

***CONSUMI FARMACEUTICI
TERRITORIALI***

ASL MODENA

Anno 2006

Aprile 2007

Indice

Gli strumenti	3
Il glossario	4
I risultati	5
<hr/>	
Fig. 1 – Spesa farmaceutica Scostamento dalla media regionale pesata	6
Fig. 2 – Spesa regionale grezza e pesata Anno 2006.....	7
Fig. 3 – Spesa regionale pesata Anno 2005-Anno 2006.....	8
Fig. 4 – Spesa distrettuale pesata 2004-2006.....	9
Fig. 5 – DDD, costo DDD e spesa distrettuale	10
Tab. 1 – Spesa e DDD aziendale per categoria terapeutica	11
Fig. 6 - Andamento temporale delle DDD nella ASL di Modena	12
Tab. 2 - Andamento temporale delle DDD per distretto	12
Tab. 3 - Primi 10 principi attivi per distretto - Anno 2006.....	13
Fig. 7 - Uso farmaci equivalenti per distretto – 2004-2006.....	14
Spesa farmaceutica distrettuale Anno 2005-Anno 2006 (DDD e Costo medio DDD)	
Fig. 8 Totale farmaci	15
Fig. 9 Cardiovascolari	16
Fig. 10 Antimicrobici	17
Fig. 11 Sistema respiratorio	18
Fig. 12 Apparato gastrointestinale e metabolismo	19
Fig. 13 Sistema nervoso	20
<hr/>	
Allegato – Consumi farmaceutici per spesa, DDD e costo medio DDD per distretto.....	21

L'elaborazione del presente documento è stata effettuata a cura del
Centro per la Valutazione dell'Efficacia dell'Assistenza Sanitaria (CeVEAS)
e del Dipartimento Farmaceutico dell'Azienda USL di Modena

STRUMENTI

I dati utilizzati nel presente rapporto derivano da due fonti:

1. dal rimborso alle farmacie effettuato sulla base delle Distinte Contabili Riepilogative (DCR) inviate da ciascuna farmacia al pubblico all'Azienda USL di Modena. Questi dati vengono inoltre usati dalla Regione Emilia Romagna per monitorare l'andamento mensile dei consumi (Fig. 1 – 3);
2. dall'analisi delle ricette che, in particolare per i Medici di Medicina Generale (MMG) e i Pediatrati di Libera Scelta (PLS), viene effettuata per distretto, per singolo medico e gruppo di medici utilizzando questa volta il numero di codice del medico prescrittore. Essa viene standardizzata (direttamente) per le popolazioni di riferimento (per sesso ed età), eliminando così la variabilità dei consumi legata alle caratteristiche delle popolazioni assistibili. Per poter rendere confrontabili i consumi dei diversi distretti sono stati esclusi dall'analisi i farmaci a duplice via di distribuzione (Fig. 4 – 15; Tab. 1 -3)

La spesa relativa ai MMG e PLS viene disaggregata in termini di prescrizioni (**DDD/1000 ass/die**) e di costo dei farmaci prescritti (**costo medio DDD**). Quest'ultimo dato è da intendersi comprensivo di due specifici contributi: la eventuale modificazione del prezzo delle singole confezioni e il ricorso nell'ambito della stessa classe a farmaci più costosi (effetto-mix), Poichè la modificazione dei prezzi ha lo stesso andamento per tutti (essendo i prezzi dei farmaci determinati a livello ministeriale), la variabilità osservata fra i distretti nel costo medio della DDD è imputabile unicamente all'effetto-mix.

Infine, nell'analisi relativa ai farmaci equivalenti la misurazione delle prescrizioni viene effettuata sulle DDD prescritte, invece che sulla spesa, in quanto quest'ultima risente delle continue modificazioni dei prezzi di questi farmaci (Fig. 7).

GLOSSARIO

ATC

Sistema di classificazione **Anatomica Terapeutica Chimica** (ATC). La classificazione anatomica identifica il principale organo bersaglio del gruppo di farmaci (apparato cardiovascolare, gastrointestinale ecc.); la terapeutica l'azione preminente (antiipertensiva, antipiretica, antidolorifica); la chimica identifica la sostanza o gruppo di sostanze analoghe (nimodipina o calcioantagonisti). La classificazione si articola in 5 livelli:

1° gruppo anatomico principale	gastrointestinale
2° gruppo terapeutico principale	antiulcera
3° sottogruppo terapeutico	antiacidi
4° sottogruppo terapeutico/chimico	H2 antagonisti
5° sostanza chimica	ranitidina

Comprende 14 gruppi principali

- A** Apparato gastrointestinale e metabolismo
- B** Sangue ed organi emopoietici
- C** Sistema cardiovascolare
- D** Dermatologici
- G** Sistema genito - urinario ed ormoni sessuali
- H** Ormoni sistemici esclusi gli ormoni sessuali
- J** Antimicrobici generali per uso sistemico
- L** Antineoplastici ed immunomodulatori
- M** Sistema muscoloscheletrico
- N** Sistema nervoso
- P** Antiparassitari, insetticidi, repellenti
- R** Apparato respiratorio
- S** Organi di senso
- V** Vari

La classificazione **ATC** permette di identificare con livelli di dettaglio progressivamente maggiori tutti i farmaci e le sostanze ad uso terapeutico. Indirettamente, attraverso l'analisi dei principi o dei gruppi terapeutici prescritti, permette di formulare delle ipotesi sulle patologie incidenti e prevalenti nella popolazione.

DDD

La DDD (Defined Daily Dose) è la dose media giornaliera di un farmaco, definita per la sua indicazione principale, in un paziente adulto. Si tratta di un valore di riferimento standard stabilito a livello internazionale per ciascun farmaco che consente di sommare e quindi confrontare i consumi di farmaci appartenenti alla stessa classe terapeutica o a classi terapeutiche simili, ma presenti in commercio in diverse confezioni (ad es. fiale compresse sciroppi ecc.). Questo indicatore è un superamento del numero di pezzi prescritti.

Si può anche intendere una DDD come equivalente, con qualche approssimazione, ad una giornata di terapia.

Alcuni esempi di DDD sono: enalapril =10mg, ramipril =2,5mg, amoxicillina o amoxicillina+ac. Clavulanico =1g di amoxicillina.; ampicillina+sulbactam parenterale =2g di ampicillina. Quindi, una confezione di enalapril da 28 cpr

da 5 mg contiene 14 DDD, una confezione di ramipril da 28 cpr da 2,5 mg contiene 28 DDD, una confezione di amoxicillina.+ac. clavulanico da 12 cpr contenenti ciascuna 0,875 g di amoxicillina. contiene 10,5 DDD, una confezione di ampicillina+sulbactam 1 f da 1 g di ampicillina contiene ½ DDD. Per il trattamento di una patologia infettiva quale la polmonite occorrono mediamente due confezioni di amoxicillina+ac. clavulanico (pari a 21 DDD), mentre se si sceglie la terapia intramuscolare, sono necessarie mediamente 36 confezioni di ampicillina+sulbactam (pari a 18 DDD) come si può osservare a fronte di un numero di confezioni (pezzi) prescritti molto diverso il numero di DDD è simile).

% DDD equivalenti

Questi valori esprimono la % di DDD prescritte di farmaci equivalenti unbranded sul totale delle DDD prescritte per quello specifico principio attivo che dispone di farmaci equivalenti.

Pesatura

Termine usato nel report come sinonimo di **standardizzazione**. I valori medi osservati dei distretti sono stati "pesati" per età e per sesso (utilizzando come riferimento demografico l'Azienda USL) in modo da bilanciare possibili differenze tra la popolazione assistibile del distretto e la popolazione dell'Azienda USL. Per un distretto con una percentuale di assistibili anziani più alta di quella dell'Azienda, risulta, presumibilmente, una 'Media DDD per assistibile' maggiore rispetto a quest'ultima. Pesare questa media "osservata" significa ricalcolarla ipotizzando, a carico del distretto, assistibili distribuiti percentualmente per età e sesso come nell'Azienda. In questo modo si eliminano eventuali distorsioni nell'interpretazione dei dati dovute al tipo di popolazione assistibile dal distretto, ottenendo dati di sintesi confrontabili con i dati dell'Azienda in modo più appropriato.

Spesa netta

È la spesa realmente sostenuta dal Servizio Sanitario Nazionale, al netto delle trattenute alle farmacie e delle compartecipazioni dei cittadini.

