

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

Assessorat de la Santé,
du Bien-être et des
Politiques Sociales
Assessorato Sanità,
Salute e Politiche Sociali

Direzione Salute
Servizio sanità ospedaliera



***Monitoraggio ed analisi dell'attività ospedaliera
delle strutture pubbliche regionali
nell'anno 2007***

Settembre 2008

1. PREMESSA	3
2. LA QUALITÀ DEI DATI	4
2.1. Completezza	4
2.1.1. Diagnosi.....	4
2.1.2. Interventi e procedure.....	8
3. MONITORAGGIO DELL'ATTIVITÀ OSPEDALIERA.....	9
3.1. <i>Dati generali sull'andamento dei ricoveri</i>	9
3.2. <i>Tempi di attesa</i>	11
3.3. <i>Ricoveri ripetuti</i>	24
3.3.1. Ricoveri ordinari ripetuti entro 0-1 giorno esclusi i cosiddetti casi "week-end".....	24
3.3.2. Ricoveri ordinari ripetuti nei cosiddetti casi "week-end".....	25
3.3.3. Ricoveri ordinari ripetuti con finestra temporale da due a quattordici giorni.....	25
3.3.4. Ricoveri chirurgici preceduti da ricoveri medici entro quattordici giorni.....	25
3.4. <i>Tassi operatori</i>	26
3.5. <i>Degenze pre e post operatorie nelle unità organizzative chirurgiche</i>	27
3.6. <i>Ricoveri pediatrici</i>	27
3.7. <i>Ricoveri di ultrasessantacinquenni</i>	28
3.8. <i>Monitoraggio dell'attività ospedaliera mediante il metodo Disease staging</i>	29
3.8.1. Gli stadi.....	29
3.8.2. Le scale	32
3.8.2.1. La DRG RD-Scale e la RD-Scale	33
3.8.2.2. La scala di mortalità.....	36
3.8.2.3. La LOS-Scale	38
3.8.3. L'appropriatezza	39
3.8.4. Le complicazioni.....	40
3.9. <i>Ricoveri ordinari</i>	45
3.9.1. Tipo di degenza	45
3.9.1.1 Ricoveri brevi.....	45
3.9.1.2. Ricoveri "outlier".....	45
3.9.1.3. Durata della degenza.....	48
3.9.2. Trasferimenti interni.....	53
3.9.3. DRG trattati.....	54
3.9.3.1. Casistica dei primi 50 DRG trattati	54
3.9.3.2. Le dimissioni per i 43 DRG previsti dall'allegato 2C dei LEA.....	57
3.9.3.2.1. Metodo dell'Agenzia per i Servizi Sanitari Regionali.....	57
3.9.3.2.2. Metodo APPRO	63
3.9.3.3. DRG medici e chirurgici	64
3.9.2.4. DRG con e senza complicazioni	65
3.9.4. Indicatori.....	66
3.9.4.1. Indice di case mix (ICM).....	66
3.9.4.2. Indice comparativo di performance (ICP)	67
3.9.4.3. Degenza media.....	69
3.9.4.4. Intervallo di turnover.....	70
3.9.4.5. Indice di rotazione	71
3.9.4.6. Tasso di occupazione	72
3.10. <i>Ricoveri in regime di day-hospital</i>	73
3.10.1. Dimissioni e giornate di degenza.....	73
3.10.2. Tasso di occupazione e indice di rotazione.....	76
3.10.3. Casistica dei primi 50 DRG trattati	77
INDICE DELLE TABELLE E RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE ALLEGATE	80

1. PREMESSA

Nel corso dell'anno 2007, 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 n. 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, con deliberazione della Giunta regionale n. 4986 in data 30 dicembre 2004, 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.

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 inappropriatelyzza, 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 da 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 fino al 2006 (2,01 nel 2002 - 2,12 nel 2003 - 2,28 nel 2004 - 2,29 nel 2005 e 2,39 nel 2006) e scende a 2,33 nel 2007.

La situazione negli anni 2006 e 2007 del numero medio di diagnosi per unità organizzativa è evidenziata nella tabella seguente:

		2006	N. medio	2007	N. medio
Degenze mediche	1	Diabetologia	4,25	Diabetologia	4,13
	2	Geriatría	3,99	Geriatría	4,07
	3	Geriatría lungodegenza	3,81	Geriatría lungodegenza	3,99
	4	Cardiologia	3,26	Neurologia	3,16
	5	Medicina generale	3,06	Cardiologia	3,14
	6	Neurologia	3,02	Oncologia medica	2,93
	7	Nefrologia	2,98	Medicina generale	2,85
	8	Oncologia medica	2,78	Pneumotisiologia	2,83
	9	Gastroenterologia	2,59	Nefrologia	2,79
	10	Pneumotisiologia	2,56	Malattie infettive	2,78
	11	Malattie infettive	2,48	Gastroenterologia	2,49
	12	Psichiatria	1,89	Psichiatria	2,26
	13	Riabilitazione cardiologica	1,88	Pediatria	1,41
	14	Pediatria	1,38	Nido	1,34
	15	Nido	1,33	Radiologia	1,00
	16	Radiologia	1,03	Dietologia	1,00
	17	Dietologia	1,00	SERT	1,00
	18	SERT	1,00		

Degenze chirurgiche	1	Oculistica	4,41	Oculistica	4,10
	2	Chirurgia generale	2,43	Odontostomatologia	2,28
	3	Odontostomatologia	2,31	Chirurgia generale	2,23
	4	Chirurgia vascolare	2,04	Chirurgia vascolare	2,14
	5	Urologia	2,00	Ortopedia	1,92
	6	Ortopedia	1,98	Chirurgia toracica	1,72
	7	Ostetricia e ginecologia	1,72	Ostetricia e ginecologia	1,66
	8	Chirurgia toracica	1,61	Urologia	1,64
	9	Andrologia	1,47	Andrologia	1,32
	10	Otorinolaringoiatria	1,38	Otorinolaringoiatria	1,26
Area critica	1	Rianimazione	3,66	Rianimazione	3,93
	2	Chirurgia d'urgenza	3,32	Chirurgia d'urgenza	3,30
	3	UTIC	2,96	UTIC	3,10
	4	Neonatologia	2,89	Neonatologia	2,72
	5	Medicina d'urgenza	1,49	Medicina d'urgenza	1,62
	6	Terapia antalgica	1,42	Terapia antalgica	1,26

L'attività dell'Ospedale è stata descritta per il 39,09% (pari a 8.629 SDO) da una sola diagnosi, contro il 35,88% nell'anno 2006 (pari a 7.489 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.

		2005	%	2006	%	2007	%
Degenze mediche	1	Dietologia	100	Dietologia	100	Dietologia	100
	2	Sert	100	Sert	100	Sert	100
	3	Radiologia	100	Radiologia	98,70	Radiologia	100
	4	Nido	82,89	Nido	74,43	Nido	73,76
	5	Pediatria	76,57	Pediatria	70,86	Pediatria	68,27
	6	Psichiatria	44,44	Psichiatria	42,80	Gastroenterologia	30,47
	7	Malattie infettive	28,46	Riabilitazione card.	29,41	Nefrologia	28,52
	8	Gastroenterologia	27,11	Malattie infettive	27,96	Psichiatria	28,49
	9	Medicina generale	19,04	Gastroenterologia	26,00	Medicina generale	20,84
	10	Diabetologia	18,69	Pneumotisiologia	25,56	Diabetologia	19,21
	11	Pneumotisiologia	15,97	Nefrologia	23,10	Malattie infettive	16,83
	12	Nefrologia	14,98	Medicina generale	14,04	Pneumotisiologia	16,67
	13	Riabilitazione card.	12,00	Diabetologia	10,90	Cardiologia	11,77
	14	Cardiologia	9,37	Oncologia	10,25	Oncologia	8,81
	15	Oncologia	8,44	Cardiologia	9,63	Geriatrics lungodeg.	8,13
	16	Neurologia	6,44	Neurologia	5,83	Neurologia	4,63
	17	Geriatrics	2,67	Geriatrics lungodeg.	3,96	Geriatrics	4,27
	18			Geriatrics	0,94		

Degenze chirurgiche	1	Chirurgia toracica	79,30	Otorinolaringoiatria	72,97	Otorinolaringoiatria	81,26
	2	Otorinolaringoiatria	74,54	Chirurgia toracica	67,74	Andrologia	73,61
	3	Andrologia	70,61	Andrologia	62,45	Urologia	65,17
	4	Urologia	54,23	Urologia	49,36	Chirurgia toracica	62,92
	5	Ostetricia e gin.	49,05	Ostetricia e gin.	46,37	Ostetricia e gin.	51,26
	6	Ortopedia	45,00	Ortopedia	43,16	Ortopedia	46,91
	7	Chirurgia vascolare	39,98	Chirurgia vascolare	36,65	Chirurgia generale	41,16
	8	Chirurgia generale	37,97	Chirurgia generale	35,79	Chirurgia vascolare	35,66
	9	Odontostomatologia	25,83	Odontostomatologia	26,59	Odontostomatologia	34,16
	10	Oculistica	8,06	Oculistica	2,48	Oculistica	4,54
Area critica	1	Terapia antalgica	68,42	Medicina d'urgenza	67,92	Terapia antalgica	76,64
	2	Medicina d'urgenza	51,58	Terapia antalgica	64,04	Medicina d'urgenza	64,44
	3	Chirurgia d'urgenza	27,54	Chirurgia d'urgenza	20,55	Chirurgia d'urgenza	21,08
	4	Neonatologia	12,31	UTIC	12,50	UTIC	11,96
	5	Rianimazione	9,38	Rianimazione	10,87	Neonatologia	10,14
	6	UTIC	5,21	Neonatologia	6,45	Rianimazione	6,67

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	2005	2006	2007
Compreso tra 81% e 100%	4	3	4
Compreso tra 61% e 80%	5	7	7
Compreso tra 41% e 60%	5	4	3
Compreso tra 21% e 40%	6	8	6
Compreso tra 0% e 20%	13	12	13
TOTALE	33	34	33

Sono risultate 4.426 (4.284 nel 2006), pari al 20,05% del totale (20,53% nel 2006), le schede di dimissione ospedaliera che riportano quattro o più codici di diagnosi, e la tabella seguente ne indica, per ogni unità organizzativa, la percentuale sul totale delle dimissioni.

Le SDO che risultano compilate in tutti e sei i campi diagnosi disponibili sono 1.224.

	2005	%	2006	%	2007	%
1	Diabetologia	59,67	Diabetologia	65,71	Diabetologia	65,89
2	Geriatrics	51,47	Geriatrics	63,44	Geriatrics	60,51
3	Nefrologia	43,72	Geriatrics lungodeg.	55,50	Geriatrics lungodeg.	58,44
4	Cardiologia	40,69	Cardiologia	40,55	Cardiologia	37,46
5	Medicina generale	31,98	Medicina generale	36,14	Neurologia	33,74
6	Neurologia	28,14	Nefrologia	35,64	Medicina generale	30,66

Degenze mediche	7	Oncologia	27,50	Neurologia	31,24	Nefrologia	30,24
	8	Gastroenterologia	26,36	Oncologia	23,59	Pneumotisiologia	28,79
	9	Malattie infettive	22,47	Gastroenterologia	23,04	Oncologia	28,60
	10	Pneumotisiologia	19,81	Pneumotisiologia	20,68	Malattie infettive	25,08
	11	Riabilitazione card.	19,00	Malattie infettive	19,00	Gastroenterologia	22,94
	12	Psichiatria	6,38	Psichiatria	7,20	Psichiatria	13,42
	13	Pediatria	1,39	Pediatria	1,20	Pediatria	1,92
	14	Nido	0,28	Nido	0,61	Nido	0,69
	15	Sert	0,00	Riabilitazione card.	0,00	Sert	0,00
	16	Dietologia	0,00	Sert	0,00	Dietologia	0,00
	17	Radiologia	0,00	Dietologia	0,00	Radiologia	0,00
18			Radiologia	0,00			
Degenze chirurgiche	1	Oculistica	56,78	Oculistica	70,69	Oculistica	62,96
	2	Odontostomatologia	28,33	Chirurgia generale	22,29	Chirurgia generale	18,52
	3	Chirurgia generale	21,06	Odontostomatologia	14,45	Odontostomatologia	15,53
	4	Urologia	10,56	Urologia	13,67	Chirurgia vascolare	12,84
	5	Ortopedia	9,58	Ortopedia	10,60	Ortopedia	10,51
	6	Chirurgia vascolare	5,61	Chirurgia vascolare	8,07	Chirurgia toracica	9,67
	7	Chirurgia toracica	2,51	Chirurgia toracica	6,99	Urologia	8,08
	8	Ostetricia	1,99	Ostetricia	2,56	Ostetricia	1,82
	9	Otorinolaringoiatria	1,74	Otorinolaringoiatria	2,50	Otorinolaringoiatria	1,31
	10	Andrologia	1,15	Andrologia	1,19	Andrologia	0,00
Area critica	1	Rianimazione	45,83	Rianimazione	52,17	Rianimazione	58,89
	2	UTIC	44,79	Chirurgia d'urgenza	43,07	Chirurgia d'urgenza	43,44
	3	Chirurgia d'urgenza	32,61	Neonatologia	29,03	UTIC	34,78
	4	Neonatologia	12,31	UTIC	28,57	Neonatologia	27,54
	5	Medicina d'urgenza	11,76	Medicina d'urgenza	5,66	Medicina d'urgenza	8,89
	6	Terapia antalgica	0,00	Terapia antalgica	0,88	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	2005	2006	2007
Compreso tra 81% e 100%	0	1	0
Compreso tra 61% e 80%	0	3	2
Compreso tra 41% e 60%	7	3	4
Compreso tra 21% e 40%	8	8	10
Compreso tra 0% e 20%	18	19	17
TOTALE	33	34	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 2,34 nel 2006 e 2,24 nel 2007.

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	
		2006	2007	2006	2007
Degenze mediche	Geriatría lungodegenza	4,28	4,46	1,44	0,66
	Geriatría	4,24	3,77	0,00	2,74
	Psichiatria	3,57	3,68	0,00	0,00
	Neurologia	3,59	3,35	1,64	3,81
	Malattie infettive	2,72	2,92	13,62	11,11
	Cardiologia	3,24	2,85	0,00	0,24
	Diabetologia	3,00	2,84	2,88	12,58
	SERT	2,66	2,81	0,00	0,00
	Gastroenterologia	2,86	2,76	2,45	1,41
	Oncologia medica	2,75	2,76	0,54	0,28
	Medicina generale	2,70	2,56	11,59	12,00
	Pneumotisiologia	2,36	2,54	9,40	6,44
	Radiologia	1,91	1,95	6,49	0,77
	Pediatria	1,33	1,09	28,54	37,88
	Nefrologia	1,65	1,04	21,78	39,18
	Nido	0,33	0,35	73,56	73,58
	Dietologia	0,00	0,00	100	100
Riabilitazione cardiologica	3,76		0,00		
Degenze chirurgiche	Ortopedia e traumatologia	3,40	3,35	0,71	1,36
	Chirurgia vascolare	2,76	2,70	0,00	0,00
	Odontostomatologia	2,10	2,11	2,89	1,24
	Chirurgia toracica	1,75	2,05	3,23	1,93
	Chirurgia generale	2,10	1,96	4,16	2,79
	Oculistica	1,87	1,87	0,59	1,08
	Urologia	1,74	1,52	2,44	2,63
	Ostetricia e ginecologia	1,49	1,50	1,71	2,07
	Otorinolaringoiatria	1,21	1,11	12,39	13,72
	Andrologia	1,15	1,09	0,40	0,46

Area critica	Rianimazione	3,76	3,64	2,17	0,00
	Terapia antalgica	3,46	2,69	0,00	0,47
	Neonatologia	2,52	2,56	24,19	21,74
	UTIC	2,71	2,33	0,00	4,35
	Chirurgia d'urgenza	2,67	2,33	2,28	2,57
	Medicina d'urgenza	0,21	0,18	92,45	95,56
	OSPEDALE REGIONALE	2,34	2,24	7,93	8,41

3. MONITORAGGIO DELL'ATTIVITÀ OSPEDALIERA

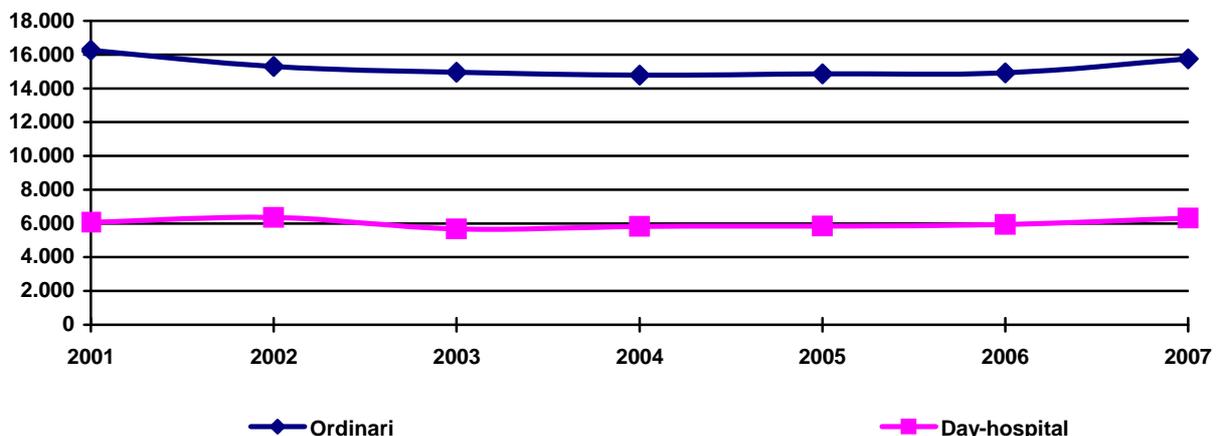
3.1. Dati generali sull'andamento dei ricoveri

Nel corso dell'anno 2007, le unità organizzative ospedaliere hanno avuto una dotazione media di **433,5** posti letto in regime di ricovero ordinario e **52,75** posti letto in regime di *day-hospital*. Assumendo che la popolazione residente sia stata di 124.812 abitanti (dati ISTAT popolazione al 1° gennaio 2007), è risultato pari a **3,47** il numero di posti letto per 1.000 abitanti in regime di ricovero ordinario e a **0,42** il numero di posti letto per 1.000 abitanti in regime di *day-hospital*, per un totale di **3,89** posti letto per 1.000 abitanti.

Le tabelle seguenti riportano i dati relativi all'attività complessiva di ricovero nell'ultimo quadriennio con le relative variazioni percentuali:

Attività del Presidio Ospedaliero regionale per tipologia di ricovero

Tipo di ricoveri	2004	2005	2006	2007	Var. % 04/05	Var. % 05/06	Var. % 06/07
Ordinari	14.785	14.859	14.925	15.755	0,50	0,44	5,56
Day-hospital	5.816	5.843	5.945	6.317	0,46	1,74	6,26
RICOVERI TOTALI	20.601	20.702	20.870	22.072	0,49	0,81	5,76
Ricoveri brevi (< 48 ore) senza pernottamento	323	288	322	351	-10,83	11,8	9,00
Ricoveri brevi (< 48 ore) con pernottamento	1.463	1.650	1.442	1.566	12,78	-12,6	8,60
di cui RICOVERI BREVI	1.786	1.938	1.764	1.917	8,51	-8,98	8,67



Attrazione (comprensiva dei ricoveri degli stranieri) per tipologia di ricovero

Tipo di ricoveri	2004	2005	2006	2007	Var. % 04/05	Var. % 05/06	Var. % 06/07
Ordinari	1.531	1.735	1.757	1.898	13,32	1,27	8,02
Day-hospital	339	363	370	429	7,08	1,93	15,94
ATTRAZIONE TOTALE	1.870	2.098	2.127	2.327	12,19	1,38	9,40

Attività ospedaliera relativa alla popolazione residente per tipologia di ricovero

Tipo di ricoveri	2004	2005	2006	2007	Var. % 04/05	Var. % 05/06	Var. % 06/07
Ordinari	13.254	13.124	13.168	13.857	-0,98	0,33	5,23
Day-hospital	5.477	5.480	5.575	5.888	0,05	1,73	5,61
TOTALE RICOVERI RESIDENTI	18.731	18.604	18.743	19.745	-0,68	0,75	5,34

Fuga per tipologia di ricovero

Tipo di ricoveri	2004	2005	2006	2007	Var. % 04/05	Var. % 05/06	Var. % 06/07
Acuti ordinari	3.576	3.326	3.475	3.430	-6,99	3,28	-1,29
Acuti Day-hospital	1.410	1.397	1.554	1.429	-0,92	10,59	-8,04
Outlier	50	117	106	126	134	-9,4	18,87
Lungodegenti	7	14	4	9	100	-71,43	125
Riabilitazione	370	459	442	415	24,05	3,7	-6,11
TOTALE FUGA	5.413	5.313	5.581	5.409	-1,84	5,04	-3,08

Ricoveri effettuati dalla popolazione residente

Indicatori	2004	2005	2006	2007	Var. % 04/05	Var. % 05/06	Var. % 06/07
Ricoveri di residenti ovunque effettuati	24.144	23.917	24.324	25.154	-0,94	1,7	3,41
Tasso di ospedalizzazione	199,69	194,65	196,19	201,53			
Tasso di ospedalizzazione senza fuga	154,92	151,41	151,18	158,20			

Nella tabella che segue sono indicati i ricoveri in regime ordinario e in day-hospital effettuati dalle unità organizzative delle strutture pubbliche regionali nel quadriennio 2004-2007.

