

# Rapporto sulla prescrizione farmaceutica

**REGIONE LAZIO**

***1° semestre 2009***

Roberto Da Cas (*ISS*),  
Massimo Fava (*Regione Lazio*),  
Marcello Giuliani (*Regione Lazio*),  
Letizia Orzella (*ASP*),  
Luigi Pasquale (*Consorzio Cosisan*),  
Roberto Raschetti (*ISS*),  
Fabrizio Rusca (*Regione Lazio*)

---

*Supporto editoriale e grafico: Paola Ruggeri (ISS)*

ISS – Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorveglianza e Promozione della Salute, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
ASP – Agenzia di Sanità Pubblica, Lazio Sanità

Si ringrazia Lait SpA per aver fornito i dati delle popolazioni per medico e per ASL.

# INDICE

<b>ANALISI DELLA PRESCRIZIONE FARMACEUTICA PER ASL</b> .....	1
Analisi dei consumi e della spesa per classe terapeutica.....	1
Farmaci equivalenti .....	3
<b>TABELLE E FIGURE</b> .....	4
Tabella 1. Prescrizione farmaceutica SSN nel Lazio: confronto 1° semestre 2009-2008 (dati DCR).....	5
Tabella 2. Quadro riepilogativo della prescrizione farmaceutica SSN per ASL (Lazio, 1° semestre 2009).....	5
Figura 1. Scostamento dalla media regionale della spesa farmaceutica lorda <i>pro capite</i> pesata per ASL (Lazio, 1° semestre 2009) .....	6
Figura 2. Spesa farmaceutica lorda <i>pro capite</i> pesata per ASL (Lazio, 1° semestre 2009).....	6
Tabella 3. Spesa farmaceutica lorda (milioni di euro) per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008.....	7
Tabella 4. Spesa farmaceutica lorda <i>pro capite</i> pesata per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008.....	7
Tabella 5. Numero di ricette (migliaia) per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008 .....	7
Tabella 6. Numero di ricette <i>pro capite</i> pesate per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008 .....	7
Tabella 7. Principali indicatori di prescrizione farmaceutica territoriale SSN per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008.....	8
Tabella 8. Ranghi per gli indicatori di prescrizione farmaceutica territoriale SSN per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008.....	8
Tabella 9. Spesa lorda <i>pro capite</i> pesata per ATC al I livello e per ASL (Lazio, 1° semestre 2009).....	9
Tabella 10. Percentuale della spesa lorda <i>pro capite</i> pesata per ATC al I livello e per ASL (Lazio, 1° semestre 2009).....	9
Tabella 11. DDD/1000 abitanti <i>die</i> per ATC al I livello e per ASL (Lazio, 1° semestre 2009).....	10
Figura 3. DDD/1000 abitanti <i>die</i> per ASL: confronto 1° semestre 2005-2006-2007-2008- 2009.....	10
Tabella 12. Categorie terapeutiche a maggior spesa: confronto 1° semestre 2009-2008 (Lazio).....	13
Tabella 13. Sostanze prescritte per categoria terapeutica in ordine decrescente di spesa (fino al 75%) (Lazio, 1° semestre 2009).....	16
Tabella 14. Prime trenta sostanze per spesa lorda: confronto 1° semestre 2009-2008 (Lazio).....	19
Tabella 15. Spesa lorda e DDD/1000 abitanti <i>die</i> per farmaci equivalenti e per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008.....	20
Tabella 16. Prime venti sostanze equivalenti a maggior spesa lorda: confronto 1° semestre 2009-2008.....	20

## ANALISI DELLA PRESCRIZIONE FARMACEUTICA PER ASL

Nel periodo gennaio-giugno 2009, si è verificata una lieve flessione rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente sia della spesa farmaceutica territoriale lorda erogata attraverso le farmacie pubbliche e private (-0,9%), che per la spesa a carico dell'SSN (-6,3%) accompagnata da un aumento del numero di ricette davvero esiguo (0,2%) (**Tabella 1**) (fonte: Distinte Contabili Riepilogative - DCR).

Come già evidenziato nei precedenti rapporti, dalla **Tabella 2** in avanti l'analisi è stata condotta sulla base dei dati derivanti dal sistema monitoraggio regionale aggregati per medico prescrittore e pertanto tali valori potrebbero discostarsi da quelli ricavati dalle DCR. La spesa lorda *pro capite* regionale è stata pari a 128 euro con un valore massimo di 142 euro nella ASL Roma C e minimo di 117 euro nella ASL Roma F. Se si considera la popolazione pesata, la ASL che presenta la spesa più elevata è la Roma B (139 euro) mentre quella con valori più contenuti è Rieti (118 euro), una differenza pari al 18%. Le DDD/1000 abitanti *die* sono state complessivamente 964 con un valore minimo di 922 nella ASL Roma E ed un massimo di 1.040 nella ASL Roma B (**Tabella 2**). Rispetto al valore medio nella regione, lo scostamento più consistente della spesa si è osservato principalmente nella ASL Roma B (circa l'8%), mentre nelle province le variazioni negative più rilevanti sono rappresentate dai valori di Viterbo e Rieti, con quasi il 10% al di sotto della media regionale (**Figure 1 e 2**).

Per quanto concerne la variabilità nel tempo e fra le ASL, a fronte di una variazione della spesa lorda molto contenuta (0,6%), la ASL Roma G presenta l'aumento più consistente (4,4%) seguita da Frosinone (**Tabelle 3 e 4**); per quanto riguarda invece il numero di ricette, nel primo semestre 2009 si è rilevata una diminuzione per l'intera regione (-1,4%) che non presenta una marcata variabilità (**Tabelle 5 e 6**).

Le **Tabelle 7 e 8** riportano i principali indicatori collegati all'analisi della spesa territoriale, il tasso di variazione rispetto all'anno precedente e i ranghi degli stessi indicatori.

### Analisi dei consumi e della spesa per classe terapeutica

Le **Tabelle 9-11** riportano la spesa lorda *pro capite* pesata per ATC al I livello e per ASL, la percentuale di ogni categoria sulla spesa lorda regionale e i consumi espressi in DDD/1000 abitanti *die*. Come si può osservare, la variabilità prescrittiva si esprime sia in aggregato che considerando le diverse categorie.

In particolare, i farmaci per l'apparato cardiovascolare presentano una spesa *pro capite* pesata pari a circa 42 euro (33% del totale), con un valore minimo a Viterbo (39 euro) ed un massimo nella ASL Roma B (45 euro). I farmaci per l'apparato gastrointestinale determinano una spesa *pro capite* di 18

euro (14% del totale) seguiti dagli antimicrobici per uso sistemico (11 euro *pro capite* pari al 9% del totale) (**Tabella 9 e 10**).

L'andamento osservato nella spesa si riflette anche in termini di consumo: i farmaci cardiovascolari e gastrointestinali assorbono da soli circa il 60% del totale delle DDD prescritte (rispettivamente 448 e 135 DDD/1000 abitanti *die*) (**Tabella 11 e Figura 3**).

Tra i farmaci cardiovascolari le statine sono al primo posto in termini di spesa e rappresentano un quinto della spesa totale di questa categoria, con un aumento della prescrizione (+4,6% della spesa e +8,5% delle dosi) (**Tabella 12**). L'atorvastatina risulta essere la sostanza più prescritta di questo gruppo con 4,95 euro *pro capite* (+8,5% rispetto all'anno precedente) e 19,4 DDD (+14,3%), seguita da rosuvastatina (+8,4% spesa e +8,2% DDD), omega polienoici (+12% DDD) e dall'associazione simvastatina+ezetimibe (+21% DDD) che risulta essere quella con l'incremento più elevato nonostante ad oggi non siano disponibili studi che ne dimostrino l'efficacia su esiti clinicamente rilevanti (**Tabella 13**). Gli inibitori dell'angiotensina II da soli o in associazione a diuretici sono in leggero aumento sia in termini di spesa (rispettivamente +2,7% e +2,8%) che di consumo (+3% e +2,8%) (**Tabella 12**). Ben 10 sostanze appartenenti a queste due categorie sono presenti tra quelle a maggior spesa; mentre tutte le associazioni con i diuretici (eccetto irbesartan+idroclorotiazide che aumenta del 2%) risultano in flessione, i singoli principi attivi vedono crescere la loro prescrizione. In particolare, aumenta la spesa per valsartan (+4%), telmisartan (+7%) e olmesartan (+6,7%) (**Tabella 13**).

