



Assessorato sanità, salute e politiche sociali
Dipartimento sanità, salute e politiche sociali
Direzione salute
Servizio sanità ospedaliera



***Monitoraggio ed analisi dell'attività ospedaliera
delle strutture pubbliche regionali
nell'anno 2005***

Agosto 2006

1. PREMESSA.....	3
2. LA QUALITÀ DEI DATI	4
2.1. Completezza	4
2.1.1. Diagnosi	4
2.1.2. Interventi e procedure.....	7
3. MONITORAGGIO DELL'ATTIVITÀ OSPEDALIERA.....	9
3.1. DATI GENERALI SULL'ANDAMENTO DEI RICOVERI.....	9
3.2. TEMPI DI ATTESA.....	11
3.3. RICOVERI RIPETUTI	20
3.3.1. Ricoveri ordinari ripetuti entro 0-1 giorno esclusi i cosiddetti casi "week-end"	20
3.3.2. Ricoveri ordinari ripetuti nei cosiddetti casi "week-end"	21
3.3.3. Ricoveri ordinari ripetuti con finestra temporale da due a quattordici giorni	21
3.3.4. Ricoveri chirurgici preceduti da ricoveri medici entro quattordici giorni	21
3.4. TASSI OPERATORI.....	22
3.5. DEGENZE PRE E POST OPERATORIE NELLE UNITÀ ORGANIZZATIVE CHIRURGICHE.....	23
3.6. RICOVERI PEDIATRICI	23
3.7. RICOVERI DI ULTRASESSANTACINQUENNI	24
3.8. MONITORAGGIO DELL'ATTIVITÀ OSPEDALIERA MEDIANTE IL METODO DISEASE STAGING	25
3.8.1. Gli stadi.....	25
3.8.2. Le scale	27
3.8.2.1. La RD-Scale e la DRG RD-Scale.....	28
3.8.2.2. La scala di mortalità	31
3.8.2.3. La LOS-Scale.....	33
3.8.3. L'appropriatezza	33
3.9. RICOVERI ORDINARI.....	35
3.9.1. Tipo di degenza	35
3.9.1.1 Ricoveri brevi.....	35
3.9.1.2. Ricoveri "outlier"	35
3.9.1.3. Durata della degenza	37
3.9.2. DRG trattati	42
3.9.2.1. Casistica dei primi 50 DRG trattati	42
3.9.2.2. Le dimissioni per i 43 DRG previsti dall'allegato 2C dei LEA.....	44
3.9.2.2.1. Metodo dell'Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali.....	45
3.9.2.2.2. Metodo APPRO	50
3.9.2.3. DRG medici e chirurgici	51
3.9.2.4. DRG con e senza complicazioni.....	51
3.9.3. Indicatori.....	52
3.9.3.1. Indice di case mix (ICM).....	53
3.9.3.2. Indice comparativo di performance (ICP)	54
3.9.3.3. Degenza media	56
3.9.3.4. Intervallo di turnover.....	57
3.9.3.5. Indice di rotazione.....	58
3.9.3.6. Tasso di occupazione	58
3.10. RICOVERI IN REGIME DI DAY-HOSPITAL.....	60
3.10.1. Dimissioni e giornate di degenza	60
3.10.2. Tasso di occupazione ed indice di rotazione	61
3.10.3. Casistica dei primi 50 DRG trattati	62
5. TASSI DI OSPEDALIZZAZIONE	65
INDICE DELLE TABELLE E RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE ALLEGATE.....	67

1. PREMESSA

Nel corso dell'anno 2006, la struttura competente in materia di sanità ospedaliera dell'Assessorato sanità, salute e politiche sociali ha, come ogni anno a partire dal 1998, effettuato il monitoraggio dei dati relativi all'attività ospedaliera svolta nelle tre strutture pubbliche regionali.

I dati sono stati elaborati mediante la procedura per il monitoraggio dei dati fornita da INSIEL S.p.A., denominata *SSDO*, sulla base delle schede di dimissione ospedaliera pervenute dall'Azienda U.S.L. della Valle d'Aosta in esecuzione della deliberazione di Giunta regionale 328 in data 3 febbraio 2003, e dei dati di fuga per i ricoveri ospedalieri extra-regionali.

L'attività di monitoraggio dei dati dell'attività ospedaliera comprende l'attività di verifica della qualità dei dati forniti dall'Azienda U.S.L. della Valle d'Aosta, nonché le rilevazioni effettuate secondo il metodo dei raggruppamenti omogenei di diagnosi o *diagnosys related group* (ROD-DRG).

Occorre precisare che fino all'anno 2004 l'Azienda USL ha adottato, per la codifica delle diagnosi e degli interventi chirurgici e procedure diagnostiche e terapeutiche, la classificazione ICD-9-CM versione 1997 con i relativi grouper per l'attribuzione del DRG versione 10 e versione 14, mentre a partire dall'anno 2005 è stata introdotta la classificazione ICD-9-CM 2002 con il relativo grouper versione 19.

Si è inteso inoltre perfezionare il monitoraggio dei dati delle schede di dimissione mediante l'adozione dell'ultima versione del sistema *disease staging*, allo scopo di fornire al lettore una chiave di approfondimento tendente ad indagare anche gli stadi di gravità delle patologie trattate nelle strutture ospedaliere regionali. Poiché l'ultima versione del sistema ha riparametrato le proprie variabili su un database aggiornato, anche i valori inseriti nel presente monitoraggio, ma relativi all'anno 2004, sono stati ricalcolati per consentire un confronto corretto con l'attività dell'ultimo anno.

Si è inoltre provveduto a proseguire la trattazione di alcune tematiche di particolare ed attuale interesse come:

- l'esame dei 43 DGR considerati a rischio di inappropriately, ai sensi dell'allegato 2C del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 29 novembre 2001 recante definizione dei livelli essenziali di assistenza (LEA);
- il monitoraggio di alcuni degli indicatori di assistenza ospedaliera previsti dal decreto ministeriale 12 dicembre 2001.

L'attività di monitoraggio è corredata di un'ampia sezione dedicata alle rappresentazioni grafiche che intendono fornire al lettore una sintetica ma immediata immagine dell'evoluzione dell'attività ospedaliera svolta nelle strutture pubbliche regionali.

Se non altrimenti specificato, in tutte le analisi che prevedono la suddivisione dei ricoveri per unità organizzativa viene preso in considerazione il reparto di dimissione.

2. LA QUALITÀ DEI DATI

Il monitoraggio condotto sull'attività ospedaliera ha come unica fonte di dati l'insieme delle schede di dimissione ospedaliera (SDO). Una buona qualità di compilazione consente di migliorare la qualità dell'analisi.

Nonostante gli errori o le omissioni riguardino un numero esiguo di schede, occorre considerare che, in presenza di una modesta quantità totale dei dati trattati, è possibile che alcune rappresentazioni risentano della non perfetta qualità dei dati, contribuendo a determinare una parziale distorsione delle analisi di dettaglio.

Occorre inoltre considerare che la scarsa accuratezza dei dati incide maggiormente in caso di utilizzo del sistema del *disease staging* poiché, pur offrendo il vantaggio di essere più completo ed esaustivo rispetto al metodo DRG relativamente all'approccio clinico ai pazienti ed all'appropriatezza delle prestazioni, risente maggiormente della mancata completezza di codifica.

2.1. Completezza

2.1.1. Diagnosi

Il grado di completezza delle schede di dimissione ospedaliera è indagato tramite il conteggio del numero medio di diagnosi per scheda ospedaliera.

Il numero medio di diagnosi presenta un andamento crescente: 1,93 nel 2001 - 2,011 nel 2002 - 2,12 nel 2003 - 2,28 nel 2004 e 2,29 nel 2005.

La situazione negli anni 2004 e 2005 del numero medio di diagnosi per unità organizzativa è evidenziata nella tabella seguente:

		2004	N. medio	2005	N. medio
Degenze mediche	1	Diabetologia	4,36	Diabetologia	3,91
	2	Geriatrica	3,68	Geriatrica	3,64
	3	Odontostomatologia	3,48	Nefrologia	3,41
	4	Cardiologia	3,12	Cardiologia	3,26
	5	Neurologia	2,98	Neurologia	2,96
	6	Pneumotisiologia	2,96	Oncologia medica	2,92
	7	Oncologia medica	2,92	Medicina generale	2,88
	8	Medicina generale	2,88	Riabilitazione cardiologica	2,68
	9	Gastroenterologia	2,68	Odontostomatologia	2,67
	10	Nefrologia	2,54	Pneumotisiologia	2,67
	11	Malattie infettive	2,37	Gastroenterologia	2,62
	12	Riabilitazione cardiologica	2,06	Malattie infettive	2,56
	13	Psichiatria	2,00	Psichiatria	1,84
	14	Pediatria	1,25	Pediatria	1,30
	15	Nido	1,11	Nido	1,21
	16	Dietologia	1,00	Dietologia	1,00
	17	SERT	1,00	SERT	1,00
	18	Radiologia	1,00	Radiologia	1,00

Degenze chirurgiche	1	Oculistica	3,51	Oculistica	3,87
	2	Chirurgia generale	2,39	Chirurgia generale	2,37
	3	Ortopedia e traumatologia	2,04	Ortopedia e traumatologia	1,94
	4	Chirurgia vascolare	1,99	Chirurgia vascolare	1,93
	5	Urologia	1,81	Urologia	1,85
	6	Ostetricia e ginecologia	1,62	Ostetricia e ginecologia	1,63
	7	Andrologia	1,48	Andrologia	1,41
	8	Otorinolaringoiatria	1,38	Otorinolaringoiatria	1,35
	9	Chirurgia toracica	1,38	Chirurgia toracica	1,33
Area critica	1	Rianimazione	3,49	Rianimazione	3,66
	2	UTIC	3,06	UTIC	3,42
	2	Chirurgia d'urgenza	2,55	Chirurgia d'urgenza	2,90
	4	Neonatologia	2,21	Neonatologia	2,51
	5	Medicina d'urgenza	2,02	Medicina d'urgenza	1,91
	6	Terapia antalgica	1,38	Terapia antalgica	1,38

L'attività dell'Ospedale è stata descritta, per il 38,65% (pari a 8.001 SDO), da una sola diagnosi, contro il 38,32% nell'anno 2004 (pari a 7.859 SDO). Il monitoraggio dei dati per unità organizzative presenta comportamenti disomogenei, anche se occorre precisare che per alcune unità la presenza di una sola diagnosi può non essere considerata un problema di qualità ma di specificità disciplinare.

		2003	%	2004	%	2005	%
Degenze mediche	1	Dietologia	100	Dietologia	100	Dietologia	100
	2	Sert	98,31	Radiologia	100	Radiologia	100
	3	Nido	90,08	Sert	100	Sert	100
	4	Pediatria	68,17	Nido	90,70	Nido	82,89
	5	Riabilitazione card.	47,06	Pediatria	80,70	Pediatria	76,57
	6	Psichiatria	33,87	Psichiatria	35,25	Psichiatria	44,44
	7	Malattie infettive	33,57	Malattie infettive	30,34	Malattie infettive	28,46
	8	Nefrologia	30,77	Nefrologia	25,86	Gastroenterologia	27,11
	9	Gastroenterologia	29,77	Gastroenterologia	22,65	Odontostomatologia	25,83
	10	Medicina generale	16,52	Riabilitazione card.	21,59	Medicina generale	19,04
	11	Odontostomatologia	14,81	Medicina generale	18,68	Diabetologia	18,69
	12	Oncologia	11,90	Cardiologia	12,55	Pneumotisiologia	15,97
	13	Cardiologia	11,45	Pneumotisiologia	9,64	Nefrologia	14,98
	14	Diabetologia	9,00	Oncologia	9,48	Riabilitazione card.	12,00
	15	Pneumotisiologia	6,67	Odontostomatologia	7,34	Cardiologia	9,37
	16	Neurologia	6,44	Diabetologia	7,27	Oncologia	8,44
	17	Geriatrics	3,07	Neurologia	5,66	Neurologia	6,44
	18			Geriatrics	2,98	Geriatrics	2,67
Degenze chirurgiche	1	Otorinolaringoiatria	74,20	Chirurgia toracica	74,31	Chirurgia toracica	79,30
	2	Andrologia	65,36	Otorinolaringoiatria	72,76	Otorinolaringoiatria	74,54
	3	Chirurgia toracica	64,10	Andrologia	65,53	Andrologia	70,61
	4	Ostetricia e gin.	50,97	Urologia	52,00	Urologia	54,23
	5	Chirurgia vascolare	49,76	Ostetricia e gin.	50,30	Ostetricia e gin.	49,05
	6	Ortopedia	43,92	Ortopedia	41,47	Ortopedia	45,00
	7	Chirurgia generale	40,03	Chirurgia vascolare	41,23	Chirurgia vascolare	39,98
	8	Urologia	39,19	Chirurgia generale	39,60	Chirurgia generale	37,97
	9	Oculistica	13,06	Oculistica	11,59	Oculistica	8,06

Area critica	1	Terapia antalgica	65,91	Terapia antalgica	64,10	Terapia antalgica	68,42
	2	Medicina d'urgenza	37,38	Medicina d'urgenza	42,30	Medicina d'urgenza	51,58
	3	Chirurgia d'urgenza	31,71	Chirurgia d'urgenza	28,15	Chirurgia d'urgenza	27,54
	4	Rianimazione	22,58	Neonatologia	24,14	Neonatologia	12,31
	5	Neonatologia	13,64	UTIC	9,30	Rianimazione	9,38
	6	UTIC	10,00	Rianimazione	7,69	UTIC	5,21

Nella tabella che segue è riportata la distribuzione, per numero di unità organizzative, della percentuale di casi con una sola diagnosi:

Numero di unità e percentuale di casi con una sola diagnosi	2003	2004	2005
Compreso tra 81% e 100%	3	4	4
Compreso tra 61% e 80%	5	5	5
Compreso tra 41% e 60%	4	5	5
Compreso tra 21% e 40%	9	8	6
Compreso tra 0% e 20%	11	11	13
TOTALE	32	33	33

Sono risultate 3.847 (3.755 nel 2004), pari al 18,58 % del totale (18,23% nel 2004), le schede di dimissione ospedaliera che riportano quattro o più codici di diagnosi, 929 delle quali risultano compilate in tutti e sei i campi diagnosi disponibili.

La tabella seguente ne indica, per ogni unità organizzativa, la percentuale sul totale delle dimissioni.

		2003	%	2004	%	2005	%
Degenze mediche	1	Diabetologia	50,85	Diabetologia	70,35	Diabetologia	59,67
	2	Geriatria	48,66	Geriatria	54,12	Geriatria	51,47
	3	Cardiologia	33,71	Odontostomatologia	51,38	Nefrologia	43,72
	4	Odontostomatologia	33,33	Cardiologia	37,52	Cardiologia	40,69
	5	Pneumotisiologia	32,89	Medicina generale	30,78	Medicina generale	31,98
	6	Medicina generale	32,15	Pneumotisiologia	30,00	Odontostomatologia	28,33
	7	Neurologia	21,99	Neurologia	29,06	Neurologia	28,14
	8	Oncologia	20,92	Oncologia	27,47	Oncologia	27,50
	9	Gastroenterologia	19,56	Gastroenterologia	25,20	Gastroenterologia	26,36
	10	Malattie infettive	18,18	Nefrologia	19,01	Malattie infettive	22,47
	11	Nefrologia	16,92	Malattie infettive	17,24	Pneumotisiologia	19,81
	12	Psichiatria	2,97	Psichiatria	8,20	Riabilitazione card.	19,00
	13	Pediatria	1,29	Riabilitazione card.	3,41	Psichiatria	6,38
	14	Nido	0,28	Pediatria	0,93	Pediatria	1,39
	15	Sert	0,00	Sert	0,00	Nido	0,28
	16	Dietologia	0,00	Nido	0,00	Sert	0,00
	17	Riabilitazione card.	0,00	Dietologia	0,00	Dietologia	0,00
	18			Radiologia	0,00	Radiologia	0,00

Degenze chirurgiche	1	Oculistica	34,18	Oculistica	48,07	Oculistica	56,78
	2	Chirurgia generale	19,51	Chirurgia generale	22,35	Chirurgia generale	21,06
	3	Urologia	10,57	Ortopedia	11,46	Urologia	10,56
	4	Ortopedia	7,89	Chirurgia vascolare	8,43	Ortopedia	9,58
	5	Chirurgia vascolare	7,62	Urologia	7,90	Chirurgia vascolare	5,61
	6	Chirurgia toracica	5,13	Chirurgia toracica	2,52	Chirurgia toracica	2,51
	7	Andrologia	2,71	Otorinolaringoiatria	2,35	Ostetricia	1,99
	8	Otorinolaringoiatria	2,52	Ostetricia	1,94	Otorinolaringoiatria	1,74
	9	Ostetricia	2,47	Andrologia	1,86	Andrologia	1,15
Area critica	1	Neonatologia	33,33	Rianimazione	46,15	Rianimazione	45,83
	2	UTIC	31,25	UTIC	31,40	UTIC	44,79
	3	Rianimazione	26,88	Chirurgia d'urgenza	23,14	Chirurgia d'urgenza	32,61
	4	Chirurgia d'urgenza	21,61	Medicina d'urgenza	8,88	Neonatologia	12,31
	5	Medicina d'urgenza	15,89	Neonatologia	6,90	Medicina d'urgenza	11,76
	6	Terapia antalgica	0,00	Terapia antalgica	0,00	Terapia antalgica	0,00

Nella tabella che segue è riportata la distribuzione per numero di unità organizzative della percentuale di casi con quattro o più diagnosi:

Numero di unità e percentuale di casi con quattro diagnosi	2003	2004	2005
Compreso tra 81% e 100%	0	0	0
Compreso tra 61% e 80%	0	1	0
Compreso tra 41% e 60%	2	4	7
Compreso tra 21% e 40%	10	9	8
Compreso tra 0% e 20%	20	19	18
TOTALE	32	33	33

2.1.2. Interventi e procedure

Un ulteriore indicatore di completezza è fornito dal numero di interventi e procedure descritte nella scheda di dimissione ospedaliera. Il numero medio di interventi e procedure per SDO è stato di 2,30 sia nell'anno 2005 sia nell'anno 2004.

Il monitoraggio per unità organizzativa, in analogia con quanto avvenuto per le diagnosi, presenta comportamenti disomogenei. La tabella seguente indica il numero medio di interventi o procedure e la percentuale di schede che non riportano alcun intervento o procedura:

Unità Organizzativa		N. medio interventi e procedure		% SDO senza interventi o procedure	
		2004	2005	2004	2005
	Geriatria	4,18	4,13	0,71	0,93
	Riabilitazione cardiologica	3,98	3,78	0,00	0,00
	Neurologia	3,77	3,76	1,04	1,20
	Psichiatria	3,58	3,54	0,00	0,00
	Pneumotisiologia	3,51	3,49	0,71	1,92
	Cardiologia	3,26	3,22	0,12	0,12

Degenze mediche	Medicina generale	3,03	2,99	9,93	8,69
	Gastroenterologia	3,07	2,94	2,09	1,77
	Malattie infettive	2,52	2,78	15,17	11,61
	Oncologia medica	2,81	2,69	0,39	0,00
	Nefrologia	1,99	2,63	9,89	5,67
	Odontostomatologia	2,91	2,49	0,00	0,00
	SERT	2,73	2,41	0,00	0,00
	Diabetologia	3,19	2,28	4,65	5,57
	Radiologia	1,59	1,85	27,45	11,48
	Pediatria	1,20	1,21	33,95	29,70
	Nido	0,18	0,29	85,54	78,17
	Dietologia	0,80	0,25	20,00	75,00
Degenze chirurgiche	Ortopedia e traumatologia	3,07	3,15	0,56	0,24
	Chirurgia vascolare	2,51	2,43	0,08	0,08
	Chirurgia generale	2,19	2,28	4,07	3,30
	Oculistica	1,86	1,83	2,04	2,69
	Chirurgia toracica	1,81	1,75	9,17	7,54
	Urologia	1,80	1,64	3,74	4,26
	Otorinolaringoiatria	1,29	1,27	10,79	11,57
	Ostetricia e ginecologia	1,24	1,20	2,70	3,97
	Andrologia	1,20	1,12	1,24	0,38
Area critica	Rianimazione	3,56	3,82	1,28	1,04
	UTIC	2,83	2,80	0,00	1,04
	Terapia antalgica	2,13	2,77	2,56	0,00
	Chirurgia d'urgenza	2,49	2,66	3,21	3,19
	Neonatologia	1,83	2,00	36,21	40,00
	Medicina d'urgenza	1,10	1,07	59,27	57,47
OSPEDALE REGIONALE		2,30	2,30	9,31	8,27

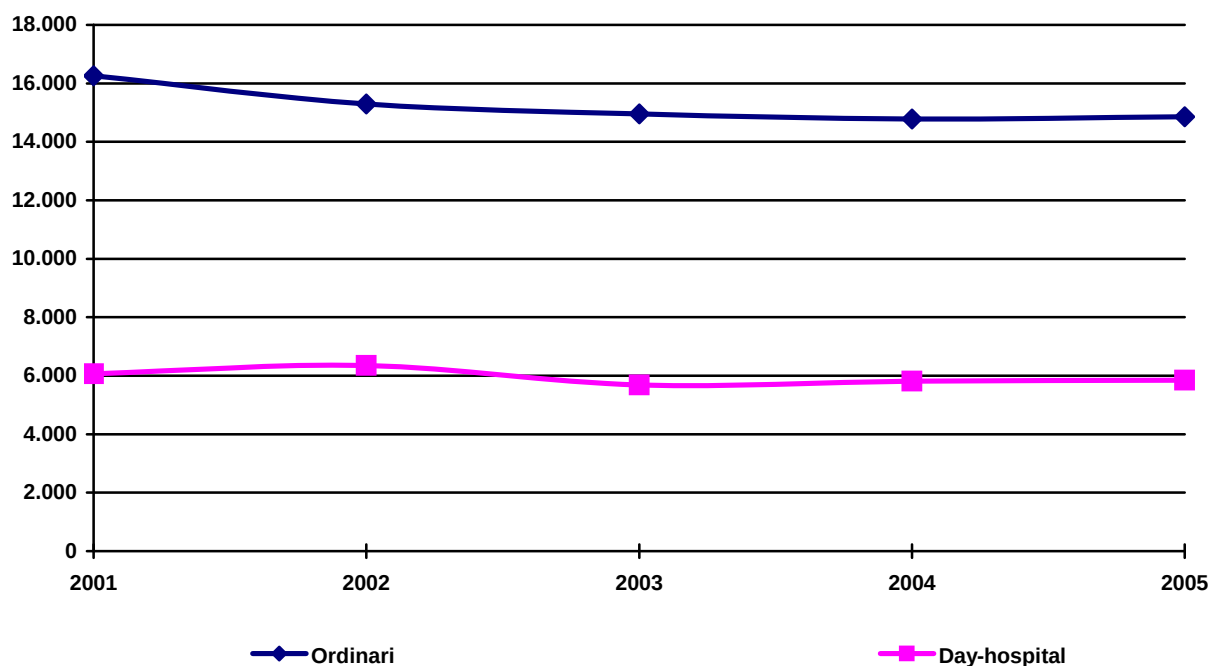
3. MONITORAGGIO DELL'ATTIVITÀ OSPEDALIERA

3.1. Dati generali sull'andamento dei ricoveri

Nel corso dell'anno 2005, le unità organizzative ospedaliere hanno avuto una dotazione media di **434,92** posti letto in regime di ricovero ordinario e **54,17** posti letto in regime di *day-hospital*. Assumendo che la popolazione residente è stata di 122.868 abitanti (dati ISTAT popolazione al 1° gennaio 2005), è risultato pari a **3,54** il numero di posti letto per 1.000 abitanti in regime di ricovero ordinario ed a **0,44** il numero di posti letto per 1.000 abitanti in regime di *day-hospital*, per un totale di **3,98** posti letto per 1.000 abitanti

Dati relativi all'attività ospedaliera complessiva per tipologia di ricovero nell'ultimo quinquennio con le relative variazioni percentuali:

Tipo di ricoveri	2001	2002	2003	2004	2005	Var. % 2001/02	Var. % 2002/03	Var. % 2003/04	Var. % 2004/05
Ordinari	16.256	15.294	14.959	14.785	14.859	-5,92	-2,19	-1,16	0,50
Day-hospital	6.070	6.351	5.680	5.816	5.843	4,63	-10,56	2,39	0,46
RICOVERI TOTALI	22.326	21.645	20.639	20.601	20.702	-3,05	-4,64	-0,18	0,49
Ricoveri brevi (inf. a 48 ore) senza pernottamento	520	450	422	323	288	-13,46	-6,22	-23,46	-10,83
Ricoveri brevi (inf. a 48 ore) con pernottamento	1.072	1.071	1.436	1.463	1.650	0	34,08	1,89	12,78
di cui RICOVERI BREVI	1.592	1.521	1.858	1.786	1.938	-4,45	22,15	-3,87	8,51



Dati relativi all'attrazione (comprensiva dei ricoveri degli stranieri) per tipologia di ricovero nell'ultimo quinquennio con le relative variazioni percentuali:

Tipo di ricoveri	2001	2002	2003	2004	2005	Var. % 2001/02	Var. % 2002/03	Var. % 2003/04	Var. % 2004/05
Ordinari	1.585	1.629	1.609	1.531	1.735	2,77	-1,23	-4,85	13,32
Day-hospital	531	499	320	339	363	-6,02	-35,87	5,94	7,08
ATTRAZIONE TOTALE	2.116	2.128	1.929	1.870	2.098	0,56	-9,35	-3,06	12,19

Dati relativi all'attività ospedaliera che ha interessato la popolazione residente per tipologia di ricovero nell'ultimo quinquennio con le relative variazioni percentuali:

Tipo di ricoveri	2001	2002	2003	2004	2005	Var. % 2001/02	Var. % 2002/03	Var. % 2003/04	Var. % 2004/05
Ordinari	14.671	13.665	13.350	13.254	13.124	-6,86	-2,3	-0,72	-0,98
Day-hospital	5.539	5.852	5.360	5.477	5.480	5,65	-8,4	2,18	0,05
TOTALE RICOVERI RESIDENTI	20.210	19.517	18.710	18.731	18.604	-3,42	-4,13	0,12	-0,68

Dati relativi alla fuga per tipologia di ricovero nell'ultimo quinquennio con le relative variazioni percentuali:

Tipo di ricoveri	2001	2002	2003	2004	2005	Var. % 2001/02	Var. % 2002/03	Var. % 2003/04	Var. % 2004/05
Acuti ordinari	3.393	3.311	3.539	3.576	3.326	-2,41	6,89	1,04	-6,99
Acuti Day-hospital	1.234	1.293	1.246	1.410	1.397	4,78	-3,63	13,16	-0,92
Outlier	62	48	61	50	117	-22,58	27,1	-18,03	134
Lungodegenti	5	12	6	7	14	140	-50,0	16,66	100
Riabilitazione	297	311	327	370	459	4,71	5,14	13,15	24,05
TOTALE FUGA	4.991	4.975	5.179	5.413	5.313	-0,32	4,1	4,52	-1,84

Alcuni indicatori tradizionali sul numero di ricoveri effettuati dalla popolazione residente nell'ultimo quinquennio con le relative variazioni percentuali:

Indicatori	2001	2002	2003	2004	2005	Var. % 2001/02	Var. % 2002/03	Var. % 2003/04	Var. % 2004/05
Ricoveri di residenti ovunque effettuati	25.201	24.492	23.889	24.144	23.917	-2,81	-2,46	1,07	-0,94
Tasso di ospedalizzazione	208,99	203,11	199,83	199,69	194,65	-2,80	-1,61	-0,07	-2,52
Tasso di ospedalizzazione senza fuga	167,6	161,85	154,74	154,92	151,41	-3,43	-4,39	0,12	-2,26

Nella tabella che segue sono indicati i ricoveri in regime ordinario e in day-hospital effettuati dalle unità organizzative delle strutture pubbliche regionali nel quinquennio 2001-2005.

Unità organizzative		2001		2002		2003		2004		2005	
		DH	ORD	DH	ORD	DH	ORD	DH	ORD	DH	ORD
Degenze mediche	Nido	0	993	0	975	0	1.059	0	1.065	0	1.058
	Medicina generale	235	1.196	138	918	54	963	52	1.056	39	1.043
	Cardiologia	93	814	96	685	79	716	67	754	70	741
	Geriatria	483	691	418	650	319	692	125	579	122	628
	Neurologia	291	653	285	618	99	615	64	607	70	598
	Gastroenterologia	355	541	332	537	286	537	291	570	282	511
	Oncologia	596	453	605	366	612	363	661	373	725	377
	Psichiatria	115	309	115	308	106	331	134	317	139	347
	Pediatria	373	762	234	741	68	551	78	352	90	341
	Pneumotisiologia	51	160	65	144	34	191	33	247	23	290
	Malattie infettive	108	293	64	260	49	237	39	251	38	229
	Diabetologia	64	170	171	367	116	295	123	221	93	212
	Nefrologia	78	176	77	153	74	186	67	196	55	192
	Odontostomatologia	0	87	0	109	0	108	0	109	0	120
	Sert	62	0	129	0	118	0	164	0	114	0
	Riabilitazione cardiologica			41	0	85	0	88	0	100	0
Degenze chirurgiche	Radiologia							51	0	61	0
	Dietologia					4	0	10	0	12	0
	Ostetricia e ginecologia	494	1.887	430	1.913	542	1.930	601	1.769	569	1.796
	Ortopedia e traumatologia	301	1.011	235	1.171	320	1.201	338	1.268	427	1.264
	Chirurgia generale	335	1.879	553	1.261	419	955	394	957	378	1.018
	Urologia	638	972	511	661	378	663	498	679	579	946
	Chirurgia vascolare	823	842	668	801	515	731	518	787	529	789
	Otorinolaringoiatria	222	910	237	770	242	669	281	655	263	601
	Chirurgia toracica	0	367	31	414	49	380	62	374	104	413
	Oculistica	267	474	706	260	887	93	843	89	732	87
Area critica	Andrologia	86	72	210	167	195	137	213	109	184	78
	Chirurgia d'urgenza			0	512	0	782	0	778	0	690
	Medicina d'urgenza	0	286	0	303	0	321	0	383	0	221
	Unità coronarica	0	72	0	78	0	80	0	86	0	96
	Rianimazione	0	83	0	78	0	93	0	78	0	96
	Neonatologia	0	103	0	74	0	66	0	58	0	65
Terapia antalgica						30	14	21	18	45	12
OSPEDALE REGIONALE		6.070	16.256	6.351	15.294	5.680	14.959	5.816	14.785	5.843	14.859

3.2. Tempi di attesa

A partire dall'anno 2003, nella scheda di dimissione ospedaliera è stato introdotto un campo nel quale viene riportata, per i ricoveri programmati e per i day hospital, la data di prenotazione. Tale data indica il giorno nel quale il paziente è stato inserito in lista di attesa. Il tempo di attesa può pertanto essere determinato, per ogni singola prestazione, calcolando il numero di giornate intercorse tra la data di prenotazione e la data del ricovero.

Le tabelle seguenti, ordinate sulla base del codice reparto, riportano i tempi di attesa del totale dei ricoveri e quelli dei DRG più significativi in termini di numerosità.

In questo caso, a differenza del criterio adottato per le altre elaborazioni, i singoli ricoveri ed i relativi tempi di attesa sono stati attribuiti al reparto di ricovero.

Cardiologia

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	125	17	55	4	10	1	1		1		1		1					91
	124	10	26	1	6													43
	116		25															25
	118	13	2															21
	139	15	2		1												1	19
	U.B.	59	130	7	18	1	2		1		1		1				1	221
2005	125	18	68	1	6													93
	139	27	3	1				1										32
	124	3	17		6													27
	116		21		2													23
	118	7	7	1	1												1	17
	U.B.	65	132	3	15		1	1				1					1	219

Riabilitazione cardiologica

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	133	34																34
	144	21		1														22
	145	18																18
	U.B.	87		1														88
2005	144	35		1						1								37
	133	20														1		21
	145	19																19
	U.B.	96		2						1						1		100

Chirurgia generale

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	162	37	14	84	9	36	8	7	4	10	6	4	1	1			2	223
	270	17	4	51	2	28	2	4		4		2				1		115
	494		20		24		20		16		20		4				4	108
	297		17		17		16		14		11		2		2		3	82
	158	4	24	11	2	7	5	3	7	1	6						2	72
	160	2	4	7	6	7	3	1	5	1	6	1	1				1	45
	161	2	6	4	2	6	6	3	5		2		1		1		2	40
	149		30		3		1											34
	296		12		1		2		7		3		1		1		2	29
	148		21		5		1											27
	189	1	17		2	1	1										2	24
	288		11		2		1		2		1		2		1		4	24
	167		13		5		3				1							22
	293		6		3				1		7		23					21
	155		12		3		1		3		1							20
	U.B.	93	389	170	126	88	90	18	79	16	80	7	22	1	10	1	26	1.216

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2005	162	22	8	73	15	53	11	5	8	5	5		1	2		1		209
	297	4	27		15		10		7		24		34		12		9	142
	494		20		26		29		21		11		3		1		4	115
	270	17	3	44	2	29	1	6		2	1	2				1		108
	158	6	16	8	21	3	13	1	2	1	1		1		1			74
	160	2	7	12	7	4	10	2	1	2	2		1		1		1	52
	161	4	4	6	4	3	5	1	2	1	5	1			1	1	4	42
	293		4		6		5		6		3	4		5			7	40
	149		27		4		1		1								1	34
	148		24		3		2		1								1	31
	493		5		5		5		6		1		2					24
	189		9	1	4	2	5						1		1			23
	167		12		6		3				1							22
	155		13		2						2		1				2	20
	292		1		2		1		6		3		2		4		1	20
	U.B.	71	335	165	163	105	126	18	71	11	66	3	56	2	31	3	40	1.266

Odontostomatologia

DRG	<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	169		6		7		9		23		12	2	1				60
	168		11		9		6		9		5	2				1	43
	U.B.		18		18		15		32		19	5	1			1	109
2005	169		12		10		19		11		2	2				2	58
	168		9		1		14		4		4						32
	U.B.		26		12		36		24		8	2				2	110

Chirurgia toracica

DRG	<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	260	3	58		12		3	1		1							78
	290		14		8		5		3		8	1					39
	261	3	15	2	5		2		1		1					2	31
	258		21		5												26
	262	10	6	4	2	1		1									24
	075	1	14		5		3										23
	U.B.	50	199	9	43	1	14	1	5		12	2	1			4	341
2005	260	4	63	1	17		2										87
	261	6	31		14		3		1	1	1						57
	290		8		6		12		9		11	4		1		2	53
	270	28	16	2	1												47
	82	17	8	1													26
	258		18		3						1					1	23
	U.B.	91	196	10	57	1	21	1	14	1	16	6		1		4	419

Chirurgia vascolare

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	119	41	25	148	35	88	22	22	10	21	6	11	3	1		3	1	437
	478	5	252		33		8				2						3	303
	130	73	12	24	1	1										1		112
	110		39		3		2		1				1	0		0		46
	263	16	17	3	1		1											38
	131	19	2	7		1										1		30
	U.B.	174	426	193	81	91	35	22	11	21	8	11	4	1		5	6	1.089
2005	119	25	15	53	16	51	8	46	7	100	22	53	10	16	2	28	2	454
	478		209		92		27		6		2						4	340
	130	74	5	12	1	4		1			1	1				2	2	103
	110		25		16		5		1									47
	263	7	21		7					1			1					37
	131	16	2	4	1	1						1				1		26
	U.B.	149	348	71	143	58	42	47	14	101	25	55	11	16	2	32	9	1.123

Diabetologia

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	294	23	1															24
	296	6	11	1	2													20
	301	15		1														16
	U.B.	115	103	3	7	3	4		1		3		1			2	1	243
2005	294	20		2														22
	297	4	8		1		1								1			15
	301	15																15
	U.B.	89	86	3	3	1	2				1		1		1		2	189

Dietologia

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	428	7																7
	U.B.	10																10
2005	428	12																12
	U.B.	12																12

Geriatrics

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	012	41	6	1														48
	395	15																15
	429	13																13
	017	11		1														12
	U.B.	123	18	2														143
2005	012	24	4	1														29
	429	24		2														26
	395	12																12
	U.B.	115	9	5												2		131

Malattie infettive

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	206	12	2	1												1		16
	238	5	4															9
	423	3	6															9
	490	1	7		1													9
	U.B.	37	40	1	1											1		80
2005	206	15																15
	238	4	1															5
	278	5																5
	423	4	1															5
	U.B.	38	22															60

Medicina generale

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	127		20															20
	241	9	2													1		12
	399	10	1	1														12
	U.B.	49	74	1												2	1	127
2005	127		13															13
	399	8										1						9
	241	7														1		8
	U.B.	36	57		3							1				2		99

Nefrologia

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	316	35	31													1		67
	332	5	10															15
	315	11	2															13
	U.B.	66	52													1		119
2005	316	25	23															48
	315	11	5														1	17
	U.B.	54	40													1	1	96

Neurologia

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	012	8	53	1														62
	035	23	7	7		1												38
	013		26													1		27
	011	3	20															23
	014	1	22															23
	U.B.	54	194	8		1				1						1		259
2005	012	11	44			1												56
	035	29	7					1										37
	011	9	21															30
	013	3	26															29
	U.B.	68	186			1		1									1	257

Oculistica

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	039	56	1	179	1	264		147	1	36		14	1	6		5		711
	040	32	2	43		13	1	4		5								100
	042	6	2	4		1												13
	U.B.	97	36	241	1	284	1	154	1	42	1	14	1	6		5		884
2005	039	47		24		13		67		260	2	157		12		7		589
	040	17		19	1	18		25		26		5		1		4		116
	045		22															22
	U.B.	72	43	47	2	35		101		291	2	162		13		11		779

Ortopedia e traumatologia

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	222	44	17	72	10	61	12	14	7	1	1					1	1	241
	227	2	37	1	45		30		18	1	10		6				1	151
	231	54	12	31	8	3	11	3	4		1		1			1		129
	209		13		24		26		19		10					2		94
	225		15		6		12		8		3							44
	249	1	11		11		2		1									26
	229	1	9	2	3	1	1		4									21
	U.B.	119	174	120	135	73	113	20	74	3	39		9		2	3	5	889
2005	503	61	29	84	12	54	7	17	2	15	1	3	1	1		1	1	289
	231	52	14	76	17	2	5	3	3	2	4						1	179
	227	1	22	1	30	1	22		15	1	11		1	1			2	108
	209		21		31		21		17		4		2					96
	225	2	9		13		8		7		12		5				1	57
	249	1	19	2	19		5		1				1					48
	224		16	1	3													20
	229	3	9	4	2		1				1							20
	U.B.	140	201	179	159	60	80	21	50	21	39	3	10	2		1	8	974

Ostetricia e ginecologia

DRG	<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	381	366	8	2											3		379
	359	7	33	6	63		23		6		2						140
	371		62		55		17		2								136
	364	65	3	25	4	6	2		1	1							107
	369	27	3	11	3		1	2							1		48
	373	1	15	1	16		3										36
	U.B.	531	169	57	162	6	59	2	16	1	2				4		1.009
2005	381	338	5												3		346
	359	8	37	11	50	5	38		7	1	1		1			1	160
	364	78	6	27	1	5	1	3		3					1		125
	371		60		37		20		4		1						122
	362		5		1		5	1	9		10		1				32
	369	10	7	1	3	3	3		3				1			1	32
	U.B.	490	166	48	104	16	76	5	24	4	12		3		6	1	955

Otorinolaringoiatria

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	060		14		56		40		10		6		1		2		1	130
	055	7	12	16	19	24	3	8	5	4	2		1				1	102
	073	22	19	4	12	4	6	1	1	1								70
	169	18	7	15	4	3	3	3	4	2		1						60
	059		11		13		12		7		1		2				1	47
	072	26	1	1	1						1							30
	266	5	6	7	4	3		2		1						1		29
	064	11	13		1													25
	U.B.	145	133	63	139	42	75	15	28	12	13	2	6		4	2	3	682
2005	060		9		25		22		41		19		5		2			123
	055	45	11	14	4	7	4	5	10		6				1	2		109
	073	25	12	5	9	1	1		7	1	4							65
	169	27	1	5	3	7										1		44
	059		3		2		12		14		4		2		1			38
	064	12	16		1	1												30
	069	6	10	3	2		3		1									25
	394	7	10		2		2	1										22
	U.B.	185	126	41	63	23	57	9	88	2	35		11		4	3		647

Pediatria

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	026	14	7															21
	167	0	11		6		3											20
	035	12																12
	448	11				1												12
	U.B.	72	45	3	7	1	3			1			1			1		134
2005	026	19		1		1												21
	167		9		4				2									15
	184	5	7															12
	035	8	1	1														10
	U.B.	78	52	9	6	3			2								1	151

Psichiatria

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	430	89	8															97
	428	29	3															32
	U.B.	134	11															145
2005	430	110	10	1														121
	428	25	2															27
	U.B.	138	13	1														152

Sert

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	435	161		1														162
	U.B.	163		1														164
2005	523	113																113
	U.B.	114																114

Urologia

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	349	126	2	67	2	3		1										201
	311	30	73	7	17	2						1						130
	347	67		24		1		1		1		1						95
	323	36	15	12	1	11		2									1	78
	335		18		32		7		2		1						1	61
	337		23		15		3	1			1						1	44
	310	8	22	2	4	1	1											38
	356		3		5		7		3		7		4				5	34
	303		23		7		1											31
	324	15	8	4	3													30
	U.B.	334	252	136	108	20	27	5	8	1	12	2	10		1		8	924
2005	311	10	47	21	42	13	12	4	2		1							152
	347	55	2	78	2	10		1		2		1						151
	349	57	2	68		15	1	1		3	2					1		150
	323	40	19	13	2	3	4	5		3								89
	337		14		36		15		8		4		2					79
	335		7		41		13		6		4		1					72
	356		3		9		12		12		11		5		6		6	64
	310	1	23	1	12	4	10				1							52
	324	16	6	5	4	1	3	3		2			1					41
	303		10		21		4											35
	U.B.	244	220	234	227	64	103	17	45	15	39	3	16		11	2	11	1251

Terapia antalgica

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	243	17	1															18
	004		15														1	16
	U.B.	21	18														1	40
2005	004	1	7	1	4		1											14
	243	11		2		1												14
	019	8																8
	U.B.	41	8	3	4	1	1											58

Andrologia

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	432	65		3		1				1								70
	339	2	10	3	13	1	10	2	10	1	13		2		1	1		69
	343	9		7		12	1	10		7		1		1				48
	342	18		10		9		2										39
	352	32	1	3														36
	U.B.	133	17	29	17	24	12	14	14	10	19	1	3	1	3	1	1	299
2005	432	68		9		1										1		79
	339	2	8	1	10	2	11	2	13	1	8		2		1		1	62
	343	4		7		13		7		5		1				1		38
	342	18		7		7		1		2						1		36
	352	15		1		2												18
	U.B.	109	14	28	14	25	13	10	15	8	11	1	3		1	3	2	257

Gastroenterologia

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	202	75	57	13	3	4												152
	203	22	36	1													1	60
	183	34	6	10		1												51
	206	26	6	3														35
	179	15	17	1														33
	189	25	1	4	1	1				1								33
	U.B.	235	177	45	7	9		2		1							1	477
2005	202	72	46	7	1			1								1		128
	203	19	25	2	3													49
	206	34	8	3														45
	183	36	5	1														42
	189	31	2	2	1													36
	U.B.	259	147	19	7	2		1								1		436

Oncologia

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	410	382	14															396
	404	58	5															63
	082	27	15															42
	403	32	2															34
	275	31																31
	U.B.	660	90													1		751
2005	410	435	11													3		449
	404	55	4															59
	403	41	1															42
	275	30		2														32
	082	19	10	1	1													31
	U.B.	718	80	4	3											3		808

Pneumotisiologia

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	092	8	6	1												1		16
	088	3	12															15
	082	6	5															11
	U.B.	29	46	2	3											2		82
2005	92	9	2															11
	88	3	6															9
	82	1	6															7
	U.B.	23	29															52

Radiologia

DRG		<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301 gg.		Tot.
		dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2004	216	30		1														31
	239	16				1												17
	U.B.	49		1		1												51
2005	216	44		1														45
	239	6																6
	U.B.	60		1														61

La rappresentazione grafica della situazione dei tempi di attesa per ogni reparto è riportata in appendice.

3.3. Ricoveri ripetuti

Uno dei principali indicatori delle modalità con cui sono effettuati i ricoveri è fornito dal monitoraggio dei ricoveri ripetuti. Il monitoraggio è stato condotto su quattro differenti tipologie di ricovero ripetuto:

- ricoveri ordinari ripetuti dopo 0-1 giorno, esclusi i cosiddetti casi “week-end”;
- ricoveri ripetuti con nuova ammissione nella giornata di lunedì e dimissione il venerdì o sabato precedente (cosiddetti casi “week-end”);
- ricoveri ripetuti con finestra temporale da due a quattordici giorni con la stessa categoria diagnostica principale in entrambi i ricoveri;
- ricoveri chirurgici preceduti da ricoveri medici entro quattordici giorni dalla prima dimissione.

3.3.1. Ricoveri ordinari ripetuti entro 0-1 giorno esclusi i cosiddetti casi “week-end”

A tale scopo, non è stata considerata l'eventuale associazione tra la diagnosi del primo e quella del secondo ricovero. Sono stati inclusi i casi dei dimessi usciti ed entrati lo stesso giorno.

La percentuale, calcolata sul totale dei ricoveri ordinari, è stata:

- 0,34% (52 casi) nel 2005
- 0,36% (54 casi) nel 2004
- 0,43% (64 casi) nel 2003
- 0,38% (59 casi) nel 2002

- 0,40% (66 casi) nel 2001
- 0,57% (99 casi) nel 2000
- 0,41% (71 casi) nel 1999
- 0,43% (83 casi) nel 1998
- 0,44% (82 casi) nel 1997

3.3.2. Ricoveri ordinari ripetuti nei cosiddetti casi “week-end”

L'indicatore può essere utilizzato ai fini del monitoraggio del frazionamento del ricovero in due episodi distinti, diverso dalla prassi corretta del “permesso” all'interno di un unico ricovero.

La percentuale, calcolata sul totale dei ricoveri ordinari, è stata:

- 0,28% (42 casi) nel 2005
- 0,30% (44 casi) nel 2004
- 0,43% (64 casi) nel 2003
- 0,28% (43 casi) nel 2002
- 0,38% (62 casi) nel 2001
- 0,42% (73 casi) nel 2000
- 0,31% (54 casi) nel 1999
- 0,52% (98 casi) nel 1998
- 0,57% (106 casi) nel 1997

3.3.3. Ricoveri ordinari ripetuti con finestra temporale da due a quattordici giorni

E' un indicatore che tende ad individuare i ricoveri ripetuti clinicamente correlati tra loro. L'indicatore utilizza la categoria diagnostica principale e non il DRG in quanto intende indagare le cause di nuova ammissione anche genericamente collegate al primo ricovero.

La percentuale, calcolata sul totale dei ricoveri ordinari, è stata:

- 2,73% (406 casi) nel 2005
- 2,97% (440 casi) nel 2004
- 3,45% (516 casi) nel 2003
- 3,18% (487 casi) nel 2002
- 3,39% (552 casi) nel 2001
- 4,64% (796 casi) nel 2000
- 3,82% (655 casi) nel 1999
- 4,32% (822 casi) nel 1998
- 4,17% (773 casi) nel 1997

3.3.4. Ricoveri chirurgici preceduti da ricoveri medici entro quattordici giorni

La condizione impostata per questo indicatore è che il primo ricovero (medico) abbia una durata inferiore a quattro giorni in regime di degenza ordinaria oppure a quattro accessi in regime di *day-hospital*.

L'indicatore tende ad individuare i comportamenti inappropriati che consistono nell'effettuare la fase diagnostica di un ricovero chirurgico in un precedente ricovero, anziché utilizzare le prestazioni ambulatoriali oppure lo stesso ricovero chirurgico.

