	23,3	72,6	39,6	38,8	3,8	64,2	37,3	32,0	25,7	18,0	2,1	0,0
341,8	22,1	68,7	40,8	32,6	6,0	68,1	40,8	32,8	25,0	23,6	2,6	0,1
377,1	26,7	99,1	41,3	48,4	7,5	69,5	44,7	50,7	34,5	18,2	4,3	0,3
323,7	26,4	84,5	40,5	39,5	6,7	68,8	37,0	47,4	23,0	20,2	4,0	0,2
300,6	25,0	75,7	35,8	31,8	6,4	58,8	30,0	47,4	24,2	11,7	5,9	0,4

Tavola 11 – Categorie per gruppo ATC al I livello
C - Sistema cardiovascolare (spesa lorda 3.117 milioni di euro)

spesa lorda pro capite SSN pesata

	C01A - Glicosidi digitalici	C01B - Antiaritmici	C01D - Nitrati	C02A - Alfa bloccanti centrali	C02C - Alfa bloccanti periferici	C03 - Diuretici	C07A - Betabloccanti	C07B C07C - Betabloccanti e diuretici associati
Piemonte	0,2	0,6	2,1	0,7	2,7	1,6	2,6	0,4
Val d'Aosta	0,2	0,6	2,2	0,8	2,1	1,3	3,1	0,3
Lombardia	0,2	0,9	2,5	0,5	1,8	1,3	2,9	0,4
Trentino AA	0,3	0,6	1,9	0,4	1,3	1,4	2,4	0,3
Veneto	0,3	1,1	2,0	0,5	2,3	1,7	2,9	0,4
Friuli VG	0,3	1,0	2,7	0,5	2,1	1,4	3,2	0,4
Liguria	0,3	0,6	2,3	0,4	2,2	1,4	3,2	0,4
E. Romagna	0,2	0,9	3,0	0,5	2,1	1,7	3,5	0,3
Toscana	0,3	0,8	3,1	0,4	1,8	1,5	2,6	0,3
Umbria	0,4	0,9	2,9	0,3	2,1	1,9	2,6	0,4
Marche	0,3	1,3	3,3	0,3	2,0	1,7	2,8	0,3
Lazio	0,4	0,9	3,5	0,5	2,4	1,6	2,7	0,3
Abruzzo	0,3	0,9	2,5	0,4	2,1	1,7	2,8	0,2
Molise	0,3	0,8	2,7	0,3	1,9	1,4	2,4	0,2
Campania	0,3	0,8	4,0	0,3	2,1	1,4	3,2	0,3
Puglia	0,3	0,9	2,3	0,4	2,2	1,7	2,5	0,3
Basilicata	0,4	0,6	2,2	0,3	1,7	1,5	2,6	0,2
Calabria	0,4	0,6	2,7	0,3	1,7	1,3	2,5	0,2
Sicilia	0,3	0,6	3,0	0,5	2,5	1,4	2,7	0,2
Sardegna	0,2	0,8	2,2	0,3	2,2	1,8	2,8	0,3
Italia	0,3	0,8	2,7	0,5	2,2	1,5	2,9	0,3
Nord	0,2	0,9	2,4	0,5	2,1	1,5	3,0	0,4
Centro	0,3	0,9	3,3	0,4	2,1	1,6	2,7	0,3
Sud e isole	0,3	0,7	3,0	0,4	2,2	1,5	2,8	0,3

DDD / 1000 abitanti die pesate

Piemonte	10,78	7,70	35,60	4,68	14,01	46,59	38,96	7,64
Val d'Aosta	11,98	8,03	37,86	5,58	11,19	42,79	46,35	6,23
Lombardia	7,32	11,97	42,67	3,25	9,29	39,71	43,53	7,33
Trentino AA	13,50	8,44	30,75	2,71	6,61	44,75	37,74	5,77
Veneto	13,52	13,63	33,47	3,66	12,04	52,74	44,45	7,06
Friuli VG	16,07	12,61	45,82	3,07	10,99	43,77	51,44	7,00
Liguria	11,37	7,18	35,64	3,09	11,52	32,36	40,47	7,09
E. Romagna	10,79	11,17	50,07	3,26	10,54	46,21	50,54	6,51
Toscana	13,25	11,19	51,33	2,86	9,25	45,51	31,87	5,99
Umbria	14,40	11,61	48,45	2,10	10,98	58,20	36,03	7,12

categoria C

spesa lorda pro capite SSN pesata

	C08CA - Calcioantagonisti (diidropiridinici)	C08DA C08DB - Calcioantagonisti (non diidropiridinici)	C09A - Ace-inibitori	C09B - Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	C09C - Antagonisti dell' angiotensina II	C09D - Antagonisti dell' angiotensina II e diuretici (ass.)	C10AA - Statine	C10AB - Fibrati
Piemonte	6,6	0,8	7,6	5,9	4,1	3,5	8,0	0,2
Val d'Aosta	7,4	0,9	8,7	5,9	4,8	4,2	8,3	0,2
Lombardia	7,2	1,0	7,8	5,4	4,2	3,4	10,0	0,2
Trentino AA	5,9	1,0	6,3	5,1	3,4	3,6	8,9	0,1
Veneto	7,1	1,2	8,6	6,8	3,7	3,4	10,0	0,2
Friuli VG	6,4	0,8	9,2	5,8	4,1	3,4	9,9	0,2
Liguria	7,4	1,0	8,2	5,6	5,4	4,4	9,1	0,2
E. Romagna	7,3	1,1	8,9	6,0	4,5	3,6	10,7	0,2
Toscana	6,3	1,1	8,2	5,3	4,3	3,2	7,9	0,2
Umbria	8,0	1,1	9,9	6,6	4,3	2,9	8,7	0,2
Marche	7,8	1,0	7,5	5,8	4,1	3,7	9,1	0,2
Lazio	7,7	1,1	9,2	5,2	6,7	4,9	10,8	0,3
Abruzzo	6,8	0,7	8,4	6,1	4,9	4,1	9,4	0,2
Molise	6,5	0,7	7,8	5,2	5,0	4,0	7,7	0,2
Campania	7,8	1,2	7,6	6,6	5,1	5,1	10,8	0,3
Puglia	6,7	1,0	6,6	6,6	5,0	5,4	8,9	0,2
Basilicata	6,7	0,8	7,0	6,4	5,0	5,2	10,2	0,2
Calabria	7,4	0,9	8,2	5,6	5,8	4,7	9,4	0,2
Sicilia	6,5	0,8	8,2	5,2	6,4	4,8	10,9	0,2
Sardegna	6,9	1,0	7,8	6,7	4,6	4,6	12,5	0,1
Italia	7,1	1,0	8,1	5,9	4,8	4,1	9,8	0,2
Nord	7,0	1,0	8,1	5,8	4,2	3,5	9,6	0,2
Centro	7,3	1,1	8,7	5,4	5,3	4,0	9,4	0,2
Sud e isole	7,0	1,0	7,7	6,1	5,4	4,9	10,3	0,2

