



# Lo squilibrio dei sessi alla nascita nel contesto migratorio: evidenze in Italia

E. Ambrosetti, M. Attili, C. Castagnaro e L. Ortensi

**28-29**

APRILE  
2022

*#IstatWebinar*

# Partecipanti al progetto

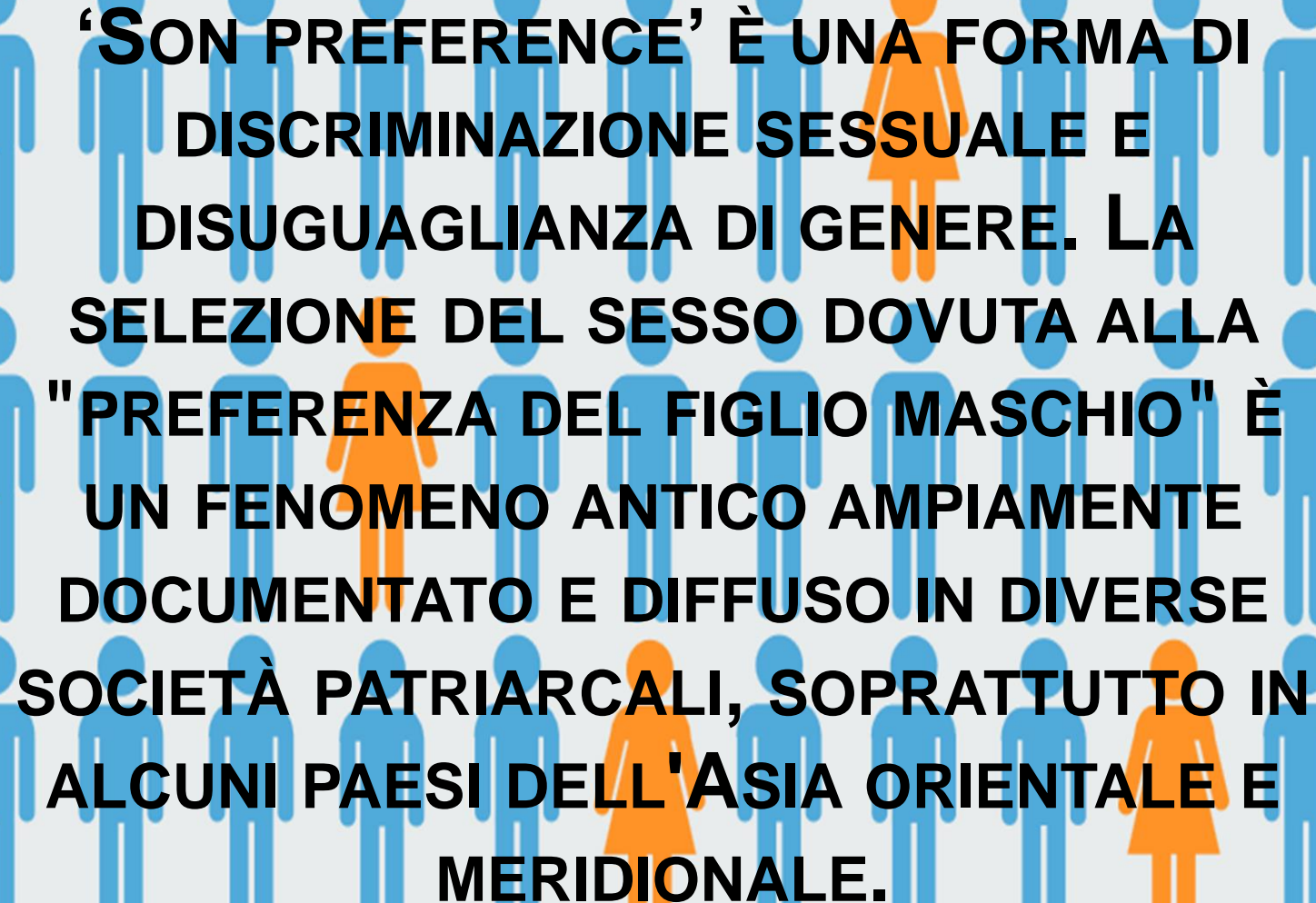
---

- Marina Attili, Marzia Loghi e Alessia D'Errico (Istat)
- Elena Ambrosetti (La Sapienza) e Livia Ortensi (Università di Bologna)
- Luisa Mondo, Giuseppe Costa, Marco Dalmasso, Moreno Demaria, Raffaella Rusciani (servizio Sovrazonale di Epidemiologia dell'ASL TO3)

