

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Prescrizione farmaceutica in Umbria. Analisi dei dati relativi al 2002

Giuseppe Traversa (a), Roberto Da Cas (a), Pietro Panei (a),
Carlo Romagnoli (b), Mariangela Rossi (b), Iosies Abraha (b)
Paolo Di Loreto (c), Barbara Gamboni (c)

- (a) *Laboratorio di Epidemiologia e Biostatistica, Istituto Superiore di Sanità, Roma*
(b) *Servizio II – Programmazione socio-sanitaria dell'assistenza di base e/o ospedaliera
e Osservatorio epidemiologico, Regione dell'Umbria, Perugia*
(c) *Servizio III – Programmazione economico-finanziaria, revisioni contabili
e controlli di gestione, Regione dell'Umbria, Perugia*

ISSN 1123-3117

Rapporti ISTISAN
03/24

Istituto Superiore di Sanità

Prescrizione farmaceutica in Umbria. Analisi dei dati relativi al 2002.

Giuseppe Traversa, Roberto Da Cas, Pietro Panci, Carlo Romagnoli, Mariangela Rossi, Iosies Abraha, Paolo Di Loreto, Barbara Gamboni

2003, 92 p. Rapporti ISTISAN 03/24

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 2002 è stata in Umbria di 207 euro contro i 219 della media nazionale. L'incremento della spesa farmaceutica lorda osservato in Umbria nel 2002 rispetto al 2001 (2,3%), è inferiore alla media nazionale (4,0%). 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 Umbria (Italy). Analysis of the data of 2002.

Giuseppe Traversa, Roberto Da Cas, Pietro Panci, Carlo Romagnoli, Mariangela Rossi, Iosies Abraha, Paolo Di Loreto, Barbara Gamboni

2003, 92 p. Rapporti ISTISAN 03/24 (in Italian)

Aim of this report is to analyse the characteristics of drug use in the population of Umbria and to provide the knowledge base for promoting the appropriateness of prescription. Specific objectives were to evaluate temporal trends, variability among districts, prevalence of use, and the most relevant therapeutic categories. In 2002, the per capita crude pharmaceutical expenditure reached 207 euro in Umbria and 219 in Italy. In comparison to 2001, the increase of gross pharmaceutical expenditure in Umbria (2.3%) was lower than the Italian average (4.0%). 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".

Si ringrazia Paola Ruggeri per il prezioso supporto editoriale e grafico.

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

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

Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità e Direttore responsabile: *Enrico Garaci*
Registro della Stampa - Tribunale di Roma n. 131/88 del 1° marzo 1988

Redazione: *Paola De Castro e Sandra Salinetti*
La responsabilità dei dati scientifici e tecnici è dei singoli autori.

© 2003 Istituto Superiore di Sanità (Viale Regina Elena, 299 - 00161 Roma)

INDICE

Introduzione	1
1. Dati utilizzati e popolazione in studio	2
2. Quadro di riferimento: spesa farmaceutica in Italia	4
3. Situazione in Umbria: elementi caratterizzanti	7
4. Analisi delle principali categorie terapeutiche	14
Apparato cardiovascolare.....	14
Antimicrobici per uso sistemico	14
Apparato gastrointestinale.....	14
Sistema nervoso centrale.....	15
Sistema respiratorio	15
Farmaci antineoplastici e immunomodulatori.....	15
Sistema genito-urinario e ormoni sessuali	15
Sistema muscolo-scheletrico.....	16
Sangue e organi emopoietici.....	16
Sistema endocrino.....	16
5. La prescrizione dei farmaci in pediatria	17
Conclusioni	18
Bibliografia e note	19
Appendice A	
Dati sull'uso dei farmaci per categoria terapeutica e per sostanza in Umbria.....	21
Appendice B	
Uso dei farmaci con Nota CUF e dei farmaci genericabili	53
Allegato: Elenco delle Note	64
Appendice C	
Effetto della variazione dei prezzi, delle quantità e del mix sulla variazione complessiva della spesa farmaceutica (effetto mix).....	65
Appendice D	
La prescrizione dei farmaci in pediatria.....	77
Appendice E	
Elenco delle categorie terapeutiche.....	85

INTRODUZIONE

A partire dall'accordo siglato all'interno della Conferenza Stato-Regioni alla fine del 2001 (L 405/2001), ciascuna regione italiana si è impegnata ad adottare le misure necessarie al contenimento della spesa farmaceutica e alla promozione dell'appropriatezza della prescrizione. L'intervento era necessario in quanto nel 2001 la spesa farmaceutica a carico del Servizio Sanitario Nazionale (SSN) era cresciuta del 33% rispetto all'anno precedente, il maggiore incremento osservato negli ultimi decenni.

Nel 2002, anche grazie all'effetto dei numerosi provvedimenti adottati a livello nazionale e regionale, si è osservata una stabilizzazione dei consumi. È di particolare interesse comprendere le ragioni di questa situazione e gli effetti dei diversi provvedimenti. Il presente Rapporto intende fornire il quadro della prescrizione farmaceutica territoriale (extra-ospedaliera) dell'SSN in Umbria nel 2002. A partire da un inquadramento nel complesso delle regioni italiane, vengono analizzati i principali aspetti della prescrizione in Umbria, in termini di quantità di farmaci prescritti, di spesa e di prevalenza d'uso.

Le analisi presentate nel rapporto sono rese possibili dalla presenza da circa 10 anni, in Umbria, di 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. Anche sulla base delle analisi svolte sono stati effettuati interventi correttivi.

Nel Rapporto, le principali analisi riguardano i confronti temporali, la 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 (farmaci sottoposti a restrizioni della prescrizione, sostanze che rientrano nella duplice via di distribuzione, farmaci con equivalente generico) oltre a una valutazione per categoria terapeutica. Inoltre, è stato effettuato un approfondimento delle caratteristiche della prescrizione in campo pediatrico, uno dei settori meno conosciuti sia in Italia che all'estero.

1. DATI UTILIZZATI E POPOLAZIONE IN STUDIO

Nelle analisi che seguono i consumi di farmaci si riferiscono alle prescrizioni effettuate all'interno dell'SSN nel 2002. 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 ciascun 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 dalla regione Umbria per la ripartizione della quota capitaria del Fondo Sanitario Regionale (FSR). Per il calcolo della popolazione pesata si è proceduto come segue: la popolazione di ciascun distretto è stata suddivisa per anno di età; il numero di soggetti di ciascun anno di età è stato moltiplicato per il peso corrispondente; la somma dei valori ottenuti è stata proporzionalmente riportata alla popolazione regionale (840.482 abitanti) (Tabella 1).

Tabella 1. Distribuzione della popolazione dell'Umbria (popolazione ISTAT al 1.1.2001)

ASL	Popolazione residente	Popolazione pesata
ASL 1		
Città di Castello	112.713	110.848
ASL 2 (Perugia)		
Perugia	178.469	166.419
Assisi	55.222	53.014
Todi	53.680	54.895
Trasimeno	52.364	53.789
totale	339.735	328.117
ASL 3 (Foligno)		
Norcia	12.488	12.946
Gualdo	14.878	15.357
Foligno	93.394	95.485
Spoletto	46.437	48.055
totale	167.197	171.843
ASL 4 (Terni)		
Terni	127.501	131.047
Amelia	51.609	53.223
Orvieto	41.727	45.404
totale	220.837	229.674
Umbria	840.482	840.482

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 nel corso dell'anno. 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 Dose o dose definita giornaliera), che rappresentano 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 (Anatomica Terapeutica Chimica), e nel complesso della prescrizione.

Tra il dato delle DCR e quello del monitoraggio vi è una discrepanza di circa l'1%, attribuibile in parte a errori nella registrazione del campo prezzo della ricetta e in parte alla mancata attribuzione di alcuni codici farmacia alla ASL territoriale di appartenenza. In una quota di ricette, pari al 2,8% della spesa complessiva, il codice individuale del cittadino è assente oppure non è attribuibile ad alcun assistibile della regione. Di conseguenza, nelle analisi per ASL, aggregate a partire dal codice dell'assistibile, è presente una sottostima (il 2,8%) rispetto al dato "vero" di spesa. In un ulteriore 2,4% non è stato possibile attribuire il codice del farmaco a una specialità in commercio (errori di registrazione e ricette relative a specialità non in commercio). Di conseguenza, la sottostima complessiva, presente in tutte le analisi relative alle sostanze e alle categorie terapeutiche (per le quali sono utilizzati i dati del monitoraggio e non i valori dei consumi di farmaci) è del 6,1% (Tabella 2).

Tabella 2. Controllo di qualità dei dati mediante confronto tra i dati di spesa provenienti dalle DCR per ASL e quelli derivanti dal sistema di monitoraggio delle prescrizioni (2002)

Spesa lorda	ASL				Totale Regione
	1	2	3	4	
DCR (A)	22.581.165	65.905.300	32.769.078	52.853.528	174.109.072
Monitoraggio regionale (B)	22.089.460	65.007.940	32.615.800	52.886.490	172.599.690
Linkage anagrafe assistibili (C)	21.779.500	63.558.809	31.453.334	50.869.878	167.661.522
Linkage database assistibili e farmaci (D)	21.163.319	61.849.512	30.962.446	49.477.778	163.453.055
% B/A	97,8	98,6	99,5	100,1	99,1
% C/A	96,4	96,4	96,0	96,2	96,3
% D/A	93,7	93,8	94,5	93,6	93,9

Le analisi delle categorie terapeutiche omogenee e dell'effetto mix sono state effettuate 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).

I dati di spesa pro capite e DDD/1000 abitanti die del 2001 sono leggermente diversi da quelli pubblicati nel precedente Rapporto (5), poiché sono stati ricalcolati utilizzando una nuova popolazione regionale, passata da 835.488 (popolazione ISTAT al 1.1.2000) a 840.482 (popolazione ISTAT al 1.1.2001).

2. QUADRO DI RIFERIMENTO: SPESA FARMACEUTICA IN ITALIA

Nel 2002 la spesa farmaceutica a carico dell'SSN ha raggiunto in Italia 11,7 miliardi di euro, pari a 203 euro *pro capite*, con un incremento del 1% rispetto al 2001, ad eccezione del Trentino Alto Adige tutte le altre regioni italiane hanno superato il tetto di spesa del 13% stabilito dalla Legge 405/2001 (Figura 1).

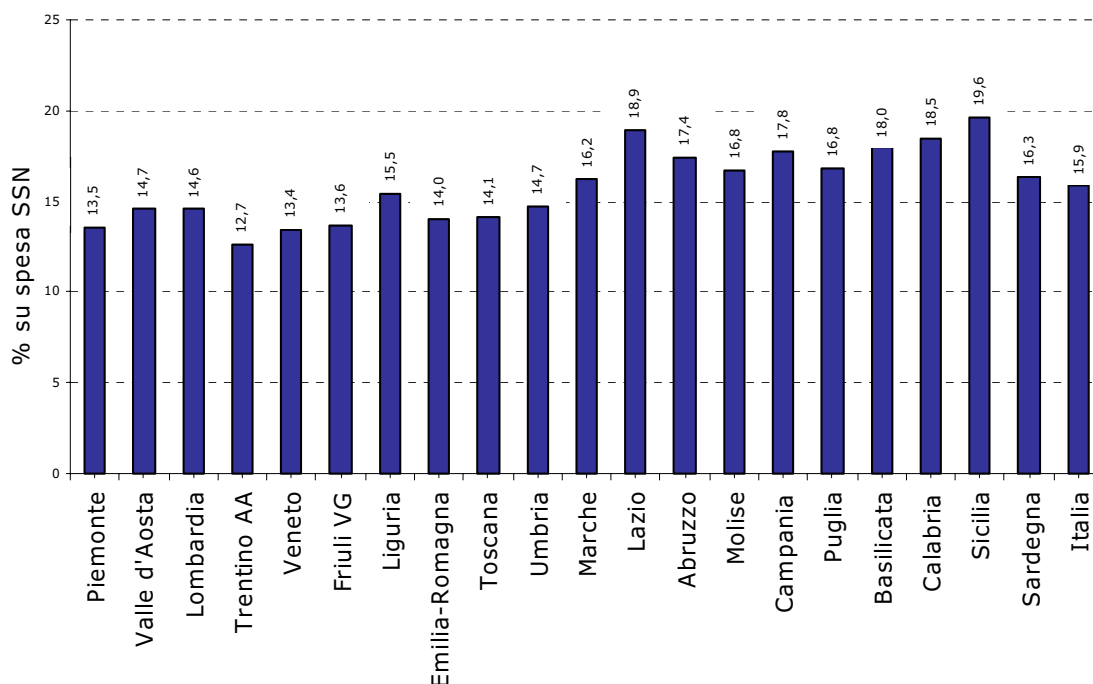


Figura 1. Stima della quota di spesa farmaceutica a carico dell'SSN sulla spesa sanitaria

Tra le cause che spiegano una sostanziale stazionarietà della spesa farmaceutica SSN che solo l'anno precedente era cresciuta del 33%, in primo luogo, va ricordato che nel 2001 erano stati aboliti i ticket sui farmaci, ed era stata allargata la copertura SSN in particolare attraverso la revisione delle Note della Commissione Unica del Farmaco (CUF), cioè l'allargamento delle indicazioni per cui erano ammessi alla rimborsabilità i farmaci sottoposti a specifiche restrizioni della prescrizione nell'SSN, prevista dal Decreto Ministeriale 22 dicembre 2000. Entrambi i provvedimenti hanno contribuito all'incremento osservato fra 2000 e 2001, mentre non hanno prodotto ulteriori effetti nel 2002. Nel 2002 sono invece stati adottati alcuni provvedimenti che hanno contribuito al contenimento della spesa. Vi sono stati innanzitutto i due provvedimenti nazionali relativi al prezzo dei farmaci. A partire dal 18 aprile del 2002, vi è stata una riduzione generalizzata del 5% del prezzo delle specialità di prezzo superiore ai 5 euro. Inoltre, sono andate a regime le nuove norme di rimborsabilità dei farmaci con brevetto scaduto (generici). Questi ultimi hanno rappresentato una quota rilevante della prescrizione dell'SSN (oltre il 20%) sebbene il loro peso all'interno della spesa farmaceutica si sia ridotto a seguito della riduzione

dei prezzi e dello spostamento della prescrizione verso farmaci più recenti, ancora coperti da brevetto, e più costosi.

Fra gli altri interventi di contenimento della spesa, vi è il cosiddetto *delisting*, cioè la possibilità per le regioni di non erogare alcuni farmaci considerati non essenziali dalla CUF, o di sottoporli a livelli più elevati di compartecipazione. Si è trattato di un provvedimento introdotto a gennaio 2002 e del quale si sono avvalse, con differenti modalità, alcune regioni. A novembre 2002 i farmaci che potevano essere oggetto di *delisting* sono stati inclusi dalla CUF o in fascia A (nella maggior parte dei casi) o in fascia C, eliminando di conseguenza la possibilità di interventi autonomi delle regioni.

Infine, da parte di alcune regioni si è proceduto alla reintroduzione dei ticket – per confezione e per ricetta, fissi e a percentuale. Fra le regioni che non hanno introdotto i ticket sono comprese quelle, come l'Umbria, che hanno fatto un maggiore ricorso alla distribuzione diretta da parte delle strutture pubbliche di farmaci ad alto costo (Figura 2 e Tabella 3).

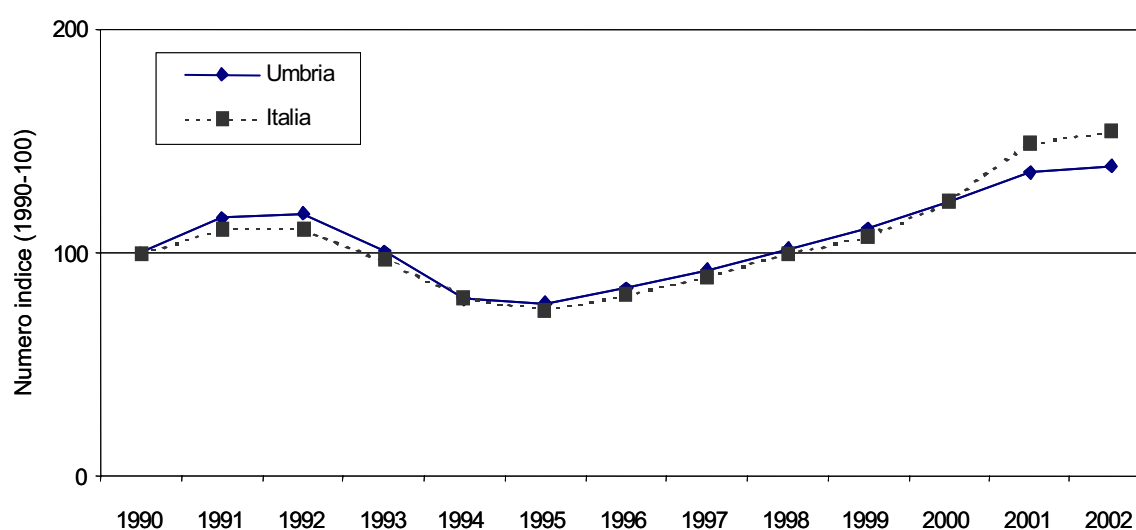


Figura 2. Andamento della spesa farmaceutica lorda SSN in Umbria nel periodo 1990-2002

Tabella 3. Spesa farmaceutica (in milioni di euro) SSN in Umbria nel periodo 1990-2002

Anno	Spesa farmaceutica lorda	Ticket		Trattenute a farmacie	
		in euro	% su spesa lorda	in euro	% su spesa lorda
1990	126	12,8	10,2	-	-
1991	145	17,3	11,9	-	-
1992	147	24,8	16,9	-	-
1993	127	21,5	17,0	-	-
1994	99	12,8	12,9	-	-
1995	97	14,0	14,5	-	-
1996	105	14,3	13,6	-	-
1997	116	11,2	9,7	3,9	3,4
1998	127	12,2	9,6	4,2	3,3
1999	140	12,6	9,0	4,7	3,4
2000	154	13,1	8,5	5,1	3,3
2001	170	0,2	0,1	5,9	3,4
2002	174	0,9	0,5	6,8	3,9

Tabella 4. Consumi farmaceutici SSN in Umbria e in Italia nel 2002

Consumo farmaceutico	Umbria	Italia
Spesa a carico SSN (milioni)	166	11.723
Scostamento % 2001-2002	1,3	1,0
Spesa <i>pro capite</i>	198,07	202,64
Ticket (milioni)	0,88	337
Sconto farmacie (milioni)	6,8	584
Sconto su spesa lorda	3,9	4,6
Spesa lorda (milioni)	174	12.644
Scostamento % 2001-2002	2,2	4,0
Spesa <i>pro capite</i>	207,15	218,59
Ricette (migliaia)	7.501	450.781
Scostamento % 2001-2002	11,4	6,6
Ricette <i>pro capite</i>	8,0	7,8
Confezioni (milioni)	14	862
Scostamento % 2001-2002	1,7	0,6
Confezioni <i>pro capite</i>	16	15
DDD/1000 abitanti die	721	707
Scostamento % 2001-2002	4,0	4,9
Popolazione ISTAT al 1.1.2001	840.482	57.844.017

3. SITUAZIONE IN UMBRIA: ELEMENTI CARATTERIZZANTI

In Umbria l'incremento della spesa farmaceutica è stato simile a quello osservato nel resto dell'Italia: la spesa a carico dell'SSN è infatti aumentata del 1,3%, mentre quella lorda è cresciuta del 2,2%. In particolare, a fronte di una spesa nazionale *pro capite* dell'SSN di 203 euro, la spesa dell'Umbria è stata di 198 euro. Tuttavia, se la popolazione delle regioni italiane viene pesata (vedi capitolo 1) per tenere conto delle diverse distribuzioni per età e sesso, la spesa *pro capite* pesata dell'Umbria diventa di 190 euro (-13% rispetto alla media nazionale) (Figura 3), in quanto l'età media dell'Umbria è più elevata di quella nazionale.

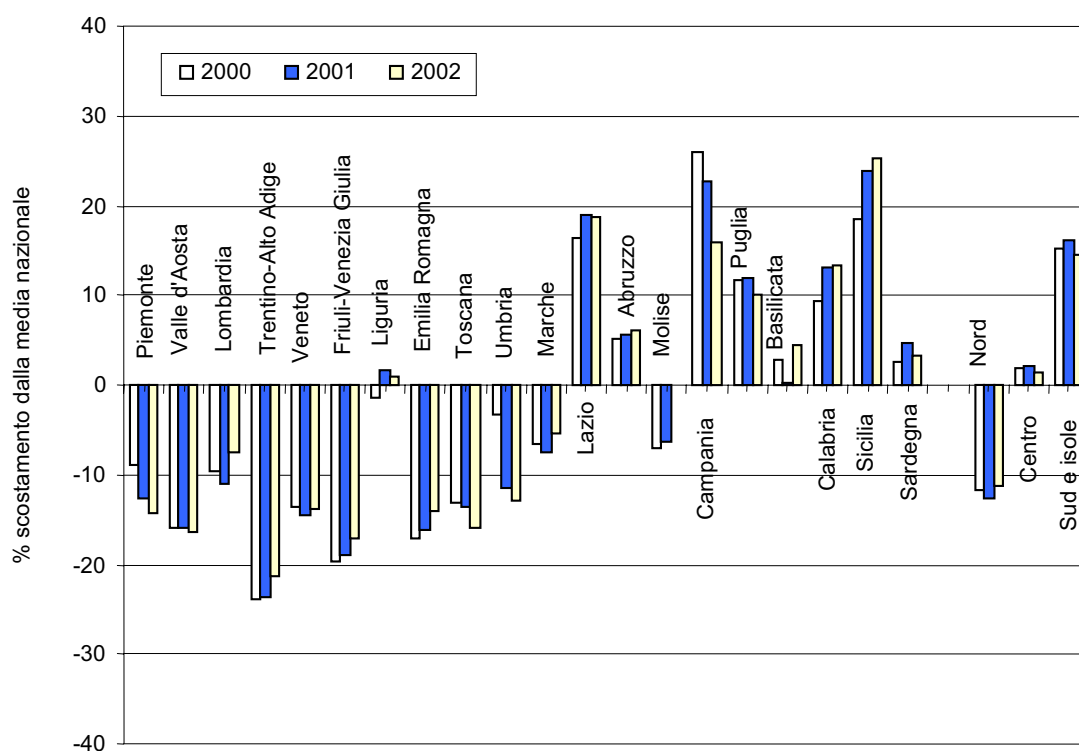


Figura 3. Scostamento della spesa lorda *pro capite* pesata dal valore medio nazionale nel 2000, 2001 e 2002

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 24 anni (la differenza diventa di circa 16 volte in termini di dosi). Nell'età compresa tra 15 e 44 anni le femmine consumano quasi il doppio dei farmaci rispetto ai maschi, mentre avviene il contrario nella fasce d'età più anziane (Tabella 5 e Figura 4).

Il fatto che in Umbria l'incremento della spesa farmaceutica sia sostanzialmente sovrapponibile a quella della media nazionale è di interesse se si tiene conto che la regione non ha adottato provvedimenti restrittivi e di compartecipazione alla spesa, come avvenuto nella maggior parte delle regioni: i ticket e il *delisting* di una parte dei farmaci.

Tabella 5. Distribuzione per età e sesso della prescrizione farmaceutica SSN (Umbria, 2002)

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	42	37	40	84,7	73,0	79,1	72,3	70,3	71,3
5-14	39	35	37	86,6	71,3	79,2	62,3	60,1	61,2
15-24	33	40	36	83,5	129,1	105,6	50,2	59,3	54,6
25-34	45	60	52	112,2	227,2	169,2	52,1	69,0	60,5
35-44	72	88	80	204,5	319,3	261,2	60,2	75,5	67,7
45-54	144	155	149	495,0	580,5	537,9	67,9	79,8	73,9
55-64	288	275	281	1.079,6	1.042,3	1.060,4	84,2	89,1	86,7
≥65	463	403	430	1.807,7	1.592,1	1.690,5	92,7	93,1	92,9

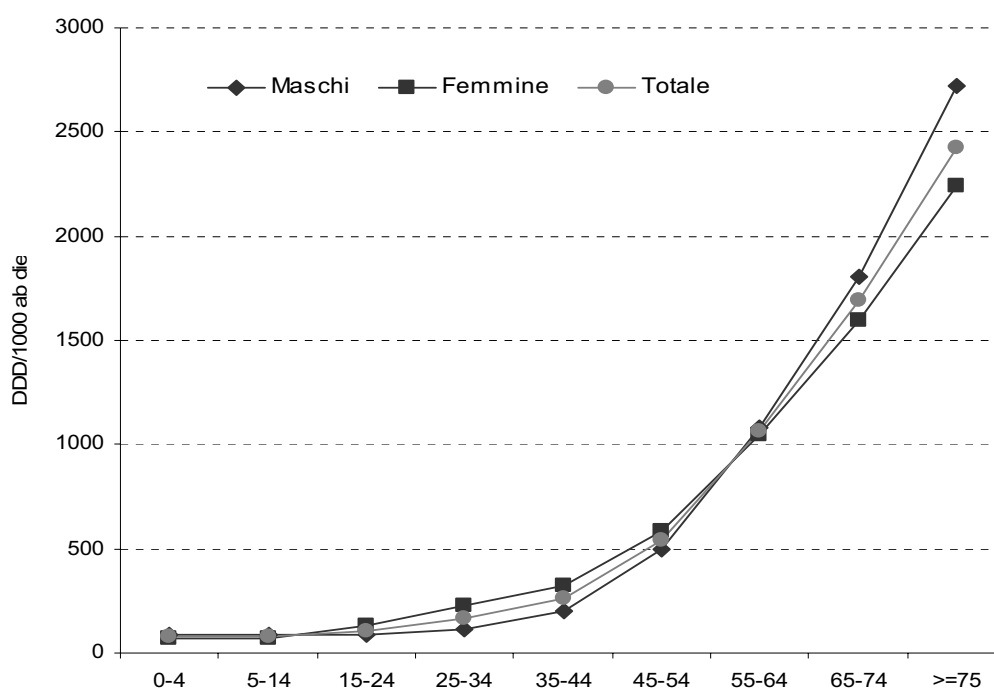


Figura 4. Andamento delle DDD/1000 abitanti die per età e sesso (Umbria, 2002)

Questo risultato è stato reso possibile perché già da alcuni anni in Umbria è stata notevolmente ampliata la distribuzione diretta di farmaci per i quali è prevista una duplice via di dispensazione (da parte delle strutture pubbliche e delle farmacie private). In particolare, nel 2002, la spesa per farmaci della duplice via è stata in Umbria pari al 1,2%, il valore più basso fra le diverse regioni, contro una media nazionale del 9,0%.

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 5-7.