Gli inibitori di pompa rappresentano circa metà della spesa e il 40% delle dosi dei farmaci gastrointestinali, con un aumento rispettivamente dell'11,6% e del 14,4%, nonostante il notevole incremento delle molecole con brevetto scaduto (**Tabella 12**). In particolare, l'omeprazolo è aumentato del 59% in spesa e dell'82,9% in dosi. Tra i farmaci antidiabetici incrementa la prescrizione per insuline (+1,9% DDD), metformina (+8,1%) e glitazoni da soli e in associazione (+15,8%), mentre al contrario diminuisce il consumo degli altri ipoglicemizzanti orali (-11,7%) (**Tabella 12**). Forti aumenti si evidenziano per le insuline ad azione rapida glargine e aspart (+27,8% e +15,2% in termini di DDD), con un costo per giornata di terapia più elevato (**Tabella 13**).

Aumenta la spesa per i farmaci del sistema nervoso centrale mentre rimangono stabili le dosi prescritte. Si segnalano, inoltre, incrementi importanti di spesa per antiepilettici (+11,7%), antiparkinson (+10,7%) e farmaci anti-demenza (+10,6%), tutti gli antidepressivi risultano in diminuzione (SSRI -3,6%; Altri -10,6% e Triciclici -11,5), da segnalare infine l'incremento degli analgesici oppioidi (+5,3 spesa e +7,5% DDD). Tra gli antiepilettici aumenta in misura consistente la prescrizione di levetiracetam (+36% spesa e DDD), l'antidepressivo escitalopram, ancora coperto da brevetto, mostra un aumento sia della spesa sia delle dosi (+5,6% e +6%), il citalopram al contrario diminuisce per entrambi gli indicatori (**Tabella 13**). Aumenti importanti si rilevano per pregabalin (+27,5% spesa) e rivastigmina (+36,8%).

Nel complesso si osserva una diminuzione nel consumo di antibatterici, in particolare per macrolidi e lincosamidi (-11,8%), cefalosporine orali (-14,4%) e penicilline ad ampio spettro (-20,9%) (**Tabella 12**).

Si segnala l'andamento della spesa di due chinoloni (levofloxacina +21% e ciprofloxacina +14%) e di una cefalosporina iniettiva (ceftriaxone +27%). Al primo posto in termini di spesa si colloca l'associazione amoxicillina e acido clavulanico (1,66 euro *pro capite*), seguita da ciprofloxacina (1,21 euro) e claritromicina (0,89 euro).

Diminuiscono i farmaci respiratori (-3,9% spesa e -7,3% DDD), tra questi cortisonici inalatori, beta2 agonisti, teofillinici e cromoni sono le categorie che evidenziano le maggiori variazioni rispetto all'anno precedente (rispettivamente -11,2%, 16,5%, 15,8%, -17,7%) (**Tabella 12**). Aumenta la prescrizione del beclometasone in associazione con il formoterolo (+45%), al contrario si contrae quella del beclometasone da solo (-13%) (**Tabella 13**).

Aumentano i farmaci del sangue (spesa +21,1%), quelli del sistema muscolo scheletrico (+1,1%) e gli ormoni (+26,9%), mentre diminuiscono gli antineoplastici (-8,9%) e i farmaci del sistema genito-urinario (-10,3%) (**Tabella 12**).

La **Tabella 14** mostra, in ordine decrescente di spesa lorda, le prime trenta molecole e i rispettivi ranghi 2009 e 2008 evidenziando cambiamenti molto rilevanti da un anno all'altro dovuti all'implementazione di manovre a livello regionale: l'atorvastatina conferma la posizione del 2008 mentre merita un menzione particolare la spesa sostenuta per il fattore VIII della coagulazione (al 2° posto). Circa il 53% della spesa fra i primi trenta principi attivi è rappresentato dai farmaci cardiovascolari (statine, prazoli e sartani da soli o in associazione) seguiti dagli antimicrobici per uso sistemico. Vale infine la pena sottolineare che la spesa delle prime trenta sostanze è pari a circa il 39% del totale.

## Farmaci equivalenti

La spesa lorda per farmaci equivalenti nel primo semestre 2009 è aumentata dell'8% rispetto al primo semestre 2008 (pari 196 milioni di euro, 27% del totale della spesa) con un'ampia variabilità fra le ASL (da un minimo di 6 milioni di euro nella ASL di Rieti ad un massimo di 25 milioni nella ASL Roma B). Per quanto concerne i consumi, le DDD/1000 abitanti *die* sono pari a 428 DDD (45% del totale e +2% rispetto allo stesso periodo del 2008) (**Tabella 15**).

La **Tabella 16** riporta i primi venti principi attivi equivalenti a maggior spesa lorda: il lansoprazolo presenta i valori di maggior spesa lorda mentre il ramipril ha i consumi più elevati (47 DDD/1000 abitanti). Una menzione particolare la merita l'omeprazolo, terzo in ordine di spesa lorda ma con aumenti davvero marcati nei consumi rispetto al periodo dell'anno precedente (+83%). Quasi tutte le prime venti sostanze generiche presentano il tasso di variazione del costo medio per DDD negativo (in particolare la bicalutamide -47% e l'alfuzosina -44%) ad eccezione della simvastatina (+92%).

**TABELLE E FIGURE**

Tabella 1. Prescrizione farmaceutica SSN nel Lazio: confronto 1° semestre 2009-2008 (dati DCR)

	Ricette <sup>^</sup>	Spesa lorda*	Ticket		Sconto		Spesa netta SSN*
			€*	% su spesa lorda	€*	% su spesa lorda	
1° semestre							
2009	29.831,3	711,5	51,6	7,3	41,0	5,8	618,9
2008	29.777,1	717,9	15,9	2,2	41,8	5,8	660,2
Δ % 09-08	0,2	-0,9	225,4		-1,9		-6,3

<sup>^</sup> migliaia

\* milioni di euro

Tabella 2. Quadro riepilogativo della prescrizione farmaceutica SSN per ASL (Lazio, 1° semestre 2009)

ASL	Spesa lorda			DDD/1000 abitanti die
	€*	pro capite	pro capite pesata	
RMA	67,8	138,5	128,9	942,0
RMB	92,8	136,2	138,6	1.039,7
RMC	79,9	142,1	135,9	991,3
RMD	70,8	124,7	123,7	939,0
RME	64,7	126,0	121,1	921,6
RMF	34,7	117,3	124,2	934,8
RMG	59,8	127,4	134,9	999,2
RMH	62,9	119,0	126,2	963,7
FR	60,0	120,5	120,4	928,8
LT	68,7	125,2	131,2	969,3
RI	19,5	125,2	117,7	966,7
VT	37,4	123,0	118,6	922,8
<b>Lazio</b>	<b>718,9</b>	<b>128,1</b>	<b>128,1</b>	<b>963,7</b>

\* milioni di euro

Figura 1. Scostamento dalla media regionale della spesa farmaceutica lorda *pro capite* pesata per ASL (Lazio, 1° semestre 2009)