RISULTATI PRINCIPALI

- Nell'anno 2006 nell'Azienda USL di Modena sono stati spesi per i farmaci erogati a livello territoriale 115 milioni di euro. Rispetto al 2005 si è registrato un incremento del 1,7% della spesa netta territoriale (+1,9% la Regione Emilia Romagna – RER) e del -1% di quella lorda (-0,8% la RER) (Fonte Distinte Contabili Riepilogative). Lo scostamento della spesa netta pro capite pesata rispetto al dato regionale è pari al -4,8% (**Fig. 1 e 3**).
- A livello distrettuale nel 2006, la spesa lorda procapite pesata più elevata si registra nel Distretto di Mirandola (194 €), mentre quella più bassa nel Distretto di Vignola (156 €). Nel 2006 la maggiore diminuzione percentuale di spesa si è registrata a Sassuolo (-2,1%), mentre a Pavullo si è registrato un incremento della stessa (+1%) (**Fig. 4**). L'analisi dei dati dal 2004 ad oggi, mostra come il distretto di Mirandola continui a presentare un trend di maggiore spesa rispetto al resto dell'Azienda.
- La **Figura 5** mostra i determinanti l'andamento della spesa: in tutti i distretti si è registrato quasi lo stesso andamento del costo medio DDD (mediamente diminuite del 5,8%), mentre si osservano differenze nell'andamento delle quantità (con un aumento medio del 5,6%). Anche a livello nazionale si è osservato una diminuzione dei prezzi e del costo medio DDD pari a circa il 7%.
- Nell'Azienda, nel 2006 i farmaci equivalenti *unbranded* costituiscono il 30,7% delle DDD prescritte di farmaci con brevetto scaduto (**Figura 7**), con il dato più elevato a Pavullo (35,1%) e quello più basso a Sassuolo (28,4%).
- La variazione della spesa in termini di classi terapeutiche mostra l'incremento dei farmaci cardiovascolari (+4%), insieme ai farmaci del sistema muscolo scheletrico (+5,7%) e ai farmaci ormonali sistemici (+7,7%). Fra le prime classi in termini di spesa si deve registrare la diminuzione della spesa degli antimicrobici (-9,7%) e dei farmaci del sistema nervoso (-5,6%) (**Tabella 1**).
- Nella ASL di Modena la spesa per i farmaci cardiovascolari è aumentata del 4%, passando dal 43% del 2005 al 45% del 2006 della spesa lorda totale (**Tab. 1**). I sottogruppi cui va attribuito l'uso più elevato in termini di spesa e DDD sono le statine, gli Ace-inibitori e i calcioantagonisti. L'incremento maggiore della spesa fra il 2006 e il 2005 è stato per i sartani semplici (+15,2%) e in associazione (+19,2%) e per le statine (+14,2) (**Appendice**). A livello aziendale, 7 dei 10 farmaci più prescritti (in termini di spesa) sono cardiovascolari, di cui 4 sono statine (**Tab. 3**).
- La spesa per gli antimicrobici è diminuita del 9,7% (**Tab. 1**). I sottogruppi con la spesa più elevata sono i macrolidi, seguiti dai fluorochinoloni e dalle penicilline. L'uso delle cefalosporine iniettive di seconda generazione continua a diminuire (-31,9% delle DDD) (**Appendice**).
- La spesa per i farmaci gastrointestinali è aumentata del 0,9% con una forte variabilità distrettuale (**Tab. 1**): a Vignola si registra una diminuzione (-2,8%), mentre a Mirandola si registra un incremento del 5,2%. Per gli inibitori di pompa, i farmaci più importanti di questa categoria, la spesa di Mirandola è di circa il 70% superiore rispetto a Vignola. A livello aziendale, il lansoprazolo risulta il farmaco più prescritto in termini di DDD (Tab. 3), tuttavia se si osserva la spesa è l'esomeprazolo l'inibitore di pompa con il dato di spesa più elevato (**Appendice**).
- La spesa per i farmaci del sistema nervoso è diminuita del 5,6% (**Tab. 1**). Gli antidepressivi SSRI si mantengono al primo posto sia in termini di spesa sia in termini di DDD, registrando un incremento di queste ultime del 6,7%. La spesa e la prescrizione per farmaci per la terapia del dolore continuano ad aumentare (**Appendice**).
- I farmaci del sistema respiratorio hanno registrato un aumento del 1,4% (**Tab. 1**). Le associazioni sono i farmaci più prescritti (in termini di spesa), presentando un aumento della spesa del 6,2% e delle DDD del 5,3%. Fra i primi 10 farmaci più prescritti nell'Azienda USL è presente l'associazione salmeterolo e fluticasone (**Tab. 3**).

Figura 1
Spesa Farmaceutica Modena
Scostamento dalla media regionale pesata
 Gennaio 1999 – Dicembre 2006

Elaborazione su dati Regione Emilia Romagna (Distinte Contabili Riepilogative)

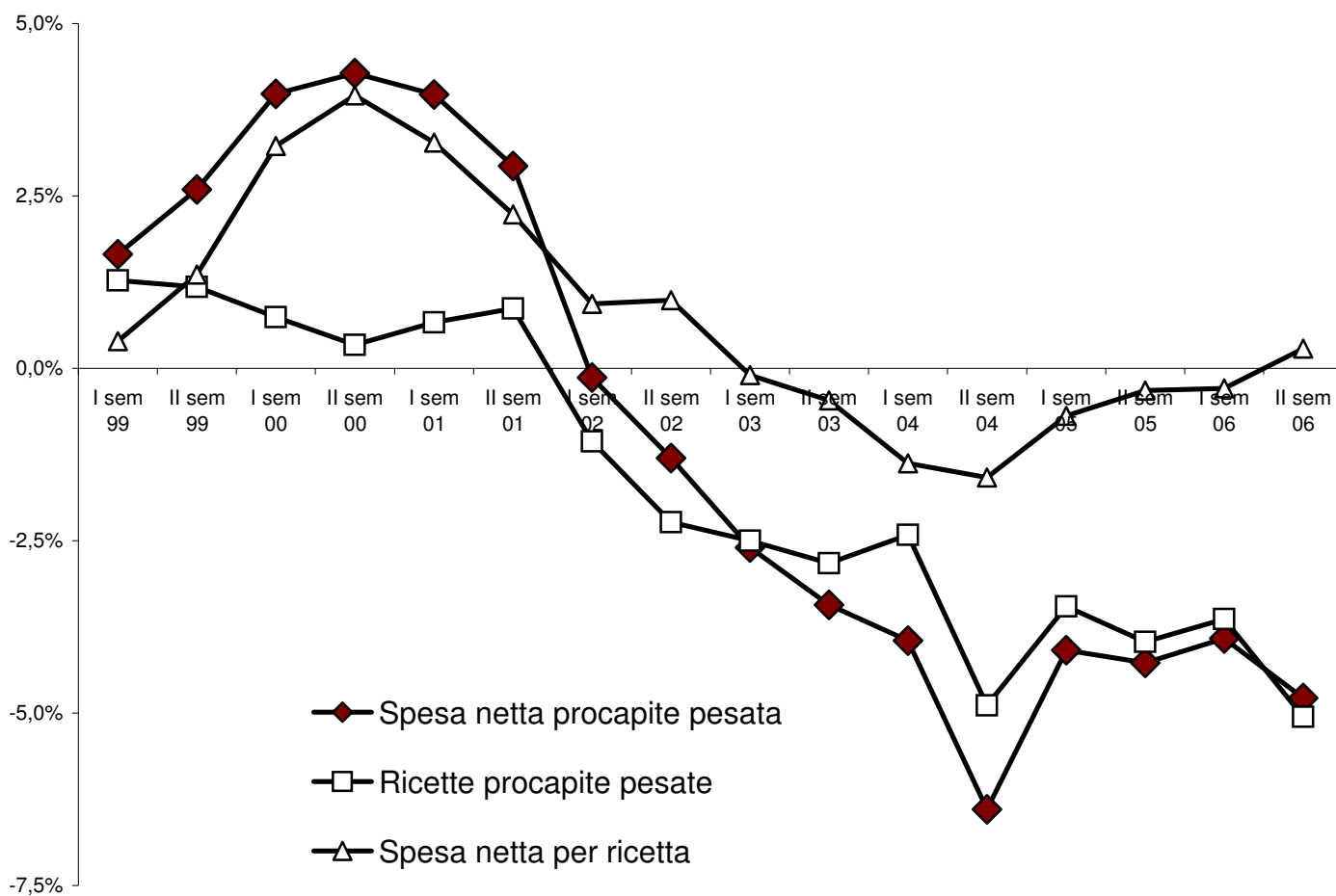
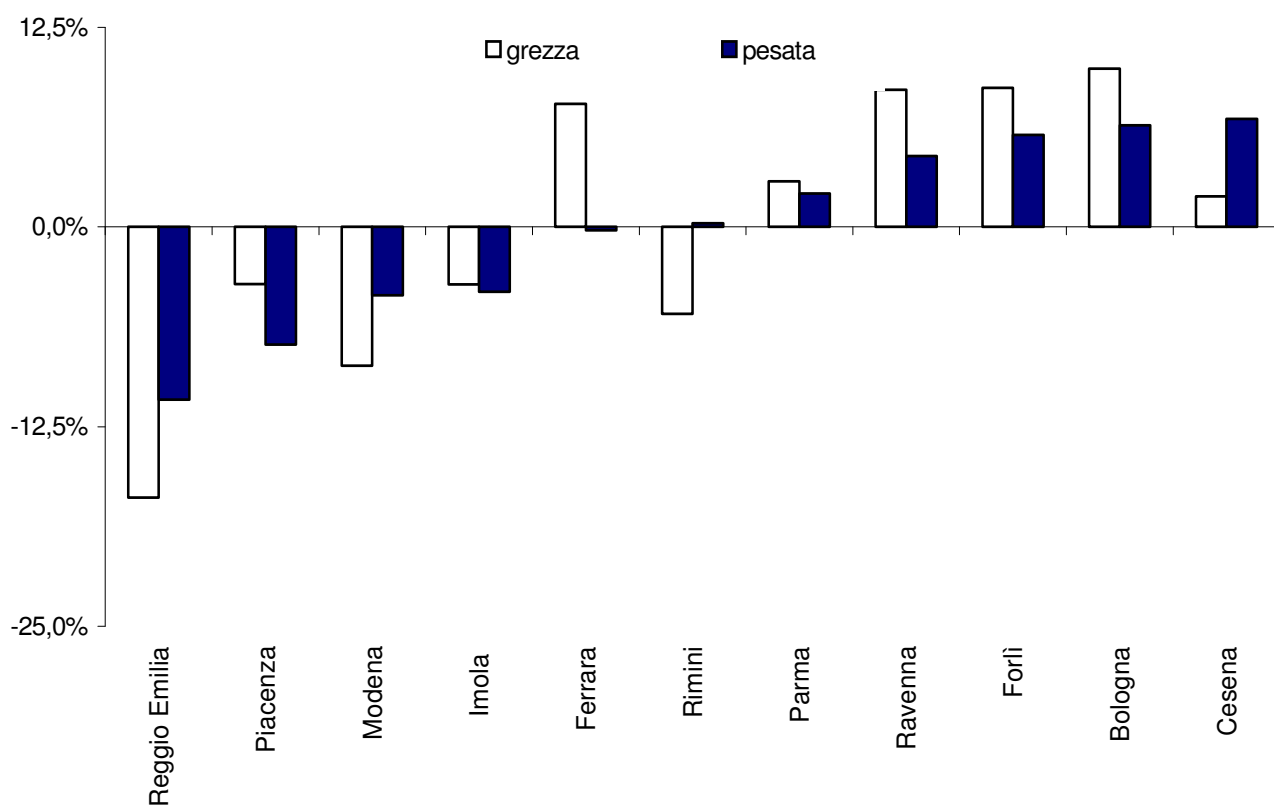
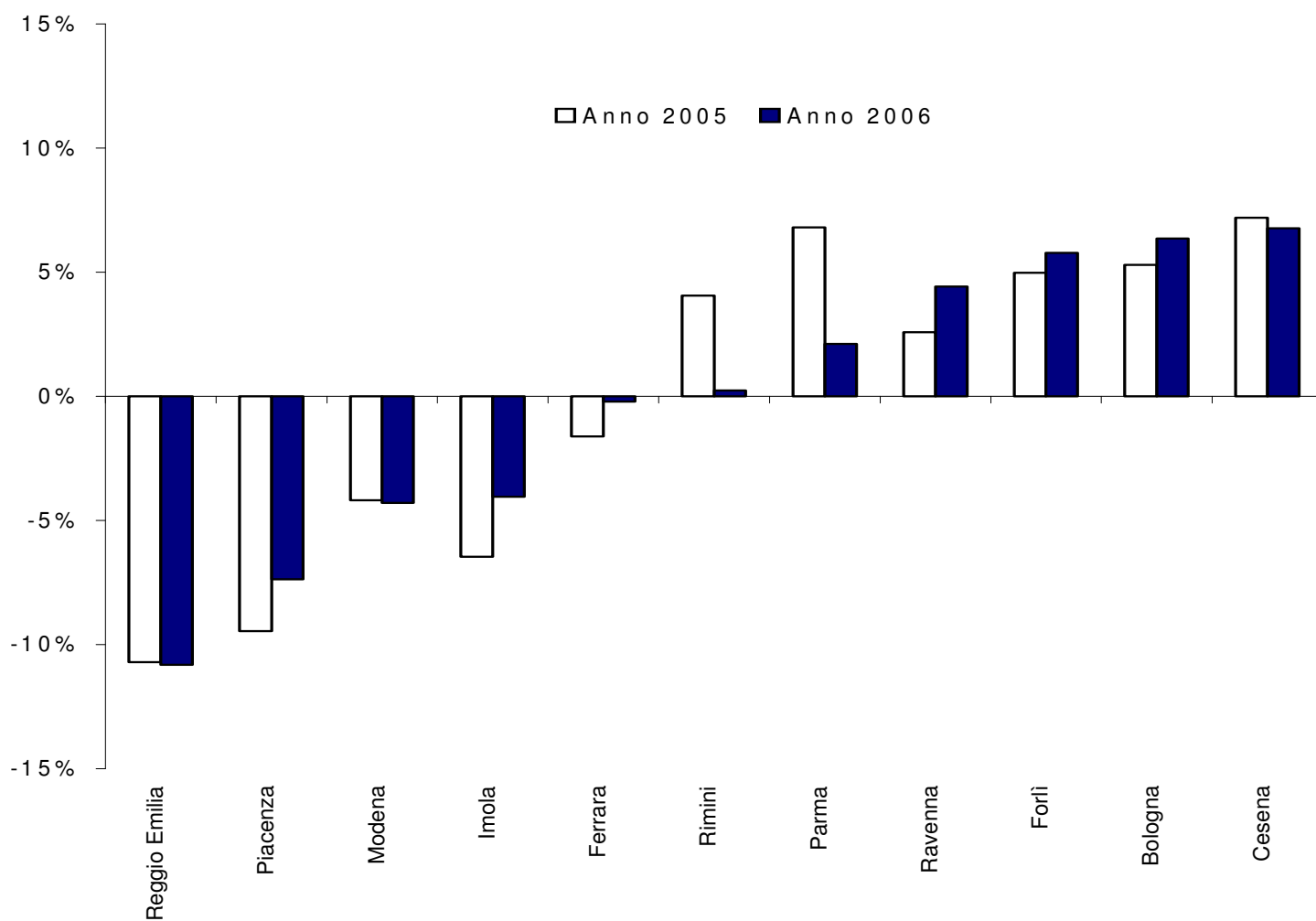


