

Milano, 29 ottobre 2015



# **Fattori di rischio per la sospensione dell'allattamento al seno: confronto tra bambini figli di donne italiane e figli di donne straniere emigrate**

**Giuseppe Sampietro**

Servizio Epidemiologico Aziendale  
Dipartimento PAC  
Direzione Generale  
ASL di Bergamo

# Obiettivo

---

Individuare possibili fattori di rischio per la sospensione dell'allattamento materno entro una serie di variabili socio-demografiche in una coorte di circa 10.000 bambini

# Materiali e metodi

---

Sono stati inclusi tutti i bambini seguiti dalla nascita al compimento del 18 mese di età, nel biennio 2013-2014, da un gruppo di pediatri della provincia bergamasca

# Materiali e metodi

---

- Questionario somministrato dai pediatri
- Pediatri partecipanti: 96 nel 2013 e 98 nel 2014 (su un totale di 136)

# Scheda individuale raccolta dati

## SCHEDA INDIVIDUALE DI RACCOLTA DATI

“Indagine su prevalenza, esclusività e durata dell'ALLATTAMENTO AL SENO in provincia di Bergamo”

Paziente N°.....

Età alla visita (BS n.6): .....mesi compiuti

Data.....

### MAMMA

A. Nazione di origine: .....

B. Età materna al parto

1. < 18anni
2. 18-30 anni
3. 31-40 anni
4. > 40 anni

C. Situazione familiare

1. Sola
2. coniugata / convivente

D. Scolarità

1. licenza elementare / media inferiore
2. diploma / media superiore
3. laurea

E. Attività lavorativa

1. studentessa
2. casalinga / disoccupata
3. lavoratrice dipendente
4. lavoratrice autonoma

### BAMBINO

F. Età gestazionale

1. < 30 settimane
2. 30 - 37 settimane
3. > 37 settimane

G. Peso alla nascita

1. < 1500 grammi
2. 1500 - 2000 grammi
3. > 2000 grammi

H. Genitura

1. Primogenito/a
2. Secondogenito/a
3. Terzogenito/a o succ.

I. Gemellarità

1. Singolo
2. Gemello

# Scheda individuale raccolta dati

---

## ALLATTAMENTO

### **L. Epoca introduzione latte formulato / vaccino**

1. entro 1<sup>a</sup> sett di vita
2. dall'8<sup>o</sup> al 30<sup>o</sup> giorno
3. nel corso del .... mese
4. non ancora introdotto

### **M. Motivazione introduzione latte formulato / vaccino**

1. difficoltà di allattamento per cause materne (ragadi, mastite, capezzolo rientrante, ipogalattia...)
2. difficoltà di allattamento per cause relative al bimbo (prematunità, ricovero, iposviluppo...)
3. necessità di riprendere il lavoro
4. inserimento al nido
5. motivazioni personali

### **N. Epoca sospensione definitiva allattamento materno**

1. entro 1<sup>a</sup> sett di vita
2. dall'8<sup>o</sup> al 30<sup>o</sup> giorno
3. nel corso del .... mese
4. non ancora sospeso
5. mai iniziato

### **O. Motivazione sospensione definitiva allattamento materno**

1. difficoltà di allattamento per cause materne (ragadi, mastite, capezzolo rientrante, ipogalattia...)
2. difficoltà di allattamento per cause relative al bimbo (prematunità, ricovero, iposviluppo...)
3. necessità di riprendere il lavoro
4. inserimento al nido
5. motivazioni personali

# Materiali e metodi

---

Due variabili di outcome:

1. sospensione dell'allattamento al seno
2. introduzione del latte vaccino

# Materiali e metodi

---

## Variabili socio-demografiche:

1. nazione di origine
2. età materna al momento del parto
3. situazione familiare
4. scolarità
5. attività lavorativa