Tabella 6. Confronto della spesa farmaceutica lorda (in milioni di euro) per trimestre e per ASL nel periodo 2001-2002

Periodo	ASL				Umbria
	1	2	3	4	
1° trimestre					
2001	5,58	16,34	8,24	13,32	43,49
2002	6,02	17,89	8,91	14,20	47,03
Differenza %	8,0	9,5	8,1	6,6	8,2
2° trimestre					
2001	5,77	16,92	8,36	13,64	44,69
2002	5,74	16,79	8,51	13,80	44,84
Differenza %	-0,5	-0,8	1,7	1,2	0,3
3° trimestre					
2001	5,07	15,05	7,48	11,92	39,52
2002	5,60	16,13	8,08	13,06	42,87
Differenza %	10,3	7,2	8,0	9,5	8,5
4° trimestre					
2001	5,41	16,33	8,13	12,84	42,71
2002	5,22	15,08	7,27	11,80	39,37
Differenza %	-3,5	-7,6	-10,6	-8,2	-7,8
Totale					
2001	21,83	64,64	32,22	51,73	170,42
2002	22,58	65,91	32,77	52,85	174,11
Differenza %	3,5	2,0	1,7	2,2	2,2

Tabella 7. Confronto della spesa farmaceutica lorda *pro capite* (su popolazione pesata) per trimestre e per ASL nel periodo 2001-2002

Periodo	ASL				Umbria
	1	2	3	4	
1° trimestre					
2001	50,33	49,81	47,97	57,99	51,74
2002	54,34	54,54	51,87	61,83	55,96
Differenza %	8,0	9,5	8,1	6,6	8,2
2° trimestre					
2001	52,02	51,58	48,67	59,38	53,17
2002	51,76	51,19	49,52	60,08	53,35
Differenza %	-0,5	-0,8	1,7	1,2	0,3
3° trimestre					
2001	45,75	45,87	43,52	51,92	47,03
2002	50,48	49,17	47,02	56,86	51,00
Differenza %	10,3	7,2	8,0	9,5	8,5
4° trimestre					
2001	48,82	49,76	47,31	55,93	50,82
2002	47,13	45,97	42,29	51,36	46,84
Differenza %	-3,5	-7,6	-10,6	-8,2	-7,8
Totale					
2001	196,92	197,02	187,48	225,22	202,76
2002	203,71	200,86	190,69	230,12	207,15
Differenza %	3,5	2,0	1,7	2,2	2,2

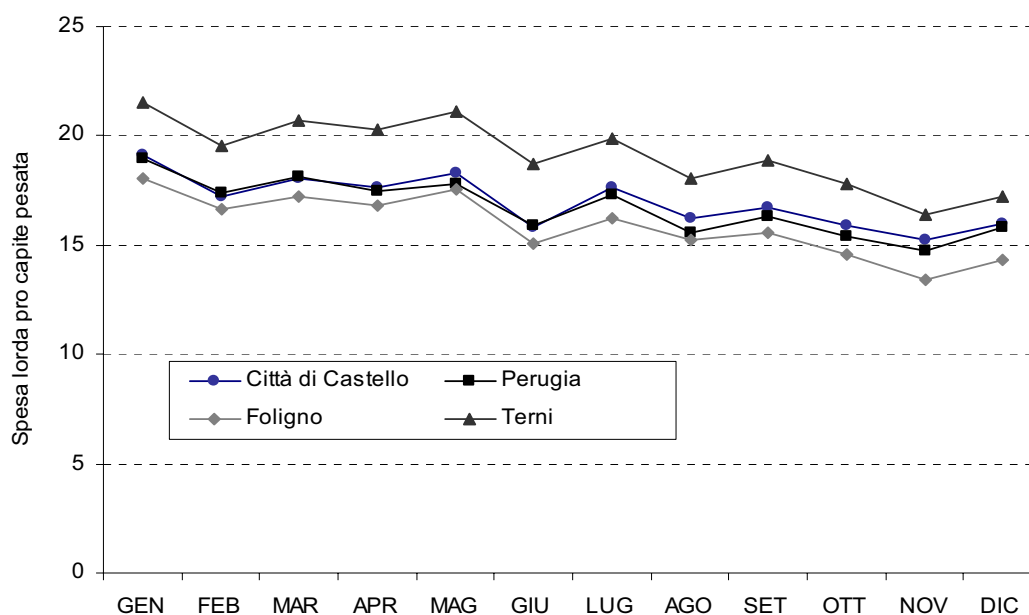
Figura 5. Andamento mensile della spesa farmaceutica lorda *pro capite* pesata (2002)

Tabella 8. Confronto delle ricette (in migliaia) per trimestre e per ASL nel periodo 2001-2002

Periodo	ASL				Umbria
	1	2	3	4	
1° trimestre					
2001	221	646	322	496	1.685
2002	252	729	367	552	1.900
Differenza %	13,8	12,8	13,9	11,3	12,7
2° trimestre					
2001	227	661	328	508	1.724
2002	245	712	360	548	1.865
Differenza %	8,2	7,8	9,7	7,7	8,2
3° trimestre					
2001	207	605	311	451	1.575
2002	238	681	347	518	1.785
Differenza %	15,0	12,5	11,7	14,8	13,3
4° trimestre					
2001	229	678	340	506	1.752
2002	261	760	374	557	1.952
Differenza %	14,2	12,1	10,0	10,2	11,4
Totale					
2001	884	2.590	1.300	1.962	6.736
2002	997	2.882	1.447	2.175	7.501
Differenza %	12,8	11,3	11,3	10,9	11,4

Tabella 9. Confronto delle ricette pro capite (su popolazione pesata) per trimestre e per ASL nel periodo 2001-2002

Periodo	ASL				Umbria
	1	2	3	4	
1° trimestre					
2001	2,00	1,97	1,87	2,16	2,01
2002	2,27	2,22	2,13	2,40	2,26
Differenza %	13,8	12,8	13,9	11,3	12,7
2° trimestre					
2001	2,04	2,01	1,91	2,21	2,05
2002	2,21	2,17	2,09	2,39	2,22
Differenza %	8,2	7,8	9,7	7,7	8,2
3° trimestre					
2001	1,87	1,84	1,81	1,97	1,87
2002	2,15	2,08	2,02	2,26	2,12
Differenza %	15,0	12,5	11,7	14,8	13,3
4° trimestre					
2001	2,06	2,06	1,98	2,20	2,08
2002	2,35	2,31	2,18	2,43	2,32
Differenza %	14,2	12,1	10,0	10,2	11,4
Totale					
2001	7,97	7,89	7,57	8,54	8,01
2002	8,99	8,78	8,42	9,47	8,92
Differenza %	12,8	11,3	11,3	10,9	11,4

Tabella 10. Quadro riepilogativo della prescrizione farmaceutica SSN per ASL e Distretto (2002)*

ASL	Spesa				DDD/1000 abitanti die	Utilizzatori (%)			
	lorda	pro capite	pro capite (pop. pesata)	per utilizzatore		M	F	totale	M/F
ASL 1									
Città di Castello	21.163.319	188	191	245	734	71,7	81,2	77,9	0,85
ASL 2									
Perugia	32.147.297	180	193	248	688	67,2	77,6	77,9	0,80
Assisi	10.111.363	183	191	241	688	71,2	80,3	79,0	0,85
Todi	10.282.786	192	187	244	763	73,9	83,2	76,9	0,86
Trasimeno	9.308.066	178	173	237	725	70,3	79,4	73,0	0,84
Totale	61.849.512	182	188	245	706	69,4	79,2	77,1	0,83
ASL 3									
Norcia	2.096.591	168	162	235	672	65,9	76,8	68,9	0,83
Gualdo	2.798.677	188	182	238	747	73,2	84,1	76,4	0,80
Foligno	17.806.385	191	186	244	710	73,6	82,7	76,5	0,84
Spoletto	8.260.793	178	172	252	696	65,1	75,7	68,2	0,82
Totale	30.962.446	185	180	245	707	70,6	80,4	73,6	0,83
ASL 4									
Terni	28.336.957	222	216	289	803	71,8	81,7	74,9	0,81
Amelia	11.818.032	229	222	299	814	72,0	80,9	74,2	0,85
Orvieto	9.322.789	223	205	289	853	72,2	82,1	71,1	0,82
Totale	49.477.778	224	215	291	815	71,9	81,6	74,0	0,82
Regione	163.453.055	194	-	257	738	70,6	80,3	75,6	0,83

* I dati presentano una sottostima media del 6,1% (vedi Tabella 2). M: maschi; F: femmine

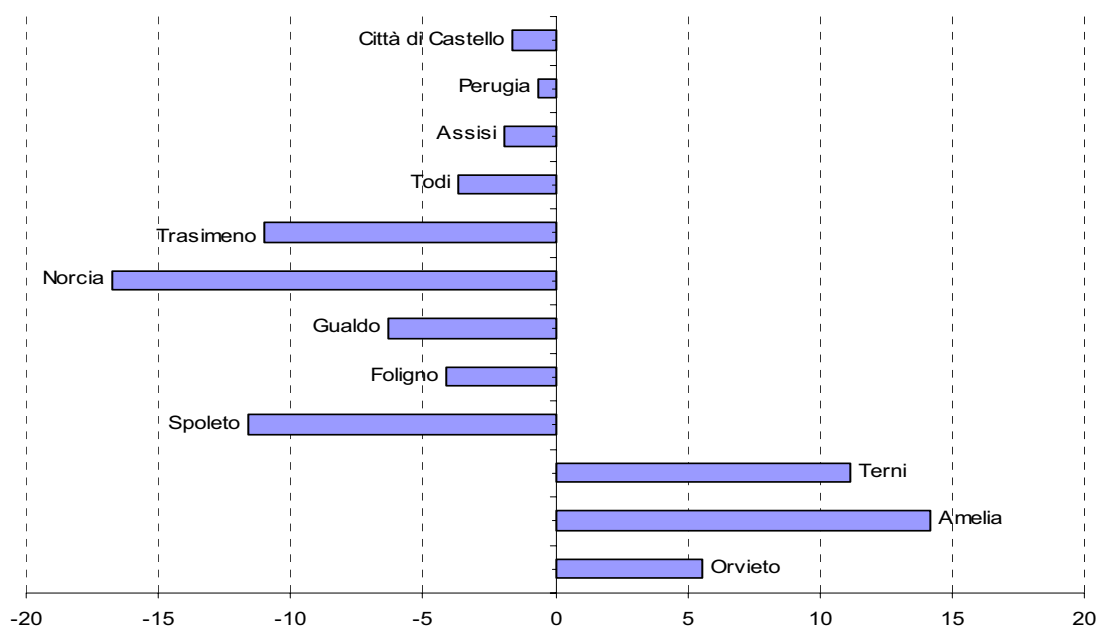


Figura 6. Scostamento dalla media regionale della spesa farmaceutica lorda *pro capite* (popolazione pesata) per distretto (2002)

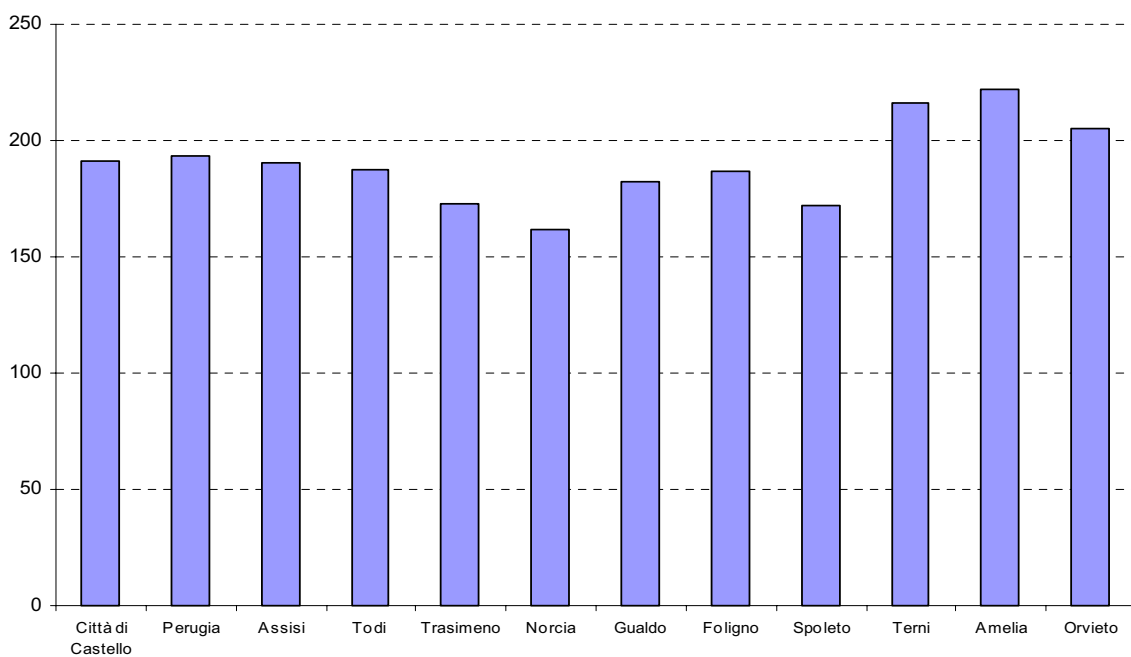


Figura 7. Spesa farmaceutica lorda *pro capite* (popolazione pesata) per distretto (2002)

A livello aggregato, la spesa lorda *pro capite* pesata nelle diverse ASL passa dai 191 euro di Foligno ai 230 di Terni (una differenza superiore al 20%). La ASL di Foligno è anche quella per la quale si è osservato il minore livello di incremento nel 2002 (+1,7%). Come atteso il livello di variabilità aumenta a livello di distretto dove si passa da un minimo di 172 euro di Spoleto ai 222 di Amelia.

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 *pro capite* del distretto Trasimeno ai 7 di Amelia (vedi Tabelle B3-B5 dell'Appendice B).

Nel 2002 sono andati a regime i provvedimenti inerenti la prescrivibilità dei farmaci con brevetto scaduto (generici) siano essi farmaci copia e/o a denominazione comune. La normativa prevede che l'SSN rimborsi il prezzo minore a parità di principio attivo (oltre che di dosaggio, di modalità di somministrazione e forma farmaceutica).

I farmaci generici hanno rappresentato nel 2002 il 12% della spesa farmaceutica (vedi Tabella B9 dell'Appendice B). Si osserva un graduale calo della spesa per farmaci generici sia in termini di spesa (era il 14,4% nel 2001) che di DDD. Questo calo è simile a quello che si è verificato a livello nazionale ed è da attribuire al graduale spostamento della prescrizione dai farmaci generici verso farmaci senza equivalente generico (che sono normalmente più costosi). Per esempio, mentre la quantità di DDD dei farmaci ancora coperti da brevetto è cresciuta nel 2002 del 5,5%, quella dei farmaci generici si è ridotta del 4,4%.

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 (30,0 per 1000). Rispetto al 2001 si è osservato un forte incremento nella prescrizione di statine (21,9% in termini di DDD), con una conferma del trend di crescita osservato negli anni precedenti. Vale la pena di notare come nella variazione della spesa per beta bloccanti e diuretici dell'ansa l'effetto mix gioca un ruolo rilevante (rispettivamente dell'8,2% e del 22,9%), analogamente a quanto osservato a livello nazionale (1).

Antimicrobici per uso sistemico

Nel 2002, la spesa lorda per questo gruppo terapeutico è stata di circa 23 milioni di euro. I consumi sono stabili mentre si registra una riduzione del 3,5% dei prezzi.

Fra le categorie più prescritte cresce il consumo di chinoloni (5,8%), mentre si riduce del 2,3% quello di cefalosporine. Per gli antimicotici sistemici, più che per gli altri sottogruppi terapeutici, si osserva uno spostamento verso formulazioni più costose (effetto mix 5,5%).

L'amoxicillina associata all'acido clavulanico è la sostanza più prescritta con 4,9 DDD/1000 abitanti die con una prevalenza di utilizzatori di 122 per 1000 abitanti e una spesa lorda *pro capite* di 3,3 euro. La claritromicina con 2,3 euro *pro capite* e con 1,9 DDD/1000 abitanti die è la seconda sostanza più prescritta in questo gruppo.

I farmaci antivirali subiscono una diminuzione della spesa (-30,3%) rispetto al 2001 dovuto principalmente ad una riduzione dei prezzi (-20,6%).

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 22 milioni di euro.

Si è avuto un netto incremento di spesa per gli inibitori della pompa acida (+21,5%) a seguito di un incremento del 34% nella quantità di DDD prescritte. 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). Un calo nelle DDD, sebbene di entità minore all'incremento osservato per gli inibitori della pompa acida, si osserva a carico degli anti-H2.

I procinetici nel loro insieme subiscono una contrazione delle quantità prescritte (-15,2%) e della spesa (-17,7%).

Per gli ipoglicemizzanti orali si osserva un effetto mix del 4,2%.

Sistema nervoso centrale

L'incremento di spesa, rispetto al 2001, è stato del 17,1%, imputabile ad un incremento dell'11,4% nelle quantità. Limitando l'analisi agli antidepressivi SSRI (Selective Serotonin Reuptake Inhibitors) l'aumento di spesa, e delle quantità prescritte, è del 25%. In modo analogo a quanto avviene nel complesso della prescrizione, si osserva uno spostamento dei consumi verso farmaci che non presentano equivalente generico. Mentre gli SSRI generici crescono del 15,5% in termini di DDD gli SSRI ancora coperti da brevetto crescono del 30,3%.

La spesa per farmaci antiepilettici cresce del 27,8% e un incremento del 31,2% lo fa registrare la spesa per gli oppiacei.

Sistema respiratorio

Complessivamente la spesa di questo gruppo mostra un lieve aumento rispetto al 2001 (anno nel quale si osservava tuttavia un aumento del 24% rispetto all'anno precedente). Le associazioni di farmaci per uso prevalentemente inalatorio fanno registrare una crescita della spesa superiore al 40%, dovuta all'aumento della quantità prescritte del 15,8% e, soprattutto, a un effetto mix del 23,8%. Il salmeterolo associato a fluticasone ha la più alta spesa lorda *pro capite* (3 euro) con 3,2 DDD/1000 abitanti die e una prevalenza di utilizzatori del 10,9 per mille.

Si conferma la diminuzione osservata l'anno precedente dell'uso di teofillinici e cromoni, rispettivamente -15,0% e -24,5% delle DDD.

Farmaci antineoplastici e immunomodulatori

Questa categoria terapeutica diminuisce per spesa (-16,5%) e quantità prescritte (-11,7%), e ha un effetto mix negativo (-3,8%). 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 e per la distribuzione diretta.

Sistema genito-urinario e ormoni sessuali

Fra i farmaci per il trattamento dell'iperplasia prostatica benigna si osserva una stabilità per gli alfa bloccanti e una riduzione della finasteride probabilmente a causa di una maggiore distribuzione diretta (12,8% in termini di DDD). In lieve aumento i farmaci per la terapia dell'infertilità.

Sistema muscolo-scheletrico

La spesa lorda è diminuita del 7,5%. Questa riduzione è dovuta principalmente alla riduzione dei prezzi per i FANS con brevetto scaduto, mentre rimane stabile la prescrizione dei Coxib.

Sangue e organi emopoietici

La spesa lorda di questo gruppo diminuisce del 14,1%: tuttavia per le eparine a basso peso molecolare si osserva un incremento del 10%.

Marcati decrementi di spesa si registrano per i fattori della coagulazione (-71,6%) e per gli antianemici (-45,6%). Tuttavia, nel primo caso la diminuzione di spesa è dovuta alla diminuzione delle quantità (-62,8%) conseguenza della distribuzione diretta. Nel caso degli antianemici, invece, c'è stato un forte spostamento (mix -46,6%) verso formulazioni meno costose.

Sistema endocrino

La somatotropina registra un marcato decremento (-60,7%), a seguito del potenziamento della distribuzione diretta, e fa sì che la spesa di tutta la categoria diminuisca, rispetto al 2001, dell'11,5%.

5. LA PRESCRIZIONE DI FARMACI IN PEDIATRIA

L'analisi si riferisce alla prescrizione di farmaci nella popolazione di età compresa tra 0 e 14 anni. La distribuzione della popolazione pediatrica è abbastanza omogenea nei diversi distretti (Tabella D1).

Nel complesso solo una piccola quota di farmaci viene consumata in età pediatrica: i bambini rappresentano il 12,2% della popolazione e il 2,2% della spesa SSN. Nei consumi *pro capite* le differenze, rispetto alla popolazione anziana, sono rilevanti in termini di spesa (circa 10 volte) e ancora di più come DDD/1000 abitanti die (circa 20 volte) (Tabella 5 e Figura 4).

Ciononostante, l'interesse per la prescrizione in questa fascia d'età deriva dal fatto che il 65% degli assistibili riceve almeno una prescrizione nel corso dell'anno, e che si osserva una variabilità tra i distretti (Tabella D2 e Figura 7) superiore al complesso della popolazione (Tabella D10 e Figura 6).

La spesa *pro capite* varia dai 29 euro di Spoleto e Norcia ai 54 euro di Orvieto (+86%), questa differenza è pressoché interamente attribuibile ad una maggiore intensità di prescrizione, infatti Orvieto con 103 DDD/1000 abitanti die ha un consumo di oltre 60% superiore a quello di Spoleto. Risulta minore la variabilità della prevalenza d'uso (proporzione di bambini che ha ricevuto almeno una prescrizione).

Come atteso le due categorie terapeutiche maggiormente prescritte sono rappresentate dagli Antimicrobici e dai farmaci del sistema Respiratorio, che insieme che rappresentano circa l'85% della spesa pediatrica (Tabelle D3-D5).

Almeno il 10% dei bambini risultano esposti nel corso dell'anno a diverse sostanze (per esempio amoxicillina, amoxicillina + acido clavulanico, claritromicina, beclometasone).

CONCLUSIONI

Le principali novità a livello nazionale intervenute nel settore del farmaco nel corso del 2002 sono state la riduzione del 5% del prezzo dei farmaci (18 aprile), la promozione dell'utilizzo dei generici realizzata ampliando le liste di trasparenza e la riclassificazione in fascia C di alcune categorie di medicinali (antistaminici, antispastici, alcuni colliri, ecc.). Diverse regioni per non superare il tetto di spesa del 13%, stabilito dalla Legge 405/2001, hanno introdotto misure di compartecipazione alla spesa (ticket per ricetta e/o confezione).

Nel 2002 in Umbria la spesa farmaceutica lorda *pro capite* è stata di 207 euro contro 218 euro dell'Italia. L'incremento del 2,2% di spesa rispetto al 2001 è inferiore alla media nazionale ed è superiore solo a quello osservato in Campania e in Toscana. Se si tiene conto della popolazione pesata la spesa *pro capite* in Umbria diventa di 190 euro. Nonostante l'Umbria non abbia introdotto alcun ticket (eccetto quello sul prezzo di riferimento dei generici) la spesa a carico dell'SSN è cresciuta dell'1,3%, poco al di sopra della media nazionale.

L'aumento di spesa è dovuto in larga misura a un crescita nella quantità di confezioni prescritte (4%) e per la restante parte a un aumento nel turnover verso farmaci più recenti, mentre si è osservato un decremento (2,9%) del prezzo medio dei farmaci da attribuire in particolare alla diminuzione dei prezzi del 5% e ai generici.

La spesa lorda *pro capite* pesata nelle diverse ASL varia dai 191 euro di Foligno ai 230 euro di Terni (una differenza di circa il 20%).

L'incidenza sulla spesa lorda dei farmaci con Nota CUF è passata dal 22% del 2001 al 19% del 2002 e quella delle DDD dal 15% all'11%, anche se in termini assoluti il consumo in DDD è aumentato (81,6 vs 80,7).

Le tre Note a maggior spesa (13, 48 e 66), hanno fatto registrare andamenti diversi tra loro: il consumo di statine è aumentato (+13% in termini di spesa e 22% in DDD), così come quello degli anti-H2 e degli inibitori di pompa, mentre i FANS ed i Coxib sono diminuiti in spesa e DDD (rispettivamente -12% e -2%) soprattutto per effetto dei generici e di un mix negativo.

I farmaci per il sistema cardiovascolare (per la gran parte antiipertensivi) rappresentano la categoria più prescritta, con il 38% della spesa e il 49% delle DDD.

Fra le categorie che nel 2002 hanno registrato il maggiore incremento di spesa ci sono gli Inibitori di pompa, i farmaci dell'SNC. Per gli Inibitori di pompa l'aumento è da attribuirsi interamente ad un aumento delle quantità prescritte (+34%) poiché si nota un calo dei prezzi e dell'effetto mix per il ricorso a molecole meno costose come l'esomeprazolo; per i farmaci dell'SNC si conferma il trend iniziato nel 2001 con la riclassificazione delle Note, che ha abolito la Nota 80 limitativa della prescrizione dei farmaci antidepressivi SSRI.

I farmaci generici hanno rappresentato nel 2002 il 12% della spesa farmaceutica, con un graduale calo sia in termini di spesa (era il 14,4% nel 2001) che di DDD. Questo calo è simile a quello che si è verificato a livello nazionale ed è da attribuire al graduale spostamento della prescrizione dai farmaci generici verso farmaci senza equivalente generico (che sono normalmente più costosi).

Nel corso del 2002 si è ridotta ulteriormente (1,2% 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).
5. Traversa G, Da Cas R, Panei P, Casacci P, Di Loreto P, Gamboni B, Richieri L, Romagnoli C, Rossi M. *Prescrizione farmaceutica in Umbria. Analisi dei dati relativi al 2001*. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2002. (Rapporti ISTISAN 02/28).
6. OsMed. Osservatorio nazionale sull'impiego dei medicinali. *L'uso dei farmaci in Italia - Rapporto nazionale anno 2002*. Roma: Ministero della Salute; 2003.

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

Di seguito sono presentati i dati di prescrizione del 2002, 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* 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	24	6	77	2	8	2	24	4	7	19	0,2	14	3	0,1	191
ASL 2 (Perugia)															
Perugia	25	7	73	2	9	2	26	6	7	17	0,3	15	4	0,1	193
Assisi	24	7	70	2	9	2	28	5	7	18	0,2	16	4	0,1	191
Todi	22	6	72	2	9	2	26	5	7	18	0,3	15	4	0,1	187
Trasimeno	22	8	67	1	8	2	22	4	7	16	0,2	12	4	-	173
ASL 3 (Foligno)															
Norcia	25	8	61	1	8	2	21	4	6	12	0,1	13	3	0,1	162
Gualdo	26	6	70	1	6	1	25	4	8	8	0,2	18	4	0,1	182
Foligno	23	7	67	2	9	2	26	3	8	18	0,2	16	5	-	186
Spoleto	23	5	71	1	8	2	20	4	6	16	0,2	14	3	-	172
ASL 4 (Terni)															
Terni	29	7	81	2	10	1	28	8	8	19	0,2	18	4	0,1	216
Amelia	28	7	87	2	9	2	30	8	9	18	0,2	18	4	0,1	222
Orvieto	30	7	79	2	10	1	25	7	8	15	0,2	17	3	0,1	205
Umbria	25	7	74	2	9	2	26	5	8	18	-	15	4	-	194

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 6,1% (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	12,5	3,2	40,5	0,8	4,2	0,9	12,7	2,3	3,8	9,9	0,1	7,4	1,6	-	100,0
ASL 2 (Perugia)															
Perugia	12,8	3,7	37,8	0,9	4,8	0,9	13,5	3,1	3,8	8,8	0,2	7,7	1,9	0,1	100,0
Assisi	12,8	3,4	36,6	0,8	4,5	0,9	14,8	2,4	3,6	9,6	0,1	8,3	2,1	0,1	100,0
Todi	11,8	3,5	38,3	0,9	4,9	1,0	13,7	2,6	3,5	9,7	0,1	7,8	2,1	-	100,0
Trasimeno	12,5	4,4	38,7	0,9	4,6	0,9	12,5	2,5	4,2	9,4	0,1	6,9	2,4	-	100,0
ASL 3 (Foligno)															
Norcia	15,1	4,8	37,6	0,6	4,7	1,0	13,0	2,6	3,5	7,4	-	7,9	1,7	-	100,0
Gualdo	14,4	3,2	38,6	0,8	3,5	0,8	13,5	2,0	4,4	4,4	0,1	10,0	2,4	0,1	100,0
Foligno	12,6	3,9	35,8	1,2	4,6	0,9	14,2	1,9	4,3	9,4	0,1	8,5	2,7	-	100,0
Spoletto	13,3	2,6	41,3	0,8	4,5	0,9	11,6	2,1	3,3	9,3	0,1	8,2	1,9	-	100,0
ASL 4 (Terni)															
Terni	13,4	3,0	37,5	0,8	4,7	0,7	12,8	3,5	3,9	9,0	0,1	8,2	2,0	-	100,0
Amelia	12,5	3,0	39,0	0,7	4,3	0,7	13,7	3,5	4,2	8,1	0,1	8,0	2,0	-	100,0
Orvieto	14,6	3,3	38,4	0,9	5,0	0,7	12,3	3,5	3,8	7,5	0,1	8,4	1,5	-	100,0
Umbria	12,9	3,4	38,2	0,9	4,6	0,8	13,2	2,8	3,9	9,0	0,1	8,0	2,0	-	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	72,0	63,3	374,2	8,9	37,7	22,5	24,2	3,3	34,6	39,5	0,6	46,1	19,4	0,1	738
ASL 2 (Perugia)															
Perugia	70,2	66,5	349,5	8,6	41,8	26,3	25,1	4,4	31,8	37,4	0,6	53,8	22,1	0,1	688
Assisi	73,6	59,0	334,4	9,9	34,8	25,7	25,9	3,6	31,1	40,4	0,7	54,1	23,6	0,1	688
Todi	69,1	65,3	348,9	10,4	40,2	29,2	26,0	3,7	31,3	42,9	0,7	54,5	23,8	0,1	763
Trasimeno	66,9	73,0	327,8	8,5	37,9	25,3	20,5	3,8	32,7	36,3	0,7	48,2	24,5	-	725
ASL 3 (Foligno)															
Norcia	76,3	59,2	306,9	6,7	33,2	24,4	19,8	3,9	26,5	25,8	0,1	47,3	17,7	0,1	672
Gualdo	80,6	60,7	341,7	9,7	30,5	23,6	24,4	3,4	34,9	27,4	0,5	58,8	27,4	0,1	747
Foligno	73,7	59,0	306,4	12,7	37,1	24,0	25,4	3,5	34,9	35,6	0,6	52,8	29,0	-	710
Spoletto	74,6	50,9	339,1	7,2	28,2	23,0	19,6	3,7	25,2	33,9	0,3	48,3	18,4	-	696
ASL 4 (Terni)															
Terni	85,7	57,3	369,7	11,3	40,2	23,7	23,3	4,8	38,0	42,8	0,7	56,5	27,0	-	803
Amelia	85,1	56,5	385,7	9,4	35,7	26,0	23,0	4,7	40,1	41,4	0,6	55,8	25,0	-	814
Orvieto	87,6	64,3	372,1	14,4	37,3	23,9	21,5	4,5	36,4	37,2	0,5	63,8	20,6	-	853
Umbria	75,6	61,8	350,7	10,0	37,9	24,8	23,8	4,0	33,8	38,5	0,6	53,2	23,6	-	738

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 6,1% (vedi Tabella 2)

Tabella A4. Sostanze prescritte per categoria terapeutica in ordine decrescente di spesa (Umbria, 2002)

