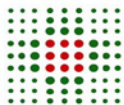


La Nascita in Emilia Romagna

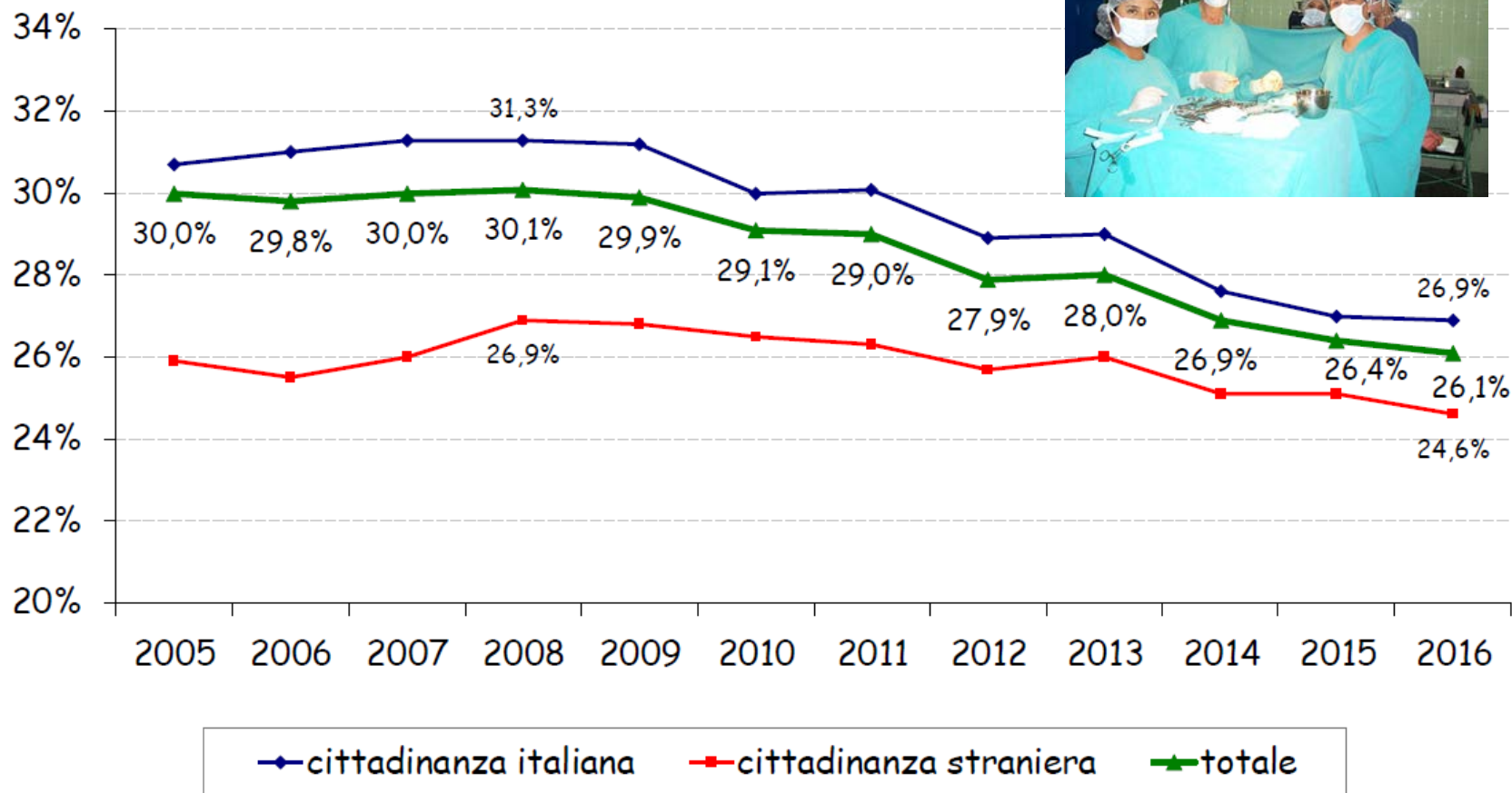
Bologna 06.12.2017

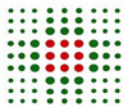
Il parto: focus sui tagli cesarei

Paolo Accorsi



Tasso di parti cesarei

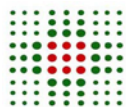




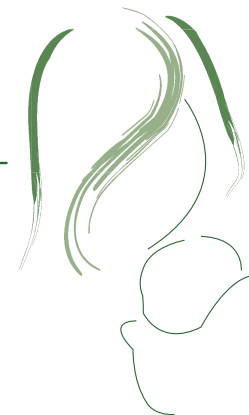
Modalità di parto



- **68.9%** (68,9%) per via vaginale spontanea, *range: 57.4-79.2%*;
- **5.0%** (4,7%) con parto vaginale operativo, di cui 1685 con ventosa (4.9%) e 17 con forcipe (0.1%) *range: 1.7 - 8.4 %*;
- **26.1%** (26,4%) con taglio cesareo, *range: 13.7 – 38.3%*;
- **50.7%** (51,8%) dei t. c. classificato come elettivo (vbac? rivolgimento podalico? induzione? ...) *range: 23.0 – 67.0%*;
- **27.4%** (27,4%) dei t. c. «non elettivi» effettuati in corso di travaglio (distocia? bcf non rass?) *range: 15.3 – 44.0%*;
- **21.9%** (20,8%) dei t.c. «non elettivi» effettuati prima del travaglio (febbre? patologia materna? fallita induzione?) *range: 4.3 – 48.2%*



TC: incidenza per ogni PN



Tab. 138 Distribuzione dei parti secondo la modalità del parto

Azienda / struttura di evento	Modalità parto								Totale		
	VIA VAGINALE		USO FORCIPE		USO VENTOSA		TAGLIO CESAREO				
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
PIACENZA	1.174	65,5	2	0,1	42	2,3	574	32,0	1.792	100	
PARMA	FIDENZA	679	72,1	7	0,7	24	2,6	232	24,6	942	100
	BORGO VAL DI TARO	70	57,4	.	.	9	7,4	43	35,3	122	100
	<i>Totale</i>	749	70,4	7	0,7	33	3,1	275	25,9	1.064	100
REGGIO EMILIA	GUASTALLA	504	69,1	2	0,3	46	6,3	177	24,3	729	100
	MONTECCHIO EMILIA	460	72,1	.	.	20	3,1	158	24,8	638	100
	SCANDIANO	359	73,7	.	.	35	7,2	93	19,1	487	100
	CASTELNOVO NE' MONTI	101	67,8	.	.	4	2,7	44	29,5	149	100
<i>Totale</i>	1.424	71,1	2	0,1	105	5,2	472	23,6	2.003	100	
MODENA	CARPI	970	76,2	.	.	94	7,4	209	16,4	1.273	100
	MIRANDOLA	323	76,4	.	.	28	6,6	72	17,0	423	100
	PAVULLO NEL FRIGNANO	156	79,2	.	.	14	7,1	27	13,7	197	100
	NUOVO OSP. SASSUOLO	923	71,6	.	.	102	7,9	264	20,5	1.289	100
	<i>Totale</i>	2.372	74,5	.	.	238	7,5	572	18,0	3.182	100
BOLOGNA	MAGGIORE - BO	2.018	68,9	.	.	147	5,0	766	26,1	2.931	100
	BENTIVOGLIO	468	71,5	.	.	55	8,4	132	20,2	655	100
	<i>Totale</i>	2.486	69,3	.	.	202	5,6	898	25,0	3.586	100
IMOLA	592	63,2	1	0,1	44	4,7	300	32,0	937	100	
FERRARA	OSPEDALE DEL DELTA	105	60,0	.	.	3	1,7	67	38,3	175	100
	CENTO	298	72,2	.	.	7	1,7	108	26,2	413	100
	<i>Totale</i>	403	68,5	.	.	10	1,7	175	29,8	588	100
ROMAGNA	RAVENNA	859	62,0	2	0,1	58	4,2	466	33,7	1.385	100
	LUGO	454	75,5	.	.	18	3,0	129	21,5	601	100
	FAENZA	480	75,5	.	.	15	2,4	141	22,2	636	100
	FORLÌ	755	67,9	.	.	49	4,4	308	27,7	1.112	100
	CESENA	1.464	75,5	.	.	59	3,0	417	21,5	1.940	100
	RIMINI	2.175	78,1	1	0,0	130	4,7	480	17,2	2.786	100
<i>Totale</i>	6.187	73,1	3	0,0	329	3,9	1.941	22,9	8.460	100	
AOU PARMA	1.742	66,5	.	.	141	5,4	738	28,2	2.621	100	
AO REGGIO E.	1.292	63,1	1	0,1	99	4,8	657	32,1	2.049	100	
AOU MODENA	1.967	68,8	.	.	172	6,0	720	25,2	2.859	100	
AOU BOLOGNA	1.936	58,3	1	0,0	234	7,1	1.150	34,6	3.321	100	
AOU FERRARA	1.096	69,0	.	.	36	2,3	457	28,8	1.589	100	
A DOMICILIO	104	100,0	.	.	.	.	0	0,0	104	100	
Totale	23.524	68,9	17	0,1	1.685	4,9	8.929	26,1	34.155	100	