Figura 2
Spesa Farmaceutica Regionale Netta Procapite Grezza e Pesata 2006
Scostamento dalla media regionale
 Anno 2006



Elaborazione su dati Regione Emilia Romagna (Distinte Contabili Riepilogative)

Figura 3
Spesa Farmaceutica Regionale Netta Procapite Pesata – Confronto 2005/2006
Scostamento dalla media regionale
 Anno 2006 vs Anno 2005



Elaborazione su dati Regione Emilia Romagna (Distinte Contabili Riepilogative)

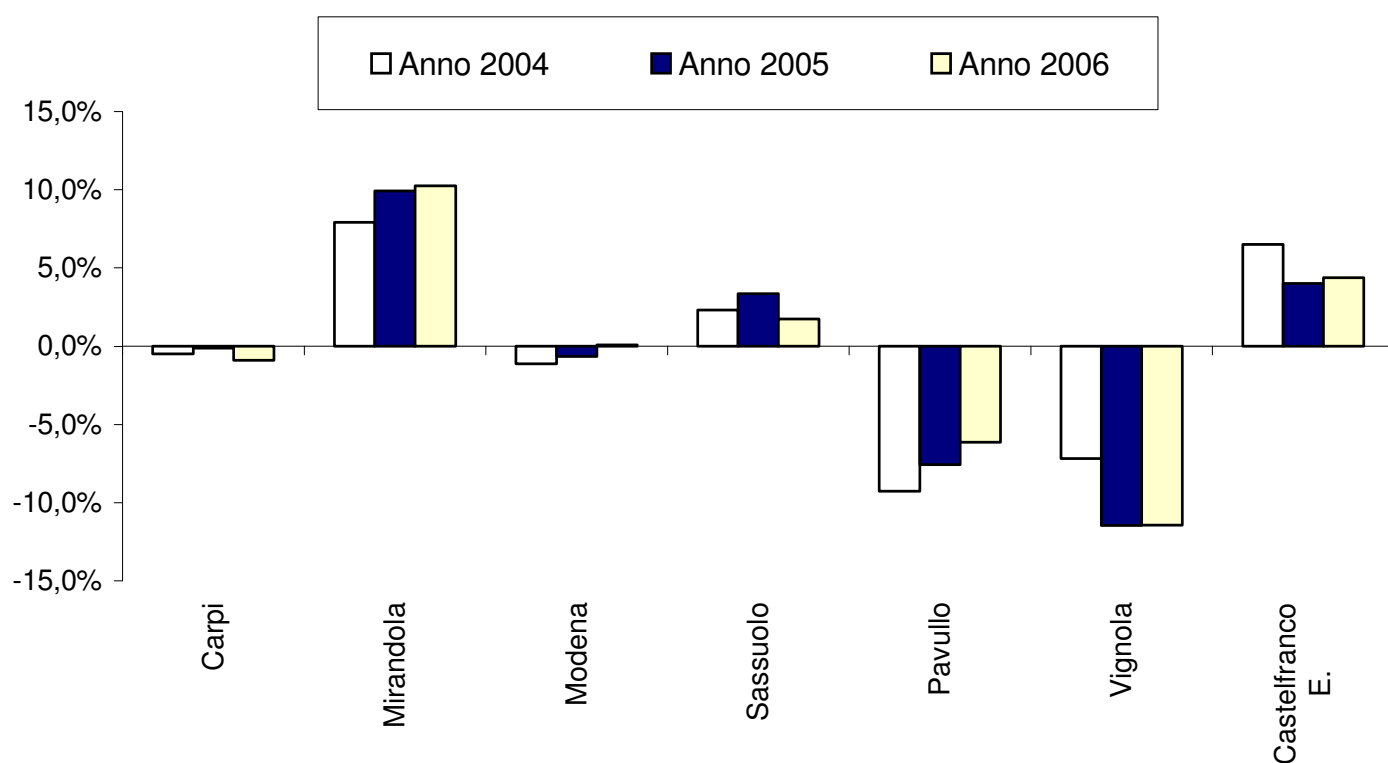
Figura 4

Spesa Farmaceutica Distrettuale Procapite Pesata

Scostamento dalla media aziendale pesata

Anno 2004 vs Anno 2005 vs Anno 2006

(Spesa riferita ai MMG e PLS, esclusi i farmaci ad alto costo)