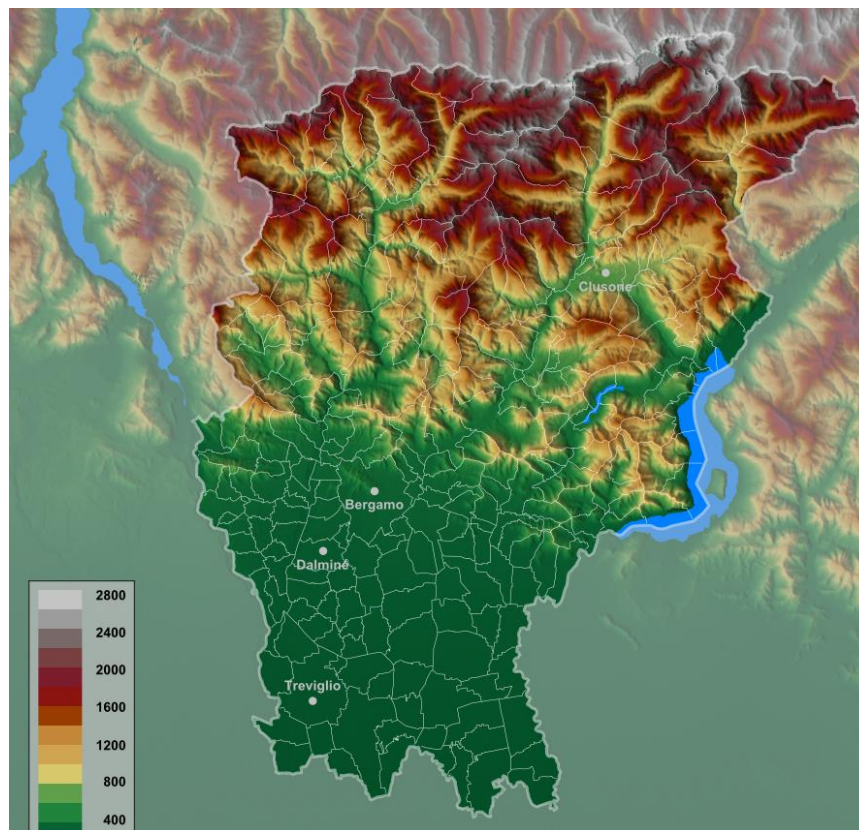
## Caratteristiche del bambino alla nascita

