



**WP6 Calabria**  
**Valutazione dell'efficacia di un approccio prospettico di Audit e Feedback per migliorare la pratica sanitaria e ridurre il tasso di tagli cesarei**

Le attività di Audit & Feedback basate  
sulla classificazione di Robson

Giuseppe Battagliarin  
Anita Regalia

# Da dove partire



## Le classi di Robson utilizzate dal CEDAP Nazionale

Classe	Descrizione
1	madri nullipare, feto singolo, presentazione cefalica, età gestazionale $\geq 37$ settimane, travaglio spontaneo.
2a	madri nullipare, feto singolo, presentazione cefalica, età gestazionale $\geq 37$ settimane, travaglio indotto.
2b	madri nullipare, feto singolo, presentazione cefalica, età gestazionale $\geq 37$ settimane, taglio cesareo TC di elezione <sup>1</sup> .
3	madri multipare (non precedente cesareo), feto singolo, presentazione cefalica, età gestazionale $\geq 37$ settimane, travaglio spontaneo.
4a	madri multipare (non precedente cesareo), feto singolo, presentazione cefalica, età gestazionale $\geq 37$ settimane, travaglio indotto.
4b	madri multipare (non precedente cesareo), feto singolo, presentazione cefalica, età gestazionale $\geq 37$ settimane, taglio cesareo TC di elezione <sup>1</sup> .
5	precedente parto cesareo, feto singolo, presentazione cefalica, età gestazionale $\geq 37$ settimane.
6	madri nullipare, presentazione podalica
7	madri multipare (incluse donne con precedente cesareo), presentazione podalica
8	gravidanze multiple (incluse donne con precedente cesareo)
9	presentazioni anomale (incluse donne con precedente cesareo)
10	nati pretermine ( $\leq 36$ settimane), feto singolo, presentazione cefalica (incluse donne con precedente cesareo).

**Tabella 58 - Distribuzione regionale dei parti secondo le 12 classi di Robson modificate**

Regione	Classe 1	Classe 2a	Classe 2b	Classe 3	Classe 4a	Classe 4b	Classe 5	Classe 6	Classe 7	Classe 8	Classe 9	Classe 10	Totale Parti classificati	Percentuale parti in ospedale classificati
Piemonte	24,1	16,5	2,3	25,4	8,5	2,3	8,6	2,7	1,5	1,7	0,6	5,5	28.875	97,9
Valle d'Aosta	27,2	14,6	1,6	27,7	6,7	0,7	12,0	1,5	0,8	2,1	0,2	4,3	856	96,8
Lombardia	26,3	14,1	2,5	26,6	7,7	1,0	11,0	2,0	1,3	1,8	0,5	5,1	78.594	99,4
P.A. Bolzano	28,5	10,1	0,9	30,4	6,2	1,3	11,5	2,4	1,7	1,9	0,9	4,2	5.469	99,9
P.A. Trento	26,4	11,4	2,0	30,1	7,1	0,8	12,0	2,1	1,4	1,7	0,4	4,5	4.081	99,9
Veneto	27,2	13,2	1,9	29,3	7,1	1,1	9,9	2,1	1,3	1,7	0,4	4,6	35.690	99,6
Friuli Venezia Giulia	29,9	12,6	1,4	29,8	6,0	0,6	8,5	2,8	1,3	2,0	0,3	4,7	8.119	98,3
Liguria	31,1	12,2	6,2	25,1	5,5	1,4	7,2	2,6	1,3	2,0	0,5	4,8	9.075	99,1
Emilia Romagna	26,7	13,8	2,9	26,9	7,6	1,1	10,2	2,1	1,3	1,7	0,5	5,1	32.788	99,9
Toscana	28,2	12,7	2,0	28,4	6,9	0,8	9,2	1,8	1,4	2,0	0,9	5,1	25.647	97,5
Umbria	36,3	12,9	6,9	22,3	4,6	1,4	5,7	2,5	0,8	1,7	0,6	4,3	6.264	98,3
Marche	25,3	15,5	5,6	23,7	7,3	1,6	10,8	2,0	1,2	1,5	0,4	4,8	10.143	97,1
Lazio														
Abruzzo	28,3	13,6	3,9	23,1	6,1	1,5	13,5	2,0	1,1	1,8	0,5	4,6	9.101	98,3
Molise	33,9	9,5	19,7	18,6	3,2	3,6	2,6	1,7	0,4	1,3	0,3	5,2	1.803	100,0
Campania	29,8	4,6	12,4	17,5	1,6	2,0	22,2	1,7	0,9	2,0	0,4	4,8	48.044	95,6
Puglia	28,2	9,2	5,2	23,9	3,8	1,4	16,6	2,2	1,4	1,9	0,5	5,6	29.655	98,3
Basilicata	28,1	13,3	3,1	25,9	4,3	1,2	14,3	2,3	1,1	1,4	0,6	4,2	3.984	98,6
Calabria	32,2	7,5	6,5	24,7	4,1	2,5	11,2	2,0	1,5	0,9	0,3	6,3	13.932	99,2
Sicilia	27,3	12,7	5,9	22,7	5,5	1,2	13,3	2,4	1,3	1,6	0,7	5,5	40.674	98,7
Sardegna	25,4	21,4	0,1	21,0	8,8	0,1	11,7	2,3	1,0	1,8	0,4	5,9	9.750	100,0
<b>Italia</b>	<b>27,7</b>	<b>12,2</b>	<b>4,5</b>	<b>24,9</b>	<b>6,1</b>	<b>1,3</b>	<b>12,4</b>	<b>2,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>	<b>5,1</b>	<b>402.544</b>	<b>98,5</b>