La percentuale, calcolata sul totale dei ricoveri ordinari, è stata:

- 1,12% (167 casi) nel 2005
- 1,28% (189 casi) nel 2004
- 1,36% (204 casi) nel 2003
- 1,98% (304 casi) nel 2002
- 1,66% (271 casi) nel 2001
- 1,74% (299 casi) nel 2000
- 1,36% (234 casi) nel 1999
- 1,46% (278 casi) nel 1998
- 1,36% (253 casi) nel 1997

3.4. Tassi operatori

I tassi operatori sono calcolati sul numero di pazienti che hanno subito almeno un intervento in una unità organizzativa ed il numero di presenze nell'unità stessa, ovvero il numero di passaggi compresi i trasferimenti.

La tabella propone un raffronto tra i tassi operatori registrati nelle unità organizzative chirurgiche nell'ultimo quinquennio:

Unità organizzativa	2001	2002	2003	2004	2005
Oculistica	87	93	93	93	91
Chirurgia vascolare	60	68	81	82	83
Ortopedia	66	61	73	76	75
Chirurgia toracica	54	62	67	65	68
Chirurgia generale	56	55	67	65	64
Andrologia	46	41	51	57	60
Otorinolaringoiatria	39	39	48	52	54
Chirurgia d'urgenza		40	52	59	53
Ostetricia	44	47	47	47	50
Urologia	19	13	25	34	41

Per quanto concerne il regime di ricovero utilizzato per gli interventi, le unità organizzative chirurgiche hanno registrato le seguenti percentuali:

Unità organizzativa	2001		2002		2003		2004		2005	
	RO	DH	RO	DH	RO	DH	RO	DH	RO	DH
Oculistica	61,17	38,83	23,48	76,52	3,19	96,81	2,6	97,4	2,2	97,8
Andrologia	56,16	43,84	62,82	37,18	50,30	49,70	47,09	52,91	47,7	52,3
Ostetricia	59,66	40,34	66,25	33,75	56,95	43,05	57,16	42,84	58,13	41,87
Ortopedia	70,27	29,73	77,68	22,32	73,55	26,45	69,85	30,15	62,44	37,56
Chirurgia vascolare	64,91	35,09	63,20	36,80	61,99	38,01	66,31	33,69	64,79	35,21
Otorinolaringoiatria	88,64	11,36	84,86	15,14	75,61	24,39	75,63	24,37	68,61	31,39
Chirurgia generale	87,28	12,72	77,14	22,86	70,29	29,71	79,84	20,16	82,83	17,17
Chirurgia toracica	100	0	92,07	7,93	92,28	7,72	92,34	7,66	86,13	13,87
Urologia	88,53	11,47	96,84	3,16	93,23	6,77	89,94	10,06	89,81	10,19
Chirurgia d'urgenza			100	0	100	0	100	0	100	0

3.5. Degenze pre e post operatorie nelle unità organizzative chirurgiche

Il monitoraggio del periodo di tempo trascorso dal paziente in degenza pre e post operatoria consente di valutare, con l'esclusione dell'attività operatoria, il grado di assorbimento di risorse da parte delle unità organizzative chirurgiche.

Unità organizzativa	2002		2003		2004		2005	
	pre	post	pre	post	pre	post	pre	post
Andrologia	2,03	4,64	1,09	3,72	0,23	2,85	0,10	1,73
Chirurgia d'urgenza	2,05	7,05	2,36	6,27	2,05	6,07	2,47	7,11
Chirurgia generale	3,62	7,45	3,37	7,44	3,26	7,82	2,9	8,61
Chirurgia toracica	1,77	3,90	2,01	3,85	1,75	3,68	1,44	2,87
Chirurgia vascolare	2,32	5,79	2,59	6,19	1,52	4,22	1,3	4,26
Oculistica	1,11	1,49	1,41	4,34	2,45	4,28	1,9	5,48
Ortopedia	2,72	9,00	1,94	8,07	2,16	7,13	1,75	6,91
Ostetricia	1,41	3,89	1,32	3,29	1,04	3,5	1,21	3,71
Otorinolaringoiatria	1,33	3,80	1,14	3,83	0,74	3,56	0,8	4,10
Urologia	3,58	7,52	1,96	6,66	1,64	5,33	1,32	4,48

3.6. Ricoveri pediatrici

Nel corso dell'anno 2005, i ricoveri di soggetti con età inferiore o uguale a 14 anni sono stati **1.960** (a fronte dei 1.973 casi nel 2004), pari al **9,47%** dell'attività ospedaliera complessiva. Dei complessivi 1.960 ricoveri pediatrici, **1.533** riguardano bambini con età da 0 a 6 anni (compresi i neonati).

Il peso medio dei ricoveri, calcolato come il rapporto tra la somma dei pesi per paziente ed il numero di dimessi totale, per i bambini con età da 0 a 6 anni è pari a **0,49**.

Il peso medio dei ricoveri per i bambini con età dai 7 ai 14 anni è pari a **0,74**.

Escludendo i ricoveri di neonati sani o con problemi, la quota di ricoveri non fisiologicamente legata al parto è pari a **832**, corrispondenti al 4,01% dell'attività complessiva delle strutture ospedaliere.

In base ad un'analisi condotta sulle categorie diagnostiche principali, l'11,18% dei ricoveri è avvenuto per appendicite, il 9,85% per faringite ed il 5,76% per malattie dell'orecchio, naso o gola.

Diagnosi	2003	2004	2005
Appendicite	102	100	93
Faringite non da streptococco	60	77	82
Malattie dell'orecchio, naso o gola	76	67	48
Disturbi al pene ed altri organi genitali maschili	29	57	42
Segni, sintomi e altre condizioni	52	35	33
Bronchite acuta	21	18	28
Lesioni alla testa	107	37	25
Infezioni delle vie urinarie	12	18	24

Polmonite batterica	25	16	20
Epilessia	24	31	18

3.7. Ricoveri di ultrasessantacinquenni

Nel corso dell'anno 2005, i ricoveri di pazienti con età maggiore o uguale a 65 anni sono stati **8.447** (8.218 nel 2004), pari al **40,80%** (39,89% nel 2004) dell'attività complessiva delle strutture ospedaliere. Il peso medio dei ricoveri di cui trattasi, calcolato come il rapporto tra la somma dei pesi per paziente ed il numero di dimessi totale, è **1,22** (1,43 nel 2004).

In base ad un'analisi condotta sulle categorie diagnostiche principali il 6,08% dei ricoveri è avvenuto per cataratta, il 5,86% per malattie cerebrovascolari ed il 4,19% per malattie delle arterie coronarie.

Diagnosi	2003	2004	2005
Cataratta	651	596	514
Malattie cerebrovascolari	556	495	495
Malattie delle arterie coronarie	345	363	354
Malattie di arterie, arteriole e capillari non classificate	221	263	315
Malattie ostruttive croniche dei polmoni	174	227	217
Malattie del cuore non specifiche o non classificate	175	238	203
Carcinoma della prostata	172	142	190
Chemioterapia	153	184	189
Polmonite batterica	161	140	184
Aritmia e disturbi di conduzione	133	153	181
Malattie dell'arteria tibiale, iliaca, femorale o popliteale	216	206	166
Segni, sintomi e altre condizioni	163	156	158
Frattura della testa o del collo del femore	154	176	151
Cancro della vescica	104	140	150
Ernia esterna	152	144	140
Iperplasia prostatica benigna	137	204	138
Varici degli arti inferiori	119	139	133
Cancro del polmone, del bronco o del mediastino	116	130	132
Insufficienza renale	123	114	127
Cancro del colon e del retto	109	97	124
Colecistite e colelitiasi	115	121	117
Carcinoma della mammella nella donna	73	101	108
Disturbi dell'intestino e del peritoneo, non classificati	61	64	90

3.8. Monitoraggio dell'attività ospedaliera mediante il metodo Disease staging

Il metodo del *disease staging* è un sistema di classificazione dei pazienti secondo la gravità del quadro clinico definita sulla base di criteri espliciti che trascendono, diversamente dal sistema di classificazione DRG, dall'effettuazione di una procedura o di un intervento di natura chirurgica.

Per le caratteristiche intrinseche del metodo, il *disease staging* è particolarmente sensibile alla qualità della codifica. Pertanto, una scarsa accuratezza e completezza nella compilazione della SDO può comportare una descrizione dell'evento ricovero non perfettamente corrispondente alla situazione reale. Inoltre, l'insufficiente specificità clinica nella descrizione delle diagnosi secondo i codici ICD-9-CM impedisce talora una sufficientemente corretta attribuzione degli stadi di gravità.

Le variabili utilizzate per la definizione della categoria di appartenenza del caso clinico sono le stesse utilizzate dal sistema DRG.

Il metodo del *disease staging* comprende 596 categorie diagnostiche, definite in base ai codici ICD-9-CM che descrivono la diagnosi principale e le diagnosi concomitanti, ciascuna delle quali prevede al suo interno gravità diverse espresse in stadi progressivi e concatenati.

Il metodo del *disease staging* può altresì essere utilizzato per spiegare la variabilità interna a ciascun DRG associata alla gravità clinica del paziente. La combinazione dei due sistemi di classificazione rende possibile individuare all'interno di un DRG sottogruppi di ricoveri che presentano una maggiore omogeneità e forti differenze nella quantità di risorse utilizzate.

Poiché l'ultima versione del sistema ha riparametrato le proprie variabili su un database aggiornato, anche i valori inseriti nei paragrafi successivi relativi all'anno 2004, sono stati ricalcolati per consentire un confronto corretto con l'attività dell'ultimo anno.

3.8.1. Gli stadi

Gli stadi di gravità rappresentano momenti clinicamente identificabili dell'evoluzione di una patologia, caratterizzati da un progressivo aumento della probabilità di morte o di grave disabilità.

I criteri di definizione degli stadi si basano su parametri clinici e fisiopatologici tipici della condizione e sono specifici per ciascuna categoria diagnostica. Stadi uguali di patologie diverse non sono confrontabili.

La definizione generale è invece comune ed è la seguente:

- **stadio 1:** condizioni senza complicazioni o con problemi di gravità minima limitati alla sede di insorgenza della malattia;
- **stadio 2:** condizioni a diffusione locale o loco-regionale con rischio di complicazioni significativamente aumentato rispetto allo stadio 1;
- **stadio 3:** interessamento di più organi o complicanze sistemiche, prognosi molto grave.

Per alcune condizioni non patologiche, ma causa di ricovero, è previsto uno **stadio 0**.

Assunto che gli stadi sono specifici per ciascuna condizione, la gravità dei ricoveri attribuiti al medesimo stadio ma relativi a malattie diverse non è confrontabile. Pertanto la gravità della casistica trattata da una determinata unità organizzativa non può essere descritta calcolando la frequenza complessiva di ricoveri attribuiti agli stessi stadi relativi a malattie diverse.

La tabella seguente individua, per ogni unità organizzativa, la percentuale di pazienti per ogni stadio di gravità della categoria diagnostica principale, sia per i ricoveri in regime ordinario sia per i day hospital, sul totale delle dimissioni:

Unità organizzativa		% stadio 0		% stadio 1		% stadio 2		% stadio 3	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Nefrologia	1,14	2,43	5,32	10,93	15,97	15,38	77,19	69,64
	Riabilitazione cardiologica	0	0	50,00	26,00	5,68	8,00	44,32	66,00
	Geriatria	0	0	43,75	39,73	14,49	15,33	41,76	44,93
	Cardiologia	0	0	25,70	27,62	32,52	27,74	41,78	44,64
	Pneumotisiologia	0	0	31,79	38,02	21,79	27,48	46,43	34,50
	Oncologia	1,06	0,54	60,83	60,44	6,58	6,26	31,53	32,76
	Medicina generale	0,18	0,55	42,87	44,92	23,01	22,55	33,94	31,98
	Neurologia	0	0	50,67	48,05	25,48	25,30	23,85	26,65
	Diabetologia	0	0	40,99	50,82	36,63	27,54	22,38	21,31
	Malattie infettive	0,69	0,75	61,72	63,67	26,21	24,34	11,03	11,24
	Gastroenterologia	0,23	0,38	36,47	34,80	54,01	57,50	9,29	7,31
	Pediatria	1,63	2,09	70,00	65,43	22,33	26,45	6,05	6,03
	Radiologia	0	0	3,92	13,11	96,08	83,61	0	3,28
	Psichiatria	0	0	66,96	56,79	31,93	41,36	1,11	1,85
	Nido	0	0	98,03	96,98	0,56	0,95	0,75	1,42
	Odontostomatologia	0	0	99,08	87,50	0,92	12,50	0	0
	Dietologia	0	0	100	100	0	0	0	0
	Sert	0	0	100	100	0	0	0	0
Degenze chirurgiche	Chirurgia generale	0,30	0,72	69,87	67,12	24,43	28,15	5,40	4,01
	Chirurgia toracica	1,61	0,58	77,06	84,53	17,89	11,41	3,44	3,48
	Urologia	0,85	0,59	81,73	83,34	15,04	12,59	2,29	3,21
	Chirurgia vascolare	0	0	83,68	89,07	14,10	8,65	2,22	2,28
	Otorinolaringoiatria	0,53	0,23	92,84	92,36	5,77	6,83	0,85	0,58
	Ortopedia e traumatologia	0	0,12	74,41	69,78	25,53	29,80	0,06	0,30
	Ostetricia e ginecologia	0,38	0,30	96,50	95,69	3,08	3,93	0,04	0,04
	Oculistica	0	0	89,38	86,81	10,41	12,45	0	0
	Andrologia	0	0	84,47	94,27	12,73	4,96	0	0
Area critica	Unità Coronarica	0	0	11,63	6,25	19,77	15,63	68,60	78,13
	Rianimazione	0	0	14,10	10,42	23,08	17,71	62,82	71,88
	Neonatologia	0	0	65,52	47,69	6,90	6,15	25,86	46,15
	Medicina d'urgenza	0,26	0	62,40	63,80	22,72	23,53	14,62	12,67
	Chirurgia d'urgenza	0	0,14	41,26	42,46	52,19	50,87	6,56	6,38
	Terapia antalgica	0	0	84,62	91,23	15,38	7,02	0	1,75
OSPEDALE REGIONALE		0,31	0,32	68,53	68,31	19,01	18,95	12,05	12,30

3.8.2 Le scale

Poichè stadi uguali di malattie diverse non sono confrontabili (lo stadio 1 di una malattia può indicare differenti condizioni rispetto allo stadio 1 di un'altra malattia), il *Disease staging*, per consentire il confronto tra le diverse patologie trattate, ha costruito delle variabili di rapporto dette "scale".

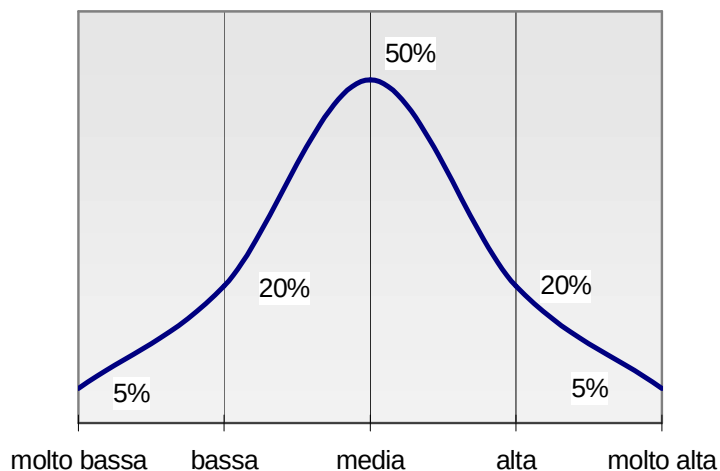
Per la costruzione delle scale è stato utilizzato un database di riferimento costituito da 10 milioni di record relativi alle dimissioni di pazienti da ospedali statunitensi, di cui 7 milioni utilizzati per lo sviluppo del modello (calcolo dei parametri di regressione), e 3 milioni per la validazione del modello di regressione, riparametrato successivamente su dati italiani relativi agli utilizzatori del sistema.

Le variabili considerate per la costruzione dei modelli sono la categoria diagnostica principale e lo stadio, il numero e la severità delle comorbidità, i codici ICD-9-CM degli interventi o procedure, l'età ed il sesso, la fonte del ricovero ed i trasferimenti, la tipologia del ricovero.

I valori puntuali di ogni scala, relativi alle singole dimissioni del database di riferimento, sono stati ripartiti in 5 livelli all'interno dei quali sono state collocate le percentuali di ricoveri a fianco indicati:

--	livello molto basso	= 5%
-	livello basso	= 20%
*	livello medio	= 50%
+	livello alto	= 20%
++	livello molto alto	= 5%

e la curva di distribuzione presenta il seguente andamento



3.8.2.1. La RD-Scale e la DRG RD-Scale

Sono le scale i cui valori indicano il consumo atteso di risorse determinato dal ricovero. La seconda è DRG specifica, mentre la prima è rapportata all'intero database di riferimento.

Le tabelle seguenti riportano per entrambe le scale la distribuzione percentuale, sui cinque livelli, dei ricoveri, sia in regime di ricovero ordinario sia in day hospital, effettuati da ogni reparto negli anni 2004 e 2005:

RICOVERI ORDINARI		% Casi con DRG RD Scale --		% Casi con DRG RD Scale -		% Casi con DRG RD Scale *		% Casi con DRG RD Scale +		% Casi con DRG RD Scale ++	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Diabetologia	15,84	11,32	33,94	34,91	39,82	39,62	9,95	11,79	0,45	2,36
	Nefrologia	39,29	18,75	42,86	47,40	16,33	30,21	1,02	2,08	0,51	1,56
	Neurologia	28,01	27,93	42,83	39,97	25,04	27,76	2,31	3,34	1,81	1,00
	Geriatria	25,91	27,55	38,86	39,33	29,02	28,03	5,18	4,14	1,04	0,96
	Psichiatria	0,95	2,02	15,14	18,16	63,41	63,40	19,87	15,56	0,63	0,86
	Odontostomatologia	16,51	14,17	10,09	25,00	63,30	50,00	10,09	10,00	0	0,83
	Malattie infettive	15,14	20,96	41,04	36,24	39,44	37,99	3,98	4,37	0,40	0,44
	Gastroenterologia	24,04	24,66	44,91	42,47	29,65	30,53	1,05	1,96	0,35	0,39
	Medicina generale	20,83	23,59	35,98	35,57	37,78	35,95	4,92	4,60	0,47	0,29
	Pediatria	29,55	24,93	29,26	29,91	34,66	38,42	5,97	6,45	0,57	0,29
	Nido	45,16	42,44	0,85	1,04	4,13	5,67	49,67	50,57	0,19	0,28
	Cardiologia	39,92	31,85	36,34	40,76	21,62	24,70	1,86	2,56	0,27	0,13
	Pneumotisiologia	11,74	16,21	27,13	31,72	38,46	38,97	22,27	13,10	0,40	0
	Oncologia	17,96	13,79	37,53	41,38	42,36	42,44	2,14	2,39	0	0
Degenze chirurgiche	Chirurgia generale	15,15	13,46	30,83	29,47	39,71	38,11	10,34	14,44	3,97	4,52
	Urologia	24,34	21,04	41,45	39,64	30,83	32,31	2,80	5,74	0,59	1,28
	Oculistica	6,74	9,20	37,08	35,63	49,44	43,68	6,74	10,34	0	1,15
	Ortopedia	16,64	15,90	33,44	36,79	42,59	39,48	6,78	7,20	0,55	0,63
	Otorinolaringoiatria	27,33	25,29	34,66	36,61	33,74	31,61	4,12	5,99	0,15	0,50
	Chirurgia toracica	24,06	17,68	24,33	25,91	48,13	53,27	3,21	2,66	0,27	0,48
	Ostetricia e ginecologia	12,49	10,97	14,02	15,54	68,97	70,53	4,30	2,84	0,23	0,11
	Andrologia	31,19	23,08	39,45	42,31	24,77	30,77	4,59	3,85	0	0
	Chirurgia vascolare	39,39	45,75	48,54	45,50	10,67	6,84	1,27	1,90	0,13	0
Area critica	Medicina d'urgenza	33,16	33,03	37,08	38,91	26,11	23,98	2,87	0,45	0,78	3,62
	Neonatologia	17,24	32,31	10,34	18,46	53,45	32,31	15,52	15,38	3,45	1,54
	Chirurgia d'urgenza	17,74	17,54	29,18	27,39	46,14	48,41	5,66	6,09	1,29	0,58
	Terapia antalgica	5,56	25,00	44,44	16,67	44,44	58,33	0	0	5,56	0
	Rianimazione	21,79	12,50	28,21	30,21	42,31	48,96	7,69	8,33	0	0
	UTIC	59,3	47,92	25,58	36,46	9,30	14,58	5,81	1,04	0	0
OSPEDALE REGIONALE		23,91	22,45	30,34	30,96	36,55	36,95	8,47	8,83	0,73	0,82

DAY HOSPITAL		% Casi con DRG RD Scale --		% Casi con DRG RD Scale -		% Casi con DRG RD Scale *		% Casi con DRG RD Scale +		% Casi con DRG RD Scale ++	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Neurologia	12,50	17,14	45,31	37,14	37,50	41,43	1,56	1,43	3,13	2,86
	Nefrologia	65,67	54,55	23,88	32,73	8,96	7,27	1,49	3,64	0	1,82
	Geriatria	20,00	15,57	32,80	36,07	39,20	40,98	8,00	5,74	0	1,64
	Radiologia	35,29	16,39	60,78	80,33	1,96	0	1,96	1,64	0	1,64
	Psichiatria	2,24	2,88	13,43	18,71	66,42	64,75	17,91	12,23	0	1,44
	Cardiologia	56,72	55,71	34,33	27,14	7,46	15,71	1,49	0	0	1,43
	Pediatria	25,64	27,78	29,49	23,33	35,90	37,78	8,97	10,00	0	1,11
	Oncologia	17,55	18,90	40,85	39,72	36,01	36,14	5,30	5,10	0,30	0,14
	Dietologia	20,00	0	10,00	0	0	0	70,00	100	0	0
	Medicina generale	38,46	23,08	44,23	53,85	15,38	17,95	1,92	5,13	0	0
	Diabetologia	25,20	46,24	30,89	25,81	36,59	26,88	5,69	1,08	1,63	0
	Gastroenterologia	37,80	31,21	42,61	43,26	19,59	24,47	0	1,06	0	0
	Sert	46,34	61,4	50,61	35,96	0	1,75	3,05	0,88	0	0
	Pneumotisiologia	51,52	43,48	24,24	30,43	15,15	26,09	9,09	0	0	0
	Malattie infettive	53,85	52,63	30,77	26,32	15,38	21,05	0	0	0	0
	Riabilitazione cardiolog.	51,14	36,00	26,14	43,00	22,73	21,00	0	0	0	0
Degenze chirurgiche	Chirurgia toracica	33,87	26,92	30,65	49,04	30,65	17,31	4,84	4,81	0	1,92
	Chirurgia vascolare	23,75	27,27	68,73	65,53	2,70	4,17	3,67	2,27	1,16	0,76
	Chirurgia generale	44,42	47,09	26,65	24,87	27,92	24,60	1,02	2,91	0	0,53
	Urologia	11,24	9,59	57,03	49,20	26,10	34,10	5,22	6,93	0,40	0,18
	Oculistica	0,36	0,96	35,63	30,60	61,52	66,26	2,49	2,05	0	0,14
	Otorinolaringoiatria	15,30	16,35	49,11	47,91	30,96	31,18	4,27	4,56	0,36	0
	Ortopedia	31,95	30,91	27,81	28,10	36,69	37,00	3,25	3,98	0,30	0
	Andrologia	4,69	4,35	20,66	20,11	73,71	74,46	0,94	1,09	0	0
	Ostetricia e ginecologia	13,81	12,48	20,30	26,01	65,89	61,34	0	0,18	0	0
	Terapia antalgica	76,19	57,78	19,05	6,67	0	22,22	0	13,33	4,76	0
OSPEDALE REGIONALE		21,19	21,34	38,33	37,50	36,73	37,14	3,46	3,66	0,29	0,36