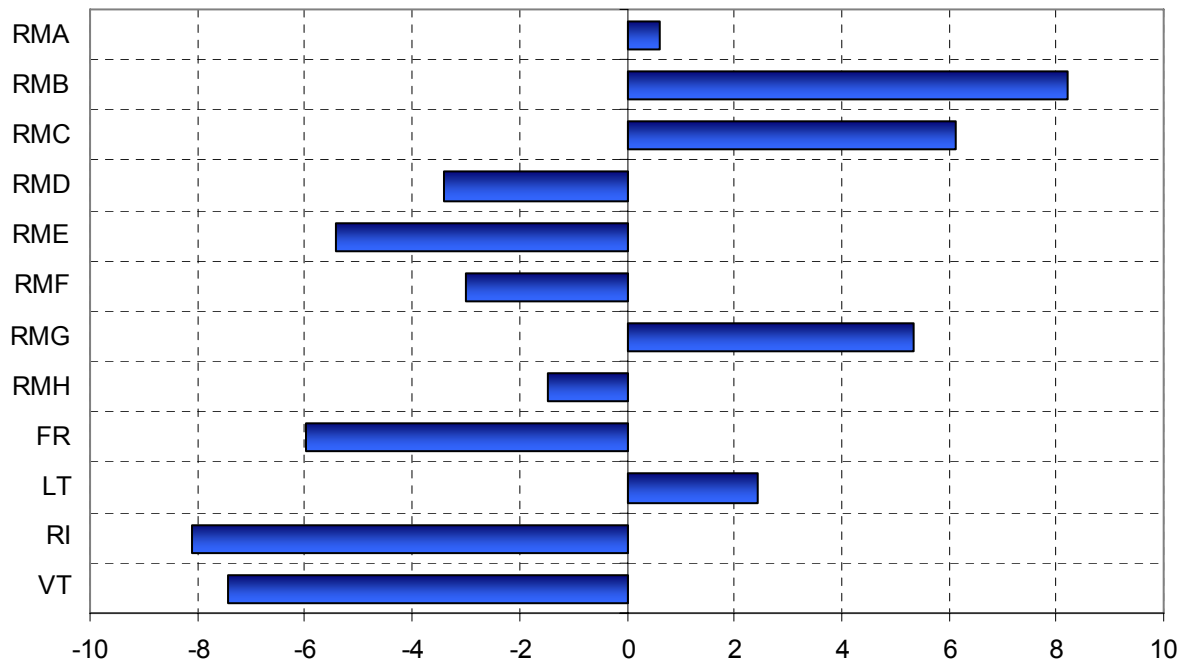
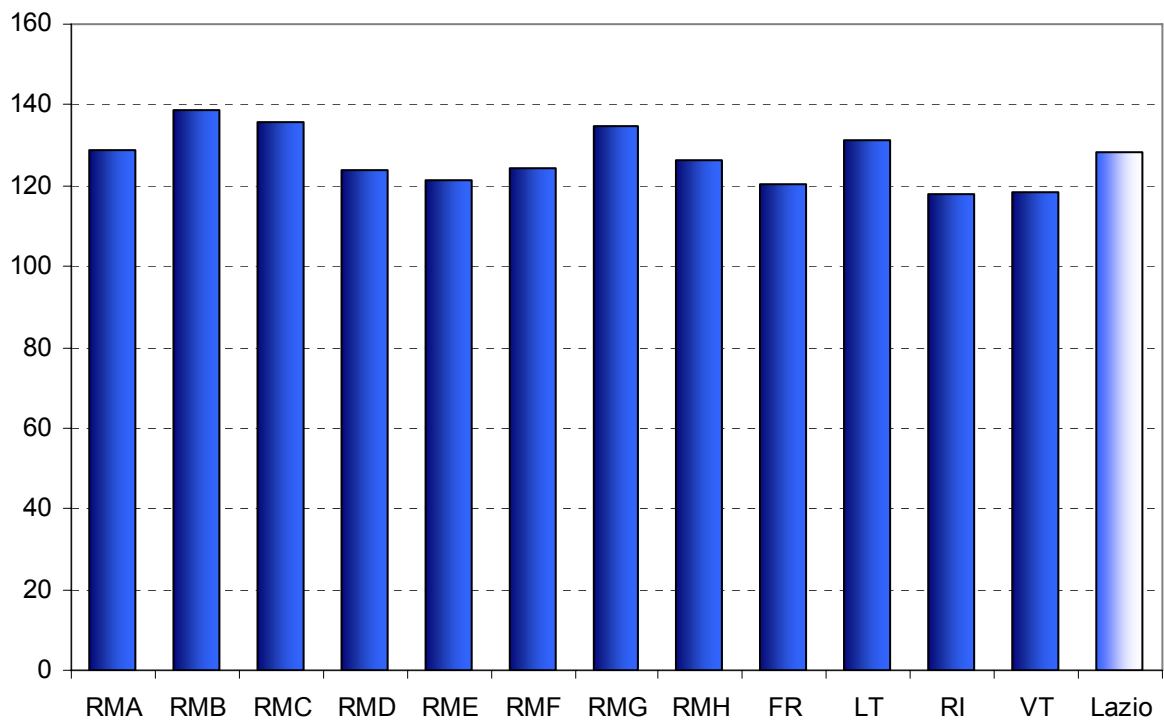


Figura 2. Spesa farmaceutica lorda *pro capite* pesata per ASL (Lazio, 1° semestre 2009)





**Tabella 3. Spesa farmaceutica lorda (milioni di euro) per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008**

Periodo	ASL												Lazio
	RMA	RMB	RMC	RMD	RME	RMF	RMG	RMH	FR	LT	RI	VT	
<b>1° semestre</b>													
2009	67,8	92,8	79,9	70,8	64,7	34,7	59,8	62,9	60,0	68,7	19,5	37,4	718,9
2008	67,4	93,6	79,1	71,3	65,5	35,2	57,3	61,8	58,3	69,1	19,5	36,6	714,6
$\Delta$ % 09-08	0,6	-0,8	1,0	-0,7	-1,2	-1,4	4,4	1,7	2,9	-0,6	0,0	2,0	0,6

**Tabella 4. Spesa farmaceutica lorda *pro capite* pesata per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008**

Periodo	ASL												Lazio
	RMA	RMB	RMC	RMD	RME	RMF	RMG	RMH	FR	LT	RI	VT	
<b>1° semestre</b>													
2009	129	139	136	124	121	124	135	126	120	131	118	119	128
2008	128	140	135	125	123	126	129	124	117	132	118	116	127
$\Delta$ % 09-08	0,6	-0,8	1,0	-0,7	-1,2	-1,4	4,4	1,7	2,9	-0,6	0,0	2,0	0,6

**Tabella 5. Numero di ricette (migliaia) per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008**

Periodo	ASL												Lazio
	RMA	RMB	RMC	RMD	RME	RMF	RMG	RMH	FR	LT	RI	VT	
<b>1° semestre</b>													
2009	2.509	3.604	2.959	2.765	2.442	1.382	2.314	2.492	2.547	2.673	856	1.583	28.126
2008	2.590	3.675	3.025	2.820	2.513	1.391	2.285	2.509	2.553	2.719	865	1.594	28.539
$\Delta$ % 09-08	-3,1	-1,9	-2,2	-2,0	-2,9	-0,7	1,3	-0,6	-0,3	-1,7	-1,1	-0,7	-1,4

**Tabella 6. Numero di ricette *pro capite* pesate per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008**

Periodo	ASL												Lazio
	RMA	RMB	RMC	RMD	RME	RMF	RMG	RMH	FR	LT	RI	VT	
<b>1° semestre</b>													
2009	4,8	5,4	5,0	4,8	4,6	4,9	5,2	5,0	5,1	5,1	5,2	5,0	5,0
2008	4,9	5,5	5,1	4,9	4,7	5,0	5,2	5,0	5,1	5,2	5,2	5,1	5,1
$\Delta$ % 09-08	-3,1	-1,9	-2,2	-2,0	-2,9	-0,7	1,3	-0,6	-0,3	-1,7	-1,1	-0,7	-1,4

Tabella 7. Principali indicatori di prescrizione farmaceutica territoriale SSN per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008

ASL	Spesa lorda <i>pro capite</i> pesata		Ricette <i>pro capite</i> pesate		DDD/1000 abitanti <i>die</i>	
	gen-giu 09	Δ% 09-08	gen-giu 09	Δ% 09-08	gen-giu 09	Δ% 09-08
RMA	128,9	0,6	4,8	-3,1	942,0	-7,5
RMB	138,6	-0,8	5,4	-1,9	1039,7	-6,7
RMC	135,9	1,0	5,0	-2,2	991,3	-7,0
RMD	123,7	-0,7	4,8	-2,0	939,0	-7,1
RME	121,1	-1,2	4,6	-2,9	921,6	-8,3
RMF	124,2	-1,4	4,9	-0,7	934,8	-6,8
RMG	134,9	4,4	5,2	1,3	999,2	-4,2
RMH	126,2	1,7	5,0	-0,6	963,7	-6,3
FR	120,4	2,9	5,1	-0,3	928,8	-4,6
LT	131,2	-0,6	5,1	-1,7	969,3	-6,7
RI	117,7	0,0	5,2	-1,1	966,7	-5,1
VT	118,6	2,0	5,0	-0,7	922,8	-4,0
<b>Lazio</b>	<b>128,1</b>	<b>0,6</b>	<b>5,0</b>	<b>-1,4</b>	<b>963,7</b>	<b>-6,4</b>

Tabella 8. Ranghi per gli indicatori di prescrizione farmaceutica territoriale SSN per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008

ASL	Spesa lorda <i>pro capite</i> pesata		Ricette <i>pro capite</i> pesate		DDD/1000 abitanti <i>die</i>	
	2009	2008	2009	2008	2009	2008
RMA	5	6	11	10	7	7
RMB	1	1	1	1	1	1
RMC	2	2	6	5	3	2
RMD	8	8	10	11	8	8
RME	9	9	12	12	12	9
RMF	7	5	9	8	9	10
RMG	3	4	2	4	2	3
RMH	6	7	8	7	6	5
FR	10	11	4	6	10	11
LT	4	3	5	3	4	4
RI	12	10	3	2	5	6
VT	11	12	7	9	11	12