Unità organizzative		2004		2005		2006		2007	
		DH	ORD	DH	ORD	DH	ORD	DH	ORD
Degenze mediche	Nido	0	1.065	0	1.058	0	1.142	0	1.166
	Medicina generale	52	1.056	39	1.043	60	1.044	88	1.145
	Cardiologia	67	754	70	741	69	772	58	783
	Neurologia	64	607	70	598	79	590	83	652
	Gastroenterologia	291	570	282	511	303	474	326	524
	Geriatrics lungodegenza	---	---	---	---	144	411	98	222
	Pediatria	78	352	90	341	91	410	127	393
	Oncologia	661	373	725	377	740	362	689	367
	Psichiatria	134	317	139	347	147	339	178	366
	Geriatrics	125	579	122	628	0	320	0	585
	Pneumotisiologia	33	247	23	290	23	243	18	246
	Malattie infettive	39	251	38	229	41	238	52	263
	Diabetologia	123	221	93	212	78	234	83	219
	Nefrologia	67	196	55	192	90	213	85	206
	Sert	164	0	114	0	86	0	115	0
	Radiologia	51	0	61	0	77	0	130	0
	Riabilitazione card.	88	0	100	0	17	0	---	---
	Dietologia	10	0	12	0	4	0	1	0
Degenze chirurgiche	Ostetricia e ginecologia	601	1.769	569	1.796	601	1.862	631	2.118
	Ortopedia e traum.	338	1.268	427	1.264	406	1.283	514	1.247
	Urologia	498	679	579	946	541	1.017	484	1.075
	Chirurgia generale	394	957	378	1.018	331	943	400	1.036
	Chirurgia vascolare	518	787	529	789	514	812	513	788
	Otorinolaringoiatria	281	655	263	601	277	522	304	534
	Chirurgia toracica	62	374	104	413	138	420	109	460
	Odontostomatologia	0	109	0	120	0	173	0	161
	Andrologia	213	109	184	78	184	69	158	58
	Oculistica	843	89	732	87	805	41	872	54
	Area critica	Chirurgia d'urgenza	0	778	0	690	0	657	0
Unità' coronarica		0	86	0	96	0	112	0	92
Rianimazione		0	78	0	96	0	92	0	90
Neonatologia		0	58	0	65	0	62	0	69
Medicina d'urgenza		0	383	0	221	0	53	0	45
Terapia antalgica		21	18	45	12	99	15	201	13
OSPEDALE REGIONALE		5.816	14.785	5.843	14.859	5.945	14.925	6.317	15.755

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		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
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
	S.C.	65	132	3	15		1	1					1				1
2006	125	6	70	1	5		1										83
	124	2	23						1								26
	139	20	1	1													22
	116		22														22
	118	10	6														16
	S.C.	65	135	2	7	2	1		1								
2007	125		61	1	15												77
	139	25	3														28
	124	1	18	1	4												24
	118	12	8			1											21
	116		17		1											1	19
	S.C.	53	125	3	22	2											1

Chirurgia generale

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		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
	S.C.	71	335	165	163	105	126	18	71	11	66	3	56	2	31	3	40	1.266

2006	162	8	3	25	5	41	12	74	10	21	9	6	4	4	1	3	1	227
	494		14		25		27		25		27		6		1		6	133
	297	10	17		7		4		7	2	6		5		3		26	88
	270	15	1	12	5	26	3	15		5	1		1		4	2	1	87
	288		6				2		2		7		8				38	70
	158	2	7	1	7	3	8	2	1		10		5		7		3	50
	160		3		6	2	9	4	7	2	9		2		1		1	45
	161		7	1	9	4	6	3			5		6				1	42
	148		22		10		1				1							34
	149		21		6		1		2								1	31
	267	2	1	7	2	6	1	4	1	1	1							26
	167		16		6		2		1									25
	155		8		6		3		1		1		1		1			21
	S.C.	46	259	50	128	83	102	106	74	31	99	6	50	4	19	5	96	1.159
	2007	162	11	6	50	8	72	20	23	11	20	5	5	5	6	1	5	
494			12		22		42		28		25		11		3		7	150
297		6	17	3	9	1	4	1	4	2	11	5	4		3		42	112
158		2	28	5	22	5	15	2	8	2	11		3		3		3	109
270		16		39	1	26	2	8	1	7	1	3		1		2	1	108
288			3		4		4		2		4		4		1		54	76
160			4		8	4	11	1	8		8	1	2	1	1	1	3	53
149			28		11		3		1		3						1	47
267		2	1	8	9	3	5	2	5	2		1	2	1				41
167			13		13		3		1		1							31
296			7	1	2				1		2		1		3		11	28
493			2		6		4		9		3		1		2		1	28
148			17		5		2		1		1							26
161			3	3	3	1	3		4		2		4		1			24
S.C.		56	252	120	160	120	139	38	97	33	96	15	39	9	20	9	130	1.333

Odontostomatologia

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.	
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord		
2005	169		12		10		19		11		2		2				2	58
	168		9		1		14		4		4							32
	S.C.		26		12		36		24		8		2				2	110
2006	169		8		9		18		19		13		1		1		2	71
	168		10		4		6		8		3							31
	063		8		3		2		3		5		1					22
	S.C.		36		21		29		35		24		2		1		4	152
2007	169		7		10		13		23		13			1				67
	168		6		10		7		11		1		2					37
	063		4		8		7		2		2							23
	S.C.		22		31		31		39		18		4		1		2	148

Chirurgia toracica

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.	
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord		
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
	S.C.	91	196	10	57	1	21	1	14	1	16		6		1		4	419
2006	260	13	71		7									1			92	
	290		18		11		10		16		13		3			2	73	
	270	61	5														66	
	261	7	19		7		1		2								36	
	262	18	8														26	
	258		16		7											1	24	
	075		14		6												20	
S.C.	133	208	3	49	1	15	1	19		16		3		1		3	452	
2007	260	13	59		10		2		1								85	
	270	55	9			1											65	
	290		14		18		13		8		7		2				62	
	262	18	15	1			2										36	
	075		26		5		1		1								33	
	261	2	20	1	6		1										30	
	082	6	13		1													20
S.C.	104	236	4	46	1	20		12		8		2				1	434	

Chirurgia vascolare

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.	
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord		
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
	S.C.	149	348	71	143	58	42	47	14	101	25	55	11	16	2	32	9	1.123
2006	119	31	10	59	14	81	2	65	10	80	12	26	3	10	3	22	4	432
	478	1	210		80		37		11		8		3		1	1	2	353
	130	87	10	16	2		1			2								118
	110		28		7		11		2								2	50
	263	4	35		1													40
	114		22		1				1									24
	S.C.	147	361	76	115	83	54	65	24	82	20	28	6	10	4	23	8	1.106

2007	119	48	11	109	9	73	13	55	3	45	3	19	1	14	1	12	4	420
	478	1	219	2	77		21		10		2		4				3	339
	130	88	17	11	1	3		2		1		1				2		126
	110		21		13		5		4		1		1					45
	263	1	19				1											21
	120	4	16															20
	S.C	159	365	125	106	78	43	57	17	46	6	20	6	14	1	14	9	1.066

Diabetologia

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2005	294	20		2													22
	297	4	8		1		1							1			15
	301	15															15
	S.S	89	86	3	3	1	2			1		1		1		2	189
2006	294																19
	300	2	8				1		1		2						14
	296	2	5		3		2								1		13
	S.S	73	92	2	14	1	6		4		2				2		196
2007	301	30	2												1		33
	296	1	23							1							25
	300	2	14		1				2								19
	294	18															18
	295	12															12
	S.S	81	100	1	8		2		3		2				2		199

Geriatrics

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2005	012	24	4	1													29
	429	24		2													26
	395	12															12
	S.C	115	9	5												2	131
2006	014		2														2
	S.C		9														9
2007	012		4			1											5
	127		2														2
	416		2														2
	S.C		16		1		1										18

Geriatrica lungodegenza

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2006	012	36	6	4													46
	429	29													1		30
	017	8	1		1												10
	S.C.	135	20	8	1											1	
2007	012	35		3													38
	429	14	4														18
	134	4	1														5
	395	5															5
	S.C.	94	9	3													1

Malattie infettive

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2005	206	15															15
	238	4	1														5
	278	5															5
	423	4	1														5
	S.C.	38	22														
2006	206	12	2														14
	238	9	1														10
	423	3	5														8
	S.C.	41	25					1									
2007	423	11	3														14
	238	9		1		1		1									12
	321	7															7
	S.C.	49	22	1	1	1		1									

Medicina generale

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2005	127		13														13
	399	8									1						9
	241	7													1		8
	S.C.	36	57		3						1				2		
2006	241	12	1	1													14
	404	11	3														14
	127		12														12
	S.C.	54	48	5			1								1		
2007	404	13	1														14
	241	9	1	1													11
	245	9	1														10
	399	10															10
	S.C.	87	41	1	1												

Nefrologia

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2005	316	25	23														48
	315	11	5													1	17
	S.C	54	40												1	1	96
2006	316	35	31												1		67
	315	25	5														30
	332	6	8	1													15
	S.C	87	59	1	1										1		149
2007	316	43	33														76
	315	22	8														30
	S.C	84	52												1		137

Neurologia

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2005	012	11	44			1											56
	035	29	7					1									37
	011	9	21														30
	013	3	26														29
	S.C.	68	186			1		1								1	257
2006	012	27	51														78
	013		31	1													32
	011	6	26														32
	035	18	7														25
	010	6	16														22
	S.C.	77	209	1		1	1									1	290
2007	012	13	36		1												50
	035	16	14														30
	013	7	15														22
	010	7	9						1							1	18
	011	6	6	1												1	14
	S.C.	82	144	1	1				1							3	232

Oculistica

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
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
	S.C	72	43	47	2	35		101		291	2	162		13		11	779
2006	039	50		33	1	20		17		25		243		231		53	673
	040	14		10		6		14		28		31		6		1	110
	042	4		3		1						2					10
	S.C	69	20	46	1	28		32		57		279	1	239		55	827

2007	039	72	1	38		19		15		31		24		435	1	98	1	735
	040	12		20		15		26		32	1	6		4		3		119
	045		12															12
	S.C.	92	22	60		37		42		65	1	32		443	1	101	1	897

Ortopedia e traumatologia

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot		
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord			
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
	S.C.	140	201	179	159	60	80	21	50	21	39	3	10	2		1	8	974	
2006	503	91	24	79	14	23	5	9	3	1	6						2	257	
	231	75	14	35	10	5	6	1	6	1	3		1		1	3	3	161	
	209		43		23		13		13		13		1				2	108	
	227	2	25	1	8	2	22	1	8	1	9		3		1		2	85	
	225	3	13	3	9		19		6		7						3	63	
	249	1	11	2	31		6				1							52	
	S.C.	217	203	135	129	34	89	14	49	4	44		7	1	1	1	12	940	
2007	503	187	33	34	9	12	3	2	2	1			1			3		287	
	231	85	23	45	5	4	2	2	2	2						5		175	
	209		53		42		6		6		2		2		1		1	113	
	225	8	26	1	12		14		7	1	6	1	1		1		2	80	
	227	7	31		9	1	4		1	1	2		1		1		1	59	
	006	36	1	6	1	7												51	
	S.C.	367	296	99	114	27	38	6	18	5	11	1	5		3	9	5	1004	

Ostetricia e ginecologia

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.		
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord			
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
	S.C.	490	166	48	104	16	76	5	24	4	12		3			6	1	955	

2006	381	365	4	8		2										1		380
	359	9	34	19	49	9	41		5	3	2							171
	371		72		49		18		2				2					143
	364	75	10	31	3	9	1	1		1								131
	360	18	1	10	2	3	2	1										32
	S.C.	494	165	75	122	23	79	2	13	4	8		2		1	1		989
2007	381	393	19	5		1										2		420
	359	15	36	26	33	6	48	1	15	3	7		2		1	1	1	195
	364	89	19	31	6	8		1	2							1		157
	371		82		38		9		1		1							131
	369	8	10	1	4	2	3	1	2		2							33
	S.C.	534	238	67	91	19	66	4	24	3	16		3		1	4	1	1.071

Otorinolaringoiatria

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.	
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord		
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
	S.C.	185	126	41	63	23	57	9	88	2	35		11		4	3		647
2006	055	26	15	14	8	2	7		13		12		4		5		5	111
	060		6		4		6		4		28		30		3		3	84
	073	36	4	2	2	1	1		2	1	3		1		1		1	55
	059		2		6		1		3		15		14		7		2	50
	064	27	8	1							1						1	38
	169	14	7	6			1											28
	S.C.	217	115	49	50	7	32		29	1	73		63		21	2	15	674
2007	055	15	12	25	11	2	3		1	1	2	1	3		6		24	106
	060		6		2		6		1		1		8		23		38	85
	073	54	6		1	2					1						1	65
	059		1		2				1		4		4		13		30	55
	169	11	1	17		1	1	1										32
	056		3		1		2		3		2		2		7		9	29
	284	16	3	10														29
	064	17	6		2				1									27
	072	24																25
	S.C.	206	78	81	36	9	22	3	13	3	16	2	27		66		132	694

Pediatria

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2005	026	19		1		1											21
	167		9		4				2								15
	184	5	7														12
	035	8	1	1													10
	S.C.	78	52	9	6	3			2								1
2006	035	12	2													1	15
	167		5		6		1		1		1						14
	298	7	5														12
	026	6	5	1													12
	S.C.	77	48	8	8	5	2	1	1		2						2
2007	184	15	5													1	21
	035	17		1													18
	163	5		3	1	1		2		1							13
	026	12															12
	467	3	8														11
	343	5		3				2									10
	S.C.	107	57	10	5	4		4		2	2						1

Psichiatria

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2005	430	110	10	1													121
	428	25	2														27
	S.C.	138	13	1													152
2006	430	111	8														119
	428	26	1														27
	S.C.	147	9														156
2007	430	129	22	2												1	154
	428	33	2													1	36
	S.C.	174	26	2												2	204

Sert

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2005	523	113															113
	S.C.	114															114
2006	523	82		1												1	84
	S.C.	84		1												1	86
2007	523	111		2					1								114
	S.C.	112		2					1								115

Urologia

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.	
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord		
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
	S.C.	244	220	234	227	64	103	17	45	15	39	3	16		11	2	11	1.251
2006	347	21	1	60		34		24		15		2				1	158	
	311	5	37	19	48	9	17	3	4		4		1				147	
	349	26	1	37	2	39	1	21	1	5		4		1			138	
	335		16		57		24		8		7		2		1		2	117
	337		14		32		19		15		8		4				92	
	323	17	17	11	5	11	1	7		7		1					77	
	356		5	1	8		16	2	13		9		6		4		4	68
	303		17		24		3		1		1							46
	310	1	17		15		4		3		2							42
	320	6	8	3	1	2		2	2	1		2	2	2	1			32
	S.C.	131	225	173	260	114	115	70	65	36	46	12	20	3	10	2	11	1293
2007	311	3	52	3	82	5	34	3	13		5	1	1		2		204	
	349	52	4	19		26	2	48	1	39		9				4	204	
	335		24		53		34		12								123	
	347	37		9		17		21		33		5					122	
	337		13		21		13		9		23		11		1		2	93
	356		4		7		12		12		9		6		5			55
	323	26	7	4	6	5		4	1	1							54	
	303	1	6		25		9											41
	324	5	13	2	8	1	1	1	3	1	1	1	1			1		39
	320	6	6	4	2	3	4			3	2	3	1		1		1	36
	310	1	7		11		6	1	2		2		1				1	32
313		9		9		5		3		3		1					30	
S.C.	176	230	55	279	65	155	79	76	83	53	20	25		11	6	6	1319	

Terapia antalgica

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2005	004	1	7	1	4		1										14
	243	11		2		1											14
	019	8															8
	S.C.	41	8	3	4	1	1										

2006	243	64		2		1												67
	004		8		3													11
	234	8		1														9
	S.C.	89	11	8	4	1												113
2007	243	108		24		6		3		1								142
	234	11		7		1												19
	008	17		1														18
	S.C.	150	12	38	1	8		3		2								214

Andrologia

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot	
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord		
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	
	S.C.	109	14	28	14	25	13	10	15	8	11	1	3		1	3	2	257
2006	432	74		6													80	
	339	5	6	5	15	8	14	1	6	1	1		1	1		2	1	67
	343	5		12		14		4		1		3					39	
	342	13		9		7		1									30	
	S.C.	105	13	32	17	31	21	6	6	3	4	3	1	2	1	2	1	248
2007	432	49		6											1		56	
	339	4	7	1	16		7		3	2	6		1	1			48	
	342	17		20		6		2				1					46	
	343	13		11		9		3		6					1		43	
	S.C.	85	11	41	19	15	9	5	5	8	7	1	1	1	1	2	1	212

Gastroenterologia

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
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
	S.C.	259	147	19	7	2		1								1	
2006	202	78	26	5		1										1	111
	183	34	10	5													49
	189	36	1	5		1											43
	206	31	4	1		1											37
	S.C.	273	121	24		5										1	1

2007	202	72	33	6		3												114
	189	48	3	6				1										58
	183	34	8	14														56
	203	20	17															37
	S.C.	276	126	39	1	7		4										453

Oncologia

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2005	410	435	11													3	449
	404	55	4														59
	403	41	1														42
	275	30		2													32
	082	19	10	1	1												31
	S.C.	718	80	4	3											3	808
2006	410	450	13	4		1		1		1						2	472
	404	54	2														56
	275	36						1									37
	403	27	8										1				36
	203	17	10														27
	S.C.	726	68	6		1		2		1			1		3		808
2007	410	453	14	3				1									471
	404	50	2														52
	275	26															26
	403	20	3		1												24
	239	17	6														23
	082	16	5														21
	274	21															21
	S.C.	685	54	3	2			1									745

Pneumotisiologia

DRG	<=30 gg.		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	
2005	092	9	2														11
	088	3	6														9
	082	1	6														7
	S.C.	23	29														52
2006	088	4	11													1	15
	082	5	7														13
	S.C.	23	34		1											1	59
2007	475		5														5
	080	3	1														4
	092	1	3														4
	S.C.	18	25		2												45

Radiologia

DRG	<=30		31-60		61-90		91-120		121-180		181-240		241-300		>=301		Tot.	
	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord	dh	ord		
2005	216	44		1														45
	239	6																6
	S.C.	60		1														61
2006	216	57		1														58
	239	6						1										7
	S.C.	74		2				1										77
2007	216	67																67
	243	16																16
	500	16																16
	S.C.	128														2		130

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:

- 0,44% (68 casi) nel 2007
- 0,32% (48 casi) nel 2006
- 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% (43 casi) nel 2007
- 0,19% (29 casi) nel 2006
- 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:

- 2,52% (386 casi) nel 2007
- 2,65% (395 casi) nel 2006
- 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:

- 2,70% (182 casi) nel 2007
- 1,05% (156 casi) nel 2006
- 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:

	2003	2004	2005	2006	2007
Oculistica	93	93	91	96	95
Odontostomatologia	97	95	93	84	84
Chirurgia vascolare	81	82	83	83	83
Ortopedia	73	76	75	75	75
Chirurgia toracica	67	65	68	76	70
Andrologia	51	57	60	63	70
Chirurgia generale	67	65	64	73	70
Otorinolaringoiatria	48	52	54	58	58
Ostetricia	47	47	50	51	50
Chirurgia d'urgenza	52	59	53	58	46
Urologia	25	34	41	44	46

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

Unità organizzativa	2003		2004		2005		2006		2007	
	RO	DH								
Oculistica	3,19	96,81	2,6	97,4	2,2	97,8	1,89	98,11	1,86	98,14
Andrologia	50,30	49,70	47,09	52,91	47,7	52,3	42,69	57,31	39,26	60,74
Ortopedia	73,55	26,45	69,85	30,15	62,44	37,56	62,84	37,16	55,58	44,42
Ostetricia	56,95	43,05	57,16	42,84	58,13	41,87	57,77	42,23	60,08	39,92
Chirurgia vascolare	61,99	38,01	66,31	33,69	64,79	35,21	67,17	32,83	65,74	34,26
Otorinolaringoiatria	75,61	24,39	75,63	24,37	68,61	31,39	82,5	17,50	79,50	20,50
Chirurgia toracica	92,28	7,72	92,34	7,66	86,13	13,87	79,15	20,85	82,10	17,90
Chirurgia generale	70,29	29,71	79,84	20,16	82,83	17,17	82,76	17,24	82,80	17,20
Urologia	93,23	6,77	89,94	10,06	89,81	10,19	93,73	6,27	94,85	5,15
Chirurgia d'urgenza	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0
Odontostomatologia	100	0	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	2004		2005		2006		2007	
	pre	post	pre	post	pre	post	pre	post
Ortopedia	2,16	7,13	1,75	6,91	1,51	7,8	1,53	7,89
Chirurgia d'urgenza	2,05	6,07	2,47	7,11	1,93	7,62	1,77	7,35
Chirurgia generale	3,26	7,82	2,9	8,61	2,96	7,46	2,24	6,15
Urologia	1,64	5,33	1,32	4,48	1,51	5,06	0,89	4,89
Otorinolaringoiatria	0,74	3,56	0,8	4,10	1,03	5,97	0,75	4,79
Oculistica	2,45	4,28	1,9	5,48	0,8	5,93	1,60	4,73
Chirurgia vascolare	1,52	4,22	1,3	4,26	1,2	4,19	1,26	4,64
Chirurgia toracica	1,75	3,68	1,44	2,87	1,33	3,85	1,26	3,77
Ostetricia	1,04	3,5	1,21	3,71	1,10	4,04	1,05	3,72
Andrologia	0,23	2,85	0,10	1,73	0,11	1,84	0,02	1,70
Odontostomatologia	0,26	1,17	0,42	0,98	0,38	0,8	0,32	0,78

3.6. Ricoveri pediatrici

Nel corso dell'anno 2006, i ricoveri di soggetti con età inferiore o uguale a 14 anni sono stati **2.099** (a fronte dei 2.055 casi nel 2006), pari al **9,51%** dell'attività ospedaliera complessiva. Dei complessivi 2.099 ricoveri pediatrici, **1.741** 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 **0,57**.

Il peso medio dei ricoveri per i bambini con età dai 7 ai 14 anni è pari a **0,77**.

Escludendo i ricoveri di neonati sani o con problemi, la quota di ricoveri non fisiologicamente legata al parto è pari a **864**, corrispondenti al 3,91% dell'attività complessiva delle strutture ospedaliere.

In base ad un'analisi condotta sulle categorie diagnostiche principali, l'8,8% dei ricoveri è avvenuto per appendicite, il 7% per faringite e per disturbi del pene ed altri organi genitali maschili ed il 5,3% per bronchite e bronchiolite acute.