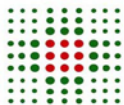
% TC

< 20%

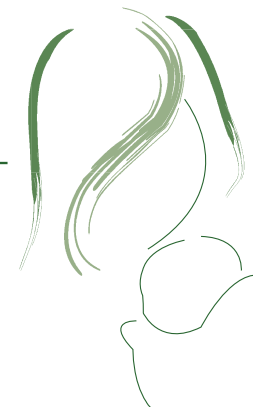
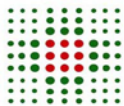
> 30%

Range:
13.7 – 38.3



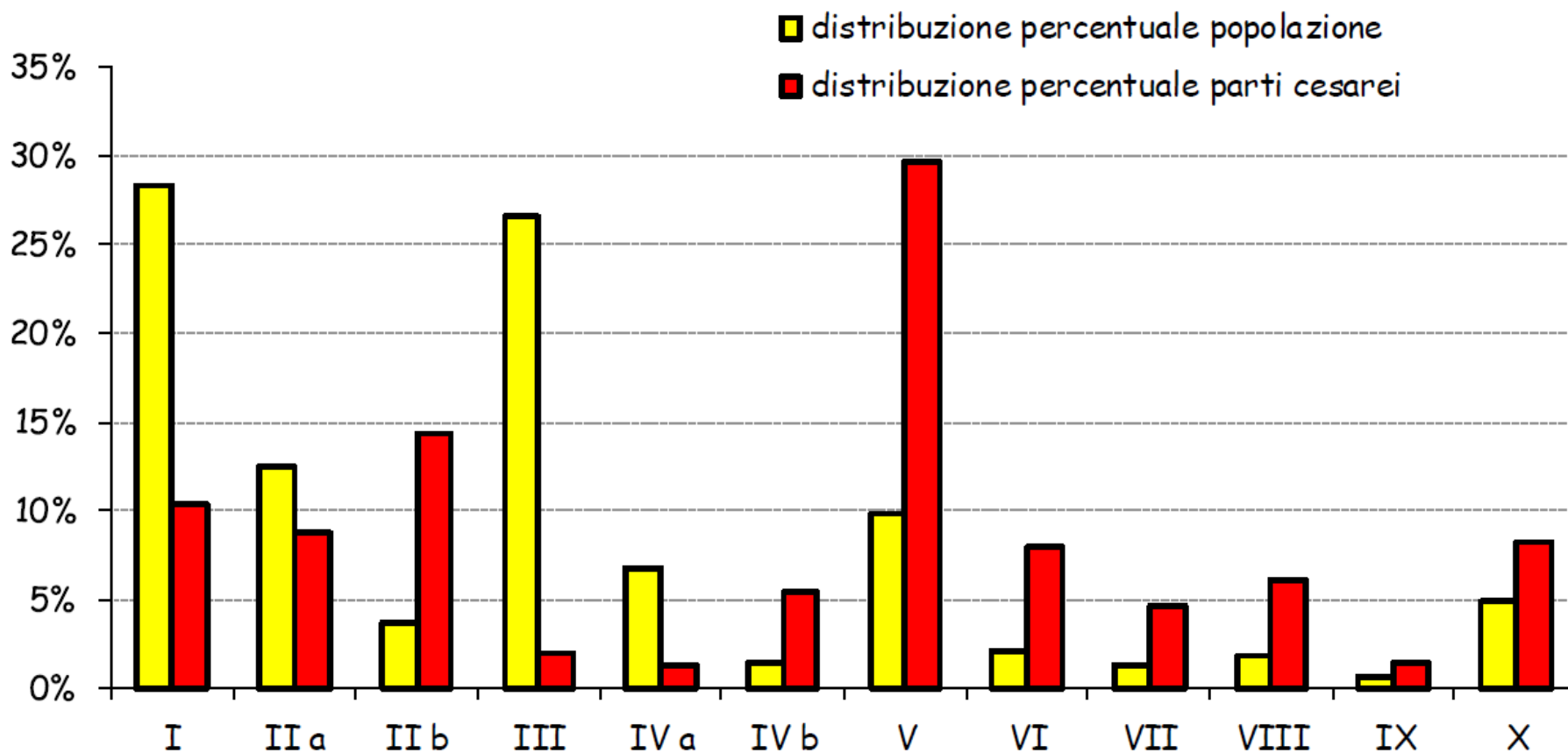


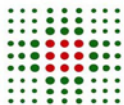
Classe	Descrizione
I	madre nullipara, feto singolo, presentazione cefalica, a termine (≥ 37 settimane), travaglio spontaneo
IIa	madre nullipara, feto singolo, presentazione cefalica, a termine (≥ 37 settimane), travaglio indotto
IIb	madre nullipara, feto singolo, presentazione cefalica, a termine (≥ 37 settimane), TC prima del travaglio
III	madre multipara (non precedente cesareo), feto singolo, presentazione cefalica, a termine (≥ 37 settimane), travaglio spontaneo
IVa	madre multipara (non precedente cesareo), feto singolo, presentazione cefalica, a termine (≥ 37 settimane), travaglio indotto
IVb	madre multipara (non precedente cesareo), feto singolo, presentazione cefalica, a termine (≥ 37 settimane), TC prima del travaglio
V	precedente parto cesareo, feto singolo, presentazione cefalica, a termine (≥ 37 settimane)
VI	madre nullipara, feto singolo, presentazione podalica
VII	madre multipara (incluse donne con precedente cesareo), feto singolo, presentazione podalica
VIII	gravidanza multipla (incluse donne con precedente cesareo)
IX	feto singolo, presentazione anomala (incluse donne con precedente cesareo)
X	parto pretermine (< 37 settimane), feto singolo, presentazione cefalica (incluse donne con precedente cesareo)



