



NASCERE IN TOSCANA ANNI 2005-2007

Documenti dell'Agenzia Regionale
di Sanità della Toscana

Sede Legale

Villa Fabbricotti
Via Vittorio Emanuele II, 64
50134 Firenze



Osservatori

Viale G. Milton, 7
50129 Firenze

Epidemiologia

osservatorio.epidemiologia@arsanita.toscana.it

Qualità

osservatorio.qualita@arsanita.toscana.it



Centro Documentazione

centrodocumentazione@arsanita.toscana.it



Centralino: 055 462431

Fax Sede Legale: 055 4624330

Fax Osservatori: 055 4624345

www.arsanita.toscana.it



NASCERE IN TOSCANA - ANNI 2005-2007

Le migrazioni per parto



Le caratteristiche
socio-demografiche
dei genitori



La gravidanza



Il parto



I bambini



La mortalità infantile
per peso
ed età gestazionale
alla nascita

45

Novembre
2009

Collana dei Documenti ARS

Direttore responsabile: Francesco Cipriani

Registrazione REA Camera di Commercio di Firenze N. 562138

Iscrizione Registro stampa periodica Cancelleria Tribunale di Firenze N. 5498
del 19/06/2006

ISSN stampa 1970-3244

ISSN on-line 1970-3252

Nascere in Toscana Anni 2005-2007

Le migrazioni per parto

**Le caratteristiche
socio-demografiche
dei genitori**

La gravidanza

Il parto

I bambini

**La mortalità infantile
per peso
ed età gestazionale
alla nascita**

Nascere in Toscana

Anni 2005-2007

Coordinamento

Francesco Cipriani Coordinatore
Osservatorio di epidemiologia
Agenzia regionale di sanità della Toscana

Autori

Veronica Casotto Funzionario di ricerca
Settore Servizi sociali integrati
Osservatorio di epidemiologia
Agenzia regionale di sanità della Toscana

Valeria Dubini Dirigente medico
UO Ostetricia e ginecologia
Ospedale San Giovanni di Dio
Azienda sanitaria di Firenze

Monia Puglia Funzionario di ricerca
Settore Servizi sociali integrati
Osservatorio di epidemiologia
Agenzia regionale di sanità della Toscana

Franca Rusconi Dirigente medico
UO Epidemiologia
Azienda ospedaliero-universitaria Meyer

Fabio Voller Dirigente
Settore Servizi sociali integrati
Osservatorio di epidemiologia
Agenzia regionale di sanità della Toscana

Revisione editoriale

Elena Marchini Osservatorio di epidemiologia
Agenzia regionale di sanità della Toscana

Indice

| | |
|---|--------|
| Premessa | pag. 9 |
| Introduzione - Il contesto demografico | 11 |
| Sezione I | |
| L'assistenza in gravidanza, il parto e il neonato | 19 |
| 1 - Le migrazioni per parto | 21 |
| 2 - Le caratteristiche socio-demografiche dei genitori | 25 |
| 2.1 Le madri di cittadinanza estera | 25 |
| 2.2 Indice di massa corporea e attitudine al fumo in gravidanza | 26 |
| 3 - La gravidanza | 51 |
| 3.1 Da chi è stata seguita la gravidanza | 51 |
| 3.2 Esami in gravidanza, visite ed ecografie | 51 |
| 3.3 Ricoveri in gravidanza | 54 |
| 4 - Il parto | 75 |
| 4.1 Luogo del parto | 75 |
| 4.2 Travaglio | 75 |
| 4.3 Parti con taglio cesareo | 76 |
| 4.4 Episiotomia | 77 |
| 4.5 Presenza in sala parto | 77 |
| 5 - I bambini | 95 |
| 6 - Sintesi | 109 |
| Sezione II | |
| La mortalità infantile per peso ed età gestazionale alla nascita | 111 |
| 1 - Introduzione | 113 |
| 2 - Il record-linkage tra gli archivi: procedura e risultati | 114 |
| 3 - La mortalità per classi di età gestazionale e di peso alla nascita | 115 |
| 4 - Conclusioni | 115 |

| | |
|---|-----|
| Appendice | |
| Tablelle per Azienda sanitaria di residenza e Presidio erogatore | |
| Anni 2005-2007 | 123 |
| | |
| Glossario | 141 |
| | |
| Note metodologiche | 147 |
| 1 - Archivi utilizzati | 149 |
| 2 - Trattamento dei dati errati o mancanti | 151 |
| 2.1 Ricodifica di alcune variabili | 152 |
| 3 - Ricoveri in gravidanza | 155 |
| 4 - Analisi statistica | 157 |
| 4.1 Analisi descrittiva | 157 |
| 4.2 Analisi di regressione logistica | 157 |
| | |
| Bibliografia | 159 |

Premessa

L'analisi dei dati ricavabili dal Certificato di assistenza al parto fornisce una serie di informazioni sui parti avvenuti nella nostra regione, che l'Osservatorio di epidemiologia dell'Agenzia regionale di sanità raccoglie periodicamente in una pubblicazione dal titolo "Nascere in Toscana".

La prima pubblicazione risale all'anno 2001 (Documento ARS n. 9) e ad essa ha fatto seguito un aggiornamento per il triennio 2002-2005 (Documento ARS n. 21).

"Nascere in Toscana. Anni 2005-2007" è l'aggiornamento delle informazioni presenti nel Certificato di assistenza al parto per gli anni 2005, 2006 e 2007.

*La pubblicazione riprende la struttura dei precedenti rapporti: dopo una breve descrizione del contesto demografico, la **Sezione I** riporta elaborazioni dettagliate sull'assistenza in gravidanza, il parto e il neonato sulla base di quanto rilevato nel certificato.*

*Come di consueto, la **Sezione II** è dedicata ad un particolare studio. Nel rapporto precedente, attraverso l'analisi congiunta del Certificato di assistenza al parto e la Scheda di dimissione ospedaliera, era stata ricostruita la storia ospedaliera delle donne che avevano partorito nel 2002, al fine di quantificare il fenomeno dei ricoveri in gravidanza e di valutarne l'associazione con fattori socio-demografici. In questa pubblicazione si è scelto di trattare l'argomento "mortalità infantile per peso ed età gestazionale alla nascita". L'età gestazionale e il peso alla nascita sono due tra i principali determinanti della mortalità infantile che però non sono presenti nel certificato di morte. Attraverso il record-linkage tra Registro di mortalità regionale e Certificato di assistenza al parto, è stato possibile analizzare i tassi di mortalità infantile per peso ed età gestazionale alla nascita e confrontarli con quelli riportati in letteratura.*

*Il dirigente
del Settore di epidemiologia
dei servizi sociali integrati
ARS - Toscana*

dott. Fabio Voller



Introduzione - Il contesto demografico

La popolazione residente

I residenti in Toscana al 31 dicembre 2007 risultano 3.677.048 (il 51,8% di sesso femminile). Le donne toscane in età feconda (15-49 anni) sono circa 820mila e rappresentano il 43% del totale delle donne residenti e il 22% del totale dei residenti (tabella I e figura I). La proporzione di donne non varia molto tra Aziende sanitarie: si passa dal 51,0% di Prato al 52,4% di Viareggio. La stessa considerazione emerge per la proporzione di donne in età feconda (15-49 anni): si passa dal 21,6% di Grosseto al 23,2% di Prato. L'Azienda sanitaria di Prato presenta nel complesso una minore proporzione di popolazione femminile ma, nello stesso tempo, la maggior proporzione di donne in età feconda.

Negli ultimi dieci anni la struttura per età della popolazione toscana si è modificata: la classe di età che ha registrato il maggior decremento è quella compresa tra i 15 e 39 anni (nel 1999 rappresentava il 33,0% della popolazione residente, mentre nel 2007 ha raggiunto il 29,4%). D'altra parte continua ad aumentare la popolazione anziana (ultra65enni) che rappresenta nel 2007 il 23,3% della popolazione residente in Toscana.

Popolazione straniera residente

La quota di stranieri residenti in Toscana è in continuo aumento, raggiungendo nel 2007, il 7,5% della popolazione (figura II). L'Azienda sanitaria che presenta la maggior proporzione di stranieri residenti è Prato (11,4%), mentre Viareggio si colloca all'ultimo posto con il 4,2%. La presenza femminile è circa la metà di quella maschile anche se tale proporzione dipende dal paese di provenienza (figura III): gli stranieri provenienti da Marocco, Senegal, Macedonia, Tunisia, Pakistan e Bangladesh presentano una proporzione di maschi superiore al 60% (l'85,3% nel caso dei senegalesi).

Il 35,3% degli stranieri residenti è rappresentato da donne in età feconda, rispetto al 22,3% nella popolazione residente complessiva (**tabella II**).

Natalità e fecondità

Nel 2007 in Toscana il tasso di natalità è pari a 8,8 nati ogni 1.000 abitanti, rispetto al dato nazionale di 9,5 nati ogni 1.000 abitanti (**figura IV**). Si è assistito dunque

ad una inversione di tendenza, seppure modesta, rispetto agli anni precedenti: a metà degli anni Ottanta il tasso di natalità nella nostra regione era di oltre tre punti più basso rispetto alla media nazionale (circa 7 nati ogni mille abitanti, rispetto al dato medio nazionale di 10 nati per 1.000 abitanti). La Toscana si colloca assieme al Piemonte al sesto posto come regione a più basso tasso di natalità, mentre il primo posto è detenuto dalla regione Liguria con un valore del 7,6 per 1.000 abitanti (**figura V**).

Il tasso di fecondità totale rappresenta l'indicatore più appropriato per monitorare la denatalità, in quanto consente di misurare il numero medio di figli per ogni donna in età feconda. Sin dagli anni Ottanta, in Toscana l'indice presentava valori al di sotto della soglia che garantisce il ricambio generazionale (circa due figli per donna). Il trend è decrescente fino al 1995: negli anni successivi si registra una lieve ripresa e nell'anno in esame il valore è 1,32 rispetto al dato medio nazionale di 1,38 (**figure VI e VII**).

Il fenomeno più vistoso che si associa alla denatalità è rappresentato dal posticipo dell'esperienza riproduttiva, con particolare riferimento al progressivo ritardo che si registra nell'età media alla nascita del primo figlio che in Toscana, nel 2007, è pari a 30,5 anni, rispetto all'età media al parto di 31,7 anni. Del resto l'età media al parto presenta un trend crescente anche a livello nazionale: si è passati da poco più di 27 anni nel 1980 ad oltre 31 anni negli ultimi anni (**figura VIII**).

La modesta controtendenza degli ultimi anni può essere spiegata con l'aumento dell'incidenza di donne provenienti da Paesi a forte pressione migratoria, che presentano caratteristiche demografiche diverse rispetto alle nostre connazionali.

Tabella I – Popolazione residente al 31 dicembre 2007

| Azienda sanitaria di residenza | Popolazione residente al 31/12/2007 | % donne sul totale della popolazione residente | % donne in età feconda (15-49 anni) sul totale della popolazione residente |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| ASL 1 - Massa | 202.435 | 51,9 | 22,0 |
| ASL 2 - Lucca | 219.986 | 51,6 | 22,1 |
| ASL 3 - Pistoia | 287.415 | 51,9 | 22,9 |
| ASL 4 - Prato | 245.742 | 51,0 | 23,2 |
| ASL 5 - Pisa | 331.537 | 51,6 | 22,4 |
| ASL 6 - Livorno | 349.324 | 51,9 | 21,8 |
| ASL 7 - Siena | 266.291 | 51,7 | 21,8 |
| ASL 8 - Arezzo | 342.367 | 51,4 | 22,7 |
| ASL 9 - Grosseto | 223.429 | 52,0 | 21,6 |
| ASL 10 - Firenze | 807.457 | 52,2 | 21,8 |
| ASL 11 - Empoli | 233.993 | 51,1 | 22,8 |
| ASL 12 - Viareggio | 167.072 | 52,4 | 22,8 |
| Toscana | 3.677.048 | 51,8 | 22,3 |

Figura I – Piramide delle età della popolazione toscana al 31/12/2007

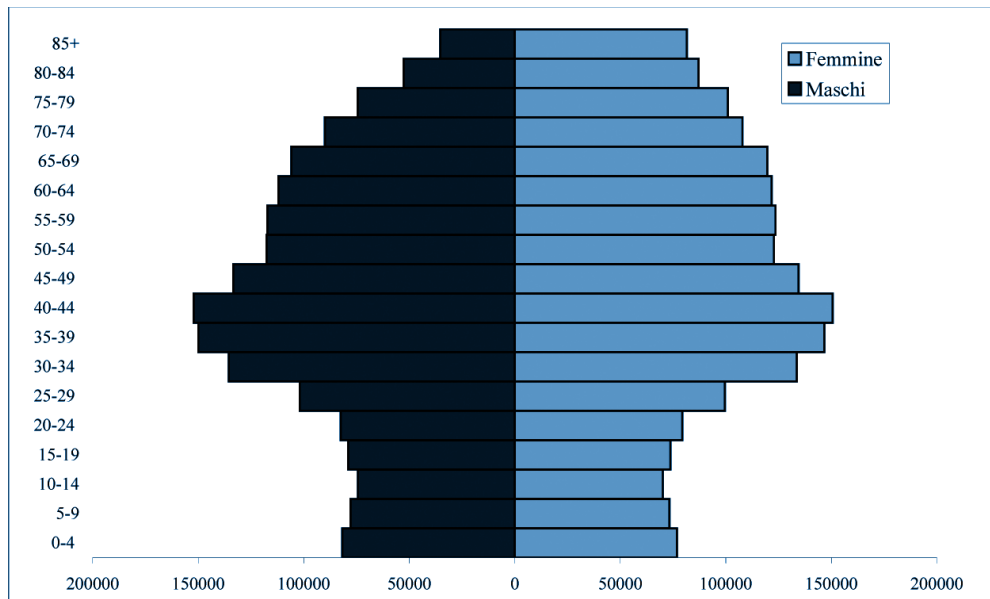


Figura II - Popolazione straniera residente al 31 dicembre. Italia e Toscana, anni 1994-2007

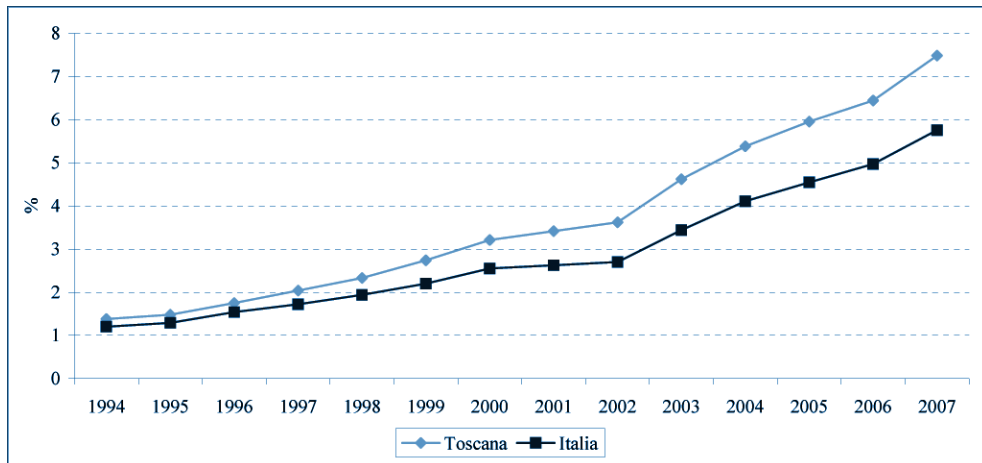
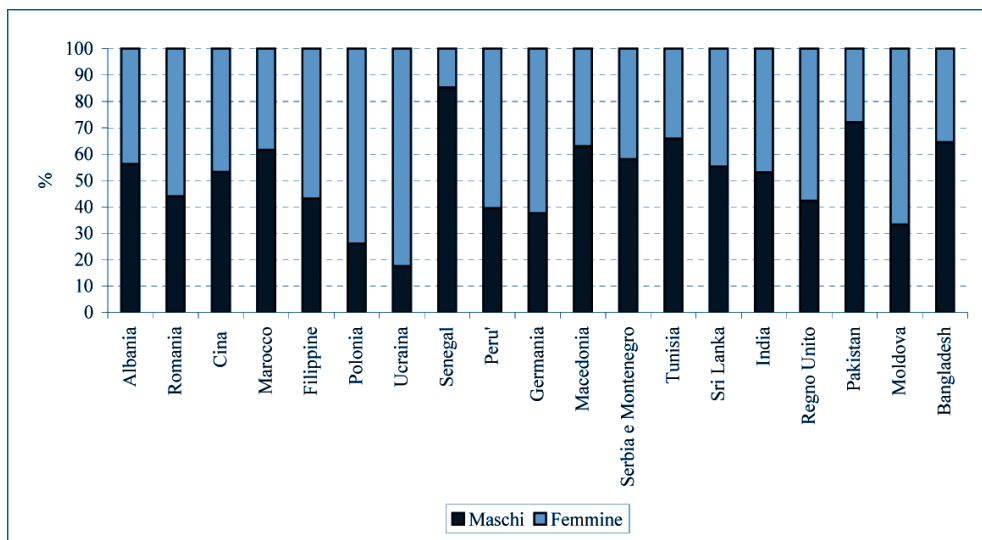


Figura III - Popolazione straniera residente al 31 dicembre 2007 per genere e cittadinanza*



*Paese di provenienza presente con frequenza maggiore a livello regionale.

Tabella II – Popolazione straniera residente al 31 dicembre 2007

| Azienda sanitaria di residenza | Popolazione straniera residente al 31/12/2007 | % donne straniere sul totale della popolazione straniera | % donne straniere in età feconda sul totale della popolazione straniera | % popolazione straniera sul totale della popolazione residente |
|--------------------------------|---|--|---|--|
| ASL 1 - Massa | 7.961 | 49,0 | 35,3 | 4,9 |
| ASL 2 - Lucca | 11.330 | 49,2 | 33,8 | 6,3 |
| ASL 3 - Pistoia | 17.575 | 52,9 | 38,0 | 7,5 |
| ASL 4 - Prato | 26.120 | 46,5 | 31,9 | 11,4 |
| ASL 5 - Pisa | 17.220 | 48,9 | 34,4 | 6,3 |
| ASL 6 - Livorno | 14.602 | 53,6 | 36,9 | 5,1 |
| ASL 7 - Siena | 18.530 | 50,2 | 35,2 | 8,3 |
| ASL 8 - Arezzo | 24.048 | 50,4 | 36,0 | 8,6 |
| ASL 9 - Grosseto | 11.708 | 53,2 | 36,7 | 6,5 |
| ASL 10 - Firenze | 62.460 | 51,0 | 35,6 | 8,6 |
| ASL 11 - Empoli | 17.344 | 46,3 | 33,0 | 8,6 |
| ASL 12 - Viareggio | 5.500 | 55,1 | 39,0 | 4,2 |
| Toscana | 234.398 | 50,2 | 35,3 | 7,5 |

Figura IV - Tasso di natalità (numero di nati per 1000 abitanti) - Toscana e Italia - Anni 1980-2007

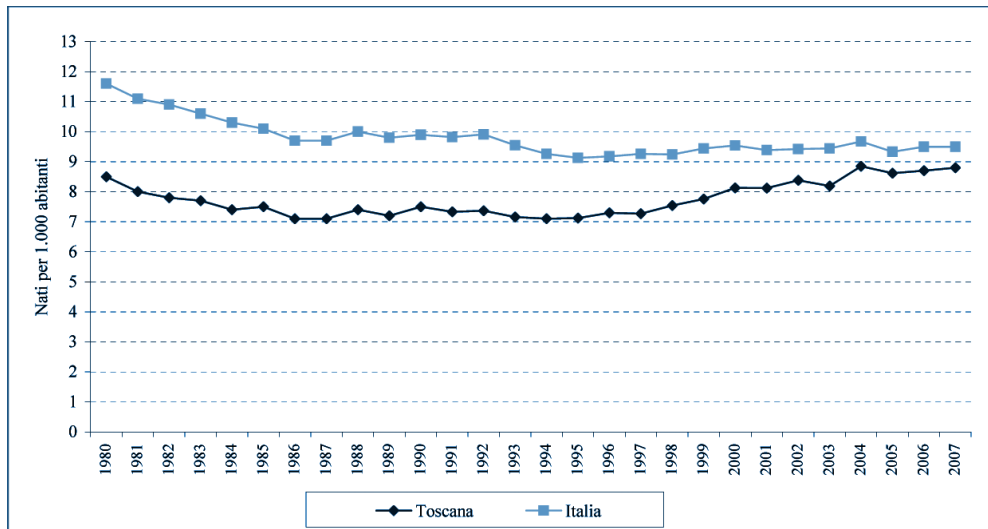


Figura V - Tasso di natalità (numero di nati per 1.000 abitanti) per regione - Anno 2007

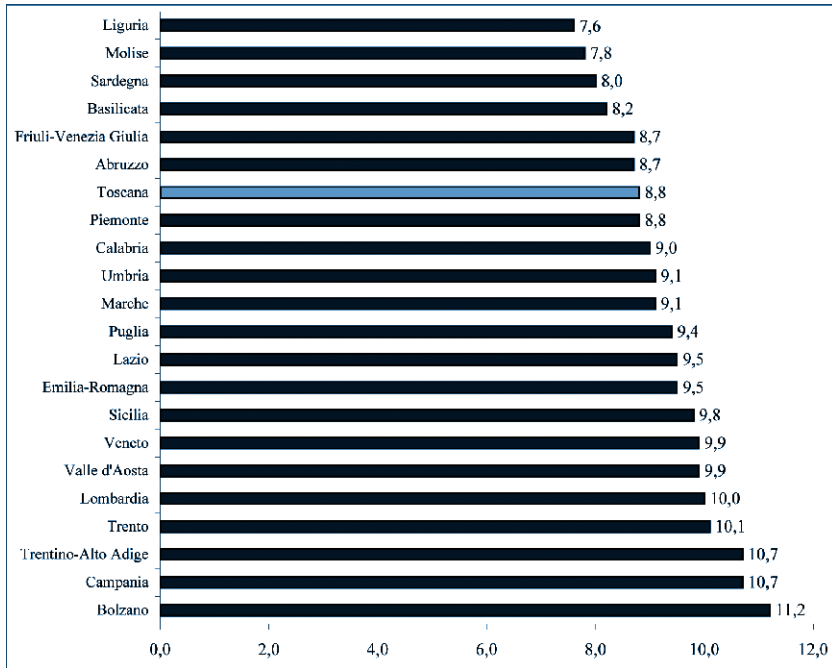


Figura VI - Tasso di fecondità totale (TFT) - Toscana e Italia - Anni 1980-2007

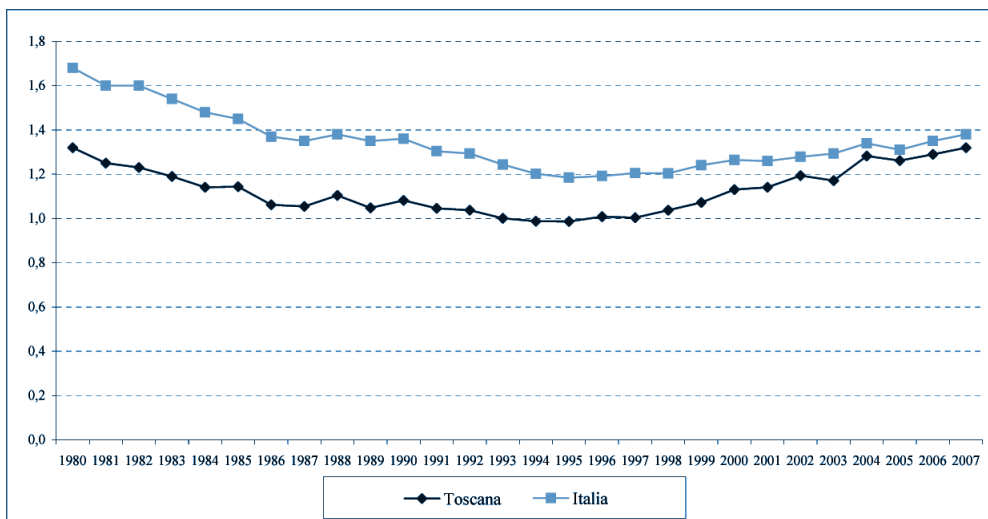


Figura VII - Tasso di fecondità totale (TFT) per regione - Anno 2007

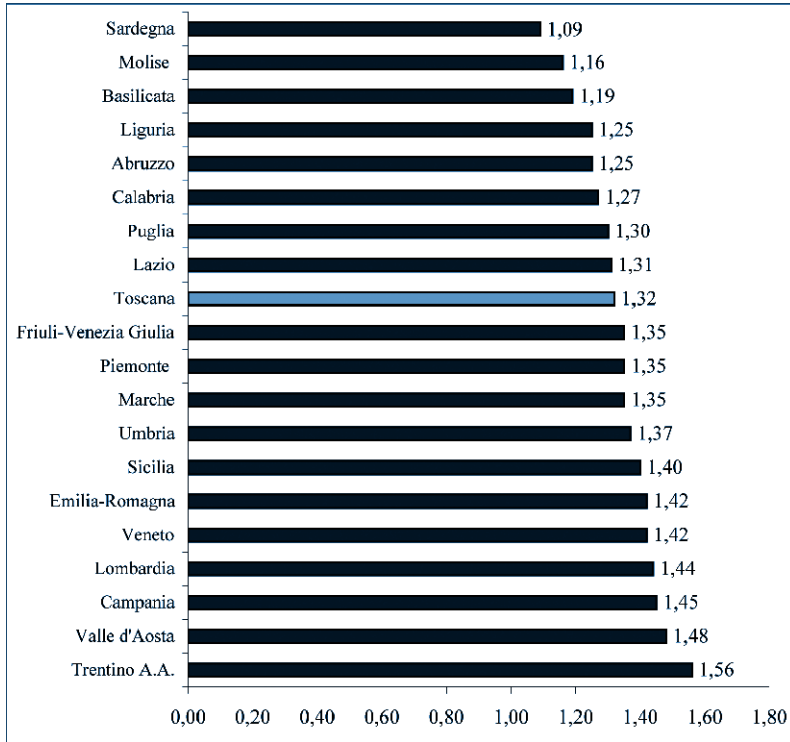
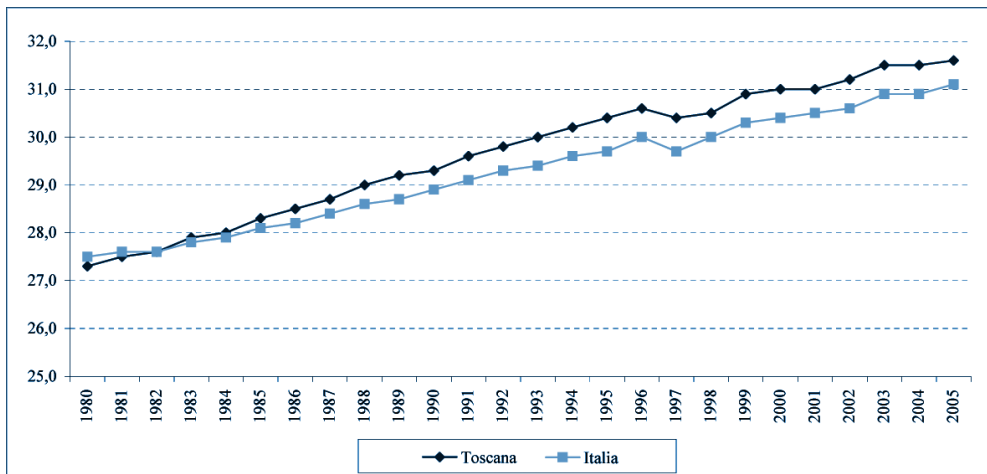


Figura VIII - Età media della madre al parto - Toscana e Italia - Anni 1980-2005



Sezione I

L'assistenza in gravidanza, il parto e il neonato

Monia Puglia¹
Veronica Casotto¹
Valeria Dubini²
Fabio Voller³

¹Funzionario di ricerca, Settore servizi sociali integrati
Osservatorio di epidemiologia
Agenzia regionale di sanità della Toscana

²Dirigente medico
UO Ostetricia e ginecologia
Ospedale San Giovanni di Dio
Azienda sanitaria di Firenze

³Dirigente Settore servizi sociali integrati
Osservatorio di epidemiologia
Agenzia regionale di sanità della Toscana

1. Le migrazioni per parto

Il Certificato di assistenza al parto (CAP) raccoglie importanti informazioni sull'assistenza in gravidanza, sul parto e gli esiti neonatali relativi ai parti che avvengono all'interno del territorio. Per poter fornire un quadro completo delle "migrazioni per parto" è necessario utilizzare il flusso delle Schede di dimissione ospedaliera (SDO), per il quale, nell'ottica di compensazione economica, è previsto il recupero delle prestazioni ospedaliere erogate ai propri residenti in strutture di altre regioni.

Il confronto tra i due flussi sanitari (CAP e SDO) permette di valutare il grado di completezza con il quale i certificati sono compilati o trasmessi in Regione.

Nonostante si sia assistito ad un miglioramento complessivo nella qualità di compilazione del CAP per il triennio 2005-2007 rispetto al triennio precedente, sono tutt'ora presenti delle discrepanze tra i due flussi sanitari, che potrebbero essere dovute ad errori di compilazione in uno dei due documenti. Tali differenze, comunque, sono andate attenuandosi nel tempo passando dal -2,6% nel 2005 al -1,6% nel 2007.

La **tabella 1.1** riporta i parti effettuati in strutture ospedaliere toscane da donne ovunque residenti negli anni 2005, 2006 e 2007 per entrambi i flussi presi in considerazione. Rispetto alla SDO, il CAP ha registrato in ogni anno un numero inferiore di parti: 770 nel 2005, 506 nel 2006 e 538 nel 2007. Tralasciando l'Azienda ospedaliero-universitaria (AOU) Meyer, è l'Azienda sanitaria locale (ASL) di Grosseto che registra il *gap* maggiore tra i due flussi con il 6,7% di parti in meno registrati nel CAP rispetto alla SDO, che equivalgono in termini assoluti a una differenza di 99 parti; segue l'ASL di Firenze con una variazione percentuale negativa del 5,7% (280 parti in meno presenti nel CAP rispetto a quanto risulta dalla SDO). In altre realtà aziendali si presenta uno scenario opposto: i parti registrati dal CAP risultano superiori rispetto a quelli identificati con la SDO. In particolare nell'ASL di Siena il CAP, nel 2007, presenta 69 parti in più (variazione percentuale: 4,6%) rispetto a quanto si rileva dalla SDO e l'ASL di Empoli 48 parti di differenza (variazione percentuale: 3,0%). La presenza maggiore di parti nel CAP rispetto alla SDO potrebbe essere giustificata da un'errata attribuzione del DRG nella scheda di dimissione oppure ad anni di riferimento diversi, qualora il parto avvenga a cavallo tra l'inizio e la fine dell'anno o viceversa.

La **tabella 1.2** presenta la distribuzione dei parti relativi alle donne residenti in Toscana per luogo di evento. Complessivamente, nel 2007, sono state registrate 31.751 dimissioni per parto relative a donne residenti in Toscana: il 96,7% è avvenuto in strutture ospedaliere toscane, mentre il rimanente 3,3% in strutture di altre

regioni. Le proporzioni più elevate di migrazioni verso altre regioni si registrano in corrispondenza delle zone di confine: Massa (11,3%), Arezzo (9,3%), Siena (4,5%) e Grosseto (4,0%). La mobilità intraregionale risulta invece essere elevata per le donne residenti a Lucca (33,5%), Empoli (32,0%) e Livorno (22,6%). La mobilità tra ASL e AOU è minore rispetto al passato e diversificata nelle ASL dove hanno sede sia Presidi ospedalieri sia AOU: il 39,8% delle residenti nell'ASL di Pisa si rivolge ai Presidi ospedalieri e il 49,9% all'AOU Pisana; a Siena il 50,5% di dimissioni avvengono nell'AOU Senese e il restante 42,1% negli altri Presidi sanitari. Infine, a Firenze il 34,0% delle donne si reca nell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Careggi a fronte del 58,3% in altre strutture ospedaliere del territorio.

La **tabella 1.3** presenta la distribuzione delle dimissioni per parto in strutture sanitarie toscane per luogo di residenza. In Toscana, nel 2007, si registrano 32.869 dimissioni per parto, di cui il 93,4% relativo a residenti in Toscana e il 6,6% proveniente da altre regioni. Arezzo, Grosseto e Lucca presentano una forte capacità attrattiva per le donne residenti nel proprio territorio, mentre Siena e Viareggio attraggono maggiormente residenti nei territori di altre ASL toscane.

Tabella 1.1 - Confronto CAP- SDO*: parti effettuati in Toscana per ASL di erogazione Anni 2005-2007

| Azienda sanitaria di erogazione | 2005 | | | | 2006 | | | | 2007 | | | |
|---------------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | CAP | SDO | N. | % | CAP | SDO | N. | % | CAP | SDO | N. | % |
| ASL 1 - Massa | 1.601 | 1.623 | -22 | -1,4 | 1.750 | 1.753 | -3 | -0,2 | 1.714 | 1.708 | 6 | 0,4 |
| ASL 2 - Lucca | 1.505 | 1.503 | 2 | 0,1 | 1.459 | 1.468 | -9 | -0,6 | 1.404 | 1.392 | 12 | 0,9 |
| ASL 3 - Pistoia | 2.085 | 2.255 | -170 | -7,5 | 2.297 | 2.279 | 18 | 0,8 | 2.410 | 2.427 | -17 | -0,7 |
| ASL 4 - Prato | 2.559 | 2.560 | -1 | 0,0 | 2.667 | 2.726 | -59 | -2,2 | 2.779 | 2.876 | -97 | -3,4 |
| ASL 5 - Pisa | 1.342 | 1.341 | 1 | 0,1 | 1.427 | 1.335 | 92 | 6,9 | 1.416 | 1.401 | 15 | 1,1 |
| ASL 6 - Livorno | 2.083 | 2.254 | -171 | -7,6 | 2.282 | 2.216 | 66 | 3,0 | 2.412 | 2.429 | -17 | -0,7 |
| ASL 7 - Siena | 1.594 | 1.545 | 49 | 3,2 | 1.595 | 1.554 | 41 | 2,6 | 1.584 | 1.515 | 69 | 4,6 |
| ASL 8 - Arezzo | 2.697 | 2.702 | -5 | -0,2 | 2.614 | 2.635 | -21 | -0,8 | 2.634 | 2.621 | 13 | 0,5 |
| ASL 9 - Grosseto | 1.436 | 1.497 | -61 | -4,1 | 1.516 | 1.542 | -26 | -1,7 | 1.389 | 1.488 | -99 | -6,7 |
| ASL 10 - Firenze | 4.274 | 4.434 | -160 | -3,6 | 4.462 | 4.798 | -336 | -7,0 | 4.630 | 4.910 | -280 | -5,7 |
| ASL 11 - Empoli | 1.677 | 1.614 | 63 | 3,9 | 1.672 | 1.640 | 32 | 2,0 | 1.654 | 1.606 | 48 | 3,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 1.482 | 1.476 | 6 | 0,4 | 1.501 | 1.495 | 6 | 0,4 | 1.632 | 1.630 | 2 | 0,1 |
| AOU Pisana | 1.967 | 2.006 | -39 | -1,9 | 2.046 | 2.223 | -177 | -8,0 | 2.254 | 2.349 | -95 | -4,0 |
| AOU Senese | 1.305 | 1.326 | -21 | -1,6 | 1.282 | 1.277 | 5 | 0,4 | 1.413 | 1.415 | -2 | -0,1 |
| AOU Careggi | 3.057 | 3.281 | -224 | -6,8 | 2.868 | 2.999 | -131 | -4,4 | 3.011 | 3.102 | -91 | -2,9 |
| AOU Meyer | - | 16 | -16 | -100,0 | 14 | 19 | -5 | -26,3 | 22 | 28 | -6 | -21,4 |
| <i>n.r.</i> | | <i>l</i> | | | <i>l</i> | | <i>l</i> | | <i>l</i> | | <i>l</i> | |
| Totale | 30.664 | 31.434 | -770 | -2,4 | 31.453 | 31.959 | -506 | -1,6 | 32.359 | 32.897 | -538 | -1,6 |

* Nella SDO i parti sono stati identificati con i valori del DRG compresi tra 370 e 375.

Fonte: CAP e SDO, anni 2005, 2006 e 2007.

**Tabella 1.2 - Dimissioni per parto* di residenti in Toscana per luogo di evento
Anno 2007**

| Azienda sanitaria di residenza | Dimesse per parto | Distribuzione percentuale per luogo di evento | | | | Totale |
|-----------------------------------|----------------------|---|--|-------------------|------------------|--------------|
| | | propria azienda sanitaria [§] | altra azienda sanitaria [§] | totale Toscana | fuori regione | |
| ASL 1 - Massa | 1.547 | 83,3 | 5,4 | 88,7 | 11,3 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 1.938 | 65,2 | 33,5 | 98,7 | 1,3 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 2.461 | 80,6 | 18,0 | 98,6 | 1,4 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 2.491 | 79,8 | 18,7 | 98,5 | 1,5 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa [§] | 2.990 | 89,7 | 8,6 | 98,3 | 1,7 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 2.858 | 75,2 | 22,6 | 97,8 | 2,2 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena [§] | 2.296 | 92,6 | 2,9 | 95,5 | 4,5 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 2.948 | 81,8 | 8,9 | 90,7 | 9,3 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 1.722 | 79,7 | 16,3 | 96,0 | 4,0 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze [§] | 7.137 | 92,3 | 5,5 | 97,9 | 2,1 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 2.050 | 66,2 | 32,0 | 98,3 | 1,7 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 1.313 | 82,3 | 16,5 | 98,8 | 1,2 | 100,0 |
| Totale | 31.751 | | | 96,7 | 3,3 | 100,0 |

[§] Sono comprese le dimissioni nell'AOU ubicata nel territorio di residenza.

* DRG 370-375.

Fonte: SDO – anno 2007.

Tabella 1.3 - Dimissioni per parto* per ASL di erogazione - Anno 2007

| Azienda sanitaria di erogazione | Dimesse per parto | Distribuzione percentuale per residenza | | | | Totale |
|------------------------------------|-------------------------|--|--|-------------------|------------------|--------------|
| | | propria azienda sanitaria [§] | altra azienda sanitaria [§] | totale Toscana | fuori regione | |
| ASL 1 - Massa | 1.708 | 75,5 | 11,4 | 86,8 | 13,2 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 1.392 | 90,7 | 7,0 | 97,8 | 2,2 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 2.427 | 81,7 | 14,4 | 96,1 | 3,9 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 2.876 | 69,1 | 9,4 | 78,5 | 21,5 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa | 1.401 | 84,9 | 12,1 | 97,0 | 3,0 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 2.429 | 88,4 | 8,1 | 96,5 | 3,5 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena | 1.515 | 63,8 | 28,3 | 92,1 | 7,9 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 2.621 | 92,0 | 4,6 | 96,6 | 3,4 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 1.488 | 92,2 | 1,9 | 94,1 | 5,9 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze | 4.910 | 84,6 | 10,2 | 94,8 | 5,2 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 1.606 | 84,6 | 9,3 | 93,9 | 6,1 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 1.630 | 66,3 | 27,4 | 93,7 | 6,3 | 100,0 |
| AOU Pisana | 2.349 | 63,5 | 32,9 | 96,4 | 3,6 | 100,0 |
| AOU Senese | 1.415 | 82,0 | 13,6 | 95,6 | 4,4 | 100,0 |
| AOU Careggi | 3.102 | 78,3 | 15,6 | 93,9 | 6,1 | 100,0 |
| Totale | 32.869 | | | 93,4 | 6,6 | 100,0 |

[§] Per le AOU sono considerati i residenti nell'ASL di ubicazione territoriale.

* DRG 370-375.

Fonte: SDO – anno 2007.

2. Le caratteristiche socio-demografiche dei genitori

L'età media della donna al parto, ormai in aumento da oltre venti anni, continua a crescere anche nell'ultimo triennio: da 31,5 anni nel 2005, è passata a 31,6 anni nel 2006 e a 31,7 anni nel 2007. Nel 2004 era di 31,3 anni. Anche l'età media al primo figlio (le primipare sono il 55,9% delle partorienti; **figura 2.1**) presenta un trend crescente: sino al 2002 si registrava un'età media inferiore ai 30 anni per poi raggiungere i 30,5 anni nel 2007.

La distribuzione per età mostra che, tra le donne che hanno partorito nel 2007, il 68,1% ha oltre 30 anni, il 31,4% presenta un'età superiore ai 35 anni e il 6% (il 4,6% nel 2004) presenta un'età superiore ai 40 anni (**tabella 2.1**).

Anche l'età media del padre, pari a 34,9 anni nel 2007 è in lieve aumento rispetto agli anni precedenti: 34,8 anni nel 2006 e 34,7 nel 2005 (**tabella 2.1**).

Sempre più bambini nascono al di fuori del matrimonio: la percentuale di donne nubili al momento del parto è aumentata dal 2001 al 2007: il 14,8% nel 2001 e il 25,3% nel 2007 (**figura 2.2**).

Per quanto riguarda il titolo di studio, il 65,6% delle donne ha una scolarizzazione medio-alta (diploma di scuola media superiore o laurea), il 31,4% ha concluso la scuola media inferiore e il 3% non ha alcun titolo di studio o titolo di studio elementare (**tabella 2.2**). Seppure le donne presentino un grado di istruzione superiore rispetto agli uomini, esse risultano occupate in percentuale significativamente inferiore (69,2% donne lavoratrici contro 96,6% uomini lavoratori). La percentuale di donne disoccupate è in aumento: dal 4,6% nel 2001, passa al 5,2% nel 2004 e raggiunge il 5,9% nel 2007 (**tabella 2.3**).

Non emergono differenze rispetto al triennio precedente riguardo alla posizione nella professione tra i sessi (**tabella 2.4**): l'82,1% delle donne si dichiara lavoratrice dipendente, rispetto al 68,9% dichiarato dai loro partner e, in particolare, la quota di impiegate (49,6%) si mantiene doppia rispetto a quella dichiarata dagli uomini (25,2%).

2.1 Le madri di cittadinanza estera

Il numero dei nati da coppie formate da almeno un genitore di cittadinanza straniera continua ad aumentare: nel 2007 rappresentano il 22,5% del totale dei nati in Toscana¹,

¹ Sono esclusi dal calcolo 663 casi in cui la cittadinanza del padre o quella della madre o entrambe risultavano non rilevate.

con un incremento del 21,6% rispetto al 2001. La maggior parte di questi bambini (69,9%) ha entrambi i genitori stranieri: quando invece si tratta di coppie miste, il genitore straniero è la madre nel 76,5% dei casi (**tabella 2.5 e figura 2.3**).

Il 78,6% delle madri possiede la cittadinanza italiana, il 21,4% una cittadinanza straniera. Oltre il 94% delle straniere proviene dai cosiddetti Paesi a forte pressione migratoria² (“straniere PFPM”) e il 5,6% dai Paesi a sviluppo avanzato³ (“straniere PSA”). Entrando nel dettaglio del paese di provenienza, nel 2007 il 18,6% delle straniere è cinese, il 18,3% albanese e il 14,5% rumena (**tabella 2.6**): la presenza delle donne cinesi negli ultimi due anni è superiore a quella delle donne albanesi che, negli anni precedenti, detenevano il primo posto.

Negli anni la quota di madri straniere è aumentata significativamente, raddoppiando dal 2000 al 2007 (**figura 2.4**): l’incremento è dovuto essenzialmente all’aumento delle “straniere PFPM” che passano dal 9,7% nel 2000 al 20,2% nel 2007.

Come prevedibile, le caratteristiche socio-demografiche delle italiane sono diverse sia da quelle delle “straniere PFPM” sia, seppure in altri termini, da quelle delle “straniere PSA” (**tabelle 2.7-2.10**). Le italiane hanno in media 32,7 anni, sono coniugate nel 72,0% dei casi, hanno per lo più un titolo di studio medio-alto (72,5%) e, nella maggior parte dei casi, lavorano (77,4%). Le “straniere PFPM” hanno in media 27,8 anni (ha meno di 25 anni il 30,8% delle straniere contro il 5,6% delle italiane e più di 35 anni l’11,9% delle straniere rispetto al 36,2% delle italiane – **figura 2.5**), tra di esse è maggiore la proporzione di donne nubili (28,7%) rispetto a quella delle italiane (24,2%), il 38,7% ha un titolo di studio medio-alto, una donna su due è casalinga (50,4%) e lavora solo il 37,4%. Le “straniere PSA” partoriscono mediamente ad età più avanzata delle nostre connazionali (33,3 anni), hanno livelli di istruzione molto alti (è laureato il 53,9% delle “straniere PSA” rispetto al 22,7% delle italiane e al 7,7% delle “straniere PFPM”) ma, rispetto alle italiane, livelli più bassi di occupazione (57,3% rispetto al 77,4% delle italiane).

2.2 Indice di Massa Corporea e attitudine al fumo in gravidanza

Il *body mass index* (BMI - indice di massa corporea) e il fumo in gravidanza sono due fattori correlati sia alla salute della donna che a quella del bambino, legati a stili di vita modificabili attraverso interventi di prevenzione primaria. Il loro

² PFPM: Paesi dell’America centrale, dell’America del Sud, dell’Africa, dell’Europa orientale e dell’Asia, ad eccezione di Giappone e Israele. Sono stati inoltre inseriti in questa categoria coloro che si dichiarano apolidi.

³ PSA: Paesi dell’America del Nord, dell’Europa occidentale, dell’Oceania, il Giappone e Israele.

monitoraggio rappresenta un importante strumento di orientamento e valutazione di eventuali interventi di sanità pubblica.

Dal 2003, nel CAP della Regione Toscana sono state aggiunte le variabili “peso pregravidico”, “altezza” e “fumo in gravidanza”.

Il BMI è il parametro più utilizzato per la determinazione del peso ideale, tecnicamente definito come il rapporto tra il peso espresso in chilogrammi e il quadrato dell'altezza espressa in metri. Sulla base del BMI⁴, risultano essere “normopeso” il 73,1% delle donne, “sottopeso” il 7,9%, “sovrappeso” il 14,4% e “obese” il 4,6% (**figura 2.6**). Sono le giovanissime (di età inferiore ai 18 anni) ad essere sottopeso in una quota non trascurabile (15,1%), mentre le quote più rilevanti di sovrappeso o obese si trovano tra le donne con titolo di studio medio-basso (24,1% rispetto al 17,9% tra le donne con titolo di studio medio-alto) e tra le casalinghe (24,2% rispetto al 17,6% tra le donne occupate) (**tabelle 2.11-2.13**). Questi dati sono in linea con quanto rilevato a livello regionale dai dati dell'indagine Multiscopo dell'ISTAT (2007): da questa rilevazione emerge infatti che le donne che si trovano almeno in condizione di sovrappeso sono più diffuse tra chi possiede un basso titolo di studio e che l'abitudine al controllo del proprio peso è direttamente proporzionale all'istruzione e alla classe sociale, in entrambi i sessi.

Per quanto riguarda il fumo in gravidanza, sebbene il numero di donne fumatrici sia in diminuzione (era il 10% nel 2004), il 7,9% delle donne non rinuncia alla sigaretta: il 3,4% dichiara di averne fumate almeno tre al giorno, il 3,4% tra 4 e 10 e l'1% oltre le 10 sigarette al giorno (**figura 2.7**). In particolare si rileva una maggiore abitudine al fumo in gravidanza tra le donne con titolo di studio medio-basso (11% rispetto al 7,3% tra le donne con titolo di studio medio-alto), le non occupate (11,7% rispetto al 7,2% tra le donne occupate) e le italiane (8,5% rispetto al 5,4% tra le “straniere PFPM”) (**tabelle 2.14-2.17**).

