

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Prescrizione farmaceutica in Umbria. Analisi dei dati relativi al 2001

Giuseppe Traversa (a), Roberto Da Cas (a), Pietro Panei (a),
Paola Casucci (b), Paolo Di Loreto (b), Barbara Gamboni (b),
Linda Richieri (b), Carlo Romagnoli (c), Mariangela Rossi (c)

(a) Laboratorio di Epidemiologia e Biostatistica, Istituto Superiore di Sanità, Roma

*(b) Servizio III – Programmazione economico-finanziaria, revisioni contabili
e controlli di gestione, Regione Umbria, Perugia*

*(c) Servizio II – Programmazione socio-sanitaria dell'assistenza di base e/o ospedaliera
e Osservatorio epidemiologico, Regione Umbria, Perugia*

ISSN 1123-3117

Rapporti ISTISAN

02/28

Istituto Superiore di Sanità

Prescrizione farmaceutica in Umbria. Analisi dei dati relativi al 2001.

Giuseppe Traversa, Roberto Da Cas, Pietro Panei, Paola Casucci, Paolo Di Loreto, Barbara Gamboni, Linda Richieri, Carlo Romagnoli, Mariangela Rossi
2002, 80 p. Rapporti ISTISAN 02/28

Lo scopo di questo rapporto è quello di analizzare l'uso dei farmaci nella popolazione dell'Umbria e costituire la base conoscitiva per interventi di promozione dell'appropriatezza prescrittiva. I principali approfondimenti riguardano: confronti temporali, analisi della variabilità geografica fra i diversi distretti, stima della prevalenza d'uso, esame di alcune aree prescrittive di interesse particolare. La spesa farmaceutica lorda *pro capite* grezza del 2001 è stata in Umbria di 203 euro contro i 210 della media nazionale. L'incremento della spesa farmaceutica osservato in Umbria nel 2001 rispetto al 2000 (21%) è inferiore alle altre regioni italiane. Maggiori incrementi della spesa si sono osservati per i farmaci sottoposti a specifiche restrizioni della prescrizione a seguito di un allargamento delle indicazioni ammesse alla rimborsabilità. Si osserva una notevole variabilità nei distretti che richiama la necessità di interventi per un uso più appropriato dei farmaci in medicina generale.

Parole chiave: Spesa farmaceutica, Farmacoepidemiologia, Studi di utilizzazione, Sistema di monitoraggio

Istituto Superiore di Sanità

Pharmaceutical prescription in general practice in Umbria (Italy). Analysis of the data of 2001.

Giuseppe Traversa, Roberto Da Cas, Pietro Panei, Paola Casucci, Paolo Di Loreto, Barbara Gamboni, Linda Richieri, Carlo Romagnoli, Mariangela Rossi
2002, 80 p. Rapporti ISTISAN 02/28 (in Italian)

Aim of this report is to analyse the characteristics of drug use in the population in Umbria and to provide the knowledge base for promoting the appropriateness of prescription. Specific objectives are to evaluate temporal trends, variability among districts, prevalence of use, and the most relevant therapeutic categories. In 2001, the per capita crude pharmaceutical expenditure reached 203 euro in Umbria and 210 in Italy. In comparison to 2000, the increase of pharmaceutical expenditure in Umbria (21%) has been the lowest observed in Italy. A larger increase in the expenditure was observed for the drugs previously subjected to administrative limitations, following an extension of the clinical conditions which were authorized as reimbursable by the Servizio Sanitario Nazionale (Italian National Health Service). The large variability observed among different local health districts in Umbria highlights the need for a more appropriate use of drugs in general practice.

Key words: Pharmaceutical expenditure, Pharmacoepidemiology, Drug utilization studies, Monitoring system

Il presente Rapporto è effettuato all'interno delle attività previste dalla convenzione fra Istituto Superiore di Sanità e Regione Umbria: "Analisi della prescrizione farmaceutica nella Regione Umbria".

Per informazioni su questo documento scrivere a: giuseppe.traversa@iss.it

Si ringraziano Paola Ruggeri e Sara Modigliani per il supporto editoriale e grafico.

Il rapporto è accessibile online dal sito di questo Istituto: www.iss.it/pubblicazioni.

INDICE

Introduzione	1
1. Dati utilizzati e popolazione di riferimento	2
2. Quadro di riferimento: spesa farmaceutica in Italia nel 2001	4
3. Situazione in Umbria: elementi caratterizzanti	6
4. Analisi delle principali categorie terapeutiche	13
Apparato cardiovascolare.....	13
Antimicrobici per uso sistemico	13
Apparato gastrointestinale.....	14
Sistema respiratorio	14
Sistema nervoso centrale.....	14
Farmaci antineoplastici e immunomodulatori.....	14
Sangue e organi emopoietici	15
Sistema muscolo-scheletrico.....	15
Sistema genito-urinario e ormoni sessuali	15
Conclusioni	16
Bibliografia	17
Appendice A	
Dati sull'uso dei farmaci per categoria terapeutica e per sostanza in Umbria nel 2001	18
Appendice B	
Uso dei farmaci con Nota CUF	49
Allegato: Elenco delle Note in vigore dal 24 febbraio 2001	59
Appendice C	
Effetto della variazione dei prezzi, delle quantità e del mix sulla variazione complessiva della spesa farmaceutica (effetto mix).....	61
Appendice D	
Elenco delle categorie terapeutiche.....	73

INTRODUZIONE

Da circa 10 anni è attivo in Umbria un sistema di monitoraggio delle prescrizioni. Nel corso di questi anni, anche attraverso una collaborazione continua con l'Istituto Superiore di Sanità, sono stati effettuati numerosi approfondimenti tematici: dalle valutazioni sull'andamento della spesa all'analisi dell'appropriatezza prescrittiva di specifiche categorie terapeutiche, dalle stime di prevalenza sulle popolazioni utilizzatrici di determinati farmaci agli studi sulle reazioni avverse ai farmaci. Anche sulla base delle analisi svolte sono stati effettuati interventi correttivi.

Il giudizio sui risultati conseguiti è certamente positivo. La realizzazione del sistema di monitoraggio delle prescrizioni, le analisi condotte sulla prescrizione, e l'adozione di interventi *ad hoc* hanno certamente contribuito ad accrescere un patrimonio di conoscenze, a promuovere l'appropriatezza prescrittiva e a contenere la spesa. Va rilevato come negli ultimi anni la spesa farmaceutica in Umbria sia scesa sotto la media nazionale, e come nel 2001 si sia osservato il minore incremento rispetto a tutte le altre regioni italiane. Con tutte le necessarie limitazioni di analisi aggregate di tipo ecologico, questo risultato può essere considerato almeno in parte un effetto del lavoro svolto.

Il presente rapporto sull'uso dei farmaci in Umbria nel 2001 rappresenta un esempio di come i dati di prescrizione raccolti routinariamente all'interno dei sistemi di monitoraggio possano consentire di analizzare il fenomeno dell'uso dei farmaci nella popolazione generale e costituire la base per interventi di promozione dell'appropriatezza prescrittiva.

Obiettivo specifico del rapporto è quello di fornire il quadro della prescrizione farmaceutica territoriale (extraospedaliera) del Servizio Sanitario Nazionale (SSN) in Umbria nel 2001. A partire da un inquadramento nel complesso delle regioni italiane, vengono analizzati i principali aspetti della prescrizione, in termini di quantità di farmaci prescritti, di spesa e di prevalenza d'uso.

I principali approfondimenti riguardano i confronti temporali, l'analisi della variabilità geografica fra i diversi distretti della regione, sia in aggregato che per le singole categorie terapeutiche, l'esame di alcune aree prescrittive di interesse particolare (la prescrizione di farmaci sottoposti a restrizioni della prescrizione, delle sostanze che rientrano nella duplice via di distribuzione, dei farmaci con equivalente generico, i cosiddetti genericabili) oltre a una valutazione per categoria terapeutica e in aggregato del cosiddetto effetto mix, cioè dallo spostamento delle prescrizioni verso farmaci più costosi (quasi sempre rappresentati da farmaci introdotti più di recente sul mercato).

1. DATI UTILIZZATI E POPOLAZIONE DI RIFERIMENTO

Nelle analisi che seguono i consumi di farmaci si riferiscono alle prescrizioni effettuate all'interno dell'SSN nel 2001. Il dato di spesa complessivo deriva dalle Distinte Contabili Riepilogative (DCR). Dati più dettagliati derivano dal sistema di monitoraggio delle prescrizioni dell'Umbria.

Le popolazioni di ciascuna ASL e distretto sono state pesate in base alla distribuzione per età, per tenere conto del diverso livello di consumo di farmaci all'aumentare dell'età. È stato adottato il sistema di pesi utilizzato dal Dipartimento della programmazione del Ministero della Salute per la ripartizione della quota capitaria. Il sistema di pesi è organizzato su 7 fasce di età (con una ulteriore suddivisione fra maschi e femmine per la classe di età 15-44 anni). I pesi variano da un minimo di 0,7 per la classe di età 15-44 a un massimo di 4,3 per quella con oltre 75 anni. Per il calcolo della popolazione pesata si è proceduto come segue: la popolazione di ciascun distretto è stata raggruppata in classi di età; il numero di soggetti di ciascuna classe è stato moltiplicato per il peso corrispondente; la somma dei valori ottenuti è stata quindi proporzionalmente riportata alla popolazione regionale (833.227 abitanti). Lo stesso metodo è stato utilizzato per i confronti fra le ASL della regione Umbria – in questo caso la somma delle popolazioni pesate delle singole ASL (ASL 1 Città di Castello, ASL 2 Perugia, ASL 3 Foligno, ASL 4 Terni) è stata proporzionalmente riportata alla popolazione dell'Umbria (Tabella 1).

Tabella 1. Distribuzione della popolazione dell'Umbria (popolazione ISTAT al 1.1.2000)

ASL	Popolazione residente	Popolazione pesata
ASL 1		
Città di Castello	112.149	110.634
ASL 2 (Perugia)		
Perugia	176.303	167.119
Assisi	54.680	52.762
Todi	53.340	54.249
Trasimeno	51.960	53.154
totale	336.283	327.284
ASL 3 (Foligno)		
Norcia	12.519	12.960
Gualdo	14.727	15.212
Foligno	93.058	94.658
Spoletto	46.170	47.502
totale	166.474	170.332
ASL 4 (Terni)		
Terni	127.411	129.811
Amelia	51.469	52.721
Orvieto	41.702	44.706
totale	220.582	227.238
Umbria	835.488	835.488

Le analisi sono state condotte in termini di quantità di farmaci prescritti, di spesa, e di utilizzatori, cioè di assistibili che hanno ricevuto almeno una prescrizione di farmaci (di una sostanza o di una categoria terapeutica). Quando il numero di utilizzatori viene rapportato alla popolazione di riferimento si ottiene una misura di prevalenza d'uso (o di utilizzatori).

Nell'analisi delle quantità di prescrizioni si è fatto riferimento innanzitutto alle DDD (Defined Daily Doses o dose definita giornaliera), che rappresenta la dose di mantenimento per giorno di terapia, in soggetti adulti, relativamente all'indicazione terapeutica principale della sostanza (si tratta quindi di una unità standard e non della dose raccomandata per il singolo paziente). Il numero di DDD prescritte viene rapportato a 1000 abitanti per ciascun giorno del periodo temporale in esame (settimana, mese, anno, ecc.). La DDD consente di aggregare le prescrizioni indipendentemente dalla sostanza prescritta e dal dosaggio della singola confezione. Nel lavoro, le DDD sono presentate per principio attivo (o sostanza), per categoria terapeutica secondo la classificazione ATC (Anatomical Therapeutic Classification), e nel complesso della prescrizione.

In una quota di ricette, pari al 4,9% della spesa complessiva, il codice individuale è assente oppure non è attribuibile ad alcun assistibile della regione (Tabella 2). Di conseguenza, nelle analisi per ASL, aggregate a partire dal codice dell'assistibile, è presente una sottostima (il 4,9%) rispetto al dato "vero" di spesa. In un ulteriore 2,3% non è stato possibile attribuire il codice del farmaco a una specialità in commercio. Nell'analisi per categoria terapeutica i valori dei consumi di farmaci presentano una sottostima media del 7,2%.

Tabella 2. Controllo di qualità dei dati mediante confronto tra i dati di spesa (in euro) provenienti dalle DCR per ASL e quelli derivanti dal sistema di monitoraggio delle prescrizioni (2001)

Spesa lorda	ASL				Totale Regione
	1	2	3	4	
DCR (A)	21.827.965,69	64.644.332,94	32.216.929,55	51.726.244,27	170.415.472,45
Monitoraggio regionale (B)	21.553.113,31	63.880.879,04	32.092.601,05	51.572.530,22	169.099.123,62
Linkage anagrafe assistibili (C)	20.714.438,37	61.818.032,62	30.510.434,83	49.102.561,53	162.145.467,35
Linkage database assistibili e farmaci (D)	20.088.619,66	60.107.585,78	29.905.610,63	48.015.792,46	158.117.608,53
% B/A	98,7	98,8	99,6	99,7	99,2
% C/A	94,9	95,6	94,7	94,9	95,1
% D/A	92,0	93,0	92,8	92,8	92,8

L'analisi delle categorie terapeutiche omogenee e dell'effetto mix è stata effettuata utilizzando il modello predisposto all'interno dei rapporti sull'uso dei farmaci in Italia, curati dall'Osservatorio nazionale sull'impiego dei medicinali del Ministero della Salute (1-2).

2. QUADRO DI RIFERIMENTO: SPESA FARMACEUTICA IN ITALIA NEL 2001

Nel 2001 la spesa farmaceutica a carico dell'SSN ha raggiunto in Italia 11,6 miliardi di euro (23.500 miliardi di lire), con un incremento del 32% rispetto al 2000. Si è trattato dell'incremento più rilevante dall'istituzione dell'SSN.

Le cause vanno ricondotte a tre fattori principali: su un preesistente andamento crescente della spesa farmaceutica pubblica (fra il 1995 e il 2000 l'incremento è stato compreso fra il 9% e il 15% l'anno), nel 2001 si è assistito all'abolizione dei ticket sui farmaci e all'allargamento della copertura SSN in particolare attraverso la revisione delle Note della Commissione Unica del Farmaco (CUF), cioè l'allargamento delle indicazioni ammesse alla rimborsabilità dei farmaci sottoposti a specifiche restrizioni della prescrizione nell'SSN, prevista dal Decreto Ministeriale 22 dicembre 2000 (3) (Figura 1 e Tabella 3) (4).

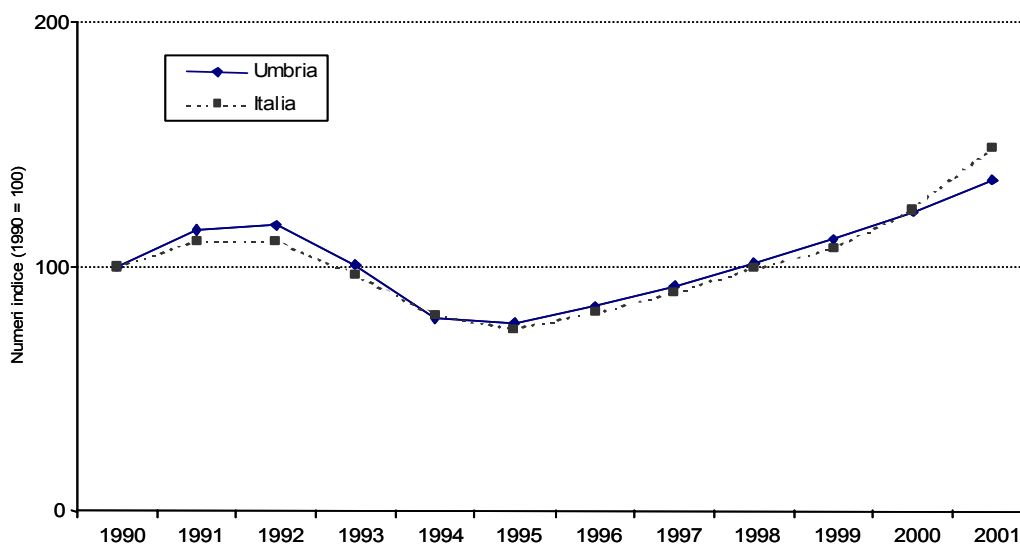


Figura 1. Andamento della spesa farmaceutica lorda SSN in Umbria nel periodo 1990-2001

Tabella 3. Spesa farmaceutica (in miliardi di lire) SSN in Umbria nel periodo 1990-2001

Anno	Spesa farmaceutica lorda		Ticket		Trattenute a farmacie	
		in lire	% su spesa lorda	in lire	% su spesa lorda	
1990	243	25	10,2	-	-	
1991	280	33	11,9	-	-	
1992	284	48	16,9	-	-	
1993	245	42	17,0	-	-	
1994	191	25	12,9	-	-	
1995	187	27	14,5	-	-	
1996	204	28	13,6	-	-	
1997	224	22	9,7	8	3,4	
1998	246	24	9,6	8	3,3	
1999	270	24	9,0	9	3,4	
2000	298	25	8,5	10	3,3	
2001	330	0,9	0,3	11	3,3	

Per quantificare l'effetto dell'abolizione dei ticket è sufficiente confrontare la spesa del 2000 e del 2001 al lordo dei ticket: l'incremento si riduce al 21%, e il mancato introito dei ticket può essere stimato in oltre 1 miliardo di euro (Tabella 4) (4).

Tabella 4. Consumi farmaceutici SSN in Umbria e in Italia nel 2001

Consumo farmaceutico	Umbria	Italia
Spesa a carico SSN (milioni)	164	11.608
Scostamento % 2000-2001	21,3	32,6
Spesa <i>pro capite</i>	195,56	200,67
Ticket (milioni)	0,48	13
Sconto farmacie (milioni)	5,7	525
Sconto su spesa lorda	3,3	4,2
Spesa lorda (milioni)	170	12.146
Scostamento % 2000-2001	10,8	21,0
Spesa <i>pro capite</i>	202,76	209,98
Ricette (migliaia)	6.734	422.914
Scostamento % 2000-2001	15,4	20,6
Ricette <i>pro capite</i>	8,0	7,3
Confezioni (milioni)	13	852
Scostamento % 2000-2001	8,9	14,4
Confezioni <i>pro capite</i>	16	15
DDD/1000 abitanti die	693	674
Scostamento % 2000-2001	20,9	18,1
Popolazione ISTAT al 1.1.2001	840.482	57.844.017

Relativamente invece all'incremento della copertura da parte dell'SSN, fra il 2000 e il 2001, la proporzione di spesa per farmaci di classe A e B a carico dell'SSN è passata dal 88% al 95%. Ciò spiega perché mentre l'incremento complessivo della spesa per farmaci di classe A e B (prescrizioni SSN più acquisto privato) è stato del 12%, l'incremento per l'SSN è stato del 21%. L'aumento di copertura da parte dell'SSN registra innanzitutto l'ampliamento delle indicazioni ammesse alla rimborsabilità (in particolare a seguito della revisione delle Note CUF).

Sebbene già presente negli anni precedenti, un elemento aggiuntivo da considerare per spiegare l'incremento della spesa nel 2001 è rappresentato dal cosiddetto effetto mix. Per stimare l'entità dell'effetto mix si pensi che l'incremento nelle quantità di confezioni prescritte nell'SSN è stato, fra 2000 e 2001, del 14%, a fronte dell'incremento già citato della spesa SSN del 21%. L'effetto mix acquista un rilievo ancora maggiore se si considera che, invece, il prezzo dei farmaci presenti sul mercato nei due anni ha subito un calo dell'1%, soprattutto per il decremento del prezzo dei farmaci con brevetto scaduto (i cosiddetti genericabili).

3. SITUAZIONE IN UMBRIA: ELEMENTI CARATTERIZZANTI

In Umbria l'incremento della spesa farmaceutica è stato più contenuto rispetto a quello osservato nel resto dell'Italia: la spesa a carico dell'SSN è infatti aumentata del 21%, mentre quella lorda è cresciuta del 10,8%. In particolare, a fronte di una spesa nazionale *pro capite* dell'SSN di 201 euro, la spesa dell'Umbria è stata di 196 euro. Addirittura, se la popolazione delle regioni italiane viene pesata (vedi capitolo 1) per tenere conto delle diverse distribuzioni per età e sesso delle popolazioni stesse, la spesa *pro capite* pesata dell'Umbria diventa di 186 euro (-11% rispetto alla media nazionale) (Figura 2), in quanto l'età media dell'Umbria è più elevata di quella nazionale.

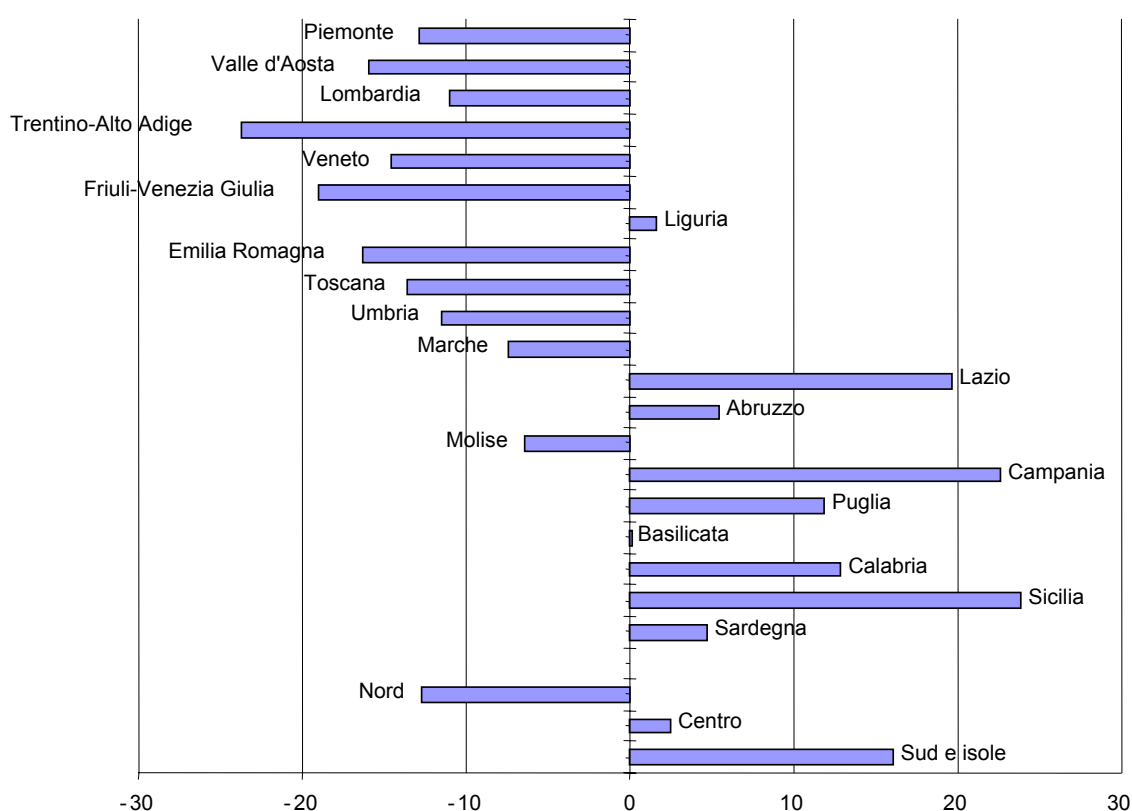


Figura 2. Scostamento della spesa lorda *pro capite* pesata dal valore medio nazionale nel 2001

L'età è il principale fattore predittivo dell'uso dei farmaci. Per esempio, in Umbria la spesa *pro capite* di un assistibile di età superiore a 65 anni è oltre 10 volte superiore a quella di un giovane di età compresa fra 15 e 35 anni (la differenza diventa di circa 20 volte in termini di DDD) (Tabella 5 e Figura 3).

Tabella 5. Distribuzione per età e sesso della prescrizione farmaceutica SSN in euro (Umbria, 2001)

Fascia d'età	Spesa lorda <i>pro capite</i>			DDD/1000 ab die			Prevalenza d'uso		
	maschi	femmine	totale	maschi	femmine	totale	maschi	femmine	totale
0-4	48	43	45	102,1	88,0	95,3	78,2	75,9	77,1
5-14	42	36	39	92,2	74,5	83,6	61,4	58,4	59,9
15-24	36	42	39	86,7	142,6	113,9	50,6	59,8	55,1
25-34	46	62	54	110,7	236,4	172,9	50,6	67,2	58,8
35-44	73	89	81	203,4	320,7	261,5	58,6	73,0	65,7
45-54	147	158	153	497,4	586,4	542,3	68,2	79,7	74,0
55-64	275	264	270	989,4	980,7	985,0	79,9	85,9	83,0
≥65	536	438	479	2000,6	1778,9	1872,2	97,4	97,4	97,4
Totale	186	193	189	642,7	741,6	693,7	69,0	78,4	73,8

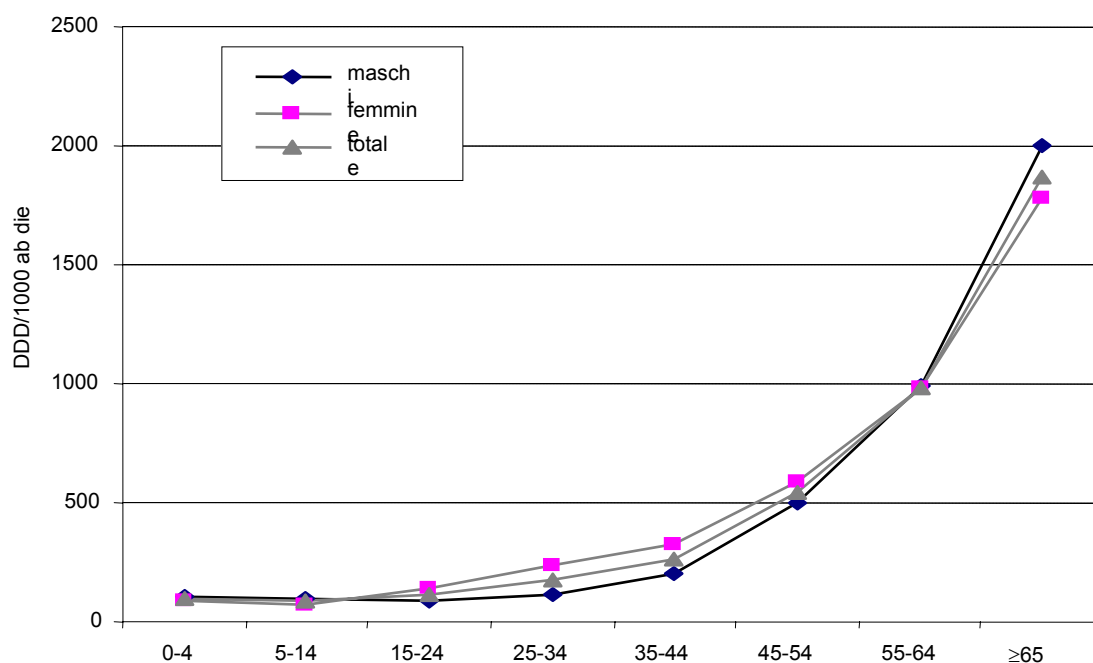


Figura 3. Andamento delle DDD/1000 abitanti die per età e sesso (Umbria, 2001)

Dato che l'effetto dell'abolizione dei ticket ha pesato in Umbria allo stesso modo che nel resto dell'Italia, quali sono le spiegazioni del minore incremento di spesa?

Il minore incremento della spesa lorda, rispetto alla media nazionale, riguarda sia la quantità di confezioni prescritte (+8,9% in Umbria) (vedi Tabella 4), che l'effetto mix (+2% in Umbria) (vedi Tabella C1 dell'Appendice C).

Una delle spiegazioni di questo risultato consiste nel fatto che fra il 2000 e il 2001 in Umbria è notevolmente aumentata la distribuzione diretta di farmaci per i quali è prevista una duplice via di dispensazione (da parte delle strutture pubbliche e delle farmacie private).

Nel 2001 i farmaci con duplice via di distribuzione rappresentavano solo il 2% della spesa farmaceutica territoriale dell'Umbria (vedi Tabella B9 dell'Appendice B), contro una media nazionale del 7%.

In un contesto quale quello dell'Umbria diventa in proporzione più rilevante la quota di incremento da attribuire all'abolizione o all'ampliamento delle Note.

I farmaci per i quali è stata abolita la Nota hanno avuto un incremento di spesa rispetto al 2000 del 112% (vedi Tabella B3 dell'Appendice B).

Inoltre, per le tre principali Note le cui indicazioni d'uso sono state ampliate (Nota 13, 48 e 66), l'incremento è stato del 42% (vedi Tabella B4 dell'Appendice B).

In termini di spesa *pro capite* lorda, l'intervento sulle Note ha provocato un aumento di circa 13 euro (vedi Tabella B3 e B4 dell'Appendice B), corrispondente a circa il 70% dell'aumento della spesa farmaceutica lorda osservata in Umbria nel 2001.

Un aspetto che merita di essere menzionato riguarda la variabilità fra ASL e distretti nella prescrizione di farmaci: Tabelle 6-10 i cui dati sono tratti dal Riepilogo Distinte Contabili Riepilogative (DCR) della Regione Umbria (4) e Figure 4-6.

