

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**

Santé hospitalière et mobilité sanitaire  
Sanità ospedaliera e mobilità sanitaria



# ***Il percorso nascita in Valle d'Aosta 2010-2012***

<b>Premessa.....</b>	<b>5</b>
<b>La natalità.....</b>	<b>6</b>
<b>La madre.....</b>	<b>7</b>
<i>Area geografica di provenienza della madre .....</i>	<i>7</i>
<i>Età .....</i>	<i>8</i>
<i>Stato civile.....</i>	<i>9</i>
<b>Caratteristiche dei genitori .....</b>	<b>11</b>
<i>Età del padre .....</i>	<i>11</i>
<i>Cittadinanza dei genitori.....</i>	<i>11</i>
<i>Titolo di studio dei genitori.....</i>	<i>12</i>
<i>Condizione professionale dei genitori.....</i>	<i>12</i>
<b>Informazioni relative a parti precedenti, IVG o aborti spontanei.....</b>	<b>15</b>
<i>Precedenti concepimenti .....</i>	<i>15</i>
<i>Parti precedenti.....</i>	<i>15</i>
<i>Aborti spontanei precedenti .....</i>	<i>16</i>
<i>Interruzioni volontarie di gravidanza precedenti.....</i>	<i>18</i>
<b>La gravidanza .....</b>	<b>19</b>
<i>La gravidanza analizzata mediante la scheda di dimissione ospedaliera.....</i>	<i>19</i>
<i>La gravidanza analizzata mediante il CEDAP.....</i>	<i>20</i>
<i>Visite di controllo in gravidanza .....</i>	<i>20</i>
<i>Prima visita di controllo .....</i>	<i>21</i>
<i>Numero di ecografie .....</i>	<i>23</i>
<i>Amniocentesi.....</i>	<i>24</i>
<i>Villi coriali .....</i>	<i>24</i>
<i>Ecografia oltre la 22 settimana di gestazione .....</i>	<i>24</i>
<b>Il parto.....</b>	<b>25</b>
<i>Il parto analizzato mediante la scheda di dimissione ospedaliera.....</i>	<i>25</i>
<i>DRG del parto .....</i>	<i>25</i>
<i>Durata media della degenza.....</i>	<i>27</i>
<i>Il parto analizzato mediante il CEDAP.....</i>	<i>27</i>
<i>Durata della gestazione.....</i>	<i>27</i>
<i>Modalità del travaglio.....</i>	<i>29</i>
<i>Presentazione del neonato e modalità del parto.....</i>	<i>29</i>
<i>Genere del parto .....</i>	<i>32</i>
<i>Personale sanitario presente al parto.....</i>	<i>32</i>
<i>Presenza in sala parto .....</i>	<i>33</i>
<i>Profilassi Rh .....</i>	<i>33</i>
<b>Il neonato .....</b>	<b>34</b>
<i>Il neonato analizzato mediante la scheda di dimissione ospedaliera.....</i>	<i>34</i>

I DRG .....	34
<i>Il neonato analizzato mediante il CEDAP</i> .....	37
Sesso del neonato .....	37
Peso, lunghezza e circonferenza cranica del neonato .....	37
Punteggio Apgar.....	38
<b>Il neonato patologico</b> .....	<b>39</b>
<i>Analisi per i DRG 385-386-387-388-390 e altri DRG</i> .....	39
Neonati trasferiti ad altre strutture di assistenza per acuti .....	39
DRG 386 “Neonati gravemente immaturi o con sindrome da distress respiratorio” .....	42
DRG 387 “Prematurità con affezioni maggiori” .....	44
DRG 389 “Neonati a termine con affezioni maggiori” .....	48
DRG 390 “Neonati con altre affezioni significative” .....	50
Altri DRG .....	53
<b>La natimortalità</b> .....	<b>54</b>
<b>Mortalità infantile e neonatale</b> .....	<b>54</b>
<b>Le malformazioni congenite</b> .....	<b>55</b>
<i>La diagnosi prenatale e l'aborto terapeutico</i> .....	55
<i>Le malformazioni diagnosticate alla nascita o entro il primo anno di vita</i> .....	56

## **Premessa**

Il Decreto del Ministero della Sanità 16 luglio 2001, n. 349, ha definito un modello di certificato di assistenza al parto (CEDAP), che consente la rilevazione dei dati statistici di base relativi agli eventi di nascita, ai nati morti ed ai nati vivi con malformazione, nonché alle caratteristiche socio-demografiche dei genitori.

Tale strumento, individuando un set minimo di dati che tutte le Regioni devono raccogliere e trasmettere a livello nazionale, fornisce informazioni sia di carattere sanitario ed epidemiologico sia di carattere socio-demografico molto importanti ai fini della sanità pubblica e della statistica sanitaria.

La trasmissione dei dati da parte dell'Azienda U.S.L. della Valle d'Aosta all'Assessorato alla Sanità, salute e politiche sociali è stata avviata, in via sperimentale, il 1° gennaio 2002, e nel dicembre dello stesso anno una deliberazione della Giunta regionale ha formalizzato tale flusso.

Prima di tale data, tutte le informazioni relative al percorso nascita erano ricavate unicamente dalle Schede di Dimissione Ospedaliera, previste per il parto sin dall'istituzione del relativo flusso e per i neonati sani solamente dal 1998.

La Scheda di Dimissione Ospedaliera, pur fornendo importanti indicazioni cliniche sullo stato di salute della madre e sulle modalità del parto, non contiene alcuna informazione relativa alla gravidanza, a meno che non si sia verificata una situazione patologica tale da determinare un ricovero.

Il CEDAP, grazie al suo contenuto informativo e alla struttura che lega la gravidanza al parto ed il parto al neonato consente non solo di analizzare il percorso di nascita nel suo complesso, ma anche di ricavare informazioni sulla storia riproduttiva della madre.

Attualmente la principale limitazione del CEDAP è che le Regioni, nonostante quanto previsto dal Decreto del Ministero della Sanità 16 luglio 2001, n. 349, non provvedono alla trasmissione dei dati relativi alle pazienti non residenti che hanno partorito in strutture situate nel proprio territorio, alla Regione di residenza.

Il presente monitoraggio pertanto, per quanto riguarda i parti avvenuti presso strutture extraregionali, analizza esclusivamente le informazioni contenute nella scheda di dimissione ospedaliera.

## **La natalità**

Nella tabella seguente è indicato, esclusivamente per i parti avvenuti presso strutture ospedaliere, il numero dei nati residenti suddivisi per sesso:

<b>Anno</b>	<b>Maschi</b>	<b>Femmine</b>	<b>Totale</b>
1998	546	522	1.068
1999	557	539	1.096
2000	589	566	1.155
2001	586	517	1.103
2002	595	496	1.091
2003	573	590	1.163
2004	572	574	1.146
2005	567	564	1.131
2006	657	584	1.241
2007	653	567	1.220
2008	649	599	1.248
2009	665	624	1.289
2010	556	578	1.134
2011	584	547	1.131
2012	541	539	1.080

La suddivisione sulla base del luogo in cui è avvenuto il parto indica i seguenti valori:

<b>Anno</b>	<b>Nati presso l'Ospedale regionale</b>	<b>Nati in strutture ospedaliere extra regionali</b>	<b>Totale</b>	<b>% nati in strutture ospedaliere extra regionali</b>
1998	1.014	54	1.068	5,06
1999	1.044	52	1.096	4,74
2000	1.079	76	1.155	6,58
2001	1.048	55	1.103	4,99
2002	1.007	84	1.091	7,70
2003	1.086	77	1.163	6,62
2004	1.068	78	1.146	6,81
2005	1.057	74	1.131	6,54
2006	1.143	98	1.241	7,75
2007	1.157	63	1.220	5,16
2008	1.160	88	1.248	7,05
2009	1.190	99	1.289	7,68
2010	1.134	95	1.229	7,73
2011	1.131	71	1.202	5,91
2012	1.080	66	1.146	5,76

## La madre

Nella seguente sezione sono analizzate le caratteristiche delle madri **residenti** in Valle d'Aosta, **indipendentemente dalla regione in cui è avvenuto il parto**. Fino al 2001 tutti i dati sono ricavati esclusivamente dalla Scheda di dimissione ospedaliera, mentre a partire dal 2002 è stato utilizzato anche il Certificato di assistenza al parto, ma soltanto per le donne che hanno partorito presso l'Ospedale regionale.

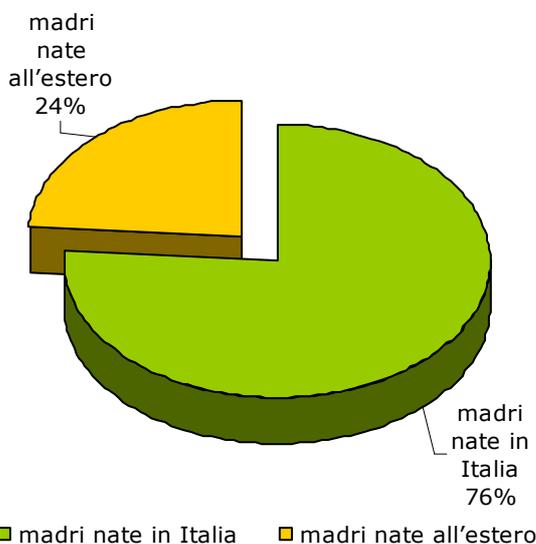
### Area geografica di provenienza della madre

La percentuale delle madri residenti in Valle d'Aosta ma nate in Paesi esteri, con cittadinanza italiana o straniera, presenta un andamento crescente, e questo dato esprime gli effetti della modificazione della base demografica della popolazione determinata dall'immigrazione.

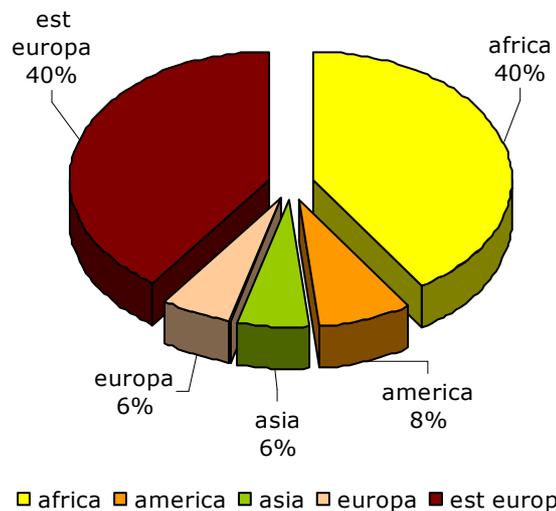
Anno	N. madri nate in Italia	N. madri nate all'estero	N. madri luogo di nascita non rilevato	% madri nate all'estero
1998	916	89	61	8,35
1999	910	108	68	9,94
2000	956	120	67	10,50
2001	922	119	62	10,79
2002	890	114	74	10,58
2003	948	140	75	12,04
2004	922	133	68	11,84
2005	878	156	76	14,05
2006	924	185	92	15,40
2007	937	204	59	17,00
2008	936	220	86	17,71
2009	890	273	95	21,70
2010	863	269	87	22,07
2011	881	242	69	20,27
2012	821	258	66	22,53

### Anno 2012

#### Provenienza della madre



#### Paese di provenienza madri straniere



La distribuzione geografica per area di provenienza delle madri nate in Paesi esteri è la seguente:

Anno	Africa	America	Asia	Europa	Europa dell'Est	Oceania
1998	44,94	12,36	2,25	31,46	7,87	0
1999	42,59	11,11	1,85	29,63	13,89	0,93
2000	42,50	10,83	4,17	20,00	20,83	0
2001	38,66	9,24	2,52	25,21	22,69	0
2002	39,47	12,28	7,89	20,18	20,18	0
2003	37,14	13,57	0,71	17,86	27,86	0,71
2004	44,36	9,02	3,01	22,56	21,05	0
2005	51,28	9,62	4,49	13,46	21,15	0
2006	44,32	10,81	5,95	16,22	22,70	0
2007	43,63	11,76	0,98	15,69	27,94	0
2008	41,82	12,73	2,27	6,36	36,82	0
2009	43,59	10,99	3,30	4,76	37,36	0
2010	42,75	9,67	7,43	5,20	34,94	0
2011	43,39	7,85	3,72	7,02	38,02	0
2012	40,70	7,75	5,81	5,81	39,92	0

Il Paese dal quale proviene il maggior numero di donne nate all'estero è il Marocco, la cui percentuale sul totale delle donne provenienti da altri paesi è pari al 30% nel 2010, 33% nel 2011 e 30% nel 2012.

### **Età**

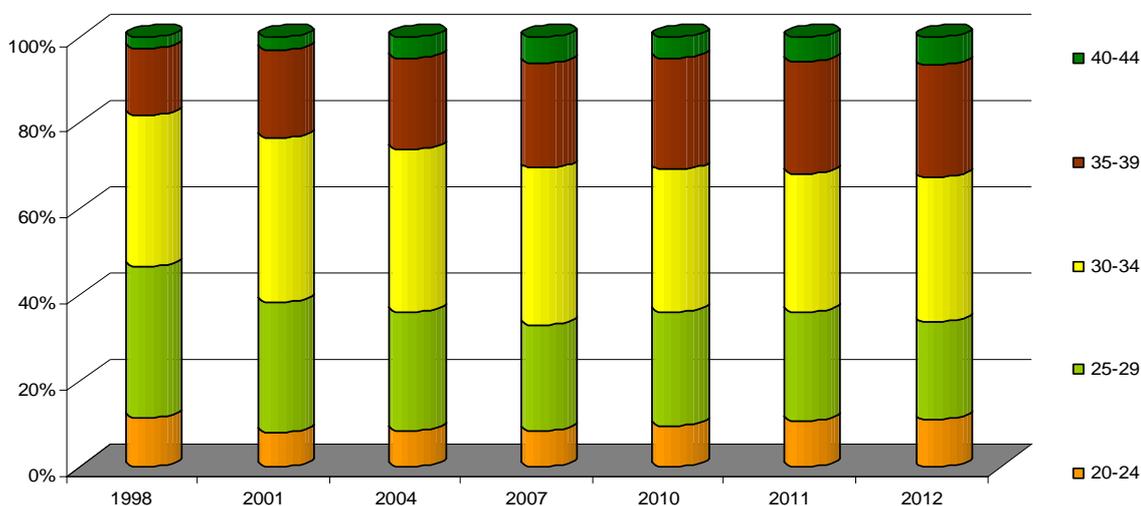
L'età media delle donne residenti alla data del parto è passata da 28,29 anni nel 1998 a 31,6 nel 2012.

La suddivisione per area di provenienza delle madri evidenzia come l'età media sia tendenzialmente più elevata nelle donne italiane ed europee (esclusa l'Europa dell'Est) rispetto a quelle provenienti da altri Paesi:

Anno	Africa	America	Asia	Europa	Europa dell'Est	Italia
1998	26,73	28,09	21,50	31,11	27,43	30,24
1999	27,41	31,33	27,50	29,63	28,53	30,53
2000	27,92	27,54	31,00	29,33	24,80	29,27
2001	29,65	31,36	25,33	31,07	28,07	31,07
2002	28,36	29,50	28,89	31,00	27,74	31,08
2003	30,25	28,53	34,00	32,64	26,36	31,45
2004	28,76	28,25	28,00	33,13	26,29	31,47
2005	28,56	29,13	30,00	31,67	26,36	31,67
2006	29,40	30,00	30,64	33,63	26,64	31,97
2007	30,08	30,33	29,50	32,63	28,23	31,91
2008	28,70	29,07	29,00	32,86	27,56	31,99
2009	29,29	30,23	33,22	34,00	28,05	32,26
2010	29,47	31,12	28,45	34,79	27,07	31,84
2011	29,55	29,84	27,89	32,71	28,22	32,09
2012	29,73	29,70	27,27	34,80	28,40	32,16

La suddivisione per classi quinquennali di età mostra che la percentuale più alta si colloca nella fascia dai 30 ai 34 anni. E' evidente però come alla progressiva riduzione delle madri con meno di 29 anni corrisponda l'aumento di quelle oltre i 35:

Anno	<20	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	oltre
1998	0,94	11,44	34,62	34,71	15,29	2,81	0,19
1999	1,20	10,13	31,95	37,29	17,50	1,75	0,18
2000	1,31	9,01	31,50	34,21	16,71	2,71	0,17
2001	1,18	8,07	29,65	37,81	19,95	3,17	0,18
2002	1,11	9,09	27,09	38,78	20,96	2,78	0,19
2003	1,20	7,05	28,80	36,72	21,50	4,56	0,17
2004	0,89	8,19	27,43	37,49	20,93	4,90	0,18
2005	1,44	9,55	23,87	37,12	22,88	5,05	0,09
2006	0,84	8,44	23,58	37,63	23,41	5,85	0,25
2007	1,08	8,17	24,25	36,17	24,17	6,00	0,17
2008	0,89	8,70	24,88	36,80	23,43	4,99	0,32
2009	1,11	10,49	23,29	32,99	24,48	7,23	0,40
2010	1,31	9,52	26,00	32,49	25,35	5,09	0,25
2011	0,92	10,57	24,92	31,80	26,01	5,54	0,25
2012	0,70	10,83	22,62	33,19	25,76	6,38	0,52



### Stato civile

Anno	Nubile	Coniugata	Separata	Divorziata	Vedova	Non dichiarato	Non rilevato
1998	10,69	79,83	2,63	0,75	0,38	0,00	5,72
1999	13,81	73,48	1,93	0,92	0,09	0,00	9,76
2000	13,56	74,19	2,27	0,79	0,26	0,09	8,84
2001	15,87	72,26	2,54	1,63	0,27	5,98	1,45
2002	20,13	71,99	3,25	1,95	0,28	2,04	0,37
2003	20,81	73,00	3,18	1,72	0,52	0,43	0,34
2004	23,60	70,17	2,40	0,98	0,00	2,67	0,18
2005	27,57	66,40	2,88	1,62	0,18	1,17	0,18
2006	29,25	62,92	2,83	1,58	0,00	3,25	0,00
2007	31,50	61,75	2,42	1,75	0,25	2,33	0,00
2008	25,93	64,65	1,93	1,29	0,24	5,56	0,40
2009	30,29	62,00	1,43	1,27	0,08	4,93	0,00
2010	34,37	59,23	1,97	0,82	0,08	3,45	0,08
2011	35,18	58,12	1,59	1,51	0,08	3,35	0,17
2012	34,85	51,88	1,57	1,31	0,09	10,04	0,26

La tabella riporta la suddivisione percentuale delle madri residenti per stato civile, e l'evoluzione della situazione negli anni considerati riflette come i progressivi cambiamenti socio-culturali abbiano modificato la struttura familiare.