# Indice della presentazione

---

- Obiettivi del progetto
- Recenti tendenze sulla natalità e fecondità
- Background
- Dati e metodi
- Principali risultati

The background features a grid of stylized human figures. Most are blue, representing males, while several are orange, representing females. The figures are arranged in a pattern that suggests a population or a group of people.

**‘SON PREFERENCE’ È UNA FORMA DI  
DISCRIMINAZIONE SESSUALE E  
DISUGUAGLIANZA DI GENERE. LA  
SELEZIONE DEL SESSO DOVUTA ALLA  
"PREFERENZA DEL FIGLIO MASCHIO" È  
UN FENOMENO ANTICO AMPIAMENTE  
DOCUMENTATO E DIFFUSO IN DIVERSE  
SOCIETÀ PATRIARCALI, SOPRATTUTTO IN  
ALCUNI PAESI DELL'ASIA ORIENTALE E  
MERIDIONALE.**

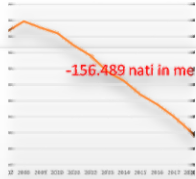
# Obiettivi del progetto

---

- Il progetto di ricerca si propone di analizzare il comportamento riproduttivo dei migranti in Italia, con particolare riferimento al tasso di mascolinità (SRB). L'obiettivo è far luce sul fenomeno della selezione del sesso alla nascita e di fornire elementi significativi per interpretare le trasformazioni in atto.
- La popolazione di riferimento è composta dalle nascite da madri di origine straniera provenienti da paesi in cui la selezione del sesso alla nascita è molto diffusa, con conseguente 'sbilanciamento' del rapporto dei sessi alla nascita a discapito del genere femminile. La domanda di ricerca è capire se, e in che misura, tale squilibrio persiste anche tra alcune comunità di stranieri residenti in Italia.

# Recenti tendenze sulla natalità e fecondità in Italia

## Dal 2008 al 2020



- 172 mila nati in meno (-30%)
- 163 mila nati in meno da genitori entrambi italiani (-34%)
- 204 mila nati in meno all'interno del matrimonio (-44%)
- 93 mila primi figli in meno (-32,5%)
- Il numero medio di figli per donna passa da 1,44 a 1,24; **la fecondità delle straniere da 2,53 a 1,89.**

## I nati stranieri



- I nati da genitori entrambi stranieri (14,8% sul totale dei nati) scendono per la prima volta sotto la soglia dei 60 mila nel 2020, diminuendo di 20 mila unità rispetto al 2012 (anno di picco).

# Cosa ci dice la letteratura

| Country          | Author(s) and year                                                                   | Origin of migrant populations with unbalanced SRB | Data source                   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>UK</b>        | Dubuc and Coleman, 2007                                                              | Indian                                            | Birth registration            |
| <b>USA</b>       | Almond and Edlund, 2008                                                              | Chinese, Korean and Indian                        | Census                        |
| <b>Canada</b>    | Almond, Edlung and Milligan, 2009                                                    | Indian, Chinese, Korean and Vietnamese            | Census                        |
| <b>Norway</b>    | Singh, Pripp, Brekk and Stray-Pedersen, 2010                                         | Indian                                            | Birth registration            |
| <b>Greece</b>    | Verropoulou and Tsimbos, 2010                                                        | Albanian and Indian                               | Birth registration            |
| <b>Italy</b>     | Meldolesi, 2012; Blangiardo and Rimoldi, 2012; Ambrosetti et al. 2015, 2017 and 2022 | Albanian, Indian and Chinese                      | Birth registration and Survey |
| <b>Sweden</b>    | Mussino et al. 2018                                                                  | Chinese, Indian, Korean                           | Population registers          |
| <b>Spain</b>     | Gonzalez, 2014                                                                       | Indian and Chinese                                | Birth registration            |
| <b>Australia</b> | Edvardsson et al., 2018 & 2021                                                       | India, China, South East Asia                     | Birth registration            |



