

Formazione itinerante
CedAP e Sistema Informativo perinatale

Il secondo Rapporto nascita della
Regione Emilia Romagna anno 2004

La provincia di Ferrara

copertura della rilevazione

	Nati SDO	Arrivati CedAP	% copertura	% di correttezza	% di completezza
Comacchio	7	5	71%	100%	71,4%
Ospedale Del Delta	542	506	93%	100%	93,0%
Cento	657	653	99%	99%	98,8%
Arcispedale S. Anna-Ferrara	1.347	1.290	96%	89%	84,9%

Valori regionali:

- ✱ percentuale di copertura: 97.7%
 - ✱ percentuale di correttezza: 97.5%
 - ✱ percentuale di completezza: 95.5%
-

residenza madre

Azienda di evento	Luogo di residenza madre						Totale	
	Emilia Romagna		Altre regioni		Esteri			
	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%
Comacchio	5	100,0	.	.	.	.	5	100
Ospedale Del Delta	488	97,4	13	2,6	.	.	501	100
Cento	646	99,2	4	0,6	1	0,2	651	100
S. Anna-Ferrara	991	88,3	123	11,0	9	0,8	1.123	100

Valori regionali:

- ✱ Regione Emilia Romagna: 93.3%
- ✱ Altre Regioni: 4.5%
- ✱ Estero: 2.2%

N.B.: l'analisi è per residenza e non per domicilio

scolarità materna

Azienda di evento	Titolo di studio madre										Totale	
	Laurea		Laurea Breve		Media Superiore		Media Inferiore		Elementare/ N.T.			
	Soggetti	%	Soggetti	%	Soggetti	%	Soggetti	%	Soggetti	%	Soggetti	%
Comacchio	.	.	.	.	2	40,0	3	60,0	.	.	5	100
Ospedale Del Delta	30	6,0	12	2,4	219	43,7	218	43,5	22	4,4	501	100
Cento	74	11,4	11	1,7	299	45,9	241	37,0	26	4,0	651	100
S.Anna-Ferrara	220	19,6	21	1,9	541	48,2	321	28,6	20	1,8	1.123	100

Valori regionali:

- ✱ laurea / laurea breve: 19.0%
- ✱ diploma scuola media superiore: 47.7%
- ✱ licenza elementare / scuola media inferiore: 33.4%

N.B.: analisi secondo il titolo di studio conseguito

scolarità materna: i rischi associati

	OR (IC 95%)	OR [^] (IC 95%)
numero visite < 4	2.1 (1.9-2.4)	1.6 (1.4-1.9)
effettuazione I visita \geq 12 settimane	2.1 (1.9-2.2)	
mancata esecuzione ecografia	2.4 (1.5-3.8)	
minor diagnosi prenatale invasiva (>35aa)	0.8 (0.7-0.9)	
maggior frequenza ricovero in gravidanza	1.4 (1.2-1.5)	1.4 (1.2-1.5)
maggior frequenza parto pretermine	1.3 (1.1-1.5)	1.3 (1.2-1.5)
maggior frequenza parto cesareo		1.2 (1.1-1.3)
maggior frequenza basso peso neonato	1.3 (1.1-1.4)	1.4 (1.2-1.6)

Elaborazioni su dati Emilia Romagna 2004

OR[^]: aggiustato per età, scolarità, stato civile e cittadinanza madre

cittadinanza materna

Azienda di evento	Cittadinanza madre				Totale	
	Italiana		Straniera			
	Soggetti	%	Soggetti	%	Soggetti	%
Comacchio	5	100,0	.	.	5	100
Ospedale Del Delta	489	97,6	12	2,4	501	100
Cento	650	99,9	1	0,2	651	100
S.Anna-Ferrara	1.090	97,1	33	2,9	1.123	100

Valori regionali:

- ✱ cittadinanza italiana: 81.2%
- ✱ cittadinanza straniera: 18.8%

N.B.: dati non sovrapponibili al Paese d'origine della madre

cittadinanza straniera: i rischi associati

	OR (IC 95%)	OR [^] (IC 95%)
numero visite < 4	3.5 (3.2-3.9)	3.0 (2.7-3.3)
effettuazione I visita ≥ 12 settimane	3.8 (3.5-4.0)	
mancata esecuzione ecografia	2.8 (2.1-3.8)	
minor diagnosi prenatale invasiva (>35aa)	0.16 (0.13-0.19)	
maggior frequenza parto pretermine	1.7 (1.3-2.8)	1.1 (1.0-1.3)
minor frequenza parto cesareo	0.8 (0.76-0.87)	0.9 (0.85-0.97)
maggior frequenza basso peso neonato	1.4 (1.1-1.7)	n.s.

Elaborazioni su dati Emilia Romagna 2004

OR[^]: aggiustato per età, scolarità, stato civile e cittadinanza madre

precedenti concepimenti

Stabilimento di evento	Concepimenti precedenti				Totale	
	SI		NO			
	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%
Comacchio	1	20,0	4	80,0	5	100
Ospedale Del Delta	262	52,3	239	47,7	501	100
Cento	338	51,9	313	48,1	651	100
Arcispedale S. Anna-Ferrara	472	42,0	651	58,0	1.123	100

Valori regionali:

- ✱ primigravide: 45.7%
 - ✱ plurigravide: 54.3%
-

esito precedenti concepimenti

Stabilimento di evento	Hanno avuto parti precedenti		Hanno avuto aborti spontanei		Hanno avuto I.V.G.		Totale
	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%	soggetti
Comacchio	1	100,0	.	.	.	.	1
Ospedale Del Delta	252	96,2	57	21,8	21	8,0	262
Cento	326	96,5	72	21,3	19	5,6	338
S. Anna-Ferrara	452	95,8	116	24,6	38	8,1	472

Valori regionali:

- ✱ parti: 84.4%
- ✱ aborti spontanei: 27.8%
- ✱ interruzioni volontarie gravidanza: 11.0%

N.B.: Solo madri che hanno avuto almeno un precedente parto o aborto o ivg

servizio utilizzato in gravidanza

Stabilimento di evento	Servizio utilizzato									
	privato		consultorio		ambulatorio		nessuno			
	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%
Comacchio	4	80,0%	1	20,0%	0	0,0%	0	0,0%	5	100,0%
Ospedale Del Delta	292	58,3%	99	19,8%	110	22,0%	0	0,0%	501	100,0%
Cento	343	52,7%	59	9,1%	248	38,1%	1	0,2%	651	100,0%
S. Anna-Ferrara	585	52,1%	264	23,5%	268	23,9%	6	0,5%	1123	100,0%

Valori regionali:

- ✱ privato: 67.3%
- ✱ consultorio pubblico: 25.0%
- ✱ ambulatorio ospedaliero (rischio e non): 6.8%

N.B.: servizio utilizzato prevalentemente in gravidanza

ricovero in gravidanza

Stabilimento di evento	Ricovero in gravidanza					
	SI		NO		Totale	
	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%
Comacchio	2	40,0	3	60,0	5	100
Ospedale Del Delta	99	19,8	402	80,2	501	100
Cento	92	14,1	559	85,9	651	100
Arcispedale S. Anna-Ferrara	200	17,8	923	82,2	1.123	100

Valori regionali:

✱ tasso di ricovero: 9.8%

N.B.: manca causa del ricovero; possibile link con SDO

una classificazione dei punti nascita

✱ gruppo A:

punti nascita con numero di parti compresi tra 150-799

Fiorenzuola, Fidenza, Borgo Val di Taro, Città di Parma, Guastalla, Castelnovo, Mirandola, Sassuolo, Pavullo, Ospedale Delta, Cento

✱ gruppo B:

punti nascita con numero di parti compresi tra 800-1999

Piacenza, Montecchio Emilia, Scandiano, Carpi, Bentivoglio, Imola, Ravenna, Lugo, Faenza, Forlì, Arcispedale S. Anna Ferrara

✱ gruppo C:

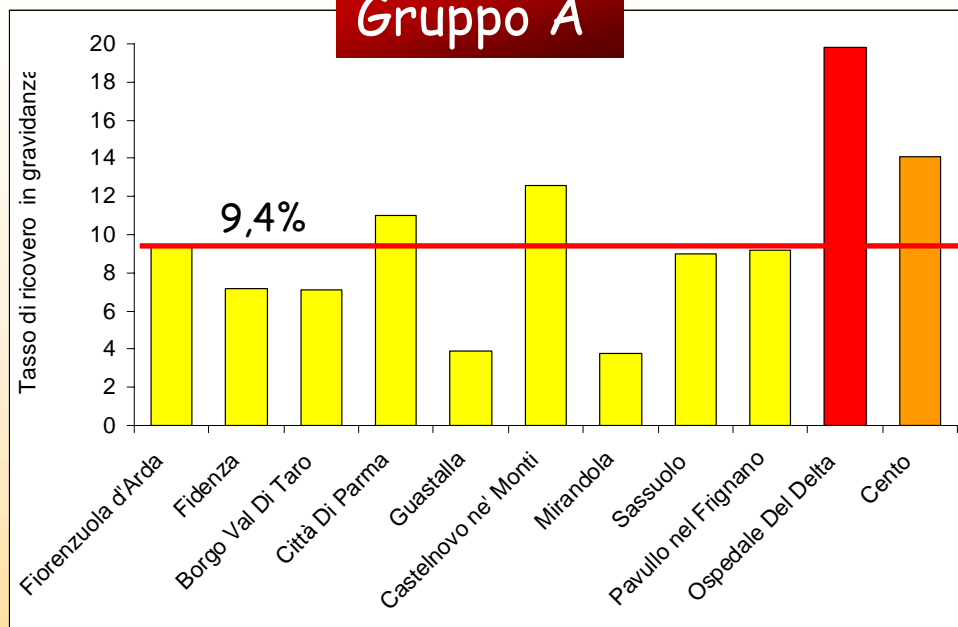
punti nascita con numero di parti superiore a 1999

Ospedale Maggiore Bologna, Cesena, Rimini, Ospedali Riuniti Parma, S.Maria Nuova Reggio, Policlinico Modena, S.Orsola Bologna

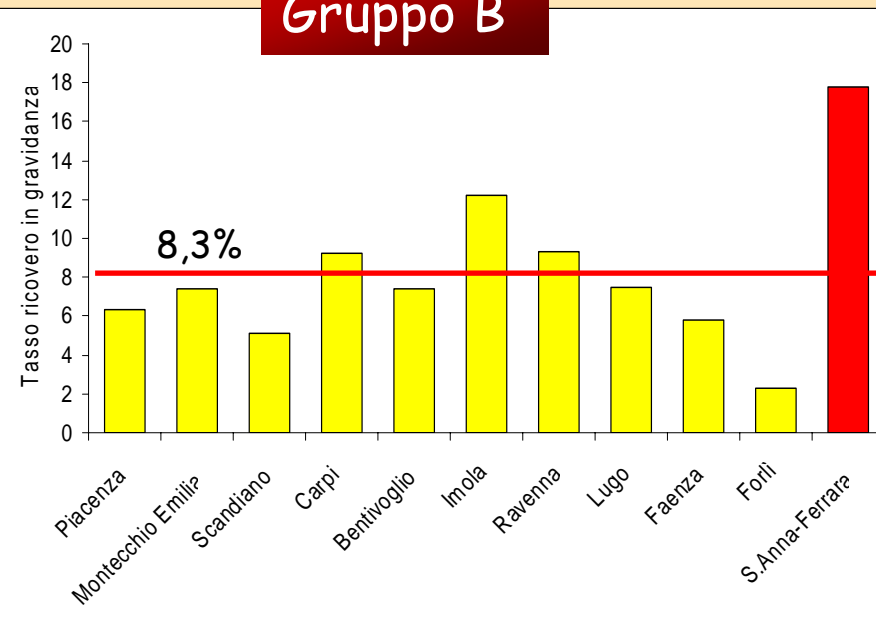
N.B.: esclusi i punti nascita con < 150 parti /anno

ricovero in gravidanza

Gruppo A



Gruppo B



Indagini prenatali invasive (almeno una):

≤ 35 anni	Effettuata almeno un'indagine prenatale invasiva		
	SI	valorizzati	% su valorizzati
Comacchio	2	5	40,0
Ospedale Del Delta	152	395	38,5
Cento	110	547	20,1
S. Anna-Ferrara	292	901	32,4

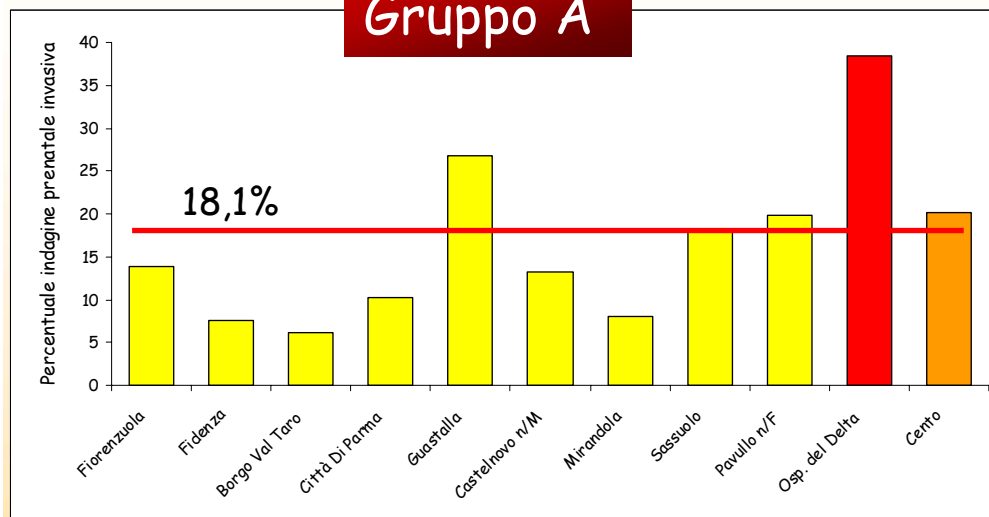
> 35 anni	Effettuata almeno un'indagine prenatale invasiva		
	SI	valorizzati	%
Ospedale del Delta	89	106	84,0
Cento	68	104	65,4
S. Anna-Ferrara	169	222	76,1

Valori regionali:

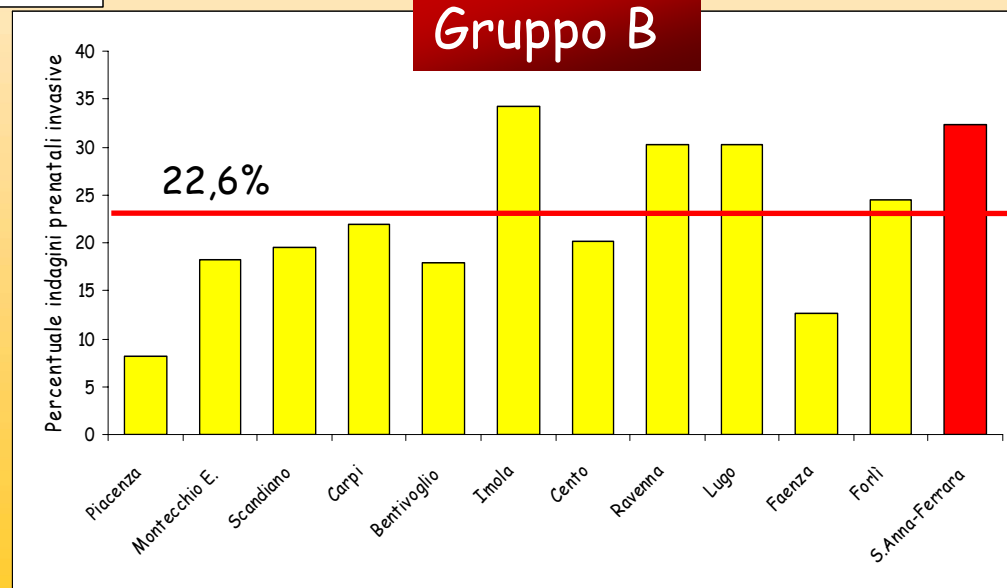
- ✱ Frequenza indagine età ≤ 35 anni: 21.5%
- ✱ Frequenza indagine età >35 anni: 63.5%