**Tabella 59 - Distribuzione regionale della percentuale di parti cesarei secondo le classi di Robson modificate**

Regione	Classe 1	Classe 2a	Classe 2b	Classe 3	Classe 4a	Classe 4b	Classe 5	Classe 6	Classe 7	Classe 8	Classe 9	Classe 10	Totale parti Cesarei classificati
Piemonte	7,6	22,0	100,0	1,7	6,1	100,0	77,0	97,3	95,1	81,4	59,2	43,0	7.498
Valle d'Aosta	7,7	16,0	100,0	0,4	5,3	100,0	68,0	76,5	100,0	50,0	0,0	16,2	167
Lombardia	8,6	22,4	100,0	2,0	5,4	100,0	75,5	90,7	86,6	78,2	53,2	32,3	19.224
P.A. Bolzano	13,4	30,5	100,0	2,4	7,4	100,0	57,6	97,0	95,7	81,9	72,9	37,9	1.350
P.A. Trento	4,8	20,9	100,0	1,2	4,5	100,0	68,2	100,0	98,2	77,5	70,6	35,7	901
Veneto	9,9	25,4	100,0	2,2	6,8	100,0	75,2	98,5	95,2	89,3	68,9	43,2	8.847
Friuli Venezia Giulia	7,4	23,2	100,0	1,5	5,1	100,0	68,7	97,9	94,2	76,9	73,9	37,1	1.728
Liguria	12,3	28,7	100,0	2,2	7,1	100,0	86,7	96,8	90,4	82,5	71,4	45,9	2.735
Emilia Romagna	8,5	22,8	100,0	1,9	5,2	100,0	78,3	97,8	94,4	87,2	64,0	43,3	8.448
Toscana	7,4	18,1	100,0	1,7	5,5	100,0	71,0	76,7	74,0	63,6	56,3	22,3	5.228
Umbria	8,7	27,7	100,0	2,3	6,6	100,0	76,9	97,5	96,1	77,9	82,5	40,5	1.694
Marche	7,8	22,9	100,0	1,5	6,7	100,0	87,6	86,3	80,5	79,2	46,5	35,5	2.946
Lazio													
Abruzzo	11,1	29,1	100,0	2,5	6,3	100,0	89,6	96,3	90,7	91,6	93,0	49,8	2.993
Molise	16,5	25,1	100,0	2,4	7,0	100,0	97,8	93,8	100,0	95,7	100,0	62,8	745
Campania	23,4	41,1	100,0	5,3	8,0	100,0	95,3	94,6	90,0	91,7	89,6	58,5	25.455
Puglia	19,0	37,3	100,0	3,8	7,4	100,0	95,3	96,6	95,6	87,1	93,5	60,1	12.278
Basilicata	18,5	37,2	100,0	4,6	6,5	100,0	97,5	94,8	93,3	89,1	88,0	52,1	1.483
Calabria	18,9	32,2	100,0	5,8	6,8	100,0	92,5	94,6	93,2	89,8	77,3	55,5	5.241
Sicilia	20,4	44,2	100,0	4,0	11,5	100,0	95,8	97,0	92,3	91,5	88,6	55,1	16.726
Sardegna	15,6	49,8	100,0	3,4	29,9	100,0	87,5	95,4	95,9	90,1	77,8	52,9	3.579
<b>Italia</b>	<b>13,3</b>	<b>28,4</b>	<b>100,0</b>	<b>2,7</b>	<b>7,4</b>	<b>100,0</b>	<b>85,3</b>	<b>94,0</b>	<b>90,6</b>	<b>83,8</b>	<b>71,1</b>	<b>44,8</b>	<b>129.266</b>