Tabella 6. Confronto della spesa farmaceutica lorda (in milioni di euro) per trimestre e per ASL nel periodo 2000-2001

Periodo	ASL				Umbria
	1	2	3	4	
1° trimestre					
2000	4,98	14,93	7,52	12,98	40,42
2001	5,58	16,34	8,24	13,32	43,49
differenza %	12,1	9,4	9,6	2,6	7,6
2° trimestre					
2000	4,76	14,26	7,22	12,03	38,26
2001	5,77	16,92	8,36	13,64	44,69
differenza %	21,3	18,7	15,9	13,4	16,8
3° trimestre					
2000	4,60	13,50	6,85	11,06	36,01
2001	5,07	15,05	7,48	11,92	39,52
differenza %	10,1	11,5	9,2	7,9	9,8
4° trimestre					
2000	4,97	14,98	7,38	11,77	39,10
2001	5,41	16,33	8,13	12,84	42,71
differenza %	8,9	9,0	10,1	9,2	9,2
Totale					
2000	19,31	57,67	28,97	47,84	153,79
2001	21,83	64,64	32,22	51,73	170,42
differenza %	13,1	12,1	11,2	8,1	10,8

Tabella 7. Confronto della spesa farmaceutica lorda *pro capite* in euro (su popolazione pesata) per trimestre e per ASL nel periodo 2000-2001

Periodo	ASL				Umbria
	1	2	3	4	
1° trimestre					
2000	45,40	46,00	44,33	56,63	48,51
2001	50,89	50,34	48,59	58,09	52,19
differenza %	12,1	9,4	9,6	2,6	7,6
2° trimestre					
2000	43,39	43,91	42,54	52,47	45,92
2001	52,61	52,12	49,29	59,48	53,64
differenza %	21,3	18,7	15,9	13,4	16,8
3° trimestre					
2000	42,01	41,58	40,36	48,22	43,21
2001	46,27	46,35	44,08	52,01	47,44
differenza %	10,1	11,5	9,2	7,9	9,8
4° trimestre					
2000	45,35	46,13	43,53	51,32	46,92
2001	49,37	50,28	47,92	56,03	51,26
differenza %	8,9	9,0	10,1	9,2	9,2
Totale					
2000	176,15	177,62	170,76	208,65	184,57
2001	199,14	199,10	189,89	225,62	204,52
differenza %	13,1	12,1	11,2	8,1	10,8

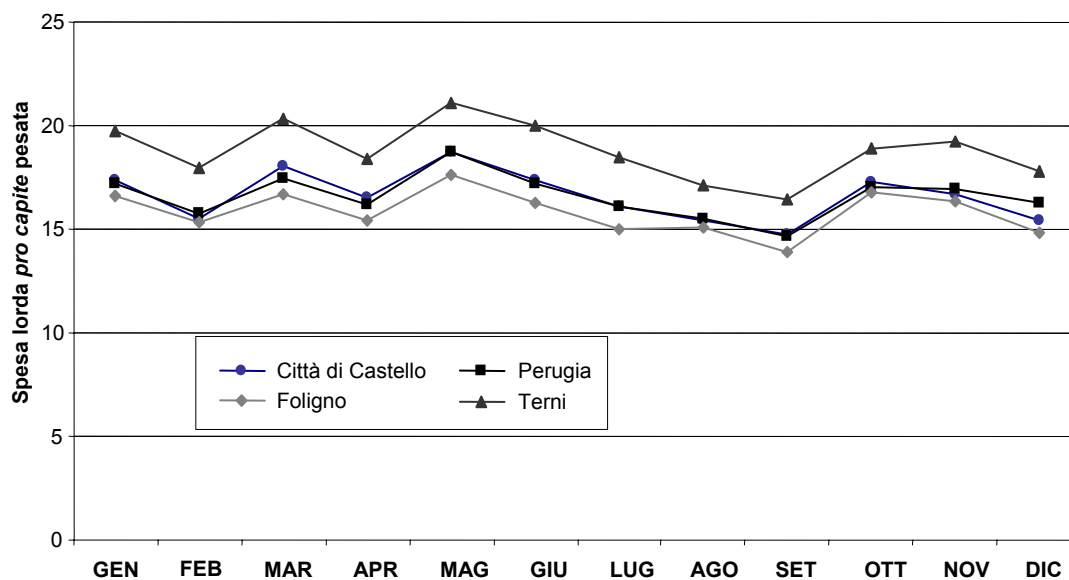


Figura 4. Andamento mensile della spesa farmaceutica lorda *pro capite* pesata in euro (2000)

Tabella 8. Confronto delle ricette (in migliaia) per trimestre e per ASL nel periodo 2000-2001

Periodo	ASL				Umbria
	1	2	3	4	
1° trimestre					
2000	200	588	293	454	1.534
2001	221	646	322	496	1.685
differenza %	10,9	10,0	9,9	9,2	9,8
2° trimestre					
2000	191	561	282	432	1.465
2001	227	661	328	508	1.724
differenza %	18,6	17,9	16,5	17,7	17,7
3° trimestre					
2000	179	518	264	398	1.359
2001	207	605	311	451	1.575
differenza %	15,8	16,8	17,6	13,6	15,9
4° trimestre					
2000	193	571	285	429	1.477
2001	229	678	340	506	1.752
differenza %	18,5	18,7	19,4	18,1	18,6
Totale					
2000	763	2.237	1.123	1.712	5.835
2001	884	2.590	1.300	1.962	6.736
differenza %	15,9	15,8	15,8	14,6	15,4

Tabella 9. Confronto delle ricette *pro capite* (su popolazione pesata) per trimestre e per ASL nel periodo 2000-2001

Periodo	ASL				Umbria
	1	2	3	4	
1° trimestre					
2000	1,82	1,81	1,73	1,98	1,84
2001	2,00	1,97	1,89	2,18	2,02
differenza %	9,9	9,1	9,5	10,1	9,6
2° trimestre					
2000	1,74	1,73	1,66	1,88	1,76
2001	2,05	2,02	1,93	2,24	2,06
differenza %	17,5	17,0	16,1	18,7	17,3
3° trimestre					
2000	1,63	1,60	1,56	1,73	1,63
2001	1,87	1,85	1,82	1,99	1,88
differenza %	14,7	15,9	17,1	14,6	15,6
4° trimestre					
2000	1,76	1,76	1,68	1,87	1,77
2001	2,07	2,07	2,00	2,23	2,10
differenza %	17,5	17,8	18,9	19,1	18,3
Totale					
2000	6,96	6,89	6,62	7,47	7,00
2001	7,99	7,91	7,63	8,63	8,06
differenza %	14,8	14,9	15,3	15,6	15,1

Tabella 10. Quadro riepilogativo della prescrizione farmaceutica SSN per ASL e Distretto (2001)*

ASL	Spesa (in euro)				DDD/1000 abitanti die	Utilizzatori (%)			
	lorda	pro capite	pro capite (pop. pesata)	per utilizzatore		M	F	totale	M/F
ASL 1									
Città di Castello	20.088.620	179	182	241	684	69,6	78,7	75,2	0,96
ASL 2									
Perugia	31.335.625	178	188	249	651	66,4	76,1	75,4	0,93
Assisi	9.874.393	181	187	244	655	69,2	78,4	76,6	0,95
Todi	10.147.513	190	187	248	721	72,0	81,4	75,5	0,97
Trasimeno	8.750.055	168	165	231	663	67,9	77,8	71,3	0,95
totale	60.107.586	179	184	245	665	68,0	77,6	74,9	0,94
ASL 3									
Norcia	2.157.902	172	167	245	664	65,1	75,2	67,8	0,97
Gualdo	2.699.185	183	177	240	720	71,3	81,0	74,0	0,92
Foligno	17.153.677	184	181	243	675	71,1	80,3	74,6	0,94
Spoletto	7.894.846	171	166	252	653	62,9	72,4	65,9	0,95
totale	29.905.611	180	176	245	672	68,4	77,8	71,6	0,94
ASL 4									
Terni	27.640.886	217	213	288	766	70,7	79,8	74,1	0,92
Amelia	11.229.034	218	213	288	758	71,4	79,9	73,9	0,95
Orvieto	9.145.872	219	205	292	807	69,9	80,0	70,1	0,94
totale	48.015.792	218	211	289	772	70,7	79,8	73,2	0,93
Regione	158.117.609	189	-	256	697	69,0	78,4	73,8	0,94

* I dati presentano una sottostima media del 7,2% (vedi Tabella 2). M: maschi; F: femmine

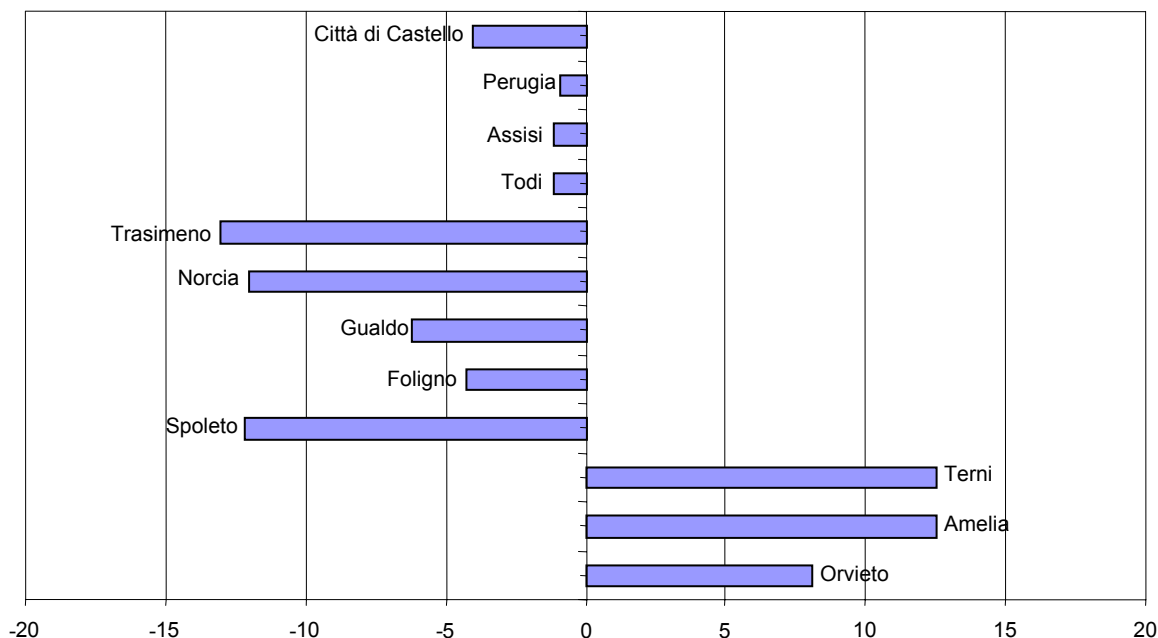


Figura 5. Scostamento dalla media regionale della spesa farmaceutica lorda pro capite in lire (popolazione pesata) per distretto (2001)

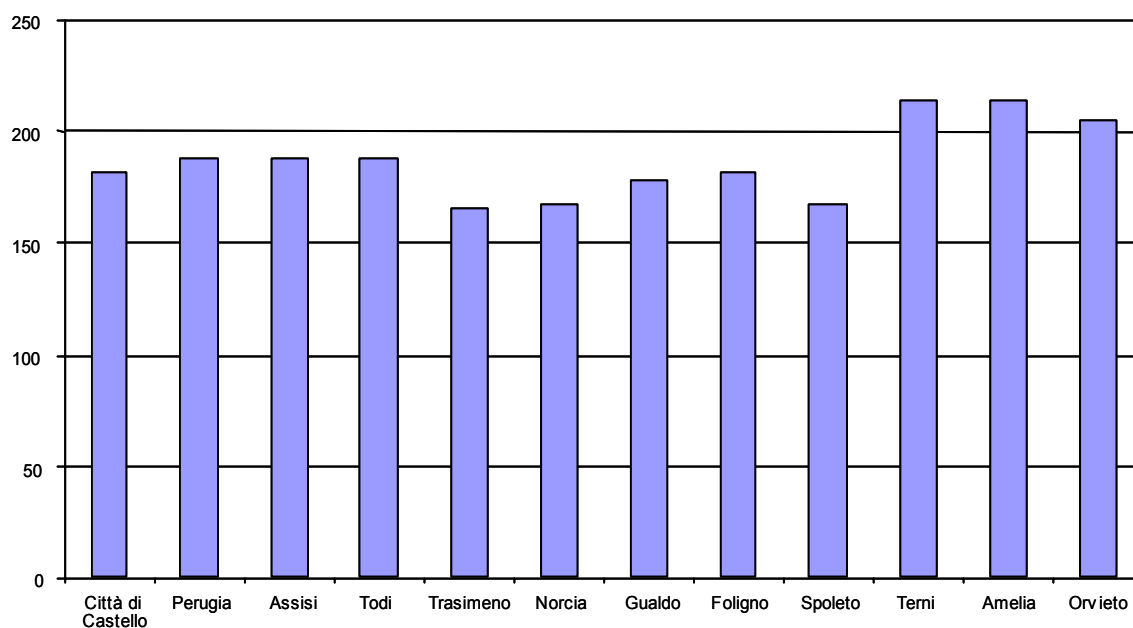


Figura 6. Spesa farmaceutica lorda *pro capite* in euro (popolazione pesata) per distretto (2001)

A livello aggregato, la spesa lorda *pro capite* pesata nelle diverse ASL passa dai 190 euro di Foligno ai 226 di Terni (una differenza di circa il 19%), anche se la ASL di Terni è quella per la quale si è osservato il minore livello di incremento nel 2001 (+ 8,1%).

La variabilità raggiunge i livelli più elevati per le categorie terapeutiche a maggiore rischio di uso inappropriato. Per esempio, per gli antibiotici della Nota 55 si passa dai 3 euro del distretto Trasimeno ai 7 di Amelia (vedi Tabella B5 dell'Appendice B). Per categorie di farmaci introdotte di recente sul mercato, come i Coxib, si nota un effetto di somma rispetto alla prescrizione di altri FANS (Farmaci Antinfiammatori Non Steroidei) anziché una sostituzione. Per esempio, vi sono da un lato distretti come Amelia e Terni, che presentano una prescrizione di Coxib superiore alla media regionale nonostante sia anche superiore alla media la prescrizione di altri FANS; dall'altro, una prescrizione inferiore alla media per entrambe le categorie si presenta in distretti quali Spoleto e Norcia.

Nel 2001 sono stati introdotti in Italia nuovi provvedimenti inerenti la prescrivibilità dei farmaci generici (genericabili). Dopo diverse modifiche intervenute nel corso dell'anno, l'ultima, entrata in vigore dal 1 dicembre 2001, ha previsto che l'SSN rimborsi il prezzo minore a parità di principio attivo (oltre che di dosaggio e di modalità di somministrazione). I farmaci con equivalente generico hanno rappresentato nel 2001 circa il 14% della spesa farmaceutica (vedi Tabella B11 dell'Appendice B). Nel 2002, grazie alla riduzione del prezzo delle confezioni dei genericabili ci si attende una ulteriore diminuzione della spesa a parità di DDD. Particolare attenzione dovrà essere posta nel monitorare l'eventuale spostamento dai farmaci genericabili verso farmaci senza equivalente generico.

4. ANALISI DELLE PRINCIPALI CATEGORIE TERAPEUTICHE

Gli approfondimenti relativi alle categorie terapeutiche fanno riferimento sia ai dati di prescrizione interni all'SSN (vedi Tabelle contenute nelle Appendici A e B) che all'insieme della prescrizione SSN e dell'acquisto privato (vedi Tabelle contenute nell'Appendice C).

Apparato cardiovascolare

La categoria terapeutica più prescritta è rappresentata dagli ACE (Angiotensin Converting Enzyme) inibitori sebbene l'amlodipina, con 6 euro *pro capite*, rappresenti la molecola a più alto impatto di spesa. L'amlodipina è anche la sostanza a più alta prevalenza d'uso (28,2 per 1000).

Rispetto al 2000 un forte incremento viene fatto registrare dalle statine: un aumento del 34% di spesa con il 35% di incremento legato alla quantità farmaco prescritto.

Beta bloccanti e diuretici dell'ansa fanno registrare un incremento di spesa rispettivamente di circa il 22% e il 34%, con un aumento delle dosi prescritte rispettivamente del 19% e del 9%. All'aumento di questi farmaci di prima scelta nella terapia dell'ipertensione non fa, peraltro, riscontro una stabilizzazione dei consumi di calcioantagonistici, ACE inibitori e sartani che continuano a crescere.

Vale la pena invece notare come nella variazione della spesa per beta bloccanti e diuretici dell'ansa l'effetto mix gioca un ruolo rilevante (rispettivamente del 26% e del 17%), analogamente a quanto osservato a livello nazionale (1).

Antimicrobici per uso sistemico

Nel 2001, la spesa lorda per questo gruppo terapeutico è stata di circa 22 milioni di euro. I consumi sono stabili e si registra una riduzione del 3% dei prezzi, si è avuto uno spostamento (mix -4,6) verso prodotti a costo più basso.

Cresce il consumo di chinolonici (6%), antimicotici sistemici (5%) e penicilline (7,5%) mentre si riduce dell'11% il consumo di cefalosporine. Per gli antimicotici sistemici, più che per gli altri sottogruppi terapeutici, l'aumento della spesa è legato ad uno spostamento verso formulazioni più costose (effetto mix 4,5%).

L'amoxicillina associata all'acido clavulanico è la sostanza più prescritta con 5,4 DDD/1000 abitanti die con una prevalenza di utilizzatori di 113 per 1000 abitanti e una spesa lorda *pro capite* di 3 euro. La claritromicina con 2 DDD/1000 abitanti die è seconda per spesa lorda *pro capite* (2 euro).

I farmaci antivirali subiscono una diminuzione della spesa (-36%) rispetto al 2000 dovuto principalmente ad una riduzione delle quantità prescritte (-24%).

Apparato gastrointestinale

I farmaci per l'apparato gastrointestinale rappresentano in Umbria il terzo gruppo per spesa complessiva per farmaci a carico del Servizio Sanitario Regionale con oltre 20 milioni di euro.

Si è avuto un netto incremento di spesa per i farmaci le cui Note sono state modificate all'inizio dell'anno. Tale aumento è quasi completamente attribuibile al maggior numero di dosi prescritte. In particolare per gli inibitori della pompa protonica si è avuto un incremento della spesa del 43% con una crescita delle quantità prescritte del 40%. L'omeprazolo, con 5 euro di spesa lorda *pro capite* resta la sostanza a maggior spesa e maggior quantità di dosi prescritte (6 DDD/1000 abitanti die).

I procinetici nel loro insieme subiscono una contrazione delle quantità prescritte (-5%) e della spesa (-41%). Il domperidone ha una prevalenza d'uso del 42 per mille e sembra aver sostituito la cisapride come procinetico di largo impiego.

Un forte effetto mix (5%) si osserva per gli ipoglicemizzanti orali.

Sistema respiratorio

Complessivamente la spesa di questo gruppo cresce del 24%. Questa crescita è dovuta alle associazioni di farmaci per uso prevalentemente inalatorio che fanno registrare una crescita della spesa superiore al 200%, dovuta all'aumento della quantità prescritte del 40% e, soprattutto, a un effetto mix del 121%. Il Salmeterolo associato a fluticasone ha la più alta spesa lorda *pro capite* (2 euro) con 2,4 DDD/1000 abitanti die e una prevalenza di utilizzatori del 9 per mille.

Si accentua la diminuzione dell'uso di teofillinici e cromoni, rispettivamente -13% e -21% delle confezioni con uno spostamento verso nuovi farmaci, in particolare gli antagonisti dei recettori dei leucotrieni (+17 di confezioni prescritte). Cresce anche la prescrizione di antistaminici (12%) e anticolinergici (24%).

Sistema nervoso centrale

L'incremento di spesa, rispetto al 2000, è stato del 37%, imputabile ad uno spostamento verso prodotti più costosi (effetto mix +33%). Limitando l'analisi ai consumi interni all'SSN l'aumento di spesa per gli antidepressivi SSRI (Selective Serotonin Reuptake Inhibitors) è del 160%.

La spesa per farmaci antiemicranici cresce del 38% e un incremento superiore al 150% lo fa registrare la spesa per gli oppiacei che, tuttavia, sono responsabili di meno del 2% della spesa per farmaci del Sistema Nervoso Centrale (SNC).

Farmaci antineoplastici e immunomodulatori

Questa categoria terapeutica diminuisce per spesa (-26%), quantità prescritte (-9%), prezzi (-5%) e ha un effetto mix negativo (-14%). Interferoni, fattori di crescita e ormoni per terapia endocrina sono i sottogruppi che fanno registrare i decrementi più consistenti, probabilmente per una maggior appropriatezza nell'uso di questi farmaci. Gli antineoplastici e gli antiandrogeni, invece, crescono mediamente del 20% in termini di spesa.

Sangue e organi emopoietici

La spesa lorda di questo gruppo diminuisce del 3,5%: tuttavia per le eparine a basso peso molecolare si osserva un incremento superiore al 100%.

Marcati decrementi di spesa si registrano per i fattori della coagulazione (-87%) e per gli antianemici (-37%). Tuttavia, nel primo caso la diminuzione di spesa è dovuta alla diminuzione delle quantità (-90%) conseguenza della distribuzione diretta. Nel caso degli antianemici, invece, c'è stato un forte spostamento (mix -36%) verso formulazioni meno costose.

Sistema muscolo-scheletrico

La spesa lorda è cresciuta del 2,5%. Questo incremento è dovuto principalmente ai Coxib, farmaci ammessi alla rimborsabilità nella seconda metà del 2000, che fanno registrare una spesa di oltre 5 miliardi. In netto calo la spesa (-25%) e le quantità (-5%) degli altri FANS.

Sistema genito-urinario e ormoni sessuali

Degno di nota l'incremento di alfa bloccanti e finasteride, farmaci per la malattia prostatica, mentre è sostanzialmente stabile quello degli ormoni sessuali. In calo i farmaci per la terapia dell'infertilità, come del resto si osserva a livello nazionale.

Sistema endocrino

Gli ormoni ipofisari e i farmaci antitiroidei registrano dei decrementi marcati e fanno sì che la spesa di tutta la categoria diminuisca, rispetto al 2000, del 38%.

CONCLUSIONI

Le principali novità intervenute nel settore del farmaco nel corso del 2001 sono state l'abolizione del ticket sui farmaci (1° gennaio), il cambiamento delle Note CUF (24 febbraio) e le modifiche alla rimborsabilità dei farmaci con brevetto scaduto (1° settembre).

La spesa farmaceutica lorda *pro capite* del 2001 è stata in Umbria di 203 euro contro 210 euro dell'Italia. L'incremento del 10,8% di spesa rispetto al 2000 è inferiore alla media nazionale. Se si tiene conto della popolazione pesata la spesa *pro capite* in Umbria diventa di 186 euro.

L'aumento dell'11% circa di spesa è dovuto in larga misura a un aumento nella quantità di confezioni prescritte (8,9%) e per la restante parte a un aumento nel turnover verso farmaci più recenti, mentre si è osservato un lieve decremento (1,1%) del prezzo medio dei farmaci da attribuire in particolare all'introduzione del prezzo di riferimento dei generici.

La spesa lorda *pro capite* pesata nelle diverse ASL passa dai 190 euro di Foligno ai 226 euro di Terni (una differenza di circa il 19%). Tuttavia, la ASL di Terni è quella per la quale si è osservato il minore livello di incremento nel 2001 (+ 8,1%).

La modifica delle Note CUF ha comportato un aumento della spesa farmaceutica: i farmaci soggetti a Nota rappresentano il 22% della spesa farmaceutica, e il 15,4% delle DDD, dell'SSN.

Le tre principali Note le cui indicazioni d'uso sono state ampliate (Nota 13, 48 e 66), hanno avuto un incremento di spesa rispetto al 2000 del 42%. I farmaci per i quali è stata abolita la Nota hanno invece avuto un incremento del 112%. Le modifiche apportate alle Note sono state responsabili di un aumento della spesa lorda *pro capite* di circa 13 euro, corrispondente a circa il 70% dell'aumento della spesa farmaceutica lorda osservata in Umbria nel 2001.

I farmaci per il sistema cardiovascolare (per la gran parte antiipertensivi) rappresentano la categoria più prescritta, con circa il 37% della spesa e il 48% delle DDD.

Fra le categorie che nel 2001 hanno registrato il maggiore incremento di spesa ci sono i FANS, i farmaci dell'SNC e quelli del sistema respiratorio. Per i FANS l'aumento è da attribuirsi interamente alla prescrizione di rofecoxib e celecoxib (Coxib); per i farmaci dell'SNC è in parte spiegabile dalla nuova riclassificazione delle Note, in vigore dal 24 febbraio, che abolendo la Nota 80 limitativa della prescrizione dei farmaci antidepressivi SSRI ha accelerato ulteriormente la crescita già in atto.

La spesa per farmaci che presentano un equivalente generico (genericabili) è pari al 14,4% della spesa complessiva. Considerato che la riduzione del prezzo di questi farmaci è avvenuta verso la fine del 2001, ci si può attendere, a parità di consumo, un maggior risparmio nel 2002.

Nel corso del 2001 si è ridotta ulteriormente (2,1% della spesa totale) la spesa territoriale SSN per i farmaci che prevedono la duplice via di distribuzione, da parte delle farmacie e delle strutture pubbliche (ex Nota 37).

BIBLIOGRAFIA E NOTE

1. OsMed. Osservatorio nazionale sull'impiego dei medicinali. *L'uso dei farmaci in Italia - Rapporto nazionale anno 2001*. Roma: Ministero della Salute; 2002.
2. OsMed. Osservatorio nazionale sull'impiego dei medicinali. *L'uso dei farmaci in Italia - Rapporto nazionale anno 2000*. Roma: Ministero della Salute; 2001.
3. Italia. Ministero della Sanità. Decreto Ministeriale 22 dicembre 2000. Revisione delle Note riportate nel provvedimento 30 dicembre 1993 di riclassificazione dei medicinali e successive modificazioni. *Gazzetta Ufficiale* Supplemento Ordinario n. 7, 10 gennaio 2001.
4. La fonte dei dati è la Regione Umbria: Riepilogo Distinte Contabili Riepilogative (DCR). Elaborazione Osservatorio nazionale sull'impiego dei medicinali su dati provenienti dalle DCR aggregati dall'Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali (ASSR).

APPENDICE A
Dati sull'uso dei farmaci
per categoria terapeutica e per sostanza
in Umbria nel 2001

Di seguito sono presentati i dati di prescrizione del 2001, per distretto e per ASL.

Le Tabelle A1-A3 si riferiscono ai dati di spesa e DDD disaggregati al primo livello dell'ATC.

Nella Tabella A4 sono indicate, per ciascuna categoria ATC, le sostanze responsabili del 75% della spesa, ordinate per spesa *pro capite*; per ciascuna sostanza sono inoltre forniti alcuni indici epidemiologici (prevalenza, età mediana, rapporto maschi/femmine).

Nelle Tabelle A5-A16, i dati di prescrizione sono analizzati a livello di sottogruppo terapeutico dell'ATC (l'elenco dei sottogruppi e dei principi attivi contenuti in ciascun sottogruppo è esposto nell'Appendice D). Le Tabelle A5-A8 si riferiscono alle ASL 1 Città di Castello e ASL 2 Perugia, le Tabelle A9-A12 alla ASL 3 Foligno e infine le Tabelle A13-A16 alla ASL 4 Terni.

Per ciascun distretto sono forniti dati di confronto della prescrizione per sottogruppo terapeutico con gli altri distretti e con la media regionale (in termini di spesa, DDD/1000 abitanti die, prevalenza).