Categoria terapeutica	Spesa lorda <i>pro capite</i>			DDD/1000 ab die	Prevalenza (x 1000)	Età mediana	Rapporto M/F
	euro	%	% cum				
C - Cardiovascolare	74,3			350,7			
Amlodipina	5,9	7,9	7,9	25,7	30,0	70	1,1
Enalapril	4,0	5,4	13,4	24,4	26,1	73	0,9
Atorvastatina calcio	3,8	5,1	18,5	9,5	18,2	67	0,8
Simvastatina	3,8	5,1	23,5	10,0	17,8	68	0,9
Nitroglicerina	3,1	4,2	27,7	20,3	22,0	79	0,9
Doxazosin	2,8	3,8	31,4	6,8	16,4	68	0,9
Ramipril	2,8	3,7	35,1	18,5	21,5	71	1,1
Idroclorotiazide+enalapril	2,2	2,9	38,0	6,8	11,3	70	0,7
Perindopril	2,1	2,8	40,9	6,5	12,4	70	0,9
Pravastatina	1,8	2,4	43,3	3,6	7,2	68	0,9
Lacidipina	1,6	2,1	45,4	5,1	7,9	72	0,7
Ramipril+idroclorotiazide	1,6	2,1	47,5	5,5	10,4	69	0,8
Nifedipina	1,5	2,0	49,6	7,9	12,1	73	1,0
Lercanidipina	1,4	1,9	51,5	5,6	10,3	70	0,7
Losartan	1,4	1,9	53,3	3,6	6,5	71	0,7
Carvedilolo	1,3	1,8	55,1	3,2	8,6	69	0,9
Idroclorotiazide+fosinopril	1,3	1,8	56,9	3,8	6,7	70	0,7
Lisinopril	1,3	1,8	58,7	7,6	9,0	71	1,0
Losartan+idroclorotiazide	1,3	1,7	60,4	3,4	6,2	69	0,6
Fosinopril	1,3	1,7	62,1	5,0	7,2	70	0,9
Diltiazem	1,2	1,6	63,7	4,2	8,0	75	0,9
Quinapril	1,2	1,6	65,3	5,4	8,4	71	1,0
Idroclorotiazide+quinapril	1,1	1,5	66,8	4,2	6,9	70	0,7
Irbesartan	1,1	1,5	68,3	3,7	5,8	69	0,7
Candesartan cilexetil	1,1	1,5	69,8	5,2	5,0	69	0,7
Omega polienoici	1,1	1,4	71,3	1,3	8,1	64	1,7
Irbesartan+idroclorotiazide	1,0	1,4	72,6	2,6	4,9	68	0,6
Idroclorotiazide+lisinopril	1,0	1,4	74,0	3,5	6,4	69	0,7
Isosorbide mononitrato	1,0	1,3	75,3	10,1	10,9	77	1,3
J - Antimicrobici per uso sistemico	25,7			23,8			
Amoxicillina+acido clavulanico	3,3	12,9	12,9	4,9	121,6	43	0,9
Claritromicina	2,3	9,0	21,9	1,9	55,3	41	0,9
Ciprofloxacina	1,8	6,9	28,8	0,9	43,8	65	0,9
Levofloxacina	1,8	6,9	35,6	1,9	43,9	66	1,0
Azitromicina	1,4	5,5	41,1	0,9	49,9	42	0,8
Ceftriaxone	1,4	5,3	46,4	0,1	12,0	73	0,9
Fluconazolo	1,1	4,3	50,7	0,2	13,9	41	0,4
Itraconazolo	1,0	4,0	54,7	0,5	18,0	41	0,5
Cefixima	0,9	3,7	58,3	0,7	35,6	45	0,8
Amoxicillina	0,9	3,3	61,7	5,0	110,8	42	0,8
Ceftazidima	0,7	2,9	64,5	-	4,6	71	1,0
Fosfomicina	0,7	2,8	67,3	0,2	23,6	57	0,2
Ceftibuten	0,7	2,6	70,0	0,4	18,2	37	0,9
Cefprozil	0,5	2,0	71,9	0,3	24,3	41	1,0
Moxifloxacina	0,4	1,5	73,5	0,2	10,0	67	1,0
Valaciclovir	0,4	1,5	75,0	0,1	2,4	61	0,7

segue

continua

Categoria terapeutica	Spesa lorda <i>pro capite</i>			DDD/1000 ab die	Prevalenza (x 1000)	Età mediana	Rapporto M/F
	euro	%	% cum				
A - Gastrointestinale e metabolismo	25,1			75,6			
Omeprazolo	4,9	19,6	19,6	5,9	31,3	65	0,9
Pantoprazolo	1,8	7,3	26,9	2,6	20,5	65	0,8
Lansoprazolo	1,6	6,4	33,3	2,0	15,9	66	0,8
Esomeprazolo	1,3	5,2	38,5	2,8	16,1	61	0,8
Mesalazina	1,2	4,8	43,3	1,9	3,8	55	1,2
Rabeprazolo	1,2	4,7	48,0	1,9	12,4	64	0,8
Ranitidina	0,9	3,7	51,6	2,2	16,6	66	0,9
Rifaximina	0,9	3,6	55,2	0,7	25,1	65	0,8
Insulina umana hm iniettabile neutra	0,9	3,6	58,8	2,4	3,9	71	0,9
Glibenclamide+metformina	0,8	3,0	61,8	9,6	12,7	71	0,9
Insulina umana	0,8	3,0	64,8	2,3	4,2	73	0,8
Insulina umana hm iniettabile neutra+insulina umana							
isofano hm	0,6	2,3	67,2	1,6	3,4	71	0,9
Insulina lispro	0,6	2,3	69,5	1,3	2,2	66	0,8
Calcio carbonato+colecalfiferolo	0,5	2,1	71,6	4,0	17,5	70	0,1
Acido ursodesossicolico	0,5	2,1	73,6	1,1	6,2	67	0,7
Gliclazide	0,5	2,1	75,7	3,8	7,9	73	0,9
N - Nervoso centrale	17,6			38,5			
Paroxetina	2,4	13,9	13,9	5,7	16,3	58	0,5
Citalopram	1,7	9,8	23,7	4,2	12,2	63	0,5
Sertralina	1,6	9,1	32,8	3,3	11,1	65	0,5
Gabapentin	0,9	5,0	37,8	0,5	5,6	67	0,7
Pramipexolo	0,8	4,4	42,2	0,2	1,0	74	1,0
Fluoxetina	0,7	4,2	46,4	2,5	7,7	55	0,4
Venlafaxina	0,7	4,1	50,5	1,1	3,8	60	0,5
Donepezil	0,7	3,8	54,3	0,4	0,8	79	0,5
Lamotrigina	0,6	3,5	57,8	0,3	0,5	41	0,8
Amisulpride	0,6	3,4	61,2	0,8	7,3	69	0,4
Benserazide+levodopa	0,4	2,3	63,6	1,0	3,1	80	0,8
Carbidopa+levodopa	0,4	2,3	65,8	0,9	2,4	79	0,9
Topiramato	0,4	2,2	68,0	0,2	0,5	42	0,7
Sumatriptan	0,3	1,9	69,9	0,1	1,0	48	0,4
Carbamazepina	0,3	1,9	71,8	1,5	4,1	57	0,9
Cabergolina	0,3	1,6	73,4	0,2	0,6	75	1,0
Ropinirolo	0,3	1,6	75,0	0,2	0,6	77	1,0
R - Respiratorio	15,5			53,2			
Salmeterolo+fluticasone	3,0	19,3	19,3	3,2	10,9	70	1,2
Fluticasone	1,6	10,4	29,7	3,4	19,6	43	1,1
Beclometasone	1,4	8,8	38,5	5,8	57,4	43	0,9
Flunisolide	1,3	8,5	47,0	3,7	26,4	47	0,9
Salmeterolo	1,1	7,0	54,1	2,1	6,2	72	1,2
Formoterolo	0,8	5,2	59,3	1,7	3,8	70	1,4
Cetirizina	0,7	4,6	63,9	3,7	35,3	43	0,8
Budesonide	0,7	4,3	68,2	2,2	10,6	45	1,1
Montelukast	0,6	3,8	72,0	0,8	2,6	63	1,1
Budesonide+formoterolo	0,6	3,6	75,6	0,6	3,2	67	1,1

segue

continua

Categoria terapeutica	Spesa lorda <i>pro capite</i>			DDD/1000 ab die	Prevalenza (x 1000)	Età mediana	Rapporto M/F
	euro	%	% cum				
G - Genito-urinario e ormoni sessuali	8,9			37,9			
Tamsulosin	2,4	26,6	26,6	5,8	12,2	72	36,2
Finasteride	1,7	18,5	45,2	3,4	7,0	76	30,7
Terazosina	1,1	12,9	58,0	3,1	7,0	73	25,4
Etinilestradiolo+gestodene	0,6	6,6	64,6	9,3	16,3	35	-
Estradiolo	0,6	6,4	71,1	4,2	7,8	55	-
Alfuzosina	0,6	6,4	77,4	1,7	4,1	73	30,7
M - Muscolo-scheletrico	7,6			33,8			
Celecoxib	1,9	25,8	25,8	4,0	30,7	71	0,5
Rofecoxib	1,2	15,6	41,4	3,9	17,1	70	0,5
Diclofenac	0,7	9,1	50,5	3,9	69,1	65	0,7
Nimesulide	0,7	9,0	59,5	6,2	78,8	66	0,6
Acido alendronico	0,5	6,6	66,1	0,9	2,5	75	0,1
Ketoprofene	0,4	5,7	71,9	1,9	37,3	66	0,7
Allopurinolo	0,3	4,2	76,1	4,7	19,2	73	2,2
B - Sangue e organi emopoietici	6,6			61,8			
Nadroparina calcica	1,5	22,8	22,8	1,2	12,1	71	0,6
Enoxaparina sodica	1,4	20,8	43,6	1,1	9,4	70	0,7
Ticlopidina	1,1	15,9	59,5	4,3	11,6	75	1,4
Acido acetilsalicilico	0,7	10,5	70,0	25,0	45,3	75	1,0
Lisina acetilsalicilato	0,3	4,7	74,7	8,9	17,0	75	0,9
Acido acetilsalicilico+algeldrato+ magnesio idrossido	0,2	3,7	78,4	5,8	14,2	75	1,2
L - Antineoplastici e immunomodulatori	5,5			4,0			
Bicalutamide	1,3	23,7	23,7	0,5	0,9	78	35,2
Ciclosporina	1,1	21,1	44,8	0,3	0,6	53	1,2
Anastrozolo	0,6	10,9	55,7	0,3	0,4	72	-
Tamossifene	0,4	7,2	62,9	1,9	2,9	66	-
Letrozolo	0,3	4,9	67,7	0,1	0,2	71	-
Triptorelina	0,2	3,6	71,3	0,1	0,2	67	1,1
Exemestan	0,2	3,2	74,6	0,1	0,2	70	-
Metotressato	0,2	3,2	77,8	-	1,4	66	0,4
S - Organi di senso	3,9			23,6			
Latanoprost	1,2	31,0	31,0	3,4	5,4	75	0,9
Dorzolamide+timololo	0,5	11,9	43,0	1,0	2,3	73	0,9
Dorzolamide	0,4	11,1	54,0	1,4	3,4	77	1,0
Timololo	0,3	7,3	61,3	5,0	8,6	73	0,8
Brimonidina	0,2	5,8	67,2	2,1	1,6	76	1,0
Diclofenac	0,2	4,3	71,5	1,3	13,9	72	0,8
Brinzolamide	0,1	3,7	75,1	0,7	1,3	76	0,9

segue

continua

Categoria terapeutica	Spesa lorda <i>pro capite</i>			DDD/1000 ab die	Prevalenza (x 1000)	Età mediana	Rapporto M/F
	euro	%	% cum				
D - Dermatologico	1,7			10,0			
Terbinafina	0,3	20,6	20,6	0,3	3,7	52	0,7
Calcipotriolo	0,2	14,3	34,8	0,6	3,4	58	1,4
Mometasone	0,2	11,9	46,7	1,9	14,6	57	0,8
Metilprednisolone	0,1	7,0	53,7	1,2	11,4	59	0,7
Betametasone	0,1	6,7	60,4	1,1	8,7	66	0,7
Isotretinoina	0,1	6,5	66,8	0,1	0,7	26	1,0
Desossimetasone	0,1	5,1	72,0	0,4	11,1	64	0,7
Tacalcitolo monoidrato	0,1	4,9	76,8	0,1	1,3	58	1,1
H - Ormoni (esclusi quelli sessuali)	1,6			24,8			
Levotiroxina sodica	0,4	26,9	26,9	11,9	26,9	57	0,2
Prednisone	0,3	15,6	42,5	4,6	19,7	66	0,8
Metilprednisolone	0,2	11,9	54,3	2,4	10,8	64	0,8
Betametasone	0,2	10,2	64,5	1,2	38,8	46	0,9
Desametasone	0,1	7,8	72,3	1,0	2,8	66	0,9
Desmopressina	0,1	7,4	79,7	1,7	0,6	14	1,6
P - Antiparassitari	0,2			0,6			
Idrossiclorochina	0,1	42,5	42,5	0,4	1,7	67	0,3
Meflochina	0,1	25,2	67,7	-	1,4	38	1,0
Mebendazolo	<0,1	7,5	75,3	0,1	2,2	14	0,8
Tinidazolo	<0,1	7,3	82,5	-	1,4	43	0,3
Metronidazolo	<0,1	6,6	89,1	-	2,7	47	0,4

Tabella A5. Spesa lorda (in migliaia di euro) per categoria terapeutica nella ASL 1 e 2 (Umbria, 2002)

Categoria terapeutica	ASL 1	ASL 2 (Perugia)				Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Antiacidi	65	106	40	48	37	576
Anti H2	89	167	51	39	63	880
Prostaglandine	15	38	6	11	13	173
Inibitori di pompa	1.202	1.702	533	425	407	9.056
Sucralfato	68	71	16	36	16	445
Procinetici	101	129	53	78	49	857
5-HT3 Antagonisti	8	42	7	10	15	201
Terapia biliare ed epatica	34	106	39	27	36	454
Antimicrobici intestinali	142	168	63	71	31	933
Antinfiammatori intestinali	119	244	68	89	81	1.171
Insuline e analoghi	361	786	230	188	219	3.218
Ipoglicemizzanti orali	249	339	112	121	122	1.958
Anticoagulanti orali	19	29	8	9	8	134
Eparina	17	30	10	12	21	222
Eparine a basso peso	299	567	172	164	178	2.555
Antiaggreganti piastrinici	257	372	120	120	139	1.856
Fattori della coagulazione	-	-	-	-	3	37
Antianemici	47	116	20	31	41	433
Albumina	4	20	4	3	10	85
Glicosidi digitalici	56	80	26	31	29	414
Antiarritmici	122	143	34	53	34	1.022
Nitrati	511	616	227	217	291	3.493
Alfa bloccanti centrali	43	46	15	23	20	342
Alfa bloccanti periferici	317	468	108	163	94	2.478
Diuretici	363	445	158	149	145	2.224
Betabloccanti	429	501	183	140	166	2.934
Beta bloccanti e diuretici ass.	59	115	27	29	36	442
Calcioantagonisti (diidro.)	1.386	2.092	717	735	613	10.734
Calcioantagonisti (non diidro.)	200	277	97	104	85	1.529
Ace-inibitori	1.735	2.348	677	829	710	12.221
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	1.093	1.484	446	607	487	7.580
Antagonisti dell'angiotensina II	523	858	265	229	188	4.693
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (associazioni)	392	531	174	124	139	2.867
Statine	1.208	1.890	479	452	508	8.241
Fibrati	48	46	25	14	12	283
Antipsoriasici	55	61	16	28	20	326
Antiacne	8	26	5	6	4	91
Contraccettivi	82	123	33	42	43	541
Estrogeni	100	134	28	39	31	615
Progestinici	82	92	21	31	26	482
Gonadotropina e stimol.						
Ovulazione	36	39	8	8	16	182
Alfa-bloccanti	339	792	240	261	215	3.732
Finasteride	176	258	96	86	69	1.416
Ormoni ipofisari	59	43	11	14	7	201
Glicocorticoidi	76	135	51	53	50	697
Preparati tiroidei	47	93	24	30	23	396
Preparati antitiroidei	6	7	3	3	2	40

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 1	ASL 2 (Perugia)				Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Tetracicline	17	25	7	7	7	122
Penicilline	552	880	293	300	233	4.193
Cefalosporine	746	1.056	415	359	284	5.500
Sulfonamidi e Trimetoprim	10	17	5	5	6	79
Macrolidi e lincosamidi	530	807	288	241	214	4.089
Aminoglicosidi	16	24	10	10	8	136
Chinoloni	451	770	249	280	216	4.046
Antibatterici glipeptidici	9	73	15	7	12	261
Antisetici e antimicrobici urinari	57	147	40	41	41	616
Antimicotici sistemici	206	377	130	123	108	1.791
Antivirali	86	155	39	31	32	682
Antineoplastici	38	78	19	24	24	331
Ormoni e sostanze correlate	60	129	29	34	30	443
Antiestrogeni	36	75	19	20	21	334
Antiandrogeni	121	199	55	74	38	1.136
Inibitori enzimatici	76	190	30	27	29	881
Fattori di crescita	5	91	17	10	19	232
Interferoni	18	5	3	4	2	60
Immunosoppressori	142	227	72	78	72	1.165
Fans (esclusi i Coxib)	340	491	173	156	181	2.731
Coxib	282	522	131	148	133	2.618
Analgesici oppiacei	27	40	9	13	10	220
Altri analgesici e antipiretici	2	6	1	3	4	21
Antiemcranici	93	144	32	39	27	631
Antiepilettici	350	469	165	166	172	2.619
Antiparkinson	276	341	131	154	125	2.006
Antipsicotici	180	232	123	81	66	1.265
Antidepressivi Triciclici	29	49	18	21	22	232
Antidepressivi SSRI	769	1.123	356	403	335	5.637
Antidepressivi – Altri	187	255	99	83	60	1.200
Progetto Cronos	175	159	33	25	47	839
Broncodilatatori	384	514	170	188	152	2.855
Adrenergici e altri antistaminici	488	663	232	211	168	3.645
Antinfiammatori	369	751	266	242	187	3.853
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	70	105	34	29	17	583
Antistaminici	137	261	77	81	77	1.268
Organi di senso	333	624	213	211	222	3.305
Vari	7	22	6	4	3	69

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, 2002

Categoria terapeutica	ASL 1		ASL 2 Perugia								Umbria	
	Città di Castello		Perugia		Assisi		Todi		Trasimeno			
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%		
Antiacidi	0,59	-14,0	0,63	-7,4	0,76	10,8	0,87	27,4	0,69	0,5	0,69	
Anti H2	0,80	-23,4	1,00	-4,2	0,97	-7,6	0,71	-32,1	1,18	12,3	1,05	
Prostaglandine	0,14	-33,6	0,23	11,2	0,11	-48,5	0,19	-6,0	0,25	21,6	0,21	
Inibitori di pompa	10,84	0,6	10,23	-5,1	10,05	-6,7	7,74	-28,1	7,56	-29,9	10,78	
Sucralfato	0,62	16,4	0,43	-19,7	0,30	-43,2	0,65	22,7	0,30	-42,6	0,53	
Procinetici	0,91	-10,4	0,78	-23,7	0,99	-2,8	1,43	39,9	0,91	-10,5	1,02	
5-HT3 Antagonisti	0,08	-68,1	0,25	6,0	0,14	-42,8	0,18	-24,7	0,27	12,9	0,24	
Terapia biliare ed epatica	0,30	-43,6	0,64	17,8	0,73	34,6	0,50	-8,2	0,66	22,6	0,54	
Antimicrobici intestinali	1,28	15,6	1,01	-9,3	1,19	7,2	1,30	16,8	0,58	-47,5	1,11	
Antinfiammatori intestinali	1,07	-23,3	1,47	5,3	1,28	-8,0	1,62	16,5	1,51	8,3	1,39	
Insuline e analoghi	3,25	-15,0	4,72	23,3	4,34	13,3	3,42	-10,6	4,07	6,4	3,83	
Ipglicemizzanti orali	2,25	-3,5	2,04	-12,6	2,11	-9,4	2,21	-5,3	2,28	-2,4	2,33	
Anticoagulanti orali	0,17	7,7	0,17	8,5	0,14	-10,0	0,17	3,5	0,14	-12,8	0,16	
Eparina	0,16	-40,5	0,18	-31,8	0,18	-32,0	0,23	-13,8	0,38	45,4	0,26	
Eparine a basso peso	2,70	-11,3	3,41	12,1	3,24	6,5	2,98	-2,0	3,30	8,6	3,04	
Antiaggreganti piastrinici	2,32	5,2	2,24	1,3	2,26	2,5	2,18	-1,2	2,58	16,7	2,21	
Fattori della coagulazione	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	30,3	0,04	
Antianemici	0,43	-17,4	0,70	35,1	0,37	-27,5	0,56	8,2	0,76	47,3	0,52	
Albumina	0,04	-64,2	0,12	17,2	0,07	-27,1	0,05	-46,6	0,20	92,6	0,10	
Glicosidi digitalici	0,50	2,0	0,48	-2,1	0,49	0,2	0,57	14,6	0,53	8,2	0,49	
Antiaritmici	1,10	-9,6	0,86	-29,5	0,64	-47,4	0,96	-20,8	0,63	-48,1	1,22	
Nitrati	4,61	10,8	3,70	-10,9	4,28	2,9	3,95	-4,9	5,40	30,0	4,16	
Alfa bloccanti centrali	0,39	-4,0	0,28	-32,2	0,29	-29,4	0,42	3,3	0,38	-7,2	0,41	
Alfa bloccanti periferici	2,86	-2,9	2,81	-4,7	2,04	-30,8	2,97	0,8	1,75	-40,6	2,95	
Diuretici	3,28	23,9	2,67	1,0	2,97	12,4	2,71	2,5	2,69	1,6	2,65	
Betabloccanti	3,87	10,9	3,01	-13,8	3,46	-1,0	2,55	-26,9	3,09	-11,6	3,49	
Beta bloccanti e. diuretici ass.	0,53	1,4	0,69	31,6	0,51	-3,7	0,52	-0,7	0,67	26,7	0,53	
Calcioantagonisti diidro.	12,50	-2,1	12,57	-1,5	13,52	5,9	13,38	4,8	11,39	-0,8	12,77	
Calcioantagonisti non diidro.	1,80	-1,0	1,66	-8,7	1,83	0,5	1,90	4,4	1,59	-12,8	1,82	
Ace-inibitori	15,65	7,7	14,11	-3,0	12,78	-2,1	15,10	3,8	13,20	-9,2	14,54	
Ace-inibitori e diuretici associazioni	9,86	9,4	8,92	-1,1	8,41	-6,7	11,05	22,6	9,05	0,3	9,02	
Antagonisti angiotensina II	4,72	-15,5	5,16	-7,6	4,99	-10,6	4,17	-25,3	3,50	-37,4	5,58	
Antagonisti angiotensina II e diuretici ass.	3,53	3,6	3,19	-6,5	3,29	-3,6	2,25	-34,0	2,59	-24,1	3,41	
Statine	10,89	11,1	11,36	15,8	9,04	-7,8	8,24	-16,0	9,44	-3,7	9,81	
Fibrati	0,43	27,3	0,28	-18,2	0,47	39,2	0,25	-26,0	0,23	-31,1	0,34	
Antipsoriasici	0,49	27,5	0,37	-4,9	0,30	-23,9	0,50	29,6	0,37	-4,8	0,39	
Antiacne	0,08	-29,5	0,15	42,0	0,10	-7,9	0,10	-4,8	0,07	-38,9	0,11	
Contraccettivi	0,74	14,2	0,74	14,5	0,62	-3,0	0,77	19,8	0,80	24,9	0,64	
Estrogeni	0,90	23,1	0,80	9,9	0,53	-27,7	0,71	-3,2	0,58	-21,1	0,73	
Progestinici	0,74	29,0	0,55	-4,1	0,40	-30,5	0,56	-1,7	0,49	-15,2	0,57	
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	0,33	50,9	0,24	9,2	0,16	-26,0	0,14	-34,5	0,30	39,6	0,22	
Alfa-bloccanti	3,06	-31,1	4,76	7,2	4,54	2,2	4,75	6,9	4,00	-9,9	4,44	
Finasteride	1,59	-5,7	1,55	-8,0	1,82	7,8	1,57	-6,9	1,28	-24,2	1,69	

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 1		ASL 2 Perugia								Umbria
	Città di Castello		Perugia		Assisi		Todi		Trasimeno		
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	
Ormoni ipofisari	0,54	124,3	0,26	7,7	0,21	-13,6	0,25	6,1	0,13	-47,5	0,24
Glicocorticoidi	0,68	-17,7	0,81	-2,2	0,96	15,7	0,97	17,0	0,92	11,4	0,83
Preparati tiroidei	0,43	-9,3	0,56	18,5	0,46	-2,9	0,55	16,0	0,43	-7,8	0,47
Preparati antitiroidei	0,05	14,0	0,04	-9,5	0,05	1,2	0,06	16,5	0,04	-8,1	0,05
Tetracicline	0,15	2,4	0,15	5,0	0,14	-3,9	0,12	-14,5	0,13	-12,9	0,15
Penicilline	4,98	-0,2	5,29	5,9	5,53	10,9	5,46	9,4	4,33	-13,3	4,99
Cefalosporine	6,73	2,8	6,34	-3,1	7,83	19,7	6,54	-0,1	5,27	-19,4	6,54
Sulfonamidi e Trimetoprim	0,09	-0,1	0,10	11,5	0,09	-6,6	0,09	-6,7	0,11	21,6	0,09
Macrolidi e lincosamidi	4,78	-1,7	4,85	-0,3	5,43	11,7	4,39	-9,8	3,97	-18,4	4,86
Aminoglicosidi	0,14	-11,7	0,14	-12,6	0,19	18,9	0,18	8,8	0,14	-13,5	0,16
Chinolonici	4,07	-15,5	4,63	-3,9	4,69	-2,5	5,11	6,1	4,02	-16,4	4,81
Antibatterici glipeptidici	0,08	-72,9	0,44	41,1	0,29	-8,3	0,13	-57,3	0,22	-28,4	0,31
Antisettici e antimicrobici urinari	0,51	-30,3	0,88	20,4	0,75	2,7	0,75	1,7	0,77	4,9	0,73
Antimicotici sistemici	1,86	-12,7	2,26	6,2	2,45	14,8	2,24	5,1	2,00	-6,1	2,13
Antivirali	0,77	-4,9	0,93	15,0	0,73	-10,2	0,57	-29,6	0,60	-25,7	0,81
Antineoplastici	0,34	-13,7	0,47	19,0	0,36	-8,4	0,44	11,4	0,44	11,7	0,39
Ormoni e sostanze correlate	0,54	3,0	0,78	47,3	0,55	5,1	0,62	17,9	0,56	6,7	0,53
Antiestrogeni	0,32	-19,2	0,45	13,8	0,37	-8,2	0,37	-6,6	0,39	-1,1	0,40
Antiandrogeni	1,09	-19,4	1,19	-11,6	1,03	-23,5	1,34	-0,9	0,70	-48,2	1,35
Inibitori enzimatici	0,68	-34,9	1,14	8,9	0,57	-45,7	0,50	-52,4	0,53	-49,4	1,05
Fattori di crescita	0,04	-84,5	0,55	99,3	0,32	17,5	0,18	-36,2	0,36	30,0	0,28
Interferoni	0,16	127,5	0,03	-55,0	0,06	-11,1	0,07	1,7	0,04	-38,1	0,07
Immunosoppressori	1,28	-7,4	1,36	-1,7	1,36	-2,0	1,42	2,7	1,34	-3,0	1,39
Fans esclusi i Coxib	3,07	-5,6	2,95	-9,2	3,27	0,7	2,85	-12,3	3,37	3,6	3,25
Coxib	2,54	-18,5	3,14	0,8	2,47	-20,6	2,69	-13,7	2,48	-20,4	3,11
Analgesici oppiacei	0,25	-5,5	0,24	-9,0	0,16	-36,9	0,23	-11,9	0,18	-30,4	0,26
Altri analgesici e antipiretici	0,02	-25,0	0,03	36,3	0,02	-30,2	0,05	119,6	0,07	167,5	0,02
Antiemcranici	0,84	12,1	0,86	14,9	0,60	-19,9	0,71	-4,9	0,50	-33,5	0,75
Antiepilettici	3,16	1,3	2,82	-9,5	3,11	-0,2	3,03	-2,7	3,19	2,4	3,12
Antiparkinson	2,49	4,2	2,05	-14,2	2,46	3,3	2,81	17,8	2,32	-3,0	2,39
Antipsicotici	1,62	7,6	1,39	-7,6	2,32	54,2	1,48	-1,9	1,22	-18,9	1,51
Antidepressivi Triciclici	0,26	-5,2	0,29	6,7	0,34	23,1	0,38	38,7	0,41	47,1	0,28
Antidepressivi SSRI	6,94	3,5	6,75	0,6	6,71	0,1	7,35	9,5	6,22	-7,2	6,71
Antidepressivi – Altri	1,69	18,2	1,53	7,3	1,86	30,4	1,50	5,4	1,12	-21,3	1,43
Progetto Cronos	1,58	58,4	0,96	-4,1	0,62	-38,2	0,46	-54,3	0,88	-12,1	1,00
Broncodilatatori	3,47	2,1	3,09	-9,1	3,20	-5,8	3,43	0,9	2,82	-17,0	3,40
Adrenergici e altri antistaminici	4,40	1,5	3,99	-8,1	4,37	0,8	3,84	-11,4	3,13	-27,9	4,34
Antinfiammatori	3,33	-27,4	4,51	-1,6	5,02	9,6	4,40	-4,0	3,48	-24,2	4,58
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	0,64	-8,3	0,63	-8,7	0,65	-6,6	0,52	-24,4	0,31	-55,2	0,69
Antistaminici	1,23	-18,3	1,57	4,0	1,46	-3,3	1,47	-2,6	1,43	-5,0	1,51
Organi di senso	3,01	-23,6	3,75	-4,6	4,02	2,3	3,84	-2,3	4,13	5,0	3,93
Vari	0,06	-21,6	0,13	58,8	0,11	39,9	0,07	-10,6	0,05	-42,6	0,08

