SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena

La nascita in Emilia-Romagna nel 2009
Bologna, 08.11.10

I tagli cesarei

Vittorio Basevi, Paolo Accorsi

CeVEAS
SaPeRiDoc
Centro di Documentazione sulla Salute Perinatale e Riproduttiva

Contenuto della presentazione

1. Il ricorso al taglio cesareo nel contesto internazionale e italiano

2. Il taglio cesareo in Regione Emilia-Romagna

3. Audit dei tagli cesarei utilizzando le classi di Robson

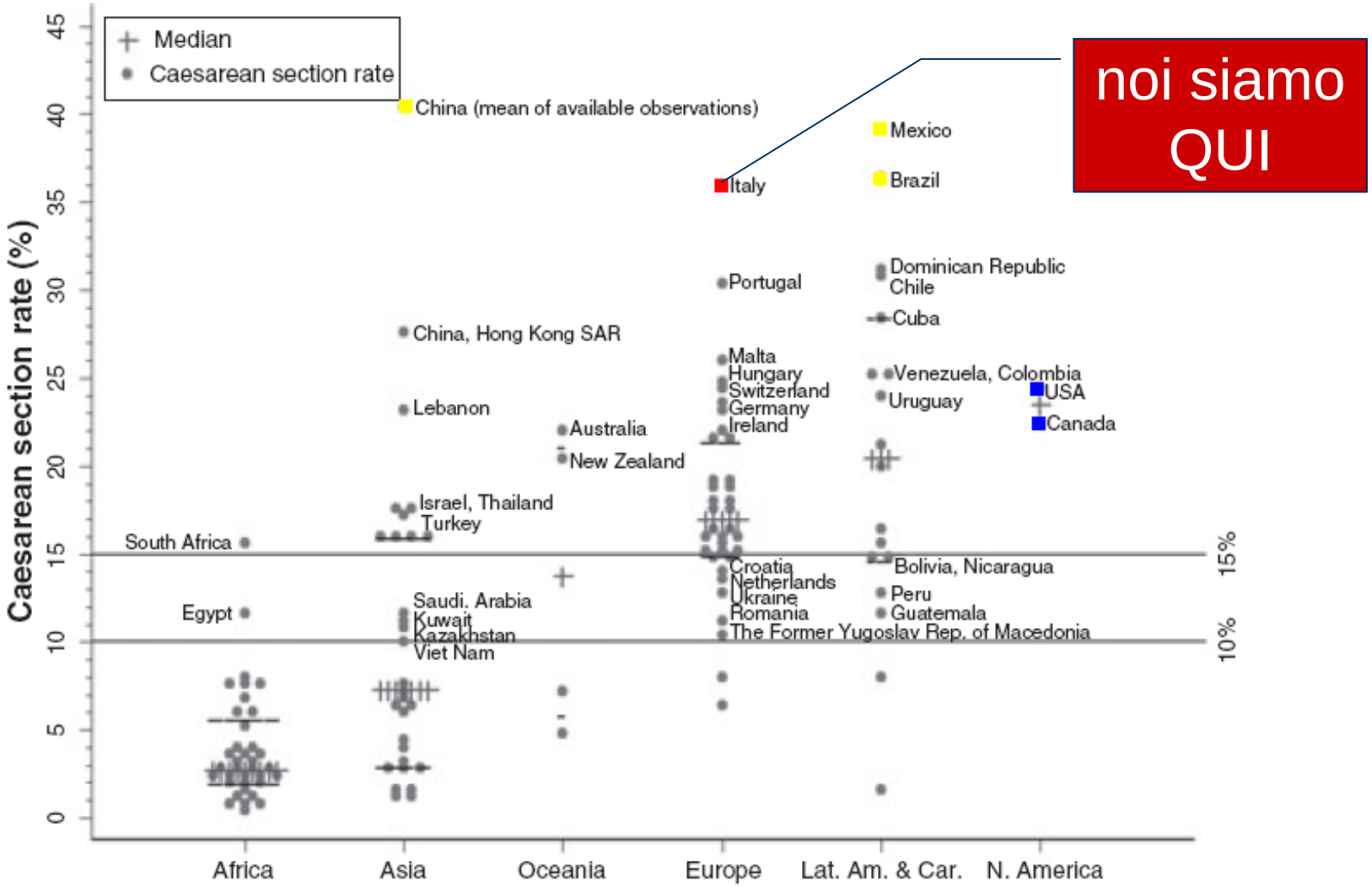
Contenuto della presentazione

1. Il ricorso al taglio cesareo nel contesto internazionale e italiano

2. Il taglio cesareo in Regione Emilia-Romagna

3. Audit dei tagli cesarei utilizzando le classi di Robson

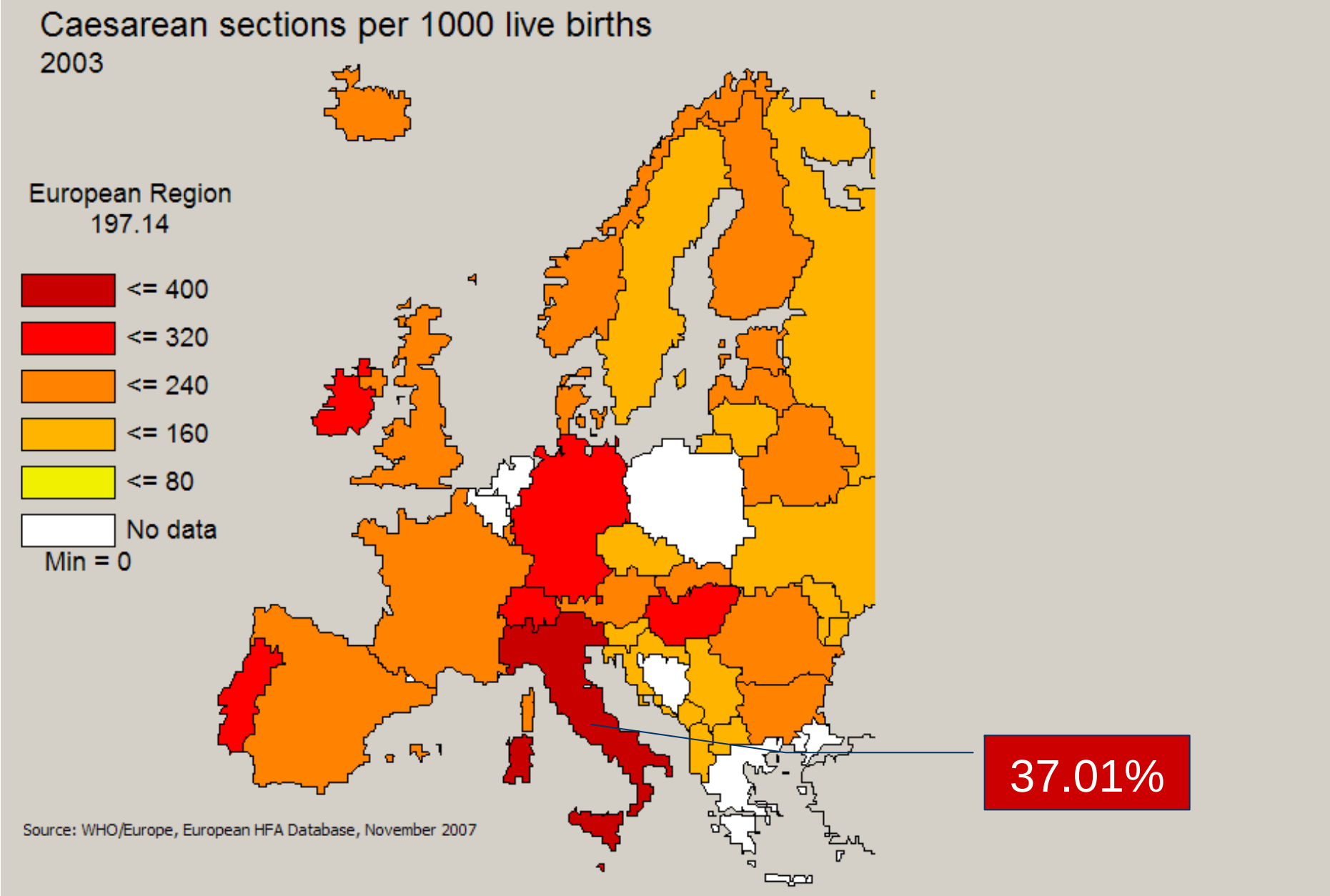
Tassi di TC per area geografica



noi siamo QUI

- Betrán AP et al. Paediatr Perinat Epidemiol 2007;21:98–113

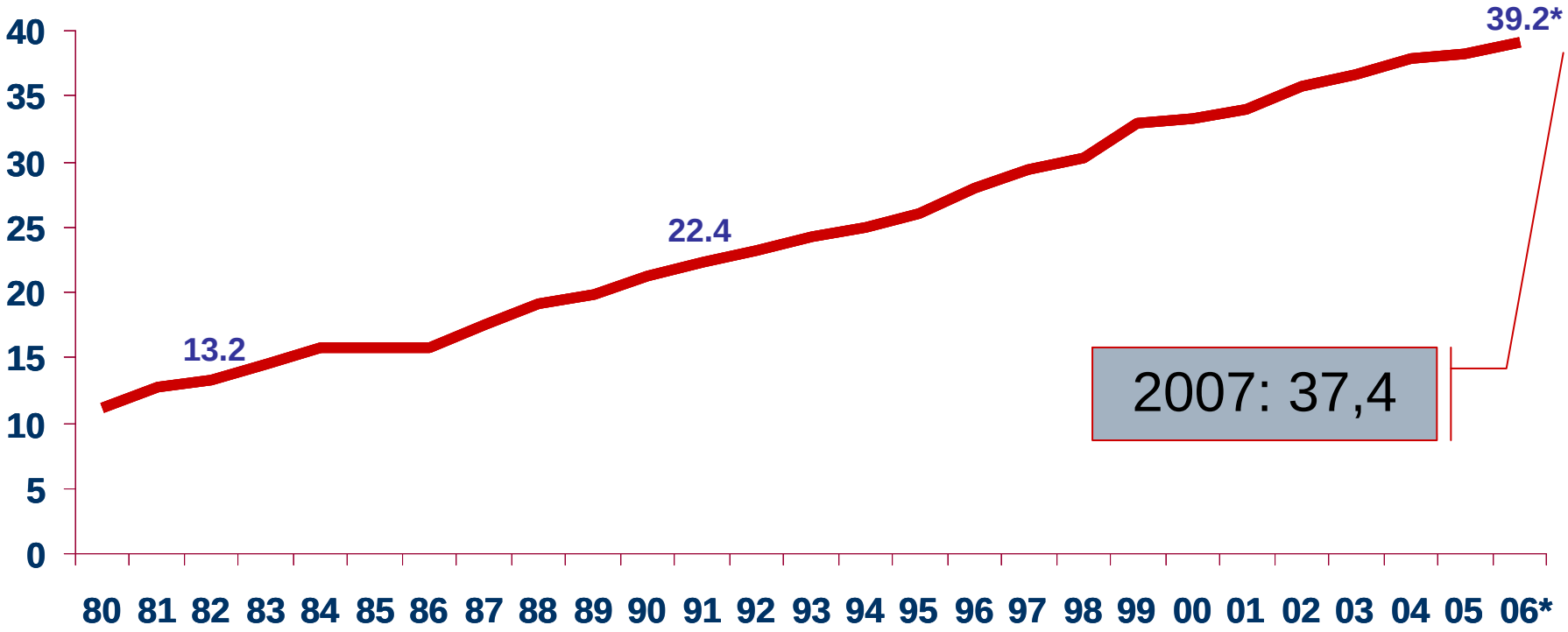
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc



- http://data.euro.who.int/hfadb/

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

Tasso di TC. Italia, 1980-2007

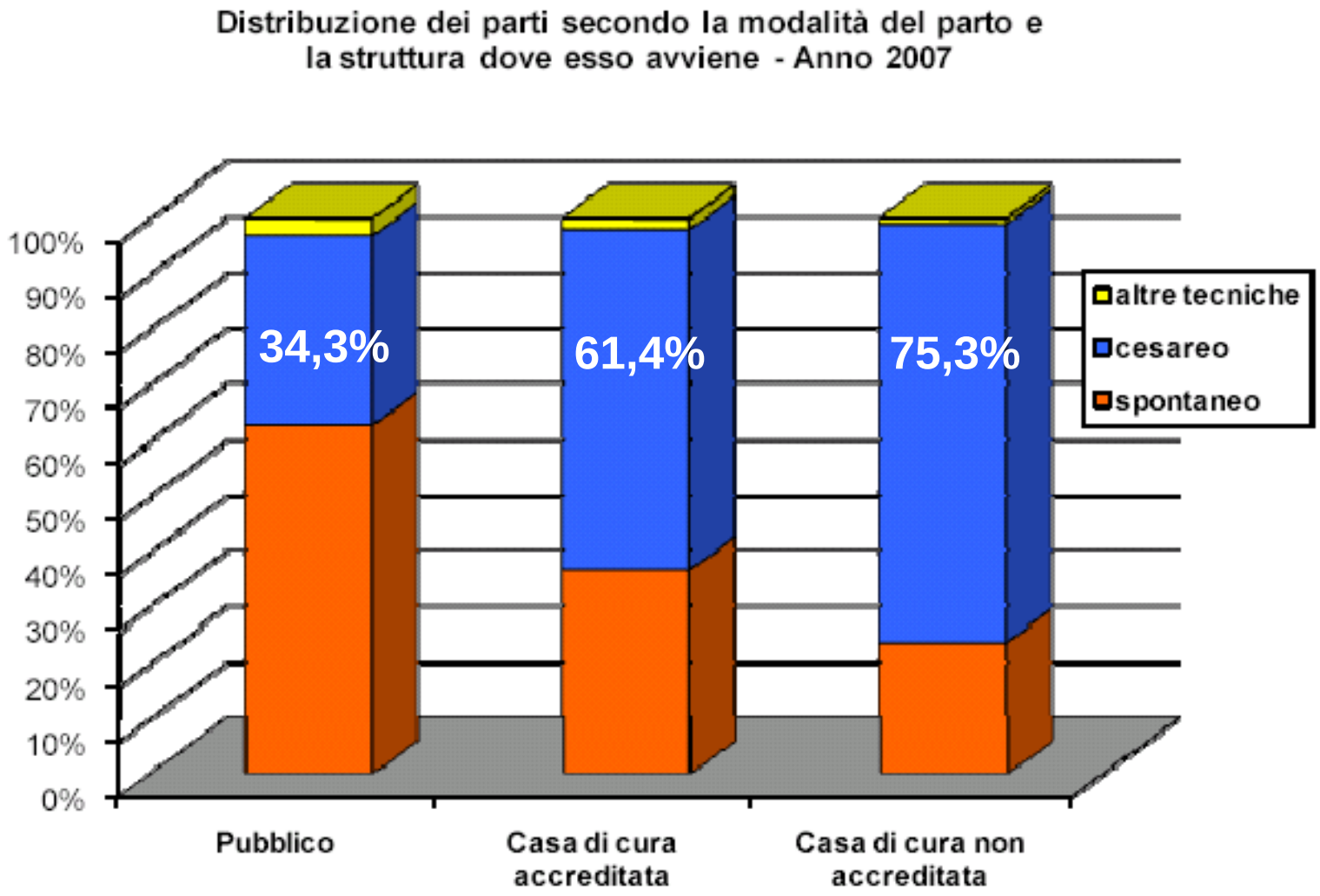


Fonte: ISTAT; Ministero della salute

- Ministero della salute. CedAP anno 2007. 2010

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

TC per tipo struttura. Italia, 2007



- Ministero della salute. CedAP anno 2007. 2010

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

Contenuto della presentazione

1. Il ricorso al taglio cesareo nel contesto internazionale e italiano

2. Il taglio cesareo in Regione Emilia-Romagna

3. Audit dei tagli cesarei utilizzando le classi di Robson

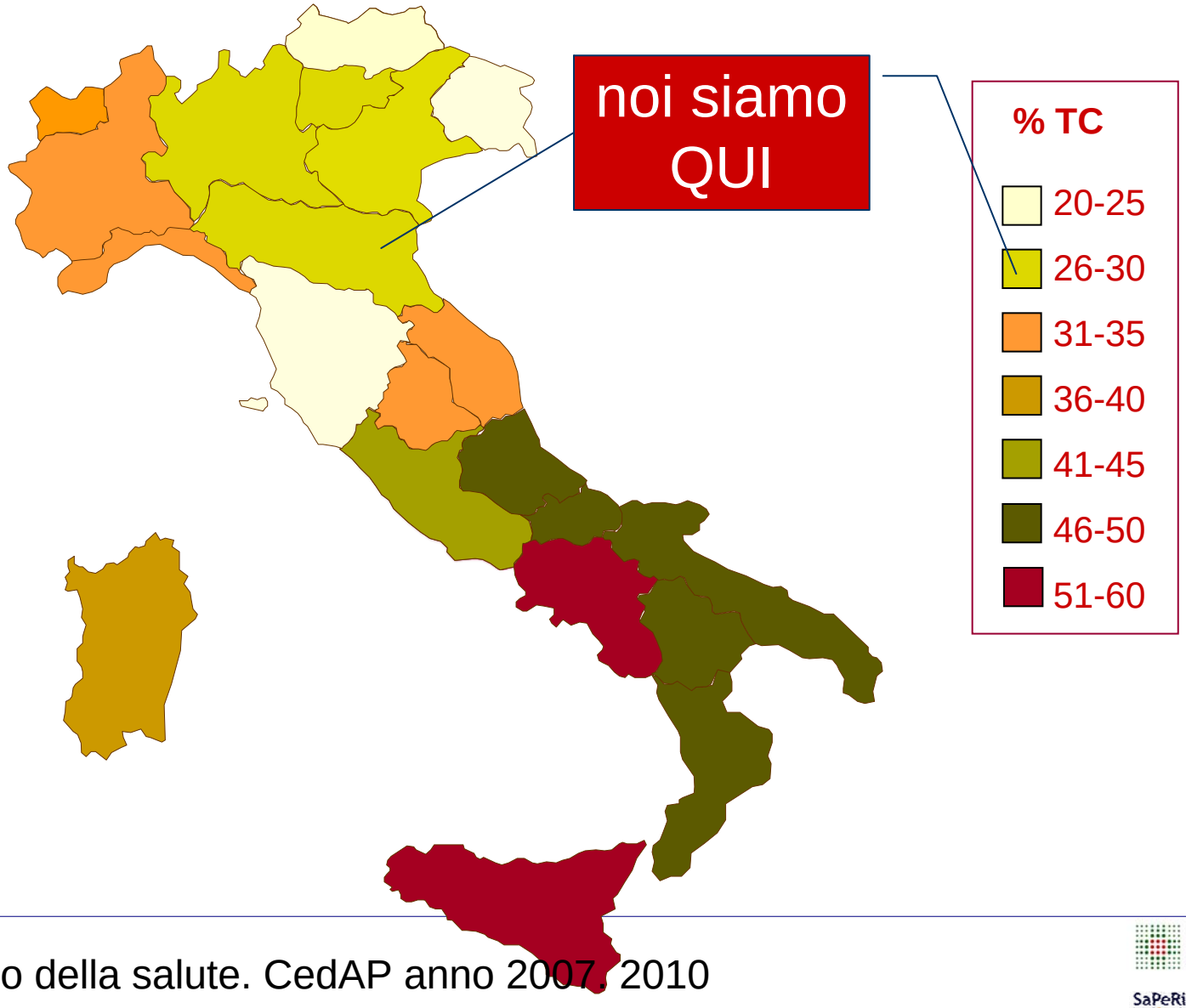
Contenuto della presentazione

1. Il ricorso al taglio cesareo nel contesto internazionale e italiano

2. Il taglio cesareo in Regione Emilia-Romagna

3. Audit dei tagli cesarei utilizzando le classi di Robson

Tassi regionali di TC. Italia, 2007



- Ministero della salute. CedAP anno 2007, 2010

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

Tasso di TC. E-R, 2009

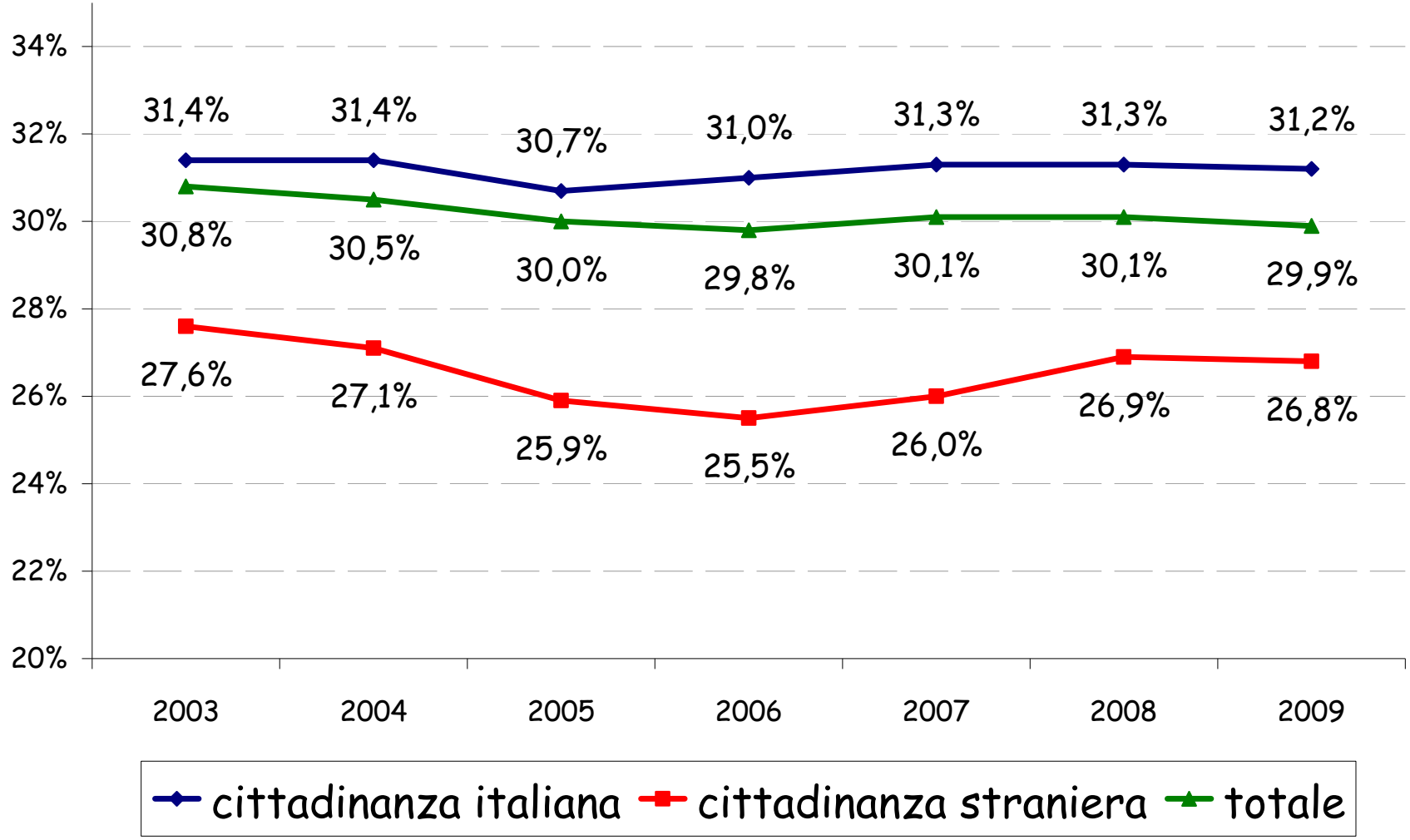
Tasso regionale di TC = 29.9%

- centri > 1500 parti/anno = 30.1% (range 21.1% - 38.0%);
- centri 800-1500 parti/anno = 29.8% (range 22.7% - 35.2%);
- centri con < 800 parti/anno = 29.6% (range 9.3% - 85.7%).

Quale differenza di intensità di assistenza?

