



Rapporto sull'uso dei farmaci in ospedale

Anno 2010

Regione Abruzzo

A cura del Servizio Assistenza Farmaceutica

Direzione Politiche della Salute

Dirigente: Stefania Melena

Gruppo di lavoro del presente rapporto

Carla Sorrentino – Servizio Assistenza Farmaceutica

Vito Di Candia – Agenzia Sanitaria Regionale

Sommario

L'USO DEI FARMACI IN OSPEDALE.....	4
Premessa	4
Sintesi "Parte A"	5
Sintesi "Parte B"	7
PARTE A	9
Fonte dei dati e metodi di analisi.....	9
Figura A.1 – <u>Andamento temporale dei consumi dei farmaci erogati dalle strutture</u> sanitarie della Regione Abruzzo nel periodo gennaio 2008 – dicembre 2010.	10
Figura A.2 – Scostamento rispetto al 2009 della spesa farmaceutica ospedaliera.....	11
Figura A.3 – Scostamento rispetto al 2009 dei consumi farmaceutici ospedalieri.	11
Tabella A.2 –Andamento degli scostamenti rispetto agli anni precedenti della spesa farmaceutica ospedaliera nella Regione Abruzzo: confronto con il dato nazionale.	12
Consumi per centri di costo (macroreparti)	12
Tabella A.3 -Spesa farmaceutica intraospedaliera per macroreparti, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale della spesa.	12
Tabella A.4 -Consumi farmaceutici intraospedalieri (UMF) per macroreparti, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi.	13
Tabella A.5 -Costo medio UMF per macroreparti, scostamento rispetto al 2009 e confronto con il dato nazionale.	13
Consumi per Gruppo Anatomico Principale e principi attivi.....	14
Tabella A.6 -Consumi farmaceutici intraospedalieri (spesa e UMF) per Gruppo Anatomico Principale (I livello ATC), scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi.	14
Figura A.4 - Composizione della spesa farmaceutica intraospedaliera per I° livello ATC.....	15
Figura A.5 – Composizione dei consumi farmaceutici intraospedalieri (UMF) per I° livello ATC.	15
Tabella A.7 -Consumi farmaceutici in distribuzione diretta (spesa e UMF) per Gruppo Anatomico Principale (I livello ATC), scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi.	16
Figura A.6 - Composizione della spesa farmaceutica in distribuzione diretta per I° livello ATC.	17

Figura A.7 - Composizione dei consumi farmaceutici in distribuzione diretta (UMF) per I° livello ATC.....	17
Tabella A.9 -Primi 10 principi attivi a maggior consumo (UMF) in ospedale, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi.	18
Tabella A.10 -Primi 10 principi attivi a maggior spesa in distribuzione diretta, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale della spesa.....	19
Tabella A.11 -Primi 10 principi attivi a maggior consumo (UMF) in distribuzione diretta, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi.	19
Tabella A.12 -Consumi ospedalieri (spesa e UMF) dei primi 10 principi attivi per spesa per Gruppo Anatomico Principale, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi.....	20
Tabella A.13 -Consumi (spesa e UMF) dei primi 10 principi attivi per spesa per macroreparto, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi	24
PARTE B	29
Fonte dei dati e metodi di analisi	29
Tabella B.1- Consumi farmaceutici per l'anno 2010 relativi agli ospedali pubblici delle ASL della Regione Abruzzo: scostamento rispetto al 2009, incidenza sul totale di consumi, costo medio per UMF e confronto con il dato regionale.	30
Figura B.1 - Composizione per ASL della spesa farmaceutica in distribuzione diretta (torta A) e della spesa intraospedaliera (torta B) per l'anno 2010.....	31
Spesa farmaceutica intraospedaliera per ASL- Regione Abruzzo anno 2010.....	32
Tabella B.2 – Dati per ASL per la costruzione degli indicatori di consumo farmaceutico	32
Tabella B.3 – Indicatori di consumo farmaceutico ospedaliero: variabilità tra ASL	32
Tabella B.4 – Indicatori di consumo farmaceutico ospedaliero: confronto 2010 vs 2009	33
Figura B.3 - Variabilità per ASL della spesa e del consumo farmaceutico intraospedaliero per giornate di degenza: scostamenti rispetto alla media regionale.	33
Tabella B.4 – Primi 20 principi attivi per spesa farmaceutica intraospedaliera nell'anno 2010: Spesa % cumulata, variazione % rispetto al 2009, rango 2010 e confronto con il rango 2009	34
Tabella B.5 - Primi 20 principi attivi per spesa farmaceutica intraospedaliera nelle ASL anno 2010: varibilità tra ASL	35
Spesa farmaceutica in Distribuzione Diretta per ASL Regione Abruzzo anno 2010.....	36
Tabella B.6 – Indicatori di consumo farmaceutico in distribuzione diretta: variabilità tra ASL e confronto con il 2009.	36
Tabella B.7 –Indicatori di consumo farmaceutico in distribuzione diretta per i farmaci di classe A: variabilità tra ASL e confronto con il 2009.	36

Figura B.4 - Variabilità per ASL della spesa e del consumo farmaceutico in Distribuzione	
Diretta dei farmaci di classe A: scostamenti % dalla media regionale	37
Tabella B.8 – Primi 20 principi attivi per spesa in distribuzione diretta nell’anno 2010.	37
Tabella B.9 – Primi 20 principi attivi per spesa in distribuzione diretta nell’anno 2010: variabilità tra ASL.....	38
Allegato 1 – Classificazione dei centri di costo (macroreparti)	39

L'USO DEI FARMACI IN OSPEDALE

Premessa

Il presente rapporto rappresenta, in continuità con i rapporti degli anni precedenti, uno strumento di analisi del consumo e della spesa dei prodotti farmaceutici erogati tramite le strutture sanitarie pubbliche, che sono stati osservati nell'anno 2010 in Regione Abruzzo.

La distribuzione farmaceutica ospedaliera, oggetto di analisi, si articola nelle seguenti modalità di erogazione:

•**distribuzione diretta** (Legge 405/2001), che prevede l'erogazione:

- alla dimissione da ricovero o a seguito di visita specialistica, limitatamente al primo ciclo terapeutico completo;
- ai pazienti cronici soggetti a piani terapeutici o presi in carico;
- ai pazienti in assistenza domiciliare, residenziale o semiresidenziale;

•**intraospedaliera** che costituisce l'insieme delle prestazioni farmaceutiche somministrate nei reparti ospedalieri nell'ambito dei ricoveri ordinari e day hospital;

•**Out patients** , che comprende l'erogazione ed il consumo di farmaci nell'ambito dei servizi sanitari.

Nella prima parte del rapporto la modalità "out patient" viene descritta, mentre le analisi più dettagliate vengono effettuate soltanto per i farmaci erogati in distribuzione diretta o all'interno degli ospedali per i pazienti ricoverati.

Nella **"Parte A"** il rapporto descrive l'andamento dei consumi e della spesa relativi ai farmaci erogati dalle strutture sanitarie pubbliche a livello di aggregazione regionale, fornisce alcuni confronti con i dati nazionali, utilizzando la fonte dati fornita da IMS Health – RHA. Codesti dati sono frutto di stime elaborate da IMS, che comprendono il dato regionale e quello nazionale, in riferimento agli anni 2010 e 2009.

Nella **"Parte B"** il rapporto descrive l'andamento dei consumi relativi ai farmaci erogati dalle strutture di ricovero pubbliche della Regione Abruzzo negli anni 2009 e 2010 disaggregati a livello di ASL, utilizzando la fonte dati fornita da IMS Health – Hospital.

Sintesi "Parte A"

Nell'anno 2010 per i farmaci erogati dai presidi Ospedalieri della Regione Abruzzo sono stati spesi 158,8 milioni di euro, con un consumo di circa 32 milioni di UMF.

Rispetto all'anno precedente si è registrato un aumento della spesa complessiva e dei consumi rispettivamente del +5,2% e del +7,4% (Tabella A.1).

Gli andamenti mensili della spesa e del consumo nel triennio 2008 – 2010 fanno registrare un aumento a partire dalla seconda metà del 2010 per la spesa e per le quantità (Figura A.1).

Nel leggere i dati relativi agli andamenti temporali bisogna tener conto che il consumo dei farmaci si riferisce al momento in cui questi escono dalla farmacia ospedaliera che, non sempre, con il loro effettivo impiego.

Se si confrontano gli andamenti dei consumi regionali con il dato nazionale si nota come l'aumento complessivo della spesa sia meno marcato in Abruzzo, nonostante l'aumento dei consumi in distribuzione diretta (+15,3%), per la diminuzione dei consumi farmaceutici intraospedalieri (-3,6%). (Tabella A.1).

I consumi in distribuzione diretta, come osservato negli anni precedenti, presentano un peso sul totale maggiore di quello della media nazionale per quanto riguarda la spesa (53% vs 40%) ma simile per quanto riguarda i consumi in UMF (41% vs 43%) segno che in Abruzzo viene distribuita una tipologia di farmaci mediamente più costosi (Tabella A.1). Una conferma a tale ipotesi si può trovare osservando il costo medio per UMF che risulta più alto rispetto a quello nazionale: mentre per la spesa intraospedaliera il costo medio per UMF è quasi sovrapponibile (4,0 vs 3,8) per la distribuzione diretta è notevolmente più alto (6,5 vs 3,8). In entrambi i casi, comunque, i costi medi per UMF registrati per la Regione Abruzzo mostrano una diminuzione, contrariamente a quelli della media nazionale (Tabella A.6).

Nell'ambito dei consumi intraospedalieri, il reparto cui afferisce la spesa più alta continua ad essere l'oncologia se pur con una marcata diminuzione della spesa (-19,2%) e dei consumi (-6,8%). Il peso di tale reparto sul totale della spesa farmaceutica ospedaliera si riduce dal 29% circa del 2009 al 24% nel 2010 e si riduce anche il costo medio dei farmaci erogati del -13,4%. (Tabelle A.3, A.4 e A.5).

Al secondo posto in ordine di spesa c'è il reparto di medicina, primo per consumi, con il 27,6 % dei consumi intraospedalieri complessivi. Rispetto al 2009 per il reparto medicina si registra una contrazione dei consumi del -1,7%, una stabilità del costo medio per UMF e una diminuzione della spesa del -3,1%.

Il reparto con l'aumento di spesa più marcato risulta essere, oltre l'endocrinologia che ha un peso molto basso sul totale, la pneumologia (+50,8%); questo incremento è dovuto sia ad un aumento dei consumi (+26,4%) che ad un aumento del costo medio dei farmaci (+19,4%).

Continua nel 2010 l'aumento, già registrato nei due anni precedenti, della spesa del reparto di neurologia (+22,2%) per un aumento consistente dei consumi (+14,1%). Il reparto di ematologia

invece inverte la tendenza mostrata negli ultimi due anni e presenta un aumento della spesa (+16,8%) e dei consumi (+6,2%).

L'80% della spesa complessiva nell'ambito della dispensazione intraospedaliera è costituito da tre gruppi anatomici: L farmaci antineoplastici ed immunosoppressori con il 37%; J antimicobici generali per uso sistematico con il 23% e B sangue ed organi emopoietici con il 19%. Rispetto al 2009, per i primi due gruppi si è avuto un decremento di spesa di -10% e -1% rispettivamente, mentre per il terzo si è registrato un aumento (+6%). Da segnalare la diminuzione della spesa relativa al gruppo di farmaci dell'apparato gastrointestinale (-17%) a fronte di un lieve aumento dei consumi (+1%) (Tabella A.6).

Anche per i farmaci in distribuzione diretta, l'80% della spesa complessiva è costituito da tre gruppi anatomici: L farmaci antineoplastici ed immunosoppressori con il 44%; B sangue ed organi emopoietici con il 22% e J antimicobici generali per uso sistematico con il 15%. Rispetto al 2009, si registrano aumenti della spesa e delle quantità per ognuno dei tre gruppi. Da segnalare l'aumento della spesa dei farmaci dell'apparato gastrointestinale (+183%) a fronte di un aumento più contenuto delle UMF (+18%) (Tabella A.7).

Il principio attivo, che assorbe il livello più alto di spesa nell'ambito della dispensazione intraospedaliera continua ad essere, come nei due anni precedenti, il *Trastuzumab* seguito da *Bevacizumab* e *Immunoglobulina umana uso endovenoso*; ma contrariamente agli anni precedenti, nel 2010 mostrano una diminuzione della spesa e dei consumi, tranne per *Immunoglobulina umana uso endovenoso* che aumenta di +1% le UMF. Da notare il notevole aumento nel consumo del *Natalizumab* che mostra il +59% della spesa e delle UMF rispetto all'anno precedente. (Tabelle A.8 e A.9).

Nella distribuzione diretta il principio attivo al primo posto per spesa è il *Fattore VIII di coagulazione del sangue*, seguito da 3 principi attivi appartenenti alla categoria ATC1=L : *Etanercept*, *Interferone beta 1a* e *Adalimumab*. Sparisce il *Bicalutamite* nella lista dei primi 10 principi attivi per spesa, che continua ad essere presente tra quelli più consumati, occupando il 3º posto nella graduatoria per consumo di UMF. Da segnalare l'aumento di quasi +40% della spesa relativa a *Darbepoietina alfa* (Tabelle A.10 e A.11).

Sintesi “Parte B”

Nella parte B del presente rapporto vi possono essere valori che si discostano da quelli già osservati nella parte A, sebbene in coerenza con gli andamenti e le proporzioni. Le eventuali differenze sono dovute al fatto che sono state utilizzate due banche dati diverse: la IMS Rha per la sezione A, che permette il confronto tra il dato regionale e quello nazionale ma rappresenta una stima, e la IMS Hospital per la sezione B, che rappresenta il dato osservato e scende nel dettaglio di ASL e presidio ospedaliero.

Ancora per quest’anno si riportano i dati elaborati considerando le vecchie suddivisioni in sei ASL.

La ASL di Pescara presenta i consumi più elevati in termini di spesa per farmaci erogati all’interno degli ospedali, mentre l’aumento più consistente di tale spesa si registra, come atteso, per la ASL dell’Aquila (+40,9): tale situazione è determinata soprattutto dalla mobilità intraregionale che si era verificata nel 2009 in seguito al sisma e confermata dall’aumento di ricoveri (+40,7%) e delle giornate di degenza (+114,7%) (Tabelle B.1 e B.2 e Figura B.1).