Tabella A7. DDD/1000 abitanti die per categoria terapeutica (su popolazione pesata) nelle ASL 1 e 2 (Umbria, 2002)

Categoria terapeutica	ASL 1	ASL 2 (Perugia)				Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Antiacidi	2,5	2,7	3,2	3,7	2,9	2,9
Anti H2	1,9	2,3	2,2	1,6	2,6	2,4
Prostaglandine	0,3	0,5	0,2	0,4	0,5	0,4
Inibitori di pompa	15,3	14,3	14,4	10,8	10,4	15,1
Sucralfato	1,7	1,2	1,0	1,8	0,9	1,6
Procinetici	4,7	3,9	5,1	7,4	4,5	5,1
5-HT3 Antagonisti	-	-	-	-	-	-
Terapia biliare ed epatica	0,6	1,3	1,5	1,0	1,3	1,1
Antimicrobici intestinali	1,1	0,9	1,1	1,1	0,5	1,0
Antinfiammatori intestinali	1,9	2,4	2,4	2,6	2,7	2,4
Insuline e analoghi	8,7	12,7	11,7	9,3	11,2	10,5
Ipoglicemizzanti orali	22,5	19,5	22,0	21,2	21,6	24,4
Anticoagulanti orali	4,6	4,6	3,9	4,4	3,5	4,2
Eparina	0,2	0,3	0,3	0,3	0,6	0,4
Eparine a basso peso	2,1	2,8	2,6	2,4	2,6	2,4
Antiaggreganti piastrinici	45,6	44,7	43,1	45,8	54,5	43,9
Fattori della coagulazione	-	-	-	-	-	-
Antianemici	10,3	13,7	8,7	11,9	11,5	10,4
Albumina	-	-	-	-	-	-
Glicosidi digitalici	10,7	9,9	10,0	11,7	11,3	10,5
Antiaritmici	7,2	5,6	4,2	6,4	4,3	7,2
Nitrati	36,4	29,2	32,8	30,1	40,3	31,1
Alfa bloccanti centrali	1,3	0,9	0,9	1,6	1,3	1,4
Alfa bloccanti periferici	6,9	6,9	4,8	7,3	4,2	7,2
Diuretici	42,8	36,9	37,4	39,1	36,0	35,9
Betabloccanti	26,1	24,5	24,3	19,5	22,6	23,4
Beta bloccanti e diuretici ass.	4,9	6,5	4,8	4,8	5,9	4,8
Calcioantagonisti (diidro.)	56,1	55,2	60,3	58,6	49,6	56,4
Calcioantagonisti (non diidro.)	8,8	8,4	9,4	9,1	7,8	8,8
Ace-inibitori	81,6	75,9	64,2	78,3	68,4	75,4
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	33,8	30,7	28,9	38,4	30,8	30,8
Antagonisti angiotensina II	16,8	18,7	17,8	15,4	12,7	20,4
Antagonisti angiotensina II e diuretici (associazioni)	9,3	8,4	8,6	5,9	6,9	9,0
Statine	27,8	28,5	22,3	20,2	23,4	24,9
Fibrati	2,5	1,6	2,7	1,4	1,3	1,9
Antipsoriasici	1,1	0,8	0,6	1,0	0,8	0,9
Antiacne	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Contraccettivi	11,5	11,4	9,7	11,9	12,5	10,0
Estrogeni	7,8	8,5	4,6	6,6	6,1	6,8
Progestinici	4,2	3,7	2,8	3,6	3,2	3,5
Gonadotropina e stimolanti dell'ovulazione	0,5	0,4	0,4	0,3	0,5	0,4

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 1	ASL 2 (Perugia)				Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Alfa-bloccanti	8,0	12,4	11,6	12,1	10,4	11,6
Finasteride	3,2	3,1	3,7	3,2	2,6	3,4
Ormoni ipofisari	1,6	1,3	2,7	2,3	2,0	1,7
Glicocorticoidi	8,6	9,4	10,2	10,7	10,9	9,8
Preparati tiroidei	10,9	14,4	11,6	14,6	11,2	12,0
Preparati antitiroidei	1,5	1,2	1,3	1,5	1,2	1,3
Tetracicline	0,6	0,7	0,4	0,5	0,6	0,6
Penicilline	10,8	11,6	11,8	12,6	8,7	10,4
Cefalosporine	3,7	3,1	3,5	3,2	2,6	3,0
Sulfonamidi e Trimetoprim	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,5
Macrolidi e lincosamidi	3,8	3,9	4,3	3,6	3,2	3,9
Aminoglicosidi	-	-	-	-	-	-
Chinolonici	3,6	3,8	3,9	4,2	3,6	4,0
Antibatterici glipeptidici	-	-	-	-	-	-
Antisettici e antimicrobici urinari	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Antimicotici sistemici	0,6	0,7	0,8	0,8	0,6	0,7
Antivirali	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
Antineoplastici	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4
Ormoni e sostanze correlate	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Antiestrogeni	1,6	2,2	1,7	1,8	1,9	1,9
Antiandrogeni	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	0,5
Inibitori enzimatici	0,3	0,5	0,2	0,2	0,2	0,5
Fattori di crescita	-	-	-	-	-	-
Interferoni	-	-	-	-	-	-
Immunosoppressori	0,5	0,6	0,6	0,5	0,7	0,6
Fans (esclusi i Coxib)	17,8	17,0	18,5	17,1	19,6	19,0
Coxib	6,8	7,9	6,0	6,9	6,3	7,9
Analgesici oppiacei	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Altri analgesici e antipiretici	-	0,1	-	0,1	0,1	-
Antiemcranici	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5
Antiepilettici	9,8	9,0	9,1	10,5	9,1	9,8
Antiparkinson	3,1	2,9	3,8	4,0	3,2	3,2
Antipsicotici	2,3	2,4	4,3	3,2	2,3	2,7
Antidepressivi Triciclici	1,8	2,0	2,1	2,7	2,9	1,8
Antidepressivi SSRI	16,8	16,3	16,2	17,8	15,0	16,4
Antidepressivi - Altri	3,5	3,1	3,6	3,2	2,2	2,9
Progetto Cronos	0,9	0,6	0,4	0,3	0,5	0,6
Broncodilatatori	15,6	17,8	16,9	19,3	18,9	18,3
Adrenergici e altri antistaminici	7,7	7,5	8,5	7,5	6,7	7,7
Antinfiammatori	9,9	12,4	13,8	13,2	10,0	12,7
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	0,9	0,9	0,9	0,8	0,5	1,0
Antistaminici	6,7	8,6	8,1	8,0	7,8	8,3
Organi di senso	19,4	22,1	23,6	23,8	24,5	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, 2002)

Categoria terapeutica	ASL 1	ASL 2 (Perugia)				Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Antiacidi	57,9	53,3	64,9	77,1	66,1	62,4
Anti H2	14,1	17,9	18,1	13,9	24,1	18,0
Prostaglandine	2,5	4,2	2,3	3,3	4,7	3,8
Inibitori di pompa	77,8	72,9	82,2	65,7	64,8	79,6
Sucralfato	26,0	20,4	14,5	28,6	16,3	23,1
Procinetici	65,3	62,6	80,5	100,0	78,6	75,3
5-HT3 Antagonisti	0,4	0,9	0,7	0,8	0,9	0,8
Terapia biliare ed epatica	3,6	7,5	7,8	5,3	8,0	6,4
Antimicrobici intestinali	33,8	30,5	38,5	35,2	20,7	32,9
Antinfiammatori intestinali	3,9	5,5	4,8	5,4	5,5	5,1
Insuline e analoghi	10,6	14,2	11,5	10,9	12,7	11,6
Ipoglicemizzanti orali	36,1	28,6	32,8	32,1	32,9	35,4
Anticoagulanti orali	12,0	11,8	10,1	11,4	9,6	11,4
Eparina	4,5	5,1	5,0	6,9	9,4	6,2
Eparine a basso peso	21,8	24,0	24,7	21,3	22,4	21,9
Antiaggreganti piastrinici	81,8	77,9	76,1	81,1	97,6	80,7
Fattori della coagulazione	-	-	-	-	-	-
Antianemici	25,9	33,2	22,4	28,6	29,0	26,6
Albumina	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2
Glicosidi digitalici	30,4	29,0	27,7	33,6	32,5	30,3
Antiarritmici	11,8	9,4	7,5	10,3	7,3	13,1
Nitrati	36,5	30,4	32,2	31,9	39,3	33,3
Alfa bloccanti centrali	2,9	2,0	1,9	3,2	2,8	3,1
Alfa bloccanti periferici	17,2	15,9	12,8	15,7	11,1	17,3
Diuretici	98,3	89,7	89,2	105,9	91,4	92,4
Betabloccanti	51,3	48,8	46,2	40,0	45,0	47,0
Beta bloccanti e diuretici ass.	8,6	11,7	8,9	8,5	10,9	8,8
Calcioantagonisti (diidro.)	72,3	67,5	71,6	71,0	64,1	71,1
Calcioantagonisti (non diidro.)	16,7	16,6	17,4	17,8	15,9	17,6
Ace-inibitori	100,7	88,4	81,1	93,1	86,0	93,4
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	57,2	52,4	49,2	62,2	53,2	53,3
Antagonisti angiotensina II	22,8	23,7	22,4	18,5	17,5	25,8
Antagonisti angiotensina II e diuretici (associazioni)	16,2	15,2	15,0	11,0	12,9	16,1
Statine	46,1	42,0	34,8	33,9	39,9	42,1
Fibrati	6,7	3,8	6,5	3,7	4,1	5,4
Antipsoriasici	5,6	4,6	3,8	4,7	4,5	4,8
Antiacne	0,6	1,0	0,8	0,6	0,5	0,7
Contraccettivi	20,0	19,8	16,7	20,5	20,9	17,8
Estrogeni	18,1	16,2	12,6	18,3	15,5	16,8
Progestinici	15,3	13,2	9,8	15,4	11,9	12,9
Gonadotropina e stimolanti dell'ovulazione	1,6	1,4	1,5	1,3	1,3	1,3
Alfa-bloccanti	18,3	24,6	22,4	24,2	22,3	23,7
Finasteride	6,7	6,4	7,0	6,1	5,9	7,0
Ormoni ipofisari	0,6	0,7	0,9	1,0	0,8	0,7
Glicocorticoidi	67,0	60,9	74,4	90,5	78,2	69,8

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 1	ASL 2 (Perugia)				Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	
Preparati tiroidei	24,9	31,0	25,1	30,5	25,0	27,0
Preparati antitiroidei	3,5	2,5	2,9	3,3	2,8	3,0
Tetracicline	15,7	16,1	10,6	13,7	15,2	14,1
Penicilline	247,5	246,2	253,6	258,2	203,5	229,8
Cefalosporine	163,2	143,4	167,1	149,3	126,2	139,7
Sulfonamidi e Trimetoprim	16,3	16,1	15,8	13,3	18,2	15,6
Macrolidi e lincosamidi	144,9	144,6	158,1	130,7	122,9	143,3
Aminoglicosidi	2,7	2,5	3,1	3,4	2,5	2,9
Chinoloni	104,1	109,1	111,1	119,2	101,0	114,0
Antibatterici glipeptidici	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
Antisetici e antimicrobici urinari	18,5	27,5	24,5	23,8	23,8	23,6
Antimicotici sistemici	27,6	30,5	33,0	30,6	26,2	30,6
Antivirali	10,3	9,9	10,6	7,4	8,8	10,1
Antineoplastici	3,0	3,1	3,5	3,7	3,9	3,2
Ormoni e sostanze correlate	0,6	1,1	0,8	0,9	1,0	0,8
Antiestrogeni	2,4	3,2	2,5	2,8	3,0	2,9
Antiandrogeni	0,9	1,0	0,8	1,0	0,8	1,0
Inibitori enzimatici	0,6	0,8	0,6	0,4	0,4	0,8
Fattori di crescita	-	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2
Interferoni	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1
Immunosoppressori	1,1	1,3	1,2	1,1	1,5	1,3
Fans (esclusi i Coxib)	202,8	206,1	215,3	199,2	224,1	219,4
Coxib	35,8	46,6	34,7	40,7	40,4	45,0
Analgesici oppiacei	2,0	1,8	1,3	1,7	1,8	1,7
Altri analgesici e antipiretici	1,0	1,7	0,9	2,4	3,1	1,3
Antiemcranici	5,6	4,9	4,2	4,7	4,1	5,2
Antiepilettici	20,5	17,7	18,0	20,1	18,9	20,5
Antiparkinson	7,4	6,8	9,0	10,0	7,3	8,0
Antipsicotici	15,1	14,6	20,3	21,0	18,1	17,2
Antidepressivi triciclici	9,4	9,2	8,5	12,6	16,6	9,3
Antidepressivi SSRI	45,8	42,5	44,5	46,1	41,5	44,6
Antidepressivi - Altri	14,6	12,9	14,0	14,0	12,4	12,6
Progetto Cronos	1,8	1,2	0,9	0,8	1,1	1,3
Broncodilatatori	48,3	50,2	49,2	61,4	50,5	55,2
Adrenergici e altri antistaminici	33,4	28,2	33,4	31,5	31,6	31,8
Antinfiammatori	76,8	80,3	96,5	94,5	72,7	87,0
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	3,1	2,6	2,4	2,3	1,5	3,1
Antistaminici	68,4	76,2	74,4	78,3	79,2	75,8
Organi di senso	76,3	80,4	83,3	93,6	76,0	80,1
Vari	0,5	0,4	0,7	0,6	0,3	0,4

Tabella A9. Spesa lorda (in migliaia di euro) per categoria terapeutica nella ASL 3 (Umbria, 2002)

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)				Umbria
	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	
Antiacidi	9	8	64	33	576
Anti H2	21	15	86	34	880
Prostaglandine	2	10	15	5	173
Inibitori di pompa	135	170	927	441	9.056
Sucralfato	6	11	61	30	445
Procinetici	10	16	83	56	857
5-HT3 Antagonisti	2	3	15	6	201
Terapia biliare ed epatica	6	9	35	17	454
Antimicrobici intestinali	17	23	114	47	933
Antinfiammatori intestinali	16	17	155	49	1.171
Insuline e analoghi	43	59	329	179	3.218
Ipoglicemizzanti orali	32	37	221	137	1.958
Anticoagulanti orali	1	3	17	9	134
Eparina	6	2	23	7	222
Eparine a basso peso	43	43	370	102	2.555
Antiaggreganti piastrinici	26	33	194	74	1.856
Fattori della coagulazione	18	-	-	-	37
Antianemici	4	6	39	18	433
Albumina	-	-	15	-	85
Glicosidi digitatici	8	9	51	22	414
Antiarritmici	13	23	117	57	1.022
Nitrati	70	70	371	196	3.493
Alfa bloccanti centrali	5	3	37	42	342
Alfa bloccanti periferici	43	39	282	134	2.478
Diuretici	33	69	237	135	2.224
Betabloccanti	28	33	244	135	2.934
Beta bloccanti e diuretici ass.	2	8	44	21	442
Calcioantagonisti (diidro.)	121	244	976	581	10.734
Calcioantagonisti (non diidro.)	15	33	139	100	1.529
Ace-inibitori	177	156	1.207	694	12.221
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	90	141	942	452	7.580
Antagonisti dell'angiotensina II	79	75	548	233	4.693
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ass.)	34	52	375	140	2.867
Statine	58	100	706	414	8.241
Fibrati	3	6	24	11	283
Antipsoriasici	2	5	40	15	326
Antiacne	2	1	14	6	91
Contraccettivi	9	10	65	17	541
Estrogeni	6	14	74	24	615
Progestinici	3	10	50	18	482
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	1	5	16	12	182
Alfa-bloccanti	41	32	412	213	3.732
Finasteride	33	21	138	71	1.416
Ormoni ipofisari	2	3	24	13	201
Glicocorticoidi	11	12	82	35	697
Preparati tiroidei	6	7	40	18	396
Preparati antitiroidei	1	1	4	3	40
Tetracicline	1	3	20	10	122

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)				Umbria
	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	
Penicilline	55	79	504	165	4.193
Cefalosporine	72	82	533	240	5.500
Sulfonamidi e Trimetoprim	1	1	9	5	79
Macrolidi e lincosamidi	45	100	529	179	4.089
Aminoglicosidi	1	3	10	4	136
Chinoloni	60	64	498	205	4.046
Antibatterici glipeptidici	5	-	23	4	261
Antisetici e antimicrobici urinari	9	9	77	28	616
Antimicotici sistemici	14	26	235	92	1.791
Antivirali	7	11	78	27	682
Antineoplastici	4	7	29	18	331
Ormoni e sostanze correlate	3	1	28	7	443
Antiestrogeni	6	6	41	24	334
Antiandrogeni	11	6	64	23	1.136
Inibitori enzimatici	14	10	49	39	881
Fattori di crescita	-	-	10	11	232
Interferoni	4	-	3	2	60
Immunosoppressori	14	25	109	49	1.165
Fans (esclusi i Coxib)	36	49	357	109	2.731
Coxib	72	82	533	240	5.500
Analgesici oppiacei	28	58	315	132	2.618
Altri analgesici e antipiretici	2	2	29	17	220
Antiemcranici	-	-	1	1	21
Antiepilettici	13	6	78	24	631
Antiparkinson	35	41	326	156	2.619
Antipsicotici	21	22	265	113	2.006
Antidepressivi Triciclici	14	10	108	69	1.265
Antidepressivi SSRI	2	2	21	8	232
Antidepressivi - Altri	51	75	629	269	5.637
Progetto Cronos	11	13	144	65	1.200
Broncodilatatori	4	4	63	44	839
Adrenergici e altri antistaminici	37	62	358	155	2.855
Antinfiammatori	36	87	416	173	3.645
Antagonisti recettori leucotrienici + altri	7	15	46	33	583
Antistaminici	15	30	142	52	1.268
Organi di senso	36	68	480	159	3.305
Vari	1	1	3	2	69

Tabella A10. Spesa lorda pro capite per categoria terapeutica su popolazione pesata e scostamento dalla media regionale Umbria, 2002

Categoria terapeutica	ASL 3 Foligno								Umbria
	Norcia		Gualdo		Foligno		Spoleto		
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	
Antiacidi	0,70	2,2	0,53	-22,6	0,67	-2,9	0,68	0,0	0,69
Anti H2	1,62	54,4	0,96	-8,7	0,90	-13,8	0,70	-33,0	1,05
Prostaglandine	0,13	-35,1	0,63	208,6	0,15	-25,2	0,09	-54,3	0,21
Inibitori di pompa	10,45	-3,0	11,09	2,9	9,71	-9,9	9,17	-14,9	10,78
Sucralfato	0,46	-13,8	0,71	34,3	0,64	20,3	0,63	18,1	0,53
Procinetici	0,76	-25,1	1,01	-0,9	0,87	-14,6	1,16	14,0	1,02
5-HT3 Antagonisti	0,16	-32,0	0,20	-14,6	0,16	-34,8	0,12	-48,9	0,24
Terapia biliare ed epatica	0,45	-16,3	0,58	6,6	0,36	-33,1	0,35	-35,5	0,54
Antimicrobici intestinali	1,30	17,0	1,49	34,2	1,19	7,3	0,98	-11,6	1,11
Antinfiammatori intestinali	1,26	-9,3	1,08	-22,5	1,62	16,4	1,01	-27,3	1,39
Insuline e analoghi	3,30	-13,8	3,82	0,-3	3,45	-9,9	3,72	-2,8	3,83
Ipoglicemizzanti orali	2,48	6,6	2,42	3,9	2,31	-0,8	2,85	22,5	2,33
Anticoagulanti orali	0,10	-39,9	0,19	17,0	0,18	13,7	0,18	14,3	0,16
Eparina	0,45	70,8	0,15	-44,7	0,24	-8,1	0,14	-45,5	0,26
Eparine a basso peso	3,29	8,3	2,77	-8,8	3,88	27,6	2,11	-30,5	3,04
Antiaggreganti piastrinici	2,00	-9,2	2,16	-2,2	2,04	-7,8	1,54	-30,2	2,21
Fattori della coagulazione	1,43	3139,3	-	-	-	-	-	-	0,04
Antianemici	0,32	-38,5	0,40	-21,5	0,41	-21,3	0,37	-29,0	0,52
Albumina	-	-	-	-	0,16	58,8	-	-	0,10
Glicosidi digitatici	0,62	25,5	0,57	15,7	0,53	7,4	0,46	-5,8	0,49
Antiarritmici	0,97	-20,5	1,48	21,5	1,22	0,3	1,18	-3,2	1,22
Nitrati	5,42	30,3	4,58	10,1	3,89	-6,4	4,08	-1,8	4,16
Alfa bloccanti centrali	0,42	3,4	0,22	-46,5	0,39	-4,0	0,86	112,2	0,41
Alfa bloccanti periferici	3,32	12,6	2,51	-15,0	2,95	,0	2,78	-5,7	2,95
Diuretici	2,57	-2,9	4,51	70,5	2,48	-6,4	2,81	6,1	2,65
Betabloccanti	2,15	-38,5	2,16	-38,1	2,56	-26,7	2,80	-19,8	3,49
Beta bloccanti e diuretici ass.	0,16	-69,9	0,55	3,8	0,46	-12,6	0,44	-17,0	0,53
Calcioantagonisti diidro.	9,32	-27,0	15,91	24,5	10,22	-20,0	12,10	-5,3	12,77
Calcioantagonisti non diidro.	1,16	-36,1	2,16	18,5	1,46	-19,8	2,08	14,4	1,82
Ace-inibitori	13,68	-5,9	10,15	-30,2	12,64	-13,0	14,43	-0,7	14,54
Ace-inibitori e diuretici ass.	6,98	-22,6	9,17	1,7	9,86	9,4	9,41	4,3	9,02
Antagonisti dell'angiotensina II	6,10	9,3	4,91	-12,1	5,73	2,7	4,85	-13,1	5,58
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici associazioni	2,61	-23,5	3,37	-1,3	3,93	15,2	2,91	-14,6	3,41
Statine	4,49	-54,2	6,51	-33,6	7,40	-24,6	8,62	-12,1	9,81
Fibrati	0,21	-36,8	0,38	12,5	0,25	-24,7	0,23	-32,1	0,34
Antipsoriasici	0,14	-63,4	0,33	-14,2	0,42	8,3	0,32	-18,4	0,39
Antiacne	0,15	38,8	0,03	-68,1	0,15	36,0	0,12	14,5	0,11
Contraccettivi	0,71	9,7	0,63	-2,6	0,68	5,2	0,35	-45,7	0,64
Estrogeni	0,49	-33,0	0,92	26,3	0,77	6,0	0,50	-31,7	0,73
Progestinici	0,26	-54,4	0,65	14,1	0,52	-9,2	0,38	-33,6	0,57
Gonadotropina e stimol.	0,04	-80,3	0,35	61,6	0,17	-22,0	0,24	11,8	0,22
Ovulazione	3,15	-29,0	2,11	-52,4	4,31	-2,9	4,42	-0,4	4,44
Alfa-bloccanti	2,55	51,5	1,36	-19,2	1,44	-14,4	1,48	-12,4	1,69
Finasteride	0,14	-39,8	0,17	-27,0	0,25	6,0	0,28	16,4	0,24
Ormoni ipofisari	0,87	5,0	0,76	-8,5	0,85	3,0	0,72	-12,9	0,83
Glicocorticoidi	0,48	2,2	0,45	-3,7	0,42	-9,9	0,37	-20,8	0,47
Preparati tiroidei	2,61	-23,5	3,37	-1,3	3,93	15,2	2,91	-14,6	3,41

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 3 Foligno								Umbria
	Norcia		Gualdo		Foligno		Spoleto		
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	
Preparati antitiroidei	0,05	-1,9	0,05	6,9	0,04	-7,1	0,07	40,6	0,05
Tetracicline	0,09	-38,1	0,17	19,3	0,20	40,5	0,21	47,5	0,15
Penicilline	4,25	-14,9	5,14	3,0	5,28	5,8	3,44	-31,1	4,99
Cefalosporine	5,56	-15,0	5,33	-18,6	5,58	-14,7	4,99	-23,8	6,54
Sulfonamidi e Trimetoprim	0,11	13,5	0,04	-53,2	0,09	-4,5	0,10	4,1	0,09
Macrolidi e lincosamidi	3,48	-28,4	6,53	34,3	5,54	13,8	3,72	-23,5	4,86
Aminoglicosidi	0,11	-31,6	0,17	2,8	0,10	-36,9	0,08	-49,6	0,16
Chinolonici	4,65	-3,3	4,16	-13,6	5,22	8,4	4,26	-11,4	4,81
Antibatterici glicipeptidici	0,40	28,2	0,03	-89,9	0,24	-24,2	0,09	-72,3	0,31
Antisetici e antimicrobici urinari	0,70	-4,9	0,62	-15,8	0,81	10,2	0,59	-19,2	0,73
Antimicotici sistemici	1,05	-50,9	1,68	-21,3	2,46	15,3	1,92	-9,7	2,13
Antivirali	0,56	-30,9	0,72	-11,1	0,82	1,0	0,56	-30,9	0,81
Antineoplastici	0,30	-22,9	0,48	22,5	0,30	-23,5	0,38	-2,7	0,39
Ormoni e sostanze correlate	0,20	-62,6	0,05	-91,2	0,30	-43,9	0,15	-72,3	0,53
Antiestrogeni	0,43	8,8	0,42	6,3	0,43	6,9	0,49	23,4	0,40
Antiandrogeni	0,82	-39,4	0,40	-70,2	0,67	-50,7	0,47	-65,3	1,35
Inibitori enzimatici	1,06	1,2	0,65	-38,3	0,52	-50,8	0,80	-23,5	1,05
Fattori di crescita	0,03	-87,8	-	-	0,11	-61,6	0,24	-14,3	0,28
Interferoni	0,31	336,3	-	-	0,03	-57,8	0,04	-42,0	0,07
Immunosoppressori	1,11	-20,2	1,66	19,6	1,14	-17,7	1,01	-27,0	1,39
Fans esclusi i Coxib	2,79	-14,1	3,18	-2,1	3,74	15,1	2,27	-30,1	3,25
Coxib	2,19	-29,7	3,79	21,8	3,30	5,8	2,74	-12,1	3,11
Analgesici oppiacei	0,18	-32,3	0,12	-55,5	0,30	14,5	0,36	38,3	0,26
Altri analgesici e antipiretici	0,01	-56,1	0,03	27,3	0,01	-45,1	0,01	-45,1	0,02
Antiemcranici	0,98	30,0	0,37	-51,0	0,82	8,8	0,50	-33,7	0,75
Antiepilettici	2,73	-12,3	2,64	-15,1	3,41	9,5	3,24	4,1	3,12
Antiparkinson	1,66	-30,4	1,45	-39,3	2,78	16,5	2,35	-1,4	2,39
Antipsicotici	1,08	-28,1	0,65	-56,7	1,14	-24,6	1,43	-5,2	1,51
Antidepressivi Triciclici	0,16	-40,4	0,12	-55,9	0,22	-19,8	0,18	-36,0	0,28
Antidepressivi SSRI	3,96	-40,9	4,89	-27,1	6,59	-1,7	5,60	-16,5	6,71
Antidepressivi - Altri	0,87	-39,3	0,84	-40,9	1,51	5,7	1,36	-5,0	1,43
Progetto Cronos	0,31	-68,6	0,27	-72,9	0,66	-33,4	0,92	-7,3	1,00
Broncodilatatori	2,85	-16,1	4,06	19,6	3,75	10,3	3,22	-5,2	3,40
Adrenergici e altri antistaminici	2,80	-35,3	5,64	29,9	4,36	0,5	3,60	-16,9	4,34
Antinfiammatori	4,67	1,8	4,45	-3,0	5,08	10,8	4,76	3,9	4,58
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	0,57	-17,2	0,99	43,0	0,49	-29,9	0,69	-1,1	0,69
Antistaminici	1,15	-24,1	1,93	28,1	1,48	-1,6	1,09	-28,0	1,51
Antistaminici	2,76	-29,9	4,46	13,4	5,03	27,8	3,30	-16,0	3,93
Organi di senso	0,08	-7,8	0,10	17,0	0,03	-65,3	0,04	-54,5	0,08
Vari	0,18	-32,3	0,12	-55,5	0,30	14,5	0,36	38,3	0,26

Tabella A11. DDD/1000 abitanti die per categoria terapeutica (su popolazione pesata) nella ASL 3 (Umbria, 2002)