Rispetto alla popolazione generale emerge una differenza legata al livello di scolarizzazione: l'abitudine al fumo nelle donne in gravidanza è maggiormente presente nelle classi a scolarità medio-bassa, a differenza di quanto si registra per la popolazione generale femminile in cui è la classe medio-alta ad avere il primato (indagine Multiscopo ISTAT 2007).

⁴ La categorizzazione del BMI nelle classi “Sottopeso”, “Normopeso”, “Sovrappeso” e “Obese” è stata fatta sulla base dei cut-off riportati dall'Istituto superiore di sanità. Sottopeso: $BMI < 18,5$; Normopeso: $18,5 \leq BMI < 24,9$; Sovrappeso: $25 \leq BMI < 29,9$; Obese: $BMI \geq 30$

Figura 2.1 - Composizione percentuale della parità della madre - Anno 2007

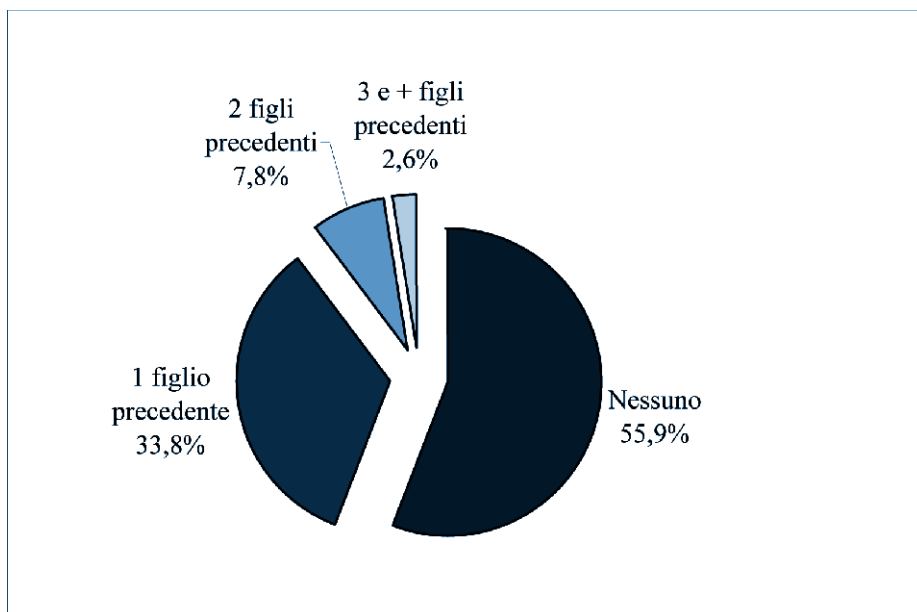
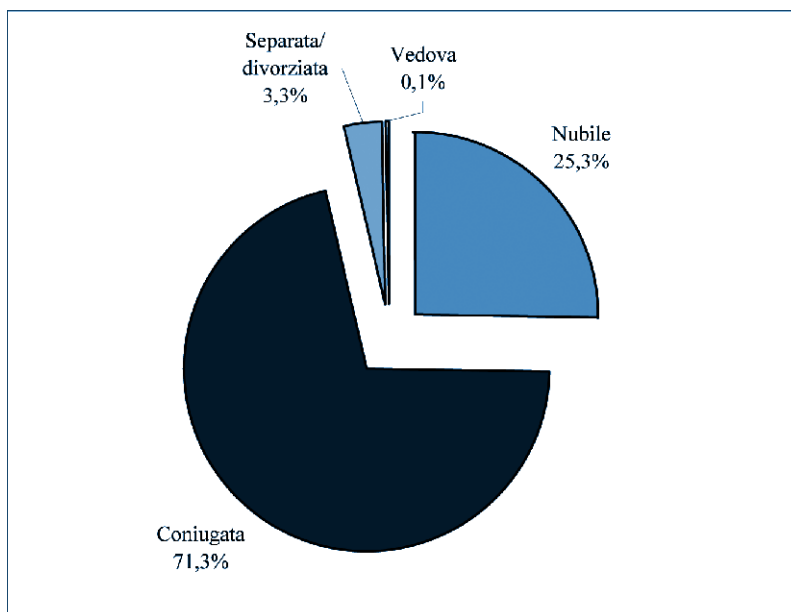


Figura 2.2 - Composizione percentuale dello stato civile della madre* - Anno 2007



* V. Note metodologiche, par. 2.1.

Tabella 2.1 - Partì per età della madre e del padre - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Età al parto | Madre | | | Padre | | |
|------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| | N. | % | % cumulata | N. | % | % cumulata |
| Anno 2005 | | | | | | |
| <18 | 110 | 0,4 | 0,4 | 19 | 0,1 | 0,1 |
| 18-24 | 3.103 | 10,1 | 10,5 | 989 | 3,3 | 3,4 |
| 25-29 | 6.967 | 22,7 | 33,2 | 4.021 | 13,5 | 16,9 |
| 30-34 | 11.546 | 37,7 | 70,9 | 9.890 | 33,2 | 50,0 |
| 35-39 | 7.347 | 24,0 | 94,9 | 9.486 | 31,8 | 81,8 |
| 40-44 | 1.531 | 5,0 | 99,8 | 4.024 | 13,5 | 95,3 |
| 45 e + | 47 | 0,2 | - | 1.396 | 4,7 | - |
| <i>n.r.</i> | 13 | - | - | 839 | - | - |
| Totale | 30.664 | 100,0 | 100,0 | 30.664 | 100,0 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| <18 | 96 | 0,3 | 0,3 | 36 | 0,1 | 0,1 |
| 18-24 | 3.226 | 10,3 | 10,6 | 977 | 3,2 | 3,3 |
| 25-29 | 6.716 | 21,4 | 31,9 | 4.181 | 13,7 | 17,0 |
| 30-34 | 11.923 | 37,9 | 69,9 | 9.825 | 32,1 | 49,1 |
| 35-39 | 7.785 | 24,8 | 94,6 | 9.709 | 31,7 | 80,8 |
| 40-44 | 1.639 | 5,2 | 99,8 | 4.334 | 14,2 | 95,0 |
| 45 e + | 51 | 0,2 | - | 1.544 | 5,0 | - |
| <i>n.r.</i> | 17 | - | - | 847 | - | - |
| Totale | 31.453 | 100,0 | 100,0 | 31.453 | 100,0 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| <18 | 96 | 0,3 | 0,3 | 22 | 0,1 | 0,1 |
| 18-24 | 3.369 | 10,4 | 10,7 | 1.058 | 3,4 | 3,4 |
| 25-29 | 6.861 | 21,2 | 31,9 | 4.124 | 13,1 | 16,5 |
| 30-34 | 11.870 | 36,7 | 68,6 | 9.919 | 31,4 | 47,9 |
| 35-39 | 8.220 | 25,4 | 94,0 | 10.166 | 32,2 | 80,1 |
| 40-44 | 1.846 | 5,7 | 99,7 | 4.570 | 14,5 | 94,6 |
| 45 e + | 83 | 0,3 | - | 1.716 | 5,4 | - |
| <i>n.r.</i> | 14 | - | - | 784 | - | - |
| Totale | 32.359 | 100,0 | 100,0 | 32.359 | 100,0 | 100,0 |

Tabella 2.2 - Parti per titolo di studio della madre e del padre - Anni 2005-2007
Valori assoluti e percentuali

| Titolo di studio* | Madre | | | Padre | | |
|--------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| | N. | % | % cumulata | N. | % | % cumulata |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 683 | 2,8 | 2,8 | 760 | 3,1 | 3,1 |
| Media inferiore | 7.826 | 32,5 | 35,4 | 10.415 | 42,8 | 45,9 |
| Media superiore | 10.993 | 45,7 | 81,1 | 9.652 | 39,7 | 85,6 |
| Dip.laurea/laurea | 4.543 | 18,9 | - | 3.499 | 14,4 | - |
| <i>n.r.</i> | 6.619 | - | - | 6.338 | - | - |
| Totale | 30.664 | 100,0 | 100,0 | 30.664 | 100,0 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 591 | 2,6 | 2,6 | 779 | 3,1 | 3,1 |
| Media inferiore | 7.638 | 33,2 | 35,7 | 10.557 | 42,5 | 45,7 |
| Media superiore | 10.575 | 45,9 | 81,7 | 9.916 | 39,9 | 85,6 |
| Dip.laurea/laurea | 4.217 | 18,3 | - | 3.574 | 14,4 | - |
| <i>n.r.</i> | 8.432 | - | - | 6.627 | - | - |
| Totale | 31.453 | 100,0 | 100,0 | 31.453 | 100,0 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 703 | 3,0 | 3,0 | 792 | 3,0 | 3,0 |
| Media inferiore | 7.451 | 31,4 | 34,4 | 10.593 | 40,4 | 43,5 |
| Media superiore | 10.858 | 45,7 | 80,1 | 10.675 | 40,8 | 84,2 |
| Dip.laurea/laurea | 4.723 | 19,9 | - | 4.136 | 15,8 | - |
| <i>n.r.</i> | 8.624 | - | - | 6.163 | - | - |
| Totale | 32.359 | 100,0 | 100,0 | 32.359 | 100,0 | 100,0 |

* V. Note metodologiche, par. 2.1

Tabella 2.3 - Parti per condizione professionale della madre e del padre - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Condizione professionale | Madre | | Padre | |
|----------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | N. | % | N. | % |
| Anno 2005 | | | | |
| Occupata | 20.823 | 69,2 | 28.870 | 96,8 |
| Disoccupata | 1.678 | 5,6 | 533 | 1,8 |
| In cerca di 1° occupazione | 142 | 0,5 | 36 | 0,1 |
| Casalinga | 6.998 | 23,2 | 258 | 0,9 |
| Studentessa | 405 | 1,3 | 78 | 0,3 |
| Altra condizione | 64 | 0,2 | 55 | 0,2 |
| <i>n.r.</i> | 554 | - | 834 | - |
| Totale | 30.664 | 100,0 | 30.664 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | |
| Occupata | 21.240 | 68,9 | 29.418 | 96,8 |
| Disoccupata | 1.739 | 5,6 | 536 | 1,8 |
| In cerca di 1° occupazione | 128 | 0,4 | 24 | 0,1 |
| Casalinga | 7.153 | 23,2 | 246 | 0,8 |
| Studentessa | 442 | 1,4 | 96 | 0,3 |
| Altra condizione | 120 | 0,4 | 58 | 0,2 |
| <i>n.r.</i> | 631 | - | 1.075 | - |
| Totale | 31.453 | 100,0 | 31.453 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | |
| Occupata | 22.106 | 69,2 | 30.428 | 96,6 |
| Disoccupata | 1.873 | 5,9 | 629 | 2,0 |
| In cerca di 1° occupazione | 141 | 0,4 | 28 | 0,1 |
| Casalinga | 7.275 | 22,8 | 272 | 0,9 |
| Studentessa | 441 | 1,4 | 85 | 0,3 |
| Altra condizione | 126 | 0,4 | 54 | 0,2 |
| <i>n.r.</i> | 397 | - | 863 | - |
| Totale | 32.359 | 100,0 | 32.359 | 100,0 |

Tabella 2.4 - Parti per posizione nella professione della madre e del padre - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Posizione nella professione | Madre | | Padre | |
|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | N. | % | N. | % |
| Anno 2005 | | | | |
| Imprendit./lib. profess. | 2.130 | 10,3 | 4.917 | 17,7 |
| Altra/o autonoma/o | 1.642 | 7,9 | 4.021 | 14,5 |
| Totale autonoma/o | 3.772 | 18,2 | 8.938 | 32,1 |
| Dirigente | 584 | 2,8 | 1.166 | 4,2 |
| Impiegata/o | 10.143 | 49,0 | 6.918 | 24,9 |
| Operaia/o/ | 4.672 | 22,6 | 9.548 | |
| Altra dipendente | 1.533 | 7,4 | 1.236 | 4,4 |
| Totale dipendente | 16.932 | 81,8 | 18.868 | 67,9 |
| <i>n.r.</i> | <i>119</i> | <i>-</i> | <i>1.064</i> | <i>-</i> |
| Totale | 20.823 | 100,0 | 28.870 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | |
| Imprendit./lib. profess. | 2.179 | 10,3 | 4.917 | 16,8 |
| Altra/o autonoma/o | 1.570 | 7,4 | 4.228 | 14,5 |
| Totale autonoma/o | 3.749 | 17,7 | 9.145 | 31,3 |
| Dirigente | 576 | 2,7 | 1.224 | 4,2 |
| Impiegata/o | 10.544 | 49,9 | 7.500 | 25,7 |
| Operaia/o/ | 4.691 | 22,2 | 10.114 | 34,6 |
| Altra dipendente | 1.567 | 7,4 | 1.221 | 4,2 |
| Totale dipendente | 17.378 | 82,3 | 20.059 | 68,7 |
| <i>n.r.</i> | <i>113</i> | <i>-</i> | <i>214</i> | <i>-</i> |
| Totale | 21.240 | 100,0 | 29.418 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | |
| Imprendit./lib. profess. | 2.283 | 10,4 | 5.010 | 16,6 |
| Altra/o autonoma/o | 1.643 | 7,5 | 4.348 | 14,4 |
| Totale autonoma/o | 3.926 | 17,9 | 9.358 | 31,1 |
| Dirigente | 545 | 2,5 | 1.149 | 3,8 |
| Impiegata/o | 10.892 | 49,6 | 7.582 | 25,2 |
| Operaia/o/ | 4.950 | 22,5 | 10.754 | 35,7 |
| Altra dipendente | 1.668 | 7,6 | 1.261 | 4,2 |
| Totale dipendente | 18.055 | 82,1 | 20.746 | 68,9 |
| <i>n.r.</i> | <i>125</i> | <i>-</i> | <i>324</i> | <i>-</i> |
| Totale | 22.106 | 100,0 | 30.428 | 100,0 |

**/ I totali si riferiscono ai padri e alle madri in condizione professionale "occupata".*

Tabella 2.5 - Nati vivi per cittadinanza dei genitori - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Cittadinanza dei genitori* | 2005 | | 2006 | | 2007 | |
|----------------------------|--------|------|--------|------|--------|------|
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Italiana | 24.559 | 81,5 | 24.773 | 79,8 | 24.817 | 77,5 |
| Straniera | 5.559 | 18,5 | 6.272 | 20,2 | 7.211 | 22,5 |

* Almeno un genitore di cittadinanza estera.

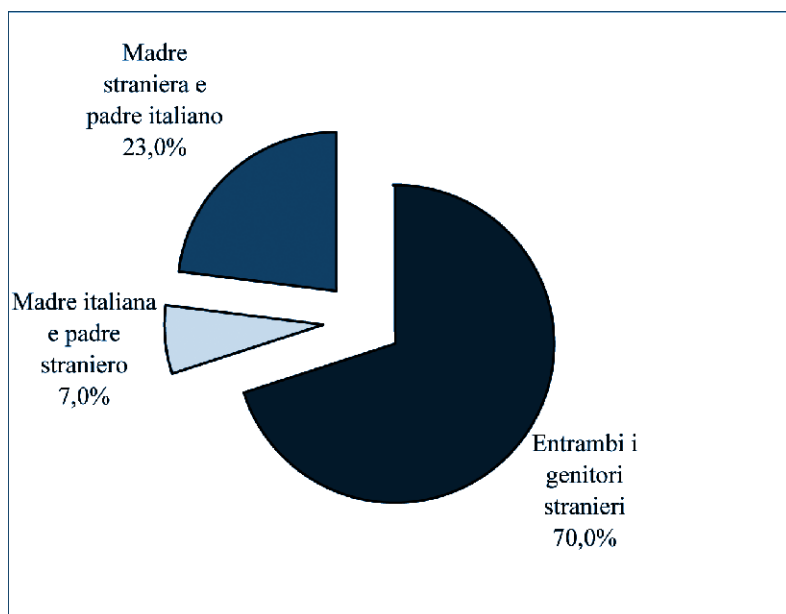
Figura 2.3 - Composizione percentuale dei nati da coppie con almeno un genitore straniero per composizione della coppia - Anno 2007

Tabella 2.6 - Parti per paese di provenienza delle madri straniere - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Paese di provenienza* | N. | % |
|-----------------------|--------------|--------------|
| Anno 2005 | | |
| Albania | 1.057 | 19,5 |
| Cina | 990 | 18,3 |
| Romania | 712 | 13,2 |
| Marocco | 424 | 7,8 |
| Polonia | 153 | 2,8 |
| Filippine | 131 | 2,4 |
| Jugoslavia | 109 | 2,0 |
| Perù | 107 | 2,0 |
| Altro | 1.731 | 32,0 |
| Totale | 5.414 | 100,0 |
| Anno 2006 | | |
| Cina | 1.124 | 18,7 |
| Albania | 1.093 | 18,2 |
| Romania | 873 | 14,5 |
| Marocco | 446 | 7,4 |
| Polonia | 160 | 2,7 |
| Filippine | 143 | 2,4 |
| Jugoslavia | 135 | 2,2 |
| Tunisia | 121 | 2,0 |
| Perù | 119 | 2,0 |
| Altro | 1.800 | 29,9 |
| Totale | 6.014 | 100,0 |
| Anno 2007 | | |
| Cina | 1.281 | 18,6 |
| Albania | 1.260 | 18,3 |
| Romania | 1.002 | 14,5 |
| Marocco | 555 | 8,0 |
| Perù | 172 | 2,5 |
| Polonia | 165 | 2,4 |
| Jugoslavia | 162 | 2,3 |
| Filippine | 161 | 2,3 |
| Altro | 2.143 | 31,1 |
| Totale | 6.901 | 100,0 |

* Sono escluse le madri la cui cittadinanza non è rilevata o non valida (118 nel 2005, 116 nel 2006, 59 nel 2007).

Figura 2.4 - Percentuale di parti di donne “straniere PFPM” rispetto al totale dei parti - Anni 2000-2007

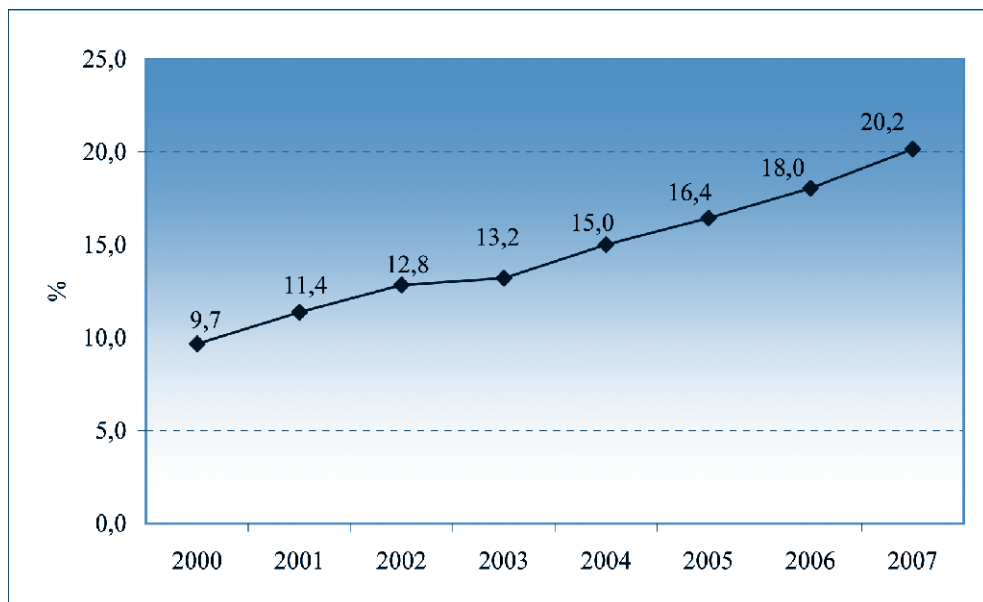


Tabella 2.7 - Parti per età e cittadinanza della madre - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Età | Cittadinanza della madre* | | | | | |
|------------------|---------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|
| | PFPM | | PSA | | Italia | |
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Anno 2005 | | | | | | |
| <18 | 47 | 0,9 | 0 | 0,0 | 63 | 0,3 |
| 18-24 | 1.629 | 32,4 | 8 | 2,0 | 1.438 | 5,7 |
| 25-29 | 1.693 | 33,7 | 62 | 15,9 | 5.165 | 20,6 |
| 30-34 | 1.096 | 21,8 | 156 | 39,9 | 10.267 | 40,9 |
| 35-39 | 478 | 9,5 | 139 | 35,5 | 6.720 | 26,7 |
| 40 e + | 78 | 1,6 | 26 | 6,6 | 1.469 | 5,8 |
| <i>n.r.</i> | 1 | - | 1 | - | 10 | - |
| Totale | 5.022 | 100,0 | 392 | 100,0 | 25.132 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| <18 | 46 | 0,8 | 0 | 0,0 | 49 | 0,2 |
| 18-24 | 1.779 | 31,5 | 18 | 5,0 | 1.394 | 5,5 |
| 25-29 | 1.863 | 33,0 | 57 | 16,0 | 4.757 | 18,8 |
| 30-34 | 1.315 | 23,3 | 141 | 39,5 | 10.446 | 41,3 |
| 35-39 | 543 | 9,6 | 115 | 32,2 | 7.118 | 28,1 |
| 40-44 | 108 | 1,9 | 26 | 7,3 | 1.552 | 6,1 |
| <i>n.r.</i> | 2 | - | 1 | - | 7 | - |
| Totale | 5.656 | 100,0 | 358 | 100,0 | 25.323 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| <18 | 50 | 0,8 | 0 | 0,0 | 45 | 0,2 |
| 18-24 | 1.954 | 30,0 | 17 | 4,4 | 1.380 | 5,4 |
| 25-29 | 2.151 | 33,0 | 67 | 17,3 | 4.627 | 18,2 |
| 30-34 | 1.580 | 24,3 | 138 | 35,6 | 10.138 | 39,9 |
| 35-39 | 639 | 9,8 | 136 | 35,1 | 7.440 | 29,3 |
| 40-44 | 137 | 2,1 | 30 | 7,7 | 1.760 | 6,9 |
| <i>n.r.</i> | 2 | - | 0 | - | 9 | - |
| Totale | 6.513 | 100,0 | 388 | 100,0 | 25.399 | 100,0 |

* Sono escluse le madri la cui cittadinanza non è rilevata o non valida (118 nel 2005, 116 nel 2006, 59 nel 2007).

Tabella 2.8 - Parti per stato civile e cittadinanza della madre - Anni 2005-2007
Valori assoluti e percentuali

| Stato civile** | Cittadinanza della madre* | | | | | |
|---------------------|---------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|
| | PFPM | | PSA | | Italia | |
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Nubile | 1.206 | 25,2 | 107 | 27,9 | 5.293 | 21,7 |
| Coniugata | 3.500 | 73,0 | 255 | 66,6 | 18.211 | 74,7 |
| Separata/divorziata | 82 | 1,7 | 20 | 5,2 | 837 | 3,4 |
| Vedova | 6 | 0,1 | 1 | 0,3 | 37 | 0,2 |
| <i>n.r.</i> | 228 | - | 9 | - | 754 | - |
| Totale | 5.022 | 100,0 | 392 | 100,0 | 25.132 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Nubile | 1.396 | 27,7 | 109 | 33,6 | 5.705 | 24,8 |
| Coniugata | 3.535 | 70,3 | 209 | 64,5 | 16.441 | 71,4 |
| Separata/divorziata | 95 | 1,9 | 6 | 1,9 | 834 | 3,6 |
| Vedova | 5 | 0,1 | 0 | 0,0 | 31 | 0,1 |
| <i>n.r.</i> | 625 | - | 34 | - | 2.312 | - |
| Totale | 5.656 | 100,0 | 358 | 100,0 | 25.323 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Nubile | 1.430 | 28,7 | 86 | 33,1 | 4.547 | 24,2 |
| Coniugata | 3.439 | 69,1 | 165 | 63,5 | 13.505 | 72,0 |
| Separata/divorziata | 100 | 2,0 | 9 | 3,5 | 689 | 3,7 |
| Vedova | 8 | 0,2 | 0 | 0,0 | 27 | 0,1 |
| <i>n.r.</i> | 1.536 | - | 128 | - | 6.631 | - |
| Totale | 6.513 | 100,0 | 388 | 100,0 | 25.399 | 100,0 |

* Sono escluse le madri la cui cittadinanza non è rilevata o non valida (118 nel 2005, 116 nel 2006, 59 nel 2007).

** V. Note metodologiche, par. 2.1.

Tabella 2.9 - Parti per titolo di studio e cittadinanza della madre - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Titolo di studio** | Cittadinanza della madre* | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|
| | PFPM | | PSA | | Italia | |
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 449 | 11,0 | 0 | 0,0 | 234 | 1,2 |
| Media inferiore | 2.094 | 51,1 | 35 | 13,5 | 5.688 | 28,9 |
| Media superiore | 1.262 | 30,8 | 94 | 36,3 | 9.627 | 49,0 |
| Dipl.di laurea/laurea | 294 | 7,2 | 130 | 50,2 | 4.113 | 20,9 |
| <i>n.r.</i> | 923 | - | 133 | - | 5.470 | - |
| Totale | 5.022 | 100,0 | 392 | 100,0 | 25.132 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Nessuno o elementare | 390 | 8,9 | 1 | 0,4 | 200 | 1,1 |
| Media inferiore | 2.336 | 53,1 | 20 | 9,0 | 5.279 | 28,7 |
| Media superiore | 1.329 | 30,2 | 103 | 46,2 | 9.135 | 49,7 |
| Dipl.di laurea/laurea | 346 | 7,9 | 99 | 44,4 | 3.770 | 20,5 |
| <i>n.r.</i> | 1.255 | - | 135 | - | 6.939 | - |
| Totale | 5.656 | 100,0 | 358 | 100,0 | 25.323 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Nessuno o elementare | 482 | 9,7 | 1 | 0,4 | 219 | 1,2 |
| Media inferiore | 2.575 | 51,6 | 17 | 7,1 | 4.858 | 26,3 |
| Media superiore | 1.547 | 31,0 | 93 | 38,6 | 9.208 | 49,8 |
| Dipl.di laurea/laurea | 386 | 7,7 | 130 | 53,9 | 4.204 | 22,7 |
| <i>n.r.</i> | 1.523 | - | 147 | - | 6.910 | - |
| Totale | 6.513 | 100,0 | 388 | 100,0 | 25.399 | 100,0 |

* Sono escluse le madri la cui cittadinanza non è rilevata o non valida (118 nel 2005, 116 nel 2006, 59 nel 2007).

** V. Note metodologiche, par. 2.1.

**Tabella 2.10 - Parti per condizione professionale e cittadinanza della madre
Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali**

| Condizione professionale** | Cittadinanza della madre* | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|
| | PFPM | | PSA | | Italia | |
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Occupata | 1.738 | 35,5 | 242 | 62,9 | 18.806 | 76,0 |
| Inoccupata | 564 | 11,5 | 30 | 7,8 | 1.262 | 5,1 |
| Casalinga | 2.559 | 52,3 | 105 | 27,3 | 4.322 | 17,5 |
| Studentessa | 34 | 0,7 | 8 | 2,1 | 361 | 1,5 |
| <i>n.r.</i> | 127 | - | 7 | - | 381 | - |
| Totale | 5.022 | 100,0 | 392 | 100,0 | 25.132 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Occupata | 2.005 | 36,6 | 208 | 59,1 | 18.999 | 76,2 |
| Inoccupata | 636 | 11,6 | 27 | 7,7 | 1.292 | 5,2 |
| Casalinga | 2.775 | 50,6 | 105 | 29,8 | 4.271 | 17,1 |
| Studentessa | 65 | 1,2 | 12 | 3,4 | 364 | 1,5 |
| <i>n.r.</i> | 175 | - | 6 | - | 397 | - |
| Totale | 5.656 | 100,0 | 358 | 100,0 | 25.323 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Occupata | 2.383 | 37,4 | 221 | 57,3 | 19.476 | 77,4 |
| Inoccupata | 698 | 11,0 | 35 | 9,1 | 1.395 | 5,5 |
| Casalinga | 3.211 | 50,4 | 123 | 31,9 | 3.940 | 15,7 |
| Studentessa | 77 | 1,2 | 7 | 1,8 | 357 | 1,4 |
| <i>n.r.</i> | 144 | - | 2 | - | 231 | - |
| Totale | 6.513 | 100,0 | 388 | 100,0 | 25.399 | 100,0 |

* Sono escluse le madri la cui cittadinanza non è rilevata o non valida (118 nel 2005, 116 nel 2006, 59 nel 2007).

** La voce inoccupata comprende le voci "In cerca di 1° occupazione" e "Altra condizione".

Tabella 2.11 - Parti per età e indice di massa corporea (BMI) della madre - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Età | Indice di massa corporea | | | | | Totale |
|------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| | Obese | Sovrappeso | Normopeso | Sottopeso | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | Valori assoluti | | | | |
| <18 | 0 | 9 | 75 | 15 | <i>11</i> | 110 |
| 18-24 | 111 | 426 | 1.984 | 327 | 255 | 3.103 |
| 25-29 | 332 | 943 | 4.618 | 555 | 519 | 6.967 |
| 30-34 | 519 | 1.584 | 7.902 | 754 | 788 | 11.547 |
| 35-39 | 322 | 1.117 | 5.008 | 417 | 482 | 7.346 |
| 40 e più | 79 | 259 | 1.067 | 83 | 90 | 1.578 |
| <i>n.r.</i> | 0 | 2 | 9 | 1 | 1 | 13 |
| Totale | 1.363 | 4.340 | 20.663 | 2.152 | 2.146 | 30.664 |
| | | Valori percentuali | | | | |
| <18 | 0,0 | 9,1 | 75,8 | 15,2 | - | 100,0 |
| 18-24 | 3,9 | 15,0 | 69,7 | 11,5 | - | 100,0 |
| 25-29 | 5,1 | 14,6 | 71,6 | 8,6 | - | 100,0 |
| 30-34 | 4,8 | 14,7 | 73,4 | 7,0 | - | 100,0 |
| 35-39 | 4,7 | 16,3 | 73,0 | 6,1 | - | 100,0 |
| 40 e più | 5,3 | 17,4 | 71,7 | 5,6 | - | 100,0 |
| Totale | 4,8 | 15,2 | 72,5 | 7,5 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | Valori assoluti | | | | |
| <18 | 5 | 7 | 58 | 13 | 13 | 96 |
| 18-24 | 119 | 388 | 2.134 | 352 | 233 | 3.226 |
| 25-29 | 303 | 898 | 4.567 | 550 | 398 | 6.716 |
| 30-34 | 511 | 1.656 | 8.272 | 847 | 637 | 11.923 |
| 35-39 | 368 | 1.153 | 5.381 | 438 | 445 | 7.785 |
| 40 e più | 80 | 242 | 1.202 | 83 | 83 | 1.690 |
| <i>n.r.</i> | 0 | 2 | 8 | 4 | 3 | 17 |
| Totale | 1.386 | 4.346 | 21.622 | 2.287 | 1.812 | 31.453 |
| | | Valori percentuali | | | | |
| <18 | 6,0 | 8,4 | 69,9 | 15,7 | - | 100,0 |
| 18-24 | 4,0 | 13,0 | 71,3 | 11,8 | - | 100,0 |
| 25-29 | 4,8 | 14,2 | 72,3 | 8,7 | - | 100,0 |
| 30-34 | 4,5 | 14,7 | 73,3 | 7,5 | - | 100,0 |
| 35-39 | 5,0 | 15,7 | 73,3 | 6,0 | - | 100,0 |
| 40 e più | 5,0 | 15,1 | 74,8 | 5,2 | - | 100,0 |
| Totale | 4,7 | 14,7 | 72,9 | 7,7 | - | 100,0 |

Tabella 2.11 - Parti per età e indice di massa corporea (BMI) della madre - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali (segue)

| Età | Indice di massa corporea | | | | | Totale |
|------------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| | Obese | Sovrappeso | Normopeso | Sottopeso | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2007 | Valori assoluti | | | | | |
| <18 | 5 | 8 | 66 | 14 | 3 | 96 |
| 18-24 | 98 | 405 | 2.357 | 369 | 140 | 3.369 |
| 25-29 | 320 | 961 | 4.733 | 616 | 231 | 6.861 |
| 30-34 | 530 | 1.666 | 8.425 | 876 | 373 | 11.870 |
| 35-39 | 377 | 1.172 | 5.942 | 491 | 238 | 8.220 |
| 40 e più | 112 | 305 | 1.353 | 101 | 58 | 1.929 |
| <i>n.r.</i> | 0 | 0 | 9 | 1 | 4 | 14 |
| Totale | 1.442 | 4.517 | 22.885 | 2.468 | 1.047 | 32.359 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| <18 | 5,4 | 8,6 | 71,0 | 15,1 | - | 100,0 |
| 18-24 | 3,0 | 12,5 | 73,0 | 11,4 | - | 100,0 |
| 25-29 | 4,8 | 14,5 | 71,4 | 9,3 | - | 100,0 |
| 30-34 | 4,6 | 14,5 | 73,3 | 7,6 | - | 100,0 |
| 35-39 | 4,7 | 14,7 | 74,4 | 6,2 | - | 100,0 |
| 40 e più | 6,0 | 16,3 | 72,3 | 5,4 | - | 100,0 |
| Totale | 4,6 | 14,4 | 73,1 | 7,9 | - | 100,0 |

Figura 2.5 - Distribuzione percentuale dei parti per età e cittadinanza della madre. Anno 2007

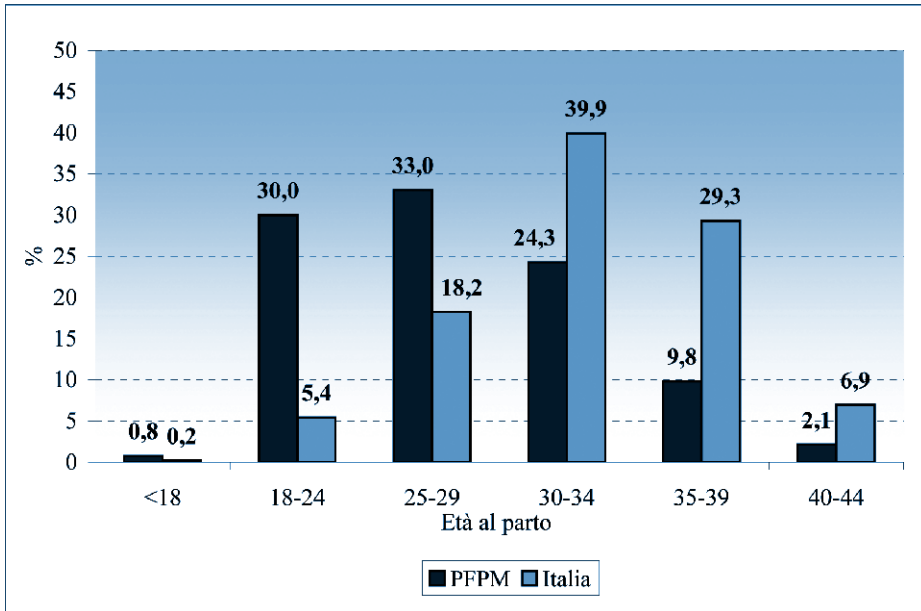


Figura 2.6 - Composizione percentuale delle donne per indice di massa corporea (BMI) della madre - Anno 2007

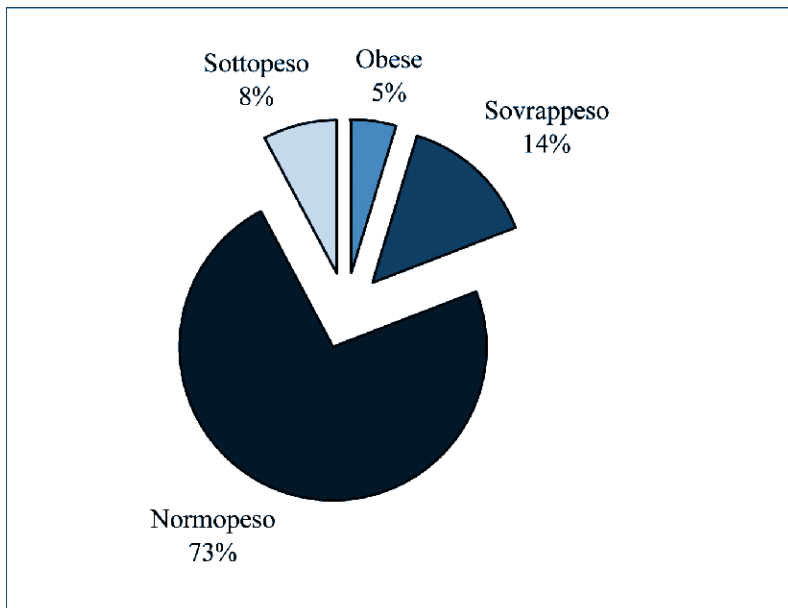


Tabella 2.12 - Parti per titolo di studio e indice di massa corporea (BMI) della madre - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Titolo di studio* | Indice di massa corporea | | | | n.r. | Totale |
|-----------------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| | Obese | Sovrappeso | Normopeso | Sottopeso | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Nessuno o elementare | 45 | 134 | 385 | 39 | 80 | 683 |
| Media inferiore | 505 | 1.349 | 4.979 | 586 | 407 | 7.826 |
| Media superiore | 441 | 1.563 | 7.747 | 741 | 501 | 10.993 |
| Diploma universitario | 115 | 566 | 3.331 | 339 | 192 | 4.543 |
| n.r. | 257 | 728 | 4.221 | 447 | 966 | 6.619 |
| Totale | 1.363 | 4.340 | 20.663 | 2.152 | 2.146 | 30.664 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Nessuno o elementare | 7,5 | 22,2 | 63,8 | 6,5 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 6,8 | 18,2 | 67,1 | 7,9 | - | 100,0 |
| Media superiore | 4,2 | 14,9 | 73,8 | 7,1 | - | 100,0 |
| Diploma universitario | 2,6 | 13,0 | 76,6 | 7,8 | - | 100,0 |
| Totale | 4,8 | 15,2 | 72,5 | 7,5 | - | 100,0 |
| - | | | | | | |
| Anno 2006 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Nessuno o elementare | 37 | 113 | 364 | 35 | 42 | 591 |
| Media inferiore | 497 | 1.286 | 5.028 | 528 | 299 | 7.638 |
| Media superiore | 460 | 1.511 | 7.508 | 778 | 318 | 10.575 |
| Diploma universitario | 93 | 477 | 3.178 | 348 | 121 | 4.217 |
| n.r. | 299 | 959 | 5.544 | 598 | 1.032 | 8.432 |
| Totale | 1.386 | 4.346 | 21.622 | 2.287 | 1.812 | 31.453 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Nessuno o elementare | 6,7 | 20,6 | 66,3 | 6,4 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 6,8 | 17,5 | 68,5 | 7,2 | - | 100,0 |
| Media superiore | 4,5 | 14,7 | 73,2 | 7,6 | - | 100,0 |
| Diploma universitario | 2,3 | 11,6 | 77,6 | 8,5 | - | 100,0 |
| Totale | 4,7 | 14,7 | 72,9 | 7,7 | - | 100,0 |
| - | | | | | | |
| Anno 2007 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Nessuno o elementare | 37 | 118 | 466 | 37 | 45 | 703 |
| Media inferiore | 460 | 1.282 | 4.897 | 559 | 253 | 7.451 |
| Media superiore | 497 | 1.586 | 7.658 | 829 | 288 | 10.858 |
| Diploma universitario | 118 | 518 | 3.587 | 379 | 121 | 4.723 |
| n.r. | 330 | 1.013 | 6.277 | 664 | 340 | 8.624 |
| Totale | 1.442 | 4.517 | 22.885 | 2.468 | 1.047 | 32.359 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Nessuno o elementare | 5,6 | 17,9 | 70,8 | 5,6 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 6,4 | 17,8 | 68,0 | 7,8 | - | 100,0 |
| Media superiore | 4,7 | 15,0 | 72,5 | 7,8 | - | 100,0 |
| Diploma universitario | 2,6 | 11,3 | 77,9 | 8,2 | - | 100,0 |
| Totale | 4,6 | 14,4 | 73,1 | 7,9 | - | 100,0 |

*V. Note metodologiche, par. 2.1

Tabella 2.13 - Parti per condizione professionale e indice di massa corporea (BMI) della madre - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Condizione professionale* | Indice di massa corporea | | | | n.r. | Totale |
|---------------------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| | Obese | Sovrappeso | Normopeso | Sottopeso | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Occupata | 821 | 2.821 | 14.471 | 1.424 | 1.286 | 20.823 |
| Inoccupata | 99 | 241 | 1.181 | 162 | 201 | 1.884 |
| Casalinga | 417 | 1.169 | 4.451 | 488 | 473 | 6.998 |
| Studentessa | 5 | 44 | 285 | 53 | 18 | 405 |
| n.r. | 21 | 65 | 275 | 25 | 168 | 554 |
| Totale | 1.363 | 4.340 | 20.663 | 2.152 | 2.146 | 30.664 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Occupata | 4,2 | 14,4 | 74,1 | 7,3 | - | 100,0 |
| Inoccupata | 5,9 | 14,3 | 70,2 | 9,6 | - | 100,0 |
| Casalinga | 6,4 | 17,9 | 68,2 | 7,5 | - | 100,0 |
| Studentessa | 1,3 | 11,4 | 73,6 | 13,7 | - | 100,0 |
| Totale | 4,8 | 15,2 | 72,5 | 7,5 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Occupata | 812 | 2.761 | 15.057 | 1.527 | 1.083 | 21.240 |
| Inoccupata | 83 | 263 | 1.330 | 145 | 166 | 1.987 |
| Casalinga | 450 | 1.211 | 4.624 | 521 | 347 | 7.153 |
| Studentessa | 16 | 45 | 304 | 56 | 21 | 442 |
| n.r. | 25 | 66 | 307 | 38 | 195 | 631 |
| Totale | 1.386 | 4.346 | 21.622 | 2.287 | 1.812 | 31.453 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Occupata | 4,0 | 13,7 | 74,7 | 7,6 | - | 100,0 |
| Inoccupata | 4,6 | 14,4 | 73,0 | 8,0 | - | 100,0 |
| Casalinga | 6,6 | 17,8 | 67,9 | 7,7 | - | 100,0 |
| Studentessa | 3,8 | 10,7 | 72,2 | 13,3 | - | 100,0 |
| Totale | 4,7 | 14,7 | 72,9 | 7,7 | - | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Occupata | 912 | 2.870 | 16.092 | 1.655 | 577 | 22.106 |
| Inoccupata | 100 | 273 | 1.504 | 176 | 87 | 2.140 |
| Casalinga | 407 | 1.291 | 4.754 | 551 | 272 | 7.275 |
| Studentessa | 8 | 37 | 326 | 61 | 9 | 441 |
| n.r. | 15 | 46 | 209 | 25 | 102 | 397 |
| Totale | 1.442 | 4.517 | 22.885 | 2.468 | 1.047 | 32.359 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Occupata | 4,2 | 13,3 | 74,7 | 7,7 | - | 100,0 |
| Inoccupata | 4,9 | 13,3 | 73,3 | 8,6 | - | 100,0 |
| Casalinga | 5,8 | 18,4 | 67,9 | 7,9 | - | 100,0 |
| Studentessa | 1,9 | 8,6 | 75,5 | 14,1 | - | 100,0 |
| Totale | 4,6 | 14,4 | 73,1 | 7,9 | - | 100,0 |

* La voce "Inoccupata" comprende le voci "In cerca di 1° occupazione" e "Altra condizione".