Nel dettaglio:

Diagnosi	2005	2006	2007
Appendicite	93	101	76
Faringite non da streptococco	82	75	61
Disturbi al pene ed altri organi genitali maschili	42	54	61
Bronchite e bronchiolite acute	28	24	46
Segni, sintomi e altre condizioni	33	35	32
Gastroenterite	12	15	27

Malattie dell'orecchio, naso o gola	48	18	24
Infezioni delle vie urinarie	24	13	20
Malattie dentali	10	15	19
Polmonite batterica	20	39	19

3.7. Ricoveri di ultrasessantacinquenni

Nel corso dell'anno 2007, i ricoveri di pazienti con età maggiore o uguale a 65 anni sono stati **8.984** (8.591 nel 2006), pari al **40,70%** (41,16% nel 2006) 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 **1,21**.

In base ad un'analisi condotta sulle categorie diagnostiche principali il 7,07% dei ricoveri è avvenuto per cataratta, il 5,14% per malattie cerebrovascolari ed il 3,88% per malattie delle arterie coronarie.

Diagnosi	2005	2006	2007
Cataratta	514	599	635
Malattie cerebrovascolari	495	496	462
Malattie delle arterie coronarie	354	402	349
malattie di arterie, arteriole e capillari non classificate	315	338	321
Polmonite batterica	184	180	238
Malattie dell'arteria tibiale, iliaca, femorale o popliteale	166	185	237
Malattie ostruttive croniche dei polmoni	217	199	229
Ricovero per chemioterapia	189	201	212
Ipertrofia prostatica benigna	138	163	193
Insufficienza renale	127	137	173
Carcinoma della prostata	190	211	168
Aritmia e disturbi di conduzione	181	147	165
Segni, sintomi e altre condizioni	158	177	160
Malattie del cuore non specifiche o non classificate	158	149	158
Frattura della testa o del collo del femore	151	182	154
Ernia esterna	140	152	147
Cancro della vescica	150	150	137
Colecistite e colelitiasi	117	113	131
Cancro del polmone, del bronco, del mediastino	132	73	120
Demenza degenerativa primaria	85	98	119
Cancro del colon e del retto	124	133	116
Varici degli arti inferiori	133	131	113
Carcinoma della mammella nella donna	108	120	111
Osteoartrite	86	107	100
Disturbi delle ossa, escluso lo sviluppo	52	64	92
Disturbi dell'intestino e del peritoneo	90	86	89
Malattie diverticolari	65	89	81
Disturbi della schiena	21	30	77
Miocardipatia	87	90	69

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 chirurgico.

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* in base ai codici ICD-9-CM che descrivono la diagnosi principale e le diagnosi concomitanti, attribuisce delle categorie diagnostiche, ciascuna delle quali prevede al suo interno gravità diverse espresse in stadi progressivi e in substadi.

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.

Negli ultimi anni, la Società americana proprietaria del sistema *disease staging* ha completato la più importante revisione del sistema stesso, sia per quanto riguarda la metodologia sia relativamente al software, introducendo la versione 5.21 che è stata utilizzata per la stadiazione delle SDO relative all'anno 2007. E' stata comunque mantenuta anche l'indicazione dei valori risultanti dalla precedente versione al fine di consentire un confronto nell'ambito del triennio.

Tale versione ha previsto l'aggiunta di 60 categorie diagnostiche, portando il totale a 477 categorie diagnostiche specifiche e 78 non specifiche. E' stata inoltre rivista l'attribuzione dello stadio e del substadio alle categorie diagnostiche principali e secondarie e tali variabili, oltre ad essere identificate con un valore numerico comune a tutte le categorie diagnostiche, sono leggibili mediante una descrizione in chiaro specifica per ogni patologia.

Inoltre il database di riferimento è stato implementato e la parte relativa ai ricoveri neonatologici e pediatrici è stata completamente rivista introducendo descrizioni specifiche sulla base dell'età del paziente.

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 complicità 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.

Le tabelle seguenti individuano, per ogni unità organizzativa e per il totale dei ricoveri (**regime ordinario e day hospital**), la percentuale di pazienti per ogni stadio di gravità della categoria diagnostica principale calcolata sul totale delle dimissioni. La prima tabella riporta i valori attribuiti con la precedente versione del *disease staging*, mentre la seconda, solo per l'anno 2007, anche i valori risultanti dalla nuova versione 5.21

Unità organizzativa	% stadio 0		% stadio 1		% stadio 2		% stadio 3		
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	
Degenze mediche	Nefrologia	4,62	3,78	5,28	6,53	16,5	11,68	71,62	77,32
	Pneumotisiologia	0	0	29,32	23,86	25,94	15,91	44,74	60,23
	Geriatrics	0	0,17	39,38	32,65	14,38	21,54	46,25	45,64
	Geriatrics lungodegenza	0	0	40,54	42,50	16,58	13,75	42,88	43,75
	Cardiologia	0	0	24,61	27,23	31,87	30,92	43,52	41,85
	Oncologia	0,18	0,09	64,79	61,65	6,17	8,05	28,86	30,21
	Medicina generale	0	0,57	42,66	47,04	23,82	22,55	33,51	29,85
	Malattie infettive	0	0	56,27	48,89	25,09	26,03	18,64	24,76
	Neurologia	0	0	52,77	50,48	20,93	24,76	26,31	24,76
	Diabetologia	0	0	48,40	58,28	31,41	22,52	20,19	19,21
	Pediatria	1,20	5,19	67,07	65,77	22,55	21,35	8,78	7,69
	Gastroenterologia	0,26	0,59	41,70	43,76	51,74	49,88	6,31	5,76
	Radiologia	0	0	9,09	30,00	88,31	66,15	2,60	3,85
	Psichiatria	0	0	57,61	60,29	41,77	37,68	0,62	2,02
	Nido	0	0,09	97,11	95,63	0,96	1,72	1,58	1,11
	Dietologia	0	0	100	100	0	0	0	0
	Sert	0	0	100	100	0	0	0	0
	Riabilitazione cardiologica	0	---	47,06	---	29,41	---	23,53	---

Degenze chirurgiche	Chirurgia toracica	0,36	1,05	79,03	78,21	14,87	14,76	5,73	5,98
	Chirurgia generale	0,55	0,35	68,13	68,94	26,14	27,86	5,18	2,86
	Urologia	0,83	0,51	82,86	87,81	13,09	9,62	3,08	2,05
	Otorinolaringoiatria	0,63	0	91,74	91,53	6,13	7,16	1,50	1,31
	Chirurgia vascolare	0	0	89,82	87,32	9,05	11,38	1,13	1,31
	Ortopedia e traumatologia	0,12	0,28	72,29	73,59	27,41	26,01	0,18	0,11
	Ostetricia e ginecologia	0,37	0,22	96,10	95,78	3,53	3,86	0	0
	Oculistica	0	0	91,37	87,04	8,27	12,63	0	0
	Odontostomatologia	0	0	94,80	100	5,20	0	0	0
	Andrologia	0	0	96,05	96,30	3,95	3,24	0	0
Area critica	Unità Coronarica	0	0	2,68	1,09	23,21	22,83	74,11	76,09
	Rianimazione	0	1,11	10,87	11,11	17,39	18,89	71,74	68,89
	Neonatologia	0	0	45,16	36,23	6,45	14,49	48,39	47,83
	Medicina d'urgenza	0	0	58,49	73,33	18,87	15,56	22,64	11,11
	Chirurgia d'urgenza	0	0	36,68	41,00	55,71	52,83	7,61	6,17
	Terapia antalgica	0	0	90,35	89,72	1,75	9,35	7,89	0,93
OSPEDALE REGIONALE	0,30	0,38	68,81	69,20	18,29	18,41	12,52	11,88	

Unità organizzativa	% stadio 0		% stadio 1		% stadio 2		% stadio 3		
	2007	2007 vs5	2007	2007 vs5	2007	2007 vs5	2007	2007 vs5	
Degenze mediche	Pneumotisiologia	0	0	23,86	25,38	15,91	8,71	60,23	65,91
	Geriatrics	0,17	0,17	32,65	31,45	21,54	20,34	45,64	48,03
	Cardiologia	0	0	27,23	26,40	30,92	28,06	41,85	45,54
	Geriatrics lungodegenza	0	0	42,50	44,69	13,75	13,13	43,75	42,19
	Neurologia	0	0	50,48	36,46	24,76	28,03	24,76	35,51
	Medicina generale	0,57	0,57	47,04	54,26	22,55	14,52	29,85	30,66
	Oncologia	0,09	0,19	61,65	63,45	8,05	7,39	30,21	28,98
	Malattie infettive	0	0,32	48,89	48,89	26,03	25,08	24,76	25,71
	Nefrologia	3,78	0	6,53	10,65	11,68	65,98	77,32	23,37
	Diabetologia	0	0	58,28	58,61	22,52	19,87	19,21	21,52
	Pediatria	5,19	0,96	65,77	71,92	21,35	19,04	7,69	8,08
	Gastroenterologia	0,59	0,59	43,76	49,65	49,88	45,65	5,76	4,12
	Radiologia	0	0	30,00	91,54	66,15	5,38	3,85	3,08
	Psichiatria	0	0,92	60,29	60,48	37,68	37,13	2,02	1,47
	Nido	0,09	93,48	95,63	5,40	1,72	0,60	1,11	0,51
	Dietologia	0	0	100	100	0	0	0	0
	Sert	0	0	100	100	0	0	0	0
Degenze chirurgiche	Chirurgia toracica	1,05	1,05	78,21	80,49	14,76	14,24	5,98	4,22
	Chirurgia generale	0,35	0,35	68,94	67,34	27,86	29,94	2,86	2,37
	Urologia	0,51	0,51	87,81	73,44	9,62	24,25	2,05	1,80
	Chirurgia vascolare	0	0	87,32	60,65	11,38	38,20	1,31	1,15
	Ortopedia e traumatologia	0,28	0,17	73,59	88,42	26,01	11,24	0,11	0,17
	Otorinolaringoiatria	0	0	91,53	87,11	7,16	12,77	1,31	0,12
	Ostetricia e ginecologia	0,22	0,22	95,78	95,02	3,86	4,58	0	0,04

	Oculistica	0	0	87,04	84,45	12,63	15,55	0	0
	Odontostomatologia	0	0	100	100	0	0	0	0
	Andrologia	0	0	96,30	99,54	3,24	0,46	0	0
Area critica	Unità Coronarica	0	0	1,09	1,09	22,83	17,39	76,09	81,52
	Rianimazione	1,11	1,11	11,11	10,00	18,89	16,67	68,89	72,22
	Neonatologia	0	10,14	36,23	36,23	14,49	44,93	47,83	8,70
	Medicina d'urgenza	0	0	73,33	71,11	15,56	22,22	11,11	6,67
	Chirurgia d'urgenza	0	0	41,00	42,54	52,83	53,86	6,17	3,60
	Terapia antalgica	0	0	89,72	96,26	9,35	2,80	0,93	0,93
OSPEDALE REGIONALE		0,38	5,22	69,20	63,56	18,41	19,83	11,88	11,38

Come nella precedente versione *disease staging*, ogni stadio di ogni singola categoria diagnostica (sia principale che secondaria) è suddiviso in substadi che lo specificano maggiormente. La versione 5.21 ha però introdotto, oltre al valore numerico, anche le descrizioni, specifiche per ogni patologia. Ad esempio:

Categoria diagnostica **GIS05 "Appendicite"**

Stadio 1 – Substadio 01 "Appendicite"

Stadio 2 – Substadio 01 "Appendicite con peritonite localizzata o ascesso"

Stadio 2 – Substadio 02 "Appendicite con ostruzione intestinale"

Stadio 2 – Substadio 03 "Appendicite con perforazione e peritonite generalizzata"

Stadio 2 – Substadio 04 "Appendicite con pileflebite o ascesso epatico"

Stadio 3 – Substadio 01 "Appendicite con sepsi"

Stadio 3 – Substadio 02 "Appendicite con shock"

Stadio 4 – Substadio 00 "Appendicite con morte"

Sia il valore dello stadio che quello dei substadi sono attribuiti dal software *disease staging* sulla base dei codici ICD-9-CM utilizzati nella SDO per la descrizione delle diagnosi, e risentono pertanto di una eventuale scarsa accuratezza di codifica.

In appendice sono riportate delle schede, una per ogni unità operativa, nelle quali vengono indicate le principali categorie diagnostiche trattate in termini di numerosità (categoria diagnostica principale) e la descrizione dei substadi che le medesime comprendono.

3.8.2 Le scale

Poiché 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".

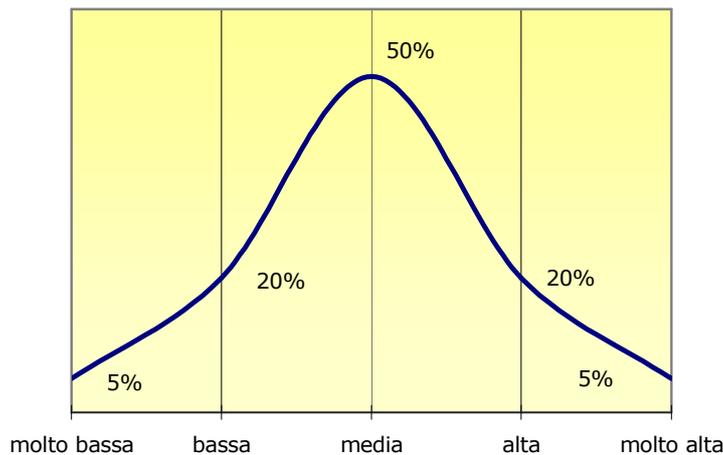
Per la costruzione delle scale è stato utilizzato un database di riferimento costituito dalle dimissioni di pazienti da ospedali statunitensi, riparametrato successivamente sui dati italiani relativi agli utilizzatori del sistema.

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 DRG RD-Scale e la RD-Scale

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

Le tabelle seguenti riportano, per entrambe le scale, la distribuzione percentuale sui cinque livelli dei ricoveri in **regime ordinario** confrontando, nella prima, i valori degli ultimi due anni attribuiti dalla precedente versione del *disease staging* e, nella seconda, i valori relativi all'anno 2007 attribuiti dalla nuova versione 5.21.

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 ++	
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Degenze mediche	Neurologia	26,10	21,93	44,07	41,56	24,58	29,75	4,07	5,06	1,19	1,69
	Geriatria lungodeg.	27,98	16,22	37,71	31,08	29,93	45,50	3,65	5,86	0,73	1,35
	Geriatria	25,00	16,92	37,81	35,56	33,13	40,68	3,75	5,98	0,31	0,85
	Psichiatria	2,95	1,37	18,29	15,57	60,47	66,94	17,70	15,30	0,59	0,82
	Nido	38,88	36,11	1,58	1,46	8,76	9,35	49,91	52,49	0,88	0,60
	Pediatria	24,15	18,07	30,98	27,23	35,37	45,55	8,05	8,65	1,46	0,51
	Diabetologia	12,39	11,42	37,18	43,84	41,03	38,81	8,97	5,48	0,43	0,46
	Pneumotisiologia	16,87	10,16	27,57	25,61	36,21	43,50	19,34	20,33	0	0,41
	Malattie infettive	20,17	19,01	34,45	35,74	38,24	36,88	5,46	7,98	1,68	0,38
	Medicina generale	22,13	20,87	36,40	35,81	35,54	38,34	5,65	4,63	0,29	0,35
	Oncologia	14,64	10,08	38,95	39,78	40,33	43,87	6,08	5,99	0	0,27

	Cardiologia	37,05	37,16	41,06	41,38	19,95	19,41	1,94	1,79	0	0,26	
	Gastroenterologia	21,52	25,38	48,52	43,32	26,79	29,20	2,74	1,91	0,42	0,19	
	Nefrologia	23,00	25,73	52,58	49,51	21,60	24,27	2,35	0,49	0,47	0	
Degenze chirurgiche	Chirurgia generale	11,98	8,98	29,80	35,04	43,48	41,51	10,60	11,29	4,14	3,19	
	Chirurgia toracica	17,38	16,30	25,71	27,17	51,67	49,78	4,29	5,00	0,95	1,74	
	Urologia	19,57	21,12	37,17	42,33	35,40	31,16	5,70	3,35	1,47	1,40	
	Ostetricia e gin.	11,76	10,67	12,24	17,71	68,96	66,48	6,18	4,20	0,86	0,76	
	Otorinolaringoiatria	22,99	20,04	32,95	35,21	39,85	40,45	4,21	3,75	0	0,56	
	Ortopedia	18,86	18,93	32,81	35,36	39,91	39,13	7,48	6,26	0,86	0,32	
	Oculistica	4,88	7,41	24,39	37,04	65,85	48,15	2,44	7,41	2,44	0	
	Odontostomatologia	17,34	27,33	30,64	25,47	45,66	39,75	6,36	7,45	0	0	
	Andrologia	13,04	12,07	42,03	41,38	42,03	41,38	2,90	5,17	0	0	
	Chirurgia vascolare	41,38	38,32	48,28	46,45	9,61	12,56	0,74	2,66	0	0	
	Area critica	Medicina d'urgenza	37,74	17,78	43,40	51,11	13,21	24,44	1,89	4,44	3,77	2,22
		Rianimazione	10,87	8,89	38,04	30,00	42,39	46,67	8,70	12,22	0	2,22
Chirurgia d'urgenza		13,85	16,71	26,48	25,71	53,42	48,07	5,78	8,74	0,46	0,77	
Neonatologia		9,68	21,74	32,26	33,33	46,77	28,99	9,68	15,94	1,61	0	
UTIC		58,93	53,26	28,57	38,04	10,71	8,70	1,79	0	0	0	
Terapia antalgica		13,33	23,08	13,33	0	73,33	76,92	0	0	0	0	
OSPEDALE REGIONALE		21,97	20,07	30,26	31,08	37,49	38,68	9,33	9,27	0,88	0,83	

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 ++	
		2007	2007 v5	2007	2007 v5	2007	2007 v5	2007	2007 v5	2007	2007 v5
Degenze mediche	Pediatria	18,07	13,99	27,23	37,91	45,55	37,91	8,65	5,34	0,51	4,83
	Nido	36,11	37,56	1,46	3,69	9,35	52,92	52,49	4,55	0,60	1,29
	Neurologia	21,93	48,01	41,56	25,31	29,75	19,79	5,06	5,98	1,69	0,92
	Geriatria lungodeg.	16,22	31,98	31,08	31,53	45,50	31,08	5,86	4,50	1,35	0,90
	Cardiologia	37,16	35,63	41,38	45,47	19,41	17,24	1,79	0,89	0,26	0,77
	Malattie infettive	19,01	31,94	35,74	34,22	36,88	28,14	7,98	4,94	0,38	0,76
	Pneumotisiologia	10,16	19,11	25,61	27,24	43,50	50,00	20,33	3,25	0,41	0,41
	Geriatria	16,92	29,57	35,56	35,04	40,68	30,26	5,98	4,79	0,85	0,34
	Oncologia	10,08	20,71	39,78	44,41	43,87	31,61	5,99	3,00	0,27	0,27
	Medicina generale	20,87	35,37	35,81	37,03	38,34	23,32	4,63	4,02	0,35	0,26
	Gastroenterologia	25,38	42,37	43,32	39,31	29,20	17,56	1,91	0,57	0,19	0,19
	Psichiatria	1,37	3,01	15,57	26,50	66,94	61,20	15,30	9,29	0,82	0
	Diabetologia	11,42	21,00	43,84	42,47	38,81	34,25	5,48	2,28	0,46	0
	Nefrologia	25,73	54,37	49,51	39,32	24,27	6,31	0,49	0	0	0
	Degenze chirurgiche	Odontostomatologia	27,33	8,70	25,47	27,95	39,75	54,04	7,45	6,83	0
Chirurgia generale		8,98	11,10	35,04	35,71	41,51	43,44	11,29	8,30	3,19	1,45
Urologia		21,12	20,74	42,33	41,30	31,16	33,12	3,35	3,72	1,40	1,12
Ortopedia		18,93	27,43	35,36	29,75	39,13	35,77	6,26	6,58	0,32	0,48
Chirurgia vascolare		38,32	24,37	46,45	63,58	12,56	10,03	2,66	1,65	0	0,38
Chirurgia toracica		16,30	23,26	27,17	33,48	49,78	38,48	5,00	4,57	1,74	0,22
Oculistica		7,41	1,85	37,04	25,93	48,15	66,67	7,41	5,56	0	0
Andrologia		12,07	13,79	41,38	32,76	41,38	48,28	5,17	5,17	0	0
Area critica	Neonatologia	21,74	23,19	33,33	23,19	28,99	36,23	15,94	14,49	0	2,90
	Chirurgia d'urgenza	16,71	25,45	25,71	37,02	48,07	32,90	8,74	3,86	0,77	0,77
	Medicina d'urgenza	17,78	57,78	51,11	22,22	24,44	15,56	4,44	4,44	2,22	0
	Rianimazione	8,89	11,11	30,00	51,11	46,67	33,33	12,22	4,44	2,22	0
	UTIC	53,26	70,65	38,04	22,83	8,70	4,35	0	2,17	0	0
Terapia antalgica	23,08	0	0	15,38	76,92	84,62	0	0	0	0	
OSPEDALE REGIONALE		20,07	25,92	31,08	37,32	38,68	31,71	9,27	4,27	0,83	0,76