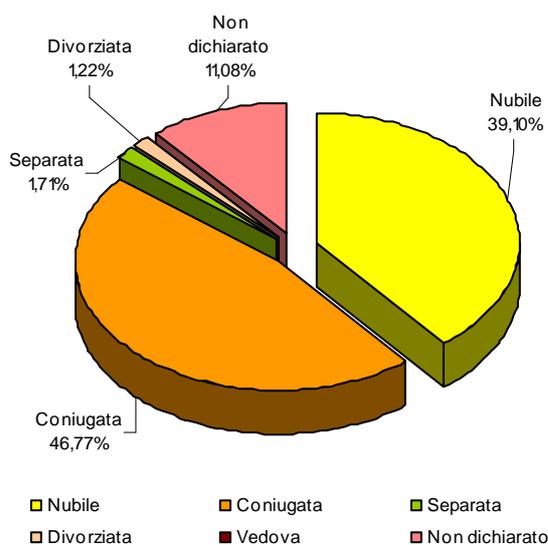
Infatti la percentuale di donne nubili è triplicata passando dal 10% del 1998 al 35% del 2012. Parimenti diminuisce la percentuale di donne coniugate che scende dall'80% del 1998 al 52% del 2012.

Se si analizza lo stato civile in rapporto alla zona di provenienza, la situazione si modifica e nelle donne straniere la percentuale delle coniugate è sensibilmente più alta rispetto alle donne nate in Italia:

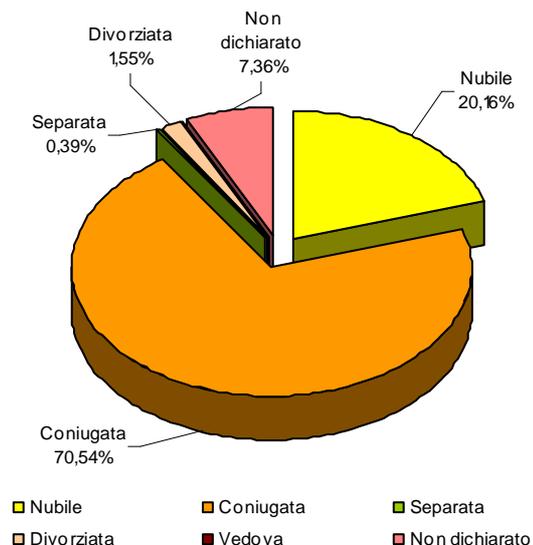
Anno e provenienza		Nubile	Coniugata	Separata	Divorziata	Vedova	Non dichiarato
2008	Italiana	28,47	61,74	1,76	1,37	0,29	6,36
	Straniera	14,09	78,18	2,73	0,91	0,00	4,09
2009	Italiana	35,51	56,74	1,69	1,24	0,11	4,72
	Straniera	15,38	77,66	0,73	1,83	0,00	4,40
2010	Italiana	40,44	53,77	2,20	0,81	0,12	2,67
	Straniera	14,87	78,44	1,12	0,74	0,00	4,83
2011	Italiana	41,22	52,89	1,81	1,70	0,00	2,38
	Straniera	16,53	76,86	1,24	1,24	0,41	3,72
2012	Italiana	39,10	46,77	1,71	1,22	0,12	11,08
	Straniera	20,16	70,54	0,39	1,55	0,00	7,36

### Anno 2012

**Madri provenienza italiana**



**Madri provenienza straniera**



## **Caratteristiche dei genitori**

Il Certificato di assistenza al parto, nella sezione 2 – parte anagrafica, contiene informazioni relative a entrambi i genitori che non sono presenti nella Scheda di Dimissione Ospedaliera.

I dati di seguito riportati sono pertanto relativi solo a partire dal 2002 (anno di istituzione del CEDAP) e si riferiscono ai soli parti di donne residenti avvenuti presso l'Ospedale regionale, in quanto tra le Regioni non sono ancora state definite le modalità di scambio dei flussi di attrazione.

### **Età del padre**

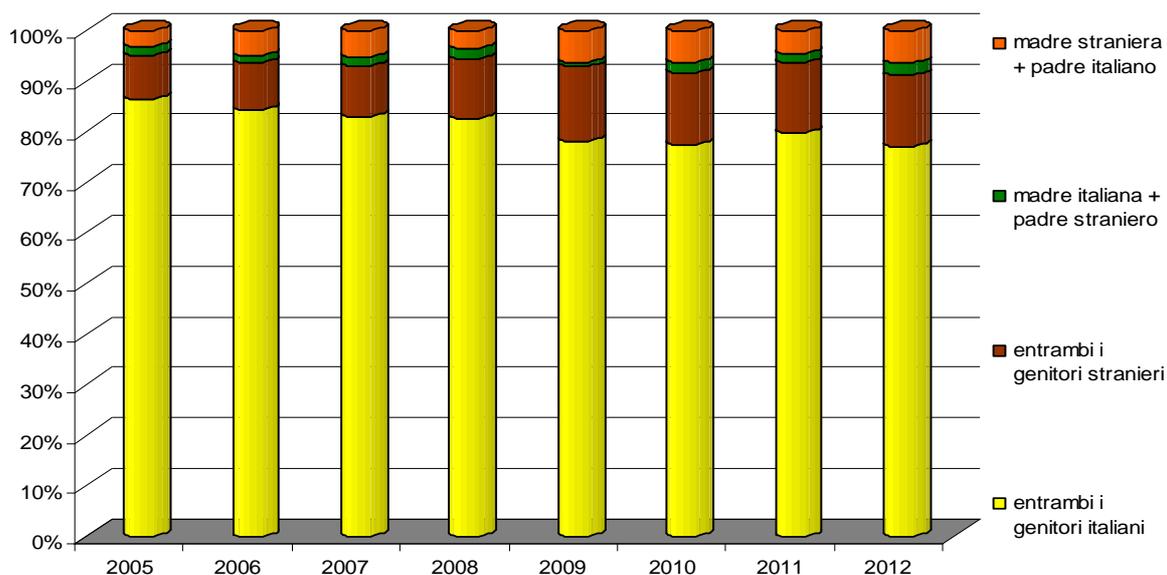
L'età media dei padri è più elevata rispetto a quella delle madri ed è, pur con lievi variazioni, in aumento:

<b>Anno</b>	<b>età media</b>
2002	34,17
2003	34,44
2004	34,25
2005	34,57
2006	34,85
2007	34,90
2008	34,59
2009	34,98
2010	34,94
2011	35,26
2012	35,02

### **Cittadinanza dei genitori**

La percentuale di madri residenti con cittadinanza straniera è passata dall'8,5% nel 2002 al 22% nel 2012 (a livello nazionale 18% nel 2009).

<b>Anno</b>	<b>Totale parti donne residenti</b>	<b>madre straniera + padre italiano</b>		<b>padre straniero + madre italiana</b>		<b>entrambi i genitori stranieri</b>	
		<b>N.</b>	<b>%</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>	<b>N.</b>	<b>%</b>
2002	978	29	2,97	7	0,72	54	5,52
2003	1.055	35	3,32	10	0,95	60	5,69
2004	1.039	30	2,89	11	1,06	65	6,26
2005	1.034	33	3,19	19	1,84	89	8,61
2006	1.109	53	4,78	15	1,35	104	9,38
2007	1.143	60	5,25	18	1,57	115	10,06
2008	1.167	39	3,34	26	2,23	137	11,74
2009	1.179	73	6,19	11	0,93	175	14,84
2010	1.122	69	6,15	25	2,23	159	14,17
2011	1.111	51	4,59	20	1,80	153	13,77
2012	1.070	69	6,45	26	2,43	151	14,11



### **Titolo di studio dei genitori**

Le seguenti tabelle indicano la ripartizione percentuale dei genitori residenti sulla base del titolo di studio posseduto:

<b>Titolo di studio della madre</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Laurea o laurea breve	14,70	19,48	19,51	22,54	21,88	22,73	26,01	30,09
Diploma media superiore	47,87	48,69	48,38	45,93	47,24	45,37	N.D.	52,62
Diploma media inferiore	34,62	29,58	30,18	30,33	28,16	29,95	N.D.	12,15
Licenza elem.re/nessun titolo	2,80	2,25	1,92	1,20	2,63	1,96	N.D.	1,80
Non rilevato	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,09	0,09

<b>Titolo di studio del padre</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Laurea o laurea breve	10,93	14,25	13,21	13,97	13,49	11,41	16,83	19,91
Diploma media superiore	37,23	38,86	39,81	42,33	39,61	42,51	N.D.	57,66
Diploma media inferiore	46,42	42,47	41,29	39,16	42,49	41,80	N.D.	17,10
Licenza elem.re/nessun titolo	4,26	3,52	4,46	3,68	3,73	3,03	N.D.	4,30
Non rilevato	1,16	0,90	1,22	0,86	0,68	1,25	1,53	1,03

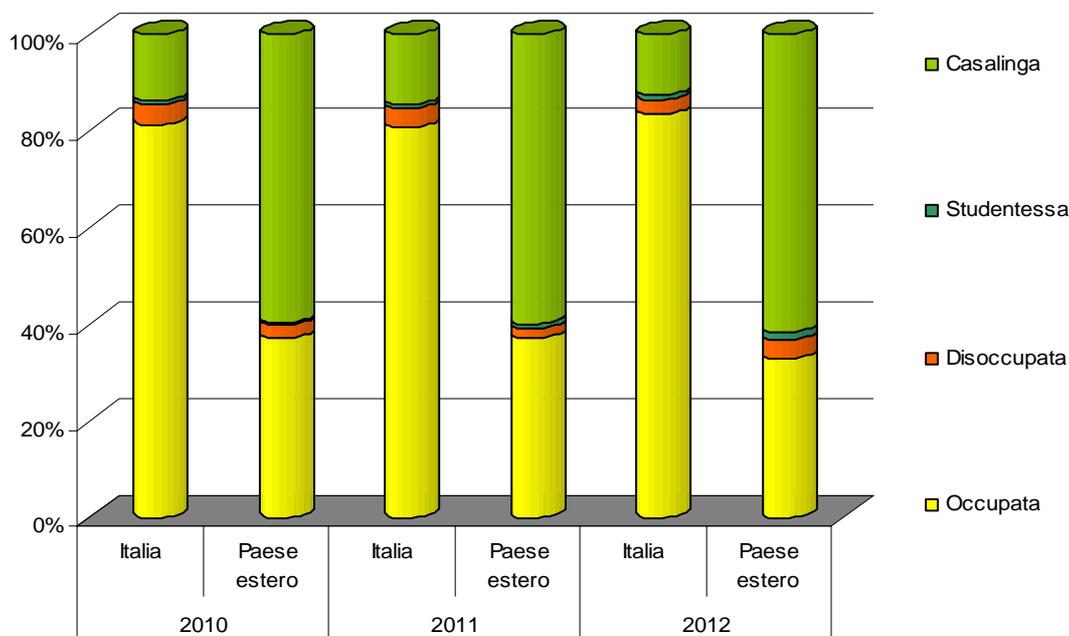
### **Condizione professionale dei genitori**

<b>Condizione professionale della madre</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Occupata	74,47	74,66	75,07	72,07	71,16	72,19	72,37	72,62
Disoccupata	1,74	2,61	2,19	2,57	2,97	3,74	3,69	3,08
In cerca di prima occupaz.	0,00	0,00	0,17	0,00	0,17	0,09	0,09	0,00
Studentessa	1,35	1,08	0,96	1,03	1,02	0,71	0,63	0,93
Casalinga	22,44	21,64	21,52	24,25	24,51	23,26	23,04	22,99
Non rilevato	0,00	0,00	0,09	0,09	0,08	0,00	0,18	0,00

Suddividendo le madri residenti tra donne italiane e donne straniere la condizione professionale mostra marcate differenze:

Condizione professionale della madre	2010		2011		2012	
	Italia	Paese estero	Italia	Paese estero	Italia	Paese estero
Occupata	81,28	36,96	80,35	37,07	83,12	32,74
Disoccupata	4,04	2,61	4,08	1,95	2,83	4,04
In cerca di prima occupaz.	0,00	0,43	0,11	0,00	0,00	0,00
Studentessa	0,78	0,43	0,55	0,98	0,83	1,35
Casalinga	13,90	59,57	14,68	60,00	12,75	61,88
Non rilevato	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00

Nel 2012, il 72% delle madri ha un'occupazione lavorativa, il 23% è casalinga ed il 3% è disoccupata, ed in particolare la condizione di casalinga è propria del 13% delle donne italiane e del 62% delle donne straniere.



La suddivisione percentuale delle madri occupate, per posizione nella professione e ramo di attività economica, è la seguente:

Posizione nella professione - madre	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Imprenditrice o libera prof.	6,49	7,73	15,03	17,24	16,69	8,52	9,20	8,49
Altra lavoratrice autonoma	8,96	8,57	16,20	15,70	14,54	8,52	6,34	7,59
Lavoratrice dip. dirig. o dirett.	1,82	0,36	1,52	2,26	2,03	1,36	1,37	2,19
Lavoratrice dip. impiegata	40,91	42,75	20,28	19,26	15,26	37,28	38,31	44,40
Lavoratrice dipendente operaia	11,69	8,82	22,26	20,45	22,88	7,65	7,09	8,49
Altra lavoratrice dipendente	30,13	31,76	22,38	23,78	26,58	36,67	37,69	27,03

<b>Ramo di attività economica - madre</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Agricoltura, caccia, pesca	1,95	1,45	1,05	1,55	1,07	1,48	1,49	1,67
Industria	5,06	3,62	4,55	2,38	1,31	1,48	1,62	2,32
Commercio, alberghi	27,40	31,64	29,95	29,37	32,54	36,91	29,60	26,64
Pubblica amministrazione	27,92	23,79	24,24	24,73	22,53	20,49	25,12	25,35
Altri servizi privati	37,66	39,49	40,21	41,97	42,55	39,63	42,16	41,96

Per quanto riguarda i padri, si mantiene alta negli anni la percentuale di padri occupati anche se si nota una flessione nell'ultimo triennio:

<b>Condizione professionale del padre</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Occupato	97,49	97,84	97,55	97,69	97,20	96,08	95,32	94,49
Disoccupato	1,26	1,08	0,87	1,03	2,04	2,05	2,79	3,46
In cerca di prima occupaz.	0,19	0,09	0,09	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00
Studente	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,18	0,18	0,47
Casalingo	0,00	0,18	0,00	0,09	0,08	0,00	0,00	0,00
Altra condizione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,36	0,56
Non rilevato	1,06	0,81	1,22	1,20	0,68	1,16	1,35	1,03

<b>Posizione nella professione - padre</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Imprenditore o libero prof.	13,10	13,64	13,90	15,79	14,57	12,62	15,68	13,54
Altro lavoratore autonomo	19,05	18,16	16,23	16,67	15,88	19,02	13,22	15,58
Lavoratore dip. dirig. o dirett.	1,98	1,29	1,52	1,84	1,92	1,48	2,08	1,83
Lavoratore dip. impiegato	18,85	18,34	17,58	15,79	13,00	15,96	16,05	20,88
Lavoratore dipendente operaio	25,60	25,44	27,09	25,18	27,49	28,66	27,95	32,79
Altro lavoratore dipendente	21,43	23,13	23,68	24,74	27,14	22,26	25,02	15,38

<b>Ramo di attività economica - padre</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Agricoltura, caccia, pesca	3,27	3,69	4,13	2,89	2,97	3,25	3,12	2,37
Industria	9,62	9,86	12,02	9,04	9,34	7,70	7,84	9,89
Commercio, alberghi	17,56	18,16	20,45	16,93	18,76	21,89	19,17	21,17
Pubblica amministrazione	12,90	12,17	13,45	13,25	10,82	12,62	11,99	12,56
Altri servizi privati	56,65	56,13	49,96	57,89	58,12	54,55	57,88	50,94

## **Informazioni relative a parti precedenti, IVG o aborti spontanei**

Nella prima parte della sezione sanitaria del certificato di assistenza al parto sono contenute informazioni relative alle gravidanze precedenti nonché ad eventuali aborti spontanei o interruzioni volontarie.

Poichè la scheda di dimissione ospedaliera non fornisce alcun dato in tal senso, le elaborazioni seguenti si riferiscono alle **sole donne residenti che hanno partorito presso l'Ospedale regionale**.