# criticità



Certificato di assistenza  
al parto (CeDAP)

Analisi dell'evento  
nascita - Anno 2017

Nella classe 3 le Regioni del Sud presentano un'incidenza di parti cesarei superiore alla media nazionale (2,7%), in modo particolare si evidenzia per la Regione Calabria un valore del 5,8%.

**Percentuale di parti spontanei nelle pluripare Classe 3 : 24,7% di 13932  
Pari a 3441 Parti**

**TC nella classe = 5,8 % corrisp. 200 Parti mediante TC ( 5,8 di 3441 )**

**Se dimezzo 100 cesarei evitati**

Certificato di assistenza  
al parto (CeDAP)

Analisi dell'evento  
nascita - Anno 2013

dog-assistenza.com



## La classe V

Certificato di assistenza  
al parto (CeDAP)

Analisi dell'evento  
nascita - Anno 2017

Tabella 58 - Distribuzione regionale dei parti secondo le 12 classi di Robson modificate

Regione	Classe 1	Classe 2a	Classe 2b	Classe 3	Classe 4a	Classe 4b	Classe 5	Classe 6	Classe 7	Classe 8	Classe 9	Classe 10	Totale Parti classificati	Percentuale parti in ospedale classificati
Piemonte	25,9	14,8	4,3	24,2	6,6	1,7	9,9	2,8	1,5	1,3	0,6	6,2	32.992	99,7
Valle d'Aosta	32,1	9,0	3,6	27,7	4,6	0,5	11,3	3,1	1,7	1,4	0,3	4,9	1.088	96,5
Lombardia	29,7	12,7	5,4	26,0	6,4	1,4	7,2	2,5	1,2	1,8	0,5	5,0	87.351	99,7
P.A. Bolzano	29,8	9,9	1,0	30,2	6,0	0,9	9,9	3,1	1,6	1,7	0,9	4,9	5.396	99,9
P.A. Trento	28,4	10,9	2,5	31,0	6,1	0,5	9,8	2,7	1,5	1,9	0,4	4,4	4.597	100,0
Veneto	25,2	16,3	2,1	25,9	7,8	1,1	10,9	2,4	1,5	1,7	0,4	4,8	40.006	98,0
Friuli Venezia Giulia	29,4	11,8	1,4	29,4	5,4	0,9	8,9	3,0	1,6	1,9	0,5	5,7	8.565	92,1
Liguria	33,8	10,5	8,2	23,3	4,0	2,8	5,3	3,1	1,4	2,4	0,5	4,7	10.146	96,5
Emilia Romagna	29,9	13,5	2,3	25,8	6,1	1,0	10,1	2,4	1,3	1,8	0,5	5,4	36.575	98,3
Toscana	32,2	12,0	2,5	27,9	5,9	0,9	8,4	2,1	1,2	1,9	0,7	4,4	28.610	97,9
Umbria	35,3	11,5	6,7	25,2	4,3	2,4	4,6	2,7	1,0	1,6	0,5	4,2	7.277	97,2
Marche	26,1	15,5	6,0	22,2	7,6	1,6	10,1	2,4	1,2	1,8	0,4	5,1	11.890	97,2
Lazio	36,1	2,0	7,0	26,8	0,9	12,9	-	3,1	1,5	2,4	0,5	6,8	39.827	80,7
Abruzzo	31,3	11,6	10,5	22,8	4,3	2,5	7,1	2,8	1,1	1,4	0,3	4,4	9.741	96,9
Molise	-	62,1	-	-	22,3	-	3,6	2,7	0,9	0,4	0,5	7,5	1.790	99,9
Campania	26,4	2,2	17,6	17,0	0,8	2,2	23,3	2,0	0,9	2,0	0,6	5,0	48.668	91,5
Puglia	30,5	7,1	6,8	21,9	2,8	1,6	17,7	2,5	1,5	1,8	0,5	5,3	33.121	98,1
Basilicata	27,5	12,8	8,7	23,2	4,3	1,8	10,8	2,6	1,4	1,3	0,5	5,2	3.912	96,0
Calabria	35,4	7,5	8,8	23,0	3,2	1,6	10,7	2,2	1,2	1,5	0,2	4,7	15.905	99,6
Sicilia	30,5	7,9	8,0	21,2	3,4	2,5	14,9	2,9	1,9	1,7	0,6	4,7	42.183	96,9
Sardegna	33,1	24,3	0,1	16,2	6,7	0,1	8,0	2,4	0,8	1,6	0,8	6,0	11.350	100,0
<b>Italia</b>	<b>29,8</b>	<b>10,6</b>	<b>6,4</b>	<b>23,9</b>	<b>4,8</b>	<b>2,5</b>	<b>10,6</b>	<b>2,5</b>	<b>1,3</b>	<b>1,8</b>	<b>0,5</b>	<b>5,2</b>	<b>480.990</b>	<b>95,9</b>