Indagini prenatali invasive: età ≤ 35 aa

Gruppo A

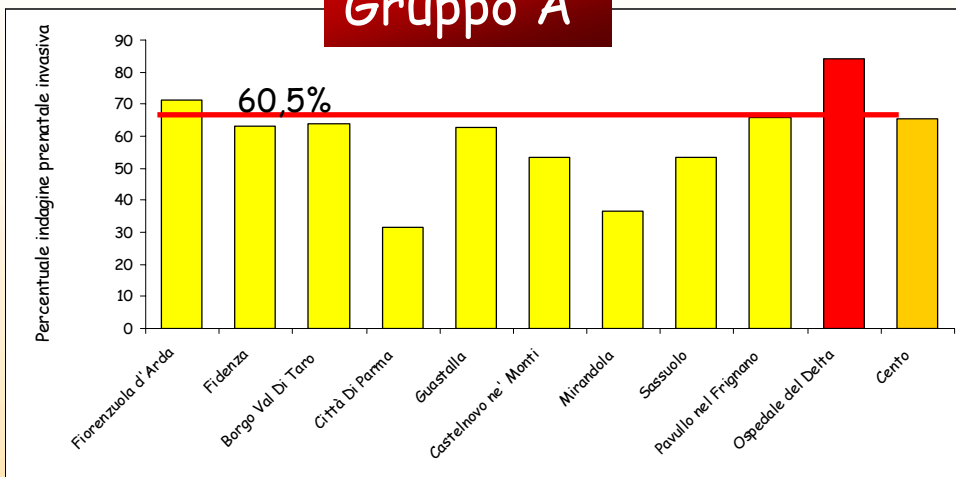


Gruppo B

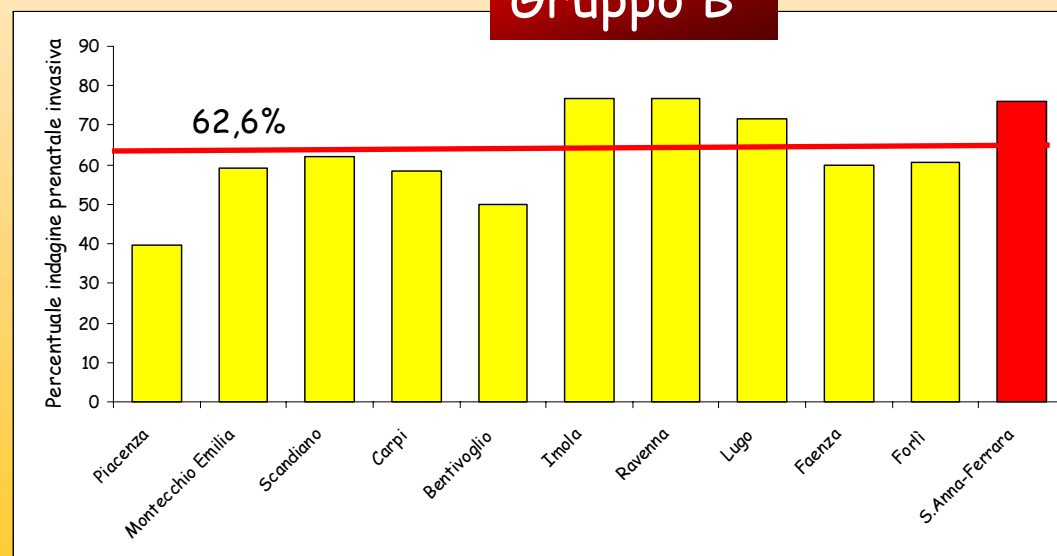


Indagini prenatali invasive: età > 35 aa

Gruppo A



Gruppo B



modalità del travaglio

Stabilimento di evento	Modalità travaglio							
	spontaneo		indotto		senza		Totale	
	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%
Comacchio	5	100,0	.	.	.	.	5	100
Ospedale del Delta	323	82,0	71	18,0	.	.	394	100
Cento	435	76,2	136	23,8	.	.	571	100
Arcispedale S. Anna-Ferrara	672	73,6	241	26,4	.	.	913	100

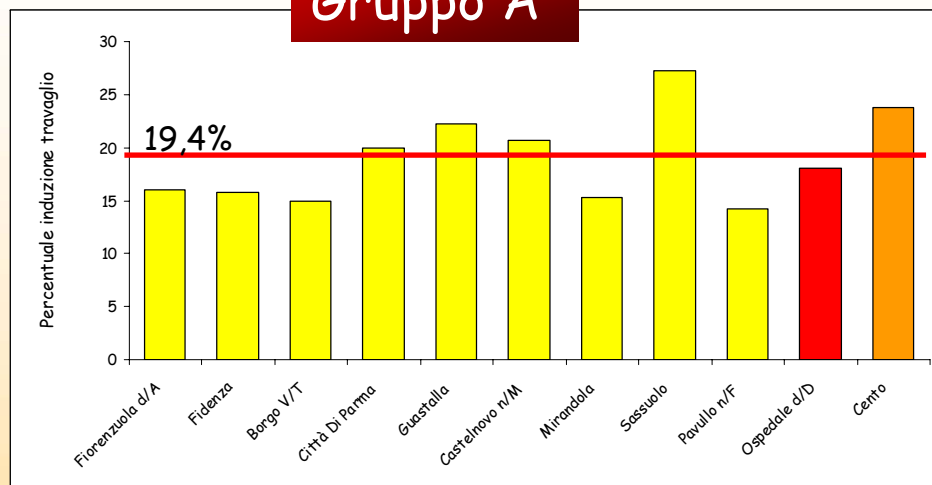
Valori regionali:

- ✱ parto spontaneo: 76.7%
- ✱ parto indotto: 21.9%

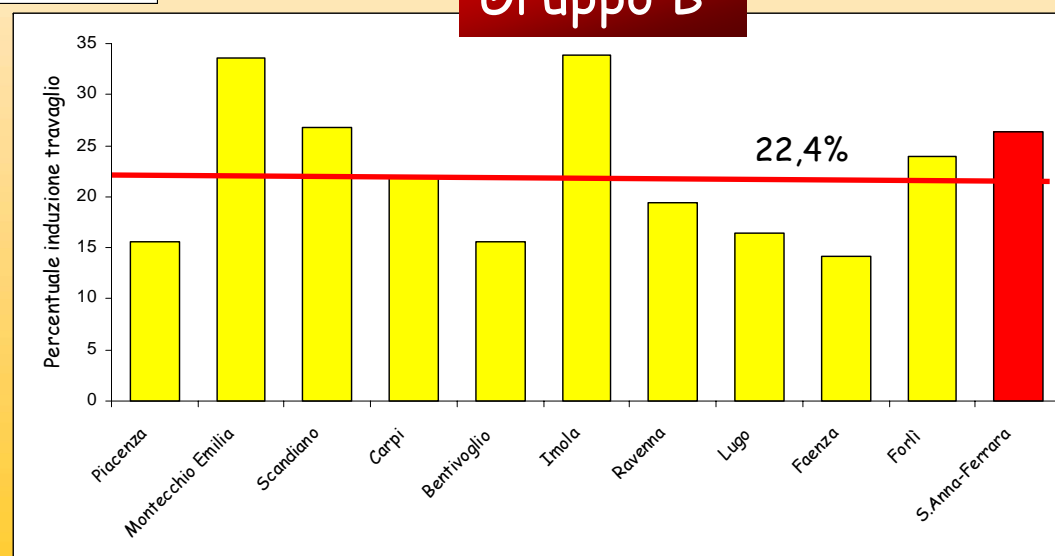
N.B.: esclusi i parti cesarei elettivi

induzione del travaglio

Gruppo A



Gruppo B



N.B.: esclusi i parti cesarei elettivi

tipo di induzione

Stabilimento di evento	Tipo induzione									
	prostaglandine		ossitocina		altro farmaco		amnioressi		Totale	
	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%
Ospedale d/Delta	44	60,3	21	28,8	1	1,4	7	9,6	73	100
Cento	52	37,7	83	60,1	3	2,2	.	.	138	100
S.Anna- Fe	99	26,3	65	17,2	213	56,5	.	.	377	100