# Background

---

- I paesi in cui è noto uno squilibrio dei sessi alla nascita nel paese di origine sono anche tra i principali paesi di origine dei flussi migratori
- I migranti sono una sotto-popolazione selezionata (di solito più istruita e relativamente benestante)
- Le restrizioni legislative proprie dei paesi di origine vengono rimosse nel contesto di arrivo

In Italia si osservava una distorsione particolarmente significativa dell'indicatore a partire dal 2005 tra i nati da genitori indiani e cinesi e, a partire dal 2008, anche tra i nati da genitori albanesi.



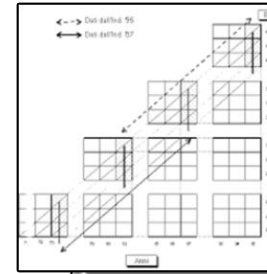
# Dati e metodi

## Nati vivi iscritti in Anagrafe per Nascita



- ISTAT – Dati a livello nazionale per singolo anno (2005-2020)
  - → Forniscono un quadro di insieme
- **Analisi descrittiva del fenomeno**

## Registro sulle storie riproduttive

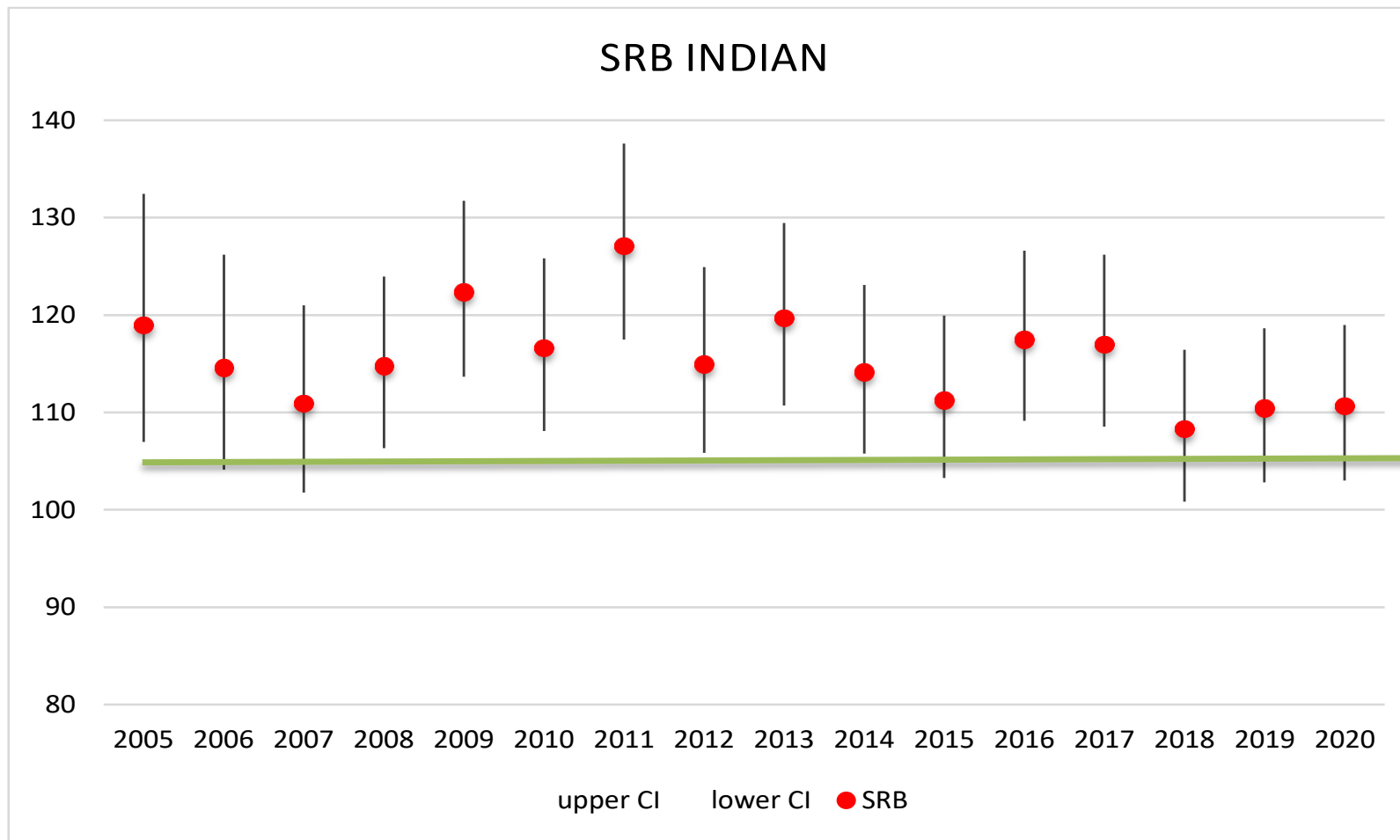


- ISTAT – Archivio delle discendenza di tutte le donne che hanno avuto almeno un figlio dal 1999 al 2019
- **Analisi descrittiva per ordine di nascita, sesso del nato precedente (per gli ordini superiori al primo) e intervallo intergenesico**



TOTALE DEI NATI (per anno)  
Esempio dei nati di cittadinanza indiana

# SRB NATI DI CITTADINANZA INDIANA – ANNI 2005-2020



Fonte: Istat, Iscritti in Anagrafe per nascita



PER ORDINE DI NASCITA

# SRB per ordine di nascita (nati dal 1999 al 2019)

Quando si studia il fenomeno della selezione del sesso prima della nascita è importante sottolineare che l'indice di mascolinità (SRB) **aumenta** con l'**ordine di nascita**.

La discriminazione prenatale sui primogeniti è generalmente rara (Guilmoto, 2015), mentre aumenta per le nascite di ordine successivo al primo.

| CITIZENSHIPS       | TUTTI GLI ORDINI |          |          | PRIMO ORDINE |          |          | SECONDO ORDINE |          |          | TERZO ORDINE |          |          |