DDD/1000 abitanti die pesate

Piemonte	69,94	8,69	89,38	42,70	32,19	19,88	44,01	2,10
Val d'Aosta	76,65	10,18	107,26	42,97	36,93	23,93	44,47	2,14
Lombardia	75,26	10,57	92,14	38,91	31,76	19,32	54,84	2,80
Trentino AA	60,68	11,50	73,12	37,21	26,19	19,98	48,70	1,36
Veneto	72,74	13,25	101,87	49,54	28,02	19,11	55,29	2,68
Friuli VG	65,64	10,09	110,88	42,44	31,06	18,92	53,55	2,19
Liguria	76,03	10,64	95,99	40,64	42,79	24,42	49,77	2,07
E. Romagna	75,39	12,32	105,10	44,08	35,35	20,22	57,85	2,93
Toscana	65,14	12,14	99,28	38,90	33,04	17,94	43,09	2,22
Umbria	82,53	12,61	116,13	48,59	33,37	16,02	47,89	2,91
Marche	80,70	10,94	87,06	42,30	31,49	20,74	50,04	2,30

Tavola 11 – Categorie per gruppo ATC al I livello
J - Antimicrobici per uso sistemico (spesa lorda 1.198 milioni di euro)
spesa lorda pro capite SSN pesata

	J01A - Tetraciline	J01C - Penicilline	J01D - Cefalosporine	J01E - Sulfonamidi e Trimetoprim	J01F - Macrolidi e lincosamidi	J01G - Aminoglicosidi
Piemonte	<0,1	2,7	3,1	<0,1	2,9	<0,1
Val d'Aosta	<0,1	2,9	2,9	0,1	3,0	<0,1
Lombardia	0,1	3,0	2,9	0,1	3,1	<0,1
Trentino AA	<0,1	2,3	1,9	0,1	2,9	<0,1
Veneto	0,1	2,7	2,4	0,1	3,1	<0,1
Friuli VG	0,1	2,3	1,6	<0,1	2,6	<0,1
Liguria	0,1	2,6	3,8	<0,1	3,4	0,1
E. Romagna	<0,1	2,8	2,9	0,1	3,2	<0,1
Toscana	0,1	2,9	4,1	0,1	3,1	0,1
Umbria	0,1	3,9	4,2	0,1	3,3	0,1
Marche	0,1	3,3	5,9	0,1	3,7	0,1
Lazio	0,1	4,2	7,4	0,1	5,1	0,2
Abruzzo	<0,1	4,4	7,8	0,1	5,1	0,1
Molise	0,1	3,7	8,3	0,1	4,7	0,1
Campania	0,1	6,1	10,6	0,1	6,3	0,3
Puglia	0,1	4,5	9,6	0,1	5,6	0,2
Basilicata	0,1	4,2	8,0	0,1	4,9	0,1
Calabria	0,1	4,6	9,4	0,1	6,5	0,2
Sicilia	0,1	4,5	10,2	0,1	6,2	0,2
Sardegna	<0,1	3,2	5,5	<0,1	4,5	<0,1
Italia	0,1	3,6	5,5	0,1	4,2	0,1
Nord	0,1	2,8	2,8	0,1	3,1	<0,1
Centro	0,1	3,6	5,8	0,1	4,1	0,1
Sud e isole	0,1	4,8	9,5	0,1	5,9	0,2

DDD / 1000 abitanti die pesate

Piemonte	0,33	11,31	2,86	0,48	5,00	0,03
Val d'Aosta	0,34	14,21	2,88	0,59	5,40	0,02
Lombardia	0,47	13,49	2,81	0,61	5,44	0,02
Trentino AA	0,40	9,96	2,57	0,60	5,04	0,01
Veneto	0,44	12,10	2,87	0,76	5,36	0,02
Friuli VG	0,45	9,95	2,04	0,52	4,62	0,02
Liguria	0,38	9,50	2,99	0,49	5,89	0,04
E. Romagna	0,36	12,31	2,98	0,61	5,52	0,02
Toscana	0,61	12,94	3,76	0,67	5,51	0,04