Nel confrontare i dati di spesa e di consumo farmaceutico, bisogna considerare che questi dipendono dalla consistenza e dalla diversa struttura per età e sesso della popolazione, nonché dalla diversa offerta qualitativa e quantitativa delle strutture sanitarie che erogano assistenza farmaceutica. L’analisi della variabilità tra ASL dei consumi farmaceutici da parte delle strutture di ricovero pubbliche è stata dunque effettuata utilizzando dei denominatori di riferimento che hanno permesso di operare i confronti in maniera più appropriata.

I consumi intraospedalieri sono stati rapportati al numero di ricoveri ed al numero delle giornate di degenza, mentre i consumi relativi alla distribuzione diretta sono stati riferiti alla popolazione pesata. Nelle Tabelle B.2, B.3 e B.4 sono stati riportati gli elementi per la valutazione della variabilità del consumo e della spesa intraospedaliera di farmaci tra le varie ASL. Come per l’anno precedente, la ASL di l’Aquila presenta la spesa per ricovero più elevata (€ 458), seguita dalla ASL di Pescara (€ 423). Tali ASL detengono le prime posizioni anche in relazione alla spesa media per giornata di degenza. Per quanto riguarda i consumi, il numero maggiore di DDD per ricovero si registra per la ASL Teramo (139,9 DDD) seguita dalla ASL dell’Aquila (126,3 DDD). La Figura B.3 mostra come, rispetto alla media regionale, la ASL dell’Aquila si collochi nel quadrante degli scostamenti positivi in termini di consumi e spesa in opposizione alla ASL di Chieti che mostra spesa e consumi inferiori alla media regionale.

Rispetto al 2009, dalla diminuzione osservata del numero di ricoveri (-2,3%) e delle giornate di degenza (-1,6%) è derivata una lieve riduzione della spesa per ricovero e per giornata di degenza, ma si registra un aumento consistente dei consumi farmaceutici all’interno degli ospedali con +21,6% delle DDD per ricovero.

I primi venti principi attivi più costosi costituiscono quasi la metà della spesa in ospedale e il loro uso mostra una larga variabilità tra ASL. I primi tre principi attivi per spesa a livello regionale, *Trastuzumab*, *Bevacizuma* e *Immunoglobulina uso endovenoso*, occupano le prime posizioni anche nelle graduatorie delle sei ASL abruzzesi, tranne per la ASL di Avezzano-Sulmona per cui il *Trastuzumab* si colloca al 14° posto. Il *Rituximab* nella graduatoria regionale si attesta alla 4^a posizione, poiché costituisce la prima voce di spesa per la ASL di Pescara, mentre nelle altre ASL occupa posizioni di rango più basso, arrivando al 270° posto per la ASL di Chieti. Il *Natalizumab* è largamente usato nelle ASL di Chieti e l’Aquila, occupando la 2^a posizione, mentre il suo uso è notevolmente meno diffuso nelle altre ASL. (Tabelle B.4 e B.5)

La distribuzione diretta dei farmaci mostra una notevole variabilità tra le ASL. Per quanto riguarda la spesa pro-capite di questi farmaci, si osservano valori che vanno da 107,2€ di Chieti a 20,8€ di Lanciano-Vasto, quest’ultima è anche la ASL che mostra una diminuzione della spesa pro-capite nonostante il basso valore registrato. Le altre cinque ASL mostrano aumenti consistenti sia della spesa che delle DDD che arrivano fino al +39,2% della spesa per la ASL di Chieti. (Tabella B.6).

Se si restringe l’analisi ai soli farmaci di classe A distribuiti dalle strutture di ricovero abruzzesi, la variabilità non diminuisce e riflette la diversa organizzazione aziendale, inoltre le differenze aumentano se si confrontano con quelle emerse dall’analisi effettuata nel 2009: la ASL di Lanciano-Vasto fa rilevare una spesa di 5 volte inferiore a quella della ASL di Chieti che mostra la spesa pro-capite più alta (Tabella B.7). La figura B.4 mostra bene la dispersione delle ASL relativamente alla spesa e al consumo di questi farmaci rispetto alla media regionale.

I primi venti principi attivi utilizzati rappresentano quasi il 55% della spesa per la distribuzione diretta: tra questi è da segnalare l’aumento dell’ *agalsidasi alfa* che passa dal 58° al 14° posto facendo registrare un aumento del 498%, gli aumenti della spesa per *infliximab* (+48,9%) e *darbepoetina alfa* (+35,2%) (Tabella B.8).

Nella Tabella B.9 viene analizzata la variabilità dei ranghi tra le ASL relativamente ai primi venti principi attivi in distribuzione diretta: si nota come alcuni farmaci sono specificamente utilizzati da una ASL soltanto e questo dipende anche dalle diverse specialità presenti nei territori delle ASL.

Parte A

Fonte dei dati e metodi di analisi

Questa parte del rapporto descrive l'andamento dei consumi relativi ai farmaci erogati dalle strutture di ricovero pubbliche della Regione Abruzzo utilizzando la fonte dati fornita da IMS Health – RHA.

I dati rappresentano una stima: si riferiscono all'anno 2010 confrontati con i dati del 2009 e sono aggregati a livello regionale.

Questi dati si riferiscono al consumo dei farmaci erogati dalle strutture sanitarie pubbliche della Regione Abruzzo nell'anno 2010.

I dati di consumo rilevati riguardano le specialità medicinali e i farmaci generici (unbranded) che escono dalla Farmacia Ospedaliera verso i centri di costo relativi ai reparti ospedalieri.

La raccolta dei dati per la Regione Abruzzo è stata curata da IMS Health che riceve i dati dai 23 ospedali pubblici abruzzesi, li elabora e li standardizza utilizzando tecniche statistiche che tengono conto della tipologia e del volume di attività degli ospedali che inviano dati incompleti producendo due banche dati:

mcs-rha che contiene i dati stimati in consumi e spesa per l'intera Regione senza la disaggregazione per ASL,

mcs-hospital che contiene i dati osservati dei consumi farmaceutici delle 6 ASL della Regione Abruzzo (con la disaggregazione per ospedale) e i dati di spesa stimati utilizzando una valorizzazione dei consumi standardizzata a livello nazionale.

Dove presenti e registrati nel sistema gestionale della Farmacia Ospedaliera, sono inoltre rilevati i consumi relativi alla erogazione diretta dei farmaci sul territorio, direttamente ai pazienti in dimissione e altre modalità previste dalla legge del 16 Novembre 2001 n.405 del decreto legge 201 n.347 (ex nota 37, primo ciclo terapeutico, pazienti in ADI).

I dati di consumo sono analizzati per spesa e quantità espresse in Unità Minime Frazionabili.

La valorizzazione dei consumi è calcolata sulla base del 50% del prezzo al pubblico dei farmaci (iva esclusa) per poter dare una confrontabilità dei costi su una base univoca a livello nazionale. Per i prodotti a mutuo riconoscimento si utilizza invece il prezzo concordato.

I farmaci sono classificati in base alla classificazione internazionale Anatomica Terapeutica Chimica (ATC).

In questo report sono riportati i consumi per Gruppo Terapeutico Principale (1° livello ATC) e Centro di Costo (macroreparto) e, all'interno di tali classificazioni, i dati vengono disaggregati per principio attivo.

Figura A.1 – Andamento temporale dei consumi dei farmaci erogati dalle strutture sanitarie della Regione Abruzzo nel periodo gennaio 2008 – dicembre 2010.

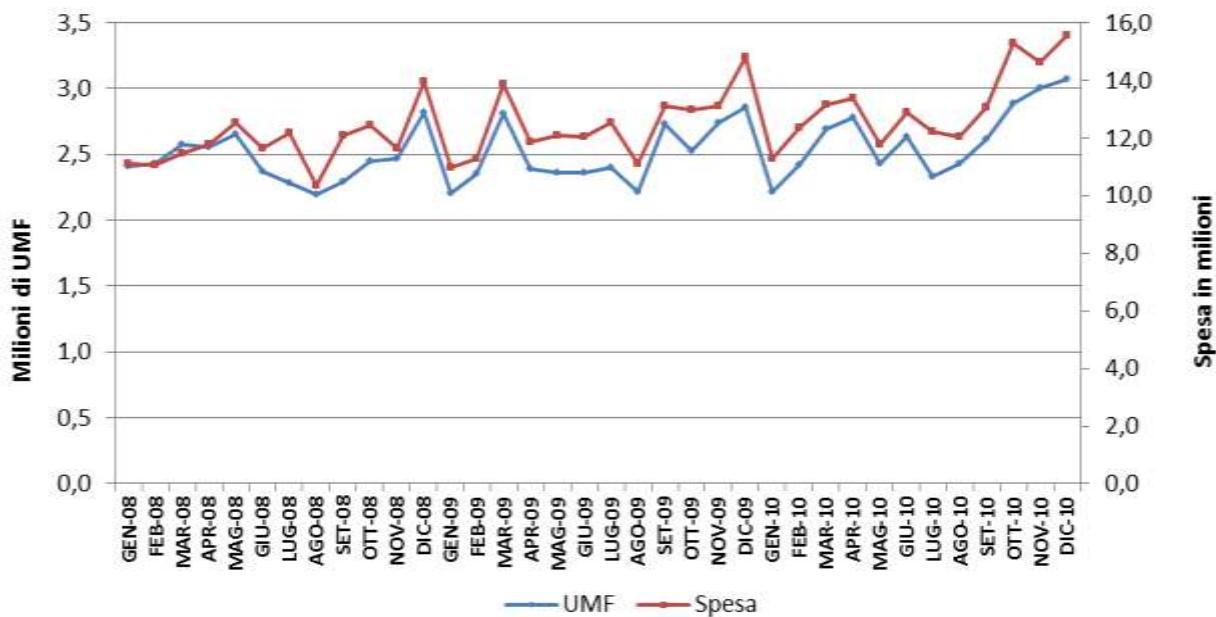


Tabella A.1 – Consumi dei farmaci ospedalieri relativi agli ospedali pubblici della Regione Abruzzo: scostamento rispetto al 2009, incidenza sul totale dei consumi e confronto con il dato nazionale.

	UMF ANNO 2010	Δ % 10/09	% sul totale delle UMF	Spesa ANNO 2010	Δ % 10/09	% sul totale della spesa
ABRUZZO	31.574.965	7,4	100,0	158.830.432	5,2	100,0
INTRAOSPEDALIERA	17.350.326	1,2	54,9	69.115.003	-3,6	43,5
DISTRIBUZIONE DIRETTA	13.070.834	20,8	41,4	84.423.088	15,3	53,2
OUT PATIENTS	1.153.805	-20,7	3,7	5.292.341	-12,4	3,3
ITALIA	1.731.967.136	1,5	100,0	7.148.387.420	6,4	100,0
INTRAOSPEDALIERA	891.059.052	-1,3	51,4	3.370.987.376	1,1	47,2
DISTRIBUZIONE DIRETTA	748.208.296	5,1	43,2	2.844.116.848	12,2	39,8
OUT PATIENTS	92.699.788	0,4	5,4	933.283.196	9,5	13,1

Figura A.2 – Scostamento rispetto al 2009 della spesa farmaceutica ospedaliera.

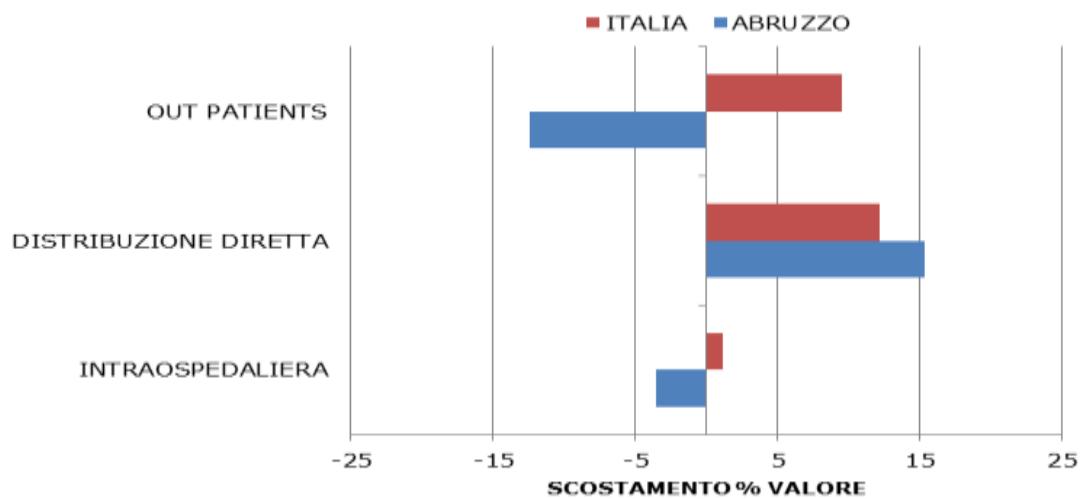


Figura A.3 – Scostamento rispetto al 2009 dei consumi farmaceutici ospedalieri.

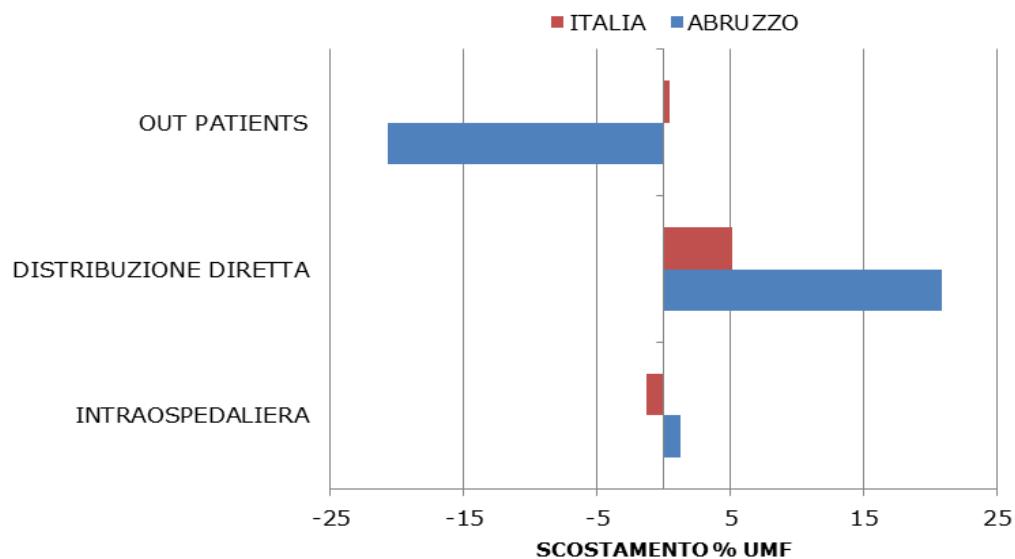


Tabella A.2 – Andamento degli scostamenti rispetto agli anni precedenti della spesa farmaceutica ospedaliera nella Regione Abruzzo: confronto con il dato nazionale.