|--------------------|------------------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------------|----------|----------|--------------|----------|----------|
|                    | SRB              | lower Cl | Upper Cl | SRB          | lower Cl | Upper Cl | SRB            | lower Cl | Upper Cl | SRB          | lower Cl | Upper Cl |
| ALBANIA            | 106.0            | 104.9    | 107.0    | 106.1        | 104.7    | 107.7    | 106.4          | 104.5    | 108.2    | 109.7        | 106.0    | 113.6    |
| BANGLADESH         | 104.6            | 102.4    | 106.8    | 104.1        | 101.0    | 107.4    | 104.9          | 101.0    | 109.0    | 104.4        | 97.6     | 111.5    |
| SRI LANKA          | 102.0            | 99.6     | 104.4    | 102.2        | 99.1     | 105.4    | 101.9          | 97.2     | 106.9    | 98.3         | 88.0     | 109.7    |
| CHINA              | 107.4            | 106.0    | 108.9    | 105.0        | 102.9    | 107.2    | 104.1          | 101.3    | 107.0    | 126.1        | 120.4    | 132.2    |
| INDIA              | 115.6            | 113.4    | 117.8    | 106.7        | 103.7    | 109.7    | 118.7          | 114.5    | 123.1    | 152.9        | 141.9    | 164.9    |
| PAKISTAN           | 106.1            | 103.9    | 108.4    | 108.2        | 104.0    | 112.6    | 107.1          | 102.2    | 112.1    | 101.3        | 95.9     | 106.9    |
| TUNISIA            | 107.5            | 105.5    | 109.6    | 108.4        | 105.2    | 111.7    | 104.7          | 100.9    | 108.7    | 107.4        | 102.2    | 112.8    |
| ITALY              | 106.3            | 106.1    | 106.4    | 106.6        | 106.5    | 106.8    | 105.7          | 105.5    | 105.9    | 105.4        | 104.9    | 105.9    |
| OTHER THAN ITALIAN | 107              | 106,9    | 107,1    | 106,7        | 106,5    | 106,9    | 105.8          | 105.1    | 106.5    | 107.7        | 106.5    | 108.9    |

Source: Istat, stime sul Registro sulle storie riproduttive

PER ORDINE DI NASCITA E SESSO DEL  
NATO PRECEDENTE (SECONDO FIGLIO)