Figura 2.7 - Composizione percentuale del numero di sigarette fumate dalla madre in gravidanza - Anno 2007

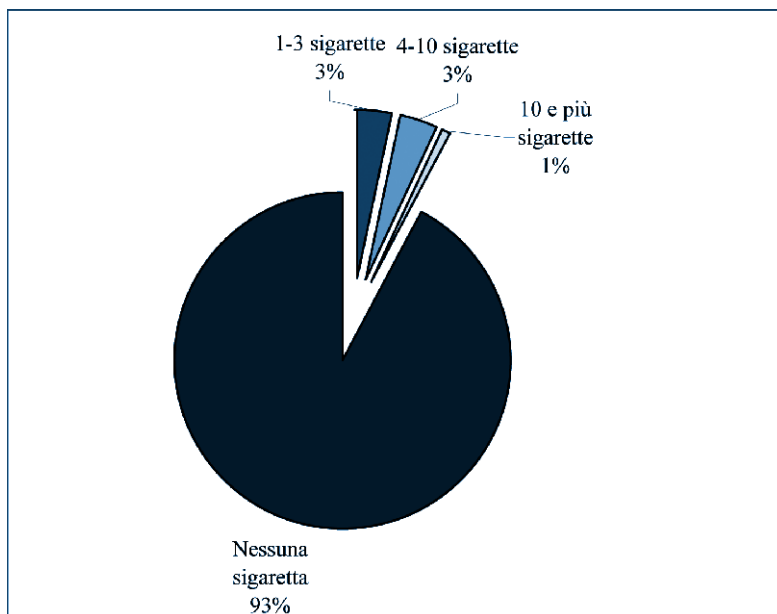


Tabella 2.14 - Parti per età della madre e sigarette fumate in gravidanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Età | Sigarette in gravidanza | | | | | Totale |
|--------------------|-------------------------|------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | Nessuna | 1-3 | 4-10 | 10 e più | <i>n.r.</i> | |
| Valori assoluti | | | | | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| <18 | 86 | 5 | 2 | 2 | 15 | 110 |
| 18-24 | 2.305 | 124 | 117 | 53 | 504 | 3.103 |
| 25-29 | 5.151 | 212 | 250 | 91 | 1.263 | 6.967 |
| 30-34 | 8.506 | 310 | 323 | 102 | 2.306 | 11.547 |
| 35-39 | 5.300 | 222 | 256 | 80 | 1.488 | 7.346 |
| 40 e più | 1.084 | 62 | 84 | 28 | 320 | 1.578 |
| <i>n.r.</i> | 7 | 0 | 0 | 0 | 6 | 13 |
| Totale | 22.439 | 935 | 1.032 | 356 | 5.902 | 30.664 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| <18 | 90,5 | 5,3 | 2,1 | 2,1 | - | 100,0 |
| 18-24 | 88,7 | 4,8 | 4,5 | 2,0 | - | 100,0 |
| 25-29 | 90,3 | 3,7 | 4,4 | 1,6 | - | 100,0 |
| 30-34 | 92,0 | 3,4 | 3,5 | 1,1 | - | 100,0 |
| 35-39 | 90,5 | 3,8 | 4,4 | 1,4 | - | 100,0 |
| 40 e più | 86,2 | 4,9 | 6,7 | 2,2 | - | 100,0 |
| Totale | 90,6 | 3,8 | 4,2 | 1,4 | - | 100,0 |
| Valori assoluti | | | | | | |
| Anno 2006 | | | | | | |
| <18 | 62 | 6 | 3 | 1 | 24 | 96 |
| 18-24 | 2.366 | 110 | 130 | 50 | 570 | 3.226 |
| 25-29 | 4.997 | 243 | 245 | 63 | 1.168 | 6.716 |
| 30-34 | 8.887 | 346 | 337 | 101 | 2.252 | 11.923 |
| 35-39 | 5.559 | 219 | 294 | 86 | 1.627 | 7.785 |
| 40 e più | 1.168 | 45 | 71 | 26 | 380 | 1.690 |
| <i>n.r.</i> | 10 | 1 | 1 | 0 | 5 | 17 |
| Totale | 23.049 | 970 | 1.081 | 327 | 6.026 | 31.453 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| <18 | 86,1 | 8,3 | 4,2 | 1,4 | - | 100,0 |
| 18-24 | 89,1 | 4,1 | 4,9 | 1,9 | - | 100,0 |
| 25-29 | 90,1 | 4,4 | 4,4 | 1,1 | - | 100,0 |
| 30-34 | 91,9 | 3,6 | 3,5 | 1,0 | - | 100,0 |
| 35-39 | 90,3 | 3,6 | 4,8 | 1,4 | - | 100,0 |
| 40 e più | 89,2 | 3,4 | 5,4 | 2,0 | - | 100,0 |
| Totale | 90,6 | 3,8 | 4,3 | 1,3 | - | 100,0 |

Tabella 2.14 - Parti per età della madre e sigarette fumate in gravidanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali (segue)

| Età | Sigarette in gravidanza | | | | | Totale |
|------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | Nessuna | 1-3 | 4-10 | 10 e più | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2007 | Valori assoluti | | | | | |
| <18 | 83 | 4 | 2 | 2 | 5 | 96 |
| 18-24 | 2.874 | 129 | 120 | 40 | 206 | 3.369 |
| 25-29 | 5.920 | 244 | 246 | 76 | 375 | 6.861 |
| 30-34 | 10.508 | 353 | 340 | 88 | 581 | 11.870 |
| 35-39 | 7.243 | 267 | 261 | 74 | 375 | 8.220 |
| 40 e più | 1.671 | 58 | 68 | 41 | 91 | 1.929 |
| <i>n.r.</i> | 11 | 0 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| Totale | 28.310 | 1.055 | 1.038 | 322 | 1.634 | 32.359 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| <18 | 91,2 | 4,4 | 2,2 | 2,2 | - | 100,0 |
| 18-24 | 90,9 | 4,1 | 3,8 | 1,3 | - | 100,0 |
| 25-29 | 91,3 | 3,8 | 3,8 | 1,2 | - | 100,0 |
| 30-34 | 93,1 | 3,1 | 3,0 | 0,8 | - | 100,0 |
| 35-39 | 92,3 | 3,4 | 3,3 | 0,9 | - | 100,0 |
| 40 e più | 90,9 | 3,2 | 3,7 | 2,2 | - | 100,0 |
| Totale | 92,1 | 3,4 | 3,4 | 1,0 | - | 100,0 |

Tabella 2.15 - Parti per titolo di studio della madre e sigarette fumate in gravidanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Titolo di studio* | Sigarette in gravidanza | | | | | Totale |
|-----------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | Nessuna | 1-3 | 4-10 | 10 e più | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Nessuno o elementare | 563 | 18 | 46 | 27 | 29 | 683 |
| Media inferiore | 6.778 | 310 | 441 | 173 | 124 | 7.826 |
| Media superiore | 9.932 | 409 | 346 | 113 | 193 | 10.993 |
| Diploma universitario | 4.196 | 132 | 91 | 19 | 105 | 4.543 |
| <i>n.r.</i> | 970 | 66 | 108 | 24 | 5.451 | 6.619 |
| Totale | 22.439 | 935 | 1.032 | 356 | 5.902 | 30.664 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Nessuno o elementare | 86,1 | 2,8 | 7,0 | 4,1 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 88,0 | 4,0 | 5,7 | 2,2 | - | 100,0 |
| Media superiore | 92,0 | 3,8 | 3,2 | 1,0 | - | 100,0 |
| Diploma universitario | 94,5 | 3,0 | 2,1 | 0,4 | - | 100,0 |
| Totale | 90,6 | 3,8 | 4,2 | 1,4 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Nessuno o elementare | 487 | 22 | 33 | 30 | 19 | 591 |
| Media inferiore | 6.651 | 302 | 423 | 164 | 98 | 7.638 |
| Media superiore | 9.604 | 397 | 384 | 84 | 106 | 10.575 |
| Diploma universitario | 3.948 | 118 | 76 | 18 | 57 | 4.217 |
| <i>n.r.</i> | 2.359 | 131 | 165 | 31 | 5.746 | 8.432 |
| Totale | 23.049 | 970 | 1.081 | 327 | 6.026 | 31.453 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Nessuno o elementare | 85,1 | 3,8 | 5,8 | 5,2 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 88,2 | 4,0 | 5,6 | 2,2 | - | 100,0 |
| Media superiore | 91,7 | 3,8 | 3,7 | 0,8 | - | 100,0 |
| Diploma universitario | 94,9 | 2,8 | 1,8 | 0,4 | - | 100,0 |
| Totale | 90,6 | 3,8 | 4,3 | 1,3 | - | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Nessuno o elementare | 603 | 24 | 41 | 24 | 11 | 703 |
| Media inferiore | 6.566 | 294 | 378 | 130 | 83 | 7.451 |
| Media superiore | 9.859 | 412 | 349 | 110 | 128 | 10.858 |
| Diploma universitario | 4.408 | 153 | 75 | 21 | 66 | 4.723 |
| <i>n.r.</i> | 6.874 | 172 | 195 | 37 | 1.346 | 8.624 |
| Totale | 28.310 | 1.055 | 1.038 | 322 | 1.634 | 32.359 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Nessuno o elementare | 87,1 | 3,5 | 5,9 | 3,5 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 89,1 | 4,0 | 5,1 | 1,8 | - | 100,0 |
| Media superiore | 91,9 | 3,8 | 3,3 | 1,0 | - | 100,0 |
| Diploma universitario | 94,7 | 3,3 | 1,6 | 0,5 | - | 100,0 |
| Totale | 92,1 | 3,4 | 3,4 | 1,0 | - | 100,0 |

* V. Note metodologiche, par. 2.1.

Tabella 2.16 - Parti per condizione professionale della madre e sigarette fumate in gravidanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Condizione professionale | Sigarette in gravidanza | | | | | Totale |
|--------------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | Nessuna | 1-3 | 4-10 | 10 e più | n.r | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Occupata | 15.274 | 632 | 592 | 162 | 4.163 | 20.823 |
| Non occupata | 1.048 | 62 | 83 | 45 | 646 | 1.884 |
| Casalinga | 5.679 | 220 | 329 | 142 | 628 | 6.998 |
| Studentessa | 326 | 17 | 7 | 1 | 54 | 405 |
| <i>n.r</i> | 112 | 4 | 21 | 6 | 411 | 554 |
| Totale | 22.439 | 935 | 1.032 | 356 | 5.902 | 30.664 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Occupata | 91,7 | 3,8 | 3,6 | 1,0 | - | 100,0 |
| Non occupata | 84,7 | 5,0 | 6,7 | 3,6 | - | 100,0 |
| Casalinga | 89,2 | 3,5 | 5,2 | 2,2 | - | 100,0 |
| Studentessa | 92,9 | 4,8 | 2,0 | 0,3 | - | 100,0 |
| Totale | 90,6 | 3,8 | 4,2 | 1,4 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Occupata | 15.546 | 641 | 652 | 151 | 4.250 | 21.240 |
| Non occupata | 1.127 | 83 | 98 | 50 | 629 | 1.987 |
| Casalinga | 5.836 | 222 | 304 | 121 | 670 | 7.153 |
| Studentessa | 355 | 18 | 11 | 2 | 56 | 442 |
| <i>n.r</i> | 185 | 6 | 16 | 3 | 421 | 631 |
| Totale | 23.049 | 970 | 1.081 | 327 | 6.026 | 31.453 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Occupata | 91,5 | 3,8 | 3,8 | 0,9 | - | 100,0 |
| Non occupata | 83,0 | 6,1 | 7,2 | 3,7 | - | 100,0 |
| Casalinga | 90,0 | 3,4 | 4,7 | 1,9 | - | 100,0 |
| Studentessa | 92,0 | 4,7 | 2,8 | 0,5 | - | 100,0 |
| Totale | 90,6 | 3,8 | 4,3 | 1,3 | - | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Occupata | 19.511 | 713 | 644 | 155 | 1.083 | 22.106 |
| Non occupata | 1.683 | 78 | 98 | 48 | 233 | 2.140 |
| Casalinga | 6.594 | 229 | 274 | 114 | 64 | 7.275 |
| Studentessa | 403 | 22 | 8 | 2 | 6 | 441 |
| <i>n.r</i> | 119 | 13 | 14 | 3 | 248 | 397 |
| Totale | 28.310 | 1.055 | 1.038 | 322 | 1.634 | 32.359 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Occupata | 92,8 | 3,4 | 3,1 | 0,7 | - | 100,0 |
| Non occupata | 88,3 | 4,1 | 5,1 | 2,5 | - | 100,0 |
| Casalinga | 91,4 | 3,2 | 3,8 | 1,6 | - | 100,0 |
| Studentessa | 92,6 | 5,1 | 1,8 | 0,5 | - | 100,0 |
| Totale | 92,1 | 3,4 | 3,4 | 1,0 | - | 100,0 |

**Tabella 2.17 - Parti per cittadinanza della madre e sigarette fumate in gravidanza
Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali**

| Cittadinanza | Sigarette in gravidanza | | | | | Totale |
|------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | Nessuna | 1-3 | 4-10 | 10 e più | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Italia | 18.270 | 819 | 906 | 295 | 4.842 | 25.132 |
| PFPM | 3.907 | 96 | 109 | 58 | 852 | 5.022 |
| PSA | 237 | 18 | 11 | 3 | 123 | 392 |
| <i>n.r.</i> | 25 | 2 | 6 | 0 | 85 | 118 |
| Totale | 22.439 | 935 | 1.032 | 356 | 5.902 | 30.664 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Italia | 90,0 | 4,0 | 4,5 | 1,5 | - | 100,0 |
| PFPM | 93,7 | 2,3 | 2,6 | 1,4 | - | 100,0 |
| PSA | 88,1 | 6,7 | 4,1 | 1,1 | - | 100,0 |
| Totale | 90,6 | 3,8 | 4,2 | 1,4 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Italia | 18.457 | 851 | 948 | 270 | 4.797 | 25.323 |
| PFPM | 4.338 | 109 | 128 | 51 | 1.030 | 5.656 |
| PSA | 240 | 7 | 3 | 4 | 104 | 358 |
| <i>n.r.</i> | 14 | 3 | 2 | 2 | 95 | 116 |
| Totale | 23.049 | 970 | 1.081 | 327 | 6.026 | 31.453 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Italia | 89,9 | 4,1 | 4,6 | 1,3 | - | 100,0 |
| PFPM | 93,8 | 2,4 | 2,8 | 1,1 | - | 100,0 |
| PSA | 94,5 | 2,8 | 1,2 | 1,6 | - | 100,0 |
| Totale | 90,6 | 3,8 | 4,3 | 1,3 | - | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Italia | 22.071 | 897 | 895 | 259 | 1.277 | 25.399 |
| PFPM | 5.869 | 144 | 134 | 58 | 308 | 6.513 |
| PSA | 353 | 14 | 6 | 4 | 11 | 388 |
| <i>n.r.</i> | 17 | 0 | 3 | 1 | 38 | 59 |
| Totale | 28.310 | 1.055 | 1.038 | 322 | 1.634 | 32.359 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Italia | 91,5 | 3,7 | 3,7 | 1,1 | - | 100,0 |
| PFPM | 94,6 | 2,3 | 2,2 | 0,9 | - | 100,0 |
| PSA | 93,6 | 3,7 | 1,6 | 1,1 | - | 100,0 |
| Totale | 92,1 | 3,4 | 3,4 | 1,0 | - | 100,0 |

3. La gravidanza

3.1 Da chi è stata seguita la gravidanza

Sebbene la rete consultoriale della nostra regione sia ben rappresentata e capillare, il 63,1% delle donne afferma di essersi rivolta prevalentemente al ginecologo privato per l'assistenza in gravidanza, il 22,6% al consultorio, l'11,9% all'ospedale, mentre il 2,4% dichiara di non essere stata seguita da nessuna struttura (**tabella 3.1**). Rispetto al 2003 si è registrato un incremento nell'utilizzo del consultorio (nel 2003 erano il 17,7% le donne che, durante la gravidanza, si rivolgevano al consultorio), mentre sono in lieve diminuzione le donne che si rivolgono all'ospedale (erano il 14,2% nel 2003) e al ginecologo privato (66,6% nel 2003). Inoltre è in aumento il numero di donne che dichiara di non essere seguita da nessuna struttura durante la gravidanza (il 2,4% nel 2007, rispetto all'1,4% nel 2003).

Tanto più le madri sono giovani, quanto più utilizzano il servizio pubblico: il 66,6% delle donne di età inferiore a 25 anni utilizza il servizio pubblico (14,4% ospedale e 52,2% consultorio), rispetto al 43,0% delle donne di età compresa tra 25-30 anni, al 28,2% delle 30-35enni e al 25,5% delle ultra 35enni (**tabella 3.2**). Sono seguite più frequentemente dal ginecologo privato le donne con titolo di studio medio-alto (73,4% rispetto al 46,1% delle donne con titolo di studio medio-basso), le occupate (72,0% rispetto al 46,5 delle disoccupate e al 42,4% delle casalinghe) e le italiane (75,3% rispetto al 15,6% delle "straniere PFPM") (**tabelle 3.3-3.5**).

Per quanto riguarda le donne "straniere PFPM", nell'ultimo triennio il 4,2% (rispetto all'1,5% delle italiane e senza sostanziali differenze rispetto al 2003) non è stata seguita da alcuna struttura, mentre il 63,9% preferisce rivolgersi al consultorio per essere assistita durante la gravidanza (**figura 3.1**). In particolare sono le cinesi che preferiscono il consultorio in proporzione maggiore rispetto alle altre donne straniere (86,7%), seguite dalle donne marocchine (71,3%) e albanesi (69,2%). Le donne provenienti dalla Jugoslavia risultano essere le meno seguite: il 13,7% non è stata seguita da nessuna struttura.

3.2 Esami in gravidanza, visite ed ecografie

Esami in gravidanza

La Regione Toscana ha da tempo elaborato, in collaborazione con la Federazione toscana degli Ordini dei medici e avvalendosi della consulenza dei medici di medicina

generale, specialisti ed ostetriche, protocolli di prestazioni da assicurare alla donna in gravidanza contestualizzati nel *Libretto di gravidanza*. Il *Libretto di gravidanza*, che ogni donna può ritirare presso un consultorio della propria ASL, è lo strumento utile per ottenere l'esenzione da ticket per tutte le prestazioni indicate. Le singole prescrizioni su fogli staccabili potranno essere firmate e timbrate sia dal medico di famiglia che dallo specialista in ostetricia e ginecologia dipendente dal Servizio sanitario nazionale o convenzionato. Gli obiettivi principali di questo strumento sono: (1) uniformare il controllo della gravidanza in tutta la Regione Toscana, definendo uno standard minimo di accertamenti in assenza di rischio specifico e di patologie definite; (2) definire modalità operative strategiche assistenziali comuni fra specialista ginecologo, ostetrica e medico di medicina generale; (3) creare un ricettario per la gravidanza fisiologica quale strumento operativo per favorire l'accesso alle prestazioni e (4) fornire un agile strumento di medicina preventiva (dal *Libretto-ricettario* Regione Toscana). Il *Libretto di gravidanza* rappresenta per la donna uno strumento informativo che aiuta a renderla consapevole dei tempi e dei motivi delle prescrizioni sanitarie. Nel 2007, il 94,5% delle donne ha eseguito, in gravidanza, almeno le indagini previste dal protocollo regionale per la gravidanza fisiologica (96,0% nel 2005). La proporzione differisce significativamente in base alla cittadinanza: le donne italiane che non hanno seguito il protocollo regionale rappresentano il 3,6%, mentre per le donne "straniere PFPM" la percentuale sale al 13,0%.

Diagnosi prenatale

Amniocentesi e villocentesi sono due tecniche di diagnosi prenatale invasiva che, attraverso il prelievo del liquido amniotico o dei villi coriali, consentono di analizzare i cromosomi del feto e di individuarne possibili anomalie che si associano a patologie neonatali, fra cui la più conosciuta è la *Sindrome di Down*. La villocentesi si effettua entro la 12esima settimana, mentre l'amniocentesi si pratica tra la 15esima e la 19esima.

Ricorrono all'amniocentesi o villocentesi il 55,4% delle donne oltre i 35 anni e il 15,3% delle donne sotto i 35 anni⁵ (**tabella 3.6**). Dalla **tabella 3.7** si nota come il titolo di studio sia associato alla propensione ad effettuare l'amniocentesi o la villocentesi: tra le donne con meno di 35 anni, maggiore è il titolo di studio e più elevata è la percentuale di donne che effettuano uno di questi esami; tra le donne con più di 35 anni sono quelle con titolo di studio più basso (nessun titolo di studio o licenza elementare) a non effettuare in proporzione maggiore né l'amniocentesi né la villocentesi.

⁵ Tale esame è gratuito a partire dai 35 anni, mentre sotto tale soglia di età è a totale carico della donna.

Per queste diagnosi prenatali un importante fattore discriminante è la cittadinanza (**tabella 3.8**): effettua l'amniocentesi o la villocentesi il 5,8% delle "straniere PFPM" rispetto al 33,6% delle italiane e al 25,8% delle "straniere PSA", propensione che non è attribuibile solo alla più giovane età delle "straniere PFPM" (il 22,6% delle straniere con più di 35 anni effettua amniocentesi o villocentesi rispetto al 58,3% delle italiane nella stessa età).

L'analisi multivariata (**tabella 3.9**) rileva una **propensione a fare l'amniocentesi o la villocentesi** crescente all'aumentare dell'età e, a parità di tutti i fattori considerati, maggiore nelle italiane rispetto alle straniere (OR=3,96; IC 95%: 3,59-4,37), nelle donne con titolo di studio medio-alto rispetto a quelle con titolo di studio medio-basso (OR=1,33; IC 95%: 1,25-1,41), nelle nubili (OR=1,27; IC 95%: 1,20-1,36) e nelle separate/divorziate (OR=1,18; IC 95%: 1,04-1,35) rispetto alle coniugate e nelle primipare rispetto alle pluripare (OR=1,22; IC 95%: 1,15-1,29).

Visite

Il numero medio di visite effettuate dalle donne che hanno partorito in Toscana nel 2007 (pari a 6,8), non si discosta dal dato medio nazionale (7 visite) ed è ormai costante negli anni. L'84,2% delle donne ha fatto dalle quattro alle nove visite in gravidanza (+2,8% rispetto al 2001), l'8,3% più di nove visite, il 6,1% tra una e tre visite e c'è una quota di donne, seppur piccola (1,4%), che non ne ha fatta alcuna (**tabella 3.10**). Il numero di visite è associato al titolo di studio e alla cittadinanza (**tabelle 3.11-3.12**): il 27% delle donne con nessun titolo di studio o licenza elementare dichiara di non aver effettuato più di tre visite, a fronte del 13% delle donne che hanno un diploma di scuola media inferiore e del 4,1% di quelle che hanno un titolo di studio medio-alto (diploma di scuola media superiore o laurea). Le "straniere PFPM" che dichiarano di aver effettuato meno di quattro visite sono il 22,2% rispetto al 3,9% delle italiane e al 6,1% delle "straniere PSA". Un importante indicatore di buona assistenza in gravidanza è rappresentato dal fatto di effettuare la prima visita in gravidanza entro la 12esima settimana, come consigliato sia dal protocollo regionale sia dalle indicazioni dell'OMS. Questo non avviene per due donne straniere su dieci (**tabella 3.13 e figura 3.2**) e, in particolar modo, per le donne cinesi che effettuano la prima visita oltre i tre mesi nel 43,1% dei casi.

Ecografie

Il numero medio di ecografie effettuate è pari a 4,9 in tutti e tre gli anni, allineato al dato medio nazionale (4,5) e costante rispetto al triennio precedente.

La non invasività di questa tecnica ne spiega l'alta diffusione; sebbene da protocollo regionale il numero di ecografie raccomandate sia tre, ben il 66,4% delle donne supera questo valore (**tabella 3.10**) e solo il 28,1% vi si allinea. Le proporzioni differiscono sensibilmente se si differenziano le donne italiane dalle straniere: infatti, sebbene il numero medio di ecografie effettuate dalle donne "straniere PFPM" corrisponda a quello indicato dal protocollo, si osserva che una percentuale non irrilevante ne effettua meno di tre (19,0%). Anche per le ecografie come per la prima visita in gravidanza, sono in particolare le donne cinesi che effettuano un numero di ecografie inferiore a quelle indicate dal protocollo regionale (**tabella 3.14 e figura 3.3**).

Come emerge chiaramente dalle **tabelle 3.15 e 3.16** anche il numero di ecografie risulta essere correlato al titolo di studio e alla cittadinanza. Il numero di ecografie è significativamente più alto in donne con titolo di studio più elevato (il numero medio di ecografie è 3,6 per le donne con nessun titolo di studio o licenza di scuola elementare, 4,5 per le donne con diploma di scuola media inferiore e 5,3 per le donne con diploma di scuola media superiore o laurea) e nelle donne italiane o "straniere PSA" (il numero medio di ecografie è pari a 5,3 per le italiane, 4,8 per le "straniere PSA" e 3,6 per le "straniere PFPM").

3.3 Ricoveri in gravidanza

Da un'analisi congiunta del CAP e delle SDO (v. **Note metodologiche**) è emerso che, nel 2007, il 15,6% delle donne si è ricoverata almeno una volta durante la gravidanza. Tale proporzione è in diminuzione rispetto al quinquennio precedente (**figura 3.4**) registrando un decremento medio del 5,2%.

La maggior parte dei ricoveri è avvenuta nel terzo trimestre di gravidanza (il 65% in media negli ultimi tre anni), in regime di ricovero ordinario (92%) e per motivi legati alla gravidanza. Nei primi due trimestri di gravidanza le donne si ricoverano prevalentemente per perdita ematica e iperemesi e nel secondo trimestre anche per infezioni alle vie urinarie, malattie renali e minaccia di parto precoce, mentre i ricoveri più frequenti nel terzo trimestre riguardano minaccia/travaglio per parto precoce, ipertensione/pre-eclampsia/edema e gravidanza protratta (**tabella 3.17**). Rispetto alle italiane, nel biennio 2006-2007, le donne "straniere PFPM" si ricoverano maggiormente per iperemesi nei primi due trimestri di gravidanza (primo trimestre: 48,4% contro 27,1%; secondo trimestre: 11,3% contro 6,2%), mentre nell'ultimo trimestre presentano una proporzione di ricoveri per diabete e gravidanza protratta superiore a quella delle donne italiane (rispettivamente 6,9% contro 4,1% e 7,7% contro 6,2%).

Nel complesso, la media dei giorni di degenza è rimasta costante negli anni: un ricovero per complicazioni della gravidanza ha una durata media di degenza pari a 4 giorni.

Tabella 3.1 - Distribuzione delle madri per struttura dove è stata seguita la gravidanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Struttura | 2005 | | 2006 | | 2007 | |
|-------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | N | % | N | % | N | % |
| Ospedale | 3.944 | 13,2 | 3.428 | 11,2 | 3.765 | 11,9 |
| Consultorio | 5.892 | 19,8 | 6.722 | 21,9 | 7.157 | 22,6 |
| Studio privato | 19.431 | 65,2 | 19.978 | 65,0 | 19.983 | 63,1 |
| Nessuna struttura | 543 | 1,8 | 593 | 1,9 | 766 | 2,4 |
| <i>n.r.</i> | 854 | - | 732 | - | 688 | - |
| Totale | 30.664 | 100,0 | 31.453 | 100,0 | 32.359 | 100,0 |

Tabella 3.2 - Distribuzione delle madri per struttura dove è stata seguita la gravidanza ed età - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Età | Struttura | | | | n.r. | Totale |
|------------------|--------------------|--------------|----------------|-------------------|------------|---------------|
| | Ospedale | Consultorio | Studio privato | Nessuna struttura | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| <18 | 11 | 50 | 34 | 12 | 3 | 110 |
| 18-24 | 477 | 1.447 | 961 | 120 | 98 | 3103 |
| 25-29 | 939 | 1.729 | 3.944 | 122 | 233 | 6967 |
| 30-34 | 1.376 | 1.643 | 8.061 | 149 | 318 | 11547 |
| 35-39 | 921 | 849 | 5.297 | 108 | 171 | 7346 |
| 40 e più | 219 | 172 | 1.125 | 32 | 30 | 1578 |
| n.r. | 1 | 2 | 9 | 0 | 1 | 13 |
| Totale | 3.944 | 5.892 | 19.431 | 543 | 854 | 30.664 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| <18 | 10,3 | 46,7 | 31,8 | 11,2 | - | 100,0 |
| 18-24 | 15,9 | 48,2 | 32,0 | 4,0 | - | 100,0 |
| 25-29 | 13,9 | 25,7 | 58,6 | 1,8 | - | 100,0 |
| 30-34 | 12,3 | 14,6 | 71,8 | 1,3 | - | 100,0 |
| 35-39 | 12,8 | 11,8 | 73,8 | 1,5 | - | 100,0 |
| 40 e più | 14,1 | 11,1 | 72,7 | 2,1 | - | 100,0 |
| Totale | 13,2 | 19,8 | 65,2 | 1,8 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| <18 | 16 | 39 | 23 | 12 | 6 | 96 |
| 18-24 | 417 | 1.627 | 974 | 101 | 107 | 3226 |
| 25-29 | 746 | 1.934 | 3.745 | 127 | 164 | 6716 |
| 30-34 | 1.234 | 1.909 | 8.346 | 191 | 243 | 11923 |
| 35-39 | 803 | 1.024 | 5.654 | 136 | 168 | 7785 |
| 40 e più | 211 | 184 | 1.230 | 25 | 40 | 1690 |
| n.r. | 1 | 5 | 6 | 1 | 4 | 17 |
| Totale | 3.428 | 6.722 | 19.978 | 593 | 732 | 31.453 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| <18 | 17,8 | 43,3 | 25,6 | 13,3 | - | 100,0 |
| 18-24 | 13,4 | 52,2 | 31,2 | 3,2 | - | 100,0 |
| 25-29 | 11,4 | 29,5 | 57,2 | 1,9 | - | 100,0 |
| 30-34 | 10,6 | 16,3 | 71,5 | 1,6 | - | 100,0 |
| 35-39 | 10,5 | 13,4 | 74,2 | 1,8 | - | 100,0 |
| 40 e più | 12,8 | 11,2 | 74,5 | 1,5 | - | 100,0 |
| Totale | 11,2 | 21,9 | 65,0 | 1,9 | - | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| <18 | 19 | 43 | 26 | 5 | 3 | 96 |
| 18-24 | 466 | 1.717 | 933 | 160 | 93 | 3369 |
| 25-29 | 811 | 2.071 | 3.668 | 154 | 157 | 6861 |
| 30-34 | 1.309 | 1.977 | 8.126 | 228 | 230 | 11870 |
| 35-39 | 918 | 1.094 | 5.883 | 168 | 157 | 8220 |
| 40 e più | 242 | 251 | 1343 | 45 | 48 | 1929 |
| n.r. | 0 | 4 | 4 | 6 | 0 | 14 |
| Totale | 3.765 | 7.157 | 19.983 | 766 | 688 | 32.359 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| <18 | 20,4 | 46,2 | 28,0 | 5,4 | - | 100,0 |
| 18-24 | 14,2 | 52,4 | 28,5 | 4,9 | - | 100,0 |
| 25-29 | 12,1 | 30,9 | 54,7 | 2,3 | - | 100,0 |
| 30-34 | 11,2 | 17,0 | 69,8 | 2,0 | - | 100,0 |
| 35-39 | 11,4 | 13,6 | 73,0 | 2,1 | - | 100,0 |
| 40 e più | 12,9 | 13,3 | 71,4 | 2,4 | - | 100,0 |
| Totale | 11,9 | 22,6 | 63,1 | 2,4 | - | 100,0 |

Tabella 3.3 - Distribuzione delle madri per struttura dove è stata seguita la gravidanza e titolo di studio - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Titolo di studio* | Struttura | | | | n.r. | Totale |
|-----------------------|--------------|--------------|----------------|-------------------|------------|---------------|
| | Ospedale | Consultorio | Studio privato | Nessuna struttura | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Valori assoluti | | | | | | |
| Nessuno o elementare | 112 | 371 | 134 | 43 | 23 | 683 |
| Media inferiore | 804 | 2.482 | 4.301 | 121 | 118 | 7.826 |
| Media superiore | 1.081 | 1.640 | 8.041 | 95 | 136 | 10.993 |
| Diploma universitario | 509 | 489 | 3.417 | 58 | 70 | 4.543 |
| <i>n.r.</i> | 1.438 | 910 | 3.538 | 226 | 507 | 6.619 |
| Totale | 3.944 | 5.892 | 19.431 | 543 | 854 | 30.664 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| Nessuno o elementare | 17,0 | 56,2 | 20,3 | 6,5 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 10,4 | 32,2 | 55,8 | 1,6 | - | 100,0 |
| Media superiore | 10,0 | 15,1 | 74,1 | 0,9 | - | 100,0 |
| Diploma universitario | 11,4 | 10,9 | 76,4 | 1,3 | - | 100,0 |
| Totale | 13,2 | 19,8 | 65,2 | 1,8 | - | 100,0 |
| - | | | | | | |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Valori assoluti | | | | | | |
| Nessuno o elementare | 84 | 359 | 107 | 25 | 16 | 591 |
| Media inferiore | 668 | 2.842 | 3.917 | 123 | 88 | 7.638 |
| Media superiore | 892 | 1.790 | 7.662 | 117 | 114 | 10.575 |
| Diploma universitario | 377 | 504 | 3.182 | 98 | 56 | 4.217 |
| <i>n.r.</i> | 1.407 | 1.227 | 5.110 | 230 | 458 | 8.432 |
| Totale | 3.428 | 6.722 | 19.978 | 593 | 732 | 31.453 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| Nessuno o elementare | 14,6 | 62,4 | 18,6 | 4,3 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 8,8 | 37,6 | 51,9 | 1,6 | - | 100,0 |
| Media superiore | 8,5 | 17,1 | 73,2 | 1,1 | - | 100,0 |
| Diploma universitario | 9,1 | 12,1 | 76,5 | 2,4 | - | 100,0 |
| Totale | 11,2 | 21,9 | 65,0 | 1,9 | - | 100,0 |
| - | | | | | | |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Valori assoluti | | | | | | |
| Nessuno o elementare | 99 | 418 | 123 | 46 | 17 | 703 |
| Media inferiore | 728 | 2.945 | 3.604 | 115 | 59 | 7.451 |
| Media superiore | 922 | 1.986 | 7.757 | 113 | 80 | 10.858 |
| Diploma universitario | 432 | 588 | 3.579 | 57 | 67 | 4.723 |
| <i>n.r.</i> | 1.584 | 1.220 | 4.920 | 435 | 465 | 8.624 |
| Totale | 3.765 | 7.157 | 19.983 | 766 | 688 | 32.359 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| Nessuno o elementare | 14,4 | 60,9 | 17,9 | 6,7 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 9,8 | 39,8 | 48,8 | 1,6 | - | 100,0 |
| Media superiore | 8,6 | 18,4 | 72,0 | 1,0 | - | 100,0 |
| Diploma universitario | 9,3 | 12,6 | 76,9 | 1,2 | - | 100,0 |
| Totale | 11,9 | 22,6 | 63,1 | 2,4 | - | 100,0 |

* V. Note metodologiche, par. 2.1.

Tabella 3.4 - Distribuzione delle madri per struttura dove è stata seguita la gravidanza e occupazione - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

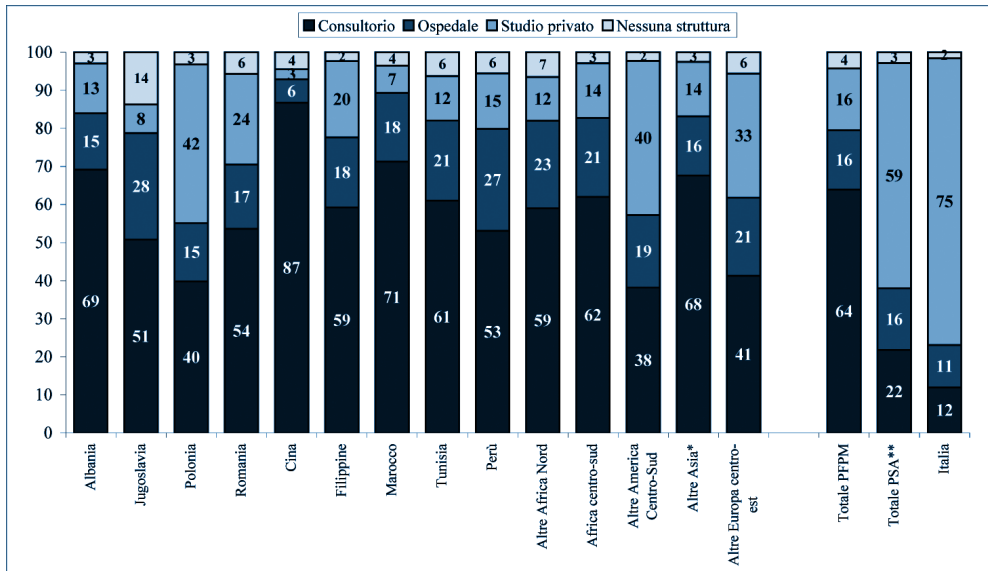
| Condizione professionale* | Struttura | | | | n.r. | Totale |
|---------------------------|--------------|--------------|----------------|-------------------|------------|---------------|
| | Ospedale | Consultorio | Studio privato | Nessuna struttura | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Valori assoluti | | | | | | |
| Occupata | 2.494 | 2.701 | 14.874 | 275 | 479 | 20.823 |
| Inoccupata | 368 | 519 | 836 | 75 | 86 | 1.884 |
| Casalinga | 938 | 2.533 | 3.274 | 148 | 105 | 6.998 |
| Studentessa | 59 | 65 | 270 | 4 | 7 | 405 |
| n.r. | 85 | 74 | 177 | 41 | 177 | 554 |
| Totale | 3.944 | 5.892 | 19.431 | 543 | 854 | 30.664 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| Occupata | 12,3 | 13,3 | 73,1 | 1,4 | - | 100,0 |
| Inoccupata | 20,5 | 28,9 | 46,5 | 4,2 | - | 100,0 |
| Casalinga | 13,6 | 36,7 | 47,5 | 2,1 | - | 100,0 |
| Studentessa | 14,8 | 16,3 | 67,8 | 1,0 | - | 100,0 |
| Totale | 13,2 | 19,8 | 65,2 | 1,8 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Valori assoluti | | | | | | |
| Occupata | 2.099 | 3.113 | 15.261 | 343 | 424 | 21.240 |
| Inoccupata | 351 | 564 | 934 | 69 | 69 | 1.987 |
| Casalinga | 790 | 2.841 | 3.306 | 129 | 87 | 7.153 |
| Studentessa | 62 | 94 | 272 | 10 | 4 | 442 |
| n.r. | 126 | 110 | 205 | 42 | 148 | 631 |
| Totale | 3.428 | 6.722 | 19.978 | 593 | 732 | 31.453 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| Occupata | 10,1 | 15,0 | 73,3 | 1,6 | - | 100,0 |
| Inoccupata | 18,3 | 29,4 | 48,7 | 3,6 | - | 100,0 |
| Casalinga | 11,2 | 40,2 | 46,8 | 1,8 | - | 100,0 |
| Studentessa | 14,2 | 21,5 | 62,1 | 2,3 | - | 100,0 |
| Totale | 11,2 | 21,9 | 65,0 | 1,9 | - | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Valori assoluti | | | | | | |
| Occupata | 2.329 | 3.341 | 15.599 | 394 | 443 | 22.106 |
| Inoccupata | 346 | 622 | 956 | 133 | 83 | 2.140 |
| Casalinga | 946 | 3.014 | 3.058 | 201 | 56 | 7.275 |
| Studentessa | 67 | 100 | 263 | 9 | 2 | 441 |
| n.r. | 77 | 80 | 107 | 29 | 104 | 397 |
| Totale | 3.765 | 7.157 | 19.983 | 766 | 688 | 32.359 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| Occupata | 10,8 | 15,4 | 72,0 | 1,8 | - | 100,0 |
| Inoccupata | 16,8 | 30,2 | 46,5 | 6,5 | - | 100,0 |
| Casalinga | 13,1 | 41,8 | 42,4 | 2,8 | - | 100,0 |
| Studentessa | 15,3 | 22,8 | 59,9 | 2,1 | - | 100,0 |
| Totale | 11,9 | 22,6 | 63,1 | 2,4 | - | 100,0 |

* La voce inoccupata comprende le voci "In cerca di 1° occupazione" e "Altra condizione".

Tabella 3.5 - Distribuzione delle madri per struttura dove è stata seguita la gravidanza e cittadinanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Cittadinanza | Struttura | | | | n.r. | Totale |
|------------------|--------------|---------------------------|----------------|-------------------|------------|---------------|
| | Ospedale | Consultorio | Studio privato | Nessuna struttura | | |
| Anno 2005 | | Valori assoluti | | | | |
| Italia | 3.016 | 2.841 | 18.372 | 324 | 579 | 25.132 |
| PFPM | 833 | 2.960 | 786 | 207 | 236 | 5.022 |
| PSA | 64 | 71 | 241 | 9 | 7 | 392 |
| n.r. | 31 | 20 | 32 | 3 | 32 | 118 |
| Totale | 3.944 | 5.892 | 19.431 | 543 | 854 | 30.664 |
| | | Valori percentuali | | | | |
| Italia | 12,3 | 11,6 | 74,8 | 1,3 | - | 100,0 |
| PFPM | 17,4 | 61,8 | 16,4 | 4,3 | - | 100,0 |
| PSA | 16,6 | 18,4 | 62,6 | 2,3 | - | 100,0 |
| Totale | 13,2 | 19,8 | 65,2 | 1,8 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | Valori assoluti | | | | |
| Italia | 2.542 | 3.042 | 18.840 | 394 | 505 | 25.323 |
| PFPM | 793 | 3.556 | 918 | 187 | 202 | 5.656 |
| PSA | 51 | 90 | 203 | 7 | 7 | 358 |
| n.r. | 42 | 34 | 17 | 5 | 18 | 116 |
| Totale | 3.428 | 6.722 | 19.978 | 593 | 732 | 31.453 |
| | | Valori percentuali | | | | |
| Italia | 10,2 | 12,3 | 75,9 | 1,6 | - | 100,0 |
| PFPM | 14,5 | 65,2 | 16,8 | 3,4 | - | 100,0 |
| PSA | 14,5 | 25,6 | 57,8 | 2,0 | - | 100,0 |
| Totale | 11,2 | 21,9 | 65,0 | 1,9 | - | 100,0 |
| Anno 2007 | | Valori assoluti | | | | |
| Italia | 2.725 | 2984 | 18.763 | 430 | 497 | 25.399 |
| PFPM | 962 | 4.076 | 991 | 310 | 174 | 6.513 |
| PSA | 66 | 82 | 216 | 16 | 8 | 388 |
| n.r. | 12 | 15 | 13 | 10 | 9 | 59 |
| Totale | 3.765 | 7.157 | 19.983 | 766 | 688 | 32.359 |
| | | Valori percentuali | | | | |
| Italia | 10,9 | 12,0 | 75,3 | 1,7 | - | 100,0 |
| PFPM | 15,2 | 64,3 | 15,6 | 4,9 | - | 100,0 |
| PSA | 17,4 | 21,6 | 56,8 | 4,2 | - | 100,0 |
| Totale | 11,9 | 22,6 | 63,1 | 2,4 | - | 100,0 |

Figura 3.1 - Composizione delle donne per cittadinanza e struttura di riferimento in gravidanza - Triennio 2005-2007



* *Escluso Giappone e Israele.*

** *America del Nord, Europa Occidentale, Oceania, Giappone e Israele.*

Tabella 3.6 - Distribuzione delle madri che hanno effettuato l' amniocentesi o la villocentesi per età - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Età | Amniocentesi / Villocentesi | | | | Totale* | |
|------------------------|-----------------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|--------------|
| | Effettuata | | Non effettuata | | N. | % |
| | N. | % | N. | % | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| <18 | 3 | 3,0 | 96 | 97,0 | 99 | 100,0 |
| 18-24 | 135 | 4,7 | 2.731 | 95,3 | 2.866 | 100,0 |
| 25-29 | 894 | 13,8 | 5.593 | 86,2 | 6.487 | 100,0 |
| 30-34 | 3.073 | 28,3 | 7.785 | 71,7 | 10.858 | 100,0 |
| inferiore a 35 | 4.105 | 20,2 | 16.205 | 79,8 | 20.310 | 100,0 |
| 35-39 | 4.378 | 62,4 | 2.643 | 37,6 | 7.021 | 100,0 |
| 40 e + | 1.125 | 74,1 | 393 | 25,9 | 1.518 | 100,0 |
| maggiore o uguale a 35 | 5.503 | 64,4 | 3.036 | 35,6 | 8.539 | 100,0 |
| <i>n.r.</i> | 5 | - | 6 | - | 11 | - |
| Totale | 9.613 | 33,3 | 19.247 | 66,7 | 28.860 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| <18 | 1 | 1,2 | 80 | 98,8 | 81 | 100,0 |
| 18-24 | 138 | 4,6 | 2.874 | 95,4 | 3.012 | 100,0 |
| 25-29 | 730 | 11,5 | 5.616 | 88,5 | 6.346 | 100,0 |
| 30-34 | 3.011 | 26,5 | 8.365 | 73,5 | 11.376 | 100,0 |
| inferiore a 35 | 3.880 | 18,6 | 16.935 | 81,4 | 20.815 | 100,0 |
| 35-39 | 4.440 | 59,2 | 3.060 | 40,8 | 7.500 | 100,0 |
| 40 e + | 1.174 | 71,5 | 469 | 28,5 | 1.643 | 100,0 |
| maggiore o uguale a 35 | 5.614 | 61,4 | 3.529 | 38,6 | 9.143 | 100,0 |
| <i>n.r.</i> | 0 | - | 14 | - | 14 | - |
| Totale | 9.494 | 31,7 | 20.478 | 68,3 | 29.972 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| <18 | 4 | 4,3 | 90 | 95,7 | 94 | 100,0 |
| 18-24 | 137 | 4,2 | 3.131 | 95,8 | 3.268 | 100,0 |
| 25-29 | 636 | 9,5 | 6.042 | 90,5 | 6.678 | 100,0 |
| 30-34 | 2.531 | 21,8 | 9.105 | 78,2 | 11.636 | 100,0 |
| inferiore a 35 | 3.308 | 15,3 | 18.368 | 84,7 | 21.676 | 100,0 |
| 35-39 | 4.282 | 53,0 | 3.798 | 47,0 | 8.080 | 100,0 |
| 40 e + | 1.245 | 65,6 | 652 | 34,4 | 1.897 | 100,0 |
| maggiore o uguale a 35 | 5.527 | 55,4 | 4.450 | 44,6 | 9.977 | 100,0 |
| <i>n.r.</i> | 1 | - | 12 | - | 13 | - |
| Totale | 8.836 | 27,9 | 22.830 | 72,1 | 31.666 | 100,0 |

* Il totale al netto dei non rilevati.

Tabella 3.7 - Distribuzione delle madri che hanno effettuato l' amniocentesi o la villocentesi per titolo di studio ed età (<35 anni e >35 anni) - Anni 2005-2007 - Valori percentuali

| Titolo di studio* | <35 anni | | ≥35 anni | |
|---------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| | Effettuata | Non effettuata | Effettuata | Non effettuata |
| Anno 2005 | | | | |
| Nessuno/elementare | 3,3 | 96,7 | 33,6 | 66,4 |
| Media inferiore | 13,1 | 86,9 | 61,7 | 38,3 |
| Media superiore | 21,6 | 78,4 | 64,7 | 35,3 |
| Dipl. laurea/laurea | 24,0 | 76,0 | 64,0 | 36,0 |
| Totale | 20,2 | 79,8 | 64,4 | 35,6 |
| Anno 2006 | | | | |
| Nessuno/elementare | 3,8 | 96,2 | 34,1 | 65,9 |
| Media inferiore | 10,6 | 89,4 | 58,3 | 41,7 |
| Media superiore | 19,4 | 80,6 | 62,1 | 37,9 |
| Dipl. laurea/laurea | 22,4 | 77,6 | 57,5 | 42,5 |
| Totale | 18,6 | 81,4 | 61,4 | 38,6 |
| Anno 2007 | | | | |
| Nessuno/elementare | 2,4 | 97,6 | 24,6 | 75,4 |
| Media inferiore | 8,3 | 91,7 | 51,6 | 48,4 |
| Media superiore | 16,0 | 84,0 | 55,1 | 44,9 |
| Dipl. laurea/laurea | 18,3 | 81,7 | 55,3 | 44,7 |
| Totale | 15,3 | 84,7 | 55,4 | 44,6 |

*V. Note metodologiche, par. 2.1

Tabella 3.8 - Distribuzione delle madri che hanno effettuato l' amniocentesi o la villocentesi per cittadinanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Amniocentesi | Cittadinanza della madre* | | | | | |
|------------------|---------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|
| | PFPM | | PSA | | Italia | |
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Effettuata | 308 | 6,8 | 126 | 34,6 | 9.167 | 38,4 |
| Non effettuata | 4.247 | 93,2 | 238 | 65,4 | 14.694 | 61,6 |
| <i>n.r.</i> | 467 | - | 28 | - | 1.271 | - |
| Totale | 5.022 | 100,0 | 392 | 100,0 | 25.132 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Effettuata | 385 | 7,3 | 106 | 31,6 | 8.995 | 37,0 |
| Non effettuata | 4.862 | 92,7 | 229 | 68,4 | 15.300 | 63,0 |
| <i>n.r.</i> | 409 | - | 23 | - | 1.028 | - |
| Totale | 5.656 | 100,0 | 358 | 100,0 | 25.323 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Effettuata | 367 | 5,8 | 99 | 25,8 | 8.363 | 33,6 |
| Non effettuata | 5.956 | 94,2 | 284 | 74,2 | 16.546 | 66,4 |
| <i>n.r.</i> | 190 | - | 5 | - | 490 | - |
| Totale | 6.513 | 100,0 | 388 | 100,0 | 25.399 | 100,0 |

* Sono escluse le madri la cui cittadinanza non è rilevata o non valida (118 nel 2005, 116 nel 2006, 59 nel 2007).

Tabella 3.9 - Analisi di regressione logistica multivariata - Stima del rischio relativo di effettuare amniocentesi o villocentesi - Anni 2006 e 2007

| Variabili | Donne che hanno effettuato l'amniocentesi | | OR# (IC 95%) | p-value |
|-----------------------------|--|------|---------------------|---------|
| | N. | % | | |
| Età in anni compiuti | | | | |
| <25 | 280 | 4,3 | 1,00‡ | |
| 25-29 | 1.366 | 10,5 | 1,74 (1,47-2,05) | |
| 30-34 | 5.542 | 24,1 | 4,08 (3,49-4,77) | <0,0001 |
| 35-39 | 8.722 | 56,0 | 19,34 (16,52-22,65) | |
| 40 e + | 2.419 | 68,3 | 31,43 (26,21-37,70) | |
| Titolo di studio | | | | |
| Medio-basso | 3.187 | 19,7 | 1,00‡ | |
| Medio-alto | 9.305 | 31,1 | 1,33 (1,25-1,41) | <0,0001 |
| Stato civile | | | | |
| Coniugata | 11.044 | 30,5 | 1,00‡ | |
| Nubile | 3.866 | 30,4 | 1,27 (1,20-1,36) | <0,0001 |
| Separata/divorziata | 819 | 46,7 | 1,18 (1,04-1,35) | |
| Parità | | | | |
| Pluripare | 8.396 | 32,1 | 1,00‡ | |
| Primipare | 9.014 | 27,3 | 1,22 (1,15-1,29) | <0,0001 |
| Cittadinanza | | | | |
| Straniere | 957 | 7,8 | 1,00‡ | |
| Italiane | 17.358 | 35,3 | 3,96 (3,59-4,37) | <0,0001 |

‡ Categoria di riferimento.

