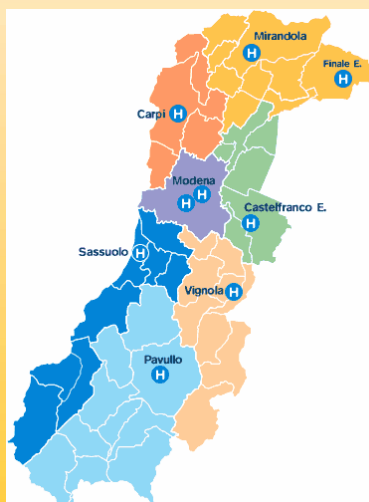


Formazione itinerante
CedAP e Sistema Informativo perinatale

Il secondo Rapporto nascita della
Regione Emilia Romagna anno 2004

La provincia di Modena



copertura della rilevazione

	Nati SDO	Arrivati CedAP	% copertura	% di correttezza	% di completezza
Carpi	1.546	1.398	90%	99%	90,0%
Mirandola	637	564	89%	100%	88,2%
Sassuolo	739	739	100%	100%	100,0%
Pavullo Nel Frignano	603	503	83%	100%	83,3%
Policlinico-Modena	3.023	2.976	98%	99%	97,6%

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	%
Carpi	1.305	91,4	64	4,6	13	0,9	1.382	100
Mirandola	507	91,0	40	7,2	10	1,8	557	100
Sassuolo	709	96,2	9	1,2	19	2,6	737	100
Pavullo Nel Frignano	493	98,4	2	0,4	6	1,2	501	100
Policlinico-Modena	2.745	94,3	82	2,8	83	2,9	2.910	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	%		
Carpi	187	13,5	44	3,2	704	50,9	390	28,2	57	4,1	1.382	100
Mirandola	61	11,0	13	2,3	188	33,8	222	39,9	73	13,1	557	100
Sassuolo	72	9,8	14	1,9	351	47,6	271	36,8	29	3,9	737	100
Pavullo nel Frignano	50	10,0	16	3,2	233	46,5	185	36,9	17	3,4	501	100
Policlinico-Modena	491	16,9	105	3,6	1.255	43,1	923	31,7	136	4,7	2.910	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	%
Carpi	1.139	82,4	243	17,6	1.382	100
Mirandola	371	66,6	186	33,4	557	100
Sassuolo	585	79,4	152	20,6	737	100
Pavullo nel Frignano	427	85,2	74	14,8	501	100
Policlinico-Modena	2.184	75,1	726	25,0	2.910	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	%
Carpi	783	56,7	599	43,3	1.382	100
Mirandola	331	59,4	226	40,6	557	100
Sassuolo	439	59,6	298	40,4	737	100
Pavullo nel Frignano	278	55,5	223	44,5	501	100
Policlinico-Modena	1.706	58,6	1.204	41,4	2.910	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
Carpi	652	83,3	238	30,4	101	12,9	783
Mirandola	292	88,2	79	23,9	39	11,8	331
Sassuolo	380	86,6	123	28,0	46	10,5	439
Pavullo Nel Frignano	231	83,1	73	26,3	36	13,0	278
Policlinico-Modena	1.423	83,5	508	29,8	242	14,2	1.705

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	%
Carpi	919	66,5%	444	32,1%	17	1,2%	2	0,1%	1382	100,0%
Mirandola	345	61,9%	205	36,8%	5	0,9%	2	0,4%	557	100,0%
Sassuolo	435	59,0%	285	38,7%	14	1,9%	3	0,4%	737	100,0%
Pavullo nel Frignano	289	57,7%	175	34,9%	35	7,0%	2	0,4%	501	100,0%
Policlinico-Modena	1527	52,5%	1.293	44,4%	78	2,7%	12	0,4%	2910	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	%
Carpi	126	9,2	1.246	90,8	1.372	100
Mirandola	21	3,8	535	96,2	556	100
Sassuolo	66	9,0	665	91,0	731	100
Pavullo nel Frignano	45	9,2	446	90,8	491	100
Policlinico-Modena	337	11,6	2.568	88,4	2.905	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:

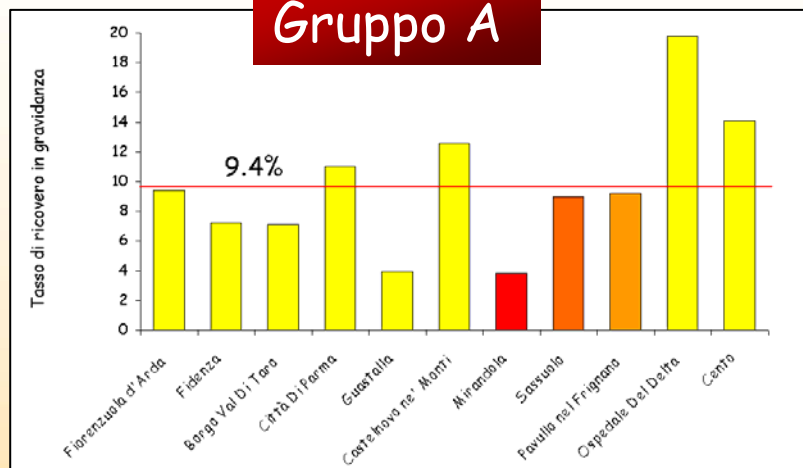
punti nascita con numero di parti superiore a 1999

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

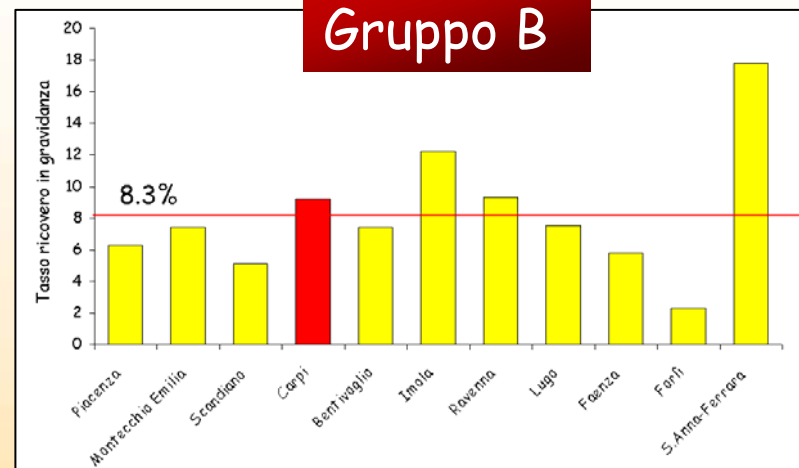
N.B.: esclusi i punti nascita con < 150 parti /anno

ricovero in gravidanza

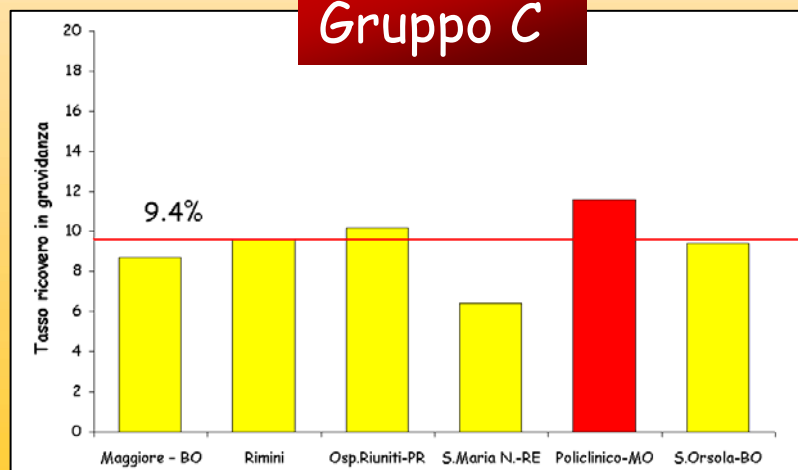
Gruppo A



Gruppo B



Gruppo C



N.B.: dati di Cesena non disponibili (inattendibili)

Indagini prenatali invasive (almeno una):

≤ 35 anni	Effettuata almeno un'indagine prenatale invasiva		
	Si	valorizzati	%
Carpi	245	1.116	22,0
Mirandola	37	460	8,0
Sassuolo	111	606	18,3
Pavullo nel Frignano	84	422	19,9
Policlinico-Modena	578	2.329	24,8