# SRB (SECONDO ORDINE)

| CITIZENSHIPS       | SRB          | lower CI | Upper CI |
|--------------------|--------------|----------|----------|
| ALBANIA            | 106.4        | 104.5    | 108.2    |
| BANGLADESH         | 104.9        | 101.0    | 109.0    |
| SRI LANKA          | 101.9        | 97.2     | 106.9    |
| CHINA              | 104.1        | 101.3    | 107.0    |
| INDIA              | <b>118.7</b> | 114.5    | 123.1    |
| PAKISTAN           | 107.1        | 102.2    | 112.1    |
| TUNISIA            | 104.7        | 100.9    | 108.7    |
| ITALY              | 105.7        | 105.5    | 105.9    |
| OTHER THAN ITALIAN | 105.8        | 105.1    | 106.5    |

Source: Istat, stime sul Registro sulle storie riproduttive



# SRB (SECONDO ORDINE) PER SESSO DEL PRIMOGENITO

- Primo figlio maschio

| FIRST BORN WAS A BOY |       |          |          |
|----------------------|-------|----------|----------|
| CITIZENSHIPS         | SRB   | lower CI | Upper CI |
| ALBANIA              | 108.6 | 101.7    | 113.3    |
| BANGLADESH           | 107.4 | 96.2     | 110.0    |
| SRI LANKA            | 102.9 | 104.0    | 112.4    |
| CHINA                | 108.1 | 110.6    | 122.6    |
| INDIA                | 116.5 | 103.0    | 117.1    |
| PAKISTAN             | 109.8 | 99.5     | 110.2    |
| TUNISIA              | 104.7 | 107.1    | 107.8    |
| ITALY                | 107.4 | 107.3    | 109.4    |
| OTHER THAN ITALIAN   | 108.3 | 107.2    | 107.8    |

- Prima figlia femmina

| FIRST BORN WAS A GIRL |       |          |          |
|-----------------------|-------|----------|----------|
| CITIZENSHIPS          | SRB   | lower CI | Upper CI |
| ALBANIA               | 104.1 | 101.5    | 106.7    |
| BANGLADESH            | 102.5 | 97.1     | 108.2    |
| SRI LANKA             | 101.0 | 94.5     | 107.9    |
| CHINA                 | 100.3 | 96.5     | 104.2    |
| INDIA                 | 120.9 | 115.0    | 127.2    |
| PAKISTAN              | 104.2 | 97.5     | 111.4    |
| TUNISIA               | 104.7 | 99.2     | 110.5    |
| ITALY                 | 103.9 | 103.5    | 104.2    |
| OTHER THAN ITALIAN    | 103.2 | 102.2    | 104.3    |

Source: Istat, stime sul Registro sulle storie riproduttive

# SRB (TERZO ORDINE)

| CITIZENSHIPS | SRB   | lower CI | Upper CI |
|--------------|-------|----------|----------|
| ALBANIA      | 109.7 | 106.0    | 113.6    |
| BANGLADESH   | 104.4 | 97.6     | 111.5    |
| SRI LANKA    | 98.3  | 88.0     | 109.7    |
| CHINA        | 126.1 | 120.4    | 132.2    |
| INDIA        | 152.9 | 141.9    | 164.9    |
| PAKISTAN     | 101.3 | 95.9     | 106.9    |
| TUNISIA      | 107.4 | 102.2    | 112.8    |
| ITALY        | 105.4 | 104.9    | 105.9    |
| NOT ITALIAN  | 107.7 | 106.5    | 108.9    |

Source: Istat, stime sul Registro sulle storie riproduttive

# SRB (TERZO ORDINE) PER SESSO DEI NATI IN PRECEDENZA

- Primo e secondo figlio maschio

| FIRST AND SECOND BORN WERE BOYS |       |          |          |
|---------------------------------|-------|----------|----------|
| CITIZENSHIPS                    | SRB   | lower CI | Upper CI |
| ALBANIA                         | 111.5 | 103.9    | 119.8    |
| BANGLADESH                      | 111.8 | 98.2     | 127.3    |
| SRI LANKA                       | 91.4  | 74.1     | 112.5    |
| CHINA                           | 103.0 | 93.3     | 113.7    |
| INDIA                           | 138.4 | 117.6    | 163.5    |
| PAKISTAN                        | 104.6 | 94.4     | 115.9    |
| TUNISIA                         | 102.6 | 93.3     | 112.8    |
| ITALY                           | 109.6 | 108.6    | 110.5    |
| OTHER THAN ITALIAN              | 110.1 | 107.7    | 112.5    |