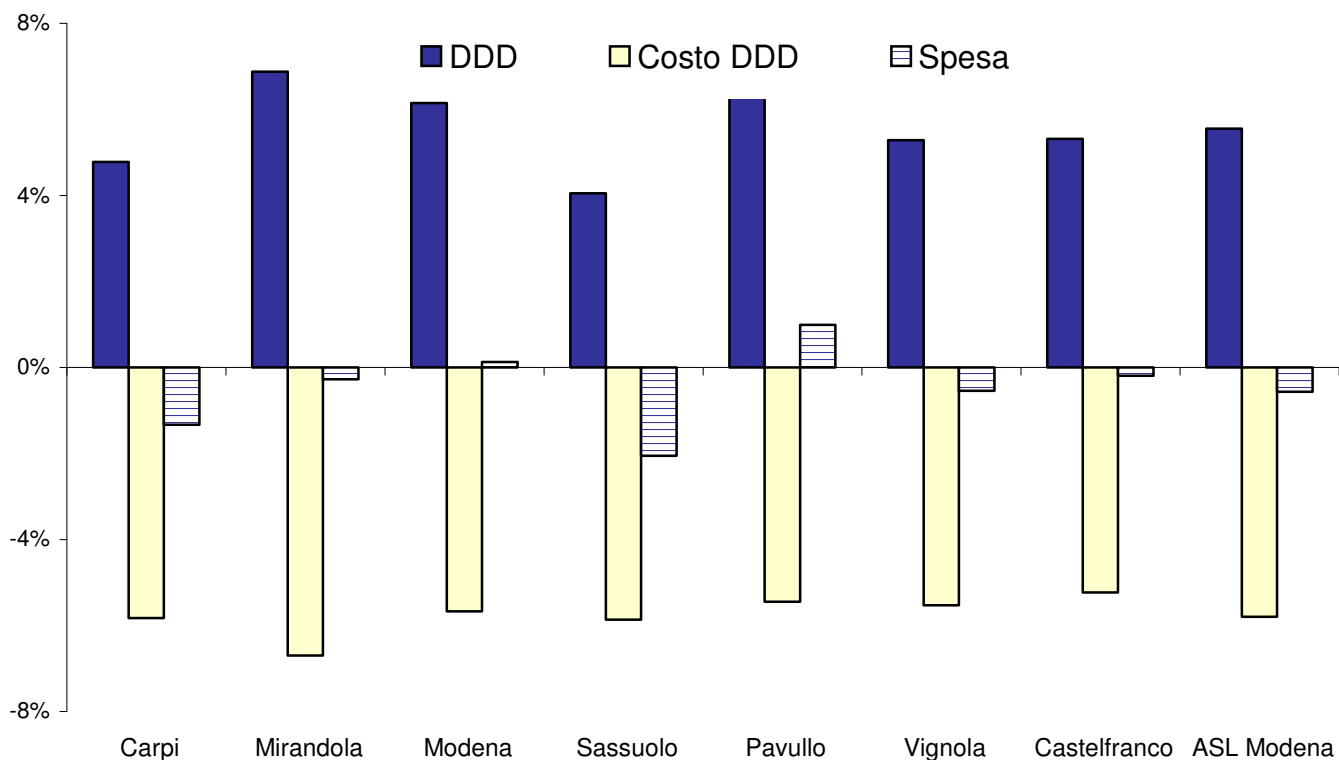
	Spesa pro capite pesata (€)		Variazione Anno 2006 VS Anno 2005	Scostamento da ASL	
	Anno 2005	Anno 2006		Anno 2005	Anno 2006
Carpi	177,07	174,71	-1,3%	-0,1%	-0,9%
Mirandola	194,88	194,34	-0,3%	9,9%	10,2%
Modena	176,13	176,43	0,2%	-0,6%	0,1%
Sassuolo	183,24	179,35	-2,1%	3,4%	1,7%
Pavullo	163,84	165,46	1,0%	-7,6%	-6,1%
Vignola	156,93	156,09	-0,5%	-11,5%	-11,5%
Castelfranco E.	184,37	184,01	-0,2%	4,0%	4,4%
ASL Modena	177,28	176,28	-0,6%		

Figura 5

Spesa Farmaceutica Distrettuale
DDD, costo DDD e spesa distrettuale

Variazione % Anno 2006 vs Anno 2005

(Spesa riferita ai MMG e PLS, esclusi i farmaci ad alto costo)



	DDD/1.000 ass. die			Costo medio DDD			Spesa 1.000 ass.		
	2005	2006	Δ 06/05	2005	2006	Δ 06/05	2005	2006	Δ 06/05
Carpi	726,98	761,71	4,8%	0,67	0,63	-5,8%	177.065,93	174.711,69	-1,3%
Mirandola	767,55	820,36	6,9%	0,69	0,65	-6,7%	194.873,93	194.335,27	-0,3%
Modena	736,80	782,12	6,2%	0,65	0,62	-5,7%	176.205,36	176.428,85	0,1%
Sassuolo	738,09	767,97	4,0%	0,68	0,64	-5,9%	183.111,45	179.354,00	-2,1%
Pavullo	685,20	731,86	6,8%	0,65	0,62	-5,4%	163.840,32	165.462,33	1,0%
Vignola	666,11	701,31	5,3%	0,64	0,61	-5,5%	156.934,74	156.085,23	-0,5%
Castelfranco	788,16	830,05	5,3%	0,64	0,61	-5,2%	184.372,59	184.012,14	-0,2%
ASL Modena	731,62	772,23	5,6%	0,66	0,62	-5,8%	177.279,03	176.277,69	-0,6%

Tabella 1

Spesa Farmaceutica Aziendale

Spesa e DDD aziendale per categoria terapeutica Anno 2005 - Anno 2006

I liv. ATC	Sottogruppo	Spesa per 1.000 ass. pesata		% sul totale		Variazione % 2006/2005	Peso % su incremento 2006/2005*
		2005	2006	2005	2006		
C	Cardiovascolare	76826	79895	43,2%	45,2%	4,0%	-299%
A	Gastrointestinale	22202	22404	12,5%	12,7%	0,9%	-20%
J	Antimicrobici	19673	17761	11,1%	10,1%	-9,7%	186%
N	Nervoso	16695	15756	9,4%	8,9%	-5,6%	91%
R	Respiratorio	13767	13954	7,7%	7,9%	1,4%	-18%
G	Genito-urinario ed ormoni sess.	9877	8516	5,6%	4,8%	-13,8%	132%
M	Muscolo-scheletrico	6180	6532	3,5%	3,7%	5,7%	-34%
B	Sangue	5303	5354	3,0%	3,0%	1,0%	-5%
S	Organi di senso	2228	1833	1,3%	1,0%	-17,7%	38%
H	Ormonali sist. escl. orm. sess.	1632	1758	0,9%	1,0%	7,7%	-12%
L	Antineoplastici ed immunomod.	1422	1181	0,8%	0,7%	-17,0%	23%
D	Dermatologici	816	746	0,5%	0,4%	-8,7%	7%
DV	Duplici via distribuzione	733	662	0,4%	0,4%	-9,7%	7%
P	Farmaci antiparassitari	221	207	0,1%	0,1%	-6,3%	1%
V	Vari	100	91	0,1%	0,1%	-8,7%	1%
Totale**		177.675	176.647				

I liv. ATC	Sottogruppo	DDD per 1000 ass. die		% sul totale		Variazione % 2006/2005	Peso % su incremento 2006/2005*
		2005	2006	2005	2006		
C	Cardiovascolare	378,6	401,1	51,7%	51,9%	5,9%	55%
B	Sangue	70,9	76,2	9,7%	9,9%	7,5%	13%
A	Gastrointestinale	60,4	68,9	8,3%	8,9%	14,0%	21%
N	Nervoso	44,3	47,3	6,1%	6,1%	6,8%	7%
R	Respiratorio	40,4	41,3	5,5%	5,3%	2,3%	2%
G	Genito-urinario ed ormoni sess.	43,2	41,2	5,9%	5,3%	-4,7%	-5%
H	Ormonali sist. escl. orm. sess.	30,5	32,4	4,2%	4,2%	6,2%	5%
M	Muscolo-scheletrico	25,1	27,2	3,4%	3,5%	8,5%	5%
J	Antimicrobici	19,8	19,3	2,7%	2,5%	-2,1%	-1%
S	Organi di senso	13,8	13,3	1,9%	1,7%	-3,7%	-1%
D	Dermatologici	2,2	2,2	0,3%	0,3%	1,7%	0%
L	Antineoplastici ed immunomod.	1,4	1,2	0,2%	0,1%	-19,9%	-1%
DV	Duplici via distribuzione	0,4	0,4	0,1%	0,1%	4,7%	0%
P	Farmaci antiparassitari	0,4	0,4	0,1%	0,1%	1,4%	0%
V	Vari	0,1	0,1	0,0%	0,0%	-5,5%	0%
Totale**		731,6	772,6				

- * Un valore inferiore allo zero indica un contributo **in senso opposto** rispetto alla variazione della spesa nel periodo considerato (ovvero, se la variazione totale della spesa è negativa, un peso di segno negativo come, per es., quello del cardiovascolare indica che la variazione di spesa di quella classe non ha contribuito alla diminuzione della spesa totale).
- ** Le variazioni sul totale della spesa e delle DDD sono diverse da quelle della figura 7 in quanto nella presente tabella viene inclusa anche la duplice via di distribuzione.