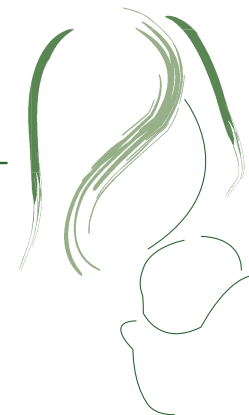
Classi di Robson,

Distribuzione % della popolazione di partorienti e % dei parti cesarei



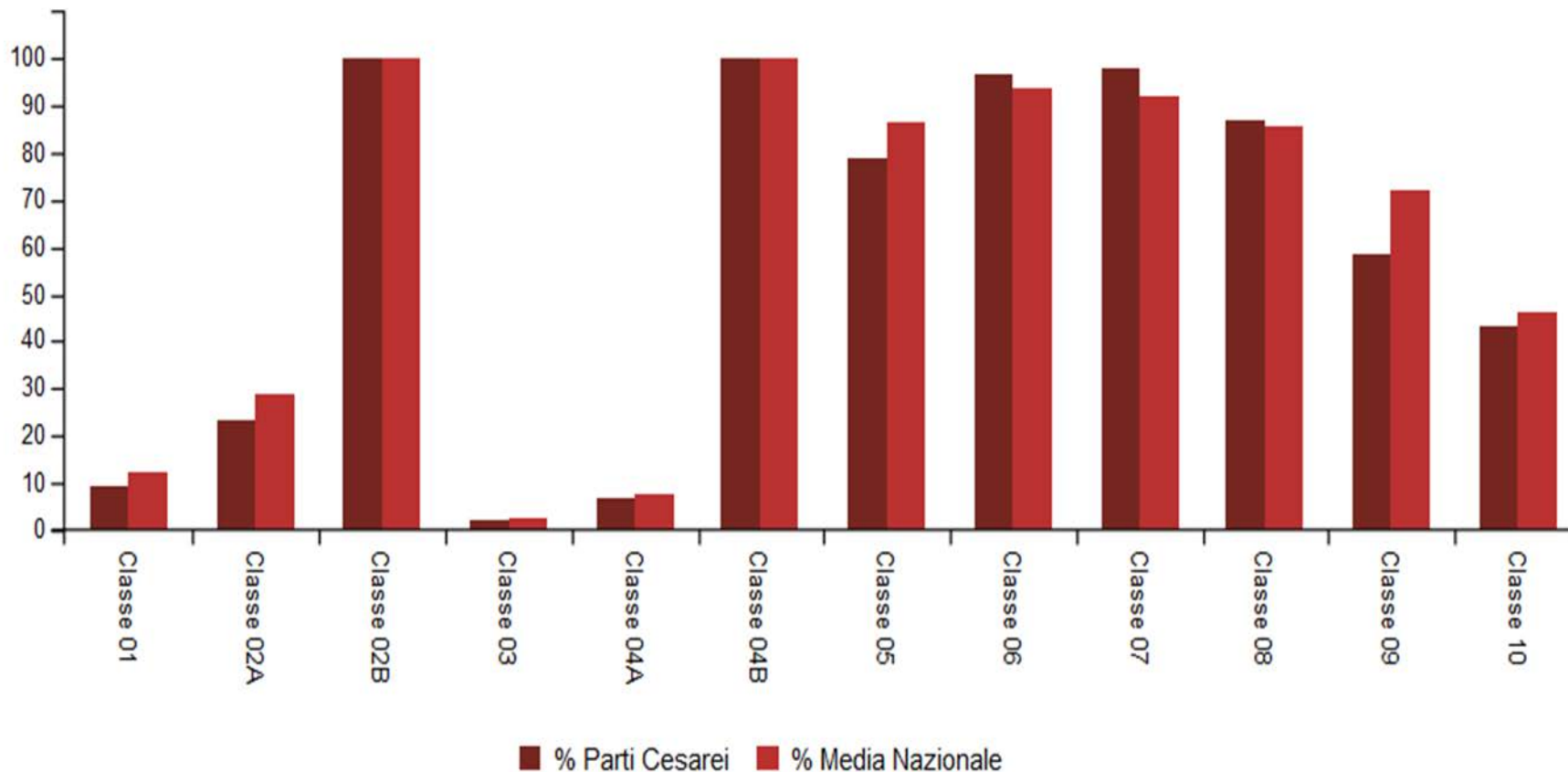


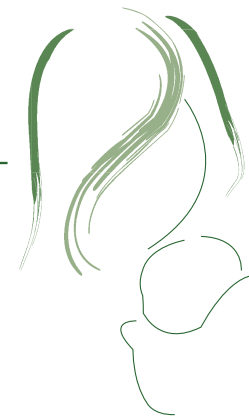
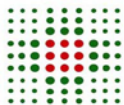
TC Italia
2015: 34.1%
2016: 33.6%



Classi di Robson,

Distribuzione % dei parti cesarei in RER (scuro) e Ita (chiaro)





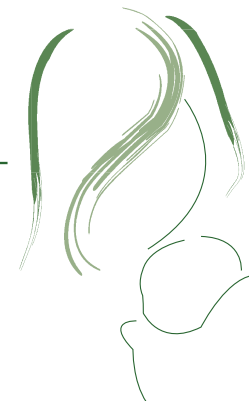
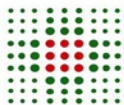
p

Tab. 155 Tasso di parti cesarei per ogni classe di Robson

Struttura di evento	Classe di Robson										Tasso totale di TC
	I	II A	III	IV A	V	VI	VII	VIII	IX	X	
PIACENZA	13,3	22,9	3,2	7,3	91,1	97,8	96,2	100,0	100,0	43,6	32,0
FIDENZA	9,0	30,5	3,6	14,0	100,0	94,7	100,0	100,0	50,0	30,8	24,6
BORGO VAL DI TARO	9,1	41,7	7,7	0,0	100,0		100,0	100,0		33,3	35,2
GUASTALLA	7,1	12,0	0,9	1,3	90,8	100,0	100,0	66,7	50,0	20,8	24,3
MONTECCHIO EMILIA	11,8	9,9	1,6	4,3	100,0	100,0	100,0	100,0	77,8	66,7	24,8
SCANDIANO	5,9	14,7	1,2	5,0	95,0	100,0	100,0		33,3	14,3	19,1
CASTELNOVO NE' MONTI	16,2	26,1	0,0	6,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	33,3	29,5
CARPI	2,2	9,5	0,8	0,0	56,2	100,0	100,0	71,4	42,9	23,5	16,4
MIRANDOLA	4,3	18,4	2,1	3,0	61,7	100,0	85,7	100,0	33,3	20,0	17,0
PAVULLO NEL FRIGNANO	10,3	4,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0		33,3	0,0	13,7
NUOVO OSP. SASSUOLO	3,7	12,3	0,6	2,9	65,7	96,0	93,3	77,3	57,1	20,0	20,5
MAGGIORE	6,8	13,8	0,4	5,1	82,5	98,4	97,9	88,5	60,0	41,7	26,1
BENTIVOGLIO	10,3	8,1	3,3	5,4	86,4	100,0	100,0	100,0	42,9	15,4	20,2
IMOLA	11,4	27,1	4,8	1,5	91,6	100,0	90,0	88,9	100,0	63,0	32,0
OSPEDALE DEL DELTA	17,0	37,5	2,4	7,7	94,4	100,0	100,0			58,3	38,3
CENTO	17,8	20,0	3,4	11,1	83,8	100,0	100,0		0,0	26,7	26,2
RAVENNA	15,0	29,9	2,3	4,8	87,1	100,0	95,7	95,5	80,0	63,2	33,6
LUGO	10,1	18,5	4,2	5,0	61,7	100,0	100,0	100,0	35,7	25,0	21,5
FAENZA	15,6	22,4	3,7	5,4	70,8	93,8	100,0	100,0	80,0	12,5	22,2
FORLI'	9,6	22,7	1,6	2,4	85,0	95,5	100,0	61,5	85,7	47,2	27,7
CESENA	8,3	17,9	1,3	4,8	73,4	94,4	100,0	69,0	33,3	38,9	21,5
RIMINI	3,4	10,6	1,1	2,9	53,9	93,8	96,0	67,2	85,7	35,1	17,2
AOU PARMA	10,5	17,3	2,7	7,6	79,2	97,1	100,0	95,3	61,9	33,8	28,2
AO REGGIO E.	5,5	15,8	2,4	4,1	88,6	92,9	100,0	94,4	48,1	51,6	32,1
AOU MODENA	10,2	19,0	1,3	6,3	58,9	95,8	97,1	80,9	56,3	38,9	25,2
AOU BOLOGNA	16,1	23,9	2,1	5,5	91,2	98,8	100,0	98,9	90,0	58,3	34,6
AOU FERRARA	13,4	20,2	1,0	3,0	95,2	95,2	100,0	96,7	71,4	45,3	28,8
A DOMICILIO	0,0		0,0		0,0				0,0		0,0
Totale	9,5	18,2	1,9	4,9	78,8	96,9	98,1	87,4	58,6	43,2	26,1

Nota: per le classi IIB e IVB il tasso di cesarei è 100% per definizione

Fonte: Regione Emilia-Romagna - Banca dati CedAP - 2016

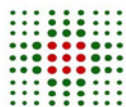


Robson, Classe I, tipologia sovrapponibile in tutti i PN . . .

Disparità: range: 2.2 – 17.8 %

Classe I – 2016				
Tipologia punti nascita	contributo % al totale dei parti	tasso cesarei (%)	range tasso di cesarei (%)	contributo % al totale dei cesarei
Hub	28,3	9,7	3,4 – 16,1	10,0
Spoke ≥1000 parti/anno	26,5	7,6	2,2 – 13,3	8,2
Spoke <1000 parti/anno	29,7	10,6	4,3 – 17,8	12,9

Anno	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Contributo % al tot. parti	30,0	30,3	29,9	28,8	30,0	29,6	29,6	28,8	28,4
Contributo % al tot. TC	11,0	10,3	10,1	9,6	10,4	11,3	10,8	9,7	10,3
Tasso di TC (%)	11,0	10,1	9,8	9,7	9,6	10,7	9,8	8,9	9,5



Robson, Classe I, tipologia sovrapponibile in tutti i PN . . .

Disparità: range: 2.2 – 17.8 %

Classe I – 2016

Classe I°: nullipare con gravidanza a termine, travaglio spontaneo, feto singolo, p. cefalica. (... uguali ovunque...)

o comprende il 28,8% della popolazione (ma range: 21.2-35.6%); trend 2008-2015: da 30.0 a 28.8%.

o tasso TC 8.9% (dal 11.0% del 2008)

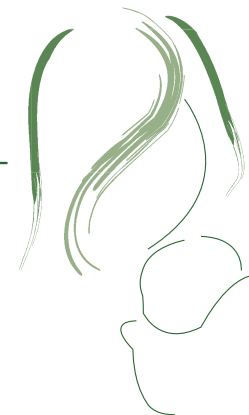
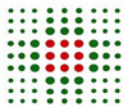
range tasso di cesarei (%)	contributo % al totale dei cesarei
3,4 – 16,1	10,0
2,2 – 13,3	8,2
4,3 – 17,8	12,9

Classe I					
Tipologia punti nascita	contributo % al totale dei parti	tasso cesarei (valore medio) %	tasso cesarei (mediana) %	range tasso di cesarei (%)	contributo % al totale dei cesarei
Hub	28,8	9,0	8,8	2,9 – 16,3	9,4
Spoke ≥ 1000 parti/anno	28,5	6,6	5,9	2,2 – 11,2	7,8
Spoke < 1000 parti/anno	29,1	10,4	10,9	2,5 – 24,5	12,1

o range tasso tc: 2.2%-24.5%.