- Prima e seconda figlia femmina

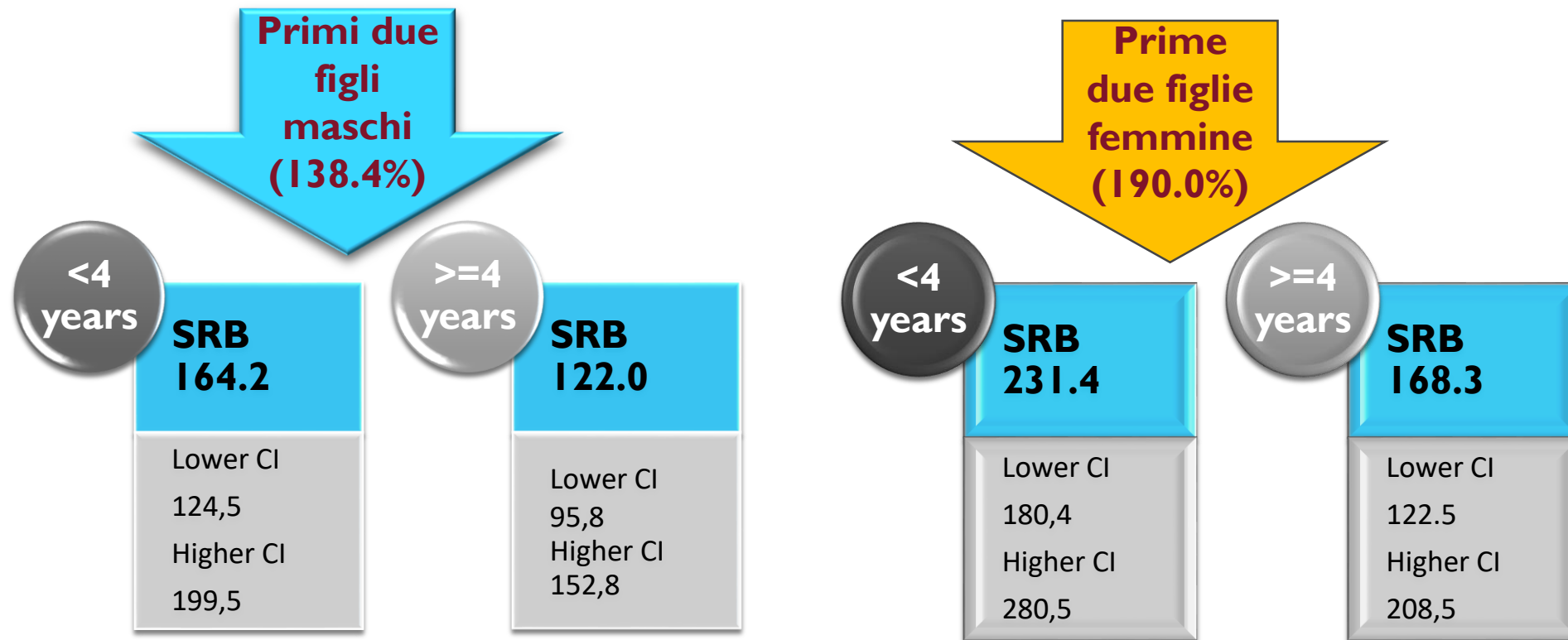
| FIRST AND SECOND BORN WERE GIRLS |       |          |          |
|----------------------------------|-------|----------|----------|
| CITIZENSHIPS                     | SRB   | lower CI | Upper CI |
| ALBANIA                          | 105.6 | 99.7     | 111.9    |
| BANGLADESH                       | 102.8 | 90.5     | 116.7    |
| SRI LANKA                        | 92.6  | 75.2     | 113.7    |
| CHINA                            | 159.3 | 148.2    | 171.6    |
| INDIA                            | 190.0 | 168.8    | 214.7    |
| PAKISTAN                         | 97.7  | 87.3     | 109.3    |
| TUNISIA                          | 100.8 | 91.3     | 111.3    |
| ITALY                            | 100.9 | 100.0    | 101.9    |
| OTHER THAN ITALIAN               | 107.6 | 105.4    | 109.9    |