RICOVERI ORDINARI		% Casi con RD Scale --		% Casi con RD Scale -		% Casi con RD Scale *		% Casi con RD Scale +		% Casi con RD Scale ++	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Pneumotisiologia	0	0	0,40	1,38	75,71	80,00	17,41	13,10	6,48	5,52
	Neurologia	0	0	8,73	10,20	87,31	81,77	2,47	5,85	1,48	2,17
	Cardiologia	0	0	9,81	7,83	76,39	77,73	11,41	12,55	2,39	1,89
	Malattie infettive	0,40	0	15,54	18,78	72,91	63,76	9,96	16,59	1,20	0,87
	Medicina generale	0	0	13,92	13,14	79,55	80,73	6,06	5,47	0,47	0,67
	Oncologia	0	0	0,80	0,27	83,91	83,02	14,75	16,18	0,54	0,53
	Diabetologia	0	0,47	13,57	8,96	75,57	76,89	10,41	13,21	0,45	0,47
	Geriatria	0	0	0,52	1,75	92,92	91,72	6,22	6,37	0,35	0,16
	Nefrologia	0,51	2,08	15,31	10,42	73,98	75,00	9,18	12,50	1,02	0
	Gastroenterologia	0	0	14,39	11,74	83,68	84,93	1,93	3,33	0	0
	Odontostomatologia	0	0	1,83	0,83	98,17	96,67	0	2,5	0	0
	Psichiatria	0	0	2,84	4,32	94,95	93,66	2,21	2,02	0	0
	Pediatria	0,28	0,29	75,85	73,90	23,86	24,93	0	0,88	0	0
	Nido	44,51	41,02	55,21	57,47	0,28	1,32	0	0,19	0	0

Degenze chirurgiche	Chirurgia generale	0	0	9,20	8,45	67,82	69,35	21,73	20,53	1,25	1,67
	Chirurgia toracica	0	0	7,22	7,99	85,29	83,78	7,22	7,26	0,27	0,97
	Chirurgia vascolare	0	0	0,64	1,01	60,36	61,47	38,12	37,01	0,89	0,51
	Ortopedia	0	0	10,25	9,89	68,93	68,99	20,66	20,81	0,16	0,32
	Otorinolaringoiatria	0	0	61,68	60,90	36,34	37,10	1,53	1,83	0,46	0,17
	Urologia	0,15	0	16,64	13,64	75,85	76,74	7,22	9,09	0	0
	Ostetricia e ginecologia	0	0	67,44	65,48	32,22	34,41	0,34	0,06	0	0
	Oculistica	0	0	35,96	25,29	64,04	74,71	0	0	0	0
	Andrologia	8,26	2,56	44,95	34,62	45,87	62,82	0,92	0	0	0
Area critica	Rianimazione	0	0	0	1,04	46,15	31,25	25,64	32,29	28,21	35,42
	Neonatologia	0	1,54	60,34	56,92	29,31	24,62	6,90	7,69	3,45	9,23
	Chirurgia d'urgenza	0	0,14	8,74	10,43	64,65	62,46	25,71	25,07	0,90	1,88
	UTIC	0	0	3,49	8,33	91,86	81,25	3,49	9,38	1,16	1,04
	Medicina d'urgenza	0	0	53,79	59,73	43,60	37,10	2,35	2,71	0,26	0,45
	Terapia antalgica	0	0	0	0	44,44	41,67	55,56	58,33	0	0
OSPEDALE REGIONALE		3,29	2,99	24,90	23,64	60,93	61,83	10,09	10,56	0,78	0,95

DAY HOSPITAL		% Casi con RD Scale --		% Casi con RD Scale -		% Casi con RD Scale *		% Casi con RD Scale +		% Casi con RD Scale ++	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Oncologia	0	0	2,12	1,93	94,86	95,03	2,87	2,90	0,15	0,14
	Dietologia	0	0	30,00	0	50,00	41,67	20,00	58,33	0	0
	Cardiologia	0	0	23,88	44,29	73,13	40,00	2,99	15,71	0	0
	Malattie infettive	0	0	51,28	47,37	46,15	44,74	2,56	7,89	0	0
	Pneumotisiologia	0	0	9,09	13,04	81,82	82,61	9,09	4,35	0	0
	Nefrologia	0	0	11,94	16,36	79,10	80,00	8,96	3,64	0	0
	Radiologia	0	0	1,96	4,92	98,04	91,80	0	3,28	0	0
	Psichiatria	0	0	2,99	2,16	97,01	94,96	0	2,88	0	0
	Geriatria	0	0	7,20	9,02	90,40	89,34	2,40	1,64	0	0
	Diabetologia	0	0	35,77	77,42	57,72	21,51	6,50	1,08	0	0
	Gastroenterologia	0	0	42,61	44,33	56,36	55,32	1,03	0,35	0	0
	Riabilitazione cardiol.	0	0	48,86	21,00	51,14	79,00	0	0	0	0
	Neurologia	0	0	25,00	28,57	75,00	71,43	0	0	0	0
	Medicina generale	0	0	53,85	41,03	44,23	58,97	1,92	0	0	0
	Pediatria	0	0	48,72	48,89	51,28	51,11	0	0	0	0
	Sert	0	0	96,95	99,12	3,05	0,88	0	0	0	0
Degenze chirurgiche	Chirurgia vascolare	0	0	3,47	3,40	94,79	95,09	1,74	1,32	0	0
	Chirurgia toracica	0	0	11,29	9,62	87,10	89,42	1,61	0,96	0	0
	Chirurgia generale	0	0	6,35	5,56	93,40	93,92	0,25	0,53	0	0
	Otorinolaringoiatria	0	0	29,18	23,57	70,82	76,05	0	0,38	0	0
	Ortopedia	0	0	4,44	1,64	93,79	98,13	1,78	0,23	0	0
	Urologia	0	0,69	50,40	38,69	49,60	57,69	0	0,17	0	0
	Andrologia	0	0	46,48	41,85	53,05	58,15	0,47	0	0	0
	Oculistica	0,24	0,82	70,34	64,21	29,30	34,97	0	0	0	0
	Ostetricia e ginecologia	0	0	82,03	75,22	17,97	24,78	0	0	0	0
	Terapia antalgica	0	0	80,95	53,33	14,29	44,44	4,76	2,22	0	0
OSPEDALE REGIONALE		0,03	0,17	36,62	31,56	62,16	66,78	1,15	1,18	0,02	0,02

3.8.2.2. La scala di mortalità

La Mort Scale rappresenta il rischio atteso di morte per il paziente nell'ambito del ricovero considerato.

L'ultimo aggiornamento del Disease Staging ha introdotto il livello 0, escluso dal calcolo dei percentili, che corrisponde ad un rischio di mortalità estremamente basso, pari allo 0,0001.

Nella tabella seguente sono indicate le percentuali, sia per il regime ordinario che per il day hospital, dei ricoveri con livello della scala di mortalità uguale a 0, calcolate sul totale dei ricoveri rispettivamente in regime ordinario ed in day hospital.

Reparto di dimissioni		% Casi con MORT Scale 0 Regime ordinario		% Casi con MORT Scale 0 Day Hospital	
		2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Odontostomatologia	55,96	50,83		
	Pediatria	35,51	35,19	10,26	7,78
	Malattie infettive	12,35	10,92	30,77	44,74
	Nefrologia	7,65	9,38	2,99	7,27
	Gastroenterologia	8,07	8,61	17,53	18,79
	Medicina generale	6,91	5,08	11,54	5,13
	Cardiologia	7,16	4,05	26,87	25,71
	Psichiatria	1,58	4,03	1,49	3,60
	Neurologia	3,79	3,18	1,56	1,43
	Geriatrica	1,04	1,91	0,80	1,64
	Pneumotisiologia	1,62	1,72	0	0
	Diabetologia	1,81	0,94	8,94	11,83
	Oncologia	1,07	0,53	1,51	1,93
	Nido	0,28	0,28		
	Sert			100	100
	Radiologia			9,80	11,48
	Riabilitazione cardiologica			17,05	4,00
	Dietologia			0	0
Degenze chirurgiche	Ostetricia e ginecologia	80,44	80,29	6,99	7,03
	Chirurgia toracica	36,9	39,95	20,97	15,38
	Urologia	35,79	34,67	32,13	34,02
	Chirurgia generale	25,5	24,36	8,63	6,88
	Ortopedia	20,74	20,73	58,58	56,91
	Otorinolaringoiatria	16,64	12,31	23,84	23,57
	Oculistica	13,48	10,34	0,59	0,55
	Andrologia	11,01	7,69	23,47	21,74
	Chirurgia vascolare	1,91	1,65	1,54	1,32
Area critica	Medicina d'urgenza	26,11	29,86		
	Chirurgia d'urgenza	29,69	29,13		
	Terapia antalgica	33,33	25,00	4,76	2,22
	UTIC	6,98	2,08		
	Neonatologia	10,34	0		
	Rianimazione	0	0		
OSPEDALE REGIONALE		22,06	21,72	15,20	15,32

Poiché il livello 0 è escluso dal calcolo dei percentili, la distribuzione percentuale dei ricoveri sui cinque livelli di scala riportata nelle tabelle sottostanti è stata calcolata escludendo dal totale dei ricoveri quelli a cui è stato attribuito un livello 0.

RICOVERI ORDINARI		% Casi con MORT Scale --		% Casi con MORT Scale -		% Casi con MORT Scale *		% Casi con MORT Scale +		% Casi con MORT Scale ++	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Oncologia	0,54	0	0,81	2,13	7,86	5,33	69,11	72,53	21,68	20,00
	Pneumotisiologia	0,82	1,05	1,65	2,11	25,93	40,70	46,09	37,54	25,51	18,60
	Geriatría	1,05	0,97	2,09	3,57	28,80	23,38	58,64	57,95	9,42	14,12
	Nefrologia	2,22	4,02	6,11	3,45	21,67	28,16	57,22	52,87	12,78	9,20
	Gastroenterologia	4,58	9,21	9,54	12,63	39,69	40,04	35,50	29,98	10,69	8,14
	Medicina generale	4,17	4,34	7,32	6,87	53,41	51,92	28,38	28,89	6,71	7,98
	Neurologia	3,94	3,97	13,53	14,51	38,87	33,51	41,61	42,66	2,05	5,35
	Diabetologia	3,23	1,90	5,99	4,76	67,28	54,76	22,58	35,24	0,92	2,86
	Cardiologia	6,29	6,33	10,00	9,99	59,43	57,10	22,14	23,77	2,14	2,81
	Malattie infettive	3,65	5,88	13,70	9,31	55,25	52,94	23,29	29,90	4,11	1,96
	Nido	95,26	89,95	1,80	1,14	2,94	8,15	0	0	0	0,09
	Pediatria	34,36	25,79	28,19	27,15	35,24	45,25	2,20	1,81	0	0
	Odontostomatologia	0	1,69	6,25	5,08	93,75	93,22	0	0	0	0
	Psichiatria	0,96	2,10	5,77	6,01	92,95	91,89	0,32	0	0	0
Degenze chirurgiche	Andrologia	2,06	0	0	0	87,63	97,22	1,03	0	9,28	2,78
	Urologia	11,98	14,08	14,75	10,84	60,83	59,55	11,52	13,92	0,92	0,81
	Chirurgia toracica	11,86	13,31	27,54	31,05	52,54	43,15	8,05	11,69	0	0,81
	Ortopedia	24,98	20,16	7,26	10,18	58,51	62,08	9,15	6,99	0,10	0,60
	Otorinolaringoiatria	2,38	3,04	29,85	27,70	58,79	62,81	8,24	5,88	0,73	0,57
	Chirurgia generale	15,15	14,81	10,94	11,69	57,50	58,70	14,59	14,29	1,82	0,52
	Chirurgia vascolare	1,04	1,55	5,05	3,74	83,94	86,98	9,07	7,60	0,91	0,13
	Ostetricia e ginecologia	27,46	22,32	46,24	53,11	23,12	22,03	2,60	2,26	0,58	0
	Oculistica	2,60	2,56	12,99	11,54	83,12	84,62	1,30	1,28	0	0
Area critica	Rianimazione	0	0	0	0	19,23	9,38	33,33	28,13	47,44	62,50
	UTIC	3,75	4,26	3,75	3,19	38,75	44,68	41,25	30,85	12,50	17,02
	Chirurgia d'urgenza	10,05	7,98	12,25	10,22	63,44	64,42	13,16	13,70	1,10	3,48
	Medicina d'urgenza	25,09	19,35	20,14	27,74	39,93	37,42	10,25	12,90	4,59	2,58
	Neonatologia	5,77	1,54	13,46	16,92	67,31	61,54	11,54	20,00	1,92	0
	Terapia antalgica	16,67	44,44	58,33	33,33	25,00	22,22	0	0	0	0
OSPEDALE REGIONALE		16,85	15,67	10,78	10,88	47,89	48,44	20,26	20,28	4,22	4,56

DAY HOSPITAL		% Casi con MORT Scale --		% Casi con MORT Scale -		% Casi con MORT Scale *		% Casi con MORT Scale +		% Casi con MORT Scale ++	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Pneumotisiologia	0	0	18,18	8,70	42,42	34,78	36,36	43,48	3,03	13,04
	Oncologia	0	0,28	13,67	16,17	49,77	47,96	33,03	31,50	3,53	4,08
	Nefrologia	6,15	3,92	1,54	1,96	33,85	43,14	50,77	47,06	7,69	3,92
	Gastroenterologia	15,00	13,10	7,08	13,54	43,33	42,36	27,08	27,95	7,50	3,06
	Geriatría	3,23	2,50	7,26	5,83	54,84	70,00	31,45	20,00	3,23	1,67
	Riabilitazione cardiol.	15,07	7,29	12,33	5,21	61,64	75,00	10,96	11,46	0	1,04
	Medicina generale	4,35	5,41	19,57	21,62	58,70	40,54	17,39	32,43	0	0
	Malattie infettive	14,81	4,76	29,63	23,81	48,15	47,62	7,41	23,81	0	0
	Neurologia	1,59	5,80	7,94	8,70	82,54	68,12	7,94	17,39	0	0
	Pediatria	15,71	8,43	10,00	24,10	58,57	53,01	15,71	14,46	0	0
	Diabetologia	11,61	19,51	16,96	26,83	54,46	45,12	16,96	8,54	0	0
	Radiologia	52,17	66,67	30,43	18,52	15,22	11,11	2,17	3,70	0	0

	Cardiologia	26,53	40,38	8,16	3,85	65,31	53,85	0	1,92	0	0
	Dietologia	0	0	20,00	0	80,00	100	0	0	0	0
	Psichiatria	0	0,75	1,52	3,73	98,48	95,52	0	0	0	0
Degenze chirurgiche	Chirurgia generale	85,83	81,53	0,83	0,57	11,67	16,76	1,11	0,85	0,56	0,28
	Chirurgia toracica	14,29	35,23	8,16	1,14	59,18	38,64	18,37	23,86	0	1,14
	Otorinolaringoiatria	8,41	6,47	2,80	3,48	78,50	79,10	9,35	9,95	0,93	1,00
	Oculistica	0,12	0,27	0	0	99,64	98,90	0	0	0,24	0,82
	Urologia	21,60	14,14	22,19	21,20	22,49	25,13	33,14	34,29	0,59	0,79
	Andrologia	0	0	0,61	0	74,85	75,00	24,54	25,00	0	0
	Chirurgia vascolare	1,18	0,57	5,88	3,64	91,18	93,49	1,76	2,11	0	0
	Ostetricia e ginecologia	2,15	1,32	71,74	67,67	25,76	30,81	0,36	0,19	0	0
	Ortopedia	7,86	7,07	1,43	2,72	90,00	90,22	0,71	0	0	0
	Terapia antalgica	0	6,82	10,00	4,55	90,00	65,91	0	22,73	0	0
OSPEDALE REGIONALE		11,36	11,01	14,70	14,43	60,27	60,08	12,47	12,95	1,20	1,15

3.8.2.3. La LOS-Scale

Poichè misura il consumo atteso di durata di degenza è stata descritta al punto 3.9.1.3. del presente monitoraggio.

I valori medi delle suddette scale sono stati rappresentati mediante grafici denominati “boxplot” riportati in appendice. I vertici del triangolo rosso indicano il valore medio delle tre scale calcolato sui dimessi ordinari di ogni reparto, mentre il triangolo verde rappresenta i valori medi dell’Ospedale regionale.

3.8.3. L’appropriatezza

Il grado di appropriatezza misurato attraverso il metodo del *disease staging* tende ad indagare un’ulteriore dimensione del grado di appropriatezza dei ricoveri di una struttura ospedaliera ossia la tempestività, in relazione alla gravità della patologia, con cui si è proceduto al ricovero dei pazienti.

Differisce pertanto dalla misura di appropriatezza definita dall’allegato 2C del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 29 novembre 2001 recante definizione dei livelli essenziali di assistenza che tende ad indagare l’appropriatezza in termini di profilo assistenziale adottato nel fare fronte ad un determinato DRG.

Il ricovero è considerato **appropriato** quando almeno una categoria diagnostica (attribuita sulla base del codice ICD-9-CM utilizzato per descrivere le diagnosi) è tempestiva o tardiva, **inappropriato** quando tutte le categorie sono precoci, **dubbio** quando tutte le categorie sono precoci ma almeno una è non specifica. E’ inoltre sempre considerato **appropriato** in presenza di intervento chirurgico.

Unità organizzativa		% Ricoveri appropriati		% Ricoveri dubbi		% Ricoveri inappropriati	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Odontostomatologia	96,33	95,00	3,67	4,17	0	0,83
	Oncologia	84,04	88,93	11,90	7,89	4,06	3,18
	Nefrologia	81,75	81,38	8,37	9,72	9,89	8,91
	Radiologia	62,75	80,33	37,25	18,03	0	1,64
	Neurologia	68,26	70,21	23,25	21,41	8,49	8,38
	Geriatrics	64,49	69,60	25,57	23,07	9,94	7,33

	Cardiologia	66,50	66,09	19,98	21,21	13,52	12,70
	Pneumotisiologia	68,57	62,30	24,64	27,16	6,79	10,54
	Malattie infettive	60,00	61,80	32,41	29,96	7,59	8,24
	Diabetologia	62,21	58,69	22,97	20,00	14,83	21,31
	Medicina generale	49,37	52,22	36,82	35,40	13,81	12,38
	Riabilitazione cardiologica	19,32	39,00	35,23	34,00	45,45	27,00
	Pediatria	36,05	38,75	44,19	41,76	19,77	19,49
	Gastroenterologia	38,79	38,08	40,30	38,34	20,91	23,58
	Psichiatria	9,31	7,41	46,56	41,98	44,12	50,62
	Nido	3,47	6,90	96,53	93,01	0	0,09
	Sert	0	0	0	0	100	100
	Dietologia	0	0	10,00	0	90,00	100
Degenze chirurgiche	Oculistica	94,74	94,51	4,18	4,88	1,07	0,61
	Chirurgia vascolare	91,19	91,50	2,84	2,66	5,98	5,84
	Ortopedia e traumatologia	87,11	87,70	8,66	8,63	4,23	3,67
	Chirurgia toracica	79,13	85,30	12,16	7,54	8,72	7,16
	Chirurgia generale	73,65	79,37	21,17	11,60	5,18	9,03
	Urologia	68,90	76,00	10,37	12,13	20,73	11,87
	Andrologia	60,25	63,36	37,89	36,64	1,86	0
	Otorinolaringoiatria	62,50	63,19	29,91	28,82	7,59	7,99
	Ostetricia e ginecologia	54,85	56,24	39,66	38,27	5,49	5,50
Area critica	Neonatologia	79,31	96,92	20,69	3,08	0	0
	Unità Coronarica	89,53	95,83	5,81	3,13	4,65	1,04
	Rianimazione	92,31	85,42	7,69	13,54	0	1,04
	Chirurgia d'urgenza	83,03	82,17	13,62	14,35	3,34	3,48
	Terapia antalgica	48,72	45,61	46,15	50,88	5,13	3,51
	Medicina d'urgenza	32,90	27,60	55,35	64,25	11,75	8,14
OSPEDALE REGIONALE		63,49	66,16	26,71	24,51	9,81	9,33

3.9. Ricoveri ordinari

Nel corso dell'anno 2005, i ricoveri ordinari sono stati **14.859** (a fronte di 14.785 dell'anno 2004) ed hanno comportato complessivamente **119.725** giornate di degenza (a fronte di 120.971 nell'anno 2004). La degenza media è risultata pari a **8,06** giorni (8,18 nel 2004).

3.9.1. Tipo di degenza

3.9.1.1 Ricoveri brevi

Complessivamente i ricoveri ordinari con degenza inferiore a 3 giorni, sono risultati così suddivisi:

Durata dei ricoveri	Dimessi		% sui ricoveri ordinari	
	2004	2005	2004	2005
1 g. con pernottamento	1.463	1.650	9,9	11,1
1 g. senza pernottamento	323	288	2,18	1,94
2-3 giorni	4.396	4.253	29,73	28,62
Totale dei ricoveri brevi 0-3 gg.	6.182	6.191	41,81	41,66

3.9.1.2. Ricoveri "outlier"

I ricoveri "outlier" sono i ricoveri che superano la soglia di degenza (o trim-point) prevista per ogni DRG.

Sono stati individuati i casi "outlier" (degenza oltre il valore soglia previsto da decreto ministeriale) suddivisi per categoria nosologica e fascia di età (da 0 a 14 anni, da 15 a 64 anni, oltre 65 anni), al fine di consentire una stima di un bisogno di residenzialità diversa da quella prevista da un ospedale per acuti.

I casi "outlier" sono stati **309** (345 nell'anno 2004). La percentuale sul totale dei ricoveri ordinari è pari al **2,08%** (2,33% nel 2004).

Classi di età	Dimessi 2004	Dimessi 2005
Da 0 a 14 anni	14	6
Da 15 a 64 anni	94	81
Oltre 65 anni	237	222
TOTALE	345	309

La classe di età tra 0 e 14 anni è per lo più costituita da problemi neonatologici.

La classe di età tra 15 e 64 anni comprende in maggioranza problemi legati al parto, neoplasie, fratture e traumi. Le patologie più frequenti per gli ultrasessantacinquenni sono malattie cerebrovascolari e delle arterie coronarie, problemi cardiaci, neoplasie, fratture e traumi, problemi respiratori.