2013	2014	2015	2016
29,6	29,6	28,8	28,4
11,3	10,8	9,7	10,3
10,7	9,8	8,9	9,5

(%)

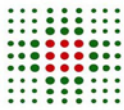


Robson, Classe IIa, ma quanto le induciamo le nostre donne?

Disparità: range: 4.0 – 41.7 %

Classe IIa – 2016				
Tipologia punti nascita	contributo % al totale dei parti	tasso cesarei (%)	range tasso di cesarei (%)	contributo % al totale dei cesarei
Hub	13,3	18,3	10,6 – 29,9	8,9
Spoke ≥1000 parti/anno	12,4	16,9	9,5 – 22,9	8,4
Spoke <1000 parti/anno	10,2	19,3	4,0 – 41,7	8,1

Anno	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Contributo % al tot. parti	11,7	11,9	12,4	12,5	11,8	12,3	12,5	12,2	12,5
Contributo % al tot. TC	8,8	8,8	9,3	9,6	9,5	9,5	10,0	9,3	8,7
Tasso di TC (%)	22,6	22,1	21,9	22,3	22,5	21,6	21,6	20,2	18,2



Robson, Classe IIa, ma quanto le induciamo le nostre donne?

Disparità: range: 4.0 – 41.7 %

Classe IIa: nullipare con gravidanza a termine, travaglio indotto, feto singolo, p. cefalica. (...uguali ovunque...).

o comprende il 12.2% della popolazione (ma range: 7.5-14.8%); trend 2008-2015: da 11.7 a 12.2%.

o tasso TC 20.2% (dal 22.6% del 2008)



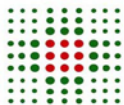
Classe IIa					
Tipologia punti nascita	contributo % al totale dei parti	tasso cesarei (valore medio) %	tasso cesarei (mediana) %	range tasso di cesarei (%)	contributo % al totale dei cesarei
Hub	12,7	20,8	24,0	10,6 – 29,5	9,6
Spoke ≥1000 parti/anno	11,6	15,8	15,3	3,2 – 26,0	7,6
Spoke <1000 parti/anno	11,5	21,3	19,2	10,0 – 46,2	9,9

range tasso di cesarei (%)	contributo % al totale dei cesarei
10,6 – 29,9	8,9
9,5 – 22,9	8,4
4,0 – 41,7	8,1

	2013	2014	2015	2016
	12,3	12,5	12,2	12,5
	9,5	10,0	9,3	8,7
	21,6	21,6	20,2	18,2

o range tasso TC: 3.2%-46.2%.

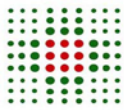
al tot. TC									
Tasso di TC (%)	22,6	22,1	21,9	22,3	22,5	21,6	21,6	20,2	18,2



Robson, Classe IIb, siamo certi che il TC elettivo fosse la scelta migliore?
Quante donne rientrano in questa classe? **Range 1.4-7.4**

Classe IIb – 2016		
Tipologia punti nascita	contributo % al totale dei parti	contributo % al totale dei cesarei
Hub	3,8	13,8
Spoke ≥ 1000 parti/anno	3,6	14,4
Spoke < 1000 parti/anno	3,9	15,9

Anno	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Contributo % al tot. parti	5,0	5,0	4,8	4,6	4,3	4,2	3,7	3,7	3,7
Contributo % al tot. TC	16,7	16,8	16,4	16,0	15,3	15,1	13,9	13,9	14,3



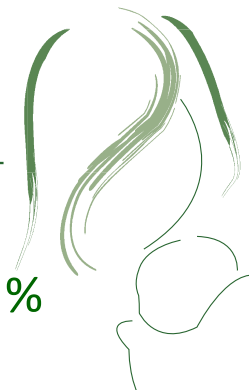
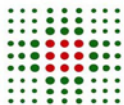
Robson, Classe IIb, siamo certi che il TC elettivo fosse la scelta migliore?
Quante donne rientrano in questa classe? **Range 1.4-7.4**

Classe IIb: parti cesarei in nullipare con gravidanza a termine, prima del travaglio spontaneo, feto singolo, p. cefalica (esclusi: gemellari, pres anomale, pretermine).
Sono le nullipare cui precludiamo la possibilità del parto vaginale...

- o comprende il 3.7% della popolazione (ma **range: 1.0-6.1%**); trend 2008-2015: da 5.0 a 3.7%.
- o tasso TC 100%
- o contribuisce al 13.9% di tutti i TC... (nel 2008: 16.7%)

contributo % al totale dei cesarei	
	13,8
	14,4
	15,9

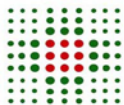
Anno	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Contributo % al tot. parti	5,0	5,0	4,8	4,6	4,3	4,2	3,7	3,7	3,7
Contributo % al tot. TC	16,7	16,8	16,4	16,0	15,3	15,1	13,9	13,9	14,3



Robson, Classe III, come la classe I, ma pluripare... Range 0.0 – 7.7 %

Classe III – 2016				
Tipologia punti nascita	contributo % al totale dei parti	tasso cesarei (%)	range tasso di cesarei (%)	contributo % al totale dei cesarei
Hub	24,4	1,5	0,4 – 2,7	1,4
Spoke \geq 1000 parti/anno	27,9	1,6	0,6 – 3,2	1,8
Spoke $<$ 1000 parti/anno	31,6	2,9	0 – 7,7	3,8

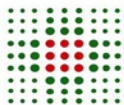
Anno	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Contributo % al tot. parti	24,6	24,1	24,5	25,1	25,5	25,5	26,0	26,2	26,6
Contributo % al tot. TC	1,9	1,8	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,9
Tasso di TC (%)	2,3	2,2	1,8	2,0	2,0	2,0	1,8	1,6	1,9



Robson, Classe IVa. Come la IIa, ma pluripare... Range 0.0 – 14.0%

Classe IVa - 2016				
Tipologia punti nascita	contributo % al totale dei parti	tasso cesarei (%)	range tasso di cesarei (%)	contributo % al totale dei cesarei
Hub	6,6	5,1	2,9 – 7,6	1,2
Spoke ≥1000 parti/anno	7,1	3,6	0 – 7,3	1,0
Spoke <1000 parti/anno	7,2	5,3	0 – 14,0	1,6

Anno	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Contributo % al tot. parti	5,6	5,7	5,8	6,0	5,7	5,9	6,1	6,4	6,8
Contributo % al tot. TC	0,9	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,3
Tasso di TC (%)	4,8	5,2	5,7	4,9	5,5	5,1	5,0	4,1	4,9

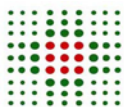


Robson, Classe V. Quali difficoltà per il VBAC? *Eppure, tra le donne che scelgono il parto vaginale, la % di successo è molto alta... Range 53.9 – 100 %*

Classe V – 2016

Tipologia punti nascita	contributo % al totale dei parti	tasso cesarei (%)	range tasso di cesarei (%)	contributo % al totale dei cesarei
Hub	9,8	77,5	53,9 – 95,2	28,0
Spoke ≥1000 parti/anno	11,1	74,9	56,2 – 91,1	33,5
Spoke <1000 parti/anno	8,9	87,1	61,7 – 100	32,0

Anno	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Contributo % al tot. parti	9,0	9,0	9,3	9,8	10,1	9,9	10,2	10,3	9,8
Contributo % al tot. TC	26,0	26,2	27,4	28,9	29,9	28,9	30,7	30,6	29,6
Tasso di TC (%)	86,7	87,1	86,2	85,4	82,9	82,2	81,2	78,6	78,8



Robson, Classe V. Quali difficoltà per il VBAC? Eppure, tra le donne che scelgono il parto vaginale, la % di successo è molto alta... Range 53.9 – 100 %

Classe V – 2016

Tipologia punti nascita	contributo % al totale dei parti	tasso cesarei (%)	range tasso di cesarei (%)	contributo % al totale dei cesarei
			53,9 – 95,2	28,0
			56,2 – 91,1	33,5
			61,7 – 100	32,0

Classe V°: precedente taglio cesareo, con esclusione di: gravidanza plurima, nati pretermine, presentazioni anomale.

o comprende il 10.3% della popolazione (ma range: 6.5-14.3% **); trend 2008-2015: da 9.0 a 10.3%.