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)				Umbria
	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	
Antiacidi	3,1	2,3	2,8	2,9	2,9
Anti H2	3,6	2,1	2,1	1,6	2,4
Prostaglandine	0,3	1,3	0,3	0,2	0,4
Inibitori di pompa	14,8	15,1	13,7	12,9	15,1
Sucralfato	1,3	1,9	1,9	1,7	1,6
Procinetici	3,7	5,1	4,4	5,3	5,1
5-HT3 Antagonisti	-	-	-	-	-
Terapia biliare ed epatica	0,9	1,1	0,7	0,7	1,1
Antimicrobici intestinali	1,1	1,3	1,0	0,8	1,0
Antinfiammatori intestinali	2,3	1,9	2,5	1,9	2,4
Insuline e analoghi	9,2	10,6	9,5	10,0	10,5
Ipoglicemizzanti orali	27,8	27,8	25,9	28,8	24,4
Anticoagulanti orali	2,5	5,1	4,9	5,0	4,2
Eparina	0,7	0,2	0,4	0,2	0,4
Eparine a basso peso	2,6	2,2	3,1	1,7	2,4
Antiaggreganti piastrinici	46,3	43,5	40,4	34,7	43,9
Fattori della coagulazione	-	-	-	-	-
Antianemici	6,9	9,5	10,0	9,1	10,4
Albumina	-	-	-	-	-
Glicosidi digitalici	13,2	10,2	12,2	9,9	10,5
Antiarritmici	5,8	9,1	5,7	7,0	7,2
Nitrati	38,8	33,9	25,9	29,7	31,1
Alfa bloccanti centrali	1,2	0,8	1,2	2,6	1,4
Alfa bloccanti periferici	7,8	5,9	7,2	6,6	7,2
Diuretici	42,8	54,4	30,2	39,2	35,9
Betabloccanti	12,2	14,9	17,1	19,4	23,4
Beta bloccanti e diuretici ass.	1,3	5,0	4,2	4,5	4,8
Calcioantagonisti (diidro.)	42,3	73,1	45,5	54,6	56,4
Calcioantagonisti (non diidro.)	5,6	9,8	6,9	9,7	8,8
Ace-inibitori	70,5	46,8	64,2	73,1	75,4
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	23,7	30,9	32,8	32,5	30,8
Antagonisti dell'angiotensina II	21,7	18,2	21,5	18,1	20,4
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ass.)	6,9	9,0	10,3	7,6	9,0
Statine	11,1	15,9	18,9	22,0	24,9
Fibrati	1,0	2,1	1,4	1,4	1,9
Antipsoriasici	0,3	0,7	0,9	0,7	0,9
Antiacne	0,2	-	0,2	0,1	0,1
Contraccettivi	11,0	9,7	10,5	5,4	10,0
Estrogeni	4,1	7,3	6,8	4,1	6,8
Progestinici	2,6	3,6	3,4	2,3	3,5
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Alfa-bloccanti	8,3	5,3	11,1	11,5	11,6
Finasteride	5,2	2,8	2,9	3,0	3,4
Ormoni ipofisari	0,9	1,3	2,2	2,2	1,7
Glicocorticoidi	9,6	9,5	10,0	9,5	9,8
Preparati tiroidei	12,7	11,4	10,6	9,5	12,0

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)				Umbria
	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	
Preparati antitiroidei	1,2	1,4	1,2	1,8	1,3
Tetracicline	0,3	0,8	0,7	0,9	0,6
Penicilline	8,7	10,6	11,4	8,2	10,4
Cefalosporine	2,4	3,0	2,7	2,3	3,0
Sulfonamidi e Trimetoprim	0,6	0,2	0,5	0,5	0,5
Macrolidi e lincosamidi	2,8	5,5	4,3	3,0	3,9
Aminoglicosidi	-	-	-	-	-
Chinolonici	3,8	3,1	4,1	3,6	4,0
Antibatterici glipeptidici	-	-	-	-	-
Antisetici e antimicrobici urinari	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
Antimicotici sistemici	0,4	0,6	0,9	0,7	0,7
Antivirali	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
Antineoplastici	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4
Ormoni e sostanze correlate	0,1	-	0,1	0,1	0,2
Antiestrogeni	2,1	2,0	2,0	2,4	1,9
Antiandrogeni	0,4	0,1	0,3	0,2	0,5
Inibitori enzimatici	0,5	0,3	0,2	0,3	0,5
Fattori di crescita	-	-	-	-	-
Interferoni	-	-	-	-	-
Immunosoppressori	0,5	0,7	0,5	0,4	0,6
Fans (esclusi i Coxib)	16,2	17,7	21,6	13,6	19,0
Coxib	5,8	9,4	7,8	6,8	7,9
Analgesici oppiacei	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2
Altri analgesici e antipiretici	-	0,1	-	-	-
Antiemcranici	0,4	0,2	0,4	0,4	0,5
Antiepilettici	8,3	9,0	8,9	9,8	9,8
Antiparkinson	2,4	1,9	3,1	2,8	3,2
Antipsicotici	1,9	1,4	2,1	2,4	2,7
Antidepressivi Triciclici	1,0	0,8	1,3	1,2	1,8
Antidepressivi SSRI	9,4	11,7	15,6	13,8	16,4
Antidepressivi - Altri	1,8	1,6	3,2	2,6	2,9
Progetto Cronos	0,2	0,1	0,4	0,5	0,6
Broncodilatatori	17,0	19,6	18,3	16,7	18,3
Adrenergici e altri antistaminici	6,3	9,8	8,0	6,8	7,7
Antinfiammatori	13,4	12,0	13,8	13,5	12,7
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	0,9	1,4	0,7	1,0	1,0
Antistaminici	6,2	10,6	8,1	5,9	8,3
Organi di senso	17,7	27,4	29,0	18,4	23,6
Vari	0,1	0,1	-	-	-

Tabella A12. Prevalenza per 1000 abitanti per categoria terapeutica (su popolazione pesata) nella ASL 3 (Umbria, 2002)

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)				Umbria
	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	
Antiacidi	66,9	59,6	61,7	60,2	62,4
Anti H2	23,2	17,0	16,4	14,0	18,0
Prostaglandine	2,9	10,0	2,7	1,7	3,8
Inibitori di pompa	76,5	96,0	78,3	73,0	79,6
Sucralfato	18,9	31,8	27,0	22,7	23,1
Procinetici	61,1	80,5	74,4	71,5	75,3
5-HT3 Antagonisti	0,7	0,9	0,5	0,6	0,8
Terapia biliare ed epatica	4,9	6,6	4,0	4,5	6,4
Antimicrobici intestinali	31,2	39,3	32,7	28,2	32,9
Antinfiammatori intestinali	5,8	4,9	5,1	3,6	5,1
Insuline e analoghi	10,8	11,7	9,9	11,9	11,6
Ipoglicemizzanti orali	39,9	40,2	35,6	41,3	35,4
Anticoagulanti orali	7,8	15,2	13,1	13,4	11,4
Eparina	10,6	3,5	6,8	4,0	6,2
Eparine a basso peso	22,5	24,6	27,2	15,6	21,9
Antiaggreganti piastrinici	87,4	74,8	78,9	62,6	80,7
Fattori della coagulazione	0,1	-	-	-	-
Antianemici	20,6	24,5	23,0	22,0	26,6
Albumina	-	0,1	0,2	-	0,2
Glicosidi digitalici	39,5	30,1	32,3	28,8	30,3
Antiarritmici	11,4	15,5	10,8	11,9	13,1
Nitrati	41,9	32,1	28,5	30,9	33,3
Alfa bloccanti centrali	3,7	1,8	2,5	5,6	3,1
Alfa bloccanti periferici	22,1	12,4	18,3	17,7	17,3
Diuretici	102,0	121,0	80,4	91,9	92,4
Betabloccanti	24,6	31,6	34,1	39,1	47,0
Beta bloccanti e diuretici ass.	2,6	8,8	7,5	7,9	8,8
Calcioantagonisti (diidro.)	58,8	88,0	60,2	66,4	71,1
Calcioantagonisti (non diidro.)	12,8	16,8	13,3	20,1	17,6
Ace-inibitori	91,8	69,0	84,5	91,8	93,4
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	45,6	53,3	56,3	56,8	53,3
Antagonisti dell'angiotensina II	29,6	23,5	27,3	22,2	25,8
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ass.)	14,6	15,2	18,3	14,6	16,1
Statine	22,5	36,5	32,9	37,8	42,1
Fibrati	3,5	7,5	4,3	3,8	5,4
Antipsoriasici	3,2	4,6	5,4	4,1	4,8
Antiacne	0,6	0,1	1,0	0,7	0,7
Contraccettivi	19,9	17,8	19,0	10,4	17,8
Estrogeni	13,1	21,0	18,7	14,1	16,8
Progestinici	9,0	12,5	11,3	8,5	12,9
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	0,8	1,0	0,9	1,1	1,3
Alfa-bloccanti	18,3	12,8	22,4	22,7	23,7
Finasteride	10,0	5,5	5,7	6,5	7,0
Ormoni ipofisari	0,5	0,8	0,8	0,7	0,7
Glicocorticoidi	66,4	71,0	75,1	60,6	69,8
Preparati tiroidei	28,5	26,9	24,5	21,0	27,0

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 3 (Foligno)				Umbria
	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	
Preparati antitiroidei	2,7	3,3	2,9	3,8	3,0
Tetracicline	9,1	17,4	18,1	22,7	14,1
Penicilline	201,5	231,0	240,9	173,3	229,8
Cefalosporine	118,1	129,7	132,8	108,6	139,7
Sulfonamidi e Trimetoprim	19,1	7,7	14,2	17,4	15,6
Macrolidi e lincosamidi	110,2	196,1	156,4	112,3	143,3
Aminoglicosidi	3,0	2,9	2,3	1,6	2,9
Chinolonic	96,0	109,1	122,8	92,9	114,0
Antibatterici glipeptidici	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3
Antisetici e antimicrobici urinari	20,6	19,7	26,2	21,4	23,6
Antimicotici sistemici	16,6	28,5	38,3	28,9	30,6
Antivirali	7,0	10,7	9,0	8,0	10,1
Antineoplastici	3,5	3,4	3,4	2,8	3,2
Ormoni e sostanze correlate	0,5	0,2	0,5	0,5	0,8
Antiestrogeni	3,1	3,3	3,2	3,6	2,9
Antiandrogeni	0,8	0,5	0,6	0,4	1,0
Inibitori enzimatici	0,9	0,6	0,4	0,6	0,8
Fattori di crescita	0,1	-	0,1	0,3	0,2
Interferoni	0,4	-	0,1	0,1	0,1
Immunosoppressori	1,5	1,5	1,1	1,0	1,3
Fans (esclusi i Coxib)	183,4	208,7	234,3	168,0	219,4
Coxib	32,1	58,7	47,4	36,9	45,0
Analgesici oppiacei	1,4	2,9	1,8	1,9	1,7
Altri analgesici e antipiretici	0,5	2,1	0,8	0,4	1,3
Antiemcranici	5,1	2,5	6,0	4,4	5,2
Antiepilettici	19,2	19,0	19,7	18,9	20,5
Antiparkinson	7,0	5,5	7,2	7,0	8,0
Antipsicotici	18,3	10,8	13,9	17,6	17,2
Antidepressivi Triciclici	5,6	5,3	7,5	7,4	9,3
Antidepressivi SSRI	28,6	35,5	45,2	37,7	44,6
Antidepressivi - Altri	10,0	8,3	13,4	13,8	12,6
Progetto Cronos	0,5	0,3	0,9	1,5	1,3
Broncodilatatori	51,1	57,8	61,7	56,7	55,2
Adrenergici e altri antistaminici	27,9	39,6	37,7	28,9	31,8
Antinfiammatori	88,8	100,7	95,7	84,0	87,0
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	2,8	4,2	2,4	3,1	3,1
Antistaminici	61,3	86,5	73,7	56,1	75,8
Organi di senso	60,3	78,9	89,5	52,2	80,1
Vari	0,2	1,1	0,3	0,3	0,4

Tabella A13. Spesa lorda (in migliaia di euro) per categoria terapeutica nella ASL 4 (Umbria, 2002)

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
Antiacidi	87	34	44	576
Anti H2	174	64	76	880
Prostaglandine	37	13	10	173
Inibitori di pompa	1.801	708	606	9.056
Sucralfato	75	35	20	445
Procinetici	152	72	58	857
5-HT3 Antagonisti	49	25	19	201
Terapia biliare ed epatica	95	26	26	454
Antimicrobici intestinali	161	60	36	933
Antinfiammatori intestinali	185	75	74	1.171
Insuline e analoghi	476	162	187	3.218
Ippoglicemizzanti orali	327	134	126	1.958
Anticoagulanti orali	16	7	9	134
Eparina	46	25	22	222
Eparine a basso peso	320	166	133	2.555
Antiaggreganti piastrinici	305	107	108	1.856
Fattori della coagulazione	15	-	-	37
Antianemici	71	22	20	433
Albumina	18	6	4	85
Glicosidi digitalici	51	27	25	414
Antiarritmici	237	97	95	1.022
Nitrati	487	202	236	3.493
Alfa bloccanti centrali	50	23	34	342
Alfa bloccanti periferici	407	252	172	2.478
Diuretici	274	113	104	2.224
Betabloccanti	687	240	148	2.934
Beta bloccanti e diuretici ass.	59	15	27	442
Calcioantagonisti (diidro.)	1.893	808	569	10.734
Calcioantagonisti (non diidro.)	267	94	118	1.529
Ace-inibitori	2.096	910	681	12.221
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	872	506	460	7.580
Antagonisti dell'angiotensina II	998	448	250	4.693
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ass.)	499	254	153	2.867
Statine	1.462	521	443	8.241
Fibrati	50	22	23	283
Antipsoriasici	50	19	15	326
Antiacne	11	5	3	91
Contraccettivi	78	24	17	541
Estrogeni	96	34	35	615
Progestinici	100	24	25	482
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	23	7	10	182
Alfa-bloccanti	686	253	248	3.732
Finasteride	250	124	95	1.416
Ormoni ipofisari	16	4	4	201
Glicocorticoidi	104	47	42	697
Preparati tiroidei	59	29	19	396

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
Preparati antitiroidei	6	2	2	40
Tetraciclina	15	5	6	122
Penicilline	659	299	175	4.193
Cefalosporine	920	480	314	5.500
Sulfonamidi e Trimetoprim	12	5	4	79
Macrolidi e lincosamidi	647	273	236	4.089
Aminoglicosidi	31	12	8	136
Chinoloni	750	292	211	4.046
Antibatterici glicipeptidici	84	14	15	261
Antisetici e antimicrobici urinari	96	42	28	616
Antimicotici sistemici	284	95	103	1.791
Antivirali	125	49	41	682
Antineoplastici	54	16	20	331
Ormoni e sostanze correlate	54	28	39	443
Antiestrogeni	49	19	18	334
Antiandrogeni	297	148	103	1.136
Inibitori enzimatici	289	85	44	881
Fattori di crescita	29	20	19	232
Interferoni	7	4	8	60
Immunosoppressori	210	94	73	1.165
Fans (esclusi i Coxib)	497	190	151	2.731
Coxib	468	254	148	2.618
Analgesici oppiacei	56	10	5	220
Altri analgesici e antipiretici	1	1	1	21
Antiemetici	113	42	20	631
Antiepilettici	453	165	121	2.619
Antiparkinson	311	144	103	2.006
Antipsicotici	204	109	71	1.265
Antidepressivi Triciclici	28	15	17	232
Antidepressivi SSRI	1.009	344	274	5.637
Antidepressivi – Altri	160	74	49	1.200
Progetto Cronos	202	52	29	839
Broncodilatatori	458	199	179	2.855
Adrenergici e altri antistaminici	663	290	217	3.645
Antinfiammatori	674	275	247	3.853
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	160	44	21	583
Antistaminici	231	92	74	1.268
Organi di senso	579	239	141	3.305
Vari	12	5	3	69

Tabella A14. Spesa lorda *pro capite* per categoria terapeutica su popolazione pesata e scostamento dalla media regionale nella ASL 4 Umbria, 2002

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)						Umbria
	Terni		Amelia		Orvieto		
	n.	%	n.	%	n.	%	
Antiacidi	0,67	-2,6	0,65	-5,6	0,97	41,8	0,69
Anti H2	1,33	27,1	1,21	15,5	1,68	60,3	1,05
Prostaglandine	0,28	36,0	0,24	14,5	0,22	8,1	0,21
Inibitori di pompa	13,74	27,5	13,30	23,5	13,35	23,9	10,78
Sucralfato	0,57	8,0	0,66	24,2	0,45	-15,3	0,53
Procinetici	1,16	13,7	1,35	31,9	1,29	26,2	1,02
5-HT3 Antagonisti	0,37	54,9	0,47	98,4	0,42	74,0	0,24
Terapia biliare ed epatica	0,73	34,8	0,48	-10,5	0,57	5,2	0,54
Antimicrobici intestinali	1,23	10,5	1,13	1,8	0,80	-28,2	1,11
Antinfiammatori intestinali	1,41	1,2	1,40	0,7	1,63	17,2	1,39
Insuline e analoghi	3,63	-5,1	3,04	-20,7	4,12	7,7	3,83
Ipglicemizzanti orali	2,50	7,1	2,52	8,4	2,78	19,3	2,33
Anticoagulanti orali	0,13	-21,6	0,13	-17,7	0,19	17,5	0,16
Eparina	0,35	34,2	0,47	79,4	0,49	84,3	0,26
Eparine a basso peso	2,44	-19,6	3,13	2,9	2,92	-4,0	3,04
Antiaggreganti piastrinici	2,33	5,4	2,01	-8,9	2,38	8,0	2,21
Fattori della coagulazione	0,12	167,4	-	-	-	-	0,04
Antianemici	0,54	5,0	0,41	-20,7	0,43	-16,6	0,52
Albumina	0,14	34,2	0,12	18,1	0,09	-7,2	0,10
Glicosidi digitalici	0,39	-20,9	0,50	1,3	0,55	11,9	0,49
Antiarritmici	1,81	48,4	1,83	50,1	2,09	71,8	1,22
Nitrati	3,71	-10,6	3,79	-8,8	5,19	24,9	4,16
Alfa bloccanti centrali	0,38	-5,8	0,43	4,5	0,74	82,3	0,41
Alfa bloccanti periferici	3,11	5,4	4,74	60,6	3,78	28,2	2,95
Diuretici	2,09	-21,1	2,13	-19,7	2,29	-13,5	2,65
Betabloccanti	5,24	50,2	4,51	29,2	3,26	-6,8	3,49
Beta bloccanti e diuretici ass.	0,45	-14,2	0,28	-47,5	0,60	14,0	0,53
Calcioantagonisti diidro.	14,45	13,1	15,18	18,9	12,52	-1,9	12,77
Calcioantagonisti non diidro.	2,03	11,8	1,77	-2,7	2,61	43,3	1,82
Ace-inibitori	16,00	10,0	17,10	17,6	15,01	3,2	14,54
Ace-inibitori e diuretici associazioni	6,65	-26,2	9,50	5,4	10,14	12,4	9,02
Antagonisti dell'angiotensina II	7,61	36,3	8,41	50,6	5,50	-1,6	5,58
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici ass.	3,81	11,7	4,78	40,1	3,37	-1,2	3,41
Statine	11,15	13,8	9,78	-0,2	9,77	-0,4	9,81
Fibrati	0,38	14,2	0,41	22,2	0,50	47,9	0,34
Antipsoriasici	0,38	-1,6	0,36	-6,4	0,33	-14,3	0,39
Antiacne	0,09	-20,6	0,10	-6,6	0,07	-32,5	0,11
Contraccettivi	0,59	-7,9	0,45	-30,8	0,37	-43,2	0,64
Estrogeni	0,73	-0,2	0,64	-12,1	0,77	4,8	0,73
Progestinici	0,76	32,8	0,45	-21,4	0,55	-3,7	0,57
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	0,18	-17,2	0,13	-38,2	0,21	-2,3	0,22
Alfa-bloccanti	5,23	17,8	4,75	7,1	5,46	23,0	4,44
Finasteride	1,91	13,1	2,33	38,0	2,09	24,0	1,69
Ormoni ipofisari	0,13	-47,5	0,08	-68,2	0,10	-59,1	0,24
Glicocorticoidi	0,80	-3,9	0,88	6,3	0,92	11,4	0,83
Preparati tiroidei	0,45	-4,5	0,54	14,7	0,41	-12,4	0,47

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)						Umbria
	Terni		Amelia		Orvieto		
	n.	%	n.	%	n.	%	
Preparati antitiroidei	0,04	-9,8	0,05	-1,9	0,04	-10,5	0,05
Tetracicline	0,11	-21,2	0,09	-35,3	0,12	-15,3	0,15
Penicilline	5,03	0,7	5,62	12,6	3,86	-22,7	4,99
Cefalosporine	7,02	7,3	9,02	37,8	6,91	5,6	6,54
Sulfonamidi e Trimetoprim	0,09	-6,0	0,09	-5,7	0,09	-8,2	0,09
Macrolidi e lincosamidi	4,94	1,5	5,12	5,3	5,20	6,9	4,86
Aminoglicosidi	0,24	47,5	0,23	40,6	0,18	11,7	0,16
Chinolonici	5,72	18,8	5,48	13,8	4,65	-3,4	4,81
Antibatterici glipeptidici	0,64	105,2	0,26	-15,5	0,32	4,3	0,31
Antisetici e antimicrobici urinari	0,73	-0,1	0,79	7,5	0,62	-14,9	0,73
Antimicotici sistemici	2,17	1,7	1,78	-16,6	2,26	6,1	2,13
Antivirali	0,95	17,3	0,93	14,2	0,90	11,5	0,81
Antineoplastici	0,41	3,9	0,30	-23,3	0,45	13,3	0,39
Ormoni e sostanze correlate	0,41	-21,4	0,52	-0,8	0,86	64,0	0,53
Antiestrogeni	0,38	-5,5	0,35	-11,0	0,40	0,0	0,40
Antiandrogeni	2,26	67,5	2,77	105,3	2,27	68,1	1,35
Inibitori enzimatici	2,20	110,2	1,60	52,3	0,97	-7,0	1,05
Fattori di crescita	0,22	-19,8	0,37	36,0	0,41	48,8	0,28
Interferoni	0,05	-29,0	0,07	0,9	0,17	133,0	0,07
Immunosoppressori	1,60	15,5	1,76	26,9	1,60	15,5	1,39
Fans esclusi i Coxib	3,80	16,8	3,56	9,7	3,32	2,1	3,25
Coxib	3,57	14,6	4,76	53,0	3,25	4,5	3,11
Analgesici oppiacei	0,43	63,9	0,19	-25,6	0,11	-57,6	0,26
Altri analgesici e antipiretici	0,01	-54,3	0,01	-41,4	0,02	-25,3	0,02
Antiemcranici	0,87	15,3	0,79	5,5	0,45	-40,2	0,75
Antiepilettici	3,45	10,9	3,10	-0,6	2,67	-14,2	3,12
Antiparkinson	2,37	-0,6	2,70	13,1	2,27	-4,7	2,39
Antipsicotici	1,55	3,2	2,05	35,9	1,56	3,5	1,51
Antidepressivi Triciclici	0,21	-23,2	0,28	0,2	0,37	35,3	0,28
Antidepressivi SSRI	7,70	14,7	6,46	-3,7	6,03	-10,1	6,71
Antidepressivi – Altri	1,22	-14,6	1,39	-2,4	1,08	-24,6	1,43
Progetto Cronos	1,54	54,2	0,98	-1,8	0,65	-35,0	1,00
Broncodilatatori	3,49	2,8	3,74	10,0	3,94	16,0	3,40
Adrenergici e altri antistaminici	5,06	16,7	5,45	25,8	4,79	10,4	4,34
Antinfiammatori	5,14	12,2	5,17	12,8	5,43	18,5	4,58
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	1,22	76,0	0,83	19,0	0,47	-32,5	0,69
Antistaminici	1,76	16,6	1,73	14,7	1,63	8,1	1,51
Organi di senso	4,42	12,4	4,49	14,1	3,10	-21,1	3,93
Vari	0,09	12,5	0,10	17,4	0,07	-11,1	0,08

Tabella A15. DDD/1000 abitanti die per categoria terapeutica (su popolazione pesata) nella ASL 4 (Umbria, 2002)

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
Antiacidi	2,8	2,8	4,1	2,9
Anti H2	3,0	2,8	3,8	2,4
Prostaglandine	0,6	0,5	0,5	0,4
Inibitori di pompa	19,1	18,6	19,1	15,1
Sucralfato	1,8	2,2	1,3	1,6
Procinetici	5,8	6,7	6,2	5,1
5-HT3 Antagonisti	-	-	-	-
Terapia biliare ed epatica	1,4	1,0	1,2	1,1
Antimicrobici intestinali	1,1	1,0	0,8	1,0
Antinfiammatori intestinali	2,7	2,5	2,8	2,4
Insuline e analoghi	10,3	8,7	11,3	10,5
Ippoglicemizzanti orali	29,3	30,2	27,0	24,4
Anticoagulanti orali	3,3	3,5	4,5	4,2
Eparina	0,5	0,7	0,8	0,4
Eparine a basso peso	1,9	2,4	2,3	2,4
Antiaggreganti piastrinici	42,2	40,8	48,3	43,9
Fattori della coagulazione	-	-	-	-
Antianemici	8,8	8,5	7,9	10,4
Albumina	-	-	-	-
Glicosidi digitalici	8,8	10,7	12,0	10,5
Antiarritmici	10,2	10,1	12,3	7,2
Nitrati	27,5	27,4	38,3	31,1
Alfa bloccanti centrali	1,6	1,6	2,6	1,4
Alfa bloccanti periferici	7,6	11,6	9,0	7,2
Diuretici	30,0	29,9	34,9	35,9
Betabloccanti	29,0	24,4	23,9	23,4
Beta bloccanti e diuretici ass.	4,0	2,4	5,2	4,8
Calcioantagonisti (diidro.)	63,1	66,2	54,9	56,4
Calcioantagonisti (non diidro.)	9,8	8,3	11,1	8,8
Ace-inibitori	84,0	86,1	76,5	75,4
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	22,7	32,3	34,4	30,8
Antagonisti dell'angiotensina II	28,0	32,1	18,7	20,4
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ass.)	9,9	12,6	8,9	9,0
Statine	29,0	25,5	25,0	24,9
Fibrati	2,2	2,4	3,0	1,9
Antipsoriasici	0,8	0,8	0,8	0,9
Antiacne	0,1	0,1	0,1	0,1
Contraccettivi	9,3	6,9	5,7	10,0
Estrogeni	6,5	5,7	6,8	6,8
Progestinici	3,8	3,0	3,3	3,5
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	0,6	0,5	0,6	0,4
Alfa-bloccanti	14,3	12,8	14,4	11,6
Finasteride	3,9	4,7	4,2	3,4
Ormoni ipofisari	1,7	1,0	1,4	1,7
Glicocorticoidi	9,6	10,6	11,1	9,8
Preparati tiroidei	11,2	13,1	10,2	12,0

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
Preparati antitiroidei	1,2	1,3	1,1	1,3
Tetracicline	0,3	0,3	0,4	0,6
Penicilline	9,3	9,1	8,7	10,4
Cefalosporine	2,9	3,1	2,6	3,0
Sulfonamidi e Trimetoprim	0,5	0,5	0,4	0,5
Macrolidi e lincosamidi	4,0	4,1	4,1	3,9
Aminoglicosidi	0,1	0,1	0,1	-
Chinolonici	4,8	4,5	3,8	4,0
Antibatterici glipeptidici	-	-	-	-
Antisetici e antimicrobici urinari	0,2	0,2	0,2	0,2
Antimicotici sistemici	0,8	0,7	0,8	0,7
Antivirali	0,2	0,2	0,2	0,2
Antineoplastici	0,3	0,3	0,4	0,4
Ormoni e sostanze correlate	0,2	0,2	0,4	0,2
Antiestrogeni	1,8	1,7	1,9	1,9
Antiandrogeni	0,9	1,0	0,8	0,5
Inibitori enzimatici	0,9	0,7	0,4	0,5
Fattori di crescita	-	-	-	-
Interferoni	-	-	-	-
Immunosoppressori	0,6	0,8	0,6	0,6
Fans (esclusi i Coxib)	22,8	20,7	19,7	19,0
Coxib	9,6	12,4	8,3	7,9
Analgesici oppiacei	0,3	0,1	0,1	0,2
Altri analgesici e antipiretici	-	-	-	-
Antiemcranici	0,6	0,5	0,3	0,5
Antiepilettici	11,4	11,6	9,0	9,8
Antiparkinson	3,4	4,0	3,5	3,2
Antipsicotici	2,6	3,5	3,4	2,7
Antidepressivi Triciclici	1,4	1,7	2,6	1,8
Antidepressivi SSRI	19,2	16,2	15,3	16,4
Antidepressivi - Altri	2,6	2,9	2,2	2,9
Progetto Cronos	0,9	0,6	0,4	0,6
Broncodilatatori	18,6	19,8	26,4	18,3
Adrenergici e altri antistaminici	8,0	8,1	7,7	7,7
Antinfiammatori	13,7	13,5	15,5	12,7
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	1,8	1,2	0,7	1,0
Antistaminici	9,7	9,5	9,1	8,3
Organi di senso	27,0	25,0	20,6	23,6
Vari	-	-	-	-

Tabella A16. Prevalenza per 1000 abitanti per categoria terapeutica (su popolazione pesata) nella ASL 4 (Umbria, 2002)