### **Precedenti concepimenti**

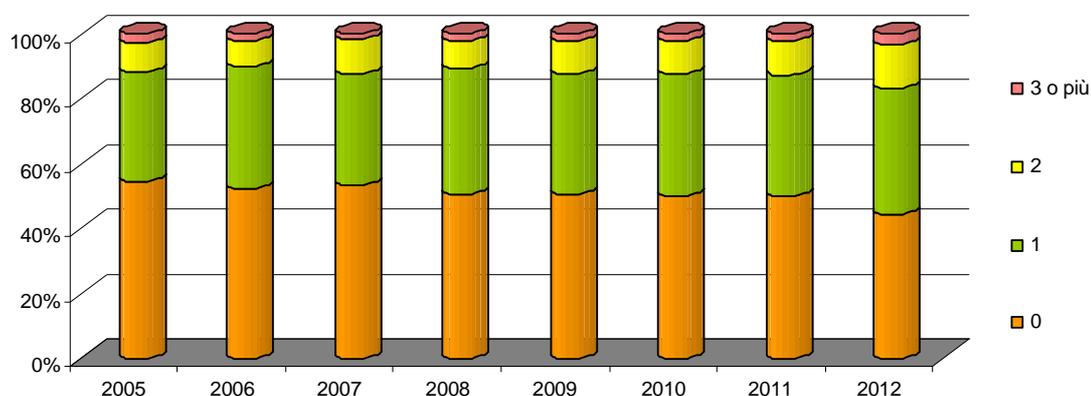
<b>Precedenti concepimenti</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
SI	57,35	56,90	57,04	60,07	59,12	59,71	60,13	63,27
NO	42,65	43,10	42,96	39,93	40,88	40,29	39,78	36,73

Alcune delle madri che hanno dichiarato di aver già concepito in precedenza, non hanno portato a termine la gravidanza, sia per il verificarsi di un aborto spontaneo oppure per una interruzione volontaria. La tabella che segue ne indica la numerosità:

	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Donne che non hanno portato a termine gravidanze precedenti, di cui:	263	228	237	295	280	270	280	275
per interruzione volontaria	76	72	68	83	72	80	86	55
per aborto spontaneo	169	143	157	193	195	175	180	198
per IVG e aborto spontaneo	18	13	12	19	13	15	14	22

### **Parti precedenti**

<b>Numero di parti precedenti</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
0	54,35	52,48	53,37	50,56	50,30	50,09	50,23	44,58
1	34,14	37,24	34,56	38,82	37,23	37,43	37,17	38,41
2	8,80	7,94	10,41	8,31	10,18	10,25	10,17	13,64
3 o più	2,71	2,34	1,66	2,32	2,29	2,23	2,43	3,36



Anno	Paese di provenienza	Parti precedenti					
		0	1	2	3	4	più di 4
2010	Africa	29,91	40,19	20,56	4,67	3,74	0,93
	America	53,85	34,62	7,69	3,85	0,00	0,00
	Asia	55,56	38,89	5,56	0,00	0,00	0,00
	Europa dell'Est	64,84	28,57	6,59	0,00	0,00	0,00
	Europa	42,86	35,71	21,43	0,00	0,00	0,00
	Italia	50,92	38,11	9,35	1,27	0,23	0,12
2011	Africa	43,69	33,01	20,39	2,91	0,00	0,00
	America	55,56	44,44	0,00	0,00	0,00	0,00
	Asia	57,14	28,57	14,29	0,00	0,00	0,00
	Europa dell'Est	56,18	33,71	8,99	0,00	1,12	0,00
	Europa	58,82	17,65	23,53	0,00	0,00	0,00
	Italia	50,06	38,31	9,01	2,28	0,23	0,11
2012	Africa	40,78	29,13	19,42	8,74	1,94	0,00
	America	45,00	30,00	25,00	0,00	0,00	0,00
	Asia	53,33	26,67	13,33	6,67	0,00	0,00
	Europa dell'Est	53,13	40,63	5,21	1,04	0,00	0,00
	Europa	42,86	35,71	21,43	0,00	0,00	0,00
	Italia	43,92	39,78	13,50	2,31	0,24	0,24

Il tempo medio trascorso dalla data dell'ultimo parto, pur con lievi oscillazioni, è di circa 4 anni.

Nel dettaglio, la ripartizione delle madri con parti precedenti calcolata sulla base degli anni trascorsi dalla data dell'ultimo parto:

Anni trascorsi dall'ultimo parto	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
meno di 1	0,64	0,38	0,38	0,69	1,54	0,36	0,36	0,00
1	17,37	14,42	12,01	14,73	14,85	18,04	12,32	18,28
2	20,76	22,77	22,51	24,44	20,82	24,46	29,35	23,32
3	15,68	17,46	18,76	14,56	16,04	17,86	17,93	17,16
4	12,92	12,14	14,26	12,13	13,48	12,14	12,14	11,57
5	8,90	9,87	8,82	9,71	9,56	6,79	6,34	9,89
6	6,99	6,64	6,00	5,37	4,95	6,61	4,53	6,72
7	6,99	6,64	3,38	4,33	3,07	3,57	3,99	3,17
8	2,33	2,28	4,88	5,03	3,92	2,50	2,17	2,80
9	1,48	3,42	2,25	2,95	4,44	3,21	2,72	1,31
10 e oltre	8,90	7,21	6,75	6,07	7,34	4,46	8,15	5,78

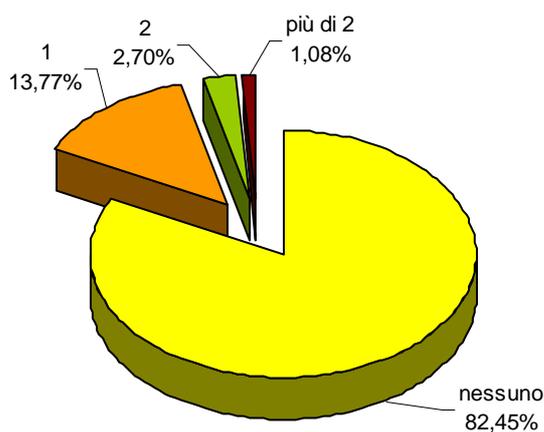
### **Aborti spontanei precedenti**

I dati nazionali relativi al 2009 indicano che l'89,5% delle madri non ha mai avuto in precedenza aborti spontanei, il 10% ne ha avuti 1 o 2 e lo 0,5% più di 2.

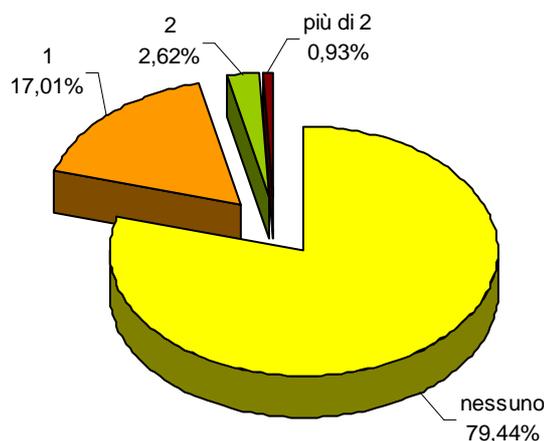
La situazione per le donne residenti che hanno partorito presso l'Ospedale regionale, complessiva, per classi di età e per paese di provenienza, è la seguente:

<b>Numero di aborti spontanei precedenti</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
nessuno	81,91	85,93	85,13	81,83	82,36	83,07	82,45	79,44
1	15,47	10,91	11,64	14,74	14,42	13,73	13,77	17,01
2	1,93	2,61	2,62	3,26	2,63	2,32	2,70	2,62
più di 2	0,68	0,54	0,61	0,17	0,59	0,89	1,08	0,93

**Anno 2011**



**Anno 2012**



■ nessuno

■ 1

■ 2

■ più di 2

■ nessuno

■ 1

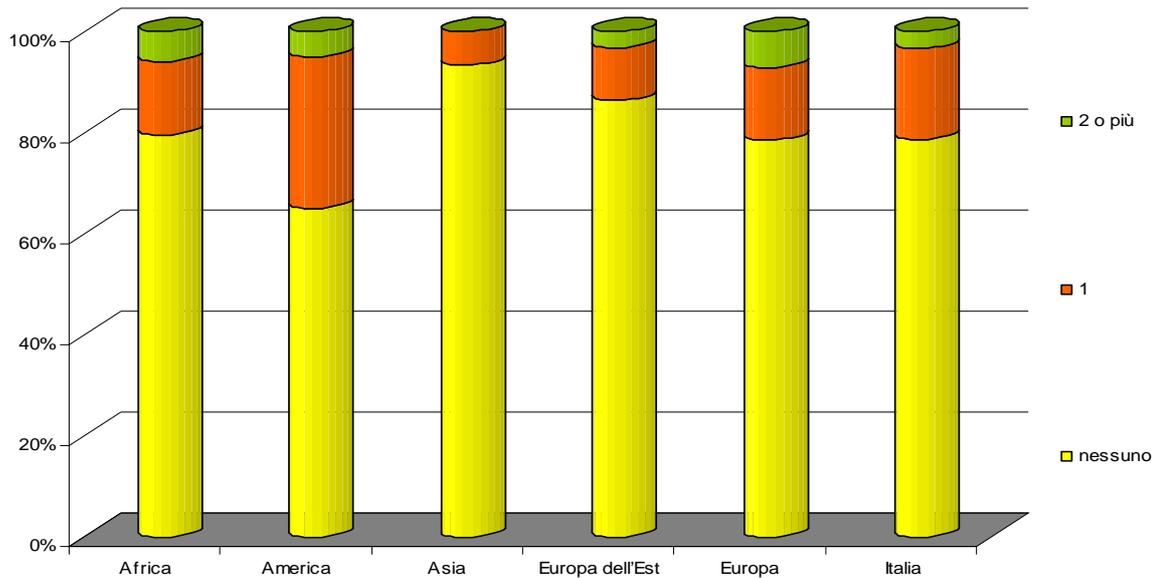
■ 2

■ più di 2

<b>Aborti spontanei precedenti per classi di età</b>	<b>&lt;20</b>	<b>20-24</b>	<b>25-29</b>	<b>30-34</b>	<b>35-39</b>	<b>40 e oltre</b>
<b>2005</b>						
nessuno	92,31	85,26	89,64	82,76	73,97	67,86
1	7,69	14,74	9,56	15,12	21,07	23,21
2 o più	0	0	0,80	2,12	4,96	8,93
<b>2006</b>						
nessuno	90,00	92,63	90,00	87,80	79,44	71,64
1	10,00	3,16	7,41	10,53	15,32	22,39
2 o più	0	4,21	2,59	1,67	5,24	5,97
<b>2007</b>						
nessuno	100	91,11	89,36	85,40	80,58	73,91
1	0,00	8,89	8,51	11,92	14,03	18,84
2 o più	0,00	0,00	2,13	2,68	5,40	7,25
<b>2008</b>						
nessuno	90,00	87,74	87,33	81,97	74,91	73,77
1	10,00	11,32	10,62	14,52	21,03	14,75
2 o più	0	0,94	2,05	3,51	4,06	11,48
<b>2009</b>						
nessuno	100	87,39	90,18	80,62	78,98	67,42
1	0	11,76	7,64	16,54	16,61	24,72
2 o più	0	0,84	2,18	2,84	4,41	7,87
<b>2010</b>						
nessuno	100	91,51	86,29	81,20	80,94	67,86
1	0	7,55	11,04	15,80	15,11	23,21
2 o più	0	0,94	2,68	3,00	3,96	8,93
<b>2011</b>						
nessuno	100	93,50	89,53	85,03	74,31	50,82
1	0	5,69	9,39	12,71	20,14	27,87
2 o più	0	0,81	1,08	2,26	5,56	21,31
<b>2012</b>						
nessuno	100	92,50	85,37	81,38	72,95	48,48
1	0	7,50	14,23	16,05	21,00	34,85
2 o più	0	0,00	0,41	2,58	6,05	16,67

<b>Aborti spontanei precedenti per paese di provenienza</b>		<b>nessuno</b>	<b>1</b>	<b>2 o più</b>
<b>2010</b>	Africa	75,70	17,76	6,54
	America	88,46	7,69	3,85
	Asia	94,44	5,56	0,00
	Europa dell'Est	89,01	7,69	3,30
	Europa	85,71	14,29	0,00
	Italia	82,91	14,20	2,89
<b>2011</b>	Africa	81,55	16,50	1,94
	America	66,67	27,78	5,56
	Asia	85,71	14,29	0,00
	Europa dell'Est	85,39	11,24	3,37
	Europa	82,35	5,88	11,76
	Italia	82,67	13,57	3,76
<b>2012</b>	Africa	79,61	14,56	5,83
	America	65,00	30,00	5,00
	Asia	93,33	6,67	0,00
	Europa dell'Est	86,46	10,42	3,13
	Europa	78,57	14,29	7,14
	Italia	78,71	18,00	3,28

**Anno 2012**



**Interruzioni volontarie di gravidanza precedenti**

<b>Interruzioni volontarie precedenti</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
nessuna	90,91	92,34	92,91	91,26	92,79	91,53	90,99	92,80
1	8,12	6,94	6,12	7,46	6,36	7,58	7,12	6,36
2	0,68	0,72	0,52	1,20	0,51	0,80	1,80	0,75
più di 2	0,30	0,00	0,44	0,09	0,34	0,09	0,09	0,09

## **La gravidanza**

### **La gravidanza analizzata mediante la scheda di dimissione ospedaliera**

La scheda di dimissione ospedaliera relativa al parto non contiene alcuna informazione sullo svolgimento della gravidanza, e rileva soltanto eventuali condizioni patologiche della madre riscontrate al momento del ricovero.

Mediante il numero identificativo delle pazienti è possibile legare le SDO del parto a quelle di eventuali ricoveri avvenuti nei nove mesi precedenti ed ottenere alcune informazioni sul decorso della gravidanza.

La tabella seguente indica, per le principali cause di ricovero in gravidanza, il valore numerico annuale dei casi che hanno comunque avuto come esito il parto.

I dati sono riferiti alle donne residenti ed ai soli ricoveri avvenuti presso l'ospedale regionale, in quanto le SDO provenienti da altre regioni non riportano il numero identificativo della paziente, in uso solo a livello regionale.

<b>Diagnosi</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Alterata tolleranza al glucosio	1	2	2	1	3	3	1
Altra ciste ovarica non specificata			3	4			
Altra ipertensione preesistente		2	1				1
Altre complicazioni della gravidanza	34	24	47	45	56	51	28
Altre condizioni	1		1		1	2	2
Altre iperfunzioni ovariche	1			1			
Altre vertigini periferiche						1	1
Anemia				2	1		
Appendicite acuta		1	1	1			
Ascesso anale, rettale o uretrale				1		1	1
Calcolosi		5	3	2		3	
Colica renale		8	5	3	9	5	1
Complicazione della gravidanza		2	1		1	1	
Diabete mellito	1	2	1	4		1	
Disordini del fegato in gravidanza	3	2	3	4	1	4	7
Displasia della cervice uterina			2				1
Flebite e tromboflebite					2		
Incontinenza cervicale		2	2	2	5	3	2
Infezioni dell'apparato genitourinario	9	5	14	10	9	5	5
Iperemesi con turbe metaboliche	2	2	1	1	1	1	
Iperemesi gravidica lieve	3	10	14	14	12	15	6
Iperensione	2	1	5	7	15	12	10
Malattia renale			2		2	1	3
Mancato tentativo di travaglio	39	62	42	63	52	48	30
Minaccia d'aborto	34	46	56	62	84	57	34
Minaccia di travaglio prematuro	25	42	53	64	48	30	43
Osservazione per sospetto di condizione morbosa					4	1	
Pielonefrite		5	2	1	5	1	2
Polmonite		1	3				
Pre-eclampsia	8	7	10	9	9	4	10
Presentazione podalica o trasversa							2
Rottura prematura delle membrane	1			1			
Sincope e collasso			1		1		
Sindrome da congestione pelvica			1			2	
Sviluppo fetale insufficiente	3	3	1	4	5	3	1
Varici degli arti inferiori			1	2			
Vomito in gravidanza avanzata		2			1	1	2

## La gravidanza analizzata mediante il CEDAP

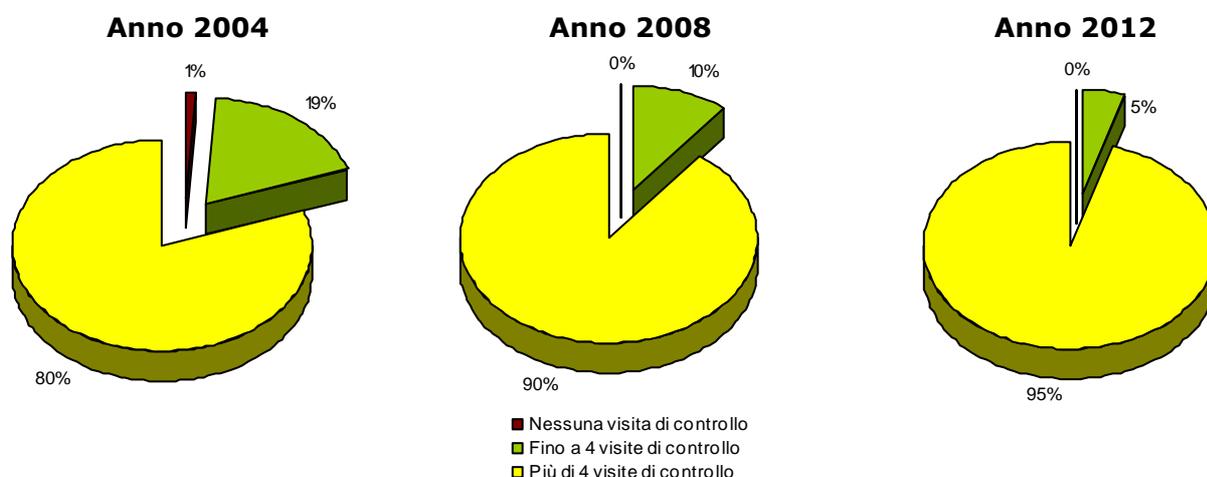
Il certificato di assistenza al parto consente la raccolta di informazioni relative a visite ed esami strumentali eseguiti dalla madre nel corso della gravidanza, anche se è meno dettagliato rispetto alla scheda di dimissione ospedaliera per quanto riguarda un eventuale decorso patologico della stessa.

I dati seguenti, legati ad un percorso assistenziale determinato dalla struttura erogante piuttosto che alle caratteristiche della popolazione residente, si riferiscono a **tutti i parti avvenuti presso l'ospedale regionale**, indipendentemente dalla Regione di residenza della madre.

### Visite di controllo in gravidanza

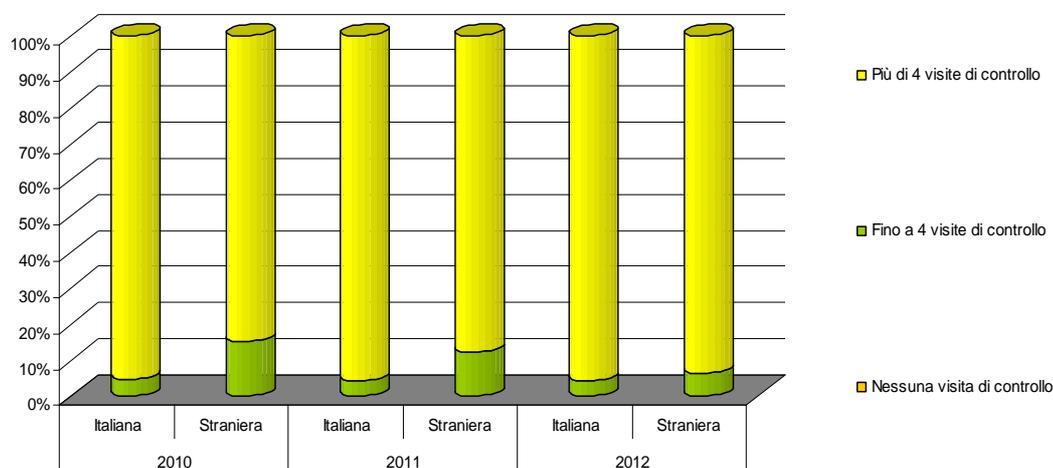
Anno	Nessuna visita di controllo		Fino a 4 visite di controllo		Più di 4 visite di controllo		Non rilevato		Tot. parti
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	
2002	5	0,48	206	19,79	806	77,43	24	2,31	1.041
2003	7	0,63	222	20,00	881	79,37	0	0,00	1.110
2004	12	1,08	206	18,59	890	80,32	0	0,00	1.108
2005	15	1,36	201	18,17	890	80,47	0	0,00	1.106
2006	3	0,25	141	11,87	1.044	87,88	0	0,00	1.188
2007	6	0,49	144	11,67	1.084	87,84	0	0,00	1.234
2008	1	0,08	131	10,50	1.116	89,42	0	0,00	1.248
2009	1	0,08	115	9,21	1.133	90,71	0	0,00	1.249
2010	0	0,00	85	7,04	1.122	92,96	0	0,00	1.207
2011	2	0,16	69	5,59	1.163	94,25	0	0,00	1.234
2012	0	0,00	57	4,64	1.172	95,36	0	0,00	1.229

La tabella precedente evidenzia un aumento del numero di visite di controllo. La percentuale delle donne che hanno effettuato più di quattro visite di controllo nel corso della gravidanza è salita dal 77% del 2002 al 95% del 2012. Nel 2009 la medesima percentuale registrata a livello nazionale è stata dell'84%.