categoria J

spesa lorda pro capite SSN pesata

	J01M - Chinoloni	J01XA - Antibatterici gliceptidici	J01XX (ex G04A) - Antisettici ed antimicrobici urinari	J02 - Antimicotici sistemi	J05 - Antivirali		J05 - Antivirali
						Duplica via di distribuzione *	
Piemonte	2,6	0,1	0,5	1,4	0,7		0,1
Val d'Aosta	2,1	0,6	0,4	1,2	0,7		<0,1
Lombardia	2,5	0,1	0,5	1,5	1,0		0,3
Trentino AA	2,0	0,1	0,3	1,2	0,9		0,1
Veneto	2,3	0,1	0,4	1,6	0,7		0,1
Friuli VG	2,1	0,1	0,5	1,6	0,9		0,1
Liguria	2,7	0,1	0,6	1,9	1,2		0,2
E. Romagna	2,6	0,1	0,6	1,4	0,7		<0,1
Toscana	2,7	0,1	0,6	1,4	0,6		<0,1
Umbria	3,1	0,1	0,5	1,5	0,6		<0,1
Marche	3,5	0,1	0,6	1,6	0,8		<0,1
Lazio	3,8	0,3	1,1	2,2	1,4		0,2
Abruzzo	3,6	0,2	0,7	2,1	0,9		0,1
Molise	3,2	0,2	0,6	1,7	0,9		0,1
Campania	4,2	0,2	0,9	2,2	1,0		0,1
Puglia	3,8	0,2	0,9	2,0	1,2		0,3
Basilicata	3,7	0,2	0,8	1,7	1,0		0,2
Calabria	3,6	0,2	0,7	2,5	1,2		0,1
Sicilia	4,1	0,2	0,8	2,7	1,2		0,1
Sardegna	2,5	0,1	0,6	2,6	1,3		0,4
Italia	3,1	0,1	0,7	1,8	1,0		0,2
Nord	2,5	0,1	0,5	1,5	0,8		0,2
Centro	3,3	0,2	0,8	1,8	1,0		0,1
Sud e isole	3,8	0,2	0,8	2,3	1,1		0,2

DDD / 1000 abitanti die pesate

Piemonte	3,44	0,01	0,36	0,89	0,31		0,04
Val d'Aosta	2,99	0,04	0,26	0,94	0,27		<0,010
Lombardia	3,37	0,01	0,32	0,96	0,42		0,13
Trentino AA	2,70	<0,010	0,20	0,72	0,30		0,01
Veneto	3,16	0,01	0,29	1,04	0,31		0,03
Friuli VG	2,79	0,01	0,35	1,10	0,35		0,04
Liguria	3,63	0,01	0,40	1,21	0,49		0,11
E. Romagna	3,60	<0,01	0,37	0,97	0,29		0,01
Toscana	3,75	<0,01	0,42	0,98	0,27		0,01
Umbria	4,33	<0,01	0,33	1,09	0,31		0,01
Marche	4,72	0,01	0,40	1,17	0,34	tribuzione *	0,02

Tavola 11 – Categorie per gruppo ATC al I livello
· Apparato gastrointestinale e metabolismo (spesa lorda 1.1667 milioni di eur
spesa lorda pro capite SSN pesata

	A02A - Antiacidi	A02BA - Anti H2	A02BB - Prostaglandine	A02BC - Inibitori di pompa	A02BX – Sucralfato	A03 - Procinetici
Piemonte	0,3	0,7	0,1	7,7	0,3	<0,1
Val d'Aosta	0,3	0,5	0,1	10,8	0,2	<0,1
Lombardia	0,3	0,6	0,1	8,9	0,3	<0,1
Trentino AA	0,2	0,5	0,1	9,1	0,1	<0,1
Veneto	0,3	0,6	0,2	9,1	0,3	<0,1
Friuli VG	0,2	0,6	0,1	8,7	0,3	<0,1
Liguria	0,3	0,7	0,1	12,3	0,5	<0,1
E. Romagna	0,3	0,6	0,1	8,7	0,3	<0,1
Toscana	0,3	0,6	0,1	7,0	0,3	0,1
Umbria	0,5	0,5	0,1	7,7	0,4	<0,1
Marche	0,3	0,6	0,2	8,8	0,2	0,1
Lazio	0,4	1,1	0,1	14,1	0,4	0,1
Abruzzo	0,4	0,8	0,2	11,6	0,2	0,1
Molise	0,2	0,9	0,2	10,0	0,2	0,1
Campania	0,5	1,1	0,1	10,2	0,3	0,1
Puglia	0,3	0,9	0,1	10,0	0,3	0,1
Basilicata	0,3	1,2	0,1	11,9	0,3	0,1
Calabria	0,4	1,4	0,1	14,2	0,3	0,1
Sicilia	0,7	1,0	0,1	16,5	0,7	0,1
Sardegna	0,2	0,9	0,1	13,6	0,2	<0,1
Italia	0,4	0,8	0,1	10,5	0,3	0,1
Nord	0,3	0,6	0,1	8,9	0,3	<0,1
Centro	0,4	0,8	0,1	10,5	0,3	0,1
Sud e isole	0,5	1,0	0,1	12,5	0,4	0,1

DDD / 1000 abitanti die pesate

Piemonte	2,73	4,01	0,50	25,55	1,88	0,12
Val d'Aosta	2,42	3,12	0,54	35,55	1,47	0,07
Lombardia	2,13	3,67	0,48	29,37	2,30	0,11
Trentino AA	1,54	2,51	0,47	30,18	1,04	0,06
Veneto	2,62	3,48	0,68	29,91	1,77	0,12
Friuli VG	2,10	3,44	0,26	28,49	1,74	0,08
Liguria	2,36	4,11	0,40	41,24	2,86	0,20
E. Romagna	2,68	3,16	0,30	28,83	2,12	0,20
Toscana	2,83	3,20	0,50	22,07	1,85	0,26