RICOVERI ORDINARI		% Casi con RD Scale --		% Casi con RD Scale -		% Casi con RD Scale *		% Casi con RD Scale +		% Casi con RD Scale ++	
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Degenze mediche	Pneumotisiologia	0	0	2,06	1,63	74,07	74,80	17,70	17,07	6,17	6,50
	Geriatria lungodeg.	0	0	1,46	0,45	87,59	83,78	9,00	13,51	1,95	2,25
	Neurologia	0	0	10,17	7,82	83,22	81,60	4,75	8,90	1,86	1,69
	Oncologia	0	0	0,55	0,27	78,45	75,48	19,89	22,62	1,10	1,63
	Malattie infettive	0	0	17,23	16,73	69,33	66,54	13,03	15,21	0,42	1,52
	Nefrologia	2,82	0,97	15,02	16,50	71,83	70,39	7,51	10,68	2,82	1,46
	Cardiologia	0	0	6,35	8,81	78,24	77,91	13,21	12,01	2,20	1,28
	Geriatria	0	0	2,81	1,71	89,69	84,44	7,19	13,16	0,31	0,68
	Gastroenterologia	0	0	8,86	12,40	89,24	84,54	1,69	2,48	0,21	0,57
	Diabetologia	0	0	12,82	9,59	80,34	85,39	6,41	4,57	0,43	0,46
	Medicina generale	0	0	9,00	10,57	85,44	83,49	5,08	5,59	0,48	0,35
	Pediatria	0,49	0,25	65,61	66,41	33,17	30,28	0,73	3,05	0	0
	Psichiatria	0	0	2,06	6,56	96,17	90,71	1,77	2,73	0	0
	Nido	36,69	34,31	62,00	64,84	1,23	0,77	0,09	0,09	0	0
Degenze chirurgiche	Chirurgia vascolare	0	0	0,49	0,13	55,79	53,81	43,35	45,56	0,37	0,51
	Chirurgia generale	0	0	6,57	8,30	67,87	71,33	23,54	19,88	2,01	0,48
	Chirurgia toracica	0	0	5,71	4,57	86,19	84,35	7,38	10,65	0,71	0,43
	Ortopedia	0	0	10,13	11,15	65,47	65,36	23,93	23,26	0,39	0,24
	Otorinolaringoiatria	0	0	54,21	55,24	40,61	41,39	4,79	3,18	0,38	0,19
	Urologia	0,10	0	11,70	17,40	76,60	74,51	10,52	7,35	0,39	0,09
	Andrologia	0	1,72	31,88	29,31	66,67	65,52	1,45	3,45	0	0
	Oculistica	0	1,85	26,83	31,48	73,17	64,81	0	1,85	0	0
	Ostetricia e gin.	0	0	64,29	65,16	35,55	34,14	0,16	0,52	0	0
	Odontostomatologia	0	0	5,20	8,07	94,80	91,93	0	0	0	0
Area critica	Rianimazione	0	0	0	0	28,26	21,11	31,52	43,33	40,22	35,56
	Neonatologia	0	1,45	40,32	40,58	33,87	33,33	19,35	21,74	6,45	2,90
	Chirurgia d'urgenza	0	0	5,94	9,90	62,71	66,97	28,92	21,72	2,44	1,41
	Terapia antalgica	0	0	0	0	13,33	23,08	86,67	76,92	0	0
	UTIC	0	0	4,46	4,35	88,39	89,13	7,14	6,52	0	0
Medicina d'urgenza	0	0	58,49	60,00	41,51	37,78	0	2,22	0	0	
OSPEDALE REGIONALE		2,87	2,58	22,21	23,83	62,13	61,23	11,64	11,49	1,09	0,81

RICOVERI ORDINARI		% Casi con RD Scale --		% Casi con RD Scale -		% Casi con RD Scale *		% Casi con RD Scale +		% Casi con RD Scale ++	
		2007	2007 v5	2007	2007 v5	2007	2007 v5	2007	2007 v5	2007	2007 v5
Degenze mediche	Pneumotisiologia	0	0	1,63	6,10	74,80	71,95	17,07	17,48	6,50	4,47
	Pediatria	0,25	0,25	66,41	65,65	30,28	29,77	3,05	2,29	0	2,04
	Cardiologia	0	0	8,81	12,64	77,91	74,58	12,01	11,24	1,28	1,53
	Geriatria lungodeg.	0	0	0,45	5,41	83,78	79,28	13,51	13,96	2,25	1,35
	Neurologia	0	0	7,82	19,63	81,60	71,78	8,90	7,36	1,69	1,23
	Malattie infettive	0	0	16,73	23,95	66,54	61,98	15,21	13,31	1,52	0,76
	Geriatria	0	0,17	1,71	2,91	84,44	87,52	13,16	8,72	0,68	0,68
	Nefrologia	0,97	0	16,50	29,13	70,39	64,08	10,68	6,31	1,46	0,49
	Gastroenterologia	0	0	12,40	16,79	84,54	81,87	2,48	0,95	0,57	0,38
	Medicina generale	0	0	10,57	19,04	83,49	77,82	5,59	2,97	0,35	0,17
	Oncologia	0	0	0,27	1,09	75,48	81,20	22,62	17,71	1,63	0
	Diabetologia	0	0	9,59	13,70	85,39	82,19	4,57	4,11	0,46	0
	Psichiatria	0	0	6,56	14,21	90,71	84,43	2,73	1,37	0	0
	Nido	34,31	78,64	64,84	19,47	0,77	1,72	0,09	0,17	0	0

Degenze chirurgiche	Chirurgia toracica	0	0	4,57	10,00	84,35	81,09	10,65	8,48	0,43	0,43
	Ortopedia	0	0	11,15	11,07	65,36	66,00	23,26	22,53	0,24	0,40
	Chirurgia vascolare	0	0	0,13	0,63	53,81	50,13	45,56	48,98	0,51	0,25
	Chirurgia generale	0	0	8,30	10,04	71,33	68,24	19,88	21,53	0,48	0,19
	Otorinolaringoiatria	0	0	55,24	52,06	41,39	44,57	3,18	3,37	0,19	0
	Urologia	0	0	17,40	17,67	74,51	76,65	7,35	5,67	0,09	0
	Andrologia	1,72	0	29,31	36,21	65,52	62,07	3,45	1,72	0	0
	Odontostomatologia	0	0	8,07	6,21	91,93	93,17	0	0,62	0	0
	Ostetricia e gin.	0	0	65,16	66,01	34,14	33,57	0,52	0,24	0	0
	Oculistica	1,85	0	31,48	24,07	64,81	75,93	1,85	0	0	0
Area critica	Rianimazione	0	0	0	2,22	21,11	27,78	43,33	35,56	35,56	34,44
	Neonatologia	1,45	0	40,58	49,28	33,33	18,84	21,74	17,39	2,90	14,49
	Chirurgia d'urgenza	0	0,13	9,90	15,04	66,97	62,47	21,72	22,11	1,41	0,26
	Terapia antalgica	0	0	0	0	23,08	38,46	76,92	61,54	0	0
	UTIC	0	0	4,35	17,39	89,13	75,00	6,52	7,61	0	0
	Medicina d'urgenza	0	0	60,00	68,89	37,78	28,89	2,22	2,22	0	0
OSPEDALE REGIONALE	2,58	5,84	23,83	23,32	61,23	59,44	11,49	10,70	0,81	0,68	

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.

Gli ultimi aggiornamenti del Disease Staging hanno 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, per il regime ordinario e per l'anno 2007 con entrambe le versioni del disease staging, le percentuali dei ricoveri con livello della scala di mortalità uguale a 0, calcolate sul totale dei ricoveri in regime ordinario:

Reparto di dimissioni		% Casi con MORT Scale 0 Regime ordinario		
		2006	2007	2007 v5
Degenze mediche	Ostetricia e ginecologia	80,72	75,92	70,82
	Pediatria	33,66	34,10	37,91
	Nefrologia	11,74	11,65	15,05
	Malattie infettive	14,71	11,03	9,51
	Gastroenterologia	8,02	10,11	7,25
	Psichiatria	0,88	3,28	4,37
	Neurologia	3,22	3,37	4,14
	Medicina generale	4,41	4,80	2,62
	Cardiologia	4,27	5,24	2,43
	Diabetologia	0,85	1,83	0,91
	Oncologia	0,28	0,54	0,54
	Geriatría lungodegenza	2,19	0	0,45
	Pneumotisiologia	2,06	3,25	0,41
	Nido	0,79	0,43	0,34
	Geriatría	1,88	2,39	0

Degenze chirurgiche	Odontostomatologia	45,09	44,10	42,86
	Otorinolaringoiatria	16,28	17,23	33,71
	Urologia	38,05	46,60	29,67
	Chirurgia toracica	35,24	28,70	28,91
	Chirurgia generale	24,81	30,60	27,03
	Oculistica	17,07	11,11	22,22
	Ortopedia	22,92	23,02	20,69
	Andrologia	8,70	5,17	12,07
	Chirurgia vascolare	1,72	1,78	0,38
Area critica	Chirurgia d'urgenza	27,40	25,32	26,09
	Medicina d'urgenza	41,51	40,00	13,33
	UTIC	5,36	4,35	3,26
	Neonatologia	1,61	1,45	1,45
	Terapia antalgica	60,00	15,38	0
Rianimazione	0	1,11	0	
OSPEDALE REGIONALE		22,40	23,21	21,07

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 ++	
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Degenze mediche	Oncologia	0,28	0,55	0,55	1,92	11,63	10,14	62,88	62,74	24,65	24,66
	Pneumotisiologia	1,26	1,26	2,10	2,52	34,03	25,63	44,54	47,48	18,07	23,11
	Geriatria	1,27	1,05	3,18	3,68	19,11	21,37	64,33	53,24	12,10	20,67
	Geriatria lungodeg.	0,25	0,45	2,24	0,90	24,13	38,74	60,45	48,65	12,94	11,26
	Gastroenterologia	7,57	7,64	12,61	16,56	38,07	38,00	32,34	28,24	9,40	9,55
	Malattie infettive	5,42	5,13	10,34	10,68	54,68	54,70	23,65	22,65	5,91	6,84
	Medicina generale	4,21	4,77	7,01	6,24	52,91	51,10	30,36	31,19	5,51	6,70
	Nefrologia	4,26	2,20	3,19	0,55	26,60	31,32	56,38	58,79	6,38	6,04
	Diabetologia	1,72	1,40	3,02	6,98	64,66	66,05	27,16	21,40	3,45	4,19
	Neurologia	2,63	3,81	14,54	15,24	34,68	39,52	45,36	38,57	2,80	2,86
	Cardiologia	6,22	6,47	8,66	8,76	59,68	62,13	23,55	20,75	1,89	1,89
	Pediatria	22,43	17,37	31,62	23,17	40,07	53,67	4,78	5,02	0,37	0,77
	Psichiatria	1,19	2,54	1,79	4,52	96,73	92,66	0,30	0,28	0	0
Nido	85,17	83,63	2,38	3,79	11,92	11,02	0,18	0,09	0	0	
Degenze chirurgiche	Oculistica	0	2,08	23,53	6,25	76,47	89,58	0	0	0	2,08
	Andrologia	1,59	3,64	0	1,82	96,83	92,73	1,59	0	0	1,82
	Chirurgia toracica	6,99	8,84	40,81	27,74	41,91	50,30	9,56	11,89	0,74	1,22
	Urologia	13,65	15,16	10,16	13,59	62,38	58,54	11,11	10,45	1,59	1,05
	Chirurgia generale	16,64	18,78	10,44	9,04	59,66	62,31	11,14	9,18	2,12	0,70
	Chirurgia vascolare	0,88	0,39	4,39	5,56	85,34	81,78	9,15	12,02	0,25	0,26
	Otorinolaringoiatria	4,81	8,37	29,29	33,03	58,12	52,26	7,32	6,11	0,46	0,23
	Ortopedia	16,78	15,42	9,50	12,92	63,50	62,71	9,71	8,96	0,40	0
	Ostetricia e gin.	23,40	15,69	52,09	54,90	22,28	24,71	2,23	3,92	0	0
Odontostomatologia	0	0	7,37	7,78	92,63	92,22	0	0	0	0	

Area critica	Rianimazione	1,09	0	1,09	1,12	15,22	12,36	33,70	37,08	48,91	49,44
	UTIC	4,72	0	1,89	3,41	54,72	53,41	29,25	25,00	9,43	18,18
	Medicina d'urgenza	9,68	22,22	12,90	18,52	41,94	40,74	19,35	7,41	16,13	11,11
	Neonatologia	1,64	4,41	11,48	22,06	73,77	47,06	13,11	20,59	0	4,41
	Chirurgia d'urgenza	4,40	4,99	8,60	12,22	67,71	64,89	16,14	16,35	3,14	1,55
	Terapia antalgica	33,33	54,55	33,33	18,18	33,33	27,27	0	0	0	0
OSPEDALE		14,96	14,73	10,50	11,89	49,18	48,55	20,95	19,85	4,24	4,72

RICOVERI ORDINARI		% Casi con MORT Scale --		% Casi con MORT Scale -		% Casi con MORT Scale *		% Casi con MORT Scale +		% Casi con MORT Scale ++	
		2007	2007 v5	2007	2007 v5	2007	2007 v5	2007	2007 v5	2007	2007 v5
Degenze mediche	Oncologia	0,55	0	1,92	0	10,14	16,16	62,74	68,77	24,66	15,07
	Geriatria	1,05	1,20	3,68	1,88	21,37	42,91	53,24	39,49	20,67	14,53
	Geriatria lungodeg.	0,45	0	0,90	0,45	38,74	41,18	48,65	48,87	11,26	9,50
	Pneumotisiologia	1,26	0	2,52	0,41	25,63	35,92	47,48	54,29	23,11	9,39
	Gastroenterologia	7,64	11,32	16,56	6,17	38,00	55,97	28,24	20,99	9,55	5,56
	Malattie infettive	5,13	3,36	10,68	6,72	54,70	63,45	22,65	21,85	6,84	4,62
	Medicina generale	4,77	2,69	6,24	2,96	51,10	67,71	31,19	23,23	6,70	3,41
	Cardiologia	6,47	3,14	8,76	6,02	62,13	75,52	20,75	12,57	1,89	2,75
	Diabetologia	1,40	1,38	6,98	6,91	66,05	80,18	21,40	9,22	4,19	2,30
	Neurologia	3,81	5,76	15,24	11,36	39,52	45,92	38,57	35,04	2,86	1,92
	Nefrologia	2,20	1,71	0,55	2,29	31,32	39,43	58,79	54,86	6,04	1,71
	Psichiatria	2,54	3,43	4,52	56,00	92,66	39,71	0,28	0,29	0	0,57
	Pediatria	17,37	14,75	23,17	11,89	53,67	66,39	5,02	6,56	0,77	0,41
	Nido	83,63	0,95	3,79	93,89	11,02	4,22	0,09	0,95	0	0
Degenze chirurgiche	Chirurgia toracica	8,84	13,76	27,74	7,95	50,30	65,14	11,89	12,54	1,22	0,61
	Urologia	15,16	31,08	13,59	11,77	58,54	50,40	10,45	6,48	1,05	0,26
	Chirurgia generale	18,78	23,28	9,04	5,42	62,31	63,36	9,18	7,67	0,70	0,26
	Chirurgia vascolare	0,39	2,68	5,56	8,28	81,78	84,59	12,02	4,20	0,26	0,25
	Ostetricia e gin.	15,69	43,81	54,90	17,75	24,71	35,50	3,92	2,77	0	0,16
	Ortopedia	15,42	17,80	12,92	11,12	62,71	63,30	8,96	7,68	0	0,10
	Oculistica	2,08	0	6,25	7,14	89,58	92,86	0	0	2,08	0
	Andrologia	3,64	0	1,82	0	92,73	100	0	0	1,82	0
	Otorinolaringoiatria	8,37	0,85	33,03	3,39	52,26	88,42	6,11	7,34	0,23	0
Odontostomatologia	0	0	7,78	1,09	92,22	98,91	0	0	0	0	
Area critica	Rianimazione	0	0	1,12	0	12,36	20,00	37,08	43,33	49,44	36,67
	UTIC	0	0	3,41	4,49	53,41	53,93	25,00	26,97	18,18	14,61
	Neonatologia	4,41	4,41	22,06	16,18	47,06	55,88	20,59	13,24	4,41	10,29
	Medicina d'urgenza	22,22	5,13	18,52	7,69	40,74	76,92	7,41	5,13	11,11	5,13
	Chirurgia d'urgenza	4,99	9,22	12,22	4,17	64,89	76,00	16,35	9,91	1,55	0,70
	Terapia antalgica	54,55	0	18,18	15,38	27,27	84,62	0	0	0	0
OSPEDALE		14,73	9,72	11,89	16,44	48,55	54,54	19,85	16,30	4,72	3,00

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

L'appropriatezza misurata attraverso il metodo del *disease staging* tende ad indagare un'ulteriore aspetto 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.

La versione 5 del *disease staging* ha abolito l'indicazione della "tempestività" del ricovero, pertanto la tabella seguente riporta i soli dati relativi alla precedente versione.

Unità organizzativa		% Ricoveri appropriati		% Ricoveri dubbi		% Ricoveri inappropriati	
		2006	2007	2006	2007	2006	2007
Degenze mediche	Oncologia	88,48	89,58	9,07	8,90	2,45	1,52
	Nefrologia	80,20	79,73	8,25	8,93	11,55	11,34
	Radiologia	83,12	77,69	15,58	9,23	1,30	13,08
	Geriatria	75,63	77,09	15,63	19,66	8,75	3,25
	Pneumotisiologia	61,65	71,97	23,31	23,48	15,04	4,55
	Neurologia	65,92	67,21	23,92	24,08	10,16	8,71
	Cardiologia	71,94	67,18	16,65	20,45	11,41	12,37
	Malattie infettive	66,31	65,40	26,16	26,67	7,53	7,94
	Geriatria lungodeg.	69,37	60,94	23,24	28,13	7,39	10,94
	Diabetologia	64,10	57,28	19,23	25,83	16,67	16,89
	Medicina generale	50,91	53,20	37,86	35,28	11,23	11,52
	Gastroenterologia	39,90	39,41	35,52	34,12	24,58	26,47
	Pediatria	39,92	33,08	44,51	47,88	15,57	19,04
	Nido	7,53	7,46	92,29	92,11	0,18	0,43
	Psichiatria	7,61	7,35	44,44	50,00	47,94	42,65
	Dietologia	0	0	50,00	0	50,00	100
	Sert	0	0	0	0	100	100
	Riabilitazione card.	29,41	---	17,65	---	52,94	---

Degenze chirurgiche	Oculistica	97,52	96,54	2,25	3,02	0,24	0,43
	Chirurgia vascolare	90,72	91,54	3,77	4,07	5,51	4,38
	Chirurgia toracica	86,20	88,22	8,24	5,98	5,56	5,80
	Ortopedia	86,26	86,83	9,65	8,69	4,09	4,49
	Odontostomatologia	84,97	86,34	6,94	4,35	8,09	9,32
	Chirurgia generale	83,91	81,89	10,52	11,63	5,57	6,48
	Urologia	79,91	75,37	8,79	10,33	11,30	14,30
	Andrologia	64,03	70,83	35,57	28,24	0,40	0,93
	Otorinolaringoiatria	65,08	64,92	26,66	26,01	8,26	9,07
	Ostetricia e gin.	56,96	57,51	39,02	37,58	4,02	4,91
Area critica	Unità Coronarica	98,21	100	0,89	0	0,89	0
	Rianimazione	95,65	96,67	3,26	3,33	1,09	0
	Neonatologia	91,94	88,41	8,06	11,59	0	0
	Chirurgia d'urgenza	86,45	80,59	11,26	16,07	2,28	3,34
	Terapia antalgica	35,09	28,50	57,89	69,63	7,02	1,87
	Medicina d'urgenza	33,96	20,00	56,60	66,67	9,43	13,33
OSPEDALE REGIONALE	67,55	66,44	23,99	24,74	8,46	8,83	

3.8.4. Le complicazioni

Il sistema Disease Staging, sulla base delle informazioni desunte dalla scheda di dimissione ospedaliera, individua le complicazioni insorte nel paziente nel corso dell'ospedalizzazione. La tabella seguente individua, per ogni unità operativa, il tipo di complicazione ed il numero di pazienti interessati.

Va comunque tenuto presente che il sistema, basandosi esclusivamente sui codici di diagnosi e sulla posizione nella quale gli stessi sono stati inseriti, può essere indotto a classificare come complicazione insorta durante il ricovero una situazione patologica già presente al momento dell'accettazione del paziente. Tale situazione si verifica frequentemente nel caso della complicazione classificata come "trauma intraospedaliero" che, per tale ragione, è stata esclusa dall'elenco sottoriportato.

