

Morbosità materna grave: la segnalazione dei *near miss* da emorragia del postpartum in Emilia-Romagna

Camilla Lupi

*Servizio Strutture, tecnologie e sistemi informativi
Direzione Generale Cura della persona, salute e welfare
Regione Emilia-Romagna*

PROGETTO ISS-REGIONI

Regioni partecipanti:

Emilia Romagna, Piemonte, Toscana, Lazio, Campania, Sicilia
(49% dei nati)

Obiettivo generale: rilevare e analizzare i casi incidenti di

- emorragia grave del post partum
- rottura d'utero
- placentazione anomala invasiva
- isterectomia peri partum

nelle gravidanze dalle 22⁺⁰ settimane di età gestazionale

Caratteristiche della rilevazione dati:

- Raccolta prospettica population-based, tra 2014 e 2016.
- Informazioni dei casi trasmesse direttamente via web dai referenti dei punti nascita all'ISS
- Ogni Regione aveva una vista sui dati inseriti dai punti nascita del proprio territorio (schede anonime)



DEFINIZIONI

Near miss materno (OMS)

«Una donna che sarebbe deceduta ma che è sopravvissuta alle complicazioni insorte durante la gravidanza, il parto o entro 42 giorni dal termine della gravidanza stessa»



DEFINIZIONI

➤ **Emorragia grave del post partum**

Paziente con emorragia insorta **entro 7 giorni** dalla data del parto alla quale sono state somministrate **4 o più unità di sangue intero o di emazie concentrate**

➤ **Isterectomia peri partum**

Paziente sottoposta ad intervento di isterectomia entro **7 giorni** dalla data del parto

➤ **Placentazione anomala invasiva**

- paziente che, a seguito di **parto vaginale**, ha subito una **rimozione manuale della placenta difficile/incompleta** ed è stata sottoposta ad **almeno una trasfusione di sangue** entro 48 ore dal parto
- paziente sottoposta a **taglio cesareo con difficoltosa rimozione della placenta** valutata clinicamente come placentazione anomala invasiva

➤ **Rottura d'utero**

Paziente con **emorragia da rottura d'utero completa** (incluso miometrio, peritoneo e membrane fetali) **o incompleta** (incluso miometrio e peritoneo, ma con membrane fetali integre o incluso miometrio, ma con peritoneo e membrane fetali integre).

CRITERIO DI SCELTA DEL PERCORSO

4 PERCORSI di inserimento dei casi on line mutualmente esclusivi (uno per ogni condizione in studio)

In caso di **coesistenza di più di una condizione**, andava comunque scelto un unico percorso; la **scala di priorità** indicata dall'ISS per scegliere il percorso di inserimento dati era la seguente:



Placentazione anomala invasiva



Rottura d'utero



Emorragia grave



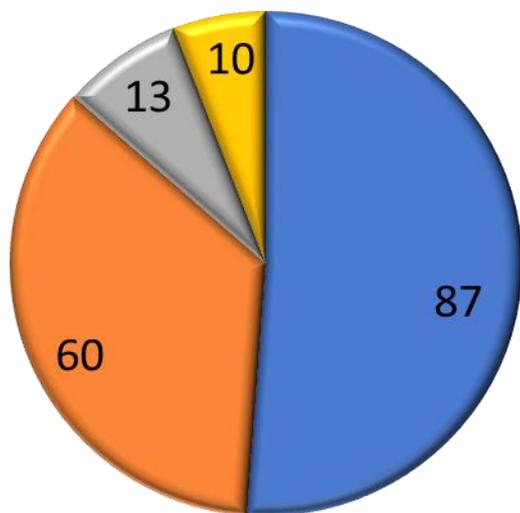
Isterectomia

RISULTATI DELL'ANALISI REGIONALE

Nell'analisi regionale il **periodo considerato** è 1/10/2014 – 30/9/2016.

In questi 24 mesi, sono stati segnalati **170 casi di near miss** (confermati al controllo dell'ISS), con una **media** quindi di **85 casi/anno**.