Il numero di visite di controllo per le donne straniere è leggermente inferiore rispetto a quello per le donne italiane fino al 2011, mentre nel 2012 le percentuali di madri italiane e straniere che nel corso della gravidanza hanno avuto più di 4 visite di controllo sono quasi equivalenti:

Anno e cittadinanza		Nessuna visita di controllo	Fino a 4 visite di controllo	Più di 4 visite di controllo
2010	Italiana	0,00	4,91	95,09
	Straniera	0,00	15,20	84,80
2011	Italiana	0,20	4,08	95,72
	Straniera	0,00	12,17	87,83
2012	Italiana	0,00	4,19	95,81
	Straniera	0,00	6,40	93,60



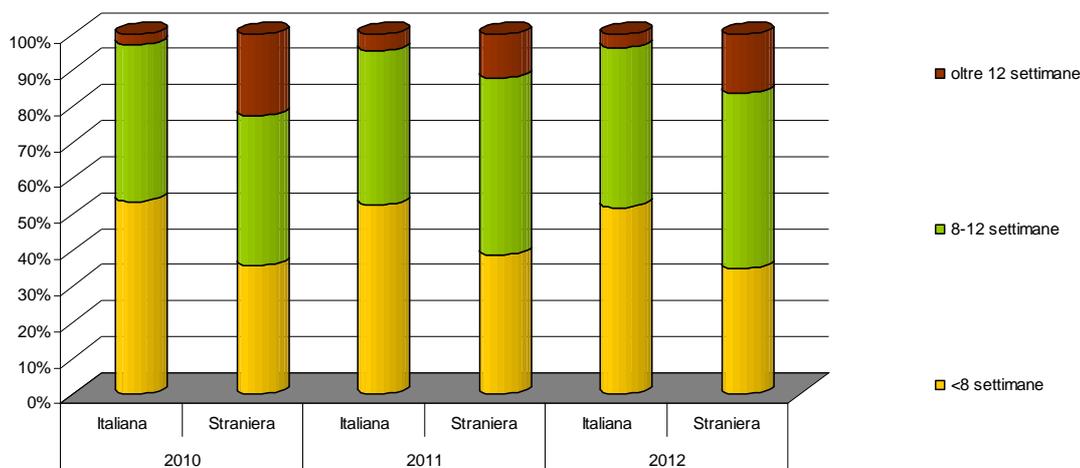
### Prima visita di controllo

La tabella seguente indica il valore numerico dei parti suddivisi in base al periodo di effettuazione della prima visita di accertamento o di controllo della gravidanza, espresso in numero di settimane compiute di amenorrea.

Settimane di gestazione	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<6	101	154	153	144	122	132	134	132
6-10	808	826	829	906	886	878	917	917
11-14	151	158	191	159	198	144	140	130
15-19	24	31	40	31	32	33	28	39
20-24	14	7	12	5	6	17	7	8
25-29	3	4	5	1	1	1	5	3
30-34	0	2	3	0	3	1	2	0
35 e oltre	5	6	1	2	1	1	1	0

Analizzando lo stesso dato in base alla cittadinanza, appare evidente che le donne straniere ricorrono alle strutture sanitarie in epoca gestazionale più avanzata rispetto alle donne italiane:

Anno e cittadinanza		<8 settimane	8-12 settimane	oltre 12 settimane
2010	Italiana	53,61	43,57	2,82
	Straniera	35,60	41,60	22,80
2011	Italiana	52,59	42,73	4,58
	Straniera	38,70	49,13	12,17
2012	Italiana	51,89	44,13	3,98
	Straniera	34,80	48,80	16,40



Anno	classe età	<8 settimane	8-12 settimane	oltre 12 settimane
2010	<20	25,00	62,50	12,50
	20-29	48,25	41,26	10,49
	30-34	53,30	41,12	5,58
	35-39	50,99	45,72	3,29
	40 e oltre	40,63	51,56	7,81
<b>2010 Totale</b>		<b>49,88</b>	<b>43,16</b>	<b>6,96</b>
2011	<20	33,33	33,33	33,33
	20-29	45,85	47,70	6,45
	30-34	58,40	35,59	5,76
	35-39	46,71	48,28	5,02
	40 e oltre	45,71	50,00	4,29
<b>2011 Totale</b>		<b>50,00</b>	<b>43,92</b>	<b>6,00</b>
2012	<20	50,00	25,00	25,00
	20-29	46,38	46,14	7,49
	30-34	49,01	44,55	6,44
	35-39	50,31	44,48	5,21
	40 e oltre	48,05	46,75	5,19
<b>2012 Totale</b>		<b>48,41</b>	<b>45,08</b>	<b>6,51</b>

## Numero di ecografie

In Valle d'Aosta ogni donna ha effettuato mediamente più di 5 ecografie nel corso della gravidanza, nonostante le pratiche raccomandate dal Ministero della Salute ne prevedano soltanto 3 e non esistano studi clinici controllati che dimostrino in modo convincente l'efficacia del controllo ecografico routinario. Sia il numero di visite prenatali sia il numero di ecografie possono essere comunque considerati come dei buoni indicatori di qualità dell'assistenza prenatale.

Un maggiore o minore ricorso a tale accertamento non è in relazione con l'età della madre e non varia in rapporto al decorso della gravidanza:

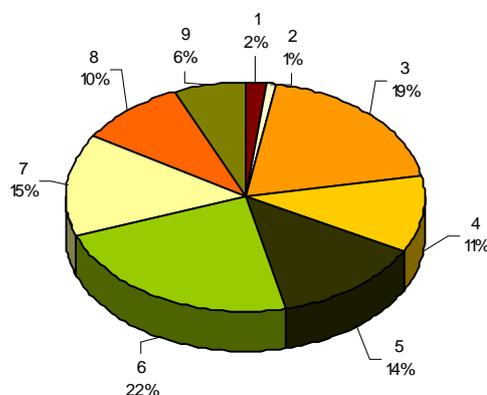
Decorso della gravidanza	Numero medio di ecografie per gravidanza							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Fisiologico	5,18	5,33	5,26	5,42	5,44	5,41	5,62	5,49
Patologico	5,95	6,09	5,96	5,54	5,30	5,66	5,88	5,16

La tabella seguente riporta il totale delle partorienti suddivise in base al numero di ecografie effettuate. Tale numero ovviamente è comprensivo sia di quelle a carico del SSR sia di quelle a carico della paziente stessa.

Anno	N. di ecografie effettuate nel corso della gravidanza										Tot.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2005	8	5	28	180	179	233	218	123	81	51	1.106
2006	4	8	20	209	154	242	241	143	98	69	1.188
2007	8	8	24	225	150	265	231	172	95	56	1.234
2008	4	2	15	236	155	223	248	177	124	64	1.248
2009	3	4	14	258	140	208	252	181	101	88	1.249
2010	5	5	15	233	140	212	247	174	98	79	1.207
2011	5	5	11	228	133	180	239	192	135	105	1.234
2012	1	22	12	234	134	168	281	180	118	79	1.229

Il dato nazionale relativo al 2009 è pari a 5,3 ecografie per ogni gravidanza, sostanzialmente analogo a quello rilevato nella nostra Regione.

### Anno 2012



### Amniocentesi

Nella tabella seguente è indicata, con suddivisione per classi di età, la percentuale delle madri che hanno effettuato l'amniocentesi.

<b>Anno</b>	<b>&lt;20</b>	<b>20-24</b>	<b>25-29</b>	<b>30-34</b>	<b>35-39</b>	<b>&gt;=40</b>	<b>Tot.</b>
2002	0,00	12,63	22,84	55,80	79,44	77,78	47,55
2003	0,00	11,63	20,92	50,00	75,73	84,00	45,50
2004	0,00	4,40	21,24	48,33	76,42	69,81	43,59
2005	0,00	3,85	17,18	46,78	67,95	79,03	41,86
2006	0,00	3,77	10,42	42,38	68,91	69,57	38,30
2007	0,00	3,96	16,11	32,88	68,65	69,86	37,03
2008	0,00	2,70	9,09	24,56	64,00	61,19	30,05
2009	0,00	4,00	7,34	20,92	56,60	64,52	28,18
2010	6,25	2,63	9,52	21,57	53,62	59,38	26,51
2011	0,00	2,26	7,31	18,30	50,16	57,14	24,15
2012	0,00	1,45	5,80	15,59	46,01	61,04	22,62

Appare evidente la netta riduzione del ricorso a tale esame diagnostico, soprattutto tra le mamme più giovani.

Nell'anno 2009 a livello nazionale su 100 parti sono state effettuate 14 amniocentesi, mentre in Valle d'Aosta, nello stesso anno, ne sono state erogate 28.

<b>Anno e cittadinanza</b>	<b>% di amniocentesi</b>
2010 Italiana	31,97
2010 Straniera	5,60
2011 Italiana	27,79
2011 Straniera	8,26
2012 Italiana	25,64
2012 Straniera	10,80

La percentuale di donne straniere che richiede l'amniocentesi è nettamente inferiore rispetto alle donne italiane.

### Villi coriali

Si tratta di un esame diagnostico quasi completamente inutilizzato a livello regionale ed il numero di donne che vi ha fatto ricorso si assesta negli anni in esame tra i 10 e 20 casi.

### Ecografia oltre la 22 settimana di gestazione

Poichè si tratta di un esame che rientra nelle ecografie di routine è erogato a tutte le gestanti.

## **Il parto**

I dati ottenuti dalla scheda di dimissione ospedaliera unitamente a quelli riportati dal certificato di assistenza al parto consentono un'analisi completa dell'evento parto.

Confrontando i dati successivi con la tabella relativa al numero dei nati residenti, appare evidente come il numero dei nati in strutture ospedaliere extraregionali non sempre corrisponda ai parti avvenuti nelle medesime strutture. Questa situazione è determinata da errori nell'attribuzione al neonato della propria Regione di residenza.

### **Il parto analizzato mediante la scheda di dimissione ospedaliera**

Considerato che i processi assistenziali legati al parto sono determinati dalla struttura che prende in carico la paziente, i dati seguenti suddividono i parti sulla base del luogo in cui sono avvenuti, indipendentemente dalla regione di residenza della madre.

	<b>parti in Regione</b>	<b>parti fuori Regione</b>
1997	975	53
1998	1.055	60
1999	1.078	68
2000	1.116	71
2001	1.089	61
2002	1.038	79
2003	1.110	78
2004	1.107	72
2005	1.097	82
2006	1.186	92
2007	1.226	62
2008	1.228	93
2009	1.233	95
2010	1.200	99
2011	1.237	82
2012	1.229	75

### **DRG del parto**

La scheda di dimissione ospedaliera consente solamente, mediante l'analisi del DRG, di sapere se il parto è avvenuto con taglio cesareo o per via vaginale.

- 370 Parto cesareo con complicazioni
- 371 Parto cesareo senza complicazioni
- 372 Parto vaginale con diagnosi complicanti
- 373 Parto vaginale senza diagnosi complicanti
- 374 Parto vaginale con sterilizzazione e/o dilatazione e raschiamento
- 375 Parto vaginale con altro intervento eccetto sterilizzazione e/o dilatazione e raschiamento

**Parti presso l'Ospedale regionale:**

Anno	DRG 370	DRG 371	DRG 372	DRG 373	DRG 374	DRG 375
2001	38	217	13	823	3	0
2002	25	264	9	736	4	0
2003	32	274	12	783	8	1
2004	16	286	8	796	1	0
2005	26	308	7	751	5	0
2006	36	346	9	791	4	0
2007	29	384	13	790	10	0
2008	16	392	9	802	8	1
2009	22	409	3	790	9	0
2010	8	380	11	792	9	0
2011	9	365	7	846	10	0
2012	5	388	17	808	11	0

**Parti presso strutture extraregionali:**

Anno	DRG 370	DRG 371	DRG 372	DRG 373	DRG 374	DRG 375
2001	5	26	1	27	2	0
2002	4	25	0	49	1	0
2003	3	27	0	46	2	0
2004	8	27	3	31	3	0
2005	4	30	1	43	4	0
2006	3	35	1	49	4	0
2007	4	23	2	31	2	0
2008	4	25	3	57	4	0
2009	4	27	4	58	2	0
2010	11	36	3	48	1	0
2011	3	26	1	50	2	0
2012	8	29	1	37	0	0

<b>Parti presso l'Ospedale regionale</b>			<b>Parti presso strutture extraregionali</b>		
Anno	Parti cesarei	Parti vaginali	Anno	Parti cesarei	Parti vaginali
2001	23,31	76,69	2001	50,82	49,18
2002	27,84	72,16	2002	36,71	63,29
2003	27,57	72,43	2003	38,46	61,54
2004	27,28	72,72	2004	48,61	51,39
2005	30,45	69,55	2005	41,46	58,54
2006	32,21	67,79	2006	41,30	58,70
2007	33,69	66,31	2007	43,55	56,45
2008	33,22	66,78	2008	31,18	68,82
2009	34,96	65,04	2009	32,63	67,37
2010	32,33	67,67	2010	47,47	52,53
2011	30,23	69,77	2011	35,37	64,63
2012	31,98	68,02	2012	49,33	50,67

Nel 2009 a livello nazionali il taglio cesareo è stato pratico nel 38% dei parti.

Durata media della degenza

La tabella seguente esprime per ogni DRG trattato, in numero di giornate, la durata media della degenza:

Anno	DRG 370		DRG 371		DRG 372		DRG 373		DRG 374		DRG 375	
	AO	fuga	AO	fuga	AO	fuga	AO	fuga	AO	fuga	AO	fuga
2001	14,12	12,80	7,12	6,93	6,92	5,00	3,96	4,30	5,00	3,50	---	---
2002	11,68	10,25	6,55	6,68	3,40	---	3,79	4,10	3,50	6,00	---	---
2003	9,09	7,33	5,73	8,36	7,29	---	3,58	4,04	3,11	3,50	3,00	---
2004	7,13	14,63	4,91	6,44	6,00	5,33	3,49	3,58	3,00	5,33	---	---
2005	10,31	8,50	5,01	8,73	9,14	3,00	3,52	3,77	3,40	7,50	---	---
2006	9,59	12,67	5,08	8,60	6,11	3,00	3,38	3,76	4,00	5,75	---	---
2007	7,48	5,75	4,67	6,04	5,69	7,50	3,49	3,61	7,30	3,50	---	---
2008	9,19	9,50	4,75	7,08	6,56	9,33	3,59	3,53	2,88	3,75	11,00	---
2009	8,41	14,50	4,86	6,63	6,67	4,25	3,38	4,33	3,22	4,00	---	---
2010	8,00	23,00	5,02	5,11	6,27	4,67	3,60	3,69	4,89	3,00	---	---
2011	9,56	12,67	4,58	8,54	7,43	3,00	3,56	4,24	4,60	8,50	---	---
2012	5,40	8,00	4,70	9,45	6,59	5,00	3,61	4,22	5,73	---	---	---

**Il parto analizzato mediante il CEDAP**

I dati seguenti, determinati da processi assistenziali messi in atto dalla struttura erogante piuttosto che dalle caratteristiche della popolazione, si riferiscono a tutti i parti avvenuti presso l'ospedale regionale, indipendentemente dalla regione di residenza della madre.

Durata della gestazione

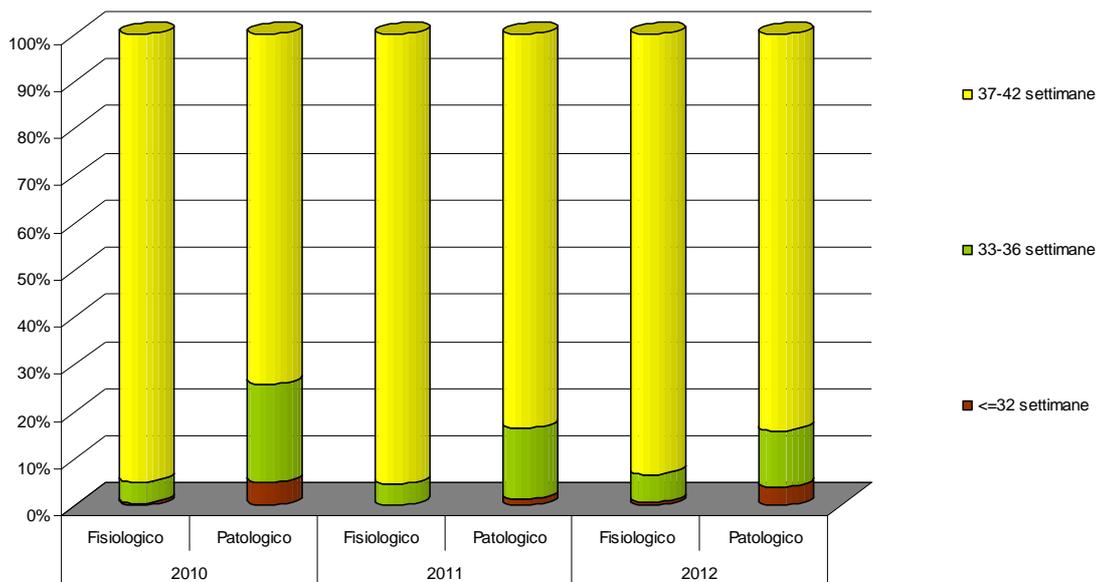
I dati relativi alla durata della gestazione sono stati analizzati suddividendo in tre classi le settimane di gestazione: tra 24 e 32 settimane (parti fortemente pre-termine), tra 33 e 36 settimane (parti pre-termine) e la classe 37-42 dei parti a termine.