Reparto di dimissione	Descrizione Complicazione	Dimessi
CHIRURGIA D'URGENZA	Altre infezioni post intervento	79
	Riapertura, chiusura o revisione di intervento	10
	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	9
	Reazioni anomale o complicazioni tardive in seguito a procedure	7
	Guasti meccanici a strumenti durante interventi	3
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	3
	Infezione del tratto urinario post intervento	3
	Shock post intervento o post anestesia	2
	Emorragia o ematoma complicanti un intervento	2
	Reazioni a medicazioni e avvelenamento	1
	Setticemia post intervento	1
	Complicazioni postoperatorie	1
	Totale dimessi con complicazioni	121

GERIATRIA	Ulcere da decubito	31
	Altre infezioni post intervento	22
	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	18
	Infezione del tratto urinario post intervento	9
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	8
	Setticemia post intervento	4
	Shock post intervento o post anestesia	3
	Infarto cerebrale post intervento	2
	Riapertura, chiusura o revisione di intervento	1
	Polmonite da aspirazione postoperatoria	1
	Totale dimessi con complicazioni	99
RIANIMAZIONE	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	34
	Altre infezioni post intervento	15
	Shock post intervento o post anestesia	9
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	8
	Riapertura, chiusura o revisione di intervento	6
	Infarto del miocardio post intervento	4
	Setticemia post intervento	3
	Infarto cerebrale post intervento	2
	Emorragia o ematoma complicanti un intervento	1
	Polmonite da aspirazione postoperatoria	1
Totale dimessi con complicazioni	83	
CHIRURGIA VASCOLARE	Guasti meccanici a strumenti durante interventi	21
	Infarto cerebrale post intervento	14
	Riapertura, chiusura o revisione di intervento	14
	Emorragia o ematoma complicanti un intervento	11
	Altre infezioni post intervento	4
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	2
	Reazioni anomale o complicazioni tardive in seguito a procedure	1
	Tromboflebiti o flebiti post intervento	1
	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	1
Totale dimessi con complicazioni	69	
ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA	Guasti meccanici a strumenti durante interventi	35
	Riapertura, chiusura o revisione di intervento	12
	Altre infezioni post intervento	6
	Emorragia o ematoma complicanti un intervento	6
	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	4
	Infarto cerebrale post intervento	2
	Reazioni anomale o complicazioni tardive in seguito a procedure	1
	Ulcere da decubito	1
	Setticemia post intervento	1
Totale dimessi con complicazioni	68	

GERIATRIA LUNGODEGENZA	Altre infezioni post intervento	19
	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	11
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	11
	Ulcere da decubito	7
	Infezione del tratto urinario post intervento	5
	Infarto cerebrale post intervento	3
	Riapertura, chiusura o revisione di intervento	2
	Emorragia o ematoma complicanti un intervento	2
	Reazioni a seguito di infusioni o trasfusioni	1
	Totale dimessi con complicazioni	61
CARDIOLOGIA	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	32
	Guasti meccanici a strumenti durante interventi	6
	Altre infezioni post intervento	5
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	4
	Infarto del miocardio post intervento	2
	Complicazioni postoperatorie	1
	Shock anafilattico dovuto alle medicazioni	1
	Totale dimessi con complicazioni	51
ONCOLOGIA	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	21
	Altre infezioni post intervento	13
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	8
	Setticemia post intervento	4
	Shock post intervento o post anestesia	2
	Tromboflebiti o flebiti post intervento	1
	Riapertura, chiusura o revisione di intervento	1
	Totale dimessi con complicazioni	50
GASTROENTEROLOGIA	Altre infezioni post intervento	23
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	10
	Emorragia o ematoma complicanti un intervento	7
	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	3
	Infezione del tratto urinario post intervento	2
	Setticemia post intervento	2
	Polmonite da aspirazione postoperatoria	1
	Totale dimessi con complicazioni	48
CHIRURGIA GENERALE	Altre infezioni post intervento	18
	Reazioni anomale o complicazioni tardive in seguito a procedure	9
	Emorragia o ematoma complicanti un intervento	7
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	3
	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	2
	Infezione del tratto urinario post intervento	1
	Totale dimessi con complicazioni	40

MEDICINA GENERALE	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	14
	Altre infezioni post intervento	11
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	9
	Ulcere da decubito	3
	Infezione del tratto urinario post intervento	2
	Complicazioni vascolari o infezioni a seguito di infusione, trasfusione, iniezione	1
	Totale dimessi con complicazioni	40
UROLOGIA	Altre infezioni post intervento	12
	Complicazioni postoperatorie	12
	Infezione del tratto urinario post intervento	9
	Emorragia o ematoma complicanti un intervento	2
	Reazioni anomale o complicazioni tardive in seguito a procedure	1
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	1
	Shock post intervento o post anestesia	1
	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	1
Totale dimessi con complicazioni	39	
MALATTIE INFETTIVE	Altre infezioni post intervento	14
	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	8
	Complicazioni vascolari o infezioni a seguito di infusione, trasfusione, iniezione	2
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	2
	Reazioni a seguito di infusioni o trasfusioni	1
	Ulcere da decubito	1
	Reazioni alle medicazioni e avvelenamento	1
	Emorragia o ematoma complicanti un intervento	1
	Reazioni anomale o complicazioni tardive in seguito a procedure	1
	Infezione del tratto urinario post intervento	1
	Setticemia post intervento	1
	Shock post intervento o post anestesia	1
	Totale dimessi con complicazioni	34
PNEUMOTISIOLOGIA	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	16
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	6
	Altre infezioni post intervento	6
	Shock post intervento o post anestesia	1
	Infezione del tratto urinario post intervento	1
	Reazioni alle medicazioni e avvelenamento	1
	Totale dimessi con complicazioni	31
NEFROLOGIA	Altre infezioni post intervento	9
	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	6
	Riapertura, chiusura o revisione di Intervento	5
	Setticemia post intervento	2
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	2
	Infezione del tratto urinario post intervento	1
	Tromboflebiti o flebiti post intervento	1
	Complicazioni postoperatorie	1
Totale dimessi con complicazioni	27	

OSTETRICIA E GINECOLOGIA	Atri traumi ostetrici	17
	Lacerazione perineale avanzata	4
	Parto cesareo con complicazioni	2
	Altre infezioni post intervento	2
	Rottura dell'utero durante o dopo il travaglio	1
	Totale dimessi con complicazioni	26
NIDO	Altre infezioni post intervento	21
	Totale dimessi con complicazioni	21
CHIRURGIA TORACICA	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	11
	Altre infezioni post intervento	4
	Emorragia o ematoma complicanti un intervento	1
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	1
	Infezione del tratto urinario post intervento	1
	Reazioni anomale o complicazioni tardive in seguito a procedure	1
	Totale dimessi con complicazioni	19
	Altre infezioni post intervento	8
	Reazioni alle medicazioni e avvelenamento	3
	Infezione del tratto urinario post intervento	3
	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	2
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	2
	Totale dimessi con complicazioni	18
	PSICHIATRIA	Reazioni alle medicazioni e avvelenamento
Totale dimessi con complicazioni		18
Altre infezioni post intervento		6
Infezione del tratto urinario post intervento		4
Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)		3
Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA		1
Riapertura, chiusura o revisione di Intervento		1
Infarto cerebrale post intervento		1
Totale dimessi con complicazioni		16
Emorragia o ematoma complicanti un intervento		3
Riapertura, chiusura o revisione di Intervento		3
Complicazioni da tracheotomia		2
Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)		1
Altre infezioni post intervento		1
Totale dimessi con complicazioni		10
UNITA CORONARICA		Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA
	Shock post intervento o post anestesia	1
	Setticemia post intervento	1
	Infarto del miocardio post intervento	1
	Totale dimessi con complicazioni	10
DIABETOLOGIA	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	1
	Ulcere da decubito	1
	Polmonite postoperatoria (non da aspirazione)	1
	Altre infezioni post intervento	1
	Totale dimessi con complicazioni	4

OCULISTICA	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	1
	Complicazioni postoperatorie	1
	Altre infezioni post intervento	1
	Totale dimessi con complicazioni	3
TERAPIA ANTALGICA	Reazioni anomale o complicazioni tardive in seguito a procedure	1
	Riapertura, chiusura o revisione di Intervento	1
	Totale dimessi con complicazioni	2
NEONATOLOGIA	Setticemia post intervento	1
	Altre infezioni post intervento	1
	Totale dimessi con complicazioni	2
ODONTOSTOMATOLOGIA	Complicazioni cardiopolmonari postoperatorie eccetto IMA	1
	Totale dimessi con complicazioni	1
ANDROLOGIA	Altre infezioni post intervento	1
	Totale dimessi con complicazioni	1
Totale complicazioni complessive		1.012

3.9. Ricoveri ordinari

Nel corso dell'anno 2007, i ricoveri ordinari sono stati **15.755** (a fronte di 14.925 dell'anno 2006) ed hanno comportato complessivamente **122.297** giornate di degenza (a fronte di 120.814 nell'anno 2006). La degenza media è risultata pari a **7,76** giorni (8,09 nel 2006).

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	
	2006	2007	2006	2007
1 g. con pernottamento	1.442	1.566	9,66	9,94
1 g. senza pernottamento	322	351	2,16	2,23
2-3 giorni	4.274	4.537	28,64	29,80
Totale dei ricoveri brevi 0-3 gg.	6.038	6.454	40,45	40,96

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 **338** (312 nell'anno 2006). La percentuale sul totale dei ricoveri ordinari è pari al **2,15%** (2,09% nel 2006).

Classi di età	Dimessi 2006	Dimessi 2007
Da 0 a 14 anni	7	7
Da 15 a 64 anni	93	87
Oltre 65 anni	212	244
TOTALE	312	338

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 e neoplasie. 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 **18.447** (17.819 nel 2006) giornate di degenza, con **6.576** (6.480 nel 2006) 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		
	2006	2007	2006		2006	2007	
Degenze mediche	Geriatría lungodeg.	8.952	8.077	3.786	3.411	114	105
	Cardiologia	603	969	133	210	18	32
	Oncologia	1.442	1.488	461	414	22	26
	Geriatría	477	1.711	142	612	9	24
	Medicina generale	970	1.168	295	371	20	21
	Neurologia	151	579	26	175	4	11
	Nefrologia	535	513	168	83	7	9
	Malattie infettive	206	338	16	89	4	6
	Nido	62	110	30	60	4	4
	Psichiatria	368	392	116	154	4	4
	Gastroenterologia	98	157	10	38	2	3
	Pneumotisiologia	106	70	30	31	2	1
	Pediatria	172	19	150	4	2	1
	Diabetologia	14	0	3	0	1	0

Degenze chirurgiche	Ostetricia e gin.	593	639	182	304	35	34
	Otorinolaringoiatria	539	662	182	248	12	17
	Chirurgia generale	1.277	645	459	218	17	15
	Ortopedia	515	281	149	60	16	9
	Urologia	273	178	53	22	8	5
	Chirurgia toracica	121	18	21	1	3	1
	Chirurgia vascolare	0	95	0	8	0	1
	Oculistica	35	0	10	0	1	0
	Odontostomatologia	0	0	0	0	0	0
	Andrologia	0	0	0	0	0	0
Area critica	Chirurgia d'urgenza	288	236	50	26	6	6
	Neonatologia	22	64	8	31	1	2
	UTIC	0	38	0	6	0	1
	Rianimazione	0	0	0	0	0	0
	Terapia antalgica	0	0	0	0	0	0
	Medicina d'urgenza	0	0	0	0	0	0
OSPEDALE REGIONALE	17.819	18.447	6.480	6.576	312	338	

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

Unità organizzativa		Percentuale dei ricoveri "outlier"	
		2006	2007
Degenze mediche	Geriatría lungodegenza	27,74	47,30
	Oncologia	6,08	7,08
	Nefrologia	3,29	4,37
	Geriatría	2,81	4,10
	Cardiologia	2,33	4,09
	Malattie infettive	1,68	2,28
	Medicina generale	1,92	1,83
	Neurologia	0,68	1,69
	Psichiatria	1,18	1,09
	Gastroenterologia	0,42	0,57
	Pneumotisiologia	0,82	0,41
	Nido	0,35	0,34
	Pediatria	0,49	0,25
	Diabetologia	0,43	0
Degenze chirurgiche	Otorinolaringoiatria	2,30	3,18
	Ostetricia e ginecologia	1,88	1,61
	Chirurgia generale	1,80	1,45
	Ortopedia e traumatologia	1,25	0,72
	Urologia	0,79	0,47
Chirurgia toracica	0,71	0,22	

	Chirurgia vascolare	0	0,13
	Oculistica	2,44	0
	Odontostomatologia	0	0
	Andrologia	0	0
Area critica	Neonatologia	1,61	2,90
	UTIC	0	1,09
	Chirurgia d'urgenza	0,91	0,77
	Rianimazione	0	0
	Terapia antalgica	0	0
	Medicina d'urgenza	0	0
OSPEDALE REGIONALE		2,09	2,15

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.		Outlier		Totale dimessi		
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	
Degenze mediche	Nido	6	6	906	935	4	4	1.142	1.166
	Medicina generale	37	28	84	87	20	21	1.044	1.145
	Cardiologia	16	12	125	127	18	32	772	783
	Neurologia	13	30	97	144	4	11	590	652
	Geriatria	16	28	28	104	9	24	320	585
	Gastroenterologia	33	25	79	104	2	3	474	524
	Pediatria	64	65	203	195	2	1	410	393
	Oncologia medica	38	24	39	39	22	26	362	367
	Psichiatria	13	16	44	44	4	4	339	366
	Malattie infettive	3	15	25	29	4	6	238	263
	Pneumotisiologia	9	7	23	22	2	1	243	246
	Geriatria lungodeg.	5	0	31	0	114	105	411	222
	Diabetologia	6	5	23	22	1	0	234	219
	Nefrologia	12	12	48	36	7	9	213	206
Degenze chirurgiche	Ostetricia e gin.	227	333	810	866	35	34	1.862	2.118
	Ortopedia e traum.	347	332	311	296	16	9	1.283	1.247
	Urologia	133	163	283	322	8	5	1.017	1.075
	Chirurgia generale	71	108	261	279	17	15	943	1.036
	Chirurgia vascolare	187	178	213	199		1	812	788
	Otorinolaringoiatria	151	94	149	200	12	17	522	534
	Chirurgia toracica	33	60	142	133	3	1	420	460
	Odontostomatologia	120	117	50	42	0	0	173	161
	Andrologia	43	35	11	15	0	0	69	58
	Oculistica	1	5	3	9	1	0	41	54

Area critica	Chirurgia d'urgenza	76	125	211	241	6	6	657	778
	UTIC	39	24	32	22	0	1	112	92
	Rianimazione	24	20	17	10	0	0	92	90
	Neonatologia	1	10	5	1	1	2	62	69
	Medicina d'urgenza	25	27	21	14	0	0	53	45
	Terapia antalgica	15	13	0	0	0	0	15	13
OSPEDALE REGIONALE		1.764	1.917	4.274	4.537	312	338	14.925	15.755

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	
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Degenze mediche	Geriatra lungodeg.	411	222	14.286	11.705	34,76	52,73	1,31	1,32
	Oncologia medica	362	367	5.891	5.790	16,27	15,78	1,49	1,48
	Psichiatria	339	366	4.335	4.700	12,79	12,84	0,76	0,75
	Malattie infettive	238	263	3.066	3.259	12,88	12,39	1,27	1,34
	Geriatra	320	585	3.529	7.033	11,03	12,02	1,06	1,18
	Pneumotisiologia	243	246	2.833	2.761	11,66	11,22	1,98	1,85
	Nefrologia	213	206	2.710	2.240	12,72	10,87	1,47	1,44
	Medicina generale	1.044	1.145	11.959	12.382	11,45	10,81	0,99	0,98
	Cardiologia	772	783	7.427	7.906	9,62	10,10	1,26	1,19
	Neurologia	590	652	5.502	6.096	9,33	9,35	1,23	1,18
	Diabetologia	234	219	2.062	2.012	8,81	9,19	1,05	1,05
	Gastroenterologia	474	524	3.816	4.085	8,05	7,80	1,14	1,13
	Pediatria	410	393	1.540	1.372	3,76	3,49	0,75	0,78
	Nido	1.142	1.166	3.677	3.718	3,22	3,19	0,39	0,40
Degenze chirurgiche	Chirurgia generale	943	1.036	8.376	7.437	8,88	7,18	1,35	1,16
	Oculistica	41	54	339	384	8,27	7,11	0,61	0,65
	Ortopedia	1.283	1.247	9.253	8.626	7,21	6,92	1,15	1,13
	Chirurgia vascolare	812	788	4.312	4.372	5,31	5,55	2,21	2,22
	Otorinolaringoiatria	522	534	3.088	2.958	5,92	5,54	0,88	0,80
	Urologia	1.017	1.075	6.308	5.834	6,20	5,43	0,99	0,89
	Chirurgia toracica	420	460	2.285	2.404	5,44	5,23	1,05	1,18
	Ostetricia e gin.	1.862	2.118	7.218	7.996	3,88	3,78	0,54	0,55
	Andrologia	69	58	151	108	2,19	1,86	1,05	1,07
	Odontostomatologia	173	161	196	169	1,13	1,05	0,94	0,99
Area critica	Neonatologia	62	69	761	982	12,27	14,23	2,91	2,73
	Rianimazione	92	90	919	983	9,99	10,92	5,79	5,88
	Chirurgia d'urgenza	657	778	4.508	4.466	6,86	5,74	1,60	1,43
	UTIC	112	92	353	430	3,15	4,67	1,20	1,24
	Medicina d'urgenza	53	45	100	76	1,89	1,69	0,69	0,63
	Terapia antalgica	15	13	14	13	0,93	1,00	2,25	2,32
OSPEDALE REGIONALE		14.925	15.755	120.814	122.297	8,09	7,76	1,12	1,08

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 2006 e 2007, rapportati a quelli della degenza media grezza, sono i seguenti:

Unità organizzative		2006		2007	
		Degenza media grezza	Degenza media trimmata	Degenza media grezza	Degenza media trimmata
Degenze mediche	Geriatría lungodegenza	34,76	25,85	52,73	37,36
	Oncologia	16,27	16,68	15,78	15,63
	Psichiatria	12,79	12,92	12,84	12,95
	Malattie infettive	12,88	12,97	12,39	12,72
	Geriatría	11,03	11,11	12,02	11,49
	Pneumotisiologia	11,66	11,94	11,22	11,40
	Nefrologia	12,72	12,60	10,87	11,07
	Medicina generale	11,45	11,56	10,81	10,74
	Cardiologia	9,62	9,63	10,10	9,97
	Neurologia	9,33	9,47	9,35	9,48
	Diabetologia	8,81	9,03	9,19	9,39
	Gastroenterologia	8,05	8,56	7,80	8,07
	Pediatria	3,76	3,85	3,49	4,00
	Nido	3,22	3,21	3,19	3,15
Degenze chirurgiche	Ortopedia e traumatologia	7,21	9,40	6,92	9,04
	Oculistica	8,27	8,20	7,11	7,73
	Chirurgia generale	8,88	9,03	7,18	7,69
	Chirurgia vascolare	5,31	6,61	5,55	6,86
	Urologia	6,20	6,94	5,43	6,21
	Otorinolaringoiatria	5,92	7,46	5,54	5,97
	Chirurgia toracica	5,44	5,78	5,23	5,91
	Ostetricia e ginecologia	3,88	4,21	3,78	4,18
	Andrologia	2,19	4,15	1,86	3,22
	Odontostomatologia	1,13	2,23	1,05	2,11
	Area critica	Neonatologia	12,27	12,34	14,23
Rianimazione		9,99	13,29	10,92	13,84
Chirurgia d'urgenza		6,86	7,56	5,74	6,64
Unità coronarica		3,15	4,62	4,67	6,10
Medicina d'urgenza		1,89	2,79	1,69	2,94
Terapia antalgica		0,93	---	1,00	---
OSPEDALE REGIONALE		8,09	8,58	7,76	8,25

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		2006		2007	
		Degenza media Ospedale Aosta	Degenza media standard	Degenza media Ospedale Aosta	Degenza media standard
Degenze mediche	Geriatrics lungodegenza	18,25	8,98	31,01	9,96
	Oncologia	14,64	8,90	13,52	9,44
	Psichiatria	12,30	10,45	12,42	9,17
	Malattie infettive	12,37	8,29	12,01	8,90
	Pneumotisiologia	11,72	10,01	11,29	9,87
	Medicina generale	11,11	8,42	10,21	8,25
	Geriatrics	10,31	8,67	9,95	8,83
	Diabetologia	9,02	8,86	9,39	8,83
	Cardiologia	9,23	6,98	9,37	7,24
	Nefrologia	11,16	10,22	9,28	9,05
	Neurologia	9,32	8,86	8,99	8,15
	Gastroenterologia	8,40	8,38	7,88	8,31
	Pediatria	3,81	5,93	3,97	6,24
	Nido	3,19	7,10	3,12	8,37
Degenze chirurgiche	Ortopedia traumatologia	9,17	7,43	8,88	6,76
	Oculistica	7,77	3,83	7,73	4,20
	Chirurgia generale	8,25	7,29	7,35	7,05
	Chirurgia vascolare	6,61	7,48	6,73	8,12
	Urologia	6,75	7,01	6,07	6,33
	Chirurgia toracica	5,57	6,88	5,88	8,41
	Otorinolaringoiatria	6,72	5,69	5,23	4,75
	Ostetricia e ginecologia	4,04	4,10	4,07	3,95
	Andrologia	4,15	3,85	3,22	3,74
	Odontostomatologia	2,23	3,43	2,11	4,34
Area critica	Neonatologia	12,32	10,89	16,05	9,90
	Rianimazione	13,29	10,14	13,84	10,31
	Chirurgia d'urgenza	7,23	7,41	6,38	7,41
	Unita' coronarica	4,62	6,73	5,72	7,30
	Medicina d'urgenza	2,79	7,16	2,94	5,64
OSPEDALE REGIONALE		7,90	6,93	7,58	6,93

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. La prima tabella mostra il confronto tra i dati 2006 e 2007 relativi alla precedente versione del disease staging, mentre la seconda mette in evidenza la variazione determinata nel 2007 dall'applicazione della versione 5.