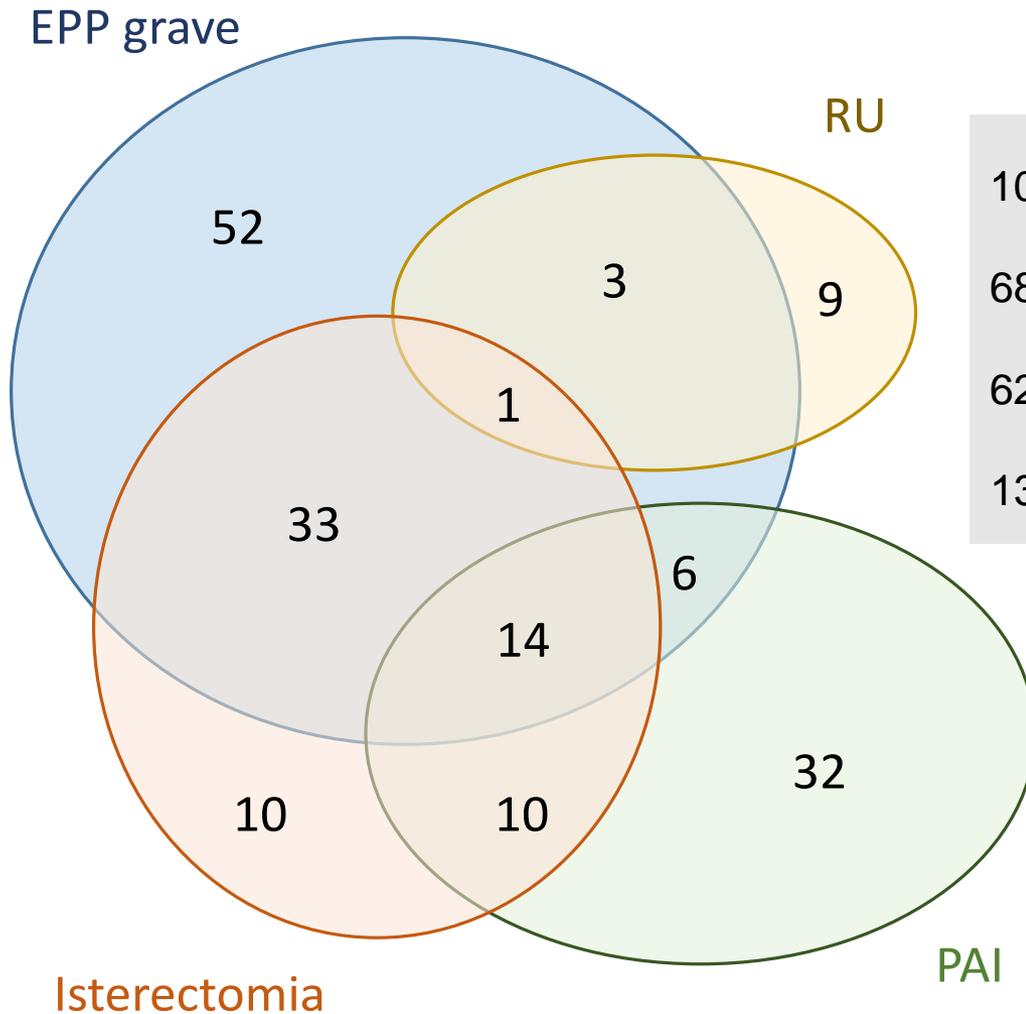
In base ai **percorsi** di inserimento prescelti, i casi sono così classificati:



- Emorragie gravi del post partum
- Placentazioni anomale invasive
- Rotture d'utero
- Isterectomie peripartum

In 67 casi (quasi il **40%**) coesistono però **più condizioni contemporaneamente** (delle 4 in studio), di conseguenza la frequenza delle singole condizioni è in realtà maggiore.

FREQUENZA DELLE SINGOLE CONDIZIONI



109 emorragie gravi del postpartum (64%)

68 isterectomie peripartum (40%)

62 placentazioni anomale invasive (36%)

13 rotture d'utero (8%)

52% a livello nazionale

TASSO DI MORBOSITA' TOTALE

Tasso di morbosità materna totale della regione per le 4 condizioni considerate

N° casi di morbosità materna grave segnalati dai p.n. dell'Emilia-Romagna

N° totale di parti verificatesi in regione nello stesso periodo (fonte CEDAP)

$$= \frac{170}{69.731} =$$

= **2,4** /1000 parti



N.B. Il tasso è per regione di evento e non regione di residenza

ANALISI SULLE SINGOLE VARIABILI

Considerati i casi segnalati nel loro complesso, senza distinguere in base a percorso prescelto o condizione, a differenza delle analisi dell'ISS.