	TOTALE	INTRA OSPEDALIERA	DISTRIBUZIONE DIRETTA	OUT PATIENTS
ABRUZZO				
2008/2007	14,5	10,3	21,7	-6,4
2009/2008	5,3	-0,7	11,3	14,5
2010/2009	5,2	-3,6	15,3	-12,4
ITALIA				
2008/2007	9,8	6,9	13,8	12,9
2009/2008	9,5	5,2	15,7	10,1
2010/2009	6,4	1,1	12,2	9,5

Consumi per centri di costo (macroreparti)

Tabella A.3 – Spesa farmaceutica intraospedaliera per macroreparti, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale della spesa.

MACROREPARTI	Spesa 2010	Δ % 10/09	% sul totale della spesa
ONCOLOGIA	16.768.201	-19,2	24,3
MEDICINA	15.180.900	-3,1	22,0
TERAPIA INTENSIVA	7.027.340	1,7	10,2
CHIRURGIA	6.120.239	-0,8	8,9
UROLOGIA NEFROLOGIA	4.777.229	-6,9	6,9
EMATOLOGIA	4.566.118	16,8	6,6
NEUROLOGIA	3.838.645	22,2	5,6
CARDIOLOGIA	2.596.686	9,2	3,8
ORTOPEDIA	2.085.730	-6,8	3,0
INFETTIVOLOGIA	2.009.757	9,6	2,9
OSTETRICIA GINECOLOGIA	1.169.833	9	1,7
PNEUMATOLOGIA	1.093.802	50,8	1,6
PEDIATRIA	718.611	-0,6	1,0
OCULISTICA	526.036	5,6	0,8
OTORINOLARINGOLOGIA	310.421	-1,1	0,4
DERMATOLOGIA	186.240	18,3	0,3
ENDOCRINOLOGIA	139.216	82,6	0,2
TOTALE	69.115.003	-3,6	100,0

Tabella A.4 - Consumi farmaceutici intraospedalieri (UMF) per macroreparti, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi.

MACROREPARTI	UMF 2010	Δ % 10/09	% sul totale dei consumi
MEDICINA	4.784.988	-1,7	27,6
CHIRURGIA	2.444.640	-1,2	14,1
TERAPIA INTENSIVA	1.833.484	3,3	10,6
CARDIOLOGIA	1.581.875	4,9	9,1
NEUROLOGIA	1.111.555	14,1	6,4
UROLOGIA NEFROLOGIA	1.061.821	2,2	6,1
ORTOPEDIA	1.010.987	-1,8	5,8
ONCOLOGIA	814.513	-6,8	4,7
OSTETRICIA GINECOLOGIA	692.937	1,5	4,0
EMATOLOGIA	481.140	6,2	2,8
INFETTIVOLOGIA	452.794	17,6	2,6
PEDIATRIA	362.169	-9,8	2,1
PNEUMATOLOGIA	297.922	26,4	1,7
OTORINOLARINGOIATRIA	216.662	-11,2	1,2
OCULISTICA	156.258	-2,6	0,9
DERMATOLOGIA	23.673	-4,5	0,1
ENDOCRINOLOGIA	22.908	118	0,1
TOTALE	17.350.326	1,2	100,0

Tabella A.5 - Costo medio UMF per macroreparti, scostamento rispetto al 2009 e confronto con il dato nazionale.

MACROREPARTI	ABRUZZO		ITALIA	
	Costo medio* UMF 2010	Δ % 10/09	Costo medio* UMF 2010	Δ % 10/09
ONCOLOGIA	20,6	-13,4	17,4	-0,6
EMATOLOGIA	9,5	10,5	13,7	3,0
DERMATOLOGIA	7,9	25,4	9,1	-9,9
ENDOCRINOLOGIA	6,1	-15,3	3,3	17,9
UROLOGIA NEFROLOGIA	4,5	-8,2	3,7	5,7
INFETTIVOLOGIA	4,4	-6,4	5,5	7,8
TERAPIA INTENSIVA	3,8	-2,6	3,8	2,7
PNEUMATOLOGIA	3,7	19,4	2,5	19,0
NEUROLOGIA	3,5	9,4	2,9	3,6
OCULISTICA	3,4	9,7	3,4	17,2
MEDICINA	3,2	0,0	2,2	4,8
CHIRURGIA	2,5	0,0	2,7	3,8
ORTOPEDIA	2,1	-4,5	2,4	14,3
PEDIATRIA	2,0	5,3	2,8	-3,4
OSTETRICIA GINECOLOGIA	1,7	6,2	1,8	5,9
CARDIOLOGIA	1,6	0,0	1,9	0,0
OTORINOLARINGOIATRIA	1,4	7,7	1,3	-18,8
TOTALE	4,0	-4,8	3,8	2,7
DISTRIBUZIONE DIRETTA	6,5	-4,4	3,8	2,7
OUT PATIENT	4,6	12,2	10,1	7,4

*Costo medio = spesa/umf

Consumi per Gruppo Anatomico Principale e principi attivi

Tabella A.6 - Consumi farmaceutici intraospedalieri (spesa e UMF) per Gruppo Anatomico Principale (I livello ATC), scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi.

Gruppo anatomico principale	Spesa 2010	Δ % 10/09	% sul totale della spesa	UMF 2010	Δ % 10/09	% sul totale delle UMF
L FARMACI ANTINEOPLASTICI ED IMMUNOSOPPRESSORI	25.778.987	-10,3	37,3	183.126	-11,7	1,1
J ANTIMICROBICI GENERALI PER USO SISTEMICO	15.599.400	-1,1	22,6	1.652.069	-3,8	9,5
B SANGUE ED ORGANI EMOPOIETICI	13.073.329	6,2	18,9	3.942.668	8,2	22,7
N SISTEMA NERVOSO	3.780.183	5,4	5,5	1.811.596	-0,7	10,4
A APPARATO GASTROINTESTINALE E METABOLICO	2.842.924	-17,2	4,1	2.873.791	1,3	16,6
M SISTEMA MUSCOLO-SCHELETTRICO	1.591.362	-3,0	2,3	747.581	-1,5	4,3
H PREPARATI ORMONALI SISTEMICI-ESCLUSI ORMONI SESS.	1.320.664	3,8	1,9	1.036.665	-2,3	6,0
V VARI	1.317.787	-9,1	1,9	424.627	2,2	2,4
C SISTEMA CARDIOVASCOLARE	1.109.091	0,8	1,6	2.134.071	-0,8	12,3
R SISTEMA RESPIRATORIO	679.467	30,5	1,0	443.837	-1,4	2,6
D DERMATOLOGICI	555.841	0,5	0,8	786.824	3,1	4,5
S ORGANI DI SENSO	537.584	14,2	0,8	138.016	-5,6	0,8
SO SOLUZIONI OSPEDALIERE	508.415	0,1	0,7	1.049.655	0,5	6,0
G SISTEMA GENITO-URINARIO ED ORMONI	413.013	17,9	0,6	115.045	6,2	0,7
P FARMACI ANTIPARASSITARI- INSETTICI	6.956	34,8	0,0	10.755	21,2	0,1

Figura A.4 - Composizione della spesa farmaceutica intraospedaliera per I° livello ATC.

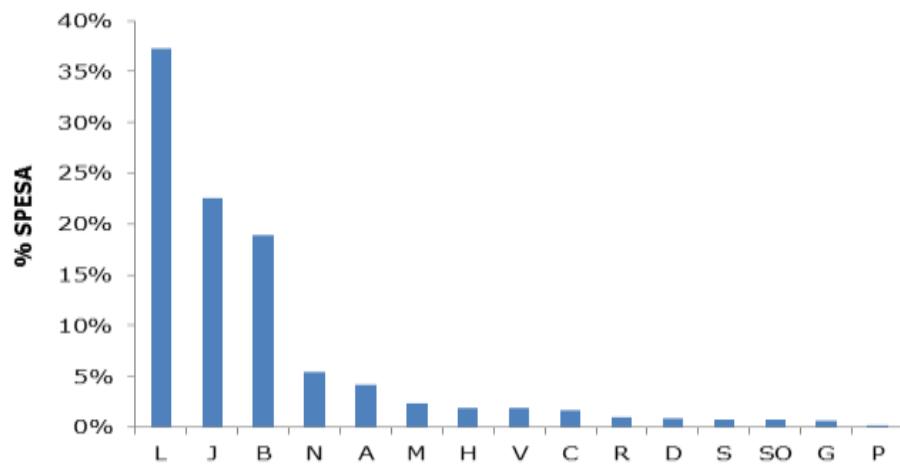


Figura A.5 – Composizione dei consumi farmaceutici intraospedalieri (UMF) per I° livello ATC.

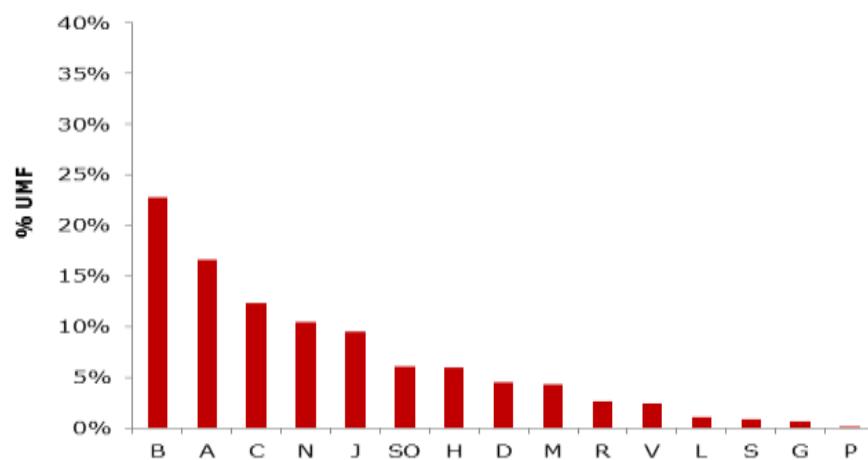


Tabella A.7 - Consumi farmaceutici in distribuzione diretta (spesa e UMF) per Gruppo Anatomico Principale (I livello ATC), scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi.

Gruppo anatomico principale	Spesa 2010	Spesa Δ% 10/09	% su totale della spesa	UMF 2010	UMF Δ% 10/0 9	% su totale
L FARMACI ANTINEOPLASTICI ED IMMUNOSOPPRESSORI	36.748.841	12,8	43,5	1.888.403	14,8	14,4
B SANGUE ED ORGANI EMOPOIETICI	18.779.223	6,6	22,2	2.634.899	26,6	20,2
J ANTIMICROBICI GENERALI PER USO SISTEMICO	12.784.471	20,8	15,1	1.816.355	6,3	13,9
H PREPARATI ORMONALI SISTEMICI-ESCLUSI ORMONI SESS.	5.460.606	8,5	6,5	348.198	40,5	2,7
N SISTEMA NERVOSO	3.123.254	27,3	3,7	2.686.791	29,9	20,6
A APPARATO GASTROINTESTINALE E METAB	2.283.827	182,8	2,7	1.390.706	17,7	10,6
G SISTEMA GENITO-URINARIO ED ORMONI	1.989.835	27,2	2,4	111.657	21,2	0,9
C SISTEMA CARDIOVASCOLARE	1.983.927	22,6	2,3	1.216.241	20,9	9,3
V VARI	635.626	43,9	0,8	387.410	37,8	3,0
D DERMATOLOGICI	300.584	16,4	0,4	185.995	6,6	1,4
M SISTEMA MUSCOLO-SCHELETRICO	152.131	107	0,2	231.155	38,9	1,8
R SISTEMA RESPIRATORIO	127.245	34,2	0,2	103.948	27,5	0,8
SO SOLUZIONI OSPEDALIERE	40.616	-46,0	0,0	56.585	-16,5	0,4
S ORGANI DI SENSO	12.350	9,9	0,0	10.416	-5,4	0,1
P FARMACI ANTIPARASSITARI- INSETTICI	554	-38,7	0,0	2.075	-34,2	0,0

Figura A.6 - Composizione della spesa farmaceutica in distribuzione diretta per I° livello ATC.

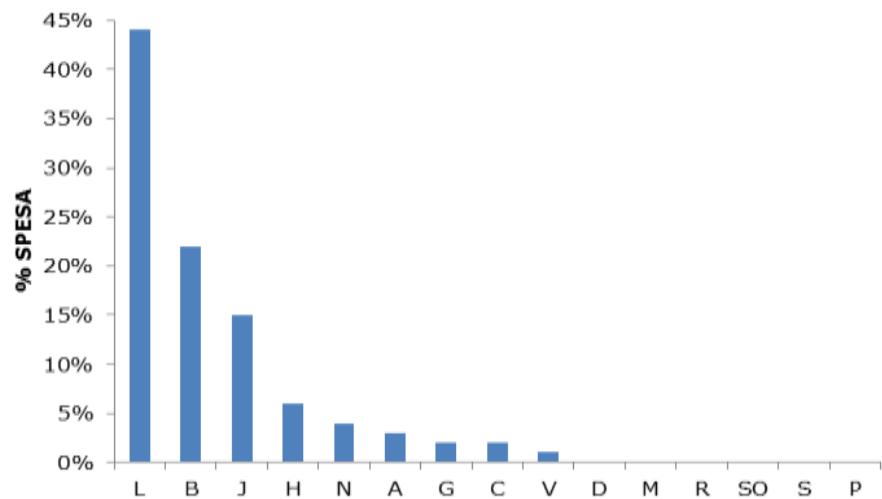


Figura A.7 - Composizione dei consumi farmaceutici in distribuzione diretta (UMF) per I° livello ATC.