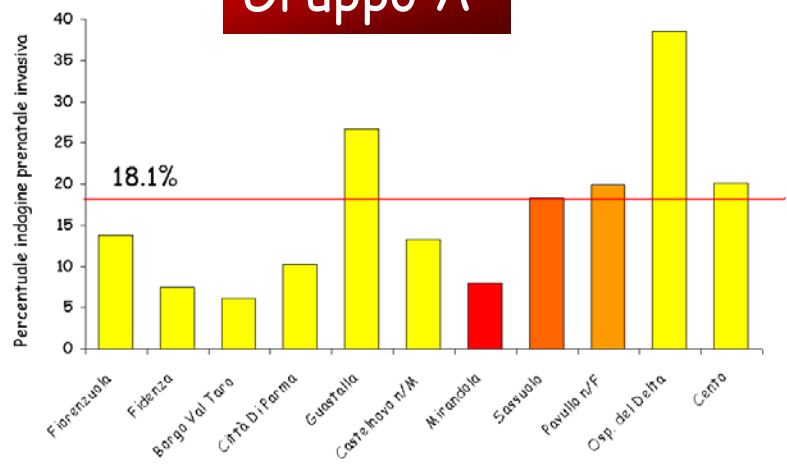
> 35 anni	Effettuata almeno un'indagine prenatale invasiva		
	SI	valorizzati	%
Carpi	134	229	58,5
Mirandola	35	96	36,5
Sassuolo	66	124	53,2
Pavullo nel Frignano	52	79	65,8
Policlinico-Modena	368	570	64,6

Valori regionali:

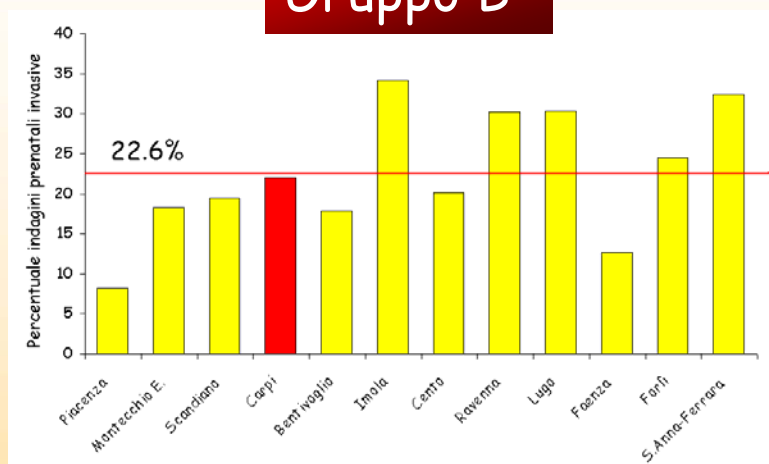
- ✱ Frequenza indagine età ≤ 35 anni: 21.5%
- ✱ Frequenza indagine età >35 anni: 63.5%

Indagini prenatali invasive: età ≤ 35 aa

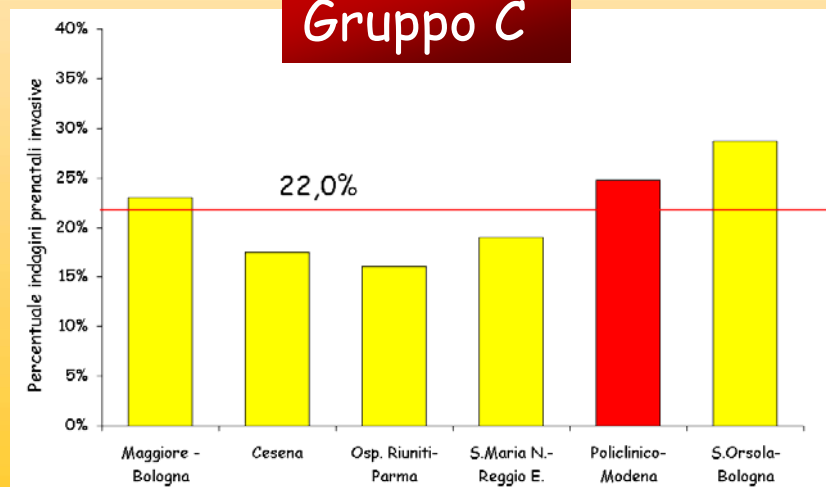
Gruppo A



Gruppo B



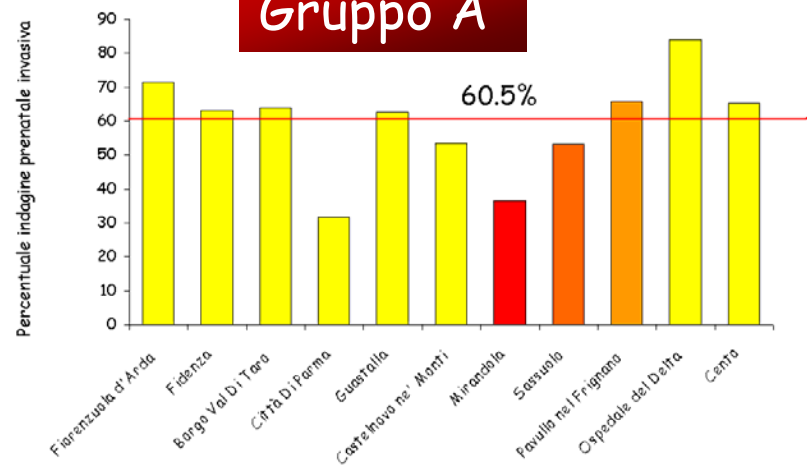
Gruppo C



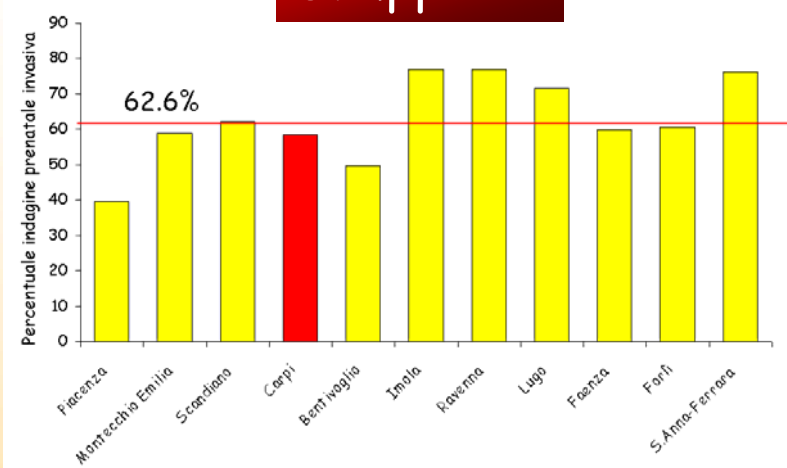
N.B.: dati di Rimini non disponibili

Indagini prenatali invasive: età > 35 aa

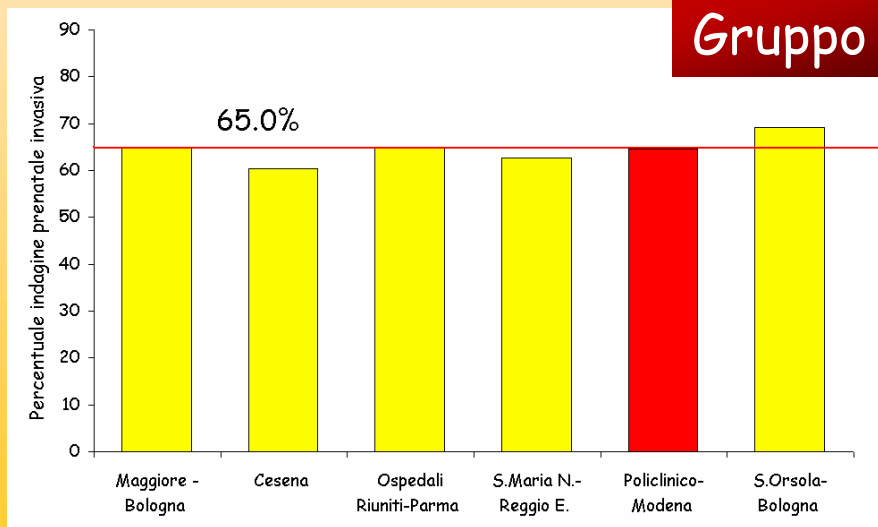
Gruppo A



Gruppo B



Gruppo C



N.B.: dati di Rimini non disponibili

modalità del travaglio

Stabilimento di evento	Modalità travaglio							
	spontaneo		indotto		senza		Totale	
	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%
Carpi	891	77,6	250	21,8	7	0,6	1.148	100
Mirandola	380	83,2	70	15,3	7	1,5	457	100
Sassuolo	400	72,1	151	27,2	4	0,7	555	100
Pavullo Nel Frignano	386	85,4	64	14,2	2	0,4	452	100
Policlinico-Modena	1.659	72,3	602	26,2	35	1,5	2.296	100