Odds Ratio e intervallo di confidenza al 95% aggiustati per tutte le variabili presenti nella tabella.

Tabella 3.10 - Distribuzione delle madri per numero di visite ed ecografie effettuate in gravidanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Numero di visite ed ecografie | Visite | | Ecografie | |
|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | N. | % | N. | % |
| Anno 2005 | | | | |
| Nessuna | 282 | 0,9 | 310 | 1,0 |
| 1-2 | 657 | 2,2 | 1.037 | 3,5 |
| 3 | 1.007 | 3,3 | 7.687 | 25,8 |
| 4-9 | 25.969 | 86,2 | 19.677 | 65,9 |
| 10 e + | 2.227 | 7,4 | 1.137 | 3,8 |
| <i>n.r.</i> | 522 | - | 816 | - |
| Totale | 30.664 | 100,0 | 30.664 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | |
| Nessuna | 262 | 0,8 | 337 | 1,1 |
| 1-2 | 862 | 2,8 | 1.210 | 3,9 |
| 3 | 1.039 | 3,4 | 8.223 | 26,7 |
| 4-9 | 26.321 | 85,1 | 19.611 | 63,8 |
| 10 e + | 2.447 | 7,9 | 1.377 | 4,5 |
| <i>n.r.</i> | 522 | - | 695 | - |
| Totale | 31.453 | 100,0 | 31.453 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | |
| Nessuna | 449 | 1,4 | 537 | 1,7 |
| 1-2 | 905 | 2,8 | 1.242 | 3,9 |
| 3 | 1.053 | 3,3 | 8.931 | 28,1 |
| 4-9 | 26.749 | 84,2 | 19.554 | 61,5 |
| 10 e + | 2.631 | 8,3 | 1.543 | 4,9 |
| <i>n.r.</i> | 572 | - | 552 | - |
| Totale | 32.359 | 100,0 | 32.359 | 100,0 |

Tabella 3.11 - Distribuzione delle madri per titolo di studio e numero di visite effettuate in gravidanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Titolo di studio* | Visite effettuate in gravidanza | | | | | Totale |
|---------------------|---------------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
| | Nessuna | 1-3 | 4-9 | 10 e + | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Nessuno/elementare | 11 | 137 | 470 | 25 | 40 | 683 |
| Media inferiore | 44 | 757 | 6.512 | 406 | 107 | 7.826 |
| Media superiore | 14 | 406 | 9.695 | 752 | 126 | 10.993 |
| Dipl. laurea/laurea | 5 | 119 | 3.919 | 432 | 68 | 4.543 |
| <i>n.r.</i> | 208 | 245 | 5.373 | 612 | 181 | 6.619 |
| Totale | 282 | 1.664 | 25.969 | 2.227 | 522 | 30.664 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Nessuno/elementare | 1,7 | 21,3 | 73,1 | 3,9 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 0,6 | 9,8 | 84,4 | 5,3 | - | 100,0 |
| Media superiore | 0,1 | 3,7 | 89,2 | 6,9 | - | 100,0 |
| Dipl. laurea/laurea | 0,1 | 2,7 | 87,6 | 9,7 | - | 100,0 |
| Totale | 0,9 | 5,5 | 86,2 | 7,4 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Nessuno/elementare | 9 | 141 | 399 | 18 | 24 | 591 |
| Media inferiore | 37 | 965 | 6.160 | 389 | 87 | 7.638 |
| Media superiore | 15 | 390 | 9.258 | 777 | 135 | 10.575 |
| Dipl. laurea/laurea | 7 | 110 | 3.612 | 412 | 76 | 4.217 |
| <i>n.r.</i> | 194 | 295 | 6.892 | 851 | 200 | 8.432 |
| Totale | 262 | 1.901 | 26.321 | 2.447 | 522 | 31.453 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Nessuno/elementare | 1,6 | 24,9 | 70,4 | 3,2 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 0,5 | 12,8 | 81,6 | 5,2 | - | 100,0 |
| Media superiore | 0,1 | 3,7 | 88,7 | 7,4 | - | 100,0 |
| Dipl. laurea/laurea | 0,2 | 2,7 | 87,2 | 9,9 | - | 100,0 |
| Totale | 0,8 | 6,1 | 85,1 | 7,9 | - | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | |
| Nessuno/elementare | 10 | 173 | 468 | 28 | 24 | 703 |
| Media inferiore | 35 | 919 | 5.993 | 406 | 98 | 7.451 |
| Media superiore | 18 | 451 | 9.472 | 760 | 157 | 10.858 |
| Dipl. laurea/laurea | 7 | 144 | 3.993 | 466 | 113 | 4.723 |
| <i>n.r.</i> | 379 | 271 | 6.823 | 971 | 180 | 8.624 |
| Totale | 449 | 1.958 | 26.749 | 2.631 | 572 | 32.359 |
| | Valori percentuali | | | | | |
| Nessuno/elementare | 1,5 | 25,5 | 68,9 | 4,1 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 0,5 | 12,5 | 81,5 | 5,5 | - | 100,0 |
| Media superiore | 0,2 | 4,2 | 88,5 | 7,1 | - | 100,0 |
| Dipl. laurea/laurea | 0,2 | 3,1 | 86,6 | 10,1 | - | 100,0 |
| Totale | 1,4 | 6,2 | 84,2 | 8,3 | - | 100,0 |

* V. Note metodologiche, par. 2.1.

Tabella 3.12 - Distribuzione delle madri per numero di visite effettuate in gravidanza e cittadinanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Numero di visite effettuate in gravidanza | Cittadinanza della madre* | | | | | |
|--|---------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|
| | PFPM | | PSA | | Italia | |
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Nessuna | 108 | 2,3 | 7 | 1,8 | 164 | 0,7 |
| 1-3 | 891 | 18,7 | 14 | 3,6 | 746 | 3,0 |
| 4-9 | 3.559 | 74,5 | 333 | 86,3 | 21.989 | 88,4 |
| 10 e + | 218 | 4,6 | 32 | 8,3 | 1.968 | 7,9 |
| <i>n.r.</i> | 246 | - | 6 | - | 265 | - |
| Totale | 5.022 | 100,0 | 392 | 100,0 | 25.132 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Nessuna | 101 | 1,9 | 3 | 0,9 | 153 | 0,6 |
| 1-3 | 1.125 | 20,6 | 19 | 5,4 | 739 | 3,0 |
| 4-9 | 4.000 | 73,3 | 286 | 81,5 | 21.952 | 87,8 |
| 10 e + | 231 | 4,2 | 43 | 12,3 | 2.164 | 8,7 |
| <i>n.r.</i> | 199 | - | 7 | - | 315 | - |
| Totale | 5.656 | 100,0 | 358 | 100,0 | 25.323 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Nessuna | 184 | 2,9 | 11 | 2,9 | 245 | 1,0 |
| 1-3 | 1.225 | 19,3 | 12 | 3,2 | 717 | 2,9 |
| 4-9 | 4.598 | 72,6 | 319 | 84,2 | 21.790 | 87,1 |
| 10 e + | 325 | 5,1 | 37 | 9,8 | 2.267 | 9,1 |
| <i>n.r.</i> | 181 | - | 9 | - | 380 | - |
| Totale | 6.513 | 100,0 | 388 | 100,0 | 25.399 | 100,0 |

* Sono escluse le madri la cui cittadinanza non è rilevata o non valida (118 nel 2005, 116 nel 2006, 59 nel 2007).

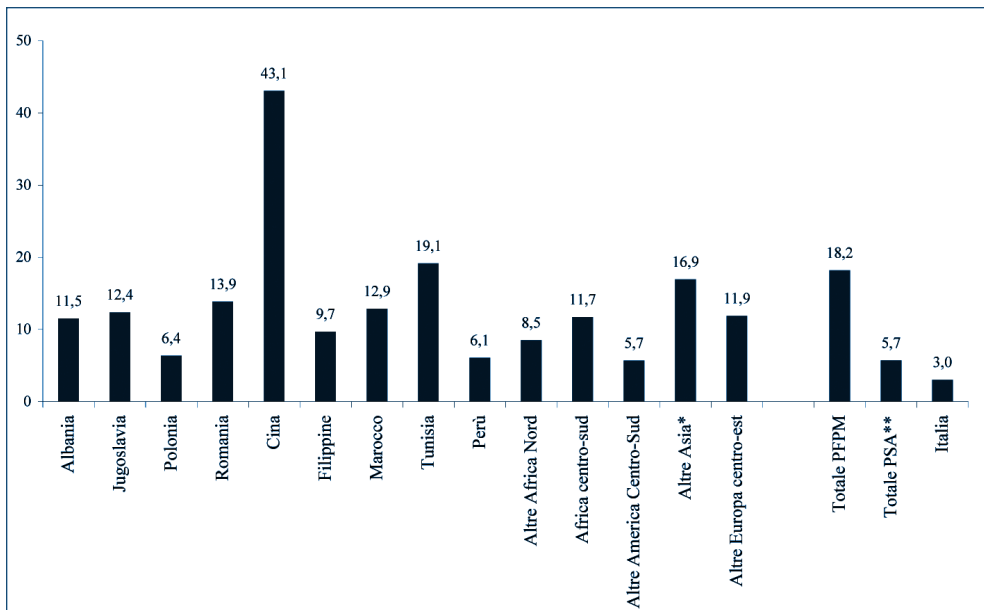
Tabella 3.13 - Numero medio di visite effettuate in gravidanza per cittadinanza della donna - Triennio 2005-2007

| Cittadinanza | Numero medio visite |
|--------------------------|---------------------|
| Albania | 6,0 |
| Jugoslavia | 5,2 |
| Polonia | 6,6 |
| Romania | 6,0 |
| Cina | 3,5 |
| Filippine | 6,3 |
| Marocco | 6,0 |
| Tunisia | 5,5 |
| Perù | 6,7 |
| Altre Africa Nord | 6,1 |
| Africa centro-sud | 6,1 |
| Altre America Centro-Sud | 6,8 |
| Altre Asia* | 5,9 |
| Altre Europa centro-est | 6,1 |
| Totale PFP | 5,5 |
| Totale PSA** | 7,0 |
| Italia | 7,1 |

* Escluso Giappone e Israele.

** America del Nord, Europa occidentale, Oceania, Giappone e Israele.

Figura 3.2 - Distribuzione percentuale di madri che hanno effettuato la prima visita in gravidanza dopo il primo trimestre per cittadinanza - Triennio 2005-2007



* Escluso Giappone e Israele.

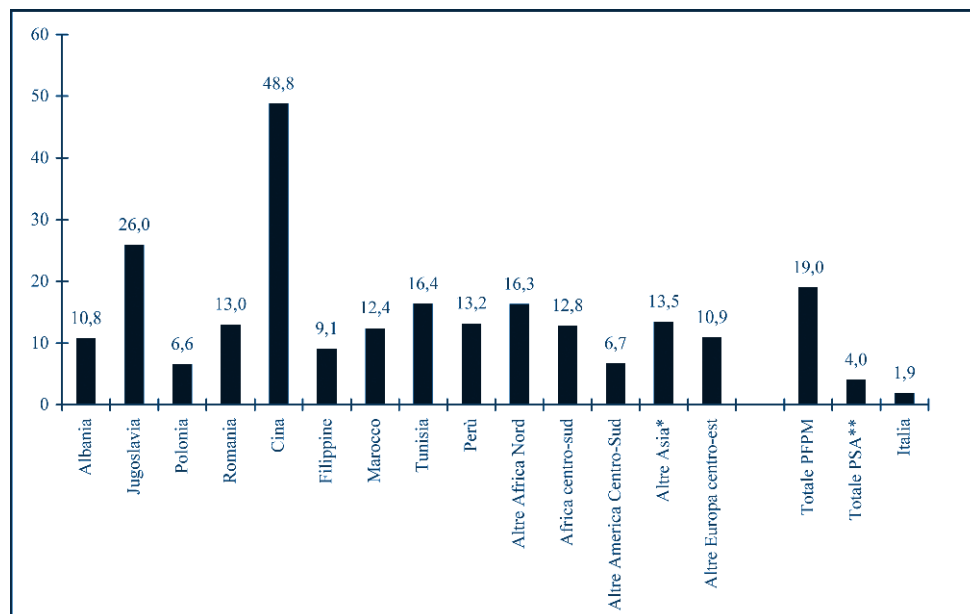
** America del Nord, Europa occidentale, Oceania, Giappone e Israele.

Tabella 3.14 - Numero medio di ecografie effettuate in gravidanza per cittadinanza della donna - Triennio 2005-2007

| Cittadinanza | Numero medio ecografie |
|--------------------------|------------------------|
| Albania | 3,6 |
| Jugoslavia | 3,3 |
| Polonia | 4,3 |
| Romania | 3,9 |
| Cina | 2,5 |
| Filippine | 3,6 |
| Marocco | 3,5 |
| Tunisia | 3,6 |
| Perù | 3,5 |
| Altre Africa Nord | 3,6 |
| Africa centro-sud | 3,6 |
| Altre America Centro-Sud | 4,4 |
| Altre Asia* | 3,7 |
| Altre Europa centro-est | 4,1 |
| Totale PFP | 3,5 |
| Totale PSA** | 4,7 |
| Italia | 5,2 |

* *Escluso Giappone e Israele.*

** *America del Nord, Europa occidentale, Oceania, Giappone e Israele.*

Figura 3.3 - Distribuzione percentuale di madri che hanno effettuato meno di tre ecografie per cittadinanza - Triennio 2005-2007

* *Escluso Giappone e Israele.*

** *America del Nord, Europa occidentale, Oceania, Giappone e Israele.*

Tabella 3.15 - Distribuzione delle madri per titolo di studio e numero di ecografie effettuate in gravidanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Titolo di studio* | Numero di ecografie effettuate in gravidanza | | | | | | Totale |
|---------------------|--|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
| | Nessuna | 1-2 | 3 | 4-9 | 10 e + | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 13 | 95 | 266 | 264 | 8 | 37 | 683 |
| Media inferiore | 46 | 542 | 2.216 | 4.688 | 237 | 97 | 7.826 |
| Media superiore | 29 | 155 | 2.316 | 7.911 | 477 | 105 | 10.993 |
| Dipl. laurea/laurea | 8 | 37 | 909 | 3.277 | 250 | 62 | 4.543 |
| <i>n.r.</i> | 214 | 208 | 1.980 | 3.537 | 165 | 515 | 6.619 |
| Totale | 310 | 1.037 | 7.687 | 19.677 | 1.137 | 816 | 30.664 |
| | Valori percentuali | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 2,0 | 14,7 | 41,2 | 40,9 | 1,2 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 0,6 | 7,0 | 28,7 | 60,7 | 3,1 | - | 100,0 |
| Media superiore | 0,3 | 1,4 | 21,3 | 72,7 | 4,4 | - | 100,0 |
| Dipl. laurea/laurea | 0,2 | 0,8 | 20,3 | 73,1 | 5,6 | - | 100,0 |
| Totale | 1,0 | 3,5 | 25,8 | 65,9 | 3,8 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 15 | 104 | 257 | 189 | 5 | 21 | 591 |
| Media inferiore | 69 | 644 | 2.346 | 4.269 | 240 | 70 | 7.638 |
| Media superiore | 25 | 164 | 2.416 | 7.350 | 513 | 107 | 10.575 |
| Dipl. laurea/laurea | 10 | 29 | 795 | 3.054 | 270 | 59 | 4.217 |
| <i>n.r.</i> | 218 | 269 | 2.409 | 4.749 | 349 | 438 | 8.432 |
| Totale | 337 | 1210 | 8.223 | 19.611 | 1.377 | 695 | 31.453 |
| | Valori percentuali | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 2,6 | 18,2 | 45,1 | 33,2 | 0,9 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 0,9 | 8,5 | 31,0 | 56,4 | 3,2 | - | 100,0 |
| Media superiore | 0,2 | 1,6 | 23,1 | 70,2 | 4,9 | - | 100,0 |
| Dipl. laurea/laurea | 0,2 | 0,7 | 19,1 | 73,4 | 6,5 | - | 100,0 |
| Totale | 1,1 | 3,9 | 26,7 | 63,8 | 4,5 | - | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | | |
| | Valori assoluti | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 16 | 124 | 296 | 242 | 14 | 11 | 703 |
| Media inferiore | 48 | 632 | 2.535 | 3.930 | 254 | 52 | 7.451 |
| Media superiore | 28 | 201 | 2.739 | 7.265 | 558 | 67 | 10.858 |
| Dipl. laurea/laurea | 19 | 45 | 983 | 3.341 | 281 | 54 | 4.723 |
| <i>n.r.</i> | 426 | 240 | 2.378 | 4.776 | 436 | 368 | 8.624 |
| Totale | 537 | 1242 | 8.931 | 19.554 | 1.543 | 552 | 32.359 |
| | Valori percentuali | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 2,3 | 17,9 | 42,8 | 35,0 | 2,0 | - | 100,0 |
| Media inferiore | 0,6 | 8,5 | 34,3 | 53,1 | 3,4 | - | 100,0 |
| Media superiore | 0,3 | 1,9 | 25,4 | 67,3 | 5,2 | - | 100,0 |
| Dipl. laurea/laurea | 0,4 | 1,0 | 21,1 | 71,6 | 6,0 | - | 100,0 |
| Totale | 1,7 | 3,9 | 28,1 | 61,5 | 4,9 | - | 100,0 |

* V. Note metodologiche, par. 2.1.

Tabella 3.16 - Distribuzione delle madri per numero di ecografie effettuate in gravidanza e cittadinanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Numero di ecografie effettuate in gravidanza | Cittadinanza della madre* | | | | | |
|--|---------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|
| | PFPM | | PSA | | Italia | |
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Nessuna | 116 | 2,5 | 7 | 1,8 | 184 | 0,7 |
| 1-2 | 770 | 16,3 | 8 | 2,1 | 248 | 1,0 |
| 3 | 2.026 | 42,8 | 114 | 30,1 | 5.514 | 22,4 |
| 4-9 | 1.775 | 37,5 | 241 | 63,6 | 17.604 | 71,5 |
| 10 e + | 47 | 1,0 | 9 | 2,4 | 1.076 | 4,4 |
| n.r. | 288 | - | 13 | - | 506 | - |
| Totale | 5.022 | 100,0 | 392 | 100,0 | 25.132 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Nessuna | 147 | 2,7 | 2 | 0,6 | 183 | 0,7 |
| 1-2 | 890 | 16,4 | 12 | 3,4 | 287 | 1,2 |
| 3 | 2.425 | 44,7 | 104 | 29,6 | 5.656 | 22,7 |
| 4-9 | 1.900 | 35,0 | 216 | 61,5 | 17.451 | 70,2 |
| 10 e + | 59 | 1,1 | 17 | 4,8 | 1.299 | 5,2 |
| n.r. | 235 | - | 7 | - | 447 | - |
| Totale | 5.656 | 100,0 | 358 | 100,0 | 25.323 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Nessuna | 228 | 3,6 | 11 | 2,9 | 289 | 1,2 |
| 1-2 | 991 | 15,6 | 5 | 1,3 | 243 | 1,0 |
| 3 | 2.885 | 45,4 | 114 | 29,8 | 5.920 | 23,7 |
| 4-9 | 2.161 | 34,0 | 241 | 63,1 | 17.122 | 68,4 |
| 10 e + | 87 | 1,4 | 11 | 2,9 | 1.444 | 5,8 |
| n.r. | 161 | - | 6 | - | 381 | - |
| Totale | 6.513 | 100,0 | 388 | 100,0 | 25.399 | 100,0 |

* Sono escluse le madri la cui cittadinanza non è rilevata o non valida (118 nel 2005, 116 nel 2006, 59 nel 2007).

Figura 3.4 - Percentuale di donne ricoverate almeno una volta, durante la gravidanza - Anni 2002-2007

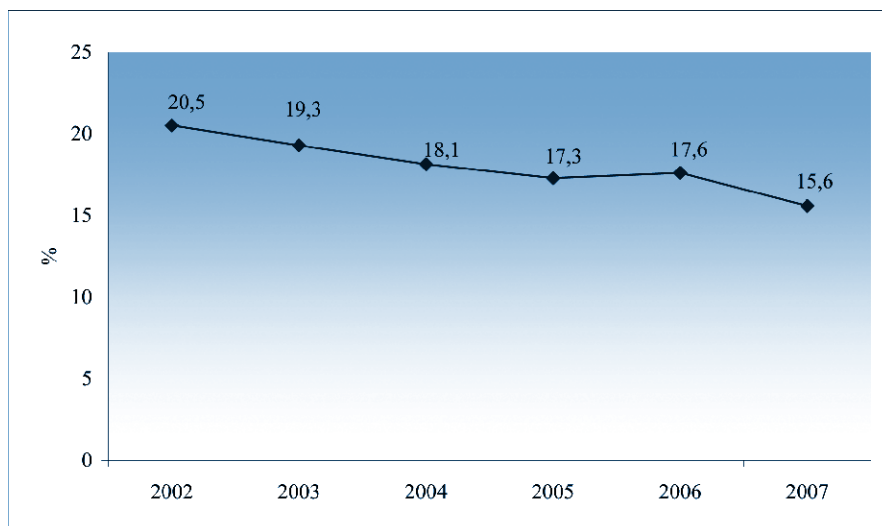


Tabella 3.17 - Distribuzione dei ricoveri in gravidanza in regime ordinario per diagnosi di dimissione principale - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Diagnosi di dimissione principale | Trimestre di gravidanza | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------|-------------------------------|-------------|--------------|-------------------------------|-------------|--------------|-------------------------------|----|---|-------------------------------|--|
| | Primo | | | Secondo | | | Terzo | | | | | | |
| | N. | % | Media giorni di degenza | N. | % | Media giorni di degenza | N. | % | Media giorni di degenza | N. | % | Media giorni di degenza | |
| Anno 2005 | | | | | | | | | | | | | |
| Perdita ematica | 491 | 61,0 | 3,3 | 536 | 49,4 | 4,0 | 113 | 2,9 | | | | 3,2 | |
| Placenta previa | 0 | 0,0 | - | 4 | 0,4 | 10,7 | 48 | 1,2 | | | | 6,4 | |
| Iperensione- pre-eclapsia- edema | 5 | 0,6 | 3,4 | 33 | 3,0 | 6,0 | 450 | 11,7 | | | | 3,6 | |
| Iperemesi | 215 | 26,7 | 3,9 | 62 | 5,7 | 4,0 | 37 | 1,0 | | | | 2,3 | |
| Minaccia/travaglio parto precoce | 1 | 0,1 | 6,0 | 71 | 6,5 | 5,4 | 1522 | 39,4 | | | | 3,8 | |
| Malattia renale | 5 | 0,6 | 2,8 | 38 | 3,5 | 4,3 | 73 | 1,9 | | | | 4,8 | |
| Aborti precedenti | 0 | 0,0 | - | 1 | 0,1 | 2,0 | 0 | 0,0 | | | | - | |
| Infezione vie urinarie | 17 | 2,1 | 3,2 | 89 | 8,2 | 3,3 | 107 | 2,8 | | | | 3,5 | |
| Disordini fegato | 0 | 0,0 | - | 7 | 0,6 | 3,7 | 83 | 2,2 | | | | 5,2 | |
| Malattie infettive | 1 | 0,1 | 2,0 | 3 | 0,3 | 5,3 | 15 | 0,4 | | | | 4,1 | |
| Diabete | 12 | 1,5 | 5,8 | 25 | 2,3 | 7,4 | 240 | 6,2 | | | | 3,6 | |
| Anemia | 0 | 0,0 | - | 4 | 0,4 | 4,7 | 25 | 0,6 | | | | 6,0 | |
| Gravidanza gemellare | 1 | 0,1 | 3,0 | 6 | 0,6 | 4,0 | 19 | 0,5 | | | | 7,0 | |
| Anomalie presentazione feto | 0 | 0,0 | - | 0 | 0,0 | - | 41 | 1,1 | | | | 1,4 | |
| Incontinenza cervicale | 7 | 0,9 | 4,0 | 40 | 3,7 | 4,5 | 8 | 0,2 | | | | 3,5 | |
| Ritardo crescita | 0 | 0,0 | - | 3 | 0,3 | 2,0 | 164 | 4,2 | | | | 4,3 | |
| Polidrammios | 0 | 0,0 | - | 0 | 0,0 | - | 45 | 1,2 | | | | 3,5 | |
| Oligoidrammios | 0 | 0,0 | - | 13 | 1,2 | 10,4 | 124 | 3,2 | | | | 4,1 | |
| Gravidanza protratta | 1 | 0,1 | 6,0 | 13 | 1,2 | 7,2 | 228 | 5,9 | | | | 2,0 | |
| Problemi fetali | 1 | 0,1 | 4,0 | 7 | 0,6 | 4,7 | 152 | 3,9 | | | | 2,3 | |
| Problemi materni | 5 | 0,6 | 6,0 | 10 | 0,9 | 2,6 | 39 | 1,0 | | | | 2,2 | |
| Problemi circolatori materni | 1 | 0,1 | 5,0 | 2 | 0,2 | 2,5 | 9 | 0,2 | | | | 5,2 | |
| Complicazioni della gravidanza non specificate | 12 | 1,5 | 4,3 | 44 | 4,1 | 3,5 | 111 | 2,9 | | | | 3,2 | |
| Altro | 30 | 3,7 | 3,8 | 73 | 6,7 | 3,0 | 206 | 5,3 | | | | 3,6 | |
| Totale | 805 | 100,0 | 3,6 | 1084 | 100,0 | 4,2 | 3859 | 100,0 | | | | 3,6 | |

Tabella 3.17 - Distribuzione dei ricoveri in gravidanza in regime ordinario per diagnosi di dimissione principale - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali (segue)

| Diagnosi di dimissione principale | Trimestre di gravidanza | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------------------|
| | Primo | | | Secondo | | | Terzo | | |
| | N. | % | Media giorni di degenza | N. | % | Media giorni di degenza | N. | % | Media giorni di degenza |
| Anno 2006 | | | | | | | | | |
| Perdita ematica | 409 | 51,6 | 3,2 | 510 | 45,9 | 4,2 | 128 | 3,1 | 3,7 |
| Placenta previa | 0 | 0,0 | - | 4 | 0,4 | 4,2 | 72 | 1,8 | 5,5 |
| Iperensione- pre-eclapsia- edema | 3 | 0,4 | 6,0 | 34 | 3,1 | 3,9 | 464 | 11,4 | 3,5 |
| Iperemesi | 274 | 34,6 | 4,8 | 84 | 7,6 | 3,0 | 43 | 1,1 | 2,8 |
| Minaccia/travaglio parto precoce | 2 | 0,3 | 3,5 | 86 | 7,7 | 7,9 | 1626 | 40,0 | 4,1 |
| Malattia renale | 10 | 1,3 | 4,6 | 45 | 4,0 | 4,1 | 73 | 1,8 | 3,8 |
| Aborti precedenti | 0 | 0,0 | - | 0 | 0,0 | - | 0 | 0,0 | - |
| Infezione vie urinarie | 15 | 1,9 | 2,5 | 73 | 6,6 | 3,2 | 110 | 2,7 | 3,4 |
| Disordini fegato | 3 | 0,4 | 3,7 | 4 | 0,4 | 2,5 | 85 | 2,1 | 5,5 |
| Malattie infettive | 1 | 0,1 | 6,0 | 5 | 0,4 | 5,0 | 13 | 0,3 | 3,8 |
| Diabete | 12 | 1,5 | 4,3 | 13 | 1,2 | 5,2 | 208 | 5,1 | 4,1 |
| Anemia | 1 | 0,1 | 6,0 | 6 | 0,5 | 3,5 | 15 | 0,4 | 5,9 |
| Grav gemellare | 1 | 0,1 | 39,0 | 11 | 1,0 | 7,4 | 29 | 0,7 | 5,9 |
| Anomalie presentazione feto | 0 | 0,0 | - | 2 | 0,2 | 3,0 | 40 | 1,0 | 1,7 |
| Incontinenza cervicale | 5 | 0,6 | 4,6 | 40 | 3,6 | 5,3 | 9 | 0,2 | 4,2 |
| Ritardo crescita | 0 | 0,0 | - | 3 | 0,3 | 6,0 | 141 | 3,5 | 4,1 |
| Polidrammios | 0 | 0,0 | - | 2 | 0,2 | 5,0 | 56 | 1,4 | 4,5 |
| Oligoidramnios | 0 | 0,0 | - | 11 | 1,0 | 6,8 | 123 | 3,0 | 3,0 |
| Gravidanza protratta | 1 | 0,1 | 1,0 | 18 | 1,6 | 7,1 | 280 | 6,9 | 1,9 |
| Problemi fetali | 1 | 0,1 | 2,0 | 9 | 0,8 | 2,2 | 147 | 3,6 | 2,4 |
| Problemi materni | 1 | 0,1 | 2,0 | 17 | 1,5 | 2,9 | 51 | 1,3 | 3,6 |
| Problemi circolatori materni | 0 | 0,0 | - | 2 | 0,2 | 1,0 | 10 | 0,2 | 7,8 |
| Complicazioni della gravidanza non specificate | 14 | 1,8 | 4,4 | 48 | 4,3 | 3,0 | 114 | 2,8 | 2,9 |
| Altro | 39 | 4,9 | 4,6 | 85 | 7,6 | 3,5 | 227 | 5,6 | 3,5 |
| Totale | 792 | 100,0 | 3,9 | 1112 | 100,0 | 4,3 | 4064 | 100,0 | 3,7 |

Tabella 3.17 - Distribuzione dei ricoveri in gravidanza in regime ordinario per diagnosi di dimissione principale - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali (segue)

| Diagnosi di dimissione principale | Trimestre di gravidanza | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------|-------------------------------|------------|--------------|-------------------------------|-------------|--------------|-------------------------------|-------|---|-------------------------------|
| | Primo | | | Secondo | | | Terzo | | | Media | | |
| | N. | % | Media giorni di degenza | N. | % | Media giorni di degenza | N. | % | Media giorni di degenza | N. | % | Media giorni di degenza |
| Anno 2007 | 382 | 54,3 | 3,3 | 480 | 49,1 | 4,3 | 128 | 3,4 | 4,8 | | | |
| Perdita ematica | 3 | 0,4 | 3,0 | 10 | 1,0 | 5,2 | 61 | 1,6 | 6,3 | | | |
| Placenta previa | 5 | 0,7 | 3,0 | 24 | 2,5 | 4,5 | 413 | 11,1 | 3,7 | | | |
| Iperensione- pre-eclapsia- edema | 217 | 30,9 | 4,5 | 67 | 6,9 | 3,9 | 25 | 0,7 | 2,4 | | | |
| Iperemesi | 4 | 0,6 | 3,2 | 46 | 4,7 | 8,1 | 1470 | 39,6 | 4,2 | | | |
| Minaccia/travaglio parto precoce | 5 | 0,7 | 3,4 | 39 | 4,0 | 3,5 | 67 | 1,8 | 4,3 | | | |
| Malattia renale | 0 | 0,0 | - | 0 | 0,0 | - | 0 | 0,0 | - | | | |
| Aborti precedenti | 13 | 1,8 | 2,6 | 79 | 8,1 | 3,5 | 108 | 2,9 | 3,3 | | | |
| Infezione vie urinarie | 2 | 0,3 | 5,0 | 8 | 0,8 | 4,0 | 110 | 3,0 | 4,8 | | | |
| Disordini fegato | 3 | 0,4 | 4,0 | 5 | 0,5 | 7,8 | 13 | 0,3 | 4,6 | | | |
| Malattie infettive | 5 | 0,7 | 8,6 | 10 | 1,0 | 5,3 | 157 | 4,2 | 4,1 | | | |
| Diabete | 1 | 0,1 | 2,0 | 5 | 0,5 | 4,0 | 24 | 0,6 | 5,8 | | | |
| Anemia | 0 | 0,0 | - | 6 | 0,6 | 7,0 | 24 | 0,6 | 5,1 | | | |
| Grav gemellare | 0 | 0,0 | - | 1 | 0,1 | 4,0 | 52 | 1,4 | 2,5 | | | |
| Anomalie presentazione feto | 3 | 0,4 | 6,7 | 30 | 3,1 | 3,3 | 5 | 0,1 | 8,6 | | | |
| Incontinenza cervicale | 0 | 0,0 | - | 1 | 0,1 | 3,0 | 109 | 2,9 | 3,8 | | | |
| Ritardo crescita | 0 | 0,0 | - | 0 | 0,0 | - | 43 | 1,2 | 4,6 | | | |
| Polidrammios | 0 | 0,0 | - | 2 | 0,2 | 17,5 | 120 | 3,2 | 3,6 | | | |
| Oligoidramnios | 0 | 0,0 | - | 18 | 1,8 | 10,2 | 228 | 6,1 | 1,7 | | | |
| Gravidanza protratta | 1 | 0,1 | 5,0 | 4 | 0,4 | 2,5 | 144 | 3,9 | 2,1 | | | |
| Problemi fetali | 6 | 0,9 | 2,8 | 22 | 2,3 | 4,3 | 43 | 1,2 | 4,2 | | | |
| Problemi materni | 0 | 0,0 | - | 2 | 0,2 | 12,5 | 6 | 0,2 | 11,5 | | | |
| Problemi circolatori materni | 22 | 3,1 | 3,1 | 47 | 4,8 | 3,0 | 127 | 3,4 | 3,3 | | | |
| Complicazioni della gravidanza non specificate | 31 | 4,4 | 3,9 | 71 | 7,3 | 3,5 | 238 | 6,4 | 3,2 | | | |
| Altro | | | | | | | | | | | | |
| Totale | 703 | 100,0 | 3,7 | 977 | 100,0 | 4,4 | 3715 | 100,0 | 3,8 | | | |

4. Il parto

4.1 Luogo del parto

In Toscana, la quasi totalità delle donne (99,9%) partorisce in strutture pubbliche. In particolare, nel 2007 il 79% delle donne ha partorito in Presidi pubblici di ASL e il 21% in AOU. La compilazione del CAP è prevista anche in caso di parto a domicilio. Sulla base delle informazioni riportate nella variabile che descrive il luogo del parto (distinguendo tra Istituto di cura pubblico o privato, abitazione privata, altra struttura di assistenza, altro), le donne che hanno partorito a casa sono state 8 nel 2005, 12 nel 2006 e 10 nel 2007 (**tabella 4.1**).

Nel 2007 erano 30 i Punti nascita toscani pubblici dove le donne potevano recarsi per il parto (**tabella 4.2**), mentre attualmente sono 27, sei dei quali sono stati certificati come “Ospedali amici dei bambini”.

4.2 Travaglio

Il 67,4% dei parti è avvenuto con travaglio spontaneo, il 16,1% con travaglio indotto, mentre nel 16,5% dei casi il travaglio non è avvenuto, in quanto si trattava di parti con taglio cesareo di elezione o di urgenza (**tabella 4.3**).

La frequenza di induzione aumenta all'aumentare dell'età materna, è significativamente più elevata nelle primipare (22,5% rispetto al 15,2% nelle pluripare), nelle italiane (20,3% rispetto al 15,9% nelle “straniere PFPM”) e nelle obese (32,8% rispetto al 18,4% nelle normopeso e al 15,5% nelle sottopeso) (**tabelle 4.4-4.5**). Per l'induzione si privilegia l'impiego di prostaglandine (48,2%) e di ossitocina (47,0%) (**tabella 4.6**).

L'utilizzo dell'analgesia peridurale in travaglio ha subito un incremento nel triennio, passando dal 10,5% nel 2005 al 14,7% nel 2007 (**tabella 4.7**). L'utilizzo di analgesia aumenta all'aumentare dell'età materna; è significativamente più frequente nelle primipare (18,5% rispetto al 10% nelle pluripare), nelle donne con scolarizzazione medio-alta (10,9% rispetto al 6,4% nelle donne con titolo di studio medio-basso) e nelle italiane (16,6% rispetto al 7,3% nelle “straniere PFPM”) (**tabelle 4.8-4.9**).

4.3 Parti con taglio cesareo

Nel triennio esaminato, la proporzione di donne che ha partorito con taglio cesareo presenta un modesto trend crescente, passando dal 26,8% nel 2005 al 27,0% nel 2006 e al 28,0% nel 2007⁶ e registrando un incremento in termini assoluti del 30,8% rispetto al 2001. La proporzione di parti con taglio cesareo risultante dal CAP della Toscana risulta superiore rispetto a quella presentata dal Ministero della salute a causa di una differenza di codifica della variabile “modalità del parto” (**Note metodologiche – Par. 2.1**).

Il ricorso al taglio cesareo aumenta significativamente all’aumentare dell’età della donna: partorisce con taglio cesareo il 40,6% delle donne ultraquarantenni e il 34,7% delle donne ultratrentacinquenni; il rapporto scende ad una donna su quattro per le donne di età inferiore a 35 anni (**tabella 4.10 e figura 4.1**).

La proporzione di parti con taglio cesareo aumenta, inoltre, all’aumentare dell’indice di massa corporea della donna (hanno avuto un parto con taglio cesareo il 41,4% delle donne classificate come obese rispetto al 23,5% delle donne sottopeso) ed è più frequente tra le italiane (29,2%) e le “straniere PSA” (26,5%) piuttosto che nelle “straniere PFPM” (23,5%). Differenze meno marcate si rilevano, infine, tra le primipare (28,2%) rispetto alle pluripare (27,0%) (**tabella 4.11**).

Come negli anni precedenti, anche nel 2007 appare molto elevata la variabilità intraospedaliera (**Appendice – tabelle 6A e 6B**): le percentuali di parti con taglio cesareo, rispetto al totale dei parti, oscillano da valori intorno al 40% (che si rilevano in Presidi pubblici e privati di piccole dimensioni, ma anche nell’AOU S. Chiara di Pisa) a valori inferiori al 20% (Ospedale Misericordia e Dolce di Prato 14,0% e Ospedale della Valdinievole 15,9%).

⁶ Generalmente, la proporzione di cesarei sul totale dei parti (indicatore utilizzato a livello ministeriale) viene calcolata dal flusso delle SDO. In teoria, la percentuale di cesarei per struttura erogatrice calcolata dalle due fonti (SDO e CAP) dovrebbe essere sovrapponibile; in realtà ciò non avviene e questo indicatore può presentare delle differenze a seconda del flusso da cui è calcolato (v. Appendice, tabella 6A e tabella 6B).

Poiché il ricorso al parto cesareo sembra essere associato a fattori altamente correlati tra loro, attraverso un'analisi multivariata (**tabella 4.12**) che tiene conto anche dell'ASL di ricovero e del genere del parto, si rileva che il **rischio di parto con taglio cesareo** aumenta:

- all'aumentare dell'età: il rischio di una donna con oltre 40 anni di avere taglio cesareo è più di 3 volte superiore rispetto a quello di una donna con meno di 25 anni (OR: 3,30; IC 95%: 2,92-3,72);
- nelle donne obese e nelle sovrappeso rispetto alle normopeso (rispettivamente OR: 2,09; IC 95%: 1,89-2,30 e OR :1,40; IC 95%: 1,32-1,49);
- nelle primipare rispetto alle pluripare (OR: 1,26; IC 95%: 1,20-1,32);
- nelle donne fumatrici (OR: 1,18; IC 95%: 1,09-1,28);
- nelle donne che hanno avuto un aborto spontaneo precedente (OR: 1,14; IC 95%: 1,07-1,22).

4.4 Episiotomia

L'episiotomia è uno degli interventi più frequentemente utilizzati durante il parto vaginale, in passato indicata come intervento di routine nelle primipare con l'idea di ridurre alcune morbosità del parto come lacerazioni perineali e incontinenza.

In realtà non vi sono prove della sua efficacia nel ridurre queste patologie e, anzi, tutti gli studi più recenti e anche una revisione della Cochrane del 2005 indicano che, se l'incontinenza urinaria non subisce praticamente modificazioni a seguito di questo intervento, risultano però aumentati in maniera significativa i traumi posteriori, come pure la perdita ematica. Si conclude che l'episiotomia non dovrebbe essere un intervento di routine e dovrebbe essere utilizzata solo nelle condizioni in cui si renda necessario accelerare il parto o ricorrere a un parto operativo.

In effetti, anche in Toscana il ricorso all'episiotomia è in diminuzione: nel 2005 è stata praticata al 33,4% delle donne che hanno avuto un parto vaginale, nel 2007 tale percentuale si è ridotta al 27,1%. Come nel triennio precedente, anche questo dato risulta correlato al Presidio ospedaliero in cui la donna partorisce, con percentuali che variano dal 17% al 46% (**Appendice – tabella 7**). Tra i fattori analizzati, quelli associati al rischio di effettuare l'episiotomia sono: la struttura di ricovero e la parità. L'intervento viene praticato al 38,9% delle primipare rispetto al 12,5% delle pluripare (**tabella 4.13**), mentre nel 2004 era il 44% contro il 16%.

4.5 Presenza in sala parto

Una variabile interessante riguardo al parto è l'indicazione se al momento del parto, con la donna, fosse presente qualcuno della famiglia. Tra le donne che

hanno avuto un parto vaginale, il 90% non era sola al momento del parto e, nella maggioranza dei casi (84,7%), ad essere presente era il marito (**tabella 4.14**).

Rispetto alla cittadinanza della donna (**tabella 4.15**), le “straniere PFPM” risultano più frequentemente sole (il 18,1% delle “straniere PFPM” rispetto al 7,8% delle italiane e al 5,8% delle “straniere PSA”) e più frequentemente accompagnate da una persona diversa dal marito (il 9% delle “straniere PFPM” rispetto al 4,4% delle italiane).

L'analisi multivariata (**tabella 4.16**) rileva che la **probabilità di essere sola in sala parto** è significativamente più alta tra: le ultra35enni rispetto alle donne con meno di 35 anni (OR=1,15; IC 95%: 1,03-1,29); le straniere rispetto alle italiane (OR=2,60; IC 95%: 2,35-2,88); le pluripare rispetto alle primipare (OR=1,58; IC 95%: 1,44-1,74); le nubili rispetto alle coniugate (OR=1,22; IC 95%: 1,10-1,36); le donne con scolarizzazione medio-bassa rispetto a quelle con scolarizzazione medio-alta (OR=1,49; IC 95%: 1,35-1,64).

Tabella 4.1 - Partì per luogo in cui è avvenuto il parto - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Luogo del parto | 2005 | | 2006 | | 2007 | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Istituto di cura pubblico o privato | 30.614 | 99,8 | 31436 | 99,9 | 32.341 | 99,9 |
| Abitazione privata | 8 | 0,0 | 12 | 0,0 | 10 | 0,0 |
| Altra struttura di assistenza | 35 | 0,1 | 3 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Altro* | 7 | 0,0 | 2 | 0,0 | 8 | 0,0 |
| Totale | 30.664 | 100,0 | 31.453 | 100,0 | 32.359 | 100,0 |

* Strada, mezzi di trasporto ecc.

Tabella 4.2 – Elenco Punti nascita pubblici della Regione Toscana - Anno 2007

| Azienda sanitaria | Punto nascita |
|------------------------------|--|
| | Civile Carrara ⁽²⁾ |
| ASL 1 - Massa-Carrara | S. Antonio Abate Pontremoli SS. Giacomo e Cristoforo Massa |
| ASL 2 - Lucca | Generale Provinciale Lucca ⁽¹⁾ S. Francesco Barga |
| ASL 3 - Pistoia | Riuniti Pistoia ⁽¹⁾ SS. Cosimo e Damiano Pescia |
| ASL 4 - Prato | Misericordia e Dolce Prato |
| ASL 5 - Pisa | F.Lotti Pontedera S. Maria Maddalena Volterra |
| ASL 6 - Livorno | Civile Cecina Civile Elbano Portoferraio Civile Piombino Riuniti Livorno |
| ASL 7 - Siena | Osp. Riuniti della Val di Chiana ⁽¹⁾ Ospedale dell'alta Val d'Elsa Poggibonsi ⁽¹⁾ |
| ASL 8 - Arezzo | Area Aretina Nord Arezzo Civile Bibbiena Ospedale del Valdarno "S.Maria della Gruccia" |
| ASL 9 - Grosseto | Misericordia Grosseto Ospedale S. Giovanni di Dio ⁽²⁾ Ospedale S. Andrea Massa Marittima ⁽²⁾ |
| ASL 10 - Firenze | Nuovo Ospedale Borgo S.Lorenzo ⁽¹⁾ S.Giovanni Di Dio-Torregalli S.M. Annunziata Bagno a Ripoli ⁽¹⁾ |
| ASL 11 - Empoli | Ospedale S. Giuseppe |
| ASL 12 - Viareggio | Ospedale Unico della Versilia |
| AOU Pisana | AOU Santa Chiara |
| AOU Senese | AOU Le Scotte |
| AOU Careggi | AOU Careggi |

⁽¹⁾ Ospedale amico dei bambini.⁽²⁾ Sono stati chiusi nel 2008.

Fonte: Regione Toscana.

Tabella 4.3 - Distribuzione delle madri per modalità di travaglio - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Travaglio | 2005 | | 2006 | | 2007 | |
|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Spontaneo | 19.977 | 68,1 | 20.519 | 68,0 | 21003 | 67,4 |
| Indotto | 4.814 | 16,4 | 4.917 | 16,3 | 5.020 | 16,1 |
| Non avvenuto* | 4.564 | 15,5 | 4.760 | 15,8 | 5.148 | 16,5 |
| <i>n.r.</i> | 1309 | - | 1.257 | - | 1.188 | - |
| Totale | 30.664 | 100,0 | 31.453 | 100,0 | 32.359 | 100,0 |

* Nel caso in cui si tratti di un parto con taglio cesareo di elezione o di urgenza.

Tabella 4.4 - Distribuzione delle madri per età e modalità del travaglio - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Età | Modalità del travaglio* | | | | Totale** | |
|------------------|-------------------------|------|---------|------|----------|-------|
| | Spontaneo | | Indotto | | N | % |
| | N. | % | N. | % | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| <18 | 92 | 89,3 | 11 | 10,7 | 103 | 100,0 |
| 18-24 | 2.349 | 84,6 | 429 | 15,4 | 2.778 | 100,0 |
| 25-29 | 4.806 | 81,5 | 1.090 | 18,5 | 5.896 | 100,0 |
| 30-34 | 7.500 | 79,8 | 1.894 | 20,2 | 9.394 | 100,0 |
| 35-39 | 4.413 | 79,2 | 1.159 | 20,8 | 5.572 | 100,0 |
| 40 e + | 808 | 77,8 | 230 | 22,2 | 1.038 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| <18 | 77 | 90,6 | 8 | 9,4 | 85 | 100,0 |
| 18-24 | 2.404 | 83,4 | 479 | 16,6 | 2.883 | 100,0 |
| 25-29 | 4.629 | 81,3 | 1.063 | 18,7 | 5.692 | 100,0 |
| 30-34 | 7.816 | 80,4 | 1.906 | 19,6 | 9.722 | 100,0 |
| 35-39 | 4.685 | 79,2 | 1.232 | 20,8 | 5.917 | 100,0 |
| 40 e + | 897 | 79,7 | 228 | 20,3 | 1.125 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| <18 | 71 | 84,5 | 13 | 15,5 | 84 | 100,0 |
| 18-24 | 2.490 | 83,3 | 500 | 16,7 | 2.990 | 100,0 |
| 25-29 | 4.760 | 81,6 | 1.070 | 18,4 | 5.830 | 100,0 |
| 30-34 | 7.645 | 79,7 | 1.944 | 20,3 | 9.589 | 100,0 |
| 35-39 | 4.983 | 80,1 | 1.236 | 19,9 | 6.219 | 100,0 |
| 40 e + | 1.045 | 80,4 | 255 | 19,6 | 1.300 | 100,0 |

* Solo se il travaglio è avvenuto.