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 ++	
		2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Degenze mediche	Psichiatria	0	0	0	0	2,95	9,02	82,30	75,68	14,75	15,30
	Pneumotisiologia	0,41	0,41	0,82	1,22	66,67	65,85	27,16	29,67	4,94	2,85
	Malattie infettive	6,30	1,52	6,72	9,51	67,23	65,40	18,07	20,91	1,68	2,66
	Geriatrics lungodeg.	0	0	0,97	0,45	72,99	55,41	24,33	42,34	1,70	1,80
	Diabetologia	0	0,46	5,13	3,65	76,92	77,17	17,52	17,35	0,43	1,37
	Oncologia	0	0	0,55	0,82	74,86	71,39	24,31	26,43	0,28	1,36
	Geriatrics	0	0,17	0,94	1,20	72,19	63,42	26,88	34,02	0	1,20
	Neurologia	3,90	2,76	13,05	11,20	72,54	73,47	8,81	11,50	1,69	1,07
	Pediatria	16,34	12,98	26,59	27,48	55,37	56,23	1,71	2,54	0	0,76
	Nefrologia	5,63	2,91	4,23	3,88	80,75	82,52	7,98	10,19	1,41	0,49
	Medicina generale	1,63	2,62	4,50	4,45	82,66	81,31	10,44	11,35	0,77	0,26
	Gastroenterologia	1,27	2,29	4,85	5,15	90,08	87,60	3,59	4,77	0,21	0,19
	Cardiologia	22,80	22,61	18,01	18,52	56,48	56,70	2,72	2,04	0	0,13
	Nido	0,44	0,86	77,32	77,36	21,72	21,53	0,53	0,26	0	0
Degenze chirurgiche	Chirurgia toracica	50,95	40,87	17,14	13,26	27,86	40,87	4,05	4,78	0	0,22
	Otorinolaringoiatria	56,32	61,80	18,97	16,85	20,88	18,91	3,64	2,25	0,19	0,19
	Ortopedia	25,27	24,46	13,49	14,92	56,16	56,13	4,84	4,49	0,23	0
	Chirurgia generale	24,81	28,96	12,94	15,73	47,30	46,14	13,79	9,17	1,17	0
	Urologia	32,28	43,07	23,86	21,12	40,00	33,12	3,76	2,05	0,10	0
	Chirurgia vascolare	8,25	5,84	2,96	2,79	73,89	77,41	14,90	13,96	0	0
	Oculistica	21,95	11,11	12,20	11,11	63,41	77,78	2,44	0	0	0
	Ostetricia e gin.	27,01	30,45	36,47	33,29	36,52	36,07	0	0	0	0
	Odontostomatologia	41,04	39,75	29,48	29,19	29,48	31,06	0	0	0	0
	Andrologia	71,01	70,69	18,84	25,86	10,14	3,45	0	0	0	0
Area critica	Rianimazione	0	1,11	2,17	1,11	36,96	30,00	34,78	41,11	26,09	26,67
	Neonatologia	0	7,25	3,23	10,14	53,23	49,28	35,48	21,74	8,06	11,59
	Chirurgia d'urgenza	6,39	7,84	19,03	20,69	54,79	55,40	19,18	15,55	0,61	0,51
	Unità coronarica	8,93	5,43	24,11	17,39	66,96	73,91	0	3,26	0	0
	Medicina d'urgenza	30,19	33,33	30,19	24,44	35,85	40,00	3,77	2,22	0	0
	Terapia antalgica	0	0	6,67	23,08	93,33	76,92	0	0	0	0
OSPEDALE REGIONALE		16,63	17,68	19,96	19,56	52,36	51,58	10,07	10,20	0,98	0,91

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 ++	
		2007	2007v5	2007	2007v5	2007	2007v5	2007	2007v5	2007	2007v5
Degenze mediche	Psichiatria	0	0,27	0	0,82	9,02	9,56	75,68	79,51	15,30	9,84
	Geriatrica lungodeg.	0	0	0,45	1,35	55,41	43,24	42,34	46,40	1,80	9,01
	Neurologia	2,76	0,92	11,20	3,53	73,47	66,56	11,50	21,93	1,07	7,06
	Malattie infettive	1,52	3,42	9,51	8,75	65,40	61,98	20,91	22,43	2,66	3,42
	Pneumotisiologia	0,41	1,63	1,22	1,22	65,85	52,44	29,67	41,87	2,85	2,85
	Geriatrica	0,17	0,34	1,20	1,37	63,42	58,97	34,02	36,92	1,20	2,39
	Diabetologia	0,46	0,91	3,65	3,20	77,17	82,19	17,35	12,33	1,37	1,37
	Medicina generale	2,62	3,76	4,45	6,72	81,31	76,94	11,35	11,53	0,26	1,05
	Pediatria	12,98	6,62	27,48	35,11	56,23	49,62	2,54	7,63	0,76	1,02
	Nefrologia	2,91	3,88	3,88	7,28	82,52	86,41	10,19	1,94	0,49	0,49
	Oncologia	0	0	0,82	1,09	71,39	78,20	26,43	20,71	1,36	0
	Gastroenterologia	2,29	3,82	5,15	8,59	87,60	85,69	4,77	1,91	0,19	0
	Cardiologia	22,61	26,05	18,52	27,59	56,70	45,34	2,04	1,02	0,13	0
	Nido	0,86	0,09	77,36	80,87	21,53	18,70	0,26	0,34	0	0
Degenze chirurgiche	Chirurgia toracica	40,87	45,00	13,26	13,04	40,87	37,61	4,78	4,13	0,22	0,22
	Ortopedia	24,46	25,02	14,92	15,08	56,13	52,37	4,49	7,38	0	0,16
	Otorinolaringoiatria	61,80	58,61	16,85	20,41	18,91	18,35	2,25	2,62	0,19	0
	Chirurgia vascolare	5,84	7,74	2,79	23,48	77,41	60,15	13,96	8,63	0	0
	Chirurgia generale	28,96	32,05	15,73	17,37	46,14	43,15	9,17	7,43	0	0
	Odontostomatologia	39,75	21,12	29,19	45,96	31,06	30,43	0	2,48	0	0
	Urologia	43,07	49,86	21,12	17,49	33,12	30,70	2,05	1,95	0	0
	Oculistica	11,11	9,26	11,11	16,67	77,78	74,07	0	0	0	0
	Ostetricia e gin.	30,45	15,44	33,29	52,83	36,07	31,54	0	0	0	0
Andrologia	70,69	74,14	25,86	22,41	3,45	3,45	0	0	0	0	
Area critica	Rianimazione	1,11	0	1,11	2,22	30,00	35,56	41,11	35,56	26,67	26,67
	Neonatologia	7,25	10,14	10,14	10,14	49,28	40,58	21,74	24,64	11,59	14,49
	Chirurgia d'urgenza	7,84	13,88	20,69	18,25	55,40	53,21	15,55	14,52	0,51	0,13
	Medicina d'urgenza	33,33	33,33	24,44	22,22	40,00	40,00	2,22	4,44	0	0
	Unità coronarica	5,43	11,96	17,39	47,83	73,91	36,96	3,26	3,26	0	0
	Terapia antalgica	0	0	23,08	7,69	76,92	92,31	0	0	0	0
OSPEDALE REGIONALE		17,68	16,74	19,56	24,37	51,58	47,08	10,20	10,59	0,91	1,21

3.9.2. Trasferimenti interni

Nel 2007, il 91% dei ricoveri in regime ordinario non ha avuto trasferimenti interni e il periodo di degenza complessivo è stato gestito da un unico reparto.

La tabella seguente riporta, per ogni **reparto di accettazione**, il numero assoluto delle schede di dimissione che riportano uno o più trasferimenti interni e la percentuale delle stesse sul totale delle schede relative al reparto medesimo.

Reparto di accettazione		Ricoveri con trasferimento interno			
		n. 2006	% 2006	n. 2007	%2007
Degenze mediche	Geriatria	22	7,53	155	22,63
	Geriatria lungodeg.	64	18,03	4	15,38
	Medicina generale	114	10,83	120	10,43
	Pneumotisiologia	11	5,09	22	9,91
	Malattie infettive	26	10,92	25	9,65
	Gastroenterologia	32	7,39	43	9,27
	Nido	98	8,21	101	8,22
	Nefrologia	16	8,60	15	7,89
	Neurologia	34	5,81	47	7,23
	Cardiologia	32	6,52	22	4,37
	Diabetologia	10	4,42	7	3,29
	Psichiatria	10	3,00	11	3,13
	Pediatria	6	1,49	11	2,85
	Oncologia	14	4,35	8	2,51
	Degenze chirurgiche	Ortopedia	58	4,41	64
Chirurgia vascolare		47	5,65	38	4,73
Chirurgia toracica		6	1,48	14	3,06
Chirurgia generale		21	2,28	27	2,64
Odontostomatologia		0	0	4	2,42
Urologia		22	2,16	21	1,97
Oculistica		3	6,82	1	1,85
Otorinolaringoiatria		9	1,73	6	1,14
Ostetricia e gin.		10	0,54	20	0,94
Andrologia		1	1,47	0	0
Area critica	Unità coronarica	252	72,62	245	77,53
	Medicina d'urgenza	145	75,13	134	76,57
	Rianimazione	89	66,42	118	70,66
	Chirurgia d'urgenza	156	20,83	148	16,93
	Neonatologia	0	0	0	0
	Terapia antalgica	0	0	0	0
OSPEDALE REGIONALE		1.308	8,76	1.431	9,08

3.9.3. DRG trattati

3.9.3.1. Casistica dei primi 50 DRG trattati

I primi 50 DRG trattati dalle strutture ospedaliere, in regime di ricovero ordinario, nel corso dell'anno 2007 sono stati:

DRG		Casi 0-1 g	Casi >=2 gg	Casi totali	% cum.
391	Neonato normale	4	944	948	6,017
373	Parto vaginale senza diagnosi complicanti	3	787	790	11,03
478	Altri interventi sul sistema cardiovascolare, con cc	105	354	459	13,94
371	Parto cesareo senza cc	0	384	384	16,38
127	Insufficienza cardiaca e shock	5	303	308	18,34
430	Psicosi	5	281	286	20,15

014	Malattie cerebrovascolari specifiche eccetto attacco ischemico transitorio	3	256	259	21,80
088	Malattia polmonare cronica ostruttiva	0	199	199	23,06
311	Interventi per via transuretrale, senza cc	27	169	196	24,30
209	Interventi su articolazioni maggiori e reimpianti di arti inferiori	0	192	192	25,52
012	Malattie degenerative del sistema nervoso	7	178	185	26,70
359	Interventi su utero e annessi non per neoplasie maligne, senza cc	7	166	173	27,79
494	Colecistectomia laparoscopica senza esplorazione del dotto biliare comune senza cc	2	171	173	28,89
390	Neonati con altre affezioni significative	2	165	167	29,95
089	Polmonite semplice e pleurite, età > 17 anni con cc	7	155	162	30,98
122	Malattie cardiovascolari con infarto miocardico acuto senza complicanze maggiori, dimessi vivi	10	149	159	31,99
316	Insufficienza renale	8	149	157	32,99
202	Cirrosi e epatite alcolica	9	134	143	33,89
369	Disturbi mestruali e altri disturbi dell'apparato riproduttivo femminile	67	71	138	34,77
243	Affezioni mediche del dorso	19	116	135	35,63
087	Edema polmonare e insufficienza respiratoria	16	118	134	36,48
383	Altre diagnosi preparto con complicazioni mediche	32	100	132	37,32
167	Appendicectomia con diagnosi principale non complicata, senza cc	0	131	131	38,15
182	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età > 17 anni con cc	14	114	128	38,96
297	Disturbi della nutrizione e miscellanea di disturbi del metabolismo, età > 17 anni senza cc	47	76	123	39,74
335	Interventi maggiori sulla pelvi maschile senza cc	0	123	123	40,52
125	Malattie cardiovascolari eccetto infarto miocardico acuto, con cateterismo cardiaco e diagnosi non complicata	2	118	120	41,28
148	Interventi maggiori su intestino crasso e tenue, con cc	0	117	117	42,02
296	Disturbi della nutrizione e miscellanea di disturbi del metabolismo, età > 17 anni con cc	14	102	116	42,76
015	Attacco ischemico transitorio e occlusioni precerebrali	0	109	109	43,45
158	Interventi su ano e stoma, senza cc	7	101	108	44,14
082	Neoplasie dell'apparato respiratorio	16	91	107	44,82
203	Neoplasie maligne dell'apparato epatobiliare o del pancreas	6	98	104	45,48
379	Minaccia di aborto	21	82	103	46,13
180	Occlusione gastrointestinale, con cc	14	84	98	46,75
219	Interventi su arto inferiore e omero eccetto anca, piede e femore, età > 17 anni senza cc	3	90	93	47,34
337	Prostatectomia transuretrale senza cc	4	89	93	47,93
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età > 17 anni senza cc	18	71	89	48,50
090	Polmonite semplice e pleurite, età > 17 anni senza cc	1	86	87	49,05
060	Tonsillectomia e/o adenoidectomia, età < 18 anni	31	54	85	49,59
162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età > 17 anni senza cc	21	63	84	50,12
384	Altre diagnosi preparto senza complicazioni mediche	57	27	84	50,66
143	Dolore toracico	13	69	82	51,18
324	Calcolosi urinaria, senza cc	29	53	82	51,70
124	Malattie cardiovascolari eccetto infarto miocardico acuto, con cateterismo cardiaco e diagnosi complicata	2	79	81	52,21
174	Emorragia gastrointestinale, con cc	1	80	81	52,73
029	Stato stuporoso e coma di origine traumatica, coma < 1 ora, età > 17 anni senza cc	11	67	78	53,22
321	Infezioni del rene e delle vie urinarie, età > 17 anni senza cc	8	70	78	53,72
381	Aborto con dilatazione e raschiamento, mediante aspirazione o isterotomia	62	15	77	54,21
130	Malattie vascolari periferiche, con cc	4	72	76	54,69

I primi 50 DRG trattati rappresentano complessivamente il **54,69%** dell'attività ospedaliera relativamente ai ricoveri ordinari.

Rispetto ai dati dell'anno 2006, si evidenziano differenze di rilievo per i seguenti DRG:

	DRG	Dimessi 2006	Dimessi 2007	Diff. 06/07
311	Interventi per via transuretrale, senza cc	115	196	81
158	Interventi su ano e stoma, senza cc	57	108	51
296	Disturbi della nutrizione e miscellanea di disturbi del metabolismo, età > 17 anni con cc	68	116	48
381	Aborto con dilatazione e raschiamento, mediante aspirazione o isterotomia	30	77	47
087	Edema polmonare e insufficienza respiratoria	90	134	44
369	Disturbi mestruali e altri disturbi dell'apparato riproduttivo femminile	96	138	42
090	Polmonite semplice e pleurite, età > 17 anni senza cc	48	87	39
182	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età >17 anni con cc	91	128	37
371	Parto cesareo senza cc	347	384	37
383	Altre diagnosi preparto con complicazioni mediche	95	132	37
390	Neonati con altre affezioni significative	132	167	35
082	Neoplasie dell'apparato respiratorio	74	107	33
416	Setticemia, età > 17 anni	34	67	33
180	Occlusione gastrointestinale, con cc	66	98	32
236	Fratture dell'anca e della pelvi	44	76	32
324	Calcolosi urinaria, senza cc	51	82	31
162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età > 17 anni senza cc	55	84	29
015	Attacco ischemico transitorio e occlusioni precerebrali	81	109	28
130	Malattie vascolari periferiche, con cc	51	76	25
204	Malattie del pancreas eccetto neoplasie maligne	43	68	25
243	Affezioni mediche del dorso	110	135	25
098	Bronchite e asma, età < 18 anni	36	59	23
487	Altri traumatismi multipli rilevanti	17	39	22
079	Infezioni e infiammazioni respiratorie, età > 17 anni con cc	29	50	21
097	Bronchite e asma, età > 17 anni senza cc	28	49	21
143	Dolore toracico	61	82	21
056	Rinoplastica	9	29	20
297	Disturbi della nutrizione e miscellanea di disturbi del metabolismo, età > 17 anni senza cc	104	123	19
313	Interventi sull'uretra, età > 17 anni senza cc	16	34	18
364	Dilatazione e raschiamento, conizzazione eccetto per neoplasie maligne	26	44	18
467	Altri fattori che influenzano lo stato di salute	10	28	18
029	Stato stuporoso e coma di origine traumatica, coma < 1 ora, età > 17 anni senza cc	61	78	17
075	Interventi maggiori sul torace	27	44	17
475	Diagnosi relative all'apparato respiratorio con respirazione assistita	46	63	17
010	Neoplasie del sistema nervoso con cc	58	74	16
032	Commozione cerebrale, età > 17 anni senza cc	2	18	16
384	Altre diagnosi preparto senza complicazioni mediche	68	84	16
367	Neoplasie maligne dell'apparato riproduttivo femminile, senza cc	5	20	15
013	Sclerosi multipla e atassia cerebellare	43	28	-15
114	Amputazione arto superiore e dita piede per malattie apparato circolatorio	30	14	-16
119	Legatura e stripping di vene	73	57	-16
263	Trapianti di pelle e/o sbrigliamenti per ulcere della pelle o cellulite con cc	55	38	-17
483	Tracheostomia eccetto per diagnosi relative a faccia, bocca e collo	61	44	-17
219	Interventi su arto inferiore e omero eccetto anca, piede e femore, età > 17 anni senza cc	111	93	-18
211	Interventi su anca e femore, eccetto articolazioni maggiori, età > 17 anni senza cc	91	72	-19
161	Interventi per ernia inguinale e femorale, età > 17 anni con cc	53	33	-20

310	Interventi per via transuretrale, con cc	57	37	-20
144	Altre diagnosi relative all'apparato circolatorio con cc	94	73	-21
154	Interventi su esofago, stomaco e duodeno, età > 17 anni con cc	36	14	-22
227	Interventi sui tessuti molli senza cc	84	62	-22
011	Neoplasie del sistema nervoso senza cc	40	17	-23
124	Malattie cardiovascolari eccetto infarto miocardico acuto, con cateterismo cardiaco e diagnosi complicata	108	81	-27
323	Calcolosi urinaria, con cc e/o litotripsia mediante ultrasuoni	101	69	-32
203	Neoplasie maligne dell'apparato epatobiliare o del pancreas	137	104	-33
127	Insufficienza cardiaca e shock	352	308	-44
014	Malattie cerebrovascolari specifiche eccetto attacco ischemico transitorio	316	259	-57

3.9.3.2. 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 inappropriatazza" 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.

3.9.3.2.1. 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 inappropriatazza, 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 inappropriatazza 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 inappropriatezza, 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 2006

DRG CHIRURGICI		Stadi 0-1		Stadi 2-3	Rischio mortalità alto/molto alto	% ricoveri	
		0-1 gg.	> 1 g.			appr. e quasi appr.	inappr.
6	Decompressione del tunnel carpale	7	0	1	0	100	0
39	Interventi sul cristallino con o senza vitrectomia	0	2	0	0	0	100
40	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età' > 17	0	0	0	0	0	0
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	2	0	100	0
55	Miscellanea di interventi su orecchio, naso, bocca e gola	13	53	3	0	23,19	76,81
119	Legatura e stripping di vene	59	10	4	0	86,30	13,70
158	Interventi su ano e stoma, senza cc	1	35	21	0	38,60	61,40
160	Interventi per ernia, eccetto inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	2	10	28	0	75,00	25,00
162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	6	49	0	0	10,91	89,09
163	Interventi per ernia, età' < 18	4	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	6	0	0	14,29	85,71
267	Interventi perianali e pilonidali	1	3	7	0	72,73	27,27
270	Altri interventi su pelle, tessuto sottocutaneo e mammella senza cc	5	20	1	0	23,08	76,92
364	Dilatazione e raschiamento, conizzazione eccetto per neoplasie maligne	15	8	3	0	69,23	30,77
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	5	1	28	0	97,06	2,94
Totale		119	197	99	0	52,53	47,47

Anno 2007

DRG CHIRURGICI		Stadi 0-1		Stadi 2-3	Rischio mortalità alto/molto alto	% ricoveri	
		0-1 gg.	> 1 g.			appr. e quasi appr.	inappr.
6	Decompressione del tunnel carpale	2	0	0	0	100	0
39	Interventi sul cristallino con o senza vitrectomia	3	0	0	0	100	0
40	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età' > 17	0	1	1	0	50,00	50,00
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	2	0	100	0
55	Miscellanea di interventi su orecchio, naso, bocca e gola	3	56	3	0	9,68	90,32
119	Legatura e stripping di vene	51	4	2	0	92,98	7,02
158	Interventi su ano e stoma, senza cc	0	76	32	0	29,63	70,37
160	Interventi per ernia, eccetto inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	0	24	22	0	47,83	52,17
162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	20	62	2	0	26,19	73,81
163	Interventi per ernia, età' < 18	0	1	0	0	0	100
222	Non più valido	---	---	---	---	---	---
232	Artroscopia	0	0	0	0	0	0
262	Biopsia della mammella e escissione locale non per neoplasie maligne	2	2	0	0	50,00	50,00
267	Interventi perianali e pilonidali	0	11	13	0	54,17	45,83
270	Altri interventi su pelle, tessuto sottocutaneo e mammella senza cc	6	14	1	0	33,33	66,67
364	Dilatazione e raschiamento, conizzazione eccetto per neoplasie maligne	35	9	0	0	79,55	20,45
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	1	1	27	0	96,55	3,45
Totale		123	261	105	0	46,63	53,37

Anno 2006

DRG MEDICI		Stadi 0-1	Stadi 2-3	Rischio mortalità alto/molto alto	% ricoveri	
					appr.	inappr.
19	Malattie dei nervi cranici e periferici senza cc	10	4	0	28,57	71,43
25	Convulsioni e cefalea età' > 17 senza cc	15	8	0	34,78	65,22
65	Alterazioni dell'equilibrio	36	0	0	0	100
131	Malattie vascolari periferiche, senza cc	4	2	0	33,33	66,67
133	Arteriosclerosi, senza cc	6	0	0	0	100

134	Ipertensione	4	3	0	42,86	57,14
142	Sincope e collasso, senza cc	23	0	0	0	100
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'app.to digerente età' > 17 senza cc	72	11	3	16,28	83,72
184	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età' < 18	22	2	0	8,33	91,67
187	Estrazioni e riparazioni dentali	5	0	0	0	100
208	Malattie delle vie biliari, senza cc	10	13	0	56,52	43,48
243	Affezioni mediche del dorso	106	3	0	2,75	97,25
276	Patologie non maligne della mammella	0	0	1	100	0
281	Traumi della pelle, del tessuto subcutaneo e della mammella, età' > 17 senza cc	20	0	1	4,76	95,24
282	Traumi della pelle, del tessuto sottocutaneo e della mammella, età' < 18	1	0	0	0	100
283	Malattie minori della pelle con cc	1	0	0	0	100
284	Malattie minori della pelle senza cc	9	0	2	18,18	81,82
294	Diabete età' > 35	2	0	3	60,00	40,00
301	Malattie endocrine, senza cc	1	0	0	0	100
324	Calcolosi urinaria, senza cc	51	0	0	0	100
326	Segni e sintomi relativi a rene e vie urinarie, età' > 17 senza cc	8	0	0	0	100
395	Anomalie dei globuli rossi, età' > 17	17	6	0	26,09	73,91
426	Nevrosi depressive	2	0	0	0	100
427	Nevrosi eccetto nevrosi depressiva	1	0	0	0	100
429	Disturbi organici e ritardo mentale	2	6	1	77,78	22,22
467	Altri fattori che influenzano lo stato di salute	10	0	0	0	100
Totale		438	58	11	13,61	86,39

Anno 2007

DRG MEDICI	Stadi 0-1	Stadi 2-3	Rischio mortalità alto/molto alto	% ricoveri		
				appr.	inappr.	
19	Malattie dei nervi cranici e periferici senza cc	4	5	0	55,56	44,44
25	Convulsioni e cefalea età' > 17 senza cc	12	10	0	45,45	54,55
65	Alterazioni dell'equilibrio	44	0	0	0	100
131	Malattie vascolari periferiche, senza cc	5	6	0	54,55	45,45
133	Arteriosclerosi, senza cc	5	0	0	0	100
134	Ipertensione	3	2	0	40,00	60,00
142	Sincope e collasso, senza cc	18	0	0	0	100
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'app.to digerente età' > 17 senza cc	75	11	3	15,73	84,27
184	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età' < 18	14	6	0	30,00	70,00
187	Estrazioni e riparazioni dentali	5	1	0	16,67	83,33