Source: Istat, stime sul Registro sulle storie riproduttive



**FOCUS SUI NATI DI CITTADINANZA INDIANA  
DEL TERZO ORDINE PER INTERVALLO  
INTERGENESICO**

# SRB (TERZO ORDINE) PER SESSO DEI NATI IN PRECEDENZA E INTERVALLO INTERGENESICO TRA SECONDO E TERZO FIGLIO



Source: Istat, stime sul Registro sulle storie riproduttive

# Sviluppi futuri

---

## Gli esiti negativi del concepimento

- Integrare il registro sulle storie riproduttive con i Certificati di Assistenza al Parto (Ministero della Salute)

## L'effetto dell'integrazione dei migranti

- Studiare il fenomeno per durata della presenza in Italia
- Analizzare il fenomeno per background migratorio

## Focus territoriali

- Implementare le analisi territoriali, in collaborazione con i servizi di epidemiologia ASL TO3 ed eventuali altre collaborazioni

# Prodotti finali (pubblicazioni scientifiche, contributo a prodotti Istat)

- E. Ambrosetti, M. Attili, C. Castagnaro e L. Ortensi. *Skewed sex ratios at birth in Italian migrant populations: evidence from a longitudinal register 1999-2017*, European Journal of Population– 2022

- Elena Ambrosetti, Marina Attili, Cinzia Castagnaro, Marco Dalmaso, Moreno Demaria, Alessia D'Errico, Marzia Loghi, Luisa Mondo, Livia Elisa Ortensi, Raffaella Rusciani (2021) *The role of socio-economic factors on sex imbalance at birth of migrants in Italy: focus on reproductive health determinants in Piedmont Region*, International Population Conference-IPC-IUSSP, Hyderabad, India, 5-10 December 2021

Il long abstract è disponibile al seguente indirizzo <https://ipc2021.popconf.org/uploads/210816>

- Cinzia Castagnaro, Elena Ambrosetti, Livia Elisa Ortensi, Marina Attili (2019) *Skewed Sex Ratio at Birth in Migratory Context: A Study on the Determinants of Prenatal Sex Selection in Italy*, full paper for presentation at PAA (Population Association of America, 10-13 April, Austin, USA

Il long abstract è disponibile al seguente indirizzo <http://paa2019.populationassociation.org/uploads/192860>

- Cinzia Castagnaro, Elena Ambrosetti, Livia Elisa Ortensi, Marina Attili (2019) *Sex ratio at birth of migrants in Italy: the birth order impact*, Giornate di Studio sulla Popolazione, SIS-AISP, 24-26 gennaio 2019, Milano, Bocconi University

- Cinzia Castagnaro, Elena Ambrosetti, Livia Elisa Ortensi, Marina Attili (2018) *Prenatal sex selection after migration: evidences from Italy*, poster presented to XIX ISA World Congress of Sociology, 15-21 July, Toronto, Canada (long abstract pubblicato negli Atti ISBN-9788891910233)

- Cinzia Castagnaro, Elena Ambrosetti, Livia Elisa Ortensi, Marina Attili (2018) *Prenatal sex selection after migration: evidences from Italy*, full paper for presentation at EAPS (European Population Conference), 6-8 June, Bruxelles, Belgium

- Cinzia Castagnaro, Elena Ambrosetti, Livia Elisa Ortensi, Marina Attili (2018) *Prenatal sex selection after migration: evidences from Italy*, full paper for presentation at PAA (Population Association of America, 26-28 April, Denver, USA

Il long abstract è disponibile al seguente indirizzo <https://paa.confex.com/paa/2018/meetingapp.cgi/Paper/20354>



# grazie

CINZIA CASTAGNARO | [cinzia.castagnaro@istat.it](mailto:cinzia.castagnaro@istat.it)