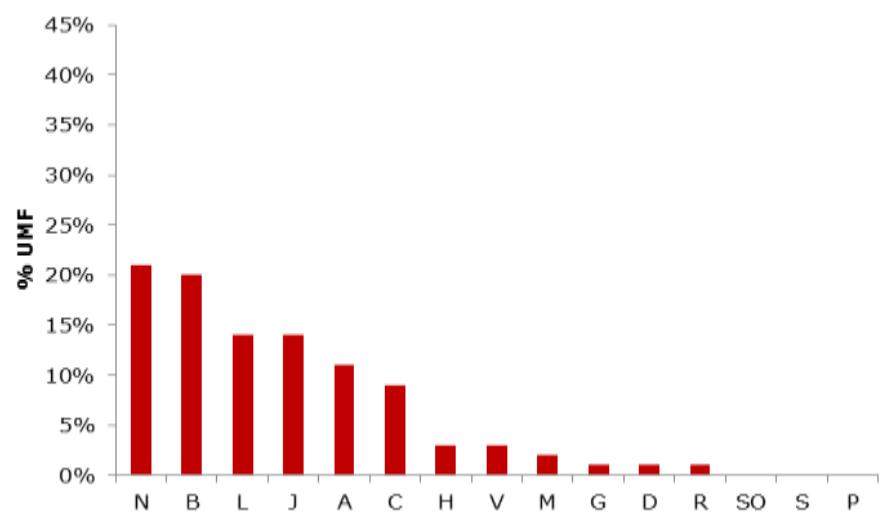


Tabella A.8 - Primi 10 principi attivi a maggior spesa in ospedale, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale della spesa.

ATC 1° livello	Principio attivo	Spesa 2010	Δ 10/09	% su totale	UMF 2010	Δ % 10/09	% su totale
L	TRASTUZUMAB	4.156.736	-11,6	6,0	7.192	-11,6	0,0
L	BEVACIZUMAB	3.086.511	-24,9	4,5	4.138	-26,8	0,0
J	IMMUNOGLOBULINA UMANA USO ENDOVENOSO	2.823.616	-0,9	4,1	12.227	0,8	0,1
L	RITUXIMAB	2.489.581	7,7	3,6	2.474	-0,4	0,0
L	DOCETAXEL TRIIDRATO	2.136.463	-3,4	3,1	6.721	-4,1	0,0
B	ALBUMINA UMANA SOLUZIONE	1.685.088	2,6	2,4	50.982	2,7	0,3
L	NATALIZUMAB	1.548.149	59,4	2,2	953	59,4	0,0
B	SODIO CLORURO	1.499.931	7,7	2,2	1.931.442	8,3	11,1
J	PIPERACILLINA SODICA TAZOBACTAM SODI	1.400.748	-11,1	2,0	132.294	-16,6	0,8
J	LEVOFLOXACINA	1.339.098	7,6	1,9	115.427	6,4	0,7

Tabella A.9 - Primi 10 principi attivi a maggior consumo (UMF) in ospedale, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi.

ATC 1° livello	Principio attivo	Spesa 2010	Δ % 10/09	% su totale	UMF 2010	Δ % 10/09	% su totale
B	SODIO CLORURO	1.499.931	7,7	2,2	1.931.442	8,3	11,1
SOL	SOL FISIOLOGICA	286.978	0,5	0,4	728.003	1,0	4,2
D	TOSILCLORAMIDE SODICA	130.301	4,1	0,2	612.084	4,3	3,5
C	FUROSEMIDE	113.829	11,3	0,2	550.025	5,1	3,2
A	LANSOPRAZOLE	148.610	-7,2	0,2	523.140	-11,9	3,0
A	RANITIDINA CLORIDRATO	169.170	8,7	0,2	388.645	9,1	2,2
B	ENOXAPARINA SODICA	1.003.969	59,9	1,5	362.148	56,1	2,1
H	LEVOTIROXINA SODICA	11.090	-11,2	0,0	331.071	-9,6	1,9
N	PARACETAMOLO	263.933	-22,7	0,4	305.918	-13,3	1,8
M	KETOROLAC SALE DI TROMETAMOLO	135.991	4,5	0,2	220.109	5,1	1,3

Tabella A.10 - Primi 10 principi attivi a maggior spesa in distribuzione diretta, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale della spesa.

ATC 1° livello	Principio Attivo	Spesa 2010	Δ spesa % 10/09	% su totale	UMF 2010	Δ UMF % 10/09	% su totale
B	FATTORE VIII DI COAGULAZIONE DEL SANGUE	5.492.987	12,2	6,5	7.019	7,4	0,1
L	ETANERCEPT	4.523.425	0,0	5,4	23.068	-4,6	0,2
L	INTERFERONE BETA 1A	3.920.043	8,5	4,6	36.706	-4,1	0,3
L	ADALIMUMAB	3.847.817	18,4	4,6	8.259	18,4	0,1
H	SOMATROPINNA	3.051.140	-0,2	3,6	40.640	0,6	0,3
L	IMATINIB MESILATO	2.847.799	18,1	3,4	170.215	18,1	1,3
B	DARBEPETOINA ALFA	2.784.564	39,9	3,3	24.615	30,0	0,2
B	EPOETINA BETA	2.073.318	-10,3	2,5	23.009	-6,3	0,2
L	PEGFILGRASTIM	2.011.084	12,0	2,4	2.592	12,0	0,0
B	EPOETINA ALFA	1.944.936	11,7	2,3	16.094	28,6	0,1

Tabella A.11 - Primi 10 principi attivi a maggior consumo (UMF) in distribuzione diretta, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi.

ATC 1° livello	Principio Attivo	Spesa 2010	Δ spesa % 10/09	% su totale	UMF 2010	Δ UMF % 10/09	% su totale
B	CLOPIDOGREL SOLFATO	1.309.427	-15,5	1,6	1.659.516	30,4	12,7
N	QUETIAPINA FUMARATO	464.389	30,7	0,6	709.567	7,7	5,4
L	BICALUTAMIDE	859.378	-22,6	1,0	477.903	4,1	3,7
A	LANSOPRAZOLO	100.040	23,6	0,1	351.852	13,8	2,7
J	RIBAVIRINA	922.979	-4,9	1,1	307.299	-7,7	2,4
L	CAPECITABINA	840.331	25,2	1,0	306.174	25,8	2,3
V	SEVELAMER	213.311	38,4	0,3	284.415	39,6	2,2
L	MICOFENOLATO MOFETILE	564.483	5,8	0,7	282.751	4,2	2,2
A	PANCRELIPASI	27.270	22,7	0,0	254.017	23,6	1,9
B	ENOXAPARINA SODICA	679.271	50,4	0,8	247.297	48,7	1,9

Tabella A.12 - Consumi ospedalieri (spesa e UMF) dei primi 10 principi attivi per spesa per Gruppo Anatomico Principale, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi.

Principio Attivo	Spesa 2010	Δ spesa % 10/09	% su totale *	UMF 2010	Δ UMF % 10/09	% su totale *
L farmaci antineoplastici ed immunomodulatori	25.778.987,14	-10,3	37,3	183.126	-11,7	1,1
TRASTUZUMAB	4.156.735,66	-11,6	16,1	7.192	-11,6	3,9
BEVACIZUMAB	3.086.511,23	-24,9	12,0	4.138	-26,8	2,3
RITUXIMAB	2.489.580,80	7,7	9,7	2.474	-0,4	1,4
DOCETAXEL TRIIDRATO	2.136.462,52	-3,4	8,3	6.721	-4,1	3,7
NATALIZUMAB	1.548.148,50	59,4	6,0	953	59,4	0,5
OXALIPLATINO	1.328.629,15	-29,2	5,2	5.178	-24,4	2,8
PEMETREXED DISODICO	1.262.931,83	20,1	4,9	920	20,1	0,5
DOXORUBICINA CLORIDRATO	1.149.355,06	-17,8	4,5	3.755	-8,6	2,1
INFLIXIMAB	1.135.776,94	-27,9	4,4	2.436	-27,9	1,3
CETUXIMAB	890.449,64	-22,5	3,5	4.958	-22,5	2,7
J antimicrobici generali per uso sistematico	15.599.400,12	-1,1	22,6	1.652.069	-3,8	9,5
IMMUNOGLOBULINA UMANA USO ENDOVENOSO	2.823.616,02	-0,9	18,1	12.227	0,8	0,7
PIPERACILLINA SODICA TAZOBACTAM SODICO	1.400.748,00	-11,1	9,0	132.294	-16,6	8,0
LEVOFLOXACINA	1.339.097,58	7,6	8,6	115.427	6,4	7,0
TEICOPLANINA	1.124.495,20	-7,1	7,2	54.464	-13,8	3,3
CEFTRIAXONE DISODICO	917.823,79	0,4	5,9	160.901	-5,2	9,7
MEROPENEM TRIIDRATO	894.192,60	15,6	5,7	47.657	15,4	2,9
AMFOTERICINA B	569.930,03	-19,9	3,7	3.898	-20,6	0,2
CASPOFUNGIN	554.257,88	23,5	3,6	1.366	23,2	0,1
CIPROFLOXACINA LATTATO	420.390,43	-37,3	2,7	32.786	-26,7	2,0
TIGECICLINA	359.831,62	-15,1	2,3	7.323	-15,1	0,4
B sangue ed organi emopoietici	13.073.328,69	6,2	18,9	3.942.668	8,2	22,7
ALBUMINA UMANA SOLUZIONE	1.685.087,62	2,6	12,9	50.982	2,7	1,3
SODIO CLORURO	1.476.779,16	7,5	11,3	1.758.609	8,5	44,6
DARBEPOETINA ALFA	1.217.053,63	-4,7	9,3	15.372	-2,5	0,4
EPOETINA ALFA	1.045.347,69	19,7	8,0	22.662	18,1	0,6
ENOXAPARINA SODICA	1.003.969,07	59,9	7,7	362.148	56,1	9,2
ANTITROMBINA III UMANA	931.590,00	-11,1	7,1	2.818	-11,4	0,1
GLUCOSIO (DESTROSIO) MONOIDRATO POLI	900.783,64	15,6	6,9	21.274	12,2	0,5
EPOETINA BETA	746.471,58	6,9	5,7	6.735	-9,1	0,2
FATTORE XIII PLASMINOGENO FIBRINOGENO	310.800,22	23,1	2,4	1.355	12,3	0,0
NADROPARINA CALCICA	294.150,33	-25,8	2,3	155.070	-23,7	3,9
N sistema nervoso centrale	3.780.183,27	5,4	5,5	1.811.596	-0,7	10,4
SEVOFLURANE	470.885,73	1,6	12,5	4.124	1,6	0,2
MEPIVACAINA CLORIDRATO	403.313,96	6,1	10,7	76.718	9,4	4,2
PROPOFOL	367.287,22	-8,8	9,7	69.232	1,1	3,8
REMIFENTANIL	304.183,40	7,0	8,0	30.945	12,5	1,7
LEVETIRACETAM	286.139,79	94,7	7,6	47.923	60,8	2,6
PARACETAMOLO	263.933,12	-22,7	7,0	305.918	-13,3	16,9

Principio Attivo	Spesa 2010	Δ spesa % 10/09	% su totale *	UMF 2010	Δ UMF % 10/09	% su totale *
MIDAZOLAM CLORIDRATO	215.948,16	-0,1	5,7	105.169	0,1	5,8
ROPIVACAINA CLORIDRATO MONOIDRATO	194.227,28	-0,1	5,1	16.283	-0,1	0,9
RISPERIDONE	166.823,50	21,8	4,4	9.663	52,7	0,5
LEVOBUPIVACAINA CLORIDRATO	145.899,88	7,4	3,9	10.173	7,6	0,6
A apparato gastrointestinale e metabolismo	2.842.923,92	-17,2	4,1	2.873.791	1,3	16,6
PANTOPRAZOLE SODICO SESQUIDRATO	490.074,89	82,6	17,2	100.303	86,5	3,5
ONDANSETRONE CLORIDRATO	234.912,62	-4,9	8,3	26.626	6,0	0,9
IMIGLUCERASI	216.789,35	48,3	7,6	165	7,1	0,0
GRANISETRONE CLORIDRATO	214.128,52	-7,6	7,5	15.522	-8,4	0,5
OMEPRAZOLO	173.265,15	-43,6	6,1	177.365	-9,7	6,2
RANITIDINA CLORIDRATO	169.169,65	8,7	6,0	388.645	9,1	13,5
AGALSIDASI ALFA	150.805,64	-82,7	5,3	98	-82,7	0,0
LANSOPRAZOLE	148.609,74	-7,2	5,2	523.140	-11,9	18,2
PALONOSETRON CLORIDRATO	134.726,31	-33,6	4,7	3.118	-33,6	0,1
COMPLESSO VITAMINICO	125.184,58	24,4	4,4	53.309	2,6	1,9
M sistema muscolo-scheletrico	1.591.361,81	-3,0	2,3	747.581	-1,5	4,3
ACIDO ZOLEDRONICO MONOIDRATO	775.248,84	-6,9	48,7	3.593	-6,4	0,5
CISATRACURIO BESILATO	210.876,65	-6,2	13,3	31.400	-9,0	4,2
TOSSINA BOTULINICA DI CLOSTRIDIUM BO	168.002,38	8,0	10,6	1.110	9,3	0,1
KETOROLAC SALE DI TROMETAMOLO	135.990,70	4,5	8,5	220.109	5,1	29,4
TIOCOLCHICOSIDE	36.560,40	3,0	2,3	48.106	1,8	6,4
SODIO IBANDRONATO MONOIDRATO	35.739,67	66,7	2,2	403	82,4	0,1
ESCINA DIETILAMINA SALICILATO	32.019,29	-11,3	2,0	10.942	-11,9	1,5
ATRACURIO BESILATO	28.749,75	-15,7	1,8	9.105	-17,5	1,2
BACLOFENE	25.948,71	42,1	1,6	3.552	-5,1	0,5
ROCURONIO BROMURO	20.826,64	103,8	1,3	4.383	97,4	0,6
H preparati ormonali sistemici-escl. ormoni sessuali	1.320.664,47	3,8	1,9	1.036.665	-2,3	6,0
PARACALCITOLO	426.117,41	17,9	32,3	24.225	16,6	2,3
METILPREDNISOLONE EMISUCCINATO SODICO	389.289,71	-2,9	29,5	193.437	1,4	18,7
SOMATOSTATINA ACETATO	84.503,94	-15,4	6,4	1.759	-12,6	0,2
DESAMETASONE 21-FOSFATO DISODICO	66.961,36	-2,2	5,1	121.181	-4,0	11,7
OCTREOTIDE ACETATO	46.948,35	206,3	3,6	6.273	2070	0,6
BETAMETASONE FOSFATO DISODICO	46.378,31	12,2	3,5	137.399	-0,1	13,3
IDROCORTISONE EMISUCCINATO SODICO	43.348,34	-2,7	3,3	21.831	-3,0	2,1
CINACALCET CLORIDRATO	33.196,27	40,9	2,5	5.068	40,3	0,5
OCTREOTIDE	32.761,01	-59,6	2,5	4.074	-68,3	0,4
LANREOTIDE ACETATO	23.423,45	-26,1	1,8	42	-37,3	0,0
V vari	1.317.786,73	-9,1	1,9	424.627	2,2	2,4
CALCIO LEVOFOLINATO	222.679,72	-26,1	16,9	42.396	-17,7	10,0
ACQUA PER PREPARAZIONI INIETTABILI	214.977,57	207,9	16,3	81.584	14,0	19,2
IOMEPROLO	115.209,78	37,4	8,7	1.554	43,0	0,4
TIROTROPINA	109.510,40	7,7	8,3	320	7,7	0,1
FLUMAZENIL	102.300,06	-49,8	7,8	11.140	-44,8	2,6
UREA C TREDICI	97.026,65	33,4	7,4	5.080	34,2	1,2
GLUTATIONE SODICO	59.675,47	-2,1	4,5	60.695	8,0	14,3
IOPROMIDE	57.130,70	-47,1	4,3	928	-49,4	0,2
RASBURICASE	35.741,43	1,1	2,7	164	-16,3	0,0