Tabella A1. Spesa lorda *pro capite* in euro su popolazione pesata per categoria terapeutica e per distretto

ASL	A	B	C	D	G	H	J	L	M	N	P	R	S	V	Totale
ASL 1															
Città di Castello	22	7	71	2	8	2	24	6	7	16	0,2	13	3	0,2	182
ASL 2 (Perugia)															
Perugia	23	9	68	2	9	2	28	7	8	14	0,3	14	3	0,2	188
Assisi	24	8	67	2	8	2	29	6	7	15	0,3	15	4	0,1	187
Todi	22	8	68	2	9	2	27	7	8	16	0,2	15	4	0,2	187
Trasimeno	21	8	62	1	7	1	22	5	7	13	0,2	11	4	0,1	165
ASL 3 (Foligno)															
Norcia	24	10	61	1	7	2	24	5	7	10	0,1	14	3	0,2	167
Gualdo	24	6	66	1	6	2	26	5	9	10	0,2	18	4	0,2	177
Foligno	23	8	64	2	8	2	27	4	9	14	0,2	15	4	0,1	181
Spoletto	22	6	67	1	8	1	21	4	6	13	0,1	14	3	0,1	166
ASL 4 (Terni)															
Terni	28	7	78	2	10	1	29	8	10	17	0,2	18	4	0,1	213
Amelia	26	7	80	2	9	2	32	8	10	15	0,2	18	4	0,1	213
Orvieto	29	8	77	2	10	2	27	9	8	13	0,2	17	3	0,1	205
Umbria	24	8	70	2	9	2	27	6	8	15	0,2	15	4	0,1	189

A Gastrointestinale e metabolismo
 B Sangue e organi emopoietici
 C Cardiovascolare
 D Dermatologico
 G Genito-urinario e ormoni sessuali
 H Ormoni (esclusi quelli sessuali)
 J Antimicrobici per uso sistemico

L Antineoplastici e immunomodulatori
 M Muscolo-scheletrico
 N Nervoso centrale
 P Antiparassitari
 R Respiratorio
 S Organi di senso
 V Vari

I valori di spesa e DDD presentano una sottostima media del 7,2% (vedi Tabella 2)

Tabella A2. Percentuale della spesa lorda *pro capite* su popolazione pesata per categoria terapeutica e per distretto

ASL	A	B	C	D	G	H	J	L	M	N	P	R	S	V	Totale
ASL 1															
Città di Castello	12,3	3,8	39,2	0,8	4,3	1,3	13,3	3,1	4,0	8,8	0,1	7,4	1,5	0,1	100,0
ASL 2 (Perugia)															
Perugia	12,4	4,6	36,4	0,9	4,8	0,9	14,7	3,7	4,2	7,6	0,1	7,6	1,8	0,1	100,0
Assisi	12,7	4,1	35,9	0,9	4,4	0,9	15,4	3,5	3,8	8,2	0,2	8,1	2,0	-	100,0
Todi	11,8	4,1	36,5	0,9	4,9	0,9	14,4	3,7	4,0	8,5	0,1	8,1	2,0	0,1	100,0
Trasimeno	12,6	5,0	37,5	0,9	4,6	0,8	13,3	3,3	4,3	8,1	0,1	7,0	2,4	-	100,0
ASL 3 (Foligno)															
Norcia	14,7	5,9	36,7	0,5	4,5	0,9	14,2	2,7	3,9	6,0	-	8,2	1,6	0,2	100,0
Gualdo	13,7	3,7	37,1	0,8	3,5	0,9	14,8	2,7	4,8	5,5	0,1	10,1	2,2	0,1	100,0
Foligno	12,5	4,4	35,1	1,3	4,7	0,9	14,9	2,4	4,8	7,9	0,1	8,5	2,5	0,1	100,0
Spoletto	13,0	3,5	40,5	0,8	4,8	0,8	12,5	2,5	3,7	7,9	0,1	8,2	1,7	-	100,0
ASL 4 (Terni)															
Terni	13,4	3,4	36,5	0,9	4,7	0,7	13,8	3,9	4,5	7,8	0,1	8,4	2,0	-	100,0
Amelia	12,2	3,4	37,6	0,8	4,4	0,9	15,0	3,7	4,5	7,1	0,1	8,3	2,0	0,1	100,0
Orvieto	14,4	4,1	37,4	0,9	4,8	1,0	13,0	4,2	4,1	6,4	0,1	8,1	1,3	0,1	100,0
Umbria	12,7	4,1	37,1	0,9	4,6	0,9	14,1	3,4	4,3	7,8	0,1	8,0	1,9	0,1	100,0

Tabella A3. DDD/1000 abitanti die su popolazione pesata per categoria terapeutica e per distretto

ASL	A	B	C	D	G	H	J	L	M	N	P	R	S	V	Totale
ASL 1															
Città di Castello	65,2	46,8	349,1	9,1	36,7	21,5	24,1	3,5	34,4	36,0	0,6	46,8	19,3	0,1	684
ASL 2 (Perugia)															
Perugia	64,5	44,9	330,0	8,7	38,9	25,1	26,8	4,5	34,2	34,2	0,6	53,1	21,3	0,1	651
Assisi	67,9	39,3	323,5	10,5	33,4	24,4	26,9	4,0	32,3	36,5	0,8	55,2	23,4	-	655
Todi	65,4	47,5	330,9	10,8	39,1	27,6	26,4	4,2	34,5	40,4	0,7	55,7	25,7	0,1	721
Trasimeno	64,2	46,8	306,1	8,5	36,3	22,6	21,5	3,6	32,0	32,8	0,6	48,5	24,6	-	663
ASL 3 (Foligno)															
Norcia	71,8	45,4	312,1	7,3	32,3	23,1	21,0	3,5	30,7	23,7	0,1	52,4	18,1	0,1	664
Gualdo	72,7	47,2	334,8	9,1	30,5	22,1	24,8	3,4	38,1	24,5	0,6	62,8	25,7	0,2	720
Foligno	67,2	43,6	297,3	12,6	37,0	23,0	25,4	3,2	38,4	31,7	0,6	54,8	28,6	0,1	675
Spoletto	65,4	39,8	325,8	7,7	27,8	20,8	19,7	3,7	26,6	30,2	0,4	48,6	18,2	0,1	653
ASL 4 (Terni)															
Terni	77,5	38,3	362,6	11,7	38,3	23,4	25,0	4,7	39,7	40,5	0,7	61,3	28,0	-	766
Amelia	76,7	38,4	366,0	9,3	34,8	23,4	25,3	4,3	40,2	38,3	0,7	57,3	25,3	0,1	758
Orvieto	81,6	48,5	364,7	15,1	34,9	23,1	22,7	4,9	37,6	34,7	0,5	63,8	20,1	0,1	807
Umbria	69,2	43,5	335,7	10,2	36,5	23,5	24,8	4,1	35,4	35,3	0,6	54,5	23,6	0,1	697

A	Gastrointestinale e metabolismo	L	Antineoplastici e immunomodulatori
B	Sangue e organi emopoietici	M	Muscolo-scheletrico
C	Cardiovascolare	N	Nervoso centrale
D	Dermatologico	P	Antiparassitari
G	Genito-urinario e ormoni sessuali	R	Respiratorio
H	Ormoni (esclusi quelli sessuali)	S	Organi di senso
J	Antimicrobici per uso sistemico	V	Vari

I valori di spesa e DDD presentano una sottostima media del 7,2% (vedi Tabella 2)

Tabella A4. Sostanze prescritte per categoria terapeutica in ordine decrescente di spesa (Umbria, 2001)

Categoria terapeutica	Spesa lorda <i>pro capite</i>			DDD/1000 <i>ab die</i>	Prevalenza <i>(x 1000)</i>	Età mediana	Rapporto M/F
	<i>in euro</i>	%	% <i>cum</i>				
C - Cardiovascolare	70,1			335,7			
Amlodipina	5,6	7,9	7,9	24,3	28,2	69	1,0
Enalapril	4,1	5,9	13,9	24,6	26,7	72	0,9
Nitroglicerina	3,2	4,6	18,5	20,8	21,6	77	0,9
Simvastatina	3,2	4,6	23,0	7,7	14,7	67	0,9
Atorvastatina	3,0	4,2	27,2	7,1	14,8	65	0,8
Doxazosin	2,6	3,6	30,9	6,2	17,1	67	1,2
Idroclorotiazide + Enalapril	2,3	3,2	34,1	6,9	11,5	69	0,6
Ramipril	2,1	3,0	37,1	13,4	16,9	69	1,0
Perindopril	1,7	2,5	39,5	5,4	10,4	68	0,8
Nifedipina	1,7	2,5	42,0	8,6	12,7	71	1,0
Lacidipina	1,7	2,4	44,4	5,3	8,3	70	0,7
Pravastatina	1,5	2,2	46,6	3,0	6,0	67	1,0
Diltiazem	1,4	2,0	48,6	4,6	8,6	73	0,9
Losartan	1,4	2,0	50,6	3,6	6,0	69	0,7
Lercanidipina	1,3	1,9	52,5	5,0	8,9	68	0,7
Fosinopril	1,3	1,9	54,4	5,0	7,1	69	0,9
Lisinopril	1,3	1,9	56,3	7,5	8,8	69	1,0
Idroclorotiazide + Fosinopril	1,3	1,8	58,1	3,5	6,4	68	0,7
Quinapril	1,2	1,8	59,9	5,7	9,3	69	1,0
Idroclorotiazide + Quinapril	1,2	1,7	61,6	4,3	7,3	68	0,7
Isosorbide	1,2	1,7	63,2	10,6	11,1	75	1,3
Candesartan	1,1	1,6	64,9	5,2	5,0	67	0,7
Ramipril + Idroclortiazide	1,1	1,6	66,5	4,1	8,1	67	0,7
Carvedilolo	1,1	1,6	68,1	2,8	7,1	66	0,9
Manidipina	1,1	1,5	69,6	5,9	5,1	68	0,8
Atenololo	1,0	1,5	71,1	13,6	21,5	62	0,7
Felodipina	1,0	1,4	72,5	5,5	6,7	70	1,0
Losartan + Idroclortiazide	1,0	1,4	74,0	2,6	4,6	67	0,6
Idroclorotiazide + Lisinopril	1,0	1,4	75,3	3,3	5,9	67	0,8
J - Antimicrobici per uso sistemico	26,7			24,8			
Amoxicillina + Acido clavulanico	3,1	11,5	11,5	5,4	112,7	41	0,9
Claritromicina	2,2	8,3	19,8	2,0	50,0	39	0,9
Ciprofloxacina	1,8	6,9	26,7	0,9	44,6	63	0,9
Levofloxacina	1,5	5,5	32,2	1,6	33,5	65	1,1
Azitromicina	1,4	5,4	37,6	1,0	49,3	40	0,8
Ceftriaxone	1,3	4,7	42,3	0,1	10,9	71	1,0
Itraconazolo	1,2	4,4	46,8	0,6	18,8	39	0,5
Fluconazolo	1,0	3,7	50,5	0,2	11,9	39	0,4
Amoxicillina	1,0	3,7	54,2	5,2	109,1	39	0,8
Cefonicid	0,9	3,5	57,6	0,2	11,6	71	0,9
Cefixima	0,9	3,3	60,9	0,7	32,4	44	0,9
Ceftazidima	0,8	3,1	64,0	-	5,1	71	1,0
Fosfomicina	0,7	2,6	66,6	0,2	23,0	57	0,2
Aciclovir	0,7	2,5	69,1	0,2	10,2	40	0,8
Ceftibuten	0,6	2,3	71,4	0,4	16,4	28	0,9
Cefprozil	0,5	2,0	73,4	0,6	24,1	38	1,0
Cefuroxima	0,4	1,6	75,0	0,2	14,1	36	0,9

segue

continua

Categoria terapeutica	Spesa lorda pro capite			DDD/1000 ab die	Prevalenza (x 1000)	Età mediana	Rapporto M/F
	in euro	%	% cum				
A - Gastrointestinale e metabolismo	24,1			69,2			
Omeprazolo	4,9	20,5	20,5	5,9	33,6	62	0,9
Ranitidina	1,6	6,6	27,1	2,6	18,2	65	0,9
Pantoprazolo	1,5	6,1	33,1	2,0	13,3	63	0,9
Lansoprazolo	1,4	5,9	39,0	1,8	14,2	64	0,8
Mesalazina	1,3	5,4	44,4	1,9	3,5	53	1,2
Rabeprazolo	0,9	3,9	48,3	1,4	9,5	61	0,8
Insulina umana hm iniettabile neutra	0,9	3,7	52,1	2,6	4,1	69	0,9
Rifaximina	0,9	3,7	55,8	0,7	23,0	63	0,8
Insulina umana	0,9	3,6	59,3	2,5	4,2	72	0,8
Glibenclamide + Metformina	0,8	3,2	62,5	6,5	12,5	69	0,9
Acido ursodesossilico	0,6	2,5	65,0	1,0	5,7	65	0,7
Gliclazide	0,6	2,4	67,4	4,1	8,2	71	1,0
Domperidone	0,6	2,3	69,7	3,3	41,9	58	0,7
Insulina umana hm iniettabile neutra + Insulina umana isofano hm	0,5	2,1	71,8	1,4	3,1	70	0,8
Calcio carbonato+Colecalciferolo	0,5	1,9	73,7	3,6	14,4	68	0,1
Sucralfato	0,4	1,7	75,4	1,3	15,4	62	0,9
R - Respiratorio	15,1			54,5			
Salmeterolo+Fluticasone	2,3	15,1	15,1	2,4	9,2	67	1,2
Fluticasone	2,1	13,8	28,9	4,3	22,7	43	1,1
Salmeterolo	1,5	9,7	38,5	2,8	8,1	70	1,3
Beclometasone	1,4	9,3	47,9	6,5	58,3	40	0,9
Formoterolo	1,0	6,8	54,7	2,5	5,0	68	1,3
Flunisolide	1,0	6,6	61,3	4,1	23,0	46	0,9
Cetirizina	0,8	5,1	66,4	4,0	37,3	41	0,8
Budesonide	0,7	4,9	71,3	1,7	12,5	47	1,0
Montelukast	0,5	3,3	74,6	0,7	2,1	60	1,1
Loratadina	0,5	3,1	77,6	2,5	26,2	44	0,8
N - Nervoso centrale	14,8			35,3			
Paroxetina	2,0	13,4	13,4	4,6	14,1	56	0,5
Citalopram	1,2	8,4	21,7	3,0	8,3	61	0,5
Sertralina	1,2	7,8	29,5	2,3	8,2	63	0,5
Fluoxetina	0,8	5,1	34,7	2,1	7,4	54	0,4
Amisulpride	0,7	4,9	39,6	2,0	8,0	68	0,4
Pramipexolo	0,7	4,8	44,4	0,3	0,9	71	1,1
Lamotrigina	0,5	3,7	48,0	0,3	0,5	39	0,7
Venlafaxina	0,5	3,5	51,6	0,9	3,0	59	0,5
Gabapentin	0,5	3,3	54,8	0,3	2,7	64	0,7
Benserazide + Levodopa	0,4	2,9	57,7	1,1	3,1	78	0,8
Risperidone	0,4	2,8	60,5	0,2	1,6	70	0,9
Carbidopa + Levodopa	0,4	2,7	63,2	1,0	2,2	77	0,9
Donepezil	0,4	2,6	65,8	0,2	0,6	77	0,5
Olanzapina	0,4	2,6	68,4	0,2	0,7	55	0,9
Sumatriptan	0,4	2,5	70,9	0,1	1,0	47	0,4
Carbamazepina	0,3	2,3	73,1	1,6	4,2	56	0,9
Ropinirolo	0,3	2,2	75,3	0,3	0,7	75	0,9

segue

continua

Categoria terapeutica	Spesa lorda pro capite			DDD/1000 ab die	Prevalenza (x 1000)	Età mediana	Rapporto M/F
	in euro	%	% cum				
G - Genito-urinario e ormoni sessuali	9,9			36,5			
Tamsulosin	2,1	24,5	24,5	5,0	10,4	70	35,0
Finasteride	1,7	19,3	43,8	3,4	7,0	74	44,5
Terazosina	1,2	13,8	57,6	3,2	7,9	71	13,6
Estradiolo	0,7	8,2	65,8	4,3	9,0	53	-
Etinilestradiolo + Gestodene	0,7	7,5	73,3	10,2	17,1	33	-
Alfuzosina	0,4	5,0	78,3	1,2	3,1	72	29,2
M - Muscolo-scheletrico	8,1			35,4			
Celecoxib	2,0	24,7	24,7	4,0	32,2	69	0,5
Nimesulide	1,2	15,1	39,8	6,3	79,1	65	0,6
Rofecoxib	1,1	14,1	53,9	3,6	19,3	68	0,5
Diclofenac	0,7	9,0	62,9	3,8	79,7	65	0,7
Ketoprofene	0,5	6,3	69,2	2,1	38,7	65	0,6
Allopurinolo	0,3	4,1	73,3	4,8	18,9	72	2,3
Pirossicam	0,3	3,5	76,8	1,7	21,5	66	0,6
B - Sangue e organi emopoietici	7,7			43,5			
Ticlopidina	1,5	19,1	19,1	3,3	8,8	73	1,6
Enoxaparina	1,4	18,6	37,7	0,8	9,2	68	0,7
Nadroparina	1,2	16,2	53,9	1,0	10,4	68	0,6
Acido acetilsalicilico	0,6	7,9	61,7	21,4	37,6	73	1,0
Epoetina alfa	0,6	7,4	69,1	-	0,4	69	1,1
Eparina calcica	0,6	7,3	76,4	0,2	9,0	72	0,6
L - Antineoplastici e immunomodulatori	6,5			4,1			
Ciclosporina	1,3	20,7	20,7	0,1	0,7	52	1,1
Bicalutamide	1,3	20,3	41,0	0,5	0,9	77	41,4
Anastrozolo	0,7	10,6	51,6	0,3	0,5	70	-
Tamossifene	0,4	6,2	57,8	1,9	2,8	65	-
Triptorelina	0,4	5,5	63,3	0,1	0,4	72	1,7
Leuprorelina	0,3	5,1	68,4	0,1	0,4	76	2,7
Lenograstim	0,2	3,4	71,9	-	0,1	62	0,8
Letrozolo	0,2	3,3	75,2	0,1	0,2	69	-
S - Organi di senso	3,6			23,6			
Latanoprost	1,1	30,4	30,4	3,1	5,0	73	0,9
Dorzolamide	0,6	16,2	46,5	1,9	4,0	74	1,0
Timololo	0,4	9,7	56,3	5,5	8,6	72	0,8
Brimonidina	0,2	6,1	62,4	2,0	1,6	74	1,0
Diclofenac	0,2	5,1	67,6	1,3	79,7	65	0,7
Desametasone+Tobramicina	0,1	4,0	71,6	1,3	22,8	65	0,8
Dorzolamide+Timololo	0,1	3,9	75,5	0,3	1,1	71	0,9

segue

continua

Categoria terapeutica	Spesa lorda <i>pro capite</i>			DDD/1000 <i>ab die</i>	Prevalenza <i>(x 1000)</i>	Età mediana	Rapporto M/F
	<i>in euro</i>	%	% <i>cum</i>				
H - Ormoni (esclusi quelli sessuali)	1,7			23,5			
Levotiroxina	0,4	23,6	23,6	11,2	23,9	56	0,2
Somatropina	0,3	14,6	38,2	-	-	13	1,4
Prednisone	0,2	13,8	52,0	4,4	17,6	65	0,9
Metilprednisolone	0,2	9,3	61,2	2,2	18,6	60	0,7
Betametasona	0,1	8,0	69,2	1,0	41,0	51	0,8
Desmopressina	0,1	7,4	76,6	1,8	0,6	12	1,5
D - Dermatologico	1,7			10,2			
Terbinafina	0,3	20,2	20,2	0,3	3,5	49	0,6
Mometasone	0,3	15,3	35,5	2,5	31,0	47	0,9
Calcipotriolo	0,2	14,4	49,9	0,6	3,3	56	1,3
Metilprednisolone	0,1	5,8	55,7	1,0	18,6	60	0,7
Isotretinoina	0,1	5,8	61,5	0,1	0,6	23	0,9
Desossimetasona	0,1	5,7	67,1	0,5	12,0	63	0,7
Betametasona	0,1	5,4	72,5	0,9	41,0	51	0,8
Tacalcitolo	0,1	4,1	76,7	0,1	1,0	57	1,2
P - Antiparassitari	0,2			0,6			
Idrossiclorochina	0,10	45,3	45,3	0,4	1,6	65	0,3
Meflochina	0,05	21,9	67,1	-	1,0	35	1,1
Mebendazolo	0,02	8,2	75,3	0,1	2,2	10	0,8
Tinidazolo	0,02	7,4	82,7	-	1,3	46	0,4
Metronidazolo	0,01	6,4	89,1	-	2,5	44	0,4

Tabella A5. Spesa lorda (in migliaia di euro) per categoria terapeutica nella ASL 1 e 2 (Umbria, 2001)

Categoria terapeutica	ASL 1	ASL 2 (Perugia)				Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Antiacidi	62	102	39	46	36	538
Anti H2	151	258	82	61	87	1.450
Prostaglandine	18	52	10	11	13	225
Inibitori di pompa	950	1.392	455	391	323	7.311
Sucralfato	54	48	18	19	16	341
Procinetici	117	156	64	94	59	1.031
5-HT3 Antagonisti	10	40	9	11	12	293
Terapia biliare ed epatica	35	124	46	29	38	523
Antimicrobici intestinali	146	163	64	68	29	908
Antinfiammatori intestinali	123	253	71	92	87	1.254
Insuline e analoghi	349	762	214	176	220	3.169
Ipoglicemizzanti orali	232	302	96	112	111	1.794
Anticoagulanti orali	20	29	8	8	7	134
Eparina	50	71	22	30	39	508
Eparine a basso peso	255	526	148	143	152	2.289
Antiaggreganti piastrinici	297	465	143	147	180	2.228
Fattori della coagulazione	34	33	-	-	-	108
Antianemici	86	236	51	52	38	767
Albumina	11	52	14	13	10	150

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 1	ASL 2 (Perugia)			Umbria	
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi		Trasimeno
Glicosidi digitalici	68	93	31	35	33	488
Antiarritmici	124	133	35	52	33	1.021
Nitrati	519	649	242	216	290	3.694
Alfa bloccanti centrali	45	51	15	29	21	369
Alfa bloccanti periferici	319	423	91	155	79	2.270
Diuretici	324	410	145	139	125	2.022
Betabloccanti	364	498	179	134	156	2.780
Beta bloccanti e diuretici ass.	65	132	29	33	40	500
Calcioantagonisti (diidro.)	1.415	2.092	732	739	603	10.923
Calcioantagonisti (non diidro.)	244	322	112	116	98	1.784
Ace-inibitori	1.535	2.206	628	760	650	11.394
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	1.008	1.363	416	589	462	7.200
Antagonisti dell'angiotensina II	474	803	240	193	155	4.261
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (associazioni)	325	423	135	94	107	2.206
Statine	985	1.743	483	393	413	7.266
Fibrati	59	59	30	18	14	361
Antipsoriasici	59	63	18	25	18	328
Antiacne	7	19	3	6	6	82
Contraccettivi	90	131	33	46	46	579
Estrogeni	116	168	35	44	37	738
Progestinici	51	56	12	21	16	291
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	34	67	12	20	12	283
Alfa-bloccanti	306	737	220	248	197	3.437
Finasteride	191	245	94	83	67	1.409
Ormoni ipofisari	143	77	16	18	4	425
Glicocorticoidi	72	123	44	42	42	624
Preparati tiroidei	40	84	21	28	20	350
Preparati antitiroidei	6	7	3	3	2	38
Tetracicline	14	26	8	6	6	114
Penicilline	540	914	295	299	230	4.200
Cefalosporine	769	1.216	447	409	295	6.046
Sulfonamidi e Trimetoprim	10	16	5	4	5	74
Macrolidi e lincosamidi	502	821	259	230	204	4.029
Aminoglicosidi	16	35	14	15	7	180
Chinoloni	434	762	236	268	212	3.937
Antibatterici glipeptidici	22	58	14	12	26	289
Antisetici e antimicrobici urinari	58	138	35	43	38	590
Antimicotici sistemici	202	387	135	109	97	1.837
Antivirali	93	212	70	57	44	961
Antineoplastici	24	58	17	18	15	215
Ormoni e sostanze correlate	117	240	54	80	57	879
Antiestrogeni	35	77	21	22	18	337
Antiandrogeni	109	237	78	82	53	1.186
Inibitori enzimatici	110	173	43	44	32	923
Fattori di crescita	18	108	27	23	31	291
Interferoni	68	49	10	14	5	287
Immunosoppressori	145	234	91	98	77	1.305
Fans (esclusi i Coxib)	376	612	201	191	208	3.335
Coxib	290	531	131	166	118	2.621
Analgesici oppiacei	27	21	15	8	5	168

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 1		ASL 2 (Perugia)			Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Altri analgesici e antipiretici	2	5	1	2	2	19
Antiemcranici	81	138	31	36	19	573
Antiepilettici	278	364	130	139	136	1.983
Antiparkinson	221	311	111	122	112	1.741
Antipsicotici	248	289	114	115	85	1.631
Antidepressivi Triciclici	29	48	17	21	20	223
Antidepressivi SSRI	616	896	269	323	246	4.459
Antidepressivi – Altri	159	214	89	76	56	1.054
Progetto Cronos	100	86	26	14	26	440
Broncodilatatori	466	587	201	216	154	3.272
Adrenergici e altri antistaminici	314	461	160	158	120	2.557
Antinfiammatori	398	799	260	278	197	4.114
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	59	106	36	34	21	558
Antistaminici	136	268	78	84	78	1.322
Organi di senso	301	561	196	205	208	3.019
Vari	18	29	3	8	3	108

Tabella A6. Spesa lorda pro capite in euro per categoria terapeutica (su popolazione pesata) e scostamento dalla media regionale nelle ASL 1 e 2 (Umbria, 2001)

Categoria terapeutica	ASL 1		ASL 2 (Perugia)				Umbria				
	Città di Castello		Perugia		Assisi			Todi		Trasimeno	
	n.	(%)	n.	(%)	n.	(%)		n.	(%)	n.	(%)
Antiacidi	0,56	(-12,9)	0,61	(-5,1)	0,75	(16,1)	0,84	(30,3)	0,68	(5,0)	0,64
Anti H2	1,36	(-21,6)	1,54	(-11,0)	1,56	(-10,2)	1,12	(-35,4)	1,63	(-6,1)	1,74
Prostaglandine	0,16	(-40,2)	0,31	(14,6)	0,19	(-30,5)	0,21	(-21,3)	0,25	(-6,6)	0,27
Inibitori di pompa	8,59	(-1,9)	8,33	(-4,8)	8,62	(-1,5)	7,20	(-17,7)	6,07	(-30,6)	8,75
Sucralfato	0,49	(19,5)	0,29	(-29,6)	0,34	(-16,7)	0,35	(-15,1)	0,29	(-28,5)	0,41
Procinetici	1,06	(-14,0)	0,93	(-24,2)	1,22	(-1,0)	1,73	(40,1)	1,12	(-9,6)	1,23
5-HT3 Antagonisti	0,09	(-74,2)	0,24	(-32,2)	0,18	(-49,9)	0,21	(-40,8)	0,23	(-34,0)	0,35
Terapia biliare ed epatica	0,31	(-50,1)	0,74	(18,8)	0,87	(39,3)	0,54	(-13,5)	0,72	(15,1)	0,63
Antimicrobici intestinali	1,32	(21,3)	0,98	(-10,0)	1,21	(11,2)	1,26	(15,5)	0,55	(-49,5)	1,09
Antinfiammatori intestinali	1,12	(-25,7)	1,51	(0,7)	1,34	(-10,5)	1,70	(13,4)	1,64	(9,2)	1,50
Insuline e analoghi	3,16	(-16,8)	4,56	(20,2)	4,06	(6,9)	3,24	(-14,5)	4,15	(9,3)	3,79
Ipoglicemizzanti orali	2,10	(-2,4)	1,81	(-15,7)	1,81	(-15,6)	2,07	(-3,5)	2,10	(-2,4)	2,15
Anticoagulanti orali	0,18	(11,6)	0,17	(8,8)	0,14	(-10,4)	0,15	(-4,7)	0,14	(-12,9)	0,16
Eparina	0,45	(-25,9)	0,42	(-30,2)	0,43	(-30,0)	0,56	(-8,2)	0,74	(22,0)	0,61
Eparine a basso peso	2,30	(-16,0)	3,15	(15,0)	2,81	(2,5)	2,64	(-3,6)	2,86	(4,3)	2,74
Antiaggreganti piastrinici	2,69	(0,7)	2,79	(4,4)	2,71	(1,7)	2,72	(1,9)	3,39	(26,9)	2,67
Fattori della coagulazione	0,31	(138,4)	0,20	(52,0)	-	-	-	-	-	-	0,13
Antianemici	0,78	(-15,5)	1,41	(53,6)	0,97	(5,4)	0,96	(5,0)	0,71	(-22,9)	0,92
Albumina	0,10	(-44,7)	0,31	(72,1)	0,27	(49,1)	0,24	(35,2)	0,19	(6,7)	0,18
Glicosidi digitalici	0,61	(4,5)	0,56	(-4,6)	0,59	(1,8)	0,64	(9,8)	0,62	(6,4)	0,58
Antiarritmici	1,12	(-8,3)	0,79	(-35,1)	0,66	(-46,3)	0,97	(-20,9)	0,62	(-49,2)	1,22
Nitrati	4,69	(6,2)	3,88	(-12,2)	4,59	(3,9)	3,99	(-9,8)	5,45	(23,2)	4,42
Alfa bloccanti centrali	0,41	(-7,5)	0,30	(-31,1)	0,28	(-36,4)	0,53	(19,2)	0,40	(-9,1)	0,44
Alfa bloccanti periferici	2,88	(6,0)	2,53	(-6,7)	1,72	(-36,6)	2,87	(5,5)	1,49	(-45,1)	2,72

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 1		ASL 2 (Perugia)				Umbria		
	Città di Castello	Perugia	Assisi		Todi			Trasimeno	
			n.	(%)	n.	(%)		n.	(%)
Diuretici	2,93 (21,0)	2,45 (1,4)	2,74 (13,3)	2,56 (5,9)	2,36 (-2,5)	2,42			
Betabloccanti	3,29 (-1,2)	2,98 (-10,5)	3,40 (2,1)	2,47 (-25,9)	2,93 (-12,0)	3,33			
Beta bloccanti e diuretici ass.	0,59 (-1,2)	0,79 (32,5)	0,55 (-7,6)	0,61 (2,3)	0,74 (24,4)	0,60			
Calcioantagonisti (diidro.)	12,79 (-2,1)	12,52 (-4,2)	13,88 (6,2)	13,63 (4,3)	11,35 (-13,2)	13,07			
Calcioantagonisti (non diidro.)	2,20 (3,2)	1,93 (-9,8)	2,12 (-0,9)	2,13 (-0,1)	1,84 (-13,6)	2,14			
Ace-inibitori	13,88 (1,8)	13,20 (-3,2)	11,90 (-12,7)	14,02 (2,8)	12,23 (-10,3)	13,64			
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	9,11 (5,7)	8,16 (-5,3)	7,88 (-8,5)	10,85 (25,9)	8,70 (0,9)	8,62			
Antagonisti angiotensina II	4,28 (-16,1)	4,81 (-5,8)	4,55 (-10,7)	3,56 (-30,3)	2,92 (-42,8)	5,10			
Antagonisti angiotensina II e diuretici (ass.)	2,94 (11,2)	2,53 (-4,2)	2,55 (-3,3)	1,74 (-34,2)	2,02 (-23,5)	2,64			
Statine	8,91 (2,4)	10,43 (19,9)	9,15 (5,2)	7,25 (-16,6)	7,76 (-10,7)	8,70			
Fibrati	0,54 (24,1)	0,35 (-18,4)	0,57 (33,1)	0,32 (-25,0)	0,27 (-38,0)	0,43			
Antipsoriasici	0,53 (35,2)	0,38 (-3,2)	0,34 (-13,4)	0,46 (17,8)	0,35 (-11,9)	0,39			
Antiacne	0,07 (-31,6)	0,11 (15,8)	0,07 (-33,0)	0,11 (10,3)	0,10 (6,4)	0,10			
Contraccettivi	0,81 (17,2)	0,78 (13,0)	0,63 (-8,5)	0,86 (23,7)	0,87 (26,0)	0,69			
Estrogeni	1,05 (18,4)	1,00 (13,6)	0,67 (-24,0)	0,81 (-8,5)	0,69 (-21,6)	0,88			
Progestinici	0,46 (32,9)	0,34 (-3,8)	0,22 (-37,2)	0,38 (9,2)	0,30 (-13,7)	0,35			
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	0,31 (-8,1)	0,40 (17,9)	0,24 (-30,0)	0,36 (7,3)	0,22 (-34,4)	0,34			
Alfa-bloccanti	2,76 (-32,8)	4,41 (7,2)	4,16 (1,2)	4,58 (11,2)	3,70 (-10,1)	4,11			
Finasteride	1,72 (2,1)	1,46 (-13,3)	1,77 (5,1)	1,52 (-9,8)	1,27 (-24,9)	1,69			
Ormoni ipofisari	1,30 (154,6)	0,46 (-9,4)	0,31 (-39,9)	0,34 (-33,9)	0,08 (-85,0)	0,51			
Glicocorticoidi	0,65 (-12,9)	0,74 (-1,3)	0,83 (11,1)	0,77 (3,3)	0,80 (6,9)	0,75			
Preparati tiroidei	0,37 (-12,8)	0,50 (19,9)	0,40 (-4,6)	0,51 (22,7)	0,38 (-8,7)	0,42			
Preparati antitiroidei	0,06 (22,8)	0,04 (-8,9)	0,05 (9,4)	0,05 (12,3)	0,04 (-8,5)	0,05			
Tetracicline	0,13 (-8,4)	0,15 (12,8)	0,15 (6,4)	0,10 (-25,4)	0,12 (-11,8)	0,14			
Penicilline	4,88 (-2,8)	5,47 (8,8)	5,59 (11,2)	5,51 (9,5)	4,33 (-13,9)	5,03			
Cefalosporine	6,95 (-3,9)	7,28 (0,6)	8,47 (17,0)	7,54 (4,3)	5,56 (-23,2)	7,24			
Sulfonamidi e Trimetoprim	0,09 (6,5)	0,10 (11,1)	0,09 (4,4)	0,07 (-19,0)	0,09 (6,1)	0,09			
Macrolidi e lincosamidi	4,54 (-5,9)	4,91 (1,9)	4,91 (1,8)	4,24 (-12,1)	3,83 (-20,6)	4,82			
Aminoglicosidi	0,14 (-32,9)	0,21 (-3,0)	0,27 (25,5)	0,27 (25,5)	0,13 (-37,8)	0,22			
Chinolonici	3,92 (-16,8)	4,56 (-3,2)	4,47 (-5,1)	4,94 (4,9)	3,99 (-15,4)	4,71			
Antibatterici glipeptidici	0,20 (-43,6)	0,34 (-0,3)	0,26 (-24,5)	0,22 (-35,8)	0,48 (39,1)	0,35			
Antisettici e antimicrobici urinari	0,53 (-25,1)	0,82 (16,6)	0,67 (-5,4)	0,79 (12,3)	0,71 (1,0)	0,71			
Antimicotici sistemici	1,82 (-17,1)	2,32 (5,4)	2,55 (16,2)	2,00 (-8,8)	1,82 (-17,2)	2,20			
Antivirali	0,84 (-27,0)	1,27 (10,4)	1,33 (15,4)	1,05 (-8,5)	0,83 (-27,7)	1,15			
Antineoplastici	0,22 (-14,8)	0,35 (34,1)	0,32 (24,3)	0,33 (28,3)	0,28 (8,6)	0,26			
Ormoni e sostanze correlate	1,06 (0,3)	1,43 (36,2)	1,03 (-2,5)	1,47 (39,4)	1,07 (1,6)	1,05			
Antiestrogeni	0,32 (-20,5)	0,46 (13,7)	0,39 (-2,2)	0,40 (0,1)	0,34 (-15,1)	0,40			
Antiandrogeni	0,98 (-30,7)	1,42 (0,1)	1,47 (3,9)	1,51 (6,1)	0,99 (-30,1)	1,42			
Inibitori enzimatici	0,99 (-10,1)	1,04 (-6,1)	0,81 (-26,7)	0,80 (-27,4)	0,60 (-45,6)	1,10			
Fattori di crescita	0,17 (-52,5)	0,64 (85,0)	0,52 (48,2)	0,42 (21,2)	0,59 (68,0)	0,35			
Interferoni	0,62 (79,8)	0,29 (-15,4)	0,20 (-43,1)	0,25 (-26,9)	0,10 (-71,3)	0,34			
Immunosoppressori	1,31 (-15,9)	1,40 (-10,4)	1,72 (10,3)	1,81 (15,6)	1,46 (-6,8)	1,56			
Fans (esclusi i Coxib)	3,40 (-14,8)	3,66 (-8,3)	3,81 (-4,5)	3,51 (-12,0)	3,92 (-1,8)	3,99			
Coxib	2,63 (-16,3)	3,18 (1,3)	2,49 (-20,7)	3,06 (-2,5)	2,21 (-29,5)	3,14			