categoria A

spesa lorda pro capite SSN pesata

	A04AA - 5-HT3 Antagonisti	A05 - Terapia biliare ed epatica	A07A - Antimicrobici intestinali	A07E - Antinfiammatori intestinali	A10A - Insuline ed analoghi	A10B - Ipoglicemizzanti orali
Piemonte	0,4	0,3	0,7	0,7	2,3	1,9
Val d'Aosta	0,1	0,2	0,7	0,5	2,1	1,8
Lombardia	0,4	0,3	0,7	0,8	1,9	1,8
Trentino AA	0,6	0,2	0,3	0,6	1,6	1,4
Veneto	0,2	0,2	0,7	0,8	2,1	1,8
Friuli VG	0,4	0,3	0,6	0,8	1,9	1,6
Liguria	0,4	0,4	0,8	0,9	1,9	1,9
E. Romagna	0,1	0,4	0,8	0,9	1,5	1,8
Toscana	0,2	0,3	0,8	0,9	2,2	2,0
Umbria	0,1	0,3	0,8	1,0	2,8	1,9
Marche	0,2	0,4	0,8	0,9	1,7	1,8
Lazio	0,6	0,5	1,1	1,2	2,5	2,4
Abruzzo	0,5	0,4	0,9	0,9	2,6	2,1
Molise	0,3	0,4	0,6	0,5	2,4	1,9
Campania	0,5	0,6	1,1	0,8	3,4	2,4
Puglia	0,4	0,4	1,0	1,0	2,5	2,3
Basilicata	0,4	0,5	1,0	1,0	3,1	2,3
Calabria	0,4	0,7	1,0	1,1	2,8	2,3
Sicilia	0,5	0,5	1,2	1,1	3,7	2,9
Sardegna	0,5	0,4	0,9	0,9	4,6	2,0
Italia	0,4	0,4	0,9	0,9	2,5	2,1
Nord	0,3	0,3	0,7	0,8	1,9	1,8
Centro	0,4	0,4	0,9	1,0	2,3	2,2
Sud e isole	0,5	0,5	1,0	1,0	3,3	2,4

DDD / 1000 abitanti die pesate

Piemonte	0,08	1,33	1,34	2,57	12,93	38,13
Val d'Aosta	0,03	1,12	1,33	1,78	12,24	37,94
Lombardia	0,09	1,40	1,32	2,81	11,04	39,31
Trentino AA	0,12	0,98	0,60	2,36	8,98	29,04
Veneto	0,05	1,20	1,09	3,06	12,15	38,65
Friuli VG	0,07	1,27	1,13	3,07	11,00	33,75
Liguria	0,09	1,84	1,31	3,43	10,94	39,58
E. Romagna	0,03	1,89	1,39	3,22	8,46	37,21
Toscana	0,03	1,40	1,35	3,29	12,59	41,02
Umbria	0,02	1,63	1,54	3,96	16,36	38,82
Marche	0,04	1,82	1,30	3,60	8,80	36,07

Tavola 11 – Categorie per gruppo ATC al I livello
N - Sistema nervoso centrale (spesa lorda 853 milioni di euro)

spesa lorda pro capite SSN pesata

	N02A - Analgesici oppiacei	N02B - Altri analgesici ed antipiretici	N02C - Antiemetici	N03 - Antiepilettici	N04 - Antiparkinson
Piemonte	0,4	<0,1	1,0	2,6	1,8
Val d'Aosta	0,3	<0,1	1,1	2,1	1,4
Lombardia	0,4	<0,1	0,9	2,6	1,5
Trentino AA	0,5	<0,1	1,0	2,7	1,3
Veneto	0,4	<0,1	0,9	2,4	1,4
Friuli VG	0,4	<0,1	1,0	2,3	1,4
Liguria	0,5	<0,1	0,9	2,8	1,9
E. Romagna	0,3	<0,1	1,0	2,7	1,9
Toscana	0,4	<0,1	0,7	2,0	1,8
Umbria	0,3	<0,1	0,5	2,4	2,0
Marche	0,3	<0,1	0,7	2,5	1,9
Lazio	0,2	<0,1	0,9	3,3	1,6
Abruzzo	0,2	<0,1	0,8	3,4	1,8
Molise	0,2	0,2	0,5	2,9	1,5
Campania	0,3	0,1	0,6	3,5	1,5
Puglia	0,3	<0,1	0,6	2,9	1,5
Basilicata	0,3	<0,1	0,7	2,9	1,5
Calabria	0,3	<0,1	0,6	2,9	0,9
Sicilia	0,2	<0,1	0,9	3,0	1,5
Sardegna	0,3	<0,1	1,1	3,9	1,7
Italia	0,3	<0,1	0,9	2,8	1,6
Nord	0,4	<0,1	1,0	2,6	1,6
Centro	0,3	<0,1	0,8	2,7	1,7
Sud e isole	0,3	<0,1	0,7	3,2	1,5

DDD/1000 abitanti die pesate

Piemonte	0,56	0,03	1,02	10,38	4,89
Val d'Aosta	0,40	0,01	0,98	12,45	4,02
Lombardia	0,53	0,05	0,91	9,88	3,83
Trentino AA	0,68	0,09	1,26	13,02	4,14
Veneto	0,54	0,06	0,93	11,30	4,10
Friuli VG	0,53	0,03	0,93	13,12	3,63
Liguria	0,69	0,04	0,89	9,84	5,33
E. Romagna	0,44	0,06	0,98	11,65	4,67

categoria N

spesa lorda pro capite SSN pesata

	N05 - Antipsicotici	N06AA - Antidepressivi Triciclici	N06AB - Antidepressivi SSRI	N06AX - Antidepressivi - Altri	N06DA - Antialzheimer	Duplici via di distribuzione *	N05 - Antipsicotici
Piemonte	1,9	0,1	4,6	1,2	0,6	Duplici via di distribuzione *	1,7
Val d'Aosta	0,2	0,2	4,3	1,1	0,7		0,1
Lombardia	2,3	0,1	4,4	1,0	0,8		2,1
Trentino AA	1,8	0,2	4,8	1,4	0,7		1,6
Veneto	1,2	0,1	4,2	1,4	0,9		1,0
Friuli VG	1,4	0,1	3,8	0,8	0,6		1,2
Liguria	2,2	0,3	6,5	1,5	1,3		2,0
E. Romagna	0,7	0,2	5,5	1,5	0,6		0,5
Toscana	0,7	0,3	7,8	1,6	0,3		0,5
Umbria	0,6	0,2	4,8	1,2	0,6		0,4
Marche	1,6	0,2	4,8	1,4	0,7		1,4
Lazio	4,1	0,2	4,8	1,0	1,0		3,9
Abruzzo	3,6	0,2	4,2	1,4	1,0		3,4
Molise	4,2	0,1	3,4	0,9	0,7		4,0
Campania	2,0	0,1	3,8	0,8	0,6		1,8
Puglia	4,1	0,1	3,3	0,8	0,9		3,9
Basilicata	3,2	0,2	3,9	0,6	0,5		3,0
Calabria	4,3	0,1	4,1	0,8	0,8		4,1
Sicilia	3,4	0,1	4,1	0,9	0,7		3,1
Sardegna	3,8	0,2	6,2	1,2	0,7		3,4
Italia	2,4	0,2	4,7	1,1	0,8		2,2
Nord	1,7	0,1	4,7	1,2	0,8		1,5
Centro	2,4	0,2	5,8	1,3	0,7		2,2
Sud e isole	3,3	0,1	4,0	0,9	0,7		3,1