** Il totale è al netto dei non rilevati.

Tabella 4.5 - Distribuzione delle madri per caratteristiche socio-demografiche e modalità del travaglio - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Caratteristiche socio-demografiche | Modalità del travaglio* | | | | Totale** | |
|------------------------------------|-------------------------|------|---------|------|----------|-------|
| | Spontaneo | | Indotto | | N | % |
| | N | % | N | % | | |
| Cittadinanza | | | | | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Italiana | 15.992 | 79,7 | 4.077 | 20,3 | 20.069 | 100,0 |
| PFPM | 3.639 | 84,6 | 663 | 15,4 | 4.302 | 100,0 |
| PSA | 263 | 82,4 | 56 | 17,6 | 319 | 100,0 |
| Parità | | | | | | |
| Pluripara | 8.213 | 84,3 | 1.526 | 15,7 | 9.739 | 100,0 |
| Primipara | 10.746 | 77,9 | 3.051 | 22,1 | 13.797 | 100,0 |
| Indice di massa corporea | | | | | | |
| Obese | 672 | 69,2 | 299 | 30,8 | 971 | 100,0 |
| Sovrappeso | 2.480 | 75,1 | 823 | 24,9 | 3.303 | 100,0 |
| Normopeso | 13.865 | 81,7 | 3.114 | 18,3 | 16.979 | 100,0 |
| Sottopeso | 1.521 | 83,3 | 305 | 16,7 | 1.826 | 100,0 |
| Cittadinanza | | | | | | |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Italiana | 16.122 | 79,8 | 4.085 | 20,2 | 20.207 | 100,0 |
| PFPM | 4.079 | 84,1 | 771 | 15,9 | 4.850 | 100,0 |
| PSA | 253 | 85,8 | 42 | 14,2 | 295 | 100,0 |
| Parità | | | | | | |
| Pluripara | 8.596 | 84,3 | 1.600 | 15,7 | 10.196 | 100,0 |
| Primipara | 10.837 | 77,8 | 3.084 | 22,2 | 13.921 | 100,0 |
| Indice di massa corporea | | | | | | |
| Obese | 657 | 70,3 | 277 | 29,7 | 934 | 100,0 |
| Sovrappeso | 2.586 | 76,8 | 781 | 23,2 | 3.367 | 100,0 |
| Normopeso | 14.510 | 81,4 | 3.318 | 18,6 | 17.828 | 100,0 |
| Sottopeso | 1.599 | 84,3 | 297 | 15,7 | 1.896 | 100,0 |
| Cittadinanza | | | | | | |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Italiana | 16.086 | 79,7 | 4.085 | 20,3 | 20.171 | 100,0 |
| PFPM | 4.610 | 84,1 | 873 | 15,9 | 5.483 | 100,0 |
| PSA | 265 | 82,3 | 57 | 17,7 | 322 | 100,0 |
| Parità | | | | | | |
| Pluripara | 9.120 | 84,8 | 1.629 | 15,2 | 10.749 | 100,0 |
| Primipara | 11.302 | 77,5 | 3.287 | 22,5 | 14.589 | 100,0 |
| Indice di massa corporea | | | | | | |
| Obese | 694 | 67,2 | 338 | 32,8 | 1.032 | 100,0 |
| Sovrappeso | 2.655 | 76,8 | 802 | 23,2 | 3.457 | 100,0 |
| Normopeso | 15.272 | 81,6 | 3.434 | 18,4 | 18.706 | 100,0 |
| Sottopeso | 1.743 | 84,5 | 320 | 15,5 | 2.063 | 100,0 |

* Solo se il travaglio è avvenuto.

** Il totale è al netto dei non rilevati.

Tabella 4.6 - Distribuzione delle madri per metodica di induzione nel caso di travaglio indotto - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Metodica di induzione | 2005 | | 2006 | | 2007 | |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Ossitocina | 2.418 | 51,8 | 2.428 | 50,1 | 2.312 | 47,0 |
| Prostaglandine | 1.979 | 42,4 | 2.172 | 44,8 | 2.374 | 48,2 |
| Amnioressi | 244 | 5,2 | 219 | 4,5 | 181 | 3,7 |
| Altro | 23 | 0,5 | 30 | 0,6 | 54 | 1,1 |
| <i>n.r.</i> | 150 | - | 68 | - | 99 | - |
| Totale | 4.814 | 100,0 | 4.917 | 100,0 | 5.020 | 100,0 |

Tabella 4.7 - Distribuzione delle madri per farmaci utilizzati durante il travaglio Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Altri farmaci in travaglio* | 2005 | | 2006 | | 2007 | |
|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Nessun farmaco | 15.322 | 70,2 | 14.940 | 65,8 | 15.205 | 64,2 |
| Analgesia peridurale | 2.288 | 10,5 | 2.478 | 10,9 | 3.476 | 14,7 |
| Altri analgesici | 239 | 1,1 | 205 | 0,9 | 208 | 0,9 |
| Ossitocici | 3.262 | 15,0 | 3.864 | 17,0 | 3.362 | 14,2 |
| Analgesici e ossitocici | 701 | 3,2 | 1.201 | 5,3 | 1.421 | 6,0 |
| <i>n.r.</i> | 2.925 | - | 2.738 | - | 2.349 | - |
| Totale | 24.737 | 100,0 | 25.426 | 100,0 | 26.021 | 100,0 |

* Nel caso in cui sia avvenuto il travaglio.

**Tabella 4.8 - Distribuzione delle madri per età e utilizzo di analgesia peridurale
Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali**

| Età | Anagesia peridurale * | | | | Totale** | |
|------------------|-----------------------|------|-------|------|----------|-------|
| | Sì | | No | | N | % |
| | N | % | N | % | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| <18 | 9 | 10,2 | 79 | 89,8 | 88 | 100,0 |
| 18-24 | 174 | 7,1 | 2.275 | 92,9 | 2.449 | 100,0 |
| 25-29 | 545 | 10,5 | 4.670 | 89,5 | 5.215 | 100,0 |
| 30-34 | 892 | 10,7 | 7.413 | 89,3 | 8.305 | 100,0 |
| 35-39 | 559 | 11,4 | 4.330 | 88,6 | 4.889 | 100,0 |
| 40 e + | 109 | 12,0 | 801 | 88,0 | 910 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| <18 | 5 | 6,8 | 68 | 93,2 | 73 | 100,0 |
| 18-24 | 210 | 8,1 | 2.375 | 91,9 | 2.585 | 100,0 |
| 25-29 | 544 | 10,6 | 4.567 | 89,4 | 5.111 | 100,0 |
| 30-34 | 995 | 11,4 | 7.703 | 88,6 | 8.698 | 100,0 |
| 35-39 | 600 | 11,5 | 4.633 | 88,5 | 5.233 | 100,0 |
| 40 e + | 122 | 12,3 | 866 | 87,7 | 988 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| <18 | 10 | 13,3 | 65 | 86,7 | 75 | 100,0 |
| 18-24 | 262 | 9,6 | 2.455 | 90,4 | 2.717 | 100,0 |
| 25-29 | 711 | 13,3 | 4.641 | 86,7 | 5.352 | 100,0 |
| 30-34 | 1.392 | 15,9 | 7.358 | 84,1 | 8.750 | 100,0 |
| 35-39 | 940 | 16,7 | 4.696 | 83,3 | 5.636 | 100,0 |
| 40 e + | 160 | 14,1 | 973 | 85,9 | 1.133 | 100,0 |

* Solo se il travaglio è avvenuto.

** Il totale è al netto dei non rilevati.

Tabella 4.9 - Distribuzione delle madri per caratteristiche socio-demografiche ed utilizzo di analgesia peridurale - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Caratteristiche socio-demografiche | Analgesia peridurale* | | | | Totale** | |
|------------------------------------|-----------------------|------|--------|------|----------|-------|
| | Sì | | No | | N | % |
| | N | % | N | % | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Cittadinanza | | | | | | |
| Italiana | 2.110 | 11,9 | 15.662 | 88,1 | 17.772 | 100,0 |
| PFPM | 143 | 3,8 | 3.647 | 96,2 | 3.790 | 100,0 |
| PSA | 34 | 12,0 | 250 | 88,0 | 284 | 100,0 |
| Parità | | | | | | |
| Pluripara | 573 | 6,2 | 8.678 | 93,8 | 9.251 | 100,0 |
| Primipara | 1.665 | 13,7 | 10.475 | 86,3 | 12.140 | 100,0 |
| Titolo di studio*** | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 15 | 3,0 | 478 | 97,0 | 493 | 100,0 |
| Media inferiore | 497 | 8,4 | 5.405 | 91,6 | 5.902 | 100,0 |
| Media superiore | 960 | 11,6 | 7.285 | 88,4 | 8.245 | 100,0 |
| Dipl. laurea/laurea | 448 | 14,4 | 2.661 | 85,6 | 3.109 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Cittadinanza | | | | | | |
| Italiana | 2.229 | 12,4 | 15.795 | 87,6 | 18.024 | 100,0 |
| PFPM | 215 | 4,9 | 4.181 | 95,1 | 4.396 | 100,0 |
| PSA | 34 | 12,7 | 234 | 87,3 | 268 | 100,0 |
| Parità | | | | | | |
| Pluripara | 622 | 6,4 | 9.032 | 93,6 | 9.654 | 100,0 |
| Primipara | 1.720 | 13,9 | 10.695 | 86,1 | 12.415 | 100,0 |
| Titolo di studio*** | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 14 | 3,1 | 439 | 96,9 | 453 | 100,0 |
| Media inferiore | 361 | 6,1 | 5.544 | 93,9 | 5.905 | 100,0 |
| Media superiore | 787 | 9,8 | 7.216 | 90,2 | 8.003 | 100,0 |
| Dipl. laurea/laurea | 330 | 11,0 | 2.670 | 89,0 | 3.000 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Cittadinanza | | | | | | |
| Italiana | 3.054 | 16,6 | 15.297 | 83,4 | 18.351 | 100,0 |
| PFPM | 366 | 7,3 | 4.650 | 92,7 | 5.016 | 100,0 |
| PSA | 55 | 18,6 | 240 | 81,4 | 295 | 100,0 |
| Parità | | | | | | |
| Pluripara | 1.007 | 10,0 | 9.066 | 90,0 | 10.073 | 100,0 |
| Primipara | 2.451 | 18,5 | 10.820 | 81,5 | 13.271 | 100,0 |
| Titolo di studio*** | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 17 | 3,2 | 519 | 96,8 | 536 | 100,0 |
| Media inferiore | 386 | 6,6 | 5.422 | 93,4 | 5.808 | 100,0 |
| Media superiore | 872 | 10,4 | 7.502 | 89,6 | 8.374 | 100,0 |
| Dipl. laurea/laurea | 412 | 12,1 | 2.989 | 87,9 | 3.401 | 100,0 |

* Solo se il travaglio è avvenuto.

** Il totale è al netto dei non rilevati.

*** V. Note metodologiche, par. 2.1.

Tabella 4.10 - Distribuzione delle madri per età e modalità del parto - Anni 2005-2007

| Età | Taglio cesareo | | | Totale |
|------------------|----------------|--------------|-------------|---------------|
| | No | Si | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | | | |
| <18 | 100 | 10 | 0 | 110 |
| 18-24 | 2.556 | 547 | 0 | 3.103 |
| 25-29 | 5.355 | 1.612 | 0 | 6.967 |
| 30-34 | 8.488 | 3.058 | 0 | 11.546 |
| 35-39 | 5.024 | 2.323 | 0 | 7.347 |
| 40 e + | 907 | 671 | 0 | 1.578 |
| <i>n.r.</i> | 8 | 5 | 0 | 13 |
| Totale | 22.438 | 8.226 | 0 | 30.664 |
| % | 73,2 | 26,8 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | |
| <18 | 79 | 17 | 0 | 96 |
| 18-24 | 2.668 | 557 | 1 | 3.226 |
| 25-29 | 5.132 | 1.579 | 5 | 6.716 |
| 30-34 | 8.765 | 3.156 | 2 | 11.923 |
| 35-39 | 5.322 | 2.459 | 4 | 7.785 |
| 40 e + | 964 | 726 | 0 | 1.690 |
| <i>n.r.</i> | 11 | 6 | 0 | 17 |
| Totale | 22.941 | 8.500 | 12 | 31.453 |
| % | 73,0 | 27,0 | - | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | |
| <18 | 76 | 20 | 0 | 96 |
| 18-24 | 2.742 | 622 | 5 | 3.369 |
| 25-29 | 5.250 | 1.606 | 5 | 6.861 |
| 30-34 | 8.586 | 3.275 | 9 | 11.870 |
| 35-39 | 5.478 | 2.736 | 6 | 8.220 |
| 40 e + | 1.148 | 780 | 1 | 1.929 |
| <i>n.r.</i> | 9 | 5 | 0 | 14 |
| Totale | 23.289 | 9.044 | 26 | 32.359 |
| % | 72,0 | 28,0 | - | 100,0 |

Figura 4.1 - Percentuale di parto cesareo per classi di età della madre - Anno 2007

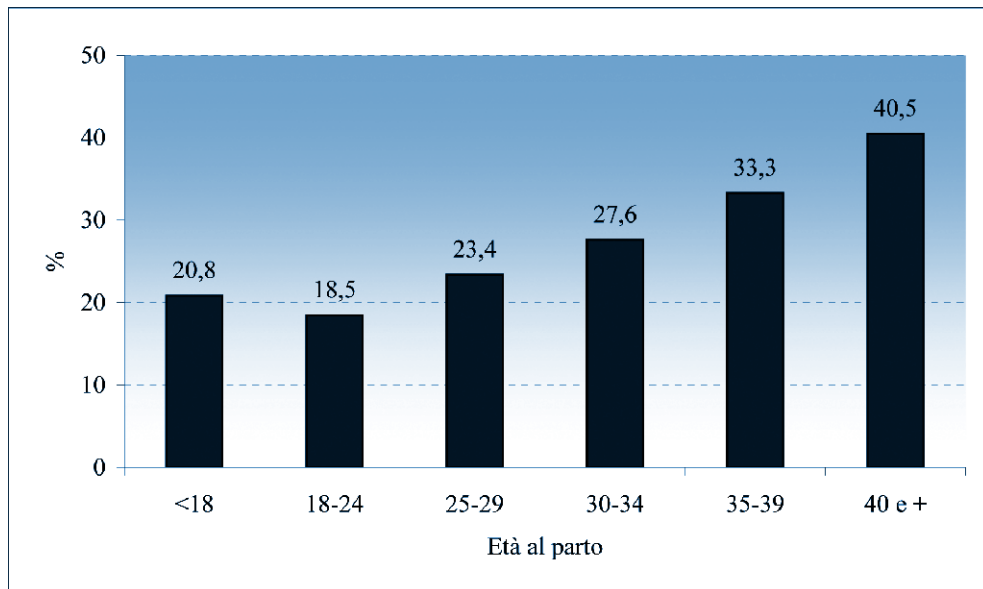


Tabella 4.11 - Distribuzione delle madri per caratteristiche socio-demografiche e modalità del parto - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Caratteristiche socio-demografiche | Modalità del parto | | | | Totale* | |
|------------------------------------|--------------------|------|---------|------|---------|-------|
| | Vaginale | | Cesareo | | N | % |
| | N | % | N | % | | |
| Titolo di studio** | Anno 2005 | | | | | |
| Medio-basso | 6.281 | 73,8 | 2.228 | 26,2 | 8.509 | 100,0 |
| Medio-alto | 11.347 | 73,0 | 4.189 | 27,0 | 15.536 | 100,0 |
| Cittadinanza | | | | | | |
| Italiana | 18.100 | 72,0 | 7.032 | 28,0 | 25.132 | 100,0 |
| PFPM | 3.956 | 78,8 | 1.066 | 21,2 | 5.022 | 100,0 |
| PSA | 291 | 74,2 | 101 | 25,8 | 392 | 100,0 |
| Parità | | | | | | |
| Pluripara | 9.143 | 74,3 | 3.164 | 25,7 | 12.307 | 100,0 |
| Primipara | 12.122 | 72,9 | 4.505 | 27,1 | 16.627 | 100,0 |
| Indice di massa corporea | | | | | | |
| Obese | 841 | 61,7 | 522 | 38,3 | 1.363 | 100,0 |
| Sovrappeso | 2.899 | 66,8 | 1.441 | 33,2 | 4.340 | 100,0 |
| Normopeso | 15.436 | 74,7 | 5.227 | 25,3 | 20.663 | 100,0 |
| Sottopeso | 1.681 | 78,1 | 471 | 21,9 | 2.152 | 100,0 |
| Titolo di studio** | Anno 2006 | | | | | |
| Medio-basso | 6.052 | 73,5 | 2.177 | 26,5 | 8.229 | 100,0 |
| Medio-alto | 10.942 | 74,0 | 3.849 | 26,0 | 14.791 | 100,0 |
| Cittadinanza | | | | | | |
| Italiana | 18.190 | 71,9 | 7.125 | 28,1 | 25.315 | 100,0 |
| PFPM | 4.406 | 77,9 | 1.248 | 22,1 | 5.654 | 100,0 |
| PSA | 267 | 74,6 | 91 | 25,4 | 358 | 100,0 |
| Parità | | | | | | |
| Pluripara | 9.542 | 73,8 | 3.390 | 26,2 | 12.932 | 100,0 |
| Primipara | 12.203 | 72,9 | 4.525 | 27,1 | 16.728 | 100,0 |
| Indice di massa corporea | | | | | | |
| Obese | 797 | 57,5 | 589 | 42,5 | 1.386 | 100,0 |
| Sovrappeso | 2.955 | 68,0 | 1.389 | 32,0 | 4.344 | 100,0 |
| Normopeso | 16.163 | 74,8 | 5.453 | 25,2 | 21.616 | 100,0 |
| Sottopeso | 1.748 | 76,5 | 537 | 23,5 | 2.285 | 100,0 |
| Titolo di studio** | Anno 2007 | | | | | |
| Medio-basso | 5.943 | 72,9 | 2.211 | 27,1 | 8.154 | 100,0 |
| Medio-alto | 11.359 | 72,9 | 4.221 | 27,1 | 15.580 | 100,0 |
| Cittadinanza | | | | | | |
| Italiana | 17.980 | 70,8 | 7.399 | 29,2 | 25.379 | 100,0 |
| PFPM | 4.980 | 76,5 | 1.528 | 23,5 | 6.508 | 100,0 |
| PSA | 285 | 73,5 | 103 | 26,5 | 388 | 100,0 |
| Parità | | | | | | |
| Pluripara | 10.106 | 73,0 | 3.736 | 27,0 | 13.842 | 100,0 |
| Primipara | 12.574 | 71,8 | 4.928 | 28,2 | 17.502 | 100,0 |
| Indice di massa corporea | | | | | | |
| Obese | 845 | 58,6 | 597 | 41,4 | 1.442 | 100,0 |
| Sovrappeso | 3.027 | 67,0 | 1.488 | 33,0 | 4.515 | 100,0 |
| Normopeso | 16.847 | 73,7 | 6.019 | 26,3 | 22.866 | 100,0 |
| Sottopeso | 1.884 | 76,5 | 580 | 23,5 | 2.464 | 100,0 |

* Il totale è al netto dei non rilevati.

** V. Note metodologiche, par. 2.1.

Tabella 4.12 - Analisi di regressione logistica multivariata - Stima del rischio relativo di avere parto con taglio cesareo* - Anni 2006 e 2007

| Variabili | Donne che hanno avuto un parto cesareo | | OR # (IC 95%) | p-value |
|------------------------------------|--|------|------------------|---------|
| | N. | % | | |
| Età in anni compiuti | | | | |
| <25 | 1.216 | 17,9 | 1,00‡ | |
| 25-29 | 3.185 | 23,5 | 1,41 (1,29-1,55) | |
| 30-34 | 6.431 | 27,0 | 1,72 (1,58-1,88) | <0,0001 |
| 35-39 | 5.195 | 32,5 | 2,20 (2,00-2,41) | |
| 40 e + | 1.506 | 41,6 | 3,30 (2,92-3,72) | |
| Titolo di studio* | | | | |
| Medio-alto | 8.070 | 26,6 | 1,00‡ | |
| Medio-basso | 4.388 | 26,8 | 1,23 (1,17-1,29) | <0,0001 |
| Parità | | | | |
| Pluripara | 7.126 | 26,6 | 1,00‡ | |
| Primipara | 9.453 | 27,6 | 1,26 (1,20-1,32) | <0,0001 |
| Indice di massa corporea | | | | |
| Normopeso | 11.472 | 25,8 | 1,00‡ | |
| Sottopeso | 1.117 | 23,5 | 0,89 (0,81-0,98) | |
| Sovrappeso | 2.877 | 32,5 | 1,40 (1,32-1,49) | <0,0001 |
| Obese | 1.186 | 41,9 | 2,09 (1,89-2,30) | |
| Fumo in gravidanza | | | | |
| No | 13.986 | 27,2 | 1,00‡ | |
| Sì | 1.559 | 32,5 | 1,18 (1,09-1,28) | <0,0001 |
| Aborti spontanei precedenti | | | | |
| No | 13.061 | 26,5 | 1,00‡ | |
| Sì | 3.370 | 32,0 | 1,14 (1,07-1,22) | <0,0001 |

‡ Categoria di riferimento.

Odds ratio e intervallo di confidenza al 95% aggiustati per tutte le variabili presenti nella tabella, per l'ASL di ricovero e genere del parto.

*V. Note metodologiche, par. 2.1.

**Tabella 4.13 - Distribuzione delle madri per parità e intervento di episiotomia
Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali**

| Episiotomia | Parità | | | Totale |
|--------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| | Pluripara | Primipara | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | | | |
| Valori assoluti | | | | |
| Sì | 1.418 | 5.479 | 347 | 7.244 |
| No | 7.556 | 6.198 | 710 | 14.464 |
| <i>n.r.</i> | 173 | 446 | 119 | 738 |
| Totale | 9.147 | 12.123 | 1.176 | 22.446 |
| Valori percentuali | | | | |
| Sì | 15,8 | 46,9 | - | 33,4 |
| No | 84,2 | 53,1 | - | 66,6 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | |
| Valori assoluti | | | | |
| Sì | 1.311 | 5.083 | 278 | 6.672 |
| No | 8.083 | 6.716 | 822 | 15.621 |
| <i>n.r.</i> | 151 | 408 | 96 | 655 |
| Totale | 9.545 | 12.207 | 1.196 | 22.948 |
| Valori percentuali | | | | |
| Sì | 14,0 | 43,1 | - | 29,9 |
| No | 86,0 | 56,9 | - | 70,1 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |
| Anno 2007* | | | | |
| Valori assoluti | | | | |
| Sì | 1.180 | 4.551 | 164 | 5.895 |
| No | 8.277 | 7.159 | 427 | 15.863 |
| <i>n.r.</i> | 654 | 865 | 19 | 1.538 |
| Totale | 10.111 | 12.575 | 610 | 23.296 |
| Valori percentuali | | | | |
| Sì | 12,5 | 38,9 | - | 27,1 |
| No | 87,5 | 61,1 | - | 72,9 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |

* V. Note metodologiche, par. 2.1.

Tabella 4.14A - Distribuzione delle madri per titolo di studio e presenza in sala parto* - Anni 2005-2007 - Valori assoluti

| Titolo di studio** | Presenza in sala parto* | | | | | Totale |
|---------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|
| | Padre neonato | Famiglia partoriente | Persona fiducia partoriente | Nessuno | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 361 | 38 | 16 | 102 | 7 | 524 |
| Media inferiore | 4.752 | 332 | 99 | 524 | 53 | 5.760 |
| Media superiore | 7.218 | 294 | 123 | 428 | 99 | 8.162 |
| Dipl. laurea/laurea | 2.891 | 65 | 22 | 158 | 54 | 3.190 |
| <i>n.r.</i> | 2.880 | 142 | 64 | 718 | 1.006 | 4.810 |
| Totale | 18.102 | 871 | 324 | 1.930 | 1.219 | 22.446 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 325 | 38 | 6 | 85 | 7 | 461 |
| Media inferiore | 4.657 | 320 | 83 | 474 | 62 | 5.596 |
| Media superiore | 6.997 | 292 | 63 | 393 | 95 | 7.840 |
| Dipl. laurea/laurea | 2.844 | 82 | 17 | 114 | 47 | 3.104 |
| <i>n.r.</i> | 3.848 | 164 | 86 | 790 | 1.059 | 5.947 |
| Totale | 18.671 | 896 | 255 | 1.856 | 1.270 | 22.948 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Nessuno/elementare | 371 | 43 | 2 | 104 | 5 | 525 |
| Media inferiore | 4.370 | 361 | 63 | 601 | 26 | 5.421 |
| Media superiore | 7.027 | 270 | 75 | 540 | 58 | 7.970 |
| Dipl. laurea/laurea | 3.101 | 68 | 21 | 171 | 31 | 3.392 |
| <i>n.r.</i> | 3.928 | 197 | 86 | 801 | 976 | 5.988 |
| Totale | 18.797 | 939 | 247 | 2.217 | 1.096 | 23.296 |

* Nel caso di parto vaginale.

** V. Note metodologiche, par. 2.1.

Tabella 4.14B - Distribuzione delle madri per titolo di studio e presenza in sala parto* - Anni 2005-2007 - Valori percentuali

| Titolo di studio** | Presenza in sala parto* | | | | Totale |
|---------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|--------------|
| | Padre neonato | Famiglia partoriente | Persona fiduciosa partoriente | Nessuno | |
| Anno 2005 | | | | | |
| Nessuno/elementare | 69,8 | 7,4 | 3,1 | 19,7 | 100,0 |
| Media inferiore | 83,3 | 5,8 | 1,7 | 9,2 | 100,0 |
| Media superiore | 89,5 | 3,6 | 1,5 | 5,3 | 100,0 |
| Dipl. laurea/laurea | 92,2 | 2,1 | 0,7 | 5,0 | 100,0 |
| Totale | 85,3 | 4,1 | 1,5 | 9,1 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | |
| Nessuno/elementare | 71,6 | 8,4 | 1,3 | 18,7 | 100,0 |
| Media inferiore | 84,2 | 5,8 | 1,5 | 8,6 | 100,0 |
| Media superiore | 90,3 | 3,8 | 0,8 | 5,1 | 100,0 |
| Dipl. laurea/laurea | 93,0 | 2,7 | 0,6 | 3,7 | 100,0 |
| Totale | 86,1 | 4,1 | 1,2 | 8,6 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | |
| Nessuno/elementare | 71,3 | 8,3 | 0,4 | 20,0 | 100,0 |
| Media inferiore | 81,0 | 6,7 | 1,2 | 11,1 | 100,0 |
| Media superiore | 88,8 | 3,4 | 0,9 | 6,8 | 100,0 |
| Dipl. laurea/laurea | 92,2 | 2,0 | 0,6 | 5,1 | 100,0 |
| Totale | 84,7 | 4,2 | 1,1 | 10,0 | 100,0 |

* Nel caso di parto vaginale.

** V. Note metodologiche, par. 2.1.

Tabella 4.15A - Distribuzione delle madri per cittadinanza e presenza in sala parto* - Anni 2005-2007 - Valori assoluti

| Cittadinanza della madre | Presenza in sala parto* | | | | | Totale |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| | Padre neonato | Famiglia partoriente | Persona fiducia partoriente | Nessuno | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Italiana | 14.979 | 613 | 239 | 1.239 | <i>1.038</i> | 18.108 |
| PSA | 249 | 3 | 1 | 31 | 7 | 291 |
| PFPM | 2.856 | 253 | 84 | 660 | <i>103</i> | 3.956 |
| <i>n.r.</i> | <i>18</i> | <i>2</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>71</i> | <i>91</i> |
| Totale | 18.102 | 871 | 324 | 1.930 | <i>1.219</i> | 22.446 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Italiana | 15.258 | 597 | 153 | 1.142 | <i>1.044</i> | 18.194 |
| PSA | 237 | 4 | 3 | 15 | 9 | 268 |
| PFPM | 3.168 | 295 | 99 | 693 | <i>153</i> | 4.408 |
| <i>n.r.</i> | <i>8</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>6</i> | <i>64</i> | <i>78</i> |
| Totale | 18.671 | 896 | 255 | 1.856 | <i>1.270</i> | 22.948 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Italiana | 15.036 | 609 | 136 | 1.327 | <i>877</i> | 17.985 |
| PSA | 251 | 2 | 5 | 16 | <i>11</i> | 285 |
| PFPM | 3.502 | 328 | 105 | 869 | <i>178</i> | 4.982 |
| <i>n.r.</i> | <i>8</i> | <i>0</i> | <i>1</i> | <i>5</i> | <i>30</i> | <i>44</i> |
| Totale | 18.797 | 939 | 247 | 2.217 | <i>1.096</i> | 23.296 |

* Nel caso di parto vaginale.

Tabella 4.15B - Distribuzione delle madri per cittadinanza e presenza in sala parto* - Anni 2005-2007 - Valori percentuali

| Cittadinanza della madre | Presenza in sala parto* | | | | Totale |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------|--------------|
| | Padre neonato | Famiglia partoriente | Persona fiducia partoriente | Nessuno | |
| Anno 2005 | | | | | |
| Italiana | 87,8 | 3,6 | 1,4 | 7,3 | 100,0 |
| PSA | 87,7 | 1,1 | 0,4 | 10,9 | 100,0 |
| PFPM | 74,1 | 6,6 | 2,2 | 17,1 | 100,0 |
| Totale | 85,3 | 4,1 | 1,5 | 9,1 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | |
| Italiana | 89,0 | 3,5 | 0,9 | 6,7 | 100,0 |
| PSA | 91,5 | 1,5 | 1,2 | 5,8 | 100,0 |
| PFPM | 74,5 | 6,9 | 2,3 | 16,3 | 100,0 |
| Totale | 86,1 | 4,1 | 1,2 | 8,6 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | |
| Italiana | 87,9 | 3,6 | 0,8 | 7,8 | 100,0 |
| PSA | 91,6 | 0,7 | 1,8 | 5,8 | 100,0 |
| PFPM | 72,9 | 6,8 | 2,2 | 18,1 | 100,0 |
| Totale | 84,7 | 4,2 | 1,1 | 10,0 | 100,0 |

* Nel caso di parto vaginale.

Tabella 4.16 - Analisi di regressione logistica multivariata - Stima del rischio relativo di non avere nessuno in sala parto al momento del parto* Anni 2006 e 2007

| Variabili | Donne sole in sala parto | | OR # (IC 95%) | p-value |
|-----------------------------|--------------------------|------|------------------|---------|
| | N. | % | | |
| Età in anni compiuti | | | | |
| <35 | 2.906 | 9,2 | 1,00‡ | <0,05 |
| 35 e + | 1.156 | 9,4 | 1,15 (1,03-1,29) | |
| Stato civile | | | | |
| Coniugata | 2.135 | 8,4 | 1,00‡ | <0,001 |
| Nubile | 890 | 9,8 | 1,22 (1,10-1,36) | |
| Separata/divorziata | 107 | 10,1 | 1,24 (0,97-1,59) | |
| Titolo di studio** | | | | |
| Medio-alto | 1.218 | 5,5 | 1,00‡ | <0,0001 |
| Medio-basso | 1.264 | 10,6 | 1,49 (1,35-1,64) | |
| Cittadinanza | | | | |
| Italiana | 2.469 | 7,2 | 1,00‡ | <0,0001 |
| Straniera | 1.593 | 16,6 | 2,60 (2,35-2,88) | |
| Parità | | | | |
| Primipare | 1.726 | 7,4 | 1,00‡ | <0,0001 |
| Pluripare | 2.205 | 11,6 | 1,58 (1,44-1,74) | |

* Nel caso di parto vaginale.

** V. Note metodologiche, par. 2.1.

‡ Categoria di riferimento.

Odds ratio e intervallo di confidenza al 95% aggiustati per tutte le variabili presenti nella tabella.

5. I bambini

I bambini nati in Toscana sono stati 31.013 nel 2005, 31.874 nel 2006 e 32.783 nel 2007, con un rapporto maschi/femmine che si assesta a 1,1. Sebbene per i nati valga quanto sottolineato per i parti (**Capitolo 1**), e cioè che una quota di essi può essere soggetta a sottotifica, il CAP resta lo strumento più prezioso per descrivere il fenomeno delle nascite.

Si assiste a un decremento costante nel triennio del tasso di natimortalità (**tabella 5.1**): il 2007 presenta un decremento rispetto ai due anni precedenti, sia in termini assoluti (si passa da 103 e 90 nati morti, rispettivamente nel 2005 e nel 2006, a 88 nati morti nel 2007), sia relativi (2,7 nati morti per 1.000 nati vivi nel 2007, rispetto a 3,3 nati morti per 1.000 nati vivi nel 2005). Nel 2001 il tasso di natimortalità era di 3,8 nati morti per 1.000 nati vivi.

La proporzione di nati da parto plurimo è rimasta invariata negli anni: i nati da parto plurimo (**tabella 5.2**) nel 2007 sono stati 836 (il 2,5% del totale), di cui 4 (0,5%) sono nati morti (erano il 2,1% dei parti plurimi nel 2004).

Tra i nati vivi, il 67,8% sono nati con parto spontaneo, il 28,7% con taglio cesareo e il 3,5% con forcipe o ventosa (**tabella 5.3**). La presentazione al parto è vertice nel 94,4% dei casi, segue la podice con il 4,6% dei parti, che coincide, nella quasi totalità dei casi (93,7%), con la nascita con parto cesareo.

Per quanto riguarda il punteggio di Apgar a 5 minuti dalla nascita, la **tabella 5.4** mostra che la quasi totalità dei nati (98,8%) ha un punteggio di Apgar superiore a 7.

Sia il peso medio sia le proporzioni di nati vivi di basso peso (<2.500 gr.) e peso molto basso (<1.500 gr.) non hanno subito variazioni nell'arco del triennio e sono rimaste stabili rispetto al triennio precedente. Nel 2007 il peso medio dei nati vivi è stato di 3.258 gr. e le proporzioni di nati vivi di basso peso e peso molto basso sono rispettivamente 6,5% e 0,9% (**tabella 5.5**). Anche le proporzioni di nati vivi prematuri (<37 settimane di gestazione) e gravemente prematuri (<32 settimane di gestazione), rispettivamente il 6,9% e lo 0,9%, sono rimaste pressoché stabili negli ultimi anni (**tabella 5.6**).

Sebbene, come detto precedentemente, le proporzioni di basso peso, peso molto basso, prematuri e gravemente prematuri rimangono pressoché costanti negli ultimi anni, in termini assoluti, invece, si è di fronte a un aumento dovuto al crescere del numero dei nati complessivo. Questo dato è estremamente importante per la programmazione dell'assistenza sanitaria, in particolare per i gravemente prematuri e di peso molto basso, che necessitano di assistenza neonatologica specialistica.

Rispetto alla cittadinanza si nota che non c'è una differenza significativa tra donne straniere e donne italiane per quanto concerne il sottopeso, mentre emerge rispetto alla prematurità (**tabella 5.7** e **tabella 5.8**).

Nelle donne fumatrici, nelle sottopeso e nelle obese aumenta sia il rischio di avere un neonato prematuro sia il rischio di avere un neonato di basso peso (**tabelle 5.9-5.10-5.11-5.12**).

Dall'analisi multivariata (**tabella 5.13**) – corretta anche per genere del parto (singolo/plurimo) e per prematurità, in quanto tra i gemelli e i prematuri si registrano più alte percentuali di sottopeso rispetto a chi gemello e prematuro non è - si rileva che il **rischio di avere un bambino di basso peso** aumenta all'aumentare dell'età della madre (il rischio di una donna di 40 anni e più è più di una volta e mezzo maggiore di quello di una donna con meno di 25 anni). Questo rischio è inoltre statisticamente più elevato tra: le primipare rispetto alle pluripare (OR=1,66; IC 95%: 1,50-1,83); le donne che fumano rispetto alle non fumatrici: in particolare tra quelle che fumano oltre 10 sigarette al giorno il rischio di avere un bambino sottopeso è superiore di quasi 3 volte rispetto alle non fumatrici (OR=2,66; IC 95%: 1,85-3,84); le donne sottopeso rispetto a quelle normopeso (OR=1,56 ; IC 95%: 1,34-1,82). Infine, il rischio di avere un bambino di basso peso non risulta essere associato né al titolo di studio né alla cittadinanza della donna.

Anche il **rischio di avere un bambino prematuro (tabella 5.14)** aumenta all'aumentare dell'età della madre (il rischio di una donna di 40 e più anni è doppio rispetto a quello di una donna con meno di 25 anni) ed è inoltre statisticamente più elevato tra: le primipare rispetto alle pluripare (OR=1,36; IC 95%: 1,24-1,50); le donne che fumano rispetto alle non fumatrici e, in particolare, tra quelle che fumano oltre 10 sigarette al giorno, il cui rischio di avere un bambino prematuro è circa il 67% superiore rispetto a quello delle donne che non fumano (OR=1,67; IC 95%: 1,20-2,32); le obese rispetto alle normopeso (OR=1,40; IC 95%: 1,17-1,68); le sottopeso rispetto alle normopeso (OR=1,35; IC 95%: 1,17-1,56).

A differenza di quanto rilevato per il rischio di nato di basso peso, il rischio di nato prematuro è inoltre più alto tra le straniere piuttosto che tra le italiane (OR=1,15; IC 95%: 1,02-1,30) e tra le donne con scolarizzazione medio-bassa piuttosto che tra quelle con scolarizzazione medio-alta (OR=1,13; IC 95%: 1,02-1,24).

Tabella 5.1 - Nati per sesso e stato in vita alla nascita - Anni 2005-2007

| Sesso del neonato | Stato in vita | | Totale |
|-------------------|---------------|------------|---------------|
| | Nato vivo | Nato morto | |
| Anno 2005 | | | |
| Maschio | 15.936 | 50 | 15.986 |
| Femmina | 14.971 | 53 | 15.024 |
| <i>n.r.</i> | 3 | 0 | 3 |
| Totale | 30.910 | 103 | 31.013 |
| % | 99,67 | 0,33 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | |
| Maschio | 16.312 | 53 | 16.365 |
| Femmina | 15.467 | 36 | 15.503 |
| <i>n.r.</i> | 5 | 1 | 6 |
| Totale | 31.784 | 90 | 31.874 |
| % | 99,72 | 0,28 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | |
| Maschio | 16.870 | 49 | 16.919 |
| Femmina | 15.821 | 39 | 15.860 |
| <i>n.r.</i> | 4 | 0 | 4 |
| Totale | 32.695 | 88 | 32.783 |
| % | 99,73 | 0,27 | 100,0 |

Tabella 5.2 - Nati per genere del parto e stato in vita alla nascita - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Genere del parto | Stato in vita | | | | Totale | |
|------------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|--------------|
| | Nato vivo | | Nato morto | | N. | % |
| | N. | % | N. | % | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Singolo | 30.230 | 97,80 | 92 | 89,32 | 30.322 | 100,0 |
| Plurimo | 680 | 2,20 | 11 | 10,68 | 691 | 100,0 |
| Totale | 30.910 | 100,00 | 103 | 100,00 | 31.013 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Singolo | 30.979 | 97,47 | 78 | 86,67 | 31.057 | 100,0 |
| Plurimo | 805 | 2,53 | 12 | 13,33 | 817 | 100,0 |
| Totale | 31.784 | 100,00 | 90 | 100,00 | 31.874 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Singolo | 31.863 | 97,46 | 84 | 0,26 | 31.943 | 100,0 |
| Plurimo | 832 | 2,54 | 4 | 0,01 | 836 | 100,0 |
| Totale | 32.695 | 100,00 | 88 | 0,27 | 32.783 | 100,0 |

Tabella 5.3. - Nati vivi per presentazione al parto e modalità del parto - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Presentazione al parto | Modalità del parto | | | | | Totale | |
|------------------------|--------------------|--------------|---------------------|------------|------------|---------------|---------------|
| | Spontaneo | Cesareo | Forcipe/ ventosa | Altro | n.r. | N. | % |
| Anno 2005 | | | | | | | |
| Vertice | 21.391 | 6.829 | 864 | 5 | 0 | 29.089 | 95,0 |
| Podice | 44 | 1.300 | 0 | 0 | 0 | 1.344 | 4,4 |
| Spalla | 15 | 69 | 0 | 0 | 0 | 84 | 0,3 |
| Faccia | 11 | 34 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0,1 |
| Fronte | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0,0 |
| Bregma | 17 | 26 | 10 | 0 | 0 | 53 | 0,2 |
| <i>n.r.</i> | 82 | 198 | 3 | 0 | 0 | 283 | - |
| Totale | 21.562 | 8.466 | 877 | 5 | 0 | 30.910 | - |
| % | 69,8 | 27,4 | 2,8 | 0,0 | - | 100,0 | 100,00 |
| Anno 2006 | | | | | | | |
| Vertice | 21.788 | 7.145 | 972 | 0 | 7 | 29.912 | 95,0 |
| Podice | 54 | 1.313 | 1 | 0 | 1 | 1.369 | 4,3 |
| Spalla | 10 | 88 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0,3 |
| Faccia | 3 | 20 | 1 | 0 | 0 | 24 | 0,1 |
| Fronte | 2 | 12 | 1 | 0 | 0 | 15 | 0,0 |
| Bregma | 25 | 26 | 9 | 0 | 0 | 60 | 0,2 |
| <i>n.r.</i> | 103 | 194 | 5 | 0 | 4 | 306 | - |
| Totale | 21.985 | 8.798 | 989 | 0 | 12 | 31.784 | - |
| % | 69,2 | 27,7 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,00 |
| Anno 2007 | | | | | | | |
| Vertice | 21.888 | 7.603 | 1.119 | 2 | 21 | 30.633 | 94,5 |
| Podice | 88 | 1.393 | 6 | 0 | 2 | 1.489 | 4,6 |
| Spalla | 13 | 87 | 1 | 0 | 0 | 101 | 0,3 |
| Faccia | 16 | 39 | 1 | 0 | 0 | 56 | 0,2 |
| Fronte | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0,0 |
| Bregma | 46 | 58 | 12 | 0 | 0 | 116 | 0,4 |
| <i>n.r.</i> | 106 | 177 | 0 | 0 | 3 | 286 | - |
| Totale | 22.159 | 9.369 | 1.139 | 2 | 26 | 32.695 | - |
| % | 67,8 | 28,7 | 3,5 | 0,0 | 0,1 | 100,0 | 100,00 |

Tabella 5.4 - Nati vivi per punteggio di Apgar al 5° minuto - Anni 2005-2007
Valori assoluti e percentuali

| Classi di punteggio Apgar | 2005 | | 2006 | | 2007 | |
|---------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| 1-3 | 94 | 0,3 | 105 | 0,3 | 127 | 0,4 |
| 4-6 | 133 | 0,4 | 149 | 0,5 | 134 | 0,4 |
| 7-10 | 30.658 | 99,3 | 31.464 | 99,2 | 32309 | 99,2 |
| <i>n.r.</i> | 25 | | 66 | | 125 | |
| Totale | 30.910 | 100,0 | 31.784 | 100,0 | 32.695 | 100,0 |

Tabella 5.5 - Nati vivi per peso alla nascita e genere del parto - Anni 2005-2007
Valori assoluti e percentuali

| Peso alla nascita | Genere del parto | | | | Totale | |
|---------------------------|------------------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|
| | Singolo | | Plurimo | | | |
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Anno 2005 | | | | | | |
| <1.500 gr. | 196 | 0,7 | 43 | 6,3 | 239 | 0,8 |
| 1.500-2.499 gr. | 1.351 | 4,5 | 374 | 55,1 | 1.725 | 5,6 |
| Totale basso peso* | 1.547 | 5,2 | 417 | 61,4 | 1.964 | 6,4 |
| 2.500-3.999 gr. | 26.567 | 88,5 | 262 | 38,6 | 26.829 | 87,4 |
| 4.000 e + gr. | 1.890 | 6,3 | 0 | 0,0 | 1.890 | 6,2 |
| <i>n.r.</i> | 226 | - | 1 | - | 227 | - |
| Totale | 30.230 | 100,0 | 680 | 100,0 | 30.910 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| <1.500 gr. | 205 | 0,7 | 83 | 10,5 | 288 | 0,9 |
| 1.500-2.499 gr. | 1.365 | 4,4 | 411 | 52,2 | 1.776 | 5,6 |
| Totale basso peso* | 1.570 | 5,1 | 494 | 62,7 | 2.064 | 6,5 |
| 2.500-3.999 gr. | 27.273 | 88,6 | 294 | 37,3 | 27.567 | 87,3 |
| 4.000 e + gr. | 1.949 | 6,3 | 0 | 0,0 | 1.949 | 6,2 |
| <i>n.r.</i> | 187 | - | 17 | - | 204 | - |
| Totale | 30.979 | 100,0 | 805 | 100,0 | 31.784 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| <1.500 gr. | 201 | 0,6 | 87 | 10,5 | 288 | 0,9 |
| 1.500-2.499 gr. | 1.413 | 4,5 | 425 | 51,5 | 1.838 | 5,7 |
| Totale basso peso* | 1.614 | 5,1 | 512 | 62,1 | 2.126 | 6,5 |
| 2.500-3.999 gr. | 27.997 | 88,4 | 313 | 37,9 | 28.310 | 87,1 |
| 4.000 e + gr. | 2.074 | 6,5 | 0 | 0,0 | 2.074 | 6,4 |
| <i>n.r.</i> | 178 | - | 7 | - | 185 | - |
| Totale | 31.863 | 100,0 | 832 | 100,0 | 32.695 | 100,0 |

* *Basso peso*: <2.500 gr.

Tabella 5.6 - Nati vivi per settimane di gestazione e genere del parto - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Settimane di gestazione | Genere del parto | | | | Totale | |
|--------------------------|------------------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|
| | Singolo | | Plurimo | | N. | % |
| | N. | % | N. | % | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| <32 | 228 | 0,8 | 49 | 7,2 | 277 | 0,9 |
| 32-36 | 1.488 | 5,0 | 353 | 52,1 | 1.841 | 6,0 |
| Totale prematuri* | 1.716 | 5,7 | 402 | 59,4 | 2.118 | 6,9 |
| 37 e + | 28.283 | 94,3 | 275 | 40,6 | 28.558 | 93,1 |
| <i>n.r.</i> | 231 | - | 3 | - | 234 | - |
| Totale | 30.230 | 100,0 | 680 | 100,0 | 30.910 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| <32 | 221 | 0,7 | 96 | 12,0 | 317 | 1,0 |
| 32-36 | 1.506 | 5,0 | 386 | 48,1 | 1.892 | 6,1 |
| Totale prematuri* | 1.727 | 5,7 | 482 | 60,0 | 2.209 | 7,1 |
| 37 e + | 28.623 | 94,3 | 321 | 40,0 | 28.944 | 92,9 |
| <i>n.r.</i> | 629 | - | 2 | - | 631 | - |
| Totale | 30.979 | 100,0 | 805 | 100,0 | 31.784 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| <32 | 206 | 0,6 | 90 | 10,8 | 296 | 0,9 |
| 32-36 | 1.545 | 4,9 | 401 | 48,3 | 1.946 | 6,0 |
| Totale prematuri* | 1.751 | 5,5 | 491 | 59,2 | 2.242 | 6,9 |
| 37 e + | 30.005 | 94,5 | 339 | 40,8 | 30.344 | 93,1 |
| <i>n.r.</i> | 107 | - | 2 | - | 109 | - |
| Totale | 31.863 | 100,0 | 832 | 100,0 | 32.695 | 100,0 |

* *Prematuri: settimane di gestazione inferiore a 37.*

Tabella 5.7 - Nati vivi per peso alla nascita e cittadinanza della madre - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Peso alla nascita | Cittadinanza della madre* | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|
| | PFPM | | PSA | | Italiana | |
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Anno 2005 | | | | | | |
| <1.500 gr. | 35 | 0,7 | 9 | 2,3 | 195 | 0,8 |
| 1.500-2.499 gr. | 246 | 4,9 | 15 | 3,8 | 1.461 | 5,8 |
| Totale basso peso** | 281 | 5,6 | 24 | 6,1 | 1.656 | 6,6 |
| 2.500-3.999 gr. | 4.324 | 86,5 | 350 | 88,8 | 22.047 | 87,6 |
| 4.000 e + gr. | 393 | 7,9 | 20 | 5,1 | 1.472 | 5,8 |
| <i>n.r.</i> | 44 | - | 4 | - | 177 | - |
| Totale | 5.042 | 100,0 | 398 | 100,0 | 25.352 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| <1.500 gr. | 50 | 0,9 | 4 | 1,1 | 232 | 0,9 |
| 1.500-2.499 gr. | 277 | 4,9 | 24 | 6,7 | 1.472 | 5,8 |
| Totale basso peso** | 327 | 5,8 | 28 | 7,8 | 1.704 | 6,7 |
| 2.500-3.999 gr. | 4.878 | 86,2 | 308 | 85,6 | 22.280 | 87,6 |
| 4.000 e + gr. | 456 | 8,1 | 24 | 6,7 | 1.460 | 5,7 |
| <i>n.r.</i> | 39 | - | 2 | - | 162 | - |
| Totale | 5.700 | 100,0 | 362 | 100,0 | 25.606 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| <1.500 gr. | 61 | 0,9 | 3 | 0,8 | 221 | 0,9 |
| 1.500-2.499 gr. | 343 | 5,3 | 19 | 4,9 | 1.473 | 5,8 |
| Totale basso peso** | 404 | 6,2 | 22 | 5,7 | 1.694 | 6,6 |
| 2.500-3.999 gr. | 5.591 | 85,8 | 328 | 84,8 | 22.344 | 87,5 |
| 4.000 e + gr. | 520 | 8,0 | 37 | 9,6 | 1.511 | 5,9 |
| <i>n.r.</i> | 32 | - | 6 | - | 147 | - |
| Totale | 6.547 | 100,0 | 393 | 100,0 | 25.696 | 100,0 |

* Sono escluse le madri la cui cittadinanza non è rilevata o non valida (118 nel 2005, 116 nel 2006, 59 nel 2007).