Fig. 6 - Andamento temporale delle DDD nella ASL di Modena

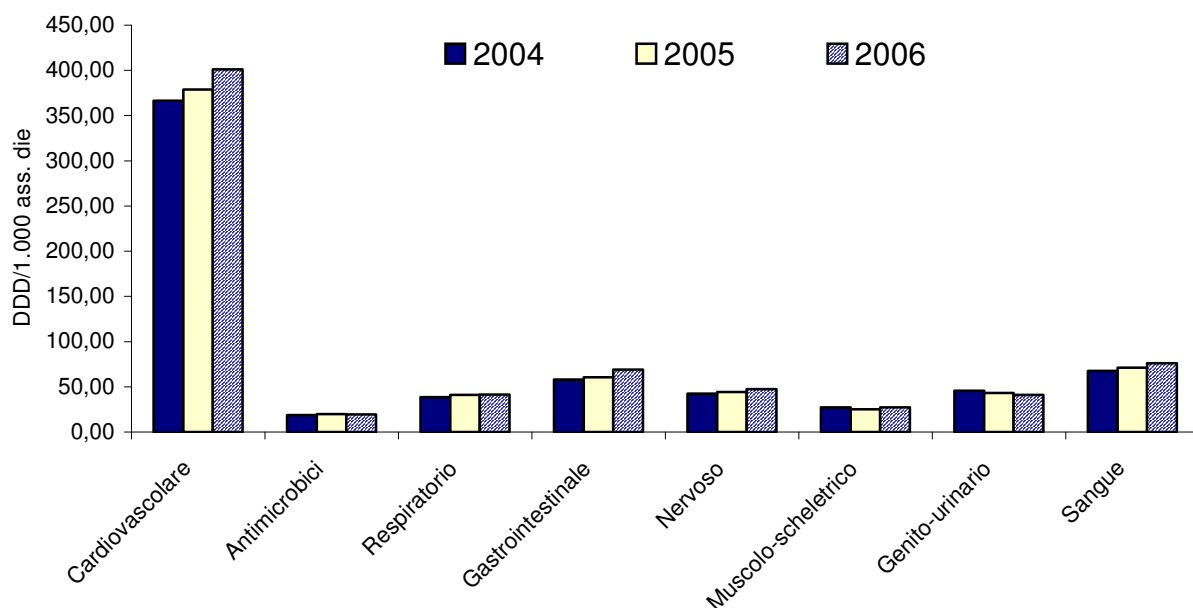


Tabella 2 - Andamento temporale delle DDD per distretto

Anno	DDD/1.000 ass. die (valore pesato)								
	Cardio-vascolare	Antimicrobici	Respiratorio	Gastro-intestinale	Nervoso	Muscolo-scheletrico	Genito-urinario	Sangue	
Carpi	2004	366,3	18,9	33,6	60,8	43,5	27,0	42,6	72,5
	2005	374,1	19,1	35,4	63,2	44,4	24,8	40,1	74,8
	2006	393,6	19,0	36,8	71,8	46,3	26,7	35,6	80,4
Mirandola	2004	392,3	19,5	46,4	61,7	36,8	32,4	38,7	64,2
	2005	405,6	20,9	49,1	67,0	38,5	30,4	38,6	69,0
	2006	429,3	20,3	47,0	84,8	40,6	33,2	36,5	76,0
Modena	2004	364,8	18,0	37,7	57,2	45,4	28,9	47,4	69,9
	2005	379,2	18,9	40,3	59,0	47,6	25,9	43,8	74,8
	2006	405,7	18,6	40,8	66,9	51,3	27,8	42,3	80,0
Sassuolo	2004	361,3	20,3	39,9	59,2	46,3	26,0	46,9	65,5
	2005	376,8	21,0	43,5	61,5	48,7	24,0	45,3	69,0
	2006	392,0	20,9	44,2	68,4	51,6	26,1	43,9	72,4
Pavullo	2004	355,4	17,1	35,6	47,7	39,3	23,6	46,6	60,1
	2005	370,8	17,4	35,5	50,8	41,4	21,2	43,0	62,4
	2006	399,1	17,4	36,4	57,1	44,4	23,5	41,0	67,8
Vignola	2004	332,9	17,8	39,2	53,7	37,5	24,1	49,8	62,2
	2005	340,9	19,0	40,1	52,5	38,7	22,0	44,8	63,4
	2006	361,1	18,5	40,6	56,3	42,7	23,8	42,7	68,5
Castelfranco	2004	403,4	20,8	38,7	65,5	41,9	26,2	47,7	74,5
	2005	412,7	21,5	41,6	67,9	43,5	25,4	46,8	77,4
	2006	437,0	20,3	41,3	75,8	46,6	27,2	46,3	82,7
ASL Modena	2004	366,5	18,9	38,7	58,2	42,4	27,4	45,8	67,5
	2005	378,8	19,7	41,0	60,4	44,3	25,2	43,2	71,1
	2006	401,1	19,4	41,3	68,9	47,3	27,2	41,2	76,2

Tabella 3
Spesa Farmaceutica Distrettuale
Primi 10 principi attivi prescritti per spesa (Anno 2006)

(Spesa riferita ai MMG e PLS, esclusi i farmaci ad alto costo)

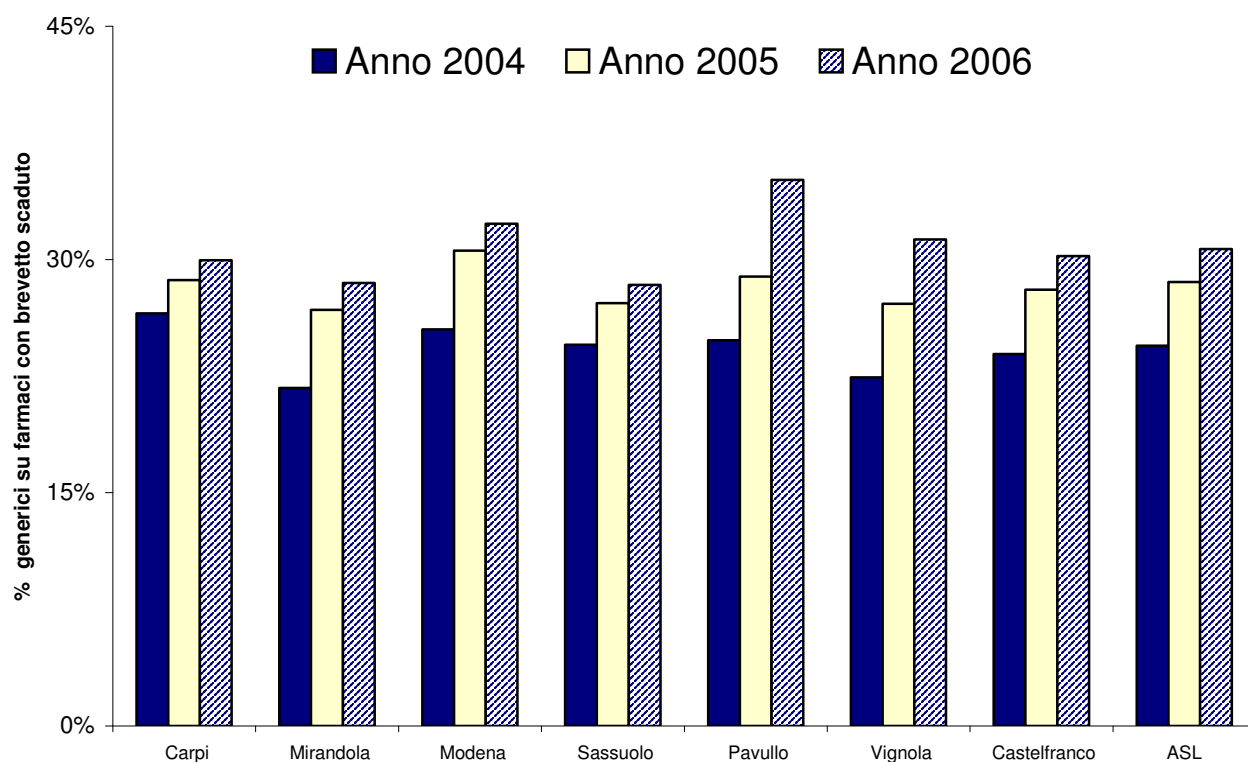
ASL	
1	atorvastatina
2	simvastatina
3	amlodipina
4	lansoprazolo
5	esomeprazolo
6	ramipril
7	salmet + fluticasone
8	pravastatina
9	rosuvastatina
10	doxazosin

	Carpì	ASL	Mirandola	ASL	Modena	ASL
1	atorvastatina	1	atorvastatina	1	atorvastatina	1
2	amlodipina	3	pravastatina	8	simvastatina	2
3	simvastatina	2	simvastatina	2	amlodipina	3
4	esomeprazolo	5	lansoprazolo	4	lansoprazolo	4
5	lansoprazolo	4	salmet + fluticasone	7	ramipril	6
6	salmet + fluticasone	7	amlodipina	3	rosuvastatina	9
7	pantoprazolo	16	esomeprazolo	5	omeprazolo	11
8	ramipril	6	ramipril	6	salmet + fluticasone	7
9	pravastatina	8	omeprazolo	11	nitroglicerina	14
10	omeprazolo	11	irbesartan + idrocl.	15	amox + ac.clav.	12

	Sassuolo	ASL	Pavullo	ASL	Vignola	ASL	Castelfranco	ASL
1	atorvastatina	1	atorvastatina	1	atorvastatina	1	atorvastatina	1
2	salmet + fluticasone	7	amlodipina	3	amlodipina	3	simvastatina	2
3	amlodipina	3	ramipril	6	salmet + fluticasone	7	esomeprazolo	5
4	simvastatina	2	salmet + fluticasone	7	simvastatina	2	amlodipina	3
5	esomeprazolo	5	irbesartan + idrocl.	15	ramipril	6	lansoprazolo	4
6	lansoprazolo	4	esomeprazolo	5	lansoprazolo	4	ramipril	6
7	ramipril	6	simvastatina	2	valsartan + idrocl.	13	rosuvastatina	9
8	doxazosin	10	valsartan + idrocl.	13	irbesartan + idrocl.	15	amox + ac.clav.	12
9	amox + ac.clav.	12	lansoprazolo	4	doxazosin	10	pravastatina	8
10	pantoprazolo	16	nitroglicerina	14	esomeprazolo	5	nitroglicerina	14