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 79

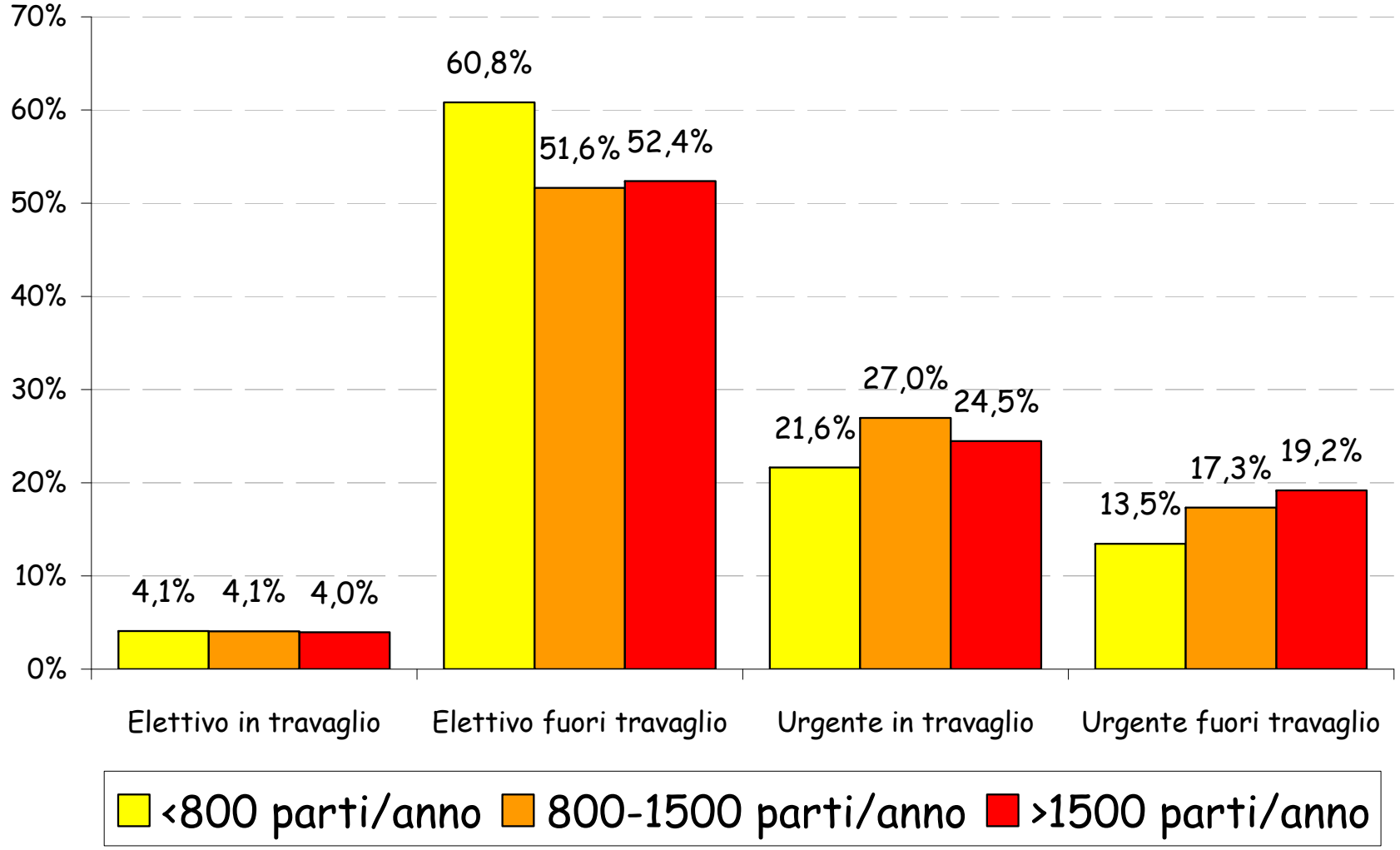
Tassi di TC. E-R, 2003-2009



- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 81

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

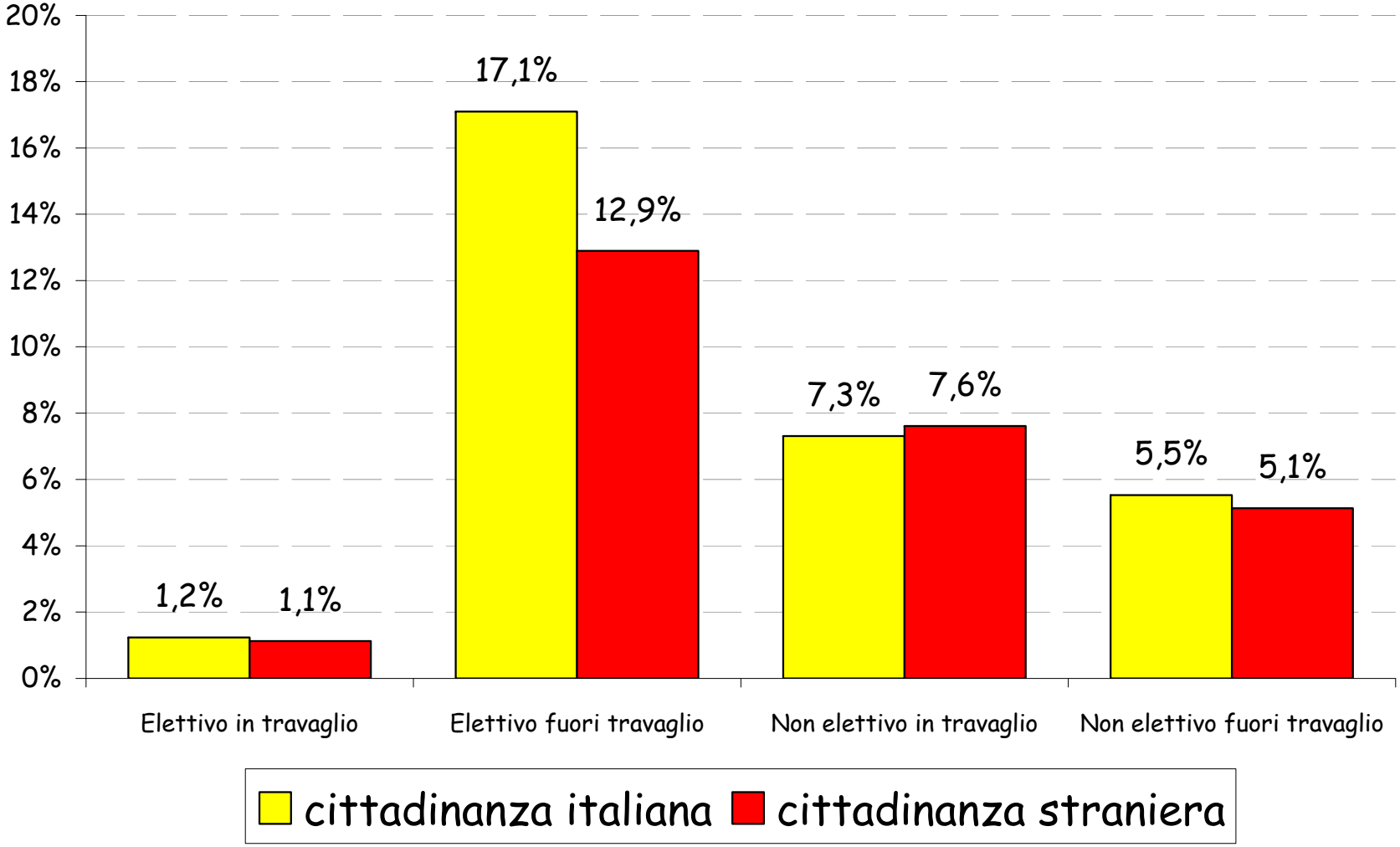
TC per volume attività. E-R, 2009



- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 79

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

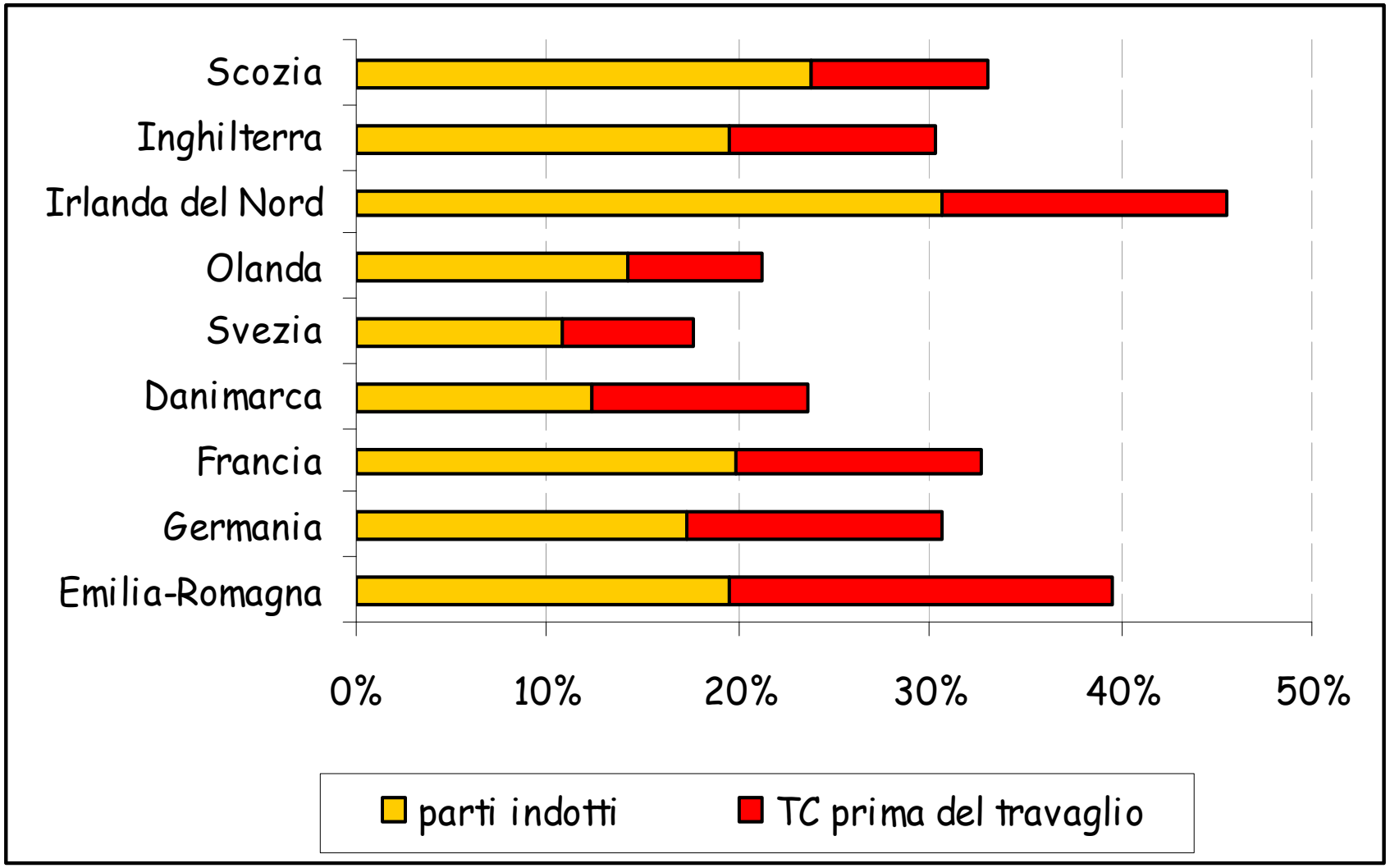
TC per cittadinanza. E-R, 2009



- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 80

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

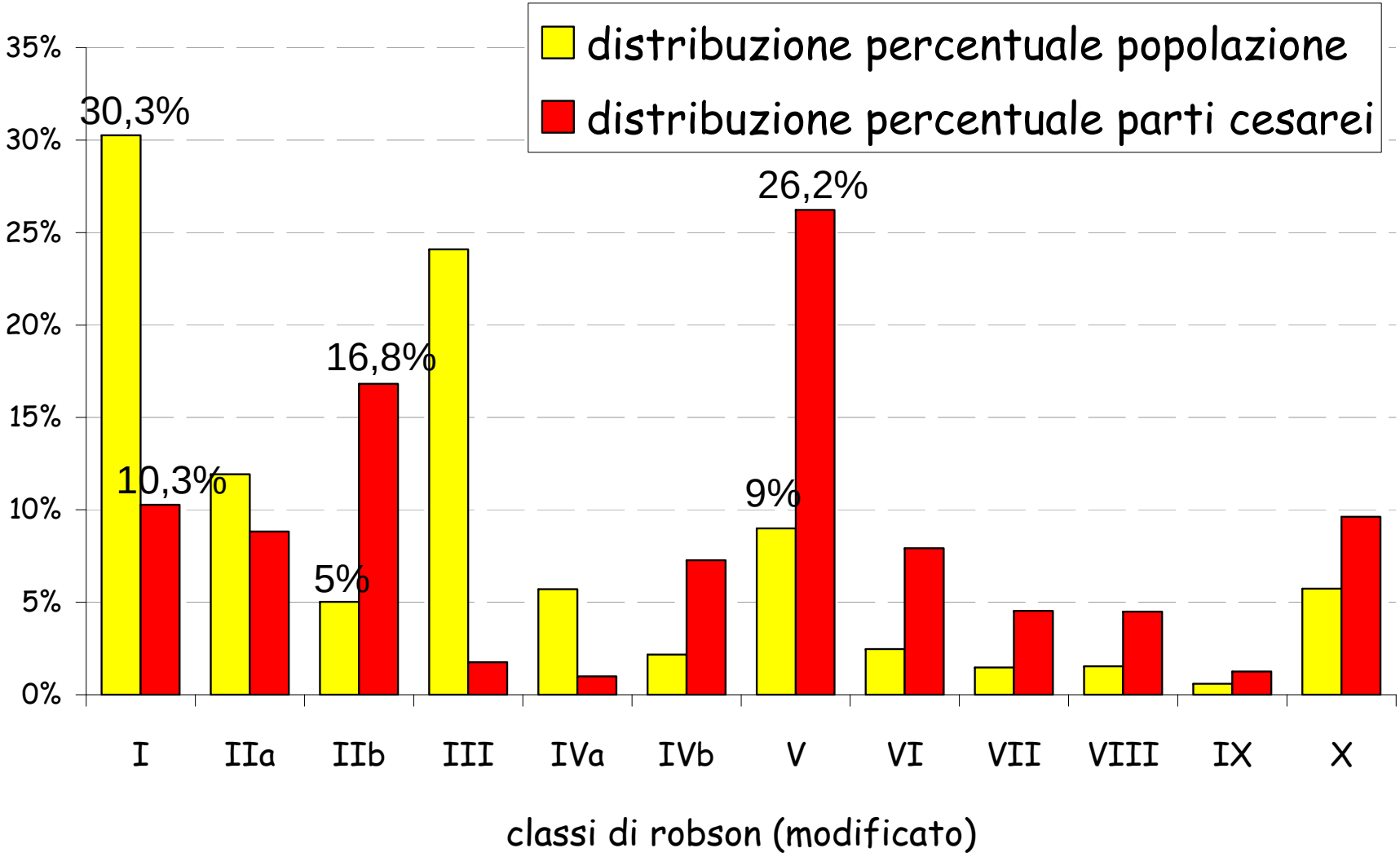
TC prima del travaglio ed induzione



- European Perinatal Health Report. 2008. p. 74-6

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

Classi di Robson. E-R, 2009

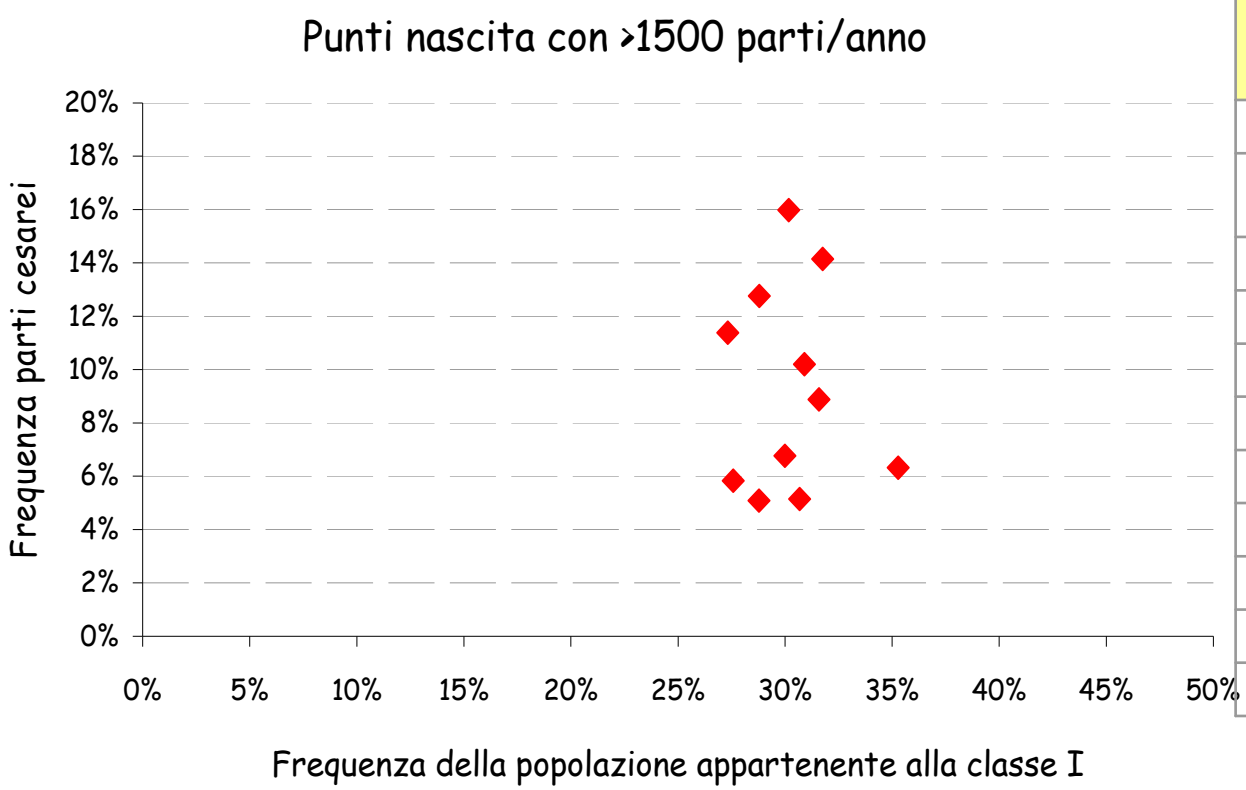


- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 101

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

I classe di Robson. E-R, 2009

nullipare, parto a termine, travaglio spontaneo, feto singolo, pres. cefalica



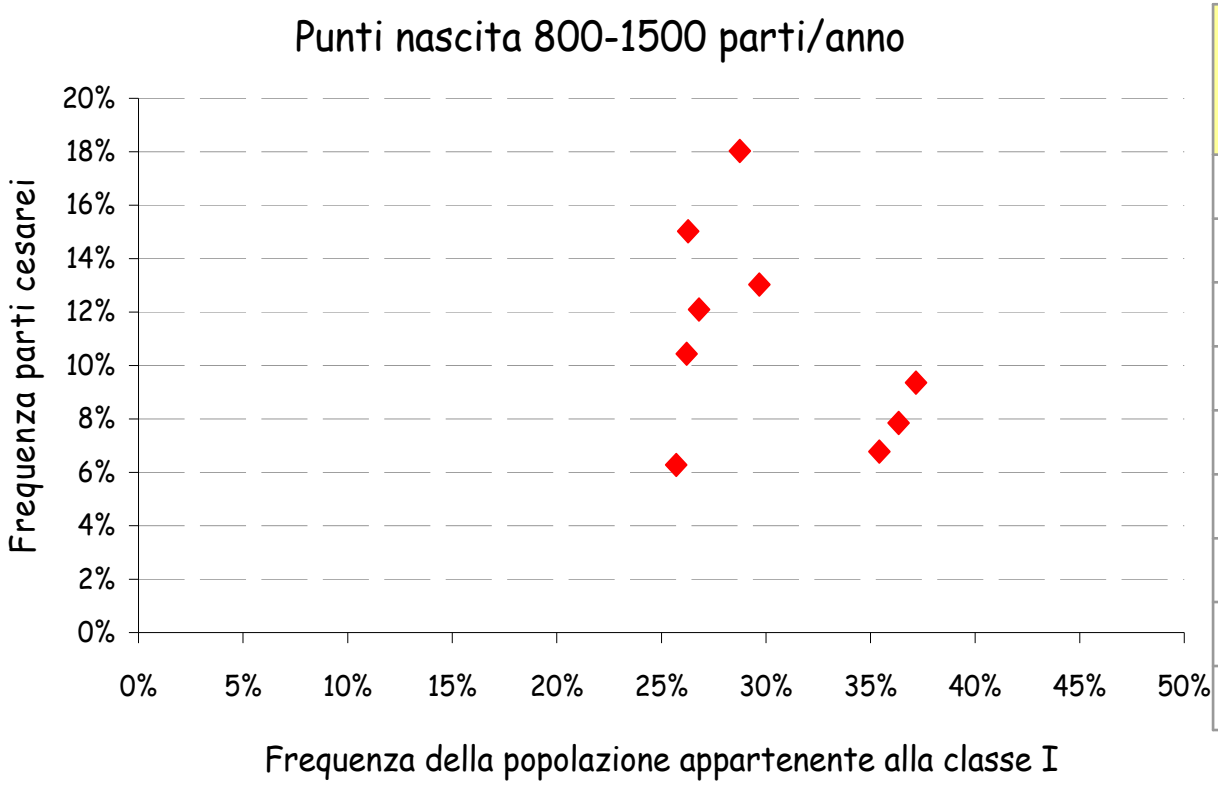
Punto nascita	Contributo % al tot. parti	Tasso parti cesarei
Carpi	30,7%	5,2%
Bologna Maggiore	31,6%	8,9%
Ravenna	31,8%	14,2%
Forlì	28,8%	5,1%
Cesena	30,0%	6,8%
Rimini	35,3%	6,3%
Parma AOSPU	28,8%	12,8%
Reggio E. AOSP	27,6%	5,8%
Modena AOSPU	27,3%	11,4%
Bologna AOSPU	30,2%	16,0%
Ferrara AOSPU	30,9%	10,2%

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 103

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

I classe di Robson. E-R, 2009

nullipare, parto a termine, travaglio spontaneo, feto singolo, pres. cefalica



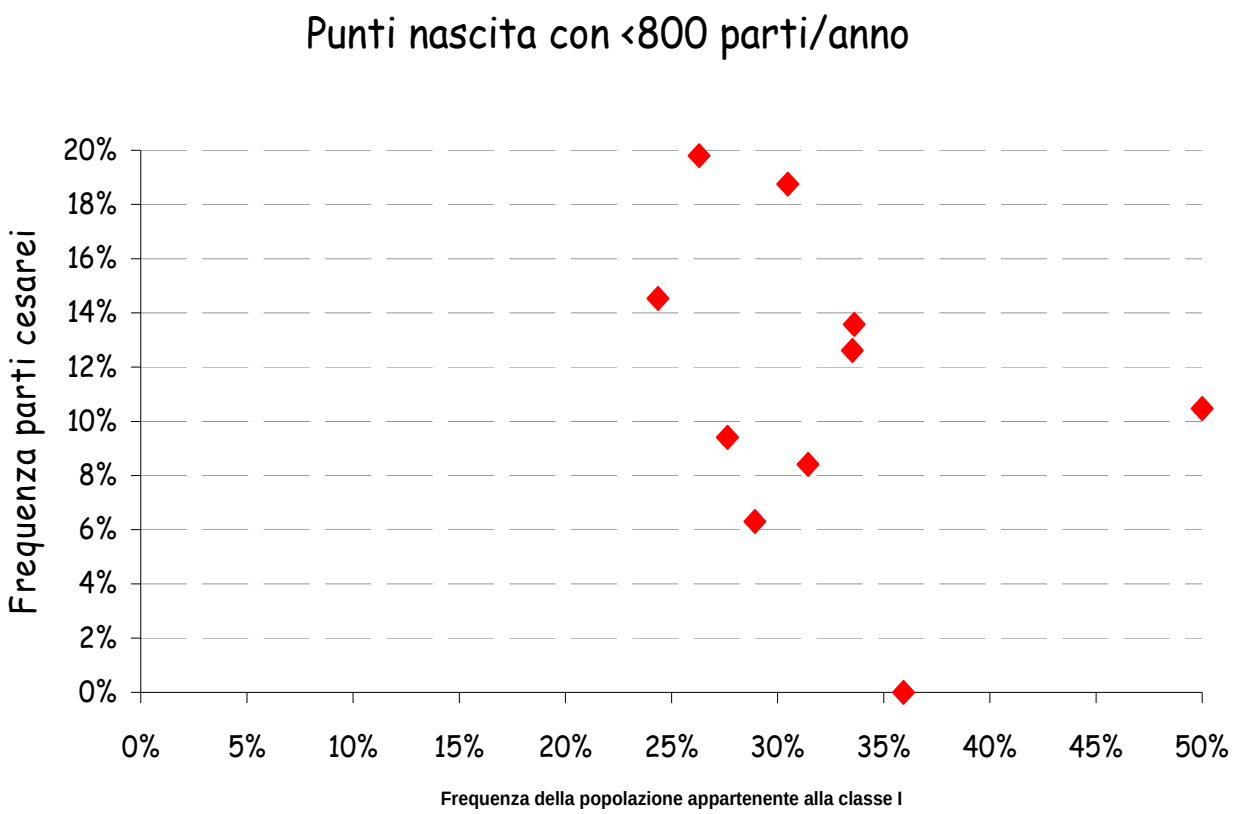