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
Antiacidi	60,6	63,9	88,5	62,4
Anti H2	19,2	19,0	26,8	18,0
Prostaglandine	5,0	5,0	4,6	3,8
Inibitori di pompa	91,0	94,2	94,1	79,6
Sucralfato	23,6	27,8	20,1	23,1
Procinetici	82,4	84,3	82,9	75,3
5-HT3 Antagonisti	1,1	1,2	1,3	0,8
Terapia biliare ed epatica	9,3	5,4	8,0	6,4
Antimicrobici intestinali	39,8	31,0	31,2	32,9
Antinfiammatori intestinali	5,6	6,1	5,8	5,1
Insuline e analoghi	10,6	9,5	13,1	11,6
Ippoglicemizzanti orali	39,5	39,9	41,7	35,4
Anticoagulanti orali	9,5	9,6	13,5	11,4
Eparina	6,2	8,0	9,4	6,2
Eparine a basso peso	16,1	22,3	20,9	21,9
Antiaggreganti piastrinici	81,2	82,2	93,7	80,7
Fattori della coagulazione	-	-	-	-
Antianemici	25,3	24,8	25,0	26,6
Albumina	0,2	0,2	0,2	0,2
Glicosidi digitalici	25,7	32,8	37,6	30,3
Antiarritmici	20,5	19,1	22,9	13,1
Nitrati	32,0	32,8	45,9	33,3
Alfa bloccanti centrali	3,7	3,6	6,0	3,1
Alfa bloccanti periferici	17,4	26,3	24,2	17,3
Diuretici	89,7	94,7	94,2	92,4
Betabloccanti	58,8	49,0	52,4	47,0
Beta bloccanti e diuretici ass.	7,6	4,6	10,5	8,8
Calcioantagonisti (diidro.)	78,7	83,9	78,5	71,1
Calcioantagonisti (non diidro.)	19,9	18,3	26,5	17,6
Ace-inibitori	100,5	110,8	106,4	93,4
Ace-inibitori e diuretici (associazioni)	40,0	58,8	65,8	53,3
Antagonisti dell'angiotensina II	33,5	37,6	28,1	25,8
Antagonisti dell'angiotensina II e diuretici (ass.)	17,5	22,5	16,7	16,1
Statine	51,3	47,0	52,2	42,1
Fibrati	6,3	7,3	9,6	5,4
Antipsoriasici	4,7	5,3	4,4	4,8
Antiacne	0,5	0,7	0,6	0,7
Contraccettivi	17,2	12,5	11,7	17,8
Estrogeni	17,4	14,8	19,1	16,8
Progestinici	14,5	11,6	13,9	12,9
Gonadotropina e stimol. Ovulazione	1,3	1,4	1,4	1,3
Alfa-bloccanti	27,9	26,6	30,0	23,7
Finasteride	8,1	9,4	9,3	7,0
Ormoni ipofisari	0,5	0,5	0,6	0,7
Glicocorticoidi	63,3	75,2	80,1	69,8
Preparati tiroidei	26,3	31,9	25,0	27,0

segue

continua

Categoria terapeutica	ASL 4 (Terni)			Umbria
	Terni	Amelia	Orvieto	
Preparati antitiroidei	2,7	3,0	3,2	3,0
Tetracicline	8,7	8,3	11,8	14,1
Penicilline	214,8	215,9	198,8	229,8
Cefalosporine	129,7	146,1	119,6	139,7
Sulfonamidi e Trimetoprim	16,1	14,1	14,0	15,6
Macrolidi e lincosamidi	144,8	143,9	148,5	143,3
Aminoglicosidi	3,8	3,3	4,5	2,9
Chinolonici	132,3	125,0	113,4	114,0
Antibatterici glipeptidici	0,5	0,3	0,4	0,3
Antisetici e antimicrobici urinari	22,8	23,2	22,3	23,6
Antimicotici sistemici	31,4	26,3	33,2	30,6
Antivirali	11,8	10,9	13,5	10,1
Antineoplastici	3,0	3,0	3,6	3,2
Ormoni e sostanze correlate	0,7	0,9	1,2	0,8
Antiestrogeni	2,7	2,6	2,9	2,9
Antiandrogeni	1,4	1,7	1,7	1,0
Inibitori enzimatici	1,4	1,0	0,7	0,8
Fattori di crescita	0,2	0,2	0,2	0,2
Interferoni	-	0,1	0,1	0,1
Immunosoppressori	1,4	1,6	1,4	1,3
Fans (esclusi i Coxib)	258,8	248,7	220,8	219,4
Coxib	50,6	63,7	48,9	45,0
Analgesici oppiacei	1,8	0,9	1,1	1,7
Altri analgesici e antipiretici	0,6	0,8	1,1	1,3
Antiemcranici	6,0	6,7	4,3	5,2
Antiepilettici	24,9	24,9	22,7	20,5
Antiparkinson	8,9	9,7	9,6	8,0
Antipsicotici	18,8	22,5	20,3	17,2
Antidepressivi Triciclici	7,4	8,1	13,0	9,3
Antidepressivi SSRI	51,4	45,9	42,9	44,6
Antidepressivi - Altri	10,2	12,1	10,6	12,6
Progetto Cronos	1,9	1,1	0,8	1,3
Broncodilatatori	56,0	58,0	75,5	55,2
Adrenergici e altri antistaminici	32,2	30,8	29,6	31,8
Antinfiammatori	87,1	99,6	97,7	87,0
Antagonisti dei recettori leucotrienici + altri	5,2	3,7	1,9	3,1
Antistaminici	83,8	81,3	82,8	75,8
Organi di senso	77,3	81,6	94,4	80,1
Vari	0,3	0,4	0,6	0,4

APPENDICE B
Uso dei farmaci con Nota CUF
e dei farmaci generici

Di seguito viene presentata la prescrizione dei farmaci con Nota CUF, e dei farmaci generici, in Umbria.

L'elenco delle Note utilizzato nelle analisi è quello in vigore dal 24 febbraio 2001 (3). All'interno con Nota sono anche analizzati i farmaci della ex nota 37, la cosiddetta duplice via di distribuzione (attraverso le farmacie e le strutture pubbliche).

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.

Tabella B1. Spesa lorda pro capite e DDD/1000 abitanti die per i farmaci con Nota CUF (Umbria, 2002)

ASL	Spesa lorda pro capite pesata		Registro ASL e piano terapeutico [^]	Note [^]	DDD/1000 ab die	
	totale	% *			n.	% *
ASL 1						
Città di Castello	35	18,5	1,5	98,5	78,3	10,7
ASL 2 (Perugia)						
Perugia	39	20,1	1,0	99,0	82,6	12,0
Assisi	36	19,0	0,3	99,7	77,5	11,3
Todi	31	16,6	1,0	99,0	69,1	9,1
Trasimeno	33	19,3	1,4	98,6	76,6	10,6
totale	36	19,2	1,0	99,0	78,5	11,1
ASL 3 (Foligno)						
Norcia	28	17,5	0,3	99,7	58,5	8,7
Gualdo	34	18,6	0,5	99,5	76,5	10,2
Foligno	34	18,0	0,5	99,5	78,7	11,1
Spoletto	30	17,3	0,8	99,2	65,4	9,4
totale	32	17,8	0,5	99,5	73,2	10,4
ASL 4 (Terni)						
Terni	45	20,8	0,5	99,5	97,4	12,1
Amelia	45	20,5	0,2	99,8	91,7	11,3
Orvieto	41	20,1	0,3	99,7	85,6	10,0
totale	44	20,6	0,4	99,6	93,8	11,5
Umbria	38	19,3	0,8	99,2	81,6	11,0

* 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, 2002)

Nota	Spes lorda		DDD/1000 ab die	
	<i>pro capite</i>	%	n.	%
01*				
02	0,54	1,4	1,1	1,4
05	0,06	0,2	0,2	0,3
08 (R)	0,01	-	-	-
09	1,06	2,8	4,2	5,2
10	0,04	0,1	0,4	0,4
12 (R)	0,20	0,5	-	-
13	10,14	27,0	26,8	32,9
15	0,10	0,3	-	-
28	0,07	0,2	-	0,1
30	0,28	0,7	-	-
31	0,01	-	-	-
32	0,07	0,2	-	-
32 bis	0,01	-	-	-
36	0,01	-	-	-
39 (R)	0,08	0,2	-	-
40	0,01	-	-	-
41	0,01	-	-	-
42	0,02	-	-	-
48	10,63	28,3	14,9	18,2
48 bis	-	-	-	-
51	0,45	1,2	0,2	0,2
55	3,61	9,6	0,5	0,6
55 bis	0,16	0,4	-	0,1
56	0,36	1,0	-	-
57	0,24	0,6	-	-
59	0,08	0,2	0,1	0,1
66	4,69	12,5	21,6	26,5
74	0,19	0,5	-	-
75	0,01	-	-	-
76	0,13	0,3	0,9	1,1
78	2,45	6,5	8,6	10,5
79	0,30	0,8	0,6	0,7
82	0,69	1,8	1,0	1,3
83	0,01	-	0,1	0,1
84	0,77	2,0	0,2	0,2
Totale	37,51	100,0	81,6	100,0
Duplici via	2,33		2,4	

* (vedi Nota 48)

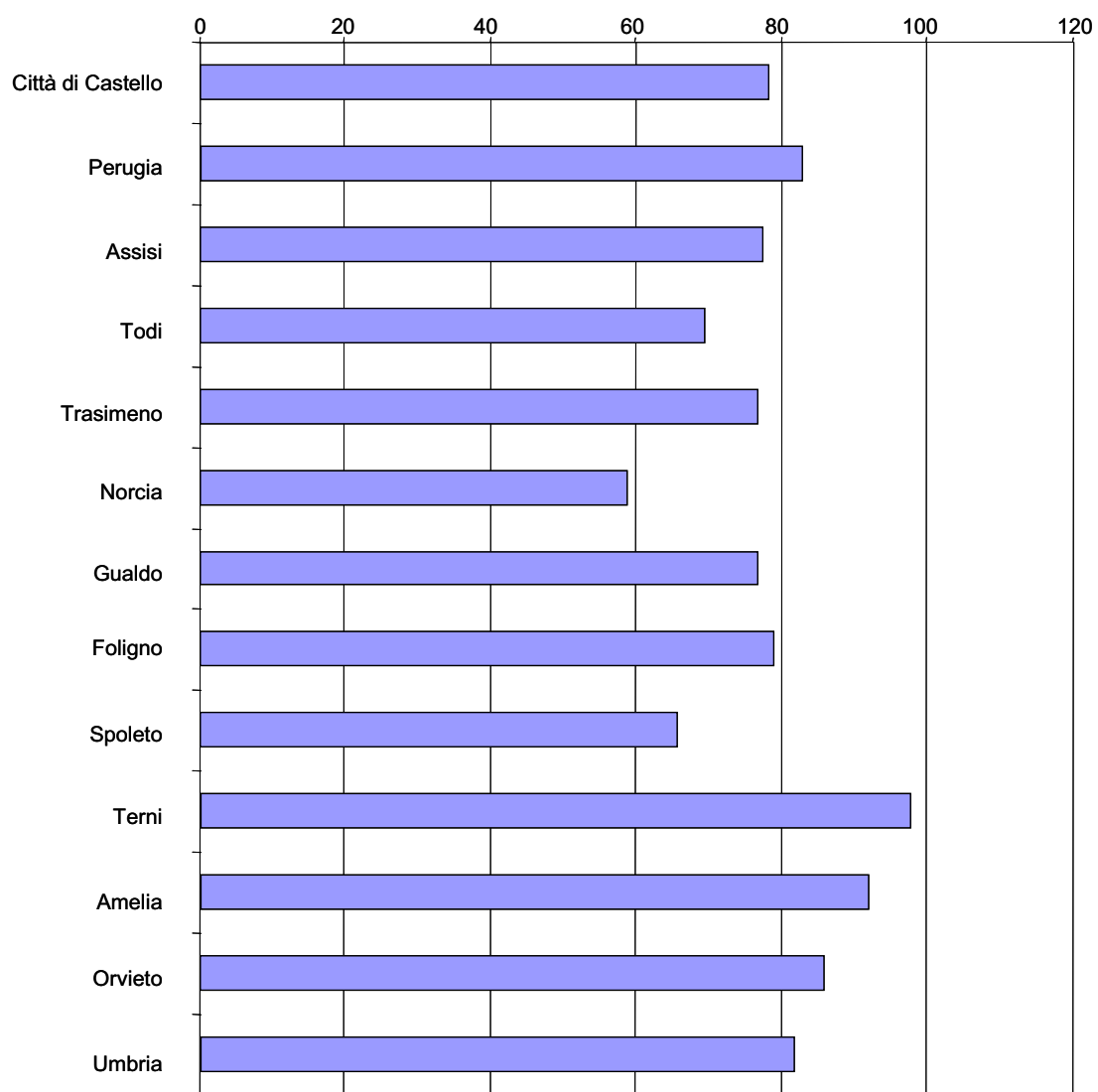


Figura B1. DDD/1000 abitanti die (pop. pesata) per i farmaci con Nota e per distretto (Umbria, 2002)

Tabella B3. Spesa lorda pro capite per Note e Registri ASL (su popolazione pesata) e scostamento dalla media regionale (Umbria, 2002)

Nota	ASL 1		ASL 2 Perugia								Umbria
	Città di Castello		Perugia		Assisi		Todi		Trasimeno		
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	
01*											
02	0,30	-43,7	0,64	17,9	0,73	34,7	0,50	-8,3	0,66	22,6	0,54
05	0,05	-20,5	0,06	2,1	0,07	3,4	0,04	-31,7	0,06	-4,4	0,06
08 (R)	-	-	0,01	12,6	-	-	0,01	30,1	0,01	111,6	0,01
09	1,15	9,2	1,06	0,4	1,14	8,4	0,99	-5,9	1,10	4,0	1,06
10	0,02	-53,9	0,07	66,2	0,03	-25,9	0,03	-31,5	0,05	33,4	0,04
12 (R)	0,14	-29,5	0,30	53,5	0,12	-37,3	0,27	36,7	0,44	123,5	0,20
13	11,32	11,6	11,63	14,7	9,51	-6,2	8,48	-16,3	9,67	-4,6	10,14
15	0,04	-64,2	0,12	17,2	0,07	-27,1	0,05	-46,6	0,20	92,6	0,10
28	0,02	-67,4	0,07	-8,7	0,07	-13,2	0,14	88,0	0,07	-6,3	0,07
30	0,04	-84,5	0,55	99,3	0,32	17,5	0,18	-36,2	0,36	30,0	0,28
31	0,01	31,8	-	-	0,01	-24,9	0,01	-36,1	0,02	78,4	0,01
32	0,16	127,5	0,03	-55,0	0,06	-11,1	0,07	1,7	0,04	-38,1	0,07
32 bis	0,02	6,2	0,03	91,4	-	-	0,01	-61,6	0,01	-62,0	0,01
36	0,01	31,2	0,02	90,7	0,01	21,6	0,01	18,5	0,01	-47,2	0,01
39 (R)	0,40	370,5	0,09	5,5	-	-	0,02	-76,0	-	-	0,08
40	0,03	169,5	0,02	68,0	-	-	-	-	-	-	0,01
41	-	-	-	-	-	-	0,01	31,4	-	-	0,01
42	0,01	-23,8	0,02	-9,9	-	-	0,01	-45,4	0,02	10,1	0,02
48	0,72	-24,1	0,90	-5,2	0,86	-9,9	0,67	-30,0	1,08	12,9	0,95
48 bis	0,02	230,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	0,52	14,7	0,71	56,6	0,49	8,2	0,48	6,4	0,49	8,9	0,45
55	2,76	-23,5	3,33	-7,9	4,36	20,7	3,37	-6,7	2,80	-22,5	3,61
55 bis	0,14	-11,7	0,14	-12,5	0,19	19,1	0,18	8,6	0,14	-13,8	0,16
56	0,12	-67,0	0,50	37,2	0,38	5,2	0,17	-52,3	0,27	-25,9	0,36
57	0,08	-68,1	0,25	6,0	0,14	-42,8	0,18	-24,7	0,27	12,9	0,24
59	0,09	23,3	0,08	-1,2	0,14	79,9	0,07	-11,4	0,11	43,4	0,08
66	4,06	-13,5	4,51	-3,8	4,26	-9,2	4,12	-12,3	4,32	-7,9	4,69
74	0,30	60,3	0,20	10,3	0,13	-29,9	0,12	-33,3	0,27	43,4	0,19
75	0,01	24,7	0,01	11,3	0,02	239,0	-	-	-	-	0,01
76	0,12	-5,0	0,11	-12,7	0,08	-37,3	0,08	-36,1	0,09	-27,3	0,13
78	1,65	-32,8	2,34	-4,4	2,59	5,6	2,32	-5,5	2,63	7,3	2,45
79	0,42	39,2	0,29	-5,3	0,36	17,4	0,23	-25,9	0,30	-0,6	0,30
82	0,64	-8,3	0,63	-8,7	0,65	-6,6	0,52	-24,4	0,31	-55,2	0,69
83	0,01	-27,6	0,02	32,8	0,02	29,5	0,01	-31,3	0,01	-19,1	0,01
84	0,70	-8,5	0,85	10,2	0,73	-5,6	0,56	-26,6	0,59	-23,6	0,77
Totale	35,31	-5,9	38,90	3,7	36,16	-3,6	31,15	-16,9	33,40	-11,0	37,51
Duplici via	2,78	19,2	3,07	31,5	2,64	13,3	1,89	-19,0	2,37	1,7	2,33

* (vedi 48)

Tabella B4. Spesa lorda *pro capite* per Note e Registri ASL (su popolazione pesata) e scostamento dalla media regionale (Umbria, 2002)

Nota	ASL 3								Umbria
	Norcia		Gualdo		Foligno		Spoleto		
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	
01*									
02	0,45	-16,2	0,57	5,0	0,36	-33,0	0,35	-35,5	0,54
05	0,10	60,5	0,12	87,0	0,07	9,7	0,03	-57,9	0,06
08 (R)	-	-	0,04	521,2	-	-	-	-	0,01
09	0,79	-24,8	0,97	-8,1	0,97	-8,4	0,67	-36,9	1,06
10	0,01	-73,8	0,01	-63,3	0,02	-53,2	0,03	-18,3	0,04
12 (R)	0,08	-57,3	0,08	-59,9	0,11	-45,2	0,10	-51,1	0,20
13	4,71	-53,6	6,89	-32,1	7,65	-24,6	8,85	-12,7	10,14
15	-	-	-	-	0,16	58,8	-	-	0,10
28	0,07	-6,0	0,05	-38,3	0,03	-60,9	0,05	-27,7	0,07
30	0,03	-87,8	-	-	0,11	-61,6	0,24	-14,3	0,28
31	0,01	39,9	0,01	-40,7	0,01	-38,5	0,01	-38,9	0,01
32	0,31	336,3	-	-	0,03	-57,8	0,04	-42,0	0,07
32 bis	0,02	63,0	-	-	0,02	68,6	-	-	0,01
36	0,00	-93,6	-	-	0,01	8,6	-	-	0,01
39 (R)	-	-	0,04	-48,2	0,04	-47,1	0,13	49,4	0,08
40	-	-	-	-	0,02	60,6	0,02	82,0	0,01
41	-	-	-	-	0,04	289,2	0,05	353,5	0,01
42	-	-	0,01	-37,1	0,03	60,1	0,01	-67,9	0,02
48	1,55	62,5	0,73	-22,9	0,83	-13,3	0,59	-38,5	0,95
48 bis	-	-	0,06	1194,9	-	-	0,01	10,1	-
51	0,13	-71,9	-	-	0,27	-41,1	0,09	-79,7	0,45
55	3,52	-2,6	2,62	-27,5	2,75	-23,9	2,47	-31,7	3,61
55 bis	0,11	-32,6	0,17	3,0	0,10	-36,8	0,08	-49,5	0,16
56	0,40	10,2	0,05	-86,8	0,27	-27,1	0,12	-67,3	0,36
57	0,16	-32,0	0,20	-14,6	0,16	-34,8	0,12	-48,9	0,24
59	0,05	-35,0	0,06	-21,8	0,08	-1,2	0,04	-52,4	0,08
66	3,62	-22,8	5,50	17,2	5,65	20,5	3,93	-16,2	4,69
74	0,02	-89,0	0,34	80,7	0,15	-19,7	0,22	19,7	0,19
75	0,03	455,3	-	-	0,01	33,2	-	-	0,01
76	0,12	-6,0	0,18	40,3	0,14	11,8	0,11	-12,2	0,13
78	1,67	-31,9	2,63	7,2	3,24	31,9	2,17	-11,4	2,45
79	0,18	-40,1	0,26	-15,9	0,27	-9,8	0,14	-55,2	0,30
82	0,57	-17,2	0,99	43,0	0,49	-29,9	0,69	-1,1	0,69
83	-	*	0,02	85,8	0,02	58,0	0,01	-19,5	0,01
84	0,54	-30,3	0,61	-20,3	0,79	3,0	0,56	-27,1	0,77
Totale	28,27	-24,6	33,99	-9,4	33,59	-10,5	29,69	-20,8	37,51
Duplici via	2,72	16,6	1,23	-47,3	1,55	-33,3	1,58	-32,3	2,33

* (vedi 48)

Tabella B5. Spesa lorda *pro capite* per Note e Registri ASL (su popolazione pesata) e scostamento dalla media regionale (Umbria, 2002)

Nota	ASL 4						Umbria
	Terni		Amelia		Orvieto		
	n.	%	n.	%	n.	%	
01*							
02	0,73	34,8	0,48	-10,4	0,57	5,4	0,54
05	0,09	43,2	0,04	-40,8	0,06	-0,7	0,06
08 (R)	0,01	47,9	-	-	-	-	0,01
09	1,21	14,2	0,90	-14,5	1,17	11,2	1,06
10	0,06	48,5	0,02	-44,7	0,04	3,9	0,04
12 (R)	0,20	3,5	0,09	-55,8	0,14	-30,6	0,20
13	11,54	13,8	10,19	0,5	10,26	1,2	10,14
15	0,14	34,2	0,12	18,1	0,09	-7,2	0,10
28	0,10	31,0	0,15	94,3	0,14	85,3	0,07
30	0,22	-19,8	0,37	36,0	0,41	48,8	0,28
31	0,01	67,2	0,01	-31,9	0,01	40,5	0,01
32	0,05	-29,0	0,07	0,9	0,17	133,0	0,07
32 bis	-	-	0,01	-59,7	0,05	250,7	0,01
36	-	-	0,01	-24,9	0,01	-36,5	0,01
39 (R)	-	-	-	-	-	-	0,08
40	-	-	-	-	-	-	0,01
41	0,01	-27,0	0,01	-16,0	-	-	0,01
42	0,03	45,6	0,04	107,0	0,02	-16,6	0,02
48	1,22	28,0	1,12	17,8	1,60	67,4	0,95
48 bis	-	-	-	-	-	-	-
51	0,32	-30,1	0,38	-16,6	0,73	60,5	0,45
55	4,51	24,8	6,65	84,0	4,35	20,5	3,61
55 bis	0,24	47,4	0,23	40,5	0,18	11,8	0,16
56	0,71	94,4	0,30	-18,5	0,43	18,8	0,36
57	0,37	54,9	0,47	98,4	0,42	74,0	0,24
59	0,06	-26,1	0,06	-16,2	0,07	-14,1	0,08
66	5,08	8,2	5,83	24,3	4,90	4,5	4,69
74	0,13	-28,0	0,09	-48,8	0,18	-4,5	0,19
75	-	-	-	-	0,01	94,9	0,01
76	0,17	33,0	0,18	45,2	0,13	6,1	0,13
78	2,84	15,7	3,04	24,1	1,61	-34,3	2,45
79	0,39	27,1	0,21	-29,8	0,27	-12,4	0,30
82	1,22	76,0	0,83	19,0	0,47	-32,5	0,69
83	0,01	-20,7	0,01	-29,1	0,01	-37,2	0,01
84	0,93	21,1	0,89	15,2	0,84	9,0	0,77
Totale	45,04	20,1	45,41	21,1	41,22	9,9	37,51
Duplica via	1,89	-18,7	2,25	-3,4	2,72	16,9	2,33

* (vedi 48)

**Tabella B6. Prevalenza per 1000 abitanti (su popolazione pesata) per Note e Registri ASL
(Umbria, 2002)**

Nota	ASL 1		ASL 2			ASL 3				ASL 4			Umbria
	Città di Castello	Perugia	Assisi	Todi	Trasimeno	Norcia	Gualdo	Foligno	Spoletto	Terzi	Amelia	Orvieto	
01*													
02	3,6	7,5	7,8	5,2	8,0	4,9	6,5	3,9	4,5	9,3	5,4	8,0	6,4
05	0,5	0,5	0,5	0,4	0,7	0,5	0,7	0,7	0,2	0,8	0,4	0,6	0,6
08 (R)	0,1	0,1	-	0,2	0,1	-	0,1	-	0,1	0,1	-	-	0,1
09	12,3	10,0	10,9	9,8	11,3	9,7	10,0	10,8	7,5	15,1	12,6	14,0	11,6
10	1,9	5,5	2,5	2,8	5,3	1,7	2,1	1,8	1,9	4,2	2,3	3,4	3,4
12 (R)	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
13	51,2	45,1	40,5	36,8	43,1	25,6	41,8	36,4	40,8	56,2	52,7	59,6	46,3
15	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	-	0,1	0,2	-	0,2	0,2	0,2	0,2
28	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,5	0,3
30	-	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	-	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
31	0,7	0,3	0,4	0,3	0,9	0,2	0,4	0,3	0,4	1,0	0,5	0,4	0,5
32	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,4	-	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,1
32 bis	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,1	-
36	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
39 (R)	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	0,1	-	-	0,2	0,1	0,1	0,1	-	0,1
42	0,1	0,1	-	0,1	0,1	-	0,1	0,1	-	0,2	0,1	0,1	0,1
48	77,0	79,9	84,5	72,2	78,9	84,7	105,4	83,5	73,3	98,9	106,3	107,3	85,9
48 bis	0,3	-	0,1	-	0,1	-	0,8	-	0,1	-	-	-	0,1
51	0,5	0,8	0,6	0,5	0,6	0,3	-	0,3	0,2	0,4	0,3	0,7	0,5
55	29,6	31,9	41,9	32,0	28,6	31,4	23,5	28,6	24,0	40,7	54,3	34,5	34,0
55 bis	2,7	2,5	3,1	3,4	2,5	2,9	2,9	2,3	1,6	3,8	3,3	4,5	2,9
56	0,3	0,5	0,6	0,3	0,5	0,2	0,2	0,4	0,2	0,7	0,4	0,7	0,5
57	0,4	0,9	0,7	0,8	0,9	0,7	0,9	0,5	0,6	1,1	1,2	1,3	0,8
59	0,7	0,6	1,0	0,7	1,0	0,7	0,4	0,8	0,2	0,6	0,6	0,5	0,7
66	149,6	156,1	157,3	150,5	174,3	145,0	171,6	190,1	126,9	206,2	192,9	175,3	169,6
74	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
75	0,1	-	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,1	-
76	6,3	6,3	5,0	4,6	5,7	8,0	8,1	7,2	5,6	8,8	9,6	9,2	6,9
78	7,0	9,4	10,1	9,8	11,0	7,3	11,5	11,9	8,9	11,2	12,9	7,8	9,9
79	2,9	1,6	1,7	1,2	2,0	1,2	1,9	1,3	0,9	1,9	1,0	1,8	1,7
82	3,1	2,6	2,4	2,3	1,5	2,8	4,2	2,4	3,1	5,2	3,7	1,9	3,1
83	0,2	0,5	0,7	0,4	0,4	0,2	0,8	1,0	0,2	0,3	0,4	0,2	0,4
84	10,2	9,8	10,6	7,4	8,7	6,8	10,5	8,9	8,0	11,7	10,8	13,3	10,0
Totale	270,2	276,3	282,4	256,3	286,3	248,3	285,9	293,3	235,3	328,8	322,9	309,1	287,5

* (vedi 48)

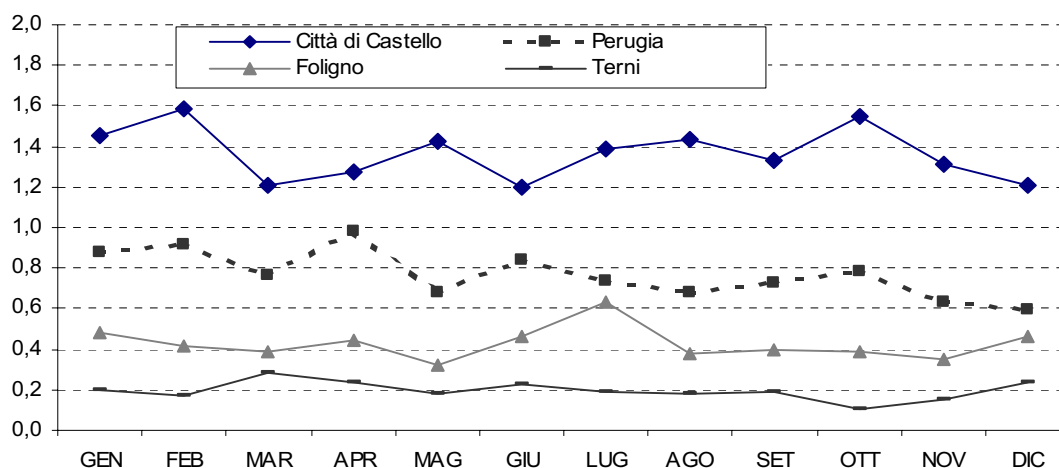


Figura B2. Andamento percentuale della spesa per farmaci con duplice via di distribuzione (ex Nota 37), sul totale della spesa per ASL (Umbria, 2002)

Tabella B7. Spesa per farmaci con duplice via di distribuzione (ex Nota 37), per trimestre e per ASL (Umbria, 2002)

ASL	I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	2002
ASL 1 (Città di Castello)	85.117	74.698	77.383	70.716	307.914
ASL 2 (Perugia)	255.195	243.505	203.847	178.691	881.238
ASL 3 (Foligno)	83.615	75.231	57.075	62.380	278.301
ASL 4 (Terni)	133.487	144.515	103.882	109.897	491.781
Umbria	557.414	537.949	442.187	421.684	1.959.234