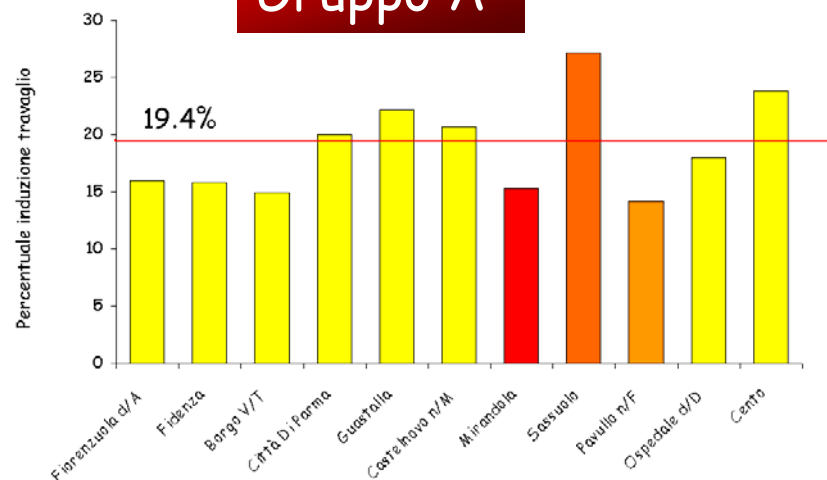
Valori regionali:

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

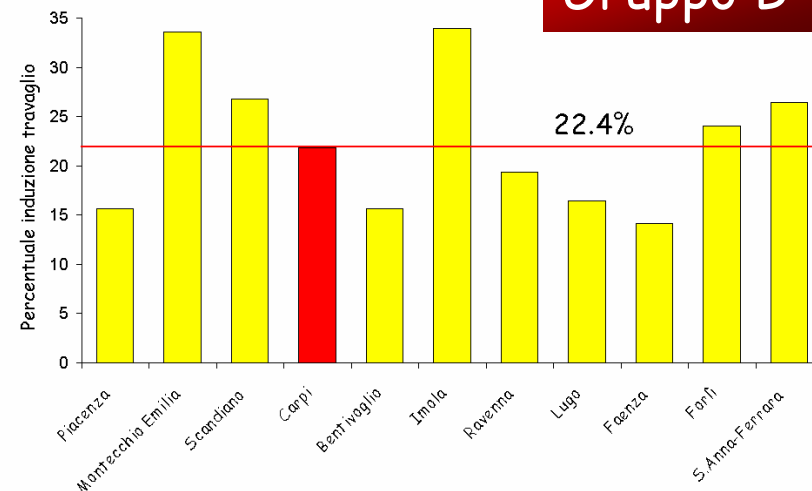
N.B.: esclusi i parti cesarei elettivi

induzione del travaglio

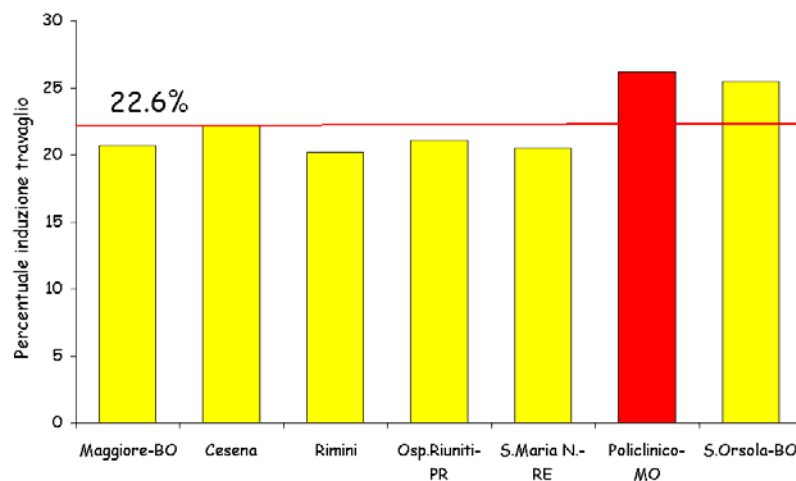
Gruppo A



Gruppo B



Gruppo C



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	%
Carpi	126	48,3	129	49,4	6	2,3	.	.	261	100
Mirandola	59	76,6	16	20,8	1	1,3	1	1,3	77	100
Sassuolo	125	72,3	47	27,2	.	.	1	0,6	173	100
Pavullo n/F	56	83,6	11	16,4	.	.	.	.	67	100
Policlinico-Mo	399	63,3	221	35,1	7	1,1	3	0,5	630	100

Valori regionali:

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

parto pilotato (augmentation)

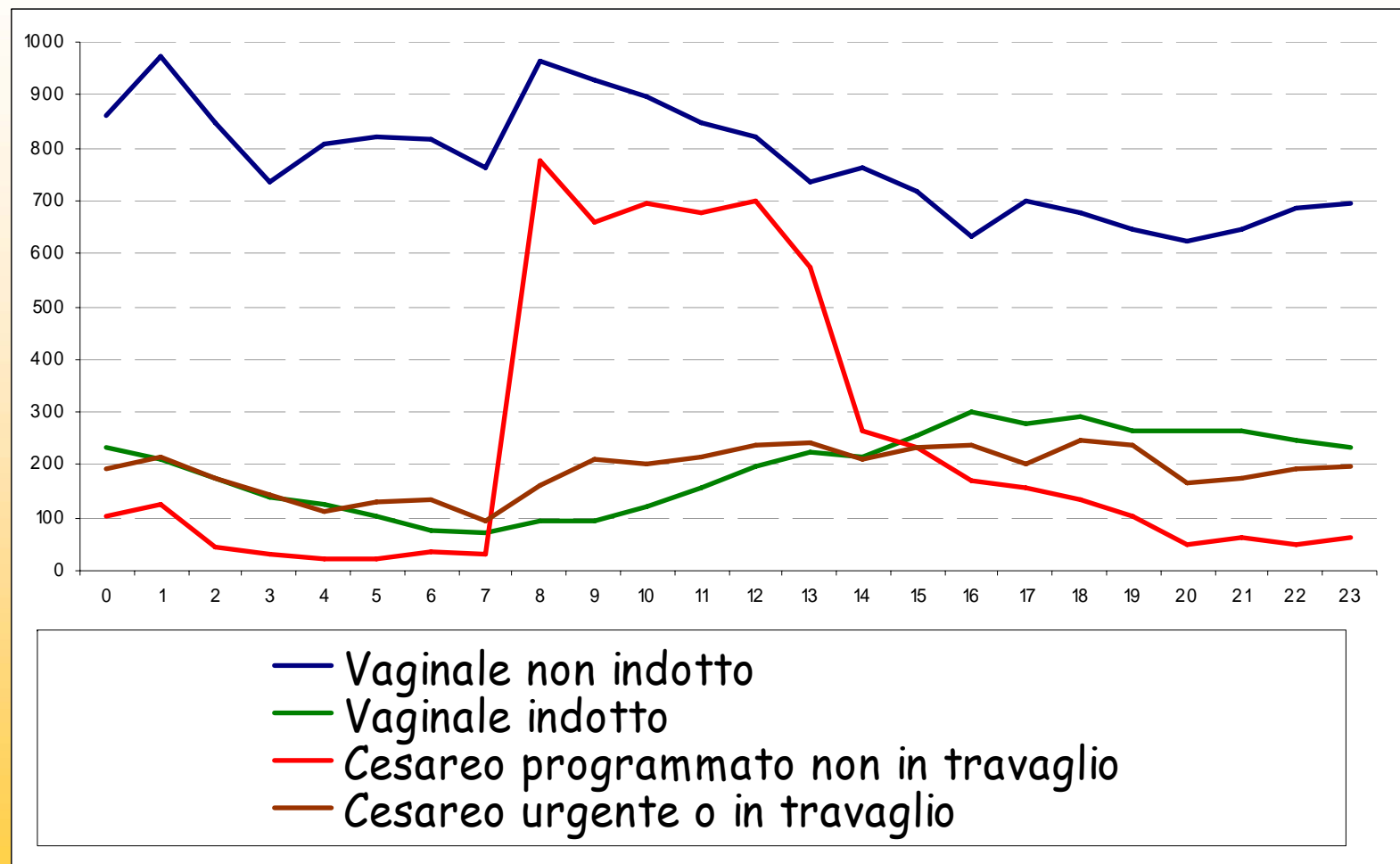
Stabilimento di evento	Parto pilotato					
	SI		NO		Totale	
	soggetti	%	soggetti	%	soggetti	%
Carpi	301	21,8	1.081	78,2	1.382	100
Mirandola	95	17,1	462	82,9	557	100
Sassuolo	65	8,8	672	91,2	737	100
Pavullo nel Frignano	113	22,6	388	77,5	501	100
Policlinico-Modena	331	11,4	2.579	88,6	2.910	100