Punto nascita	Contributo % al tot. parti	Tasso parti cesarei
Piacenza	28,8 %	18,0 %
Fiorenzuola	29,7 %	13,0 %
Guastalla	25,7 %	6,3 %
Montecchio	26,2 %	10,4 %
Sassuolo	26,8 %	12,1 %
Bentivoglio	36,3 %	7,9 %
Imola	26,3 %	15,0 %
Lugo	35,4 %	6,8 %
Faenza	37,2 %	9,4 %

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 103

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

I classe di Robson. E-R, 2009

nullipare, parto a termine, travaglio spontaneo, feto singolo, pres. cefalica



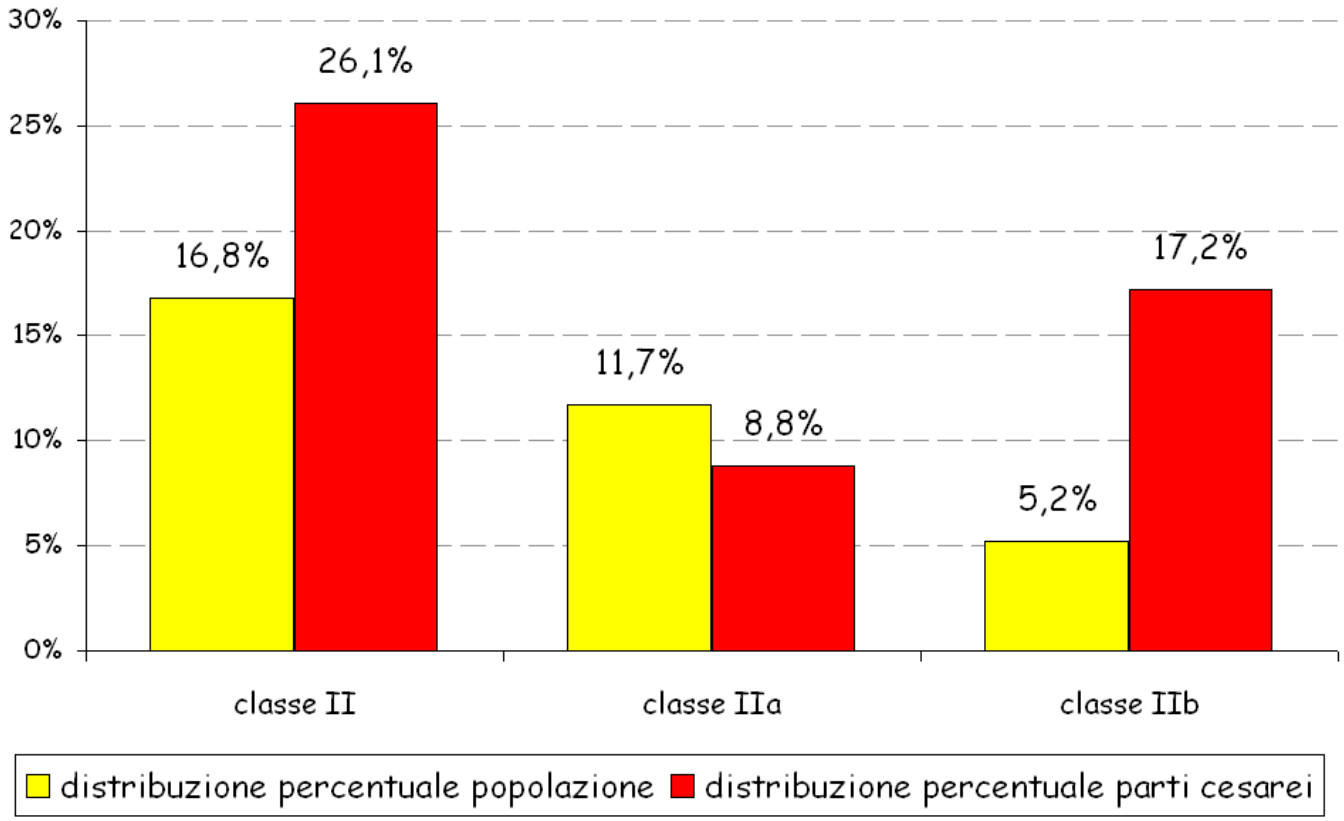
Punto nascita	Contributo % al tot. parti	Tasso parti cesarei
Fidenza	33,5 %	12,6 %
Borgo Val di Taro	30,5 %	18,8 %
Città di Parma	26,3 %	20,8 %
Scandiano	24,4 %	14,5 %
Castelnovo Monti	33,6 %	13,6 %
Mirandola	27,6 %	9,4 %
Pavullo n/Frignano	28,9 %	6,3 %
Porretta T.	50,0 %	10,5 %
Ospedale Delta	35,9 %	0,0 %
Cento	31,4 %	8,4 %