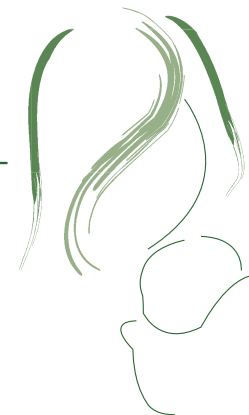
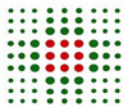
o tasso TC 78.6% (dal 86.7% del 2008)

o contributo al totale di TC: **30.6%**

Classe V					
Tipologia punti nascita	contributo % al totale dei parti	tasso cesarei (valore medio) %	tasso cesarei (mediana) %	range tasso di cesarei (%)	contributo % al totale dei cesarei
Hub	10,3	77,4	81,5	56,2 – 91,5	28,9
Spoke ≥1000 parti/anno	10,4	79,0	82,9	54,5 – 92,7	34,0
Spoke <1000 parti/anno	10,3	81,8	83,1	61,7 – 100	33,6

o range tasso tc: 54.5%-100%

2013	2014	2015	2016
9,9	10,2	10,3	9,8
28,9	30,7	30,6	29,6
82,2	81,2	78,6	78,8

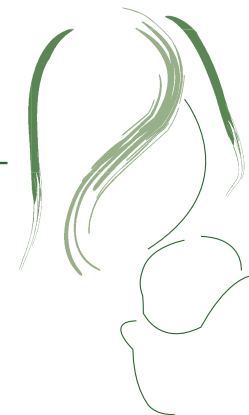
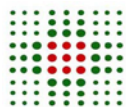


Epidurale e TC

Analgesia epidurale e rischio di parto operativo (vaginale e taglio cesareo)

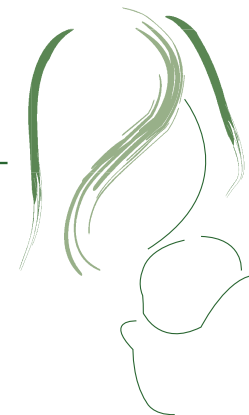
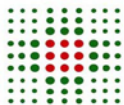
	OR (IC95%)	ORa* (IC95%)
parto spontaneo vaginale (<i>rif.</i>)	1	1
parto operativo vaginale	1,94 (1,74-2,16)	1,42 (1,26-1,59)
parto spontaneo vaginale (<i>rif.</i>)	1	1
taglio cesareo	2,26 (2,08-2,46)	1,64 (1,50-1,79)

*OR aggiustato per età, parità, cittadinanza, scolarità, IMC pregravidico, servizio prevalentemente utilizzato in gravidanza



Tab. 139 Distribuzione dei parti cesarei secondo la modalità

Azienda / struttura di evento		Modalità parto cesareo						Totale			
		Elettivo in travaglio		Elettivo fuori travaglio		Non elettivo in travaglio				Non elettivo fuori travaglio	
		Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%
PIACENZA		9	1,6	281	49,0	168	29,3	116	20,2	574	100
PARMA	FIDENZA	10	4,3	122	52,6	90	38,8	10	4,3	232	100
	BORGIO VAL DI TARO	.	.	21	48,8	14	32,6	8	18,6	43	100
<i>Totale</i>		<i>10</i>	<i>3,6</i>	<i>143</i>	<i>52,0</i>	<i>104</i>	<i>37,8</i>	<i>18</i>	<i>6,6</i>	<i>275</i>	<i>100</i>
REGGIO EMILIA	GUASTALLA	.	.	109	61,6	29	16,4	39	22,0	177	100
	MONTECCHIO EMILIA	8	5,1	90	57,0	40	25,3	20	12,7	158	100
	SCANDIANO	4	4,3	59	63,4	19	20,4	11	11,8	93	100
	CASTELNOVO NE' MONTI	.	.	25	56,8	13	29,6	6	13,6	44	100
<i>Totale</i>		<i>12</i>	<i>2,5</i>	<i>283</i>	<i>60,0</i>	<i>101</i>	<i>21,4</i>	<i>76</i>	<i>16,1</i>	<i>472</i>	<i>100</i>
MODENA	CARPI	4	1,9	127	60,8	32	15,3	46	22,0	209	100
	MIRANDOLA	2	2,8	39	54,2	22	30,6	9	12,5	72	100
	PAVULLO NEL FRIGNANO	2	7,4	5	18,5	7	25,9	13	48,2	27	100
	NUOVO OSP. SASSUOLO	2	0,8	131	49,6	52	19,7	79	29,9	264	100
	<i>Totale</i>		<i>10</i>	<i>1,8</i>	<i>302</i>	<i>52,8</i>	<i>113</i>	<i>19,8</i>	<i>147</i>	<i>25,7</i>	<i>572</i>	100
BOLOGNA	MAGGIORE - BO	6	0,8	408	53,3	143	18,7	209	27,3	766	100
	BENTIVOGLIO	.	.	54	40,9	46	34,9	32	24,2	132	100
<i>Totale</i>		<i>6</i>	<i>0,7</i>	<i>462</i>	<i>51,5</i>	<i>189</i>	<i>21,1</i>	<i>241</i>	<i>26,8</i>	<i>898</i>	<i>100</i>
IMOLA		11	3,7	151	50,3	73	24,3	65	21,7	300	100
FERRARA	OSPEDALE DEL DELTA	3	4,5	34	50,8	16	23,9	14	20,9	67	100
	CENTO	2	1,9	42	38,9	41	38,0	23	21,3	108	100
<i>Totale</i>		<i>5</i>	<i>2,9</i>	<i>76</i>	<i>43,4</i>	<i>57</i>	<i>32,6</i>	<i>37</i>	<i>21,1</i>	<i>175</i>	<i>100</i>
ROMAGNA	RAVENNA	.	.	190	40,8	155	33,3	121	26,0	466	100
	LUGO	.	.	30	23,3	45	34,9	54	41,9	129	100
	FAENZA	3	2,1	48	34,0	62	44,0	28	19,9	141	100
	FORLÌ	2	0,7	129	41,9	82	26,6	95	30,8	308	100
	CESENA	3	0,7	143	34,3	147	35,3	124	29,7	417	100
	RIMINI	.	.	195	40,6	113	23,5	172	35,8	480	100
<i>Totale</i>		<i>8</i>	<i>0,4</i>	<i>735</i>	<i>37,9</i>	<i>604</i>	<i>31,1</i>	<i>594</i>	<i>30,6</i>	<i>1.941</i>	<i>100</i>
AOU PARMA		32	4,3	390	52,9	219	29,7	97	13,1	738	100
AO REGGIO E.		15	2,3	425	64,7	112	17,1	105	16,0	657	100
AOU MODENA		15	2,1	294	40,8	223	31,0	188	26,1	720	100
AOU BOLOGNA		37	3,2	613	53,3	330	28,7	170	14,8	1.150	100
AOU FERRARA		15	3,3	187	40,9	153	33,5	102	22,3	457	100
Totale		185	2,1	4.342	48,6	2.446	27,4	1.956	21,9	8.929	100