Valori regionali:

- ✱ prostaglandine: 64.1%
 - ✱ ossitocina: 29.1%
-

parto pilotato (augmentation)

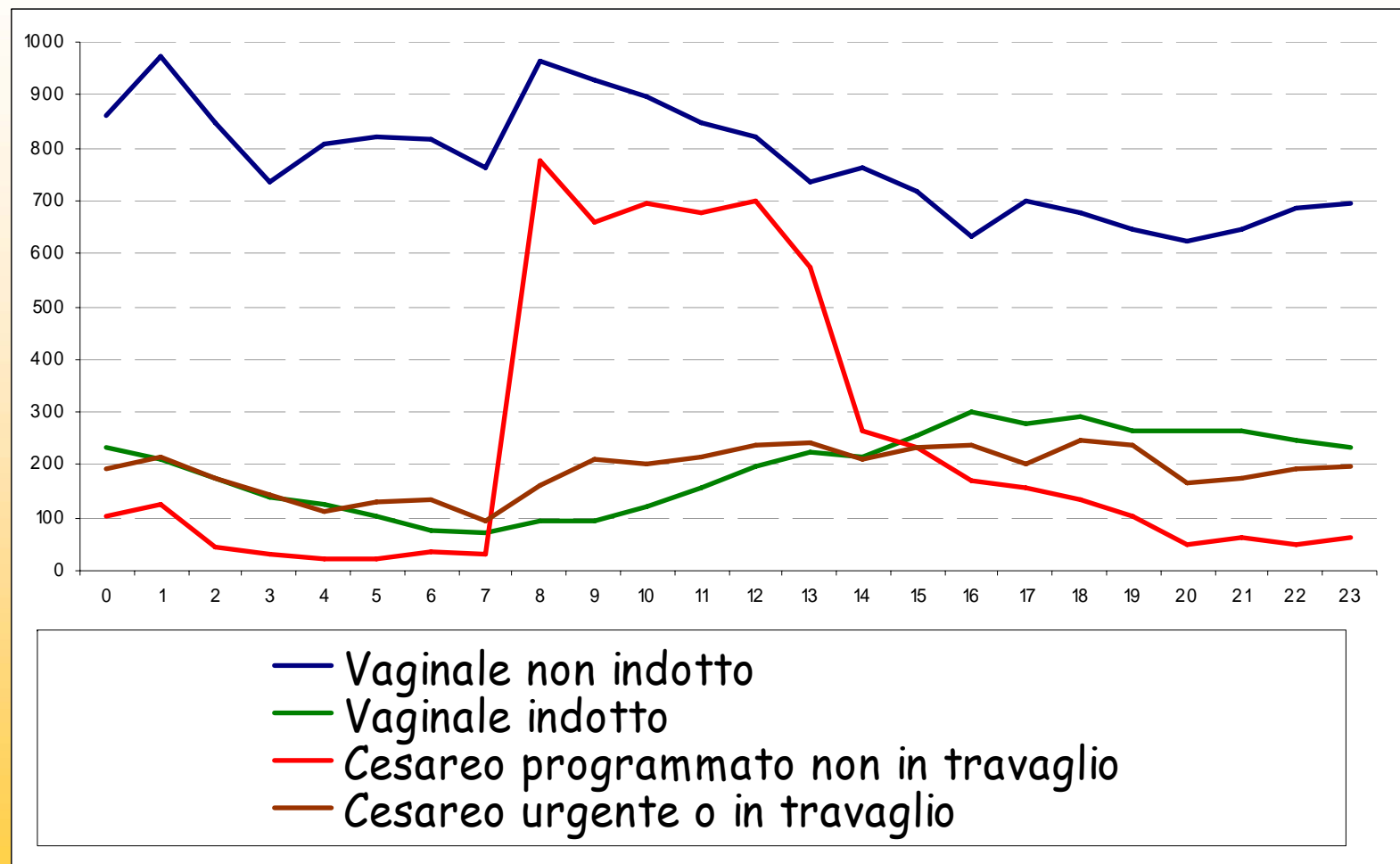
Stabilimento di evento	Parto pilotato					
	SI		NO		Totale	
	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%
Comacchio	.	.	5	100,0	5	100
Ospedale Del Delta	3	0,6	498	99,4	501	100
Cento	54	8,3	597	91,7	651	100
S. Anna-Ferrara	371	33,0	752	67,0	1.123	100

Valori regionali:

✱ parto pilotato: 9.6%

necessità di codifica che faciliti la distinzione
tra induzione e augmentation

ora del parto



età gestazionale

Luogo del parto	Durata della gravidanza in settimane						Totale	
	< 37 sett.		da 37 a 41 sett.		≥42 sett.			
	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%
Comacchio	.	.	5	100,0	.	.	5	100
Ospedale Del Delta	30	6,0	463	92,4	8	1,6	501	100
Cento	18	2,8	615	94,5	18	2,8	651	100
Arcispedale S. Anna-Ferrara	159	14,2	929	82,7	35	3,1	1.123	100

Valori regionali:

- ✱ tasso di pretermine (e.g <37 sett.): 7.4%
- ✱ tasso di post-termine (e.g ≥42 sett.): 3.1%

peso neonatale

Stabilimento di evento	Peso neonatale									
	< 1.000 g		1000-1499 g		1500-2499 g		≥2.500 g		Totale	
	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%
Comacchio							5	100,0	5	100
Ospedale Del Delta	1	0,2			27	5,4	476	94,4	504	100
Cento	1	0,2	1	0,2	6	0,9	644	98,8	652	100
S. Anna-Ferrara	15	1,3	18	1,6	99	8,7	1.012	88,5	1.144	100

Valori regionali:

- ✱ nati di peso molto basso (VLBW): 1.1%
 - ✱ nati di basso peso (LBW): 6.5%
-

rianimazione neonatale

Stabilimento di evento	Rianimazione							
	Ventilazione		Intubazione		nessuna		Totale	
	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%
Comacchio	.	.	.	.	5	100,0	5	100
Ospedale del Delta	6	1,2	3	0,6	495	98,2	504	100
Cento	9	1,4	1	0,2	642	98,5	652	100
S.Anna-Ferrara	16	1,4	89	7,8	1039	90,8	1144	100

Valori regionali:

- ✱ ventilazione con maschera: 1.5%
 - ✱ intubazione: 1.1%
 - ✱ nessuna rianimazione: 97.5%
-

modalità del parto

Stabilimento di evento	vaginale		parto cesareo						vaginale operativo				totale	
			elettivo		non travaglio urgente		in travaglio urgente		forcipe		ventosa			
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Comacchio	5	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	100
Ospedale Del Delta	338	67,1	110	21,8	.	.	50	9,9	.	.	6	1,2	504	100
Cento	505	77,5	81	12,4	.	.	55	8,4	.	.	11	1,7	652	100
S. Anna-Fe	725	63,4	219	19,1	.	.	195	17,1	1	0,1	4	0,4	1.144	100