Tabella 58 - Distribuzione regionale dei parti secondo le 12 classi di Robson modificate

Regione	Classe 1	Classe 2a	Classe 2b	Classe 3	Classe 4a	Classe 4b	Classe 5	Classe 6	Classe 7	Classe 8	Classe 9	Classe 10	Totale Parti classificati	Percentuale parti in ospedale classificati
Piemonte	24,1	16,5	2,3	25,4	8,5	2,3	8,6	2,7	1,5	1,7	0,6	5,5	28.875	97,9
Valle d'Aosta	27,2	14,6	1,6	27,7	6,7	0,7	12,0	1,5	0,8	2,1	0,2	4,3	856	96,8
Lombardia	26,3	14,1	2,5	26,6	7,7	1,0	11,0	2,0	1,3	1,8	0,5	5,1	78.594	99,4
P.A. Bolzano	28,5	10,1	0,9	30,4	6,2	1,3	11,5	2,4	1,7	1,9	0,9	4,2	5.469	99,9
P.A. Trento	26,4	11,4	2,0	30,1	7,1	0,8	12,0	2,1	1,4	1,7	0,4	4,5	4.081	99,9
Veneto	27,2	13,2	1,9	29,3	7,1	1,1	9,9	2,1	1,3	1,7	0,4	4,6	35.690	99,6
Friuli Venezia Giulia	29,9	12,6	1,4	29,8	6,0	0,6	8,5	2,8	1,3	2,0	0,3	4,7	8.119	98,3
Liguria	31,1	12,2	6,2	25,1	5,5	1,4	7,2	2,6	1,3	2,0	0,5	4,8	9.075	99,1
Emilia Romagna	26,7	13,8	2,9	26,9	7,6	1,1	10,2	2,1	1,3	1,7	0,5	5,1	32.788	99,9
Toscana	28,2	12,7	2,0	28,4	6,9	0,8	9,2	1,8	1,4	2,0	0,9	5,1	25.647	97,5
Umbria	36,3	12,9	6,9	22,3	4,6	1,4	5,7	2,5	0,8	1,7	0,6	4,3	6.264	98,3
Marche	25,3	15,5	5,6	23,7	7,3	1,6	10,8	2,0	1,2	1,5	0,4	4,8	10.143	97,1
Lazio														
Abruzzo	28,3	13,6	3,9	23,1	6,1	1,5	13,5	2,0	1,1	1,8	0,5	4,6	9.101	98,3
Molise	33,9	9,5	19,7	18,6	3,2	3,6	2,6	1,7	0,4	1,3	0,3	5,2	1.803	100,0
Campania	29,8	4,6	12,4	17,5	1,6	2,0	22,2	1,7	0,9	2,0	0,4	4,8	48.044	95,6
Puglia	28,2	9,2	5,2	23,9	3,8	1,4	16,6	2,2	1,4	1,9	0,5	5,6	29.655	98,3
Basilicata	28,1	13,3	3,1	25,9	4,3	1,1	11,2	2,0	1,1	1,4	0,6	4,2	3.984	98,6
Calabria	32,2	7,5	6,5	24,7	4,1	5	11,2	2,0	1,5	0,9	0,3	6,3	13.932	99,2
Sicilia	27,3	12,7	5,9	22,7	5,5	1,3	11,2	2,0	1,3	1,6	0,7	5,5	40.674	98,7
Sardegna	25,4	21,4	0,1	21,0	8,8	0,1	11,7	2,3	1,0	1,8	0,4	5,9	9.750	100,0
<b>Italia</b>	<b>27,7</b>	<b>12,2</b>	<b>4,5</b>	<b>24,9</b>	<b>6,1</b>	<b>1,3</b>	<b>12,4</b>	<b>2,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>	<b>5,1</b>	<b>402.544</b>	<b>98,5</b>