208	Malattie delle vie biliari, senza cc	9	14	1	62,50	37,50
243	Affezioni mediche del dorso	126	8	0	5,97	94,03
276	Patologie non maligne della mammella	0	0	0	0	0
281	Traumi della pelle, del tessuto subcutaneo e della mammella, età' > 17 senza cc	27	0	2	6,90	93,10
282	Traumi della pelle, del tessuto sottocutaneo e della mammella, età' < 18	4	1	0	20,00	80,00
283	Malattie minori della pelle con cc	2	0	2	50,00	50,00
284	Malattie minori della pelle senza cc	5	1	4	50,00	50,00
294	Diabete età' > 35	1	0	1	50,00	50,00
301	Malattie endocrine, senza cc	7	2	0	22,22	77,78
324	Calcolosi urinaria, senza cc	82	0	0	0	100
326	Segni e sintomi relativi a rene e vie urinarie, età' > 17 senza cc	9	0	1	10,00	90,00
395	Anomalie dei globuli rossi, età' > 17	10	2	1	23,08	76,92
426	Nevrosi depressive	5	0	0	0	100
427	Nevrosi eccetto nevrosi depressiva	5	0	0	0	100
429	Disturbi organici e ritardo mentale	8	14	0	63,64	36,36
467	Altri fattori che influenzano lo stato di salute	28	0	0	0	100
Totale		513	83	15	16,04	83,96

Nelle tabelle seguenti è riportata, per ogni DRG ad alto rischio di inappropriatazza, 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		2006			2007		
		DH	Ordinari		DH	Ordinari	
			appr.	inappr.		appr.	inappr.
6	Decompressione del tunnel carpale	75,00	25,00	0	96,30	3,70	0
39	Interventi sul cristallino con o senza vitrectomia	99,70	0	0,30	99,59	0,41	0
40	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età' > 17	100	0	0	98,33	0,83	0,83
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	83,33	16,67	0	77,78	22,22	0
55	Miscellanea di interventi su orecchio, naso, bocca e gola	37,84	14,41	47,75	41,51	5,66	52,83
119	Legatura e stripping di vene	83,67	14,09	2,24	86,81	12,27	0,93
158	Interventi su ano e stoma, senza cc	12,31	33,85	53,85	12,90	25,81	61,29
160	Interventi per ernia, eccetto inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	16,67	62,50	20,83	14,81	40,74	44,44
162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	77,18	2,49	20,33	70,00	7,86	22,14
163	Interventi per ernia, età' < 18	61,54	38,46	0	93,75	0	6,25
232	Artroscopia	100	0	0	100	0	0
262	Biopsia della mammella e escissione locale non per neoplasie maligne	61,11	5,56	33,33	50,00	25,00	25,00

267	Interventi perianali e pilonidali	65,63	25,00	9,38	47,83	28,26	23,91
270	Altri interventi su pelle, tessuto sottocutaneo e mammella senza cc	86,67	3,08	10,26	90,28	3,24	6,48
364	Dilatazione e raschiamento, conizzazione eccetto per neoplasie maligne	81,82	12,59	5,59	74,71	20,11	5,17
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	85,22	14,35	0,43	89,10	10,53	0,38
Totale		82,56	9,16	8,28	81,55	8,60	9,85

DRG MEDICI		2006			2007		
		DH	Ordinari		DH	Ordinari	
			appr.	inappr.		appr.	inappr.
19	Malattie dei nervi cranici e periferici senza cc	48,15	14,81	37,04	66,67	18,52	14,81
25	Convulsioni e cefalea età' > 17 senza cc	4,17	33,33	62,50	12,00	40,00	48,00
65	Alterazioni dell'equilibrio	10,00	0	90,00	8,33	0	91,67
131	Malattie vascolari periferiche, senza cc	76,92	7,69	15,38	62,07	20,69	17,24
133	Arteriosclerosi, senza cc	57,14	0	42,86	28,57	0	71,43
134	Ipertensione	50,00	21,43	28,57	66,67	13,33	20,00
142	Sincope e collasso, senza cc	4,17	0	95,83	10,00	0	90,00
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'app.to digerente età' > 17 senza cc	31,20	11,20	57,60	35,51	10,14	54,35
184	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età' < 18	22,58	6,45	70,97	45,95	16,22	37,84
187	Estrazioni e riparazioni dentali	0	0	100	0	16,67	83,33
208	Malattie delle vie biliari, senza cc	23,33	43,33	33,33	29,41	44,12	26,47
243	Affezioni mediche del dorso	39,78	1,66	58,56	54,58	2,71	42,71
276	Patologie non maligne della mammella	50,00	50,00	0	0	0	0
281	Traumi della pelle, del tessuto subcutaneo e della mammella, età' > 17 senza cc	8,70	4,35	86,96	9,38	6,25	84,38
282	Traumi della pelle, del tessuto sottocutaneo e della mammella, età' < 18	0	0	100	0	20,00	80,00
283	Malattie minori della pelle con cc	0	0	100	55,56	22,22	22,22
284	Malattie minori della pelle senza cc	75,00	4,55	20,45	81,13	9,43	9,43
294	Diabete età' > 35	84,38	9,38	6,25	91,30	4,35	4,35
301	Malattie endocrine, senza cc	93,75	0	6,25	83,33	3,70	12,96
324	Calcolosi urinaria, senza cc	22,73	0	77,27	18,00	0	82,00
326	Segni e sintomi relativi a rene e vie urinarie, età' > 17 senza cc	11,11	0	88,89	9,09	9,09	81,82
395	Anomalie dei globuli rossi, età' > 17	56,60	11,32	32,08	69,05	7,14	23,81
426	Nevrosi depressive	50,00	0	50,00	50,00	0	50,00
427	Nevrosi eccetto nevrosi depressiva	66,67	0	33,33	28,57	0	71,43
429	Disturbi organici e ritardo mentale	79,07	16,28	4,65	46,34	34,15	19,51
467	Altri fattori che influenzano lo stato di salute	33,33	0	66,67	20,00	0	80,00
Totale		40,56	8,09	51,35	44,61	8,88	46,51

3.9.3.2.2. 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 (% di ricoveri ordinari con degenza > 1 giorno sul totale dei ricoveri per il medesimo DRG) 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 regionale		
		2005	2006	2007
6	Decompressione del tunnel carpale	0	0	0
19	Malattie dei nervi cranici e periferici senza cc	62,10	45,00	16,66
25	Convulsioni e cefalea età' > 17 senza cc	58,30	87,50	66,66
39	Interventi sul cristallino con o senza vitrectomia	0	0,31	0
40	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età' > 17	0	0	1,12
41	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età' < 18	0	0	0
42	Interventi sulle strutture intraoculari eccetto retina, iride cristallino	0	0	0
55	Miscellanea di interventi su orecchio, naso, bocca e gola	25,90	48,11	52,04
65	Alterazioni dell'equilibrio	88,20	80,00	77,08
119	Legatura e stripping di vene	2,20	2,26	0,94
131	Malattie vascolari periferiche, senza cc	21,20	15,00	18,18
133	Arteriosclerosi, senza cc	12,50	46,15	71,43
134	Ipertensione	28,60	37,50	30,00
142	Sincope e collasso, senza cc	58,10	70,83	75,00
158	Interventi su ano e stoma, senza cc	69,60	83,33	84,27
160	Interventi per ernia, eccetto inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	31,60	55,56	85,71
162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età' > 17 senza cc	20,60	20,59	22,18
163	Interventi per ernia, età' < 18	0	0	6,25

183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente età' > 17 senza cc	52,50	53,57	49,19
184	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età' < 18	42,30	65,52	32,26
187	Estrazioni e riparazioni dentali	0	0	0
208	Malattie delle vie biliari, senza cc	58,80	30,77	45,45
232	Artroscopia	0	0	0
243	Affezioni mediche del dorso	70,40	50,28	38,65
262	Biopsia della mammella e escissione locale non per neoplasie maligne	25,00	33,33	25,00
267	Interventi perianali e pilonidali	16,00	13,64	44,00
270	Altri interventi su pelle, tessuto sottocutaneo e mammella senza cc	10,20	9,95	6,51
276	Patologie non maligne della mammella	0	0	---
281	Traumi della pelle, del tessuto sottocutaneo e della mammella, età' > 17 senza cc	36,80	47,83	46,88
282	Traumi della pelle, del tessuto sottocutaneo e della mammella, età' < 18	50,00	0	50,00
283	Malattie minori della pelle con cc	33,30	100	33,33
284	Malattie minori della pelle senza cc	31,80	9,30	13,73
294	Diabete età' > 35	0	19,23	9,52
301	Malattie endocrine, senza cc	8,00	0	12,00
324	Calcolosi urinaria, senza cc	43,80	62,12	53,00
326	Segni e sintomi relativi a rene e vie urinarie, età' > 17 senza cc	72,70	87,50	81,82
364	Dilatazione e raschiamento, conizzazione eccetto per neoplasie maligne	5,80	5,71	4,07
395	Anomalie dei globuli rossi, età' > 17	57,10	47,22	33,33
426	Nevrosi depressive	40,00	50,00	40,00
427	Nevrosi eccetto nevrosi depressive	66,70	33,33	71,43
429	Disturbi organici e ritardo mentale	14,30	18,75	54,55
467	Altri fattori che influenzano lo stato di salute	38,90	28,57	25,00
503	Interventi sul ginocchio senza diagnosi principale di infezione	1,30	1,05	0,43

3.9.3.3. DRG medici e chirurgici

Dei complessivi 15.755 ricoveri ordinari, 8.278 riguardano DRG medici (55,46%) e 5.438 (36,43%) DRG chirurgici.

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

Durata degenza	2006		2007		2006		2007	
	DRG medici	% su ordinari	DRG medici	% su ordinari	DRG chir.	% su ordinari	DRG chir.	% su ordinari
Ricoveri 0-1 g.	898	6,02	1.029	6,53	857	5,74	871	5,53
Ricoveri >=2 gg.	7.174	48,07	7.702	48,89	4.480	30,02	4.580	29,07
Ricoveri outlier	206	1,38	226	1,43	101	0,68	106	0,67
TOTALE	8.278	55,46	8.957	56,85	5.438	36,43	5.557	35,27

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	
		2006	2007	2006	2007	2006	2007
Degenze mediche	Diabetologia	53,85	65,30	7,69	4,57	38,46	30,14
	Oncologia medica	51,38	55,04	4,97	2,45	43,65	42,51
	Malattie infettive	35,71	43,35	24,37	15,97	39,92	40,68
	Cardiologia	34,07	29,76	38,60	41,51	27,33	28,74
	Gastroenterologia	28,48	32,25	16,67	15,46	54,85	52,29
	Medicina generale	24,04	21,75	19,35	25,07	56,61	53,19
	Geriatrics lungodegenza	22,87	21,17	10,46	8,56	66,67	70,27
	Geriatrics	22,50	27,52	8,44	9,74	69,06	62,74
	Pneumotisiologia	19,75	24,80	11,11	13,01	69,14	62,20
	Neurologia	12,88	14,72	27,63	28,37	59,49	56,90
	Nefrologia	9,86	7,77	20,66	16,50	69,48	75,73
	Pediatria	2,20	2,29	15,85	12,47	81,95	85,24
	Nido	0,00	0	0,00	0	100	100
	Psichiatria	0,00	0,27	0,88	3,55	99,12	96,17
Degenze chirurgiche	Chirurgia vascolare	72,17	73,98	3,20	3,93	24,63	22,08
	Urologia	31,76	22,14	48,77	61,58	19,47	16,28
	Chirurgia generale	24,39	18,82	60,87	66,80	14,74	14,38
	Odontostomatologia	19,08	22,98	47,40	46,58	33,53	30,43
	Chirurgia toracica	16,90	17,61	42,86	39,35	40,24	43,04
	Ostetricia e ginecologia	8,16	8,36	74,81	69,36	17,02	22,29
	Ortopedia	7,17	7,54	39,05	36,65	53,78	55,81
	Andrologia	1,45	0	2,90	1,72	95,65	98,28
	Otorinolaringoiatria	1,15	0,37	15,52	16,85	83,33	82,77
	Oculistica	0,00	7,41	21,95	25,93	78,05	66,67
Area critica	Chirurgia d'urgenza	56,77	55,27	35,31	34,06	7,91	10,67
	UTIC	34,82	32,61	42,86	33,70	22,32	33,70
	Rianimazione	23,91	20,00	6,52	4,44	69,57	75,56
	Terapia antalgica	20,00	0	6,67	0	73,33	100
	Medicina d'urgenza	16,98	11,11	58,49	48,89	24,53	40,00
	Neonatologia	0,00	0	1,61	0	98,39	100
OSPEDALE REGIONALE		22,15	21,55	31,54	32,61	46,30	45,85

3.9.4. 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.

3.9.4.1. 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 2007 l'indice di case-mix delle strutture pubbliche regionali è stato pari allo **0,99**.

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

Unità organizzative		ICM 2003	ICM 2004	ICM 2005	ICM 2006	ICM 2007
Degenze mediche	Psichiatria	1,31	1,13	1,15	1,06	1,18
	Oncologia	1,15	1,21	1,14	1,19	1,10
	Pneumotisiologia	1,04	1,09	1,11	1,11	1,09
	Malattie infettive	1,15	1,21	1,28	1,10	1,07
	Geriatrics	1,19	1,16	1,16	1,04	1,05

	Medicina generale	1,07	1,08	1,07	1,01	1,03
	Gastroenterologia	1,06	1,20	1,24	1,01	1,02
	Neurologia	1,09	1,04	1,12	0,97	1,01
	Geriatría lungodegenza	---	---	---	1,09	1,00
	Diabetologia	0,99	1,03	1,02	0,94	0,96
	Nefrologia	1,38	1,08	1,04	0,81	0,90
	Cardiologia	0,94	1,03	0,90	0,92	0,87
	Pediatria	0,74	0,81	0,85	0,79	0,75
	Nido	0,76	0,79	0,84	0,55	0,46
	Degenze chirurgiche	Oculistica	1,64	1,10	1,13	1,28
Chirurgia vascolare		1,43	1,54	1,41	1,31	1,20
Ortopedia e traumatologia		1,12	1,16	1,10	1,02	1,12
Odontostomatologia		1,10	0,96	1,14	1,24	1,07
Urologia		1,06	1,13	1,10	0,89	0,92
Ostetricia e ginecologia		0,88	0,84	0,85	0,86	0,89
Andrologia		0,89	0,66	1,03	0,98	0,88
Chirurgia generale		1,04	1,12	1,22	0,92	0,85
Otorinolaringoiatria		0,86	0,86	0,97	0,80	0,85
Chirurgia toracica		0,95	0,91	0,85	0,72	0,64
Area critica		Rianimazione	1,48	1,58	1,79	1,80
	Neonatologia	2,72	1,41	3,46	1,53	1,76
	Unità coronarica	1,12	1,02	1,16	1,11	1,12
	Chirurgia d'urgenza	1,17	1,15	1,21	1,05	1,03
	Medicina d'urgenza	0,83	0,81	0,87	0,84	0,93
	Terapia antalgica	---	1,00	---	---	---
OSPEDALE REGIONALE		1,11	1,11	1,12	1,01	0,99

3.9.4.2. 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.

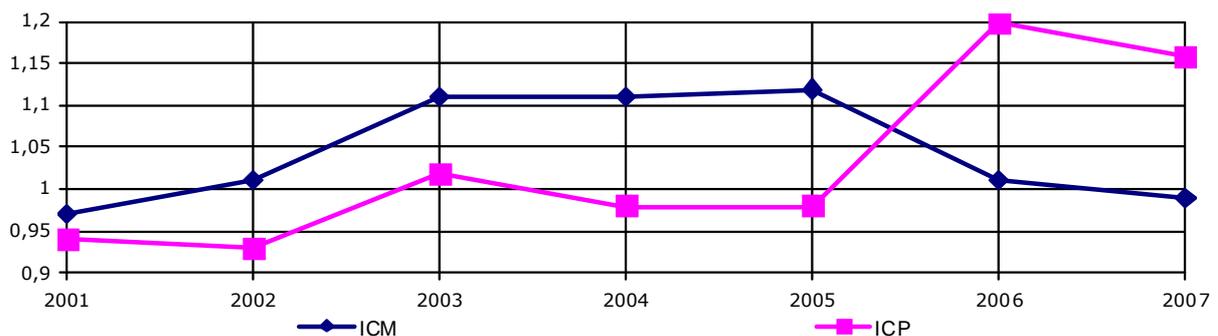
L'indice di performance assume valori prossimi all'unità ed esprime il grado di efficienza operativa in termini di maggiore - con ICP superiore all'unità - o minore - con ICP inferiore all'unità - durata di degenza consumata dall'unità organizzativa rispetto allo standard di riferimento. In altri termini,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

Nel corso dell'anno 2007, le strutture ospedaliere regionali hanno riportato un indice di performance pari all'**1,16**.

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

Unità organizzative		ICP 2003	ICP 2004	ICP 2005	ICP 2006	ICP 2007
Degenze mediche	Nido	0,75	0,70	0,74	0,60	0,50
	Pediatria	0,76	0,94	0,61	0,70	0,81
	Nefrologia	1,17	1,09	1,08	1,60	0,97
	Diabetologia	0,78	0,88	1,02	1,00	1,02
	Gastroenterologia	0,66	0,72	0,85	1,00	1,11
	Neurologia	0,91	0,98	0,90	1,21	1,19
	Psichiatria	0,78	0,83	1,24	1,04	1,23
	Malattie infettive	1,25	0,90	1,12	1,50	1,24
	Pneumotisiologia	1,47	0,94	1,20	1,07	1,34
	Medicina generale	1,32	1,36	1,41	1,40	1,34
	Geriatrics	1,63	1,75	1,69	1,33	1,36
	Oncologia	1,03	1,23	1,19	1,25	1,42
	Cardiologia	1,27	1,16	1,16	1,40	1,53
	Geriatrics lungodegenza	---	---	---	1,97	2,69
	Degenze chirurgiche	Odontostomatologia	0,59	0,58	0,61	0,64
Chirurgia vascolare		0,74	0,59	0,50	0,75	0,67
Chirurgia toracica		0,90	0,98	0,95	1,09	0,93
Andrologia		0,76	0,88	0,74	1,28	0,98
Otorinolaringoiatria		0,92	1,19	1,04	1,25	0,99
Ostetricia e ginecologia		0,88	0,87	0,83	1,35	1,10
Ortopedia e traumatologia		0,97	0,94	0,83	1,23	1,15
Urologia		0,87	0,91	0,77	1,01	1,28
Chirurgia generale		1,07	1,14	1,14	1,30	1,28
Oculistica		1,42	1,52	1,30	2,16	2,22
Area critica	Medicina d'urgenza	0,59	0,52	0,48	0,41	0,57
	Chirurgia d'urgenza	0,76	0,83	0,70	0,79	0,73
	Rianimazione	0,89	0,84	0,73	0,50	0,95
	Neonatologia	1,34	1,61	1,19	0,82	1,19
	Unità coronarica	0,72	0,64	0,82	0,56	1,31
	Terapia antalgica	---	0,31	---	---	---
OSPEDALE REGIONALE		1,02	0,98	0,98	1,20	1,16

Il grafico seguente evidenzia che negli ultimi due anni si è verificata una decisa inversione di tendenza: infatti alla diminuzione di gravità della casistica trattata corrisponde la diminuzione di grado di efficienza rispetto allo standard considerato.



3.9.4.3. Degenza media

La degenza media (grezza) è determinata dalla durata della degenza teorica nell'ipotesi di equa distribuzione delle giornate 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 outlier.

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 2005	DM 2006	DM 2007
Degenze mediche	Geriatría lungodegenza	---	29,35	40,66
	Oncologia	14,89	14,79	13,90
	Psichiatria	12,53	12,50	12,69
	Malattie infettive	10,39	11,46	11,00
	Geriatría	21,78	10,57	10,44
	Medicina generale	10,62	10,54	9,99
	Nefrologia	10,07	10,01	9,88
	Pneumotisiologia	10,17	9,98	9,68
	Neurologia	10,23	9,01	8,93
	Diabetologia	9,30	8,36	8,65
	Cardiologia	8,56	8,13	8,48
	Gastroenterologia	6,86	7,24	6,96
	Pediatria	3,37	3,27	3,40
	Nido	2,95	3,00	2,99
Degenze chirurgiche	Oculistica	6,87	8,16	7,16
	Chirurgia generale	8,87	8,59	7,05
	Ortopedia e traumatologia	7,01	7,17	6,94
	Chirurgia vascolare	4,61	5,06	5,51
	Otorinolaringoiatria	5,10	5,84	5,48
	Urologia	5,30	6,11	5,36
	Chirurgia toracica	4,98	5,20	5,07
	Ostetricia e ginecologia	3,92	3,84	3,75
	Andrologia	1,85	2,17	1,83
Area critica	Odontostomatologia	1,41	1,11	1,02
	Neonatologia	8,88	7,93	9,30
	Rianimazione	6,97	7,35	5,95
	Chirurgia d'urgenza	6,19	6,32	5,17
	Unità coronarica	3,66	3,17	3,60
	Medicina d'urgenza	1,98	1,79	1,39
	Terapia antalgica	1,00	0,93	1,00
	OSPEDALE REGIONALE	8,06	8,09	7,76

3.9.4.4. 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 2005	TO 2006	TO 2007
Degenze mediche	Geriatría	6,05	4,52	-2,60
	Oncologia	0,82	1,85	-0,63
	Nefrologia	0,16	-0,53	-0,15
	Cardiologia	0,75	0,85	0,44
	Neurologia	-0,12	1,54	0,57
	Medicina generale	0,92	1,13	0,72
	Diabetologia	0,61	0,51	0,87
	Pneumotisiologia	-0,99	1,29	1,21
	Malattie infettive	9,23	7,97	1,73
	Psichiatria	3,02	3,14	1,95
	Gastroenterologia	2,28	2,35	2,03
	Nido	3,89	3,42	3,25
	Geriatría lungodegenza	---	-4,21	3,33
	Pediatria	6,24	4,66	4,87
Degenze chirurgiche	Chirurgia toracica	1,75	1,59	0,99
	Urologia	1,30	0,92	1,33
	Ostetricia e ginecologia	2,14	2,02	1,38
	Otorinolaringoiatria	1,29	1,32	2,00
	Chirurgia vascolare	3,35	2,65	2,52
	Odontostomatologia	4,57	3,11	3,40
	Ortopedia e traumatologia	3,47	2,66	3,78
	Andrologia	2,83	3,04	4,36
	Chirurgia generale	3,00	4,29	4,62
	Oculistica	3,81	8,43	6,11
Area critica	Unità coronarica	0,88	1,22	1,14
	Chirurgia d'urgenza	1,65	1,81	1,67
	Rianimazione	1,53	3,00	3,09
	Medicina d'urgenza	2,50	8,07	9,40
	Neonatologia	24,58	29,25	26,54
OSPEDALE REGIONALE		2,63	2,63	2,28