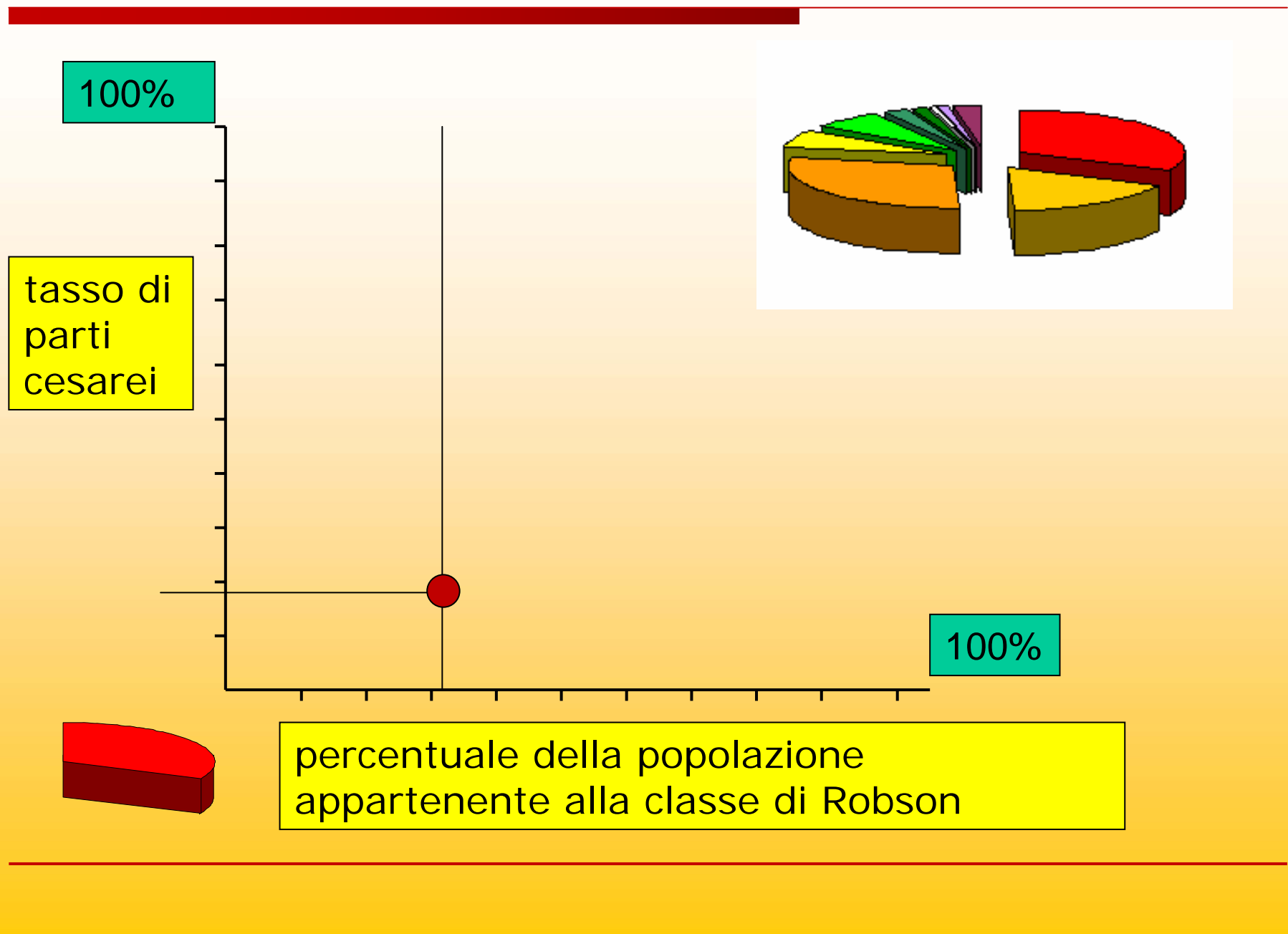
Valori regionali:

- ✱ vaginale: 68.0%
- ✱ parto cesareo elettivo: 17.2%
- ✱ parto cesareo fuori travaglio urgente: 3.1%
- ✱ parto cesareo in travaglio urgente: 10.2%
- ✱ parto operativo con ventosa: 1.3%

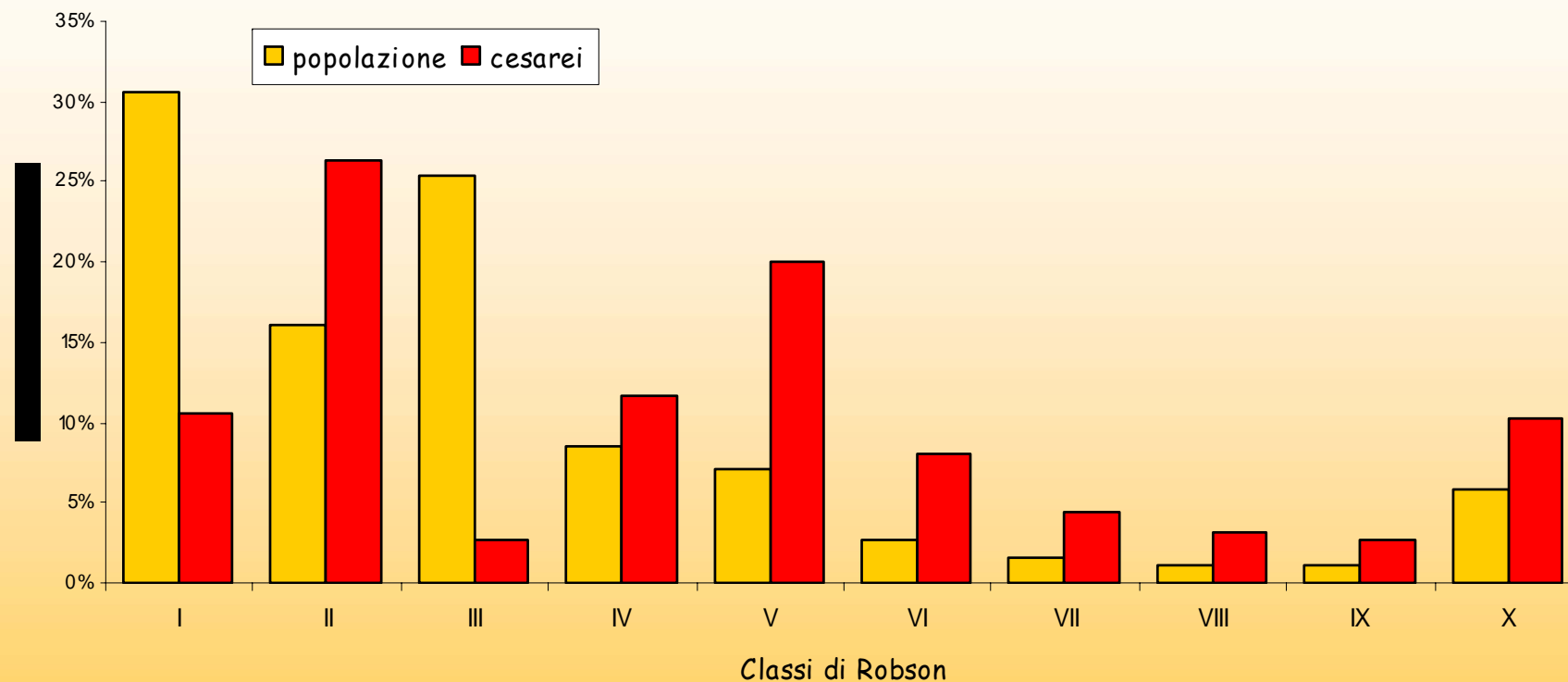
necessità
di ricodifica

Classificazione di Robson

I	Nullipare, singolo, cefalico, ≥ 37 settimane, travaglio spontaneo
II	Nullipare, singolo, cefalico, ≥ 37 settimane, travaglio indotto o TC prima del travaglio
III	Multipare (escluso precedente TC), singolo, cefalico, ≥ 37 settimane, travaglio spontaneo
IV	Multipare (escluso TC), singolo, cefalico, ≥ 37 settimane, travaglio indotto o TC prima del travaglio
V	Precedente parto cesareo, singolo, cefalico, ≥ 37 settimane
VI	Nullipare, presentazione podalica
VII	Multipare, presentazione podalica (incluso precedente TC)
VIII	Gravidanze multiple (incluso precedente TC)
IX	Presentazioni anomale (incluso precedente TC)
X	Pretermine (≤ 36 settimane), presentazione cefalica (incluso prec. TC)