1. età gestazionale
2. peso
3. genitura
4. gemellarità



# Risultati

---



# La provincia di Bergamo

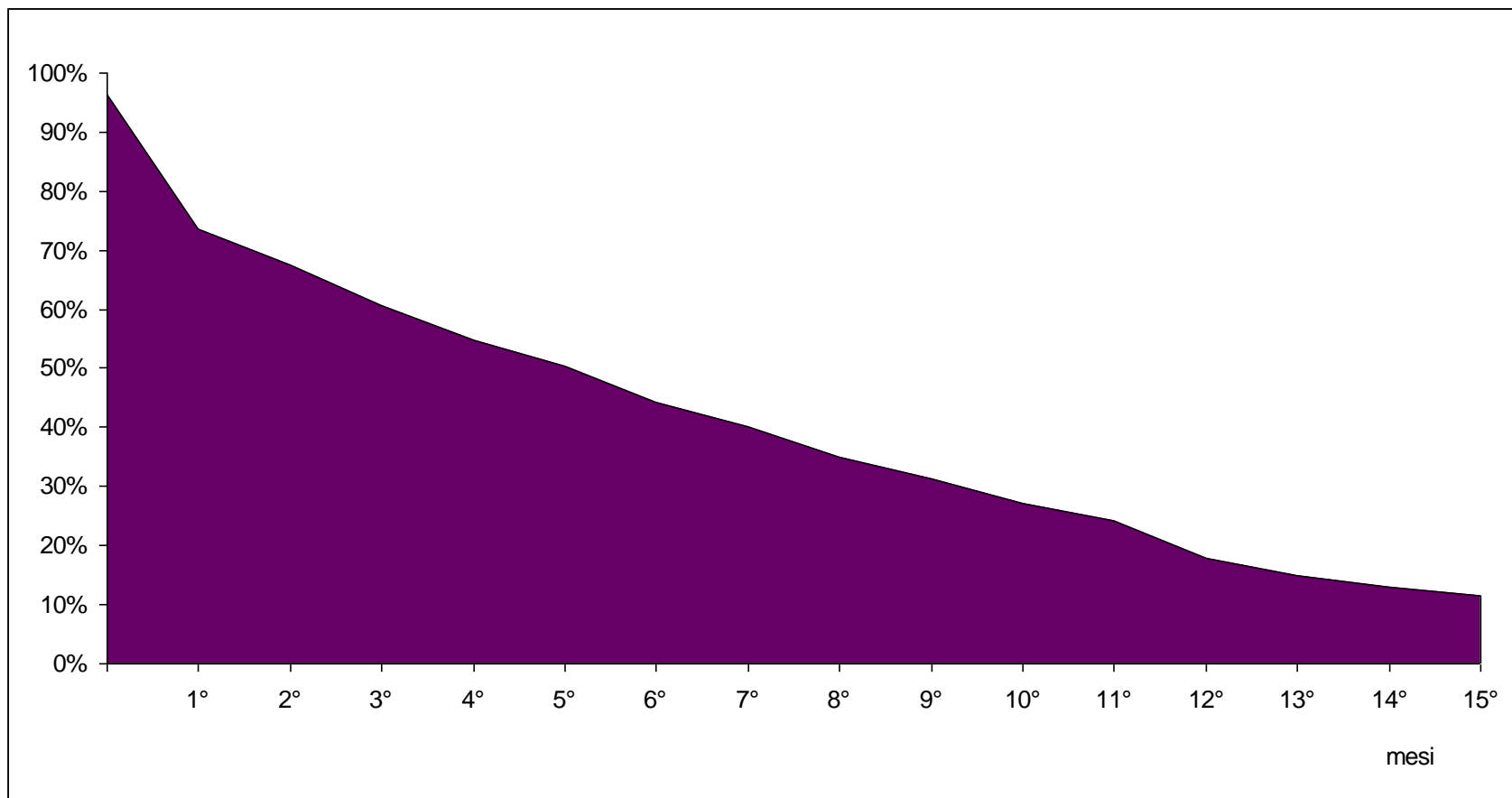
---

L'intera coorte comprendeva  
10.147 bambini

Questa coorte rappresenta  
circa il 50% dei bambini totali  
della provincia di quella  
stessa età

# Andamento percentuale cumulativa della sospensione dell'allattamento

---



# Individuazione dei fattori di rischio per la sospensione dell'allattamento

---

- Per valutare i fattori di rischio legati alla sospensione dell'allattamento è stata condotta un'analisi della sopravvivenza secondo Kaplan-Meier per rappresentare graficamente i trend e utilizzando la regressione di Cox, per stimare gli hazard ratio (HR)