Figura 7
 Spesa Farmaceutica Aziendale
Uso dei farmaci equivalenti per distretto (Anno 2004-2006)

(% DDD equivalenti su totale farmaci con brevetto scaduto)

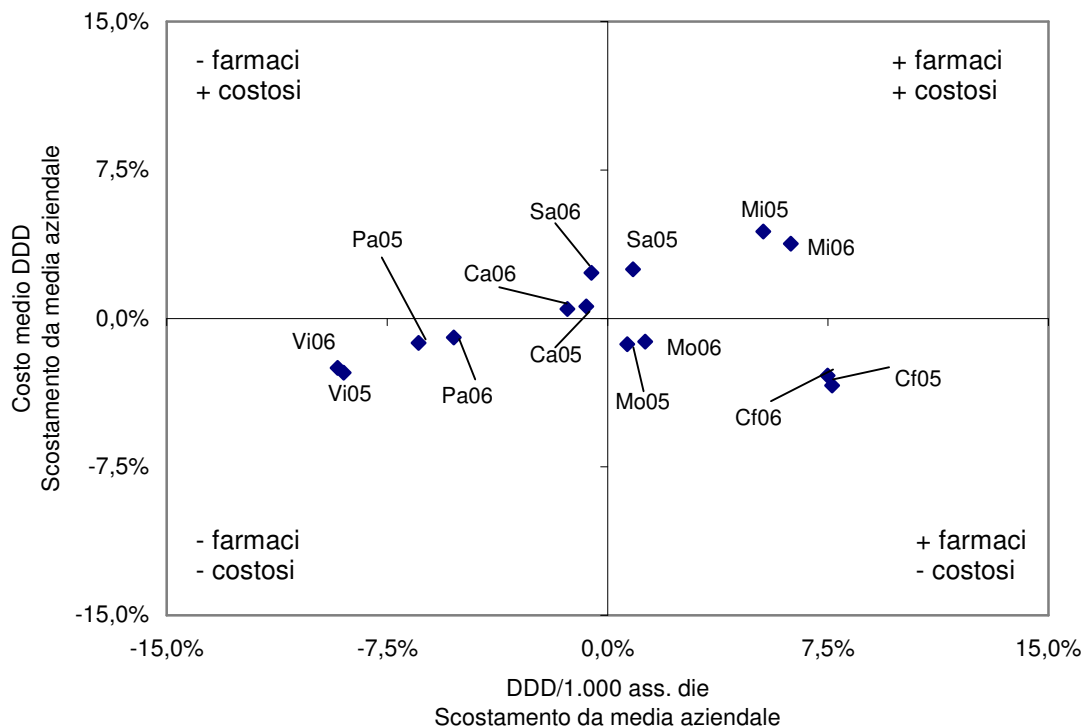


% DDD equivalenti su totale farmaci con brevetto scaduto			
	Anno 2004	Anno 2005	Anno 2006
Carpi	26,5%	28,7%	30,0%
Mirandola	21,7%	26,8%	28,5%
Modena	25,5%	30,6%	32,3%
Sassuolo	24,5%	27,2%	28,4%
Pavullo	24,8%	28,9%	35,1%
Vignola	22,4%	27,1%	31,3%
Castelfranco	23,9%	28,1%	30,2%
ASL Modena	24,5%	28,6%	30,7%

Figura 8
Spesa Farmaceutica Distrettuale Anno 2006 vs Anno 2005

TOTALE FARMACI

(Spesa riferita ai MMG e PLS, esclusi i farmaci ad alto costo)



Ca=Carpi, Cf=Castelfranco, Mi=Mirandola, Mo=Modena, Pa=Pavullo, Sa=Sassuolo, Vi=Vignola
05=Anno 2005, 06=Anno 2006

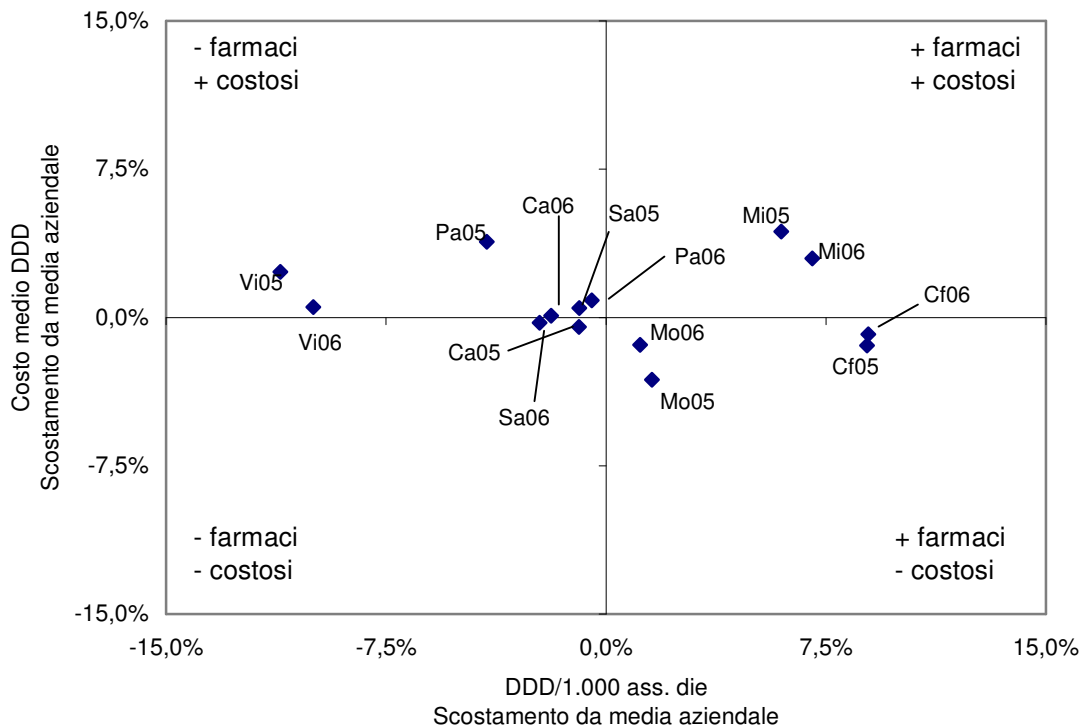
	DDD/1.000 ass. die				Costo medio DDD				Spesa 1.000 ass.			
	Anno 2005		Anno 2006		Anno 2005		Anno 2006		Anno 2005		Anno 2006	
	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %
Carpi	727,0	-0,7%	761,7	-1,4%	0,67	0,6%	0,63	0,5%	177.065,9	-0,1%	174.711,7	-0,9%
Mirandola	771,1	5,3%	820,4	6,2%	0,69	4,4%	0,65	3,8%	194.876,8	9,9%	194.333,5	10,2%
Modena	737,2	0,7%	782,1	1,3%	0,65	-1,3%	0,62	-1,2%	176.132,3	-0,6%	176.428,9	0,1%
Sassuolo	738,6	0,9%	768,0	-0,6%	0,68	2,5%	0,64	2,3%	183.239,8	3,4%	179.354,0	1,7%
Pavullo	685,2	-6,4%	731,9	-5,2%	0,65	-1,2%	0,62	-1,0%	163.839,1	-7,6%	165.462,3	-6,1%
Vignola	666,6	-9,0%	701,3	-9,2%	0,64	-2,7%	0,61	-2,5%	156.934,7	-11,5%	156.085,2	-11,5%
Castelfranco	788,3	7,6%	830,1	7,5%	0,64	-3,4%	0,61	-2,9%	184.372,6	4,0%	184.012,1	4,4%
ASL Modena	732,3	0,0%	772,2	0,0%	0,66	0,0%	0,62	0,0%	177.279,3	0,0%	176.277,5	0,0%

VA = Valore Assoluto; Δ % = Scostamento % dalla media aziendale

Figura 9
Spesa Farmaceutica Distrettuale Anno 2006 vs Anno 2005

CARDIOVASCOLARI

(Spesa riferita ai MMG e PLS, esclusi i farmaci ad alto costo)



Ca=Carpi, Cf=Castelfranco, Mi=Mirandola, Mo=Modena, Pa=Pavullo, Sa=Sassuolo, Vi=Vignola
05=Anno 2005, 06=Anno 2006