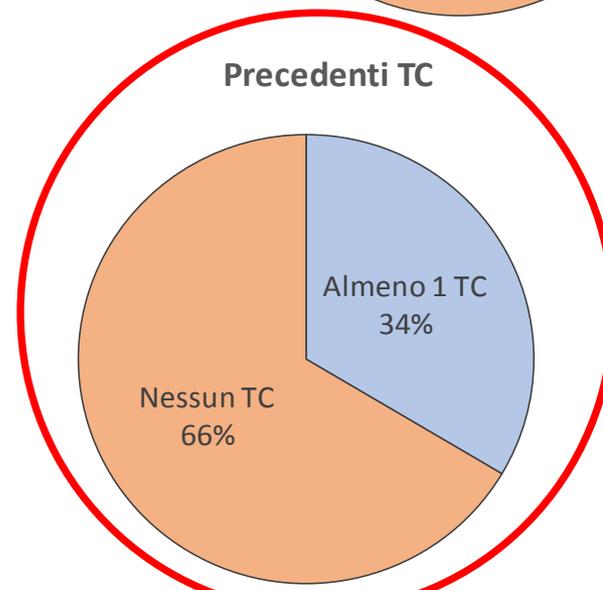
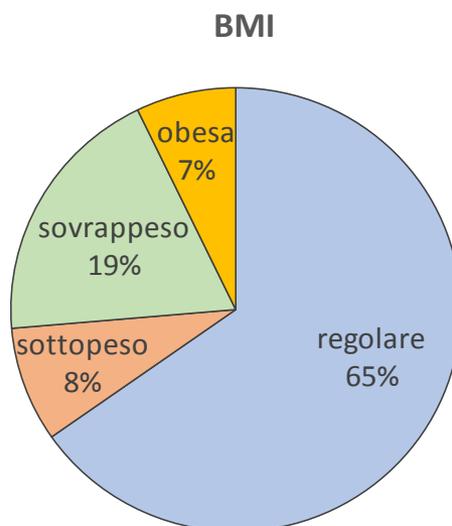
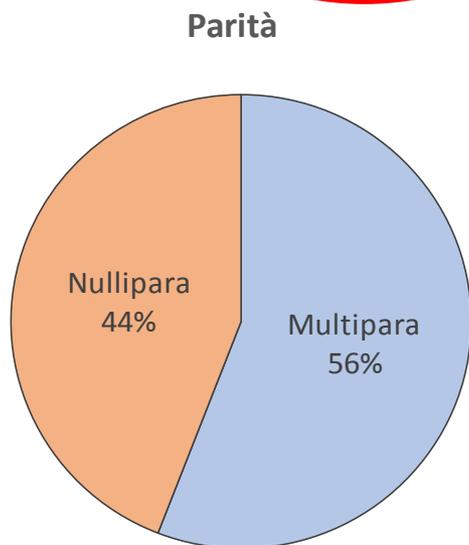
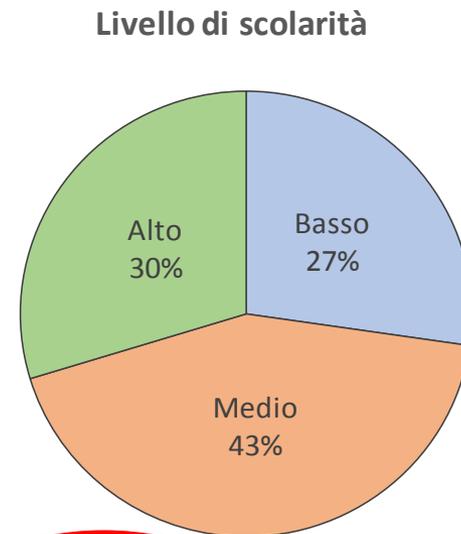
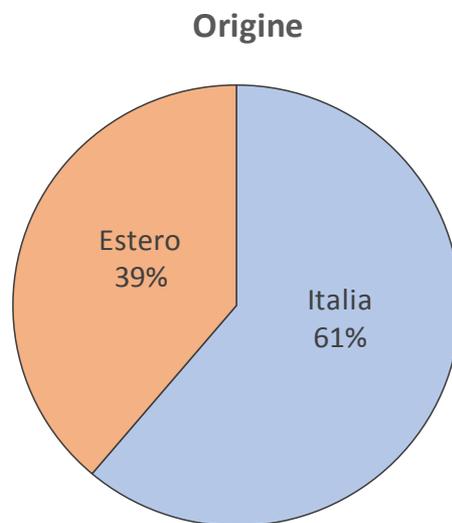
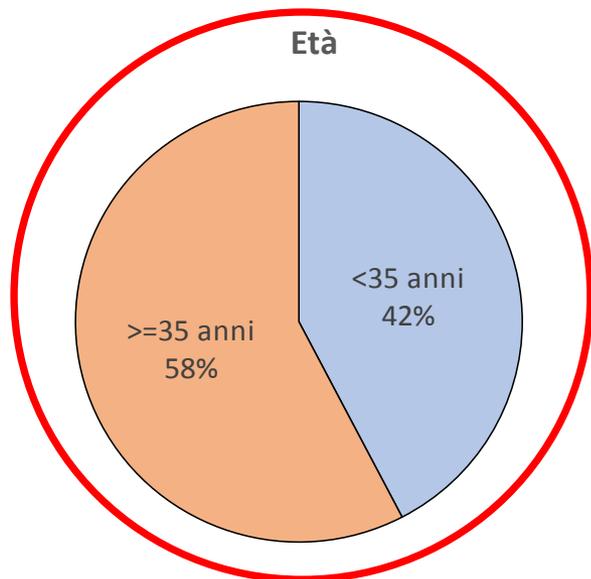
Delle tante **variabili** rilevate, ne sono state **utilizzate** solo alcune, per le quali si poteva avere un confronto con la popolazione dei parti totali fonte CEDAP.