Nel 2009 a livello nazionale, escludendo i valori non indicati o errati, la percentuale dei parti pre-termine è stata del 5,9%, la componente dei parti fortemente pre-termine dello 0,9% mentre il 93,2% delle nascite è avvenuta oltre la 37<sup>a</sup> settimana.

Anno	Durata della gestazione			Totale parti
	<=32	33-36	37-42	
2002	0,58	4,64	94,78	1.041
2003	1,26	6,40	92,34	1.110
2004	0,90	5,87	93,23	1.108
2005	0,90	6,42	92,68	1.106
2006	0,42	5,47	94,11	1.188
2007	1,62	4,94	93,44	1.223
2008	1,92	8,49	89,58	1.230
2009	1,12	6,49	92,39	1.231
2010	0,83	5,30	93,87	1.207
2011	0,24	5,02	94,73	1.234
2012	0,81	6,18	93,00	1.229

La tabella seguente illustra la distribuzione dei parti per durata della gestazione e decorso della gravidanza (fisiologica o patologica):

Anno	Decorso della gravidanza	Durata della gestazione		
		<=32	33-36	37-42
2002	Fisiologico	0,49	4,30	95,21
	Patologico	9,09	36,36	54,55
2003	Fisiologico	1,03	5,60	93,37
	Patologico	7,69	28,21	64,10
2004	Fisiologico	0,74	5,40	93,86
	Patologico	6,06	21,21	72,73
2005	Fisiologico	0,56	5,83	93,61
	Patologico	9,52	21,43	69,05
2006	Fisiologico	0,34	4,80	94,85
	Patologico	4,55	40,91	54,55
2007	Fisiologico	1,57	4,64	93,79
	Patologico	3,85	19,23	76,92
2008	Fisiologico	1,88	8,35	89,77
	Patologico	3,85	15,38	80,77
2009	Fisiologico	0,74	6,02	93,24
	Patologico	13,89	22,22	63,89
2010	Fisiologico	0,61	4,45	94,93
	Patologico	4,84	20,97	74,19
2011	Fisiologico	0,17	4,40	95,43
	Patologico	1,37	15,07	83,56
2012	Fisiologico	0,68	5,94	93,38
	Patologico	4,00	12,00	84,00



## Modalità del travaglio

La modalità del travaglio è indicata per tutte le tipologie di parto ad esclusione del taglio cesareo d'elezione e del taglio cesareo in urgenza in assenza di travaglio.

<b>Anno</b>	<b>Modalità del parto</b>	<b>Travaglio spontaneo</b>	<b>Travaglio indotto</b>
2002	parto spontaneo	83,85	16,02
	taglio cesareo in travaglio	68,25	31,75
2003	parto spontaneo	82,02	17,98
	taglio cesareo in travaglio	62,50	37,50
2004	parto spontaneo	84,77	15,23
	taglio cesareo in travaglio	65,79	34,21
2005	parto spontaneo	84,76	15,24
	taglio cesareo in travaglio	60,23	39,77
2006	parto spontaneo	86,09	13,91
	taglio cesareo in travaglio	65,19	34,81
2007	parto spontaneo	84,62	15,38
	taglio cesareo in travaglio	70,35	29,65
2008	parto spontaneo	87,05	12,95
	taglio cesareo in travaglio	80,92	19,08
2009	parto spontaneo	87,09	12,91
	taglio cesareo in travaglio	78,15	21,85
2010	parto spontaneo	85,09	14,91
	taglio cesareo in travaglio	69,42	30,58
2011	parto spontaneo	84,43	15,57
	taglio cesareo in travaglio	66,36	33,64
2012	parto spontaneo	84,52	15,48
	taglio cesareo in travaglio	74,22	25,78

Il tipo di induzione è, nella quasi totalità dei travagli indotti, il metodo farmacologico.

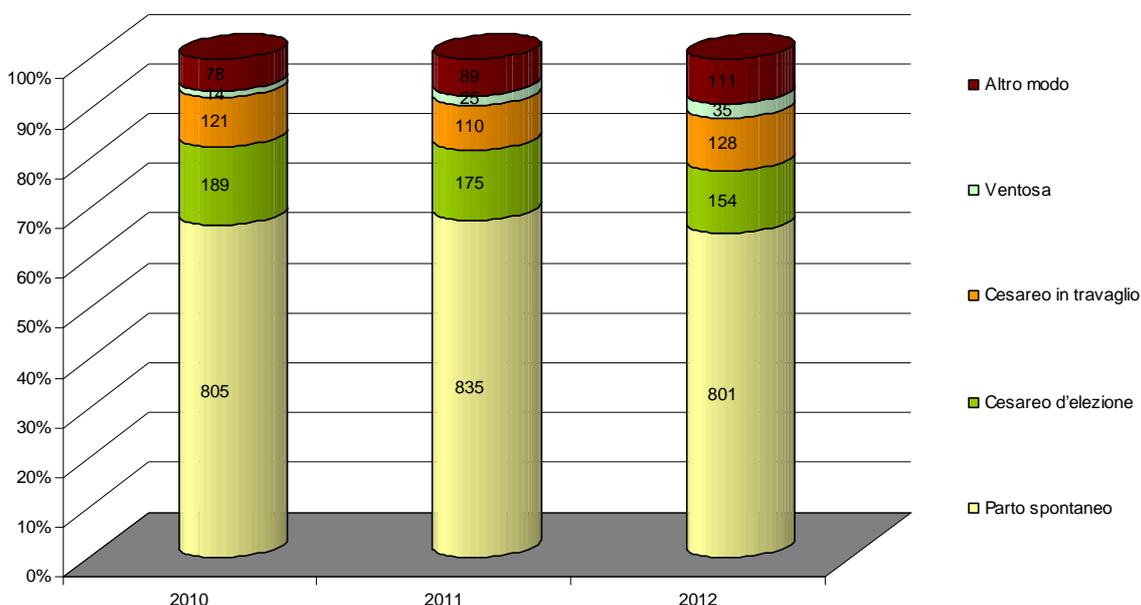
## Presentazione del neonato e modalità del parto

A livello nazionale nel 2009 circa il 60% dei parti è avvenuto in modo spontaneo, il 38% con taglio cesareo d'elezione o d'urgenza.

Il ricorso al cesareo raggiunge la percentuale del 58% nelle case di cura private accreditate e del 77% nelle case di cura non accreditate.

Considerato che l'OMS raccomanda l'uso del cesareo nel 10-15% dei parti, si può affermare che vi è un ricorso eccessivo all'espletamento del parto per via chirurgica.

	<b>Parto spontaneo</b>	<b>Cesareo d'elezione</b>	<b>Cesareo in travaglio</b>	<b>Forcipe</b>	<b>Ventosa</b>	<b>Altro modo</b>
2002	72,05	15,66	12,10	---	---	0,19
2003	72,16	14,77	7,93	---	---	5,14
2004	72,29	12,73	6,86	0,09	---	8,03
2005	68,81	14,56	7,96	0,27	---	8,41
2006	67,17	13,64	11,36	0,25	0,08	7,49
2007	65,88	12,56	13,94	---	---	7,62
2008	64,98	13,46	12,18	---	0,64	8,73
2009	63,25	15,69	12,09	---	1,04	7,93
2010	66,69	15,66	10,02	---	1,16	6,46
2011	67,67	14,18	8,91	---	2,03	7,21
2012	65,17	12,53	10,41	---	2,85	9,03



La tabella seguente indica la ripartizione percentuale delle modalità di espletamento del parto rispetto alla modalità di presentazione del neonato:

<b>Presentazione del neonato</b>		<b>Modalità del parto</b>					
		<b>Parto spontaneo</b>	<b>Cesareo d'elezione</b>	<b>Cesareo in travaglio</b>	<b>Forcipe</b>	<b>Ventosa</b>	<b>Altro modo</b>
2002	Vertice	75,97	12,42	11,41	---	---	0,20
	Podice	---	77,78	22,22	---	---	---
	Fronte	100	---	---	---	---	---
	Bregma	16,67	66,67	16,67	---	---	---
	Faccia	---	---	100	---	---	---
	Spalla	50,00	50,00	---	---	---	---
2003	Vertice	75,98	12,01	7,49	---	---	4,51
	Podice	---	69,39	12,24	---	---	18,37
	Fronte	---	---	100	---	---	---
	Faccia	100	---	---	---	---	---
	Spalla	50,00	27,78	16,67	---	---	5,56

2004	Vertice	76,17	10,14	6,70	0,10	---	6,89
	Podice	---	62,75	7,84	---	---	29,41
	Fronte	---	100	---	---	---	---
	Faccia	---	---	---	---	---	100
	Spalla	55,56	22,22	22,22	---	---	---
2005	Vertice	72,25	11,39	8,23	0,29	---	7,85
	Podice	---	75,47	3,77	---	---	20,75
	Faccia	50,00	50,00	---	---	---	---
	Spalla	83,33	16,67	---	---	---	---
2006	Vertice	70,82	10,23	11,39	0,27	0,09	7,21
	Podice	---	75,86	10,34	---	---	13,79
	Fronte	---	---	100	---	---	---
	Spalla	40	60	---	---	---	---
2007	Vertice	69,15	10,34	12,91	---	---	7,61
	Podice	5,77	59,62	26,92	---	---	7,69
	Fronte	---	---	100,00	---	---	---
	Bregma	16,67	---	83,33	---	---	---
	Spalla	---	75,00	---	---	---	25,00
2008	Vertice	68,42	10,58	11,60	---	0,68	8,72
	Podice	0,00	68,85	22,95	---	---	8,20
	Bregma	100,00	---	---	---	---	---
	Faccia	---	---	100,00	---	---	---
	Spalla	50,00	25,00	---	---	---	25,00
2009	Vertice	67,29	12,61	11,50	---	1,11	7,50
	Podice	---	63,77	20,29	---	---	15,94
	Bregma	---	100,00	---	---	---	---
	Faccia	---	---	100,00	---	---	---
	Spalla	---	100,00	---	---	---	---
2010	Vertice	69,11	13,37	9,92	---	1,21	6,38
	Podice	0,00	82,05	7,69	---	0,00	10,26
	Fronte	50,00	0,00	50,00	---	0,00	0,00
	Bregma	100,00	0,00	0,00	---	0,00	0,00
	Faccia	0,00	100,00	0,00	---	0,00	0,00
	Spalla	33,33	0,00	66,67	---	0,00	0,00
2011	Vertice	71,15	11,64	8,65	---	2,14	6,42
	Podice	0,00	64,41	13,56	---	0,00	22,03
	Bregma	100,00	0,00	0,00	---	0,00	0,00
	Spalla	40,00	20,00	20,00	---	0,00	20,00
2012	Vertice	67,95	11,00	9,80	---	2,98	8,27
	Podice	2,00	50,00	22,00	---	0,00	26,00
	Fronte	0,00	0,00	100,00	---	0,00	0,00
	Faccia	0,00	0,00	100,00	---	0,00	0,00
	Spalla	75,00	0,00	0,00	---	0,00	25,00

I dati nazionali relativi all'anno 2009 indicano la seguente distribuzione percentuale:

Presentazione del neonato	Modalità del parto				
	spontaneo	cesareo	forcipe	ventosa	altro
vertice	61,7	35,1	0,2	2,6	0,4
podice	4,8	94,0	0,0	0,1	1,0
fronte	13,5	84,9	0,4	1,1	0,2
bregma	34,2	53,2	0,6	11,1	1,0
faccia	16,7	81,5	0,5	0,2	1,0
spalla	4,6	92,5	0,2	0,7	2,1
<b>Totale</b>	<b>58,9</b>	<b>38,0</b>	<b>0,2</b>	<b>2,5</b>	<b>0,5</b>

Genere del parto

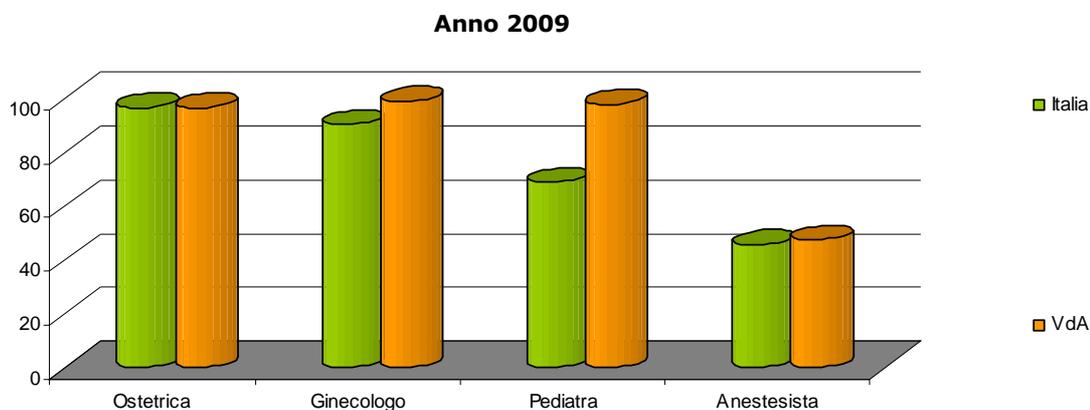
Anno	N. parti gemellari
2002	9
2003	15
2004	13
2005	16
2006	14
2007	22
2008	35
2009	36
2011	15
2011	17
2012	14

Personale sanitario presente al parto

Anno	Ostetrica	Ginecologo	Pediatra	Anestesista	Altro personale
2002	96,73	98,46	94,43	43,03	95,48
2003	96,58	99,10	98,11	43,42	98,20
2004	96,39	99,37	98,28	37,45	98,74
2005	95,03	98,73	98,28	40,78	98,55
2006	92,42	98,32	98,48	42,59	98,57
2007	96,52	99,03	97,49	45,62	97,57
2008	94,79	98,80	97,44	47,20	97,84
2009	96,72	99,12	98,00	47,32	98,08
2010	97,43	99,59	97,02	44,99	97,51
2011	97,16	99,19	98,06	43,84	97,97
2012	98,13	98,94	98,45	46,05	98,21

Il dato relativo al 2009 denota a livello nazionale una minor assistenza da parte del personale sanitario al momento del parto:

Anno	Ostetrica	Ginecologo	Pediatra	Anestesista
2009	96,68	90,35	68,94	45,63



Presenza in sala parto

<b>Anno</b>	<b>Nessuno</b>	<b>Padre del neonato</b>	<b>Altra persona di famiglia</b>	<b>Altra persona di fiducia</b>
2002	30,26	66,47	1,06	2,21
2003	27,93	67,03	3,33	1,71
2004	29,78	66,61	1,9	1,71
2005	32,64	64,38	1,9	1,08
2006	32,49	64,81	2,19	0,51
2007	33,71	63,29	2,27	0,73
2008	33,81	63,78	2,24	0,16
2009	33,39	63,73	2,00	0,88
2010	24,77	72,91	1,49	0,83
2011	21,31	75,85	2,11	0,73
2012	10,01	73,56	16,19	0,24

Profilassi Rh

L'immunoprofilassi è stata effettuata su 76 madri nel 2002, 87 nel 2003, 93 nel 2004, 92 nel 2005, 84 nel 2006, 107 nel 2007, 101 nel 2008 e 82 nel 2009.

<b>Anno</b>	<b>N. parti con immunoprofilassi</b>
2002	76
2003	87
2004	93
2005	92
2006	84
2007	107
2008	101
2009	82
2011	75
2011	92
2012	99

## **Il neonato**

### **Il neonato analizzato mediante la scheda di dimissione ospedaliera**

L'obbligo di compilazione della scheda di dimissione ospedaliera per tutti i neonati è stato introdotto a partire dal 1998, mentre in precedenza la scheda era riservata ai neonati patologici.

Inoltre, dal 2001, sono stati introdotti due nuovi campi che indicano il peso del neonato alla nascita e le modalità di allattamento alla dimissione.

La tabella seguente riporta il numero dei nati presso il Presidio ospedaliero regionale, con suddivisione tra residenti e non residenti, ed il numero dei nati presso strutture ospedaliere extra-regionali.

<b>Anno</b>	<b>Nati presso l'Ospedale regionale</b>			<b>Nati in strutture ospedaliere extra regionali</b>
	<b>Residenti</b>	<b>Non residenti</b>	<b>Totale</b>	
2001	1.048	45	1.093	55
2002	1.007	44	1.051	84
2003	1.086	40	1.126	77
2004	1.068	52	1.120	78
2005	1.057	58	1.115	74
2006	1.143	66	1.209	98
2007	1.157	77	1.234	63
2008	1.160	79	1.239	87
2009	1.190	68	1.258	98
2010	1.134	82	1.216	95
2011	1.131	118	1.249	71
2012	1.080	157	1.237	66

### **I DRG**

Le tabelle seguenti indicano la ripartizione dei neonati secondo l'ospedale presso il quale è avvenuta la nascita ed il DRG attribuito, indipendentemente dalla Regione di residenza.

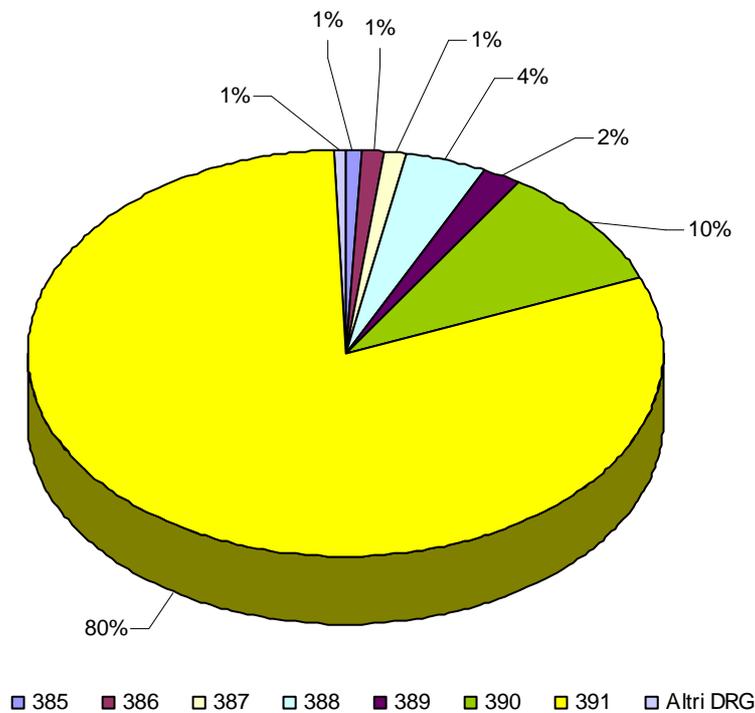
L'indicazione "Altri DRG" raggruppa DRG di tipo diverso, non neonatali, che il grouper attribuisce in modo automatico quando tra le diagnosi non compaiono né i codici V30-V39 (previsti per identificare i neonati sani) né i codici dal 760 al 779, che individuano condizioni morbose di origine perinatale.