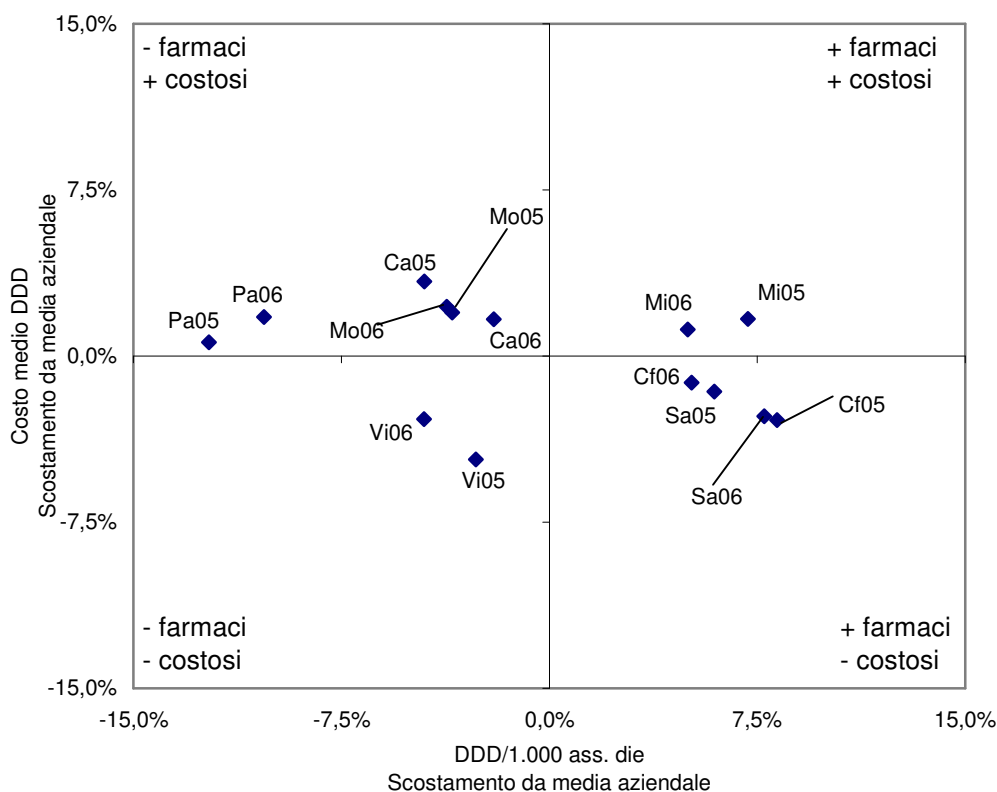
	DDD/1.000 ass. die				Costo medio DDD				Spesa 1.000 ass.			
	Anno 2005		Anno 2006		Anno 2005		Anno 2006		Anno 2005		Anno 2006	
	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %
Carpi	374,1	-0,9%	393,6	-1,9%	0,55	-0,5%	0,54	0,1%	75.705,3	-1,4%	78.465,0	-1,8%
Mirandola	400,1	6,0%	429,3	7,0%	0,58	4,3%	0,56	3,0%	84.907,5	10,6%	88.072,6	10,2%
Modena	383,5	1,6%	405,7	1,2%	0,54	-3,1%	0,54	-1,4%	75.531,6	-1,6%	79.704,5	-0,2%
Sassuolo	374,1	-0,9%	392,0	-2,3%	0,56	0,5%	0,54	-0,3%	76.449,3	-0,4%	77.883,2	-2,5%
Pavullo	362,2	-4,1%	399,1	-0,5%	0,58	3,8%	0,55	0,9%	76.481,1	-0,4%	80.187,5	0,4%
Vignola	335,6	-11,1%	361,1	-10,0%	0,57	2,3%	0,55	0,5%	69.826,0	-9,1%	72.300,8	-9,5%
Castelfranco	411,1	8,9%	437,0	8,9%	0,55	-1,4%	0,54	-0,8%	82.424,9	7,4%	86.307,2	8,0%
ASL Modena	377,5	0,0%	401,1	0,0%	0,56	0,0%	0,54	0,0%	76.780,9	0,0%	79.894,7	0,0%

VA = Valore Assoluto; Δ % = Scostamento % dalla media aziendale

Figura 10
Spesa Farmaceutica Distrettuale Anno 2006 vs Anno 2005

ANTIMICROBICI

(Spesa riferita ai MMG e PLS, esclusi i farmaci ad alto costo)



Ca=Carpi, Cf=Castelfranco, Mi=Mirandola, Mo=Modena, Pa=Pavullo, Sa=Sassuolo, Vi=Vignola
05=Anno 2005, 06=Anno 2006

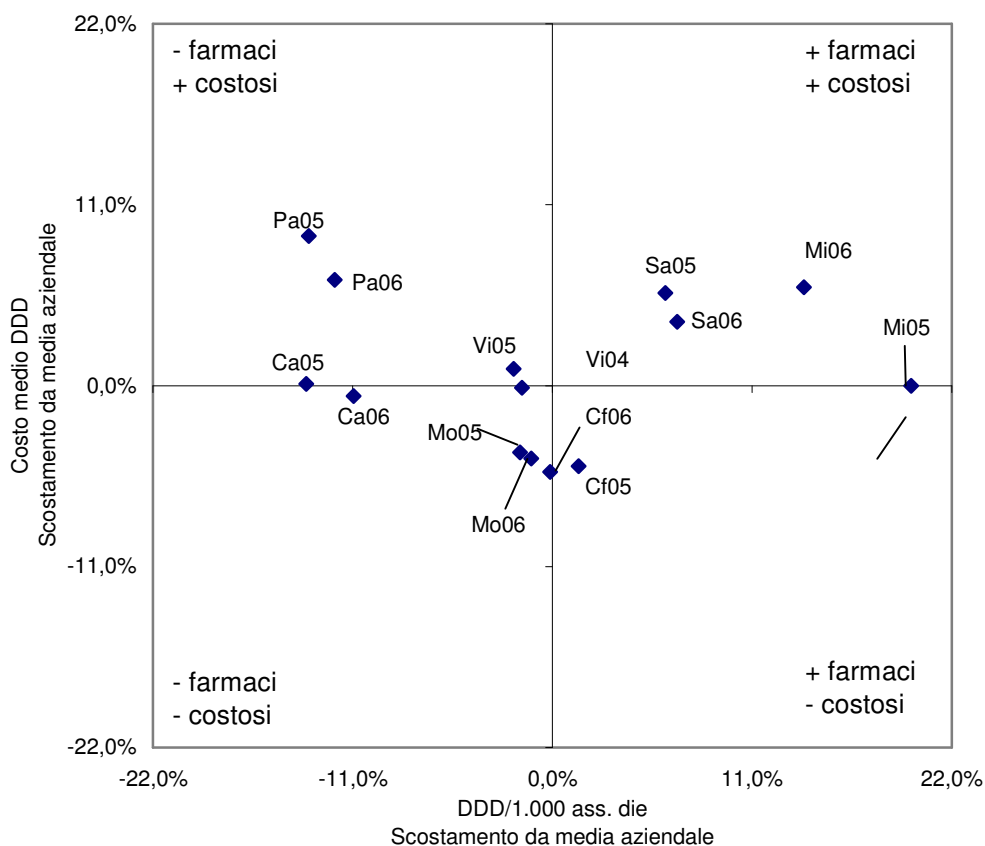
	DDD/1.000 ass. die				Costo medio DDD				Spesa 1.000 ass.			
	Anno 2005		Anno 2006		Anno 2005		Anno 2006		Anno 2005		Anno 2006	
	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %
Carpi	21,1	-4,5%	19,0	-2,0%	2,51	3,4%	2,55	1,7%	19.436,8	-1,3%	17.694,7	-0,4%
Mirandola	23,7	7,2%	20,3	5,0%	2,47	1,7%	2,54	1,2%	21.455,0	9,0%	18.869,7	6,2%
Modena	21,4	-3,5%	18,6	-3,7%	2,48	2,0%	2,56	2,2%	19.375,0	-1,6%	17.485,2	-1,6%
Sassuolo	23,4	6,0%	20,8	7,7%	2,39	-1,6%	2,44	-2,7%	20.529,0	4,3%	18.616,9	4,8%
Pavullo	19,4	-12,3%	17,4	-10,3%	2,45	0,6%	2,55	1,8%	17.382,4	-11,7%	16.214,6	-8,7%
Vignola	21,5	-2,7%	18,5	-4,5%	2,32	-4,7%	2,44	-2,8%	18.273,2	-7,2%	16.476,5	-7,2%
Castelfranco	23,9	8,2%	20,3	5,1%	2,36	-2,9%	2,48	-1,2%	20.691,1	5,1%	18.449,7	3,9%
ASL Modena	22,1	0,0%	19,3	0,0%	2,43	0,0%	2,51	0,0%	19.691,4	0,0%	17.760,7	0,0%

VA = Valore Assoluto; Δ % = Scostamento % dalla media aziendale

Figura 11
Spesa Farmaceutica Distrettuale Anno 2006 vs Anno 2005

SISTEMA RESPIRATORIO

(Spesa riferita ai MMG e PLS, esclusi i farmaci ad alto costo)



Ca=Carpi, Cf=Castelfranco, Mi=Mirandola, Mo=Modena, Pa=Pavullo, Sa=Sassuolo, Vi=Vignola
05=Anno 2005, 06=Anno 2006

	DDD/1.000 ass. die				Costo medio DDD				Spesa 1.000 ass.			
	Anno 2005		Anno 2006		Anno 2005		Anno 2006		Anno 2005		Anno 2006	
	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %
Carpi	35,4	-13,6%	36,8	-10,9%	0,92	0,1%	0,92	-0,6%	11.893,0	-13,5%	12.349,4	-11,5%
Mirandola	49,1	19,8%	47,0	13,9%	0,92	0,0%	0,98	6,0%	16.454,4	19,7%	16.840,2	20,7%
Modena	40,3	-1,8%	40,8	-1,2%	0,88	-4,0%	0,88	-4,4%	12.949,5	-5,8%	13.179,6	-5,6%
Sassuolo	43,5	6,2%	44,2	6,9%	0,97	5,6%	0,96	3,9%	15.418,3	12,2%	15.492,3	11,0%
Pavullo	35,5	-13,4%	36,4	-12,0%	1,00	9,1%	0,98	6,4%	12.980,2	-5,5%	13.072,2	-6,3%
Vignola	40,1	-2,1%	40,6	-1,7%	0,93	1,0%	0,92	-0,1%	13.586,2	-1,1%	13.703,1	-1,8%
Castelfranco	41,6	1,4%	41,3	-0,1%	0,87	-4,9%	0,87	-5,2%	13.257,7	-3,5%	13.205,9	-5,4%
ASL Modena	41,0	0,0%	41,3	0,0%	0,92	0,0%	0,92	0,0%	13.741,8	0,0%	13.954,1	0,0%