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 1		ASL 2 (Perugia)				Umbria				
	Città di Castello		Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno					
	n.	(%)	n.	(%)	n.	(%)		n.	(%)		
Analgesici oppiacei	0,25	(22,8)	0,13	(-37,0)	0,28	(38,7)	0,15	(-26,0)	0,10	(-52,1)	0,20
Altri analgesici e antipiretici	0,02	(-17,5)	0,03	(38,3)	0,02	(-7,9)	0,04	(81,4)	0,04	(87,9)	0,02
Antiemeticanti	0,74	(7,3)	0,82	(20,1)	0,59	(-13,8)	0,67	(-3,0)	0,36	(-47,0)	0,69
Antiepilettici	2,52	(6,0)	2,18	(-8,4)	2,46	(3,6)	2,56	(8,0)	2,55	(7,5)	2,37
Antiparkinson	1,99	(-4,3)	1,86	(-10,7)	2,11	(1,1)	2,26	(8,3)	2,11	(1,1)	2,08
Antipsicotici	2,24	(15,0)	1,73	(-11,3)	2,16	(10,5)	2,12	(8,7)	1,60	(-17,8)	1,95
Antidepressivi Triciclici	0,26	(-2,9)	0,29	(7,5)	0,32	(21,5)	0,39	(45,2)	0,38	(40,9)	0,27
Antidepressivi SSRI	5,56	(4,3)	5,36	(0,5)	5,10	(-4,4)	5,96	(11,7)	4,63	(-13,3)	5,34
Antidepressivi – Altri	1,44	(13,9)	1,28	(1,6)	1,69	(34,1)	1,41	(11,6)	1,05	(-16,5)	1,26
Progetto Cronos	0,90	(71,9)	0,51	(-2,4)	0,49	(-6,4)	0,25	(-52,5)	0,49	(-7,6)	0,53
Broncodilatatori	4,21	(7,5)	3,51	(-10,4)	3,81	(-2,7)	3,98	(1,7)	2,89	(-26,2)	3,92
Adrenergici e altri antistaminici	2,84	(-7,2)	2,76	(-10,0)	3,03	(-0,9)	2,91	(-4,8)	2,27	(-25,9)	3,06
Antinfiammatori	3,59	(-27,0)	4,78	(-2,9)	4,93	(0,1)	5,13	(4,1)	3,70	(-24,9)	4,92
Antagonisti dei recettori leucotrieni + altri	0,54	(-19,8)	0,63	(-5,1)	0,67	(1,0)	0,62	(-6,9)	0,39	(-41,3)	0,67
Antistaminici	1,23	(-22,3)	1,60	(1,4)	1,49	(-6,1)	1,54	(-2,6)	1,48	(-6,7)	1,58
Organi di senso	2,72	(-24,6)	3,36	(-7,1)	3,72	(2,9)	3,77	(4,4)	3,91	(8,1)	3,61
Vari	0,16	(25,8)	0,17	(33,8)	0,07	(-49,0)	0,16	(20,7)	0,06	(-55,8)	0,13

Tabella A7. DDD/1000 abitanti die per categoria terapeutica (su popolazione pesata) nelle ASL 1 e 2 (Umbria, 2001)

Categoria terapeutica	ASL 1		ASL 2 (Perugia)				Umbria
	Città di Castello		Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Antiacidi	2,5		2,7	3,2	3,7	3,0	2,8
Anti H2	2,3		2,6	2,6	1,8	2,7	2,9
Prostaglandine	0,3		0,6	0,4	0,4	0,5	0,6
Inibitori di pompa	10,8		10,5	11,1	9,1	7,7	11,1
Sucralfato	1,5		0,9	1,1	1,1	0,9	1,3
Procinetici	5,4		4,5	6,0	8,9	5,4	6,0
5-HT3 Antagonisti	-		-	-	-	-	-
Terapia biliare ed epatica	0,5		1,2	1,4	0,9	1,2	1,0
Antimicrobici intestinali	1,1		0,8	1,1	1,0	0,5	0,9
Antinfiammatori intestinali	1,8		2,4	2,2	2,5	2,6	2,4
Insuline e analoghi	8,8		12,7	11,3	9,1	11,7	10,7
Ipoglicemizzanti orali	18,7		16,7	17,7	17,7	19,0	20,3
Anticoagulanti orali	4,5		4,4	3,6	3,8	3,2	4,0
Eparina	0,2		0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Eparine a basso peso	1,7		2,2	2,0	1,9	1,9	1,9
Antiaggreganti piastrinici	28,8		25,7	24,4	28,9	29,7	26,2
Fattori della coagulazione	-		-	-	-	-	-
Antianemici	11,3		12,2	8,6	12,2	11,3	10,7
Albumina	-		-	-	-	-	-
Glicosidi digitalici	12,3		10,9	11,5	12,7	12,4	11,8
Antiarritmici	6,8		5,1	4,2	6,3	4,1	7,1

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 1	ASL 2 (Perugia)				Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Nitrati	36,0	29,7	34,0	29,5	39,4	32,1
Alfa bloccanti centrali	1,3	0,9	0,8	1,9	1,3	1,4
Alfa bloccanti periferici	7,0	6,2	4,0	7,0	3,6	6,6
Diuretici	43,5	36,2	36,2	37,5	34,2	35,7
Betabloccanti	23,3	24,9	24,4	19,5	22,0	23,1
Beta bloccanti e diuretici ass.	4,9	6,7	4,8	5,1	6,0	5,0
Calcioantagonisti (diidro.)	57,0	54,8	61,3	58,9	49,4	57,3
Calcioantagonisti (non diidro.)	9,8	9,0	10,1	9,4	8,3	9,5
Ace-inibitori	70,4	68,2	58,7	70,3	61,5	69,3
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	30,5	27,4	26,4	36,8	28,8	28,8
Antagonisti angiotensina II	15,5	17,5	16,8	13,2	10,8	18,9
Antagonisti angiotensina II e diuretici (associazioni)	7,6	6,6	6,6	4,5	5,3	6,8
Statine	20,7	24,3	21,1	16,8	17,9	20,3
Fibrati	2,2	1,5	2,4	1,3	1,1	1,8
Antipsoriasici	1,2	0,8	0,7	0,9	0,7	0,8
Antiacne	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Contraccettivi	13,0	12,5	10,0	13,6	13,9	11,0
Estrogeni	7,5	7,1	4,7	5,6	5,0	6,3
Progestinici	3,4	3,1	2,5	3,5	3,0	3,0
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4
Alfa-bloccanti	7,0	11,1	10,2	11,2	9,3	10,4
Finasteride	3,5	3,0	3,6	3,1	2,6	3,4
Ormoni ipofisari	2,0	1,4	3,1	2,4	1,5	1,9
Glicocorticoidi	8,1	8,8	9,5	9,2	9,5	9,1
Preparati tiroidei	9,9	13,8	10,6	14,7	10,4	11,3
Preparati antitiroidei	1,5	1,1	1,3	1,4	1,1	1,2
Tetracicline	0,5	0,7	0,5	0,4	0,6	0,5
Penicilline	11,3	12,4	12,9	13,1	9,8	11,2
Cefalosporine	3,5	3,5	3,7	3,5	2,7	3,1
Sulfonamidi e Trimetoprim	0,6	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6
Macrolidi e lincosamidi	3,7	4,2	4,2	3,6	3,3	4,1
Aminoglicosidi	-	0,1	0,1	0,1	-	0,1
Chinoloni	3,3	3,6	3,5	3,8	3,4	3,8
Antibatterici glipeptidici	-	-	-	-	-	-
Antisettici e antimicrobici urinari	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
Antimicotici sistemici	0,6	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8
Antivirali	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3
Antineoplastici	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ormoni e sostanze correlate	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,5
Antiestrogeni	1,5	2,2	1,8	1,9	1,6	1,9
Antiandrogeni	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5
Inibitori enzimatici	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5
Fattori di crescita	-	-	-	-	-	-
Interferoni	0,1	-	-	-	-	-
Immunosoppressori	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3
Fans (esclusi i Coxib)	19,5	19,9	20,3	19,3	20,5	21,3
Coxib	6,4	7,6	5,6	7,6	5,3	7,6
Analgesici oppiacei	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2
Altri analgesici e antipiretici	-	0,1	-	0,1	0,1	-

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 1	ASL 2 (Perugia)				Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Antiemeticanti	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4
Antiepilettici	9,5	8,8	8,8	10,1	8,7	9,5
Antiparkinson	3,1	2,9	3,6	4,0	3,2	3,3
Antipsicotici	3,7	3,8	5,0	5,0	3,7	4,0
Antidepressivi Triciclici	1,8	2,1	2,1	2,9	2,8	1,9
Antidepressivi SSRI	13,1	12,6	12,1	14,0	11,0	12,6
Antidepressivi - Altri	3,2	2,8	3,6	3,3	2,3	2,8
Progetto Cronos	0,5	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3
Broncodilatatori	17,2	17,6	17,6	19,9	18,0	18,8
Adrenergici e altri antistaminici	5,8	6,1	6,9	6,2	5,7	6,5
Antinfiammatori	10,9	13,8	13,8	15,1	11,4	14,1
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	0,8	0,9	0,9	0,9	0,6	1,0
Antistaminici	6,8	8,8	8,3	8,4	8,0	8,7
Organi di senso	19,3	21,3	23,4	25,7	24,6	23,6
Vari	0,1	0,1	-	0,1	-	0,1

Tabella A8. Prevalenza per 1000 abitanti per categoria terapeutica (su popolazione pesata) nelle ASL 1 e 2 (Umbria, 2001)

Categoria terapeutica	ASL 1	ASL 2 (Perugia)				Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Antiacidi	57,6	54,6	65,1	76,7	68,7	62,0
Anti H2	15,7	19,1	19,7	15,1	22,5	20,1
Prostaglandine	3,3	5,5	4,3	3,4	4,9	5,2
Inibitori di pompa	60,1	58,0	69,4	55,5	51,5	62,6
Sucralfato	18,6	12,8	12,3	13,1	14,6	15,5
Procinetici	60,3	54,2	75,2	100,8	71,6	67,6
5-HT3 Antagonisti	0,3	0,9	0,8	0,8	0,8	1,0
Terapia biliare ed epatica	3,0	6,8	7,0	5,5	6,8	6,0
Antimicrobici intestinali	32,0	28,9	38,2	31,9	18,6	30,7
Antinfiammatori intestinali	16,1	14,6	18,2	19,0	14,7	14,7
Insuline e analoghi	10,2	13,3	10,6	10,0	12,3	11,0
Ipoglicemizzanti orali	33,7	26,1	30,0	29,3	31,2	33,0
Anticoagulanti orali	11,3	10,9	9,1	9,7	8,8	10,3
Eparina	9,6	8,9	10,4	11,6	16,7	10,9
Eparine a basso peso	19,4	20,0	22,6	17,6	20,4	19,3
Antiaggreganti piastrinici	21,8	22,1	20,3	24,8	33,9	24,4
Fattori della coagulazione	-	-	-	-	-	-
Antianemici	23,8	28,0	20,1	27,2	24,6	23,9
Albumina	0,1	0,3	0,3	0,3	0,5	0,2
Glicosidi digitalici	33,8	30,3	30,6	33,8	34,3	32,7
Antiarritmici	11,0	8,4	7,4	9,6	7,0	12,5
Nitrati	34,7	29,4	31,2	29,4	38,4	32,8
Alfa bloccanti centrali	3,4	2,4	2,2	3,9	3,1	3,5
Alfa bloccanti periferici	23,1	22,4	16,7	22,2	17,6	24,6
Diuretici	92,5	84,9	86,3	101,5	89,0	88,9
Betabloccanti	42,7	44,4	42,9	36,9	42,5	43,1
Beta bloccanti e diuretici ass.	8,7	11,5	8,7	8,6	10,9	8,8

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 1	ASL 2 (Perugia)				Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Calcioantagonisti (diidro.)	71,0	64,9	71,8	70,7	62,2	70,3
Calcioantagonisti (non diidro.)	18,0	17,0	17,9	18,4	16,1	18,3
Ace-inibitori	90,6	82,3	77,2	88,3	79,1	87,7
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	53,1	45,3	44,8	59,1	49,7	49,5
Antagonisti angiotensina II	19,4	20,5	19,3	15,2	13,4	22,3
Antagonisti angiotensina II e diuretici (associazioni)	13,3	11,2	11,2	7,7	9,3	12,0
Statine	35,8	36,3	33,1	27,9	30,9	35,8
Fibrati	7,4	4,6	7,6	4,6	4,3	6,6
Antipsoriasici	5,6	4,4	4,0	4,2	4,0	4,5
Antiacne	0,5	0,8	0,5	0,6	0,6	0,6
Contraccettivi	21,0	20,6	16,8	21,8	22,0	18,6
Estrogeni	19,4	17,6	14,3	18,4	16,2	17,9
Progestinici	14,1	12,2	9,3	14,2	11,6	11,9
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	1,6	1,3	1,1	1,2	1,4	1,3
Alfa-bloccanti	9,4	14,0	15,7	15,9	13,2	13,2
Finasteride	6,9	6,1	7,0	6,3	5,9	7,0
Ormoni ipofisari	0,7	0,9	1,1	1,3	0,7	0,8
Glicocorticoidi	70,5	65,8	76,8	90,6	83,7	77,0
Preparati tiroidei	21,7	27,5	22,6	27,8	22,5	24,0
Preparati antitiroidei	3,3	2,3	2,7	2,8	2,3	2,7
Tetracicline	12,6	14,8	11,6	9,9	13,2	12,5
Penicilline	235,3	234,7	244,3	237,8	196,1	219,8
Cefalosporine	150,4	142,9	155,4	153,6	125,6	135,2
Sulfonamidi e Trimetoprim	17,4	15,8	16,3	11,2	17,7	15,5
Macrolidi e lincosamidi	135,2	142,1	142,3	130,0	113,7	140,7
Aminoglicosidi	4,4	4,7	7,6	9,1	3,6	7,0
Chinolonici	102,7	113,8	123,5	124,7	108,3	119,1
Antibatterici glipeptidici	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4
Antisetici e antimicrobici urinari	19,0	26,3	22,0	24,6	22,8	23,1
Antimicotici sistemici	26,9	30,0	30,0	27,3	23,4	29,4
Antivirali	9,6	11,9	14,3	9,8	10,7	12,4
Antineoplastici	2,9	3,1	3,4	3,7	3,3	3,1
Ormoni e sostanze correlate	1,0	1,5	1,2	1,4	1,1	1,1
Antiestrogeni	2,4	3,1	2,7	2,9	2,6	2,8
Antiandrogeni	0,9	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1
Inibitori enzimatici	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,7
Fattori di crescita	0,1	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2
Interferoni	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
Immunosoppressori	1,0	1,3	1,1	1,1	1,3	1,2
Fans (esclusi i Coxib)	194,5	193,2	206,8	192,3	208,9	208,4
Coxib	40,3	48,9	35,1	47,0	39,8	48,1
Analgesici oppiacei	1,6	1,7	1,3	1,3	1,6	1,5
Altri analgesici e antipiretici	53,5	50,5	50,3	52,3	61,9	51,9
Antiemcranici	5,0	4,3	4,6	3,9	3,6	4,7
Antiepilettici	17,6	14,9	15,0	17,0	15,0	16,9
Antiparkinson	7,4	7,4	9,6	10,2	7,5	8,3
Antipsicotici	29,4	30,7	35,7	35,2	34,9	35,0
Antidepressivi triciclici	9,2	9,0	8,7	12,1	15,6	9,2

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 1	ASL 2 (Perugia)				Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Antidepressivi SSRI	38,2	33,4	34,3	38,1	31,9	36,2
Antidepressivi - Altri	14,2	12,3	15,3	15,1	12,6	12,8
Progetto Cronos	1,3	0,8	0,8	0,5	0,9	0,9
Broncodilatatori	49,0	48,4	47,8	58,0	50,9	54,7
Adrenergici e altri antistaminici	26,5	24,6	27,1	26,4	27,4	26,5
Antinfiammatori	88,3	97,4	103,1	118,9	92,4	103,1
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	2,3	2,7	2,7	2,8	1,7	2,8
Antistaminici	67,6	77,2	77,0	78,9	82,4	78,3
Organi di senso	58,6	59,2	64,9	72,7	64,4	60,1
Vari	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4

Tabella A9. Spesa lorda (in migliaia di euro) per categoria terapeutica nella ASL 3 (Umbria, 2001)

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)				Umbria
	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	
Antiacidi	8	7	57	30	538
Anti H2	39	24	143	56	1.450
Prostaglandine	3	14	21	8	225
Inibitori di pompa	108	124	779	364	7.311
Sucralfato	4	7	44	16	341
Procinetici	13	18	101	69	1.031
5-HT3 Antagonisti	8	6	14	18	293
Terapia biliare ed epatica	6	9	36	16	523
Antimicrobici intestinali	16	21	110	49	908
Antinfiammatori intestinali	16	15	161	53	1.254
Insuline e analoghi	46	60	322	171	3.169
Ipglicemizzanti orali	31	36	199	124	1.794
Anticoagulanti orali	1	3	17	9	134
Eparina	13	5	56	22	508
Eparine a basso peso	39	46	339	117	2.289
Antiaggreganti piastrinici	33	36	226	84	2.228
Fattori della coagulazione	25	-	3	12	108
Antianemici	10	6	75	26	767
Albumina	1	1	16	-	150
Glicosidi digitatici	9	10	61	27	488
Antiarritmici	13	24	120	60	1.021
Nitrati	80	71	399	209	3.694
Alfa bloccanti centrali	5	3	43	47	369
Alfa bloccanti periferici	41	36	234	104	2.270
Diuretici	31	64	219	113	2.022
Betabloccanti	27	28	230	136	2.780
Beta bloccanti e diuretici ass.	2	9	49	23	500
Calcioantagonisti (diidro.)	123	247	1.009	598	10.923
Calcioantagonisti (non diidro.)	18	40	162	108	1.784
Ace-inibitori	173	135	1.148	641	11.394
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	96	133	904	450	7.200
Antagonisti dell'angiotensina II	81	66	502	212	4.261

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)				Umbria
	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ass.)	28	41	271	104	2.206
Statine	57	87	640	348	7.266
Fibrati	5	8	34	14	361
Antipsoriasici	2	4	37	16	328
Antiacne	-	-	15	4	82
Contraccettivi	10	10	69	17	579
Estrogeni	7	17	90	33	738
Progestinici	3	7	28	12	291
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	4	3	23	27	283
Alfa-bloccanti	39	31	375	194	3.437
Finasteride	28	21	150	73	1.409
Ormoni ipofisari	5	7	42	16	425
Glicocorticoidi	9	10	74	31	624
Preparati tiroidei	6	6	36	16	350
Preparati antitiroidei	1	1	4	3	38
Tetracicline	1	3	17	8	114
Penicilline	58	70	484	157	4.200
Cefalosporine	94	90	575	258	6.046
Sulfonamidi e Trimetoprim	1	1	7	4	74
Macrolidi e lincosamidi	44	97	507	175	4.029
Aminoglicosidi	2	4	20	6	180
Chinolonic	64	66	480	200	3.937
Antibatterici glipeptidici	-	15	36	2	289
Antisetici e antimicrobici urinari	8	8	72	27	590
Antimicotici sistemici	19	29	221	104	1.837
Antivirali	13	17	123	40	961
Antineoplastici	2	4	17	9	215
Ormoni e sostanze correlate	2	2	60	7	879
Antiestrogeni	6	6	36	24	337
Antiandrogeni	6	10	57	19	1.186
Inibitori enzimatici	10	16	56	50	923
Fattori di crescita	3	2	12	12	291
Interferoni	19	3	36	5	287
Immunosoppressori	12	29	140	71	1.305
Fans (esclusi i Coxib)	46	56	410	128	3.335
Coxib	31	61	333	132	2.621
Analgesici oppiacei	1	2	12	17	168
Altri analgesici e antipiretici	-	-	2	-	19
Antiemcranici	6	8	62	36	573
Antiepilettici	24	34	247	110	1.983
Antiparkinson	19	23	232	95	1.741
Antipsicotici	21	11	151	99	1.631
Antidepressivi Triciclici	2	2	20	8	223
Antidepressivi SSRI	39	53	460	199	4.459
Antidepressivi - Altri	13	10	131	53	1.054
Progetto Cronos	2	3	34	6	440
Broncodilatatori	41	67	400	168	3.272
Adrenergici e altri antistaminici	34	63	280	134	2.557
Antinfiammatori	66	74	501	225	4.114
Antagonisti recettori leucotrienici + altri	8	20	45	32	558
Antistaminici	17	31	150	54	1.322
Organi di senso	34	58	421	133	3.019
Vari	3	4	11	4	108

Tabella A10. Spesa lorda pro capite in euro per categoria terapeutica (su popolazione pesata) e scostamento dalla media regionale (Umbria, 2001)

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)								Umbria
	Norcia		Gualdo		Foligno		Spoleto		
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	
Antiacidi	0,60	(-6,4)	0,46	(-28,7)	0,61	(-6,1)	0,64	(-0,8)	0,64
Anti H2	2,98	(71,9)	1,60	(-7,6)	1,51	(-13,0)	1,18	(-32,2)	1,74
Prostaglandine	0,24	(-10,4)	0,91	(239,0)	0,22	(-17,6)	0,16	(-40,3)	0,27
Inibitori di pompa	8,33	(-4,8)	8,18	(-6,5)	8,23	(-5,9)	7,66	(-12,4)	8,75
Sucralfato	0,32	(-20,6)	0,43	(4,8)	0,46	(13,8)	0,33	(-19,8)	0,41
Procinetici	1,03	(-16,8)	1,17	(-5,0)	1,06	(-13,7)	1,45	(17,2)	1,23
5-HT3 Antagonisti	0,59	(68,5)	0,38	(9,6)	0,15	(-56,5)	0,38	(8,4)	0,35
Terapia biliare ed epatica	0,47	(-24,2)	0,61	(-2,9)	0,38	(-39,4)	0,34	(-45,4)	0,63
Antimicrobici intestinali	1,26	(15,8)	1,40	(29,2)	1,16	(6,7)	1,03	(-5,4)	1,09
Antinfiammatori intestinali	1,26	(-16,1)	1,00	(-33,3)	1,70	(13,0)	1,12	(-25,1)	1,50
Insuline e analoghi	3,58	(-5,7)	3,97	(4,7)	3,40	(-10,3)	3,59	(-5,3)	3,79
Ipoglicemizzanti orali	2,37	(10,2)	2,34	(8,9)	2,10	(-2,3)	2,61	(21,3)	2,15
Anticoagulanti orali	0,10	(-35,2)	0,17	(7,7)	0,18	(15,4)	0,18	(13,9)	0,16
Eparina	1,03	(69,1)	0,31	(-49,7)	0,59	(-2,9)	0,46	(-24,7)	0,61
Eparine a basso peso	2,98	(8,7)	3,01	(9,8)	3,58	(30,5)	2,47	(-9,8)	2,74
Antiaggreganti piastrinici	2,58	(-3,1)	2,39	(-10,4)	2,39	(-10,5)	1,76	(-34,1)	2,67
Fattori della coagulazione	1,94	(1400,2)	-	-	0,03	(-73,1)	0,26	(102,6)	0,13
Antianemici	0,77	(-15,7)	0,39	(-57,1)	0,79	(-14,2)	0,54	(-41,5)	0,92
Albumina	0,11	(-41,3)	0,08	(-57,7)	0,17	(-3,7)	-	-	0,18
Glicosidi digitatici	0,73	(25,4)	0,65	(11,8)	0,64	(9,9)	0,57	(-2,1)	0,58
Antiaritmici	1,03	(-15,5)	1,59	(29,9)	1,27	(3,9)	1,26	(3,4)	1,22
Nitrati	6,20	(40,2)	4,65	(5,2)	4,22	(-4,5)	4,41	(-0,3)	4,42
Alfa bloccanti centrali	0,41	(-7,6)	0,21	(-51,6)	0,45	(2,5)	0,99	(123,3)	0,44
Alfa bloccanti periferici	3,20	(17,9)	2,38	(-12,3)	2,47	(-9,1)	2,19	(-19,4)	2,72
Diuretici	2,36	(-2,4)	4,18	(72,7)	2,31	(-4,6)	2,38	(-1,8)	2,42
Betabloccanti	2,08	(-37,5)	1,82	(-45,3)	2,43	(-26,9)	2,87	(-13,9)	3,33
Beta bloccanti e diuretici ass.	0,19	(-68,2)	0,61	(1,4)	0,52	(-13,0)	0,48	(-19,4)	0,60
Calcioantagonisti (diidro.)	9,47	(-27,6)	16,21	(24,0)	10,66	(-18,5)	12,58	(-3,7)	13,07
Calcioantagonisti (non diidro.)	1,41	(-34,2)	2,64	(23,8)	1,71	(-20,0)	2,27	(6,1)	2,14
Ace-inibitori	13,37	(-2,0)	8,90	(-34,8)	12,13	(-11,1)	13,50	(-1,0)	13,64
Ace-inibitori e diuretici (ass.)	7,41	(-14,0)	8,73	(1,3)	9,55	(10,8)	9,47	(9,9)	8,62
Antagonisti dell'angiotensina II	6,28	(23,1)	4,35	(-14,7)	5,31	(4,1)	4,46	(-12,5)	5,10
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (associazioni)	2,16	(-18,1)	2,71	(2,5)	2,87	(8,5)	2,18	(-17,4)	2,64
Statine	4,43	(-49,0)	5,69	(-34,6)	6,77	(-22,2)	7,33	(-15,7)	8,70
Fibrati	0,36	(-16,3)	0,51	(18,6)	0,36	(-17,4)	0,29	(-33,1)	0,43
Antipsoriasici	0,12	(-69,7)	0,26	(-33,7)	0,39	(0,4)	0,34	(-14,6)	0,39
Antiacne	0,04	(-62,4)	-	-	0,16	(60,2)	0,08	(-22,9)	0,10
Contraccettivi	0,76	(10,2)	0,65	(-6,1)	0,73	(5,0)	0,36	(-47,7)	0,69
Estrogeni	0,56	(-36,1)	1,09	(22,8)	0,95	(7,2)	0,69	(-22,5)	0,88
Progestinici	0,25	(-28,1)	0,44	(26,1)	0,30	(-14,9)	0,25	(-29,4)	0,35
Gonadotropina e stimol.									
Ovulazione	0,32	(-4,1)	0,19	(-42,4)	0,24	(-27,9)	0,58	(70,0)	0,34
Alfa-bloccanti	3,02	(-26,5)	2,03	(-50,7)	3,96	(-3,7)	4,08	(-0,9)	4,11
Finasteride	2,20	(30,3)	1,38	(-18,0)	1,58	(-6,3)	1,54	(-8,5)	1,69
Ormoni ipofisari	0,39	(-22,9)	0,49	(-3,6)	0,44	(-13,8)	0,34	(-33,1)	0,51
Glicocorticoidi	0,69	(-7,9)	0,65	(-13,4)	0,78	(5,2)	0,65	(-13,6)	0,75
Preparati tiroidei	0,42	(1,5)	0,39	(-6,3)	0,38	(-9,2)	0,33	(-21,9)	0,42
Preparati antitiroidei	0,04	(-2,0)	0,06	(22,9)	0,04	(-15,8)	0,06	(37,2)	0,05
Tetracicline	0,07	(-46,8)	0,17	(21,9)	0,18	(33,5)	0,17	(26,0)	0,14