Tabella B8. Percentuale della spesa per farmaci con duplice via di distribuzione (ex Nota 37), per trimestre e per ASL (Umbria, 2002)

ASL	I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	2002
ASL 1 (Città di Castello)	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4
ASL 2 (Perugia)	1,4	1,4	1,3	1,2	1,3
ASL 3 (Foligno)	0,9	0,9	0,7	0,9	0,8
ASL 4 (Terni)	0,9	1,0	0,8	0,9	0,9
Umbria	1,2	1,2	1,0	1,1	1,1

Tabella B9. Spesa per farmaci genericabili, per trimestre e per ASL (Umbria, 2002)

ASL	I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	2002
ASL 1 (Città di Castello)	815.754	729.797	693.176	585.434	2.824.161
ASL 2 (Perugia)	2.338.535	2.054.537	1.936.025	1.646.767	7.975.864
ASL 3 (Foligno)	1.144.456	1.012.519	978.078	799.387	3.934.440
ASL 4 (Terni)	1.801.232	1.588.256	1.478.220	1.218.770	6.086.478
Umbria	6.099.977	5.385.109	5.085.499	4.250.358	20.820.943

Tabella B10. Percentuale della spesa per farmaci genericabili, per trimestre e per ASL (Umbria, 2002)

ASL	I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	2002
ASL 1 (Città di Castello)	13,5	12,7	12,4	11,2	12,5
ASL 2 (Perugia)	13,1	12,2	12,0	10,9	12,1
ASL 3 (Foligno)	12,8	11,9	12,1	11,0	12,0
ASL 4 (Terni)	12,7	11,5	11,3	10,3	11,5
Umbria	13,0	12,0	11,9	10,8	12,0

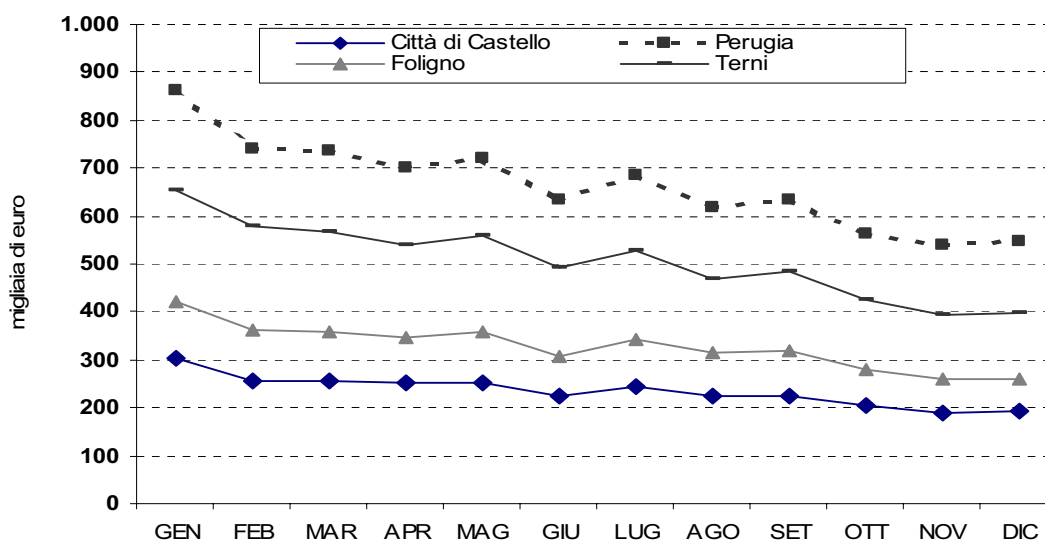


Figura B3. Andamento della spesa per farmaci genericabili, per ASL (Umbria, 2002)

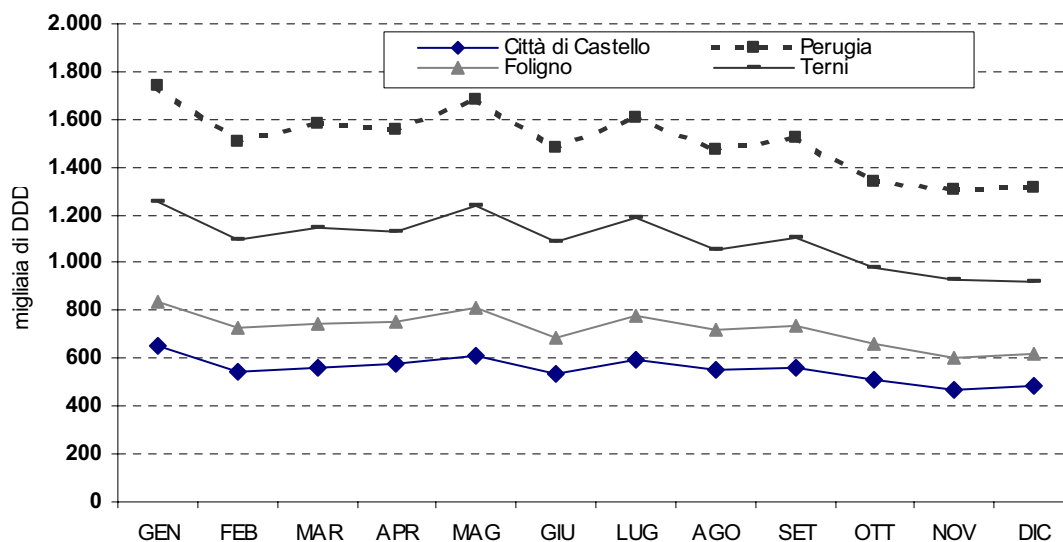


Figura B4. Andamento delle DDD per farmaci genericabili, per ASL (Umbria, 2002)

ALLEGATO

Elenco delle Note

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
12 (R)	Eritropoietina alfa e beta
13	Atorvastatina, Bezafibrato, 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	Ex duplice via 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
59	Lattitolo, Lattulosio
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 2001 e il 2002 è stata disaggregata nelle sue componenti principali:

1. variazione delle quantità di farmaci prescritti (esprese in DDD);
2. variazione del prezzo dei farmaci (espresso come prezzo della singola DDD) in commercio nei due anni;
3. 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 2002 una riduzione dei prezzi. La banca dati utilizzata per questa analisi è stata quella proveniente dall’Osservatorio Nazionale sull’Impiego dei Medicinali (OsMed).

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^{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)

p_i^{02} = prezzo nell’anno 2002 della singola DDD con la confezione “i”

q_i^{02} = quantità venduta nell’anno 2002 della confezione “i” (espresso in DDD)

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

S^{02} = spesa farmaceutica nell’anno 2002

IV = indice di variazione della spesa fra l’anno 2001 e 2002

“i” = varia nel “campo” costituito dalle confezioni presenti sul mercato (anche a vendita zero) nell’anno 2001 più le confezioni presenti sul mercato nell’anno 2002 ma non nell’anno 2001.

con:

(1) l’indice di variazione delle quantità (DDD) fra il 2001 e il 2002;

(2) l’indice di variazione dei prezzi¹ per DDD fra il 2001 e il 2002 ponderato con le quantità del 2001 (in questo modo il rapporto non è influenzato dal cambiamento delle quantità tra 2001 e 2002);

(3) l’indice di spostamento del mix, ossia il rapporto fra il prezzo medio per DDD al 2002 e il prezzo medio per DDD al 2001 utilizzando i prezzi del 2002 (in questo modo il rapporto non è influenzato dal cambiamento di prezzi tra 2001 e 2002).

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 dai cambiamenti di confezione di alcune specialità.

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. 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.

In generale, particolare cautela utilizzata nell'interpretare il mix al I livello ATC e sul complesso della prescrizione, in quanto differenze da un anno all'altro potrebbero riguardare modifiche del peso relativo delle diverse categorie terapeutiche, piuttosto che spostamenti della prescrizione all'interno di categorie terapeutiche omogenee.

Nella lettura dei risultati si deve tenere conto che gli indici di variazione sono stati espressi come scostamenti percentuali.

Le variazioni della spesa farmaceutica 2001-2002 sono state calcolate includendo solo i farmaci rimborsabili dall'SSN.

Tabella C1. Effetto delle quantità, dei prezzi e del mix sulla variazione totale della spesa farmaceutica regionale in ordine decrescente di spesa (2002 vs 2001 – Classe A e B SSN)

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2002 (milioni)	Δ % 2002-2001			Δ % costo medio DDD	
		spesa	DDD	prezzi		mix
Totale regionale	174,1	2,2	3,3	-2,9	1,9	-1,0
Sistema cardiovascolare	66,2	5,9	4,3	-3,0	4,8	1,6
Ace inibitori	13,0	6,5	7,3	-0,9	0,1	-0,8
Calcio antag. (diidro.)	11,3	-2,2	-1,4	-1,3	0,5	-0,8
Statine	8,7	12,5	21,9	-13,4	6,6	-7,7
Ace inibitori e diur. (ass)	8,1	4,5	6,7	-2,5	0,4	-2,1
Angiotensina II antag.	5,0	9,7	14,8	-2,7	-1,8	-4,5
Nitrati	3,7	-6,2	-3,1	-1,0	-2,2	-3,2
Beta bloccanti	3,1	5,1	1,3	-4,1	8,2	3,8
Angio II antag. e diur. (ass)	3,1	30,0	32,2	-3,2	1,6	-1,7
Alfa bloccanti periferici	2,6	9,3	9,6	0,0	-0,3	-0,3
Calcio antag. (non diidro.)	1,6	-14,6	-6,8	-3,2	-5,3	-8,4
Diuretici ansa	1,1	27,5	3,7	7,6	14,2	22,9
Antiarritmici	1,1	-0,1	2,1	-0,4	-1,7	-2,1
Tiazidici e simili (incluse ass.)	0,8	-2,3	-5,7	4,2	-0,5	3,7
Diuretici risparmi. K+	0,5	-4,6	-1,3	-5,0	1,7	-3,4
Beta bloccanti e diur. (ass)	0,5	-11,8	-3,3	-1,5	-7,4	-8,8
Glicosidi digitalici	0,4	-15,8	-11,4	-4,2	-0,9	-5,1
Alfa bloccanti centrali	0,4	-7,2	-3,2	-5,2	1,1	-4,1
Fibrati	0,3	-22,3	-15,4	-6,1	-2,1	-8,1
Altri	1,0	1764,1	581,6	4,4	161,9	173,5

segue

continua

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2002 (milioni)	Δ % 2002-2001			Δ % costo medio DDD	
		spesa	DDD	prezzi		mix
Antimicrobici per uso sistemico	23,5	-4,6	-0,4	-3,5	-0,8	-4,3
Cefalosporine	6,0	-10,0	-2,3	-8,1	0,3	-7,8
Penicilline	4,6	-1,2	-0,9	0,3	-0,5	-0,2
Macrolidi e lincosamidi	4,4	-0,5	-1,4	-0,3	1,2	0,9
Chinoloni	4,4	1,3	5,8	-2,8	-1,6	-4,3
Antimicotici sistemici	1,9	-5,6	-8,9	-1,8	5,5	3,6
Antivirali	0,8	-30,3	-5,6	-20,6	-7,0	-26,2
Antibatt. glicopeptidici	0,3	-10,3	-13,4	3,6	0,0	3,6
Aminoglicosidi	0,1	-25,4	-22,2	-3,6	-0,5	-4,1
Tetracicline	0,1	5,0	6,4	4,9	-5,9	-1,3
Sulfonamidi e trimetoprim	0,1	5,0	-1,8	7,2	-0,3	6,9
Altri	0,8	7,9	-3,4	4,0	7,4	11,7
Apparato gastrointestinale e metabolismo	22,4	3,8	4,3	-2,0	1,5	-0,6
Inibitori di pompa	9,5	21,5	34,0	-1,5	-7,9	-9,3
Insuline ed analoghi	3,5	0,8	-1,5	0,4	2,0	2,4
Ipoglicemizzanti orali	2,1	8,3	4,3	-0,4	4,2	3,8
Antiinfiammatori intestinali	1,3	-5,1	2,8	-5,1	-2,7	-7,7
Antimicrobici intestinali	1,0	1,2	4,1	-1,4	-1,5	-2,9
Anti-H2	0,9	-39,9	-18,1	-4,9	-22,8	-26,6
Procinetici	0,9	-17,7	-15,2	-3,2	0,3	-2,9
Antiacidi	0,6	6,4	2,2	5,0	-0,8	4,1
Terapia biliare ed epatica	0,5	-13,3	8,3	-16,8	-3,8	-20,0
Sucralfato	0,5	7,9	4,9	-6,3	9,8	2,9
5-HT3 antagonisti	0,2	-30,2	-23,4	-3,2	-5,9	-8,9
Prostaglandine	0,2	-22,8	-21,6	-1,6	0,0	-1,6
Altri	1,2	-2,8	-3,0	-1,6	1,7	0,1
Sistema nervoso centrale	15,7	17,1	11,4	-0,9	6,1	5,2
Antidepressivi-SSRI	6,0	25,2	27,9	-1,1	-1,0	-2,1
Antiepilettici	2,8	27,8	1,4	1,4	24,3	26,0
Antiparkinson	2,1	10,2	1,7	-1,9	10,5	8,4
Antipsicotici	1,4	-23,6	-14,4	-1,7	-9,3	-10,8
Antidepressivi-Altri	1,3	11,9	7,1	-1,7	6,3	4,5
Antiemetici	0,7	9,7	4,9	-3,0	7,8	4,6
Antidepressivi-Triciclici	0,2	2,7	-2,2	6,7	-1,6	5,0
Analgesici oppiacei	0,2	31,2	26,4	-0,4	4,2	3,8
Altri analgesici e antipiretici	0,0	13,5	12,3	6,5	-5,1	1,1
Altri	1,0	86,9	71,8	-1,2	10,2	8,8
Sistema respiratorio	13,9	1,9	-4,8	0,5	6,6	7,1
Antiinfiammatori - cortisonici inal.	4,1	-6,0	-9,0	3,4	-0,1	3,3
Associazioni	3,9	41,2	15,8	-1,5	23,8	22,0
Broncodilatatori - beta2 agonisti	2,1	-21,1	-20,4	-0,4	-0,5	-0,9
Antistaminici	1,3	-5,7	-6,3	0,0	0,7	0,7
Antag. dei recettori dei leucotrieni	0,6	3,2	6,2	-2,7	-0,1	-2,8
Broncodilatatori - anticolinergici	0,6	35,9	27,8	1,1	5,2	6,4
Broncodilatatori - teofilinici	0,4	-14,1	-15,0	-0,2	1,3	1,0
Antiinfiammatori - cromoni	0,1	-36,6	-24,5	-18,1	2,5	-16,1
Altri	0,9	-3,1	-4,8	0,5	1,3	1,9

segue

continua

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2002 (milioni)	Δ % 2002-2001			Δ % costo medio DDD	
		spesa	DDD	prezzi		mix
Sistema genito-urinario e ormoni sessuali	7,9	3,0	-0,6	-1,5	5,2	3,6
Alfa - bloccanti	1,5	0,0	-0,6	0,5	0,0	0,5
Finasteride	0,6	-17,2	-12,8	-2,3	-2,8	-5,1
Estrogeni	0,6	-8,3	-10,4	2,4	0,0	2,4
Contraccettivi orali	0,5	60,8	15,0	-3,7	45,1	39,7
Progestinici	0,2	-34,7	-3,1	1,0	-33,3	-32,6
Gonadotrop. e stimol. ovulazione	0,9	7,5	10,2	0,6	-3,0	-2,4
Altri	1,5	0,0	-0,6	0,5	0,0	0,5
Sistema muscolo scheletrico	6,7	-7,5	0,0	-7,5	0,0	-7,5
FANS	2,9	-17,8	-1,4	-12,8	-4,4	-16,6
Coxib	2,7	-4,1	-0,5	-2,3	-1,3	-3,6
Altri	1,1	23,5	4,5	-2,8	21,6	18,2
Sangue e organi emopoietici	6,0	-14,1	8,8	-9,7	-12,5	-21,0
Eparine a basso peso	2,9	10,2	11,6	-0,6	-0,6	-1,3
Antiaggreganti piastrinici	2,0	-17,0	10,3	-21,1	-4,7	-24,8
Antianemici	0,5	-45,6	7,4	-5,2	-46,6	-49,4
Eparina	0,2	-55,9	-49,0	-9,1	-4,8	-13,5
Anticoagulanti orali	0,1	-0,2	6,0	-5,7	-0,1	-5,8
Albumina	0,1	-44,6	-45,9	1,5	0,9	2,4
Fattori della coagulazione	0,0	-71,6	-62,8	-48,7	48,8	-23,7
Altri	0,2	15,2	10,9	1,1	2,7	3,9
Farmaci antineoplastici e immunomodulatori	4,9	-15,2	-5,9	-1,7	-8,3	-9,9
Immunosoppressori	1,2	-10,4	-2,6	0,1	-8,1	-8,0
Antiandrogeni	1,2	-5,0	-2,1	-3,7	0,8	-3,0
Inibitori enzimatici	0,9	-5,7	-2,4	-3,4	0,0	-3,4
Terapia endocrina - Ormoni	0,5	-45,0	-46,0	2,7	-0,7	2,0
Antineoplastici	0,4	56,2	1,9	8,2	41,7	53,4
Antiestrogeni	0,4	-1,8	0,2	-1,5	-0,6	-2,0
Fattori di crescita	0,3	-21,7	-20,6	-1,9	0,4	-1,5
Interferoni	0,1	-76,0	-74,8	-15,3	12,5	-4,7
Altri	0,0	3,2	-12,3	1,1	16,4	17,6
Organi di senso	3,5	8,8	-2,0	-2,1	13,4	11,0
Dermatologici	1,5	-2,0	-3,3	-0,5	1,8	1,3
Antipsoriasici	0,3	-2,3	-0,2	-1,5	-0,6	-2,2
Antiacne	0,1	9,7	6,4	2,5	0,5	3,1
Altri	1,1	-2,9	-3,7	-0,4	1,3	0,8
Preparati ormonali sistemici, esclusi ormoni sessuali	1,4	-11,5	4,7	-10,4	-5,7	-15,5
Glicocorticoidi	0,7	7,3	6,5	0,0	0,7	0,7
Preparati tiroidei	0,4	11,8	5,7	5,8	-0,1	5,7
Ormoni ipofisari	0,2	-60,7	-10,8	-40,7	-25,7	-55,9
Preparati antitiroidei	0,0	3,1	6,5	-3,4	0,2	-3,1
Altri	0,0	-1,9	-17,6	1,2	17,6	19,0
Antiparassitari	0,2	6,5	-0,2	2,8	3,8	6,7
Vari	0,1	-23,6	-8,8	-1,7	-14,8	-16,3

Tabella C2. Effetto delle quantità, dei prezzi e del mix sulla variazione totale della spesa farmaceutica regionale in ordine decrescente di spesa (2002 vs 2001 – Classe A e B SSN) esclusi i farmaci genericabili

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2002 (milioni)	Δ % 2002-2001			Δ % costo medio DDD	
		spesa	DDD	prezzi		mix
Totale regionale	151,8	6,0	5,5	-1,8	2,3	0,5
Sistema cardiovascolare	57,2	9,4	7,6	-3,1	4,8	1,6
Ace inibitori	12,7	7,9	8,0	-0,2	0,1	-0,1
Calcio antag. (diidro.)	9,9	-0,2	0,5	-1,2	0,5	-0,7
Statine	8,7	12,5	21,9	-13,4	6,6	-7,7
Ace inibitori e diur. (ass)	8,1	4,5	6,7	-2,5	0,4	-2,1
Angiotensina II antag.	5,0	9,7	14,8	-2,7	-1,8	-4,5
Angio II antag. e diur (ass)	3,1	30,0	32,2	-3,2	1,6	-1,7
Alfa bloccanti periferici	2,6	9,3	9,6	0,0	-0,3	-0,3
Beta bloccanti	2,1	15,7	14,3	-2,5	3,9	1,3
Diuretici ansa	0,9	35,9	7,1	8,0	17,4	26,8
Tiazidici e simili (incluse ass.)	0,7	1,0	-4,8	6,6	-0,5	6,0
Diuretici risparmi. K+	0,5	-4,6	-1,3	-5,0	1,7	-3,4
Glicosidi digitalici	0,4	-15,8	-11,4	-4,2	-0,9	-5,1
Alfa bloccanti centrali	0,4	-7,2	-3,2	-5,2	1,1	-4,1
Antiarritmici	0,4	9,0	26,9	-0,6	-13,6	-14,1
Calcio antag. (non diidro.)	0,3	-6,4	-8,4	1,6	0,5	2,2
Fibrati	0,2	-14,8	-11,1	-3,6	-0,6	-4,2
Nitrati	0,1	17,5	9,9	2,3	4,5	6,9
Beta bloccanti e diur. (ass)	0,1	-15,1	-13,3	-2,3	0,3	-2,1
Altri	1,0	1780,2	600,3	4,3	157,5	168,5
Antimicrobici per uso sistemico	20,8	0,0	1,9	-0,2	-1,6	-1,8
Cefalosporine	5,2	-1,0	-1,2	-0,7	0,8	0,2
Macrolidi e lincosamidi	4,4	-0,5	-1,3	-0,3	1,1	0,8
Chinoloni	4,1	3,3	8,3	-2,1	-2,6	-4,6
Penicilline	3,4	5,8	4,3	2,8	-1,4	1,4
Antimicotici sistemici	1,9	-5,6	-8,9	-1,8	5,5	3,6
Antivirali	0,4	-21,3	-24,1	-0,8	4,6	3,7
Antibatt. glicopeptidici	0,3	-10,3	-13,4	3,6	0,0	3,6
Tetracicline	0,1	5,0	6,4	4,9	-5,9	-1,3
Sulfonamidi e trimetoprim	0,1	5,1	-1,5	7,4	-0,7	6,6
Aminoglicosidi	0,1	-33,7	-25,9	-4,1	-6,7	-10,5
Altri	0,8	7,7	-4,3	3,9	8,3	12,6
Apparato gastrointestinale e metabolismo	18,4	10,1	6,9	-1,1	4,1	2,9
Inibitori di pompa	9,5	21,5	34,0	-1,5	-7,9	-9,3
Insuline ed analoghi	3,5	0,8	-1,5	0,4	2,0	2,4
Ippoglicemizzanti orali	1,5	13,3	4,4	-2,5	11,2	8,5
Antimicrobici intestinali	1,0	1,2	4,1	-1,4	-1,5	-2,9
Antiacidi	0,6	6,4	2,2	5,0	-0,8	4,1
Antiinfiammatori intestinali	0,6	4,7	2,3	1,6	0,7	2,3
Procinetici	0,5	-25,4	-22,2	-8,0	4,2	-4,2
5-HT3 antagonisti	0,2	-30,2	-23,4	-3,2	-5,9	-8,9
Sucralfato	0,2	166,0	172,8	-4,1	1,7	-2,5
Prostaglandine	0,2	-22,8	-21,6	-1,6	0,0	-1,6

segue

continua

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2002 (milioni)	Δ % 2002-2001			Δ % costo medio DDD	
		spesa	DDD	prezzi		mix
Apparato gastrointestinale e metabolismo (continua)						
Anti-H2	0,1	-13,7	-15,3	0,3	1,6	1,9
Terapia biliare ed epatica	<0,1	-26,8	-22,5	-0,8	-4,8	-5,6
Altri	0,5	-10,6	-14,2	0,1	4,2	4,2
Sistema nervoso centrale	14,3	20,0	13,7	-0,7	6,2	5,5
Antidepressivi-SSRI	5,3	30,2	30,3	-0,3	0,2	-0,1
Antiepilettici	2,3	36,7	3,7	0,8	30,7	31,8
Antiparkinson	2,1	12,0	2,4	-1,1	10,6	9,3
Antipsicotici	1,3	-24,2	-16,7	-1,5	-7,6	-9,0
Antidepressivi-Altri	1,3	11,9	7,1	-1,7	6,3	4,5
Antiemeticanti	0,7	9,7	4,9	-3,0	7,8	4,6
Analgesici oppiacei	0,2	31,2	26,4	-0,4	4,2	3,8
Antidepressivi-Triciclici	0,1	10,3	2,2	8,2	-0,2	7,9
Altri analgesici e antipiretici	<0,1	13,5	12,3	6,5	-5,1	1,1
Altri	1,0	86,9	71,8	-1,2	10,2	8,8
Sistema respiratorio	13,7	2,7	-3,9	0,3	6,5	6,8
Associazioni	3,9	41,2	15,8	-1,5	23,8	22,0
Antiinfiammatori - cortisonici inal.	3,9	-4,3	-6,0	3,1	-1,3	1,7
Broncodilatatori - beta2 agonisti	2,1	-21,1	-20,4	-0,4	-0,5	-0,9
Antistaminici	1,3	-5,8	-6,7	0,0	1,0	1,0
Antag. dei recettori dei leucotrieni	0,6	3,2	6,2	-2,7	-0,1	-2,8
Broncodilatatori - anticolinergici	0,6	35,9	27,8	1,1	5,2	6,4
Broncodilatatori - teofilinici	0,4	-14,1	-15,0	-0,2	1,3	1,0
Antiinfiammatori - cromoni	0,1	-36,6	-24,5	-18,1	2,5	-16,1
Altri	0,8	-2,7	-3,2	0,3	0,2	0,5
Sistema genito-urinario e ormoni sessuali	7,5	4,0	0,3	-1,6	5,4	3,7
Alfa - bloccanti	3,6	8,3	13,1	-3,5	-0,8	-4,3
Altri	0,6	19,0	39,9	0,0	-14,9	-14,9
Contraccettivi orali	0,6	-8,3	-10,4	2,4	0,0	2,4
Estrogeni	0,5	-17,8	-13,3	-2,1	-3,1	-5,2
Progestinici	0,5	60,8	15,0	-3,7	45,1	39,7
Gonadotrop. e stimol. ovulazione	0,2	-34,7	-3,1	1,0	-33,3	-32,6
Finasteride	1,5	0,0	-0,6	0,5	0,0	0,5
Sangue e organi emopoietici	4,7	-7,1	8,3	-4,7	-10,0	-14,2
Eparine a basso peso	2,9	10,2	11,6	-0,6	-0,6	-1,3
Antiaggreganti piastrinici	1,0	-4,1	8,6	-9,9	-2,0	-11,7
Antianemici	0,4	-50,3	7,6	-5,3	-51,3	-53,8
Anticoagulanti orali	0,1	-0,2	6,0	-5,7	-0,1	-5,8
Albumina	0,1	-44,6	-45,9	1,5	0,9	2,4
Fattori della coagulazione	<0,1	-71,6	-62,8	-48,7	48,8	-23,7
Eparina	<0,1	-78,7	-78,2	-7,2	5,5	-2,0
Altri	0,1	-5,2	-5,3	3,5	-3,2	0,2

segue

continua

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2002 (milioni)	Δ % 2002-2001			Δ % costo medio DDD	
		spesa	DDD	prezzi		mix
Sistema muscolo scheletrico	4,5	0,7	3,1	-2,4	0,1	-2,3
Anti-cox2	2,7	-4,1	-0,5	-2,3	-1,3	-3,6
FANS	1,0	-8,8	-1,1	-2,9	-5,0	-7,8
Altri	0,8	45,8	34,8	-1,9	10,2	8,2
Farmaci antineoplastici e immunomodulatori	4,4	-16,5	-11,7	-1,6	-3,8	-5,4
Antiandrogeni	1,1	-2,2	0,3	-2,1	-0,4	-2,5
Immunosoppressori	1,1	-12,0	-2,7	-0,9	-8,8	-9,6
Inibitori enzimatici	0,9	-5,7	-2,4	-3,4	0,0	-3,4
Terapia endocrina - Ormoni	0,5	-45,0	-46,0	2,7	-0,7	2,0
Antineoplastici	0,3	53,6	1,5	7,9	40,2	51,3
Fattori di crescita	0,3	-21,7	-20,6	-1,9	0,4	-1,5
Interferoni	0,1	-76,0	-74,8	-15,3	12,5	-4,7
Antiestrogeni	<0,1	-47,7	-46,6	-3,6	1,6	-2,1
Altri	<0,1	3,2	-12,3	1,1	16,4	17,6
Organi di senso	3,2	12,7	1,9	-1,2	12,0	10,6
Dermatologici	1,5	-2,1	-3,3	-0,5	1,8	1,3
Antipsoriasici	0,3	-2,3	-0,2	-1,5	-0,6	-2,2
Antiacne	0,1	9,7	6,4	2,5	0,5	3,1
Altri	1,1	-2,9	-3,7	-0,4	1,3	0,8
Preparati ormonali sistemici, esclusi ormoni sessuali	1,3	-13,1	4,8	-11,9	-5,8	-17,0
Glicocorticoidi	0,6	5,7	6,7	-2,0	1,1	-0,9
Preparati tiroidei	0,4	11,8	5,7	5,8	-0,1	5,7
Ormoni ipofisari	0,2	-60,7	-10,8	-40,7	-25,7	-55,9
Preparati antitiroidei	<0,1	3,1	6,5	-3,4	0,2	-3,1
Altri	<0,1	13,0	0,9	-2,4	14,7	12,0
Antiparassitari	0,2	5,8	-1,0	2,3	4,4	6,8
Vari	0,1	-19,4	-9,0	-2,6	-9,1	-11,5