DDD/1000 abitanti die pesate

	4,53	2,02	26,04	4,64	0,72	ribuzione *	1,93
Piemonte	4,53	2,02	26,04	4,64	0,72	ribuzione *	1,93
Val d'Aosta	2,33	2,03	24,65	4,64	0,92		0,07
Lombardia	4,58	1,67	24,64	3,87	1,08		2,44
Trentino AA	5,12	2,48	27,61	6,04	0,86		1,83
Veneto	3,59	2,11	23,94	5,75	1,08		1,13
Friuli VG	3,06	1,60	21,98	3,21	0,68		1,36
Liguria	4,75	3,38	37,51	6,32	1,64		2,25
E. Romagna	2,82	2,49	31,87	6,04	0,83		0,56
Toscana	3,73	4,21	44,54	6,77	0,43		0,60
Umbria	2,43	2,78	27,33	4,80	0,74		0,47
Marche	4,32	2,75	27,41	5,94	0,94		1,50

Tavola 11 – Categorie per gruppo ATC al I livello
R - Sistema respiratorio (spesa lorda 561 milioni di euro)

spesa lorda pro capite SSN pesata

	R03AC R03BB R03DA - Broncodilatatori	R03AK - Adrenergici ed altri antiasmatici	R03BA R03BC - Antiinfiammatori	R03DC - Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri
Piemonte	1,8	3,3	2,4	0,5
Val d'Aosta	2,3	5,2	3,0	0,5
Lombardia	1,8	3,1	2,5	0,5
Trentino AA	1,6	3,2	2,1	0,6
Veneto	1,8	3,2	2,4	0,6
Friuli VG	1,9	2,9	2,2	0,5
Liguria	1,9	3,6	2,7	0,8
E. Romagna	1,8	3,5	2,7	0,5
Toscana	2,1	3,1	2,3	0,5
Umbria	2,2	3,3	2,9	0,5
Marche	1,8	3,3	2,6	0,5
Lazio	2,4	4,6	4,6	0,9
Abruzzo	2,1	3,7	3,8	0,8
Molise	1,3	3,6	2,9	0,7
Campania	2,7	3,9	5,3	0,8
Puglia	2,0	4,2	4,2	0,7
Basilicata	2,2	4,0	4,9	0,5
Calabria	2,0	3,5	3,5	0,7
Sicilia	1,9	4,7	4,3	0,9
Sardegna	2,0	5,1	4,5	0,9
Italia	2,0	3,7	3,3	0,7
Nord	1,8	3,3	2,5	0,6
Centro	2,2	3,8	3,4	0,7
Sud e isole	2,2	4,2	4,4	0,8

Tavola 11 – Categorie per gruppo ATC al I livello
R - Sistema respiratorio (spesa lorda 949 milioni di euro)

DDD/1000 abitanti die pesate

	R03AC R03BB R03DA - Broncodilatatori	R03AK - Adrenergici ed altri antiasmatici	R03BA R03BC - Antiinfiammatori	R03DC - Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri
Piemonte	19,52	11,14	14,69	1,62
Val d'Aosta	25,34	15,23	17,49	1,24
Lombardia	19,48	9,72	15,22	1,60
Trentino AA	19,00	10,65	13,22	1,84
Veneto	20,28	9,83	14,76	1,81
Friuli VG	21,80	9,76	14,15	1,43
Liguria	19,81	13,13	15,96	2,27
E. Romagna	20,55	11,51	17,16	1,50
Toscana	23,12	10,90	14,24	1,54
Umbria	28,12	11,64	17,31	1,50
Marche	19,38	12,05	16,01	1,59
Lazio	28,65	14,04	27,56	2,67
Abruzzo	22,47	11,71	22,82	2,43
Molise	13,56	10,63	16,20	2,00
Campania	29,01	15,61	31,29	2,22
Puglia	21,90	15,16	25,00	1,98
Basilicata	24,85	13,54	30,12	1,38
Calabria	20,16	10,90	21,05	2,12
Sicilia	20,92	17,13	25,72	2,60
Sardegna	22,89	18,21	27,21	2,80
Italia	22,07	12,56	19,90	1,95
Nord	19,94	10,57	15,31	1,67
Centro	25,51	12,54	20,74	2,06
Sud e isole	23,42	15,22	26,47	2,29

Tavola 11 – Categorie per gruppo ATC al I livello
- Farmaci antineoplastici e immunomodulatori (spesa lorda 549 milioni di euro)