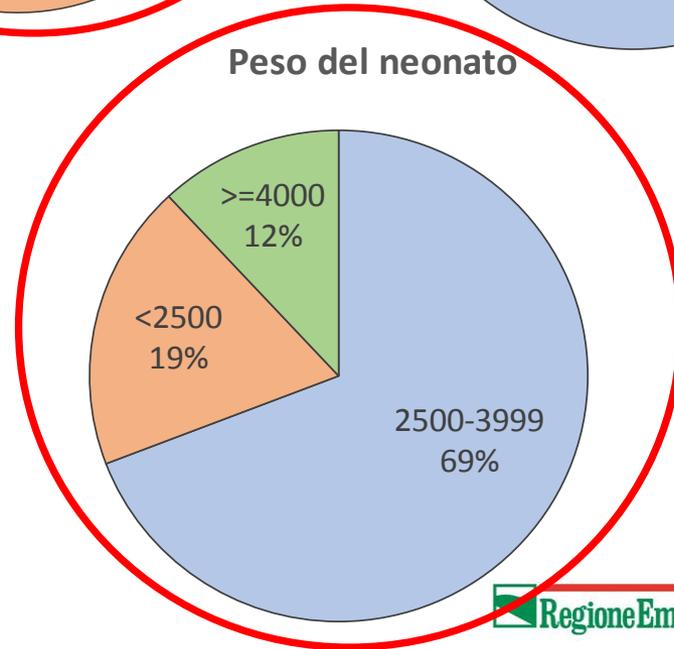
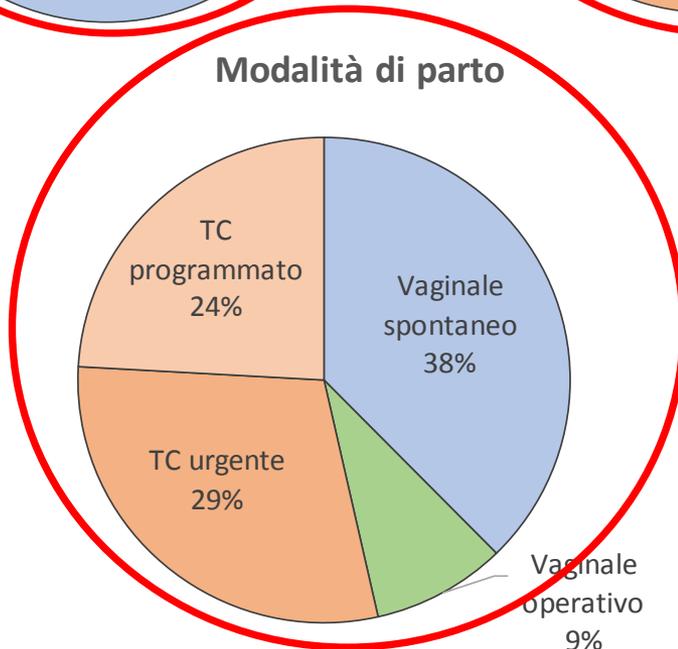
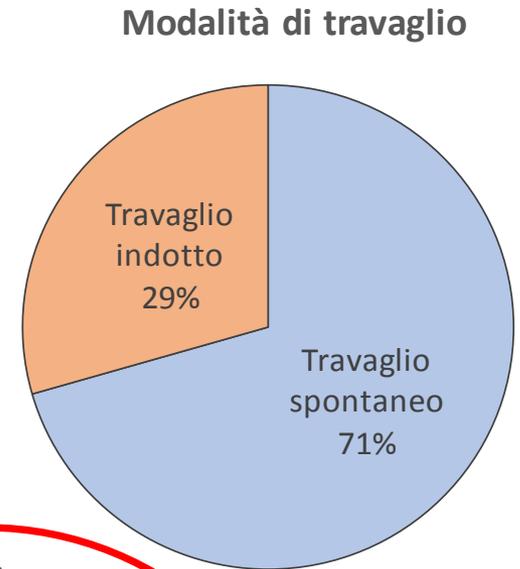