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	%
Carpi	56	4,1	1.271	92,1	53	3,8	1.380	100
Mirandola	30	5,5	505	91,8	15	2,7	550	100
Sassuolo	27	3,7	693	94,3	15	2,0	735	100
Pavullo nel Frignano	28	5,7	448	90,5	19	3,8	495	100
Policlinico-Modena	255	8,8	2.608	89,9	39	1,3	2.902	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	%
Carpi	1	0,1	1	0,1	44	3,2	1.348	96,7	1.394	100
Mirandola					21	3,7	543	96,3	564	100
Sassuolo			1	0,1	30	4,0	712	95,8	743	100
Pavullo nel Frignano			1	0,2	15	3,0	487	96,8	503	100
Policlinico-Modena	18	0,6	36	1,2	213	7,2	2.696	91,0	2.963	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	%
Carpi	31	2,2	3	0,2	1.360	97,6	1.394	100
Mirandola	11	2,0	8	1,4	545	96,6	564	100
Sassuolo	7	0,9	2	0,3	734	98,8	743	100
Pavullo nel Frignano	17	3,4	1	0,2	485	96,4	503	100
Policlinico-Modena	60	2,0	55	1,9	2.848	96,1	2.963	100

Valori regionali:

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

modalità del parto

Stabilimento di evento	parto cesareo												vaginale operativo				totale	
	vaginale		elettivo		non travaglio urgente		in travaglio urgente		forcipe		ventosa							
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%				
Carpi	958	68,7	203	14,6	42	3,0	125	9,0	.	.	63	4,5	1.394	100				
Mirandola	405	71,8	97	17,2	7	1,2	54	9,6	.	.	.	.	564	100
Sassuolo	464	62,5	133	17,9	54	7,3	84	11,3	.	.	7	0,9	743	100				
Pavullo n/F	403	80,1	40	8,0	10	2,0	33	6,6	.	.	16	3,2	503	100				
Policlinico-Mo	1.982	66,9	507	17,1	143	4,8	325	11,0	1	0,0	.	.	2.963	100				

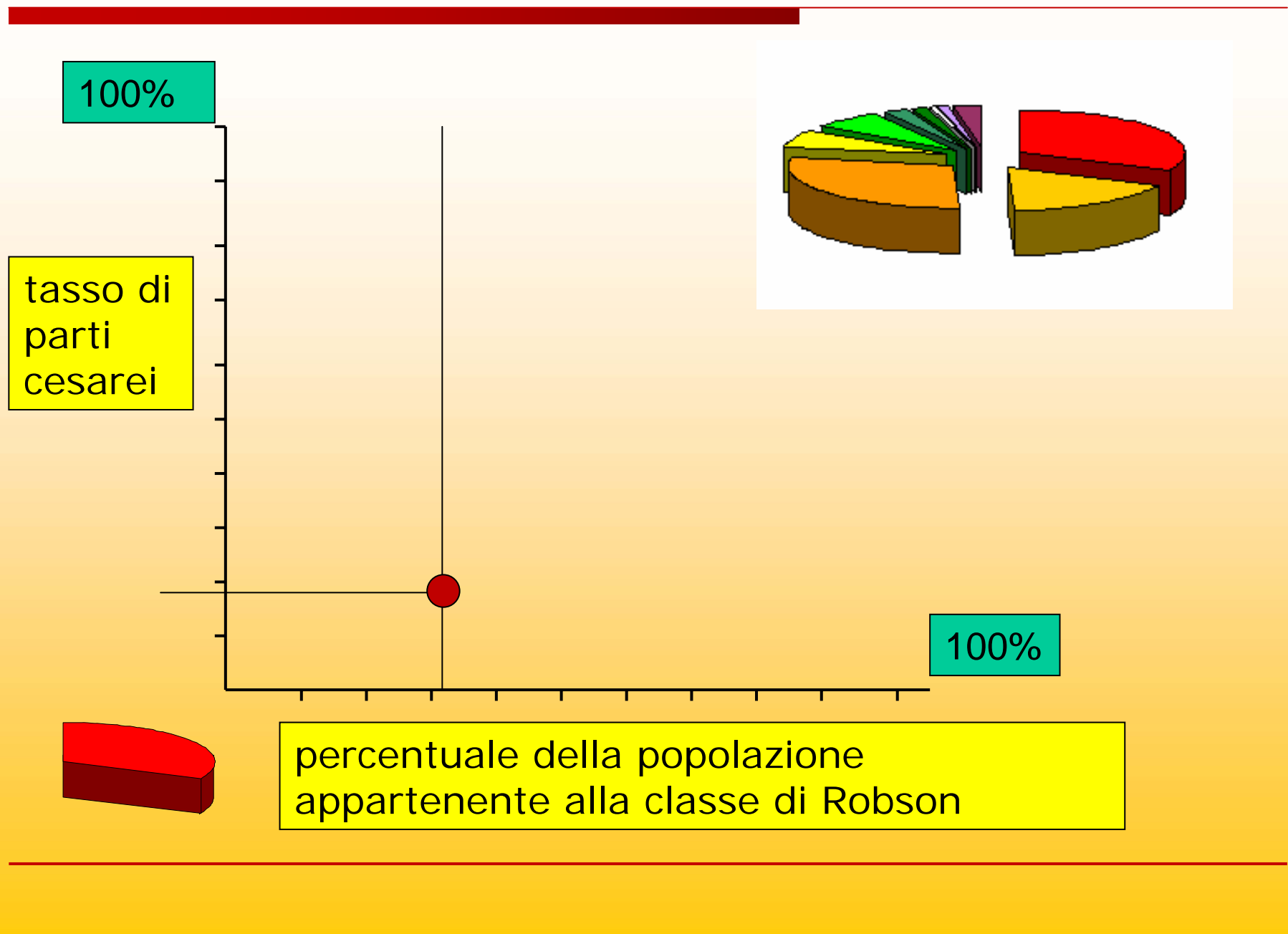
Valori regionali:

- ✱ 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%

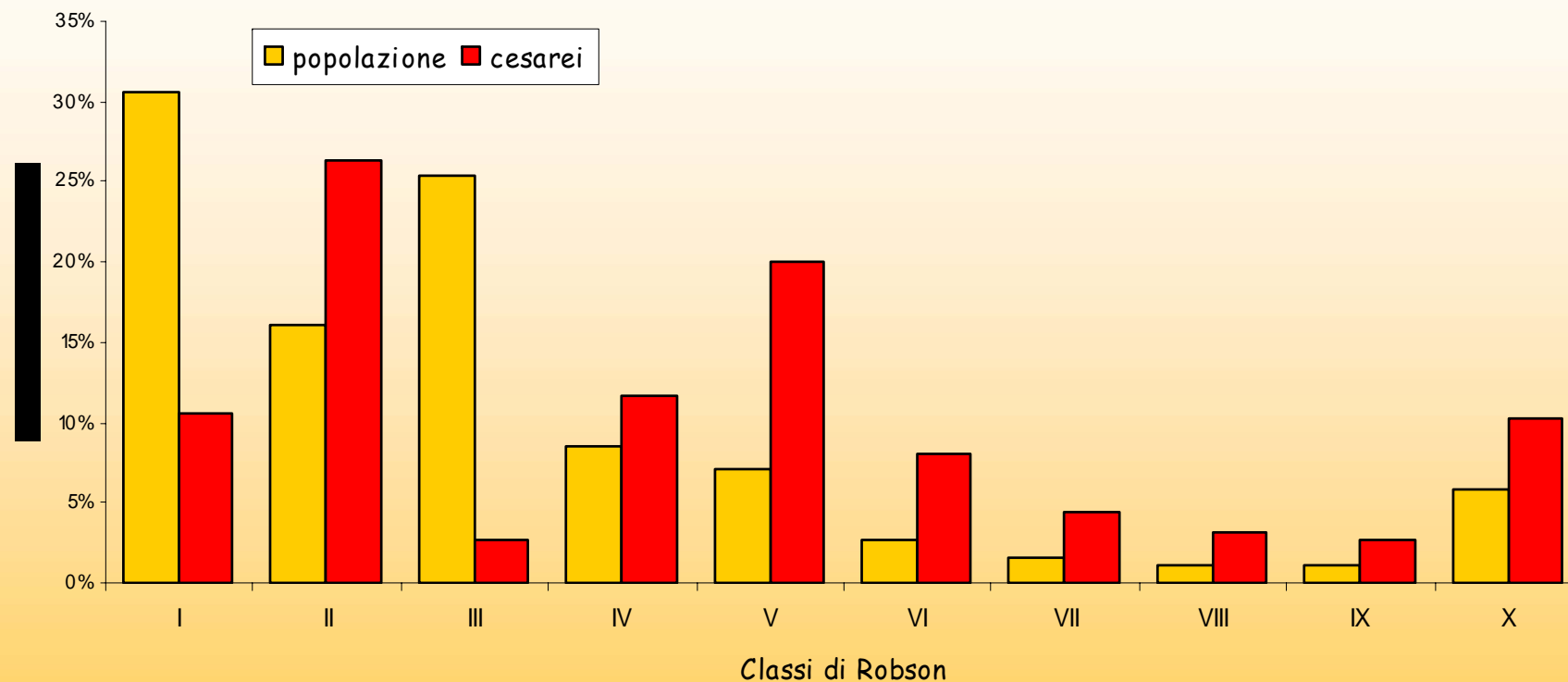
necessità
di ricodifica

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)