Principio Attivo	Spesa 2010	Δ spesa % 10/09	% su totale *	UMF 2010	Δ UMF % 10/09	% su totale *
IODIO IOFLUPANO-123I	32.331,27	-79,4	2,5	33	-71,1	0,0
C sistema cardiovascolare	1.109.090,94	0,8	1,6	2.134.071	-0,8	12,3
FENOLDOPAM MESILATO	116.035,74	173,3	10,5	1.085	173,3	0,1
FUROSEMIDE	113.829,03	11,3	10,3	550.025	5,1	25,8
LEVOSIMENDAN	100.300,48	-32,9	9,0	108	-32,9	0,0
NITROGLICERINA	99.264,86	-7,7	9,0	99.101	-10,0	4,6
ATORVASTATINA CALCIO TRIIDRATO	90.671,31	-5,8	8,2	45.838	-13,8	2,1
DOBUTAMINA CLORIDRATO	62.065,57	-3,1	5,6	14.328	4,6	0,7
VALSARTAN	43.280,73	12,8	3,9	71.060	15,6	3,3
NIMODIPINA	36.423,46	-22	3,3	4.317	-21,9	0,2
AMIODARONE CLORIDRATO	33.907,89	-4,0	3,1	80.007	-8,4	3,7
NORADRENALINA TARTRATO	32.843,26	24,2	3,0	35.676	24,4	1,7
R sistema respiratorio	679.466,74	30,5	1,0	443.837	-1,4	2,6
OMALIZUMAB	243.837,95	84,6	35,9	731	84,6	0,2
FRAZIONE FOSFOLIPIDICA DA POLMONE DI	158.003,10	48,8	23,3	515	42,7	0,1
SALMETEROLO XINAFOATO FLUTICASONE PR	34.630,29	-1,4	5,1	711	-6,9	0,2
CLORFENAMINA MALEATO	33.751,69	-9,4	5,0	40.920	-10,3	9,2
ACETILCISTEINA	29.480,69	7,1	4,3	110.140	9,7	24,8
TIOTROPIO BROMURO	29.193,12	26,9	4,3	25.608	26,9	5,8
BECLOMETASONE DIPROPIONATO	25.680,61	-11,0	3,8	90.294	-5,5	20,3
AMBROXOLO CLORIDRATO	23.338,82	8,9	3,4	13.792	-20,4	3,1
EFEDRINA CLORIDRATO	21.316,95	-0,6	3,1	16.700	1,8	3,8
BROMEXINA CLORIDRATO	12.037,19	-15,3	1,8	10.101	-7,9	2,3
D dermatologici	555.841,41	0,5	0,8	786.824	3,1	4,5
TOSILCLORAMIDE SODICA	130.300,82	4,1	23,4	612.084	4,3	77,8
GENTAMICINA BETAMETASONE	77.675,22	-5,2	14,0	12.985	-5,0	1,7
IODOPOVIDONE	56.725,45	-5,7	10,2	10.251	-12,5	1,3
GENTAMICINA SOLFATO	45.430,27	-10,9	8,2	10.063	-2,5	1,3
SODIO IPOCLORITO	29.597,51	-8,8	5,3	7.407	-4,8	0,9
ACIDO IALURONICO SALE SODICO	28.574,11	-10,8	5,1	43.999	-16,2	5,6
SULFADIAZINA ARGENTICA	26.313,21	6,8	4,7	5.075	7,1	0,6
COLLAGENASI CLORAMFENICOLO	25.734,46	-3,1	4,6	4.044	-3,6	0,5
LIDOCAINA CLORIDRATO	22.732,39	89,7	4,1	8.925	87,4	1,1
SULFADIAZINA ARGENTICA ACIDO IALURON	21.939,71	-3,6	3,9	29.468	-5,2	3,7
S organi di senso	537.584,21	14,2	0,8	138.016	-5,6	0,8
PEGAPTANIB SODICO	141.320,39	40,7	26,3	204	41,7	0,1
RANIBIZUMAB	136.935,59	24,9	25,5	137	22,3	0,1
BSS	47.317,97	25,6	8,8	5.375	24,8	3,9
BSS PLUS	27.381,55	30,6	5,1	972	30,6	0,7
TOBRAMICINA DESAMETASONE	22.605,23	2,2	4,2	7.765	1,9	5,6
OXIBUPROCAINA CLORIDRATO	20.725,40	2,4	3,9	51.666	5,5	37,4
ACETILCOLINA CLORURO	18.235,47	9,9	3,4	3.086	9,9	2,2
VERTEPORFINA	14.100,69	-51,7	2,6	14	-51,7	0,0
OFLOXACINA	13.976,92	16,0	2,6	3.650	16,6	2,6
TOBRAMICINA	12.592,46	18,0	2,3	3.779	16,8	2,7
Soluzioni ospedaliere	508.414,87	0,1	0,7	1.049.655	0,5	6,0
SOL FISIOLOGICA	286.977,95	0,5	56,4	728.003	1,0	69,4
SOL DIANEAL	38.798,26	13,4	7,6	8.395	12,5	0,8

Principio Attivo	Spesa 2010	Δ spesa % 10/09	% su totale *	UMF 2010	Δ UMF % 10/09	% su totale *
SOL GLUCOSATA	27.706,50	4,7	5,4	70.255	5,0	6,7
SOL ELETTROLITI	27.487,01	7,3	5,4	41.818	7,3	4,0
SOL ELETT	25.667,27	-21,4	5,0	34.251	-21,8	3,3
SOL ELET.R	20.142,51	25,7	4,0	38.998	25,7	3,7
ACQUA PPI	14.069,22	-9,0	2,8	40.619	-2,5	3,9
SOL GLUC	9.630,18	-22,3	1,9	18.645	-22,3	1,8
SOL POLISALINA	9.369,95	19,9	1,8	13.450	21,1	1,3
SODIO CLORURO	8.665,41	64,6	1,7	14.531	5,0	1,4
G sistema genito-urinario ed ormoni	413.013,25	17,9	0,6	115.045	6,2	0,7
ATOSIBAN ACETATO	224.357,09	20,5	54,3	3.137	21,4	2,7
DINOPROSTONE	75.477,65	55,9	18,3	1.797	18,2	1,6
GEMEPROST	58.025,24	-10,4	14,0	3.663	-9,5	3,2
METILERGOMETRINA MALEATO	8.344,91	-2,1	2,0	40.837	4,8	35,5
SILDENAFIL CITRATO	6.336,00	130,5	1,5	1.400	121,2	1,2
ISOXSUPRINA CLORIDRATO	4.999,58	0,5	1,2	22.365	-1,5	19,4
TAMSULOSINA CLORIDRATO	4.810,54	31,1	1,2	16.795	28,6	14,6
LIDOCAINA CLORIDRATO	4.775,85	-53,4	1,2	1.955	-54,0	1,7
SULPROSTONE	4.053,73	11,4	1,0	401	11,4	0,3
CABERGOLINA	3.522,92	36,7	0,9	1.270	39,6	1,1
P farmaci antiparassitari- insetticidi	6.955,89	34,8	0,0	10.755	21,2	0,1
ATOVAQUONE	5.060,16	27,8	72,7	23	27,8	0,2
PENTAMIDINA ISETIONATO	522,51	919,7	7,5	51	920,0	0,5
METRONIDAZOLO	431,49	7,6	6,2	7.876	6,8	73,2
PERMETRINA	230,67	337,5	3,3	35	337,5	0,3
IDROXICLOROCHINA SOLFATO	210,72	200,5	3,0	2.285	200,7	21,2
ATOVAQUONE PROGUANILE CLORIDRATO	203,28	-	2,9	96	-	0,9
ALBENDAZOLO	116,93	355,9	1,7	114	356,0	1,1
BENZILE BENZOATO PERMETRINA BENZOCAI	63,27	-73,9	0,9	12	-73,9	0,1
MEBENDAZOLO	44,11	-25,0	0,6	93	-25,0	0,9
MEFLOCHINA CLORIDRATO	24,12	-87,7	0,3	16	-87,5	0,1

* la percentuale relativamente al principio attivo è calcolata sul totale della spesa o delle UMF dell'ATC al 1° livello a cui appartengono, mentre la percentuale relativamente all'ATC al 1° livello è calcolata sul totale della spesa o delle UMF.

Tabella A.13 - Consumi (spesa e UMF) dei primi 10 principi attivi per spesa per macroreparto, scostamento rispetto al 2009 e incidenza sul totale dei consumi

Principio Attivo	Spesa 2010	Δ spesa % 10/09	% su totale*	UMF 2010	Δ UMF % 10/09	% su totale*
ONCOLOGIA	16.768.200,55	-19,2	24,3	814.513	-6,8	4,7
TRASTUZUMAB	3.210.604,37	-11,7	19,1	5.555	-11,7	0,7
BEVACIZUMAB	2.561.340,77	-27,2	15,3	3.422	-29,1	0,4
DOCETAXEL TRIIDRATO	1.880.490,32	-0,3	11,2	5.857	-1,4	0,7
OXALIPLATINO	1.059.995,12	-34,0	6,3	4.451	-27,2	0,5
PEMETREXED DISODICO	845.615,24	-6,2	5,0	616	-6,2	0,1
CETUXIMAB	768.681,77	-23,0	4,6	4.280	-23,0	0,5
DOXORUBICINA CLORIDRATO	703.533,58	-32,3	4,2	1.924	-28,5	0,2
ACIDO ZOLEDRONICO MONOIDRATO	603.655,66	-9,1	3,6	2.815	-9,1	0,3
PACLITAXEL	535.901,96	-23,1	3,2	3.074	-20,6	0,4
GEMCITABINA CLORIDRATO	451.584,70	-32,7	2,7	5.717	-32,0	0,7
MEDICINA	15.180.899,48	-3,1	22,0	4.784.988	-1,7	27,6
RITUXIMAB	2.174.222,36	2,1	14,3	2.034	-7,7	0,0
TRASTUZUMAB	942.663,50	-11,4	6,2	1.631	-11,4	0,0
INFILXIMAB	757.184,64	-39,4	5,0	1.624	-39,4	0,0
BORTEZOMIB	623.114,83	-19,5	4,1	619	-19,5	0,0
IMMUNOGLOBULINA UMANA USO ENDOV	610.319,06	2,7	4,0	2.506	4,7	0,1
LEVOFLOXACINA	525.529,04	0,5	3,5	45.139	3,2	0,9
BEVACIZUMAB	474.314,61	-8,0	3,1	561	-10,7	0,0
PIPERACILLINA SODICA TAZOBACTAM SODI	461.836,08	-10,8	3,0	46.943	-12,0	1,0
ALBUMINA UMANA SOLUZIONE	458.277,73	-9,9	3,0	13.847	-9,9	0,3
DOXORUBICINA CLORIDRATO	413.995,21	29,1	2,7	1.517	27,9	0,0
TERAPIA INTENSIVA	7.027.340,25	1,7	10,2	1.833.484	3,3	10,6
ANTITROMBINA III UMANA	522.720,00	-11,2	7,4	1.580	-11,4	0,1
ALBUMINA UMANA SOLUZIONE	435.218,87	0,2	6,2	13.179	0,5	0,7
IMMUNOGLOBULINA UMANA USO ENDOV	390.080,65	-5,2	5,6	1.902	-0,2	0,1
PROPOFOL	277.689,02	-10,2	4,0	46.811	-2,4	2,6
CASPOFUNGIN	223.788,70	23,0	3,2	551	22,7	0,0
REMIFENTANIL	207.365,82	-0,5	3,0	19.874	9,4	1,1
GLUCOSIO (DESTROSIO) MONOIDRATO POLI	191.044,61	-4,8	2,7	4.334	-6,4	0,2
PIPERACILLINA SODICA TAZOBACTAM SODI	174.097,14	-12,7	2,5	14.940	-19,9	0,8
LEVOFLOXACINA	173.621,62	8,7	2,5	7.368	9,7	0,4
MEROPENEM TRIIDRATO	171.102,28	7,5	2,4	8.952	5,5	0,5
CHIRURGIA	6.120.239,25	-0,8	8,9	2.444.640	-1,2	14,1
ALBUMINA UMANA SOLUZIONE	315.105,13	11,0	5,1	9.520	11,0	0,4
PIPERACILLINA SODICA TAZOBACTAM SODI	291.405,69	-21,5	4,8	25.784	-24,3	1,1
SEVOFLURANE	291.049,41	9,3	4,8	2.549	9,3	0,1
GLUCOSIO (DESTROSIO) MONOIDRATO POLI	275.511,12	21,1	4,5	6.215	11,7	0,3
SODIO CLORURO	275.109,98	5,7	4,5	354.332	10,4	14,5
FATTORE XIII PLASMINOGENO FIBRINOGEN	244.300,69	34,3	4,0	1.081	18,7	0,0
MEPIVACAINA CLORIDRATO	173.601,49	16,6	2,8	29.665	16,5	1,2