**Tabella 9. Spesa lorda pro capite pesata per ATC al I livello e per ASL (Lazio, 1° semestre 2009)**

ASL	A	B	C	D	G	H	J	L	M	N	P	R	S	V	Totale
RMA	18,5	9,2	41,8	0,4	5,0	3,7	9,6	9,6	5,9	13,2	0,1	9,5	2,4	0,1	128,9
RMB	19,8	11,5	45,3	0,5	4,7	3,9	11,2	9,2	6,6	12,6	0,1	11,0	2,0	0,1	138,6
RMC	18,6	12,6	44,5	0,5	4,9	4,2	9,9	9,3	6,3	13,0	0,1	9,6	2,4	0,1	135,9
RMD	16,8	8,2	41,8	0,5	4,8	3,2	9,9	8,8	5,7	12,7	0,1	9,2	2,1	0,0	123,7
RME	17,1	6,7	41,8	0,4	4,7	3,3	8,8	9,5	5,4	11,9	0,1	9,5	2,0	0,1	121,1
RMF	18,2	6,7	41,6	0,6	4,2	3,0	11,3	8,8	5,0	12,3	0,1	10,6	1,9	0,1	124,2
RMG	18,3	16,0	42,0	0,5	3,9	3,5	11,9	8,4	5,9	12,2	0,1	10,4	1,7	0,1	134,9
RMH	17,6	8,5	41,4	0,5	4,6	3,0	11,7	9,1	5,6	11,4	0,1	11,1	1,6	0,1	126,2
FR	15,3	7,9	40,9	0,5	4,1	2,6	13,6	6,4	5,2	12,1	0,1	10,1	1,6	0,1	120,4
LT	17,0	11,1	42,2	0,5	4,7	2,7	13,9	8,0	5,5	12,2	0,1	11,5	1,7	0,1	131,2
RI	15,0	9,7	42,1	0,4	3,4	2,7	9,8	7,2	4,4	12,8	0,1	8,6	1,5	0,1	117,7
VT	18,0	7,6	39,1	0,4	4,0	2,7	9,9	8,3	4,9	13,0	0,1	8,9	1,7	0,0	118,6
<b>Lazio</b>	<b>17,7</b>	<b>9,8</b>	<b>42,3</b>	<b>0,5</b>	<b>4,5</b>	<b>3,3</b>	<b>11,0</b>	<b>8,7</b>	<b>5,7</b>	<b>12,4</b>	<b>0,1</b>	<b>10,1</b>	<b>1,9</b>	<b>0,1</b>	<b>128,1</b>

**Tabella 10. Percentuale della spesa lorda pro capite pesata per ATC al I livello e per ASL (Lazio, 1° semestre 2009)**

ASL	A	B	C	D	G	H	J	L	M	N	P	R	S	V	Totale
RMA	14,3	7,1	32,4	0,3	3,9	2,9	7,4	7,4	4,6	10,2	0,1	7,4	1,9	0,0	100,0
RMB	14,3	8,3	32,7	0,4	3,4	2,8	8,1	6,7	4,7	9,1	0,0	8,0	1,4	0,0	100,0
RMC	13,7	9,3	32,7	0,4	3,6	3,1	7,3	6,8	4,6	9,6	0,0	7,1	1,8	0,0	100,0
RMD	13,6	6,7	33,8	0,4	3,9	2,6	8,0	7,1	4,6	10,2	0,1	7,4	1,7	0,0	100,0
RME	14,1	5,5	34,5	0,3	3,9	2,7	7,2	7,9	4,5	9,8	0,1	7,8	1,6	0,0	100,0
RMF	14,6	5,4	33,5	0,4	3,4	2,4	9,1	7,1	4,0	9,9	0,1	8,6	1,5	0,0	100,0
RMG	13,6	11,9	31,2	0,3	2,9	2,6	8,8	6,3	4,4	9,1	0,1	7,7	1,3	0,0	100,0
RMH	13,9	6,8	32,8	0,4	3,6	2,4	9,3	7,2	4,4	9,1	0,1	8,8	1,3	0,0	100,0
FR	12,7	6,6	34,0	0,4	3,4	2,2	11,3	5,3	4,3	10,0	0,1	8,4	1,3	0,1	100,0
LT	13,0	8,5	32,2	0,4	3,6	2,1	10,6	6,1	4,2	9,3	0,1	8,7	1,3	0,1	100,0
RI	12,8	8,3	35,7	0,3	2,9	2,3	8,3	6,1	3,8	10,9	0,1	7,3	1,3	0,0	100,0
VT	15,2	6,4	33,0	0,4	3,4	2,2	8,4	7,0	4,1	11,0	0,1	7,5	1,4	0,0	100,0
<b>Lazio</b>	<b>13,8</b>	<b>7,7</b>	<b>33,0</b>	<b>0,4</b>	<b>3,5</b>	<b>2,6</b>	<b>8,6</b>	<b>6,8</b>	<b>4,4</b>	<b>9,7</b>	<b>0,1</b>	<b>7,9</b>	<b>1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>100,0</b>

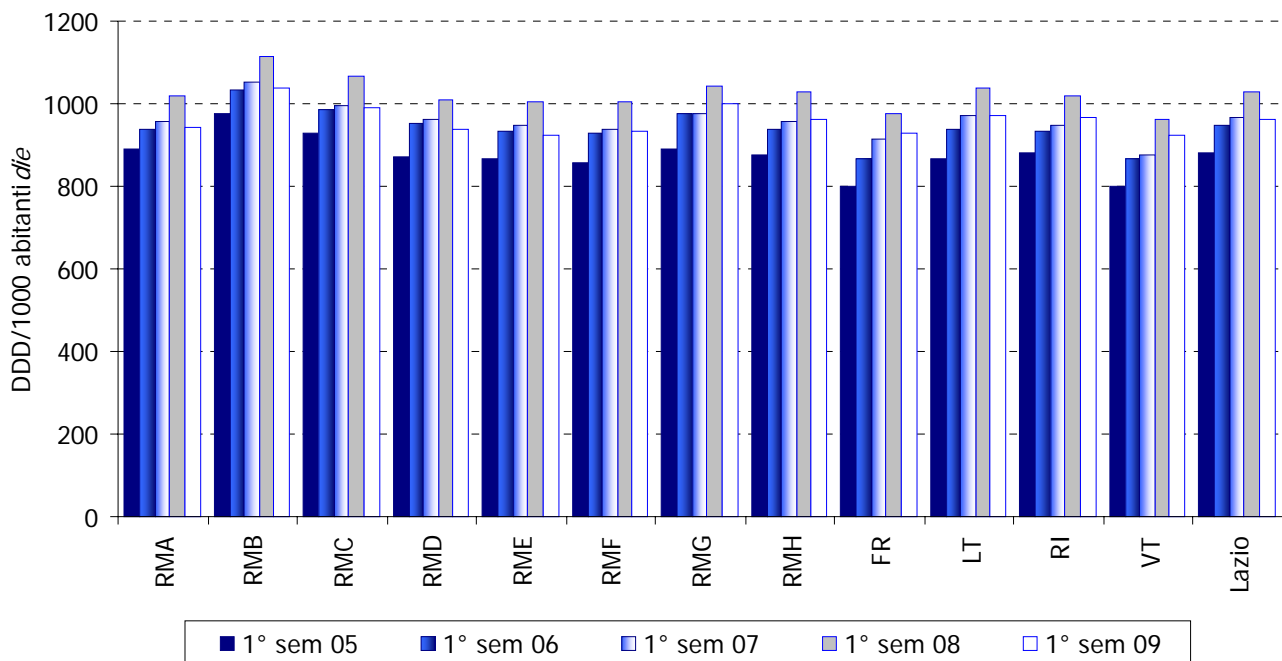
A	Gastrointestinale e metabolismo	L	Antineoplastici e immunomodulatori	H	Ormoni (esclusi quelli sessuali)
B	Sangue e organi emopoietici	M	Muscolo-scheletrico	J	Antimicrobici per uso sistemico
C	Cardiovascolare	N	Nervoso centrale	S	Organi di senso
D	Dermatologico	P	Antiparassitari	V	Vari
G	Genito-urinario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