# criticità



**Percentuale di parti nelle pluripare Classe 5 : 11,2 % di 13932  
Pari a 1560 parti**

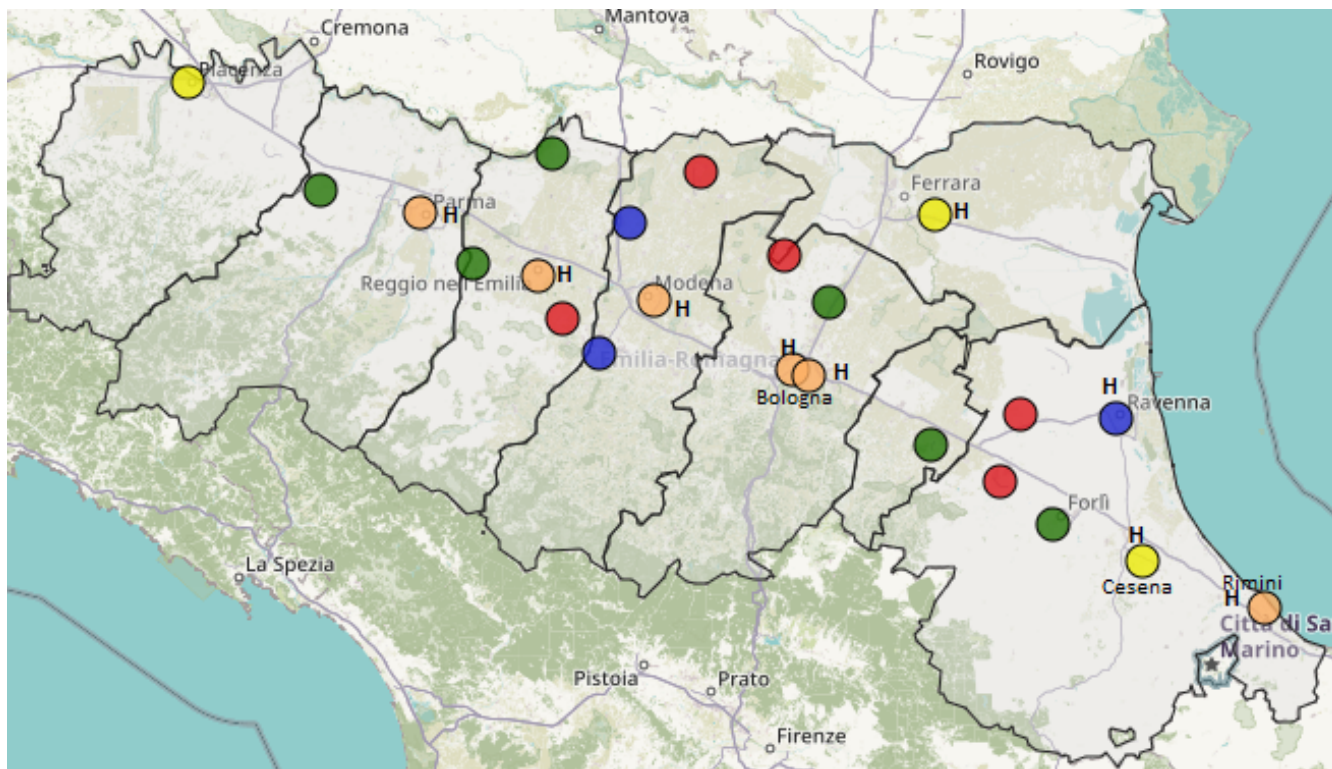
**TC nella classe = 92,5 % corrisp. 1443 Parti mediante TC ( 92,5 di 1560 )**