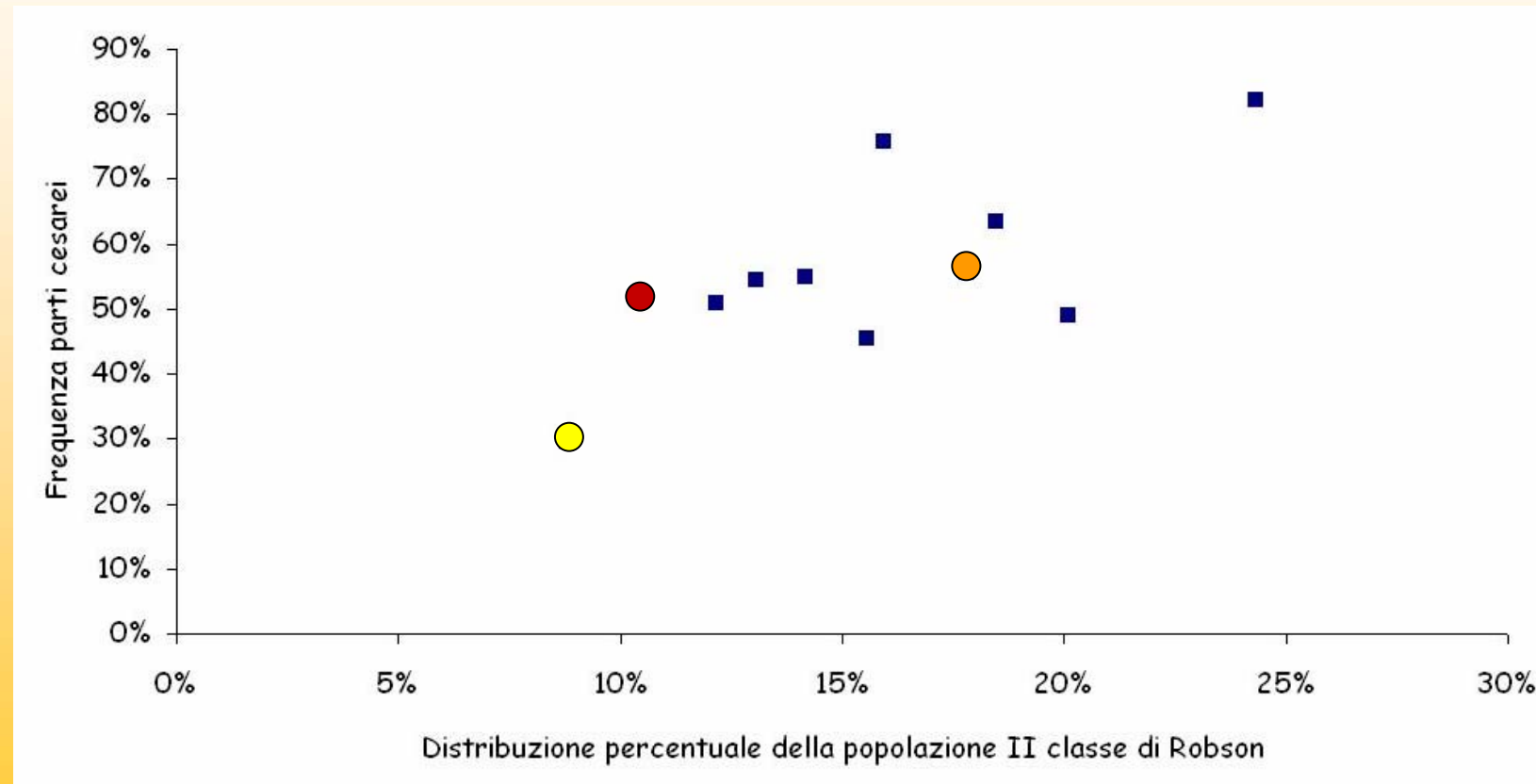
Tasso di TC nelle singole classi di Robson