I casi “outlier” hanno prodotto complessivamente **17.335** giornate di degenza, con **6.545** giornate oltre il valore soglia. La tabella che segue indica la ripartizione per unità organizzativa dei dimessi e delle giornate di degenza:

Unità organizzativa		Giornate degenza		Giornate out		Dimessi	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Geriatria	8.848	6.766	3.611	2.936	117	90
	Medicina generale	2.082	933	630	239	37	23
	Cardiologia	897	852	215	249	25	21
	Neurologia	406	1.126	119	350	9	15
	Oncologia	1.357	768	392	202	21	14
	Pneumotisiologia	376	492	165	204	5	6
	Nefrologia	381	489	114	201	5	5
	Gastroenterologia	252	205	35	48	5	4
	Malattie infettive	258	322	44	90	5	4
	Nido	63	44	9	14	6	3
	Psichiatria	316	129	76	17	4	2
	Pediatria	135	101	86	49	4	2
	Diabetologia	36	50	5	4	1	1
	Odontostomatologia	0	0	0	0	0	0
Degenze chirurgiche	Ostetricia e ginecologia	579	679	228	245	37	36
	Chirurgia generale	1.123	1.605	396	448	16	26
	Ortopedia e traumatologia	385	1.034	121	463	11	21
	Otorinolaringoiatria	1.027	933	458	490	19	14
	Urologia	108	203	48	67	3	6
	Chirurgia toracica	0	206	0	89	0	4
	Oculistica	32	35	7	7	2	2
	Chirurgia vascolare	61	56	13	8	2	1
	Andrologia	28	0	17	0	1	0
Area critica	Chirurgia d'urgenza	196	172	70	41	4	7
	Neonatologia	93	18	14	1	3	1
	UTIC	85	117	21	83	2	1
	Rianimazione	74	0	8	0	1	0
	Terapia antalgica	0	0	0	0	0	0
	Medicina d'urgenza	0	0	0	0	0	0
OSPEDALE REGIONALE		19.198	17.335	6.902	6.545	345	309

La tabella che segue evidenzia, per unità organizzativa, la percentuale di ricoveri “outlier” sul totale dei ricoveri ordinari:

Unità organizzativa		Percentuale dei ricoveri "outlier"	
		2004	2005
Degenze mediche	Geriatria	20,21	14,33
	Oncologia	5,63	3,71
	Cardiologia	3,32	2,83
	Nefrologia	2,55	2,60
	Neurologia	1,48	2,50
	Medicina generale	3,50	2,20
	Pneumotisiologia	2,02	2,06
	Malattie infettive	1,99	1,75
	Gastroenterologia	0,88	0,78
	Pediatria	1,14	0,59
	Psichiatria	1,26	0,58
	Diabetologia	0,45	0,47
	Nido	0,56	0,28
	Odontostomatologia	0,00	0,00
Degenze chirurgiche	Chirurgia generale	1,67	2,55
	Otorinolaringoiatria	2,90	2,33
	Oculistica	2,25	2,30
	Ostetricia e ginecologia	2,09	2,00
	Ortopedia e traumatologia	0,87	1,66
	Chirurgia toracica	0,00	0,97
	Urologia	0,44	0,63
	Chirurgia vascolare	0,25	0,13
	Andrologia	0,92	0,00
Area critica	Neonatologia	5,17	1,54
	UTIC	2,33	1,04
	Chirurgia d'urgenza	0,51	1,01
	Rianimazione	1,28	0,00
	Terapia antalgica	0,00	0,00
	Medicina d'urgenza	0,00	0,00
OSPEDALE REGIONALE		2,33	2,08

3.9.1.3. Durata della degenza

La tabella che segue indica, per unità organizzativa, il numero di dimissioni ripartite per durata della degenza:

Unità organizzativa		Degenza 0-1 g.		Degenza 2-3 gg.		Outliers		Totale dimessi	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
	Nido	3	10	869	834	6	3	1.065	1.058
	Medicina generale	58	44	71	80	37	23	1.056	1.043
	Cardiologia	19	15	135	126	25	21	754	741
	Geriatria	12	15	22	37	117	90	579	628
	Neurologia	20	23	137	111	9	15	607	598

Degenze mediche	Gastroenterologia	39	41	114	84	5	4	570	511
	Oncologia medica	33	30	48	29	21	14	373	377
	Psichiatria	24	16	32	43	4	2	317	347
	Pediatria	68	68	160	174	4	2	352	341
	Pneumotisiologia	7	4	30	28	5	6	247	290
	Malattie infettive	5	7	29	22	5	4	251	229
	Diabetologia	3	5	22	20	1	1	221	212
	Nefrologia	22	10	45	22	5	5	196	192
	Odontostomatologia	85	87	20	26	0	0	109	120
Degenze chirurgiche	Ostetricia e ginecologia	173	208	806	775	37	36	1.769	1.796
	Ortopedia e traumatologia	290	355	379	325	11	21	1.268	1.264
	Chirurgia generale	66	71	185	244	16	26	957	1.018
	Urologia	51	145	216	309	3	6	679	946
	Chirurgia vascolare	179	196	195	249	2	1	787	789
	Otorinolaringoiatria	221	222	209	190	19	14	655	601
	Chirurgia toracica	38	38	150	179	0	4	374	413
	Oculistica	10	6	15	9	2	2	89	87
	Andrologia	23	39	48	32	1	0	109	78
Area critica	Chirurgia d'urgenza	87	88	289	199	4	7	778	690
	Medicina d'urgenza	187	135	131	63	0	0	383	221
	UTIC	21	25	25	27	2	1	86	96
	Rianimazione	24	18	8	13	1	0	78	96
	Neonatologia	1	5	5	3	3	1	58	65
	Terapia antalgica	17	12	1	0	0	0	18	12
OSPEDALE REGIONALE		1.786	1.938	4.396	4.253	345	309	14.785	14.859

Nella tabella che segue sono riportati, per unità organizzativa, i dimessi totali, le giornate di degenza complessive, la degenza media grezza (compresi i ricoveri outlier ed i ricoveri 1 giorno) ed il peso medio dei DRG trattati.

Unità organizzativa		Totale dimessi		Giornate di degenza		Degenza media		Peso medio	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Geriatrica	579	628	17.117	15.127	29,56	24,09	1,50	1,05
	Oncologia medica	373	377	6.146	6.358	16,48	16,86	1,75	1,42
	Pneumotisiologia	247	290	3.206	3.707	12,98	12,78	2,34	1,64
	Malattie infettive	251	229	2.893	2.882	11,53	12,59	1,42	1,30
	Psichiatria	317	347	4.261	4.279	13,44	12,33	1,16	0,75
	Nefrologia	196	192	2.118	2.347	10,81	12,22	1,39	1,37
	Medicina generale	1.056	1.043	13.329	12.352	12,62	11,84	1,27	1,00
	Neurologia	607	598	5.249	6.430	8,65	10,75	1,42	1,29
	Cardiologia	754	741	7.767	7.740	10,30	10,45	1,50	1,24
	Diabetologia	221	212	1.899	2.148	8,59	10,13	1,33	1,12
	Gastroenterologia	570	511	4.119	3.893	7,23	7,62	1,32	1,12
	Pediatria	352	341	1.360	1.180	3,86	3,46	0,63	0,70
	Nido	1.065	1.058	3.353	3.430	3,15	3,24	0,24	0,33
	Odontostomatologia	109	120	152	170	1,39	1,42	1,07	0,97

Degenze chirurgiche	Chirurgia generale	957	1.018	9.016	9.106	9,42	8,94	1,45	1,19
	Oculistica	89	87	615	626	6,91	7,20	0,80	0,64
	Ortopedia e traumatologia	1.268	1.264	9.200	8.904	7,26	7,04	1,37	1,09
	Urologia	679	946	4.084	5.086	6,01	5,38	1,23	0,94
	Otorinolaringoiatria	655	601	3.683	3.123	5,62	5,20	0,80	0,75
	Chirurgia toracica	374	413	2.041	2.145	5,46	5,19	1,21	1,08
	Chirurgia vascolare	787	789	4.190	3.823	5,32	4,85	2,19	2,16
	Ostetricia e ginecologia	1.769	1.796	6.913	7.074	3,91	3,94	0,74	0,54
	Andrologia	109	78	405	144	3,72	1,85	0,69	1,06
Area critica	Neonatologia	58	65	975	938	16,81	14,43	1,48	2,61
	Rianimazione	78	96	914	1.133	11,72	11,80	4,95	5,45
	Chirurgia d'urgenza	778	690	4.577	4.616	5,88	6,69	1,43	1,44
	UTIC	86	96	482	581	5,60	6,05	1,56	1,33
	Medicina d'urgenza	383	221	887	371	2,32	1,68	0,84	0,66
	Terapia antalgica	18	12	20	12	1,11	1,00	2,50	2,42
OSPEDALE REGIONALE		14.785	14.859	120.971	119.725	8,18	8,06	1,24	1,07

La degenza media “trimmata” è determinata con le stesse modalità della degenza media grezza, ma dal calcolo delle giornate di degenza sono esclusi i ricoveri di un giorno e le giornate eccedenti il trim-point, mentre dal calcolo dei dimessi sono esclusi solo i ricoveri di un giorno.

I valori per unità organizzativa relativi agli anni 2004 e 2005, rapportati a quelli della degenza media grezza, sono i seguenti:

Unità organizzative		2004		2005	
		Degenza media grezza	Degenza media trimmata	Degenza media grezza	Degenza media trimmata
Degenze mediche	Geriatrica	29,56	23,81	24,09	19,87
	Oncologia	16,48	16,84	16,86	17,67
	Psichiatria	13,44	14,22	12,33	12,84
	Medicina generale	12,62	12,69	11,84	12,09
	Pneumotisiologia	12,98	12,65	12,78	12,23
	Malattie infettive	11,53	11,57	12,59	12,56
	Nefrologia	10,81	11,41	12,22	11,74
	Cardiologia	10,30	10,25	10,45	10,30
	Neurologia	8,65	8,72	10,75	10,55
	Diabetologia	8,59	8,67	10,13	10,34
	Gastroenterologia	7,23	7,63	7,62	8,11
	Pediatria	3,86	4,31	3,46	3,92
	Nido	3,15	3,15	3,24	3,25
	Odontostomatologia	1,39	3,25	1,42	3,15
Degenze chirurgiche	Chirurgia generale	9,42	9,62	8,94	9,09
	Ortopedia e traumatologia	7,26	9,04	7,04	8,93
	Oculistica	6,91	7,58	7,20	7,58
	Otorinolaringoiatria	5,62	6,96	5,20	6,43
	Chirurgia vascolare	5,32	6,58	4,85	6,10
	Urologia	6,01	6,35	5,38	6,10
	Chirurgia toracica	5,46	5,99	5,19	5,40

	Andrologia	3,72	4,27	1,85	2,72
	Ostetricia e ginecologia	3,91	4,09	3,94	4,20
Area critica	Neonatologia	16,81	16,86	14,43	15,60
	Rianimazione	11,72	16,61	11,80	14,40
	Unità coronarica	5,60	6,92	6,05	6,85
	Chirurgia d'urgenza	5,88	6,43	6,69	7,49
	Medicina d'urgenza	2,32	3,93	1,68	3,06
	Terapia antalgica	1,11	3,00	1,00	
OSPEDALE REGIONALE		8,18	8,66	8,06	8,63

La tabella seguente indica la degenza media osservata nei reparti dell'Ospedale regionale, esclusi i ricoveri outlier e ricoveri di un giorno, confrontata con la degenza media riferita ai dimessi dello standard (composto dagli utilizzatori italiani del sistema disease staging) per i medesimi DRG trattati nei singoli reparti dell'Ospedale regionale.

Unità organizzativa		2004		2005	
		Degenza media Ospedale Aosta	Degenza media standard	Degenza media Ospedale Aosta	Degenza media standard
Degenze mediche	Oncologia	14,93	9,73	16,71	10,21
	Geriatria	18,36	9,97	15,96	10,10
	Psichiatria	13,59	13,46	12,57	12,92
	Malattie infettive	10,92	8,22	11,73	8,27
	Medicina generale	11,67	9,07	11,67	9,10
	Pneumotisiologia	12,02	11,34	11,47	10,58
	Nefrologia	10,17	8,71	10,45	9,19
	Diabetologia	8,57	9,21	10,17	9,77
	Cardiologia	9,65	7,78	9,75	8,70
	Neurologia	8,35	9,94	9,44	9,50
	Gastroenterologia	7,29	8,15	7,84	7,83
	Pediatria	4,20	6,12	3,76	6,08
	Odontostomatologia	3,25	4,94	3,15	4,81
	Nido	3,11	4,64	3,23	4,54
Degenze chirurgiche	Ortopedia traumatologia	8,87	7,50	8,50	8,21
	Chirurgia generale	8,96	7,88	8,09	7,19
	Oculistica	7,45	5,06	7,42	5,27
	Chirurgia vascolare	6,52	7,92	6,03	8,79
	Urologia	6,29	6,43	5,97	6,93
	Otorinolaringoiatria	5,91	6,42	5,46	5,86
	Chirurgia toracica	5,99	7,98	5,15	8,21
	Ostetricia e ginecologia	3,96	5,24	4,01	5,20
	Andrologia	4,19	5,92	2,72	3,72
Area critica	Neonatologia	16,33	7,26	15,58	4,80
	Rianimazione	15,68	12,81	14,40	11,35
	Chirurgia d'urgenza	6,28	7,51	7,35	7,49
	Unità coronarica	6,13	8,84	6,46	8,31
	Medicina d'urgenza	3,93	8,61	3,06	7,13
	Terapia antalgica	3,00	9,83		
OSPEDALE REGIONALE		7,93	7,37	7,99	7,49

La durata di degenza media per reparto è stata analizzata anche mediante il metodo *Disease staging*. La scala che misura il consumo di giornate di degenza è detta "LOS-Scale".

La LOS-Scale esprime l'impatto atteso sulla durata di degenza della complessità dell'assistenza richiesta espressa come proporzione della durata di degenza complessivamente osservata nel database di riferimento da cui il modello è derivato.

La lettura combinata dello scarto tra la degenza media osservata e la degenza media riferita allo standard con la LOS-Scale consente di disporre di un'indicazione di efficienza operativa - statisticamente significativa - di ogni unità organizzativa, a prescindere dal grado di complessità della casistica trattata. La rappresentazione grafica di tali indicatori per singola unità organizzativa è riportata in appendice.

Nelle tabelle seguenti, per ogni livello, sono state indicate le percentuali di ricoveri effettuati da ogni reparto.

RICOVERI ORDINARI		% di casi con LOS Scale --		% di casi con LOS Scale -		% di casi con LOS Scale *		% di casi con LOS Scale +		% di casi con LOS Scale ++	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Psichiatria	0,63	0,86	0,32	0,29	4,42	6,63	71,92	76,66	22,71	15,56
	Pneumotisiologia	0	0,69	0,81	1,72	68,42	70,34	25,51	23,79	5,26	3,45
	Neurologia	4,94	4,18	14,33	14,05	71,17	70,40	8,40	9,20	1,15	2,17
	Malattie infettive	3,19	3,49	7,57	8,73	68,53	65,07	19,12	21,40	1,59	1,31
	Medicina generale	3,03	2,78	5,97	5,66	78,03	79,48	12,12	11,03	0,85	1,05
	Geriatrics	0	0,32	1,21	1,11	73,58	71,82	24,70	25,96	0,52	0,80
	Pediatria	24,43	17,30	31,25	28,15	43,18	51,91	1,14	2,05	0	0,59
	Oncologia	0	0	0	0,27	79,36	81,17	20,11	18,04	0,54	0,53
	Gastroenterologia	2,11	2,15	4,74	4,31	88,95	86,30	4,21	7,05	0	0,20
	Diabetologia	0,45	0,47	4,52	3,30	76,47	76,89	18,10	19,34	0,45	0
	Nefrologia	7,14	6,25	3,06	4,17	84,69	81,77	4,59	7,81	0,51	0
	Cardiologia	22,55	22,27	21,35	16,33	53,58	56,95	2,52	4,45	0	0
	Odontostomatologia	21,10	32,50	40,37	32,50	38,53	34,17	0	0,83	0	0
	Nido	0,28	0,09	91,74	84,03	7,89	15,60	0,09	0,28	0	0
Degenze chirurgiche	Chirurgia generale	23,62	22,79	12,96	13,46	48,28	49,51	14,84	13,46	0,31	0,79
	Chirurgia toracica	46,26	54,00	17,11	13,32	34,76	28,57	1,87	3,63	0	0,48
	Chirurgia vascolare	14,49	11,28	4,45	3,80	69,38	73,51	11,69	11,41	0	0
	Ortopedia e traumatologia	28,31	27,93	16,80	14,56	51,81	52,37	3,08	5,14	0	0
	Oculistica	19,10	12,64	12,36	9,20	66,29	73,56	2,25	4,60	0	0
	Urologia	43,74	35,73	21,65	25,37	31,96	36,15	2,50	2,22	0	0
	Otorinolaringoiatria	54,50	54,74	21,37	17,14	22,60	26,12	1,22	2,00	0,31	0
	Ostetricia e ginecologia	30,53	28,06	38,78	38,92	30,58	32,96	0,11	0	0	0
	Andrologia	57,80	71,79	17,43	21,79	24,77	6,41	0	0	0	0
Area critica	Rianimazione	0	3,13	3,85	2,08	44,87	32,29	32,05	38,54	19,23	23,96
	Neonatologia	0	1,54	8,62	7,69	77,59	64,62	8,62	13,85	5,17	12,31
	Unità coronarica	11,63	4,17	16,28	15,63	70,93	72,92	1,16	6,25	0	1,04
	Chirurgia d'urgenza	8,74	10,14	23,78	22,90	54,50	49,86	12,72	16,96	0,26	0,14
	Medicina d'urgenza	26,11	32,58	28,98	25,34	41,78	37,10	2,87	4,98	0,26	0
	Terapia antalgica	0	0	22,22	25,00	77,78	75,00	0	0	0	0
OSPEDALE REGIONALE		18,30	17,78	22,15	20,67	49,94	50,82	8,68	9,72	0,93	0,97

DAY HOSPITAL		% di casi con LOS Scale --		% di casi con LOS Scale -		% di casi con LOS Scale *		% di casi con LOS Scale +		% di casi con LOS Scale ++	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Dietologia	20,00	0	0	0	10,00	0	0	0	70,00	100
	Psichiatria	0	0	0	0	5,97	3,60	76,87	78,42	17,16	17,99
	Pediatria	26,92	10,00	23,08	26,67	42,31	50,00	5,13	10,00	2,56	3,33
	Geriatria	0	1,64	0	3,28	69,60	57,38	28,80	36,07	1,60	1,64
	Diabetologia	3,25	10,75	10,57	16,13	78,86	69,89	7,32	2,15	0	1,08
	Oncologia	0,30	0	10,59	11,17	86,69	86,21	2,27	2,48	0,15	0,14
	Malattie infettive	33,33	39,47	5,13	0	56,41	47,37	5,13	13,16	0	0
	Medicina generale	5,77	0	32,69	17,95	61,54	76,92	0	5,13	0	0
	Pneumotisiologia	0	0	0	0	90,91	95,65	9,09	4,35	0	0
	Nefrologia	13,43	12,73	10,45	10,91	70,15	72,73	5,97	3,64	0	0
	Gastroenterologia	11,68	9,57	7,22	13,48	80,07	74,11	1,03	2,84	0	0
	Radiologia	1,96	1,64	1,96	3,28	96,08	93,44	0	1,64	0	0
	Riabilitazione cardiologica	11,36	1,00	36,36	27,00	52,27	71,00	0	1,00	0	0
	Sert	1,83	0,88	4,27	2,63	93,90	96,49	0	0	0	0
	Neurologia	4,69	7,14	6,25	7,14	85,94	85,71	3,13	0	0	0
	Cardiologia	62,69	42,86	23,88	41,43	13,43	15,71	0	0	0	0
Degenze chirurgiche	Andrologia	26,29	26,09	23,00	21,20	28,17	22,83	22,54	29,89	0	0
	Chirurgia vascolare	67,37	72,40	11,58	10,59	17,18	15,50	3,86	1,32	0	0
	Chirurgia toracica	24,19	50,96	38,71	20,19	35,48	27,88	1,61	0,96	0	0
	Chirurgia generale	61,93	60,58	28,43	26,98	9,64	11,64	0	0,79	0	0
	Ortopedia e traumatologia	64,79	57,38	21,30	30,21	13,91	11,94	0	0,47	0	0
	Urologia	64,86	52,50	11,24	9,50	23,90	35,06	0	0,17	0	0
	Otorinolaringoiatria	46,98	47,53	25,62	24,33	27,05	28,14	0,36	0	0	0
	Ostetricia e ginecologia	86,69	84,36	9,82	9,14	3,49	6,50	0	0	0	0
	Oculistica	88,37	83,88	7,83	11,07	3,68	5,05	0	0	0	0
	Terapia antalgica	0	0	42,86	26,67	57,14	71,11	0	2,22	0	0
OSPEDALE REGIONALE		47,30	44,31	13,53	14,58	34,23	35,41	4,32	4,66	0,60	0,75

3.9.2. DRG trattati

3.9.2.1. Casistica dei primi 50 DRG trattati

I primi 50 DRG trattati dalle strutture ospedaliere, in regime di ricovero ordinario, nel corso dell'anno 2005 sono stati:

DRG	Descrizione	Casi 0-1 giorno	Casi >=2 gg.	Casi totali	% cumulata
391	Neonato normale	12	942	954	6,42
373	Parto vaginale senza diagnosi complicanti	7	751	758	11,52
478	Altri interventi sul sistema cardiovascolare, con cc	85	339	424	14,38
127	Insufficienza cardiaca e shock	11	339	350	16,73
014	Malattie cerebrovascolari specifiche eccetto attacco ischemico transitorio	11	318	329	18,94
371	Parto cesareo senza cc	0	310	310	21,03
430	Psicosi	8	274	282	22,93
088	Malattia polmonare cronica ostruttiva	2	190	192	24,22

012	Malattie degenerative del sistema nervoso	3	176	179	25,43
297	Disturbi della nutrizione e miscellanea di disturbi del metabolismo, età > 17 anni senza cc	10	167	177	26,62
359	Interventi su utero e annessi non per neoplasie maligne, senza cc	4	172	176	27,80
202	Cirrosi e epatite alcolica	10	164	174	28,97
494	Colecistectomia laparoscopica senza esplorazione del dotto biliare comune senza cc	0	161	161	30,06
209	Interventi su articolazioni maggiori e reimpianti di arti inferiori	0	156	156	31,11
316	Insufficienza renale	10	145	155	32,15
243	Affezioni mediche del dorso	28	119	147	33,14
203	Neoplasie maligne dell'apparato epatobiliare o del pancreas	19	115	134	34,04
082	Neoplasie dell'apparato respiratorio	10	116	126	34,89
167	Appendicectomia con diagnosi principale non complicata, senza cc	3	123	126	35,74
060	Tonsillectomia e/o adenoidectomia, età < 18 anni	100	23	123	36,56
125	Malattie cardiovascolari eccetto infarto miocardico acuto, con cateterismo cardiaco e diagnosi non complicata	6	106	112	37,32
227	Interventi sui tessuti molli senza cc	54	57	111	38,06
122	Malattie cardiovascolari con infarto miocardico acuto senza complicanze maggiori, dimessi vivi	7	102	109	38,80
311	Interventi per via transuretrale, senza cc	28	80	108	39,52
089	Polmonite semplice e pleurite, età > 17 anni con cc	2	105	107	40,24
379	Minaccia di aborto	15	92	107	40,97
323	Calcolosi urinaria, con cc e/o litotripsia mediante ultrasuoni	27	78	105	41,67
121	Malattie cardiovascolari con infarto miocardico acuto e complicanze maggiori, dimessi vivi	8	94	102	42,36
148	Interventi maggiori su intestino crasso e tenue, con cc	0	102	102	43,04
219	Interventi su arto inferiore e omero eccetto anca, piede e femore, età > 17 anni senza cc	3	97	100	43,72
369	Disturbi mestruali e altri disturbi dell'apparato riproduttivo femminile	44	56	100	44,39
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età > 17 anni senza cc	25	74	99	45,06
144	Altre diagnosi relative all'apparato circolatorio con cc	4	94	98	45,72
119	Legatura e stripping di vene	85	12	97	46,37
143	Dolore toracico	20	74	94	47,00
015	Attacco ischemico transitorio e occlusioni precerebrali	1	92	93	47,63
172	Neoplasie maligne dell'apparato digerente, con cc	2	86	88	48,22
087	Edema polmonare e insufficienza respiratoria	10	75	85	48,79
260	Mastectomia subtotale per neoplasie maligne, senza cc	5	79	84	49,36
211	Interventi su anca e femore, eccetto articolazioni maggiori, età > 17 anni senza cc	0	81	81	49,90
337	Prostatectomia transuretrale senza cc	1	79	80	50,44
174	Emorragia gastrointestinale, con cc	1	75	76	50,95
383	Altre diagnosi preparto con complicazioni mediche	21	55	76	51,46
029	Stato stuporoso e coma di origine traumatica, coma < 1 ora, età > 17 anni senza cc	11	64	75	51,97
310	Interventi per via transuretrale, con cc	8	65	73	52,46
335	Interventi maggiori sulla pelvi maschile senza cc	0	73	73	52,95
296	Disturbi della nutrizione e miscellanea di disturbi del metabolismo, età > 17 anni con cc	5	66	71	53,43
493	Colecistectomia laparoscopica senza esplorazione del dotto biliare comune con cc	0	70	70	53,90
189	Altre diagnosi relative all'apparato digerente, età > 17 anni senza cc	38	31	69	54,36
225	Interventi sul piede	29	40	69	54,83

I primi 50 DRG trattati rappresentano complessivamente il **54,83%** dell'attività ospedaliera relativamente ai ricoveri ordinari.