**se riduco del 30% 432 cesarei evitati**



# Emilia Romagna

Parti per punto nascita, anno 2019



## Legenda

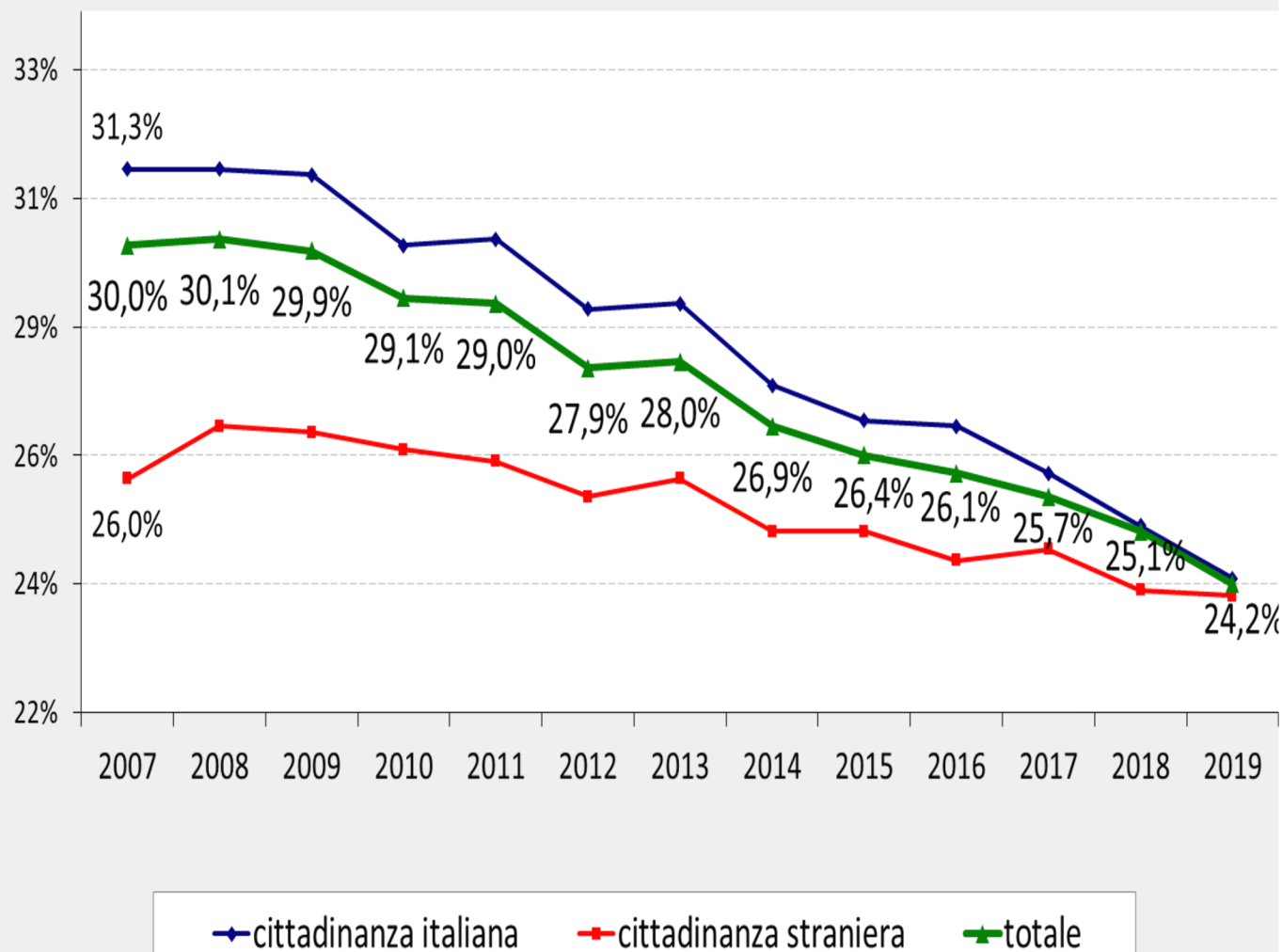
● <= 500    ● > 500 - 1000    ● > 1000 - 1500    ● > 1500 - 2000    ● > 2000    **H** Hub