** Basso peso: peso alla nascita inferiore a 2.500 gr.

**Tabella 5.8 - Nati vivi per settimane di gestazione e cittadinanza della madre
Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali**

| Settimane di gestazione | Cittadinanza della madre* | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|
| | PFPM | | PSA | | Italiana | |
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Anno 2005 | | | | | | |
| <32 | 49 | 1,0 | 11 | 2,8 | 217 | 0,9 |
| 32-36 | 274 | 5,5 | 22 | 5,6 | 1.540 | 6,1 |
| Totale prematuri** | 323 | 6,5 | 33 | 8,4 | 1.757 | 7,0 |
| 37 e + | 4.639 | 93,5 | 362 | 91,6 | 23.447 | 93,0 |
| <i>n.r.</i> | 80 | - | 3 | - | 148 | - |
| Totale | 5.042 | 100,0 | 398 | 100,0 | 25.352 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| <32 | 62 | 1,1 | 5 | 1,4 | 248 | 1,0 |
| 32-36 | 338 | 6,0 | 27 | 7,5 | 1.522 | 6,1 |
| Totale prematuri** | 400 | 7,1 | 32 | 8,9 | 1.770 | 7,1 |
| 37 e + | 5.207 | 92,9 | 327 | 91,1 | 23.327 | 92,9 |
| <i>n.r.</i> | 93 | - | 3 | - | 509 | - |
| Totale | 5.700 | 100,0 | 362 | 100,0 | 25.606 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| <32 | 81 | 1,2 | 5 | 1,3 | 207 | 0,8 |
| 32-36 | 393 | 6,0 | 27 | 6,9 | 1.522 | 5,9 |
| Totale prematuri** | 474 | 7,3 | 32 | 8,1 | 1.729 | 6,7 |
| 37 e + | 6.041 | 92,7 | 361 | 91,9 | 23.890 | 93,3 |
| <i>n.r.</i> | 32 | - | 0 | - | 77 | - |
| Totale | 6.547 | 100,0 | 393 | 100,0 | 25.696 | 100,0 |

* Sono escluse le madri la cui cittadinanza non è rilevata o non valida (118 nel 2005, 116 nel 2006, 59 nel 2007).

** Prematuri: settimane di gestazione inferiore a 37.

Tabella 5.9 - Nati vivi per peso alla nascita e fumo in gravidanza - Anni 2005-2007- Valori assoluti e percentuali

| Peso alla nascita | Sigarette in gravidanza | | | | | Totale |
|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | Nessuna | 1-4 | 5-10 | 10 e più | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Valori assoluti | | | | | | |
| <2.500 gr. | 1.398 | 93 | 113 | 56 | 304 | 1.964 |
| 2.500 e + gr. | 21.130 | 855 | 923 | 302 | 5.509 | 28.719 |
| <i>n.r.</i> | 139 | 3 | 5 | 4 | 76 | 227 |
| Totale | 22.667 | 951 | 1.041 | 362 | 5.889 | 30.910 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| <2.500 gr. | 6,2 | 9,8 | 10,9 | 15,6 | - | 6,4 |
| 2.500 e + gr. | 93,8 | 90,2 | 89,1 | 84,4 | - | 93,6 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |
| | | | | | | |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Valori assoluti | | | | | | |
| <2.500 gr. | 1.539 | 93 | 112 | 48 | 272 | 2.064 |
| 2.500 e + gr. | 21.666 | 878 | 968 | 283 | 5.721 | 29.516 |
| <i>n.r.</i> | 148 | 8 | 10 | 0 | 38 | 204 |
| Totale | 23.353 | 979 | 1.090 | 331 | 6.031 | 31.784 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| <2.500 gr. | 6,6 | 9,6 | 10,4 | 14,5 | - | 6,5 |
| 2.500 e + gr. | 93,4 | 90,4 | 89,6 | 85,5 | - | 93,5 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |
| | | | | | | |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Valori assoluti | | | | | | |
| <2.500 gr. | 1.758 | 104 | 123 | 35 | 106 | 2.126 |
| 2.500 e + gr. | 26.700 | 964 | 922 | 286 | 1.512 | 30.384 |
| <i>n.r.</i> | 144 | 11 | 11 | 2 | 17 | 185 |
| Totale | 28.602 | 1.079 | 1.056 | 323 | 1.635 | 32.695 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| <2.500 gr. | 6,2 | 9,7 | 11,8 | 10,9 | - | 6,5 |
| 2.500 e + gr. | 93,8 | 90,3 | 88,2 | 89,1 | - | 93,5 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |

Tabella 5.10 - Nati vivi per peso alla nascita e indice di massa corporea (BMI) della madre - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Peso alla nascita | Indice di massa corporea della madre | | | | | Totale |
|-------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|
| | Obese | Sovrappeso | Normopeso | Sottopeso | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | | Valori assoluti | | | |
| <2.500 gr. | 86 | 253 | 1.287 | 170 | 168 | 1.964 |
| 2.500 e + gr. | 1.274 | 4.099 | 19.410 | 1.991 | 1.945 | 28.719 |
| <i>n.r.</i> | 12 | 28 | 142 | 8 | 37 | 227 |
| Totale | 1.372 | 4.380 | 20.839 | 2.169 | 2.150 | 30.910 |
| | | | Valori percentuali | | | |
| <2.500 gr. | 6,3 | 5,8 | 6,2 | 7,9 | - | 6,4 |
| 2.500 e + gr. | 93,7 | 94,2 | 93,8 | 92,1 | - | 93,6 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | | Valori assoluti | | | |
| <2.500 gr. | 80 | 287 | 1.361 | 209 | 127 | 2.064 |
| 2.500 e + gr. | 1.311 | 4.105 | 20.367 | 2.080 | 1.653 | 29.516 |
| <i>n.r.</i> | 12 | 22 | 116 | 17 | 37 | 204 |
| Totale | 1.403 | 4.414 | 21.844 | 2.306 | 1.817 | 31.784 |
| | | | Valori percentuali | | | |
| <2.500 gr. | 5,8 | 6,5 | 6,3 | 9,1 | - | 6,5 |
| 2.500 e + gr. | 94,2 | 93,5 | 93,7 | 90,9 | - | 93,5 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |
| Anno 2007 | | | Valori assoluti | | | |
| <2.500 gr. | 107 | 256 | 1.456 | 218 | 89 | 2.126 |
| 2.500 e + gr. | 1.344 | 4.288 | 21.545 | 2.264 | 943 | 30.384 |
| <i>n.r.</i> | 7 | 16 | 126 | 14 | 22 | 185 |
| Totale | 1.458 | 4.560 | 23.127 | 2.496 | 1.054 | 32.695 |
| | | | Valori percentuali | | | |
| <2.500 gr. | 7,4 | 5,6 | 6,3 | 8,8 | - | 6,5 |
| 2.500 e + gr. | 92,6 | 94,4 | 93,7 | 91,2 | - | 93,5 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |

Tabella 5.11 - Nati vivi per settimane di gestazione e fumo in gravidanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti e percentuali

| Settimane di gestazione | Sigarette in gravidanza | | | | | Totale |
|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | Nessuna | 1-4 | 5-10 | 10 e più | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| Valori assoluti | | | | | | |
| <37 | 1.545 | 88 | 92 | 42 | 351 | 2.118 |
| 37 e più | 20.998 | 856 | 944 | 315 | 5.445 | 28.558 |
| <i>n.r.</i> | 124 | 7 | 5 | 5 | 93 | 234 |
| Totale | 22.667 | 951 | 1.041 | 362 | 5.889 | 30.910 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| <37 | 6,9 | 9,3 | 8,9 | 11,8 | - | 6,9 |
| 37 e più | 93,1 | 90,7 | 91,1 | 88,2 | - | 93,1 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |
| | | | | | | |
| Anno 2006 | | | | | | |
| Valori assoluti | | | | | | |
| <37 | 1675 | 77 | 93 | 39 | 325 | 2209 |
| 37 e più | 21.627 | 894 | 975 | 286 | 5.162 | 28.944 |
| <i>n.r.</i> | 51 | 8 | 22 | 6 | 544 | 631 |
| Totale | 23.353 | 979 | 1.090 | 331 | 6.031 | 31.784 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| <37 | 7,2 | 7,9 | 8,7 | 12,0 | - | 7,1 |
| 37 e più | 92,8 | 92,1 | 91,3 | 88,0 | - | 92,9 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |
| | | | | | | |
| Anno 2007 | | | | | | |
| Valori assoluti | | | | | | |
| <37 | 1876 | 117 | 108 | 25 | 116 | 2242 |
| 37 e più | 26.650 | 960 | 945 | 297 | 1.492 | 30.344 |
| <i>n.r.</i> | 76 | 2 | 3 | 1 | 27 | 109 |
| Totale | 28.602 | 1.079 | 1.056 | 323 | 1.635 | 32.695 |
| Valori percentuali | | | | | | |
| <37 | 6,6 | 10,9 | 10,3 | 7,8 | - | 6,9 |
| 37 e più | 93,4 | 89,1 | 89,7 | 92,2 | - | 93,1 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |

Tabella 5.12 - Nati vivi per settimane di gestazione e indice di massa corporea (BMI) della madre - Anni 2005-2007- Valori assoluti e percentuali

| Settimane di gestazione | Indice di massa corporea della madre | | | | | Totale |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|
| | Obese | Sovrappeso | Normopeso | Sottopeso | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | | Valori assoluti | | | |
| <37 | 108 | 305 | 1.375 | 156 | 174 | 2.118 |
| 37 e più | 1.255 | 4.059 | 19.371 | 2.001 | 1.872 | 28.558 |
| <i>n.r.</i> | 9 | 16 | 93 | 12 | 104 | 234 |
| Totale | 1.372 | 4.380 | 20.839 | 2.169 | 2.150 | 30.910 |
| | | | Valori percentuali | | | |
| <37 | 7,9 | 7,0 | 6,6 | 7,2 | - | 6,9 |
| 37 e più | 92,1 | 93,0 | 93,4 | 92,8 | - | 93,1 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |
| Anno 2006 | | | Valori assoluti | | | |
| <37 | 118 | 307 | 1.435 | 190 | 159 | 2.209 |
| 37 e più | 1.262 | 4.031 | 20.050 | 2.073 | 1.528 | 28.944 |
| <i>n.r.</i> | 23 | 76 | 359 | 43 | 130 | 631 |
| Totale | 1.403 | 4.414 | 21.844 | 2.306 | 1.817 | 31.784 |
| | | | Valori percentuali | | | |
| <37 | 8,6 | 7,1 | 6,7 | 8,4 | - | 7,1 |
| 37 e più | 91,4 | 92,9 | 93,3 | 91,6 | - | 92,9 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |
| Anno 2007 | | | Valori assoluti | | | |
| <37 | 133 | 308 | 1.524 | 188 | 89 | 2.242 |
| 37 e più | 1.322 | 4.242 | 21.551 | 2.301 | 928 | 30.344 |
| <i>n.r.</i> | 3 | 10 | 52 | 7 | 37 | 109 |
| Totale | 1.458 | 4.560 | 23.127 | 2.496 | 1.054 | 32.695 |
| | | | Valori percentuali | | | |
| <37 | 9,1 | 6,8 | 6,6 | 7,6 | - | 6,9 |
| 37 e più | 90,9 | 93,2 | 93,4 | 92,4 | - | 93,1 |
| Totale | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | 100,0 |

Tabella 5.13 - Analisi di regressione logistica multivariata - Stima del rischio relativo di avere nati sottopeso (<2.500 gr.) - Anni 2006 e 2007

| Variabili | Nati vivi sottopeso | | OR # (IC 95%) | p-value |
|---------------------------------|---------------------|------|------------------|---------|
| | N. | % | | |
| Età in anni compiuti | | | | |
| <25 | 371 | 5,5 | 1,00‡ | |
| 25-29 | 794 | 5,8 | 1,15 (0,97-1,38) | |
| 30-34 | 1.576 | 6,6 | 1,31 (1,11-1,54) | <0,001 |
| 35-39 | 1.133 | 7,0 | 1,39 (1,16-1,65) | |
| 40 e + | 312 | 8,6 | 1,62 (1,27-2,06) | |
| Parità | | | | |
| Pluripara | 1.296 | 4,8 | 1,00‡ | |
| Primipara | 2.644 | 7,7 | 1,66 (1,50-1,83) | <0,0001 |
| Fumo in gravidanza | | | | |
| Nessuna sigaretta | 3.297 | 6,4 | 1,00‡ | |
| 1-10 sigarette | 432 | 10,4 | 1,72 (1,47-2,01) | <0,0001 |
| Più di 10 sigarette | 83 | 12,7 | 2,66 (1,85-3,84) | |
| Indice di massa corporea | | | | |
| Normopeso | 2.817 | 6,3 | 1,00‡ | |
| Sottopeso | 427 | 8,9 | 1,56 (1,34-1,82) | |
| Sovrappeso | 543 | 6,1 | 0,93 (0,82-1,06) | <0,0001 |
| Obese | 187 | 6,6 | 0,83 (0,67-1,05) | |

‡ Categoria di riferimento.

Odds Ratio e intervallo di confidenza al 95% aggiustati per tutte le variabili presenti nella tabella, per genere del parto e prematurità (nati entro le 37 settimane).

Tabella 5.14 - Analisi di regressione logistica multivariata - Stima del rischio relativo di avere nati prematuri (<37 settimane di gestazione) - Anni 2006 e 2007

| Variabili | Nati vivi prematuri | | OR# | (IC 95%) | p-value |
|---------------------------------|---------------------|-----|-------|-------------|---------|
| | N. | % | | | |
| Età in anni compiuti | | | | | |
| <25 | 421 | 6,3 | 1,00‡ | | |
| 25-29 | 832 | 6,2 | 1,13 | (0,95-1,34) | |
| 30-34 | 1.601 | 6,7 | 1,29 | (1,09-1,53) | <0,0001 |
| 35-39 | 1.239 | 7,7 | 1,49 | (1,24-1,78) | |
| 40 e + | 354 | 9,8 | 2,07 | (1,64-2,60) | |
| Titolo di studio* | | | | | |
| Medio-alto | 2.080 | 6,8 | 1,00‡ | | |
| Medio-basso | 1.159 | 7,0 | 1,13 | (1,02-1,24) | <0,05 |
| Cittadinanza | | | | | |
| Italiana | 3.499 | 6,9 | 1,00‡ | | |
| Straniera | 938 | 7,3 | 1,15 | (1,02-1,30) | <0,05 |
| Parità | | | | | |
| Pluripara | 1.609 | 6,0 | 1,00‡ | | |
| Primipara | 2.551 | 7,5 | 1,36 | (1,24-1,50) | <0,0001 |
| Indice di massa corporea | | | | | |
| Normopeso | 2.959 | 6,6 | 1,00‡ | | |
| Sottopeso | 378 | 8,0 | 1,35 | (1,17-1,56) | |
| Sovrappeso | 615 | 6,9 | 1,07 | (0,94-1,21) | <0,0001 |
| Obese | 251 | 8,9 | 1,40 | (1,17-1,68) | |
| Fumo in gravidanza | | | | | |
| Nessuna sigaretta | 3.551 | 6,9 | 1,00‡ | | |
| 1-10 sigarette | 395 | 9,5 | 1,35 | (1,16-1,56) | <0,0001 |
| Più di 10 sigarette | 64 | 9,9 | 1,67 | (1,20-2,32) | |

‡ Categoria di riferimento.

Odds Ratio e intervallo di confidenza al 95% aggiustati per tutte le variabili presenti nella tabella e per genere del parto.

* V. Note metodologiche, par. 2.1.

6. Sintesi

Il CAP è la fonte principale di informazione su assistenza in gravidanza ed esiti neonatali. Sebbene la sua compilazione sia obbligatoria, emergono evidenti sottostime rispetto alla registrazione dei parti presenti nella SDO, soprattutto per alcuni Punti nascita. Nel complesso, il grado di copertura del CAP rispetto alla SDO presenta un leggero miglioramento nel tempo: si è passati da una variazione di -2,6% nel 2004 a una variazione di -1,6% nel 2007.

La Toscana si colloca al di sotto della media nazionale per quanto riguarda sia i tassi di fecondità totale sia i tassi di natalità. Questi indicatori evidenziano il problema della denatalità, che risulta fortemente associata al posticipo dell'esperienza riproduttiva. L'età media al primo parto è passata da 29,3 anni nel 2000 a 30,5 nel 2007, mentre l'età media al parto, complessivamente, è arrivata nel 2007 a 31,7 anni rispetto a 30,8 anni nel 2000. Le donne di età superiore a 35 anni sono, nel 2007, il 31,4% delle partorienti, mentre quelle di età superiore a 40 ne rappresentano il 6%. Quest'ultimo dato merita particolare attenzione se confrontato con gli anni passati: la proporzione di donne con età superiore ai 40 anni ha subito nel 2007 un incremento percentuale del 30% rispetto al 2004 e del 57% rispetto al 2002.

Un ruolo importante nel contributo delle nascite è dato dalla popolazione straniera che nel 2007 ha raggiunto il 7,5% della popolazione residente in Toscana, dato al di sopra della media nazionale (5,8%). I nati da madre straniera sono in continuo aumento: nel 2000 rappresentavano il 10,8% dei nati in Toscana e nell'ultimo anno analizzato hanno raggiunto il 20,1%. Le donne straniere, e in particolar modo le donne "straniere PFPM", presentano caratteristiche diverse dalle italiane: sono più giovani (età media al parto 27,8 anni contro 32,7 anni; il 30,8% delle "straniere PFPM" ha un'età inferiore ai 25 anni rispetto al 5,6% delle italiane); il 9,7% non possiede alcun titolo di studio e il 51,6% possiede il diploma di scuola media inferiore contro, rispettivamente, l'1,2% e il 26,3% delle donne italiane; il 37,4% dichiara di avere un'occupazione contro il 77,4% delle italiane.

Rispetto al 2003 (anno in cui si è iniziato a registrare il dato sull'attitudine al fumo in gravidanza), la proporzione di donne fumatrici nel 2007 risulta inferiore (era l'11,0% nel 2003 rispetto al 7,9% nel 2007).

Non si modificano, invece, le proporzioni di donne sottopeso, normopeso, obese e in sovrappeso.

La struttura/persona di riferimento in gravidanza è, per le donne italiane, il ginecologo privato (75,3%), mentre le donne “straniere PFPM” si rivolgono prevalentemente al consultorio (64,3%): non si registrano variazioni significative nel tempo. La Regione Toscana ha predisposto un protocollo di prestazioni sanitarie da effettuare in gravidanza raccolte nel *Libretto di gravidanza*. La quasi totalità delle donne italiane (96,4%) effettua le indagini previste dal protocollo regionale rispetto all’87,0% delle donne “straniere PFPM”. L’OMS consiglia di effettuare la prima visita entro il primo trimestre di gravidanza e considera adeguate, per le gravidanze fisiologiche, tre ecografie: dal 2000 al 2007 la proporzione di donne che ha effettuato la prima visita dopo la 12esima settimana è diminuita, sia nel caso di donne italiane sia in quello di “straniere PFPM”. La variazione ha interessato maggiormente le donne “straniere PFPM” rispetto alle italiane: nel 2000 erano il 5,6% tra le italiane e il 19,6% tra le straniere, mentre nel 2007 si registrano proporzioni del 2,6% e 15,6% rispettivamente. Per quanto riguarda il numero di visite ed ecografie, come già emerso nei precedenti rapporti, le donne italiane effettuano più ecografie e visite rispetto alle donne straniere. In particolare, il 19,0% delle “straniere PFPM” dichiara di aver effettuato in gravidanza un numero di ecografie inferiore alle tre previste dal protocollo regionale, a fronte dell’1,9% che si osserva tra le italiane. D’altra parte, anche se le donne straniere accedono ai servizi più tardi, questo non inficia il numero di prestazioni sanitarie effettuate, che risulta in linea con le raccomandazioni regionali e internazionali.

Per il parto, la struttura pubblica risulta preferita rispetto a quella privata, indipendentemente dalla cittadinanza e dal luogo di residenza. I parti con taglio cesareo sono in aumento: dal 24,6% nel 2000 si è giunti al 28,0% nel 2007. Il padre del bambino rimane la persona che più di frequente è presente in sala parto al momento della nascita (84,7%).

Il rapporto maschi/femmine alla nascita è rimasto invariato negli anni ed è pari a 1,1. La natimortalità è andata progressivamente decrescendo, attestandosi da diversi anni intorno a 3 nati morti ogni 1.000 nati vivi. L’incidenza dei nati da parti plurimi, stabile negli ultimi anni, ha raggiunto in Toscana il 2,5% nel 2007 e, di questi, lo 0,5% sono nati morti (erano il 2,1% dei parti plurimi nel 2004).

Sebbene nell’ultimo quinquennio le proporzioni di basso peso, peso molto basso, premature e gravemente prematuri (6,6%, 0,9%, 6,9% e 0,9% rispettivamente) rimangono pressoché costanti, in termini assoluti, invece, si è di fronte a un aumento dovuto al crescere del numero dei nati complessivo. Questo dato è estremamente importante per la programmazione dell’assistenza sanitaria, in particolare per i gravemente prematuri e di peso molto basso, che necessitano di assistenza neonatologica specialistica.

Non si registrano differenze significative tra italiane e “straniere PFPM” se non per la prematurità, dove il rischio nelle “straniere PFPM” di avere un bambino prematuro risulta superiore rispetto alle donne italiane (OR=1,15).

Sezione II

La mortalità infantile per peso ed età gestazionale alla nascita

Franca Rusconi¹,
Monia Puglia²

¹Dirigente medico
UO Epidemiologia
Azienda ospedaliero-universitaria Meyer

²Funzionario di ricerca, Settore servizi sociali integrati
Osservatorio di epidemiologia
Agenzia regionale di sanità della Toscana

1. Introduzione

In questo capitolo di approfondimento si riportano i risultati di uno studio di record-linkage tra il Registro di mortalità regionale (RMR) e il Certificato di assistenza al parto (CAP), effettuato per ottenere dati di mortalità infantile (mortalità nel primo anno di vita) per età gestazionale e peso alla nascita. L'RMR, infatti, non contiene le variabili del peso e dell'età gestazionale alla nascita, variabili che sono invece disponibili nel CAP; da qui la necessità di linkare i dati dei due archivi.

Lo scopo dello studio era in primo luogo di considerare la fattibilità del record-linkage (modalità e risultati) e di valutare se renderlo una procedura stabile da ripetersi annualmente. Il secondo scopo era di ottenere per la prima volta tassi di mortalità per peso ed età gestazionale in Toscana e di confrontarli con quelli riportati in letteratura.

La mortalità infantile è un importante indicatore dello stato di salute di una popolazione, della qualità dell'assistenza e dell'efficienza del sistema sanitario. In Italia, come negli altri Paesi economicamente avanzati, il progressivo miglioramento delle condizioni di vita, oltre che dell'assistenza perinatale e pediatrica, ha portato dall'inizio degli anni '90 a una continua diminuzione della mortalità infantile, pur con importanti differenze tra le diverse aree del Paese, cioè con tassi che permangono considerevolmente più elevati nell'Italia meridionale e insulare (Corchia, 2006).

Come riportato da Europeristat (Buitendik, 2003), la mortalità infantile e quella neonatale (mortalità entro il 27° giorno di vita), sia totali sia stratificate per peso ed età gestazionale alla nascita, dovrebbero essere disponibili per tutti i paesi dell'Unione europea.

Preliminarmente alla presentazione dei metodi e dei risultati dello studio, riportiamo alcuni dati di mortalità infantile in Toscana, raccolti dall'Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica (ISPO), utili per un inquadramento generale del problema.

L'andamento del tasso di mortalità infantile⁷ e quello dei tassi di mortalità neonatale totale (primi 28 giorni di vita) e neonatale precoce (primi 7 giorni di vita) negli ultimi 10 anni sono riportati rispettivamente nelle **figure 1** e **2**. In Toscana, la mortalità infantile è diminuita fortemente dal 1997 al 2001, mentre negli ultimi anni il tasso di mortalità sembra essersi stabilizzato intorno a valori di 3 decessi ogni 1.000 nati vivi (**figura 1**). Al *plateau* di mortalità infantile ha corrisposto un trend in aumento della mortalità neonatale totale e neonatale precoce (**figura 2**).

⁷ Numero di morti nel primo anno di vita (RMR)/numero di nati vivi residenti in Toscana (ISTAT) x 1.000.

Anche l'analisi delle cause di morte nel primo anno di vita (**figura 3**) mostra negli ultimi anni un lieve aumento nella proporzione delle cause perinatali che sono di gran lunga le cause più frequenti della mortalità nel primo anno di vita: nell'ultimo triennio disponibile (2004-2006), le cause perinatali rappresentano il 60% di tutte le cause di morte.

2. Il record-linkage tra gli archivi: procedura e risultati

Per lo studio sono state utilizzate le seguenti fonti: RMR, CAP e SDO per gli anni 2003, 2004 e 2005.

Dal flusso RMR sono stati estratti i bambini deceduti nel primo anno di vita e sono stati successivamente selezionati quelli nati e residenti in Toscana. Dal flusso CAP sono stati estratti i bambini nati in Toscana.

La procedura di record-linkage (**figura 4**) tra RMR e CAP è stata effettuata utilizzando come primo campo-chiave il codice fiscale del bambino. Un corretto appaiamento è stato ottenuto per 157/255 record (61,6% dei casi) (**tabella 1**). Nei restanti casi (codice fiscale errato o mancante in uno dei due archivi) si è ricorso alle seguenti chiavi di linkage:

- seconda chiave: prime undici cifre del codice fiscale del bambino;
- terza chiave: data di nascita + comune di nascita + comune di residenza del bambino.

Il record-linkage realizzato in base a queste ultime due chiavi ha dato origine ad un archivio contenente i soli record abbinati, confermati poi da decesso nella scheda nosologica (24 record – **tabella 1**). Per i record non abbinati è stata utilizzata la procedura di record-linkage tra gli archivi RMR, SDO e CAP (descritta nella **figura 4**) che ha portato al linkage di soli altri 4 record. Complessivamente la procedura di record-linkage ha avuto successo nel 72,5% dei casi (185 record abbinati) (**tabella 1**).

Per altri 51 record, i dati relativi al peso alla nascita e/o alle settimane di gestazione sono stati recuperati tramite la consultazione dell'archivio della coorte "Accesso alle cure e alle terapie intensive neonatali" (ACTION)⁸ e grazie alla collaborazione dei punti nascita situati nel comune di nascita del bambino riportato nell'RMR.

⁸ Progetto finalizzato del Ministero della salute, anni 2002-2004.

3. La mortalità per classi di età gestazionale e di peso alla nascita

Su un totale di 255 bambini morti nel primo anno di vita (il 51% dei quali è deceduto entro i primi 7 giorni di vita – **figura 5**), per 236 si dispone dell'età gestazionale e per 231 del peso alla nascita.

Nella **tabella 2** sono riportate le proporzioni di bambini deceduti per, rispettivamente, classi di peso ed età gestazionale: più del 50% dei decessi si sono presentati in bambini che alla nascita erano gravemente prematuri (età gestazionale < 32 settimane) e/o con peso alla nascita molto basso (< 1.500 grammi). Ciò è particolarmente rilevante se si considera che questi bambini, nel 2005, rappresentano rispettivamente lo 0,8% e lo 0,9% del totale dei nati vivi (Sezione I – Capitolo 5).

La prematurità e il basso peso sono risultati fortemente associati alla mortalità per cause perinatali. Come illustrato nella **figura 6**, infatti, il 73% dei bambini deceduti per cause perinatali è nato prima della 32esima settimana di gestazione e l'8% è nato tra la 32esima e la 37esima settimana; il 72% dei bambini deceduti per cause perinatali è nato con peso inferiore ai 1.500 grammi e il 10% con peso compreso tra i 1.500 e i 2.499 grammi. La prematurità e ancora di più il basso peso alla nascita sono risultati associati anche alla mortalità per malformazioni congenite e alle altre cause di morte (**figure 7 e 8**).

La stima del tasso di mortalità infantile per età gestazionale e per peso alla nascita in Toscana, per gli anni considerati, è riportata nelle **tabelle 3 e 4**. Un confronto con alcuni dati internazionali (Mathews, 2007; Office for National Statistics, 2006) permette di rilevare come i tassi di mortalità, estremamente elevati per la classe di età gestazionale inferiore a 32 settimane e, in misura minore, per la classe 32-37 settimane, siano simili a quelli riscontrati negli USA. I tassi per peso alla nascita, pure estremamente elevati per i bambini con peso inferiore a 1.500 grammi, sono risultati invece più simili a quelli riscontrati nel Regno Unito e inferiori a quelli riportati negli USA.

4. Conclusioni

Lo studio ha messo in evidenza una difficoltà nella realizzazione della procedura di record-linkage tra RMR e CAP, dovuta alla mancata o non completa compilazione del campo “codice fiscale” in uno o in entrambi i flussi. L'appaiamento dei record mediante altre chiavi di linkage, parziali o multiple, è stato particolarmente laborioso, permettendo il recupero delle informazioni su peso e settimane di gestazione alla nascita di 51 bambini. Benché i risultati ottenuti con le diverse procedure

informatizzate di record-linkage (72,5% dei record linkati) siano nettamente migliori di quelli riportati in letteratura in un tentativo di record-linkage sulla intera coorte di nati italiani del 2003 (Cuttini, 2008), finché non vi sarà un consistente miglioramento nella compilazione dei flussi, in particolare del CAP, non sarà possibile utilizzare una procedura informatizzata per ottenere annualmente tassi di mortalità per peso ed età gestazionale in Toscana. Ciò rappresenta una grave mancanza in quanto l'analisi dei tassi per gli anni 2003-2005, resa possibile anche grazie al recupero "manuale" di alcuni record, ha mostrato come questi dati siano importanti per una migliore comprensione e un monitoraggio della mortalità infantile fortemente legata alla prematurità e al basso peso.

Figura 1 - Mortalità nel primo anno di vita in Toscana - Tassi per 1.000 nati vivi Anni 1997-2006

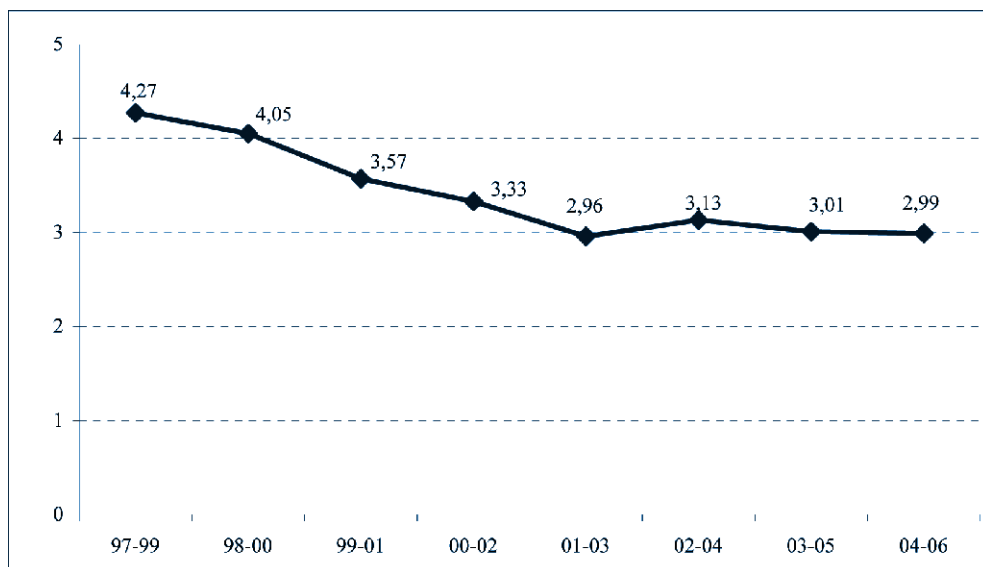


Figura 2 - Mortalità neonatale in Toscana - Tassi per 1.000 nati vivi - Anni 1997-2005

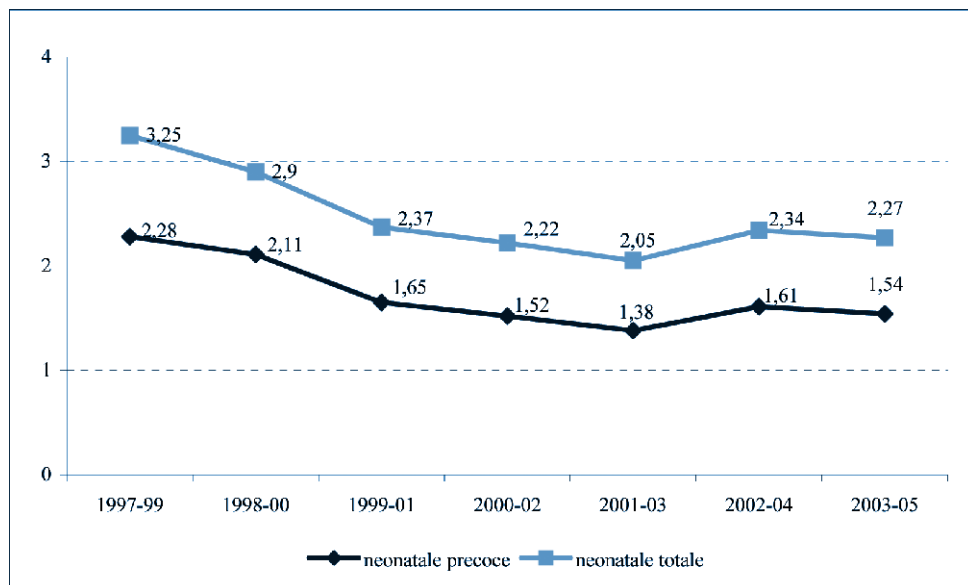
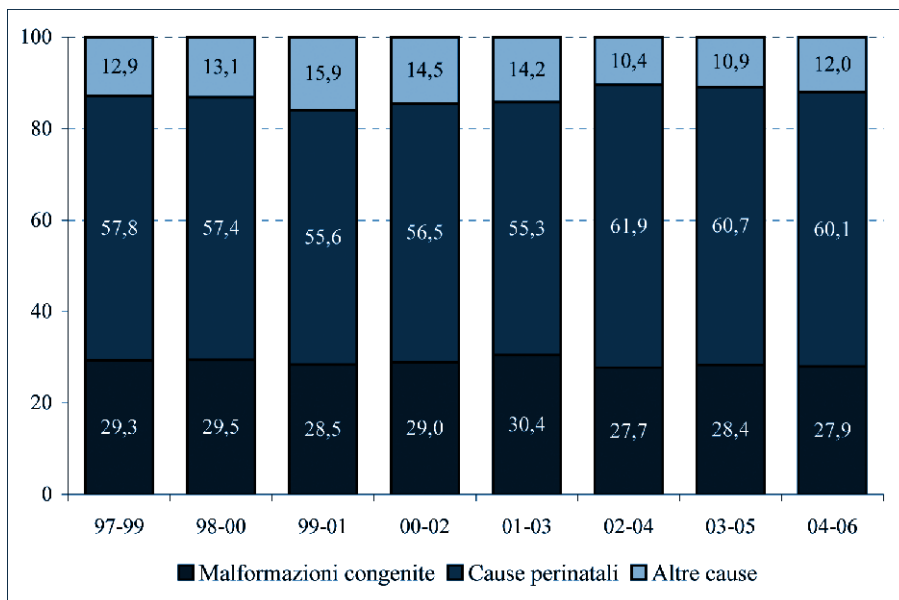
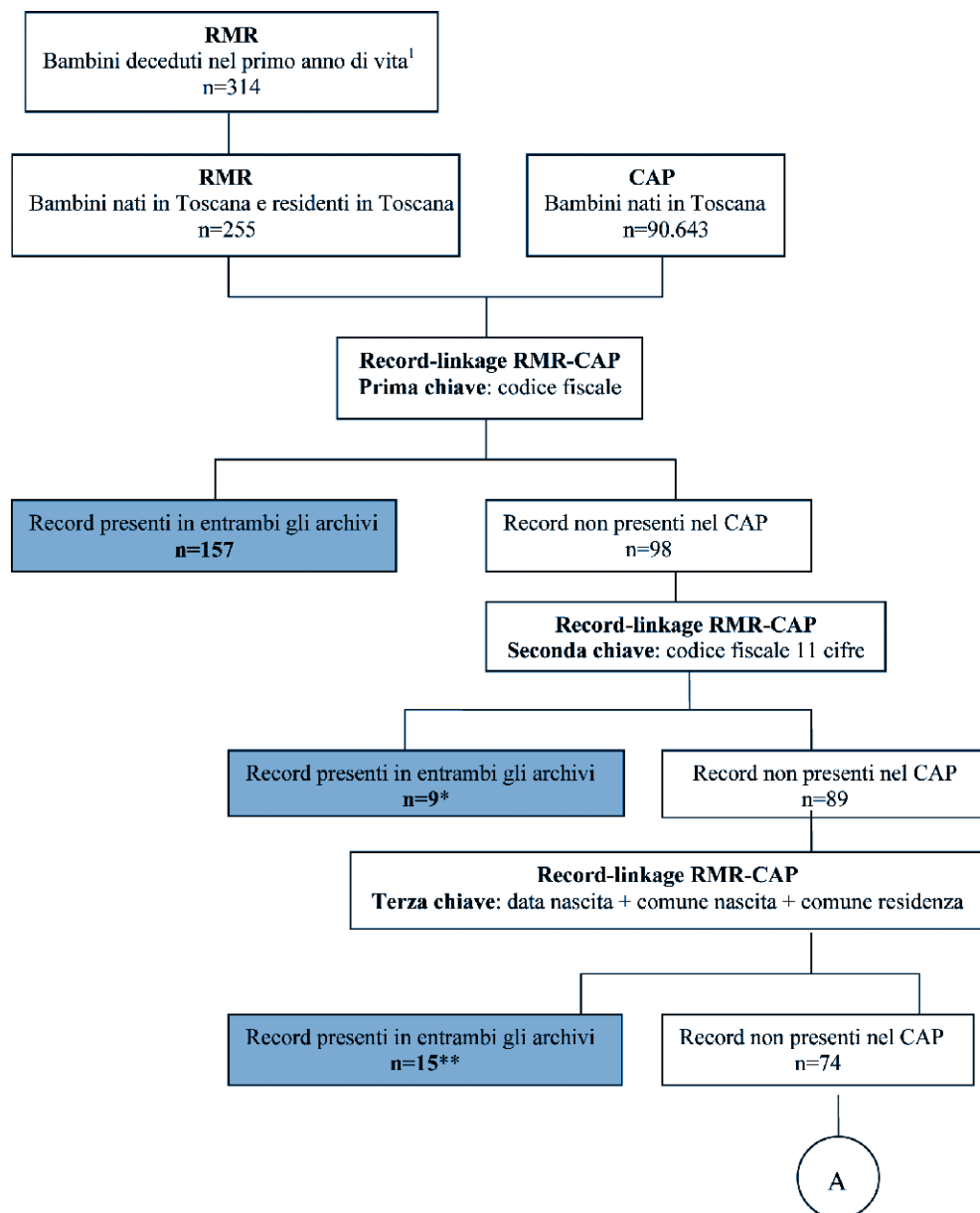


Figura 3 - Distribuzione percentuale dei decessi nel primo anno di vita in residenti in Toscana per gruppi di cause in accordo con la classificazione ICD9-CM* - Anni 1997-2006



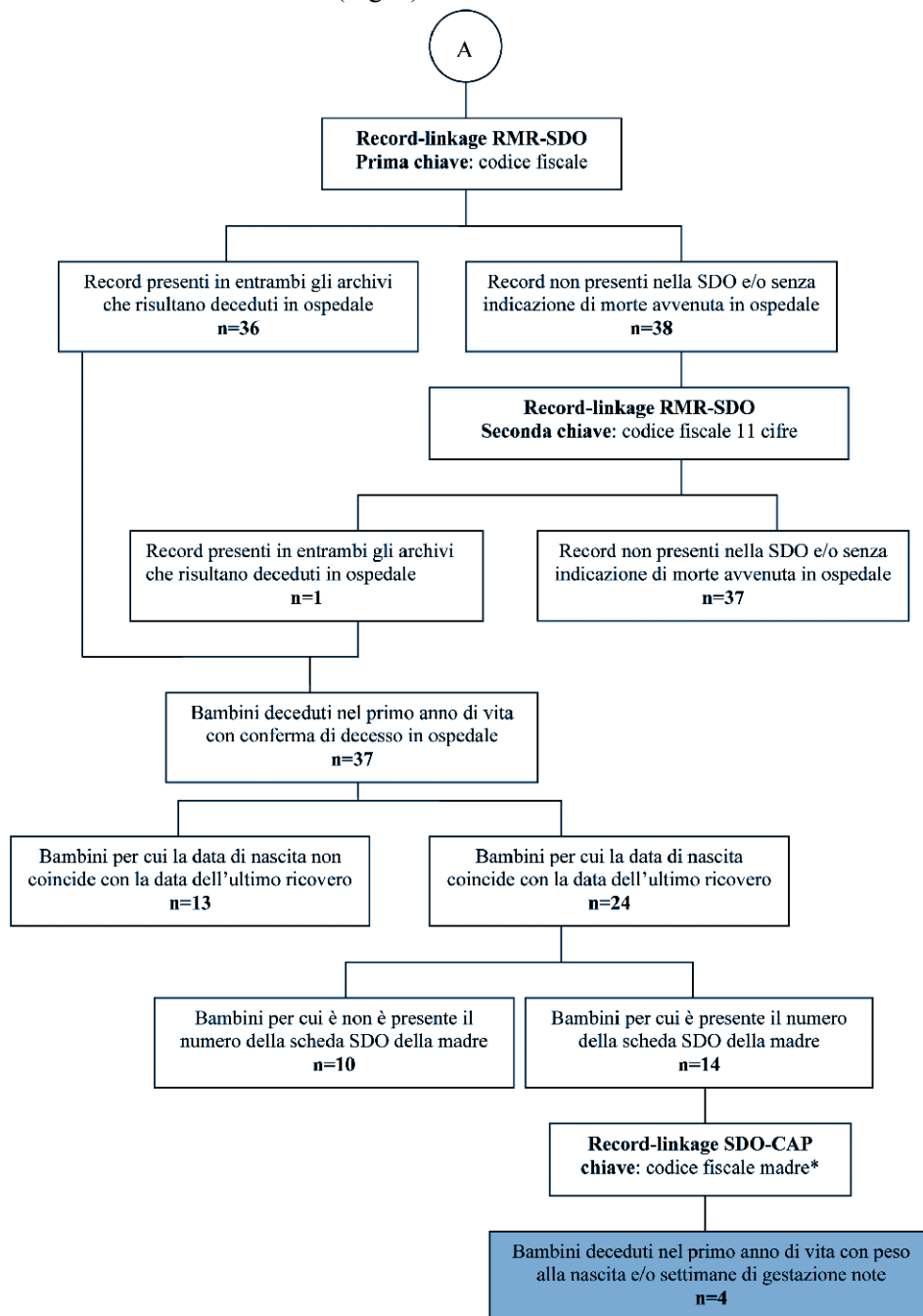
* Cause perinatali: codici ICD9-CM: 760 - 779.
 Malformazioni congenite: codici ICD9-CM: 740-759.

**Figura 4 - Schema della procedura di record-linkage tra gli archivi RMR e CAP
Anni 2003-2005**



¹ Comprende tutti i decessi avvenuti in Toscana ed i decessi dei residenti toscani ovunque avvenuti.
 * Confermati da decesso SDO (3 deceduti al 1° ricovero e 6 deceduti in ricoveri successivi), utilizzando la chiave di link costituita da codice ospedale, sede, numero scheda nosologica e anno pratica per identificare i soggetti deceduti al primo ricovero e successivamente utilizzando il codice fiscale per identificare i soggetti deceduti in ricoveri successivi.
 ** Confermati da decesso SDO (13 deceduti al 1° ricovero e 2 deceduti in ricoveri successivi).

**Figura 4 - Schema della procedura di record-linkage tra gli archivi RMR e CAP
Anni 2003-2005 (segue)**



* Il codice fiscale della madre è stato identificato tramite record-linkage SDO-SDO con chiave di link costituita da codice ospedale, sede, numero scheda nosologica e anno pratica.

Tabella 1 - Risultati della procedura di recordd-linkage tra gli archivi RMR, CAP e SDO - Anni 2003-2005

| Archivi | Chiave di <i>linkage</i> | Record <i>linkati</i> | |
|--|--|-----------------------|-------------|
| | | N. | %* |
| RMR CAP | codice fiscale | 157 | 61,6 |
| RMR CAP | prime 11 cifre del codice fiscale | 9 | 3,5 |
| RMR CAP | data nascita + comune nascita + comune residenza | 15 | 5,9 |
| RMR SDO CAP | (vedi figura 4) | 4 | 1,6 |
| Totale record <i>linkati</i> con procedura informatizzata | | 185 | 72,5 |

* Percentuali calcolate sul totale dei morti nel primo anno di vita (n=255).