Rispetto ai dati dell'anno 2004, si evidenziano differenze di rilievo per i seguenti DRG:

DRG	DESCRIZIONE	Dimessi 2004	Dimessi 2005	Differenza 2004/2005
202	Cirrosi e epatite alcolica	225	174	-51
222	DRG non più valido	50		-50
227	Interventi sui tessuti molli senza cc	158	111	-47
435	DRG non più valido	42		-42
124	Malattie cardiovascolari eccetto infarto miocardico acuto, con cateterismo cardiaco e diagnosi complicata	102	63	-39
373	Parto vaginale senza diagnosi complicanti	793	758	-35
182	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età >17 anni con cc	100	68	-32
026	Convulsioni e cefalea età < 18 anni	57	28	-29
164	Appendicectomia con diagnosi principale complicata, con cc	62	33	-29
391	Neonato normale	983	954	-29
127	Insufficienza cardiaca e shock	378	350	-28
088	Malattia polmonare cronica ostruttiva	219	192	-27
142	Sincope e collasso, senza cc	89	62	-27
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età > 17 anni senza cc	125	99	-26
139	Aritmia e alterazioni della conduzione cardiaca, senza cc	77	53	-24
167	Appendicectomia con diagnosi principale non complicata, senza cc	148	126	-22
145	Altre diagnosi relative all'apparato circolatorio senza cc	65	44	-21
125	Malattie cardiovascolari eccetto infarto miocardico acuto, con cateterismo cardiaco e diagnosi non complicata	92	112	20
293	Altri interventi per malattie endocrine, nutrizionali e metaboliche senza cc	21	41	20
359	Interventi su utero e annessi non per neoplasie maligne, senza cc	156	176	20
079	Infezioni e infiammazioni respiratorie, età > 17 anni con cc	40	61	21
261	Interventi sulla mammella non per neoplasie maligne eccetto biopsia e escissione locale	26	49	23
310	Interventi per via transuretrale, con cc	50	73	23
371	Parto cesareo senza cc	287	310	23
388	Prematurità senza affezioni maggiori	29	53	24
180	Occlusione gastrointestinale, con cc	29	55	26
430	Psicosi	255	282	27
475	Diagnosi relative all'apparato respiratorio con respirazione assistita	24	51	27
243	Affezioni mediche del dorso	119	147	28
249	Assistenza riabilitativa per malattie del sistema muscolo-scheletrico e del tessuto connettivo	37	65	28
356	Interventi ricostruttivi dell'apparato riproduttivo femminile	35	64	29
523	Abuso o dipendenza da alcool/farmaci senza terapia riabilitativa senza cc (nuovo DRG)		29	29
089	Polmonite semplice e pleurite, età > 17 anni con cc	73	107	34
337	Prostatectomia transuretrale senza cc	44	80	36
478	Altri interventi sul sistema cardiovascolare, con cc	380	424	44
297	Disturbi della nutrizione e miscellanea di disturbi del metabolismo, età > 17 anni senza cc	128	177	49
503	Interventi sul ginocchio senza diagnosi principale di infezione (nuovo DRG)		54	54
219	Interventi su arto inferiore e omero eccetto anca, piede e femore, età > 17 anni senza cc	11	100	89

3.9.2.2. Le dimissioni per i 43 DRG previsti dall'allegato 2C dei LEA

L'allegato 2C del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 29 novembre 2001 recante definizione dei livelli essenziali di assistenza (LEA) ha individuato un elenco di 43 DRG "ad alto rischio di inappropriatezza" se trattati in regime di ricovero ordinario.

Nell'ambito di indagine della situazione delle strutture ospedaliere regionali relativamente ai codici DRG inclusi nell'allegato 2C dei LEA, si è inteso utilizzare due differenti metodologie:

1. il metodo dell'Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali vertente sul sistema del *disease staging*;
2. il metodo APPRO utilizzato in uno studio condotto dalla Regione Lazio.

3.9.2.2.1. Metodo dell'Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali

Le tabelle seguenti sono state elaborate riproducendo la traccia di un'analisi effettuata dall'Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali nell'anno 2003.

Tale analisi, mediante l'utilizzo del *Disease Staging*, si propone di individuare i ricoveri a maggior rischio di inappropriately, isolando quei pazienti che, in base allo stadio della patologia, possono trovarsi in uno stato di gravità maggiore e quindi presentano un maggior rischio di sviluppare complicanze, e quelli che, pur non presentando complicazioni rispetto alla patologia principale, hanno un rischio di morte alto o molto alto determinato dalla gravità delle patologie concomitanti.

Ai fini dello studio sono state escluse dal complesso delle SDO relative ai 43 DRG, le SDO relative a ricoveri in regime di day hospital in quanto considerate appropriate sotto il profilo organizzativo, quelle con stadio di gravità non attribuito, quelle relative a pazienti deceduti e quelle che contengono procedure non a rischio di inappropriately secondo l'allegato 2C del D.P.C.M. del 29.11.2001 per i DRG 042, 222 e 262.

Non sono stati esclusi dall'analisi i ricoveri urgenti relativi ad alcuni DRG (anche se considerati appropriati secondo i criteri indicati nell'allegato 2C del D.P.C.M. del 29.11.2001) in quanto la variabilità dell'incidenza di tali ricoveri, rilevata a livello nazionale per le singole Regioni, è da attribuire ad un anomalo ricorso alla procedura di ricovero urgente. Si è ritenuto pertanto utile analizzare anche questi ricoveri col metodo del *Disease Staging*, al fine di verificare nel merito l'effettiva necessità del ricovero ordinario in considerazione delle condizioni cliniche del paziente.

Per quanto riguarda i DRG chirurgici, si ritengono appropriati in regime di ricovero ordinario i ricoveri degli stadi 2 e 3 ed i ricoveri di stadio 1 con rischio di mortalità alto/molto alto. Sono inoltre considerati "quasi appropriati" i ricoveri di stadio 1 della durata di un giorno, tenendo conto che il DM del 30 giugno 1997 di determinazione delle tariffe delle prestazioni ospedaliere non prevede differenze tra i ricoveri ordinari di un giorno ed i day hospital.

Per i DRG medici rientranti nello stadio 1 con durata di degenza di 1 giorno non si possono applicare le stesse considerazioni, anzi sono probabilmente questi ricoveri a presentare il maggior livello di inappropriately, trattandosi in genere di prestazioni poco impegnative dal punto di vista clinico che dovrebbero essere spostate verso i servizi e le strutture territoriali. Sono pertanto da considerare appropriati in regime ordinario solo i ricoveri degli stadi 2 e 3 più i ricoveri di stadio 1 con rischio di mortalità alto/molto alto.

Anno 2004

DRG CHIRURGICI		Stadi 0-1		Stadi 2-3	Rischio mortalità alto/molto alto	% ricoveri	
		0-1 gg.	> 1 g.			appropriati e quasi appropriati	inappropriati
6	Decompressione del tunnel carpale	3	3	0	0	50	50
39	Interventi sul cristallino con o senza vitrectomia	3	1	1	0	80	20
40	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età' > 17	0	3	1	0	25	75
41	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età' < 18	0	0	0	0		
42	Interventi sulle strutture intraoculari eccetto retina, iride cristallino	0	1	4	0	80	20
55	Miscellanea di interventi su orecchio, naso, bocca e gola	1	43	0	0	2,27	97,73
119	Legatura e stripping di vene	98	10	5	0	91,15	8,85
158	Interventi su ano e stoma, senza cc	3	39	25	0	41,79	58,21
160	Interventi per ernia, eccetto inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	1	17	14	0	46,88	53,13
162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	8	47	3	0	18,97	81,03
163	Interventi per ernia, età' < 18	2	0	0	0	100	0
222	Interventi sul ginocchio senza cc	2	0	2	0	100	0
232	Artroscopia	2	0	0	0	100	0
262	Biopsia della mammella e escissione locale non per neoplasie maligne	0	4	0	0	0	100
267	Interventi perianali e pilonidali	1	2	4	0	71,43	28,57
270	Altri interventi su pelle, tessuto sottocutaneo e mammella senza cc	14	16	1	0	48,39	51,61
364	Dilatazione e raschiamento, conizzazione eccetto per neoplasie maligne	13	8	1	0	63,64	36,36
Totale		151	194	61	0	52,22	47,78

Anno 2005

DRG CHIRURGICI		Stadi 0-1		Stadi 2-3	Rischio mortalità alto/molto alto	% ricoveri	
		0-1 gg.	> 1 g.			appropriati e quasi appropriati	inappropriati
6	Decompressione del tunnel carpale	9	0	0	0	100	0
39	Interventi sul cristallino con o senza vitrectomia	2	0	0	0	100	0
40	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età' > 17	0	1	0	0	0	100
41	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età' < 18	0	0	0	0	0	0
42	Interventi sulle strutture intraoculari eccetto retina, iride cristallino	0	0	4	0	100	0
55	Miscellanea di interventi su orecchio, naso, bocca e gola	8	28	0	0	22,22	77,78
119	Legatura e stripping di vene	82	10	5	0	89,69	10,31
158	Interventi su ano e stoma, senza cc	1	41	26	0	39,71	60,29
160	Interventi per ernia, eccetto inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	4	13	20	0	64,86	35,14

162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	9	45	2	0	19,64	80,36
163	Interventi per ernia, età' < 18	2	0	1	0	100	0
222	Non più valido						
232	Artroscopia	0	0	0	0	0	0
262	Biopsia della mammella e escissione locale non per neoplasie maligne	1	1	0	0	50	50
267	Interventi perianali e pilonidali	2	4	5	0	63,64	36,36
270	Altri interventi su pelle, tessuto sottocutaneo e mammella senza cc	10	18	3	0	41,94	58,06
364	Dilatazione e raschiamento, conizzazione eccetto per neoplasie maligne	12	8	0	0	60	40
502	Interventi sul ginocchio con diagnosi principale di infezione senza cc	0	0	0	0	0	0
503	Interventi sul ginocchio senza diagnosi principale di infezione	9	3	19	0	90,32	9,68
Totale		151	172	85	0	57,70	42,05

Anno 2004

DRG MEDICI		Stadi 0-1	Stadi 2-3	Rischio mortalità alto/molto alto	% ricoveri	
					appropriati	inappropriati
19	Malattie dei nervi cranici e periferici senza cc	16	3	1	20	80
25	Convulsioni e cefalea età' > 17 senza cc	14	12	0	46,15	53,85
65	Alterazioni dell'equilibrio	83	0	0	0	100
131	Malattie vascolari periferiche, senza cc	5	3	3	54,55	45,45
133	Arteriosclerosi, senza cc	10	2	2	28,57	71,43
134	Iipertensione	14	13	0	48,15	51,85
142	Sincope e collasso, senza cc	88	0	1	1,12	98,88
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'app.to digerente età' > 17 senza cc	107	13	5	14,40	85,60
184	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età' < 18	31	0	0	0	100
187	Estrazioni e riparazioni dentali	3	0	0	0	100
208	Malattie delle vie biliari, senza cc	18	31	0	63,27	36,73
243	Affezioni mediche del dorso	110	8	1	7,56	92,44
276	Patologie non maligne della mammella	3	0	0	0	100
281	Traumi della pelle, del tessuto subcutaneo e della mammella, età' > 17 senza cc	26	0	0	0	100
282	Traumi della pelle, del tessuto sottocutaneo e della mammella, età' < 18	4	1	0	20	80
283	Malattie minori della pelle con cc	1	0	0	0	100
284	Malattie minori della pelle senza cc	7	0	3	30	70
294	Diabete età' > 35	4	1	0	20	80
301	Malattie endocrine, senza cc	3	0	2	40	60
324	Calcolosi urinaria, senza cc	37	0	0	0	100
326	Segni e sintomi relativi a rene e vie urinarie, età' > 17 senza cc	2	0	0	0	100
395	Anomalie dei globuli rossi, età' > 17	17	3	1	19,05	80,95
426	Nevrosi depressive	7	0	0	0	100
427	Nevrosi eccetto nevrosi depressiva	4	0	0	0	100
429	Disturbi organici e ritardo mentale	4	6	1	63,64	36,36
467	Altri fattori che influenzano lo stato di salute	11	0	0	0	100
Totale		629	96	20	15,57	84,43

Anno 2005

DRG MEDICI		Stadi 0-1	Stadi 2-3	Rischio mortalità alto/molto alto	% ricoveri	
					appropriati	inappropriati
19	Malattie dei nervi cranici e periferici senza cc	19	1	0	5	95
25	Convulsioni e cefalea età' > 17 senza cc	9	12	0	57,14	42,86
65	Alterazioni dell'equilibrio	0	0	0	0	0
131	Malattie vascolari periferiche, senza cc	8	3	0	27,27	72,73
133	Arteriosclerosi, senza cc	4	0	0	0	100
134	Iipertensione	6	2	0	25	75
142	Sincope e collasso, senza cc	61	1	0	1,61	98,39
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'app.to digerente età' > 17 senza cc	82	15	1	16,33	83,67
184	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età' < 18	20	7	0	25,93	74,07
187	Estrazioni e riparazioni dentali	2	0	0	0	100
208	Malattie delle vie biliari, senza cc	14	26	1	65,85	34,15
243	Affezioni mediche del dorso	138	6	2	5,48	94,52
276	Patologie non maligne della mammella	1	0	0	0	100
281	Traumi della pelle, del tessuto subcutaneo e della mammella, età' > 17 senza cc	17	0	0	0	100
282	Traumi della pelle, del tessuto sottocutaneo e della mammella, età' < 18	4	0	0	0	100
283	Malattie minori della pelle con cc	1	1	0	50	50
284	Malattie minori della pelle senza cc	5	0	2	28,57	71,43
294	Diabete età' > 35	0	1	1	100	0
301	Malattie endocrine, senza cc	4	0	0	0	100
324	Calcolosi urinaria, senza cc	44	0	1	2,22	97,78
326	Segni e sintomi relativi a rene e vie urinarie, età' > 17 senza cc	9	0	0	0	100
395	Anomalie dei globuli rossi, età' > 17	20	2	0	9,09	90,91
426	Nevrosi depressive	3	0	0	0	10
427	Nevrosi eccetto nevrosi depressiva	2	0	0	0	100
429	Disturbi organici e ritardo mentale	2	10	0	83,33	16,67
467	Altri fattori che influenzano lo stato di salute	18	0	0	0	100
Totale		493	87	8	16,16	83,84

Nelle tabelle seguenti è riportata, per ogni DRG ad alto rischio di inappropriatezza, la situazione complessiva determinata dall'incidenza sul totale delle dimissioni, per il medesimo DRG, dei ricoveri in day hospital e di quelli ordinari appropriati ed inappropriati.

DRG CHIRURGICI		2004			2005		
		Day Hospital	Ordinari		Day Hospital	Ordinari	
			appr.	inappr.		appr.	inappr.
6	Decompressione del tunnel carpale	73,91	13,04	13,04	60,87	39,13	0
39	Interventi sul cristallino con o senza vitrectomia	99,3	0,56	0,14	99,66	0,34	0
40	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età' > 17	96,04	0,99	2,97	99,14	0,00	0,86
41	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età' < 18	100	0	0	100	0	0
42	Interventi sulle strutture intraoculari eccetto retina, iride cristallino	68,75	25	6,25	73,33	26,67	0

55	Miscellanea di interventi su orecchio, naso, bocca e gola	57,28	0,97	41,75	66,97	7,34	25,69
119	Legatura e stripping di vene	74,78	22,99	2,23	79,32	18,55	2,13
158	Interventi su ano e stoma, senza cc	29,47	29,47	41,05	23,60	30,34	46,07
160	Interventi per ernia, eccetto inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	38,46	28,85	32,69	37,29	40,68	22,03
162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	75,63	4,62	19,75	74,77	4,95	20,27
163	Interventi per ernia, età' < 18	81,82	18,18	0	72,73	27,27	0
222	Interventi sul ginocchio senza cc	97,97	2,03	0	0	0	0
232	Artroscopia	71,43	28,57	0	100	0	0
262	Biopsia della mammella e escissione locale non per neoplasie maligne	78,95	0	21,05	50,00	25,00	25,00
267	Interventi perianali e pilonidali	50	35,71	14,29	64,52	22,58	12,90
270	Altri interventi su pelle, tessuto sottocutaneo e mammella senza cc	81,33	9,04	9,64	82,29	7,43	10,29
364	Dilatazione e raschiamento, conizzazione eccetto per neoplasie maligne	81,51	11,76	6,72	85,40	8,76	5,84
502	Interventi sul ginocchio con diagnosi principale di infezione senza cc	0	0	0	0	0	0
503	Interventi sul ginocchio senza diagnosi principale di infezione	0	0	0	88,30	10,57	1,13
Totale		82,59	9,09	8,32	82,44	10,15	7,40

DRG MEDICI		2004			2005		
		Day Hospital	Ordinari		Day Hospital	Ordinari	
			appr.	inappr.		appr.	inappr.
19	Malattie dei nervi cranici e periferici senza cc	31,03	13,79	55,17	51,22	2,44	46,34
25	Convulsioni e cefalea età' > 17 senza cc	10,34	41,38	48,28	12,50	50	37,50
65	Alterazioni dell'equilibrio	4,6	0	95,4	0	0	100
131	Malattie vascolari periferiche, senza cc	73,81	14,29	11,9	70,27	8,11	21,62
133	Arteriosclerosi, senza cc	70,83	8,33	20,83	85,19	0	14,81
134	Ipertensione	20,59	38,24	41,18	20	20	60
142	Sincope e collasso, senza cc	2,2	1,1	96,7	1,59	1,59	96,83
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'app.to digerente età' > 17 senza cc	29,38	10,17	60,45	28,47	11,68	59,85
184	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età' < 18	8,82	0	91,18	20,59	20,59	58,82
187	Estrazioni e riparazioni dentali	0	0	100	0	0	100
208	Malattie delle vie biliari, senza cc	5,77	59,62	34,62	22,64	50,94	26,42
243	Affezioni mediche del dorso	17,36	6,25	76,39	12,05	4,82	83,13
276	Patologie non maligne della mammella	0	0	100	75,00	0	25,00
281	Traumi della pelle, del tessuto subcutaneo e della mammella, età' > 17 senza cc	3,7	0	96,3	10,53	0	89,47
282	Traumi della pelle, del tessuto sottocutaneo e della mammella, età' < 18	0	20	80	0	0	100
283	Malattie minori della pelle con cc	50	0	50	50	25	25
284	Malattie minori della pelle senza cc	66,67	10	23,33	68,18	9,09	22,73
294	Diabete età' > 35	83,33	3,33	13,33	92,31	7,69	0
301	Malattie endocrine, senza cc	79,17	8,33	12,5	84	0	16
324	Calcolosi urinaria, senza cc	35,09	0	64,91	38,36	1,37	60,27
326	Segni e sintomi relativi a rene e vie urinarie, età' > 17 senza cc	33,33	0	66,67	18,18	0	81,82
395	Anomalie dei globuli rossi, età' > 17	58,82	7,84	33,33	52,17	4,35	43,48
426	Nevrosi depressive	56,25	0	43,75	40	0	60
427	Nevrosi eccetto nevrosi depressiva	0	0	100	33,33	0	66,67
429	Disturbi organici e ritardo mentale	62,07	24,14	13,79	70,73	24,39	4,88
467	Altri fattori che influenzano lo stato di salute	26,67	0	73,33	25	0	75
Totale		30,11	10,88	59,01	32,30	9,80	57,89

3.9.2.2.2. Metodo APPRO

Il metodo APPRO ha calcolato, sulla base delle schede di dimissione ospedaliera relative all'anno 2000, le soglie nazionali di ammissibilità - per ciascuno dei 43 codici ROD-DRG previsti dall'allegato 2C dei LEA - per i ricoveri ordinari superiori ad 1 giorno.

Secondo il metodo APPRO, si possono definire come inappropriati “al di là di ogni ragionevole dubbio” (acronimo: *aldord*) quei ricoveri ordinari superiori ad 1 giorno che eccedono le soglie di ammissibilità DRG specifiche. Occorre precisare che il metodo si fonda su criteri statistici e non clinici e non può essere applicato al singolo ricovero bensì ad un insieme di ricoveri.

Per il calcolo delle soglie, sono stati esclusi i ricoveri che presentano i codici stabiliti dall'allegato 2C dei LEA, i ricoveri di neonati con età inferiore a 28 giorni, i ricoveri “outlier”, i deceduti ed i ricoveri con stadio superiore a 1.

Sulle schede di dimissioni residue sono state calcolate la soglia regionale di ammissibilità e la quota eccedente, determinata dalla differenza tra la soglia regionale e la soglia nazionale.

La quota eccedente moltiplicata per il totale dei ricoveri effettuati per un determinato DRG determina il numero dei ricoveri ordinari superiori ad 1 giorno definiti *aldord*.

Poichè la soglia nazionale è riferita alle SDO relative all'anno 2000 e non è stata a tutt'oggi ricalcolata, la tabella seguente riporta solamente le soglie regionali relative agli ultimi tre anni e non il numero dei ricoveri *aldord*.

CODICI ROD-DRG		Soglia reg.		
		2003	2004	2005
6	Decompressione del tunnel carpale	1,8%	13%	0%
19	Malattie dei nervi cranici e periferici senza cc	44,7%	72,7%	62,1%
25	Convulsioni e cefalea età' > 17 senza cc	80%	64,7%	58,3%
39	Interventi sul cristallino con o senza vitrectomia	0,1%	0%	0%
40	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età' > 17	2,4%	2,3%	0%
41	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età' < 18	0%	0%	0%
42	Interventi sulle strutture intraoculari eccetto retina, iride cristallino	0%	12,5%	0%
55	Miscellanea di interventi su orecchio, naso, bocca e gola	46,6%	41,2%	25,9%
65	Alterazioni dell'equilibrio	90,4%	79,3%	88,2%
119	Legatura e stripping di vene	7%	2,3%	2,2%
131	Malattie vascolari periferiche, senza cc	13,3%	14,7%	21,2%
133	Arteriosclerosi, senza cc	20%	19,6%	12,5%
134	Ipertensione	66,7%	81,3%	28,6%
142	Sincope e collasso, senza cc	73,8%	65,6%	58,1%
158	Interventi su ano e stoma, senza cc	65,7%	61,9%	69,6%
160	Interventi per ernia, eccetto inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	34,8%	46%	31,6%
162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	22,5%	20%	20,6%
163	Interventi per ernia, età' < 18	0%	0%	0%
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente età' > 17 senza cc	51,2%	50,6%	52,5%

184	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età' < 18	69,4%	75,8%	42,3%
187	Estrazioni e riparazioni dentali	0%	0%	0%
208	Malattie delle vie biliari, senza cc	71,4%	47,4%	58,8%
222	Interventi sul ginocchio senza cc	0,5%	0%	
232	Artroscopia	0%	0%	0%
243	Affezioni mediche del dorso	65,6%	64,4%	70,4%
262	Biopsia della mammella e escissione locale non per neoplasie maligne	100%	57,1%	25,0%
267	Interventi perianali e pilonidali	27,3%	28,6%	16,0%
270	Altri interventi su pelle, tessuto sottocutaneo e mammella senza cc	11,1%	9,9%	10,2%
276	Patologie non maligne della mammella	0%	100%	0%
281	Traumi della pelle, del tessuto sottocutaneo e della mammella, età' > 17 senza cc	43,5%	44,4%	36,8%
282	Traumi della pelle, del tessuto sottocutaneo e della mammella, età' < 18	33,3%	25%	50,0%
283	Malattie minori della pelle con cc	0%	50%	33,3%
284	Malattie minori della pelle senza cc	24,4%	26,7%	31,8%
294	Diabete età' > 35	8,3%	15,8%	0%
301	Malattie endocrine, senza cc	33,3%	13%	8%
324	Calcolosi urinaria, senza cc	35%	52,6%	43,8%
326	Segni e sintomi relativi a rene e vie urinarie, età' > 17 senza cc	66,7%	66,7%	72,7%
364	Dilatazione e raschiamento, conizzazione eccetto per neoplasie maligne	6,5%	6%	5,8%
395	Anomalie dei globuli rossi, età' > 17	56,1%	41,5%	57,1%
426	Nevrosi depressive	41,2%	43,8%	40%
427	Nevrosi eccetto nevrosi depressive	75%	50%	66,7%
429	Disturbi organici e ritardo mentale	32,3%	31,3%	14,3%
467	Altri fattori che influenzano lo stato di salute	40%	53,9%	38,9%
503	Interventi sul ginocchio senza diagnosi principale di infezione			1,3%

3.9.2.3. DRG medici e chirurgici

Dei complessivi 14.859 ricoveri ordinari, 8.662 riguardano DRG medici (58,29%) e 5.071 (34,13%) DRG chirurgici.

La tabella che segue riporta la distribuzione per durata di degenza dei DRG medici e chirurgici:

Durata degenza	2004		2005		2004		2005	
	DRG medici	% su ordinari	DRG medici	% su ordinari	DRG chirurgici	% su ordinari	DRG chirurgici	% su ordinari
Ricoveri 0-1 g.	970	6,56	1.016	6,84	778	5,26	906	6,10
Ricoveri >=2 gg.	7.456	50,43	7.440	50,07	4.055	27,43	4.066	27,36
Ricoveri outlier	250	1,69	206	1,39	86	0,58	99	0,66
TOTALE	8.676	58,68	8.662	58,29	4.919	33,27	5.071	34,13

3.9.2.4. DRG con e senza complicazioni

Le dimissioni per DRG con o senza complicazioni sono distribuite nelle strutture pubbliche regionali secondo le seguenti percentuali, calcolate sul totale delle dimissioni in regime ordinario di ogni unità.