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)				Umbria				
	Norcia		Gualdo			Foligno		Spoleto	
	n.	%	n.	%		n.	%	n.	%
Penicilline	4,50	(-10,5)	4,60	(-8,5)	5,11	(1,7)	3,31	(-34,1)	5,03
Cefalosporine	7,28	(0,6)	5,91	(-18,4)	6,08	(-16,0)	5,44	(-24,8)	7,24
Sulfonamidi e Trimetoprim	0,08	(-7,9)	0,06	(-34,7)	0,07	(-16,1)	0,09	(0,3)	0,09
Macrolidi e lincosamidi	3,43	(-29,0)	6,38	(32,3)	5,35	(11,0)	3,69	(-23,5)	4,82
Aminoglicosidi	0,18	(-14,4)	0,28	(28,5)	0,21	(-4,1)	0,12	(-43,4)	0,22
Chinolonici	4,96	(5,2)	4,32	(-8,4)	5,07	(7,5)	4,21	(-10,6)	4,71
Antibatterici glipeptidici	-		0,98	(182,9)	0,39	(11,4)	0,05	(-84,8)	0,35
Antisetici e antimicrobici urinari	0,63	(-10,4)	0,53	(-24,3)	0,77	(8,4)	0,58	(-18,1)	0,71
Antimicotici sistemici	1,49	(-32,1)	1,89	(-14,1)	2,33	(6,1)	2,18	(-0,9)	2,20
Antivirali	0,98	(-15,0)	1,10	(-4,7)	1,30	(12,7)	0,85	(-26,3)	1,15
Antineoplastici	0,15	(-40,0)	0,28	(10,6)	0,18	(-30,3)	0,19	(-25,4)	0,26
Ormoni e sostanze correlate	0,13	(-88,1)	0,10	(-90,2)	0,63	(-40,0)	0,14	(-86,7)	1,05
Antiestrogeni	0,46	(13,6)	0,42	(5,2)	0,38	(-5,1)	0,50	(24,1)	0,40
Antiandrogeni	0,43	(-69,8)	0,65	(-54,1)	0,60	(-57,7)	0,41	(-71,1)	1,42
Inibitori enzimatici	0,79	(-28,5)	1,08	(-2,4)	0,59	(-46,8)	1,04	(-5,6)	1,10
Fattori di crescita	0,24	(-32,5)	0,14	(-59,4)	0,13	(-63,4)	0,26	(-25,5)	0,35
Interferoni	1,44	(319,4)	0,19	(-44,3)	0,38	(9,6)	0,10	(-70,5)	0,34
Immunosoppressori	0,90	(-42,1)	1,88	(20,7)	1,47	(-5,6)	1,50	(-4,2)	1,56
Fans (esclusi i Coxib)	3,53	(-11,5)	3,71	(-7,1)	4,34	(8,6)	2,69	(-32,6)	3,99
Coxib	2,38	(-24,1)	4,01	(27,9)	3,51	(12,0)	2,78	(-11,3)	3,14
Analgesici oppiacei	0,10	(-50,6)	0,13	(-33,2)	0,13	(-36,1)	0,35	(74,9)	0,20
Altri analgesici e antipiretici	0,01	(-44,2)	0,02	(-9,1)	0,02	(-6,4)	0,01	(-64,3)	0,02
Antiemcranici	0,49	(-28,0)	0,50	(-27,4)	0,65	(-4,6)	0,77	(11,9)	0,69
Antiepilettici	1,87	(-21,3)	2,25	(-5,0)	2,61	(10,1)	2,32	(-2,4)	2,37
Antiparkinson	1,50	(-27,8)	1,50	(-27,9)	2,45	(17,6)	2,00	(-3,9)	2,08
Antipsicotici	1,59	(-18,4)	0,71	(-63,4)	1,60	(-18,2)	2,08	(6,7)	1,95
Antidepressivi Triciclici	0,17	(-37,4)	0,14	(-47,4)	0,21	(-20,1)	0,17	(-35,6)	0,27
Antidepressivi SSRI	2,99	(-44,0)	3,50	(-34,4)	4,86	(-8,9)	4,20	(-21,4)	5,34
Antidepressivi - Altri	0,99	(-21,9)	0,67	(-47,1)	1,38	(9,4)	1,12	(-11,3)	1,26
Progetto Cronos	0,18	(-65,2)	0,19	(-64,1)	0,36	(-31,4)	0,12	(-76,9)	0,53
Broncodilatatori	3,16	(-19,2)	4,37	(11,7)	4,23	(8,0)	3,53	(-9,8)	3,92
Adrenergici e altri antistaminici	2,63	(-14,2)	4,12	(34,6)	2,96	(-3,3)	2,83	(-7,6)	3,06
Antinfiammatori	5,13	(4,1)	4,85	(-1,4)	5,30	(7,6)	4,73	(-3,9)	4,92
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	0,60	(-9,5)	1,30	(95,1)	0,47	(-29,3)	0,66	(-0,6)	0,67
Antistaminici	1,28	(-18,8)	2,03	(28,6)	1,58	(0,2)	1,13	(-28,4)	1,58
Organi di senso	2,65	(-26,7)	3,82	(5,8)	4,45	(23,2)	2,79	(-22,7)	3,61
Vari	0,25	(93,3)	0,24	(82,7)	0,12	(-9,2)	0,08	(-38,9)	0,13

Tabella A11. DDD/1000 abitanti die per categoria terapeutica (su popolazione pesata) nella ASL 3 (Umbria, 2001)

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)				Umbria
	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	
Antiacidi	2,7	2,1	2,6	2,8	2,8
Anti H2	4,9	2,6	2,5	2,0	2,9
Prostaglandine	0,5	1,9	0,5	0,3	0,6
Inibitori di pompa	10,5	10,3	10,4	9,6	11,1
Sucralfato	1,1	1,4	1,5	1,1	1,3
Procinetici	4,9	6,0	5,2	6,4	6,0
5-HT3 Antagonisti	-	-	-	-	-
Terapia biliare ed epatica	0,7	1,0	0,6	0,6	1,0
Antimicrobici intestinali	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9
Antinfiammatori intestinali	2,0	1,6	2,4	1,9	2,4
Insuline e analoghi	10,1	11,3	9,6	9,9	10,7
Ipoglicemizzanti orali	25,5	23,1	20,9	22,8	20,3
Anticoagulanti orali	2,6	4,3	4,6	4,6	4,0
Eparina	0,6	0,1	0,3	0,2	0,3
Eparine a basso peso	2,2	2,2	2,5	1,8	1,9
Antiaggreganti piastrinici	32,5	30,7	24,2	23,5	26,2
Fattori della coagulazione	-	-	-	-	-
Antianemici	7,3	9,8	11,6	9,5	10,7
Albumina	-	-	-	-	-
Glicosidi digitalici	14,9	11,7	13,7	11,5	11,8
Antiaritmici	5,9	9,6	6,0	7,3	7,1
Nitrati	43,0	33,9	27,3	30,9	32,1
Alfa bloccanti centrali	1,1	0,9	1,2	2,9	1,4
Alfa bloccanti periferici	7,4	5,5	6,0	5,2	6,6
Diuretici	43,4	58,2	30,7	36,3	35,7
Betabloccanti	12,3	13,9	16,8	20,4	23,1
Beta bloccanti e diuretici ass.	1,4	5,4	4,4	4,3	5,0
Calcioantagonisti (diidro.)	42,6	74,6	47,0	56,4	57,3
Calcioantagonisti (non diidro.)	6,2	11,2	7,6	9,6	9,5
Ace-inibitori	69,0	41,1	61,0	67,9	69,3
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	24,4	28,8	31,0	32,2	28,8
Antagonisti dell'angiotensina II	22,7	17,4	19,9	16,7	18,9
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ass.)	5,5	7,1	7,4	5,7	6,8
Statine	10,3	13,1	15,7	17,3	20,3
Fibrati	1,6	2,1	1,5	1,2	1,8
Antipsoriasici	0,3	0,5	0,9	0,7	0,8
Antiacne	-	-	0,2	0,1	0,1
Contraccettivi	12,0	10,4	11,6	5,7	11,0
Estrogeni	4,0	7,0	6,7	5,0	6,3
Progestinici	2,4	3,3	3,1	2,1	3,0
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4
Alfa-bloccanti	7,7	5,0	9,8	10,2	10,4
Finasteride	4,5	2,8	3,2	3,1	3,4
Ormoni ipofisari	1,5	1,7	2,3	2,1	1,9
Glicocorticoidi	8,7	8,6	9,6	8,4	9,1
Preparati tiroidei	11,7	10,4	10,0	8,7	11,3
Preparati antitiroidei	1,2	1,5	1,0	1,7	1,2

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)				Umbria
	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	
Tetracicline	0,3	0,9	0,7	0,7	0,5
Penicilline	9,6	10,4	11,7	8,2	11,2
Cefalosporine	2,5	2,9	2,5	2,4	3,1
Sulfonamidi e Trimetoprim	0,5	0,3	0,5	0,6	0,6
Macrolidi e lincosamidi	2,9	5,7	4,4	3,0	4,1
Aminoglicosidi	0,1	0,1	0,1	-	0,1
Chinolonic	4,0	3,2	3,9	3,4	3,8
Antibatterici glipeptidici	-	-	-	-	-
Antisetici e antimicrobici urinari	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
Antimicotici sistemici	0,6	0,8	0,9	0,8	0,8
Antivirali	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3
Antineoplastici	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4
Ormoni e sostanze correlate	0,1	0,1	0,3	0,1	0,5
Antiestrogeni	2,2	2,0	1,8	2,4	1,9
Antiandrogeni	0,2	0,2	0,3	0,1	0,5
Inibitori enzimatici	0,3	0,5	0,2	0,4	0,5
Fattori di crescita	-	-	-	-	-
Interferoni	0,2	-	-	-	-
Immunosoppressori	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Fans (esclusi i Coxib)	19,6	21,1	24,9	14,9	21,3
Coxib	5,9	9,0	7,9	6,7	7,6
Analgesici oppiacei	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
Altri analgesici e antipiretici	-	-	-	-	-
Antiemcranici	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4
Antiepilettici	7,5	9,3	8,8	9,2	9,5
Antiparkinson	2,3	1,9	3,3	2,9	3,3
Antipsicotici	3,2	1,8	3,1	3,8	4,0
Antidepressivi Triciclici	1,1	1,1	1,3	1,2	1,9
Antidepressivi SSRI	7,1	8,2	11,2	10,0	12,6
Antidepressivi - Altri	2,2	1,4	3,1	2,3	2,8
Progetto Cronos	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3
Broncodilatatori	17,0	20,9	19,2	16,5	18,8
Adrenergici e altri antistaminici	6,5	9,1	6,7	6,7	6,5
Antinfiammatori	15,3	13,2	15,1	14,0	14,1
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	0,9	1,7	0,7	1,0	1,0
Antistaminici	7,0	11,2	8,8	6,2	8,7
Organi di senso	18,1	25,7	28,6	18,2	23,6
Vari	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1

Tabella A12. Prevalenza per 1000 abitanti per categoria terapeutica (su popolazione pesata) nella ASL 3 (Umbria, 2001)

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)				Umbria
	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	
Diuretici	103,7	117,5	79,5	86,1	88,9
Betabloccanti	24,5	27,6	31,7	37,7	43,1
Beta bloccanti e diuretici ass.	2,5	8,4	7,6	7,8	8,8
Calcioantagonisti (diidro.)	56,9	88,4	61,0	66,6	70,3
Calcioantagonisti (non diidro.)	13,0	19,1	14,0	18,5	18,3
Ace-inibitori	90,2	62,5	81,0	86,8	87,7
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	47,6	49,9	53,4	55,4	49,5
Antagonisti dell'angiotensina II	28,2	19,4	23,8	19,5	22,3
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ass.)	12,7	11,6	13,8	10,6	12,0
Statine	24,1	33,0	28,7	30,8	35,8
Fibrati	6,5	10,4	5,7	4,5	6,6
Antipsoriasici	3,1	3,5	4,9	3,6	4,5
Antiacne	0,5	0,1	1,0	0,6	0,6
Contraccettivi	20,2	18,7	19,6	10,4	18,6
Estrogeni	14,3	18,4	20,5	17,3	17,9
Progestinici	8,7	11,6	10,0	8,1	11,9
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Alfa-bloccanti	12,4	7,3	14,5	15,0	13,2
Finasteride	9,1	5,3	6,2	6,7	7,0
Ormoni ipofisari	1,2	0,9	0,9	0,5	0,8
Glicocorticoidi	76,1	73,1	85,0	65,8	77,0
Preparati tiroidei	25,8	22,5	22,1	18,6	24,0
Preparati antitiroidei	2,9	3,2	2,7	3,1	2,7
Tetracicline	7,4	16,3	15,6	17,2	12,5
Penicilline	193,1	200,1	225,8	159,3	219,8
Cefalosporine	127,2	125,6	117,6	106,1	135,2
Sulfonamidi e Trimetoprim	15,3	7,8	12,5	15,7	15,5
Macrolidi e lincosamidi	111,0	190,4	154,2	114,0	140,7
Aminoglicosidi	6,1	5,3	7,8	3,6	7,0
Chinolonici	114,0	111,5	136,2	96,1	119,1
Antibatterici glipeptidici	-	0,3	0,3	0,1	0,4
Antisetici e antimicrobici urinari	21,3	17,8	24,3	19,9	23,1
Antimicotici sistemici	21,4	28,1	33,7	29,2	29,4
Antivirali	10,7	16,0	15,1	9,9	12,4
Antineoplastici	2,5	3,1	3,2	2,8	3,1
Ormoni e sostanze correlate	0,2	0,1	0,6	0,2	1,1
Antiestrogeni	3,5	3,0	2,9	3,6	2,8
Antiandrogeni	0,5	0,7	0,6	0,3	1,1
Inibitori enzimatici	0,8	0,7	0,4	0,7	0,7
Fattori di crescita	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Interferoni	0,8	0,3	0,2	0,1	0,2
Immunosoppressori	1,0	1,4	1,1	1,1	1,2
Fans (esclusi i Coxib)	180,6	188,8	217,7	150,8	208,4
Coxib	34,4	62,8	54,7	42,0	48,1
Analgesici oppiacei	1,2	2,2	1,6	1,6	1,5
Altri analgesici e antipiretici	66,5	51,7	45,4	42,0	51,9
Antiemcranici	4,9	3,2	5,7	4,0	4,7
Antiepilettici	16,1	15,7	17,3	15,3	16,9
Antiparkinson	7,7	5,8	7,8	7,2	8,3

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)				Umbria
	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	
Antipsicotici	33,6	23,5	29,0	43,2	35,0
Antidepressivi Triciclici	6,7	4,9	7,5	6,9	9,2
Antidepressivi SSRI	23,3	27,1	36,3	29,8	36,2
Antidepressivi - Altri	10,8	7,4	14,5	12,3	12,8
Progetto Cronos	0,5	0,3	0,6	0,2	0,9
Broncodilatatori	48,2	55,2	59,6	53,6	54,7
Adrenergici e altri antistaminici	27,5	34,3	29,6	25,4	26,5
Antinfiammatori	94,6	110,6	101,2	88,0	103,1
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	3,2	4,6	2,3	2,8	2,8
Antistaminici	66,4	91,7	80,2	57,3	78,3
Organi di senso	44,1	58,8	63,5	37,6	60,1
Vari	0,5	1,0	0,4	0,4	0,4

Tabella A13. Spesa lorda (in migliaia di euro) per categoria terapeutica nella ASL 4 (Umbria, 2001)

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
Antiacidi	84	30	37	538
Anti H2	320	100	129	1.450
Prostaglandine	48	15	12	225
Inibitori di pompa	1.391	535	499	7.311
Sucralfato	70	32	15	341
Procinetici	183	83	73	1.031
5-HT3 Antagonisti	109	34	21	293
Terapia biliare ed epatica	115	30	37	523
Antimicrobici intestinali	151	57	34	908
Antinfiammatori intestinali	218	83	81	1.254
Insuline e analoghi	490	161	198	3.169
Ipoglicemizzanti orali	310	130	112	1.794
Anticoagulanti orali	17	7	8	134
Eparina	97	54	48	508
Eparine a basso peso	276	142	106	2.289
Antiaggreganti piastrinici	373	112	131	2.228
Fattori della coagulazione	-	-	-	108
Antianemici	94	34	60	767
Albumina	20	4	6	150
Glicosidi digitalici	60	31	30	488
Antiaritmici	235	94	98	1.021
Nitrati	545	213	260	3.694
Alfa bloccanti centrali	54	21	35	369
Alfa bloccanti periferici	395	232	159	2.270
Diuretici	256	102	95	2.022
Betabloccanti	643	235	150	2.780
Beta bloccanti e diuretici ass.	67	17	32	500
Calcioantagonisti (diidro.)	1.981	804	579	10.923
Calcioantagonisti (non diidro.)	314	105	147	1.784
Ace-inibitori	2.002	856	658	11.394
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	856	488	435	7.200

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
Antagonisti dell'angiotensina II	906	408	221	4.261
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ass.	377	183	118	2.206
Statine	1.336	406	375	7.266
Fibrati	65	27	28	361
Antipsoriasici	51	19	16	328
Antiacne	13	4	5	82
Contraccettivi	81	27	17	579
Estrogeni	116	40	36	738
Progestinici	51	18	17	291
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	41	17	22	283
Alfa-bloccanti	640	222	229	3.437
Finasteride	245	127	87	1.409
Ormoni ipofisari	27	39	30	425
Glicocorticoidi	98	40	39	624
Preparati tiroidei	53	24	17	350
Preparati antitiroidei	5	2	2	38
Tetraciclina	17	5	4	114
Penicilline	663	312	177	4.200
Cefalosporine	1.033	540	318	6.046
Sulfonamidi e Trimetoprim	12	4	4	74
Macrolidi e lincosamidi	658	259	273	4.029
Aminoglicosidi	37	15	9	180
Chinoloni	721	293	202	3.937
Antibatterici glicopeptidici	71	18	15	289
Antisetici e antimicrobici urinari	95	38	29	590
Antimicotici sistemici	318	114	104	1.837
Antivirali	168	71	53	961
Antineoplastici	30	9	12	215
Ormoni e sostanze correlate	124	64	74	879
Antiestrogeni	53	18	20	337
Antiandrogeni	269	137	130	1.186
Inibitori enzimatici	284	62	44	923
Fattori di crescita	36	12	6	291
Interferoni	41	24	14	287
Immunosoppressori	239	89	81	1.305
Fans (esclusi i Coxib)	673	238	196	3.335
Coxib	461	227	140	2.621
Analgesici oppiacei	45	7	7	168
Altri analgesici e antipiretici	2	-	1	19
Antiemetici	108	31	16	573
Antiepilettici	321	118	82	1.983
Antiparkinson	266	129	99	1.741
Antipsicotici	269	136	92	1.631
Antidepressivi Triciclici	26	14	16	223
Antidepressivi SSRI	866	277	214	4.459
Antidepressivi – Altri	147	64	42	1.054
Progetto Cronos	108	21	14	440
Broncodilatatori	561	229	183	3.272
Adrenergici e altri antistaminici	464	203	166	2.557
Antinfiammatori	758	307	251	4.114
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	133	44	22	558
Antistaminici	250	97	80	1.322
Organi di senso	558	221	123	3.019
Vari	13	6	6	108

Tabella A14. Spesa lorda pro capite in euro per categoria terapeutica (su popolazione pesata) e scostamento dalla media regionale nella ASL 4 (Umbria, 2001)

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)						Umbria
	Terni		Amelia		Orvieto		
	n.	%	n.	%	n.	%	
Antiacidi	0,65	(0,2)	0,57	(-11,1)	0,82	(27,1)	0,64
Anti H2	2,47	(42,1)	1,90	(9,4)	2,89	(66,6)	1,74
Prostaglandine	0,37	(36,6)	0,29	(8,8)	0,27	(-0,3)	0,27
Inibitori di pompa	10,71	(22,4)	10,15	(16,0)	11,17	(27,6)	8,75
Sucralfato	0,54	(32,0)	0,61	(48,4)	0,33	(-19,5)	0,41
Procinetici	1,41	(14,2)	1,57	(27,4)	1,64	(33,1)	1,23
5-HT3 Antagonisti	0,84	(139,1)	0,65	(85,6)	0,47	(35,4)	0,35
Terapia biliare ed epatica	0,89	(42,1)	0,58	(-7,8)	0,83	(32,4)	0,63
Antimicrobici intestinali	1,16	(6,7)	1,08	(-0,5)	0,76	(-30,3)	1,09
Antinfiammatori intestinali	1,68	(11,7)	1,58	(5,5)	1,81	(20,7)	1,50
Insuline e analoghi	3,77	(-0,6)	3,06	(-19,4)	4,42	(16,6)	3,79
Ipglicemizzanti orali	2,39	(11,1)	2,46	(14,5)	2,51	(16,8)	2,15
Anticoagulanti orali	0,13	(-19,0)	0,14	(-15,5)	0,17	(5,0)	0,16
Eparina	0,75	(23,4)	1,02	(68,1)	1,08	(77,3)	0,61
Eparine a basso peso	2,13	(-22,3)	2,70	(-1,5)	2,36	(-13,7)	2,74
Antiaggreganti piastrinici	2,87	(7,7)	2,13	(-20,2)	2,92	(9,5)	2,67
Fattori della coagulazione	-	-	-	-	-	-	0,13
Antianemici	0,72	(-21,1)	0,65	(-29,2)	1,35	(46,6)	0,92
Albumina	0,16	(-12,4)	0,08	(-53,2)	0,13	(-25,9)	0,18
Glicosidi digitalici	0,46	(-21,3)	0,59	(0,4)	0,67	(15,5)	0,58
Antiaritmici	1,81	(47,9)	1,79	(46,4)	2,18	(78,7)	1,22
Nitrati	4,20	(-5,1)	4,04	(-8,7)	5,82	(31,6)	4,42
Alfa bloccanti centrali	0,41	(-6,4)	0,41	(-7,7)	0,78	(76,4)	0,44
Alfa bloccanti periferici	3,05	(12,1)	4,39	(61,7)	3,57	(31,3)	2,72
Diuretici	1,97	(-18,6)	1,94	(-19,9)	2,13	(-12,0)	2,42
Betabloccanti	4,95	(48,8)	4,46	(34,1)	3,37	(1,2)	3,33
Beta bloccanti e diuretici ass.	0,51	(-14,1)	0,33	(-45,3)	0,72	(20,3)	0,60
Calcioantagonisti (diidro.)	15,26	(16,8)	15,25	(16,7)	12,95	(-1,0)	13,07
Calcioantagonisti (non diidro.)	2,42	(13,3)	1,99	(-6,9)	3,28	(53,4)	2,14
Ace-inibitori	15,43	(13,1)	16,23	(19,0)	14,72	(7,9)	13,64
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	6,59	(-23,5)	9,26	(7,5)	9,74	(13,0)	8,62
Antagonisti dell'angiotensina II	6,98	(36,8)	7,73	(51,5)	4,95	(-3,0)	5,10
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ass.)	2,91	(10,1)	3,47	(31,3)	2,64	(-0,1)	2,64
Statine	10,29	(18,3)	7,69	(-11,5)	8,39	(-3,6)	8,70
Fibrati	0,50	(16,3)	0,52	(19,6)	0,63	(45,6)	0,43
Antipsoriasici	0,39	(0,6)	0,36	(-9,5)	0,35	(-11,2)	0,39
Antiacne	0,10	(0,2)	0,08	(-17,0)	0,10	(5,3)	0,10
Contraccettivi	0,63	(-9,5)	0,52	(-25,4)	0,39	(-43,9)	0,69
Estrogeni	0,89	(1,1)	0,76	(-13,6)	0,82	(-7,7)	0,88
Progestinici	0,39	(12,3)	0,34	(-2,6)	0,39	(11,2)	0,35
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	0,32	(-6,8)	0,32	(-5,1)	0,50	(46,6)	0,34
Alfa-bloccanti	4,93	(19,8)	4,21	(2,4)	5,13	(24,6)	4,11
Finasteride	1,89	(11,8)	2,41	(42,8)	1,94	(15,1)	1,69
Ormoni ipofisari	0,21	(-59,7)	0,75	(47,1)	0,67	(31,9)	0,51
Glicocorticoidi	0,75	(1,1)	0,76	(1,4)	0,87	(16,9)	0,75
Preparati tiroidei	0,41	(-2,7)	0,45	(7,3)	0,37	(-10,7)	0,42
Preparati antitiroidei	0,04	(-8,7)	0,04	(-11,7)	0,04	(-13,2)	0,05
Tetracicline	0,13	(-4,9)	0,09	(-33,7)	0,10	(-28,3)	0,14
Penicilline	5,11	(1,6)	5,92	(17,8)	3,96	(-21,3)	5,03

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)						Umbria
	Terni		Amelia		Orvieto		
	n.	%	n.	%	n.	%	
Cefalosporine	7,96	(10,0)	10,24	(41,5)	7,12	(-1,6)	7,24
Sulfonamidi e Trimetoprim	0,09	(5,4)	0,08	(-7,7)	0,08	(-5,8)	0,09
Macrolidi e lincosamidi	5,07	(5,1)	4,91	(1,8)	6,10	(26,4)	4,82
Aminoglicosidi	0,28	(32,1)	0,29	(36,0)	0,19	(-9,8)	0,22
Chinolonici	5,55	(17,8)	5,55	(17,8)	4,52	(-4,1)	4,71
Antibatterici glipeptidici	0,55	(58,5)	0,35	(1,4)	0,33	(-4,0)	0,35
Antisetici e antimicrobici urinari	0,73	(3,2)	0,72	(2,3)	0,64	(-9,1)	0,71
Antimicotici sistemici	2,45	(11,3)	2,16	(-1,6)	2,32	(5,3)	2,20
Antivirali	1,29	(12,3)	1,36	(17,9)	1,19	(3,1)	1,15
Antineoplastici	0,23	(-9,3)	0,16	(-37,2)	0,27	(5,6)	0,26
Ormoni e sostanze correlate	0,96	(-9,1)	1,22	(15,6)	1,66	(58,1)	1,05
Antiestrogeni	0,41	(2,0)	0,34	(-16,6)	0,46	(13,1)	0,40
Antiandrogeni	2,07	(46,1)	2,60	(82,9)	2,90	(104,3)	1,42
Inibitori enzimatici	2,19	(98,1)	1,18	(6,5)	0,98	(-11,5)	1,10
Fattori di crescita	0,28	(-19,8)	0,24	(-32,5)	0,12	(-64,4)	0,35
Interferoni	0,32	(-7,8)	0,45	(30,0)	0,32	(-7,2)	0,34
Immunosoppressori	1,84	(17,7)	1,68	(7,5)	1,82	(16,4)	1,56
Fans (esclusi i Coxib)	5,18	(29,8)	4,51	(13,1)	4,37	(9,6)	3,99
Coxib	3,55	(13,1)	4,31	(37,4)	3,14	(0,0)	3,14
Analgesici oppiacei	0,35	(73,4)	0,14	(-31,0)	0,15	(-23,8)	0,20
Altri analgesici e antipiretici	0,01	(-41,9)	0,01	(-67,9)	0,02	(5,4)	0,02
Antiemcranici	0,83	(20,9)	0,59	(-14,4)	0,37	(-46,8)	0,69
Antiepilettici	2,47	(4,0)	2,24	(-5,6)	1,84	(-22,6)	2,37
Antiparkinson	2,05	(-1,6)	2,45	(17,7)	2,21	(6,2)	2,08
Antipsicotici	2,07	(6,2)	2,59	(32,6)	2,06	(5,4)	1,95
Antidepressivi Triciclici	0,20	(-26,0)	0,26	(-2,1)	0,36	(35,3)	0,27
Antidepressivi SSRI	6,67	(25,1)	5,26	(-1,5)	4,78	(-10,4)	5,34
Antidepressivi – Altri	1,13	(-10,4)	1,21	(-3,7)	0,93	(-26,0)	1,26
Progetto Cronos	0,84	(58,7)	0,39	(-25,8)	0,32	(-40,1)	0,53
Broncodilatatori	4,32	(10,3)	4,35	(11,0)	4,10	(4,7)	3,92
Adrenergici e altri antistaminici	3,57	(16,7)	3,85	(25,9)	3,71	(21,3)	3,06
Antinfiammatori	5,84	(18,6)	5,82	(18,1)	5,62	(14,0)	4,92
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	1,02	(52,9)	0,84	(26,1)	0,49	(-26,8)	0,67
Antistaminici	1,92	(21,5)	1,83	(15,7)	1,79	(12,9)	1,58
Organi di senso	4,30	(18,9)	4,20	(16,2)	2,75	(-23,8)	3,61
Vari	0,10	(-24,9)	0,11	(-15,9)	0,14	(5,4)	0,13

Tabella A15. DDD/1000 abitanti die per categoria terapeutica (su popolazione pesata) nella ASL 4 (Umbria, 2001)

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
Antiacidi	2,8	2,6	3,7	2,8
Anti H2	4,1	3,1	4,9	2,9
Prostaglandine	0,8	0,6	0,6	0,6
Inibitori di pompa	13,7	13,1	14,3	11,1
Sucralfato	1,7	2,0	1,1	1,3
Procinetici	6,9	7,5	7,6	6,0

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
5-HT3 Antagonisti	0,1	0,1	-	-
Terapia biliare ed epatica	1,4	0,9	1,4	1,0
Antimicrobici intestinali	1,0	0,9	0,8	0,9
Antinfiammatori intestinali	2,7	2,6	2,9	2,4
Insuline e analoghi	10,8	8,7	12,5	10,7
Ipoglicemizzanti orali	23,1	26,6	23,4	20,3
Anticoagulanti orali	3,3	3,4	4,0	4,0
Eparina	0,3	0,4	0,4	0,3
Eparine a basso peso	1,3	1,7	1,6	1,9
Antiaggreganti piastrinici	23,3	23,2	32,8	26,2
Fattori della coagulazione	-	-	-	-
Antianemici	9,6	9,2	9,2	10,7
Albumina	-	-	-	-
Glicosidi digitali	9,8	12,0	13,8	11,8
Antiarritmici	10,3	9,7	12,4	7,1
Nitrati	30,3	28,8	41,0	32,1
Alfa bloccanti centrali	1,6	1,5	2,6	1,4
Alfa bloccanti periferici	7,5	10,7	8,5	6,6
Diuretici	30,9	29,9	34,5	35,7
Betabloccanti	29,0	24,3	24,6	23,1
Beta bloccanti e diuretici ass.	4,2	2,7	5,6	5,0
Calcioantagonisti (diidro.)	66,1	66,3	55,8	57,3
Calcioantagonisti (non diidro.)	10,7	8,5	12,5	9,5
Ace-inibitori	80,1	81,2	74,1	69,3
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	22,1	31,0	32,6	28,8
Antagonisti dell'angiotensina II	26,0	29,7	17,3	18,9
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ass.)	7,4	8,9	6,8	6,8
Statine	24,6	18,4	19,7	20,3
Fibrati	2,1	2,2	2,6	1,8
Antipsoriasici	0,9	0,8	0,8	0,8
Antiacne	0,1	0,1	0,1	0,1
Contraccettivi	10,0	8,3	6,2	11,0
Estrogeni	6,4	5,7	6,3	6,3
Progestinici	2,9	2,8	3,0	3,0
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	0,5	0,3	0,7	0,4
Alfa-bloccanti	12,9	11,0	12,9	10,4
Finasteride	3,8	4,9	4,0	3,4
Ormoni ipofisari	1,9	1,5	1,6	1,9
Glicocorticoidi	9,5	9,3	10,6	9,1
Preparati tiroidei	10,8	11,5	9,9	11,3
Preparati antitiroidei	1,1	1,1	1,0	1,2
Tetracicline	0,4	0,3	0,3	0,5
Penicilline	10,4	11,0	9,5	11,2
Cefalosporine	2,9	3,1	2,2	3,1
Sulfonamidi e Trimetoprim	0,6	0,5	0,5	0,6
Macrolidi e lincosamidi	4,3	4,1	5,1	4,1
Aminoglicosidi	0,1	0,1	0,1	0,1
Chinolonici	4,5	4,4	3,6	3,8
Antibatterici glipeptidici	-	-	-	-
Antisetici e antimicrobici urinari	0,2	0,2	0,2	0,2
Antimicotici sistemici	0,9	0,8	0,8	0,8
Antivirali	0,4	0,4	0,4	0,3
Antineoplastici	0,3	0,3	0,3	0,4