spesa lorda pro capite SSN pesata

	L01 - Antineoplastici	L02A - Ormoni e sostanze correlate	L02BA - Antiestrogeni	L02BB - Antiandrogeni	L02BG - Inibitori enzimatici	L04 - Immunosoppressori
Piemonte	0,3	1,8	0,3	1,6	1,3	1,5
Val d'Aosta	0,3	0,1	0,3	1,2	1,1	1,1
Lombardia	0,3	2,1	0,3	2,3	1,5	1,8
Trentino AA	0,3	1,3	0,3	1,4	1,0	2,3
Veneto	0,3	1,4	0,4	1,8	1,2	1,6
Friuli VG	0,4	1,5	0,3	1,4	1,3	2,0
Liguria	0,3	3,2	0,3	3,0	1,6	1,8
E. Romagna	0,3	0,6	0,3	1,1	0,9	1,1
Toscana	0,2	0,4	0,2	0,5	0,5	0,6
Umbria	0,3	0,3	0,3	0,8	0,6	0,9
Marche	0,2	1,9	0,3	2,3	1,2	1,1
Lazio	0,3	3,4	0,3	2,4	1,8	1,8
Abruzzo	0,4	3,0	0,3	2,7	1,1	1,9
Molise	0,3	3,7	0,2	2,3	1,0	1,8
Campania	0,3	1,1	0,2	1,8	1,5	2,1
Puglia	0,3	2,7	0,2	1,8	1,3	2,2
Basilicata	0,3	2,2	0,2	1,8	0,9	1,6
Calabria	0,3	2,2	0,2	1,8	0,8	1,8
Sicilia	0,3	2,2	0,2	1,9	1,1	2,0
Sardegna	0,4	2,3	0,3	1,8	1,3	2,7
Italia	0,3	1,9	0,3	1,8	1,2	1,7
Nord	0,3	1,7	0,3	1,9	1,3	1,6
Centro	0,3	1,9	0,3	1,6	1,2	1,3
Sud e isole	0,3	2,1	0,2	1,9	1,2	2,1

DDD / 1000 abitanti die pesate

Piemonte	0,44	1,48	3,27	1,27	1,13	0,97
Val d'Aosta	0,51	0,09	3,57	0,95	0,97	0,84
Lombardia	0,45	1,84	3,57	1,82	1,37	1,24
Trentino AA	0,33	1,11	3,06	1,08	0,92	1,55
Veneto	0,43	1,18	3,74	1,44	1,05	1,12
Friuli VG	0,42	1,31	3,20	1,18	1,13	1,52
Liguria	0,44	2,69	3,44	2,29	1,44	1,25
E. Romagna	0,40	0,51	3,27	0,92	0,85	0,88

categoria L

spesa lorda pro capite SSN pesata

	L01 - Antineoplastici	L02A - Ormoni e sostanze correlate	L03AA - Fattori di crescita	L03AB - Interferoni	L04 - Immunosoppressori
Duplica via di distribuzione *					
Piemonte	0,3	1,8	0,5	0,9	1,5
Val d'Aosta	0,3	0,1	<0,1	0,1	1,1
Lombardia	0,3	2,1	1,1	2,3	1,8
Trentino AA	0,3	1,3	0,5	0,3	2,3
Veneto	0,3	1,4	0,2	0,3	1,6
Friuli VG	0,4	1,5	0,6	0,5	2,0
Liguria	0,3	3,2	1,1	1,1	1,8
E. Romagna	0,3	0,6	0,1	<0,1	1,1
Toscana	0,2	0,4	0,1	0,1	0,6
Umbria	0,3	0,3	0,3	<0,1	0,9
Marche	0,2	1,9	0,4	0,4	1,1
Lazio	0,3	3,4	1,5	2,4	1,8
Abruzzo	0,4	3,0	1,1	1,0	1,9
Molise	0,3	3,7	0,9	2,5	1,8
Campania	0,3	1,1	0,4	0,7	2,1
Puglia	0,3	2,7	1,4	3,9	2,2
Basilicata	0,3	2,2	1,2	2,1	1,6
Calabria	0,3	2,2	1,3	1,6	1,8
Sicilia	0,3	2,2	1,2	2,3	2,0
Sardegna	0,4	2,3	1,7	2,1	2,7
Italia	0,3	1,9	0,8	1,5	1,7
Nord	0,3	1,7	0,6	1,1	1,6
Centro	0,3	1,9	0,8	1,2	1,3
Sud e isole	0,3	2,1	1,1	2,0	2,1

DDD / 1000 abitanti die pesate

	L01 - Antineoplastici	L02A - Ormoni e sostanze correlate	L03AA - Fattori di crescita	L03AB - Interferoni	L04 - Immunosoppressori
Duplica via di distribuzione *					
Piemonte	0,44	1,48	0,02	0,23	0,97
Val d'Aosta	0,51	0,09	<0,01	0,03	0,84
Lombardia	0,45	1,84	0,03	0,56	1,24
Trentino AA	0,33	1,11	0,01	0,08	1,55
Veneto	0,43	1,18	0,01	0,08	1,12
Friuli VG	0,42	1,31	0,02	0,14	1,52
Liguria	0,44	2,69	0,04	0,27	1,25
E. Romagna	0,40	0,51	<0,01	0,01	0,88
Toscana	0,36	0,40	<0,01	0,02	0,55
Umbria	0,53	0,25	0,01	0,01	0,80

Tavola 11 – Categorie per gruppo ATC al I livello
B - Sangue e organi emopoietici (spesa lorda 511 milioni di euro)

spesa lorda pro capite SSN pesata

	B01AA - Anticoagulanti orali	B01AB - Eparina	B01AB - Eparine a basso peso	B01AC - Antiaggreganti piastrinici	B03 - Antianemici	B05AA01 - Albumina	Duplica via di distribuzione *	B02BD - Fattori della coagulazione	B03 - Antianemici
Piemonte	0,1	0,1	2,1	1,1	0,7	1,7		0,7	1,7
Val d'Aosta	0,2	0,1	2,6	1,1	<0,1	0,4		<0,1	0,4
Lombardia	0,1	0,1	2,1	1,3	0,9	2,4		0,9	2,4
Trentino AA	0,2	<0,1	2,2	1,1	0,4	1,2		0,4	1,2
Veneto	0,2	0,1	2,0	1,2	0,3	0,7		0,3	0,7
Friuli VG	0,2	0,1	1,8	1,4	0,1	1,3		0,1	1,3
Liguria	0,1	0,4	3,1	1,3	1,3	5,5		1,3	5,5
E. Romagna	0,2	0,1	2,1	1,6	0,1	0,3		0,1	0,3
Toscana	0,1	0,9	1,7	1,4	0,1	0,3		0,1	0,3
Umbria	0,1	0,1	1,8	1,6	<0,1	0,3		<0,1	0,3
Marche	0,1	0,4	2,5	1,6	0,1	1,3		0,1	1,3
Lazio	0,1	0,1	2,1	1,7	4,1	3,2		4,1	3,2
Abruzzo	0,1	0,1	2,6	1,5	1,1	0,3		1,1	0,3
Molise	0,1	0,1	2,2	1,4	1,9	3,5		1,9	3,5
Campania	0,1	0,3	2,8	1,7	2,1	1,7		2,1	1,7
Puglia	0,1	0,1	2,2	1,3	2,8	4,1		2,8	4,1
Basilicata	0,1	0,2	2,5	1,3	1,2	5,0		1,2	5,0
Calabria	0,1	0,2	3,3	1,4	2,4	5,3		2,4	5,3
Sicilia	0,1	0,5	3,7	1,3	2,5	5,7		2,5	5,7
Sardegna	0,1	<0,1	1,9	1,3	1,9	3,8		1,9	3,8
Italia	0,1	0,2	2,4	1,4	1,4	2,5		1,4	2,5
Nord	0,1	0,1	2,1	1,3	0,6	1,8		0,6	1,8
Centro	0,1	0,4	2,0	1,6	1,9	1,7		1,9	1,7
Sud e isole	0,1	0,3	2,9	1,4	2,3	3,7		2,3	3,7