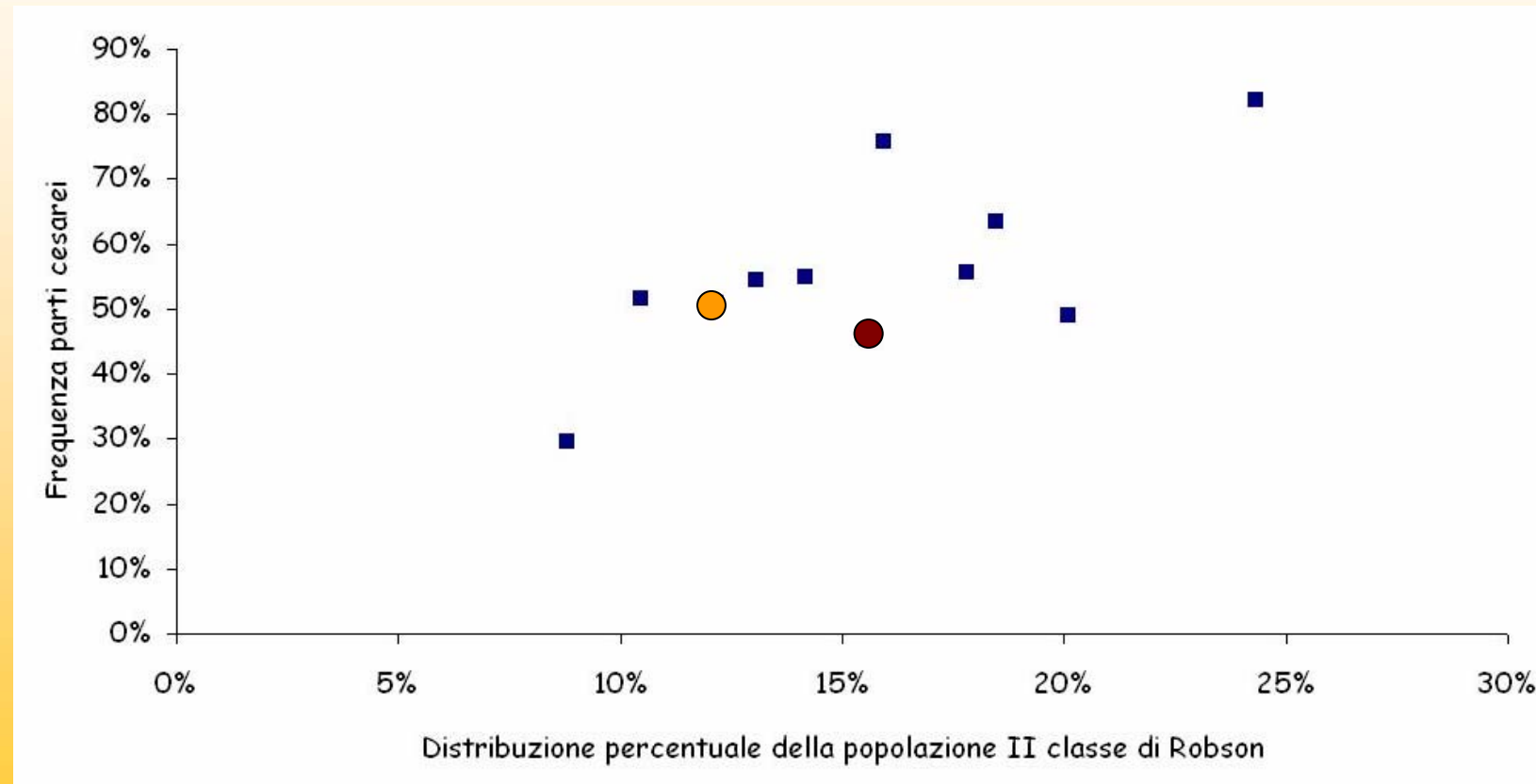
Tasso di TC nelle singole classi di Robson



Dati Regione Emilia Romagna 2004

II classe di Robson: nullipare, singolo cefalico, ≥ 37 settimane, travaglio indotto o TC prima del travaglio

Gruppo A

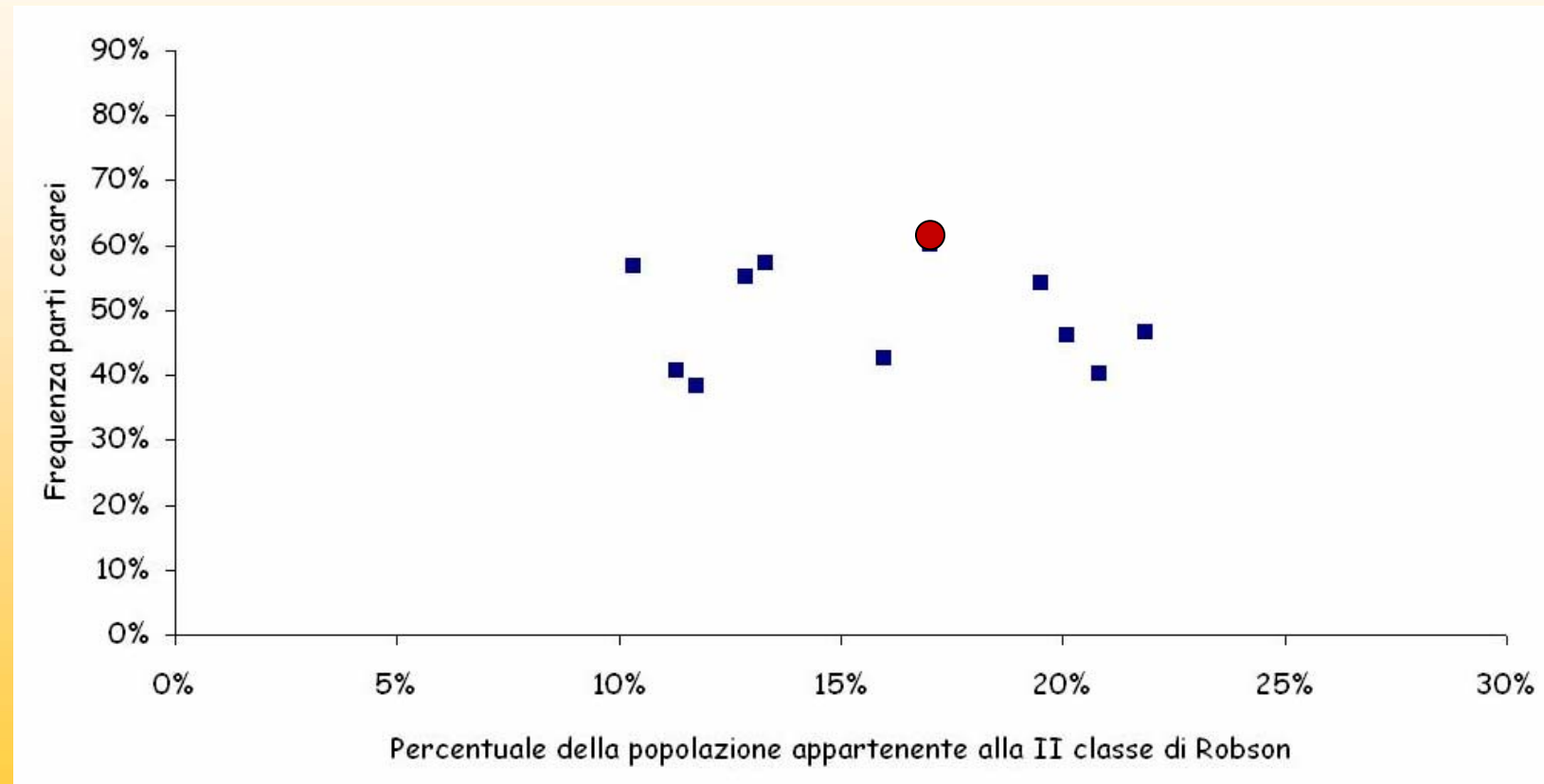


○ O. Del Delta

● Cento

II classe di Robson: nullipare, singolo cefalico, ≥ 37 settimane, travaglio indotto o TC prima del travaglio