Figura 5 - Bambini deceduti nel primo anno di vita per età alla morte. Anni 2003-2005

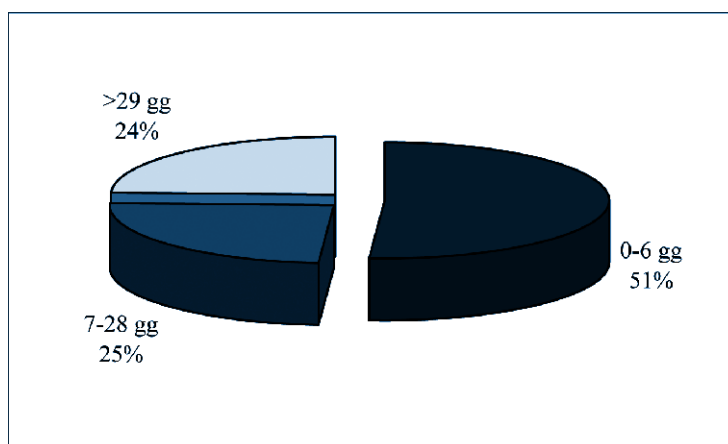


Tabella 2 - Bambini deceduti nel primo anno di vita per classi di età gestazionale e per classi di peso alla nascita - Anni 2003-2005 - Valori assoluti e percentuali

| Età gestazionale (settimane) | N. | % | Peso alla nascita (grammi) | N. | | % | |
|------------------------------|------------|--------------|----------------------------|------------|--------------|---|--|
| | | | | N. | % | | |
| < 32 | 120 | 50,8 | < 1.500 | 122 | 52,8 | | |
| 32-36 | 32 | 13,6 | 1.500-2.499 | 37 | 16,0 | | |
| ≥ 37 | 84 | 35,6 | ≥ 2.500 | 72 | 31,2 | | |
| Totale | 236 | 100,0 | Totale | 231 | 100,0 | | |

Tabella 3 - Confronto tra la stima del Tasso di mortalità infantile (per 1.000) per età gestazionale in Toscana e dati riportati in USA

| Settimane di gestazione | Tasso di mortalità infantile | | |
|-------------------------|------------------------------|----------------|--------------|
| | Toscana* (2003-2005) | USA (2005)** | |
| | | Tutte le razze | Razza bianca |
| <32 | 187,0 | 182,5 | 168,4 |
| 32-36 | 6,7 | 8,6 | 8,1 |
| ≥37 | 1,2 | 2,4 | 2,2 |
| Totale | 3,0 | 6,8 | 5,7 |

* Il tasso è stato aggiustato distribuendo i soggetti di cui non si conosce l'età gestazionale nelle diverse classi in modo proporzionale al numero dei bambini deceduti nelle rispettive classi.

** Mathew, 2007.

Figura 6 - Cause perinatali: bambini deceduti nel primo anno di vita per classi di età gestazionale e peso alla nascita - Anni 2003-2005

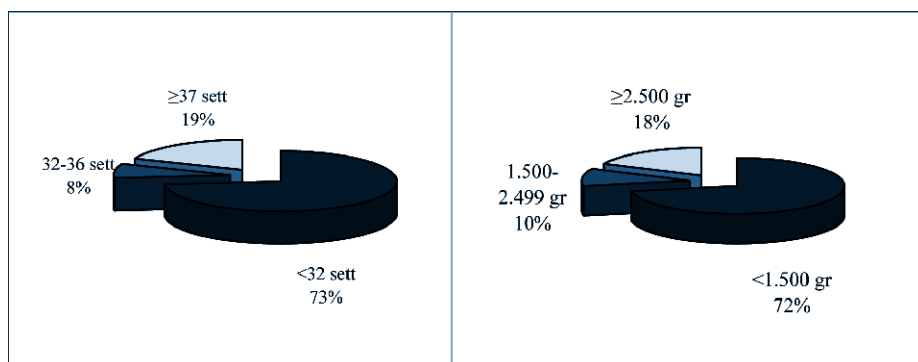


Figura 7 - Malformazioni congenite: bambini deceduti nel primo anno di vita per classi di età gestazionale e peso alla nascita - Anni 2003-2005

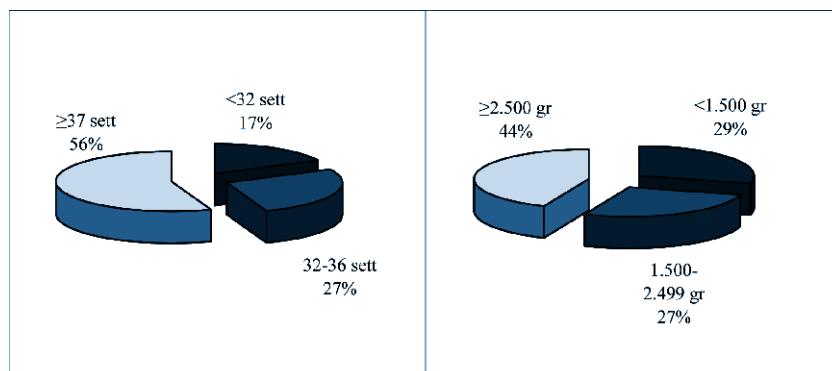


Figura 8 - Altre cause di morte: bambini deceduti nel primo anno di vita per classi di età gestazionale e peso alla nascita - Anni 2003-2005

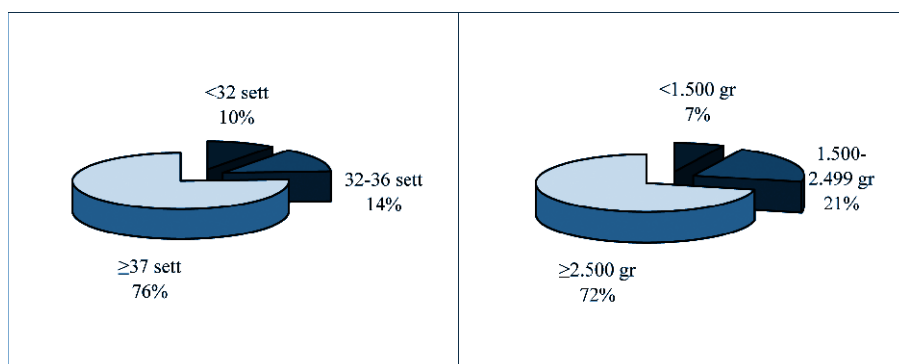


Tabella 4 - Confronto tra la stima del tasso di mortalità infantile (per 1.000) per età gestazionale in Toscana e dati riportati in USA

| Peso alla nascita (grammi) | Tasso di mortalità infantile | | | |
|----------------------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| | Toscana* (2003-2005) | USA (2005)** | | UK (2005)*** |
| | | Tutte le razze | Razza bianca | |
| < 1500 | 199,1 | 244,5 | 231,9 | 197,3 |
| 1500-2499 | 8,6 | 15,0 | 14,9 | 11,5 |
| ≥2500 | 1,0 | 2,3 | 2,1 | 1,8 |
| Totale | 3,0 | 6,8 | 5,7 | 4,9 |

* Il tasso è stato aggiustato distribuendo i soggetti di cui non si conosce il peso alla nascita nelle diverse classi in modo proporzionale al numero dei bambini deceduti nelle rispettive classi.

** Mathew, 2007.

*** Office for National Statistics, 2006.

Appendice

Tabelle per Azienda sanitaria di residenza e Presidio erogatore Anni 2005-2007

Tabella 1 - Stato in vita del neonato e tasso di natimortalità per ASL di residenza della madre - Anni 2005-2007

| Az.USL di residenza della madre | Stato in vita | | Tasso di natimortalità* |
|---------------------------------|---------------|------------|-------------------------|
| | Nato vivo | Nato morto | |
| ASL 1 - Massa | 4.219 | 18 | 4,27 |
| ASL 2 - Lucca | 5.586 | 19 | 3,40 |
| ASL 3 - Pistoia | 7.071 | 17 | 2,40 |
| ASL 4 - Prato | 7.270 | 13 | 1,79 |
| ASL 5 - Pisa | 8.408 | 32 | 3,81 |
| ASL 6 - Livorno | 7.986 | 30 | 3,76 |
| ASL 7 - Siena | 6.475 | 17 | 2,63 |
| ASL 8 - Arezzo | 8.095 | 20 | 2,47 |
| ASL 9 - Grosseto | 4.588 | 10 | 2,18 |
| ASL 10 - Firenze | 20.028 | 44 | 2,20 |
| ASL 11 - Empoli | 6.391 | 18 | 2,82 |
| ASL 12 - Viareggio | 3.915 | 16 | 4,09 |
| Fuori regione | 2.854 | 16 | 5,61 |
| Residenti all'estero | 2.310 | 11 | 4,76 |
| <i>n.r</i> | <i>193</i> | <i>0</i> | <i>-</i> |
| Totale | 95.389 | 281 | 2,95 |

* Tasso di natimortalità: nati morti/nati vivi per 1.000.

Tabella 2A - Distribuzione delle madri per età al parto e ASL di residenza Anni 2005-2007 – Valori assoluti

| Az.USL di residenza della madre | Età in anni compiuti | | | | | | Totale | Età media al parto |
|---------------------------------|----------------------|--------------|---------------|---------------|-----------|-----------|---------------|--------------------|
| | <18 | 18-24 | 25-34 | 35-44 | 45 e + | n.r | | |
| Anno 2005 | | | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 5 | 193 | 814 | 332 | 3 | 1 | 1.348 | 30,60 |
| ASL 2 - Lucca | 10 | 125 | 1.089 | 535 | 0 | 0 | 1.759 | 31,74 |
| ASL 3 - Pistoia | 7 | 239 | 1.356 | 625 | 5 | 1 | 2.233 | 31,32 |
| ASL 4 - Prato | 7 | 310 | 1.401 | 640 | 1 | 0 | 2.359 | 31,06 |
| ASL 5 - Pisa | 10 | 180 | 1.649 | 824 | 8 | 0 | 2.671 | 31,96 |
| ASL 6 - Livorno | 4 | 203 | 1.526 | 685 | 0 | 1 | 2.419 | 31,53 |
| ASL 7 - Siena | 5 | 212 | 1.254 | 593 | 4 | 1 | 2.069 | 31,35 |
| ASL 8 - Arezzo | 11 | 282 | 1.647 | 716 | 3 | 0 | 2.659 | 31,16 |
| ASL 9 - Grosseto | 5 | 140 | 925 | 401 | 3 | 0 | 1.474 | 31,32 |
| ASL 10 - Firenze | 18 | 517 | 3.764 | 2.239 | 12 | 5 | 6.555 | 32,26 |
| ASL 11 - Empoli | 7 | 217 | 1.331 | 587 | 4 | 1 | 2.147 | 31,34 |
| ASL 12 - Viareggio | 5 | 99 | 832 | 362 | 2 | 1 | 1.301 | 31,66 |
| Fuori regione | 5 | 105 | 533 | 275 | 1 | 0 | 919 | 31,32 |
| Residenti all'estero | 9 | 258 | 350 | 46 | 1 | 0 | 664 | 26,44 |
| n.r. | 2 | 23 | 43 | 17 | 0 | 2 | 87 | - |
| Totale | 110 | 3103 | 18514 | 8.877 | 47 | 13 | 30.664 | 31,46 |
| Anno 2006 | | | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 4 | 177 | 828 | 416 | 0 | 1 | 1.426 | 31,23 |
| ASL 2 - Lucca | 4 | 176 | 1.093 | 572 | 3 | 2 | 1.850 | 31,68 |
| ASL 3 - Pistoia | 4 | 239 | 1.429 | 677 | 0 | 0 | 2.349 | 31,47 |
| ASL 4 - Prato | 10 | 310 | 1.460 | 661 | 8 | 0 | 2.449 | 31,14 |
| ASL 5 - Pisa | 4 | 211 | 1.690 | 819 | 4 | 1 | 2.729 | 31,82 |
| ASL 6 - Livorno | 4 | 208 | 1.695 | 809 | 2 | 0 | 2.718 | 31,90 |
| ASL 7 - Siena | 3 | 214 | 1.251 | 621 | 1 | 0 | 2.090 | 31,45 |
| ASL 8 - Arezzo | 4 | 257 | 1.640 | 745 | 10 | 0 | 2.656 | 31,49 |
| ASL 9 - Grosseto | 4 | 158 | 921 | 460 | 4 | 0 | 1.547 | 31,53 |
| ASL 10 - Firenze | 27 | 505 | 3.628 | 2.309 | 14 | 1 | 6.484 | 32,37 |
| ASL 11 - Empoli | 9 | 208 | 1.267 | 611 | 2 | 0 | 2.097 | 31,49 |
| ASL 12 - Viareggio | 4 | 116 | 765 | 385 | 2 | 2 | 1.274 | 31,70 |
| Fuori regione | 6 | 119 | 564 | 275 | 0 | 0 | 964 | 31,38 |
| Residenti all'estero | 9 | 321 | 378 | 56 | 1 | 0 | 765 | 26,33 |
| n.r. | 0 | 7 | 30 | 8 | 0 | 10 | 55 | - |
| Totale | 96 | 3226 | 18639 | 9.424 | 51 | 17 | 31.453 | 31,58 |
| Anno 2007 | | | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 8 | 176 | 824 | 397 | 3 | 3 | 1.411 | 31,22 |
| ASL 2 - Lucca | 9 | 171 | 1.150 | 587 | 3 | 1 | 1.921 | 31,75 |
| ASL 3 - Pistoia | 5 | 256 | 1.418 | 728 | 4 | 0 | 2.411 | 31,55 |
| ASL 4 - Prato | 9 | 287 | 1.401 | 693 | 6 | 0 | 2.396 | 31,21 |
| ASL 5 - Pisa | 4 | 240 | 1.727 | 912 | 4 | 1 | 2.888 | 32,05 |
| ASL 6 - Livorno | 7 | 242 | 1.631 | 891 | 10 | 0 | 2.781 | 31,97 |
| ASL 7 - Siena | 5 | 237 | 1.302 | 699 | 6 | 0 | 2.249 | 31,66 |
| ASL 8 - Arezzo | 7 | 266 | 1.611 | 801 | 3 | 0 | 2.688 | 31,56 |
| ASL 9 - Grosseto | 3 | 183 | 923 | 448 | 3 | 0 | 1.560 | 31,38 |
| ASL 10 - Firenze | 18 | 565 | 3.741 | 2.469 | 25 | 1 | 6.819 | 32,39 |
| ASL 11 - Empoli | 2 | 197 | 1.228 | 658 | 6 | 0 | 2.091 | 31,82 |
| ASL 12 - Viareggio | 3 | 87 | 775 | 415 | 3 | 0 | 1.283 | 31,99 |
| Fuori regione | 2 | 106 | 525 | 294 | 7 | 0 | 934 | 31,68 |
| Residenti all'estero | 13 | 341 | 457 | 65 | 0 | 0 | 876 | 26,48 |
| n.r. | 1 | 15 | 18 | 9 | 0 | 8 | 51 | - |
| Totale | 96 | 3.369 | 18.731 | 10.066 | 83 | 14 | 32.359 | 31,68 |

Tabella 2B - Distribuzione delle madri per età al parto e ASL di residenza Anni 2005-2007 – Valori percentuali

| Az.USL di residenza della madre | Età in anni compiuti | | | | | Totale |
|---------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|
| | <18 | 18-24 | 25-34 | 35-44 | 45 e + | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 0,4 | 14,3 | 60,4 | 24,6 | 0,2 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 0,6 | 7,1 | 61,9 | 30,4 | 0,0 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 0,3 | 10,7 | 60,8 | 28,0 | 0,2 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 0,3 | 13,1 | 59,4 | 27,1 | 0,0 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa | 0,4 | 6,7 | 61,7 | 30,8 | 0,3 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 0,2 | 8,4 | 63,1 | 28,3 | 0,0 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena | 0,2 | 10,3 | 60,6 | 28,7 | 0,2 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 0,4 | 10,6 | 61,9 | 26,9 | 0,1 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 0,3 | 9,5 | 62,8 | 27,2 | 0,2 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze | 0,3 | 7,9 | 57,5 | 34,2 | 0,2 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 0,3 | 10,1 | 62,0 | 27,4 | 0,2 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 0,4 | 7,6 | 64,0 | 27,8 | 0,2 | 100,0 |
| Fuori regione | 0,5 | 11,4 | 58,0 | 29,9 | 0,1 | 100,0 |
| Residenti all'estero | 1,4 | 38,9 | 52,7 | 6,9 | 0,2 | 100,0 |
| Totale | 0,4 | 10,1 | 60,4 | 29,0 | 0,2 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 0,3 | 12,4 | 58,1 | 29,2 | 0,0 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 0,2 | 9,5 | 59,1 | 31,0 | 0,2 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 0,2 | 10,2 | 60,8 | 28,8 | 0,0 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 0,4 | 12,7 | 59,6 | 27,0 | 0,3 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa | 0,1 | 7,7 | 62,0 | 30,0 | 0,1 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 0,1 | 7,7 | 62,4 | 29,8 | 0,1 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena | 0,1 | 10,2 | 59,9 | 29,7 | 0,0 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 0,2 | 9,7 | 61,7 | 28,0 | 0,4 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 0,3 | 10,2 | 59,5 | 29,7 | 0,3 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze | 0,4 | 7,8 | 56,0 | 35,6 | 0,2 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 0,4 | 9,9 | 60,4 | 29,1 | 0,1 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 0,3 | 9,1 | 60,1 | 30,3 | 0,2 | 100,0 |
| Fuori regione | 0,6 | 12,3 | 58,5 | 28,5 | 0,0 | 100,0 |
| Residenti all'estero | 1,2 | 42,0 | 49,4 | 7,3 | 0,1 | 100,0 |
| Totale | 0,3 | 10,3 | 59,3 | 30,0 | 0,2 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 0,6 | 12,5 | 58,5 | 28,2 | 0,2 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 0,5 | 8,9 | 59,9 | 30,6 | 0,2 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 0,2 | 10,6 | 58,8 | 30,2 | 0,2 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 0,4 | 12,0 | 58,5 | 28,9 | 0,3 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa | 0,1 | 8,3 | 59,8 | 31,6 | 0,1 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 0,3 | 8,7 | 58,6 | 32,0 | 0,4 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena | 0,2 | 10,5 | 57,9 | 31,1 | 0,3 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 0,3 | 9,9 | 59,9 | 29,8 | 0,1 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 0,2 | 11,7 | 59,2 | 28,7 | 0,2 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze | 0,3 | 8,3 | 54,9 | 36,2 | 0,4 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 0,1 | 9,4 | 58,7 | 31,5 | 0,3 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 0,2 | 6,8 | 60,4 | 32,3 | 0,2 | 100,0 |
| Fuori regione | 0,2 | 11,3 | 56,2 | 31,5 | 0,7 | 100,0 |
| Residenti all'estero | 1,5 | 38,9 | 52,2 | 7,4 | 0,0 | 100,0 |
| Totale | 0,3 | 10,4 | 57,9 | 31,1 | 0,3 | 100,0 |

Tabella 3A - Madri per ASL di residenza e cittadinanza - Anni 2005-2007 - Valori assoluti

| Az.USL di residenza della madre | Cittadinanza della madre | | | | Totale | % straniere su totale |
|---------------------------------|--------------------------|--------------|------------|------------|---------------|-----------------------|
| | Italiane | PFP | PSA | n.r. | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 1.219 | 121 | 7 | 1 | 1.348 | 9,5 |
| ASL 2 - Lucca | 1.494 | 224 | 39 | 2 | 1.759 | 15,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 1.889 | 324 | 19 | 1 | 2.233 | 15,4 |
| ASL 4 - Prato | 1.744 | 597 | 15 | 3 | 2.359 | 26,0 |
| ASL 5 - Pisa | 2.382 | 266 | 18 | 5 | 2.671 | 10,7 |
| ASL 6 - Livorno | 2.177 | 226 | 11 | 5 | 2.419 | 9,8 |
| ASL 7 - Siena | 1.738 | 299 | 31 | 1 | 2.069 | 16,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 2.087 | 548 | 24 | 0 | 2.659 | 21,5 |
| ASL 9 - Grosseto | 1.333 | 55 | 9 | 77 | 1.474 | 4,6 |
| ASL 10 - Firenze | 5.262 | 1.138 | 146 | 9 | 6.555 | 19,6 |
| ASL 11 - Empoli | 1.737 | 393 | 17 | 0 | 2.147 | 19,1 |
| ASL 12 - Viareggio | 1.217 | 77 | 7 | 0 | 1.301 | 6,5 |
| Fuori regione | 794 | 116 | 9 | 0 | 919 | 13,6 |
| Residenti all'estero | 21 | 600 | 38 | 5 | 664 | 96,8 |
| n.r. | 38 | 38 | 2 | 9 | 87 | - |
| Totale | 25.132 | 5.022 | 392 | 118 | 30.664 | 17,7 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 1.271 | 143 | 12 | 0 | 1.426 | 10,9 |
| ASL 2 - Lucca | 1.558 | 273 | 19 | 0 | 1.850 | 15,8 |
| ASL 3 - Pistoia | 1.949 | 385 | 15 | 0 | 2.349 | 17,0 |
| ASL 4 - Prato | 1.771 | 656 | 21 | 1 | 2.449 | 27,7 |
| ASL 5 - Pisa | 2.370 | 334 | 23 | 2 | 2.729 | 13,1 |
| ASL 6 - Livorno | 2.439 | 260 | 13 | 6 | 2.718 | 10,1 |
| ASL 7 - Siena | 1.751 | 311 | 28 | 0 | 2.090 | 16,2 |
| ASL 8 - Arezzo | 2.090 | 544 | 22 | 0 | 2.656 | 21,3 |
| ASL 9 - Grosseto | 1.326 | 119 | 14 | 88 | 1.547 | 9,1 |
| ASL 10 - Firenze | 5.141 | 1.228 | 111 | 4 | 6.484 | 20,7 |
| ASL 11 - Empoli | 1.648 | 425 | 23 | 1 | 2.097 | 21,4 |
| ASL 12 - Viareggio | 1.149 | 109 | 15 | 1 | 1.274 | 9,7 |
| Fuori regione | 808 | 149 | 6 | 1 | 964 | 16,1 |
| Residenti all'estero | 21 | 703 | 36 | 5 | 765 | 97,2 |
| n.r. | 31 | 17 | 0 | 7 | 55 | - |
| Totale | 25.323 | 5.656 | 358 | 116 | 31.453 | 19,2 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 1.249 | 157 | 5 | 0 | 1.411 | 11,5 |
| ASL 2 - Lucca | 1.630 | 272 | 18 | 1 | 1.921 | 15,1 |
| ASL 3 - Pistoia | 1.945 | 447 | 17 | 2 | 2.411 | 19,3 |
| ASL 4 - Prato | 1.663 | 717 | 16 | 0 | 2.396 | 30,6 |
| ASL 5 - Pisa | 2.437 | 424 | 26 | 1 | 2.888 | 15,6 |
| ASL 6 - Livorno | 2.412 | 341 | 22 | 6 | 2.781 | 13,1 |
| ASL 7 - Siena | 1.854 | 368 | 27 | 0 | 2.249 | 17,6 |
| ASL 8 - Arezzo | 2.103 | 562 | 23 | 0 | 2.688 | 21,8 |
| ASL 9 - Grosseto | 1.331 | 187 | 7 | 35 | 1.560 | 12,7 |
| ASL 10 - Firenze | 5.169 | 1.499 | 147 | 4 | 6.819 | 24,2 |
| ASL 11 - Empoli | 1.640 | 437 | 13 | 1 | 2.091 | 21,5 |
| ASL 12 - Viareggio | 1.154 | 118 | 11 | 0 | 1.283 | 10,1 |
| Fuori regione | 770 | 146 | 15 | 3 | 934 | 17,3 |
| Residenti all'estero | 17 | 817 | 40 | 2 | 876 | 98,1 |
| n.r. | 25 | 21 | 1 | 4 | 51 | - |
| Totale | 25.399 | 6.513 | 388 | 59 | 32.359 | 21,4 |

Tabella 3B - Madri per ASL di residenza e cittadinanza - Anni 2005-2007 - Valori percentuali

| Az.USL di residenza della madre | Cittadinanza della madre | | | Totale |
|---------------------------------|--------------------------|-------------|------------|--------------|
| | Italiane | PFP M | PSA | |
| Anno 2005 | | | | |
| ASL 1 - Massa | 90,5 | 9,0 | 0,5 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 85,0 | 12,7 | 2,2 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 84,6 | 14,5 | 0,9 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 74,0 | 25,3 | 0,6 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa | 89,3 | 10,0 | 0,7 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 90,2 | 9,4 | 0,5 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena | 84,0 | 14,5 | 1,5 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 78,5 | 20,6 | 0,9 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 95,4 | 3,9 | 0,6 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze | 80,4 | 17,4 | 2,2 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 80,9 | 18,3 | 0,8 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 93,5 | 5,9 | 0,5 | 100,0 |
| Fuori regione | 86,4 | 12,6 | 1,0 | 100,0 |
| Residenti all'estero | 3,2 | 91,0 | 5,8 | 100,0 |
| Totale | 82,3 | 16,4 | 1,3 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | |
| ASL 1 - Massa | 89,1 | 10,0 | 0,8 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 84,2 | 14,8 | 1,0 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 83,0 | 16,4 | 0,6 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 72,3 | 26,8 | 0,9 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa | 86,9 | 12,2 | 0,8 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 89,9 | 9,6 | 0,5 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena | 83,8 | 14,9 | 1,3 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 78,7 | 20,5 | 0,8 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 90,9 | 8,2 | 1,0 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze | 79,3 | 19,0 | 1,7 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 78,6 | 20,3 | 1,1 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 90,3 | 8,6 | 1,2 | 100,0 |
| Fuori regione | 83,9 | 15,5 | 0,6 | 100,0 |
| Residenti all'estero | 2,8 | 92,5 | 4,7 | 100,0 |
| Totale | 80,8 | 18,0 | 1,1 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | |
| ASL 1 - Massa | 88,5 | 11,1 | 0,4 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 84,9 | 14,2 | 0,9 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 80,7 | 18,6 | 0,7 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 69,4 | 29,9 | 0,7 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa | 84,4 | 14,7 | 0,9 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 86,9 | 12,3 | 0,8 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena | 82,4 | 16,4 | 1,2 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 78,2 | 20,9 | 0,9 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 87,3 | 12,3 | 0,5 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze | 75,8 | 22,0 | 2,2 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 78,5 | 20,9 | 0,6 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 89,9 | 9,2 | 0,9 | 100,0 |
| Fuori regione | 82,7 | 15,7 | 1,6 | 100,0 |
| Residenti all'estero | 1,9 | 93,5 | 4,6 | 100,0 |
| Totale | 78,6 | 20,2 | 1,2 | 100,0 |

**Tabella 4A - Nati vivi per ASL di residenza della madre e settimane di gestazione
Anni 2005-2007 - Valori assoluti**

| Az.USL di residenza della madre | Settimane di gestazione | | | | Totale | % <37 * |
|---------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|------------|---------------|------------|
| | 21-31 | 32-36 | 37 e + | n.r. | | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 5 | 61 | 1.289 | 0 | 1.355 | 4,9 |
| ASL 2 - Lucca | 17 | 89 | 1.675 | 0 | 1.781 | 6,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 19 | 172 | 2.058 | 10 | 2.259 | 8,5 |
| ASL 4 - Prato | 31 | 140 | 2.198 | 16 | 2.385 | 7,2 |
| ASL 5 - Pisa | 21 | 187 | 2.499 | 1 | 2.708 | 7,7 |
| ASL 6 - Livorno | 20 | 160 | 2.243 | 5 | 2.428 | 7,4 |
| ASL 7 - Siena | 16 | 120 | 1.941 | 9 | 2.086 | 6,5 |
| ASL 8 - Arezzo | 23 | 153 | 2.514 | 2 | 2.692 | 6,5 |
| ASL 9 - Grosseto | 13 | 92 | 1.352 | 20 | 1.477 | 7,2 |
| ASL 10 - Firenze | 60 | 356 | 6.027 | 141 | 6.584 | 6,5 |
| ASL 11 - Empoli | 14 | 110 | 2.032 | 5 | 2.161 | 5,8 |
| ASL 12 - Viareggio | 10 | 81 | 1.228 | 0 | 1.319 | 6,9 |
| Fuori regione | 17 | 75 | 827 | 4 | 923 | 10,0 |
| Residenti all'estero | 10 | 38 | 608 | 9 | 665 | 7,3 |
| n.r. | 1 | 7 | 67 | 12 | 87 | - |
| Totale | 277 | 1.841 | 28.558 | 234 | 30.910 | 6,9 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 11 | 81 | 1.352 | 0 | 1.444 | 6,4 |
| ASL 2 - Lucca | 15 | 109 | 1.739 | 0 | 1.863 | 6,7 |
| ASL 3 - Pistoia | 21 | 146 | 2.208 | 0 | 2.375 | 7,0 |
| ASL 4 - Prato | 19 | 143 | 2.302 | 12 | 2.476 | 6,6 |
| ASL 5 - Pisa | 29 | 169 | 2.564 | 6 | 2.768 | 7,2 |
| ASL 6 - Livorno | 26 | 156 | 2.554 | 8 | 2.744 | 6,7 |
| ASL 7 - Siena | 16 | 138 | 1.944 | 14 | 2.112 | 7,3 |
| ASL 8 - Arezzo | 38 | 139 | 2.509 | 2 | 2.688 | 6,6 |
| ASL 9 - Grosseto | 12 | 80 | 981 | 478 | 1.551 | 8,6 |
| ASL 10 - Firenze | 65 | 403 | 6.007 | 69 | 6.544 | 7,2 |
| ASL 11 - Empoli | 22 | 117 | 1.974 | 3 | 2.116 | 6,6 |
| ASL 12 - Viareggio | 13 | 72 | 1.208 | 0 | 1.293 | 6,6 |
| Fuori regione | 21 | 76 | 868 | 19 | 984 | 10,1 |
| Residenti all'estero | 7 | 60 | 694 | 10 | 771 | 8,8 |
| n.r. | 2 | 3 | 40 | 10 | 55 | - |
| Totale | 317 | 1.892 | 28.944 | 631 | 31.784 | 7,1 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 9 | 83 | 1.327 | 1 | 1.420 | 6,5 |
| ASL 2 - Lucca | 14 | 92 | 1.833 | 3 | 1.942 | 5,5 |
| ASL 3 - Pistoia | 21 | 155 | 2.259 | 2 | 2.437 | 7,2 |
| ASL 4 - Prato | 22 | 111 | 2.271 | 5 | 2.409 | 5,5 |
| ASL 5 - Pisa | 28 | 159 | 2.745 | 0 | 2.932 | 6,4 |
| ASL 6 - Livorno | 14 | 192 | 2.608 | 0 | 2.814 | 7,3 |
| ASL 7 - Siena | 23 | 144 | 2.102 | 8 | 2.277 | 7,4 |
| ASL 8 - Arezzo | 22 | 206 | 2.487 | 0 | 2.715 | 8,4 |
| ASL 9 - Grosseto | 21 | 80 | 1.455 | 4 | 1.560 | 6,5 |
| ASL 10 - Firenze | 66 | 425 | 6.342 | 67 | 6.900 | 7,2 |
| ASL 11 - Empoli | 17 | 118 | 1.976 | 3 | 2.114 | 6,4 |
| ASL 12 - Viareggio | 12 | 55 | 1.227 | 9 | 1.303 | 5,2 |
| Fuori regione | 20 | 78 | 845 | 4 | 947 | 10,4 |
| Residenti all'estero | 6 | 44 | 821 | 3 | 874 | 5,7 |
| n.r. | 1 | 4 | 46 | 0 | 51 | - |
| Totale | 296 | 1.946 | 30.344 | 109 | 32.695 | 6,9 |

* Le percentuali sono state calcolate al netto dei dati mancanti/errati.

**Tabella 4B - Nati vivi per ASL di residenza della madre e settimane di gestazione
Anni 2005-2007 – Valori percentuali**

| Az.USL di residenza della madre | Settimane di gestazione | | | Totale |
|---------------------------------|-------------------------|------------|-------------|--------------|
| | 21-31 | 32-36 | 37 e + | |
| Anno 2005 | | | | |
| ASL 1 - Massa | 0,4 | 4,5 | 95,1 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 1,0 | 5,0 | 94,0 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 0,8 | 7,6 | 91,5 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 1,3 | 5,9 | 92,8 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa | 0,8 | 6,9 | 92,3 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 0,8 | 6,6 | 92,6 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena | 0,8 | 5,8 | 93,5 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 0,9 | 5,7 | 93,5 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 0,9 | 6,3 | 92,8 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze | 0,9 | 5,5 | 93,5 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 0,6 | 5,1 | 94,2 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 0,8 | 6,1 | 93,1 | 100,0 |
| Fuori regione | 1,8 | 8,2 | 90,0 | 100,0 |
| Residenti all'estero | 1,5 | 5,8 | 92,7 | 100,0 |
| Totale | 0,9 | 6,0 | 93,1 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | |
| ASL 1 - Massa | 0,8 | 5,6 | 93,6 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 0,8 | 5,9 | 93,3 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 0,9 | 6,1 | 93,0 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 0,8 | 5,8 | 93,4 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa | 1,0 | 6,1 | 92,8 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 1,0 | 5,7 | 93,3 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena | 0,8 | 6,6 | 92,7 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 1,4 | 5,2 | 93,4 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 1,1 | 7,5 | 91,4 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze | 1,0 | 6,2 | 92,8 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 1,0 | 5,5 | 93,4 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 1,0 | 5,6 | 93,4 | 100,0 |
| Fuori regione | 2,2 | 7,9 | 89,9 | 100,0 |
| Residenti all'estero | 0,9 | 7,9 | 91,2 | 100,0 |
| Totale | 1,0 | 6,1 | 92,9 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | |
| ASL 1 - Massa | 0,6 | 5,8 | 93,5 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 0,7 | 4,7 | 94,5 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 0,9 | 6,4 | 92,8 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 0,9 | 4,6 | 94,5 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa | 1,0 | 5,4 | 93,6 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 0,5 | 6,8 | 92,7 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena | 1,0 | 6,3 | 92,6 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 0,8 | 7,6 | 91,6 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 1,3 | 5,1 | 93,5 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze | 1,0 | 6,2 | 92,8 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 0,8 | 5,6 | 93,6 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 0,9 | 4,3 | 94,8 | 100,0 |
| Fuori regione | 2,1 | 8,3 | 89,6 | 100,0 |
| Residenti all'estero | 0,7 | 5,1 | 94,3 | 100,0 |
| Totale | 0,9 | 6,0 | 93,1 | 100,0 |

**Tabella 5A - Nati vivi per ASL di residenza della madre e peso alla nascita
Anni 2005-2007 - Valori assoluti**

| Az.USL di residenza della madre | Peso del neonato alla nascita | | | | | Totale |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
| | <1500 gr. | 1500-2499 gr. | 2500-3999 gr. | 4000 e + gr. | <i>n.r.</i> | |
| Anno 2005 | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 4 | 56 | 1.218 | 75 | 2 | 1.355 |
| ASL 2 - Lucca | 10 | 101 | 1.530 | 139 | 1 | 1.781 |
| ASL 3 - Pistoia | 23 | 162 | 1.948 | 115 | 11 | 2.259 |
| ASL 4 - Prato | 26 | 131 | 2.061 | 150 | 17 | 2.385 |
| ASL 5 - Pisa | 22 | 165 | 2.352 | 169 | 0 | 2.708 |
| ASL 6 - Livorno | 15 | 143 | 2.118 | 150 | 2 | 2.428 |
| ASL 7 - Siena | 12 | 118 | 1.831 | 123 | 2 | 2.086 |
| ASL 8 - Arezzo | 17 | 146 | 2.349 | 177 | 3 | 2.692 |
| ASL 9 - Grosseto | 14 | 84 | 1.281 | 87 | 11 | 1.477 |
| ASL 10 - Firenze | 43 | 321 | 5.679 | 390 | 151 | 6.584 |
| ASL 11 - Empoli | 11 | 120 | 1.907 | 113 | 10 | 2.161 |
| ASL 12 - Viareggio | 16 | 76 | 1.129 | 97 | 1 | 1.319 |
| Fuori regione | 18 | 67 | 767 | 63 | 8 | 923 |
| Residenti all'estero | 8 | 29 | 586 | 37 | 5 | 665 |
| <i>n.r.</i> | 0 | 6 | 73 | 5 | 3 | 87 |
| Totale | 239 | 1.725 | 26.829 | 1.890 | 227 | 30.910 |
| Anno 2006 | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 9 | 87 | 1.263 | 83 | 2 | 1.444 |
| ASL 2 - Lucca | 13 | 117 | 1.615 | 118 | 0 | 1.863 |
| ASL 3 - Pistoia | 20 | 152 | 2.054 | 142 | 7 | 2.375 |
| ASL 4 - Prato | 15 | 129 | 2.160 | 157 | 15 | 2.476 |
| ASL 5 - Pisa | 31 | 170 | 2.400 | 164 | 3 | 2.768 |
| ASL 6 - Livorno | 24 | 137 | 2.423 | 156 | 4 | 2.744 |
| ASL 7 - Siena | 13 | 100 | 1.870 | 128 | 1 | 2.112 |
| ASL 8 - Arezzo | 30 | 157 | 2.327 | 173 | 1 | 2.688 |
| ASL 9 - Grosseto | 17 | 84 | 1.342 | 98 | 10 | 1.551 |
| ASL 10 - Firenze | 54 | 333 | 5.608 | 409 | 140 | 6.544 |
| ASL 11 - Empoli | 20 | 114 | 1.846 | 127 | 9 | 2.116 |
| ASL 12 - Viareggio | 13 | 67 | 1.118 | 93 | 2 | 1.293 |
| Fuori regione | 22 | 79 | 821 | 57 | 5 | 984 |
| Residenti all'estero | 5 | 47 | 675 | 41 | 3 | 771 |
| <i>n.r.</i> | 2 | 3 | 45 | 3 | 2 | 55 |
| Totale | 288 | 1.776 | 27.567 | 1.949 | 204 | 31.784 |
| Anno 2007 | | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 10 | 88 | 1.231 | 90 | 1 | 1.420 |
| ASL 2 - Lucca | 15 | 113 | 1.691 | 121 | 2 | 1.942 |
| ASL 3 - Pistoia | 26 | 147 | 2.074 | 178 | 12 | 2.437 |
| ASL 4 - Prato | 20 | 103 | 2.093 | 185 | 8 | 2.409 |
| ASL 5 - Pisa | 31 | 171 | 2.531 | 196 | 3 | 2.932 |
| ASL 6 - Livorno | 15 | 175 | 2.439 | 184 | 1 | 2.814 |
| ASL 7 - Siena | 18 | 118 | 2.012 | 127 | 2 | 2.277 |
| ASL 8 - Arezzo | 19 | 169 | 2.354 | 167 | 6 | 2.715 |
| ASL 9 - Grosseto | 19 | 74 | 1.376 | 83 | 8 | 1.560 |
| ASL 10 - Firenze | 55 | 394 | 5.940 | 390 | 121 | 6.900 |
| ASL 11 - Empoli | 15 | 118 | 1.819 | 155 | 7 | 2.114 |
| ASL 12 - Viareggio | 13 | 70 | 1.120 | 95 | 5 | 1.303 |
| Fuori regione | 23 | 64 | 811 | 47 | 2 | 947 |
| Residenti all'estero | 8 | 29 | 778 | 53 | 6 | 874 |
| <i>n.r.</i> | 1 | 5 | 41 | 3 | 1 | 51 |
| Totale | 288 | 1.838 | 28.310 | 2.074 | 185 | 32.695 |

**Tabella 5B - Nati vivi per ASL di residenza della madre e peso alla nascita
Anni 2005-2007 – Valori percentuali**

| Az.USL di residenza della madre | Peso del neonato alla nascita | | | | Totale |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| | <1500 gr. | 1500-2499 gr. | 2500-3999 gr. | 4000 e + gr. | |
| Anno 2005 | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 0,3 | 4,1 | 90,0 | 5,5 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 0,6 | 5,7 | 86,0 | 7,8 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 1,0 | 7,2 | 86,7 | 5,1 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 1,1 | 5,5 | 87,0 | 6,3 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa | 0,8 | 6,1 | 86,9 | 6,2 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 0,6 | 5,9 | 87,3 | 6,2 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena | 0,6 | 5,7 | 87,9 | 5,9 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 0,6 | 5,4 | 87,4 | 6,6 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 1,0 | 5,7 | 87,4 | 5,9 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze | 0,7 | 5,0 | 88,3 | 6,1 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 0,5 | 5,6 | 88,7 | 5,3 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 1,2 | 5,8 | 85,7 | 7,4 | 100,0 |
| Residenti all'estero | 2,0 | 7,3 | 83,8 | 6,9 | 100,0 |
| Fuori regione | 1,2 | 4,4 | 88,8 | 5,6 | 100,0 |
| Totale | 0,8 | 5,6 | 87,4 | 6,2 | 100,0 |
| Anno 2006 | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 0,6 | 6,0 | 87,6 | 5,8 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 0,7 | 6,3 | 86,7 | 6,3 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 0,8 | 6,4 | 86,7 | 6,0 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 0,6 | 5,2 | 87,8 | 6,4 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa | 1,1 | 6,1 | 86,8 | 5,9 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 0,9 | 5,0 | 88,4 | 5,7 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena | 0,6 | 4,7 | 88,6 | 6,1 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 1,1 | 5,8 | 86,6 | 6,4 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 1,1 | 5,5 | 87,1 | 6,4 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze | 0,8 | 5,2 | 87,6 | 6,4 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 0,9 | 5,4 | 87,6 | 6,0 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 1,0 | 5,2 | 86,6 | 7,2 | 100,0 |
| Residenti all'estero | 2,2 | 8,1 | 83,9 | 5,8 | 100,0 |
| Fuori regione | 0,7 | 6,1 | 87,9 | 5,3 | 100,0 |
| Totale | 0,9 | 5,6 | 87,3 | 6,2 | 100,0 |
| Anno 2007 | | | | | |
| ASL 1 - Massa | 0,7 | 6,2 | 86,8 | 6,3 | 100,0 |
| ASL 2 - Lucca | 0,8 | 5,8 | 87,2 | 6,2 | 100,0 |
| ASL 3 - Pistoia | 1,1 | 6,1 | 85,5 | 7,3 | 100,0 |
| ASL 4 - Prato | 0,8 | 4,3 | 87,2 | 7,7 | 100,0 |
| ASL 5 - Pisa | 1,1 | 5,8 | 86,4 | 6,7 | 100,0 |
| ASL 6 - Livorno | 0,5 | 6,2 | 86,7 | 6,5 | 100,0 |
| ASL 7 - Siena | 0,8 | 5,2 | 88,4 | 5,6 | 100,0 |
| ASL 8 - Arezzo | 0,7 | 6,2 | 86,9 | 6,2 | 100,0 |
| ASL 9 - Grosseto | 1,2 | 4,8 | 88,7 | 5,3 | 100,0 |
| ASL 10 - Firenze | 0,8 | 5,8 | 87,6 | 5,8 | 100,0 |
| ASL 11 - Empoli | 0,7 | 5,6 | 86,3 | 7,4 | 100,0 |
| ASL 12 - Viareggio | 1,0 | 5,4 | 86,3 | 7,3 | 100,0 |
| Residenti all'estero | 2,4 | 6,8 | 85,8 | 5,0 | 100,0 |
| Fuori regione | 0,9 | 3,3 | 89,6 | 6,1 | 100,0 |
| Totale | 0,9 | 5,7 | 87,1 | 6,4 | 100,0 |

Tabella 6A - Totale parti e percentuale tagli cesarei per struttura di erogazione rilevati dal CAP - Anni 2005-2007

| Aziende Sanitarie di erogazione | Punti nascita | Tipologia punto nascita ⁽¹⁾ | 2005 | | | 2006 | | | 2007 | | |
|---------------------------------|---|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|---|--|
| | | | Tot. | % | Tot. | % | Tot. | % | Tot. | % | |
| | | | parti cesarei | parti cesarei | parti cesarei | parti cesarei | parti cesarei | parti cesarei | | | |
| | Osp. Civile Carrara | PO | 555 | 37,7 | 484 | 37,4 | 114 | 33,3 | | | |
| | Osp. S. Antonio Abate Fivizzano | PO | 23 | 60,9 | 1 | 0,0 | 0 | | | | |
| | Osp. S. Antonio Abate Pontremoli | PO | 190 | 20,5 | 179 | 26,3 | 151 | 28,5 | | | |
| | Osp. SS. Giacomo e Cristoforo di Massa | PO | 833 | 23,6 | 1.086 | 25,7 | 1.449 | 24,8 | | | |
| Totale ASL 1 - Massa | | | 1.601 | 28,7 | 1.750 | 29,0 | 1.714 | 25,7 | | | |
| | Osp. S. Francesco Barga | PO | 551 | 31,2 | 531 | 31,8 | 557 | 28,7 | | | |
| | Presidio Ospedaliero Piana di Lucca | PO | 954 | 20,8 | 928 | 25,5 | 847 | 30,2 | | | |
| Totale ASL 2 - Lucca | | | 1.505 | 24,6 | 1.459 | 27,8 | 1.404 | 29,6 | | | |
| | Spedali Riuniti di Pistoia | PO | 1.187 | 24,1 | 1.208 | 24,4 | 1.245 | 25,1 | | | |
| | Ospedale della Valdinievole | PO | 898 | 14,9 | 1.089 | 15,1 | 1.165 | 15,9 | | | |
| Totale ASL 3 - Pistoia | | | 2.085 | 20,1 | 2.297 | 20,0 | 2.410 | 20,7 | | | |
| | Osp. Misericordia e Dolce Prato | PO | 2.559 | 14,1 | 2.667 | 14,5 | 2.779 | 14,0 | | | |
| Totale ASL 4 - Prato | | | 2.559 | 14,1 | 2.667 | 14,5 | 2.779 | 14,0 | | | |
| | Presidio Ospedaliero "Felice Lotti" | PO | 1.203 | 20,7 | 1.298 | 19,0 | 1.331 | 23,7 | | | |
| | Presidio Ospedaliero S. Maria Maddalena | PO | 92 | 25,0 | 101 | 29,7 | 50 | 34,0 | | | |
| | Casa di cura privata San Rossore | PA | 47 | 51,1 | 28 | 53,6 | 35 | 48,6 | | | |
| Totale ASL 5 - Pisa | | | 1.342 | 22,1 | 1.427 | 20,4 | 1.416 | 24,6 | | | |
| | Osp. Cecina | PO | 680 | 33,2 | 716 | 35,2 | 749 | 34,2 | | | |
| | Osp. Portoferraio | PO | 228 | 20,6 | 217 | 17,5 | 234 | 20,5 | | | |
| | Osp. Piombino | PO | 292 | 27,1 | 444 | 22,3 | 451 | 20,2 | | | |
| | Osp. Livorno | PO | 882 | 27,7 | 905 | 30,4 | 978 | 35,9 | | | |
| | <i>Villa Tirrena</i> | | <i>1</i> | <i>100,0</i> | | | | | | | |
| Totale ASL 6 - Livorno | | | 2.083 | 28,7 | 2.282 | 29,1 | 2.412 | 30,9 | | | |
| | Ops. Riuniti della Val di Chiana | PO | 556 | 25,9 | 587 | 28,6 | 560 | 29,1 | | | |
| | Monoblocco Ospedaliero Alta Val d'Elsa | PO | 1.038 | 22,2 | 1008 | 21,7 | 1.024 | 23,7 | | | |
| Totale ASL 7 - Siena | | | 1.594 | 23,5 | 1.595 | 24,3 | 1.584 | 25,6 | | | |

| Aziende Sanitarie di erogazione | Punti nascita | Tipologia punto nascita ⁽¹⁾ | 2005 | | 2006 | | 2007 | |
|--|---------------|--|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | | | Tot. parti | % cesarei | Tot. parti | % cesarei | Tot. parti | % cesarei |
| Osp. Area Aretina Nord | | PO | 1.342 | 25,0 | 1.453 | 24,4 | 1.493 | 25,3 |
| Civile Bibbiena | | PO | 306 | 28,1 | 343 | 32,4 | 333 | 33,3 |
| Ospedale del Valdarno "S. Maria della Gruccia" | | PO | 875 | 26,1 | 775 | 22,7 | 808 | 26,5 |
| Osp. della Val Tiberina | | PO | 174 | 36,8 | 43 | 34,9 | | |
| Totale USL 8 - Arezzo | | | 2.697 | 26,5 | 2.614 | 25,1 | 2.634 | 26,7 |
| Osp. della Misericordia | | PO | 938 | 30,5 | 1.016 | 30,1 | 1.227 | 28,9 |
| Osp. S. Giovanni di Dio | | PO | 345 | 38,0 | 343 | 34,1 | 104 | 32,7 |
| Osp. S. Andrea Massa Marittima | | PO | 153 | 30,1 | 157 | 33,1 | 58 | 27,6 |
| Totale ASL 9 - Grosseto | | | 1.436 | 32,2 | 1.516 | 31,3 | 1.389 | 29,7 |
| Osp. di Borgo San Lorenzo | | PO | 560 | 19,8 | 470 | 19,8 | 536 | 27,8 |
| Osp. S. Giovanni di Dio Torregalli | | PO | 1.655 | 24,2 | 1903 | 25,2 | 1.964 | 27,9 |
| Osp. S.M. Annunziata | | PO | 1.757 | 22,7 | 1797 | 21,0 | 1.872 | 20,9 |
| Casa di cura Villa Santa Chiara | | PA | 185 | 37,3 | 183 | 43,7 | 137 | 42,3 |
| Osp. Serristori | | PO | 34 | 0,0 | 13 | 0,0 | 0 | |
| Casa di cura Villa Donatello | | PNA | 83 | 45,8 | 96 | 39,6 | 121 | 53,7 |
| Totale ASL 10 - Firenze | | | 4.274 | 23,8 | 4.462 | 24,0 | 4.630 | 26,2 |
| Osp. Degli Infermi | | PO | 503 | 31,4 | 42 | 26,2 | 0 | |
| Osp. S. Giuseppe | | PO | 1.174 | 28,0 | 1.630 | 23,7 | 1.654 | 27,9 |
| Totale ASL 11 - Empoli | | | 1.677 | 29,0 | 1.672 | 23,7 | 1.654 | 27,9 |
| Osp. Unico "Versilia" | | PO | 1.482 | 27,5 | 1.501 | 29,4 | 1.632 | 28,7 |
| Totale ASL 12 - Viareggio | | | 1.482 | 27,5 | 1.501 | 29,4 | 1.632 | 28,7 |
| AOU | | AOU | 1.967 | 41,1 | 2.046 | 40,0 | 2.254 | 39,9 |
| AOU | | AOU | 1.305 | 37,9 | 1.282 | 38,5 | 1.413 | 38,4 |
| AOU | | AOU | 3.057 | 31,3 | 2.868 | 36,1 | 3.011 | 36,1 |

(1) PO=Presidio Ospedaliero di USL; AO=Azienda Ospedaliera; PA=Privato Accreditato; PNA=Privato non accreditato.