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
Ormoni e sostanze correlate	0,5	0,5	0,7	0,5
Antiestrogeni	1,9	1,6	2,1	1,9
Antiandrogeni	0,8	0,9	1,0	0,5
Inibitori enzimatici	0,9	0,5	0,4	0,5
Fattori di crescita	-	-	-	-
Interferoni	-	0,1	-	-
Immunosoppressori	0,3	0,4	0,3	0,3
Fans (esclusi i Coxib)	25,5	22,8	22,1	21,3
Coxib	9,0	11,1	7,7	7,6
Analgesici oppiacei	0,2	0,1	0,2	0,2
Altri analgesici e antipiretici	-	-	-	-
Antiemetici	0,5	0,4	0,2	0,4
Antiepilettici	11,2	11,1	8,8	9,5
Antiparkinson	3,4	4,0	3,7	3,3
Antipsicotici	4,4	5,1	4,9	4,0
Antidepressivi Triciclici	1,4	1,7	2,7	1,9
Antidepressivi SSRI	16,0	12,6	11,6	12,6
Antidepressivi - Altri	2,6	2,7	2,1	2,8
Progetto Cronos	0,5	0,2	0,2	0,3
Broncodilatatori	20,1	19,0	25,2	18,8
Adrenergici e altri antistaminici	7,1	6,9	6,4	6,5
Antinfiammatori	16,0	14,9	16,8	14,1
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	1,5	1,2	0,7	1,0
Antistaminici	10,6	10,1	9,9	8,7
Organi di senso	28,0	25,3	20,1	23,6
Vari	-	0,1	0,1	0,1

Tabella A16. Prevalenza per 1000 abitanti per categoria terapeutica (su popolazione pesata) nella ASL 4 (Umbria, 2001)

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
Antiacidi	64,2	61,5	81,2	62,0
Anti H2	25,1	22,2	31,7	20,1
Prostaglandine	7,4	6,8	5,1	5,2
Inibitori di pompa	69,9	70,6	75,2	62,6
Sucralfato	17,4	21,2	12,2	15,5
Procinetici	71,3	66,4	82,2	67,6
5-HT3 Antagonisti	1,8	1,6	1,4	1,0
Terapia biliare ed epatica	9,4	5,4	8,7	6,0
Antimicrobici intestinali	36,2	29,4	30,2	30,7
Antinfiammatori intestinali	14,9	10,1	17,0	14,7
Insuline e analoghi	10,4	9,0	12,3	11,0
Ipoglicemizzanti orali	37,5	36,9	38,3	33,0
Anticoagulanti orali	8,8	8,8	11,9	10,3
Eparina	9,6	14,3	15,5	10,9
Eparine a basso peso	14,4	18,9	16,5	19,3
Antiaggreganti piastrinici	30,0	20,2	23,8	24,4
Fattori della coagulazione	-	-	-	-

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
Antianemici	23,9	23,2	24,5	23,9
Albumina	0,2	0,2	0,2	0,2
Glicosidi digitalici	27,5	35,6	42,3	32,7
Antiarritmici	19,8	18,0	22,3	12,5
Nitrati	34,1	32,9	45,8	32,8
Alfa bloccanti centrali	3,9	3,8	6,4	3,5
Alfa bloccanti periferici	32,5	37,5	33,6	24,6
Diuretici	87,4	92,5	91,8	88,9
Betabloccanti	55,6	46,7	48,2	43,1
Beta bloccanti e diuretici ass.	7,6	4,7	10,8	8,8
Calcioantagonisti (diidro.)	80,0	79,8	78,5	70,3
Calcioantagonisti (non diidro.)	21,3	18,5	28,3	18,3
Ace-inibitori	96,6	104,4	101,0	87,7
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	38,4	55,2	60,9	49,5
Antagonisti dell'angiotensina II	29,3	33,1	24,4	22,3
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ass.)	12,5	15,6	12,5	12,0
Statine	46,7	37,9	42,1	35,8
Fibrati	8,1	8,9	11,3	6,6
Antipsoriasici	4,2	4,9	4,8	4,5
Antiacne	0,5	0,6	0,7	0,6
Contraccettivi	18,2	14,4	12,3	18,6
Estrogeni	18,1	15,1	19,5	17,9
Progestinici	12,6	12,1	13,0	11,9
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	1,5	1,0	1,7	1,3
Alfa-bloccanti	12,1	11,9	15,3	13,2
Finasteride	8,0	9,9	8,1	7,0
Ormoni ipofisari	0,6	0,7	0,8	0,8
Glicocorticoidi	79,9	84,6	89,5	77,0
Preparati tiroidei	23,9	26,9	22,3	24,0
Preparati antitiroidei	2,6	2,5	3,1	2,7
Tetracicline	9,5	7,8	9,8	12,5
Penicilline	209,1	223,7	195,3	219,8
Cefalosporine	130,2	148,7	107,2	135,2
Sulfonamidi e Trimetoprim	18,1	14,8	14,3	15,5
Macrolidi e lincosamidi	147,8	140,2	163,6	140,7
Aminoglicosidi	12,5	8,7	8,3	7,0
Chinolonici	131,5	134,8	117,3	119,1
Antibatterici glipeptidici	0,5	0,4	0,5	0,4
Antisetici e antimicrobici urinari	23,8	22,4	22,4	23,1
Antimicotici sistemici	31,9	27,6	31,4	29,4
Antivirali	14,3	14,5	12,7	12,4
Antineoplastici	3,1	2,7	3,1	3,1
Ormoni e sostanze correlate	1,0	1,2	1,5	1,1
Antiestrogeni	2,8	2,2	2,9	2,8
Antiandrogeni	1,3	1,4	2,1	1,1
Inibitori enzimatici	1,4	0,7	0,6	0,7
Fattori di crescita	0,3	0,2	0,1	0,2
Interferoni	0,2	0,3	0,2	0,2
Immunosoppressori	1,4	1,6	1,4	1,2
Fans (esclusi i Coxib)	255,1	230,6	214,7	208,4
Coxib	53,4	62,6	50,7	48,1
Analgesici oppiacei	1,4	0,8	1,2	1,5
Altri analgesici e antipiretici	50,5	53,6	65,4	51,9

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
Antiemetici	5,5	5,0	3,7	4,7
Antiepilettici	19,7	19,3	17,9	16,9
Antiparkinson	9,4	9,4	9,7	8,3
Antipsicotici	42,4	47,6	36,3	35,0
Antidepressivi Triciclici	8,1	7,8	12,4	9,2
Antidepressivi SSRI	45,2	36,5	34,2	36,2
Antidepressivi - Altri	10,6	12,7	11,3	12,8
Progetto Cronos	1,4	0,7	0,5	0,9
Broncodilatatori	58,3	59,4	77,0	54,7
Adrenergici e altri antistaminici	26,2	25,3	26,5	26,5
Antinfiammatori	113,2	119,6	125,4	103,1
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	4,3	3,4	1,8	2,8
Antistaminici	88,4	84,6	86,2	78,3
Organi di senso	58,0	61,3	68,2	60,1
Vari	0,2	0,4	0,4	0,4

APPENDICE B
Uso dei farmaci con Nota CUF

Di seguito viene presentata la prescrizione dei farmaci con Nota CUF in Umbria. L'elenco delle Note utilizzato nelle analisi è quello in vigore dal 24 febbraio 2001 (3).

Oltre ai dati di spesa e di DDD aggregati per distretto (Tabella B1 e Figura B1), vengono presentati i dati di spesa e DDD per ciascuna Nota, con un approfondimento relativo alle Note che sono state abolite, o le cui indicazioni sono state ampliate, nel 2001 (Tabelle B2-B4).

Per ciascuna Nota sono inoltre forniti confronti fra distretti sia in termini di spesa che di prevalenza (Tabelle B5-B7). Le Note contraddistinte dalla lettera "R" fanno riferimento ai farmaci per i quali è obbligatorio mantenere a livello di ASL un Registro dei singoli pazienti utilizzatori.

Con il termine "duplice via" si fa riferimento ai farmaci che possono essere distribuiti sia dalle farmacie che dalle strutture pubbliche (un approfondimento dei dati di spesa per i farmaci con duplice via di distribuzione è presentato nelle Tabelle B8-B9 e nella Figura B2).

Tabella B1. Spesa lorda *pro capite* in euro e DDD/1000 abitanti die per i farmaci con Nota CUF (Umbria, 2001)

ASL	Spesa lorda <i>pro capite</i> pesata in euro		Registro ASL e piano terapeutico [^]	Note [^]	Duplice via di distribuzione [^]	DDD/1000 ab die	
	totale	% *				n.	% *
ASL 1							
Città di Castello	38	20,8	3,4	96,6	14,9	75,3	14,7
ASL 2 (Perugia)							
Perugia	43	23,1	2,9	97,1	12,6	81,8	16,8
Assisi	41	22,1	1,8	98,2	9,7	77,9	15,9
Todi	37	19,6	2,1	97,9	12,1	71,5	13,3
Trasimeno	35	21,1	1,3	98,7	8,7	72,6	14,7
totale	40	22,0	2,4	97,6	11,5	78,0	15,7
ASL 3 (Foligno)							
Norcia	36	21,4	1,9	98,1	16,7	66,8	13,4
Gualdo	37	20,9	1,4	98,6	4,4	78,2	14,6
Foligno	38	20,9	1,8	98,2	8,4	80,6	16,0
Spoletto	32	19,0	1,6	98,4	9,1	63,0	12,9
totale	36	20,4	1,7	98,3	8,9	74,4	14,8
ASL 4 (Terni)							
Terni	49	23,2	0,9	99,1	6,6	97,2	16,8
Amelia	47	22,2	2,0	98,0	9,4	86,0	15,1
Orvieto	46	22,6	3,4	96,6	12,1	83,9	13,8
totale	48	22,9	1,6	98,4	8,3	92,0	15,8
Umbria	41	21,8	2,1	97,9	10,4	80,7	15,4

* la percentuale è calcolata sul totale della spesa e delle DDD dei farmaci a carico dell'SSN

[^] la percentuale è calcolata sul totale della spesa dei farmaci con Nota

Tabella B2. Spesa lorda *pro capite* e DDD/1000 abitanti die per i farmaci con Nota (Umbria, 2001)

Nota	Spesa lorda		DDD/1000 ab die	
	<i>pro capite</i> (in euro)	%	n.	%
01*				
02	0,62	1,5	1,0	1,3
05	0,06	0,2	0,3	0,4
08 (R)	-	-	-	-
09	1,47	3,5	3,3	4,1
10	0,03	0,1	0,3	0,3
12 (R)	0,62	1,5	-	0,1
13	9,13	22,1	22,1	27,4
15	0,18	0,4	-	-
28	0,08	0,2	0,1	0,1
30	0,35	0,8	-	-
31	0,01	-	0,1	0,1
32	0,39	1,0	-	0,1
32 bis	0,03	0,1	-	-
36	0,01	-	-	-
39 (R)	0,26	0,6	-	-
40	0,10	0,3	-	-
41	0,01	-	-	-
42	0,03	0,1	-	-
48	10,75	26,0	14,5	18,0
48 bis	0,01	-	-	-
51	0,92	2,2	0,4	0,5
55	4,37	10,6	0,5	0,6
55 bis	0,21	0,5	0,1	0,1
56	0,42	1,0	-	-
57	0,35	0,8	-	-
59	0,08	0,2	0,1	0,1
66	6,10	14,8	26,2	32,5
74	0,31	0,7	-	-
75	0,01	-	-	-
76	0,14	0,3	2,1	2,7
78	2,15	5,2	7,3	9,1
79	0,44	1,1	0,8	1,0
82	0,67	1,6	1,0	1,2
83	-	-	-	-
84	1,00	2,4	0,3	0,3
Totale	41,30	100,0	80,7	100,0
Duplici via	4,31		1,1	

* (vedi Nota 48)

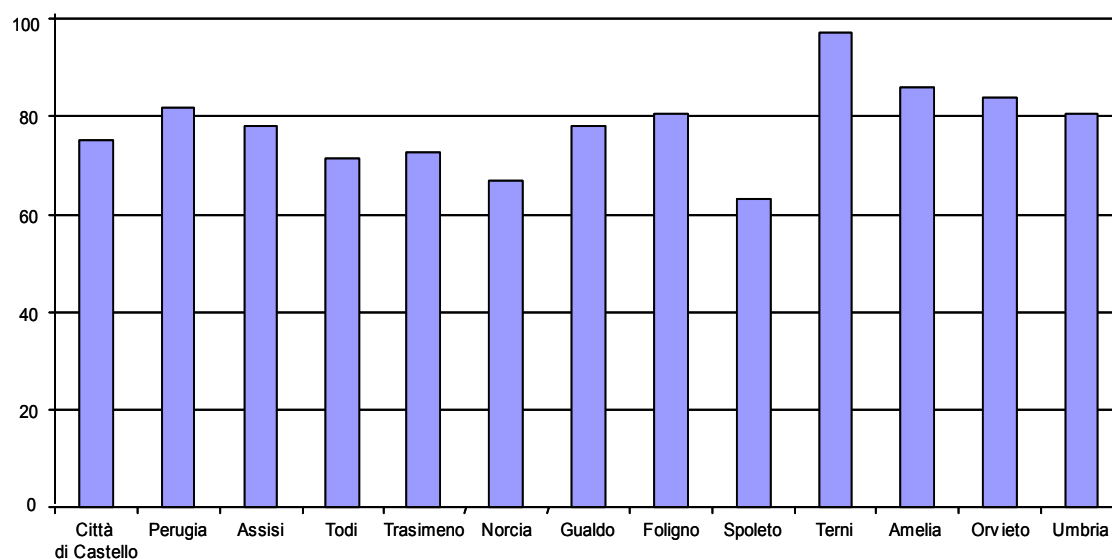


Figura B1. DDD/1000 abitanti die (pop. pesata) per i farmaci con Nota e per distretto (Umbria, 2001)

Tabella B3. Spesa lorda *pro capite* in euro per i farmaci la cui Nota è stata abolita nel 2001

Nota	Sostanza	2000	2001	Δ 2000-2001
21	Isotretinoina	0,09	0,10	10,5
54	Clonazepam, Diazepam in fiale	0,01	0,02	77,3
67	Felbamato, Gabapentin, Lamotrigina, Tiagabina, Topiramato, Vigabatrina	0,94	1,46	55,1
70	Cabergolina	0,07	0,12	62,5
71	Clozapina, Fattore VIII e IX da DNA ric., Lamivudina e Modafinil	0,19	0,16	-16,5
71bis	Olanzapina, Quetiapina, Risperidone	0,73	0,82	13,3
80	Antidepressivi SSRI	2,18	5,69	160,8
81	Eparine a basso peso molecolare	1,07	2,81	162,4
Totale		5,27	11,16	111,7

Tabella B4. Spesa lorda *pro capite* in lire per le principali categorie terapeutiche la cui Nota è stata ampliata nel 2001

Nota	Categoria terapeutica	2000	2001	Δ 2000-2001
13	Statine	6,03	9,13	51,3
48	Anti H-2, inibitori della pompa acida	8,06	10,75	33,3
66	Fans	4,21	6,10	44,9
Totale		18,31	25,97	41,9

Tabella B5. Spesa lorda *pro capite* in euro per Note e Registri ASL (su popolazione pesata) e scostamento dalla media regionale (Umbria, 2001)

Nota	ASL 1		ASL 2				Umbria				
	Città di Castello		Perugia		Assisi			Todi		Trasimeno	
	n.	%	n.	%	n.	%		n.	%	n.	%
01*											
02	0,31	(-50,1)	0,74	(18,9)	0,87	(39,4)	0,54	(-13,5)	0,71	(14,4)	0,62
05	0,05	(-20,6)	0,07	(5,6)	0,08	(23,4)	0,04	(-30,6)	0,07	(10,4)	0,06
08 (R)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	(243,9)	-
09	1,50	(2,4)	1,59	(8,6)	1,56	(6,2)	1,46	(-0,5)	1,87	(27,4)	1,47
10	0,02	(-34,0)	0,05	(58,0)	0,02	(-25,1)	0,02	(-35,9)	0,03	(-11,3)	0,03
12 (R)	0,49	(-21,2)	1,08	(73,5)	0,73	(18,2)	0,70	(12,0)	0,44	(-28,6)	0,62
13	9,44	(3,4)	10,78	(18,1)	9,72	(6,5)	7,57	(-17,0)	8,03	(-12,0)	9,13
15	0,10	(-44,7)	0,31	(72,1)	0,27	(49,1)	0,24	(35,2)	0,19	(6,7)	0,18
28	0,06	(-24,1)	0,06	(-19,5)	0,11	(37,1)	0,13	(60,5)	0,13	(62,8)	0,08
30	0,17	(-52,5)	0,64	(85,0)	0,52	(48,2)	0,42	(21,2)	0,59	(68,0)	0,35
31	0,01	(19,6)	0,01	(7,7)	0,01	(21,2)	-	-	0,01	(57,1)	0,01
32	0,62	(56,8)	0,30	(-24,2)	0,22	(-44,9)	0,27	(-32,3)	0,30	(-24,0)	0,39
32 bis	0,03	(-2,9)	0,03	(14,3)	-	-	-	-	-	-	0,03
36	0,01	(33,6)	0,01	(72,0)	0,01	(42,4)	0,01	(16,1)	0,01	(-24,2)	0,01
39 (R)	0,79	(210,9)	0,17	(-35,0)	0,02	(-93,3)	0,07	(-70,9)	-	-	0,26
40	0,38	(266,5)	0,14	(31,0)	0,08	(-19,4)	0,02	(-83,5)	-	-	0,10
41	-	-	0,01	(-64,0)	-	-	0,01	(-1,3)	0,01	(-65,5)	0,01
42	0,01	(-52,1)	0,03	(-8,0)	0,01	(-57,3)	0,02	(-27,0)	0,03	(1,1)	0,03
48	1,34	(-87,6)	1,54	(-85,7)	1,56	(-85,5)	1,12	(-89,6)	1,62	(-85,0)	1,73
48 bis	0,02	(148,1)	0,01	(-26,2)	-	-	0,01	(-41,3)	0,01	(42,2)	0,01
51	1,00	(7,9)	1,36	(47,4)	0,90	(-2,9)	1,33	(43,5)	0,74	(-19,8)	0,92
55	3,25	(-25,7)	4,19	(-4,2)	5,14	(17,5)	4,16	(-4,8)	2,92	(-33,2)	4,37
55 bis	0,14	(-34,0)	0,21	(-3,3)	0,27	(26,6)	0,27	(26,6)	0,13	(-37,4)	0,21
56	0,29	(-32,0)	0,43	(1,5)	0,30	(-29,2)	0,26	(-37,3)	0,55	(30,7)	0,42
57	0,09	(-74,2)	0,24	(-32,2)	0,18	(-49,9)	0,21	(-40,8)	0,23	(-34,0)	0,35
59	0,09	(22,2)	0,06	(-19,4)	0,12	(49,1)	0,13	(64,0)	0,16	(101,9)	0,08
66	5,18	(-15,0)	5,84	(-4,2)	5,09	(-16,6)	5,81	(-4,7)	5,18	(-15,1)	6,10
74	0,28	(-9,1)	0,37	(20,5)	0,21	(-32,2)	0,34	(10,8)	0,19	(-38,2)	0,31
75	0,01	(53,0)	0,01	(25,0)	0,03	(304,2)	-	-	-	-	0,01
76	0,15	(7,1)	0,11	(-22,6)	0,09	(-33,7)	0,09	(-35,5)	0,09	(-37,6)	0,14
78	1,41	(-34,7)	1,98	(-8,2)	2,19	(1,9)	2,17	(0,7)	2,45	(14,0)	2,15
79	0,59	(33,0)	0,55	(24,7)	0,44	(-1,6)	0,32	(-28,3)	0,53	(20,4)	0,44
82	0,54	(-19,8)	0,63	(-5,1)	0,67	(1,0)	0,62	(-6,9)	0,39	(-41,3)	0,67
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	0,71	(-29,2)	1,09	(9,1)	1,09	(9,3)	0,81	(-18,8)	0,77	(-23,0)	1,00
Totale	37,81	(-8,5)	43,26	(4,7)	41,29	(0,0)	36,59	(-11,4)	34,71	(-16,0)	41,30
Duplica via	5,65	(31,2)	5,45	(26,7)	3,99	(-7,3)	4,42	(2,8)	3,00	(-30,3)	4,31

* (vedi 48)

Tabella B6. Spesa lorda pro capite in euro per Note e Registri ASL (su popolazione pesata) e scostamento dalla media regionale (Umbria, 2001)

Nota	ASL 3								ASL 4			Umbria			
	Norcia		Gualdo		Foligno		Spoleto		Terni		Amelia		Orvieto		
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.		%	n.	%
01*															
02	0,47	(-24,3)	0,60	(-3,5)	0,38	(-39,3)	0,34	(-45,4)	0,89	(42,2)	0,58	(-7,7)	0,83	(32,5)	0,62
05	0,07	(9,8)	0,10	(53,6)	0,07	(8,4)	0,03	(-52,8)	0,08	(32,3)	0,04	(-40,6)	0,06	(-1,7)	0,06
08 (R)	0,01	(101,5)	0,05	(1101,7)	-		0,01	(28,3)	-		-		-		-
09	1,30	(-11,3)	1,21	(-17,5)	1,28	(-13,0)	0,83	(-43,2)	1,64	(11,8)	0,98	(-32,8)	1,61	(9,7)	1,47
10	0,01	(-56,4)	0,01	(-63,8)	0,02	(-48,5)	0,03	(-7,1)	0,04	(50,1)	0,02	(-38,4)	0,03	(2,0)	0,03
12 (R)	0,53	(-14,0)	0,14	(-77,0)	0,50	(-20,0)	0,28	(-54,2)	0,38	(-38,6)	0,35	(-43,4)	1,05	(69,1)	0,62
13	4,79	(-47,5)	6,20	(-32,1)	7,12	(-22,0)	7,62	(-16,5)	10,79	(18,3)	8,20	(-10,1)	9,01	(-1,2)	9,13
15	0,11	(-41,3)	0,08	(-57,7)	0,17	(-3,7)	-		0,16	(-12,4)	0,08	(-53,2)	0,13	(-25,9)	0,18
28	0,02	(-80,3)	0,08	(-1,6)	0,05	(-37,2)	0,07	(-12,0)	0,09	(13,6)	0,13	(61,6)	0,03	(-56,4)	0,08
30	0,24	(-32,5)	0,14	(-59,4)	0,13	(-63,4)	0,26	(-25,5)	0,28	(-19,8)	0,24	(-32,5)	0,12	(-64,4)	0,35
31	-		0,01	(44,4)	-		-		0,01	(-6,7)	0,01	(-10,7)	0,01	(86,6)	0,01
32	1,44	(265,9)	0,19	(-51,4)	0,41	(3,6)	0,10	(-74,3)	0,38	(-4,0)	0,64	(62,7)	0,47	(20,0)	0,39
32 bis	0,09	(237,7)	-		0,07	(160,6)	0,01	(-74,9)	0,01	(-63,2)	0,04	(43,4)	0,07	(149,2)	0,03
36	-		-		0,01	(-11,9)	-		-		0,01	(-14,6)	-		0,01
39	0,14	(-46,2)	0,34	(33,4)	0,17	(-35,2)	0,21	(-19,6)	0,06	(-77,5)	0,58	(125,9)	0,50	(97,7)	0,26
40	-		-		0,10	(-3,1)	0,02	(-78,5)	-		0,04	(-62,6)	0,09	(-15,3)	0,10
41	0,01	(-34,8)	-		0,06	(281,6)	0,02	(4,4)	0,02	(53,7)	0,02	(21,4)	-0,01		-
42	-		-		0,03	(2,9)	0,07	(158,3)	0,02	(-18,8)	0,09	(206,0)	0,02	(-41,5)	0,03
48	2,98	(-72,2)	1,56	(-85,4)	1,51	(-86,0)	1,17	(-89,1)	2,45	(-77,2)	1,90	(-82,3)	2,89	(-73,1)	1,73
48 bis	-		0,04	(318,5)	-		-		0,01	(47,1)	-		-		0,01
51	0,11	(-88,1)	0,03	(-97,2)	0,55	(-40,3)	0,07	(-92,3)	0,81	(-12,7)	0,90	(-3,0)	1,48	(59,7)	0,92
55	5,11	(16,9)	3,25	(-25,7)	3,78	(-13,5)	2,97	(-32,0)	5,45	(24,7)	7,62	(74,3)	4,86	(11,2)	4,37
55 bis	0,17	(-22,4)	0,28	(29,6)	0,20	(-5,3)	0,12	(-42,9)	0,28	(33,3)	0,29	(36,4)	0,19	(-9,0)	0,21
56	0,10	(-76,7)	0,98	(133,4)	0,43	(2,9)	0,13	(-68,7)	0,63	(49,4)	0,45	(6,9)	0,46	(8,8)	0,42
57	0,59	(68,5)	0,38	(9,6)	0,15	(-56,5)	0,38	(8,4)	0,84	(139,1)	0,65	(85,6)	0,47	(35,4)	0,35
59	0,05	(-29,0)	0,02	(-80,0)	0,08	(1,4)	0,03	(-65,5)	0,06	(-20,9)	0,04	(-46,2)	0,06	(-21,7)	0,08
66	5,21	(-14,5)	7,06	(15,7)	6,98	(14,5)	4,87	(-20,1)	7,24	(18,7)	7,39	(21,2)	6,49	(6,3)	6,10
74	0,31	(2,8)	0,18	(-41,7)	0,21	(-31,6)	0,55	(80,9)	0,27	(-11,6)	0,29	(-3,8)	0,46	(48,7)	0,31
75	0,01	(1,8)	-		-		-		-		-		0,02	(180,3)	0,01
76	0,16	(20,5)	0,15	(10,8)	0,15	(11,5)	0,11	(-18,0)	0,20	(47,2)	0,18	(32,5)	0,14	(4,3)	0,14
78	1,52	(-29,3)	2,27	(5,7)	2,71	(25,7)	1,82	(-15,6)	2,69	(24,8)	2,74	(27,3)	1,31	(-38,9)	2,15
79	0,20	(-54,3)	0,27	(-39,6)	0,37	(-16,2)	0,21	(-53,1)	0,46	(3,6)	0,30	(-33,0)	0,38	(-13,8)	0,44
82	0,60	(-9,5)	1,30	(95,1)	0,47	(-29,3)	0,66	(-0,6)	1,02	(52,9)	0,84	(26,1)	0,49	(-26,8)	0,67
83	-		0,01	(333,3)	-		-		-		-		-		-
84	0,77	(-22,7)	1,02	(2,0)	1,19	(19,0)	0,77	(-22,5)	1,14	(13,7)	1,22	(22,4)	1,01	(0,6)	1,00
Totale	35,71	(-13,5)	37,04	(-10,3)	37,80	(-8,5)	31,61	(-23,5)	49,49	(19,8)	47,29	(14,5)	46,19	(11,8)	41,30
Duplica via	5,98	(38,8)	1,61	(-62,5)	3,18	(-26,1)	2,89	(-33,0)	3,28	(-23,8)	4,47	(3,8)	5,58	(29,6)	4,31

*(vedi 48)

Tabella B7. Prevalenza per 1000 abitanti (su popolazione pesata) per Note e Registri ASL (Umbria, 2001)

Nota	ASL 1	ASL 2				ASL 3				ASL 4			Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	Terni	Amelia	Orvieto	
01*													
02	2,9	6,7	6,9	5,2	6,6	4,6	5,9	3,6	3,2	9,3	5,3	8,4	5,9
05	0,4	0,6	0,6	0,4	0,6	0,5	0,7	0,7	0,2	0,8	0,5	0,5	0,6
08 (R)	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,2	0,1	-	0,1	-	-	-	0,1
09	9,3	8,2	8,6	7,9	10,4	7,9	6,8	7,9	5,3	11,6	7,8	9,1	8,8
10	2,3	4,7	2,0	2,4	3,3	1,3	1,4	1,7	1,2	3,2	1,9	2,6	2,8
12 (R)	0,4	0,7	0,5	0,5	0,5	0,3	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,4
13	41,5	39,6	39,2	31,3	34,1	29,4	40,5	33,0	34,5	52,5	44,5	50,4	40,7
15	0,1	0,3	0,3	0,3	0,5	0,2	0,3	0,2	-	0,2	0,2	0,2	0,2
28	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3
30	0,1	0,3	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2
31	0,3	0,2	0,3	0,4	0,9	0,1	0,6	0,3	0,1	0,4	0,3	0,3	0,3
32	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,8	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2
32 bis	-	-	-	-	-	0,2	-	0,1	-	-	0,1	-	-
36	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	-	0,1	0,1
39	0,1	0,1	-	0,1	-	0,1	0,1	-	0,1	-	0,1	0,1	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	0,1	0,1	-	0,2	0,1	0,2	0,1	-	0,1
42	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	-	-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
48	73,4	75,2	85,8	68,3	71,9	82,9	90,8	76,8	71,0	91,9	90,5	101,1	80,3
48 bis	0,4	0,1	-	0,1	0,2	-	0,5	0,1	-	0,1	-	-	0,1
51	0,9	1,4	1,1	1,2	0,8	0,2	0,1	0,5	0,1	0,8	1,0	1,3	0,9
55	28,5	32,8	41,5	31,7	26,0	40,6	24,3	31,3	24,5	40,8	56,3	35,4	34,5
55 bis	2,4	3,0	3,7	3,7	2,6	2,9	3,2	2,9	2,5	4,2	3,6	4,9	3,3
56	0,4	0,6	0,5	0,3	0,6	0,3	0,3	0,4	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5
57	0,3	0,9	0,8	0,8	0,8	1,2	0,9	0,6	1,2	1,8	1,6	1,4	1,0
59	0,6	0,4	0,8	0,6	1,1	0,5	0,3	0,6	0,2	0,6	0,4	0,4	0,6
66	150,5	158,0	151,1	158,3	164,9	149,8	173,7	186,1	130,4	210,6	190,5	180,2	170,2
74	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2
75	0,1	-	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
76	7,1	5,5	4,7	4,4	4,8	8,3	6,4	6,8	5,1	9,2	8,9	8,0	6,6
78	6,1	8,2	9,4	8,5	10,4	6,4	9,9	11,0	8,2	10,5	11,4	6,2	8,9
79	3,1	2,5	1,8	1,6	2,8	1,6	1,9	1,8	1,1	2,2	1,5	1,8	2,2
82	2,3	2,7	2,7	2,8	1,7	3,2	4,6	2,3	2,8	4,3	3,4	1,8	2,8
83	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
84	7,4	9,8	11,9	8,0	8,2	6,3	11,4	11,1	8,1	-	11,0	10,2	8,0
Totale	341,8	364,0	375,7	340,4	355,4	350,8	386,3	381,4	302,1	457,5	443,8	426,7	381,3