Principio Attivo	Spesa 2010	Δ spesa % 10/09	% su totale*	UMF 2010	Δ UMF % 10/09	% su totale*
CEFTRIAXONE DISODICO	166.450,62	7,1	2,7	28.724	-0,4	1,2
GABEXATO MESILATO	134.710,74	-5,5	2,2	17.311	-9,4	0,7
ROPIVACAINA CLORIDRATO MONOIDRATO	133.637,00	-0,8	2,2	11.139	-0,8	0,5
UROLOGIA NEFROLOGIA	4.777.228,78	-6,9	6,9	1.061.821	2,2	6,1
DARBEPoETINA ALFA	996.703,37	-3,8	20,9	13.531	-2,1	1,3
EPOETINA ALFA	937.359,50	21,8	19,6	20.999	17,2	2,0
EPOETINA BETA	578.491,81	8,3	12,1	5.062	-5,9	0,5
PARACALCITOLO	379.950,76	17,3	8,0	21.550	15,5	2,0
SODIO CLORURO	192.579,74	3,1	4,0	181.063	5,4	17,1
AGALSIDASI ALFA	150.805,64	-82,3	3,2	98	-82,3	0,0
NADROPARINA CALCICA	86.253,37	31,0	1,8	48.725	31,5	4,6
ENOXAPARINA SODICA	83.100,79	64,3	1,7	33.376	59,1	3,1
EPARINA SODICA	68.748,88	53,0	1,4	24.102	-19,0	2,3
METOSSIPOLETILENGLICOLE-EPOETINA BE	67.189,36	111,6	1,4	239	111,5	0,0
EMATOLOGIA	4.566.118,32	16,8	6,6	481.140	6,2	2,8
IMMUNOGLOBULINA UMANA USO ENDOV	935.396,77	17,0	20,5	3.757	17,7	0,8
ECULIZUMAB	597.820,76	108,7	13,1	144	108,7	0,0
AMFOTERICINA B	270.941,67	-27,7	5,9	1.872	-26,2	0,4
RITUXIMAB	219.908,62	159,8	4,8	330	140,9	0,1
ANTITROMBINA III UMANA	173.250,00	-24,9	3,8	525	-25,2	0,1
FILGRASTIM	156.424,08	-13,3	3,4	2.019	-13,4	0,4
CASPOFUNGIN	151.685,28	34,2	3,3	374	34,5	0,1
POSACONAZOLO	149.312,66	63,2	3,3	248	63,2	0,1
BORTEZOMIB	115.764,47	187,5	2,5	115	187,5	0,0
PIPERACILLINA SODICA TAZOBACTAM SODI	99.861,99	0,9	2,2	8.903	3,8	1,9
NEUROLOGIA	3.838.644,53	22,2	5,6	1.111.555	14,1	6,4
NATALIZUMAB	1.517.283,00	58,6	39,5	934	58,6	0,1
IMMUNOGLOBULINA UMANA USO ENDOV	495.638,47	-23,3	12,9	2.208	-21,7	0,2
RISPERIDONE	163.655,82	22,9	4,3	7.854	60,1	0,7
LEVETIRACETAM	160.185,82	94,3	4,2	27.446	64,5	2,5
TOSSINA BOTULINICA DI CLOSTRIDIUM BO	148.686,18	1,4	3,9	970	2,2	0,1
ENOXAPARINA SODICA	100.752,64	83,2	2,6	36.758	75,7	3,3
SODIO CLORURO	74.108,05	16,5	1,9	94.136	19,3	8,5
MEROPENEM TRIIDRATO	68.325,68	44,1	1,8	3.595	44,0	0,3
GLUCOSIO (DESTROSIO) MONOIDRATO POLI	66.056,84	-4,6	1,7	1.570	-6,7	0,1
ALBUMINA UMANA SOLUZIONE	56.733,40	-16,6	1,5	1.714	-16,6	0,2
CARDIOLOGIA	2.596.686,26	9,2	3,8	1.581.875	4,9	9,1
TENECTEPLASE	211.239,04	-6,0	8,1	236	-6,0	0,0
ABCIXIMAB	182.809,98	13,9	7,0	772	17,3	0,0
ENOXAPARINA SODICA	158.359,64	64,4	6,1	50.878	62,7	3,2
ANTITROMBINA III UMANA	104.940,00	14,0	4,0	318	14,0	0,0
TIROFIBAN CLORIDRATO MONOIDRATO	94.461,77	-16,4	3,6	593	-16,4	0,0
IOMEPROLO	89.761,55	20,8	3,5	1.127	27,1	0,1
TEICOPLANINA	86.736,51	17,0	3,3	4.096	4,5	0,3
SODIO CLORURO	75.504,52	11,0	2,9	107.278	5,9	6,8
CEFTRIAXONE DISODICO	73.835,02	8,3	2,8	12.151	0,4	0,8
LEVOSIMENDAN	72.439,23	-14,3	2,8	78	-14,3	0,0
ORTOPEDIA	2.085.730,33	-6,8	3,0	1.010.987	-1,8	5,8

Principio Attivo	Spesa 2010	Δ spesa % 10/09	% su totale*	UMF 2010	Δ UMF % 10/09	% su totale*
TEICOPLANINA	322.574,96	-18,7	15,5	15.500	-25,5	1,5
INFILIXIMAB	223.798,41	31,5	10,7	480	31,5	0,0
ENOXAPARINA SODICA	156.743,65	57,4	7,5	56.819	55,4	5,6
LEVOFLOXACINA	127.480,18	-25,8	6,1	8.296	-24,8	0,8
SODIO CLORURO	102.222,40	4,5	4,9	122.683	2,0	12,1
CEFTRIAXONE DISODICO	88.351,68	-21,9	4,2	12.719	-32,6	1,3
PIPERACILLINA SODICA TAZOBACTAM SODI	55.263,07	-33,4	2,6	6.002	-39,9	0,6
CEFTAZIDIMA PENTAIDRATO	49.980,04	73,6	2,4	8.534	1,1	0,8
PARACETAMOLO	39.433,05	-44,8	1,9	38.374	-26,3	3,8
CEFAZOLINA SODICA	36.610,39	37,7	1,8	17.219	25,5	1,7
INFETTIVOLOGIA	2.009.756,92	9,6	2,9	452.794	17,6	2,6
AMFOTERICINA B	114.028,71	70,5	5,7	769	46,5	0,2
TEICOPLANINA	113.990,87	-10,1	5,7	5.481	-17,8	1,2
LEVOFLOXACINA	97.595,72	67,5	4,9	8.991	49,6	2,0
PIPERACILLINA SODICA TAZOBACTAM SODI	93.229,40	54,5	4,6	8.306	45,5	1,8
MEROPENEM TRIIDRATO	91.768,32	9,8	4,6	4.967	8,6	1,1
EMTRICITABINA TENOFOVIR DISOPROXIL	85.764,62	-17,4	4,3	6.449	-17,4	1,4
CASPOFUNGIN	83.850,74	74,2	4,2	209	74,2	0,0
ALBUMINA UMANA SOLUZIONE	82.816,20	55,2	4,1	2.502	55,2	0,6
IMMUNOGLOBULINA UMANA USO ENDOV	81.396,00	167,7	4,1	323	162,6	0,1
DAPTOOMICINA	81.004,15	154,1	4,0	964	117,1	0,2
OSTETRICIA GINECOLOGIA	1.169.832,59	9,0	1,7	692.937	1,5	4,0
ATOSIBAN ACETATO	224.308,74	20,8	19,2	3.135	21,7	0,5
SODIO CLORURO	76.268,27	15,8	6,5	86.805	18,4	12,5
DINOPROSTONE	75.477,65	55,9	6,5	1.797	18,2	0,3
IMMUNOGLOBULINA UMANA RH0	58.789,97	8,0	5,0	1.522	8,9	0,2
GEMEPROST	53.668,98	-11,6	4,6	3.388	-10,7	0,5
MEPIVACAINA CLORIDRATO	49.827,70	5,8	4,3	10.054	17,7	1,5
ENOXAPARINA SODICA	43.933,79	44,5	3,8	18.407	38,5	2,7
CEFTRIAXONE DISODICO	41.518,64	-2,6	3,5	8.267	-11,2	1,2
CEFAZOLINA SODICA	27.753,11	12,9	2,4	9.147	13,3	1,3
GLUCOSIO (DESTROSIO) MONOIDRATO	24.982,72	12,9	2,1	30.346	11,9	4,4
PNEUMATOLOGIA	1.093.802,40	50,8	1,6	297.922	26,4	1,7
OMALIZUMAB	159.111,75	29,6	14,5	477	29,6	0,2
PEMETREXED DISODICO	153.748,22	1766,7	14,1	112	1766,7	0,0
MEROPENEM TRIIDRATO	88.205,38	79,9	8,1	4.578	80,9	1,5
LEVOFLOXACINA	83.522,70	78,9	7,6	6.571	53,4	2,2
PIPERACILLINA SODICA TAZOBACTAM SODI	41.427,34	-25,0	3,8	3.733	-38,0	1,3
ENOXAPARINA SODICA	30.776,70	139,3	2,8	10.070	126,0	3,4
CIPROFLOXACINA	24.440,95	4067,8	2,2	1.167	4067,9	0,4
CEFTRIAXONE DISODICO	22.905,83	23,2	2,1	3.437	-2,5	1,2
DOCETAXEL TRIIDRATO	22.403,76	-20,2	2,0	90	-20,4	0,0
ZICONOTIDE	20.216,91	9,1	1,8	60	9,1	0,0
PEDIATRIA	718.611,00	-0,6	1,0	362.169	-9,8	2,1
IMIGLUCERASI	216.789,35	48,3	30,2	165	7,1	0,0
PALIVIZUMAB	126.101,53	-16,9	17,5	164	-15,0	0,0
IMMUNOGLOBULINA UMANA USO ENDOV	86.545,61	3,2	12,0	521	6,8	0,1
FRAZIONE FOSFOLIPIDICA DA POLMONE DI	40.446,46	15,8	5,6	131	12,9	0,0

Principio Attivo	Spesa 2010	Δ spesa % 10/09	% su totale*	UMF 2010	Δ UMF % 10/09	% su totale*
CEFTRIAXONE DISODICO	27.535,65	3,4	3,8	9.389	0,7	2,6
TOSILCLORAMIDE SODICA	24.598,72	-21,1	3,4	116.300	-21,1	32,1
SODIO CLORURO	11.973,91	-9,3	1,7	33.965	3,5	9,4
ACQUA PER PREPARAZIONI INIETTABILI	11.952,49	43,8	1,7	9.590	13,3	2,6
AMPICILLINA SULBACTAM	10.928,43	12,1	1,5	8.558	13,5	2,4
CLARITROMICINA	8.831,16	20,4	1,2	3.870	-6,1	1,1
OCULISTICA	526.035,65	5,6	0,8	156.258	-2,6	0,9
RANIBIZUMAB	118.245,45	40,3	22,5	118	38,8	0,1
PEGAPTANIB SODICO	116.905,49	35,2	22,2	169	36,3	0,1
BEVACIZUMAB	39.485,43	32,4	7,5	133	26,7	0,1
BSS	28.333,59	-1,1	5,4	3.560	5,2	2,3
OXIBUPROCAINA CLORIDRATO	16.179,63	6,6	3,1	40.015	11,1	25,6
TOBRAMICINA DESAMETASONE	14.943,15	1,6	2,8	5.172	1,1	3,3
VERTEPORFINA	14.100,69	-48,1	2,7	14	-48,1	0,0
FLUORESCEINA SODICA	12.291,21	12,3	2,3	17.580	7,4	11,3
OFLOXACINA	11.388,33	13,0	2,2	3.243	10,6	2,1
CICLOPENTOLATO CLORIDRATO	9.198,59	-1,9	1,7	2.891	-2,3	1,9
OTORINOLARINGOATRIA	310.421,39	-1,1	0,4	216.662	-11,2	1,2
LEVOFLOXACINA	27.224,66	54,0	8,8	1.745	31,2	0,8
PEGAPTANIB SODICO	22.322,19	966,7	7,2	32	966,7	0,0
CEFTRIAXONE DISODICO	21.596,44	-8,2	7,0	4.041	-14,6	1,9
SODIO CLORURO	14.807,41	-5,3	4,8	22.068	-3,2	10,2
RANIBIZUMAB	13.950,89	100,8	4,5	14	100,0	0,0
PIPERACILLINA SODICA TAZOBACTAM SODIC	11.363,56	-8,2	3,7	1.319	-28,3	0,6
MEROPENEM TRIIDRATO	10.326,80	229,1	3,3	542	232,5	0,3
AMOXICILLINA SODICA POTASSIO CLAVULA	9.153,77	16,1	2,9	2.490	12,9	1,1
PARACETAMOLO	8.409,45	24,0	2,7	12.855	-0,9	5,9
METILPREDNISOLONE EMISUCCINATO SODIC	8.082,22	-19,6	2,6	8.785	-8,6	4,1
DERMATOLOGIA	186.240,12	18,3	0,3	23.673	-4,5	0,1
IMMUNOGLOBULINA UMANA USO ENDOV	43.730,12	-12,1	23,5	209	-10,7	0,9
INFLIXIMAB	38.232,24	215,4	20,5	82	215,4	0,3
METILAMINOLEVULINATO	30.504,78	100,0	16,4	130	100,0	0,5
ILOPROST SALE DI TROMETAMOLO	12.885,60	0,4	6,9	168	0,0	0,7
ADALIMUMAB	12.113,24	-40,9	6,5	26	-40,9	0,1
ALPROSTADIL ALFACICLODESTRINA	8.729,58	24,2	4,7	1.330	24,2	5,6
MEPIVACAINA CLORIDRATO	4.182,49	93,2	2,2	985	114,1	4,2
ETANERCEPT	3.830,28	220,0	2,1	16	60,0	0,1
ROPIVACAINA CLORIDRATO MONOIDRATO	3.713,71	30,4	2,0	300	30,4	1,3
FOTEMUSTINA	2.709,55	-12,5	1,5	7	-12,5	0,0
ENDOCRINOLOGIA	139.215,63	82,6	0,2	22.908	118,0	0,1
INFLIXIMAB	42.894,68	206,7	30,8	92	206,7	0,4
IMMUNOGLOBULINA UMANA USO ENDOV	29.232,00	78,5	21,0	116	78,5	0,5
TIROTROPINA	16.084,34	-29,9	11,6	47	-29,9	0,2
IMIPENEM CILASTATINA	4.840,32	-	3,5	496	-	2,2
VORICONAZOLO	3.597,10	-	2,6	32	-	0,1
MEROPENEM TRIIDRATO	3.494,77	350,0	2,5	180	350,0	0,8
SODIO CLORURO	3.039,00	82,6	2,2	4.289	85,2	18,7
SOMATORELINA ACETATO IDRATO	3.017,71	56,2	2,2	75	56,3	0,3