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 103

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

II classe di Robson. E-R, 2007-9

Frequenza popolazione e contributo al totale TC

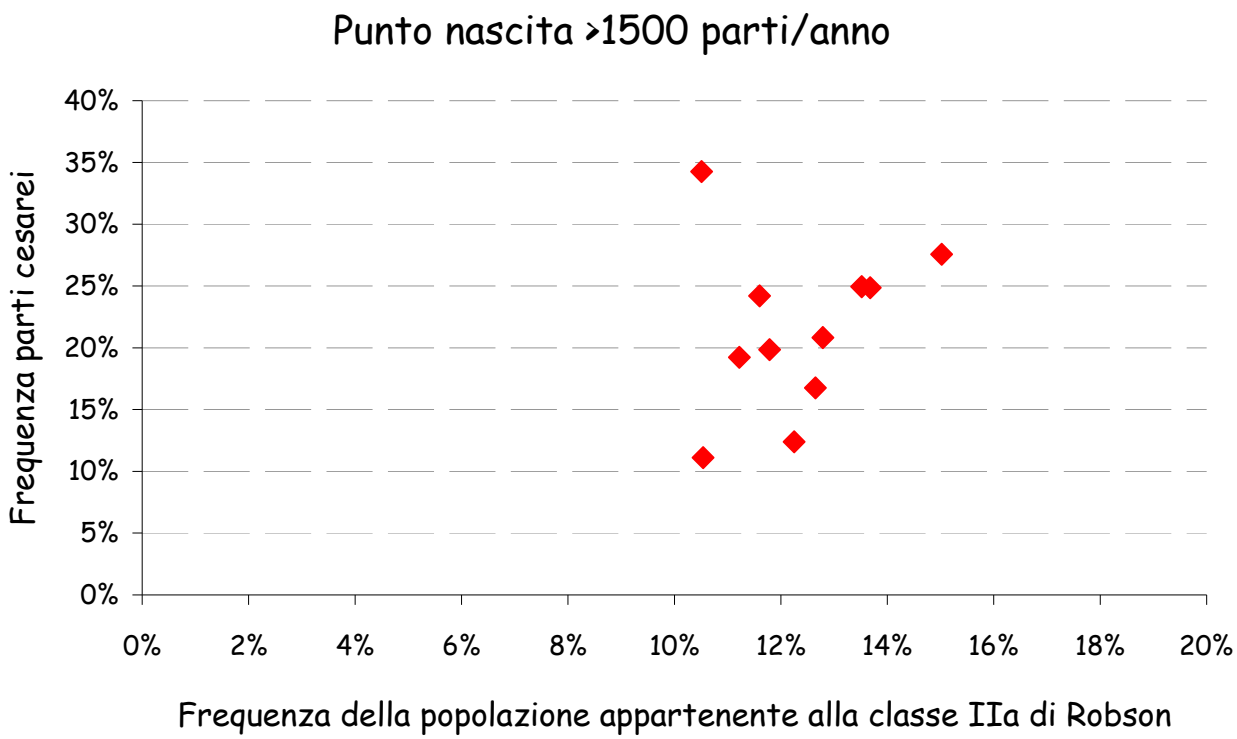


- Perrone E et al. In corso di stampa

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

IIa classe di Robson. E-R, 2009

nullipare, parto a termine, travaglio indotto, feto singolo, pres. cefalica

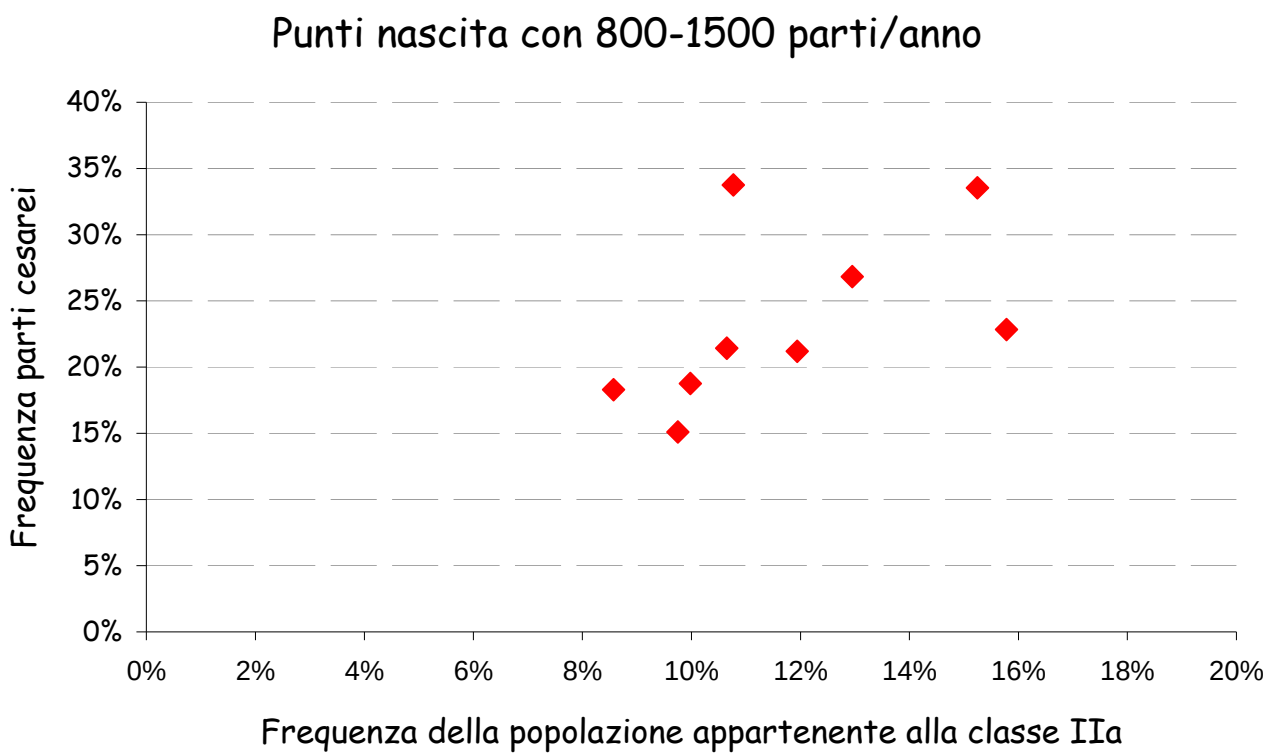


Punto nascita	Contributo % al tot. Parti	Tasso parti cesarei
Carpi	10,5%	11,1%
Bologna Maggiore	12,7%	16,8%
Ravenna	11,6%	24,2%
Forlì	12,8%	20,8%
Cesena	11,8%	19,9%
Rimini	12,3%	12,4%
Parma AOSPU	10,5%	34,3%
Reggio E. AOSP	11,2%	19,2%
Modena AOSPU	13,5%	25,0%
Bologna AOSPU	13,7%	24,9%
Ferrara AOSPU	15,0%	27,6%

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 105

Ila classe di Robson. E-R, 2009

nullipare, parto a termine, travaglio indotto, feto singolo, pres. cefalica



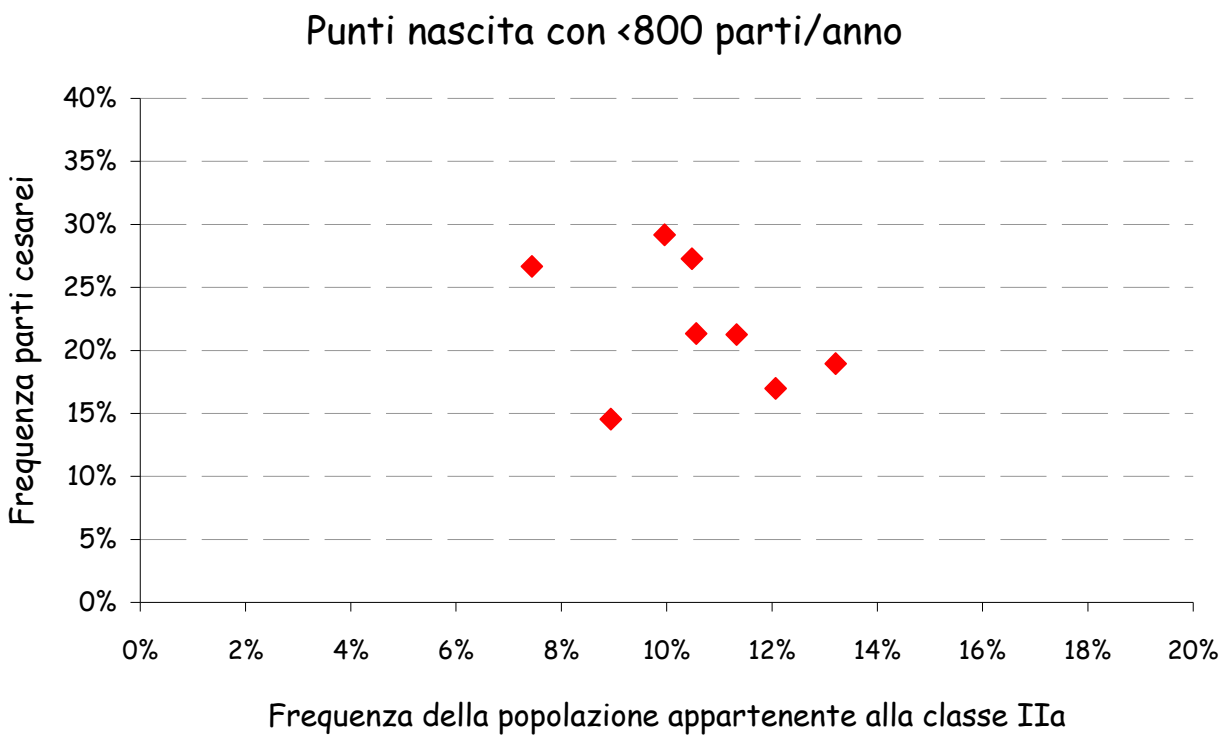
Punto nascita	Contributo % al tot parti	Tasso parti cesarei
Piacenza	10,8%	33,8%
Fiorenzuola	10,0%	18,8%
Guastalla	15,8%	22,8%
Montecchio	13,0%	26,8%
Sassuolo	11,9%	21,2%
Bentivoglio	9,8%	15,1%
Imola	15,3%	33,5%
Lugo	8,6%	18,3%
Faenza	10,7%	21,4%