DRG neonatali:

- 385 - neonati morti o trasferiti ad altre strutture di assistenza per acuti
- 386 - neonati gravemente immaturi o con sindrome da distress respiratorio
- 387 - prematurità con affezioni maggiori
- 388 - prematurità senza affezioni maggiori
- 389 - neonati a termine con affezioni maggiori
- 390 - neonati con altre affezioni significative
- 391 - neonato normale

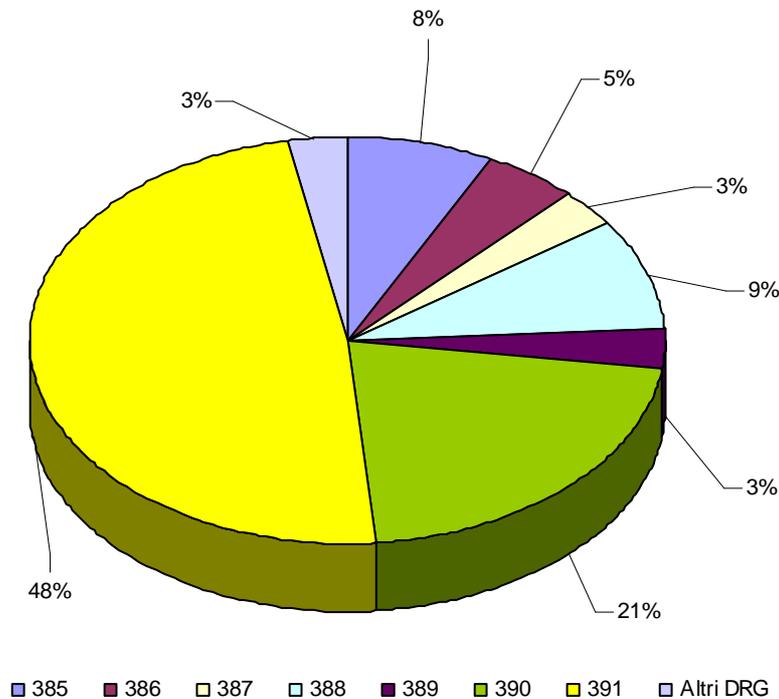
**Nati presso l'Ospedale regionale:**

<b>Anno</b>		<b>385</b>	<b>386</b>	<b>387</b>	<b>388</b>	<b>389</b>	<b>390</b>	<b>391</b>	<b>Altri DRG</b>
2001	N.	6	6	35	26	66	80	869	5
	%	0,55	0,55	3,20	2,38	6,04	7,32	79,51	0,46
2002	N.	9	8	16	38	47	91	841	1
	%	0,86	0,76	1,52	3,62	4,47	8,66	80,02	0,10
2003	N.	8	22	4	45	19	59	958	11
	%	0,71	1,95	0,36	4,00	1,69	5,24	85,08	0,98
2004	N.	4	6	4	28	32	56	986	4
	%	0,36	0,54	0,36	2,50	2,86	5,00	88,04	0,36
2005	N.	4	17	5	52	30	56	943	8
	%	0,36	1,52	0,45	4,66	2,69	5,02	84,57	0,72
2006	N.	3	13	21	55	35	130	951	1
	%	0,25	1,08	1,74	4,55	2,89	10,75	78,66	0,08
2007	N.	14	16	8	46	36	165	946	3
	%	1,13	1,30	0,65	3,73	2,92	13,37	76,66	0,24
2008	N.	12	17	37	64	38	131	940	0
	%	0,97	1,37	2,99	5,17	3,07	10,57	75,87	0
2009	N.	3	24	12	55	17	102	1038	7
	%	0,24	1,91	0,95	4,37	1,35	8,11	82,51	0,56
2010	N.	8	21	13	42	16	105	1000	11
	%	0,66	1,73	1,07	3,45	1,32	8,63	82,24	0,90
2011	N.	5	9	12	49	37	113	1010	14
	%	0,40	0,72	0,96	3,92	2,96	9,05	80,86	1,12
2012	N.	9	15	14	51	25	121	994	8
	%	0,73	1,21	1,13	4,12	2,02	9,78	80,36	0,65



Nati presso **strutture ospedaliere extraregionali:**

Anno		385	386	387	388	389	390	391	Altri DRG
2001	N.	1	3	8	0	2	7	29	5
	%	1,82	5,45	14,55	0,00	3,64	12,73	52,73	9,09
2002	N.	3	2	7	3	11	11	43	4
	%	3,57	2,38	8,33	3,57	13,10	13,10	51,19	4,76
2003	N.	5	2	7	2	11	5	39	6
	%	6,49	2,60	9,09	2,60	14,29	6,49	50,65	7,79
2004	N.	1	2	5	2	13	5	44	6
	%	1,28	2,56	6,41	2,56	16,67	6,41	56,41	7,69
2005	N.	4	3	9	5	5	9	36	3
	%	5,41	4,05	12,16	6,76	6,76	12,16	48,65	4,05
2006	N.	2	12	7	3	5	9	57	1
	%	2,08	12,50	7,29	3,13	5,21	9,38	59,38	1,04
2007	N.	2	1	1	1	5	5	42	6
	%	3,17	1,59	1,59	1,59	7,94	7,94	66,67	9,52
2008	N.	8	1	2	3	9	8	52	4
	%	9,20	1,15	2,30	3,45	10,34	9,20	59,77	4,60
2009	N.	3	7	4	5	4	13	56	6
	%	3,06	7,14	4,08	5,10	4,08	13,27	57,14	6,12
2010	N.	5	5	3	4	7	12	54	5
	%	5,26	5,26	3,16	4,21	7,37	12,63	56,84	5,26
2011	N.	5	3	7	3	5	12	32	4
	%	7,04	4,23	9,86	4,23	7,04	16,90	45,07	5,63
2012	N.	5	3	2	6	2	14	32	2
	%	7,58	4,55	3,03	9,09	3,03	21,21	48,48	3,03



**Il neonato analizzato mediante il CEDAP**

La presente sezione analizza tutti i nati presso l'Ospedale regionale, **indipendentemente** dalla Regione di residenza della madre.

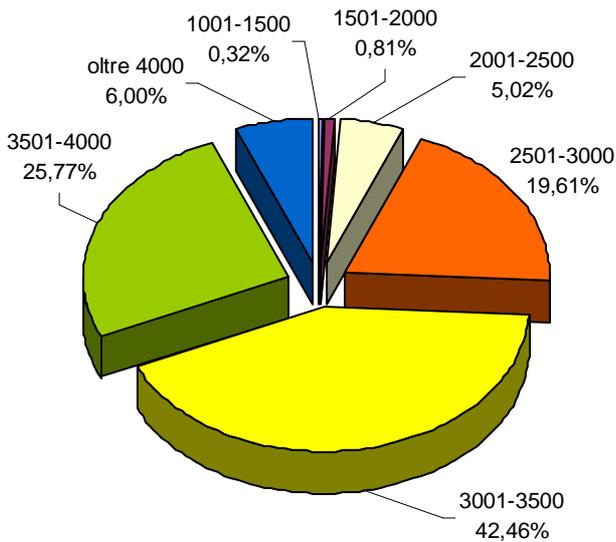
Sesso del neonato

<b>Sesso del neonato</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Maschio	664	644	654	603	645	617
Femmina	570	604	595	619	606	627
Totale	1.234	1.248	1.249	1.222	1.251	1.244

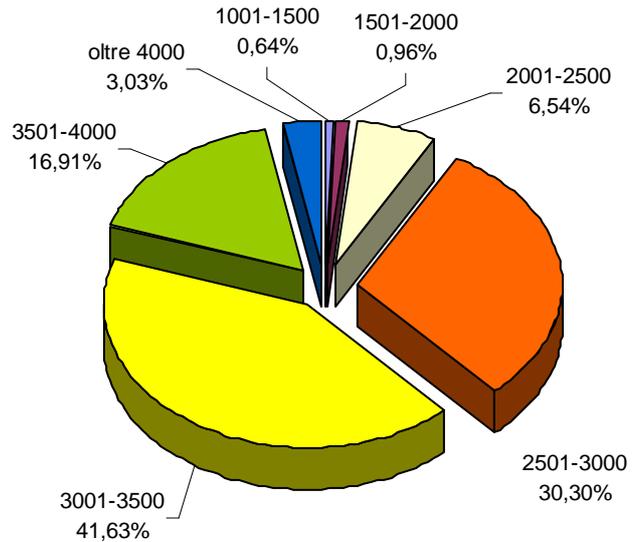
Peso, lunghezza e circonferenza cranica del neonato

<b>Peso</b>	<b>2007</b>		<b>2008</b>		<b>2009</b>		<b>2010</b>		<b>2011</b>		<b>2012</b>	
	<b>M</b>	<b>F</b>										
<=1000	1	5	2	5	2	1	4	0	1	1	0	0
1001-1500	1	3	1	4	6	2	2	2	0	2	2	4
1501-2000	9	12	19	14	10	13	9	9	10	9	5	6
2001-2500	24	34	38	36	38	49	25	40	21	54	31	41
2501-3000	132	162	120	165	136	163	121	172	122	151	121	190
3001-3500	313	236	262	263	250	248	272	266	290	273	262	261
3501-4000	156	106	172	105	173	107	139	110	166	102	159	106
oltre 4000	28	12	30	12	39	12	31	20	35	14	37	19

**Maschi 2012**



**Femmine 2012**



Lunghezza	2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
<=40	3	8	4	10	8	3	6	2	2	3	2	3
41	1	4	6	3	4	1	1	2	1	0	2	0
42	1	3	4	5	4	5	1	2	0	3	1	5
43	3	4	5	6	2	10	4	2	3	6	0	3
44	7	4	9	3	6	7	11	10	7	13	9	10
45	8	10	14	12	13	10	13	20	7	16	11	13
46	15	19	14	34	21	23	11	28	12	24	20	35
47	37	53	32	36	27	47	37	66	37	66	34	69
48	63	86	52	100	58	94	57	76	74	89	73	98
49	104	112	85	100	113	107	103	126	110	125	93	115
50	171	142	155	151	145	136	124	152	160	138	130	136
51	135	74	125	65	112	83	108	69	103	73	131	73
52	75	38	93	56	79	51	67	38	83	37	55	45
53	33	10	34	18	47	13	35	20	35	10	32	13
54	4	2	10	5	10	3	22	6	8	1	14	6
>=55	4	1	2	0	5	2	3	0	2	2	10	3

Circonf. cranica	2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
<=30	8	22	17	19	15	15	13	14	9	13	7	7
31	8	11	17	22	11	17	11	22	11	24	6	19
32	35	49	32	63	40	57	43	77	55	95	31	48
33	101	140	98	134	99	146	128	167	115	146	83	133
34	212	171	183	182	217	200	184	199	191	207	172	211
35	169	118	179	136	164	113	149	99	171	93	175	139
36	101	48	98	43	81	40	62	33	71	28	115	53
37	28	10	17	4	22	7	12	6	22	0	23	15
38	2	1	2	0	5	0	1	1	0	0	3	2
<=39	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	2	0

### Punteggio Apgar

Non considerando i valori errati o non indicati, più del 99% dei neonati ha un punteggio Apgar da 7 a 10.

Punteggio Apgar	2007	2008	2009	2010	2011	2012
01	24	21	15	22	22	13
02	1	0	0	0	1	1
03	2	0	1	0	0	0
04	1	0	1	0	3	0
05	2	1	0	0	1	4
06	2	3	2	3	5	5
07	2	1	6	16	18	16
08	11	5	7	91	91	92
09	55	66	65	552	550	625
10	549	524	608	538	560	488

## **Il neonato patologico**

### **Analisi per i DRG 385-386-387-388-390 e altri DRG**

#### Neonati trasferiti ad altre strutture di assistenza per acuti

La presente sezione analizza i neonati trasferiti dall'Ospedale presso cui è avvenuta la nascita ad un'altra struttura di ricovero. Il DRG attribuito è il 385. Le tabelle seguenti indicano le cause e la struttura sede del trasferimento:

#### **2010 - Nati Ospedale U. Parini**

<b>Giorni intercorsi tra la nascita ed il trasf.</b>	<b>Peso alla nascita</b>	<b>Diagnosi</b>	<b>Diagnosi</b>	<b>Diagnosi</b>	<b>Istituto di trasf.</b>	<b>Giorni degenza ospedale di trasf.</b>	<b>Esito del ricovero</b>
14	2880	Convulsioni del neonato	Asfissia lieve o moderata alla nascita	Rigidità articolare	Ospedale Maggiore della Carità Novara	54	Deceduto
1	3430	Asfissia grave alla nascita	Complicazioni del sistema nervoso centrale	Danno encefalico da anossia	Azienda ospedaliera S. Croce e Carle Cuneo	2	Deceduto
6	4110	Convulsioni del neonato	Infezioni specifiche del periodo perinatale	Ittero neonatale	Ospedale Regina Margherita	8	Dimesso al domicilio
11	2980	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Sindrome di Down	Embolia e trombosi di altre vene	Ospedale Regina Margherita	4	Dimesso al domicilio
2	2920	Altre anomalie del bulbo cardiaco e anomalie della chiusura del setto cardiaco			Ospedale Regina Margherita	6	Dimesso al domicilio
36	1590	Disturbi relativi ad altri neonati pretermine di peso 1500-1749			Non risulta SDO Istituto di trasferimento		
36	2140	Disturbi relativi ad altri neonati pretermine di peso 2000-2499			Non risulta SDO Istituto di trasferimento		
1	2590	Asfissia grave alla nascita	Encefalopatia ipossico-ischemica	Ipocalcemia e ipomagnesemia	Azienda ospedaliera S. Croce e Carle Cuneo	10	Deceduto

**2010 - Nati Istituti extraregionali**

<b>Istituto e giorni intercorsi tra la nascita ed il trasf.</b>	<b>Peso alla nascita</b>	<b>Diagnosi</b>	<b>Diagnosi</b>	<b>Diagnosi</b>	<b>Istituto di trasf.</b>	<b>Giorni degenza ospedale di trasf.</b>	<b>Esito del ricovero</b>
Ospedale Santa Croce Moncalieri 1	3040	Sofferenza fetale in nato vivo	Asfissia grave alla nascita		Azienda ospedaliera S. Croce e Carle Cuneo	1	Trasferito ad altro Istituto di ricovero
Ospedale Regina Margherita 97	610	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Estrema immaturità del neonato di peso 500-749	Dotto arterioso pervio	Ospedale Regionale VdA	60	Dimesso al domicilio
Ospedale Regina Margherita 12	1280	Sindrome da distress respiratorio neonatale	31-32 settimane complete di gestazione	Disturbi relativi ad altri neonati pretermine di peso 1250-1499	Non risulta SDO Istituto di trasferimento		

**2011 - Nati Ospedale U. Parini**

<b>Giorni intercorsi tra la nascita ed il trasf.</b>	<b>Peso alla nascita</b>	<b>Diagnosi</b>	<b>Diagnosi</b>	<b>Diagnosi</b>	<b>Istituto di trasf.</b>	<b>Giorni degenza ospedale di trasf.</b>	<b>Esito del ricovero</b>
0	2900	Ipertensione polmonare primitiva	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Emorragia intraventricolare grado IV	Ospedale Regina Margherita	44	Dimesso al domicilio
4	3580	Emorragia sub aracnoidea del neonato	Setticemia	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Ospedale Regina Margherita	111	Dimesso al domicilio
23	3220	Setticemia	Anemia congenita	Emorragia intraventricolare grado I	Ospedale Regina Margherita	10	Dimesso al domicilio
0	2820	Asfissia grave alla nascita	Encefalopatia ipossico-ischemica	Sindrome da defibrinazione	Ospedale Regina Margherita	4	Trasferito Ospedale Aosta
1	940	Estrema immaturità del neonato di peso 750-999	Sindrome da distress respiratorio neonatale		Non risulta SDO Istituto di trasferimento		

**2011 - Nati Istituti extraregionali**

<b>Istituto e giorni intercorsi tra la nascita ed il trasf.</b>	<b>Peso alla nascita</b>	<b>Diagnosi</b>	<b>Diagnosi</b>	<b>Diagnosi</b>	<b>Istituto di trasf.</b>	<b>Giorni degenza ospedale di trasf.</b>	<b>Esito del ricovero</b>
Ospedale Maria Vittoria Torino 10	1270	29-30 settimane complete di gestazione	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Enfisema interstiziale	Ospedale Regionale VdA	17	Dimesso al domicilio
Ospedale Regina Margherita 0	970	Sindrome da distress respiratorio neonatale	29-30 settimane complete di gestazione	Disturbi relativi ad altri neonati pretermine di peso 750-999	Ospedale Maria Vittoria	26	Dimesso al domicilio