DDD/1000 abitanti die pesate

							Duplica via di distribuzione *		
Piemonte	6,54	0,48	3,51	49,97	0,01	15,25		0,01	15,25
Val d'Aosta	9,38	0,36	4,31	54,14	<0,01	15,98		<0,01	15,98
Lombardia	5,33	0,27	3,45	54,35	0,01	16,92		0,01	16,92
Trentino AA	8,64	0,16	3,68	52,11	<0,01	17,75		<0,01	17,75
Veneto	8,60	0,23	3,40	56,84	<0,01	16,83		<0,01	16,83
Friuli VG	8,76	0,18	2,96	65,28	<0,01	17,30		<0,01	17,30
Liguria	5,21	1,42	5,17	54,77	0,01	17,06		0,01	17,06
E. Romagna	8,16	0,42	3,53	69,35	<0,01	16,13		<0,01	16,13
Toscana	6,69	3,33	2,71	66,82	<0,01	16,79		<0,01	16,79

Tavola 11 – Categorie per gruppo ATC al I livello

3 - Sistema genito-urinario e ormoni sessuali (spesa lorda 431 milioni di euro)

spesa lorda pro capite SSN pesata

	G03A - Contraccettivi	G03C - Estrogeni	G03D - Progestinici	G03G - Gonadotropine e stimol. ovulazione	G04CA - Alfa - bloccanti	G04CB - Finasteride	Duplici via di distribuzione *	G03G - Gonadotropine e stimol. ovulazione
Piemonte	0,6	0,4	0,5	0,8	3,0	1,2	Duplici via di distribuzione *	0,8
Val d'Aosta	0,8	0,5	0,7	0,1	2,9	1,0		0,1
Lombardia	0,6	0,6	0,5	1,7	2,6	1,0		1,7
Trentino AA	0,7	0,6	0,7	1,2	2,3	0,8		1,2
Veneto	0,6	0,5	0,6	0,8	2,3	1,0		0,8
Friuli VG	0,6	0,5	0,5	0,9	2,4	1,2		0,9
Liguria	0,4	0,4	0,7	0,8	3,0	1,4		0,8
E. Romagna	0,6	0,5	0,7	0,3	3,3	1,3		0,3
Toscana	0,5	0,4	0,5	0,1	3,1	1,5		0,1
Umbria	0,4	0,4	0,4	0,1	3,5	1,3		0,1
Marche	0,4	0,4	0,5	0,5	3,3	1,9		0,5
Lazio	0,5	0,5	0,5	1,5	3,4	1,6		1,5
Abruzzo	0,4	0,4	0,5	1,1	3,0	1,3		1,1
Molise	0,5	0,3	0,2	1,0	2,3	0,8		1,0
Campania	0,3	0,3	0,5	0,7	2,9	1,4		0,7
Puglia	0,4	0,3	0,4	1,7	2,7	1,0		1,7
Basilicata	0,4	0,4	0,3	1,5	2,4	1,7		1,5
Calabria	0,4	0,3	0,3	1,4	2,9	1,7		1,4
Sicilia	0,5	0,3	0,4	1,4	3,1	1,5		1,4
Sardegna	1,6	0,5	0,6	1,4	2,8	1,3		1,4
Italia	0,5	0,5	0,5	1,1	2,9	1,3		1,1
Nord	0,6	0,5	0,6	1,0	2,7	1,1		1,0
Centro	0,5	0,5	0,5	0,8	3,3	1,6		0,8
Sud e isole	0,5	0,3	0,4	1,2	2,9	1,4		1,2

DDD / 1000 abitanti die pesate

							Duplici via di distribuzione *	
Piemonte	18,43	9,88	4,61	0,63	17,66	5,39	Duplici via di distribuzione *	0,63
Val d'Aosta	25,48	11,09	7,09	0,67	17,30	4,30		0,67
Lombardia	19,78	11,84	4,81	0,80	15,44	4,20		0,80
Trentino AA	24,13	13,44	5,92	0,88	13,85	3,36		0,88
Veneto	19,34	10,37	6,00	0,74	14,05	4,44		0,74
Friuli VG	19,70	10,73	5,31	0,61	14,61	5,37		0,61
Liguria	12,87	9,93	6,29	0,62	18,03	5,87		0,62
E. Romagna	19,68	11,79	6,66	0,57	19,29	5,60		0,57
Toscana	16,14	9,29	5,63	0,77	18,88	6,32		0,77
Umbria	12,80	8,52	4,88	0,54	20,73	5,46		0,54