Tab. 148 Distribuzione dei parti secondo la tipologia di intervento medico

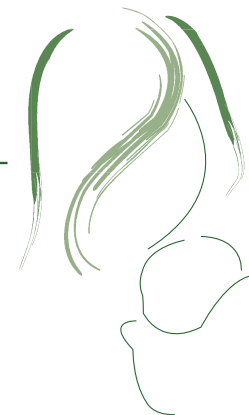
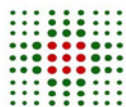
Azienda / struttura di evento		Tipologia di intervento								Totale			
		Taglio cesareo		Vaginale operativo		Vaginale indotto (non operativo)		Vaginale pilotato				Fisiologico (nessun intervento)	
		Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%			Num.	%
PIACENZA		574	32,0	44	2,5	276	15,4	144	8,0	754	42,1	1.792	100
PARMA	FIDENZA	232	24,6	31	3,3	121	12,9	64	6,8	494	52,4	942	100
	BORGO VAL DI TARO	43	35,3	9	7,4	8	6,6	2	1,6	60	49,2	122	100
	<i>Totale</i>	275	25,9	40	3,8	129	12,1	66	6,2	554	52,1	1.064	100
REGGIO EMILIA	GUASTALLA	177	24,3	48	6,6	139	19,1	52	7,1	313	42,9	729	100
	MONTECCHIO EMILIA	158	24,8	20	3,1	112	17,6	82	12,9	266	41,7	638	100
	SCANDIANO	93	19,1	35	7,2	60	12,3	41	8,4	258	53,0	487	100
	CASTELNOVO NE' MONTI	44	29,5	4	2,7	31	20,8	2	1,3	68	45,6	149	100
<i>Totale</i>	472	23,6	107	5,3	342	17,1	177	8,8	905	45,2	2.003	100	
MODENA	CARPI	209	16,4	94	7,4	259	20,4	46	3,6	665	52,2	1.273	100
	MIRANDOLA	72	17,0	28	6,6	66	15,6	33	7,8	224	53,0	423	100
	PAVULLO NEL FRIGNANO	27	13,7	14	7,1	29	14,7	27	13,7	100	50,8	197	100
	NUOVO OSP. SASSUOLO	264	20,5	102	7,9	205	15,9	78	6,1	640	49,7	1.289	100
<i>Totale</i>	572	18,0	238	7,5	559	17,6	184	5,8	1.629	51,2	3.182	100	
BOLOGNA	MAGGIORE - BO	766	26,1	147	5,0	485	16,6	235	8,0	1.298	44,3	2.931	100
	BENTIVOGLIO	132	20,2	55	8,4	78	11,9	39	6,0	351	53,6	655	100
	<i>Totale</i>	898	25,0	202	5,6	563	15,7	274	7,6	1.649	46,0	3.586	100
IMOLA		300	32,0	45	4,8	124	13,2	53	5,7	415	44,3	937	100
FERRARA	OSPEDALE DEL DELTA	67	38,3	3	1,7	22	12,6	2	1,1	81	46,3	175	100
	CENTO	108	26,2	7	1,7	72	17,4	7	1,7	219	53,0	413	100
	<i>Totale</i>	175	29,8	10	1,7	94	16,0	9	1,5	300	51,0	588	100
ROMAGNA	RAVENNA	466	33,7	60	4,3	166	12,0	127	9,2	566	40,9	1.385	100
	LUGO	129	21,5	18	3,0	82	13,6	58	9,7	314	52,3	601	100
	FAENZA	141	22,2	15	2,4	76	12,0	60	9,4	344	54,1	636	100
	FORLÌ	308	27,7	49	4,4	195	17,5	88	7,9	472	42,5	1.112	100
	CESENA	417	21,5	59	3,0	319	16,4	255	13,1	890	45,9	1.940	100
	RIMINI	480	17,2	131	4,7	463	16,6	151	5,4	1.561	56,0	2.786	100
<i>Totale</i>	1.941	22,9	332	3,9	1.301	15,4	739	8,7	4.147	49,0	8.460	100	
AOU PARMA		738	28,2	141	5,4	460	17,6	184	7,0	1.098	41,9	2.621	100
AO REGGIO E.		657	32,1	100	4,9	411	20,1	147	7,2	734	35,8	2.049	100
AOU MODENA		720	25,2	172	6,0	448	15,7	221	7,7	1.298	45,4	2.859	100
AOU BOLOGNA		1.150	34,6	235	7,1	581	17,5	364	11,0	991	29,8	3.321	100
AOU FERRARA		457	28,8	36	2,3	287	18,1	58	3,7	751	47,3	1.589	100
A DOMICILIO		.	.	.	.	.	.	.	.	104	100,0	104	100
Totale		8.929	26,1	1.702	5,0	5.575	16,3	2.620	7,7	15.329	44,9	34.155	100

Modalità di parto: parto fisiologico (2015)

Azienda / struttura di evento	Taglio cesareo		Vaginale operativo		Vaginale indotto (non operativo)		Vaginale pilotato		Fisiologico (nessun intervento)		Totale		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
PIACENZA	542	30,3	59	3,3	265	14,8	196	11,0	727	40,6	1.789	100	
PARMA	FIDENZA	240	26,1	44	4,8	120	13,0	59	6,4	457	49,7	920	100
	BORGO VAL DI TARO	55	35,7	11	7,1	16	10,4	1	0,7	71	46,1	154	100
	<i>Totale</i>	295	27,5	55	5,1	136	12,7	60	5,6	528	49,2	1.074	100
REGGIO EMILIA	GUASTALLA	223	26,7	46	5,5	166	19,9	89	10,7	311	37,3	835	100
	MONTECCHIO EMILIA	191	26,7	13	1,8	139	19,4	105	14,7	267	37,3	715	100
	SCANDIANO	114	20,6	32	5,8	103	18,6	23	4,2	282	50,9	554	100
	CAST ELNOVO NE' MONTI	60	37,0	3	1,9	29	17,9	12	7,4	58	35,8	162	100
<i>Totale</i>	588	26,0	94	4,2	437	19,3	229	10,1	918	40,5	2.266	100	
MODENA	CARPI	185	15,0	70	5,7	221	17,9	80	6,5	679	55,0	1.235	100
	MIRANDOLA	72	18,1	28	7,0	57	14,3	18	4,5	224	56,1	399	100
	PAVULLO NEL FRIGNANO	41	15,7	16	6,1	36	13,8	25	9,6	143	54,8	261	100
	NUOVO OSP. SASSUOLO	299	22,2	99	7,3	178	13,2	79	5,9	693	51,4	1.348	100
	<i>Totale</i>	597	18,4	213	6,6	492	15,2	202	6,2	1.739	53,6	3.243	100
BOLOGNA	MAGGIORE - BO	799	25,8	177	5,7	499	16,1	258	8,3	1.362	44,0	3.095	100
	BENTIVOGLIO	131	23,8	40	7,3	90	16,3	38	6,9	252	45,7	551	100
	VILLA REGINA	24	92,3	.	.	1	3,9	1	3,9	.	.	26	100
	<i>Totale</i>	954	26,0	217	5,9	590	16,1	297	8,1	1.614	44,0	3.672	100
IMOLA	292	29,4	39	3,9	133	13,4	53	5,3	477	48,0	994	100	
FERRARA	OSPEDALE DEL DELTA	79	29,9	3	1,1	47	17,8	.	.	135	51,1	264	100
	CENT O	103	23,0	12	2,7	90	20,1	5	1,1	238	53,1	448	100
	<i>Totale</i>	182	25,6	15	2,1	137	19,2	5	0,7	373	52,4	712	100
ROMAGNA	RAVENNA	501	34,1	40	2,7	153	10,4	163	11,1	611	41,6	1.468	100
	LUGO	146	23,2	26	4,1	61	9,7	66	10,5	331	52,5	630	100
	FAENZA	150	21,0	36	5,0	87	12,2	64	9,0	378	52,9	715	100
	FORLÌ	303	26,6	66	5,8	193	17,0	110	9,7	466	41,0	1.138	100
	CESENA	472	24,4	84	4,4	291	15,1	221	11,4	864	44,7	1.932	100
	RIMINI	510	17,3	131	4,4	553	18,7	155	5,3	1.603	54,3	2.952	100
<i>Totale</i>	2.082	23,6	383	4,3	1.338	15,1	779	8,8	4.253	48,1	8.835	100	
AOU PARMA	699	26,7	133	5,1	426	16,3	232	8,9	1.131	43,2	2.621	100	
AO REGGIO E.	661	31,1	108	5,1	422	19,8	169	7,9	768	36,1	2.128	100	
AOU MODENA	759	26,3	128	4,4	421	14,6	190	6,6	1.391	48,2	2.889	100	
AOU BOLOGNA	1.213	35,7	185	5,5	535	15,8	390	11,5	1.071	31,6	3.394	100	
AOU FERRARA	442	29,2	31	2,1	245	16,2	82	5,4	712	47,1	1.512	100	
A DOMICILIO	.	.	.	.	.	.	1	1,0	98	99,0	99	100	
Totale	9.306	26,4	1.660	4,7	5.577	15,8	2.885	8,2	15.800	44,9	35.228	100	

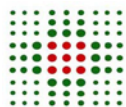
range:
31-56 %

.....



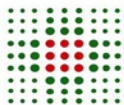
Tab. 152 Distribuzione dei parti secondo l'effettuazione di episiotomia. Esclusi parti cesarei

Azienda / struttura di evento		Episiotomia				Totale		% episiotomie da fonte SDO
		SI		NO				
		Num.	%	Num.	%	Num.	%	
PIACENZA		139	11,4	1.079	88,6	1.218	100	10,1%
PARMA	FIDENZA	87	12,3	623	87,8	710	100	12,4%
	BORGO VAL DI TARO	39	49,4	40	50,6	79	100	77,2%
	<i>Totale</i>	<i>126</i>	<i>16,0</i>	<i>663</i>	<i>84,0</i>	<i>789</i>	<i>100</i>	
REGGIO EMILIA	GUASTALLA	115	20,8	437	79,2	552	100	21,4%
	MONTECCHIO EMILIA	78	16,3	402	83,8	480	100	15,0%
	SCANDIANO	35	8,9	359	91,1	394	100	7,8%
	CASTELNOVO NE' MONTI	11	10,5	94	89,5	105	100	0,0%
<i>Totale</i>	<i>239</i>	<i>15,6</i>	<i>1.292</i>	<i>84,4</i>	<i>1.531</i>	<i>100</i>		
MODENA	CARPI	94	8,8	970	91,2	1.064	100	7,1%
	MIRANDOLA	46	13,1	305	86,9	351	100	12,4%
	PAVULLO NEL FRIGNANO	16	9,4	154	90,6	170	100	9,5%
	NUOVO OSP. SASSUOLO	122	11,9	903	88,1	1.025	100	11,5%
	<i>Totale</i>	<i>278</i>	<i>10,7</i>	<i>2.332</i>	<i>89,4</i>	<i>2.610</i>	<i>100</i>	
BOLOGNA	MAGGIORE - BO	32	1,5	2.133	98,5	2.165	100	1,9%
	BENTIVOGLIO	23	4,4	500	95,6	523	100	5,9%
	<i>Totale</i>	<i>55</i>	<i>2,1</i>	<i>2.633</i>	<i>98,0</i>	<i>2.688</i>	<i>100</i>	
IMOLA		74	11,6	563	88,4	637	100	11,2%
FERRARA	OSPEDALE DEL DELTA	9	8,3	99	91,7	108	100	14,3%
	CENTO	12	3,9	293	96,1	305	100	7,2%
	<i>Totale</i>	<i>21</i>	<i>5,1</i>	<i>392</i>	<i>94,9</i>	<i>413</i>	<i>100</i>	
ROMAGNA	RAVENNA	73	7,9	846	92,1	919	100	8,1%
	LUGO	14	3,0	458	97,0	472	100	1,9%
	FAENZA	21	4,2	474	95,8	495	100	4,4%
	FORLI'	75	9,3	729	90,7	804	100	10,4%
	CESENA	66	4,3	1.457	95,7	1.523	100	3,9%
	RIMINI	0	0,0	2.306	100,0	2.306	100	2,3%
	<i>Totale</i>	<i>249</i>	<i>3,8</i>	<i>6.270</i>	<i>96,2</i>	<i>6.519</i>	<i>100</i>	
AOU PARMA		311	16,5	1.572	83,5	1.883	100	18,1%
AO REGGIO E.		141	10,1	1.251	89,9	1.392	100	8,1%
AOU MODENA		231	10,8	1.908	89,2	2.139	100	10,1%
AOU BOLOGNA		20	0,9	2.151	99,1	2.171	100	2,7%
AOU FERRARA		189	16,7	943	83,3	1.132	100	17,0%
A DOMICILIO		1	1,0	103	99,0	104	100	
Totale		2.074	8,2	23.152	91,8	25.226	100	8,6%