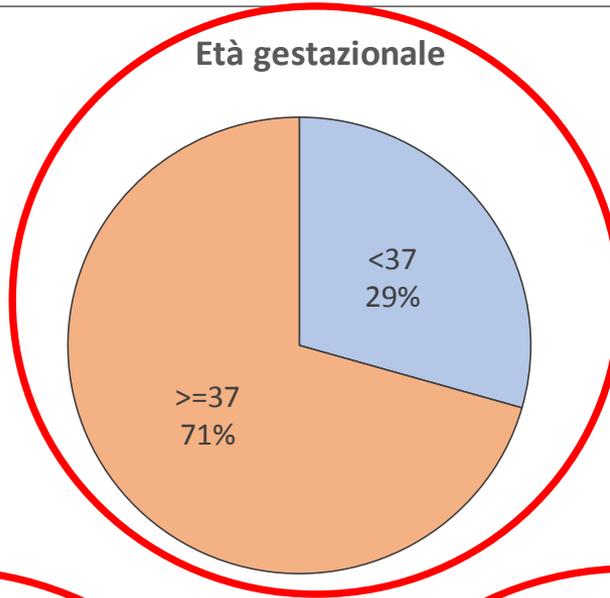
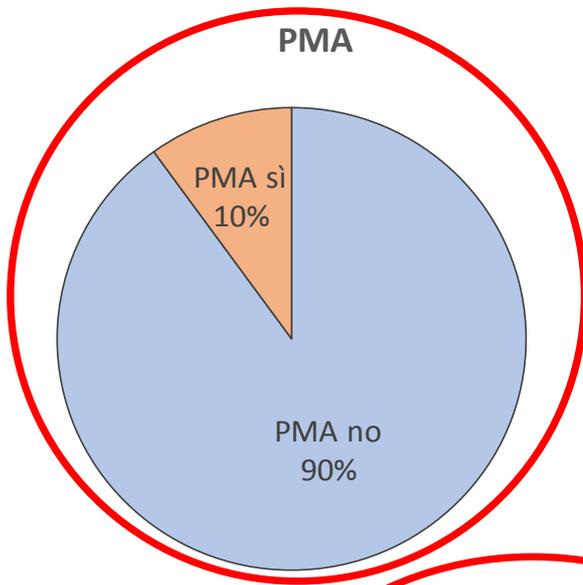
Per ogni variabile considerata si è calcolato:

- **Distribuzione** (V.A. e %) dei casi di **near miss** tra le diverse modalità
- **Distribuzione** (V.A. e %) dei **parti totali** secondo le stesse modalità
- **Tasso di morbosità materna** per le diverse modalità
- **Rischio relativo** di near miss di una modalità rispetto all'altra e relativa significatività (IC 95%)

LE CARATTERISTICHE DELLA POPOLAZIONE NEAR MISS

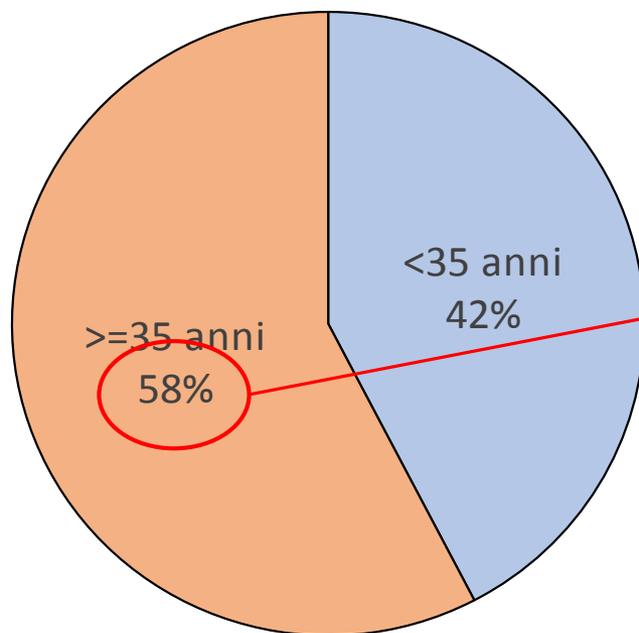


LE CARATTERISTICHE DELLA POPOLAZIONE NEAR MISS



I FATTORI DI RISCHIO STATISTICAMENTE SIGNIFICATIVI

Età



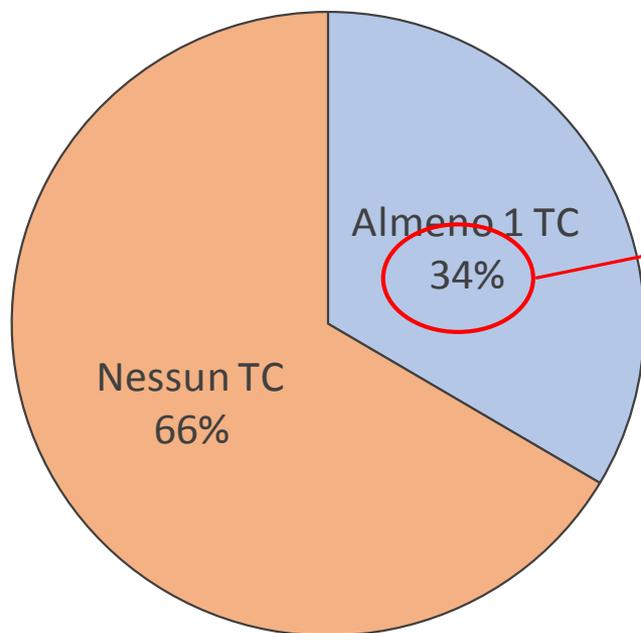
34% nei parti totali

Età \geq 35 anni (vs Età < 35)

RR 2,59 (IC 95%: 1,91 - 3,51)