	Unità organizzative	DRG con complicazioni		DRG senza complicazioni		Altri DRG	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005
Degenze mediche	Diabetologia	49,77	52,36	13,12	11,79	37,10	35,85
	Oncologia medica	45,04	47,75	4,83	3,71	50,13	48,54
	Cardiologia	36,60	33,06	33,42	35,09	29,97	31,85
	Malattie infettive	28,69	31,44	24,30	24,02	47,01	44,54
	Pneumotisiologia	21,86	30,69	7,69	13,79	70,45	55,52
	Gastroenterologia	22,98	28,38	16,49	14,48	60,53	57,14
	Odontostomatologia	39,45	27,50	55,96	51,67	4,59	20,83
	Medicina generale	19,32	21,38	21,97	22,05	58,71	56,57
	Geriatria	20,73	19,75	8,29	7,48	70,98	72,77
	Neurologia	12,69	14,05	28,83	26,25	58,48	59,70
	Nefrologia	8,16	13,02	14,80	19,27	77,04	67,71
	Pediatria	1,14	2,35	13,07	11,44	85,80	86,22
	Nido	1,69	0,00	5,54	0,00	92,77	100
	Psichiatria	0,00	0,00	1,58	2,59	98,42	97,41
Degenze chirurgiche	Chirurgia vascolare	62,90	69,20	5,84	4,31	31,26	26,49
	Urologia	39,03	32,88	45,80	49,15	15,17	17,97
	Chirurgia generale	27,27	23,58	63,01	68,96	9,72	7,47
	Oculistica	10,11	14,94	26,97	19,54	62,92	65,52
	Chirurgia toracica	16,04	11,38	48,93	47,94	35,03	40,68
	Ostetricia e ginecologia	5,77	6,40	74,05	73,72	20,18	19,88
	Ortopedia e traumatologia	8,36	6,01	47,79	38,53	43,85	55,46
	Otorinolaringoiatria	1,83	1,83	13,89	14,81	84,27	83,36
	Andrologia	0,92	0,00	1,83	0	97,25	100
Area critica	Chirurgia d'urgenza	47,69	50,14	44,99	40,29	7,33	9,57
	UTIC	50,00	45,83	23,26	21,88	26,74	32,29
	Rianimazione	29,49	18,75	3,85	3,13	66,67	78,13
	Medicina d'urgenza	10,44	9,05	51,70	56,11	37,86	34,84
	Neonatologia	32,76	1,54	50,00	1,54	17,24	96,92
	Terapia antalgica	0,00	0,00	5,56	0,00	94,44	100
OSPEDALE REGIONALE		20,97	21,04	33,18	32,25	45,86	46,71

3.9.3. Indicatori

I sei indicatori sottoelencati permettono l'analisi dell'attività dei reparti dal punto di vista della gravità dei pazienti, delle giornate di degenza consumate e dell'utilizzo dei posti letto.

La determinazione dei suddetti indicatori sulla base delle dimissioni e delle giornate di degenza è corretta solo per quanto riguarda il presidio ospedaliero, mentre per quello che riguarda i reparti ha il limite di attribuire l'intero periodo di ricovero al reparto di dimissione senza tenere conto dei trasferimenti interni.

Si è pertanto ritenuto opportuno, allo scopo di fornire un quadro della situazione quanto più possibile rispondente alla situazione reale, attribuire ad ogni reparto le rispettive presenze e le giornate di degenza effettivamente consumate dai pazienti, tenuto conto dei trasferimenti interni.

Tale modalità di calcolo porta ovviamente a risultati diversi rispetto agli stessi indicatori calcolati sulla base delle dimissioni e delle giornate di degenza in quanto le presenze sono maggiori delle dimissioni (lo stesso paziente rappresenta una presenza per ogni reparto presso il quale ha trascorso un periodo all'interno dello stesso ricovero), mentre le giornate di degenza effettivamente consumate, pur essendo nel totale uguali alle giornate di degenza complessive, sono diversamente distribuite tra i reparti.

3.9.3.1. Indice di case mix (ICM)

L'indice di case-mix è il risultato del rapporto tra la complessità della casistica trattata rispetto ad uno standard di riferimento. Nel caso delle strutture pubbliche regionali, in cui lo standard regionale coinciderebbe con le strutture stesse, è stato scelto come standard di riferimento l'insieme degli utilizzatori italiani del sistema Disease Staging.

Un valore dell'indice di case mix superiore all'unità indica che la casistica trattata dalle strutture pubbliche regionali ha una complessità maggiore dello standard di riferimento, mentre un valore inferiore all'unità rappresenta il fenomeno opposto.

Poiché il grado di complessità della casistica trattata è determinato in base a quanto riportato dall'insieme delle schede di dimissione ospedaliera, errori nella compilazione o nella scelta delle diagnosi o delle procedure possono determinare una sovrastima ovvero una sottostima dell'indice di complessità stesso.

Complessivamente, nel corso dell'anno 2005 l'indice di case-mix delle strutture pubbliche regionali è stato pari all'**1,12**.

I valori dell'indice di case-mix per unità organizzativa nell'ultimo quinquennio sono i seguenti:

Unità organizzative		ICM 2001	ICM 2002	ICM 2003	ICM 2004	ICM 2005
Degenze mediche	Malattie infettive	1,08	1,19	1,15	1,21	1,28
	Gastroenterologia	1,01	1,09	1,06	1,20	1,24
	Geriatrica	1,15	1,19	1,19	1,16	1,16
	Psichiatria	1,12	1,15	1,31	1,13	1,15
	Oncologia	1,01	1,07	1,15	1,21	1,14
	Odontostomatologia	0,74	1,23	1,10	0,96	1,14
	Neurologia	1,12	1,08	1,09	1,04	1,12
	Pneumotisiologia	1,03	1,01	1,04	1,09	1,11
	Medicina generale	1,02	1,00	1,07	1,08	1,07
	Nefrologia	1,03	1,07	1,38	1,08	1,04
	Diabetologia	1,01	0,98	0,99	1,03	1,02
	Cardiologia	0,84	0,91	0,94	1,03	0,90
	Pediatria	0,61	0,68	0,74	0,81	0,85
	Nido	0,81	0,94	0,76	0,79	0,84

Degenze chirurgiche	Chirurgia vascolare	1,11	1,14	1,43	1,54	1,41
	Chirurgia generale	0,84	0,88	1,04	1,12	1,22
	Oculistica	0,73	0,93	1,64	1,10	1,13
	Ortopedia e traumatologia	1,14	1,07	1,12	1,16	1,10
	Urologia	0,80	0,94	1,06	1,13	1,10
	Andrologia	0,8	0,69	0,89	0,66	1,03
	Otorinolaringoiatria	0,73	0,69	0,86	0,86	0,97
	Chirurgia toracica	0,9	0,87	0,95	0,91	0,85
	Ostetricia e ginecologia	0,86	0,85	0,88	0,84	0,85
Area critica	Neonatologia	1,52	2,62	2,72	1,41	3,46
	Rianimazione	1,27	1,55	1,48	1,58	1,79
	Chirurgia d'urgenza		0,96	1,17	1,15	1,21
	Unità coronarica	1,01	1,10	1,12	1,02	1,16
	Medicina d'urgenza	0,78	0,80	0,83	0,81	0,87
	Terapia antalgica				1,00	
OSPEDALE REGIONALE		0,97	1,01	1,11	1,11	1,12

3.9.3.2. Indice comparativo di performance (ICP)

L'indice di performance misura l'efficienza operativa delle unità organizzative nel trattare i pazienti, in confronto con lo standard di riferimento fornito dall'insieme degli utilizzatori del sistema Disease Staging.

Occorre precisare che, per eliminare l'effetto confondente della diversa distribuzione dei DRG dei pazienti nelle unità confrontate, il metodo utilizzato procede alla standardizzazione dei dati, allo scopo di eliminare l'effetto specifico della tipologia di casistica trattata e rendere possibile il confronto.

L'indice di performance assume valori prossimi all'unità ed esprime il grado di efficienza operativa in termini di maggiore – con ICP superiore all'unità - o minore - con ICP inferiore all'unità - durata di degenza consumata dall'unità organizzativa rispetto allo standard di riferimento. In altri termini, l'indice di efficienza è inversamente proporzionale all'indice di performance.

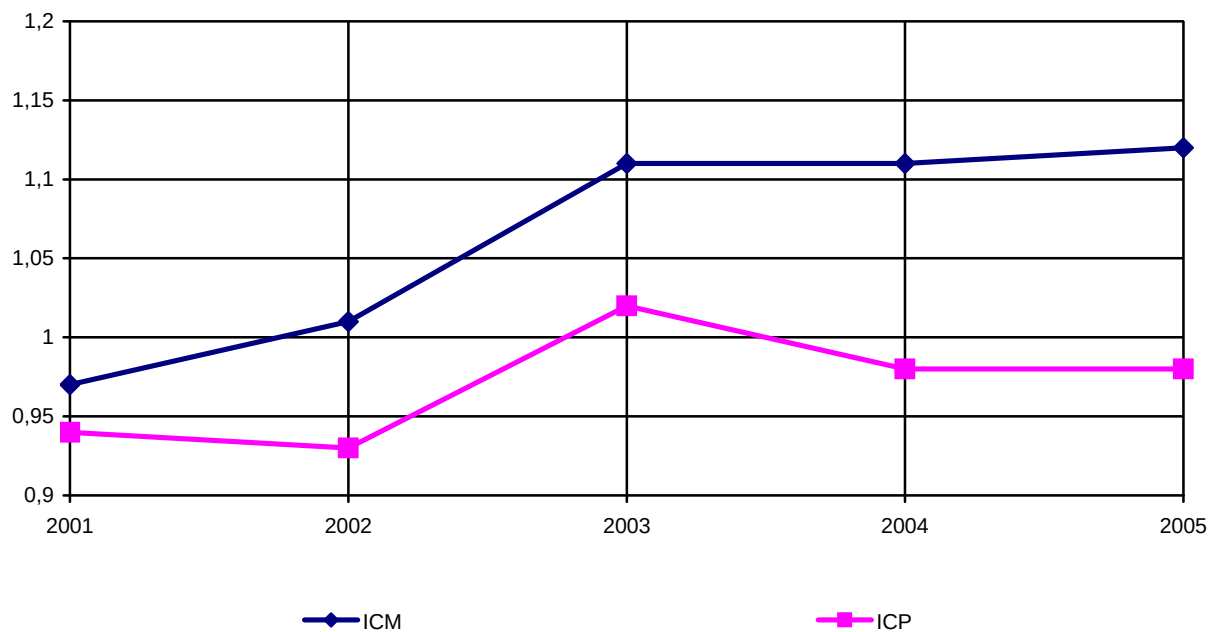
Nel corso dell'anno 2005, le strutture ospedaliere regionali hanno riportato un indice di performance pari allo **0,98**.

I valori dell'indice di performance per unità organizzativa nell'ultimo quinquennio sono i seguenti:

Unità organizzative		ICP 2001	ICP 2002	ICP 2003	ICP 2004	ICP 2005
Degenze mediche	Odontostomatologia	0,43	0,47	0,59	0,58	0,61
	Pediatria	0,49	0,59	0,76	0,94	0,61
	Nido	0,72	0,84	0,75	0,70	0,74
	Gastroenterologia	0,86	0,58	0,66	0,72	0,85
	Neurologia	0,71	0,63	0,91	0,98	0,90
	Diabetologia	1	0,72	0,78	0,88	1,02
	Nefrologia	0,94	1,03	1,17	1,09	1,08
	Malattie infettive	1,22	0,95	1,25	0,90	1,12

	Cardiologia	1,02	1,15	1,27	1,16	1,16
	Oncologia	0,93	1,08	1,03	1,23	1,19
	Pneumotisiologia	1,21	1,12	1,47	0,94	1,20
	Psichiatria	0,91	0,71	0,78	0,83	1,24
	Medicina generale	1,04	1,16	1,32	1,36	1,41
	Geriatría	1,41	1,54	1,63	1,75	1,69
Degenze chirurgiche	Chirurgia vascolare	0,47	0,54	0,74	0,59	0,50
	Andrologia	1,09	0,99	0,76	0,88	0,74
	Urologia	0,81	1,07	0,87	0,91	0,77
	Ostetricia e ginecologia	0,77	0,67	0,88	0,87	0,83
	Ortopedia e traumatologia	0,9	1,06	0,97	0,94	0,83
	Chirurgia toracica	0,77	0,80	0,90	0,98	0,95
	Otorinolaringoiatria	0,78	0,73	0,92	1,19	1,04
	Chirurgia generale	0,95	1,09	1,07	1,14	1,14
	Oculistica	0,87	1,09	1,42	1,52	1,30
Area critica	Terapia antalgica				0,31	
	Medicina d'urgenza	0,43	0,39	0,59	0,52	0,48
	Chirurgia d'urgenza		0,69	0,76	0,83	0,70
	Rianimazione	0,78	0,75	0,89	0,84	0,73
	Unità coronarica	0,92	0,65	0,72	0,64	0,82
	Neonatologia	1,3	1,14	1,34	1,61	1,19
OSPEDALE REGIONALE		0,94	0,93	1,02	0,98	0,98

Il grafico seguente mostra come, nell'ultimo anno, ad un lieve incremento di gravità della casistica trattata rispetto allo standard, corrisponde un invariato grado di efficienza.



3.9.3.3. Degenza media

La degenza media (grezza) è determinata dal numero di giorni di degenza teorico nell'ipotesi di equa distribuzione delle durate per paziente, ed è calcolata dividendo le giornate di degenza effettivamente consumate dal reparto per il numero delle **presenze**. Nel calcolo sono stati inclusi tutti i ricoveri, compresi i ricoveri di un giorno e gli outliers.

Questo tipo di calcolo, diverso da quello applicato nella sezione precedente del presente monitoraggio, modifica la degenza media dei reparti in quanto il numero delle presenze è maggiore rispetto al numero delle dimissioni, mentre il numero delle giornate di degenza, pur rimanendo invariato nel totale, presenta una diversa distribuzione tra i reparti stessi. Fornisce però un dato reale della degenza media all'interno del reparto, tenendo conto anche dei pazienti ricoverati e poi trasferiti.

I valori della degenza media per unità organizzativa sono i seguenti:

Unità organizzative		DM 2003	DM 2004	DM 2005
Degenze mediche	Geriatria	26,01	27,98	21,78
	Oncologia	14,14	14,99	14,89
	Psichiatria	12,89	13,19	12,53
	Medicina generale	10,19	11,10	10,62
	Malattie infettive	11,42	9,94	10,39
	Neurologia	8,73	8,43	10,23
	Pneumotisiologia	12,33	10,29	10,17
	Nefrologia	10,15	9,11	10,07
	Diabetologia	8,02	8,12	9,30
	Cardiologia	9,21	8,59	8,56
	Gastroenterologia	6,32	6,62	6,86
	Pediatria	3,03	3,75	3,37
	Nido	2,99	2,92	2,95
	Odontostomatologia	1,96	1,38	1,41
Degenze chirurgiche	Chirurgia generale	9,57	9,17	8,87
	Ortopedia e traumatologia	7,73	7,33	7,01
	Oculistica	5,52	6,84	6,87
	Urologia	6,28	5,72	5,30
	Otorinolaringoiatria	5,29	5,37	5,10
	Chirurgia toracica	5,52	5,03	4,98
	Chirurgia vascolare	7,59	5,07	4,61
	Ostetricia e ginecologia	3,85	3,87	3,92
	Andrologia	4,75	3,60	1,85
Area critica	Neonatologia	12,52	10,31	8,88
	Rianimazione	6,64	7,84	6,97
	Chirurgia d'urgenza	5,20	5,53	6,19
	Unità coronarica	3,47	3,51	3,66
	Medicina d'urgenza	2,74	2,82	1,98
	Terapia antalgica		1,11	1,00
OSPEDALE REGIONALE		8,48	8,18	8,06

3.9.3.4. Intervallo di turnover

L'intervallo di turnover misura l'intervallo di tempo che trascorre tra una dimissione ed un nuovo ricovero per posto letto e, quindi, il livello di inutilizzazione dei posti letto.

L'intervallo di turnover è calcolato dividendo lo scarto esistente tra le giornate di degenza teoriche (posti letto per 365 giorni all'anno) e le giornate di degenza effettivamente consumate per il numero delle presenze.

L'indice rappresenta di fatto una misura di economicità nell'utilizzo dei letti ospedalieri. In linea teorica, l'intervallo di turnover non dovrebbe superare i 3 giorni.

Unità organizzative		TO 2003	TO 2004	TO 2005
Degenze mediche	Pneumotisiologia	-0,74	0,36	-0,99
	Neurologia	1,21	1,93	-0,12
	Nefrologia	-0,79	0,89	0,16
	Diabetologia	-0,31	1,40	0,61
	Cardiologia	0,53	0,66	0,75
	Oncologia	0,92	0,92	0,82
	Medicina generale	0,74	0,60	0,92
	Gastroenterologia	2,27	1,61	2,28
	Psichiatria	3,50	3,71	3,02
	Nido	4,19	3,93	3,89
	Odontostomatologia	4,67	5,25	4,57
	Geriatria	1,79	-0,21	6,05
	Pediatria	2,89	5,50	6,24
	Malattie infettive	7,37	8,38	9,23
Degenze chirurgiche	Otorinolaringoiatria	1,05	0,91	1,29
	Urologia	1,39	1,33	1,30
	Chirurgia toracica	1,80	2,36	1,75
	Ostetricia e ginecologia	1,76	2,27	2,14
	Andrologia	5,24	-0,32	2,83
	Chirurgia generale	3,94	3,67	3,00
	Chirurgia vascolare	1,12	2,76	3,35
	Ortopedia e traumatologia	3,20	3,49	3,47
	Oculistica	10,01	9,21	3,81
Area critica	Unità coronarica	1,21	1,08	0,88
	Rianimazione	2,46	2,93	1,53
	Chirurgia d'urgenza	1,31	1,59	1,65
	Medicina d'urgenza	1,33	0,69	2,50
	Neonatologia	21,37	27,92	24,58
OSPEDALE REGIONALE		2,44	2,60	2,63

3.9.3.5. Indice di rotazione

L'indice di rotazione è un indicatore del numero di pazienti che transitano mediamente su un posto letto nell'intervallo di tempo considerato (un anno per tutte le Unità organizzative). L'indice è calcolato dividendo il numero delle presenze per il numero dei posti letto. I valori dell'indice di rotazione per unità organizzativa sono i seguenti:

Unità organizzative		IR 2003	IR 2004	IR 2005
Degenze mediche	Odontostomatologia	55,00	55,00	61,00
	Nido	50,82	53,33	53,33
	Gastroenterologia	42,50	44,36	39,93
	Pneumotisiologia	31,50	34,25	39,75
	Cardiologia	37,50	39,44	39,20
	Pediatria	61,67	39,44	38,00
	Diabetologia	47,29	38,33	36,83
	Neurologia	36,74	35,22	36,11
	Nefrologia	38,98	36,50	35,67
	Medicina generale	33,40	31,19	31,62
	Psichiatria	22,27	21,60	23,47
	Oncologia	24,24	22,94	23,24
	Malattie infettive	19,42	19,93	18,61
	Geriatria	13,13	13,14	13,11
Degenze chirurgiche	Andrologia	36,53	111,00	78,00
	Ostetricia e ginecologia	65,00	59,40	60,20
	Otorinolaringoiatria	57,58	58,09	57,17
	Urologia	47,57	51,79	55,31
	Chirurgia toracica	49,88	49,38	54,17
	Chirurgia vascolare	41,94	46,59	45,89
	Ortopedia e traumatologia	33,37	33,74	34,83
	Oculistica	23,50	22,75	34,18
	Chirurgia generale	27,00	28,43	30,74
Area critica	Medicina d'urgenza	89,70	104,00	81,33
	Unità coronarica	78,00	79,60	80,40
	Chirurgia d'urgenza	56,09	51,26	46,55
	Rianimazione	40,11	33,89	42,92
	Neonatologia	10,77	9,55	10,91
OSPEDALE REGIONALE		33,43	33,86	34,17

3.9.3.6. Tasso di occupazione

Il tasso di occupazione considera le giornate di degenza effettivamente realizzate rispetto alle giornate di degenza teoricamente possibili (in un anno corrispondono al numero di posti letto per 365 giorni).

I valori del tasso di occupazione per unità organizzativa sono i seguenti:

Unità organizzative		TDO 2003	TDO 2004	TDO 2005
Degenze mediche	Pneumotisiologia	1,06	0,97	1,11
	Neurologia	0,88	0,81	1,01
	Nefrologia	1,08	0,91	0,98
	Oncologia	0,94	0,94	0,95
	Diabetologia	1,04	0,85	0,94
	Medicina generale	0,93	0,95	0,92
	Cardiologia	0,95	0,93	0,92
	Psichiatria	0,79	0,78	0,81
	Geriatria	0,94	1,01	0,78
	Gastroenterologia	0,74	0,80	0,75
	Malattie infettive	0,61	0,54	0,53
	Nido	0,42	0,43	0,43
	Pediatria	0,51	0,41	0,35
	Odontostomatologia	0,30	0,21	0,24
Degenze chirurgiche	Otorinolaringoiatria	0,83	0,86	0,80
	Urologia	0,82	0,81	0,80
	Chirurgia generale	0,71	0,71	0,75
	Chirurgia toracica	0,75	0,68	0,74
	Ortopedia e traumatologia	0,71	0,68	0,67
	Ostetricia e ginecologia	0,69	0,63	0,65
	Oculistica	0,36	0,43	0,64
	Chirurgia vascolare	0,87	0,65	0,58
	Andrologia	0,48	1,10	0,39
Area critica	Rianimazione	0,73	0,73	0,82
	Unità coronarica	0,74	0,76	0,81
	Chirurgia d'urgenza	1,06	0,78	0,79
	Medicina d'urgenza	0,67	0,80	0,44
	Neonatologia	0,37	0,27	0,27
OSPEDALE REGIONALE		0,78	0,76	0,75

I sei precedenti indicatori possono essere rappresentati, oltre che in forma tabellare, anche con figure multidimensionali denominate “**starplot**”. Lo starplot è un esagono regolare in cui ciascun valore degli indicatori è rappresentato dalla lunghezza del raggio.

Il poligono di riferimento è, per ogni unità organizzativa, il valore dei propri indicatori relativi all'anno 2003 resi uguali a 1. Al poligono standard è stato sovrapposto un secondo poligono costruito con i valori degli indicatori per l'anno 2004 e per l'anno 2005 rapportati a 1.

Esempio:

- per l'anno di riferimento il valore di tutti e sei gli indicatori è stato posto uguale a 1
- per gli anni successivi: lunghezza del raggio = j^1/i^1
dove “i” è il valore dell'indicatore nell'anno di riferimento e “j” il valore dell'indicatore negli anni successivi

Si ottiene in tal modo una immagine della variazione di ciascun indicatore rispetto all'anno di riferimento (2003).

La rappresentazione mediante starplot degli indicatori per singola unità organizzativa è riportata in appendice.