# Sospensione dell'allattamento al seno

---

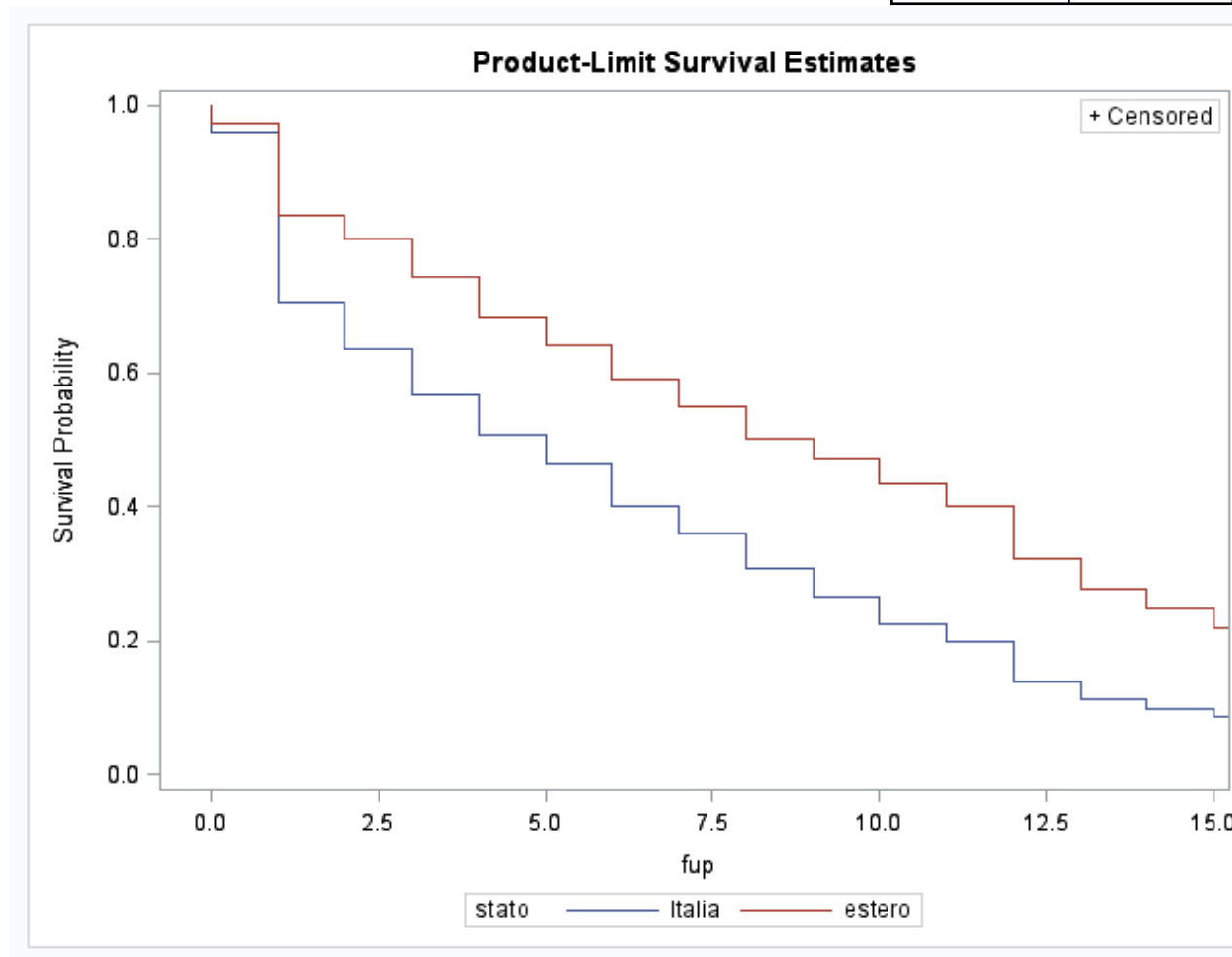
- L'analisi univariata ha evidenziato una significatività statistica per tutte le variabili analizzate
  - Ciò è dovuto anche all'elevato numero di soggetti analizzati