Dati Regione Emilia Romagna 2004

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

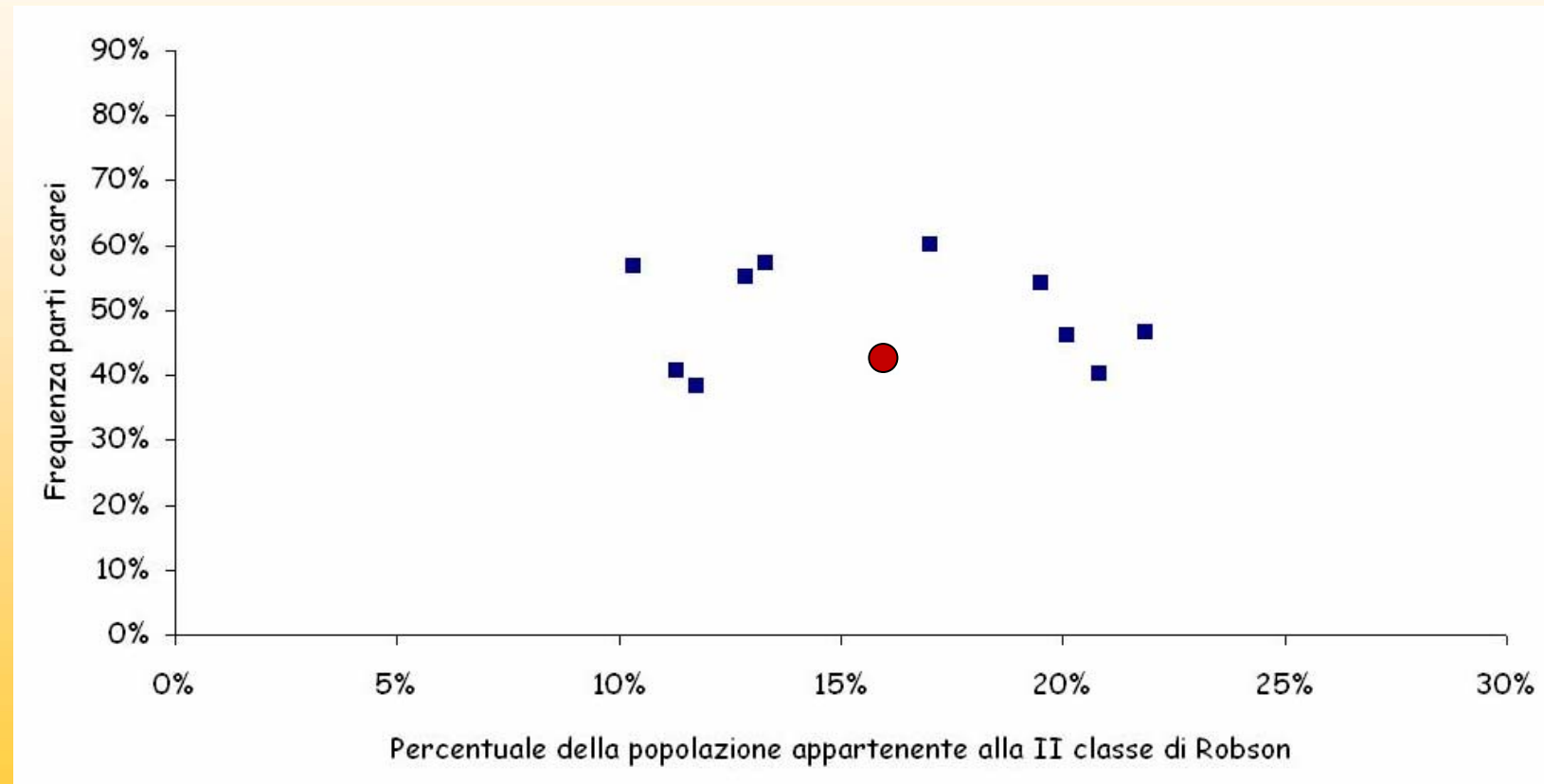
Gruppo A



● Mirandola ● Sassuolo ● Pavullo nel Frignano

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

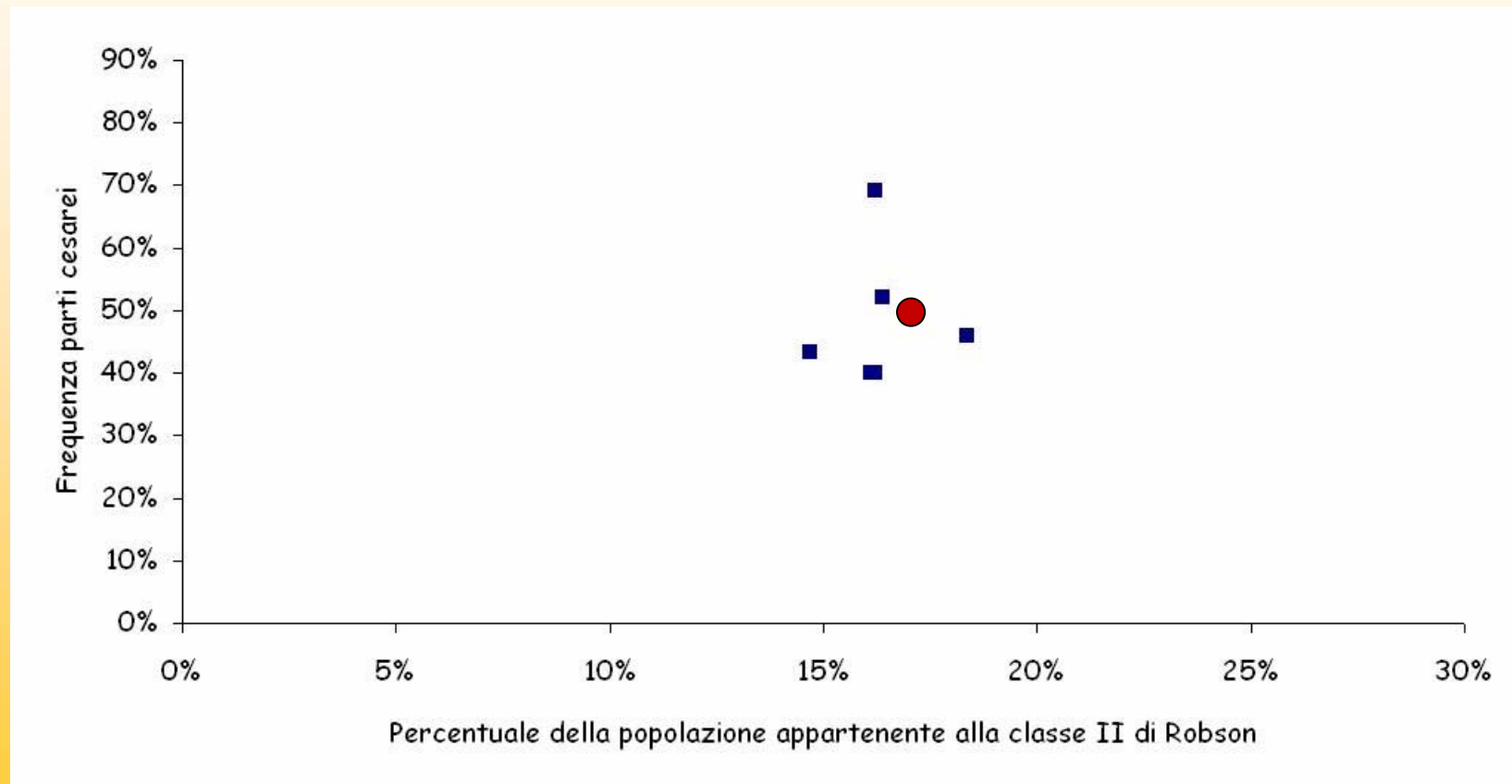
Gruppo B



● Carpi

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

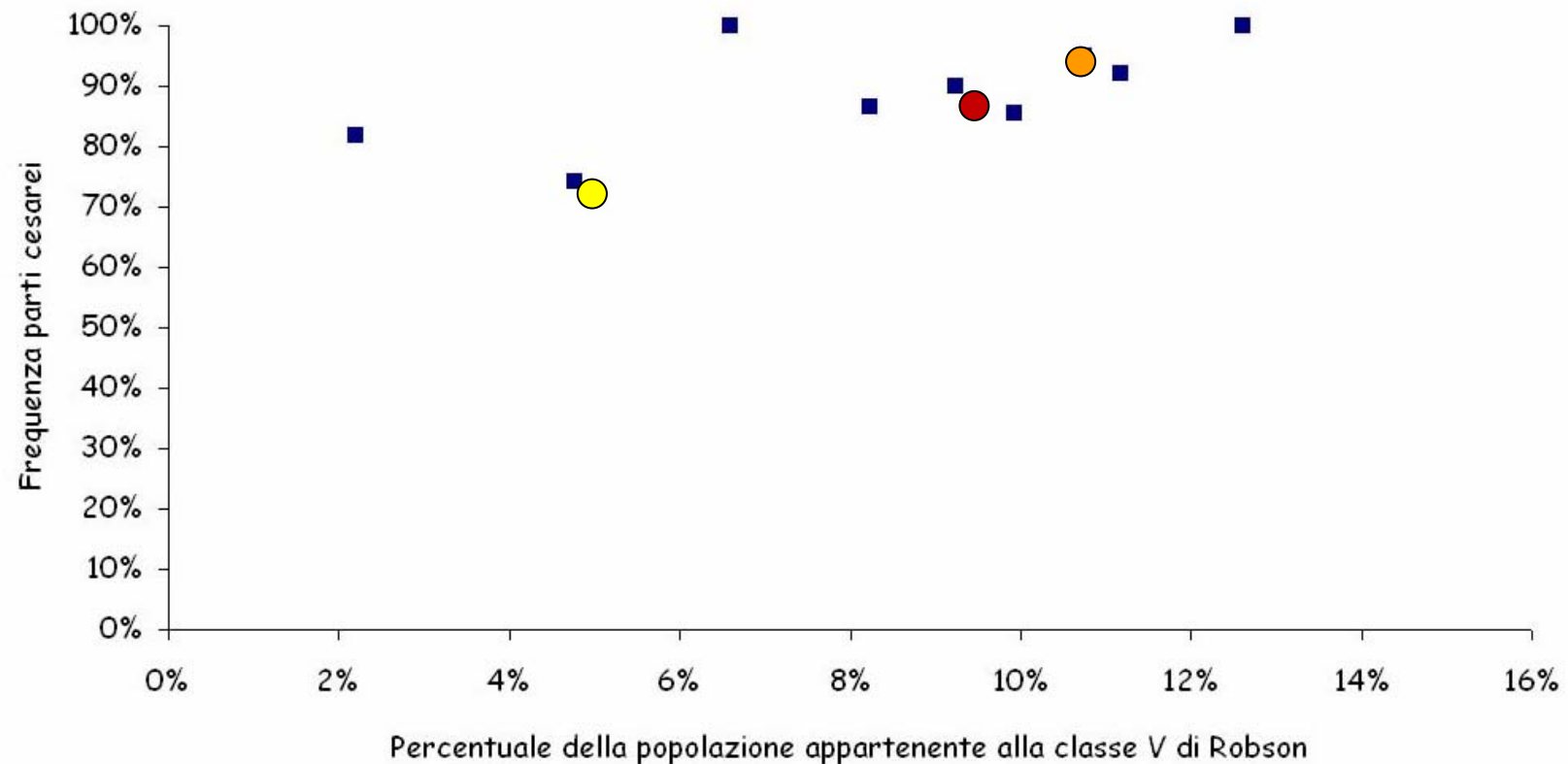