Tabella C3. Effetto delle quantità, dei prezzi e del mix sulla variazione totale della spesa farmaceutica in ordine decrescente di spesa (2002 vs 2001 – Classe A e B SSN) solo farmaci genericabili

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2002 (milioni)	Δ % 2002-2001			Δ % costo medio DDD	
		spesa	DDD	prezzi		mix
Totale regionale	22,3	-17,6	-4,4	-8,6	-5,7	-13,8
Sistema cardiovascolare	9,0	-11,6	-5,3	-3,0	-3,8	-6,7
Nitrati	3,6	-6,9	-3,7	-1,0	-2,3	-3,3
Calcio antag. (diidro.)	1,4	-14,4	-11,7	-1,4	-1,7	-3,0
Calcio antag. (non diidro.)	1,3	-16,4	-6,6	-4,3	-6,5	-10,5
Beta bloccanti	1,0	-12,2	-4,6	-6,6	-1,5	-8,0
Antiarritmici	0,7	-3,9	-2,9	-0,3	-0,8	-1,1
Beta bloccanti e diur. (ass)	0,4	-11,0	-0,8	-1,3	-9,1	-10,3
Ace inibitori	0,2	-39,6	-20,6	-22,3	-2,2	-24,0
Diuretici ansa	0,2	0,3	-2,5	6,3	-3,2	2,9
Fibrati	0,1	-34,5	-26,4	-10,2	-0,8	-10,9
Tiazidici e simili (incluse ass.)	0,1	-20,6	-9,8	-9,0	-3,3	-12,0
Altri	<0,1	71,9	39,1	21,9	1,4	23,5
Apparato gastrointestinale e metabolismo	4,0	-18,1	-2,3	-5,2	-11,6	-16,2
Antinfiammatori intestinali	0,8	-42,9	-18,5	-5,5	-25,8	-29,9
Terapia biliare ed epatica	0,7	-11,6	3,2	-9,6	-5,2	-14,4
Ipglicemizzanti orali	0,6	-1,9	4,0	3,9	-9,1	-5,6
Procinetici	0,4	-11,9	12,2	-18,5	-3,7	-21,5
Sucralfato	0,4	-5,6	-7,5	4,3	-2,1	2,1
Anti-H2	0,3	-28,7	-19,6	-6,8	-4,9	-11,3
Altri	0,7	3,6	2,2	-2,9	4,4	1,3
Antimicrobici per uso sistemico	2,7	-30,2	-5,7	-22,0	-5,2	-26,1
Penicilline	1,2	-17,3	-5,4	-5,7	-7,3	-12,6
Cefalosporine	0,8	-42,4	-6,1	-34,9	-5,8	-38,7
Antivirali	0,3	-38,8	6,8	-39,3	-5,6	-42,7
Chinolonici	0,2	-26,2	-11,5	-12,1	-5,1	-16,6
Aminoglicosidi	0,1	-11,8	-15,7	-2,8	7,6	4,6
Macrolidi e lincosamidi	<0,1	0,7	-5,0	2,4	3,5	5,9
Altri	<0,1	21,0	1,5	4,3	14,3	19,1
Sistema muscolo scheletrico	2,2	-20,5	-2,2	-15,5	-3,8	-18,7
FANS	1,9	-21,6	-1,5	-17,0	-4,1	-20,5
Altri	0,3	-11,7	-4,2	-4,3	-3,7	-7,9
Sangue e organi emopoietici	1,4	-31,8	14,5	-22,5	-23,2	-40,4
Antiaggreganti piastrinici	0,9	-27,7	29,7	-30,4	-19,9	-44,3
Eparina	0,2	-55,6	-48,5	-9,1	-5,2	-13,8
Antianemici	0,1	-6,5	2,7	-4,4	-4,7	-8,9
Altri	0,1	48,4	38,1	-2,7	10,5	7,5
Sistema nervoso centrale	1,4	-5,8	1,0	-2,6	-4,2	-6,7
Antidepressivi-SSRI	0,6	-5,1	15,5	-6,3	-12,3	-17,8
Antiepilettici	0,5	-2,9	-5,8	3,2	-0,1	3,1
Antidepressivi-Triciclici	0,1	-2,2	-7,1	5,7	-0,4	5,3
Antipsicotici	0,1	-11,9	-6,6	-5,2	-0,5	-5,7
Antiparkinson	0,1	-26,5	-3,9	-18,0	-6,7	-23,5

segue

continua

I livello ATC e sottogruppi	Spesa 2002 (milioni)	Δ % 2002-2001			Δ % costo medio DDD	
		spesa	DDD	prezzi		mix
Farmaci antineoplastici e immunomodulatori	0,5	-3,9	-0,4	-2,5	-1,0	-3,5
Antiestrogeni	0,4	-1,5	0,3	-1,4	-0,4	-1,8
Immunosoppressori	0,1	8,1	-2,4	10,8	0,0	10,8
Antiandrogeni	0,1	-39,5	-19,3	-24,4	-0,9	-25,1
Antineoplastici	<0,1	132,4	69,1	16,2	18,2	37,4
Sistema genito-urinario e ormoni sessuali	0,4	-11,6	-11,2	0,1	-0,6	-0,5
Estrogeni	0,1	-14,6	-10,0	-3,2	-2,1	-5,2
Altri	0,3	-10,3	-12,2	1,6	0,5	2,2
Sistema respiratorio	0,3	-25,1	-22,7	6,7	-9,2	-3,0
Antinfiammatori - cortisonici inal.	0,2	-29,6	-28,4	7,8	-8,8	-1,7
Antistaminici	<0,1	-3,4	2,7	0,1	-6,1	-6,0
Altri	<0,1	-14,5	-19,7	6,2	0,1	6,4
Organi di senso	0,3	-22,3	-13,8	-9,3	-0,7	-10,0
Preparati ormonali sistemici, esclusi ormoni sessuali	0,1	15,2	3,7	14,3	-2,8	11,1
Glicocorticoidi	0,1	19,9	4,0	15,9	-0,6	15,3
Altri	<0,1	-14,6	-20,6	4,3	3,1	7,6
Dermatologici	<0,1	31,6	24,3	7,6	-1,7	5,8
Antiparassitari	<0,1	15,7	9,3	8,8	-2,7	5,8
Vari	<0,1	-51,0	2,0	4,2	-53,9	-51,9

APPENDICE D
La prescrizione di farmaci in pediatria

Tabella D1. Distribuzione della popolazione pediatrica dell'Umbria (popolazione ISTAT al 1.1.2001)

ASL	Popolazione residente	% sulla popolazione
ASL 1		
Città di Castello	14.364	12,7
ASL 2 (Perugia)		
Perugia	22.513	12,6
Assisi	7.258	13,1
Todi	6.839	12,7
Trasimeno	6.383	12,2
totale	42.993	12,7
ASL 3 (Foligno)		
Norcia	1.782	14,3
Gualdo	1.765	11,9
Foligno	11.192	12,0
Spoletto	5.544	11,9
totale	20.283	12,1
ASL 4 (Terni)		
Terni	14.328	11,2
Amelia	6.151	11,9
Orvieto	4.669	11,2
totale	25.148	11,4
Umbria	102.788	12,2

Tabella D2. Quadro riepilogativo della prescrizione farmaceutica SSN per ASL e Distretto (2002)*

ASL	Spesa			Pezzi pro capite	DDD/1000 ab die	Utilizzatori (%)			
	lorda	pro capite	per utilizzatore			M	F	totale	M/F
ASL 1									
Città di Castello	637.918	44	65	3	79	68,8	67,3	68,1	1,09
ASL 2									
Perugia	731.330	32	54	2	69	61,5	58,9	60,2	1,09
Assisi	296.123	41	61	3	89	68,0	66,3	67,2	1,13
Todi	244.004	36	53	3	91	67,8	67,6	67,7	1,10
Trasimeno	233.132	37	57	3	75	65,3	61,8	63,6	1,14
totale	1.504.589	35	55	3	77	64,2	61,9	63,1	1,11
ASL 3									
Norcia	51.844	29	47	2	69	61,6	62,3	62,0	1,09
Gualdo	74.090	42	62	3	93	68,0	66,6	67,3	1,02
Foligno	458.472	41	60	3	83	70,3	65,1	67,8	1,14
Spoletto	163.514	29	54	2	64	55,0	54,2	54,6	1,14
totale	747.921	37	58	3	78	65,0	62,1	63,6	1,13
ASL 4									
Terni	502.719	35	55	3	77	64,2	62,7	63,5	1,09
Amelia	239.781	39	59	3	85	67,9	63,5	65,7	1,11
Orvieto	251.242	54	76	4	103	70,9	70,1	70,6	1,11
totale	993.742	40	60	3	84	66,4	64,3	65,3	1,10
Regione	3.884.171	38	59	3	79	65,5	63,3	64,5	1,11

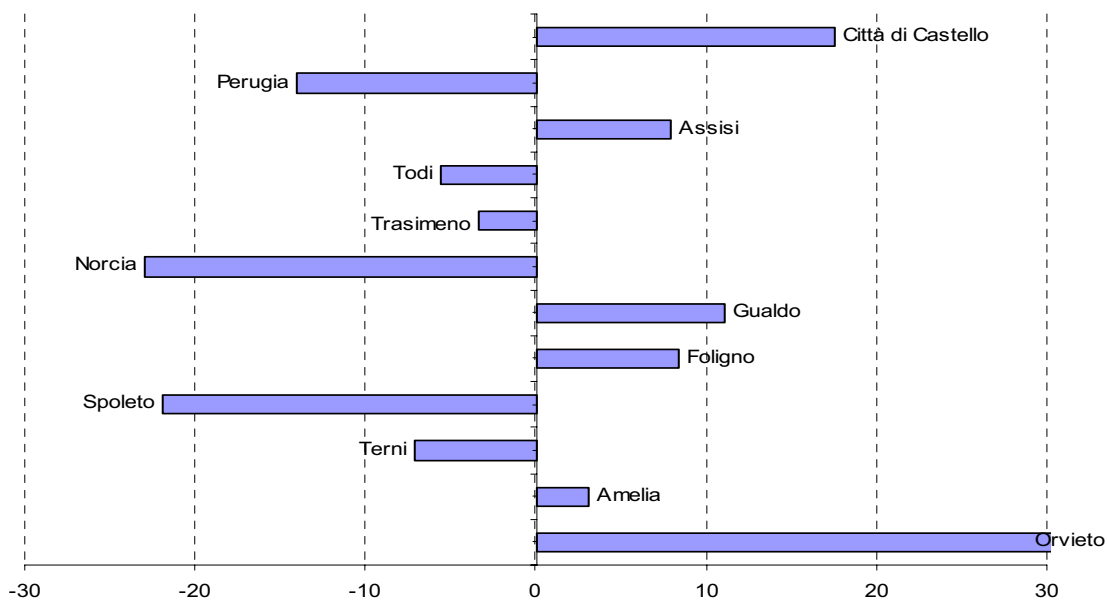


Figura D1. Scostamento dalla media regionale della spesa farmaceutica lorda pro capite per distretto (2002)

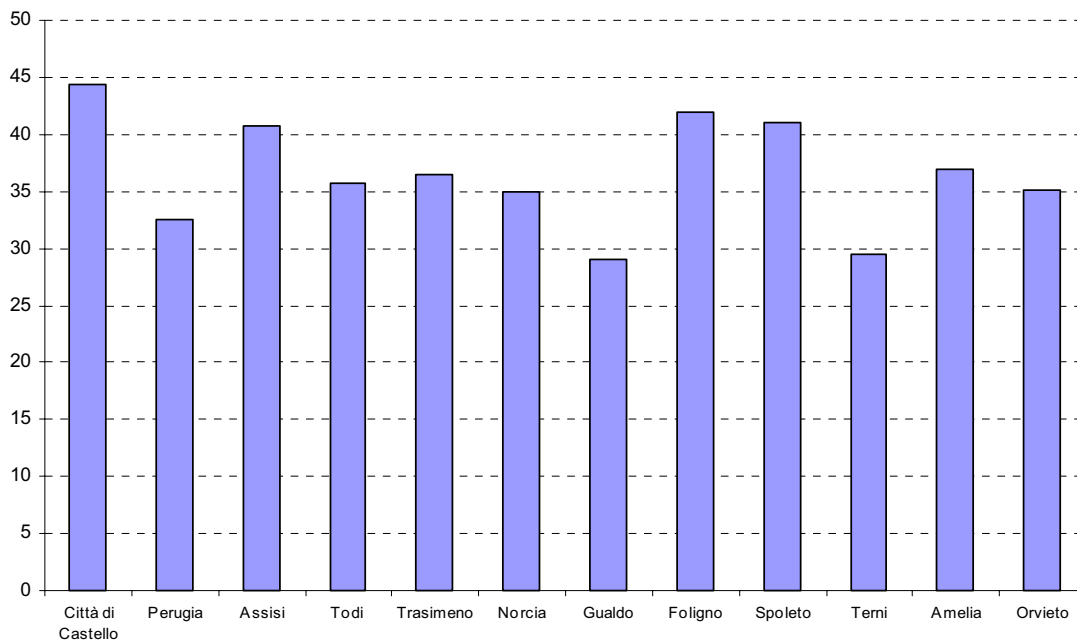


Figura D2. Spesa farmaceutica lorda *pro capite* per distretto (2002)

Tabella D3. Spesa lorda *pro capite* 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	1,2	0,1	0,1	0,2	-	3,4	28,7	0,3	-	1,0	0,1	8,6	0,6	-	44,4
ASL 2 (Perugia)															
Perugia	1,5	0,1	0,2	0,3	-	1,4	18,7	0,8	0,1	0,9	0,1	7,9	0,4	-	32,5
Assisi	2,2	0,1	0,2	0,3	-	1,0	24,8	0,2	-	1,1	0,1	10,2	0,4	-	40,8
Todi	0,8	0,1	0,1	0,4	-	1,4	21,8	0,1	-	1,4	0,3	8,7	0,4	-	35,7
Trasimeno	1,9	0,3	0,3	0,3	0,1	0,6	22,1	0,5	0,1	1,4	0,1	8,4	0,5	-	36,5
ASL 3 (Foligno)															
Norcia	0,9	0,1	0,2	0,2	-	0,6	17,5	-	-	1,6	0,1	7,4	0,4	-	29,1
Gualdo	0,5	0,1	0,5	0,2	-	1,7	26,7	-	0,1	0,1	0,2	10,5	0,6	-	42,0
Foligno	2,0	0,1	0,2	0,4	-	1,0	25,8	0,2	-	1,3	0,1	9,3	0,6	-	41,0
Spoleto	0,9	0,1	0,2	0,2	-	1,6	16,2	0,5	-	1,2	0,1	8,3	0,3	-	29,5
ASL 4 (Terni)															
Terni	1,1	0,2	0,2	0,2	-	0,7	20,7	0,3	0,1	1,1	0,1	9,9	0,5	0,1	35,1
Amelia	1,1	0,3	0,2	0,3	-	0,6	22,7	-	-	0,9	0,1	11,7	0,9	-	39,0
Orvieto	1,1	0,3	0,4	0,4	0,1	0,7	33,2	1,7	0,1	1,2	0,1	13,8	0,6	-	53,8
Umbria	1,4	0,2	0,2	0,3	-	1,4	22,9	0,4	-	1,1	0,1	9,2	0,5	-	37,8

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 6,1% (vedi Tabella 2)

Tabella D4. Percentuale della spesa lorda *pro capite* 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	2,8	0,2	0,3	0,4	0,1	7,7	64,6	0,7	0,1	2,4	0,2	19,4	1,3	-	100,0
ASL 2 (Perugia)															
Perugia	4,7	0,4	0,6	0,8	0,1	4,2	57,7	2,4	0,2	2,6	0,4	24,4	1,4	-	100,0
Assisi	5,3	0,2	0,5	0,8	0,1	2,5	60,7	0,6	0,1	2,6	0,2	24,9	1,0	-	100,0
Todi	2,3	0,2	0,4	1,1	0,1	4,0	61,2	0,3	0,1	4,0	0,8	24,5	1,1	-	100,0
Trasimeno	5,2	0,7	0,8	0,7	0,2	1,7	60,4	1,4	0,2	3,9	0,4	23,0	1,3	-	100,0
ASL 3 (Foligno)															
Norcia	3,1	0,4	0,8	0,6	-	1,9	60,3	-	0,1	5,5	0,2	25,6	1,3	-	100,0
Gualdo	1,1	0,2	1,2	0,4	0,1	4,0	63,5	-	0,3	0,3	0,4	25,0	1,5	-	100,0
Foligno	5,0	0,3	0,4	0,9	0,1	2,5	63,0	0,4	0,1	3,1	0,2	22,6	1,5	-	100,0
Spoleto	2,9	0,3	0,7	0,5	-	5,3	55,0	1,6	0,1	4,1	0,2	28,2	1,0	-	100,0
ASL 4 (Terni)															
Terni	3,2	0,6	0,5	0,7	0,1	1,9	59,1	0,7	0,2	3,1	0,2	28,3	1,3	0,2	100,0
Amelia	2,8	0,8	0,6	0,8	0,1	1,5	58,3	-	0,1	2,2	0,2	30,1	2,4	-	100,0
Orvieto	2,0	0,6	0,8	0,8	0,1	1,4	61,7	3,2	0,2	2,3	0,1	25,7	1,1	-	100,0
Umbria	3,7	0,4	0,5	0,7	0,1	3,6	60,6	1,1	0,1	2,9	0,3	24,5	1,3	-	100,0

Tabella D5. DDD/1000 abitanti die 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	2,9	1,1	1,0	1,6	0,3	4,3	29,7	0,1	0,2	2,3	0,2	31,7	3,3	-	79
ASL 2 (Perugia)															
Perugia	3,2	1,4	1,2	2,3	0,3	4,0	22,9	0,3	0,3	1,7	0,2	27,7	3,6	-	69
Assisi	4,2	0,5	1,4	3,0	0,3	7,9	28,9	0,2	0,2	2,4	0,2	36,0	3,1	-	89
Todi	1,9	1,3	0,7	3,2	0,3	10,6	32,2	-	0,2	3,3	0,5	33,3	3,7	-	91
Trasimeno	3,9	3,2	1,3	2,2	0,5	4,7	23,3	0,3	0,4	2,4	0,2	29,0	3,4	-	75
ASL 3 (Foligno)															
Norcia	2,3	1,6	1,6	1,8	0,1	5,1	21,6	-	0,1	3,5	0,1	28,1	3,4	-	69
Gualdo	1,0	0,9	2,7	1,7	0,3	13,8	29,2	-	0,7	2,7	0,5	37,0	3,0	-	93
Foligno	4,8	1,2	0,9	2,8	0,3	6,6	28,8	0,1	0,3	2,4	0,1	31,3	3,6	-	83
Spoleto	1,7	1,6	1,0	1,4	0,1	4,9	20,9	0,2	0,1	2,7	0,1	27,9	1,9	-	64
ASL 4 (Terni)															
Terni	2,7	0,7	1,0	2,3	0,2	5,3	21,4	0,1	0,3	2,4	0,1	36,9	3,9	-	77
Amelia	2,5	1,4	1,4	2,6	0,2	3,9	22,8	-	0,1	2,0	0,2	40,5	7,1	-	85
Orvieto	2,8	3,2	2,3	3,8	0,2	5,5	31,6	0,6	0,5	2,3	0,1	45,6	4,7	-	103
Umbria	3,1	1,4	1,2	2,4	0,3	5,6	25,7	0,2	0,3	2,3	0,2	32,7	3,7	-	79

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 6,1% (vedi Tabella 2)

Tabella D6. Sostanze prescritte per categoria terapeutica in ordine decrescente di spesa (Umbria, 2002)

Categoria terapeutica	Spesa lorda <i>pro capite</i>			DDD/1000 ab die	Prevalenza (x 1000)	Età mediana	Rapporto M/F
	euro	%	% cum				
J - Antimicrobici per uso sistemico	22,9			25,7			
Claritromicina	4,47	19,5	19,5	3,5	109,7	6	1,1
Amoxicillina+acido clavulanico	3,61	15,8	35,3	4,6	153,1	6	1,2
Azitromicina	2,37	10,4	45,7	1,4	75,8	6	1,1
Cefacloro	2,15	9,4	55,1	2,8	102,4	4	1,1
Ceftibuten	2,11	9,2	64,3	1,2	50,5	4	1,1
Cefixima	2,09	9,1	73,4	1,3	63,3	5	1,1
Amoxicillina	1,36	6,0	79,4	7,8	185,4	5	1,1
R - Respiratorio	9,2			32,7			
Beclometasone	1,91	20,7	20,7	8,0	113,6	5	1,2
Flunisolide	1,46	15,8	36,5	3,6	42,3	5	1,3
Fluticasone	1,11	12,0	48,5	2,4	32,4	7	1,5
Budesonide	0,98	10,6	59,1	1,6	22,2	4	1,4
Cetirizina	0,81	8,8	67,9	3,5	45,4	7	1,4
Salbutamolo	0,59	6,3	74,2	3,9	84,7	5	1,4
Montelukast	0,40	4,3	78,5	0,4	2,4	10	2,1

segue

continua

Categoria terapeutica	Spesa lorda pro capite			DDD/1000 ab die	Prevalenza (x 1000)	Età mediana	Rapporto M/F
	euro	%	% cum				
A - Gastrointestinale e metabolismo	1,4			3,1			
Omeprazolo	0,27	19,6	19,6	0,3	3,0	1	1,3
Insulina umana hm iniettabile neutra	0,21	14,7	34,3	0,6	0,7	10	1,6
Ranitidina	0,17	12,1	46,4	0,2	3,8	1	1,1
Domperidone	0,10	7,3	53,7	0,4	25,9	5	1,1
Insulina umana isofano hm	0,10	7,2	60,9	0,3	0,6	9	1,5
Nistatina	0,07	4,7	65,7	0,1	5,4	2	1,0
Insulina umana hm iniettabile neutra+insulina umana isofano hm	0,07	4,7	70,4	0,2	0,5	12	1,4
Insulina umana	0,06	4,5	74,8	0,2	0,3	12	0,9
Ondansetrone	0,04	2,6	77,4	0,0	0,2	7	1,4
H - Ormoni (esclusi quelli sessuali)	1,4			5,6			
Somatropina	0,59	43,1	43,1	0,1	0,1	13	1,2
Desmopressina	0,41	29,6	72,6	3,2	2,6	9	2,6
Gonadorelina	0,17	12,2	84,8	0,1	0,7	4	36,5
Betametasona	0,14	10,2	95,0	1,3	85,6	4	1,3
Levotiroxina	0,02	1,6	96,5	0,4	1,6	10	0,6
N - Nervoso centrale	1,1			2,3			
Lamotrigina	0,20	18,5	18,5	0,1	0,3	10	0,9
Topiramato	0,20	17,8	36,3	0,1	0,4	8	1,6
Acido valproico	0,16	14,3	50,6	0,5	2,1	8	1,0
Carbamazepina	0,14	13,1	63,6	0,5	1,4	10	1,3
Vigabatrin	0,06	5,6	69,3	0,1	0,1	6	1,5
Acido valproico sale sodico+acido valproico	0,05	4,3	73,5	0,1	0,4	12	0,8
Gabapentin	0,04	3,2	76,8	0,0	0,1	11	1,3
S - Organi di senso	0,5			3,7			
Nedocromil	0,14	28,4	28,4	0,7	9,9	9	1,9
Aciclovir	0,07	13,7	42,1	0,2	7,7	5	1,1
Desametasona+tobramicina	0,05	9,0	51,0	0,4	11,0	6	1,5
Gentamicina	0,04	7,2	58,3	0,8	9,0	3	1,0
Ofloxacina	0,03	5,4	63,7	0,3	3,7	4	1,2
Dorzolamide+timololo	0,02	4,8	68,5	0,1	0,1	4	0,8
Latanoprost	0,02	3,9	72,4	0,1	0,2	11	0,9
Brimonidina	0,02	3,1	75,4	0,1	0,0	3	1,5
L - Antineoplastici e immunomodulatori	0,4			0,2			
Triptorelina	0,19	43,8	43,8	0,1	0,1	9	0,1
Ciclosporina	0,10	23,7	67,5	0,0	0,1	8	1,8
Metotressato	0,03	7,7	75,2	0,0	0,2	7	0,8
Lenograstim	0,03	6,6	81,8	0,0	0,0	7	-
Fenobarbital+prossifillina	0,02	5,3	87,1	0,0	0,0	4	1,0

segue

continua

Categoria terapeutica	Spesa lorda <i>pro capite</i>			DDD/1000 ab die	Prevalenza (x 1000)	Età mediana	Rapporto M/F
	euro	%	% cum				
D - Dermatologico	0,3			2,4			
Mometasone	0,11	39,8	39,8	1,1	11,9	4	1,4
Terbinafina	0,03	11,8	51,6	0,0	0,6	11	0,8
Metilprednisolone	0,02	8,8	60,4	0,2	3,4	8	0,9
Idrocortisone	0,02	8,7	69,1	0,3	6,5	5	1,0
Fluticasone	0,01	4,8	73,9	0,1	1,7	4	0,8
Betametasone	0,01	4,4	78,3	0,1	1,2	10	0,9
C - Cardiovascolare	0,2			1,2			
Ramipril	0,02	9,7	9,7	0,1	0,3	10	0,8
Amlodipina	0,02	9,6	19,3	0,1	0,4	12	1,6
Enalapril	0,02	8,2	27,6	0,1	0,4	11	1,9
Captopril	0,01	7,3	34,8	0,1	0,2	4	1,4
Atorvastatina calcio	0,01	4,5	39,3	0,0	0,3	12	1,7
B - Sangue e organi emopoietici	0,2			1,4			
Acido tranexamico	0,04	24,9	24,9	0,0	3,0	7	1,4
Enoxaparina sodica	0,03	18,0	42,9	0,0	0,3	13	1,9
Ferromaltoso	0,02	13,3	56,3	0,2	3,1	2	1,5
Nadroparina calcica	0,02	13,2	69,5	0,0	0,3	12	0,9
Ferroso solfato	0,01	7,7	77,2	0,8	2,1	13	0,7
P - Antiparassitari	0,1			0,2			
Mebendazolo	0,04	35,8	35,8	0,1	9,3	6	0,9
Albendazolo	0,03	29,8	65,6	0,0	3,1	5	0,9
Pirantel	0,02	20,6	86,2	0,0	3,2	7	0,9
Meflochina	0,01	10,2	96,4	0,0	0,2	8	1,1
Idrossiclorochina	<0,01	1,4	97,8	0,0	0,1	12	0,5
M - Muscolo-scheletrico	<0,1			0,3			
Ketoprofene	0,01	15,7	15,7	0,0	1,1	12	1,4
Nimesulide	0,01	11,3	27,1	0,1	1,1	12	1,0
Rofecoxib	<0,01	9,7	36,8	0,0	0,1	13	1,1
Celecoxib	<0,01	9,2	46,0	0,0	0,1	11	1,0
Baclofene	<0,01	8,2	54,2	0,0	0,0	13	1,5
Flurbiprofene	<0,01	7,2	61,3	0,0	0,6	7	1,3
Penicillamina	<0,01	6,5	67,8	0,0	0,0	9	0,0
Diclofenac	<0,01	5,9	73,8	0,0	0,5	12	1,2
Meloxicam	<0,01	5,9	79,7	0,0	0,1	11	0,2
G - Genito-urinario e ormoni sessuali	<0,1			0,3			
Gonadotropina corionica	0,01	20,5	20,5	0,1	0,4	7	35,0
Estrogeni coniugati	<0,01	11,3	31,9	0,1	0,9	2	0,0
Finasteride	<0,01	10,4	42,3	0,0	0,1	13	1,3
Etinilestradiolo+gestodene	<0,01	9,2	51,5	0,1	0,4	12	0,5
Tamsulosin	<0,01	8,7	60,2	0,0	0,1	9	1,5

APPENDICE E
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, esomeprazolo
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, idroclorotiazide + 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 + idroclorotiazide, 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 + idroclorotiazide, enalapril + idroclorotiazide, lisinopril + idroclorotiazide, ramipril + idroclorotiazide, ramipril + piretanide, quinapril + idroclorotiazide, benazepril + idroclorotiazide, cilazapril + idroclorotiazide, fosinopril + idroclorotiazide, delapril + indapamide, moexipril + idroclorotiazide
Angiotensina II antag.	C09C	Losartan, valsartan, irbesartan, candesartan cilexetil, telmisartan
Angio II antag. e diur (ass)	C09D	Losartan + idroclorotiazide, valsartan + idroclorotiazide, irbesartan + idroclorotiazide
Statine	C10AA	Simvastatina, pravastatina, fluvastatina, atorvastatina
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, difflorasone, 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, alprostadiil
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, ceftazolo, 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. glipeptidici	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	Megestrol, medrossiprogesterone, gestonorone caproato, buserelina, leuprorelina, goserelina, triptorelina
Antiestrogeni	L02BA	Tamoxifene, toremifene
Antiandrogeni	L02BB	Flutamida, bicalutamida
Inibitori enzimatici	L02BG	Aminoglutetimide, formestano, 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
Organi di senso		Antibiotici, antivirali, cortisonici, antinfiammatori, antiallergici per uso oftalmico, farmaci antiglaucoma,
V		
Vari		Antidoti, lattitolo, lattulosio, mesna, calcio folinato, deferoxamina, polisterirensolfato sodico

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

*Stampato da Ditta Grafiche Chicca & C. snc
Via di Villa Braschi 143, 00019 Tivoli (Roma)*

Roma, settembre 2003 (n. 3) 4° Suppl.