*(vedi 48)

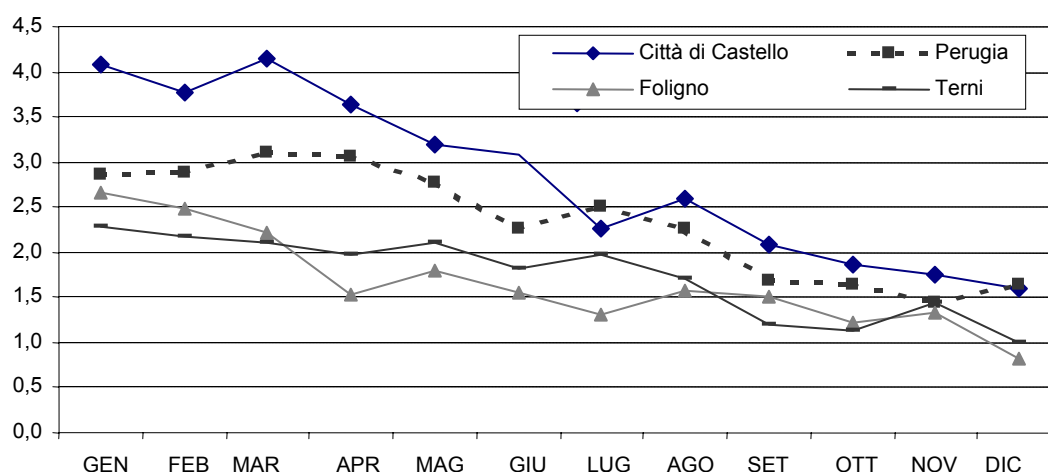


Figura B2. Andamento percentuale della spesa per farmaci con duplice via di distribuzione (ex Nota 37), sul totale della spesa per ASL (Umbria, 2001)

Tabella B8. Spesa in euro per farmaci con duplice via di distribuzione (ex Nota 37), per trimestre e per ASL (Umbria, 2001)

ASL	I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	2001
ASL 1 (Città di Castello)	223.481	190.086	117.376	93.970	624.913
ASL 2 (Perugia)	482.763	456.500	325.592	257.052	1.521.906
ASL 3 (Foligno)	202.308	136.797	109.112	92.173	540.390
ASL 4 (Terni)	291.660	269.739	195.478	153.808	910.685
Umbria	1.200.213	1.053.122	747.559	597.002	3.597.895

Tabella B9. Percentuale della spesa per farmaci con duplice via di distribuzione (ex Nota 37), per trimestre e per ASL (Umbria, 2001)

ASL	I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	2001
ASL 1 (Città di Castello)	4,0	3,3	2,3	1,7	2,9
ASL 2 (Perugia)	3,0	2,7	2,2	1,6	2,4
ASL 3 (Foligno)	2,5	1,6	1,5	1,1	1,7
ASL 4 (Terni)	2,2	2,0	1,6	1,2	1,8
Umbria	2,8	2,4	1,9	1,4	2,1

Tabella B10. Spesa in euro per farmaci genericabili, per trimestre e per ASL (Umbria, 2001)

ASL	I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	2001
ASL 1 (Città di Castello)	853.617	820.371	732.132	746.345	3.152.464
ASL 2 (Perugia)	2.499.609	2.441.459	2.136.834	2.201.323	9.279.225
ASL 3 (Foligno)	1.234.281	1.199.597	1.060.463	1.087.328	4.581.669
ASL 4 (Terni)	2.078.269	1.977.006	1.699.167	1.701.526	7.455.968
Umbria	6.665.775	6.438.434	5.628.596	5.736.521	24.469.326

Tabella B11. Percentuale della spesa per farmaci genericabili, per trimestre e per ASL (Umbria, 2001)

ASL	I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	2001
ASL 1 (Città di Castello)	15,3	14,2	14,4	13,8	14,4
ASL 2 (Perugia)	15,3	14,4	14,2	13,5	14,4
ASL 3 (Foligno)	15,0	14,3	14,2	13,4	14,2
ASL 4 (Terni)	15,6	14,5	14,2	13,2	14,4
Umbria	15,3	14,4	14,2	13,4	14,4

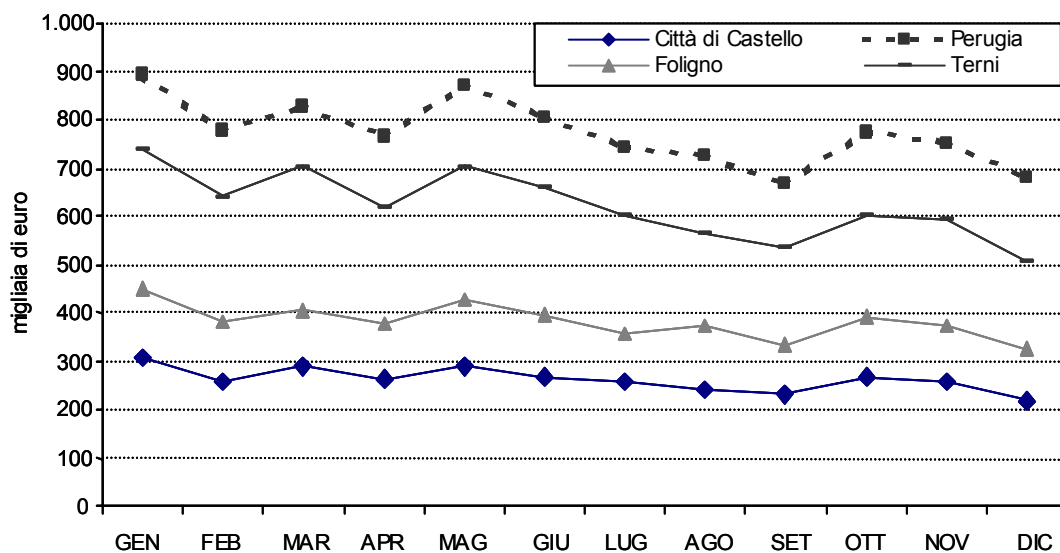


Figura B3. Andamento della spesa in euro per farmaci genericabili, per ASL (Umbria, 2001)

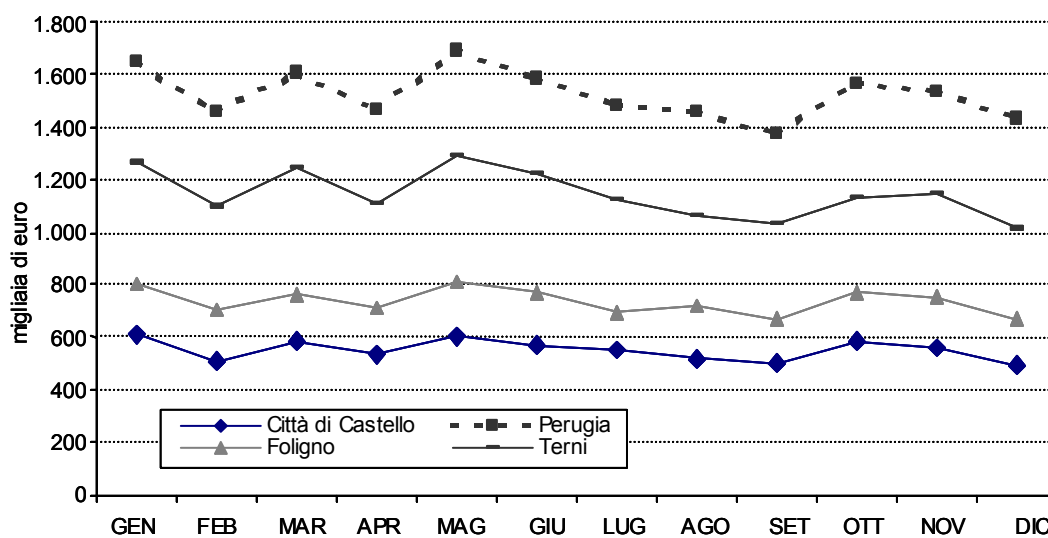


Figura B4. Andamento delle DDD per farmaci genericabili, per ASL (Umbria, 2001)

ALLEGATO

Elenco delle Note in vigore dal 24 febbraio 2001

Nota	Sostanza
01	Lansoprazolo, Misoprostolo, Omeprazolo, Pantoprazolo, Rabeprazolo
02	Ac. Chenoursodesossicolico, Ac. Tauroursodesossicolico, Ac. Ursodesossicolico
05	Pancreas polvere, Pancrealipasi
08 (R)	Levocarnitina
09	Ticlopidina
10	Acido folico, Cianocobalamina, Idrossocobalamina
11	Calcio folinato, Calcio levofolinato, Calcio mefolinato
12 (R)	Eritropoietina alfa e beta
13	Atorvastatina, Bezafibrato, Cerivastatina, Fenofibrato, Fluvastatina, Gemfibrozil, Pravastatina, Simfibrato, Simvastatina
15	Albumina umana soluzione
28	Gestonorone, Medrossiprogesterone, Megestrolone
30	Filgrastim, Lenograstim, Molgramostim
31	Levodropropizina
32	Interferone alfa-2a, Interferone alfa-2b, Interferone alfa-n1, Interferone alfa naturale, Interferone alfacon-1. Interferone beta ricombinante, Peginterferone alfa-2b
32 bis	Lamivudina
36	Fluossimesterone, Metiltestosterone, Testosterone
37	Duplici vie di distribuzione
39 (R)	Somatropina
40	Lanreotide, Octreotide
41	Calcitonina per morbo di Paget, Elcatonina
42	Ac. clodronico, etidronico
48	Anti H-2, inibitori della pompa acida
48 bis	Ranitidina bismuto citrato
51	Buserelina, Triptorelina, Goserelina, Leuprorelina
55	Betalattamine iniettabili
55 bis	Aminoglicosidi
56	Aztreonam, Imipenem + Cilastatina, Rifabutina, Teicoplanina
57	Inibitori 5 HT: Dolasetron, Granisetron, Ondansetron, Tropisetron
58	Ossigeno liquido e gassoso
59	Lattitolo, Lattulosio
65	Interferone beta-1a, Interferone beta-1b
66	Antinfiammatori antidolorifici
74	Trattamento dell'infertilità femminile e maschile
75	Alprostadil, Sildenafil
76	Sali ferrici e ferrosi
78	Apraclonidina, Brimonidina, Brinzolamide, Dorzolamide, Latanoprost
79	Acido alendronico, Ralossifene, Risedronato
82	Montelukast, Zafirlukast
83	Carbomero
84	Aciclovir, Valaciclovir

(R) farmaci che prevedono un Registro ASL

APPENDICE C
**Effetto della variazione dei prezzi,
delle quantità e del mix sulla variazione complessiva
della spesa farmaceutica (effetto mix)**

Note esplicative

La variazione della spesa farmaceutica fra il 2000 e il 2001 è stata disaggregata nelle sue componenti principali:

- variazione delle quantità di farmaci prescritti (esprese in DDD);
- variazione del prezzo dei farmaci (espresso come prezzo della singola DDD) in commercio nei due anni;
- spostamento della prescrizione verso farmaci più o meno costosi, in termini di prezzo della singola DDD (cosiddetto “effetto mix”).

L’analisi è stata condotta utilizzando le categorie terapeutiche e i sottogruppi di farmaci già descritti in precedenza e presentati nell’Appendice D. Oltre che sul complesso della prescrizione l’analisi dell’effetto mix è stata ripetuta eliminando l’insieme dei farmaci con equivalente generico, per i quali si era verificato nel corso del 2001 una riduzione dei prezzi. La banca dati utilizzata per questa analisi è stata quella proveniente dall’Istituto di Misurazione Statistica (IMS).

Per calcolare l’influenza delle tre componenti sopra citate sulla variazione della spesa è stata usata la seguente formula:

$$IV = \frac{S^{01}}{S^{00}} = \frac{\sum_i q_i^{01}}{\sum_i q_i^{00}} \times \frac{\sum_i p_i^{01} \cdot q_i^{00}}{\sum_i p_i^{00} \cdot q_i^{00}} \times \frac{\sum_i p_i^{01} \cdot q_i^{01}}{\sum_i p_i^{01} \cdot q_i^{00}}$$

dove:

p_i^{00} = prezzo nell’anno 2000 della singola DDD con la confezione “i”

q_i^{00} = quantità venduta nell’anno 2000 della confezione “i” (espresso in DDD)

p_i^{01} = prezzo nell’anno 2001 della singola DDD con la confezione “i”

q_i^{01} = quantità venduta nell’anno 2001 della confezione “i” (espresso in DDD)

S^{00} = spesa farmaceutica nell’anno 2000

S^{01} = spesa farmaceutica nell’anno 2001

IV = indice di variazione della spesa fra l’anno 2000 e 2001

“i” = varia nel “campo” costituito dalle confezioni presenti sul mercato (anche a vendita zero) nell’anno 2000 più le confezioni presenti sul mercato nell’anno 2001 ma non nell’anno 2000.

con:

(1) l’indice di variazione delle quantità (DDD) fra il 2000 e il 2001;

(2) l’indice di variazione dei prezzi¹ per DDD fra il 2000 e il 2001 ponderato con le quantità del 2000 (in questo modo il rapporto non è influenzato dal cambiamento delle quantità tra 2000 e 2001);

(3) l’indice di spostamento del mix, ossia il rapporto fra il prezzo medio per DDD al 2001 e il prezzo medio per DDD al 2000 utilizzando i prezzi del 2001 (in questo modo il rapporto non è influenzato dal cambiamento di prezzi tra 2000 e 2001).

¹ Indice dei prezzi di Laspeyres

Nella presente analisi sono state usate le DDD (invece del numero di pezzi) per evitare la sovrastima dell'effetto mix indotta sistematicamente dal cambiamento di confezione di alcune specialità presenti nel 2000 con un minor numero di DDD per singolo pezzo.

L'analisi appena esposta coglie solo parzialmente l'effetto dell'introduzione di farmaci appartenenti a categorie per le quali erano in precedenza assenti alternative terapeutiche (si pensi all'introduzione dei nuovi farmaci per l'Alzheimer). In questo caso ci si attende un incremento nel numero complessivo di DDD prescritte, mentre l'analisi non si applica né alle variazioni di prezzo né all'effetto mix. I limiti appena accennati non riguardano il caso di ammissione alla rimborsabilità di nuove molecole di gruppi terapeutici per i quali erano già disponibili altri farmaci in prontuario (per es. SSRI, antipsicotici di ultima generazione, ecc.), in quanto l'analisi mette in evidenza sia eventuali variazioni nel volume di prescrizione complessivo che spostamenti nel tipo di prescrizioni effettuate.

Nella lettura dei risultati si deve tenere conto che:

- gli indici di variazione sono stati espressi come scostamenti percentuali;
- i dati IMS contengono anche la quota di farmaci di fascia A e B acquistati a totale carico dei cittadini.

Le variazioni della spesa farmaceutica 2000-2001 sono state calcolate includendo tutti i farmaci rimborsabili dall'SSN, compresi quelli acquistati direttamente dai cittadini.

Tabella C1. Effetto delle quantità, dei prezzi e del mix sulla variazione totale della spesa farmaceutica regionale in ordine decrescente di spesa (2001 vs 2000 – Classe A SSN + acquisto privato)

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2001 euro (milioni)	Δ % 2001-2000				Δ % costo medio DDD	Peso% su Δ assol.
		totale	quantità	prezzi	mix		
Totale regionale	177,3	6,8	5,9	-1,1	2,0	0,9	100,0
Sistema cardiovascolare	61,8	10,5	6,4	0,9	3,0	3,9	51,8
Ace inibitori	11,5	7,5	3,8	3,1	0,5	3,6	7,0
Calcio antag. (diidro.)	11,4	2,5	0,2	1,3	1,0	2,4	2,5
Statine	8,1	33,9	35,2	1,7	-2,7	-1,0	18,0
Ace inibitori e diur. (ass)	7,4	2,3	1,4	0,9	-	0,9	1,5
Angiotensina II antag.	4,5	17,5	19,1	0,6	-1,9	-1,4	5,9
Nitrati	4,0	6,4	4,2	2,8	-0,6	2,2	2,1
Beta bloccanti	2,9	22,0	19,4	-18,9	26,0	2,2	4,6
Alfa bloccanti periferici	2,5	12,6	9,3	3,3	-0,3	3,0	2,4
Angio II antag. e diur. (ass)	2,4	41,9	38,0	0,7	2,1	2,8	6,1
Calcio antag. (non diidro.)	1,9	-5,7	-5,0	-0,1	-0,6	-0,7	-1,0
Antiaritmici	1,1	7,3	5,5	3,4	-1,6	1,7	0,7
Diuretici ansa	0,9	34,0	8,7	5,3	17,1	23,3	2,1
Tiazidici e simili (incluse ass.)	0,8	7,9	1,8	2,0	3,9	6,0	0,5
Glicosidi digitalici	0,5	-6,0	-6,5	0,5	-	0,5	-0,3
Diuretici risparmi. K+	0,5	8,2	7,4	1,8	-1,1	0,7	0,3
Beta bloccanti e diur. (ass)	0,5	-3,4	-1,3	0,2	-2,3	-2,1	-0,2
Fibrati	0,4	-8,1	-4,9	-4,2	0,9	-3,4	-0,3
Alfa bloccanti centrali	0,4	-8,8	-8,4	0,8	-1,3	-0,5	-0,3
Altri	-	2,0	-1,5	-	3,6	3,6	-

segue

continua

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2001 euro (milioni)	Δ % 2001-2000				Δ % costo medio DDD	Peso% su Δ assol.
		totale	quantità	prezzi	mix		
Antimicrobici per uso sistemico	24,9	-6,7	1,0	-3,2	-4,7	-7,7	-15,8
Cefalosporine	6,3	-20,8	-10,8	-11,2	-0,1	-11,3	-14,7
Penicilline	5,0	-1,0	7,5	1,4	-9,2	-8,0	-0,5
Macrolidi e lincosamidi	4,6	-2,9	-8,2	2,8	2,8	5,7	-1,2
Chinolonici	4,3	8,0	6,3	0,8	0,7	1,5	2,8
Antimicotici sistemici	2,1	13,0	5,5	2,5	4,5	7,0	2,2
Antivirali	0,9	-36,3	-23,8	-19,0	3,2	-16,4	-4,7
Antibatt. glicopeptidici	0,3	-5,1	-11,6	7,3	-	7,3	-0,2
Aminoglicosidi	0,2	-21,7	-21,2	-2,3	1,6	-0,7	-0,5
Tetracicline	0,2	8,1	1,3	7,6	-0,9	6,7	0,1
Sulfonamidi e trimetoprim	0,1	5,6	4,0	1,9	-0,4	1,5	0,1
Altri	0,8	12,8	-10,4	1,6	24,0	25,9	0,8
Apparato gastrointestinale e metabolismo	23,1	9,3	2,7	2,2	4,2	6,5	17,3
Inibitori di pompa	8,2	43,5	39,7	3,1	-0,4	2,7	21,9
Insuline e analoghi	3,2	0,8	-7,2	2,3	6,3	8,7	0,2
Ipglicemizzanti orali	2,0	13,6	3,9	3,9	5,2	9,3	2,1
Anti-H2	1,8	-11,6	-11,9	-1,0	1,5	0,5	-2,1
Antinfiammatori intestinali	1,4	10,0	3,1	6,9	-0,1	6,7	1,1
Procinetici	1,2	-41,1	-5,1	1,3	-38,7	-37,9	-7,4
Antimicrobici intestinali	1,0	14,8	13,5	2,2	-1,0	1,2	1,1
Terapia biliare ed epatica	1,0	-3,1	6,5	-6,5	-2,7	-9,1	-0,3
Antiacidi	0,8	8,5	-	4,0	4,3	8,5	0,5
Sucralfato	0,5	11,6	-3,9	7,2	8,3	16,1	0,4
5-HT3 antagonisti	0,3	-11,0	-12,7	0,8	1,2	2,0	-0,4
Prostaglandine	0,3	-9,6	-10,1	0,6	-	0,6	-0,2
Altri	1,4	2,8	-7,3	2,9	7,8	10,9	0,3
Sistema respiratorio	14,7	24,5	10,5	-2,2	15,2	12,7	25,6
Antinfiammatori - cortisonici inal.	4,7	9,6	23,4	-7,3	-4,2	-11,2	3,6
Associazioni	3,0	228,6	39,2	6,8	121,1	136,1	18,2
Broncodilatatori - beta2 agonisti	2,7	-11,4	-8,2	-2,7	-0,7	-3,4	-3,0
Antistaminici	1,6	16,4	11,7	2,3	1,9	4,2	2,0
Antag. dei recettori dei leucotrieni	0,6	18,0	17,3	-0,1	0,7	0,6	0,8
Broncodilatatori - teofillinici	0,5	-10,5	-13,8	1,2	2,6	3,8	-0,5
Broncodilatatori - anticolinergici	0,4	32,6	23,5	2,8	4,4	7,4	0,9
Antinfiammatori - cromoni	0,1	-15,0	-21,2	5,3	2,5	7,9	-0,2
Altri	1,1	63,5	18,1	3,4	33,9	38,4	3,9
Sistema nervoso centrale	14,6	37,2	0,9	2,3	32,9	35,9	34,8
Antidepressivi-SSRI	5,3	54,0	53,2	1,5	-1,0	0,5	16,4
Antiepilettici	2,3	23,6	-35,0	3,6	83,7	90,3	3,9
Antipsicotici	1,9	0,8	-1,4	1,3	0,9	2,2	0,1
Antiparkinson	1,9	17,9	2,8	2,2	12,2	14,7	2,5
Antidepressivi-Altri	1,2	45,9	30,5	1,2	10,4	11,7	3,3
Antiemetici	0,7	37,9	-13,8	0,6	58,9	59,9	1,6
Antidepressivi-Triciclici	0,3	6,0	-0,5	7,2	-0,6	6,5	0,1
Analgesici oppiacei	0,2	159,1	68,3	4,1	47,9	54,0	1,2
Altri analgesici e antipiretici	-	0,5	-12,2	15,5	-0,9	14,5	-
Altri	0,8	550,4	17,8	19,3	362,6	451,9	5,6

segue

continua

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2001 euro (milioni)	Δ % 2001-2000				Δ % costo medio DDD	Peso% su Δ assol.
		totale	quantità	prezzi	mix		
Sistema muscolo scheletrico	8,6	2,5	5,9	-15,1	14,0	-3,3	1,8
FANS	4,6	-25,6	-5,1	-21,1	-0,6	-21,6	-13,9
Coxib	2,9	121,9	105,4	-	8,0	8,0	13,8
Altri	1,2	22,0	8,0	2,9	9,8	13,0	1,9
Sistema genito-urinario e ormoni sessuali	8,6	5,1	-1,0	1,2	4,9	6,1	3,7
Alfa - bloccanti	3,3	20,8	19,9	0,4	0,3	0,8	5,0
Finasteride	1,5	4,5	2,2	2,2	-	2,2	0,6
Estrogeni	0,8	0,2	1,3	-1,3	0,2	-1,1	-
Contraccettivi orali	0,8	-1,6	-4,9	3,3	0,1	3,4	-0,1
Gonadotrop. e stimol. ovulazione	0,4	-68,3	-33,1	0,5	-52,8	-52,6	-7,1
Progestinici	0,3	1,2	-25,2	0,9	34,0	35,3	-
Altri	1,5	65,0	2,8	3,0	55,8	60,5	5,3
Sangue e organi emopoietici	7,4	3,5	16,4	-4,9	-6,5	-11,1	2,2
Eparine a basso peso	2,7	137,1	155,1	2,8	-9,6	-7,0	13,8
Antiaggreganti piastrinici	2,6	-5,8	26,8	-14,6	-13,0	-25,7	-1,4
Antianemici	1,1	-37,5	-2,9	-	-35,7	-35,7	-5,6
Eparina	0,6	-47,6	-34,5	4,9	-23,7	-20,0	-4,4
Albumina	0,2	16,9	13,4	-15,3	21,7	3,1	0,2
Anticoagulanti orali	0,1	11,8	11,8	-	-	-	0,1
Fattori della coagulazione	-	-86,8	-89,6	-36,7	99,6	26,4	-0,3
Altri	0,1	-9,8	-30,3	5,9	22,3	29,5	-0,1
Farmaci antineoplastici e immunomodulatori	5,9	-26,2	-9,2	-5,0	-14,4	-18,7	-18,5
Immunosoppressori	1,4	-4,8	5,8	1,9	-11,8	-10,0	-0,6
Antiandrogeni	1,3	13,9	9,9	0,1	3,5	3,6	1,4
Inibitori enzimatici	1,0	29,7	29,7	0,1	-0,1	-	2,0
Terapia endocrina - Ormoni	0,9	-51,8	-48,5	2,0	-8,3	-6,5	-8,9
Interferoni	0,4	-75,1	-72,5	-32,1	33,6	-9,3	-9,8
Antiestrogeni	0,4	-0,2	0,5	-0,3	-0,4	-0,7	-
Fattori di crescita	0,4	-49,8	-50,0	-0,7	1,2	0,5	-3,1
Antineoplastici	0,3	23,0	6,4	4,4	10,7	15,6	0,4
Organi di senso	3,6	17,3	4,6	0,5	11,6	12,2	4,6
Preparati ormonali sistemici, esclusi ormoni sessuali	1,9	-38,0	2,6	-	-39,6	-39,6	-10,1
Glicocorticoidi	0,8	8,5	4,8	-0,9	4,5	3,5	0,6
Ormoni ipofisari	0,5	-70,5	-12,6	0,2	-66,3	-66,3	-10,7
Preparati tiroidei	0,4	11,6	12,0	0,3	-0,6	-0,3	0,4
Preparati antitiroidei	-	-41,6	-41,7	-	0,2	0,2	-0,3
Altri	-	-19,7	-28,3	7,1	4,6	12,1	-0,1
Dermatologici	1,8	17,6	18,7	2,8	-3,6	-0,9	2,4
Antipsoriasici	0,4	13,9	12,7	1,2	-0,2	1,0	0,4
Antiacne	0,1	9,7	3,7	6,3	-0,6	5,7	0,1
Altri	1,4	19,3	19,3	3,0	-2,9	-	1,9
Antiparassitari	0,2	4,1	-4,7	4,2	4,9	9,3	0,1
Vari	0,2	4,9	7,3	-5,3	3,2	-2,2	0,1

Tabella C2. Effetto delle quantità, dei prezzi e del mix sulla variazione totale della spesa farmaceutica regionale in ordine decrescente di spesa (2001 vs 2000 – Classe A SSN + acquisto privato) esclusi i farmaci genericabili