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 105

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

IIa classe di Robson. E-R, 2009

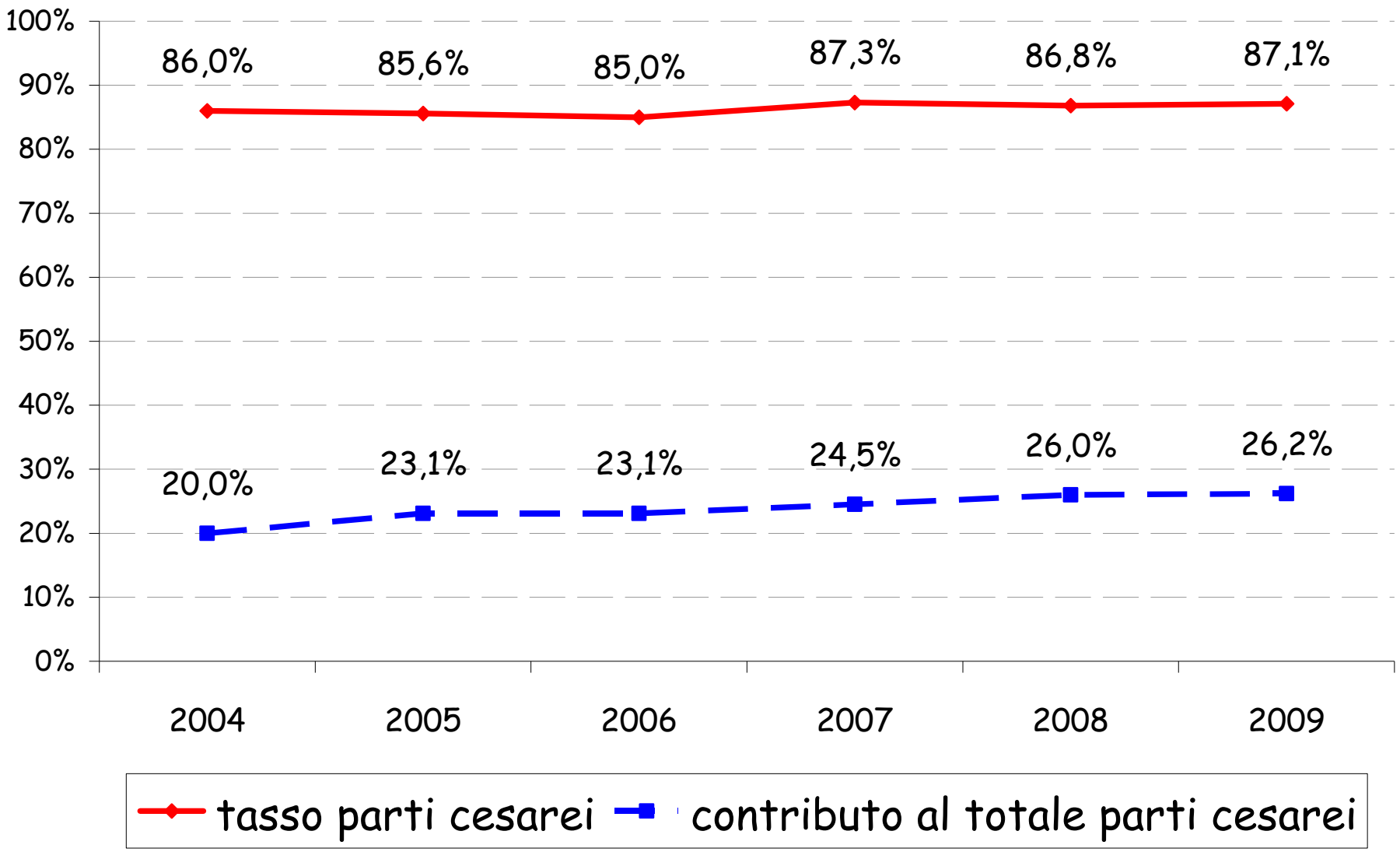
nullipare, parto a termine, travaglio indotto, feto singolo, pres. cefalica



Punto nascita	Contributo % al tot. parti	Tasso parti cesarei
Fidenza	10,6%	21,3%
Borgo Val di Taro	10,5%	27,3%
Città di Parma	7,4%	26,7%
Scandiano	11,3%	21,3%
Castelnovo Monti	10,0%	29,2%
Mirandola	8,9%	14,6%
Pavullo n/Frignano	12,1%	17,0%
Porretta T.	0,0%	0,0%
Ospedale Delta	7,3%	0,0%
Cento	13,2%	19,0%

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 105

Pregresso TC. E-R, 2004-2009

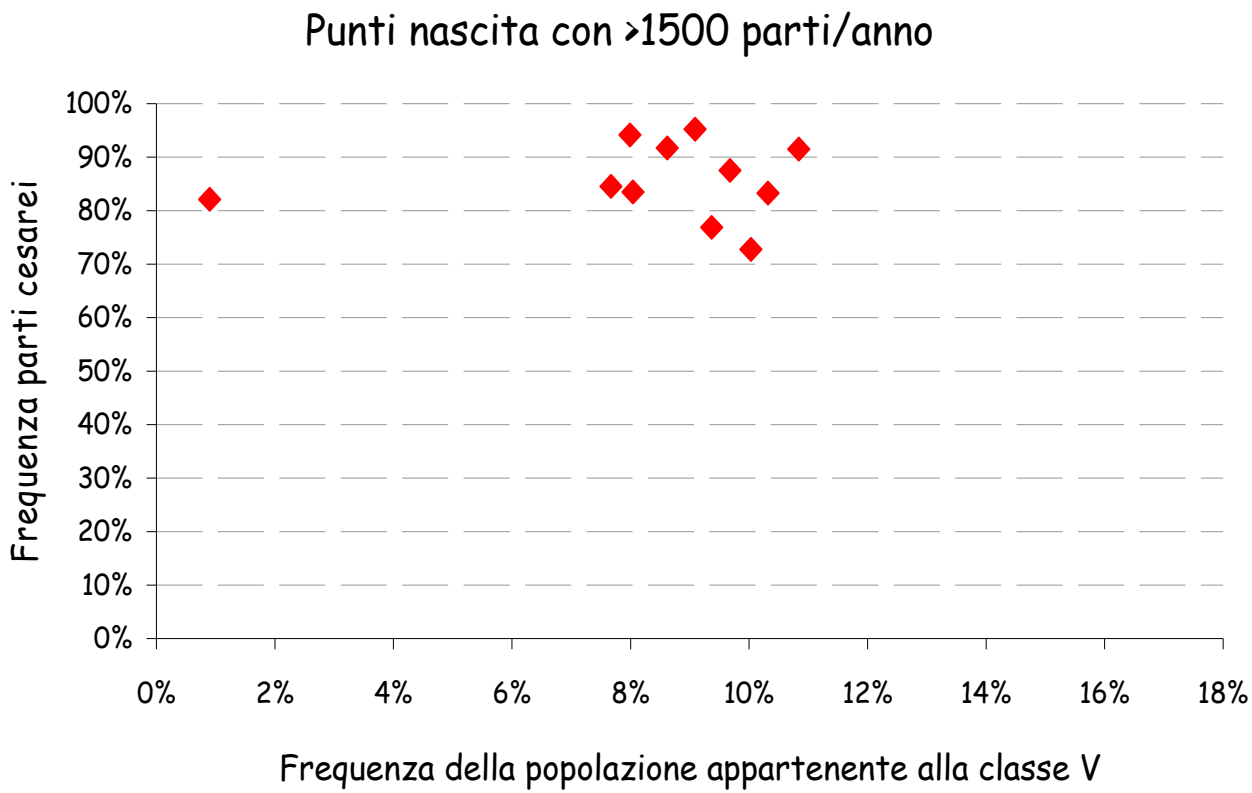


- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 114

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

V classe di Robson. E-R, 2007-9

pregresso taglio cesareo, parto a termine, feto singolo, pres. cefalica



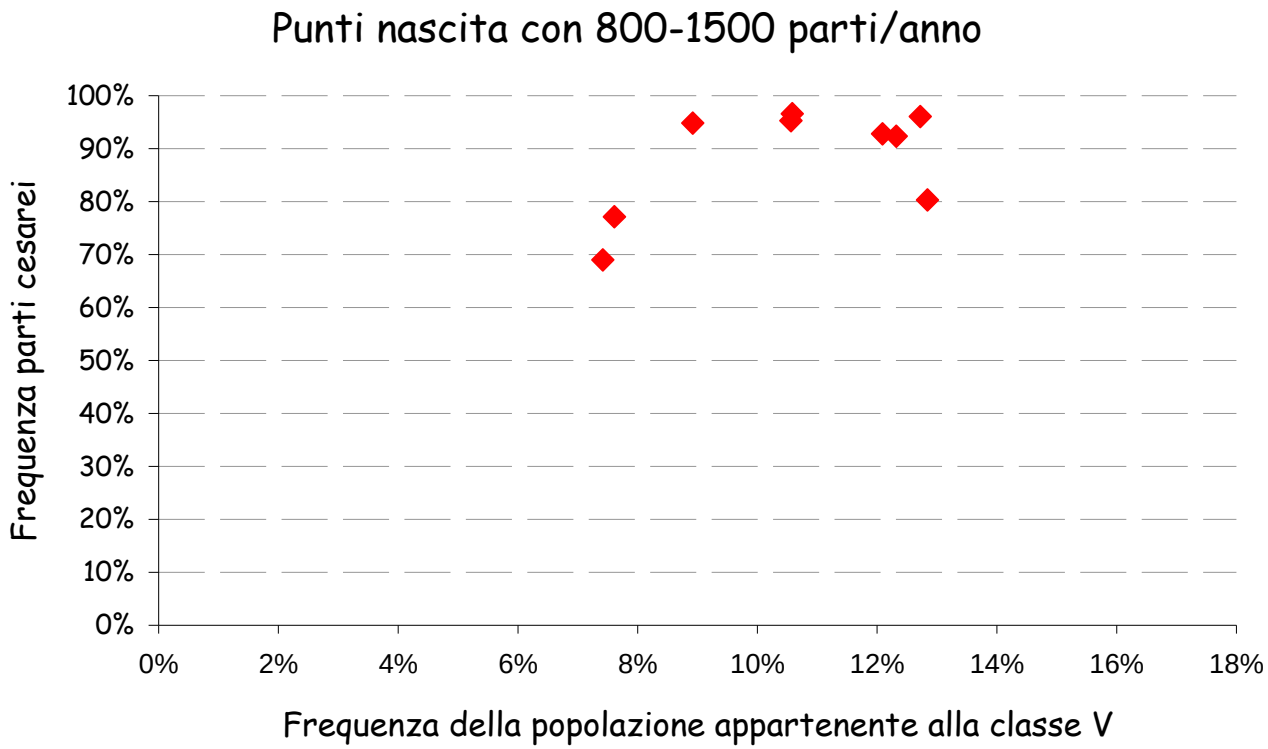
Punto nascita	Contributo % al tot. parti	Tasso Parti cesarei
Carpi	9,4%	76,9%
Bologna Maggiore	9,7%	87,5%
Ravenna	7,7%	84,6%
Forlì	8,0%	94,2%
Cesena	8,0%	83,5%
Rimini	0,9%	82,1%
Parma AOSPU	10,8%	91,5%
Reggio E. AOSP	10,3%	83,3%
Modena AOSPU	10,0%	72,8%
Bologna AOSPU	8,6%	91,7%
Ferrara AOSPU	9,1%	95,2%