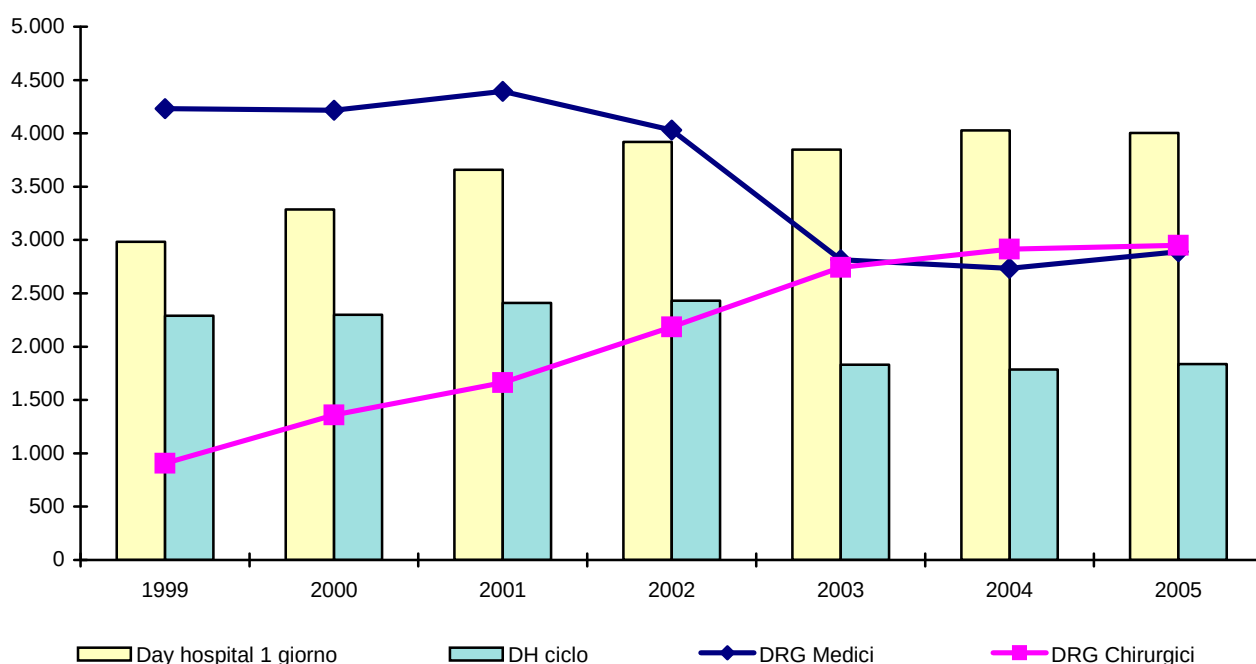
3.10. Ricoveri in regime di day-hospital

3.10.1. Dimissioni e giornate di degenza

I ricoveri in regime di *day-hospital* hanno interessato complessivamente **19.417** giornate di degenza per **5.843** pazienti.

La tabella che segue riporta, per tipologia di ricovero in regime di *day-hospital* e di DRG trattati, il numero di dimessi e la relativa percentuale.

Tipologia di <i>day-hospital</i>	Dimessi					Distribuzione in valore percentuale				
	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
Day hospital 1 giorno	3.659	3.921	3.849	4.029	4.005	60,29	61,74	67,76	69,27	68,54
DH ciclo	2.411	2.430	1.831	1.787	1.838	39,71	38,26	32,24	30,73	31,46
TOTALE	6.070	6.351	5.680	5.816	5.843	100	100	100	100	100
DRG Medici	4.393	4.030	2.814	2.734	2.890	72,37	63,45	49,55	47,01	49,44
DRG Chirurgici	1.663	2.186	2.744	2.914	2.950	27,39	34,42	48,30	50,10	50,49
Altri DRG	14	135	122	168	3	0,24	2,13	2,15	2,89	0,07
TOTALE	6.070	6.351	5.680	5.816	5.843	100	100	100	100	100



L'analisi per unità organizzativa, per quanto riguarda le giornate di degenza ed il numero delle dimissioni, evidenzia i seguenti dati:

UNITÀ ORGANIZZATIVE		Giornate di degenza					Dimessi				
		2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
Degenze mediche	Oncologia	6.568	6.220	6.422	7.025	7.911	596	605	612	661	725
	Gastroenterologia	679	747	686	573	684	355	332	286	291	282
	Psichiatria	2.349	2.086	1.624	2.110	2.316	115	115	106	134	139
	Geriatría	1.043	788	713	257	179	483	418	319	125	122
	Sert	790	1.159	1.027	1.278	904	62	129	118	164	114
	Riabilitazione cardiologica		89	252	328	364		41	85	88	100
	Diabetologia	114	322	276	671	381	64	171	116	123	93
	Pediatria	711	536	230	188	200	373	234	68	78	90
	Cardiologia	167	210	163	82	75	93	96	79	67	70
	Neurologia	947	727	368	233	293	291	285	99	64	70
	Radiologia				106	168				51	61
	Nefrologia	537	656	199	181	261	78	77	74	67	55
	Medicina generale	600	389	166	221	387	235	138	54	52	39
	Malattie infettive	575	587	657	476	398	108	64	49	39	38
	Pneumotisiologia	137	235	179	168	146	51	65	34	33	23
	Dietologia			31	99	124			4	10	12
Degenze chirurgiche	Oculistica	268	709	889	844	733	267	706	887	843	732
	Urologia	1.108	973	836	908	932	638	511	378	498	579
	Ostetricia e ginecologia	516	480	560	627	579	494	430	542	601	569
	Chirurgia vascolare	1.270	956	670	704	702	823	668	515	518	529
	Ortopedia e traumatologia	303	249	330	351	431	301	235	320	338	427
	Chirurgia generale	423	789	484	426	429	335	553	419	394	378
	Otorinolaringoiatria	255	292	298	347	359	222	237	242	281	263
	Andrologia	112	247	214	229	185	86	210	195	213	184
	Chirurgia toracica		38	61	79	132		31	49	62	104
A.C.	Terapia antalgica			112	78	144			30	21	45
OSPEDALE REGIONALE		19.472	19.484	17.447	18.589	19.417	6.070	6.351	5.680	5.816	5.843

3.10.2. Tasso di occupazione ed indice di rotazione

Il tasso di occupazione considera le giornate di degenza in regime di *day-hospital* effettivamente realizzate rispetto alle giornate di degenza teoricamente possibili (in un anno corrispondono al numero di posti letto per 250 giorni). L'indice di rotazione dei posti letto in regime di *day-hospital* è, invece, un indicatore del numero di pazienti che nell'anno considerato transitano mediamente su un posto letto. Essendo quest'ultimo un indicatore basato sulle dimissioni e non sulle giornate di effettiva presenza del paziente, il *day-hospital ciclo* rappresenta un'unica dimissione indipendentemente dal numero di accessi.

UNITÀ ORGANIZZATIVE		Tasso di occupazione posti letto			Indice di rotazione		
		2003	2004	2005	2003	2004	2005
Degenze mediche	Oncologia	3,85	4,01	4,22	91,75	94,43	96,67
	Gastroenterologia	2,74	2,29	2,74	286	291	282
	Diabetologia	1,10	2,68	1,52	116	123	93
	Malattie infettive	1,31	0,95	1,36	24,5	19,5	32,48
	Psichiatria	0,81	1,06	1,16	13,25	16,75	17,38
	Medicina generale	0,33	0,44	0,77	27	26	19,5
	Radiologia		0,85	0,67		51	61
	Neurologia	0,74	0,47	0,59	49,5	32	35
	Pneumotisiologia	0,72	0,67	0,58	34	33	23
	Nefrologia	0,48	0,36	0,52	44,31	33,5	27,5
	Pediatria	0,39	0,38	0,40	29,18	39	45
	Geriatrics	0,95	0,34	0,24	106,33	41,67	40,67
	Cardiologia	0,65	0,33	0,30	79	67	70
Degenze chirurgiche	Oculistica	3,56	3,38	2,93	887	843	732
	Ortopedia e traumatologia	0,79	1,40	1,72	191,62	338	427
	Urologia	1,03	1,21	1,49	116,31	166	231,6
	Otorinolaringoiatria	1,19	1,39	1,44	242	281	263
	Ostetricia e ginecologia	1,12	1,25	1,16	271	300,5	284,5
	Andrologia	0,68	0,92	0,74	156	213	184
	Chirurgia vascolare	0,57	0,56	0,56	110,28	103,6	105,8
	Chirurgia generale	0,53	0,43	0,43	114,17	98,5	94,5
	Chirurgia toracica	0,24	0,16	0,26	24,5	31	52
A.C.	Terapia antalgica	0,34	0,16	0,29	15	10,5	22,5
OSPEDALE REGIONALE		1,21	1,24	1,33	102,30	101,76	103,69

3.10.3. Casistica dei primi 50 DRG trattati

Nel corso dell'anno 2005, i primi 50 DRG per numero di dimissioni hanno rappresentato l'**80,3%** dell'attività ospedaliera relativamente ai ricoveri in regime di day-hospital.

Nella tabella che segue sono elencati i ricoveri con suddivisione tra cicli e accessi singoli.

DRG	Descrizione	DH 1 g.	DH ciclo	Totale	% cumulata
039	Interventi sul cristallino con o senza vitrectomia	586	1	587	10,05
410	Chemioterapia non associata a diagnosi secondaria di leucemia acuta	17	420	437	17,53
119	Legatura e stripping di vene	369	3	372	23,89
381	Aborto con dilatazione e raschiamento, mediante aspirazione o isterotomia	339	2	341	29,73
503	Interventi sul ginocchio senza diagnosi principale di infezione	233	3	236	33,77
162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età > 17 anni senza cc	145	21	166	36,61
347	Neoplasie maligne dell'apparato genitale maschile, senza cc	82	73	155	39,26
270	Altri interventi su pelle, tessuto sottocutaneo e mammella senza cc	145	5	150	41,83
349	Iperplasia prostatica benigna, senza cc	128	17	145	44,31

231	Escissione locale e rimozione di mezzi di fissaggio intramidollare eccetto anca e femore	134	1	135	46,62
364	Dilatazione e raschiamento, conizzazione eccetto per neoplasie maligne	116	1	117	48,62
040	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età > 17 anni	115	0	115	50,59
523	Abuso o dipendenza da alcool/farmaci senza terapia riabilitativa senza cc	56	58	114	52,54
430	Psicosi	9	104	113	54,48
130	Malattie vascolari periferiche, con cc	41	53	94	56,08
432	Altre diagnosi relative a disturbi mentali	85	1	86	57,56
202	Cirrosi e epatite alcolica	29	52	81	58,94
055	Miscellanea di interventi su orecchio, naso, bocca e gola	70	3	73	60,19
323	Calcolosi urinaria, con cc e/o litotripsia mediante ultrasuoni	13	51	64	61,29
404	Linfoma e leucemia non acuta senza cc	11	53	64	62,38
206	Malattie del fegato eccetto neoplasie maligne, cirrosi, epatite alcolica, senza cc	30	25	55	63,32
342	Circoncisione età > 17 anni	52	0	52	64,21
311	Interventi per via transuretrale, senza cc	40	8	48	65,04
216	Biopsie del sistema muscolo-scheletrico e tessuto connettivo	4	42	46	65,82
343	Circoncisione età < 18 anni	42	0	42	66,54
403	Linfoma e leucemia non acuta con cc	6	36	42	67,26
035	Altre malattie del sistema nervoso, senza cc	18	23	41	67,96
012	Malattie degenerative del sistema nervoso	24	16	40	68,65
082	Neoplasie dell'apparato respiratorio	14	26	40	69,33
169	Interventi sulla bocca, senza cc	38	2	40	70,02
203	Neoplasie maligne dell'apparato epatobiliare o del pancreas	14	26	40	70,70
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età > 17 anni senza cc	34	5	39	71,37
144	Altre diagnosi relative all'apparato circolatorio con cc	2	35	37	72,00
189	Altre diagnosi relative all'apparato digerente, età > 17 anni senza cc	34	3	37	72,63
428	Disturbi della personalità e del controllo degli impulsi	2	35	37	73,27
275	Neoplasie maligne della mammella senza cc	4	32	36	73,88
073	Altre diagnosi relative a orecchio, naso, bocca e gola, età > 17 anni	18	16	34	74,47
399	Disturbi sistema reticoloendoteliale e immunitario senza cc	9	23	32	75,01
139	Aritmia e alterazioni della conduzione cardiaca, senza cc	27	2	29	75,51
239	Fratture patologiche e neoplasie maligne del sistema muscolo-scheletrico e tessuto connettivo	7	22	29	76,01
429	Disturbi organici e ritardo mentale	22	7	29	76,50
324	Calcolosi urinaria, senza cc	23	5	28	76,98
131	Malattie vascolari periferiche, senza cc	15	11	26	77,43
316	Insufficienza renale	17	9	26	77,87
359	Interventi su utero e annessi non per neoplasie maligne, senza cc	24	1	25	78,30
294	Diabete età > 35 anni	3	21	24	78,71
395	Anomalie dei globuli rossi, età > 17 anni	9	15	24	79,12
026	Convulsioni e cefalea età < 18 anni	22	1	23	79,51
133	Aterosclerosi, senza cc	6	17	23	79,91
369	Disturbi mestruali e altri disturbi dell'apparato riproduttivo femminile	15	8	23	80,30

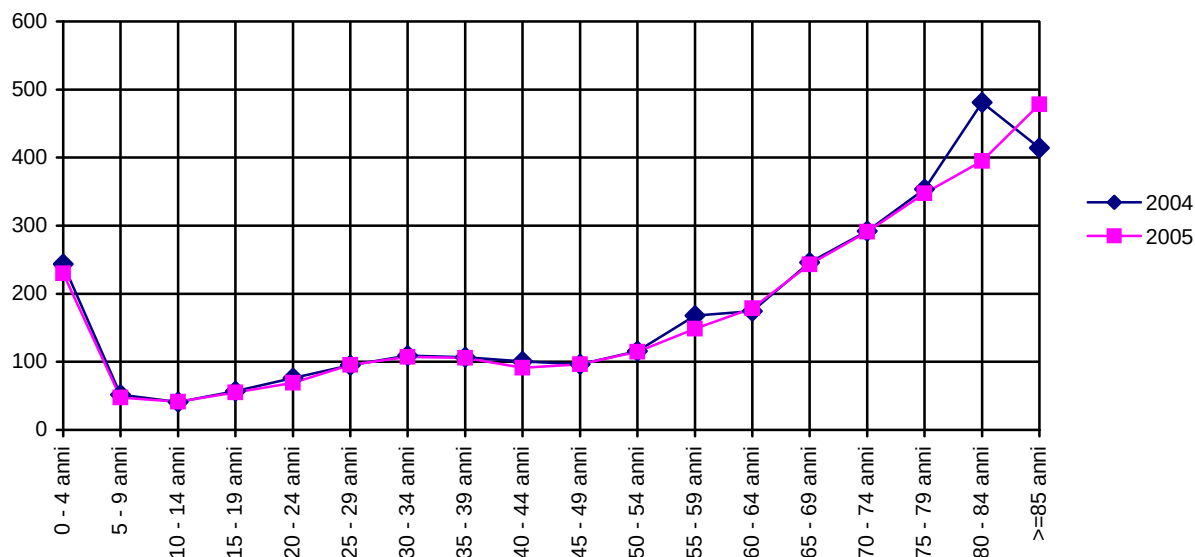
Rispetto ai dati dell'anno 2004, si evidenziano differenze di rilievo per i seguenti DRG:

DRG	descrizione	Dimessi 2004	Dimessi 2005	Differenza
222	222 - Non più valido	193		-193
435	435 - Non più valido	163		-163
039	Interventi sul cristallino con o senza vitrectomia	707	587	-120
349	Iperplasia prostatica benigna, senza cc	198	145	-53

381	Aborto con dilatazione e raschiamento, mediante aspirazione o isterotomia	371	341	-30
369	Disturbi mestruali e altri disturbi dell'apparato riproduttivo femminile	46	23	-23
072	Traumatismi e deformità del naso	27	9	-18
352	Altre diagnosi relative all'apparato riproduttivo maschile	35	18	-17
316	Insufficienza renale	42	26	-16
012	Malattie degenerative del sistema nervoso	55	40	-15
162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età > 17 anni senza cc	180	166	-14
411	Anamnesi di neoplasia maligna senza endoscopia	15	1	-14
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età > 17 anni senza cc	52	39	-13
202	Cirrosi e epatite alcolica	94	81	-13
448	Reazioni allergiche, età < 18	12	0	-12
130	Malattie vascolari periferiche, con cc	105	94	-11
133	Aterosclerosi, senza cc	34	23	-11
263	Trapianti di pelle e/o sbrigliamenti per ulcere della pelle o cellulite con cc	19	8	-11
245	Malattie dell'osso e artropatie specifiche, senza cc	1	11	10
429	Disturbi organici e ritardo mentale	18	29	11
019	Malattie dei nervi cranici e periferici senza cc	9	21	12
359	Interventi su utero e annessi non per neoplasie maligne, senza cc	13	25	12
267	Interventi perianali e pilonidali	7	20	13
055	Miscellanea di interventi su orecchio, naso, bocca e gola	59	73	14
139	Aritmia e alterazioni della conduzione cardiaca, senza cc	15	29	14
216	Biopsie del sistema muscolo-scheletrico e tessuto connettivo	32	46	14
256	Altre diagnosi del sistema muscolo-scheletrico e del tessuto connettivo	2	16	14
144	Altre diagnosi relative all'apparato circolatorio con cc	22	37	15
270	Altri interventi su pelle, tessuto sottocutaneo e mammella senza cc	135	150	15
432	Altre diagnosi relative a disturbi mentali	70	86	16
172	Neoplasie maligne dell'apparato digerente, con cc	5	22	17
040	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età > 17 anni	97	115	18
350	Infiammazioni dell'apparato riproduttivo maschile	2	22	20
364	Dilatazione e raschiamento, conizzazione eccetto per neoplasie maligne	97	117	20
430	Psicosi	90	113	23
119	Legatura e stripping di vene	335	372	37
231	Escissione locale e rimozione di mezzi di fissaggio intramidollare eccetto anca e femore	92	135	43
410	Chemioterapia non associata a diagnosi secondaria di leucemia acuta	382	437	55
347	Neoplasie maligne dell'apparato genitale maschile, senza cc	97	155	58
523	Abuso o dipendenza da alcool/farmaci senza terapia riabilitativa senza cc - nuovo DRG		114	114
503	Interventi sul ginocchio senza diagnosi principale di infezione - nuovo DRG		236	236

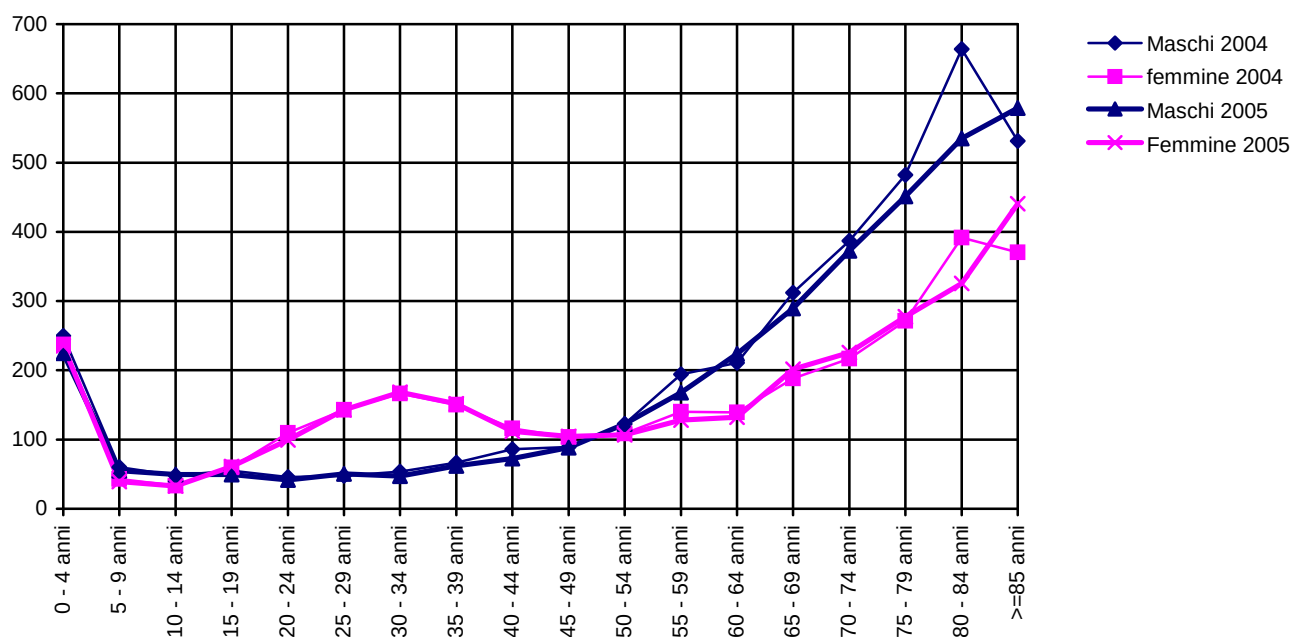
5. TASSI DI OSPEDALIZZAZIONE

In considerazione del fatto che il presente monitoraggio ha lo scopo di analizzare l'attività di ricovero delle strutture ospedaliere pubbliche regionali, i tassi di ospedalizzazione sono stati calcolati prendendo in esame le sole dimissioni dei residenti, escluse le dimissioni effettuate da strutture extraregionali (fuga).



La tabella che segue riporta il tasso di ospedalizzazione, per ricoveri ordinari ed in regime di *day-hospital*, con suddivisione per classi di età:

Classi di età	Tasso % del totale ricoveri		Tasso % dei ricoveri ordinari		Tasso % dei ricoveri in <i>day-hospital</i>	
	2004	2005	2004	2005	2004	2005
0 - 4 anni	250,22	229,76	236,23	220,32	13,99	9,44
5 - 9 anni	46,38	47,34	36,12	36,53	10,26	10,81
10 - 14 anni	43,86	41,39	35,41	32,21	8,46	9,18
15 - 19 anni	59,70	55,03	43,58	35,50	16,12	19,53
20 - 24 anni	79,29	69,03	60,86	49,16	18,43	19,88
25 - 29 anni	99,45	95,47	76,86	75,51	22,59	19,96
30 - 34 anni	111,87	107,04	84,44	83,27	27,43	23,78
35 - 39 anni	104,64	105,58	71,00	72,07	33,65	33,51
40 - 44 anni	98,77	91,32	61,40	56,17	37,36	35,15
45 - 49 anni	95,36	96,34	59,49	55,30	35,86	41,04
50 - 54 anni	119,41	114,89	72,10	67,07	47,31	47,82
55 - 59 anni	171,67	148,38	98,58	86,20	73,10	62,17
60 - 64 anni	178,29	178,80	110,47	110,83	67,82	67,97
65 - 69 anni	248,22	242,89	160,98	151,16	87,24	91,73
70 - 74 anni	292,13	290,95	200,36	197,84	91,78	93,11
75 - 79 anni	351,05	347,27	252,15	250,59	98,89	96,68
80 - 84 anni	459,16	394,86	345,63	302,71	113,53	92,15
>=85 anni	379,07	478,05	312,76	406,62	66,31	71,43
TOTALE	154,92	151,41	109,62	106,81	45,30	44,60



La tabella che segue riporta invece il tasso di ospedalizzazione complessivo con suddivisione per classi di età e sesso.

Classi di età	2004		2005	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0 - 4 anni	249,83	237,28	224,67	235,19
5 - 9 anni	60,08	42,82	54,89	39,28
10 - 14 anni	47,98	33,25	49,68	32,73
15 - 19 anni	54,87	59,53	49,62	60,91
20 - 24 anni	45,91	109,50	41,61	99,29
25 - 29 anni	47,61	142,89	50,46	143,08
30 - 34 anni	53,53	166,63	47,31	168,41
35 - 39 anni	66,37	150,22	61,98	151,65
40 - 44 anni	85,87	116,09	72,57	111,82
45 - 49 anni	89,46	103,52	88,53	104,45
50 - 54 anni	122,61	108,83	122,32	107,01
55 - 59 anni	193,98	140,24	168,05	128,08
60 - 64 anni	210,96	139,11	223,79	132,04
65 - 69 anni	312,09	188,33	289,55	201,72
70 - 74 anni	387,09	216,71	372,84	225,40
75 - 79 anni	482,14	271,38	451,31	277,56
80 - 84 anni	663,78	391,55	535,17	325,32
>=85 anni	531,47	370,12	578,79	440,61
TOTALE	152,00	157,73	144,98	157,67

Indice delle tabelle e rappresentazioni grafiche allegate

- Dettaglio dei posti letto medi annui per unità organizzativa
- Rappresentazione tramite starplot degli indicatori di attività per unità organizzativa
- Rappresentazione della distribuzione dei tassi di ospedalizzazione per comune
- Rappresentazione della ripartizione percentuale del tipo di degenza per unità organizzativa
- Rappresentazione dei tempi di attesa per ricoveri ordinari e day hospital
- Rappresentazione dell'andamento annuale dei tassi operatori
- Rappresentazione delle degenze medie pre e post operatorie
- Rappresentazione tramite boxplot dei valori medi di RD-Scale, MORT-Scale e LOS-Scale e della curva di LOS Scale unitamente al raffronto tra degenza media e degenza media dello standard di riferimento per unità organizzativa
- Rappresentazione delle curve di DRG RD Scale, RD Scale e Mort Scale