I FATTORI DI RISCHIO STATISTICAMENTE SIGNIFICATIVI

Precedenti TC

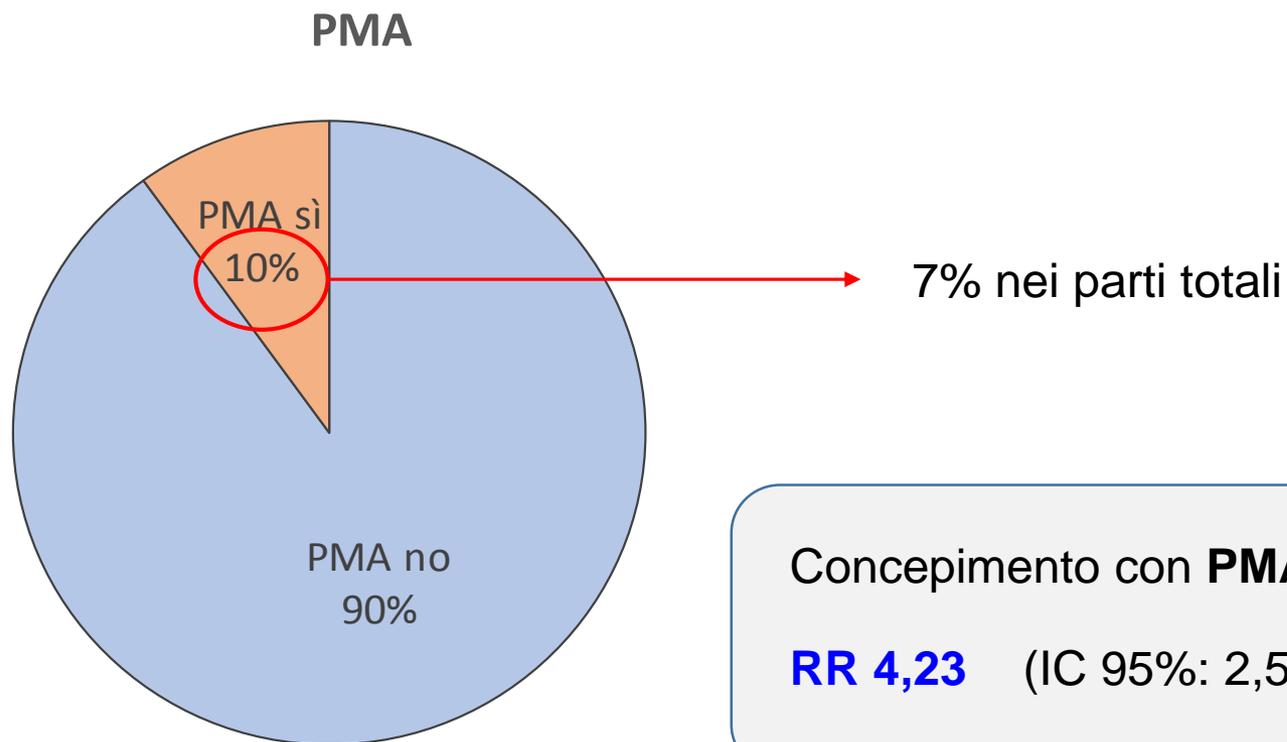


12% nei parti totali

Precedente TC (vs No TC precedenti)

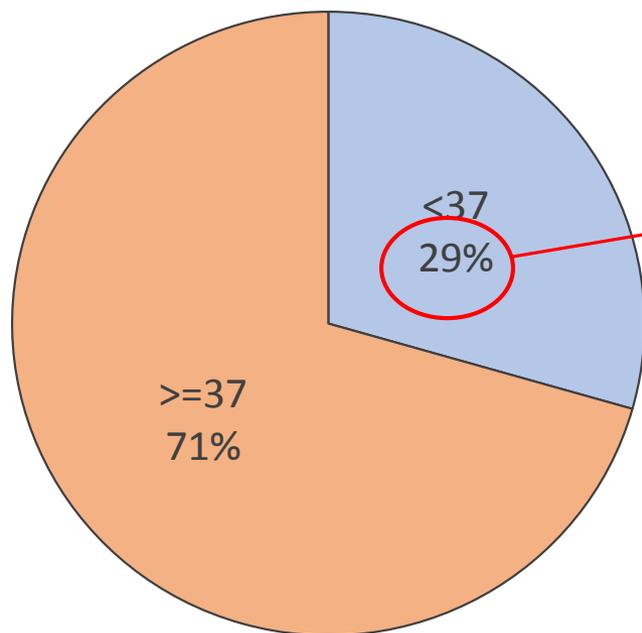
RR 3,81 (IC 95%: 2,77 – 5,24)