Alcuni esempi



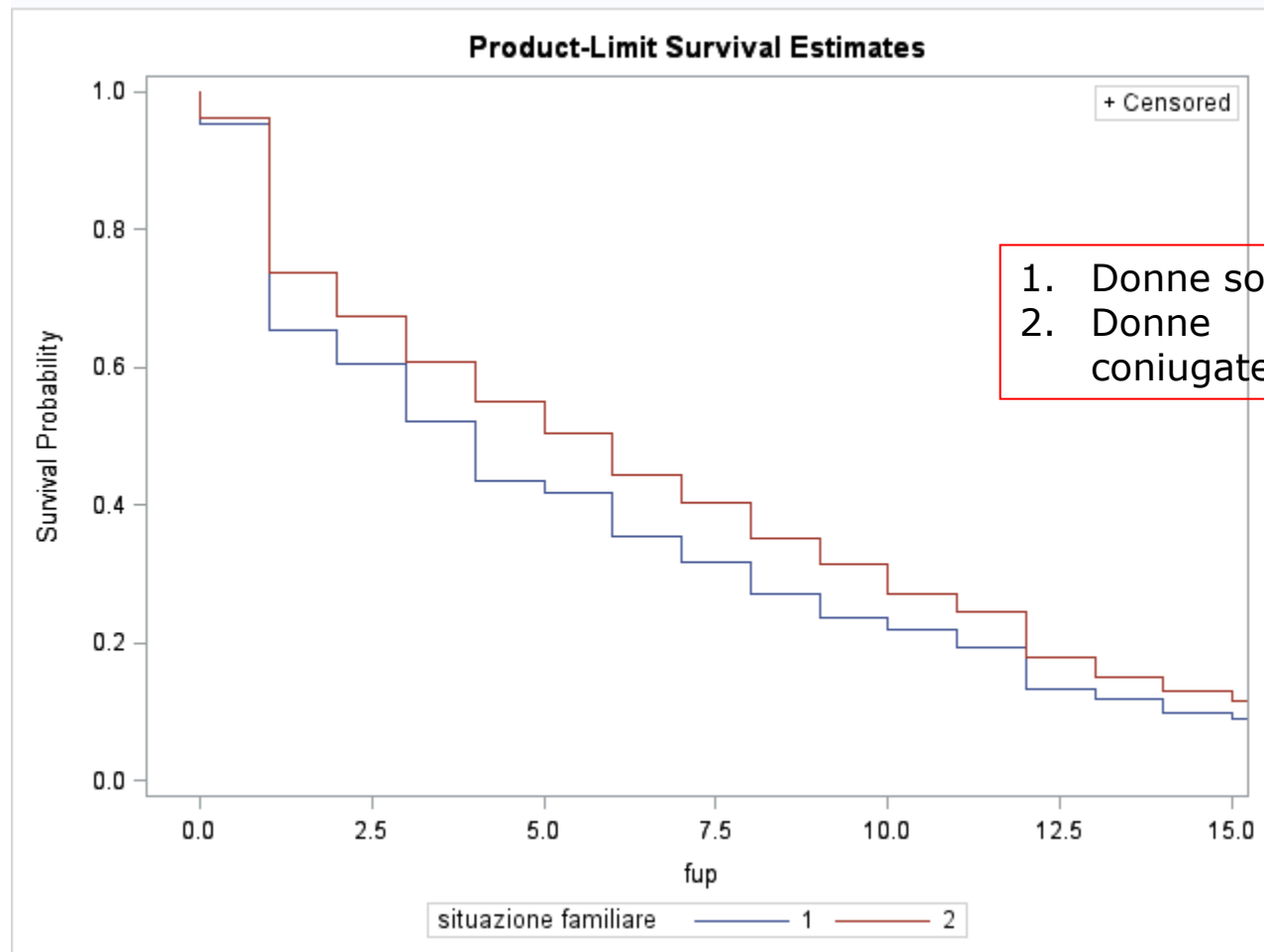
# Figli di donne Italiane vs figli di donne straniere

|                 | Chi-square | DF | Pr>    |
|-----------------|------------|----|--------|
| <b>Log-rang</b> | 409.3242   | 1  | <.0001 |