Tabella 11. DDD/1000 abitanti *die* per ATC al I livello e per ASL (Lazio, 1° semestre 2009)

ASL	A	B	C	D	G	H	J	L	M	N	P	R	S	V	Totale
RMA	134,4	75,9	435,5	3,9	40,9	33,6	22,2	9,1	48,6	54,2	0,6	58,1	24,9	0,1	942,0
RMB	149,2	94,8	471,1	5,4	43,0	41,4	27,6	8,2	56,1	52,3	0,5	69,3	20,8	0,1	1039,7
RMC	138,0	86,8	462,6	4,6	40,8	37,9	23,5	8,5	51,8	53,8	0,5	57,6	24,9	0,1	991,3
RMD	127,3	80,6	440,6	4,7	40,7	35,3	23,8	8,1	48,2	49,6	0,6	57,4	22,0	0,1	939,0
RME	127,6	76,9	438,9	3,5	37,8	33,2	21,3	8,9	44,3	48,6	0,7	59,3	20,5	0,1	921,6
RMF	137,9	78,6	428,6	4,8	38,6	35,2	26,6	7,6	46,4	47,7	0,6	63,8	18,3	0,1	934,8
RMG	142,4	88,2	462,5	4,2	38,6	41,4	28,7	7,4	53,4	48,6	0,7	65,6	17,4	0,1	999,2
RMH	137,4	82,6	440,3	4,5	42,7	37,9	27,9	8,1	50,5	48,6	0,6	65,9	16,7	0,1	963,7
FR	121,2	79,1	444,2	3,8	39,0	33,6	30,1	5,7	48,9	51,1	0,6	56,6	14,9	0,1	928,8
LT	134,0	85,3	445,3	4,0	45,9	34,1	31,5	7,0	50,9	47,9	0,6	64,8	18,0	0,1	969,3
RI	125,5	87,5	484,0	3,4	33,6	33,1	24,5	7,1	45,1	52,3	0,9	55,2	14,4	0,1	966,7
VT	138,2	81,6	420,6	4,1	37,5	31,0	24,6	7,9	48,7	55,0	0,7	54,4	18,4	0,1	922,8
<b>Lazio</b>	<b>135,0</b>	<b>83,4</b>	<b>447,9</b>	<b>4,3</b>	<b>40,6</b>	<b>36,1</b>	<b>26,1</b>	<b>7,9</b>	<b>50,0</b>	<b>50,8</b>	<b>0,6</b>	<b>61,2</b>	<b>19,8</b>	<b>0,1</b>	<b>963,7</b>

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

Figura 3. DDD/1000 abitanti *die* per ASL: confronto 1° semestre 2005-2006-2007-2008-2009



**Tabella 12. Categorie terapeutiche a maggior spesa: confronto 1° semestre 2009-2008 (Lazio)**

<b>ATC al I livello e Categorie terapeutiche</b>	<b>Spesa pro capite</b>	<b>Δ % 2009-2008</b>	<b>DDD/1000 ab die</b>	<b>Δ % 2009-2008</b>
<b>C - Cardiovascolare</b>	<b>42,27</b>	<b>-0,9</b>	<b>447,9</b>	<b>-7,5</b>
Statine	8,98	4,6	47,7	8,5
Angiotensina II antag.	6,80	2,7	58,8	3,0
Angiotensina II antag. e diuretici	6,38	2,8	39,2	2,8
Calcio antagonisti (diidro.)	3,82	-9,9	57,6	-3,0
Ace inibitori	3,70	-12,1	90,4	-2,4
Beta bloccanti	2,37	2,1	32,4	-1,1
Ace inibitori e diuretici	2,35	-10,7	23,5	-5,3
Omega 3	1,89	12,2	5,6	12,2
Nitrati	1,33	-11,5	24,3	-10,3
Ezetimibe da sola o in associazione	1,27	21,4	2,9	21,5
Alfa bloccanti periferici	0,86	-11,9	7,6	-6,3
Antiarritmici	0,60	-2,1	8,7	-2,5
Diuretici ad azione diuretica maggiore	0,44	-4,6	23,1	-0,5
Calcio antagonisti (non diidro.)	0,40	-11,5	5,0	-10,0
Diuretici risparmi. K+	0,22	-0,8	3,3	-6,3
Fibrati	0,19	6,8	2,5	6,5
Tiazidici e simili (incluse associazioni)	0,16	-17,2	5,3	-19,7
Beta bloccanti e diuretici	0,14	-4,8	3,4	-4,0
Glicosidi digitalici	0,11	-19,6	4,2	-20,3
<b>A - Gastrointestinale e metabolismo</b>	<b>17,69</b>	<b>5,4</b>	<b>135,0</b>	<b>3,3</b>
Inibitori di pompa	8,37	11,6	58,4	14,4
Insuline ed analoghi	2,90	7,7	10,6	1,9
Altri ipoglicemizzanti orali	0,95	-1,8	21,3	-11,7
Antiinfiammatori intestinali	0,85	-11,5	3,9	-1,3
Antimicrobici intestinali	0,83	-4,7	1,6	-4,2
Glitazoni da soli e in associazione	0,71	16,2	2,1	15,8
Metformina	0,64	4,5	14,7	8,1
Altri farmaci per l'ulcera peptica	0,38	-4,6	2,1	-5,8
Repaglinide	0,38	13,0	3,5	13,6
Calcio, da solo o in associazione	0,32	-2,9	7,7	-2,1
Terapia biliare ed epatica	0,31	3,9	1,9	4,6
Anti-h2	0,30	-14,4	2,2	-13,3
Vitamina d ed analoghi	0,27	0,5	2,0	-4,9
Antiacidi	0,20	-20,6	2,0	-23,0
5-ht3 antagonisti	0,13	-23,5	<0,05	-13,3
Procinetici ed antispastici	0,03	-17,2	0,2	-15,6
Prostaglandine	0,01	-18,7	0,1	-18,7
<b>N - Nervoso centrale</b>	<b>12,44</b>	<b>2,5</b>	<b>50,8</b>	<b>-0,5</b>
Antiepilettici	2,78	11,7	9,7	0,6
Antidepressivi-ssri	2,12	-3,6	22,8	-1,8
Altri antipsicotici	2,02	4,1	2,4	2,0
Antiparkinson	1,70	10,7	3,7	9,1
Antidepressivi-altri	1,27	-10,6	5,6	3,6
Farmaci anti-demenza	1,04	10,6	1,5	8,2
Agonisti selettivi dei recettori-5ht1	0,74	-13,6	0,6	-7,8
Analgesici oppioidi	0,44	5,3	1,4	7,5
Antipsicotici tipici	0,11	-5,4	1,5	-6,8
Antidepressivi-triciclici	0,07	-11,5	1,0	-13,1
Benzodiazepine ed analoghi	0,03	-3,4	0,3	-4,6
Altri analgesici ed antipiretici	0,01	-12,3	0,1	-11,2

segue

(Tabella 12. continua)