Gruppo C



● Policlinico Modena

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

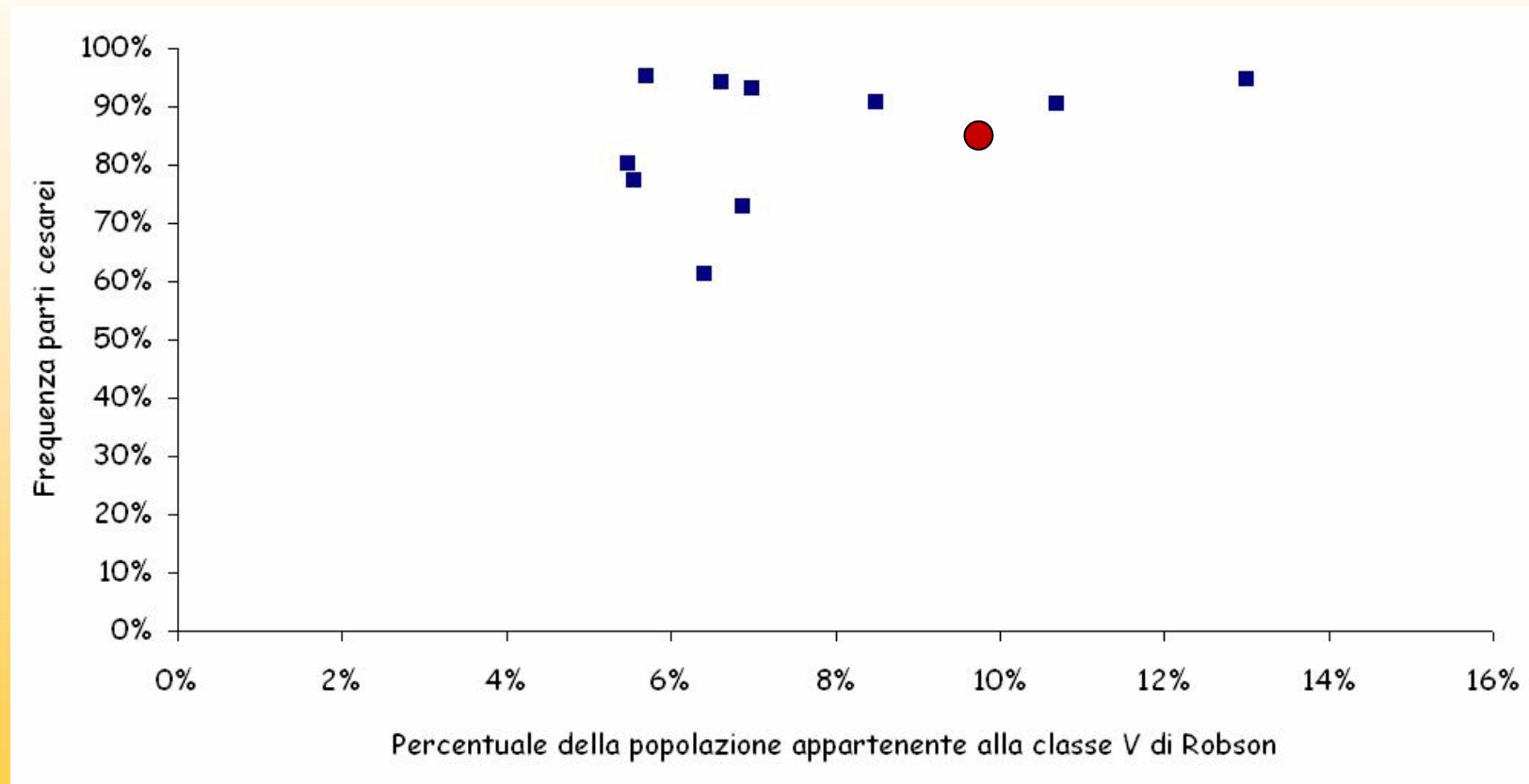
Gruppo A



● Mirandola ● Sassuolo ● Pavullo nel Frignano

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

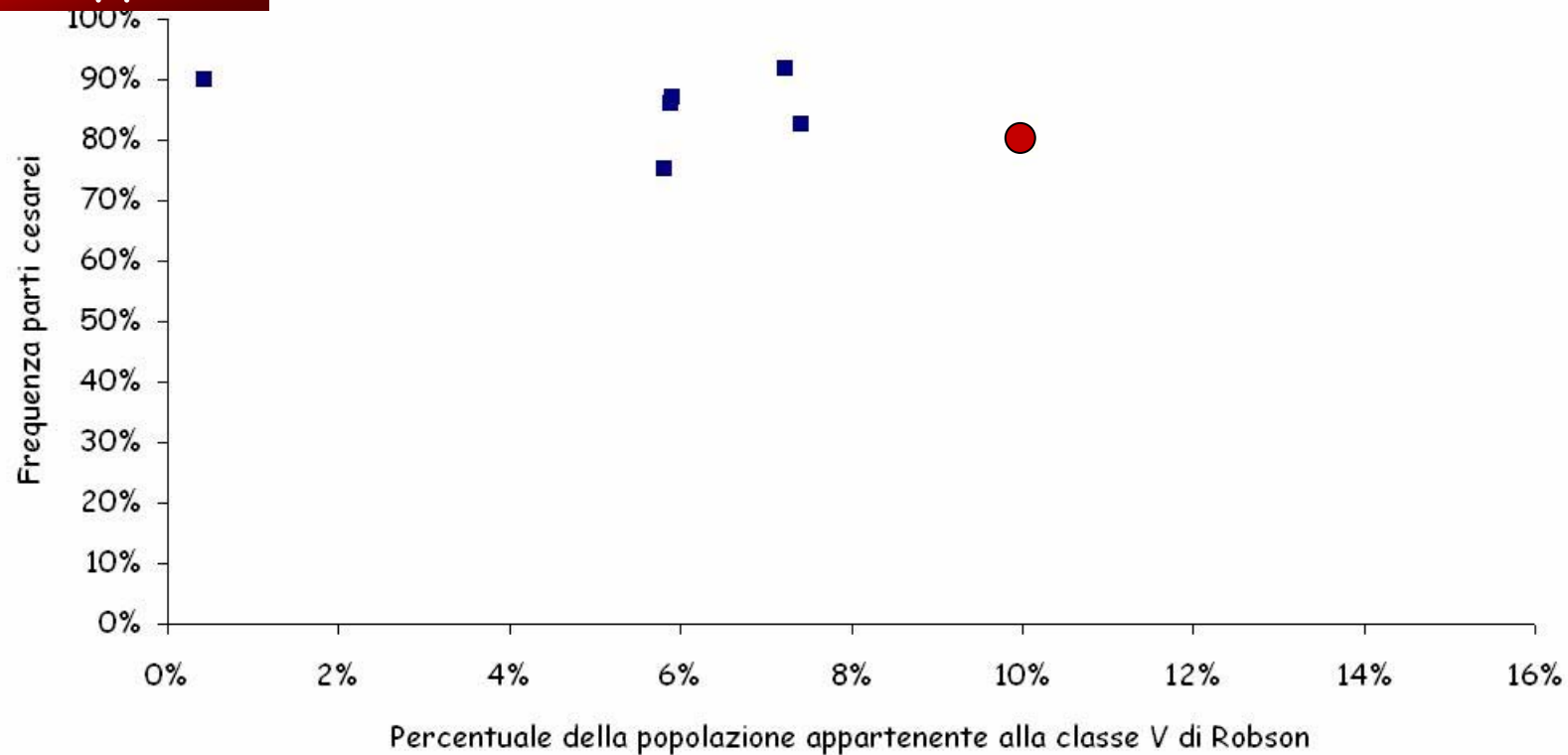
Gruppo B



● Carpi

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

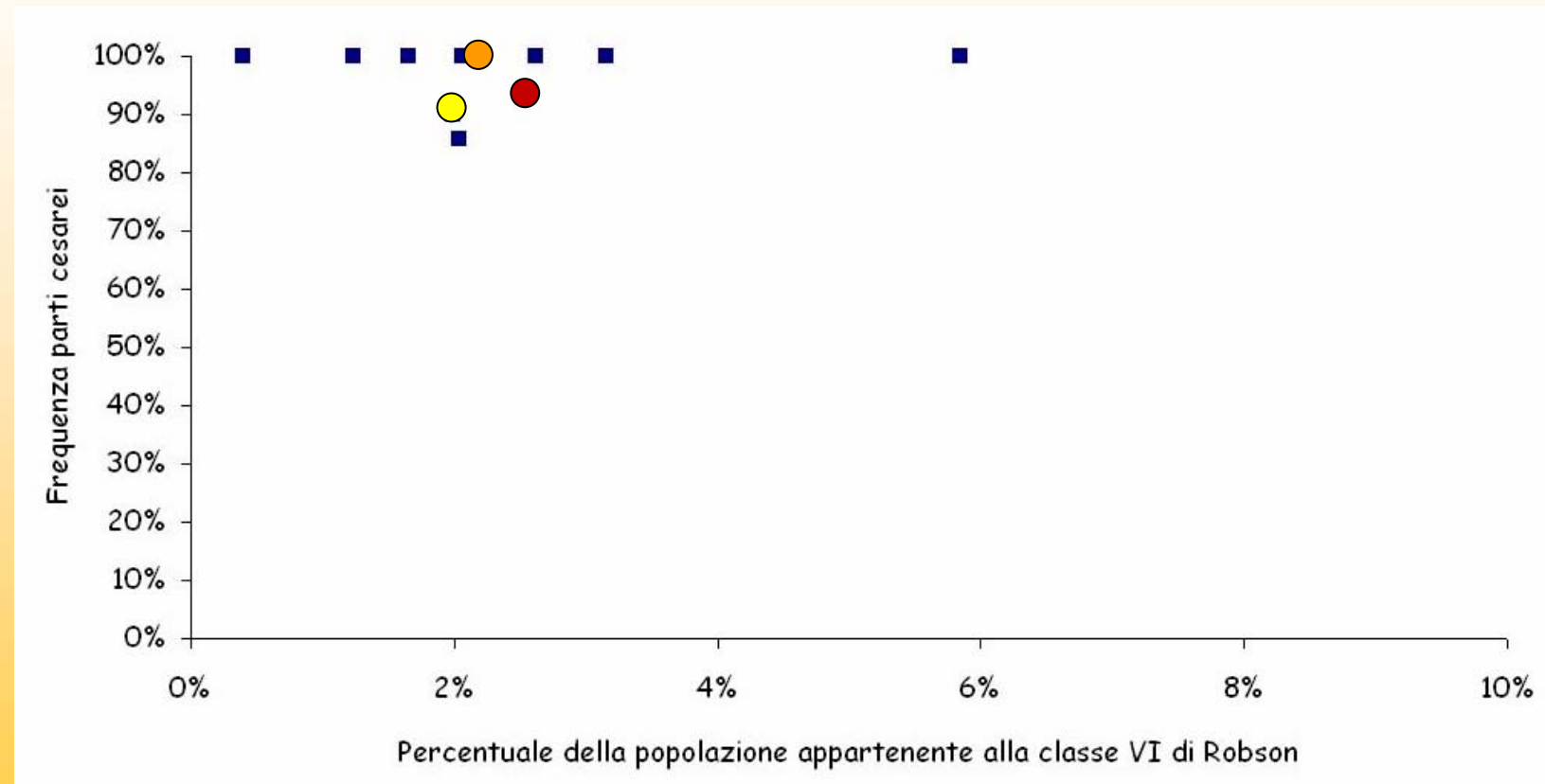