3.9.4.5. 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 2005	IR 2006	IR 2007
Degenze mediche	Nido	53,33	56,86	58,52
	Pediatria	38,00	46,00	44,11
	Diabetologia	36,83	41,17	38,33
	Cardiologia	39,20	40,65	40,90
	Nefrologia	35,67	38,50	37,50
	Gastroenterologia	39,93	38,07	40,57
	Neurologia	36,11	34,61	38,39
	Pneumotisiologia	39,75	32,38	33,50
	Medicina generale	31,62	31,27	34,08
	Geriatría	13,11	24,19	46,56
	Psichiatria	23,47	23,33	24,93
	Oncologia	23,24	21,94	27,51
	Malattie infettive	18,61	18,79	28,67
	Geriatría lungodegenza	---	14,52	8,30
Degenze chirurgiche	Odontostomatologia	61,00	86,50	82,50
	Andrologia	78,00	70,00	59,00
	Ostetricia e ginecologia	60,20	62,27	71,03
	Chirurgia toracica	54,17	53,75	60,25
	Urologia	55,31	51,90	54,55
	Otorinolaringoiatria	57,17	51,02	48,82
	Chirurgia vascolare	45,89	47,33	45,44
	Ortopedia e traumatologia	34,83	37,11	34,05
	Chirurgia generale	30,74	28,33	31,29
	Oculistica	34,18	22,00	27,50
Area critica	Unità coronarica	80,40	83,20	77,00
	Chirurgia d'urgenza	46,55	44,87	53,41
	Medicina d'urgenza	81,33	37,00	33,83
	Rianimazione	42,92	35,25	40,38
	Neonatologia	10,91	9,82	10,18
OSPEDALE REGIONALE		34,17	34,02	36,34

3.9.4.6. 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 2005	TDO 2006	TDO 2007
Degenze mediche	Geriatria	0,78	0,70	1,33
	Oncologia	0,95	0,89	1,05
	Nefrologia	0,98	1,06	1,02
	Cardiologia	0,92	0,91	0,95
	Neurologia	1,01	0,85	0,94
	Medicina generale	0,92	0,90	0,93
	Geriatria lungodegenza	---	1,17	0,92
	Diabetologia	0,94	0,94	0,91
	Pneumotisiologia	1,11	0,89	0,89
	Psichiatria	0,81	0,80	0,87
	Malattie infettive	0,53	0,59	0,86
	Gastroenterologia	0,75	0,76	0,77
	Nido	0,43	0,47	0,48
	Pediatria	0,35	0,41	0,41
Degenze chirurgiche	Chirurgia toracica	0,74	0,77	0,84
	Urologia	0,80	0,87	0,80
	Otorinolaringoiatria	0,80	0,82	0,73
	Ostetricia e ginecologia	0,65	0,66	0,73
	Chirurgia vascolare	0,58	0,66	0,69
	Ortopedia e traumatologia	0,67	0,73	0,65
	Chirurgia generale	0,75	0,67	0,60
	Oculistica	0,64	0,49	0,54
	Andrologia	0,39	0,42	0,30
	Odontostomatologia	0,24	0,26	0,23
Area critica	Chirurgia d'urgenza	0,79	0,78	0,76
	Unità coronarica	0,81	0,72	0,76
	Rianimazione	0,82	0,71	0,66
	Neonatologia	0,27	0,21	0,26
	Medicina d'urgenza	0,44	0,18	0,13
	OSPEDALE REGIONALE	0,75	0,75	0,77

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 2005 resi uguali a 1. Al poligono standard è stato sovrapposto un secondo poligono costruito con i valori degli indicatori per l'anno 2006 e per l'anno 2007 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 un'immagine della variazione di ciascun indicatore rispetto all'anno di riferimento (2005).

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 **21.446** giornate di degenza per **6.317** pazienti.

Le tabelle che seguono riportano la distribuzione dei ricoveri in day hospital per tipologia di DRG e per classi di accesso, sia in valore numerico sia in valore percentuale.

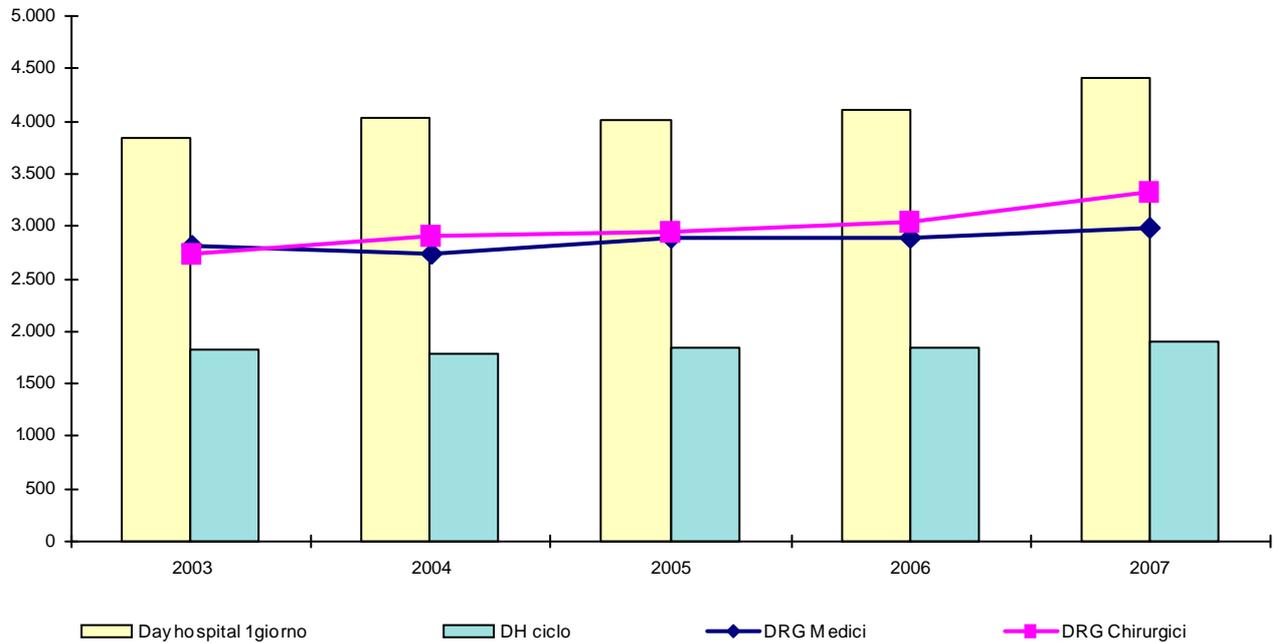
Tipologia DRG	Dimessi					Distribuzione in valore percentuale				
	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007
DRG Medici	2.817	2.736	2.890	2.898	2.989	49,55	47,01	49,44	48,75	47,32
DRG Chirurgici	2.540	2.714	2.950	3.041	3.324	48,30	50,10	50,49	51,15	52,62
Altri DRG	323	366	3	6	4	2,15	2,89	0,07	0,10	0,06
TOTALE	5.680	5.816	5.843	5.945	6.317	100	100	100	100	100

Classi di accesso	Dimessi					Distribuzione in valore percentuale				
	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007
DH 1 giorno	3.849	4.029	4.005	4.099	4.408	67,76	69,27	68,54	68,95	69,68
DH ciclo	1.831	1.787	1.838	1.846	1.909	32,24	30,73	31,46	31,05	30,22
TOTALE	5.680	5.816	5.843	5.945	6.317	100	100	100	100	100

Classi di accesso DRG chirurgici	Dimessi					Distribuzione in valore percentuale				
	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007
1 solo accesso	2.432	2.574	2.790	2.913	3.181	95,75	94,84	94,58	95,79	95,70
2-3 accessi	91	107	136	111	117	3,58	3,94	4,61	3,65	3,52
4-7 accessi	12	19	19	12	22	0,47	0,70	0,64	0,39	0,66
più di 7 accessi	5	14	5	5	4	0,20	0,52	0,17	0,16	0,12
TOTALE	2.540	2.714	2.950	3.041	3.324	100	100	100	100	100

Classi di accesso DRG medici	Dimessi					Distribuzione in valore percentuale				
	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007
1 solo accesso	1.170	1.179	1.212	1.181	1.225	41,53	43,09	41,94	40,75	40,98
2-3 accessi	778	684	620	706	661	27,62	25,00	21,45	24,36	22,11
4-7 accessi	440	395	452	389	445	15,62	14,44	15,64	13,42	14,89
più di 7 accessi	429	478	606	622	658	15,23	17,47	20,97	21,46	22,01
TOTALE	2.817	2.736	2.890	2.898	2.989	100	100	100	100	100

Unità organizzativa		DH 1 g		DH ciclo		Totale DH
		N.	%	N.	%	N.
Degenze mediche	Oncologia	39	5,66	650	94,34	689
	Gastroenterologia	207	63,50	119	36,50	326
	Psichiatria	25	14,04	153	85,96	178
	Radiologia	45	34,62	85	65,38	130
	Pediatria	99	77,95	28	22,05	127
	Sert	43	37,39	72	62,61	115
	Geriatra lungodegenza	72	73,47	26	26,53	98
	Medicina generale	26	29,55	62	70,45	88
	Nefrologia	51	60,00	34	40,00	85
	Neurologia	9	10,84	74	89,16	83
	Diabetologia	21	25,30	62	74,70	83
	Cardiologia	39	67,24	19	32,76	58
	Malattie infettive	9	17,31	43	82,69	52
	Pneumotisiologia	10	55,56	8	44,44	18
	Dietologia		0,00	1	100,00	1
Degenze chirurgiche	Oculistica	864	99,08	8	0,92	872
	Ostetricia	629	99,68	2	0,32	631
	Ortopedia	514	100,00		0,00	514
	Chirurgia vascolare	421	82,07	92	17,93	513
	Urologia	379	78,31	105	21,69	484
	Chirurgia generale	388	97,00	12	3,00	400
	Otorinolaringoiatria	218	71,71	86	28,29	304
	Andrologia	158	100,00		0,00	158
	Chirurgia toracica	103	94,50	6	5,50	109
A.C.	Terapia antalgica	39	19,40	162	80,60	201
Totale complessivo		4.408	69,78	1.909	30,22	6.317



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				
	2003	2004	2005	2006	2007	2003	2004	2005	2006	2007
Oncologia	6.422	7.025	7.911	7.884	8.353	612	661	725	740	689
Gastroenterologia	686	573	684	692	687	286	291	282	303	326
Psichiatria	1.624	2.110	2.316	2.393	2.592	106	134	139	147	178
Radiologia	---	106	168	153	279	---	51	61	77	130
Pediatria	230	188	200	170	291	68	78	90	91	127
Sert	1.027	1.278	904	803	919	118	164	114	86	115
Geriatrics lungodeg.	---	---	---	220	172	---	---	---	144	98
Medicina generale	166	221	387	439	555	54	52	39	60	88
Nefrologia	199	181	261	221	223	74	67	55	90	85
Neurologia	368	233	293	364	462	99	64	70	79	83
Diabetologia	276	671	381	373	209	116	123	93	78	83
Cardiologia	163	82	75	99	83	79	67	70	69	58
Malattie infettive	657	476	398	537	1.138	49	39	38	41	52
Pneumotisiologia	179	168	146	79	82	34	33	23	23	18
Dietologia	31	99	124	24	13	4	10	12	4	1
Riabilitazione card.	252	328	364	58	---	85	88	100	17	---
Geriatrics	713	257	179	---	---	319	125	122	---	---

Degenze chirurgiche	Oculistica	889	844	733	810	880	887	843	732	805	872
	Ostetricia e gin.	560	627	579	604	633	542	601	569	601	631
	Ortopedia	330	351	431	408	514	320	338	427	406	514
	Chirurgia vascolare	670	704	702	622	647	515	518	529	514	513
	Urologia	836	908	932	830	735	378	498	579	541	484
	Chirurgia generale	484	426	429	345	416	419	394	378	331	400
	Otorinolaringoiatria	298	347	359	562	680	242	281	263	277	304
	Andrologia	214	229	185	185	158	195	213	184	184	158
	Chirurgia toracica	61	79	132	167	115	49	62	104	138	109
	A.C. Terapia antalgica	112	78	144	299	610	30	21	45	99	201
OSPEDALE REGIONALE	17.447	18.589	19.417	19.341	21.446	5.680	5.816	5.843	5.945	6.317	

3.10.2. Tasso di occupazione e 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		
		2005	2006	2007	2005	2006	2007
Degenze mediche	Oncologia	4,22	3,94	4,18	96,67	92,5	86,13
	Gastroenterologia	2,74	2,77	2,75	282	303	326
	Malattie infettive	1,36	2,15	4,55	32,48	41	52
	Diabetologia	1,52	1,49	0,84	93	78	83
	Psichiatria	1,16	1,20	1,30	17,38	18,38	22,25
	Medicina generale	0,77	0,88	1,11	19,5	30	44
	Neurologia	0,59	0,73	0,92	35	39,5	41,5
	Radiologia	0,67	0,61	1,12	61	77	130
	Nefrologia	0,52	0,44	0,63	27,5	45	59,86
	Cardiologia	0,30	0,40	0,33	70	69	58
	Pediatria	0,40	0,34	0,58	45	45,5	63,5
	Pneumotisiologia	0,58	0,32	0,33	23	23	18
	Geriatrics lungodegenza	---	0,29	0,30	---	48	42,06
	Geriatrics	0,24	---	---	40,67	---	---

Degenze chirurgiche	Oculistica	2,93	3,24	3,52	732	805	872
	Otorinolaringoiatria	1,44	2,25	2,72	263	277	304
	Urologia	1,49	1,66	1,47	231,6	270,5	242
	Ortopedia	1,72	1,63	2,06	427	406	514
	Ostetricia e ginecologia	1,16	1,21	1,27	284,5	300,5	315,5
	Andrologia	0,74	0,74	0,63	184	184	158
	Chirurgia vascolare	0,56	0,50	0,52	105,8	102,8	102,6
	Chirurgia generale	0,43	0,35	0,42	94,5	82,75	100
	Chirurgia toracica	0,26	0,33	0,23	52	69	54,50
A.C	Terapia antalgica	0,29	0,60	1,22	22,5	49,5	100,5
OSPEDALE REGIONALE		1,33	1,37	1,63	103,69	108,19	119,75

3.10.3. Casistica dei primi 50 DRG trattati

Nel corso dell'anno 2007, i primi 50 DRG per numero di dimissioni hanno rappresentato l'**82,76%** 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	Tot.	% cum.
039	Interventi sul cristallino con o senza vitrectomia	726	6	732	11,59
410	Chemioterapia non associata a diagnosi secondaria di leucemia acuta	17	440	457	18,82
381	Aborto con dilatazione e raschiamento, mediante aspirazione o isterotomia	400	1	401	25,17
119	Legatura e stripping di vene	375	0	375	31,11
503	Interventi sul ginocchio senza diagnosi principale di infezione	239	0	239	34,89
270	Altri interventi su pelle, tessuto sottocutaneo e mammella senza cc	194	3	197	38,01
349	Ipertrofia prostatica benigna, senza cc	184	13	197	41,13
162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età > 17 anni senza cc	196	0	196	44,23
243	Affezioni mediche del dorso	38	123	161	46,78
231	Escissione locale e rimozione di mezzi di fissaggio intramidollare eccetto anca e femore	143	0	143	49,04
430	Psicosi	18	115	133	51,15
364	Dilatazione e raschiamento, conizzazione eccetto per neoplasie maligne	130	0	130	53,21
347	Neoplasie maligne dell'apparato genitale maschile, senza cc	89	34	123	55,15
040	Interventi sulle strutture extraoculari eccetto l'orbita, età > 17 anni	117	1	118	57,02
523	Abuso o dipendenza da alcool/farmaci senza terapia riabilitativa senza cc	43	73	116	58,86
130	Malattie vascolari periferiche, con cc	29	81	110	60,60
202	Cirrosi e epatite alcolica	32	50	82	61,90
404	Linfoma e leucemia non acuta senza cc	8	62	70	63,00
216	Biopsie del sistema muscolo-scheletrico e tessuto connettivo	8	59	67	64,07
342	Circoncisione età > 17 anni	67	0	67	65,13
189	Altre diagnosi relative all'apparato digerente, età > 17 anni senza cc	54	3	57	66,03
073	Altre diagnosi relative a orecchio, naso, bocca e gola, età > 17 anni	16	40	56	66,91
432	Altre diagnosi relative a disturbi mentali	56	0	56	67,80
012	Malattie degenerative del sistema nervoso	36	18	54	68,66
343	Circoncisione età < 18 anni	53	1	54	69,51
006	Decompressione del tunnel carpale	52	0	52	70,33

359	Interventi su utero e annessi non per neoplasie maligne, senza cc	52	0	52	71,16
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età > 17 anni senza cc	43	6	49	71,93
301	Malattie endocrine, senza cc	17	28	45	72,65
055	Miscellanea di interventi su orecchio, naso, bocca e gola	42	2	44	73,34
316	Insufficienza renale	28	16	44	74,04
284	Malattie minori della pelle senza cc	37	6	43	74,72
323	Calcolosi urinaria, con cc e/o litotripsia mediante ultrasuoni	2	38	40	75,35
035	Altre malattie del sistema nervoso, senza cc	22	17	39	75,97
428	Disturbi della personalità e del controllo degli impulsi	6	30	36	76,54
203	Neoplasie maligne dell'apparato epatobiliare o del pancreas	11	21	32	77,05
169	Interventi sulla bocca, senza cc	31	0	31	77,54
395	Anomalie dei globuli rossi, età > 17 anni	9	20	29	78,00
229	Interventi su mano o polso eccetto interventi maggiori sulle articolazioni, senza cc	28	0	28	78,44
082	Neoplasie dell'apparato respiratorio	8	19	27	78,87
234	Altri interventi su sistema muscolo-scheletrico e tessuto connettivo senza cc	6	21	27	79,29
275	Neoplasie maligne della mammella senza cc	2	25	27	79,72
206	Malattie del fegato eccetto neoplasie maligne, cirrosi, epatite alcolica, senza cc	18	8	26	80,13
403	Linfoma e leucemia non acuta con cc	2	24	26	80,54
139	Aritmia e alterazioni della conduzione cardiaca, senza cc	18	7	25	80,94
072	Traumatismi e deformità del naso	24	0	24	81,32
297	Disturbi della nutrizione e miscellanea di disturbi del metabolismo, età > 17 anni senza cc	12	12	24	81,70
239	Fratture patologiche e neoplasie maligne del sistema muscolo-scheletrico e tessuto connettivo	7	16	23	82,06
267	Interventi perianali e pilonidali	22	0	22	82,41
274	Neoplasie maligne della mammella con cc	3	19	22	82,76

Rispetto ai dati dell'anno 2006, si evidenziano differenze di rilievo per i seguenti DRG:

DRG	Descrizione	Dimessi 2006	Dimessi 2007	Diff. 06/07
243	Affezioni mediche del dorso	72	161	89
349	Ipertrofia prostatica benigna, senza cc	133	197	64
039	Interventi sul cristallino con o senza vitrectomia	672	732	60
503	Interventi sul ginocchio senza diagnosi principale di infezione	203	239	36
301	Malattie endocrine, senza cc	15	45	30
523	Abuso o dipendenza da alcool/farmaci senza terapia riabilitativa senza cc	87	116	29
006	Decompressione del tunnel carpale	24	52	28
270	Altri interventi su pelle, tessuto sottocutaneo e mammella senza cc	169	197	28
342	Circoncisione età > 17 anni	40	67	27
231	Escissione locale e rimozione di mezzi di fissaggio intramidollare eccetto anca e femore	119	143	24
381	Aborto con dilatazione e raschiamento, mediante aspirazione o isterotomia	378	401	23
430	Psicosi	113	133	20
073	Altre diagnosi relative a orecchio, naso, bocca e gola, età > 17 anni	40	56	16
500	Interventi su dorso e collo eccetto per artrodesi vertebrale senza cc		16	16
008	Interventi su nervi periferici e cranici e altri interventi su sistema nervoso senza cc	4	18	14
189	Altre diagnosi relative all'apparato digerente, età > 17 anni senza cc	43	57	14
234	Altri interventi su sistema muscolo-scheletrico e tessuto connettivo senza cc	13	27	14
229	Interventi su mano o polso eccetto interventi maggiori sulle articolazioni, senza cc	15	28	13
364	Dilatazione e raschiamento, conizzazione eccetto per neoplasie maligne	117	130	13
359	Interventi su utero e annessi non per neoplasie maligne, senza cc	40	52	12

013	Sclerosi multipla e atassia cerebellare	1	12	11
072	Traumatismi e deformità del naso	13	24	11
169	Interventi sulla bocca, senza cc	20	31	11
047	Altre malattie dell'occhio, età > 17 anni senza cc	4	14	10
162	Interventi per ernia inguinale e femorale, età > 17 anni senza cc	186	196	10
183	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età > 17 anni senza cc	39	49	10
184	Esofagite, gastroenterite e miscellanea di malattie dell'apparato digerente, età < 18 anni	7	17	10
284	Malattie minori della pelle senza cc	33	43	10
012	Malattie degenerative del sistema nervoso	67	54	-13
275	Neoplasie maligne della mammella senza cc	40	27	-13
346	Neoplasie maligne dell'apparato genitale maschile, con cc	26	13	-13
323	Calcolosi urinaria, con cc e/o litotripsia mediante ultrasuoni	55	40	-15
429	Disturbi organici e ritardo mentale	34	19	-15
339	Interventi sul testicolo non per neoplasie maligne, età > 17 anni	29	13	-16
064	Neoplasie maligne di orecchio, naso, bocca e gola	35	18	-17
350	Infiammazioni dell'apparato riproduttivo maschile	22	4	-18
206	Malattie del fegato eccetto neoplasie maligne, cirrosi, epatite alcolica, senza cc	46	26	-20
311	Interventi per via transuretrale, senza cc	36	15	-21
360	Interventi su vagina, cervice e vulva	33	10	-23
432	Altre diagnosi relative a disturbi mentali	82	56	-26
347	Neoplasie maligne dell'apparato genitale maschile, senza cc	160	123	-37

Indice delle tabelle e rappresentazioni grafiche allegate

- Schede relative alle principali categorie diagnostiche trattate dalle Unità Organizzative e descrizione dei relativi substadi
- 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