ATC al I livello e Categorie terapeutiche	Spesa pro capite	Δ % 2009-2008	DDD/1000 ab die	Δ % 2009-2008
<b>J - Antimicrobici per uso sistemico</b>	<b>11,01</b>	<b>-12,8</b>	<b>26,1</b>	<b>-9,6</b>
Chinoloni	2,33	-6,8	3,6	-6,6
Macrolidi e lincosamidi	1,81	-23,0	4,9	-11,8
Associazioni di penicilline (compresi gli inibitori delle beta lattamasi) e penicilline resistenti alle beta lattamasi	1,81	-9,0	9,4	-2,7
Cefalosporine orali	1,37	-16,6	2,5	-14,4
Cefalosporine im/ev III-IV gen	1,25	-8,0	0,5	-6,3
Antimicotici sistemici	0,66	-9,5	0,7	-4,6
Altri antibatterici	0,58	-7,7	0,5	-8,6
Altri antivirali	0,45	-17,8	0,3	-9,1
Penicilline ad ampio spettro e penicilline sensibili alle beta lattamasi	0,26	-24,5	2,8	-20,9
Glicopeptidi	0,14	-5,0	<0,05	-3,4
Inibitori delle proteasi	0,08	-5,4	<0,05	-5,4
Aminoglicosidi	0,08	-13,0	0,1	-12,1
Tetracicline	0,04	-3,8	0,3	-10,1
Sulfonamidi e trimetoprim	0,03	-17,1	0,3	-16,6
Carbapenemi	0,02	-34,6	<0,05	-34,6
Cefalosporine im/ev II gen	0,02	-22,9	<0,05	-22,2
Cefalosporine im/ev I gen	0,01	-2,1	<0,05	-7,6
<b>R - Respiratorio</b>	<b>10,10</b>	<b>-3,9</b>	<b>61,2</b>	<b>-7,3</b>
Beta2 agonisti in associazione	4,00	-0,3	11,7	2,0
Antiinfiammatori - cortisonici inalatori	1,99	-11,2	14,9	-11,9
Broncodilatatori - anticolinergici	1,40	4,3	8,6	-4,8
Antistaminici	1,04	-4,4	14,3	-4,0
Antagonisti dei recettori leucotrienici	0,80	1,2	2,5	-0,1
Broncodilatatori - beta2 agonisti	0,70	-16,5	6,7	-14,8
Broncodilatatori - teofillinici	0,08	-15,8	1,6	-17,3
Antiinfiammatori - cromoni	0,05	-17,7	0,7	-18,0
Mucolitici	0,01	-3,6	0,1	-3,9
<b>B - Sangue e organi emopoietici</b>	<b>9,84</b>	<b>21,1</b>	<b>83,4</b>	<b>-15,0</b>
Fattori della coagulazione	4,76	60,7	<0,05	69,2
Eparine a basso peso	2,03	3,8	4,2	6,6
Clopidogrel	1,18	10,9	3,4	14,9
Antiaggreganti piastrinici escluso clopidogrel	1,04	-18,0	53,3	-18,5
Antianemici	0,27	-0,2	17,4	-12,1
Albumina	0,14	-2,1	<0,05	-0,6
Fondaparinux	0,12	70,3	0,1	69,7
Anticoagulanti orali	0,10	-7,1	4,4	-6,7
Soluzioni infusionali	0,08	-6,3	0,3	-5,4
Epoetine	0,03	-65,0	<0,05	-63,2
Eparina	0,02	-25,8	0,1	-24,9
<b>L - Antineoplastici e immunomodulatori</b> (segue)	<b>8,68</b>	<b>-8,9</b>	<b>7,9</b>	<b>-1,5</b>
Inibitori enzimatici	2,28	1,0	2,2	1,0
Terapia endocrina - ormoni	1,88	-1,6	1,8	0,0
Interferoni alfa	1,46	-1,8	0,3	-5,0
Altri immunosoppressori	1,22	1,9	0,8	0,8
Antiandrogeni	0,98	-47,6	1,6	-2,3

segue

(Tabella 12. continua)

ATC al I livello e Categorie terapeutiche	Spesa pro capite	Δ % 2009-2008	DDD/1000 ab die	Δ % 2009-2008
<b>L - Antineoplastici e immunomodulatori</b> (continua)	<b>8,68</b>	<b>-8,9</b>	<b>7,9</b>	<b>-1,5</b>
Fattori della crescita	0,47	6,3	<0,05	14,7
Altri antineoplastici	0,31	10,2	0,3	-0,2
Antiestrogeni	0,07	-8,2	0,9	-5,9
<b>M - Muscolo-scheletrico</b>	<b>5,67</b>	<b>1,1</b>	<b>50,0</b>	<b>-3,2</b>
Bifosfonati orali e iniettabili	2,28	5,8	11,6	5,5
Altri fans per via sistemica	1,54	-8,2	24,0	-7,2
Anti-cox2	0,91	-11,3	6,0	-11,6
Ranelato di stronzio	0,66	46,5	2,0	46,5
Allopurinolo	0,11	-0,5	5,1	2,3
<b>G - Genito-urinario e ormoni sessuali</b>	<b>4,54</b>	<b>-10,3</b>	<b>40,6</b>	<b>-5,3</b>
Alfa - bloccanti	1,55	-22,2	20,3	2,2
Gonadotropine e stimolanti ovulazione	1,12	3,8	0,4	-12,4
Inibitori 5-alfa reduttasi	1,11	1,7	7,0	1,4
Progestinici	0,16	-13,1	2,3	-14,5
Contraccettivi orali	0,16	-21,2	5,6	-18,1
Estrogeni e raloxifene	0,15	-17,3	2,9	-14,6
Antiandrogeni in associazione e non a estrogeni	0,10	-9,8	0,8	-11,9
<b>H - Ormoni (esclusi quelli sessuali)</b>	<b>3,29</b>	<b>26,9</b>	<b>36,1</b>	<b>-15,9</b>
Teriparatide ed ormone paratiroideo	0,83	24,2	0,3	22,8
Somatostatina, octreotide, lanreotide	0,76	4,8	0,1	5,0
Somatotropina	0,72	>100	0,1	>100
Preparati tiroidei	0,47	-16,1	25,0	-16,8
Glicocorticoidi	0,42	-13,1	8,7	-14,1
Altri ormoni ipofisari, ipotalamici ed analoghi	0,06	-10,3	0,8	-15,8
Preparati antitiroidei	0,02	-3,7	1,0	-11,2
Cinacalcet	0,01	>100	<0,05	292,9
<b>S - Organi di senso</b>	<b>1,93</b>	<b>-1,1</b>	<b>19,8</b>	<b>-2,6</b>
Altri preparati antiglaucoma	1,18	2,9	14,4	0,0
Analoghi delle prostaglandine da soli o in associazione a beta-bloccante	0,72	-6,9	5,0	-7,0
Antibiotici e antivirali oftalmici	0,01	-11,6	0,1	-10,8
<b>D - Dermatologico</b>	<b>0,47</b>	<b>-7,9</b>	<b>4,3</b>	<b>-7,2</b>
Antipsoriasici	0,27	-9,8	1,7	-5,9
Corticosteroidi topici ad uso dermatologico da soli o in associazione	0,09	-4,2	2,2	-7,1
Antimicotici per uso topico e/o sistemico ad uso dermatologico	0,05	-16,5	0,2	-13,6
Chemioterapici ad uso dermatologico, esclusi gli antimicotici	0,03	3,6	0,1	4,3
Antiacne per uso sistemico	0,03	-5,1	0,1	-4,0
<b>P - Antiparassitari</b>	<b>0,07</b>	<b>-4,8</b>	<b>0,6</b>	<b>15,2</b>
<b>V - Vari</b>	<b>0,06</b>	<b>-26,2</b>	<b>0,1</b>	<b>-18,5</b>

**Tabella 13. Sostanze prescritte per categoria terapeutica in ordine decrescente di spesa (fino al 75%)  
(Lazio, 1° semestre 2009)**