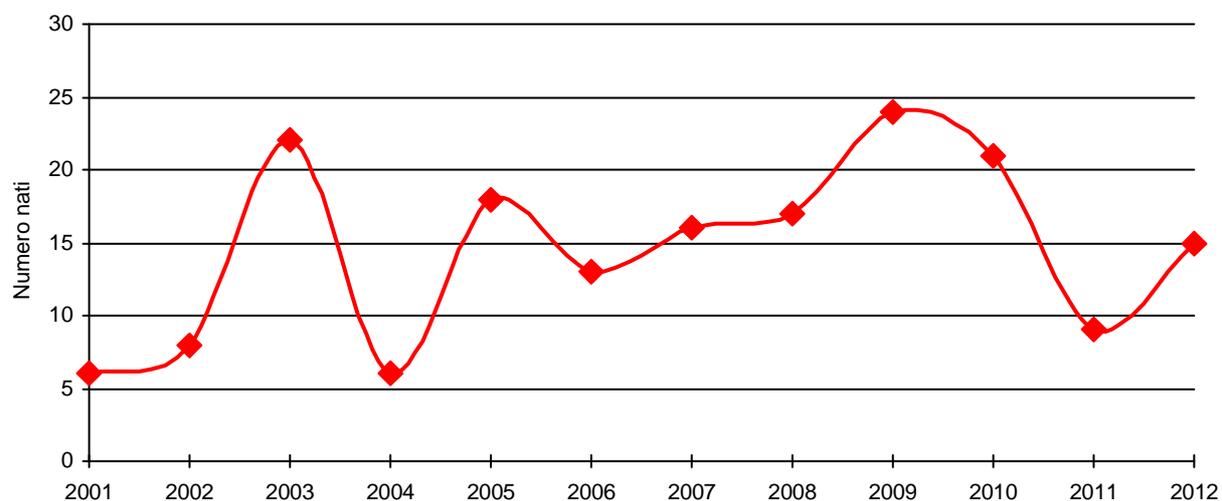
Ospedale Regina Margherita 16	920	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Disturbi relativi ad altri neonati pretermine di peso 750-999	27-28 settimane complete di gestazione	Ospedale Regionale VdA	32	Dimesso al domicilio
Ospedale Regina Margherita 21	1435	Ritardo della crescita fetale di peso 1250-1499	33-34 settimane complete di gestazione	Problemi alimentari del neonato	Ospedale Regionale VdA	10	Dimesso al domicilio
Ospedale Regina Margherita 7	1320	Altre compressioni del cordone ombelicale con ripercussioni sul neonato	Disturbi relativi ad altri neonati pretermine di peso 1250-1499	Insufficienza respiratoria del neonato	Ospedale Regionale VdA	44	Dimesso al domicilio

### 2012 - Nati Ospedale U. Parini

Giorni intercorsi tra la nascita ed il trasf.	Peso alla nascita	Diagnosi	Diagnosi	Diagnosi	Istituto di trasf.	Giorni degenza ospedale di trasf.	Esito del ricovero
2	4120	Enfisema interstiziale	Setticemia	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Ospedale Regina Margherita	7	Trasferito Ospedale Aosta
3	3160	Asfissia grave alla nascita	Convulsioni del neonato	Emorragia intraventricolare grado non specificato	Ospedale Regina Margherita	4	Trasferito Ospedale Aosta
23	1480	Disturbi relativi ad altri neonati pretermine, di peso 1250-1499	Altri disturbi perinatali dell'apparato digestivo		Istituto Gaslini	23	Dimesso al domicilio
3	2380	Disturbi relativi ad altri neonati pretermine di peso 2000-2499	Deformità congenite con riduzione del cervello	Compressione dell'encefalo	Ospedale Regina Margherita	11	Trasferito Ospedale Aosta
1	N.R.	Ernia diaframmatica					Non risulta SDO Istituto di trasferimento
6	1960	Disturbi relativi ad altri neonati pretermine di peso 1750-1999	Sindrome di Down	Altra tipologia di apnea del neonato			Non risulta SDO Istituto di trasferimento
2	2700	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Enfisema interstiziale	Altre infezioni batteriche	Ospedale Regina Margherita	10	Trasferito Ospedale Aosta
0	3920	Lesioni del plesso brach. dovute a trauma ostetr.	Altre lesioni scheletriche dovute a trauma ostetr.				Non risulta SDO Istituto di trasferimento
1	3550	Trasposizione completa dei grossi vasi	Difetto del setto interventricolare	Stenosi congenita	Ospedale Regina Margherita	9	Dimesso al domicilio

**2012 - Nati Istituti extraregionali**

Istituto e giorni intercorsi tra la nascita ed il trasf.	Peso alla nascita	Diagnosi	Diagnosi	Diagnosi	Istituto di trasf.	Giorni degenza ospedale di trasf.	Esito del ricovero
Ospedale Santa Croce Moncalieri 41	864	27-28 settimane complete di gestazione	Estrema immaturità del neonato di peso 750-999	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Ospedale Regionale VdA	32	Dimesso al domicilio
Ospedale Regina Margherita 8	N.R.	Enfisema interstiziale	Sindrome da distress respiratorio neonatale		Ospedale Regionale VdA	25	Dimesso al domicilio
Azienda ospedaliera S. Croce e Carle Cuneo 87	1180	Estrema immaturità del neonato di peso 1000-1249	27-28 settimane complete di gestazione	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Ospedale Regionale VdA	9	Dimesso al domicilio
Azienda ospedaliera S. Croce e Carle Cuneo 75	570	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Estrema immaturità del neonato di peso 500-749	27-28 settimane complete di gestazione	Ospedale Regionale VdA	122	Dimesso al domicilio

DRG 386 "Neonati gravemente immaturi o con sindrome da distress respiratorio"**Ospedale di Aosta**

**2010**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1000-1249 + NRDS	1
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1250-1499 + NRDS	3
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1500-1749 + NRDS	1
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1750-1999 + NRDS	2
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2000-2499 + NRDS	3
Estrema immaturità del neonato di peso 750-999 + NRDS	1
Estrema immaturità del neonato di peso 1000-1249 + NRDS	1
Estrema immaturità del neonato di peso 1750-1999 + NRDS	1
Sindrome da distress respiratorio neonatale	8
<b>Totale</b>	<b>21</b>

La degenza media è stata di 26 giorni. Tutti i neonati sono stati dimessi al proprio domicilio.

**2011**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1000-1249 + NRDS	1
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2000-2499 + NRDS	3
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2500 e oltre + NRDS	1
Ritardo della crescita fetale di peso 1750-1999 + NRDS	1
Estrema immaturità del neonato di peso 2000-2499 + NRDS	1
Sindrome da distress respiratorio	2
<b>Totale</b>	<b>9</b>

La degenza media è stata di 17 giorni. Tutti sono stati dimessi al proprio domicilio, uno con dimissione volontaria.

**2012**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1000-1249 + NRDS	1
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1250-1449 + NRDS	2
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1500-1749 + NRDS	2
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1750-1999 + NRDS	3
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2000-2499 + NRDS	3
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2500 e oltre + NRDS	1
Estrema immaturità del neonato di peso 1000-1249 + NRDS	1
Sindrome da distress respiratorio neonatale	2
<b>Totale</b>	<b>15</b>

La degenza media è stata di 30 giorni. Tutti sono stati dimessi al proprio domicilio.

**Strutture extra-regionali****2010**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Estrema immaturità del neonato di peso 750-999 + NRDS	3
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 750-999 + NRDS	1
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1250-1499 + NRDS	1
<b>Totale</b>	<b>5</b>

La degenza media è stata di 70 giorni con dimissione al domicilio.

**2011**

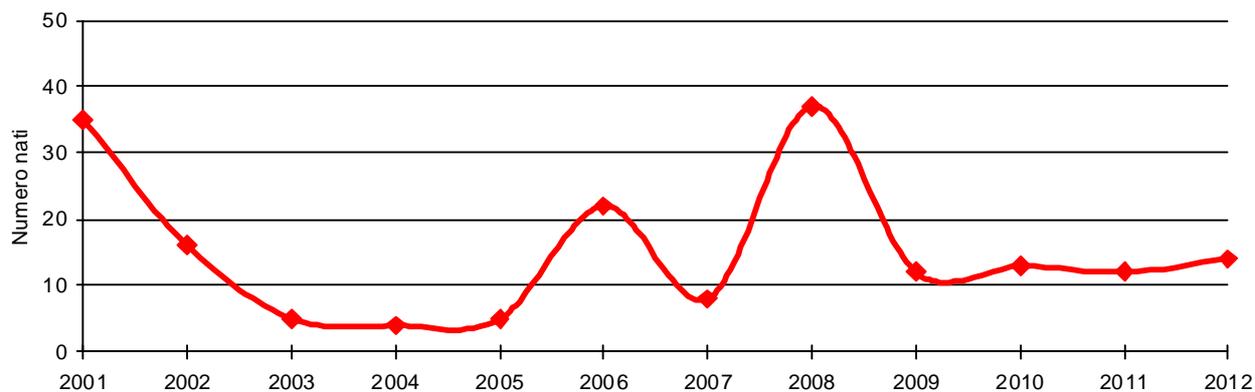
<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Estrema immaturità del neonato di peso 750-999 + NRDS	1
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1000-1249 + NRDS	1
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1750-1999 + NRDS	1
<b>Totale</b>	<b>3</b>

La degenza media è stata di 20 giorni e la dimissione è avvenuta al domicilio.

**2012**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Estrema immaturità del neonato di peso 750-999	1
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1000-1249 + NRDS	2
<b>Totale</b>	<b>3</b>

La degenza media è stata di 55 giorni e la dimissione è avvenuta al domicilio.

DRG 387 "Prematurità con affezioni maggiori"**Ospedale di Aosta**

Tutti i neonati presentano una diagnosi di prematurità, pertanto nelle tabelle seguenti è indicata la diagnosi concomitante:

**2010**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Ipoglicemia neonatale	9
Difetto del setto interventricolare	1
Osservazione per sospetto di condizione morbosa infettiva	1
Setticemia del neonato	1
Neonato di basso peso per l'età gestazionale con segni di malnutrizione fetale, peso 1750-1999	1
<b>Totale</b>	<b>13</b>

La degenza media è stata di 8,6 giorni.

**2011**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Ipoglicemia neonatale	6
Difetto del setto interventricolare	2
Setticemia	1
Altre infezioni specifiche del periodo perinatale	1
Insufficienza respiratoria del neonato	1
Neonato di basso peso per l'età gestazionale con segni di malnutrizione fetale, peso 1250-1499	1
<b>Totale</b>	<b>12</b>

La degenza media è stata di 10,8 giorni.

**2012**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Ipoglicemia neonatale	12
Neonato di basso peso per l'età gestazionale con segni di malnutrizione fetale, peso 1750-1999	2
<b>Totale</b>	<b>14</b>

La degenza media è stata di 8 giorni.

**Strutture extra-regionali****2010**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Trombocitopenia neonatale transitoria	1
Gravidanza multipla che ha ripercussioni sul feto o sul neonato	1
<b>Totale</b>	<b>2</b>

La degenza media è stata di 8,5 giorni.

**2011**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Emorragia intraventricolare grado I	2
Anemia del prematuro	2
Ipocalcemia e ipomagnesemia neonatali	1
Apnea primaria del neonato	1
Ipoglicemia neonatale	1
<b>Totale</b>	<b>7</b>

La degenza media è stata di 25,8 giorni.

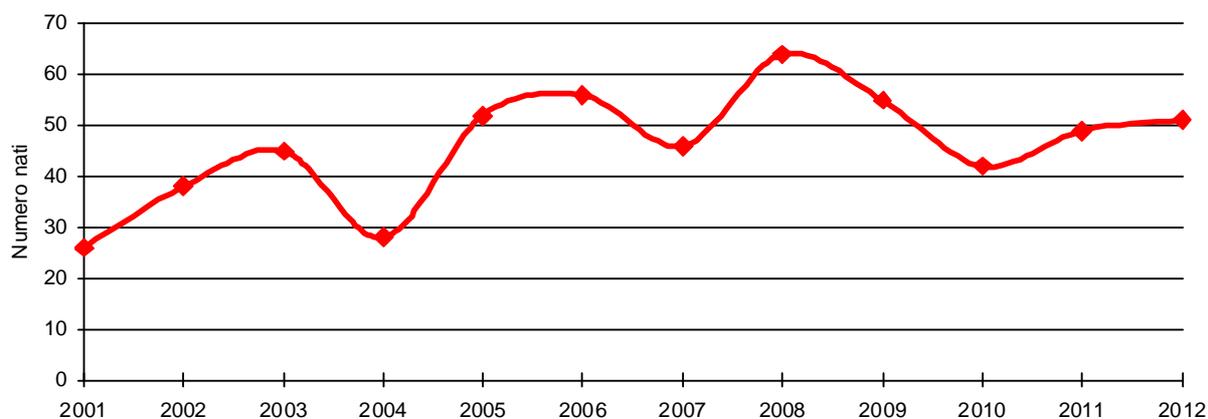
**2012**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Insufficienza respiratoria del neonato	2
<b>Totale</b>	<b>2</b>

La degenza media è stata di 23 giorni.

## DRG 388 "Prematurità senza affezioni maggiori"

## Ospedale di Aosta



## 2010

Diagnosi	N. nati
Estrema immaturità del neonato di peso 1500-1749	1
Estrema immaturità del neonato di peso 2000-2499	2
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1500-1749	2
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1750-1999	1
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2000-2499	17
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2500 e oltre	19
<b>Totale</b>	<b>42</b>

La degenza media è stata di 6,74 giorni.

## 2011

Diagnosi	N. nati
Estrema immaturità del neonato di peso 2000-2499	4
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1500-1749	3
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1750-1999	6
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2000-2499	26
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2500 e oltre	10
<b>Totale</b>	<b>49</b>

La degenza media è stata di 7,29 giorni.

## 2012

Diagnosi	N. nati
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1750-1999	4
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2000-2499	23
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2500 e oltre	16
33-34 settimane complete di gestazione	2
35-36 settimane complete di gestazione	6
<b>Totale</b>	<b>51</b>

La degenza media è stata di 6,12 giorni.

**Strutture extra-regionali****2010**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2000-2499	1
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1500-1749	1
35-36 settimane complete di gestazione	2
<b>Totale</b>	<b>4</b>

La degenza media è stata di 11,25 giorni.

**2011**

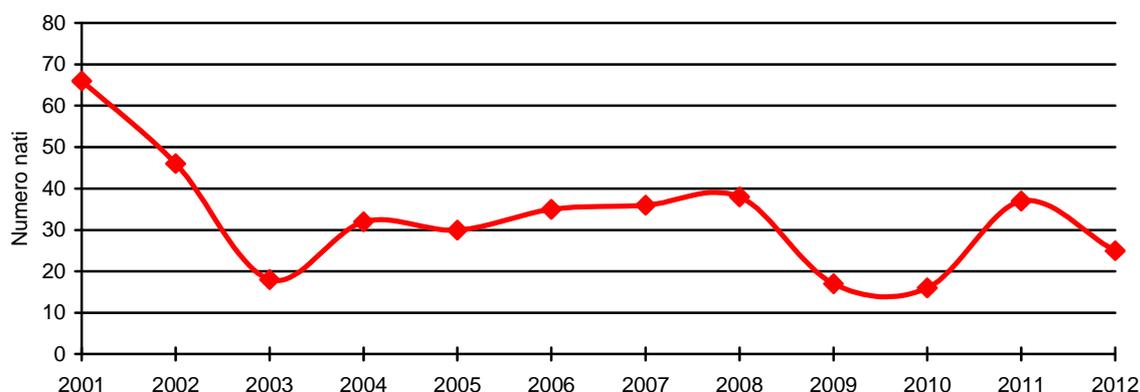
<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 1750-1999	1
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2500 e oltre	1
35-36 settimane complete di gestazione	1
<b>Totale</b>	<b>3</b>

La degenza media è stata di 8,66 giorni.

**2012**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2000-2499	2
Disturbi relativi a neonati pretermine di peso 2500 e oltre	2
35-36 settimane complete di gestazione	2
<b>Totale</b>	<b>6</b>

La degenza media è stata di 5,5 giorni.

DRG 389 "Neonati a termine con affezioni maggiori"**Ospedale di Aosta****2010**

Diagnosi	N. nati
Difetto del setto interventricolare	4
Setticemia	4
Ipoglicemia neonatale	3
Neonato di basso peso per l'eta gestaz., con segni di malnutrizione fetale	1
Aspirazione di meconio senza sintomi respiratori	1
Anomalie cerebrali	1
Acidosi del neonato	1
Cistite acuta	1
<b>Totale</b>	<b>16</b>

La degenza media è stata di 4,19 giorni.

**2011**

Diagnosi	N. nati
Neonato di basso peso per l'eta gestaz., con segni di malnutrizione fetale	11
Setticemia del neonato	5
Difetto del setto interventricolare	4
Insufficienza respiratoria di neonato	3
Aspirazione di meconio con sintomi respiratori	2
Idronefrosi	2
Asfissia grave alla nascita	1
Asfissia lieve o moderata alla nascita	1
Pneumotorace senza menzione di ferita aperta nel torace	1
Osservazione per sospetto di condizione morbosa infettiva	1
Parto cesareo con ripercussioni sul feto o sul neonato	1
Enfisema interstiziale	1
Trombocitopenia neonatale transitoria	1
Malattie infett. o parass. della madre che hanno ripercussioni sul neonato	1
Infezione streptococcica	1
Ipoglicemia neonatale	1
<b>Totale</b>	<b>37</b>

La degenza media è stata di 4,91 giorni.

**2012**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Neonato di basso peso per l'età gestaz., con segni di malnutrizione fetale	4
Difetto del setto interventricolare	3
Ipoglicemia neonatale	3
Setticemia	3
Convulsioni del neonato	2
Parto cesareo con ripercussioni sul feto o sul neonato	2
Reazione di incompatibilità ABO	1
Agenesia e disgenesia del rene	1
Trombocitopenia neonatale transitoria	1
Osservazione per sospetto di condizione morbosa infettiva	1
Ittero	1
Asfissia lieve o moderata alla nascita	1
Cardiomiopatia	1
Sindrome del neonato di madre diabetica	1
<b>Totale</b>	<b>25</b>

La degenza media è stata di 4,80 giorni.

**Strutture extra-regionali****2010**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Ipoglicemia	2
Parto cesareo con ripercussioni sul feto o sul neonato	2
Sofferenza fetale in nato vivo	2
Setticemia	1
<b>Totale</b>	<b>7</b>

La degenza media è stata di 4,43 giorni.

**2011**

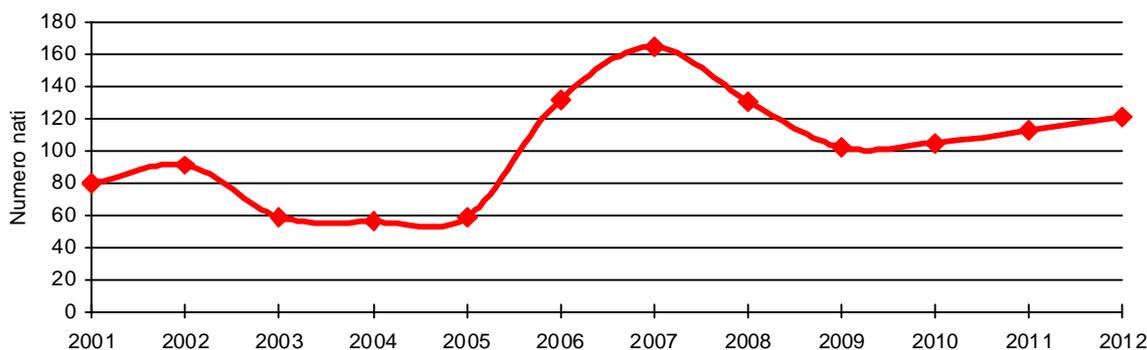
<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Neonato di basso peso per l'età gestaz., con segni di malnutrizione fetale	1
Setticemia	1
Altre infezioni specifiche del periodo perinatale	1
Anomalia del battito o della frequenza cardiaca durante il travaglio	1
Parto cesareo con ripercussioni sul feto o sul neonato	1
<b>Totale</b>	<b>5</b>

La degenza media è stata di 4,8 giorni.