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 113

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

V classe di Robson. E-R, 2007-9

pregresso taglio cesareo, parto a termine, feto singolo, pres. cefalica



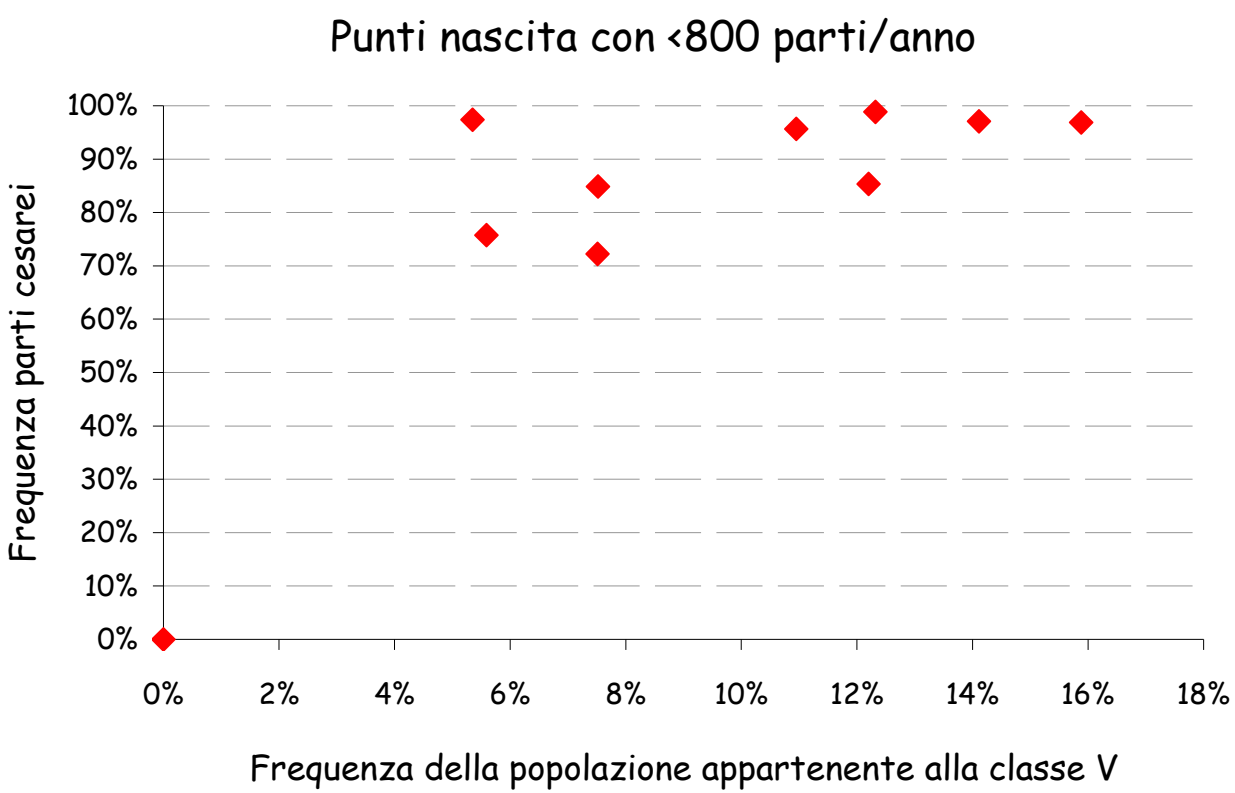
Punto nascita	Contributo % al tot. parti	Tasso parti cesarei
Piacenza	12,3 %	92,4 %
Fiorenzuola	12,7 %	96,1 %
Guastalla	10,6 %	95,3 %
Montecchio	12,8 %	80,3 %
Sassuolo	12,1 %	92,8 %
Bentivoglio	8,9 %	94,9 %
Imola	10,6 %	96,6 %
Lugo	7,4 %	69,0 %
Faenza	7,6 %	77,1 %

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 113

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

V classe di Robson. E-R, 2007-9

pregresso taglio cesareo, parto a termine, feto singolo, pres. cefalica



Punto nascita	Contributo % al tot. parti	Tasso parti cesarei
Fidenza	5,4%	97,4%
Borgo Val di Taro	11,0%	95,7%
Città di Parma	15,9%	96,9%
Scandiano	12,3%	98,9%
Castelnovo Monti	14,1%	97,1%
Mirandola	12,2%	85,3%
Pavullo n/Frignano	7,5%	84,9%
Porretta T.	0,0%	0,0%
Ospedale Delta	5,6%	75,8%
Cento	7,5%	72,2%

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 113

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

Scolarità e TC. E-R, 2005-9

OR di TC per livello di istruzione; donne nate in Italia	
frequenza in donne con scolarità alta: 29.1% (OR = 1)	
	OR_a (IC 95%)
medio-alta *vs* alta	1.07 (1.04-1.10)
medio-bassa *vs* alta	1.27 (1.23-1.32)

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 135

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

Paese di nascita e TC. E-R, 2005-2009

OR di TC per paese di nascita dei genitori	
frequenza con entrambi i genitori nati in Italia: 30.2% (OR = 1)	
	OR_a (IC 95%)
padre nato all'estero	1.08 (1.01-1.15)
madre nata all'estero	0.96 (0.92-1.00)
entrambi nati all'estero	0.88 (0.86-0.91)

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 133

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

Paese di nascita e TC. E-R, 2005-2009

Frequenza TC per paese di nascita materna			
Paese di nascita materna	TC %	OR_a (IC 95%)	Totale parti
Italia	30.2	1	140347
Nigeria	44.3	1.93 (1.75-2.13)	1793
Bangladesh	41.0	1.92 (1.66-2.23)	804
Costa D'Avorio	39.9	1.81 (1.44-2.28)	318
Cuba	39.1	1.63 (1.33-1.99)	465
Rep. Domenicana	38.8	1.62 (1.29-2.04)	345
Ghana	38.7	1.47 (1.30-1.67)	1134

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 137

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

Paese di nascita e TC. E-R, 2005-2009

Frequenza TC per paese di nascita materna			
Paese di nascita materna	TC %	OR_a (IC 95%)	Totale parti
Italia	30.2	1	140347
Brasile	38.6	1.56 (1.34-1.83)	777
Argentina	36.7	1.36 (1.11-1.68)	455
Sri Lanka	35.9	1.35 (1.13-1.62)	540
Senegal	34.4	1.21 (1.01-1.45)	620
Ecuador	32.5	1.29 (1.03-1.61)	397

- La nascita in Emilia-Romagna 2009. 2010. p. 137

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

Contenuto della presentazione

1. Il ricorso al taglio cesareo nel contesto internazionale e italiano

2. Il taglio cesareo in Regione Emilia-Romagna

3. Audit dei tagli cesarei utilizzando le classi di Robson

Contenuto della presentazione

1. Il ricorso al taglio cesareo nel contesto internazionale e italiano

2. Il taglio cesareo in Regione Emilia-Romagna

3. Audit dei tagli cesarei utilizzando le classi di Robson

Brasile 2007-8

Brasile, studio *prima-dopo*: aprile-giugno 2007 (n =664) e novembre 2007-gennaio 2008 (n =628)

Modalità implementazione: formazione su

-no CTG nella fisiologia

-induzione del travaglio nel post termine

-supporto one to one

- Costa ML et al. Reproductive Health 2010;7:13

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

Brasile 2007-8

Risultati:

- **solo riduzione dei TC in classe 10** (feto singolo, presentazione cefalica, pretermine): da 70.5% a 42.6%; $p = 0.0058$

Nota: classi di Robson utilizzate *a posteriori* per analizzare il cambiamento nei sottogruppi

- Costa ML et al. Reproductive Health 2010;7:13

Cile 2007-8

Cile, studio *prima-dopo*: marzo-maggio 2007, giugno 2007-febbraio 2008, marzo-novembre 2008 (n =4813)

Table 3
Groups of interest and overall CS rate in the periods studied and relative risk (RR).

Period	Groups of interest (1, 2a, 5a, 10)	Overall
Basal	39.4% (132/335)	36.8% (231/627)
Intervened	27.46% (312/1136)	26.5% (555/2097)
Post-intervention	33.31% (402/1207)	31.8% (672/2116)
RR basal/intervened (95% CI)	0.69 (0.59–0.82)	0.71 (0.63–0.81)
RR intervened/post-intervention (95% CI)	1.21 (1.07–1.37)	1.19 (1.09–1.32)
RR basal/post-intervention (95% CI)	0.85 (0.72–0.99)	0.86 (0.76–0.97)

- Scarella A et al. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 2010; in press

Cile 2007-8

Cile, studio *prima-dopo*: marzo-maggio 2007, giugno 2007-febbraio 2008, marzo-novembre 2008 (n =4813)

Table 3
Groups of interest and overall CS rate in the periods studied and relative risk (RR).

Period	Groups of interest (1, 2a, 5a, 10)	Overall
RR intervened/post-intervention (95% CI)	1.21 (1.07–1.37)	1.19 (1.09–1.32)
RR basal/post-intervention (95% CI)	0.85 (0.72–0.99)	0.86 (0.76–0.97)

Conclusion:

Auditing through the TGCS and feedback is an effective, safe, and easy-to-implement strategy to reduce the CSrate.

- Scarella A et al. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 2010; in press

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
SaPeRiDoc

Progetto Emilia –Romagna, 2010-11

Sottogruppo commissione nascita: appropriatezza del parto cesareo

- Giuseppe Santarsiero (AOSP S.Orsola)
- Bruno Mandelli (AUSL Piacenza)
- Enzo Esposito (AUSL Ravenna)
- Fabio Facchinetti (AOSP Modena)
- Geraldina Gamberini (AUSL Rimini)
- Marinella Lenzi (AUSL Bologna)
- Licia Massa (AUSL Forlì)
- Cinzia Nocca (AUSL Modena)
- Liliana Pittini (AOSP Ferrara)
- Nicola Romeo (AUSL Rimini)
- Agnese Rossi (AOSP Reggio Emilia)
- Giorgio Scagliarini (AUSL Bologna)
- Marcella Falcieri (AUSL Bologna)
- Cristina Vezzani (AOSP Reggio Emilia)
- Daniela Viviani (AOSP Parma)
- Paolo Accorsi (AUSL Modena)

Progetto Emilia –Romagna, 2010-11

Obiettivo appropriatezza:

1. Analisi delle differenze tra punti nascita simili
2. Analisi delle differenze per classi di Robson
3. Selezione delle raccomandazioni dalle L.G.
4. Valutazione, per ogni punto nascita, dei fattori di ostacolo alla attuazione delle raccomandazioni
5. Definizione, per ogni punto nascita, delle azioni e degli strumenti utili al superamento degli ostacoli

Grazie dell’attenzione