Categoria terapeutica	Spesa lorda <i>pro capite</i>				DDD/1000 <i>ab die</i>	
	€	%	% cum	Δ % 09-08	n	Δ % 09-08
<b>C – Cardiovascolare</b>	<b>42,27</b>			<b>-0,9</b>	<b>447,9</b>	<b>-7,5</b>
atorvastatina	4,95	11,7	11,7	8,5	19,4	14,3
rosuvastatina	2,28	5,4	17,1	8,4	12,4	8,2
omega polienoici	1,89	4,5	21,6	12,2	5,6	12,2
irbesartan+idroclorotiazide	1,77	4,2	25,7	2,4	9,6	1,9
valsartan+idroclorotiazide	1,75	4,1	29,9	-1,0	11,7	-1,4
irbesartan	1,62	3,8	33,7	1,6	14,8	2,0
amlodipina	1,34	3,2	36,9	-18,3	28,4	-2,2
valsartan	1,32	3,1	40,0	4,0	12,2	2,6
simvastatina+ezetimibe	1,27	3,0	43,0	21,4	2,9	21,5
perindopril	1,26	3,0	46,0	-10,5	13,8	-3,1
losartan+idroclorotiazide	1,13	2,7	48,7	-6,0	6,6	-6,0
losartan	1,08	2,6	51,2	2,2	6,5	8,6
nitroglicerina	1,08	2,5	53,8	-11,5	17,0	-10,0
telmisartan	1,01	2,4	56,2	7,2	10,2	6,7
simvastatina	0,99	2,3	58,5	5,4	9,8	9,6
olmesartan medoxomil	0,98	2,3	60,8	6,7	5,6	6,6
ramipril	0,98	2,3	63,1	-9,8	47,0	5,0
nebivololo	0,91	2,2	65,3	1,7	10,0	1,7
doxazosin	0,85	2,0	67,3	-11,9	7,6	-6,2
lercanidipina	0,76	1,8	69,1	0,1	9,2	0,8
candesartan cilexetil	0,74	1,7	70,8	-5,3	9,1	-3,4
perindopril sale di tert-butilamina+indapamide	0,69	1,6	72,5	4,7	4,6	4,7
candesartan cilexetil+idroclorotiazide	0,60	1,4	73,9	-7,0	3,7	-7,0
enalapril	0,57	1,3	75,2	-17,3	17,0	-11,8
<b>A – Gastrointestinale e metabolismo</b>	<b>17,69</b>			<b>5,4</b>	<b>135,0</b>	<b>3,3</b>
lansoprazolo	3,46	19,6	19,6	-9,9	29,4	-6,7
esomeprazolo	1,71	9,7	29,3	22,1	6,1	23,3
omeprazolo	1,51	8,6	37,8	59,1	13,0	82,8
pantoprazolo	1,15	6,5	44,3	38,7	7,7	38,8
insulina glargine	0,98	5,5	49,8	16,4	2,1	27,8
rifaximina	0,73	4,2	54,0	-2,9	1,4	-3,5
insulina aspart	0,69	3,9	57,9	15,2	2,7	15,2
mesalazina	0,66	3,7	61,6	-14,4	3,0	-2,2
metformina	0,64	3,6	65,2	4,5	14,7	8,1
insulina lispro	0,53	3,0	68,2	2,0	2,1	2,0
rabeprazolo	0,52	3,0	71,1	12,6	2,2	12,8
glibenclamide+metformina	0,44	2,5	73,6	-15,2	11,5	-15,0
repaglinide	0,38	2,1	75,8	13,0	3,5	13,6
<b>N – Nervoso centrale (segue)</b>	<b>12,44</b>			<b>2,5</b>	<b>50,8</b>	<b>-0,5</b>
escitalopram	0,88	7,0	7,0	5,6	5,5	6,0
olanzapina	0,80	6,4	13,5	-1,7	0,9	-1,7
quetipina	0,72	5,8	19,3	5,3	0,7	4,2
pregabalin	0,70	5,6	24,9	27,5	1,1	26,8
pramipexolo	0,59	4,7	29,6	-5,6	0,4	-5,6
donepezil	0,58	4,7	34,3	-3,2	0,9	-3,5
levetiracetam	0,57	4,6	38,9	36,2	0,7	36,1
duloxetina	0,57	4,6	43,5	16,8	1,6	16,8
paroxetina	0,56	4,5	48,0	-9,5	6,5	-2,6
venlafaxina	0,46	3,7	51,8	-36,0	2,5	-4,1
topiramato	0,37	2,9	54,7	-2,4	0,4	-2,4

segue



(Tabella 13. continua)

Categoria terapeutica	Spesa lorda pro capite				DDD/1000 ab die	
	€	%	% cum	Δ % 09-08	n	Δ % 09-08
<b>N – Nervoso centrale (continua)</b>	<b>12,44</b>			<b>2,5</b>	<b>50,8</b>	<b>-0,5</b>
rivastigmina	0,36	2,9	57,6	36,8	0,4	43,7
citalopram	0,27	2,2	59,8	-7,1	4,2	-3,4
sertralina	0,27	2,1	61,9	-8,5	4,5	-5,0
ropinirolo	0,25	2,0	63,9	78,8	0,5	88,2
lamotrigina	0,24	2,0	65,8	-1,9	0,4	0,1
acido valproico sale sodico+acido valproico	0,24	1,9	67,7	4,7	1,0	6,6
levodopa+carbidopa+entacapone	0,23	1,9	69,6	26,8	0,3	29,8
rasagilina	0,23	1,9	71,5	63,0	0,3	63,0
aripirazolo	0,22	1,8	73,3	22,7	0,2	24,4
gabapentin	0,22	1,8	75,0	-1,3	0,5	0,6
<b>J – Antimicrobici per uso sistemico</b>	<b>11,01</b>			<b>-12,8</b>	<b>26,1</b>	<b>-9,6</b>
amoxicillina+acido clavulanico	1,66	15,0	15,0	-7,9	9,4	-2,5
levofloxacina	1,21	11,0	26,0	-0,4	1,5	-0,2
azitromicina	0,89	8,1	34,1	-12,9	1,4	-12,9
ceftriaxone	0,89	8,1	42,2	-6,4	0,4	-5,0
claritromicina	0,71	6,5	48,6	-32,7	3,1	-8,8
cefixima	0,68	6,1	54,8	-8,3	1,2	-7,4
ciprofloxacina	0,67	6,0	60,8	-0,5	1,2	2,0
fosfomicina	0,58	5,3	66,1	-7,6	0,4	-7,6
fluconazolo	0,43	3,9	70,0	-7,0	0,3	7,4
ceftibuten	0,25	2,2	72,3	-16,3	0,3	-16,3
itraconazolo	0,23	2,1	74,4	-13,2	0,4	-11,6
ceftazidima	0,21	1,9	76,3	-1,3	<0,05	-0,1
<b>R – Respiratorio</b>	<b>10,10</b>			<b>-3,9</b>	<b>61,2</b>	<b>-7,3</b>
salmeterolo+fluticasone	2,60	25,8	25,8	-1,6	6,4	-2,1
tiotropio	1,28	12,7	38,4	6,6	4,2	6,6
beclometasone	0,95	9,4	47,8	-13,0	8,7	-12,8
montelukast	0,79	7,8	55,6	1,5	2,4	0,3
budesonide+formoterolo	0,74	7,3	62,9	-8,4	1,7	-9,3
beclometasone+formoterolo	0,44	4,4	67,3	45,1	1,4	45,1
flunisolide	0,41	4,0	71,3	-18,8	2,7	-18,0
formoterolo	0,38	3,7	75,1	-17,2	2,1	-15,4
<b>B – Sangue ed organi emopoietici</b>	<b>9,84</b>			<b>21,1</b>	<b>83,4</b>	<b>-15,0</b>
fattore VIII di coagulazione del sangue umano dnar	3,11	31,6	31,6	78,6	<0,05	77,6
enoxaparina sodica	1,29	13,1	44,8	16,4	2,7	19,2
clopidogrel	1,18	12,0	56,7	10,9	3,4	14,9
morococogum alfa	0,71	7,2	63,9	67,1	<0,05	67,1
complesso protrombinico antiemofilico umano attiva	0,56	5,7	69,7	7,7	<0,05	7,7
nadroparina calcica	0,56	5,7	75,3	-12,0	1,1	-11,2
<b>L – Antineoplastici e immunomodulatori</b>	<b>8,68</b>			<b>-8,9</b>	<b>7,9</b>	<b>-1,5</b>
anastrozolo	1,43	16,5	16,5	-1,3	1,4	-1,3
bicalutamide	0,97	11,2	27,7	-47,8	1,5	-2,0
interferone alfa-2a pegilato	0,97	11,2	38,9	4,2	0,1	4,3
triptorelina	0,93	10,8	49,6	3,3	0,8	3,3
leuprorelina	0,74	8,6	58,2	-3,1	0,8	0,4
letrozolo	0,63	7,3	65,5	12,1	0,6	12,1
ciclosporina	0,58	6,6	72,1	-7,7	0,3	-4,6
tacrolimus	0,37	4,3	76,4	10,0	0,1	12,8

segue

(Tabella 13. continua)