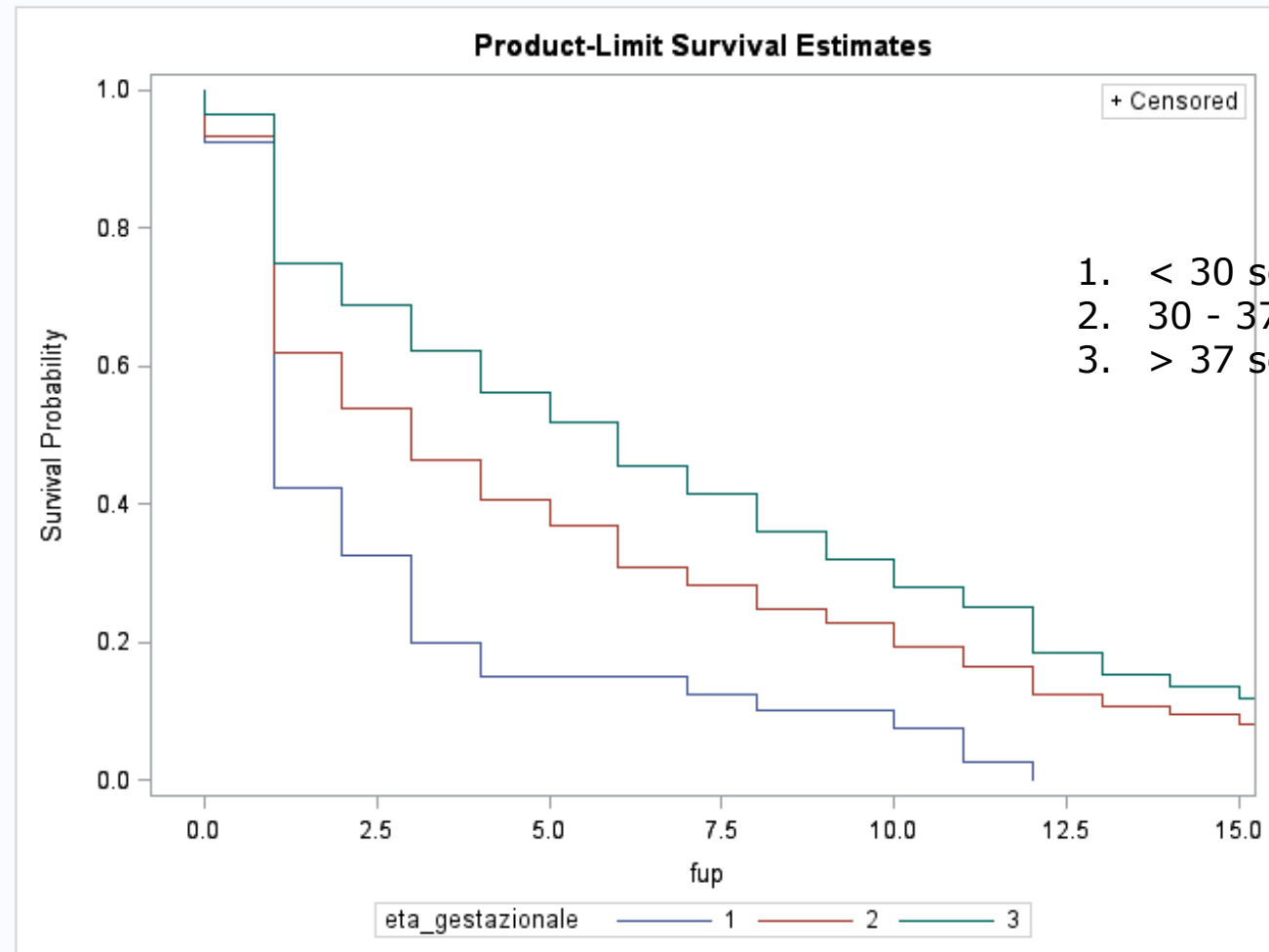
# Situazione familiare

|          | Chi-square | DF | Pr>    |
|----------|------------|----|--------|
| Log-rang | 6.4833     | 1  | 0.0109 |



# Età gestazionale

|                 | Chi-square      | DF | Pr>    |
|-----------------|-----------------|----|--------|
| <b>Log-rang</b> | <b>100.3209</b> | 2  | <.0001 |





# Risultati

---

I bambini sono stati divisi in due *subset* per nazionalità della madre (Italia vs altre nazioni)

selezionando

quelli con madre di età compresa tra i 18 e i 39 anni

con un'età gestazionale superiore alle 37 settimane

un peso alla nascita superiore ai 2000 grammi

non gemelli

---

# Subset figli di madri italiane

Bambini analizzati: 6.375

# Figli di madre italiana: HR più elevati per la sospensione dell'allattamento

---

## Scolarizzazione

1,50 (IC95% 1,38–1,63)

per i figli di madri a bassa scolarizzazione vs i figli di madri laureate

1,30 (IC95% 1,22–1,33)