Gruppo C



● Policlinico Modena

VI classe di Robson: nullipare, presentazione podalica

Gruppo A



Mirandola



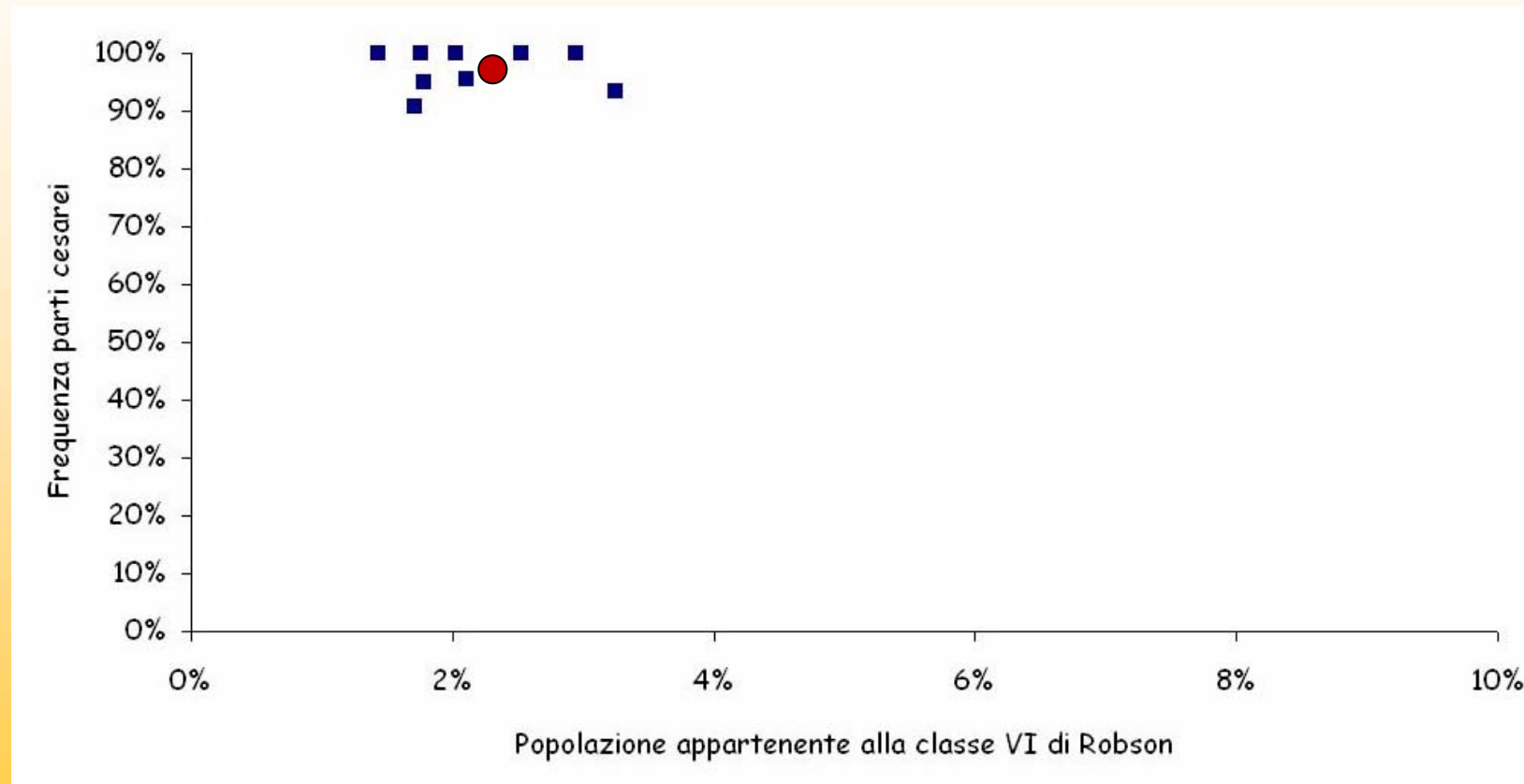
Sassuolo



Pavullo nel Frignano

VI classe di Robson: nullipare, presentazione podalica

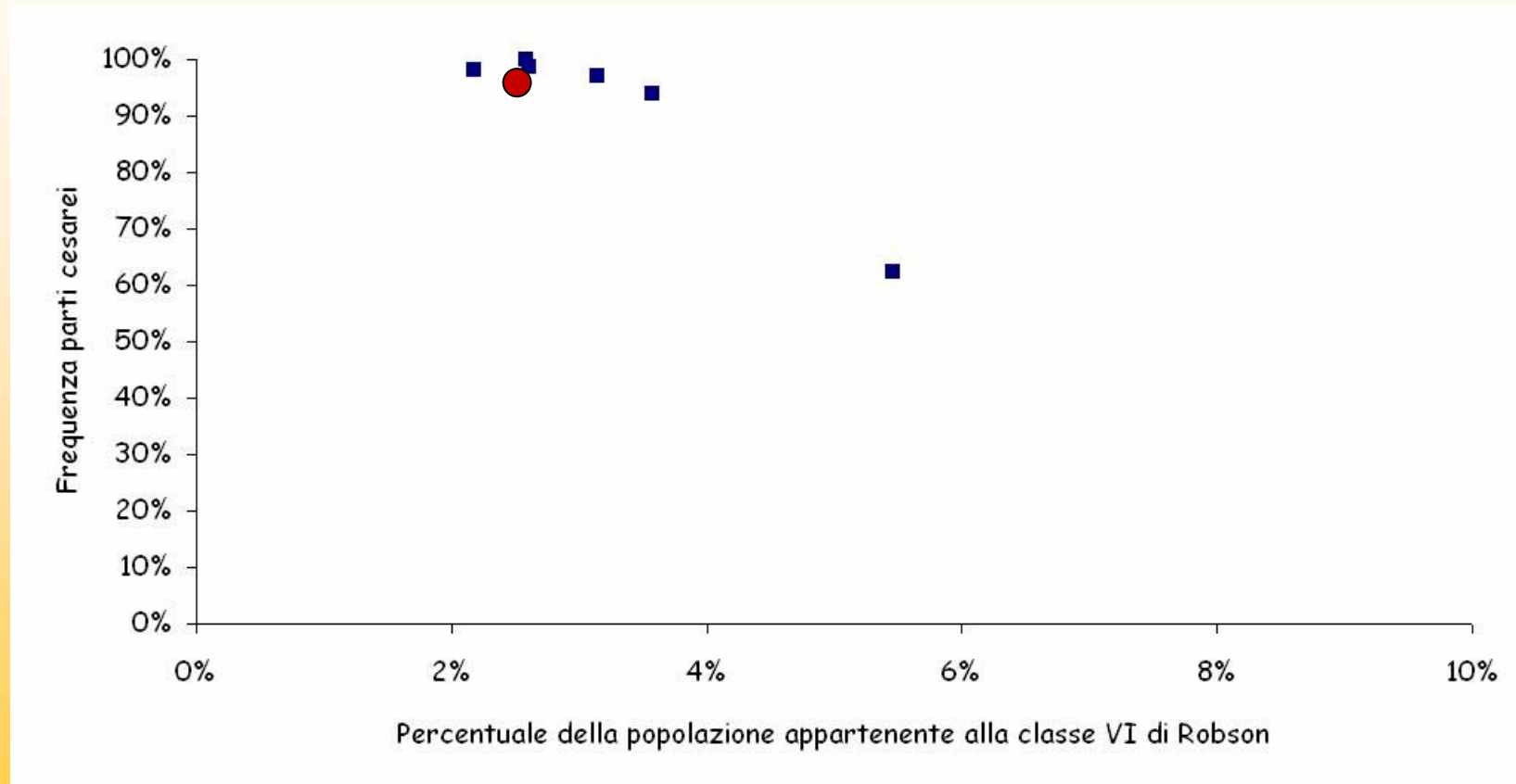
Gruppo B



● Carpi

VI classe di Robson: nullipare, presentazione podalica

Gruppo C



● Policlinico Modena