I FATTORI DI RISCHIO STATISTICAMENTE SIGNIFICATIVI



I FATTORI DI RISCHIO STATISTICAMENTE SIGNIFICATIVI

Età gestazionale



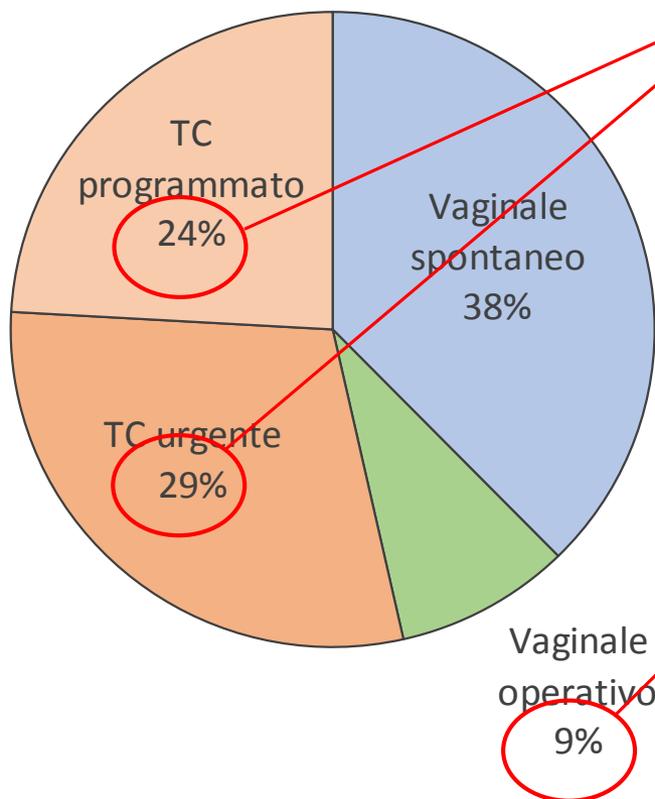
7% nei parti totali

Gravidanza **pretermine** (vs A termine)

RR 5,64 (IC 95%: 4,06 – 7,83)

I FATTORI DI RISCHIO STATISTICAMENTE SIGNIFICATIVI

Modalità di parto



Totale TC 53%
26% nei parti totali

TC (vs Vaginale spontaneo)

RR 3,72 (IC 95%: 2,70 – 5,12)

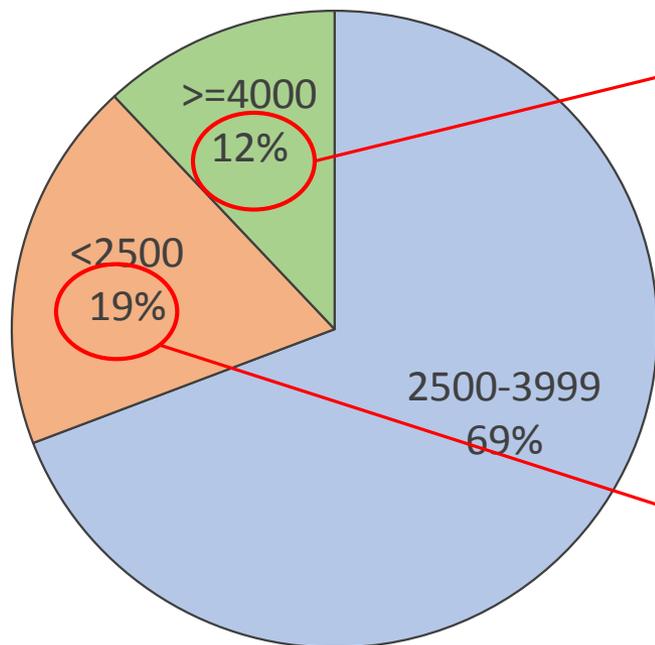
5% nei parti totali

Vaginale operativo (vs Vaginale spontaneo)

RR 3,38 (IC 95%: 1,93 – 5,93)

I FATTORI DI RISCHIO STATISTICAMENTE SIGNIFICATIVI

Peso del neonato



7% nei parti totali

Peso neonato ≥ 4 kg (vs Peso tra 2,5 e 3,9 kg)

RR 2,27 (IC 95%: 1,40 – 3,69)

7% nei parti totali

Peso neonato $< 2,5$ kg (vs Peso tra 2,5 e 3,9 kg)

RR 3,26 (IC 95%: 2,18 – 4,87)

I FATTORI DI RISCHIO STATISTICAMENTE SIGNIFICATIVI

FATTORE DI RISCHIO	TASSO per 1000 parti	RR	IC 95%
Età ≥ 35 anni (vs Età<35)	4,1 (vs 1,6)	2,59	1,91 - 3,51
Precedenti TC (vs No TC precedenti)	7,0 (vs 1,8)	3,81	2,77 – 5,24
Concepimento con PMA (vs No PMA)	9,6 (vs 2,3)	4,23	2,57 – 6,96
Gravidanza pretermine (vs A termine)	10,4 (vs 1,8)	5,64	4,06 – 7,83
TC (vs Vaginale spontaneo)	5,0 (vs 1,3)	3,72	2,70 – 5,12
Vaginale operativo (vs Vaginale spontaneo)	4,5 (vs 1,3)	3,38	1,93 – 5,93
Peso neonato < 2,5 kg (vs Peso tra 2,5 e 3,9 kg)	5,9 (vs 1,8)	3,26	2,18 – 4,87
Peso neonato ≥ 4 kg (vs Peso tra 2,5 e 3,9 kg)	4,1 (vs 1,8)	2,27	1,40 – 3,69

*Grazie a tutta la rete
dei referenti dei punti nascita*