Tab. 153 Distribuzione % dei parti in base alle classi di Robson

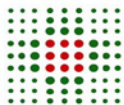
Struttura di evento	Classe di Robson													N° totale di parti
	I	II A	II B	III	IV A	IV B	V	VI	VII	VIII	IX	X	Totale	
PIACENZA	26,3	11,2	4,6	26,0	7,6	1,8	10,6	2,6	1,5	1,8	0,3	5,6	100	1792
FIDENZA	31,8	11,1	1,4	32,8	5,3	2,8	7,9	2,0	0,6	0,6	0,8	2,8	100	942
BORGO VAL DI TARO	27,0	9,8	7,4	32,0	3,3	4,1	9,8		0,8	3,3		2,5	100	122
GUASTALLA	23,0	12,6	4,8	29,2	10,3	1,6	11,9	1,5	0,7	0,4	0,5	3,3	100	729
MONTECCHIO EMILIA	30,6	12,7	3,8	29,6	7,2	1,1	8,6	2,5	0,8	0,3	1,4	1,4	100	638
SCANDIANO	31,4	7,0	3,7	35,5	8,2	1,2	8,2	1,0	1,0		1,2	1,4	100	487
CASTELNOVO NE' MONTI	24,8	15,4	4,0	27,5	10,1	1,3	8,1	3,4	1,3	1,3	0,7	2,0	100	149
CARPI	25,2	14,1	2,5	30,3	7,5	0,5	10,8	1,9	1,0	1,6	0,5	4,0	100	1273
MIRANDOLA	27,7	11,6	1,2	34,3	7,8	0,2	11,1	1,4	1,7	1,2	0,7	1,2	100	423
PAVULLO NEL FRIGNANO	29,4	12,7	3,0	42,1	4,1	1,5	3,0	1,0	1,0		1,5	0,5	100	197
NUOVO OSP. SASSUOLO	29,2	12,0	2,6	27,9	5,4	1,0	13,3	1,9	1,2	1,7	0,5	3,1	100	1289
MAGGIORE	28,1	12,9	4,4	25,1	6,7	1,5	10,3	2,1	1,6	1,8	0,3	5,2	100	2931
BENTIVOGLIO	40,2	9,5	4,1	27,5	5,6	0,5	6,7	1,7	0,9	0,3	1,1	2,0	100	655
IMOLA	28,9	9,1	5,7	26,9	6,9	1,8	11,4	1,0	1,1	1,0	0,5	5,8	100	937
OSPEDALE DEL DELTA	26,9	9,1	6,3	24,0	7,4	5,7	10,3	2,9	0,6			6,9	100	175
CENTO	21,8	9,7	5,1	35,1	10,9	2,4	9,0	1,2	0,7		0,5	3,6	100	413
RAVENNA	34,1	11,1	5,3	22,3	4,5	1,9	9,5	2,2	1,7	1,6	0,4	5,5	100	1385
LUGO	26,3	9,0	5,0	35,8	6,7	1,2	7,8	0,8	1,0	0,8	2,3	3,3	100	601
FAENZA	34,3	7,7	2,5	34,0	5,8	0,9	7,5	2,5	0,9	0,5	0,8	2,5	100	636
FORLI'	25,3	12,7	4,1	28,1	7,6	2,2	9,6	2,0	1,9	1,2	0,6	4,8	100	1112
CESENA	32,3	11,5	1,9	27,4	6,4	0,7	7,9	2,8	1,5	2,2	0,5	4,9	100	1940
RIMINI	33,9	13,2	3,3	26,3	5,0	1,0	8,3	1,7	0,9	2,1	0,3	4,1	100	2786
AOU PARMA	26,6	13,9	2,9	24,3	7,1	1,7	11,4	2,6	1,1	2,4	0,8	5,3	100	2621
AO REGGIO E.	21,1	13,0	3,8	22,4	9,6	3,2	10,7	2,0	1,7	3,5	1,3	7,6	100	2049
AOU MODENA	26,1	11,6	3,2	27,2	6,2	1,2	11,6	2,5	1,2	2,4	1,1	5,7	100	2859
AOU BOLOGNA	26,9	16,5	5,7	20,2	7,1	1,1	8,9	2,4	1,3	2,7	0,3	6,9	100	3321
AOU FERRARA	27,8	14,7	3,1	24,9	6,3	0,4	9,2	2,6	1,4	1,9	0,4	7,4	100	1589
A DOMICILIO	47,1			51,0			1,0				1,0		100	104
Totale	28,4	12,5	3,7	26,6	6,8	1,4	9,8	2,1	1,3	1,8	0,6	5,0	100	34155



Analisi per ogni Punto Nascita



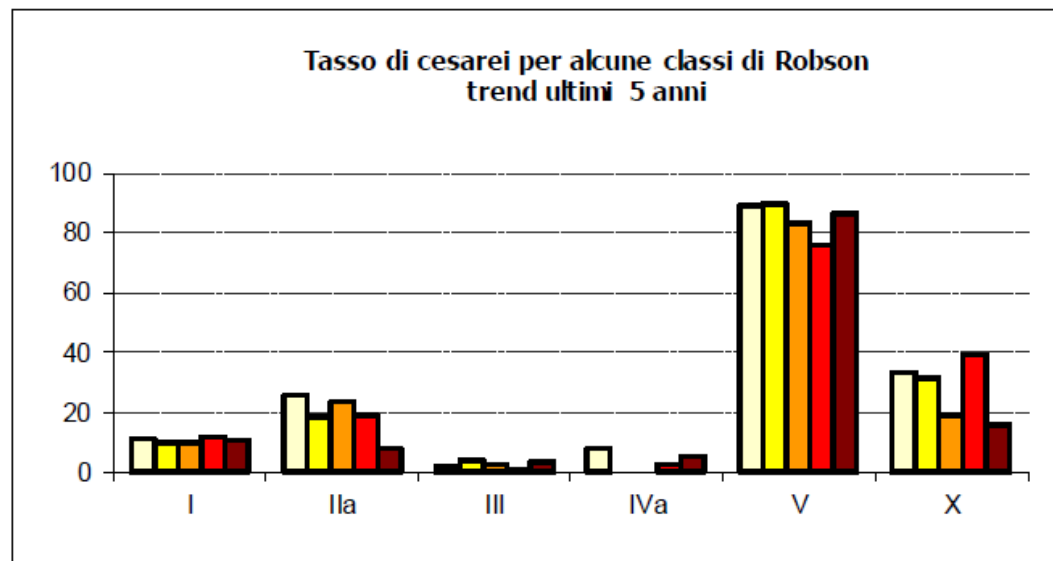
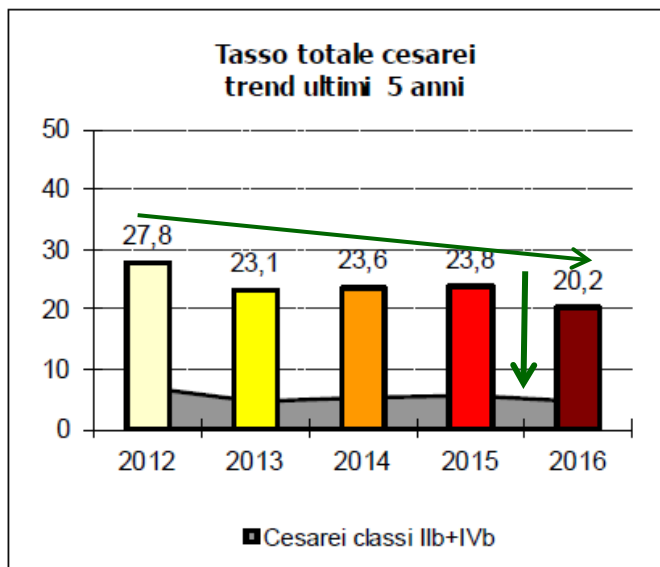
Classe	contributo al totale dei parti (%) e relativo posizionamento nell'ambito dei centri Spoke <1000		tasso di cesarei (%) e relativo posizionamento nell'ambito dei centri Spoke <1000		contributo al totale dei cesarei (%) e relativo posizionamento nell'ambito dei centri Spoke <1000	
I	40,2	massimo	10,3	mediana	20,5	tra q3 e massimo
IIa	9,5	tra q1 e mediana	8,1	tra minimo e q1	3,8	tra minimo e q1
IIb	4,1	tra mediana e q3	100	-	20,5	tra q3 e massimo
III	27,5	tra minimo e q1	3,3	tra mediana e q3	4,5	tra mediana e q3
IVa	5,6	tra minimo e q1	5,4	tra mediana e q3	1,5	tra mediana e q3
IVb	0,5	tra minimo e q1	100	-	2,3	tra minimo e q1
V	6,7	tra minimo e q1	86,4	tra q1 e mediana	28,8	tra mediana e q3
VI	1,7	tra mediana e q3	100,0	q1 = massimo	8,3	3° quartile
VII	0,9	mediana	100,0	q1 = massimo	4,5	tra mediana e q3
VIII	0,3	tra q1 e mediana	100,0	q1 = massimo	1,5	tra q1 e mediana
IX	1,1	tra mediana e q3	42,9	tra q1 e mediana	2,3	tra mediana e q3
X	2,0	tra q1 e mediana	15,4	tra minimo e q1	1,5	tra q1 e mediana
Totale	100		20,2	tra minimo e q1	100	