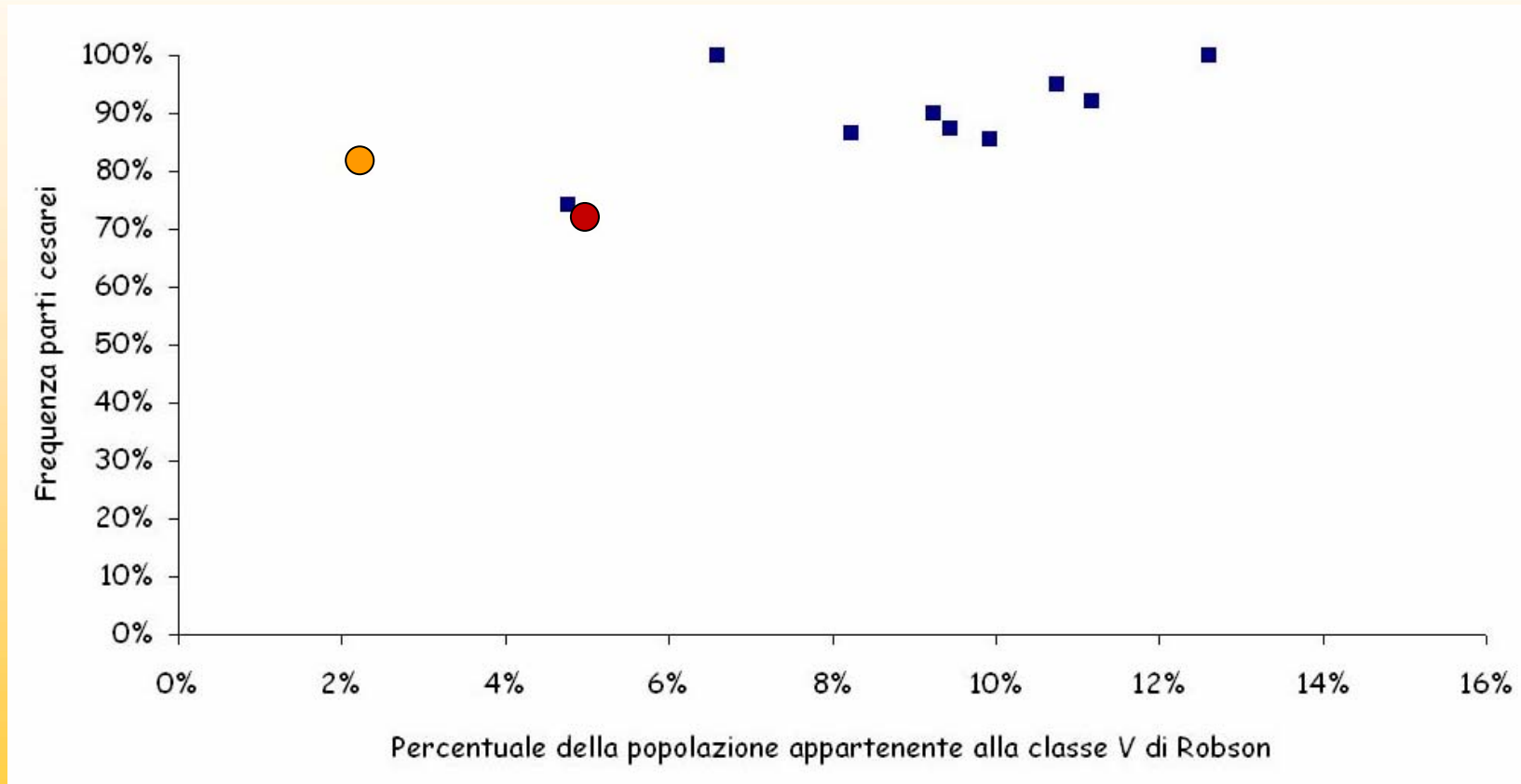
Gruppo B



● Arcispedale S. Anna

V classe di Robson:
precedente TC, singolo cefalico, ≥ 37 settimane

Gruppo A

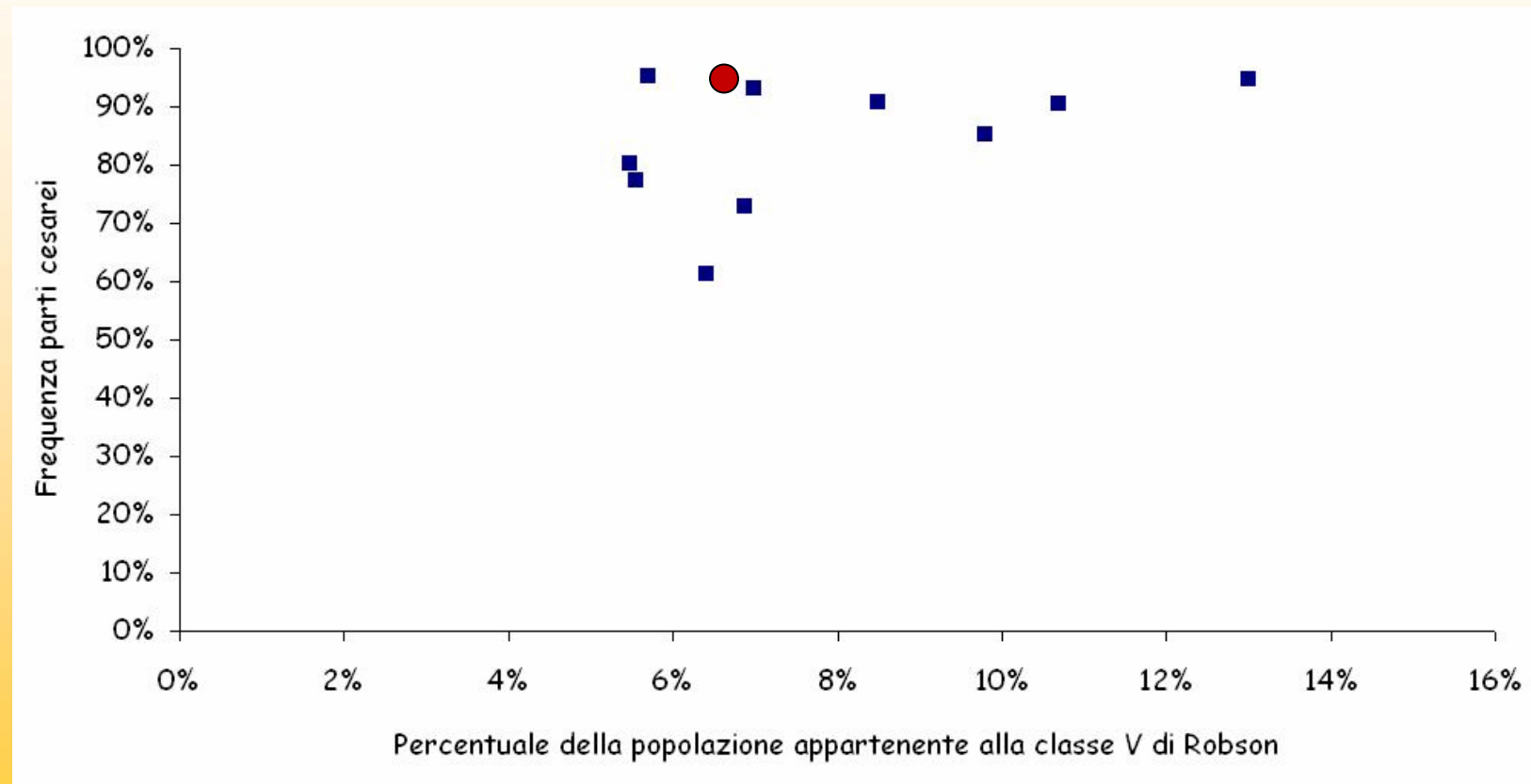


○ O. Del Delta

● Cento

V classe di Robson:
precedente TC, singolo cefalico, ≥ 37 settimane