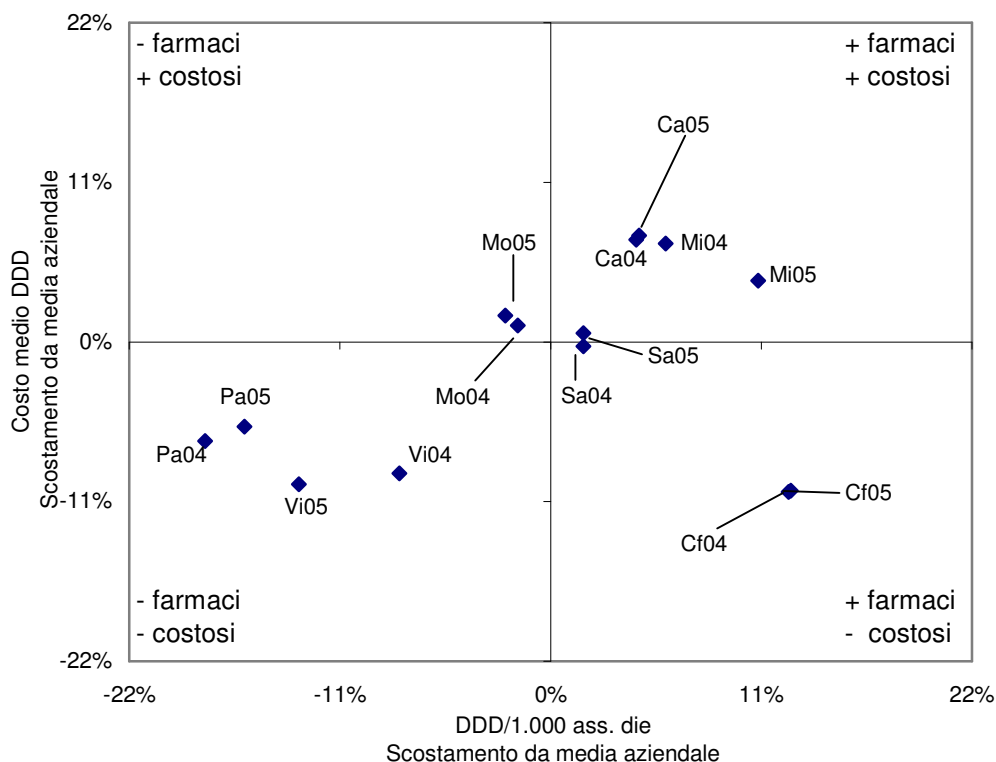
VA = Valore Assoluto; Δ % = Scostamento % dalla media aziendale

Figura 12

Spesa Farmaceutica Distrettuale Anno 2006 vs Anno 2005

APPARATO GASTROINTESTINALE E METABOLISMO

(Spesa riferita ai MMG e PLS, esclusi i farmaci ad alto costo)



Ca=Carpi, Cf=Castelfranco, Mi=Mirandola, Mo=Modena, Pa=Pavullo, Sa=Sassuolo, Vi=Vignola
05=Anno 2005, 06=Anno 2006

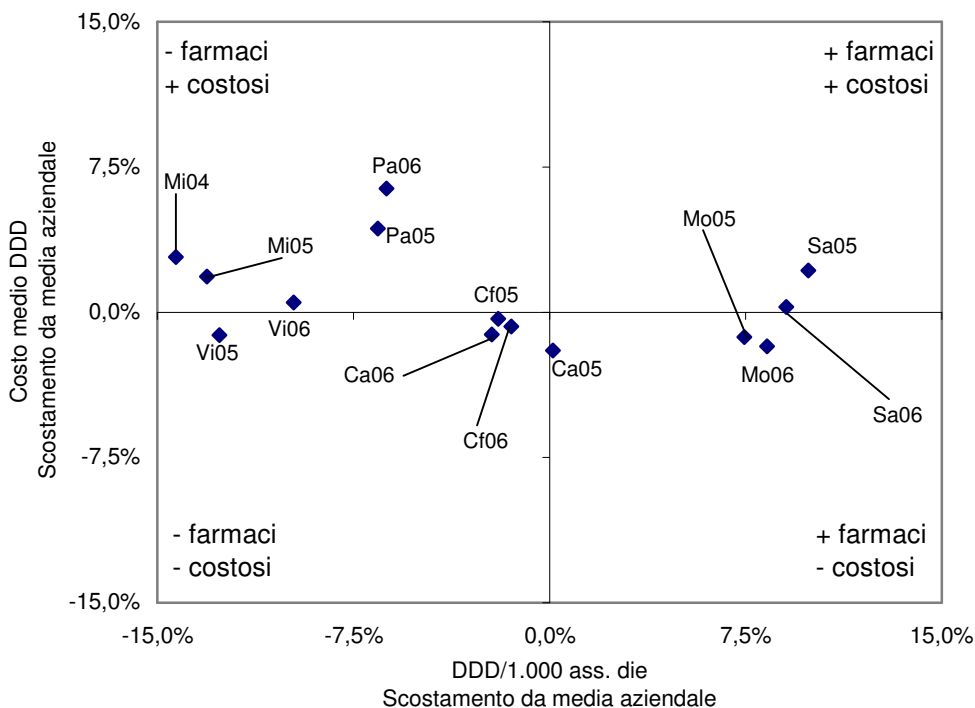
	DDD/1.000 ass. die				Costo medio DDD				Spesa 1.000 ass.			
	Anno 2005		Anno 2006		Anno 2005		Anno 2006		Anno 2005		Anno 2006	
	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %
Carpi	60,8	4,5%	63,2	4,6%	1,06	7,0%	1,08	7,3%	23.635,8	11,8%	24.915,4	12,3%
Mirandola	61,7	6,0%	67,0	10,8%	1,06	6,8%	1,05	4,2%	23.927,6	13,2%	25.629,5	15,5%
Modena	57,2	-1,7%	59,0	-2,4%	1,00	1,1%	1,02	1,8%	21.009,9	-0,6%	22.054,1	-0,6%
Sassuolo	59,2	1,7%	61,5	1,7%	0,99	-0,3%	1,01	0,6%	21.434,8	1,4%	22.706,2	2,3%
Pavullo	47,7	-18,0%	50,8	-16,0%	0,92	-6,8%	0,94	-5,8%	16.138,9	-23,6%	17.554,0	-20,9%
Vignola	53,6	-7,9%	52,5	-13,1%	0,90	-9,1%	0,90	-9,8%	17.700,3	-16,3%	17.384,1	-21,6%
Castelfranco	65,5	12,5%	67,9	12,4%	0,89	-10,3%	0,90	-10,3%	21.347,8	1,0%	22.367,9	0,8%
ASL Modena	58,2	0,0%	60,4	0,0%	0,99	0,0%	1,00	0,0%	21.135,1	0,0%	22.187,1	0,0%

VA = Valore Assoluto; Δ % = Scostamento % dalla media aziendale

Figura 13
Spesa Farmaceutica Distrettuale Anno 2006 vs Anno 2005

SISTEMA NERVOSO

(Spesa riferita ai MMG e PLS, esclusi i farmaci ad alto costo)



Ca=Carpi, Cf=Castelfranco, Mi=Mirandola, Mo=Modena, Pa=Pavullo, Sa=Sassuolo, Vi=Vignola
 05=Anno 2005, 06=Anno 2006

	DDD/1.000 ass. die				Costo medio DDD				Spesa 1.000 ass.			
	Anno 2005		Anno 2006		Anno 2005		Anno 2006		Anno 2005		Anno 2006	
	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %	VA	Δ %
Carpi	44,4	0,1%	46,3	-2,2%	1,01	-2,0%	0,90	-1,1%	16.441,8	-1,9%	15.230,8	-3,3%
Mirandola	38,5	-13,1%	40,6	-14,3%	1,05	1,8%	0,94	2,9%	14.824,9	-11,5%	13.889,3	-11,8%
Modena	47,6	7,4%	51,3	8,3%	1,02	-1,3%	0,89	-1,8%	17.767,5	6,1%	16.766,1	6,4%
Sassuolo	48,7	9,9%	51,6	9,0%	1,05	2,2%	0,91	0,3%	18.804,9	12,3%	17.226,7	9,3%
Pavullo	41,4	-6,6%	44,4	-6,2%	1,08	4,3%	0,97	6,4%	16.328,3	-2,5%	15.718,3	-0,2%
Vignola	38,7	-12,6%	42,7	-9,8%	1,02	-1,2%	0,91	0,5%	14.462,9	-13,7%	14.284,2	-9,3%
Castelfranco	43,5	-2,0%	46,6	-1,5%	1,03	-0,3%	0,90	-0,7%	16.367,9	-2,3%	15.410,1	-2,2%
ASL Modena	44,3	0,0%	47,3	0,0%	1,03	0,0%	0,91	0,0%	16.751,9	0,0%	15.755,7	0,0%

VA = Valore Assoluto; Δ % = Scostamento % dalla media aziendale

ALLEGATO

Spesa, DDD e costo medio DDD
per gruppo e sottogruppo ATC

Confronto fra distretti e
Azienda USL di Modena

Anno 2006