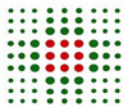


Analisi per ogni Punto Nascita



Classe	contributo al totale dei parti (%) e relativo posizionamento nell'ambito dei centri Spoke <1000		tasso di cesarei (%) e relativo posizionamento nell'ambito dei centri Spoke <1000		contributo al totale dei cesarei (%) e relativo posizionamento nell'ambito dei centri Spoke <1000	
I	40,2	massimo	10,3	mediana	20,5	tra q3 e massimo
IIa	9,5	tra q1 e mediana	8,1	tra minimo e q1	3,8	tra minimo e q1
IIb	4,1	tra mediana e q3	100	-	20,5	tra q3 e massimo
III	27,5	tra minimo e q1	3,3	tra mediana e q3	4,5	tra mediana e q3
IVa	5,6	tra minimo e q1	5,4	tra mediana e q3	1,5	tra mediana e q3
IVb	0,5	tra minimo e q1	100	-	2,3	tra minimo e q1

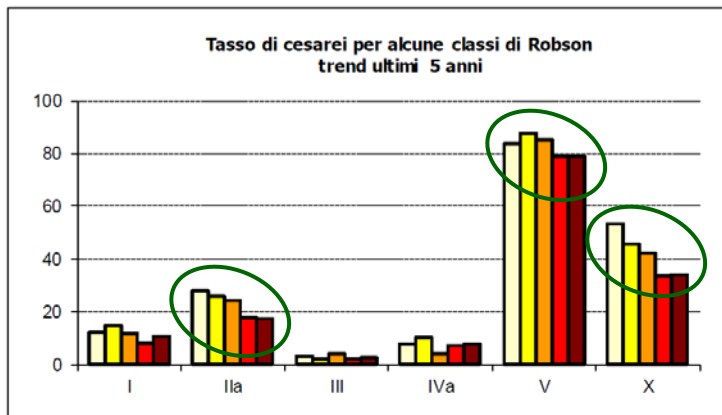




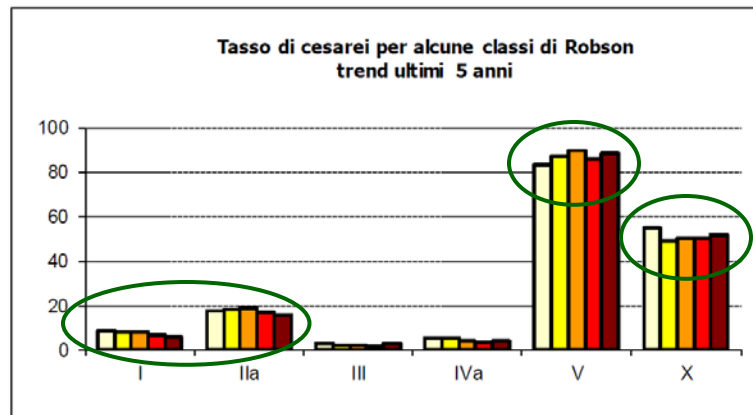
Evoluzione del tasso di cesarizzazione



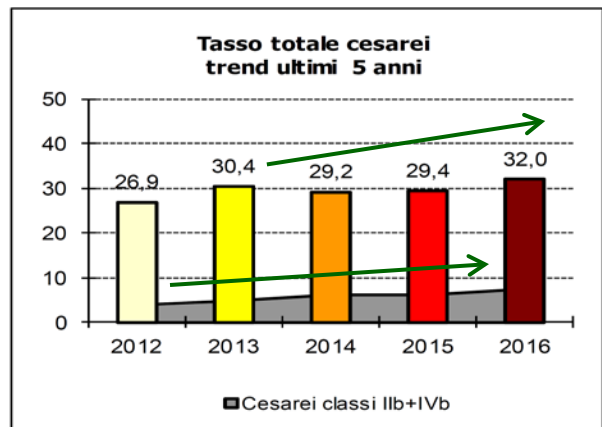
HUB > 2000 parti, TC < 30%



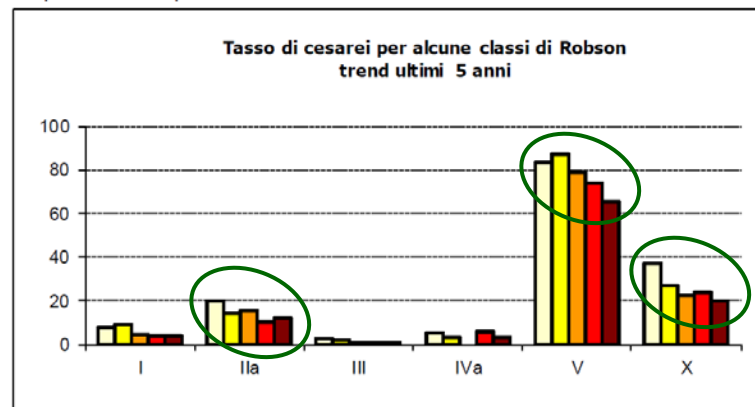
HUB > 2000 parti, TC > 30%



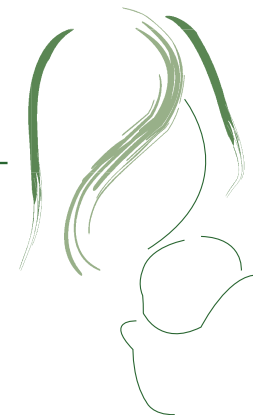
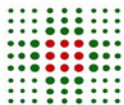
Spoke < 1000 parti



Spoke > 1000 parti

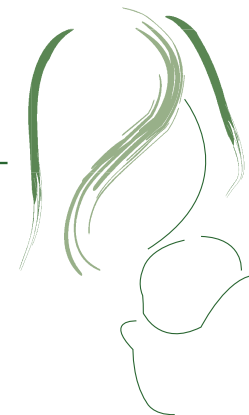
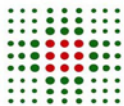


La differenza la può fare lavorare per il cambiamento...



Conclusioni

- Dati in miglioramento: TC in costante diminuzione (dato regionale tra i migliori in Italia), < variabilità tra i PN
- Permane differenza rilevante nell'offerta assistenziale (anche considerando le diverse caratteristiche dei PN), con «forchetta» troppo ampia tra i PN.
- E' importante che ogni realtà si adoperi per **identificare le proprie aree di miglioramento**, per attuare interventi specifici
- Migliorata efficacia nell'induzione
- In alcune classi i dati ci inducono a ritenere necessario un supporto per gli operatori (Classe V, Classe I e II) per produrre un cambiamento ...
- Rapporto nascita **meraviglioso strumento** per miglioramento assistenza



Grazie dell'attenzione



Regione Toscana