**2012**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Neonato di basso peso per l'età gestaz., con segni di malnutrizione fetale	1
Asfissia grave alla nascita	1
<b>Totale</b>	<b>2</b>

La degenza media è stata di 16 giorni.

DRG 390 "Neonati con altre affezioni significative"**Ospedale di Aosta****2010**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Osservazione per sospetto di condizione morbosa infettiva	25
Altre manifestazioni materne che hanno ripercussioni sul feto o sul neonato	17
Malattie infett. o parass. della madre che hanno ripercussioni sul neonato	6
Malattia emolitica del feto o del neonato dovuta a isoimmunizzazione ABO	5
Dotto arterioso pervio	4
Neonato di basso peso per l'eta gestaz., senza segni di malnutrizione fetale	4
Osservazione per sospetto di altre manifestazioni morbose specificate	4
Difetto dell'ostium primum	3
Stato di basso peso alla nascita 2000-2500 grammi	3
Tachipnea transitoria del neonato	3
Bradycardia neonatale	2
Difetto del setto atriale tipo ostium secundum	2
Febbre	2
Piede talo valgo	2
Piede torto	2
Policitemia del neonato	2
Polidattilia di dita del piede	2
Alterazioni della cute e del tessuto sottocutaneo	1
Altre patologie del rene e dell'uretere	1
Anomalie della laringe, trachea e bronchi	1
Asfissia lieve o moderata alla nascita	1
Assenza dell'orecchio congenita	1
Difetti ostruttivi della pelvi renale e dell'uretere	1
Disturbi relativi ad immaturità del neonato, peso superiore a 2499	1
Emangioma della cute e del tessuto sottocutaneo	1
Ernia inguinale bilaterale	1
Esame per l'individuazione di malattia virale	1
Frattura chiusa dell'acromion della scapola	1
Ipospadi	1
Ittero perinatale da anemie emolitiche ereditarie	1
Malformazioni del piede in varismo	1
Nevo non neoplastico	1
Passaggio di meconio durante il parto	1
Pneumotorace iatrogeno	1
<b>Totale</b>	<b>105</b>

La degenza media è stata di 4,25 giorni.

**2011**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Osservazione per sospetto di condizione morbosa infettiva	34
Altre manifestazioni materne che hanno ripercussioni sul feto o sul neonato	21
Difetto del setto atriale tipo ostium secundum	4
Ipospadi	4
Ittero perinatale da altre emolisi massive	4
Asfissia lieve o moderata alla nascita	3
Dotto arterioso pervio	3
Malattia emolitica del feto o del neonato dovuta a isoimmunizzazione ABO	3
Malattie infett. o parass. della madre che hanno ripercussioni sul neonato	3
Tachipnea transitoria del neonato	3
Anamnesi familiare di altre malattie cardiovascolari	2
Agenesia e disgenesia del rene	2
Bradycardia neonatale	2
Frattura ostetrica della clavicola	2
Ittero fetale e neonatale non specificato	2
Osservazione per sospetto di altre manifestazioni morbose	2
Anomalie dell'orecchio	1
Altre manifestazioni morbose della lingua	1
Anomalie congenite non specificate	1
Anomalie non specificate del sistema urinario	1
Assenza dell'orecchio congenita	1
Battiti prematuri	1
Danni da droghe al feto o al neonato attraverso la placenta	1
Dermatosi bollose	1
Difetto dell'ostium primum	1
Difetti dei cuscinetti endocardici	1
Disturbi della valvola polmonare	1
Emangioma della cute e del tessuto sottocutaneo	1
Febbre	1
Insufficienza congenita della valvola aortica	1
Malformazione del piede in valgismo	1
Metatarso varo primitivo	1
Nevo, non neoplastico	1
Sindrome di Down	1
Sofferenza fetale in nato vivo diagnosticata durante il travaglio e il parto	1
<b>Totale</b>	<b>113</b>

La degenza media è stata di 3,66 giorni.

**2012**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Altre manifestazioni materne che hanno ripercussioni sul feto o sul neonato	51
Osservazione per sospetto di condizione morbosa infettiva	28
Osservazione per sospetto di altre condizioni morbose specificate	5
Sofferenza fetale in nato vivo	4
Agenesia e disgenesia del rene	2
Anomalie congenite non specificate	2
Difetto del setto atriale tipo ostium secundum	2
Frattura ostetrica della clavicola	2
Malformazioni del piede in varismo/valgismo	2
Problemi respiratori dopo la nascita	2
Tachipnea transitoria del neonato	2
Altre patologie del rene e dell'uretere	1

Anamnesi personale di problemi perinatali	1
Anemia da disturbi del metabolismo del glutatione	1
Anomalie dell'arto superiore	1
Asfissia lieve o moderata alla nascita	1
Anomalia della valvola polmonare	1
Crisi di cianosi	1
Difetto dell'ostium primum	1
Disturbi della valvola tricuspide	1
Disturbi relativi ad immaturità del neonato, peso superiore a 2499	1
Emangioma della cute e del tessuto sottocutaneo	1
Ipospadi	1
Ittero fetale e neonatale	1
Ittero perinatale da altre emolisi massive	1
Mancanza di un familiare capace di prestare cure	1
Malattia emolitica del feto o del neonato dovuta a isoimmunizzazione ABO	1
Malformazioni congenite del cranio, della faccia e della mascella	1
Nevo, non neoplastico	1
Osservazione per sospetto di condizione morbosa genetica o metabolica	1
<b>Totale</b>	<b>121</b>

La degenza media è stata di 3,54 giorni.

### **Strutture extra-regionali**

#### **2010**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Malattie infett. o parass. della madre che hanno ripercussioni sul neonato	4
Anamnesi familiare di altre malattie cardiovascolari	1
Anomalia del battito o della frequenza cardiaca del feto durante il travaglio	1
Disgenesia gonadica	1
Ittero neonatale dovuto a ritardo della coniugazione	1
Malattia emolitica del feto o del neonato dovuta a isoimmunizzazione ABO	1
Osservazione per sospetto di condizione morbosa infettiva	1
Problemi legali	1
Sublussazione congenita dell'anca bilaterale	1
<b>Totale</b>	<b>12</b>

La degenza media è stata di 4,75 giorni.

#### **2011**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Altre manifestazioni materne che hanno ripercussioni sul feto o sul neonato	2
Malattia emolitica del feto o del neonato dovuta a isoimmunizzazione ABO	2
Malattie infett. o parass. della madre che hanno ripercussioni sul neonato	2
Dermatite pustolosa contagiosa	1
Difetti ostruttivi della pelvi renale e dell'uretere	1
Polidattilia	1
Rottura prematura delle membrane con ripercussioni sul feto o sul neonato	1
Sofferenza fetale in nato vivo	1
Tachipnea transitoria del neonato	1
<b>Totale</b>	<b>12</b>

La degenza media è stata di 3,33 giorni.

**2012**

<b>Diagnosi</b>	<b>N. nati</b>
Ittero neonatale dovuto a ritardo della coniugazione	5
Malattia emolitica del feto o del neonato dovuta a isoimmunizzazione ABO	2
Cisti pilonidale senza menzione di ascesso	1
Difetto longitudinale dell'arto inferiore	1
Ittero perinatale da altre emolisi massive	1
Malattie infett. o parass. della madre che hanno ripercussioni sul neonato	1
Policitemia	1
Screening per disturbi endocrini, nutritivi, metabolici e immunitari	1
Tachipnea transitoria del neonato	1
<b>Totale</b>	<b>13</b>

La degenza media è stata di 4,5 giorni.

Altri DRG

La tabella seguente riporta, in numero di dimessi, i nati a cui sono stati attribuiti DRG diversi da quelli neonatali:

<b>Anno</b>	<b>DRG</b>	<b>Ricoveri in regione</b>	<b>Ricoveri fuori regione</b>	<b>Totale</b>
<b>2010</b>	Malattie cardiache congenite e valvolari, età < 18	5	1	6
	Craniotomia, età < 18 anni		1	1
	Interventi su esofago, stomaco e duodeno, età < 18		1	1
	Occlusione gastrointestinale senza cc	1		1
	Altre diagnosi relative all'apparato digerente, età < 18		1	1
	Altre diagnosi del sistema muscolo scheletrico e del tessuto connettivo	1		1
	Altre diagnosi relative all'apparato riproduttivo maschile	1		1
	Disturbi della coagulazione	1		1
	Setticemia, età < 18	1		1
	Malattie di origine virale e febbre di origine sconosciuta	1		1
	Altri fattori che influenzano lo stato di salute		1	1
	<b>2011</b>	Malattie cardiache congenite e valvolari, età < 18	7	
Altre diagnosi relative all'apparato riproduttivo maschile		2		2
Altri fattori che influenzano lo stato di salute			2	2
Interventi sulle valvole cardiache e altri e altri interventi maggiori cardiotoracici senza cateterismo cardiaco			1	1
Aritmia e alterazioni della conduzione cardiaca, senza cc		1		1
Altre diagnosi relative all'apparato digerente, età < 18		1		1
Interventi maggiori su intestino crasso e tenue con cc			1	1
Malattie maggiori dell'esofago	1		1	
<b>2012</b>	Malattie cardiache congenite e valvolari, età < 18	6	1	7
	Altre diagnosi del sistema muscolo-scheletrico e del tessuto connettivo	1		1
	Altri fattori che influenzano lo stato di salute	1		1

## **La natimortalità**

I dati sottoindicati sono stati desunti dal CEDAP dei nati presso la struttura regionale, in quanto la scheda di dimissione ospedaliera non viene compilata per il neonato nato morto.

<b>Anno</b>	<b>Settimane di gestazione</b>	<b>Modalità del parto</b>	<b>Peso</b>	<b>Momento della morte</b>
<b>2010</b>	39	spontaneo	2320	sconosciuto
	26	spontaneo	0460	prima del travaglio
	34	spontaneo	2710	sconosciuto
	38	taglio cesareo in urgenza	3080	sconosciuto
	26	taglio cesareo in urgenza	0730	sconosciuto
	27	taglio cesareo in urgenza	0850	sconosciuto
	<b>2011</b>	29	taglio cesareo in urgenza	0800
<b>2012</b>	33	spontaneo	2600	sconosciuto
	37	taglio cesareo in urgenza	2460	sconosciuto
	38	spontaneo	2750	sconosciuto

## **Mortalità infantile e neonatale**

Le tabelle seguenti riportano i dati relativi ai neonati morti dopo la nascita, nel corso del medesimo ricovero:

### **Ospedale U. Parini**

**2010** - nessun caso

**2011** - nessun caso

**2012** - nessun caso

### **Strutture extra-regionali**

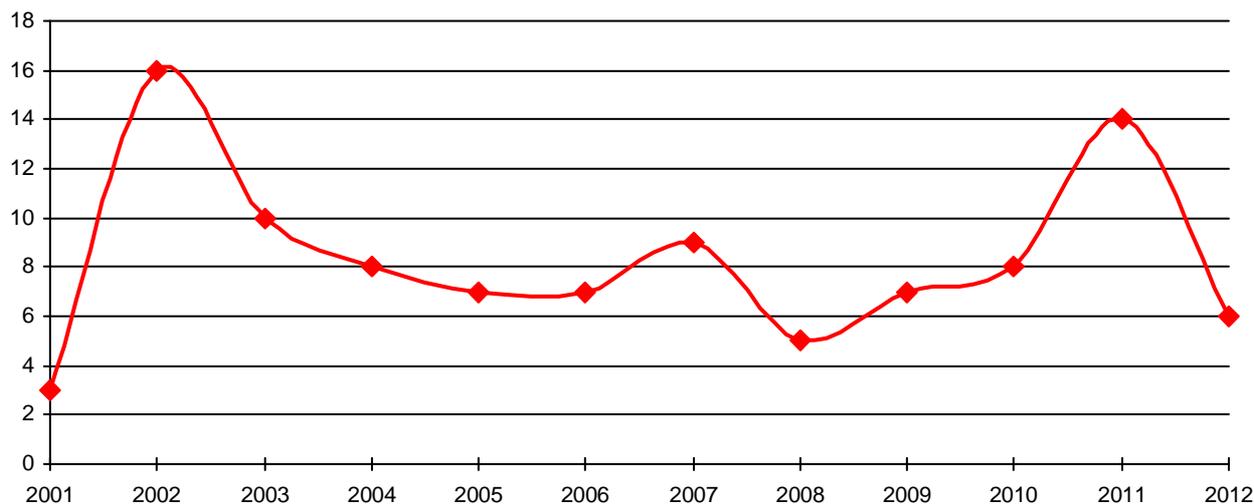
<b>Anno</b>	<b>Giorni intercorsi tra nascita e decesso</b>	<b>Sesso</b>	<b>Peso</b>	<b>Diagnosi 1</b>	<b>Diagnosi 2</b>	<b>Diagnosi 3</b>
<b>2010</b>	3	F	610	Emorragia polmonare del neonato insorta nel periodo perinatale	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Estrema immaturità del neonato di peso 500-749
<b>2011</b>				Nessun caso		
<b>2012</b>	9	F	580	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Meno di 24 settimane complete di gestazione	Emorragia intraventricolare grado III
	1	F	640	29-30 settimane complete di gestazione	Sindrome da distress respiratorio neonatale	Emorragia intraventricolare grado III

## Le malformazioni congenite

### La diagnosi prenatale e l'aborto terapeutico

La diagnosi prenatale consente oggi di verificare "in utero" lo stato di salute del feto e di poter ricorrere all'interruzione della gravidanza.

Il grafico seguente indica il numero di interruzioni volontarie per malformazione fetale effettuate dal 2001 al 2012.



Le tabelle successive riportano il sesso del feto, le settimane di gestazione alla data dell'interruzione della gravidanza, la malformazione e l'accertamento mediante il quale la stessa è stata diagnosticata.

#### **2010**

<b>Sesso del feto</b>	<b>Età della madre</b>	<b>Settimane di gestazione</b>	<b>Malformazione</b>	<b>Accertamento</b>
M	37	19	Monosomia cromosoma 14	Amniocentesi
M	40	19	Sindrome di Edwards - trisomia 18 - onfalocele - piede torto	Amniocentesi
M	20	19	Mielomeningocele - spina bifida	Ecografia
F	25	18	Idrocefalia triventricolare ostruttiva	Amniocentesi - tritest
M	35	16	Onfalocele - quadro polimalformativo	Ecografia
M	22	21	Grave iposviluppo fetale	Ecografia
M	35	20	Gastroschisi	Ecografia
F	35	19	Trisomia 21	Amniocentesi

**2011**

<b>Sesso del feto</b>	<b>Età della madre</b>	<b>Settimane di gestazione</b>	<b>Malformazione</b>	<b>Accertamento</b>
M	31	17	Trisomia 21	Amniocentesi
F	24	22	Iposviluppo fetale grave con reverse flow	Ecografia
F	41	17	Trisomia 18 - idrope fetale - anencefalia	Amniocentesi
NI	28	15	Trisomia 21 - igroma cistico	Villi coriali - ecografia
M	37	19	Trisomia 21	Amniocentesi
F	36	22	Due linee cellulari 45,X 47,XXX	Amniocentesi
NI	36	15	Acrania	Ecografia
M	27	15	Megavesicica - anidramnios - sospetta trisomia 18 con displasia fetale	Ecografia con dopplerflussimetria
F	39	19	Trisomia 21	Amniocentesi
NI	22	17	Anidramnios	Ecografia
NI	31	19	Anidramnios	Ecografia
NI	38	15	Anidramnios	Ecografia
F	29	21	Rottura prematura in entrambi i rocchi amniotici	Consulenza psichiatrica
M	38	20	Anidramnios	Amniocentesi - ecografia

**2012**

<b>Sesso del feto</b>	<b>Età della madre</b>	<b>Settimane di gestazione</b>	<b>Malformazione</b>	<b>Accertamento</b>
M	36	19	Sindrome di Klinefelter	Amniocentesi
I	44	16	Sindrome di Klinefelter	Ecografia/ villocentesi
NI	29	21	Oligoamnios da Prom	Ecografia
NI	39	19	Trisomia 18	Amniocentesi
M	35	21	Trisomia 2	Amniocentesi
M	36	21	Sindrome di Klinefelter	Amniocentesi

**Le malformazioni diagnosticate alla nascita o entro il primo anno di vita**

La presenza di malformazioni diagnosticate alla nascita o entro il primo anno di vita è stata rilevata mediante l'analisi delle schede di dimissione ospedaliera, relative a ricoveri sia presso l'ospedale regionale sia presso strutture extraregionali, che presentano un codice di malformazione congenita nella diagnosi principale o nelle diagnosi secondarie.

Le tabelle seguenti riportano, in valore numerico e percentuale, la ripartizione per categorie di malformazioni:

<b>Categorie di malformazioni</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Anomalie del bulbo cardiaco e anomalie della chiusura del setto cardiaco	17	24	21
Anomalie congenite del sistema circolatorio	15	10	7
Anomalie congenite degli organi genitali	7	16	6
Malformazioni congenite del sistema muscoloscheletrico	6	5	5
Anomalie congenite degli arti	4	2	1
Anomalie congenite del tratto alimentare superiore	5	4	3
Anomalie congenite del sistema nervoso	5	3	6
Altre anomalie congenite del cuore	5	1	3
Anomalie congenite del sistema urinario	7	6	7
Anomalie del cranio e delle ossa della faccia		1	2
Anomalie cromosomiche	3	1	1
Anomalie congenite dell'occhio		1	
Anomalie congenite dell'apparato respiratorio	1		2
Anomalie della parete addominale		1	
Anomalie congenite del tegumento	1		3
Anomalie congenite del sistema digestivo	2	2	1
Anomalie congenite non specificate	1		2
Anomalie congenite dell'orecchio, della faccia e del collo	1	2	2
Spina bifida	1	1	
<b>Totale complessivo</b>	<b>81</b>	<b>80</b>	<b>72</b>