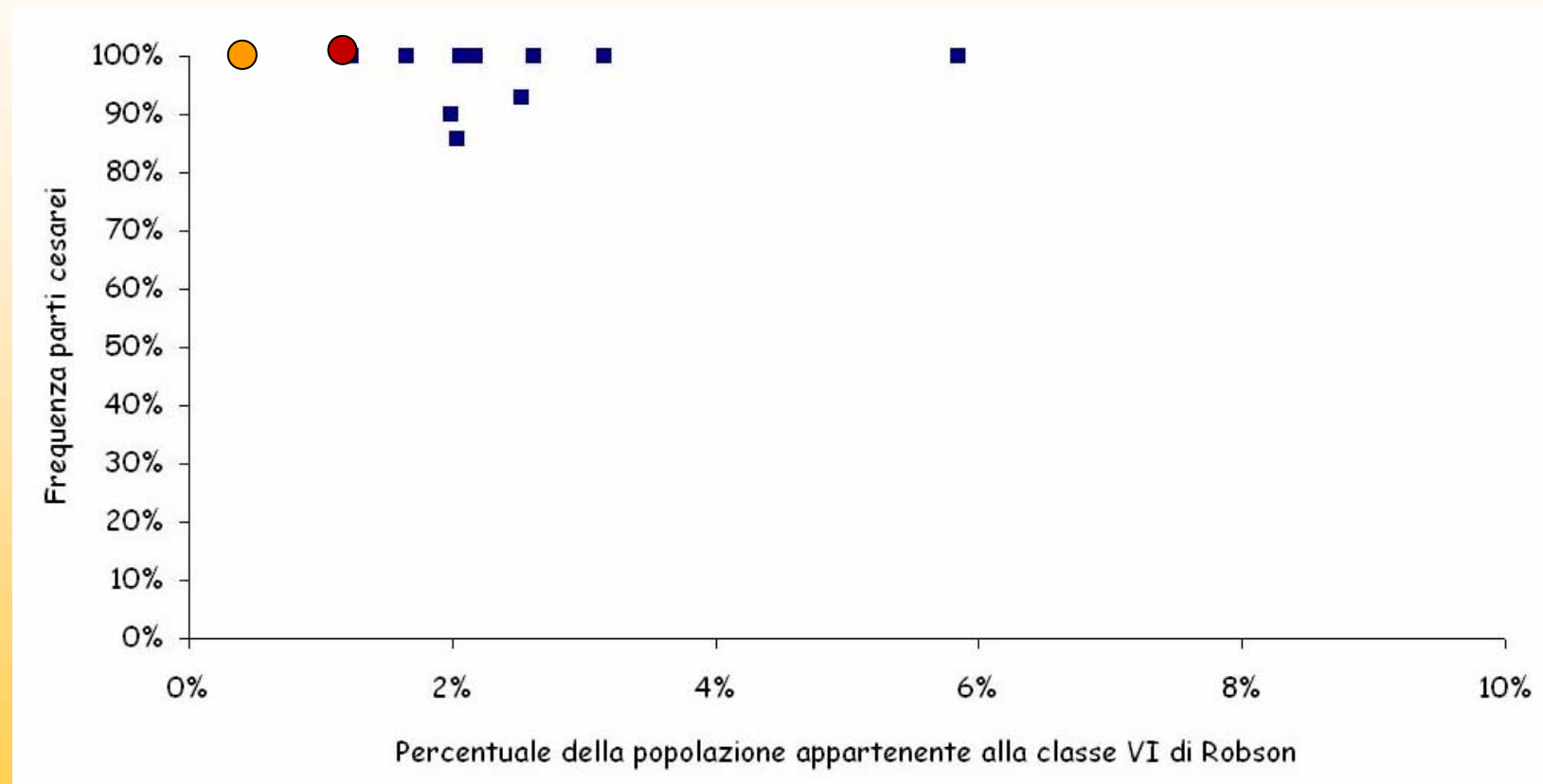
Gruppo B



● Arcispedale S. Anna

VI classe di Robson: nullipare, presentazione podalica

Gruppo A

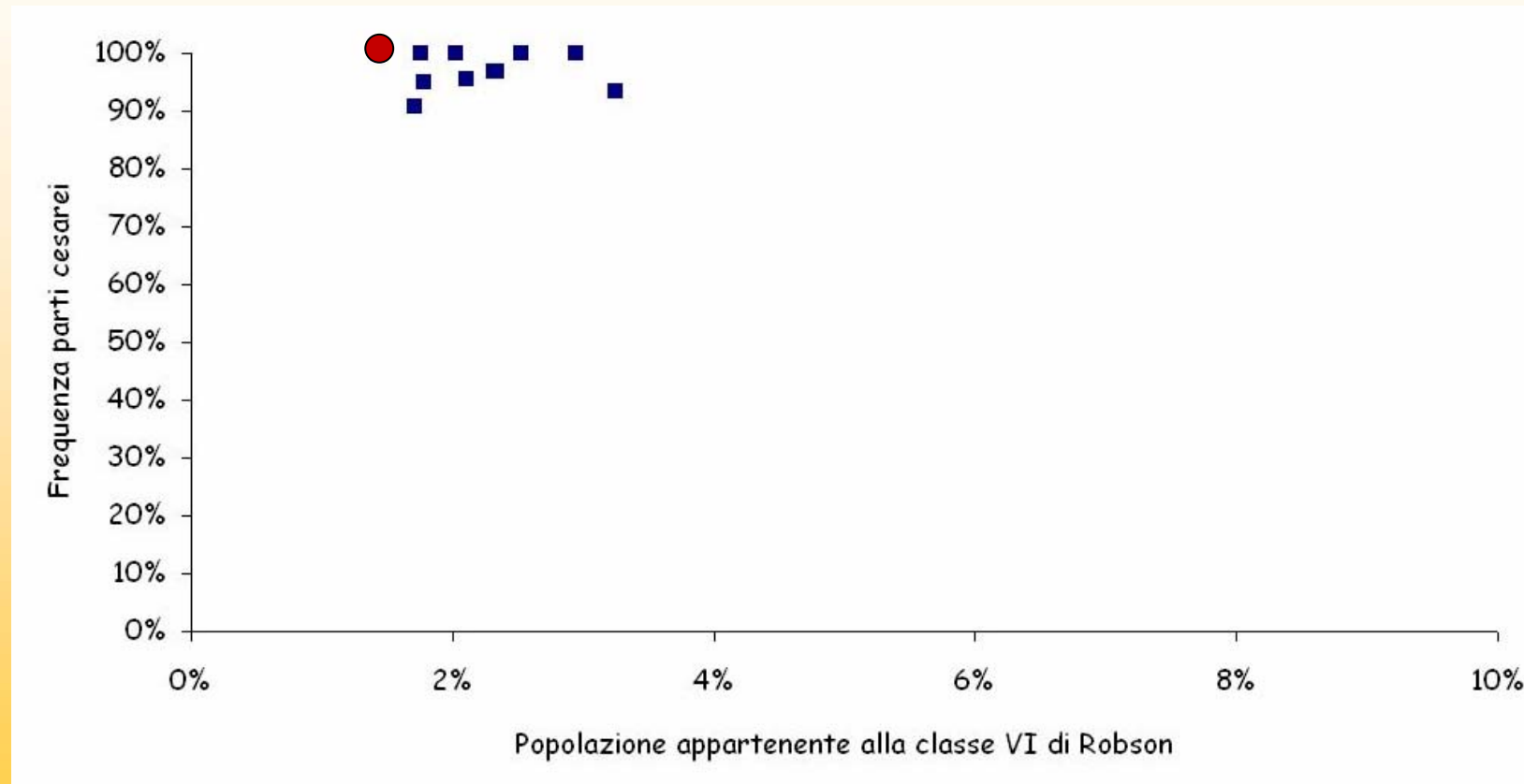


○ O. Del Delta

● Cento

VI classe di Robson: nullipare, presentazione podalica

Gruppo B



● Arcispedale S. Anna