Tabella 6B - Totale parti e percentuale tagli cesarei per struttura di erogazione rilevati dalle schede di dimissione ospedaliera - Anni 2005-2007. Variazioni assolute e relative dei parti rilevati da fonte SDO e CAP - Anno 2007

| Aziende Sanitarie di erogazione | Punti nascita | 2005 | | 2006 | | 2007 | | Variazione parti 2007 CAP-SDO | |
|---------------------------------|---|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|-------------|
| | | Totale parti | % parti cesarei | Totale parti | % parti cesarei | Totale parti | % parti cesarei | N. | % |
| | Osp. Civile Carrara | 566 | 38,2 | 484 | 37,4 | 116 | 32,8 | -2 | -1,8 |
| | Osp. S. Antonio Abate Fivizzano | 23 | 56,5 | 2 | 50,0 | - | - | - | - |
| | Osp. S. Antonio Abate Pontremoli | 189 | 21,2 | 174 | 26,4 | 151 | 28,5 | 0 | 0,0 |
| | Osp. SS. Giacomo e Cristoforo di Massa | 845 | 23,9 | 1.093 | 26,8 | 1.441 | 24,6 | 8 | 0,6 |
| Totale ASL 1 - Massa | | 1.623 | 29,0 | 1.753 | 29,7 | 1.708 | 25,5 | 6 | 0,4 |
| | Osp. S. Francesco Barga | 549 | 31,7 | 534 | 31,6 | 555 | 28,1 | 2 | 0,4 |
| | Presidio Ospedaliero Piana di Lucca | 954 | 20,4 | 934 | 25,3 | 837 | 28,8 | 10 | 1,2 |
| Totale ASL 2 - Lucca | | 1.503 | 24,6 | 1.468 | 27,6 | 1.392 | 28,5 | 12 | 0,9 |
| | Spedali Riuniti di Pistoia | 1.199 | 24,4 | 1.206 | 23,7 | 1.242 | 25,0 | 3 | 0,2 |
| | Ospedale della Valdinievole | 1.056 | 13,9 | 1.073 | 15,7 | 1.185 | 14,7 | -20 | -1,7 |
| Totale ASL 3 - Pistoia | | 2.255 | 19,5 | 2.279 | 19,9 | 2.427 | 19,9 | -17 | -0,7 |
| | Osp. Misericordia e Dolce Prato | 2.560 | 13,8 | 2.726 | 14,3 | 2.876 | 14,7 | -97 | -3,5 |
| Totale ASL 4 - Prato | | 2.560 | 13,8 | 2.726 | 14,3 | 2.876 | 14,7 | -97 | -3,5 |
| | Presidio Ospedaliero "Felice Lotti" | 1.205 | 20,7 | 1.234 | 12,4 | 1.358 | 22,4 | -27 | -2,0 |
| | Presidio Ospedaliero S. Maria Maddalena | 106 | 26,4 | 98 | 25,5 | 42 | 16,7 | 8 | 16,0 |
| | Casa di cura privata San Rossore | 30 | 53,3 | 3 | 33,3 | 1 | 0,0 | 34 | 97,1 |
| Totale ASL 5 - Pisa | | 1.341 | 21,8 | 1.335 | 13,4 | 1.401 | 22,2 | 15 | 1,1 |
| | Osp. Cecina | 708 | 32,6 | 654 | 29,1 | 762 | 33,9 | -13 | -1,7 |
| | Osp. Portoferraio | 235 | 20,9 | 218 | 17,0 | 231 | 20,3 | 3 | 1,3 |
| | Osp. Piombino | 346 | 25,7 | 443 | 22,1 | 450 | 21,3 | 1 | 0,2 |
| | Osp. Livorno | 965 | 29,9 | 901 | 30,5 | 986 | 37,1 | -8 | -0,8 |
| Totale ASL 6 - Livorno | | 2.254 | 29,2 | 2.216 | 27,1 | 2.429 | 31,6 | -17 | -0,7 |
| | Ops. Riuniti della Val di Chiana | 550 | 25,1 | 573 | 26,9 | 562 | 28,6 | -2 | -0,4 |
| | Monoblocco Ospedaliero Alta Val d'Elsa | 995 | 19,1 | 980 | 19,2 | 953 | 20,6 | 71 | 6,9 |
| Totale ASL 7 - Siena | | 1.545 | 21,2 | 1.553 | 22,0 | 1.515 | 23,6 | 69 | 4,4 |

| Aziende Sanitarie di erogazione | Punti nascita | 2005 | | 2006 | | 2007 | | Variazione parti 2007 CAP-SDO | |
|----------------------------------|--|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|-------------|
| | | Totale parti | % parti cesarei | Totale parti | % parti cesarei | Totale parti | % parti cesarei | | N. |
| | Osp. Area Aretina Nord | 1.327 | 25,2 | 1.445 | 23,4 | 1.484 | 24,5 | 9 | 0,6 |
| | Osp. del Casentino | 320 | 26,3 | 353 | 31,4 | 332 | 31,9 | 1 | 0,3 |
| | Ospedale del Valdarno "S. Maria della Gruccia" | 872 | 24,1 | 795 | 22,0 | 805 | 26,5 | 3 | 0,4 |
| | Osp. della Val Tiberina | 183 | 35,5 | 42 | 28,6 | - | - | - | - |
| Totale ASL 8 - Arezzo | | 2.702 | 25,7 | 2.635 | 24,1 | 2.621 | 26,1 | 13 | 0,5 |
| | Osp. della Misericordia | 990 | 30,1 | 1.051 | 30,4 | 1.320 | 30,8 | -93 | -7,6 |
| | Osp. S. Giovanni di Dio | 341 | 37,2 | 334 | 34,7 | 106 | 32,1 | -2 | -1,9 |
| | Osp. S. Andrea Massa Marittima | 166 | 29,5 | 157 | 33,1 | 62 | 29,0 | -4 | -6,9 |
| Totale ASL 9 - Grosseto | | 1.497 | 31,7 | 1.542 | 31,6 | 1.488 | 30,8 | -99 | -7,1 |
| | Osp. di Borgo San Lorenzo | 579 | 20,0 | 686 | 19,0 | 661 | 26,0 | -125 | -23,3 |
| | Osp. S. Giovanni di Dio Torregalli | 1.789 | 22,5 | 2.026 | 22,9 | 2.093 | 25,6 | -129 | -6,6 |
| | Osp. S.M. Annunziata | 1.823 | 22,9 | 1.818 | 21,1 | 1.900 | 20,9 | -28 | -1,5 |
| | Casa di cura Villa Santa Chiara | 190 | 37,9 | 183 | 43,7 | 138 | 42,8 | -1 | -0,7 |
| | Casa di cura Villa Donatello | 52 | 48,1 | 85 | 37,6 | 118 | 51,7 | 3 | 2,5 |
| Totale ASL 10 - Firenze | | 4.433 | 23,3 | 4.798 | 22,7 | 4.910 | 24,9 | -280 | -6,0 |
| | Osp. Degli Infermi | 472 | 28,8 | 45 | 31,1 | - | - | - | - |
| | Osp. S. Giuseppe | 1.142 | 26,2 | 1.595 | 22,2 | 1.606 | 25,8 | 48 | 2,9 |
| Totale ASL 11 - Empoli | | 1.614 | 27,0 | 1.640 | 22,4 | 1.606 | 25,8 | 48 | 2,9 |
| | Osp. Unico "Versilia" | 1.476 | 26,6 | 1.495 | 29,0 | 1.630 | 27,5 | 2 | 0,1 |
| Totale ASL 12 - Viareggio | | 1.476 | 26,6 | 1.495 | 29,0 | 1.630 | 27,5 | 2 | 0,1 |
| AOU | Pisana | 2.006 | 40,1 | 2.223 | 39,3 | 2.349 | 38,4 | -95 | -4,2 |
| AOU | Le Scotte | 1.326 | 37,3 | 1.277 | 38,6 | 1.415 | 38,1 | -2 | -0,1 |
| AOU | Careggi | 3.281 | 28,6 | 2.999 | 32,4 | 3.102 | 30,9 | -91 | -3,0 |

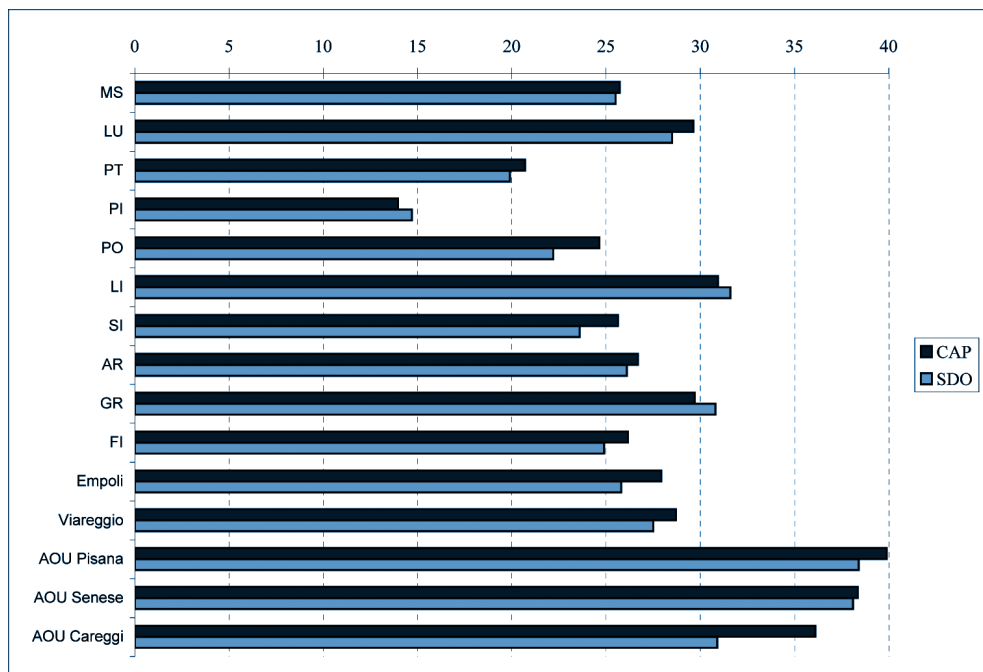
Tabella 7 - Totale parti vaginali e percentuale di parti con episiotomia per struttura di erogazione - Anni 2005-2007

| Aziende sanitarie di erogazione | Punti nascita | 2005 | | | 2006 | | | 2007 | | |
|---------------------------------|---|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--|
| | | Totale parti | % episio- tomia | Totale parti | % episio- tomia | Totale parti | % episio- tomia | Totale parti | % episio- tomia | |
| | Osp. Civile Carrara | 346 | 31,5 | 303 | 29,7 | 76 | 26,3 | | | |
| | Osp. S. Antonio Abate Fivizzano | 9 | 33,3 | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 | | | |
| | Osp. S. Antonio Abate Pontremoli | 151 | 45,0 | 132 | 50,0 | 108 | 51,9 | | | |
| | Osp. SS. Giacomo e Cristoforo di Massa | 636 | 26,6 | 807 | 28,1 | 1.089 | 24,3 | | | |
| Totale ASL 1 - Massa | | 1.142 | 30,6 | 1.243 | 30,8 | 1.273 | 26,8 | | | |
| | Osp. S. Francesco Barga | 379 | 48,5 | 362 | 42,8 | 397 | 37,3 | | | |
| | Presidio Ospedaliero Piana di Lucca | 756 | 62,6 | 691 | 61,2 | 591 | 51,8 | | | |
| Totale ASL 2 - Lucca | | 1.135 | 57,9 | 1.053 | 54,9 | 988 | 46,0 | | | |
| | Spedali Riuniti di Pistoia | 901 | 23,5 | 913 | 21,4 | 932 | 23,9 | | | |
| | Ospedale della Valdinievole | 764 | 28,3 | 925 | 25,2 | 981 | 27,4 | | | |
| Totale ASL 3 - Pistoia | | 1.665 | 25,7 | 1.838 | 23,3 | 1.913 | 25,7 | | | |
| | Osp. Misericordia e Dolce Prato | 2.198 | 25,7 | 2.283 | 24,8 | 2.391 | 21,0 | | | |
| Totale ASL 4 - Prato | | 2.198 | 25,7 | 2.283 | 24,8 | 2.391 | 21,0 | | | |
| | Presidio Ospedaliero "Felice Lotti" | 954 | 38,4 | 1.052 | 32,4 | 1.016 | n.c. | | | |
| | Presidio Ospedaliero S. Maria Maddalena | 69 | 44,9 | 71 | 32,4 | 33 | 54,5 | | | |
| | Casa di cura privata San Rossore | 23 | 39,1 | 13 | 46,2 | 18 | 38,9 | | | |
| Totale ASL 5 - Pisa | | 1.046 | 38,8 | 1.136 | 32,6 | 1.067 | n.c. | | | |
| | Osp. Cecina | 454 | 26,2 | 464 | 27,6 | 493 | 23,5 | | | |
| | Osp. Portoferraio | 181 | 36,5 | 179 | 39,1 | 186 | 41,4 | | | |
| | Osp. Piombino | 213 | 20,7 | 345 | 28,7 | 360 | 35,8 | | | |
| | Osp. Livorno | 638 | 35,7 | 630 | 36,2 | 627 | 33,8 | | | |
| Totale ASL 6 - Livorno | | 1.486 | 30,8 | 1.618 | 32,4 | 1.666 | 32,1 | | | |
| | Ops. Riuniti della Val di Chiana | 413 | 17,4 | 419 | 19,8 | 397 | 17,1 | | | |
| | Monoblocco Ospedaliero Alta Val d'Elsa | 808 | 13,0 | 789 | 13,8 | 781 | 16,8 | | | |
| Totale ASL 7 - Siena | | 1.221 | 14,5 | 1.208 | 15,9 | 1.178 | 16,9 | | | |

| Aziende sanitarie di erogazione | Punti nascita | 2005 | | 2006 | | 2007 | |
|--|--|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| | | Totale parti | % episodio-tomia | Totale parti | % episodio-tomia | Totale parti | % episodio-tomia |
| Totale ASL 8 - Arezzo | Osp. Area Aretina Nord | 1.006 | 39,9 | 1.099 | 33,9 | 1.115 | 30,9 |
| | Osp. Civile Bibbiena | 220 | 36,4 | 232 | 31,9 | 222 | 32,9 |
| | Ospedale del Valdarno "S. Maria della Gruccia" | 647 | 29,1 | 599 | 29,9 | 594 | 29,8 |
| | Osp. della Val Tiberina | 110 | 62,7 | 28 | 71,4 | 1.931 | 0,0 |
| | | 1.983 | 37,2 | 1.958 | 33,0 | 1.931 | 30,8 |
| Totale ASL 9 - Grosseto | Osp. della Misericordia | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. |
| | Osp. S. Giovanni di Dio | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. |
| | Osp. S. Andrea Massa Marittima | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. |
| | Osp. di Borgo San Lorenzo | 449 | 25,2 | 377 | 15,4 | 387 | 13,7 |
| | | 1.255 | 38,6 | 1.423 | 29,9 | 1.416 | 23,4 |
| Totale ASL 10 - Firenze | Osp. S.M. Annunziata | 1.359 | 26,6 | 1.419 | 20,0 | 1.481 | 17,2 |
| | Casa di cura Villa Santa Chiara | 116 | 6,0 | 103 | 7,8 | 79 | 7,6 |
| | Osp. Serristori | 34 | 0,0 | 13 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | Casa di cura Villa Donatello | 45 | 15,6 | 58 | 8,6 | 56 | 7,1 |
| | | 3.258 | 29,9 | 3.393 | 23,0 | 3.419 | 19,0 |
| Totale ASL 11 - Empoli | Osp. Degli Infermi | 345 | 38,8 | 31 | 32,3 | 0,0 | 0,0 |
| | Osp. S. Giuseppe | 846 | 39,8 | 1.244 | 37,9 | 1.192 | 37,2 |
| | | 1.191 | 39,5 | 1.275 | 37,7 | 1.192 | 37,2 |
| Totale ASL 12 - Viareggio | Osp. Unico "Versilia" | 1.074 | 29,3 | 1.060 | 23,3 | 1.164 | 15,5 |
| | | 1.074 | 29,3 | 1.060 | 23,3 | 1.164 | 15,5 |
| Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana | | 1.159 | 35,5 | 1.277 | 37,9 | 1.355 | 31,6 |
| Azienda Ospedaliero-Universitaria Le Scotte | | 810 | 28,0 | 791 | 27,4 | 871 | 27,1 |
| Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi | | 2.101 | 37,4 | 1.834 | 28,1 | 1.924 | 29,5 |

*/ I dati della ASL di Grosseto non sono classificabili per problemi di misclassificazione sulla variabile "Episiotomia". I dati della ASL di Pisa non sono classificabili per problemi di compilazione del campo.

Figura 1 - Percentuale di parti cesarei sul totale dei parti per Azienda sanitaria di erogazione e fonte dati - Anno 2007



Glossario

| | |
|---|--|
| Analisi multivariata | “Analisi multivariata: valuta l’effetto di un insieme di variabili indipendenti (o predittive) su una variabile dipendente (o di outcome) [...] Il principale vantaggio dell’analisi multivariata consiste nel poter apprezzare, simultaneamente e indipendentemente, gli effetti di tutte le variabili considerate, depurandoli delle reciproche interferenze [...] Tra le tecniche di analisi multivariata più note ricordiamo quelle di regressione (lineare, logistica)” (Buzzetti, 2000). |
| Apgar (punteggio di) | È un punteggio che viene assegnato immediatamente dopo la nascita (generalmente al 1° e al 5° minuto), prende in considerazione cinque parametri di vitalità del neonato: frequenza cardiaca, attività respiratoria, tono muscolare, riflessi e colorito cutaneo. A ciascun parametro viene assegnato un punteggio che va da 0 a 2. L’indice di Apgar, ottenuto come somma dei punteggi parziali, può quindi variare da un massimo di 10 (neonato in ottime condizioni) a un minimo di 0 (nel caso più sfavorevole). Vengono definiti “moderatamente depressi” i bambini con un punteggio di Apgar compreso tra 4 e 6, “gravemente depressi” quelli con punteggio inferiore a 4. |
| Chi quadro (test) | Si tratta di un test statistico atto a verificare l’esistenza di un’associazione tra due variabili qualitative. |
| Dieci passi specifici in favore dell’allattamento al seno | <ol style="list-style-type: none"> 1. Definire un protocollo scritto per l’allattamento al seno da far conoscere a tutto il personale sanitario. 2. Preparare tutto il personale sanitario per attuare compiutamente questo protocollo. 3. Informare tutte le donne in gravidanza dei vantaggi e dei metodi di realizzazione dell’allattamento al seno. 4. Aiutare le madri perché comincino ad allattare al seno già mezz’ora dopo il parto. 5. Mostrare alle madri come allattare e come mantenere la secrezione lattea anche nel caso in cui vengano separate dai neonati. 6. Non somministrare ai neonati alimenti o liquidi diversi dal latte materno, tranne che su precisa prescrizione medica. 7. Sistemare il neonato nella stessa stanza della madre (rooming-in), in modo che trascorrono insieme ventiquattro ore su ventiquattro durante la permanenza in ospedale. 8. Incoraggiare l’allattamento al seno a richiesta tutte le volte che il neonato sollecita nutrimento. 9. Non dare tettarelle artificiali o succhiotti ai neonati durante il periodo dell’allattamento. 10. Favorire la creazione di gruppi di sostegno alla pratica dell’allattamento al seno, in modo che le madri vi si possano rivolgere dopo essere state dimesse dall’ospedale o dalla clinica. |

| | |
|---------------------------------------|--|
| <p>ICD9-CM (classificazione)</p> | <p>La <i>International classification of diseases</i> (ICD - classificazione internazionale delle malattie) è un sistema di classificazione nel quale le malattie e i traumatismi sono ordinati per finalità statistiche in gruppi tra loro correlati. La classificazione ICD-9-CM (<i>International classification of diseases, 9th revision, Clinical modification</i>), utilizzata a partire dal 1979, è orientata a classificare prevalentemente i dati di morbosità.</p> <p>Infatti, le principali modificazioni introdotte sono finalizzate a consentire sia una classificazione più precisa e analitica delle formulazioni diagnostiche, attraverso l'introduzione di un quinto carattere, sia l'introduzione della classificazione delle procedure.</p> |
| <p>Indice di massa corporea (BMI)</p> | <p>Il <i>Body mass index</i> (BMI - indice di massa corporea) è calcolato rapportando il peso corporeo (in kg.) al quadrato dell'altezza (in metri).</p> <p>La suddivisione della popolazione in diverse classi di massa corporea è fatta in relazione a quello che è considerato in termini medici un BMI desiderabile, cioè compatibile con la minor probabilità di rischi per la salute. Sviluppato in prima istanza dalle compagnie assicurative, che volevano individuare alcuni valori indicativi di maggiori o minori rischi per la salute e per la stessa probabilità di vita, il BMI è oggi l'indice più accreditato dalle principali istituzioni sanitarie, dall'OMS al NIH e ai CDC americani.</p> <p>Le classi di peso indicate dal BMI sono le seguenti: sottopeso=inferiore a 18,5; normopeso=18,5-24,9; sovrappeso=25,0-29,9; obesità=superiore a 30.</p> |

| | |
|--|--|
| Intervallo di confidenza (IC) o limite di confidenza | <p>“L’intervallo di confidenza, generalmente espresso al 95%, viene usato nella presentazione dei risultati per esprimere il grado di incertezza attorno al valore stimato della statistica utilizzata per misurare l’associazione trattamento/esito o esposizione/malattia. L’intervallo di confidenza può essere definito come il range di valori entro cui è contenuto, con una probabilità del 95%, il valore reale e/o vero dell’effetto di un trattamento o della associazione esposizione/malattia. In altre parole, esso indica i valori entro i quali, ripetendo più volte lo studio, si collocheranno il 95% delle risposte. Se in uno studio gli intervalli di confidenza attorno alla stima puntuale (espressa come rischio relativo, rischio assoluto o odds ratio) sono molto ampi questo indica che lo studio non fornisce una stima precisa della relazione trattamento/risultato o esposizione/malattia. In questi casi bisogna sempre considerare con molta cautela i risultati dello studio e sospettare che un eventuale risultato non statisticamente significativo rappresenti un falso negativo. Dal punto di vista clinico gli intervalli di confidenza, che sono espressi nella unità di misura dell’esito considerato (mortalità, sopravvivenza, grado di disabilità eccetera) sono più informativi del test di significatività statistica - che dà invece un risultato soglia (statisticamente significativo sì/no) - in quanto forniscono una misura quantitativa dell’entità clinica dell’effetto” (Centro Cochrane Italiano 2003).</p> |
| Mortalità (tasso di) | Rapporto tra il numero di decessi avvenuti in una data popolazione in un periodo di tempo (generalmente un anno di calendario) e la popolazione nel periodo considerato. |
| Mortalità infantile (tasso di) | Rapporto tra il numero di decessi avvenuti nel primo anno di vita e il numero di nati vivi. |
| Natalità (tasso di) | Rapporto tra il numero totale delle nascite in una popolazione durante il periodo di tempo considerato (generalmente un anno) e l’ammontare della popolazione media dello stesso periodo. |
| Nato morto | Il decesso fetale che si verifica a partire dal 180° giorno di durata della gestazione (definizione ISTAT). |
| Nato vivo | Prodotto del concepimento che una volta espulso o completamente estratto dal corpo materno, indipendentemente dalla durata della gestazione, respiri o manifesti altro segno di vita (definizione ISTAT). |

| | |
|---|--|
| <p><i>Odds ratio (OR)</i> o Rapporto incrociato</p> | <p>“L’odds ratio è una misura di effetto o di associazione relativa (per esempio di un test diagnostico, di una terapia, di un fattore di rischio). Se l’odds è il rapporto tra le probabilità dei due possibili valori di una variabile binaria, l’odds ratio è il rapporto fra gli odds della variabile binaria rilevata su 2 popolazioni di soggetti. L’odds ratio indica, per esempio, il rapporto tra esposti e non esposti di 2 gruppi, rispetto alla probabilità del verificarsi o non verificarsi di un evento oggetto di studio. Se il valore dell’odds ratio è superiore a 1 significa che la probabilità che si verifichi l’evento misurato tra gli esposti (per esempio una malattia) è superiore rispetto a quella dei non esposti. Se il valore è pari a 1 significa che non vi è differenza tra esposti e non esposti, mentre se è inferiore a 1 significa che l’esposizione riduce il rischio di espressione della variabile rispetto alla non esposizione” (Centro Cochrane Italiano, 2003).</p> <p>Nel modello di regressione logistica l’<i>odds Ratio (OR)</i>, per una data variabile indipendente, si ottiene come esponenziale del coefficiente di regressione e misura l’associazione negativa (<1), positiva (>1) o nulla (=1) con la variabile dipendente.</p> |
| <p>Ospedale amico dei bambini</p> | <p>L’Organizzazione mondiale della sanità e l’UNICEF hanno lanciato nel 1990 una campagna mondiale di promozione dell’allattamento al seno, volta a invertire la tendenza all’uso dei surrogati del latte materno e a sostenere tutti gli sforzi mirati alla corretta nutrizione dei bambini. Nel 1992 è nata così la <i>Baby friendly hospital initiative</i> (BFHI – Iniziativa dell’ospedale amico dei bambini). L’iniziativa offre agli ospedali le linee guida per diventare veri e propri centri di sostegno all’allattamento materno. Un ospedale “amico dei bambini” si impegna a non accettare campioni gratuiti o a buon mercato di surrogati del latte materno, di biberon o tettarelle e ad applicare “Dieci passi specifici in favore dell’allattamento al seno”.</p> |
| <p>Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)</p> | <p>Paesi dell’America centrale, dell’America del Sud, dell’Africa, dell’Europa orientale e dell’Asia, ad eccezione di Giappone e Israele. Sono stati inoltre inseriti in questa categoria coloro che si dichiarano apolidi.</p> |
| <p>Paesi a sviluppo avanzato (PSA)</p> | <p>Paesi dell’America del Nord, dell’Europa occidentale, dell’Oceania, il Giappone e Israele.</p> |
| <p>Tasso di fecondità totale (TFT)</p> | <p>La somma dei quozienti specifici di fecondità calcolati rapportando, per ogni età feconda (15-49 anni), il numero di nati vivi all’ammontare medio annuo della popolazione femminile. Esprime in un dato anno di calendario il numero medio di figli per donna (<i>definizione ISTAT</i>).</p> |
| <p>Titolo di studio medio-alto</p> | <p>Nella presente pubblicazione per titolo di studio medio-alto si intende l’aver conseguito almeno il diploma di scuola superiore.</p> |
| <p>Titolo di studio medio-basso</p> | <p>Nella presente pubblicazione per titolo di studio medio-basso si intende l’aver conseguito al più la licenza di scuola media inferiore.</p> |

Note metodologiche

1. Archivi utilizzati

Certificato di assistenza al parto (CAP)

Il flusso informativo del CAP è la principale fonte di informazione sul percorso nascita e rappresenta lo “strumento utilizzabile ai fini statistici e di sanità pubblica” (DM n. 349 del 16 luglio 2001). Il decreto ministeriale n. 349 del 16 luglio 2001 definisce lo schema di rilevazione del nuovo CAP e lascia a ogni Regione la facoltà di integrarlo secondo le proprie esigenze informative. La Regione Toscana ha inserito nel 2003 tre nuove variabili: il peso pregravidico, l'altezza e l'abitudine al fumo in gravidanza.

La rilevazione del certificato di assistenza al parto si articola in 5 sezioni:

- sezione A** - informazioni socio-demografiche sul/i genitore/i (cittadinanza, titolo di studio, occupazione, età...);
- sezione B** - informazioni sulla gravidanza (struttura/persona di riferimento, esami in gravidanza, visite ed ecografie...);
- sezione C** - informazioni sul parto e sul neonato (modalità del parto, farmaci in travaglio, vitalità, peso alla nascita, settimane di gestazione, punteggio Apgar...);
- sezione D** - informazioni sulle cause di nati-mortalità;
- sezione E** - informazioni sulla presenza di malformazioni.

La compilazione del CAP è obbligatoria e deve avvenire entro il 10° giorno dall'evento nascita: le sezioni A, B e C devono essere compilate a cura dell'ostetrica/o e/o del medico che ha assistito il parto o del medico responsabile della Unità operativa in cui è avvenuta la nascita e le sezioni D ed E a cura del medico accertatore della malformazione e/o della causa di nati-mortalità sempre entro il 10° giorno dall'evento nascita.

Scheda di dimissione ospedaliera (SDO)

Il flusso attiene alla scheda di dimissione degli Istituti di ricovero prevista dal D.M. Sanità 28.12.1991, che istituisce la scheda di dimissione ospedaliera.

Ogni record corrisponde a un singolo ricovero e le informazioni principali che si possono trarre sono: regime di ricovero (ricovero ordinario e ricovero in day-

hospital), data di ricovero, data di dimissione ed eventuali date di trasferimento, reparto di ammissione, dimissione e trasferimento, diagnosi principale di dimissione (ossia la condizione, identificata alla fine del ricovero, che risulta essere la principale responsabile del bisogno di trattamento e/o di indagini diagnostiche) e cinque diagnosi secondarie (ossia qualunque condizione diversa dalla diagnosi principale che influenzi l'assistenza erogata al paziente in termini di: trattamento terapeutico, procedure diagnostiche eseguite, durata della degenza, assistenza infermieristica, monitoraggio clinico).

Registro di mortalità regionale (RMR)

Il flusso attiene alla scheda di morte ISTAT, così come previsto dalla delibera della Giunta Regionale n.11409 del 24 novembre 1986, che definisce le modalità di comunicazione delle schede cartacee all'ISPO. Le schede di morte, compilate dal medico e validate, per quanto riguarda la parte anagrafica, dall'ufficiale di Stato civile sono al momento oggetto di archiviazione cartacea da parte delle Aziende sanitarie tenute, secondo quanto previsto dal DPR 285/90, a conservare un registro dei decessi avvenuti nel proprio territorio. Sarà cura delle stesse organizzare un sistema di archiviazione elettronica della scheda di morte.

2. Trattamento dei dati errati o mancanti

Ai fini delle elaborazioni statistiche, i dati errati e quelli mancanti sono stati ricodificati in un'unica modalità come “dati non rilevati” (indicati nelle tabelle con “n.r.”). In tale modalità, per ogni singolo campo¹, sono quindi compresi tutti quei casi in cui:

- nessuna modalità di risposta risulta compilata ad eccezione delle variabili per le quali è prevista una ricodifica dei dati mancanti (vedi paragrafo successivo 2.1);
- il campo di tipo qualitativo è stato compilato con una modalità di risposta non compresa tra quelle previste;
- il campo di tipo quantitativo è stato compilato con un valore giudicato “non accettabile”; nel **prospetto 1** sono riportate le variabili in questione e le rispettive modalità di risposta considerate accettabili.

Prospetto 1 – Limiti di accettabilità previsti per alcuni campi le cui modalità di compilazione sono di tipo quantitativo

| Descrizione del campo | Valori giudicati accettabili (Valori minimo e massimo) |
|--|---|
| Aborti spontanei precedenti | 0-10 |
| Altezza della madre (<i>in cm</i>) | 140-200 |
| Cesarei precedenti | 0-5 |
| Differenza tra la data del parto e la data di inizio ultima mestruazione (<i>in settimane</i>) | 21-46 |
| Ecografie | 0-20 |
| Epoca gestazionale secondo ecografia (<i>in settimane</i>) | 21-46 |
| Età della madre (<i>in anni compiuti</i>) | 10-55 |
| Età del padre (<i>in anni compiuti</i>) | 10-70 |
| IVG precedenti | 0-5 |
| Nati morti | 0-5 |
| Nati vivi | 0-15 |
| Parti precedenti | 0-20 |
| Peso alla nascita (<i>in gr</i>) | 400-5.500 |
| Peso pregravidico della madre (<i>in kg</i>) | 40-100 |
| Prima visita in gravidanza | 5-43 |
| Settimane di amenorrea | 21-46 |
| Visite totali in gravidanza | 0-30 |

¹ Per “campo” si intendono gli item o variabili previsti nel modello di rilevazione del CAP, il cui tracciato è documentato nella delibera G.R. 18/06/01 n. 659 “Manuale di certificazione dei flussi informativi sanitari. Versione 2.1”.

2.1 Ricodifica di alcune variabili

Per problemi legati alla qualità della rilevazione sono state effettuate alcune ricodifiche che vengono qui di seguito esplicitate:

- **“Anno parto”**: se l’anno del parto è mancante o antecedente a quello di riferimento del flusso per più di un anno (es: anno parto 2001 e anno riferimento 2003), è stato sostituito con l’anno di riferimento.
- **“Episiotomia”**: per l’anno 2007 il presidio ospedaliero “Felice Lotti” di Pontedera (PI) presenta una proporzione di parti con episiotomia molto inferiore rispetto agli anni precedenti (0,5% rispetto al 32,4% del 2006 e 38,4% del 2005). Per tale motivo si è ritenuto opportuno non considerarlo nel calcolo della proporzione di parti con episiotomia regionale. Tale problema emerge anche per tutti i Punti nascita dell’ASL di Grosseto per l’intero triennio considerato (2005-2007), in quanto presentano un’elevata percentuale di dati mancanti (superiore al 40%).
- **“Genere del parto”**: se il campo risulta non compilato viene attribuita la modalità “parto singolo”.
- **“Modalità del parto”**: sino al 2002 la variabile presentava le seguenti modalità (1) spontaneo (2) taglio cesareo d’elezione (3) taglio cesareo in travaglio (4) forcipe (5) ventosa (6) rivolgimento (7) altro. Dal 2003 è stata eliminata la modalità “altro” e al codice (7) è stata attribuita la modalità taglio cesareo di urgenza (non in travaglio) – manuale dei Flussi D.O.C. Regione Toscana versione 2.1.1. A seguito di tale modifica, il numero di parti con taglio cesareo è dato dai i parti con modalità (2), (3) o (7). Per il Ministero della salute la modalità (7) equivale ad “altro” e quindi non è compresa nel calcolo dei parti con taglio cesareo: per questo motivo, da tale anno la proporzione di parti con taglio cesareo effettuati in Toscana risultanti dal CAP della Regione Toscana è superiore di circa due punti percentuali rispetto a quella calcolata dal Ministero della salute.
- **“Parti precedenti”**: nel caso in cui il valore riportato nel campo sia mancante o inferiore alla somma di quanto riportato nei campi “nati vivi” e “nati morti”, a tale valore viene sostituita la somma di quanto riportato in questi due campi, una volta fissati i limiti di accettabilità di cui al **prospetto 1**. Anche per il campo “parti precedenti” sono stati fissati dei limiti di accettabilità (**prospetto 1**).
- **“Posizione nella professione”**: la compilazione della “posizione nella professione” è prevista solo qualora risulti compilata la modalità occupato/a del campo “condizione professionale”; in caso contrario quanto riportato nella “posizione nella professione” viene classificato come dato errato (e dunque codificato con “n.r.”)
- **“Regione, Az. USL di residenza”**: la generazione di questa variabile è legata al comune di residenza.

- **“Settimane di gestazione”**: nel caso in cui il campo “settimane di amenorrea” non sia compilato o contenga valori non accettabili (**Prospetto 1**) viene sostituito con quanto riportato in “epoca gestazionale secondo ecografia”; nel caso che anche questo campo risulti non compilato o contenga valori non accettabili (**Prospetto 1**) viene sostituito sulla base di quanto risulta dalla differenza tra “data del parto” e “data di inizio dell’ultima mestruazione”; infine, se anche tale valore viene ritenuto errato o mancante (**Prospetto 1**), alla variabile settimane di gestazione viene assegnato il valore “n.r.”.
- **“Stato civile”**: dall’analisi descrittiva della variabile “stato civile” per ASL di erogazione è emersa una misclassificazione della variabile per l’anno 2007: la proporzione di donne nubili è molto superiore al valore medio della popolazione generale (valori superiori al 40%). Per tale motivo si è resa necessaria, per l’anno 2007, l’attribuzione della modalità “nubile” alla modalità “n.r.” - dato “non rilevato” o dato “non corretto” - per tutti i Presidi ospedalieri dell’ASL di Massa, l’Ospedale di Viareggio e i Presidi ospedalieri dell’ASL di Firenze, i cui codici sono 090627, 090629 e 090632.
- **“Titolo di studio”**: dall’analisi descrittiva della variabile “titolo di studio” per ASL di erogazione è emersa una misclassificazione della variabile a partire dall’anno 2003, dovuta all’erronea attribuzione dei codici 1, 2 (relativi a “nessun titolo di studio/elementare” e “media inferiore”) con i codici 3, 4 e 5, rispettivamente relativi a “media superiore”, “diploma di laurea” e “laurea”. Per tale motivo si è resa necessaria l’attribuzione dei codici 1-5 alla classe dei non rilevati (codice 9). Nello specifico è stato attribuito codice 9 alla variabile “titolo di studio” per le madri che nel 2005 hanno partorito nell’ASL di Grosseto e in quattro Presidi ospedalieri dell’ASL di Firenze (codice Ospedale: 090213-090627-090629-090632) e per i padri nelle stesse ASL, ad esclusione del Presidio ospedaliero 090213. Per l’anno 2006 è stato attribuito codice 9 alla variabile “titolo di studio” delle madri che hanno partorito nell’ASL di Grosseto, nell’ASL di Firenze e nel Presidio ospedaliero 090233 dell’ASL di Pisa mentre, per i padri, i Presidi ospedalieri interessati alla ricodifica sono: 090233 dell’ASL di Pisa, 090624 e 090626 dell’ASL di Grosseto e i Presidi ospedalieri 090627, 090629, 090632 e 090213 dell’ASL di Firenze. Il problema permane anche nell’anno 2007, dove l’attribuzione a dato mancante alla variabile “titolo di studio” ha interessato l’ASL di Grosseto (interamente per le madri e parzialmente per i padri – 090623, 090626), l’ASL di Firenze (interamente per le madri e parzialmente per i padri – 090629, 090632, 090213) e l’ASL di Pisa solamente per il Presidio ospedaliero 090233.
- **“Vitalità”**: il campo può contenere due codici, 1 se il bambino è nato vivo e 2 se il bambino è nato morto. Sino al 2002, se il campo risulta non compilato, viene attribuita la modalità “nato vivo” (codice 1). A causa di incongruenze riscontrate nel 2003, a partire da tale anno la modalità “nato vivo” viene

attribuita anche ad una quota di bambini che, pur essendo codificati come “nati morti” (variabile “Vitalità” compilata con 1), hanno:

- a) il punteggio Apgar maggiore di zero e il codice fiscale compilato;
- b) il codice fiscale compilato, il punteggio Apgar nullo o mancante, ma sono presenti anche nell’archivio delle SDO (poiché per essi è stata aperta una cartella clinica, si presuppongono nati vivi).

3. Ricoveri in gravidanza

Dall'archivio CAP è possibile trarre le informazioni relative alla storia ostetrica della donna, ma non quelle relative a possibili ricoveri effettuati nel periodo della gravidanza che, in qualche modo, possono essere ad essa connessi. È possibile risalire alla storia ospedaliera delle donne che hanno partorito dal flusso regionale della SDO.

L'utilizzo congiunto delle due fonti permette di: valutare la qualità delle informazioni presenti in archivi diversi, quantificare e descrivere il fenomeno dei ricoveri effettuati in gravidanza, escludendo quello dovuto al parto, e studiare l'eventuale associazione tra ricovero in gravidanza e caratteristiche socio-demografiche, nonché esiti neonatali (prematrità, sottopeso, sofferenza fetale).

L'identificazione delle donne che hanno avuto almeno un ricovero durante la gravidanza si basa sul record-linkage tra questi due flussi. Il campo "codice fiscale", precedentemente disponibile come dato informatizzato nei flussi sanitari regionali, è stato sostituito da un "identificativo universale". Dal momento che non è più possibile identificare il singolo soggetto attraverso il codice fiscale, si è provveduto ad effettuare la procedura di record-linkage tra i due archivi, utilizzando come primo campo chiave l'identificativo universale e, qualora la procedura non abbia avuto esito positivo, è stato identificato un secondo campo chiave costituito da: numero della cartella clinica presente nell'archivio SDO, anno della pratica e codice del punto nascita.

Di seguito i risultati della procedura di record-linkage:

| Anno | % di record linkati* |
|------|----------------------|
| 2002 | 96,9% |
| 2003 | 97,6% |
| 2004 | 97,7% |
| 2005 | 97,6% |
| 2006 | 97,8% |
| 2007 | 97,7% |

* Percentuale di donne presenti nel CAP con almeno un ricovero ospedaliero.

Si definisce "ricovero in gravidanza" il ricovero effettuato nel periodo della gravidanza sulla base dell'effettiva età gestazionale al parto (dalla data del concepimento alla

data del parto). Non sono stati considerati gli aborti spontanei (morti fetali prima del 180° giorno), ma solamente le gravidanze che hanno dato come esito un nato. A ogni donna sono stati associati tutti i ricoveri, in ordine temporale, presenti nell'archivio SDO, effettuati durante la gravidanza, la cui data di ammissione fosse compresa tra la data del concepimento e la data del parto.

4. Analisi statistica

4.1 Analisi descrittiva

- Le distribuzioni percentuali univariate e bivariate, riportate nelle tabelle, sono al netto dei valori “n.r.” (dato “non rilevato” o dato “non corretto”).
- Per valutare la presenza di un’associazione tra due variabili qualitative è stato utilizzato il test chi quadro:

$$\chi^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

dove “O” ed “E” stanno rispettivamente per le frequenze osservate e per quelle teoriche o attese.

4.2 Analisi di regressione logistica

L’analisi di regressione logistica è un metodo per la stima della funzione di regressione che meglio collega la probabilità di possesso di un attributo dicotomico con un insieme di variabili esplicative. Si supponga che l’attributo sia una malattia, le cui modalità sono presenza o assenza: l’analisi di regressione logistica consente di individuare le determinanti della probabilità, o rischio, di malattia, che in questo contesto sono anche dette fattori di rischio.

La funzione di regressione logistica si presenta come segue:
dove Y è la variabile dipendente² che presenta distribuzione binomiale in quanto

$$\text{logit}(\pi(x)) = \text{logit}(P(Y = 1 | x)) = \beta_0 + \sum_i^q \beta_i x_i = x\beta$$

variabile dicotomica; $\text{logit}(\pi(x))$ denota il logaritmo naturale del rapporto fra la probabilità di “successo” e la probabilità di “insuccesso” dato dal vettore x di q variabili predittive; $\pi(x)$ denota la probabilità che Y valga 1 in funzione delle variabili esplicative x .

L’analisi di regressione logistica consente di stimare il rischio relativo (RR) mediante l’analisi dei rischi crociati o *odds ratio* (OR)” (Fabbris, 1997).

L’OR, per la j -esima variabile indipendente x_j , è dato da:

$$OR(x_j) = \exp(\beta_j)$$

con il seguente intervallo di confidenza al 95%:

$$IC95\% = \exp(\beta_j \pm 1,96 \times e.s.(\beta_j))$$

² Variabile di risposta o di outcome.

Bibliografia

- Buitendijk S, Zeitlin J, Cuttini M, Laughoff-Roos J, Bottu J. Indicators of fetal and infant health outcomes. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2003, III (Suppl I): S66-77.
- Corchia C. La mortalità nel primo anno di vita e le differenze regionali. *Quaderni ACP* 2006; 13 (2): 58-61.
- Cuttini M. Protection of health information in Italy: a step too far? *Int J Epidemiol.* 2008 Sep 4. [Epub ahead of print]
- Decreto Ministeriale n. 349 del 16 luglio 2001. “Modificazioni al certificato di assistenza al parto, per la rilevazione dei dati di sanità pubblica e statistici di base relativi agli eventi di nascita, alla nati-mortalità ed ai nati affetti da malformazioni”. Pubblicato nella GU n. 218 del 19/9/2001.
- Decreto della Giunta Regionale Toscana 147/2007 “Il nuovo protocollo regionale di accesso agli esami strumentali e di laboratorio per la gravidanza fisiologica”.
- Fabbris L. *Statistica Multivariata: analisi esplorativa dei dati*. McGraw-Hill, Milano. Anno 1997.
- Manuale dei Flussi D.O.C. versione 2.1.1. Regione Toscana (www.regione.toscana.it).
- Mathews, Mac Dorman. Infant mortality statistic from the 2004 period linked birth/infant death data set. *National Vital Statistics Reports*. Vol. 55 No. 14 May 2, 2007.
- Ministero della Salute. Certificato di assistenza al parto (CeDAP). Analisi dell'evento nascita - Anno 2005. Aprile 2008.
- Office for National Statistics. Infant and perinatal mortality by social and biological factors, 2005. *Health Statistics Quarterly*. 2006 Winter; (32): 82-6.
- World Health Organization, UNICEF. Baby-Friendly Hospital Initiative. A Joint WHO/UNICEF statement. 1991. Geneva, World Health Organization. Launched at the International Paediatric Association Meeting in Ankara, Turkey.

Finito di stampare
da Nuova MCS Srl
Firenze - novembre 2009