Categoria terapeutica	Spesa lorda pro capite				DDD/1000 ab die	
	€	%	% cum	Δ % 09-08	n	Δ % 09-08
<b>M – Muscolo-scheletrico</b>	<b>5,67</b>			<b>1,1</b>	<b>50,0</b>	<b>-3,2</b>
acido risedronico	0,87	15,4	15,4	2,2	3,7	2,6
ranelato di stronzio	0,66	11,6	27,0	46,5	2,0	46,5
etoricoxib	0,56	9,8	36,8	-11,5	3,7	-12,0
acido alendronico	0,51	8,9	45,8	-13,2	3,4	-11,5
alendronato colecalciferolo	0,41	7,2	52,9	16,3	2,5	16,3
acido ibandronico	0,38	6,7	59,6	26,8	1,4	26,8
celecoxib	0,35	6,2	65,9	-10,9	2,3	-10,9
nimesulide	0,34	6,0	71,9	-8,9	7,7	-8,9
ketoprofene	0,33	5,8	77,7	-2,6	5,0	1,5
<b>G – Genitourinario e ormoni sessuali</b>	<b>4,54</b>			<b>-10,3</b>	<b>40,6</b>	<b>-5,3</b>
tamsulosin	0,75	16,5	16,5	-0,4	8,9	1,7
alfuzosina	0,62	13,7	30,2	-40,2	9,1	5,7
dutasteride	0,59	13,0	43,2	10,9	3,3	10,9
follitropina alfa ricombinante	0,54	11,9	55,1	-10,8	0,1	-11,0
finasteride	0,52	11,5	66,7	-7,0	3,7	-6,0
menotropina umana	0,19	4,3	70,9	-16,8	0,1	-20,5
follitropina beta	0,19	4,2	75,1	0,8	<0,05	0,1
<b>H – Ormoni (esclusi quelli sessuali)</b>	<b>3,29</b>			<b>26,9</b>	<b>36,1</b>	<b>-15,9</b>
somatropina	0,72	21,8	21,8	>100	0,1	>100
teriparatide	0,58	17,5	39,3	12,2	0,2	12,2
octreotide	0,47	14,2	53,5	-0,8	0,1	-0,7
levotiroxina sodica	0,45	13,7	67,2	-17,8	24,8	-16,9
lanreotide	0,29	8,7	76,0	15,5	<0,05	14,3
<b>S – Organi di senso</b>	<b>1,93</b>			<b>-1,1</b>	<b>19,8</b>	<b>-2,6</b>
latanoprost	0,46	23,8	23,8	-7,2	3,1	-7,2
dorzolamide+timololo	0,36	18,6	42,4	-2,9	1,8	-2,9
timololo	0,15	8,0	50,4	6,2	5,5	1,6
timololo+latanoprost	0,14	7,4	57,9	2,4	0,4	2,4
travoprost	0,14	7,1	65,0	-4,2	0,9	-4,2
bimatoprost	0,12	6,2	71,1	-8,8	1,0	-8,8
travoprost+timolo	0,09	4,6	75,7	29,8	0,5	29,8
<b>D – Dermatologici</b>	<b>0,47</b>			<b>-7,9</b>	<b>4,3</b>	<b>-7,2</b>
calcipotriolo+betametasone	0,13	27,1	27,1	32,6	0,8	32,7
calcipotriolo	0,07	15,5	42,6	-34,8	0,6	-28,2
terbinafina	0,05	9,8	52,4	-18,8	0,2	-13,5
tacalcitolo	0,04	9,3	61,7	-25,3	0,2	-25,1
clobetasolo	0,03	6,9	68,6	-4,7	1,2	-4,0
isotretinoina	0,03	5,5	74,1	-5,2	0,1	-4,1
imiquimod	0,02	4,9	79,0	1,3	<0,05	1,3
<b>P – Antiparassitari</b>	<b>0,07</b>			<b>-4,8</b>	<b>0,6</b>	<b>15,2</b>
idrossiclorochina	0,04	50,2	50,2	9,2	0,4	11,1
meflochina	0,01	14,4	64,6	-17,0	<0,05	-14,5
metronidazolo	0,01	10,5	75,2	-13,2	<0,05	-10,9
mebendazolo	0,01	7,9	83,1	-19,8	0,1	-18,9
albendazolo	<0,005	6,7	89,8	-20,2	0,1	>100
<b>V – Vari</b>	<b>0,06</b>			<b>-26,2</b>	<b>0,1</b>	<b>-18,5</b>
lantano carbonato idrato	0,03	48,0	48,0	-31,8	<0,05	-31,8
sodio polistirensolfonato	0,02	38,7	86,7	-15,3	0,1	-15,3
folinato di calcio	<0,005	2,1	88,9	-47,1	<0,05	-25,1
calcio levofolinato	<0,005	2,1	91,0	-17,3	<0,05	-19,4
calcio mefolinato	<0,005	2,1	93,1	1,1	<0,05	-1,1

**Tabella 14. Prime trenta sostanze per spesa lorda: confronto 1° semestre 2009-2008 (Lazio)**

ATC1	Sostanza	Spesa lorda*	Rango 2009	Rango 2008
C	atorvastatina	27,8	1	1
B	fattore VIII coagulazione	22,8	2	8
A	lansoprazolo	19,4	3	2
R	salmeterolo+fluticasone	14,6	4	3
C	rosuvastatina	12,8	5	4
C	omega 3	10,6	6	10
C	irbesartan+idroclorotiazide	9,9	7	9
C	valsartan+idroclorotiazide	9,8	8	7
A	esomeprazolo	9,6	9	15
J	amoxicillina+acido clavulanico	9,3	10	6
C	irbesartan	9,1	11	12
A	omeprazolo	8,5	12	30
L	anastrozolo	8,0	13	13
C	amlopidina	7,5	14	11
C	valsartan	7,4	15	16
B	enoxaparina	7,3	16	20
R	tiotropio	7,2	17	19
C	simvastatina+ezetimibe	7,1	18	26
C	perindopril	7,1	19	14
J	levofloxacin	6,8	20	27
B	clopidogrel	6,6	21	23
R	formoterolo+farmaci per sindromi ostruttive	6,6	22	-
A	pantoprazolo	6,5	23	50
C	losartan+idroclorotiazide	6,3	24	18
C	losartan	6,1	25	25
C	nitroglicerina	6,0	26	17
C	telmisartan	5,7	27	32
C	simvastatina	5,5	28	34
C	olmesartan	5,5	29	36
C	ramipril	5,5	30	22

\* milioni di euro

**Tabella 15. Spesa lorda e DDD/1000 abitanti *die* per farmaci equivalenti e per ASL: confronto 1° semestre 2009-2008**

ASL	Spesa lorda				DDD/1000 abitanti <i>die</i>			
	2009		2008		2009		2008	
	€ *	% su totale spesa lorda	€ *	% su totale spesa lorda	n	% su totale DDD	n	% su totale DDD
RMA	18,0	26,6	16,8	25,0	419,1	44,5	415,1	40,8
RMB	24,9	26,8	23,3	24,9	459,9	44,2	452,4	40,6
RMC	20,5	25,7	19,4	24,6	438,4	44,2	434,6	40,8
RMD	19,0	26,8	17,9	25,2	414,5	44,1	409,6	40,5
RME	17,4	26,9	16,5	25,2	411,5	44,7	414,0	41,2
RMF	9,4	27,0	8,5	24,2	402,2	43,0	396,7	39,6
RMG	16,0	26,7	14,5	25,3	449,0	44,9	435,2	41,7
RMH	17,5	27,8	15,9	25,7	429,5	44,6	420,8	40,9
FR	17,6	29,3	16,2	27,8	415,4	44,7	402,5	41,3
LT	18,8	27,4	17,2	25,0	425,2	43,9	412,8	39,7
RI	5,8	30,0	5,4	27,6	464,1	48,0	451,2	44,3
VT	10,6	28,4	9,7	26,6	411,8	44,6	399,0	41,5
<b>Lazio</b>	<b>195,5</b>	<b>27,2</b>	<b>181,4</b>	<b>25,4</b>	<b>428,4</b>	<b>44,5</b>	<b>421,0</b>	<b>40,9</b>

\* milioni di euro

**Tabella 16. Prime venti sostanze equivalenti a maggior spesa lorda: confronto 1° semestre 2009-2008**

ATC	Sostanza	Spesa lorda*	DDD/1000 abitanti <i>die</i>	Δ % 2009-2008	
				DDD/1000 abitanti <i>die</i>	Costo medio DDD
A	lansoprazolo	19,4	29,4	-6,7	-3,4
J	amoxicillina + acido clavulanico	9,2	9,3	-2,5	-5,6
A	omeprazolo	8,5	13,0	82,8	-13,0
C	amlodipina	7,5	28,4	-2,2	-16,5
C	nitroglicerina	6,0	16,9	-10,0	-1,6
C	simvastatina	5,5	9,8	-45,2	92,4
C	ramipril	5,5	47,0	5,0	-14,2
L	bicalutamide	5,4	1,5	-2,0	-46,7
J	ceftriaxone	5,0	0,4	-5,0	-1,5
J	azitromicina	5,0	1,4	-12,9	0,0
C	doxazosin	4,8	7,6	-6,2	-6,0
G	tamsulosina	4,2	8,9	1,7	-2,0
G	alfuzosina	3,4	9,0	5,9	-44,0
J	claritromicina	3,3	2,9	-7,7	-29,6
J	ciprofloxacina	3,2	1,1	1,5	-2,7
A	mesalazina	3,2	2,8	-4,5	-14,4
C	enalapril	3,2	17,0	-11,8	-6,2
G	finasteride	2,9	3,7	-6,0	-1,1
C	carvedilolo	2,9	4,0	0,1	-1,1
M	acido alendronico	2,8	3,4	-11,5	-1,9

\* milioni di euro