Tavola 11 – Categorie per gruppo ATC al I livello
M - Sistema muscolo-scheletrico (spesa lorda 415 milioni di euro)

spesa lorda pro capite SSN pesata

	M01A – Fans escluso Coxib	M01AH- Coxib
Piemonte	1,7	2,3
Val d'Aosta	2,0	3,1
Lombardia	1,7	2,5
Trentino AA	1,6	3,8
Veneto	1,7	2,5
Friuli VG	2,0	2,6
Liguria	1,9	3,6
E. Romagna	1,7	2,2
Toscana	2,0	2,0
Umbria	2,0	2,0
Marche	1,8	2,2
Lazio	3,1	4,6
Abruzzo	2,7	3,6
Molise	2,9	3,9
Campania	3,7	3,7
Puglia	3,5	3,2
Basilicata	3,2	3,9
Calabria	3,7	3,9
Sicilia	3,1	4,3
Sardegna	3,2	4,9
Italia	2,4	3,1
Nord	1,7	2,6
Centro	2,5	3,2
Sud e isole	3,4	3,8

DDD/1000 abitanti die pesate

Piemonte	21,74	13,60
Val d'Aosta	27,03	19,07
Lombardia	21,17	14,24
Trentino AA	21,06	22,24
Veneto	21,97	14,28
Friuli VG	26,02	14,17
Liguria	23,67	21,57
E. Romagna	20,05	12,91
Toscana	25,72	11,02

**Tavola 11 – Categorie per gruppo ATC al I livello
Preparati ormonali sistemici, esclusi ormoni sessuali (spesa lorda 179 milioni di euro)
spesa lorda pro capite SSN pesata**

	H02A - Glicocorticoidi	H03A - Preparati tiroidei	H03B - Preparati antitiroidei	H01 - Ormoni ipofisari
Piemonte	0,5	0,3	<0,1	2,0
Val d'Aosta	0,5	0,3	<0,1	0,2
Lombardia	0,4	0,2	<0,1	2,6
Trentino AA	0,4	0,4	<0,1	2,4
Veneto	0,4	0,3	<0,1	1,0
Friuli VG	0,4	0,3	<0,1	1,1
Liguria	0,6	0,3	<0,1	2,1
E. Romagna	0,6	0,4	<0,1	0,3
Toscana	0,8	0,4	<0,1	0,2
Umbria	0,7	0,4	<0,1	0,1
Marche	0,7	0,3	<0,1	1,4
Lazio	0,7	0,6	<0,1	3,4
Abruzzo	0,8	0,3	<0,1	1,1
Molise	0,6	0,4	<0,1	5,4
Campania	0,9	0,5	0,1	1,3
Puglia	0,6	0,3	<0,1	4,1
Basilicata	0,6	0,4	0,1	3,4
Calabria	0,7	0,5	0,1	3,5
Sicilia	0,7	0,4	<0,1	3,1
Sardegna	0,6	0,4	0,1	2,4
Italia	0,6	0,4	<0,1	2,1
Nord	0,5	0,3	<0,1	1,7
Centro	0,7	0,5	<0,1	1,8
Sud e isole	0,7	0,4	<0,1	2,7

Duplica via di distribuzione *

DDD/1000 abitanti die pesate

	9,55	13,36	2,36	1,98
Piemonte	9,55	13,36	2,36	1,98
Val d'Aosta	11,16	14,23	2,32	1,91
Lombardia	9,12	11,35	1,84	2,27
Trentino AA	9,99	18,59	2,40	2,19
Veneto	10,81	14,33	2,83	1,69
Friuli VG	11,19	16,23	2,11	1,75
Liguria	10,97	16,13	1,68	1,49
E. Romagna	12,09	22,84	2,07	1,84
Toscana	16,61	20,01	2,13	1,32

zione *

Tavola 11 – Categorie per gruppo ATC al I livello
D – Dermatologici (spesa lorda 45 milioni di euro)

spesa lorda pro capite SSN pesata

	D05 - Antipsoriasici	D10B - Antiacne
Piemonte	0,3	0,1
Val d'Aosta	0,3	0,1
Lombardia	0,3	0,1
Trentino AA	0,3	0,1
Veneto	0,4	0,1
Friuli VG	0,4	0,1
Liguria	0,4	0,1
E. Romagna	0,3	0,1
Toscana	0,3	0,1
Umbria	0,3	0,1
Marche	0,3	0,1
Lazio	0,4	0,1
Abruzzo	0,3	0,1
Molise	0,3	0,2
Campania	0,4	0,1
Puglia	0,2	0,2
Basilicata	0,3	0,1
Calabria	0,3	0,1
Sicilia	0,3	0,2
Sardegna	0,3	0,1
Italia	0,3	0,1
Nord	0,3	0,1
Centro	0,3	0,1
Sud e isole	0,3	0,2

DDD / 1000 abitanti die pesate

Piemonte	1,59	0,15
Val d'Aosta	1,76	0,18
Lombardia	1,51	0,25
Trentino AA	1,41	0,30
Veneto	1,85	0,23
Friuli VG	2,11	0,24
Liguria	1,80	0,22
E. Romagna	1,70	0,34
Toscana	1,27	0,33
Umbria	1,35	0,17

ione Generale dei Farmaci e Dispositivi Medici

re: *N. Martini*

atorio Nazionale sull'Impiego dei Medicinali

natore: *R. Raschetti*

o di lavoro del presente rapporto

tituto Superiore di Sanità (ISS), Roma

Bianchi, R. Da Cas, P. Panei, R. Raschetti, C. Sorrentino, G. Traversa, N. Vanacore

entro per la Valutazione dell'Efficacia dell'Assistenza Sanitaria (CeVEAS), Azienda USL
iendenza Policlinico di Modena

Brunetti, A. Campomori, N. Magrini, S. Maltoni, A.M. Marata, A. Menna, F. Nonino

rezione Generale dei Farmaci e Dispositivi Medici, Ministero della Salute, Roma

Addis, M.C. Brutti, R. D'Elia, N. Martini, E. Neri, F. Rocchi

to editoriale: *S. Modigliani e P. Ruggeri* (ISS)

tribuito alla stesura di questo rapporto *F. Tosolini*, Direzione Generale della Sanità e d
ie Sociali della Regione Friuli Venezia Giulia.

Il rapporto è disponibile consultando il sito web
www.ministerosalute.it/medicinali/osmed/osmed.jsp