Principio Attivo	Spesa 2010	Δ spesa % 10/09	% su totale*	UMF 2010	Δ UMF % 10/09	% su totale*
EPOETINA ALFA	3.006,24	-	2,2	60	-	0,3
ALBUMINA UMANA SOLUZIONE	2.250,80	-6,8	1,6	68	-6,8	0,3

* la percentuale relativamente al principio attivo è calcolata sul totale della spesa o delle UMF dell'ATC al 1° livello a cui appartengono, mentre la percentuale relativamente all'ATC al 1° livello è calcolata sul totale della spesa o delle UMF.

Parte B

Fonte dei dati e metodi di analisi

Questa parte del rapporto descrive l'andamento dei consumi relativi ai farmaci erogati dalle strutture di ricovero pubbliche della Regione Abruzzo utilizzando la banca dati mcs-hospital.

I dati sono relativi al periodo 2009 e 2010 e sono aggregati a livello di ASL/Ospedale.

Viene analizzata a livello macro la variabilità dell'utilizzo dei farmaci da parte delle strutture di ricovero pubbliche delle varie ASL abruzzesi. Per il confronto tra ASL sono stati utilizzati indicatori standardizzati.

Le misure di consumo utilizzate sono le UMF e le DDD (Dose Definita Die - dose media giornaliera di un farmaco, giornata di terapia)

I farmaci utilizzati all'interno degli ospedali sono stati rapportati a due denominatori:

- giornate di degenza relativamente ai ricoveri ordinari + numero di accessi in day hospital
- n. di ricoveri ordinari + numero di accessi in day hospital.

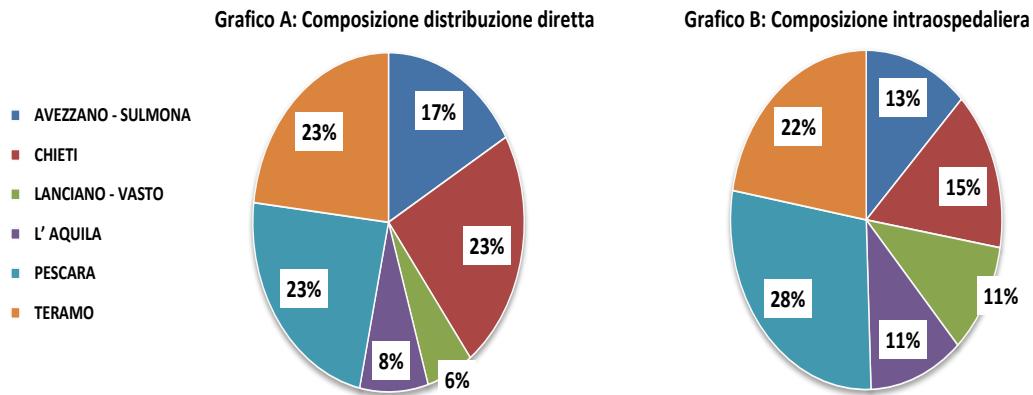
Per i farmaci distribuiti dalla struttura di ricovero sul territorio invece (Distribuzione diretta) è stata utilizzata come denominatore la popolazione residente pesata per sesso ed età secondo il sistema di pesi utilizzato dall'OsMed.

Tabella B.1- Consumi farmaceutici per l'anno 2010 relativi agli ospedali pubblici delle ASL della Regione Abruzzo: scostamento rispetto al 2009, incidenza sul totale di consumi, costo medio per UMF e confronto con il dato regionale.

	UMF ANNO 2010	Δ % 10/09	% UMF	Spesa ANNO 2010 (€)	Δ % 10/09	% spesa	Costo medio per UMF
AVEZZANO - SULMONA	3.991.313	10,8	100	23.591.119,50	-2,2	100	5,9
INTRAOSPEDALIERA*	2.575.692	-2,0	64,5	9.155.444,49	-23,3	38,8	3,6
DISTRIBUZIONE DIRETTA	1.327.100	47,8	33,2	13.812.373,79	18,3	58,5	10,4
OUT PATIENTS	88.521	18,6	2,2	623.300,89	22,1	2,6	7,0
CHIETI	5.557.970	7,6	100	30.958.741,88	8,6	100	5,6
INTRAOSPEDALIERA*	2.843.596	-11,5	51,2	11.247.318,86	-20,9	36,3	4,0
DISTRIBUZIONE DIRETTA	2.655.147	40,3	47,8	19.150.980,52	39,7	61,9	7,2
OUT PATIENTS	59.227	2,0	1,1	560.442,44	-2,4	1,8	9,5
LANCIANO - VASTO	3.564.580	-10,8	100	13.036.456,06	-7,5	100	3,7
INTRAOSPEDALIERA*	2.487.050	-7,2	69,8	7.819.311,28	-4,5	60,0	3,1
DISTRIBUZIONE DIRETTA	999.380	-17,5	28	4.634.660,83	-8,2	35,6	4,6
OUT PATIENTS	78.150	-26,5	2,2	582.483,94	-32,5	4,5	7,5
L' AQUILA	2.881.336	22,4	100	15.460.927,94	25,4	100	5,4
INTRAOSPEDALIERA*	1.509.228	40,9	52,4	8.283.759,90	40,6	53,6	5,5
DISTRIBUZIONE DIRETTA	1.308.431	26,7	45,4	6.757.458,03	14,0	43,7	5,2
OUT PATIENTS	63.677	-74,5	2,2	419.709,88	-18,0	2,7	6,6
PESCARA	6.875.443	0,8	100	41.324.351,50	4,7	100	6,0
INTRAOSPEDALIERA*	4.204.525	-4,5	61,2	20.924.547,21	1,1	50,6	5,0
DISTRIBUZIONE DIRETTA	2.569.295	11,7	37,4	19.451.405,00	10,1	47,1	7,6
OUT PATIENTS	101.623	-13,3	1,5	948.399,22	-12,5	2,3	9,3
TERAMO	8.634.336	7,9	100	33.207.283,75	6,1	100	3,8
INTRAOSPEDALIERA*	4.195.393	3,7	48,6	13.462.749,41	8,9	40,5	3,2
DISTRIBUZIONE DIRETTA	4.373.083	13,6	50,6	19.216.190,46	6,3	57,9	4,4
OUT PATIENTS	65.860	-37,4	0,8	528.343,61	-38,5	1,6	8,0
ABRUZZO	31.504.978	5,2	100	157.578.881,00	5,2	100	5,0
INTRAOSPEDALIERA*	17.815.484	-1,3	56,5	70.893.130,94	-3,3	45	4,0
DISTRIBUZIONE DIRETTA	13.232.436	18,3	42,0	83.023.069,00	15,1	52,7	6,3
OUT PATIENTS	457.058	-35,8	1,5	3.662.679,98	-16,8	2,3	8,0

*Vedi classificazione in allegato 1.

Figura B.1 - Composizione per ASL della spesa farmaceutica in distribuzione diretta (torta A) e della spesa intraospedaliera (torta B) per l'anno 2010.



SPESA FARMACEUTICA INTRAOSPEDALIERA PER ASL- REGIONE ABRUZZO ANNO 2010

Tabella B.2 – Dati per ASL per la costruzione degli indicatori di consumo farmaceutico

ASL	2010		Δ% 2010/2009	
	N. Giornate di degenza	Numero Ricoveri	N. Giornate di degenza	Numero Ricoveri
101 AVEZZANO - SULMONA	168.701	29.509	-1,9%	-4,5%
102 CHIETI	216.653	38.143	-0,8%	-3,9%
103 LANCIANO - VASTO	165.011	27.072	-43,0%	-6,7%
104 AQUILA*	103.864	18.071	114,7%	40,7%
105 PESCARA	276.254	49.464	-4,5%	-6,2%
106 TERAMO	296.041	40.229	-3,6%	-4,3%
Totale ospedali pubblici Abruzzo	1.226.524	202.488	-1,6%	-2,3%

*La completezza del dato relativo alla Asl de L'Aquila potrebbe risentire del sisma che l'ha colpita nell'anno 2009.

Tabella B.3 – Indicatori di consumo farmaceutico ospedaliero: variabilità tra ASL

ASL	2010			
	DDD x GG di degenza	Spesa x GG di degenza	DDD x ricovero	Spesa x ricovero
101 AVEZZANO - SULMONA	20,1	54,3	115,2	310,3
102 CHIETI	14,9	51,9	84,4	294,9
103 LANCIANO - VASTO	19,7	47,4	119,8	288,8
104 AQUILA	22,0	79,8	126,3	458,4
105 PESCARA	17,1	75,7	95,2	423,0
106 TERAMO	19,0	45,5	139,9	334,7
Totale ospedali pubblici Abruzzo	18,3	57,8	111,0	350,1

Tabella B.4 – Indicatori di consumo farmaceutico ospedaliero: confronto 2010 vs 2009

ASL	Δ% 2010/2009			
	DDD x GG di degenza	Spesa x GG di degenza	DDD x n. ricoveri	Spesa x n. ricoveri
AVEZZANO - SULMONA	2,2	-27,9	26,1	-24,5
CHIETI	-10,4	-26,6	4,0	-22,6
LANCIANO - VASTO	0,3	5,2	22,9	2,3
L'AQUILA	-1,9	4,0	34,0	0,0
PESCARA	-1,4	5,6	12,3	7,3
TERAMO	4,3	11,4	31,3	12,1
Totale ospedali pubblici Abruzzo	-0,4	-1,9	21,6	-1,2

Figura B.3 - Variabilità per ASL della spesa e del consumo farmaceutico intraospedaliero per giornate di degenza: scostamenti rispetto alla media regionale.

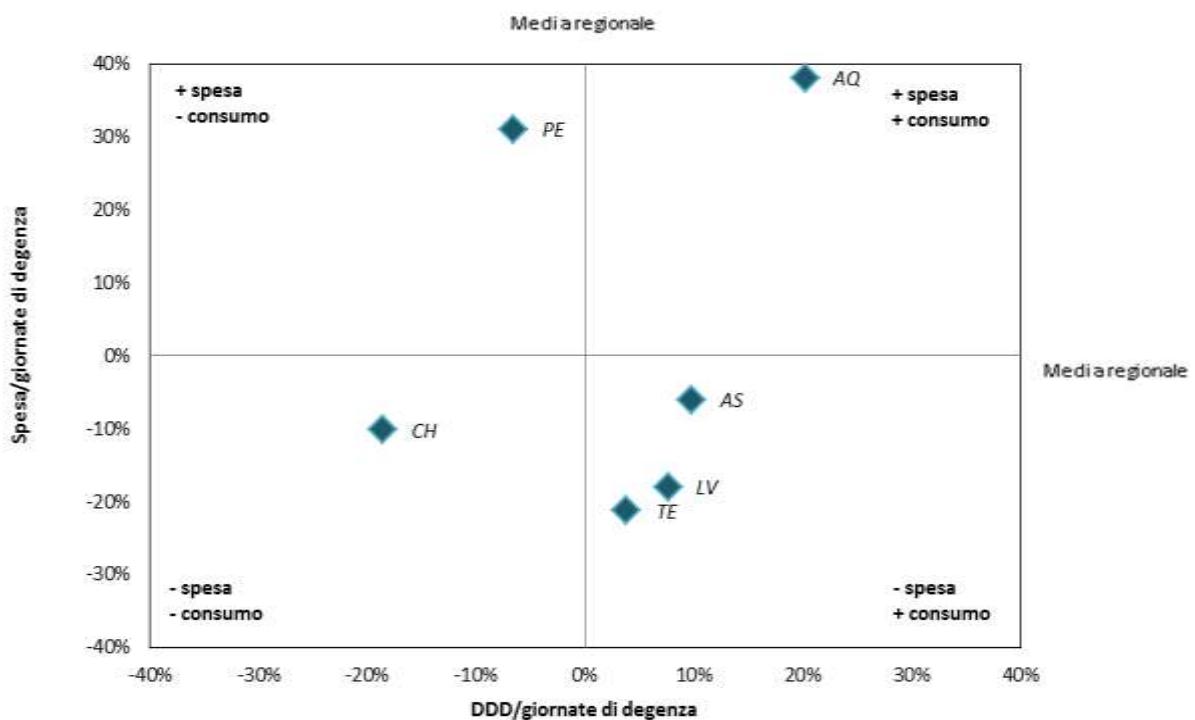


Tabella B.4 – Primi 20 principi attivi per spesa farmaceutica intraospedaliera nell’anno 2010: Spesa % cumulata, variazione % rispetto al 2009, rango 2010 e confronto con il rango 2009