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2001 euro (milioni)	Δ % 2001-2000				Δ % costo medio DDD	Peso% su Δ assol.
		totale	quantità	prezzi	mix		
		totale	quantità	prezzi	mix		
Totale regionale	146,2	10,7	6,2	1,3	2,9	4,2	100,0
Sistema cardiovascolare	50,5	12,9	7,8	1,8	2,9	4,8	41,0
Ace inibitori	11,2	8,4	4,5	3,1	0,7	3,8	6,2
Calcio antag. (diidro.)	9,6	4,9	2,5	1,4	0,9	2,3	3,2
Statine	8,1	33,9	35,2	1,7	-2,7	-1,0	14,5
Ace inibitori e diur. (ass)	7,4	2,3	1,4	0,9	-	0,9	1,2
Angiotensina II antag.	4,5	17,5	19,1	0,6	-1,9	-1,4	4,7
Nitrati	2,5	12,6	9,3	3,3	-0,3	3,0	1,9
Beta bloccanti	2,4	41,9	38,0	0,7	2,1	2,8	4,9
Alfa bloccanti periferici	1,8	31,7	22,5	1,9	5,6	7,5	3,1
Angio II antag. e diur (ass)	0,6	4,9	1,8	4,3	-1,1	3,1	0,2
Calcio antag. (non diidro.)	0,5	-6,0	-6,5	0,5	-	0,5	-0,2
Antiarritmici	0,5	8,2	7,4	1,8	-1,1	0,7	0,3
Diuretici ansa	0,4	-8,8	-8,4	0,8	-1,3	-0,5	-0,3
Tiazidici e simili (incluse ass.)	0,3	0,3	-7,5	3,7	4,5	8,4	-
Glicosidi digitalici	0,3	3,6	1,3	1,6	0,8	2,4	0,1
Diuretici risparmi. K+	0,3	171,9	95,9	4,3	33,1	38,8	1,2
Beta bloccanti e diur. (ass)	0,1	-11,4	-13,5	0,4	2,0	2,4	-0,1
Fibrati	-	15,3	8,7	5,6	0,5	6,1	-
Alfa bloccanti centrali	-	-14,4	-13,9	-1,2	0,5	-0,6	-
Altri	-	2,0	-1,5	-	3,6	3,6	-
Antimicrobici per uso sistemico	21,1	0,2	-	1,9	-1,6	0,3	0,3
Cefalosporine	5,2	-8,5	-8,2	-0,7	0,4	-0,4	-3,4
Penicilline	4,5	-1,7	-6,2	2,8	1,9	4,7	-0,6
Macrolidi e lincosamidi	4,0	8,5	7,2	0,8	0,4	1,2	2,2
Chinolonici	3,4	5,1	3,0	4,8	-2,7	2,0	1,1
Antimicotici sistemici	2,1	13,0	5,5	2,5	4,5	7,0	1,7
Antivirali	0,5	-27,9	-33,9	5,1	3,8	9,1	-1,4
Antibatt. glicopeptidici	0,3	-5,1	-11,6	7,3	-	7,3	-0,1
Aminoglicosidi	0,1	5,6	4,0	1,9	-0,4	1,5	-
Tetracicline	0,1	7,6	-1,2	8,5	0,3	8,9	-
Sulfonamidi e trimetoprim	0,1	-21,9	-21,8	-	-0,1	-0,1	-0,1
Altri	0,8	16,2	17,1	1,9	-2,6	-0,8	0,7
Apparato gastrointestinale e metabolismo	18,7	9,0	-0,5	2,1	7,3	9,6	11,0
Inibitori di pompa	8,2	43,5	39,7	3,1	-0,4	2,7	17,6
Insuline e analoghi	3,2	0,8	-7,2	2,3	6,3	8,7	0,2
Ipglicemizzanti orali	1,8	-11,5	-11,8	-1,1	1,4	0,3	-1,7
Anti-H2	1,2	11,2	1,2	0,9	9,0	10,0	0,8
Antinfiammatori intestinali	1,0	14,8	13,5	2,2	-1,0	1,2	0,9
Procinetici	0,8	8,5	-	4,0	4,3	8,5	0,4
Antimicrobici intestinali	0,6	-64,3	-42,2	1,4	-39,2	-38,3	-7,6
Terapia biliare ed epatica	0,3	-11,0	-12,7	0,8	1,2	2,0	-0,3
Antiacidi	0,3	-9,6	-10,1	0,6	-	0,6	-0,2
Sucralfato	0,1	5,2	-2,2	3,4	4,0	7,6	-

segue

continua

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2001 euro (milioni)	Δ % 2001-2000				Δ % costo medio DDD	Peso% su Δ assol.
		totale	quantità	prezzi	mix		
Apparato gastrointestinale e metabolismo (continua)							
5-HT3 antagonisti	0,1	3012,5	2400,3	10,0	13,2	24,5	0,6
Prostaglandine	0,1	5,3	1,4	3,9	-	3,9	-
Altri	1,2	2,0	-9,3	3,4	8,6	12,4	0,2
Sistema nervoso centrale	12,6	40,3	-1,6	2,0	39,9	42,6	25,7
Antidepressivi-SSRI	4,5	54,0	52,2	1,7	-0,4	1,2	11,2
Antiepilettici	1,8	2,7	0,8	1,4	0,5	1,9	0,3
Antipsicotici	1,8	29,5	-41,4	2,7	115,2	120,9	2,9
Antiparkinson	1,5	19,3	1,8	1,1	15,8	17,2	1,7
Antidepressivi-Altri	1,2	45,9	30,5	1,2	10,4	11,7	2,7
Antiemeticanti	0,7	37,9	-13,8	0,6	58,9	59,9	1,3
Antidepressivi-Triciclici	0,2	159,1	68,3	4,1	47,9	54,0	1,0
Analgesici oppiacei	0,1	11,3	2,4	7,5	1,2	8,7	0,1
Altri analgesici e antipiretici	-	0,5	-12,2	15,5	-0,9	14,5	-
Altri	0,8	550,4	17,8	19,3	362,6	451,9	4,5
Sistema respiratorio	12,2	24,2	6,4	0,6	16,0	16,7	16,8
Antinfiammatori - cortisonici inal.	3,0	228,6	39,2	6,8	121,1	136,1	14,6
Associazioni	2,7	-11,4	-8,2	-2,7	-0,7	-3,4	-2,4
Broncodilatatori - beta2 agonisti	2,3	-5,8	-7,8	0,7	1,4	2,1	-1,0
Antistaminici	1,6	16,4	11,7	2,3	1,9	4,2	1,6
Antag. dei recettori dei leucotrieni	0,6	18,0	17,3	-0,1	0,7	0,6	0,7
Broncodilatatori - teofillinici	0,5	-9,3	-13,1	0,9	3,5	4,4	-0,3
Broncodilatatori - anticolinergici	0,4	32,6	23,5	2,8	4,4	7,4	0,7
Antinfiammatori - cromoni	0,1	-15,0	-21,2	5,3	2,5	7,9	-0,2
Altri	1,0	77,7	27,1	2,4	36,4	39,7	3,2
Sistema genito-urinario e ormoni sessuali	8,5	5,4	-	1,1	4,3	5,4	3,1
Alfa - bloccanti	3,3	20,8	19,9	0,4	0,3	0,8	4,0
Finasteride	1,5	4,5	2,2	2,2	-	2,2	0,5
Estrogeni	0,8	0,2	1,7	-1,3	-0,2	-1,5	-
Contraccettivi orali	0,8	-1,6	-4,9	3,3	0,1	3,4	-0,1
Gonadotrop. e stimol. ovulazione	0,4	-68,3	-33,1	0,5	-52,8	-52,6	-5,7
Progestinici	0,3	1,2	-25,2	0,9	34,0	35,3	-
Altri	1,5	73,3	17,1	2,9	43,8	48,0	4,4
Farmaci antineoplastici e immunomodulatori	5,3	-28,1	-16,9	-5,4	-8,5	-13,4	-14,7
Immunosoppressori	1,3	-6,2	19,5	1,0	-22,3	-21,5	-0,6
Antiandrogeni	1,2	21,1	19,4	1,5	-0,1	1,4	1,5
Inibitori enzimatici	1,0	29,7	29,7	0,1	-0,1	-	1,6
Terapia endocrina - Ormoni	0,9	-51,8	-48,5	2,0	-8,3	-6,5	-7,1
Interferoni	0,4	-75,1	-72,5	-32,1	33,6	-9,3	-7,8
Antineoplastici	0,2	23,1	5,4	5,5	10,7	16,8	0,2
Fattori di crescita	0,4	-49,8	-50,0	-0,7	1,2	0,5	-2,5
Antiestrogeni	-	2,9	2,9	-	-	-	-

segue

continua

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2001 euro (milioni)	Δ % 2001-2000				Δ % costo medio DDD	Peso% su Δ assol.
		totale	quantità	prezzi	mix		
Sangue e organi emopoietici	5,3	25,5	17,2	0,3	6,8	7,1	7,7
Eparine a basso peso	2,7	137,1	155,1	2,8	-9,6	-7,0	11,1
Antiaggreganti piastrinici	1,1	18,4	29,6	0,8	-9,3	-8,6	1,2
Antianemici	1,1	-37,5	-2,9	-	-35,7	-35,7	-4,5
Albumina	0,2	16,9	13,4	-15,3	21,7	3,1	0,2
Anticoagulanti orali	0,1	11,8	11,8	-	-	-	0,1
Fattori della coagulazione	-	-86,8	-89,6	-36,7	99,6	26,4	-0,2
Altri	0,1	-9,8	-30,3	5,9	22,3	29,5	-0,1
Sistema muscolo scheletrico	5,1	44,8	14,2	2,4	23,7	26,7	11,1
FANS	2,9	121,9	105,4	-	8,0	8,0	11,1
Coxib	1,4	-11,7	-17,3	4,4	2,3	6,8	-1,3
Altri	0,8	31,7	26,0	2,2	2,3	4,6	1,4
Preparati antitiroidei	-	-41,6	-41,7	-	0,2	0,2	-0,2
Altri	-	-16,7	-27,0	3,6	10,2	14,1	-
Organi di senso	2,9	23,4	10,2	2,3	9,5	12,0	3,9
Dermatologici	1,8	17,8	19,0	2,8	-3,7	-0,9	1,9
Antipsoriasici	0,4	13,9	12,7	1,2	-0,2	1,0	0,3
Antiacne	0,1	9,7	3,7	6,3	-0,6	5,7	0,1
Altri	1,4	19,6	19,6	3,0	-3,0	-	1,6
Antiparassitari	0,2	4,2	-3,8	4,3	3,8	8,3	0,1
Vari	0,2	20,0	9,0	-9,4	21,5	10,1	0,2

Tabella C3. Effetto delle quantità, dei prezzi e del mix sulla variazione totale della spesa farmaceutica in ordine decrescente di spesa (2001 vs 2000 – Classe A SSN + acquisto privato) solo farmaci genericabili

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2001 euro (milioni)	Δ % 2001-2000				Δ % costo medio DDD	Peso% su Δ assol.
		totale	quantità	prezzi	mix		
Totale regionale	31,2	-8,2	5,0	-10,1	-2,7	-12,5	100,0
Sistema cardiovascolare	11,3	0,8	3,3	-2,9	0,5	-2,5	-3,1
Nitrati	4,0	6,4	4,1	2,7	-0,5	2,2	-8,5
Calcio antag. (non diidro.)	1,8	-5,6	-4,9	-0,1	-0,7	-0,7	3,9
Calcio antag. (diidro.)	1,8	-8,7	-9,7	0,9	0,2	1,0	6,1
Beta bloccanti	1,1	8,4	18,1	-47,8	75,8	-8,1	-3,0
Antiarritmici	0,8	10,1	7,6	3,3	-0,9	2,4	-2,7
Diuretici ansa	0,7	10,8	5,4	5,4	-0,4	5,1	-2,3
Beta bloccanti e diur. (ass)	0,4	-1,8	1,6	0,1	-3,5	-3,4	0,3
Ace inibitori	0,3	-17,1	-18,8	1,8	0,3	2,1	2,5
Tiazidici e simili (incluse ass.)	0,2	16,3	1,7	-4,4	19,7	14,4	-1,1
Fibrati	0,2	-23,9	-14,3	-12,0	0,9	-11,2	1,7
Apparato gastrointestinale e metabolismo	4,3	10,8	14,7	2,8	-6,1	-3,4	-15,2
Antinfiammatori intestinali	1,3	10,5	4,2	7,2	-1,1	6,0	-4,4
Terapia biliare ed epatica	0,9	-3,6	7,0	-7,1	-3,0	-9,9	1,2
Ipoglicemizzanti orali	0,8	17,3	10,3	8,5	-2,0	6,4	-4,3
Procinetici	0,6	62,0	61,6	0,8	-0,5	0,2	-8,4
Sucralfato	0,4	-7,5	-15,3	7,2	1,9	9,2	1,2
Anti-H2	-	-19,1	-22,4	1,1	3,1	4,2	0,1
Altri	0,3	6,1	8,1	0,5	-2,3	-1,8	-0,6
Antimicrobici per uso sistemico	3,9	-32,3	3,1	-21,7	-16,1	-34,3	66,5
Penicilline	1,6	-11,6	11,2	-4,5	-16,8	-20,5	7,7
Cefalosporine	1,1	-50,9	-16,8	-36,7	-6,9	-41,1	42,6
Antivirali	0,4	-43,5	-20,2	-39,9	17,8	-29,2	12,4
Chinolonici	0,3	1,7	0,4	1,7	-0,5	1,3	-0,2
Aminoglicosidi	0,1	-21,6	-20,9	-3,4	2,6	-0,9	1,3
Macrolidi e lincosamidi	0,1	-35,0	-41,5	4,0	7,0	11,2	2,2
Tetracicline	0,1	8,9	2,5	6,3	-	6,3	-0,2
Altri	-	-30,9	-36,7	-2,4	11,7	9,0	0,6
Sistema muscolo scheletrico	3,5	-27,9	1,1	-27,7	-1,4	-28,7	49,1
FANS	3,1	-30,6	0,7	-30,3	-1,2	-31,1	49,9
Altri	0,4	6,0	3,0	4,0	-1,1	2,8	-0,8
Sistema respiratorio	2,5	26,4	32,7	-16,0	13,4	-4,7	-19,1
Antinfiammatori - cortisonici inal.	2,4	30,3	50,0	-18,1	6,1	-13,1	-20,0
Broncodilatatori - teofillinici	-	-20,5	-19,3	3,9	-5,2	-1,4	0,4
Antistaminici	-	-34,4	-32,5	0,3	-3,1	-2,8	-
Altri	0,1	-12,6	-17,2	8,5	-2,8	5,5	0,5
Sangue e organi emopoietici	2,1	-28,6	10,2	-12,5	-26,0	-35,2	30,2
Antiaggreganti piastrinici	1,5	-17,9	14,6	-22,2	-7,8	-28,3	12,1
Eparina	0,6	-47,6	-34,5	4,9	-23,7	-20,0	18,1

segue

continua

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2001 euro (milioni)	Δ % 2001-2000				Δ % costo medio DDD	Peso% su Δ assol.
		totale	quantità	prezzi	mix		
Sistema nervoso centrale	2,0	19,8	12,3	4,0	2,5	6,6	-11,7
Antidepressivi-SSRI	0,8	53,6	58,0	0,7	-3,4	-2,8	-10,0
Antiepilettici	0,5	6,5	0,2	6,1	0,1	6,2	-1,1
Antiparkinson	0,4	12,9	4,9	6,2	1,3	7,6	-1,6
Antidepressivi-Triciclici	0,2	2,4	-3,9	7,0	-0,3	6,6	-0,1
Antipsicotici	0,1	-23,4	-9,7	0,6	-15,7	-15,2	1,1
Organi di senso	0,7	-3,7	-5,3	-5,8	8,0	1,7	0,9
Farmaci antineoplastici e immunomodulatori	0,6	-4,3	-0,8	0,1	-3,7	-3,6	1,0
Antiestrogeni	0,3	-0,2	0,5	-0,3	-0,4	-0,7	-
Immunosoppressori	0,1	12,5	-1,2	13,9	-	13,9	-0,5
Antiandrogeni	0,1	-38,8	-31,7	-10,4	-	-10,4	1,9
Antineoplastici	0,1	22,7	17,3	0,9	3,7	4,6	-0,4
Preparati ormonali sistemici, esclusi ormoni sessuali	0,2	4,2	-	9,2	-4,7	4,1	-0,3
Glicocorticoidi	0,2	8,9	0,5	9,2	-0,7	8,4	-0,6
Altri	-	-21,6	-28,6	9,4	0,4	9,9	0,2
Sistema genito-urinario e ormoni sessuali	0,1	-29,9	-41,5	4,8	14,4	19,9	0,8
Estrogeni	-	7,4	-32,4	-	58,9	58,9	-
Altri	0,1	-30,8	-42,2	4,9	14,2	19,8	0,8
Dermatologici	-	-5,6	-2,9	1,0	-3,7	-2,7	-
Antiparassitari	-	2,8	-13,7	2,5	16,3	19,2	-
Vari	-	-44,1	-42,8	7,9	-9,4	-2,3	0,8

APPENDICE D
Elenco delle categorie terapeutiche

Sottogruppi	ATC	Principi attivi
A		
Antiacidi	A02A	Associazioni magnesio + alluminio
Anti H2	A02BA	Cimetidina, ranitidina, famotidina, nizatidina, roxatidina, ranitidina bismuto citrato
Prostaglandine	A02BB	Misoprostolo
Inibitori di pompa	A02BC	Omeprazolo, pantoprazolo, lansoprazolo, rabeprazolo
Sucralfato	A02BX	Sucralfato
Antispastici e Procinetici	A03	Pipetanato, florglucino, atropina, scopolamina butilbromuro, metoclopramide, cisapride, domperidone, alizapride, bromopride, clebopride, levosulpiride
5- HT3 Antagonisti	A04AA	Ondansetron, granisetron, tropisetron, dolasetron
Terapia biliare ed epatica	A05	Acido ursodesossicolico, acido tauroursodesossicolico Acido ursodesossicolico, acido chenursodesossicolico
Antimicrobici intestinali	A07AA11	Rifaximina
Antinfiammatori intestinali	A07EC02	Mesalazina
Insuline e analoghi	A10A	Insulina umana, insulina umana HM iniettabile neutra, insulina lispro, insulina isofano umana HM, insulina umana isofano, insulina-zinco umana HM sospensione composta, insulina umana+insulina umana isofano, insulina umana HM iniettabile neutra+insulina isofano umana HM, insulina-zinco umana sospensione (composta), insulina-zinco umana sospensione (cristallina), insulina-zinco umana HM sospensione cristallina
Ipoglicemizzanti orali	A10B	Metformina, glibenclamide, clorpropamide, glipizide, gliquidone, gliclazide, gliciclamide, glisolamide, fenformina + clorpropamide, fenformina + glibenclamide, metformina + clorpropamide, metformina + glibenclamide, metformina + tolbutamide
Altri		Proclorperazina, lattitolo, lattulosio, loperamide, enzimi pancreatici, vitamine e minerali
B		
Anticoagulanti orali	B01AA	Warfarin, acenocumarolo
Eparina	B01AB01	Eparina calcica, eparina sodica
Eparine a basso peso	B01AB01	Dalteparina sodica, enoxaparina sodica, nadroparina calcica, tinzaparina sodica, reviparina, parnaparina sodica
Antiaggreganti piastrinici	B01AC	Ticlopidina, acido acetilsalicilico
Fattori della coagulazione	B02BD	Fattore VIII di coagulazione del sangue umano da biotecnologie, fattore VIII di coagulazione del sangue umano liofilizzato, fattore IX di coagulazione di sangue umano liofilizzato, fattore VII di coagulazione del sangue umano liofilizzato, complesso protrombinico umano, complesso protrombinico antiemofilico umano attivato
Antianemici	B03	Ferro bivalente, ferro trivalente, cianocobalamina e derivati, acido folico, eritropoietina
Albumina	B05AA01	Albumina umana soluzione
Altri		Cianocobalamina, idroxicobalamina, acido folico, epoetina alfa, epoetina beta, ferroso gluconato, ferroso solfato, ferroso polistirensolfonato, mannitolo

segue

continua

Sottogruppi	ATC	Principi attivi
C		
Glicosidi digitalici	C01A	Betagossina, digossina, metildigossina
Antiaritmici	C01B	Chinidina, procainamide, disopiramide, prajmalio bitartrato, diidrochinidina, mexiletina, propafenone, flecainide, amiodarone
Nitrati	C01D	Nitroglicerina, pentaeritrite tetranitrato, isosorbide dinitrato, eritrite tetranitrato, isosorbide mononitrato, tenitramina
Alfa bloccanti centrali	C02A	Metildopa, clonidina
Alfa bloccanti periferici	C02C	Doxazosina, urapidil, terazosina
Diuretici	C03	Idroclorotiazide, clortalidone, metolazone, xipamide, indapamide, fenquione potassico, idroclortiazide + amiloride, idroclorotiazide + spironolattone, butizide + potassio canrenoato, furosemide, bumetanide, piretanide, furosemide + spironolattone, furosemide + triamterene, spironolattone, potassio canrenoato, canrenone
Beta bloccanti	C07A	Pindololo, propranololo, timololo, sotalolo, nadololo, mepindololo, indenololo, nebivololo, metoprololo, atenololo, acebutololo, betaxololo, bisoprololo, celiprololo, labetalolo, carvedilolo
Beta bloccanti e diur. (ass)	C07B C07C	Metoprololo + idroclortiazide, oxprenololo + clortalidone, metoprololo + clortalidone, atenololo + clortalidone, atenololo + indapamide
Calcio antag. (diidro.)	C08CA	Amlodipina, felodipina, isradipina, nicardipina, nifedipina, nisoldipina, nitrendipina, lacidipina, manidipina, lercanidipina
Calcio antag. (non diidro.)	C08DA C08DB	Verapamil, gallopamil Diltiazem
Ace inibitori	C09A	Captopril, enalapril, lisinopril, perindopril, ramipril, quinapril, benazepril, cilazapril, trandolapril, spirapril, delapril, moexipril
Ace inibitori e diur. (ass)	C09B	Captopril + idroclortiazide, enalapril + idroclortiazide, lisinopril + idroclortiazide, ramipril + idroclortiazide, ramipril + piretanide, quinapril + idroclortiazide, benazepril + idroclortiazide, cilazapril + idroclortiazide, fosinopril + idroclortiazide, delapril + indapamide, moexipril + idroclortiazide
Angiotensina II antag.	C09C	Losartan, valsartan, irbesartan, candesartan cilexetil, telmisartan
Angio II antag. e diur (ass)	C09D	Losartan + idroclortiazide, valsartan + idroclortiazide, irbesartan + idroclortiazide
Statine	C10AA	Simvastatina, pravastatina, fluvastatina, atorvastatina, cerivastatina
Fibrati	C10AB	Bezafibrato, gemfibrozil, fenofibrato
Altri		Adrenalina, colestiramina

segue

continua

Sottogruppi	ATC	Principi attivi
D		
Antipsoriasici	D05	Calcipotriolo, tacalcitolo, tazarotene, etretinato, acitretina
Antiacne	D10B	Isotretinoina
Altri (Antimicotici per uso sistemico, cortisonici e antimicotici per uso topico)	D01B D07	Griseofulvina, terbinafina, clobetasone, idrocortisone butirrato, flumetasone, fluocortin, desonide, triamcinolone, alclometasone, desametasone, betametasone, desossimetasone, fluocinolone acetone, fluocortolone, difflucortolone, budesonide, diflorasone, mometasone, metilprednisolone aceponato, beclometasone, clobetasolo, alcinonide
G		
Contraccettivi orali	G03A	Norgestrel + etinilestradiolo, levonorgestrel + etinilestradiolo, desogestrel + etinilestradiolo, gestodene + etinilestradiolo, levonorgestrel + etinilestradiolo, noretisterone + etinilestradiolo, gestodene + etinilestradiolo
Estrogeni	G03C	Estradiolo, etinilestradiolo, estradiolo valerato, estriolo, quinestradiolo, estrogeni coniugati
Progestinici	G03D	Medrossiprogesterone, idrossiprogesterone, progesterone, didrogesterone, medrogestone, nomegestrolo, noretisterone, tibolone
Gonadotrop. e stimol. ovulazione	G03G	Gonadotropina corionica, menotropina, ciclofenil, clomifene, urofollitropina, follitropina alfa, follitropina beta, menotropina
Alfa- bloccanti	G04CA	Doxazosina, alfuzosina, tamsulosina, terazosina
Finasteride	G04CB	Finasteride
Altri		Inibitori della prolattina, androgeni: testosterone propionato, antiandrogeni, danazolo, alprostadil
H		
Ormoni ipofisari	H01	Somatropina, desmopressina, gonadorelina, somatostatina, octreotide, lanreotide
Glicocorticoidi	H02A	Betametasone, desametasone, fluocortolone, metilprednisolone, metilprednisolone, prednisolone, prednisone, triamcinolone, idrocortisone, cortisone, cortisone acetato
Preparati tiroidei	H03A	Levotiroxina sodica, liotironina, iodotireoglobulina
Preparati antitiroidei	H03B	Tiamazolo, potassio perclorato
Altri		Glucagone, calcitonina di salmone, calcitonina umana, elcatonina,
J		
Tetracicline	J01A	Doxiciclina, clortetraciclina, metaciclina, tetraciclina, minociclina,
Penicilline	J01C	Ampicillina, amoxicillina, bacampicillina, benzilpenicillina potassica, benzilpenicillina sodica, fenossimetilpenicillina, benzilpenicillina benzatinica, dicloxacillina, cloxacillina, oxacillina, flucloxacillina, ampicillina + sulbactam, amoxicillina + ac. clavulanico, mezlocillina, piperacillina, ticarcillina + ac. clavulanico, piperacillina + tazobactam

segue

continua

Sottogruppi	ATC	Principi attivi
J (continua)		
Cefalosporine	J01D	Cefalexina, cefalotina, cefazolina, cefuroxima, cefuroxima axetile, cefamandolo, cefacloro, cefadroxil, cefonicid, cefatrizina, cefixima, cefetamet pivoxil, cefradina, cefpodoxima proxetile, ceftazolidone, ceftibutene, cefmetazolo, cefprozil, cefotaxima, ceftazidima, ceftriaxone, ceftizoxima, cefepime, cefodizima, cefoperazone, aztreonam, imipenem + cilastina,
Sulfonamidi e trimetoprim	J01E	Sulfadiazina, sulfametoxazolo + trimetoprim
Macrolidi e lincosamidi	J01F	Eritromicina, spiramicina, midecamicina, roxitromicina, josamicina, claritromicina, azitromicina, miocamicina, rokitamicina, fluritromicina, clindamicina, lincomicina
Aminoglicosidi	J01G	Streptomina, tobramicina, gentamicina, amikacina, netilmicina
Chinoloni	J01M	Ofloxacina, ciprofloxacina, pefloxacina, enoxacina, norfloxacina, lomefloxacina, rufloxacina, levofloxacina
Antibatt. glicopeptidici	J01XA	Vancomicina, teicoplanina
Antibiotici urinari (ex G04A)	J01XX	Acido nalidissico, acido piromidico, acido pipemidico, cinoxacina, nitrofurantoina, fosfomicina, metiltionio clor
Antimicotici sistemici	J02	Miconazolo, ketoconazolo, fluconazolo, itraconazolo
Antivirali	J05	Aciclovir, ganciclovir, valaciclovir, foscarnet sodico, zidovudina, didanosina, zalcitabina
Altri		metronidazolo, spectinomina, antitubercolari, immunoglobuline
L		
Antineoplastici	L01	Ciclofosfamide, clorambucil, melfalan, ifosfamide, busulfano, lomustina, pipobromano, dacarbazina, metotrexato, mercaptopurina, tioguanina, tegafur, citarabina, fluorouracile, vinblastina, vincristina, vindesina, vinorelbina, etoposide, teniposide, doxorubicina, daunorubicina, epirubicina, idarubicina, mitoxantrone, bleomicina, mitomicina, cisplatino, carboplatino, procarbazine, altretamina, idroxicarbamide, estramustina
Terapia endocrina – Ormoni	L02A	Megestrolone, medrossiprogesterone, gestonorone caproato, buserelina, leuprorelina, goserelina, triptorelina
Antiestrogeni	L02BA	Tamoxifene, toremifene
Antiandrogeni	L02BB	Flutamida, bicalutamida
Inibitori enzimatici	L02BG	Aminoglutetimide, formestane, anastrozolo, letrozolo
Fattori di crescita	L03AA	Filgrastim, molgramostim, lenograstim
Interferoni	L03AB	IFN alfa naturale, IFN alfa-2a, IFN alfa-2b, IFN alfacon-1, IFN alfa-n1, IFN beta naturale, IFN beta-1a, IFN beta-1b, peginterferone alfa-2b
Immunosoppressori	L04	Ciclosporina, tacrolimus, azatioprina

segue

continua

Sottogruppi	ATC	Principi attivi
M		
Farmaci antinfiammatori non steroidei (esclusi Coxib)	M01A	Indometacina, sulindac, diclofenac, fentiazac, acemetacina, proglumetacina, ibuprofene, naproxene, ketoprofene, flurbiprofene, acido tiaprofenico, furprofene, acido mefenamico, nabumetone, acido niflumico, nimesulide, nimesulide beta ciclodestrina, morniflumato, amtolmetina gracile, diclofenac + misoprostol, ketorolac, piroxicam, tenoxicam, meloxicam, cinnoxiam
Coxib	M01AH	Celecoxib, rofecoxib
Altri		Sodio aurtiosolfato, baclofene, dantrolene, allopurinolo, colchicina, piperazina, acido etidronico, acido clodronico, acido alendronico
N		
Analgesici oppiacei	N02A	Morfina cloridrato, morfina solfato, metadone, pentazocina, buprenorfina, morfina cloridrato + atropina solfato
Altri analgesici e antipiretici	N02B	Lisina acetilsalicilato
Antiemcranici	N02C	Diidroergotamina, ergotamina + caffeina, sumatriptan, zolmitriptan pizotifene, rizatriptan
Antiepilettici	N03	Fenobarbital, fenobarbital sodico, primidone, barbesaclone, fenitoina, etosuccimide, carbamazepina, acido valproico, valproato magnesiaco, valpromide, vigabatrina, lamotrigina, felbamato, gabapentina, topiramato, clonazepam
Antiparkinson	N04	Triesifenidile, biperidene, metixene, prociclidina, bornaprina, orfenadrina, levodopa + benserazide, levodopa + carbidopa, bromocriptina, pergolide, ropinirolo, lisuride, pramipexolo
Antipsicotici	N05	Clorpromazina, levomepromazina, dixirazina, flufenazina, perfenazina, trifluoperazina, periciazina, tioridazina, aloperidolo, pipamperone, bromperidolo, zuclopentixolo, pimozide, sulphiride, tiapride, amisulpride, levosulpiride, clotiapina, olanzapina, quetiapina, risperidone, lozapina, litio carbonato
Antidepressivi - Triciclici	N06AA	Desipramina, imipramina, clomipramina, opipramolo, trimipramina, amitriptilina, nortriptilina, butriptilina, amineptina
Antidepressivi - SSRI	N06AB	Fluvoxamina, citalopram, fluoxetina, sertralina, paroxetina
Antidepressivi - Altri	N06AX	Mianserina, trazodone, venlafaxina
Antialzheimer	N06DA	Donepezil, rivastigmina, galantamina
Altri		Diazepam, neostigmina, piridostigmina, betanecolo
R		
Broncodilatatori	R03AC, R03BB, R03DA	Salbutamolo, terbutalina, fenoterolo, salmeterolo, formoterolo, clenbuterolo, reproterolo, procaterolo, bitolterolo, ipratropio bromuro, ossitropio bromuro, diprofillina, lisina teofillinato, teofillina, aminofillina, bamifillina, doxofillina
Antinfiammatori	R03BA, R03BC	Beclometasone, budenoside, flunisolide, fluticasone, acido cromoglicico, nedocromil
Adrenergici e altri antiasmatici	R03AK	Fenoterolo + ipratropio bromuro, salbutamolo + beclometasone, salbutamolo + ipratropio bromuro, salbutamolo + nedocromil, salmeterolo + fluticasone

segue

continua

Sottogruppi	ATC	Principi attivi
R (continua)		
Antagonisti dei recettori dei leucotrieni	R03DC	Montelukast, zafirlukast
Antistaminici	R06	Prometazina, mequitazina, oxatomide, cetirizina, ciproepadina, astemizolo, loratadina, ketotifene, acrivastina, mizolastina, fexofenadina, terfenadina
Altri		Acido cromoglicico, acido spaglumico, nedocromil, belometasone (formulazioni nasali), dornase alfa, dimetorfano, levodropropizina
S		
Organi di senso		Antibiotici, antivirali, cortisonici, antinfiammatori, antiallergici per uso oftalmico, farmaci antiglaucoma,
V		
Vari		Antidoti, lattitolo, lattulosio, mesna, calcio folinato, deferoxamina, polisterirensolfato sodico

*Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità
e Direttore responsabile: Enrico Garaci*

*Coordinamento redazionale:
Paola De Castro e Sandra Salinetti*

*Stampato dal Servizio per le Attività Editoriali
dell'Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299 - 00161 ROMA*

*La riproduzione parziale o totale dei Rapporti e Congressi ISTISAN
deve essere preventivamente autorizzata.*

Reg. Stampa - Tribunale di Roma n. 131/88 del 1° marzo 1988

Roma, dicembre 2002 (n. 4) 3° Suppl.

*La responsabilità dei dati scientifici e tecnici
pubblicati nei Rapporti e Congressi ISTISAN è dei singoli autori*