LA NASCITA IN EMILIA-ROMAGNA

17° Rapporto sui dati del  
 Certificato di Assistenza al Parto  
 (CedAP) – Anno 2019

Novembre 2020

# Tasso di parti cesarei



**LA NASCITA IN EMILIA-ROMAGNA**
**17° Rapporto sui dati del  
 Certificato di Assistenza al Parto  
 (CedAP) – Anno 2019**

Novembre 2020

Classe Robson	Contributo % al tot. parti	Contributo % al tot. TC	Tasso di TC
I	25,5	7,9	7,5
II a	14,8	8,9	14,5
II b	3,7	15,2	100
III	25,9	1,4	1,3
IV a	8,6	0,9	2,5
IV b	1,4	5,8	100

Classe Robson	Contributo % al tot. parti	Contributo % al tot. TC	Tasso di TC
V	10,0	31,6	76,7
VI	2,3	9,0	97,3
VII	1,3	5,2	95,3
VIII	1,5	5,3	84,7
IX	0,5	1,1	53,2
X	4,5	7,7	41,3

Come negli anni precedenti, nel 2019 il maggior contributo al totale dei cesarei proviene dalla classe V (31,6%) seguita dalla IIb (15,2%); le due classi contribuiscono congiuntamente al 14% del totale dei parti, ma concorrono a quasi il 47% del totale dei cesarei. Le classi I e III insieme comprendono oltre la metà della popolazione (51,4%), ma contribuiscono in proporzione decisamente minore al totale dei cesarei (9,3%).

## CLASSE V

La classe V include i casi di donne che sono state sottoposte a pregresso cesareo, esclusi i casi rientranti in altre classi (gravidanza plurima, pretermine, feti con presentazione podalica o anomala). Della classe fanno parte di conseguenza 3.105 donne rispetto ai 3.556 casi di donne con pregresso parto cesareo registrati nel 2019 (pari a 87,3%).

Anno	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Contributo % al tot. parti	10,1	9,9	10,2	10,3	9,8	10,2	10,3	10,0
Contributo % al tot. TC	29,9	28,9	30,7	30,6	29,6	31,0	31,5	31,6
Tasso di TC (%)	82,9	82,2	81,2	78,6	78,8	78,3	77,0	76,7

Classe IVa – 2019				
Tipologia punti nascita	contributo % al totale dei parti	tasso cesarei (%)	range tasso di cesarei (%)	contributo % al totale dei cesarei
Hub	10,1	74,2	54,5 – 91,3	29,9
Spoke $\geq$ 1000 parti/anno	10,3	72,3	61,5 – 88,2	35,5
Spoke $<$ 1000 parti/anno	9,4	87,1	67,9 – 98,5	35,7

I tagli cesarei nelle donne con precedente cesareo costituiscono da anni l'indicazione più frequente all'intervento, rappresentando mediamente quasi un terzo (31,6%) di tutti i tagli cesarei.

In questa classe si osserva una moderata, tendenziale diminuzione della frequenza di tagli cesarei; il dato regionale è inferiore di quasi dieci punti percentuale a quello nazionale pari a 84,9% (Dashboard NSIS, Ministero della salute, 2020). Come nello scorso anno, il tasso di tagli cesarei inferiore si osserva in Spoke  $\geq 1.000$  parti/anno.

Negli Spoke  $< 1.000$  parti/anno si registra la minore frequenza di donne in questa classe, ma il tasso di tagli cesarei è superiore a quello degli Hub e Spoke con maggiori volumi di attività.

Il range del tasso di tagli cesarei presenta una variabilità elevata all'interno di ogni tipologia di centro, a riprova di come - ***indipendentemente dalle risorse disponibili*** - **la propensione dei professionisti verso l'offerta di un travaglio di parto dopo taglio cesareo costituisca ancora un elemento cruciale per l'assistenza a questa condizione.**