PRINCIPIO ATTIVO	% cumulata della spesa	Δ% 2010/2009	Rango 2010	Rango 2009
TRASTUZUMAB	6,4	-4,3	1	1
BEVACIZUMAB	11,1	-18,4	2	2
IMMUNOGLOBULINA UMANA USO ENDOVENOSO	15,2	0,8	3	3
RITUXIMAB	18,8	10,9	4	4
DOCETAXEL TRIIDRATO	21,9	-3,0	5	5
ALBUMINA UMANA SOLUZIONE	24,3	0,1	6	7
NATALIZUMAB	26,5	57,4	7	17
SODIO CLORURO	28,6	6,6	8	10
OXALIPLATINO	30,6	-23,6	9	6
PIPERACILLINA SODICA TAZOBACTAM SODI	32,6	-12,7	10	8
LEVOFLOXACINA	34,5	5,2	11	13
DOXORUBICINA CLORIDRATO	36,3	-7,7	12	11
PEMETREXED DISODICO	38,0	23,7	13	18
DARBEPETOINA ALFA	39,7	-7,6	14	12
TEICOPLANINA	41,3	-9,9	15	14
INFILIXIMAB	42,8	-28,2	16	9
EPOETINA ALFA	44,3	18,1	17	21
ENOXAPARINA SODICA	45,7	53,1	18	32
CETUXIMAB	47,0	-16,9	19	16
CEFTRIAXONE DISODICO	48,3	-1,0	20	20

Tabella B.5 - Primi 20 principi attivi per spesa farmaceutica intraospedaliera nelle ASL anno 2010: varibilità tra ASL

PRINCIPIO ATTIVO	Abruzzo	AV-SU	CH	LA-VA	AQ	PE	TE
TRASTUZUMAB	1	14	1	1	1	3	1
BEVACIZUMAB	2	1	4	5	8	6	2
IMMUNOGLOBULINA UMANA USO ENDOV.	3	16	5	2	9	2	5
RITUXIMAB	4	21	270	31	5	1	19
DOCETAXEL TRIIDRATO	5	2	3	12	7	23	4
ALBUMINA UMANA SOLUZIONE	6	5	6	10	4	14	14
NATALIZUMAB	7	-	2	6	2	-	48
SODIO CLORURO	8	4	34	3	10	303	3
OXALIPLATINO	9	7	26	4	17	16	9
PIPERACILLINA SODICA TAZOBACTAM SODI	10	22	55	7	13	9	6
LEVOFLOXACINA	11	10	12	11	14	15	10
DOXORUBICINA CLORIDRATO	12	13	17	27	20	11	8
PEMETREXED DISODICO	13	6	20	25	6	17	24
DARBEPETOINA ALFA	14	3	15	215	28	12	12
TEICOPPLANINA	15	18	9	33	16	13	17
INFILIXIMAB	16	32	156	131	3	4	59
EPOETINA ALFA	17	15	25	171	12	21	7
ENOXAPARINA SODICA	18	11	19	13	21	26	23
CETUXIMAB	19	12	18	15	11	38	21
CEFTRIAXONE DISODICO	20	20	13	14	48	28	11

SPESA FARMACEUTICA IN DISTRIBUZIONE DIRETTA PER ASL REGIONE ABRUZZO ANNO 2010

Tabella B.6 – Indicatori di consumo farmaceutico in distribuzione diretta: variabilità tra ASL e confronto con il 2009.

ASL	spesa pro-capite 2010	Δ% spesa procapite 2010/2009	DDD 1000 ab die 2010	Δ% DDD 2010/2009
AVEZZANO - SULMONA	€ 67,1	18,2	25,1	61,8
CHIETI	€ 107,2	39,2	53,0	43,1
LANCIANO - VASTO	€ 20,8	-8,2	15,9	-25,6
L'AQUILA	€ 63,0	14,5	45,4	19,3
PESCARA	€ 61,0	9,4	28,0	10,3
TERAMO	€ 62,8	5,7	48,5	10,3
Regione	€ 62,0	14,8	34,9	16,5

Tabella B.7 –Indicatori di consumo farmaceutico in distribuzione diretta per i farmaci di classe A: variabilità tra ASL e confronto con il 2009.

ASL	spesa pro-capite 2010	Δ% 2010/2009	Δ% spesa procapite dalla media regionale	DDD 1000 ab die 2010	Δ% 2010/2009	Δ% DDD ab die dalla media regionale
AVEZZANO - SULMONA	45,1	5,7	-27	15,6	18,8	18
CHIETI	59,6	21,8	183	34,4	30,7	92
LANCIANO - VASTO	12,7	-1,2	-116	9,8	- 8,6	-154
L'AQUILA	35,4	11,0	43	29,9	22,8	43
PESCARA	35,0	1,0	-86	16,6	11,6	-27
TERAMO	43,8	6,1	-20	34,0	14,1	-12
Regione	38,2	7,7		22,7	16,0	

**Figura B.4 - Variabilità per ASL della spesa e del consumo farmaceutico in Distribuzione
Diretta dei farmaci di classe A: scostamenti % dalla media regionale**

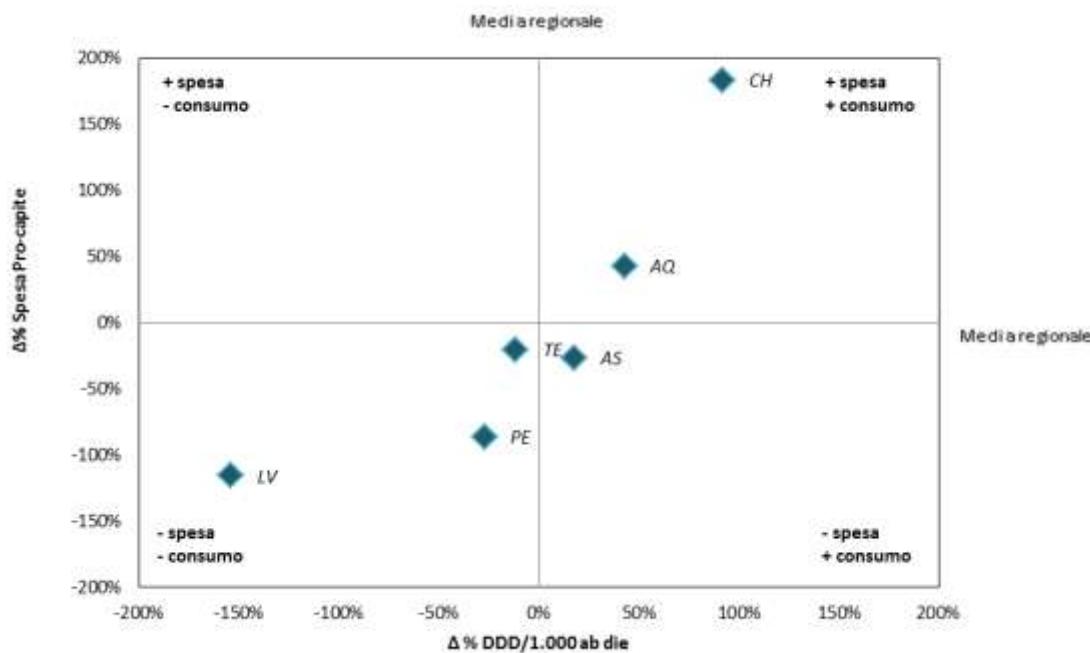


Tabella B.8 – Primi 20 principi attivi per spesa in distribuzione diretta nell’anno 2010.

PRINCIPIO ATTIVO	% cumulata della spesa	Δ% 2010/2009	rango 2010	rango 2009
FATTORE VIII DI COAG DEL SANGUE	6,5	11,5	1	1
ETANERCEPT	11,9	10,1	2	2
ADALIMUMAB	16,4	18,8	3	4
INTERFERONE BETA 1A	20,9	7,4	4	3
SOMATROPIN	24,4	1,6	5	5
IMATINIB MESILATO	27,8	17,2	6	6
DARBEOPOETINA ALFA	31,0	35,2	7	8
PEGFILGRASTIM	33,4	9,9	8	10
EPOETINA BETA	35,7	-12	9	7
EPOETINA ALFA	37,9	7,2	10	11
INFILIXIMAB	39,9	48,9	11	16
LEUPRORELINA ACETATO	41,8	2,4	12	12
COMPLESSO PROTROMBINICO ANTIEMOFIL	43,7	-12,8	13	9
AGALSIDASI ALFA	45,5	497,6	14	58
BOSENTAN MONOIDRATO	47,2	10,9	15	15
CLOPIDOGREL SOLFATO	48,7	-17,9	16	13
INTERFERONE ALFA 2A PEGILATO	50,2	-3,5	17	14
EMTRICITABINA TENOFOVIR DISOPROXIL	51,6	12,4	18	19
OCTREOTIDE ACETATO	53,0	8,3	19	17
SUNITINIB MALEATO	54,3	10,7	20	21

Tabella B.9 – Primi 20 principi attivi per spesa in distribuzione diretta nell’anno 2010: variabilità tra ASL

PRINCIPIO ATTIVO	Abruzzo	AV-SU	CH	LA-VA	AQ	PE	TE
FATTORE VIII DI COAG DEL SANGUE	1	1	1	8	12	12	1
ETANERCEPT	2	2	3	2	2	1	4
ADALIMUMAB	3	3	4	3	7	3	3
INTERFERONE BETA 1A	4	4	5	4	1	2	8
SOMATROPIN	5	5	6	11	5	4	9
IMATINIB MESILATO	6	6	7	7	6	6	2
DARBEPETOINA ALFA	7	7	8	5	8	7	6
PEGFILGRASTIM	8	8	18	6	41	9	5
EPOETINA BETA	9	9	9	18	3	45	24
EPOETINA ALFA	10	10	10	21	19	14	10
INFILIXIMAB	11	11	12	10	58	5	11
LEUPRORELINA ACETATO	12	12	14	12	9	11	15
COMPLESSO PROTROMBINICO ANTIEMOFIL	13	13	2	-	-	486	-
AGALSIDASI ALFA	14	14	-	1	4	-	-
BOSENTAN MONOIDRATO	15	15	15	33	24	10	18
CLOPIDOGREL SOLFATO	16	16	11	19	17	15	23
INTERFERONE ALFA 2A PEGILATO	17	17	16	23	35	41	12
EMTRICITABINA TENOFOVIR DISOPROXIL	18	18	19	25	16	37	14
OCTREOTIDE ACETATO	19	19	35	20	18	19	16
SUNITINIB MALEATO	20	20	23	22	31	31	19

Allegato 1 – Classificazione dei centri di costo (macroreparti)

Descrizione Macroreparto	Descrizione Reparto
CARDIOLOGIA	ANGIOLOGIA CARDIOCHIRURGIA PEDIATRICA CARDIOCHIRURGIA CARDIOLOGIA UNITA' CORONARICA
CHIRURGIA	CHIRURGIA GENERALE CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE CHIRURGIA PEDIATRICA CHIRURGIA PLASTICA CHIRURGIA TORACICA CHIRURGIA VASCOLARE GRANDI USTIONI PEDIATRICHE GRANDI USTIONATI
DERMATOLOGIA	DERMATOLOGIA
DISTRIBUZIONE DIRETTA	D.O. - allergologia ADI - allergologia EX.37 - allergologia DIR. - allergologia Far.H - allergologia DISTRIBUZIONE DIRETTA DA SELL IN
EMATOLOGIA	EMATOLOGIA
ENDOCRINOLOGIA	MALATTIE ENDOCRINE DEL RICAMBIO E DELLA NUTRIZIONE
INFETTIVOLOGIA	MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI
MEDICINA	ALLERGOLOGIA IMMUNOLOGIA GERIATRIA MEDICINA GENERALE TOSSICOLOGIA ASTANTERIA FARMACOLOGIA CLINICA GASTROENTEROLOGIA LUNGODEGENTI PENSIONANTI DETENUTI
NEUROLOGIA	RESIDUALE MANICOMIALE UNITA' SPINALE NEUROCHIRURGIA NEUROLOGIA NEUROPSICHIATRIA INFANTILE PSICHIATRIA RECUPERO E RIABILITAZIONE FUNZIONALE NEURO RIABILITAZIONE NEUROCHIRURGIA PEDIATRICA
OCULISTICA	OCULISTICA
ONCOLOGIA	ANATOMIA E ISTOLOGIA PATHOLOGICA MEDICINA NUCLEARE ONCOLOGIA ONCOLOGIA PEDIATRICA ONCOEMATOLOGIA

Descrizione Macroreparto	Descrizione Reparto
	RADIOTERAPIA RADIOTERAPIA ONCOLOGICA
ORTOPEDIA	MEDICINA SPORTIVA ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA REUMATOLOGIA
OSTETRICIA GINECOLOGIA	OSTETRICIA E GINECOLOGIA FISIOPATOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE UMANA
OTORINOLARINGOIATRIA	ODONTOIATRIA E STOMATOLOGIA OTORINOLARINGOIATRIA
OUT IMFO	OUT IMFO
OUT PATIENTS	DAY HOSPITAL GENERICO AMBULATORIO MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI CENTRI TERRITORIALI MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI MEDICINA DEL LAVORO MEDICINA LEGALE MEDICINA TERMALE RADIOLOGIA CARCERE DISTRETTI SANITARI O.P. reparti vari CONSULTORI MATERNO-INFANTILI LABORATORIO ASSISTENZA PSICHiatrica SERT - ASSISTENZA PER TOSSICODIPENDENTI DIAGNOSTICA STRUMENTALE ASSISTENZA ANZIANI
PEDIATRIA	NIDO PEDIATRIA NEONATOLOGIA
PNEUMATOLOGIA	PNEUMOLOGIA
TERAPIA INTENSIVA	TERAPIA INTENSIVA TERAPIA INTENSIVA NEONATALE
UNKNOWN	NON CLASSIFICATO
UROLOGIA NEFROLOGIA	NEFROLOGIA UROLOGIA NEFROLOGIA ABILITATO AL TRAPIANTO DEL RENE EMODIALISI NEFROLOGIA PEDIATRICA UROLOGIA PEDIATRICA