per i figli di madri a media scolarizzazione vs i figli di madri laureate

# Analysis of Maximum Likelihood Estimates

| Parameter              | D<br>F | Chi-<br>Square | Pr > ChiQu<br>adr | Haza<br>rd<br>Ratio | 95% Hazard Ratio<br>Confidence<br>Limits |       |
|------------------------|--------|----------------|-------------------|---------------------|--|-------|
| <b>situazio<br/>ne</b> | 1      | 1.5528         | 0.2127            | 1.145               | 0.926                                    | 1.415 |
| <b>scuola1</b>         | 1      | 88.5945        | <.0001            | 1.498               | 1.377                                    | 1.630 |
| <b>scuola2</b>         | 1      | 66.3114        | <.0001            | 1.297               | 1.218                                    | 1.381 |
| <b>lavoro1</b>         | 1      | 2.3526         | 0.1251            | 1.051               | 0.986                                    | 1.119 |
| <b>lavoro2</b>         | 1      | 10.1704        | 0.0014            | 1.181               | 1.066                                    | 1.308 |
| <b>genitura<br/>1</b>  | 1      | 29.2223        | <.0001            | 1.311               | 1.188                                    | 1.446 |
| <b>genitura<br/>2</b>  | 1      | 17.0461        | <.0001            | 1.111               | 1.057                                    | 1.167 |



---

# Subset figli di madri straniere

Bambini analizzati: 1.824

# Nazionalità più rappresentate

---

| Nazione        | Freq | Perc  | Freq cum | Perc cum |
|----------------|------|-------|----------|----------|
| <b>MAROCCO</b> | 397  | 17.61 | 397      | 17.61    |
| <b>ALBANIA</b> | 243  | 10.78 | 640      | 28.39    |
| <b>ROMANIA</b> | 217  | 9.63  | 857      | 38.02    |
| <b>SENEGAL</b> | 126  | 5.59  | 983      | 43.61    |
| <b>BOLIVIA</b> | 121  | 5.37  | 1104     | 48.98    |
| <b>INDIA</b>   | 120  | 5.32  | 1224     | 54.30    |
| <b>NIGERIA</b> | 52   | 2.31  | 1276     | 56.61    |

# Figli di madre straniera: HR più elevati per la sospensione dell'allattamento

---

## Attività lavorativa

1,57 (IC95% 1,13–2,19)

per i figli di madri a lavoro autonomo vs i figli di madri casalinghe

1,30 (IC95% 1,15–1,47)

per i figli di madri a lavoro dipendente scolarizzazione vs i figli di madri casalinghe

# Analysis of Maximum Likelihood Estimates

| Parameter      | D<br>F | Chi-<br>Square | Pr > ChiQua<br>dr | Hazar<br>d<br>Ratio | 95% Hazard Ratio<br>Confidence<br>Limits |       |
|----------------|--------|----------------|-------------------|---------------------|--|-------|
| situazio<br>ne | 1      | 6.2043         | 0.0127            | 1.440               | 1.081                                    | 1.920 |
| scuola1        | 1      | 4.1298         | 0.0421            | 1.208               | 1.007                                    | 1.448 |
| scuola2        | 1      | 1.3425         | 0.2466            | 1.116               | 0.927                                    | 1.343 |
| lavoro1        | 1      | 16.7460        | <.0001            | 1.298               | 1.146                                    | 1.471 |
| lavoro2        | 1      | 7.3148         | 0.0068            | 1.574               | 1.133                                    | 2.186 |
| genitura<br>1  | 1      | 18.2934        | <.0001            | 1.398               | 1.199                                    | 1.630 |
| genitura<br>2  | 1      | 9.7577         | 0.0018            | 1.130               | 1.046                                    | 1.220 |



# Conclusioni

---

- Questo studio ha permesso di individuare alcuni profili di rischio nella sospensione dell'allattamento al seno differenti tra donne italiane e donne straniere
- Sono previsti ulteriori approfondimenti in merito al ruolo legato all'introduzione del latte vaccino

# Ringraziamenti

---

Anna Barabani, Luigi Siccardò,  
Alberto Zucchi, Chiara Pezzini, Vito  
Brancato

Tutti i pediatri di libera scelta  
che hanno raccolto i dati

**ASSENZA CONFLITTO INTERESSI**  
**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'**  
**(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

---

Il Sottoscritto Giuseppe Sampietro

**consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000**

**DICHIARA**

l'assenza di conflitto di interessi rispetto all'evento ai sensi e per gli effetti dell'art. 48, comma 25, del d.l. 269/2003, convertito in legge 25 novembre 2003, n. 326,

---

# Grazie per l'attenzione

