



22/23
SETTEMBRE
2025

Progetti di ricerca tematica in Istat

Risultati della seconda call

**MORTALITÀ INFANTILE IN ITALIA: DIFFERENZE TERRITORIALI,
CITTADINANZA E IMPATTO DELLA PANDEMIA DA COVID-19**

SILVIA SIMEONI, LUISA FROVA, MARINA ATTILI, Istat; MARIO DE CURTIS, Università La Sapienza

Che cos'è la mortalità infantile?

È il numero di bambini che muoiono **prima di compiere un anno di vita**

**TASSO DI MORTALITÀ
INFANTILE**

$$= \frac{\text{decessi} < 1 \text{ anno}}{\text{nati vivi}} \times 1000$$

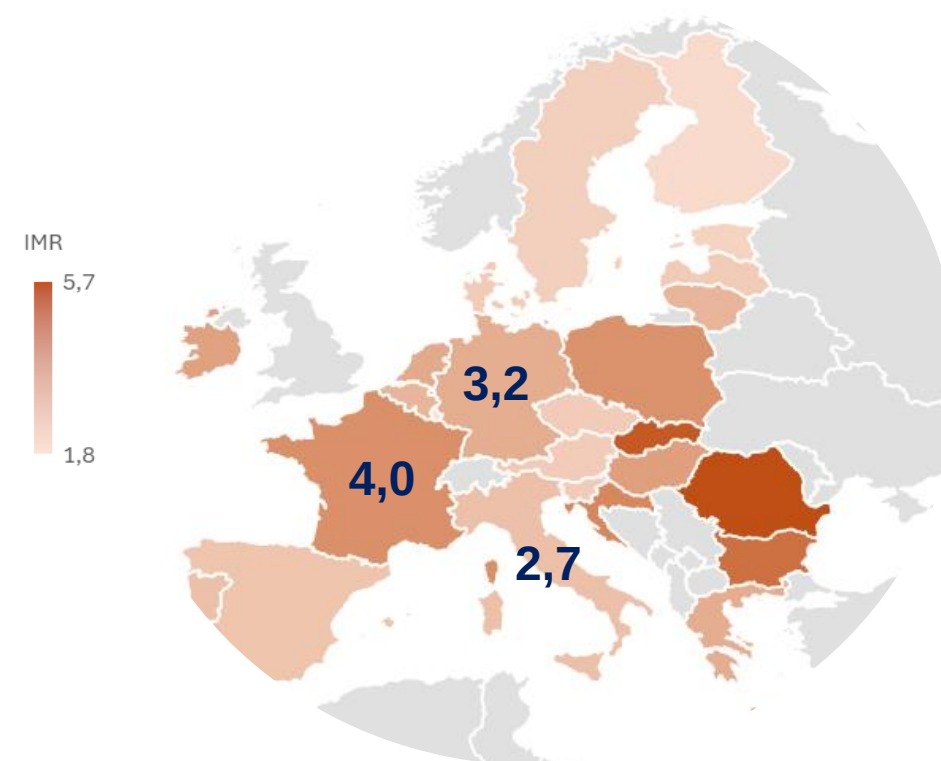
NEONATALE

decessi < 28 giorni

POST-NEONATALE

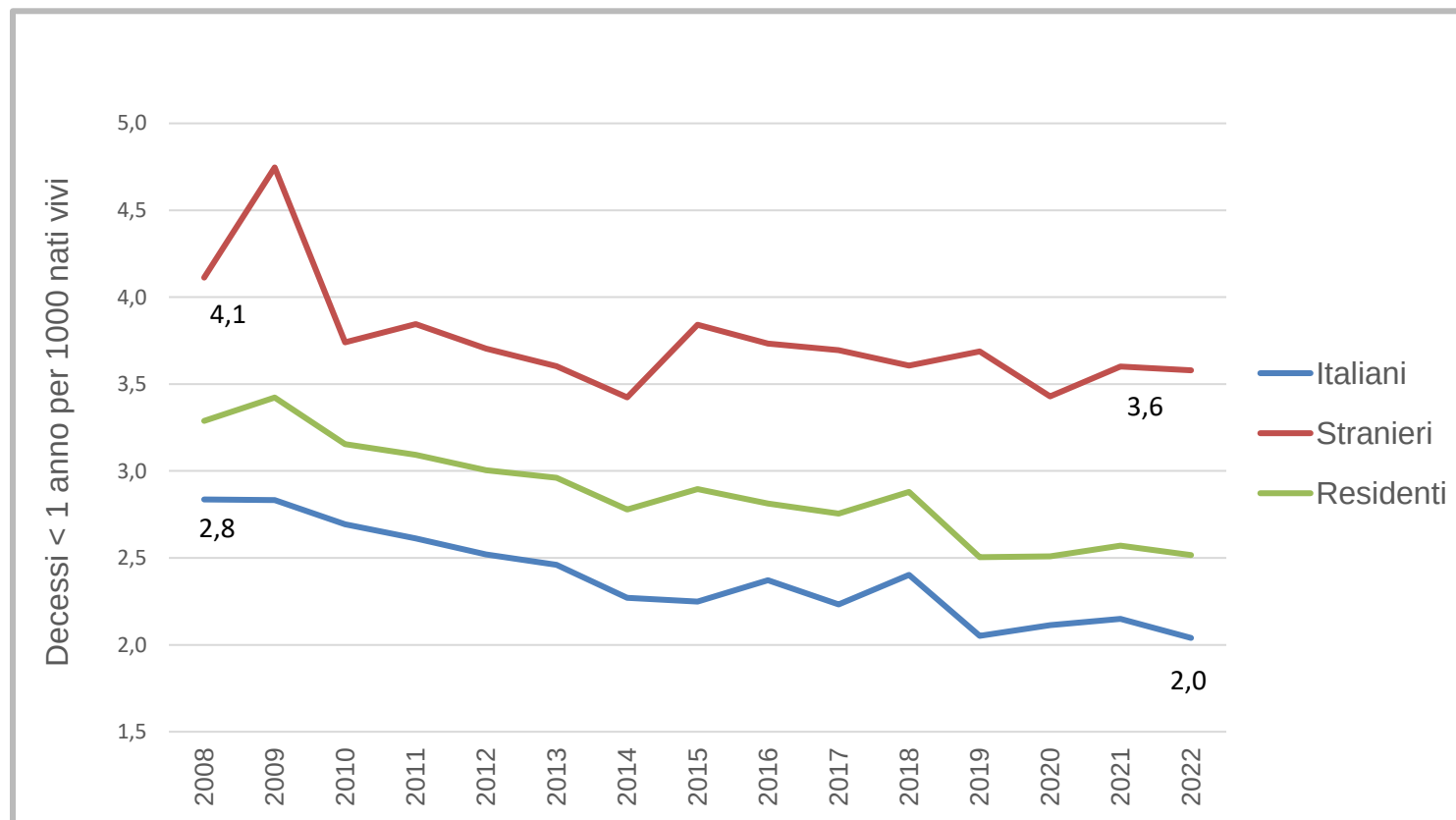
28 giorni ≤ decessi < 1 anno

EU = 3,4



2022

Mortalità infantile in Italia dei residenti, distinti per cittadinanza



In Italia

+75% infantile stranieri vs italiani

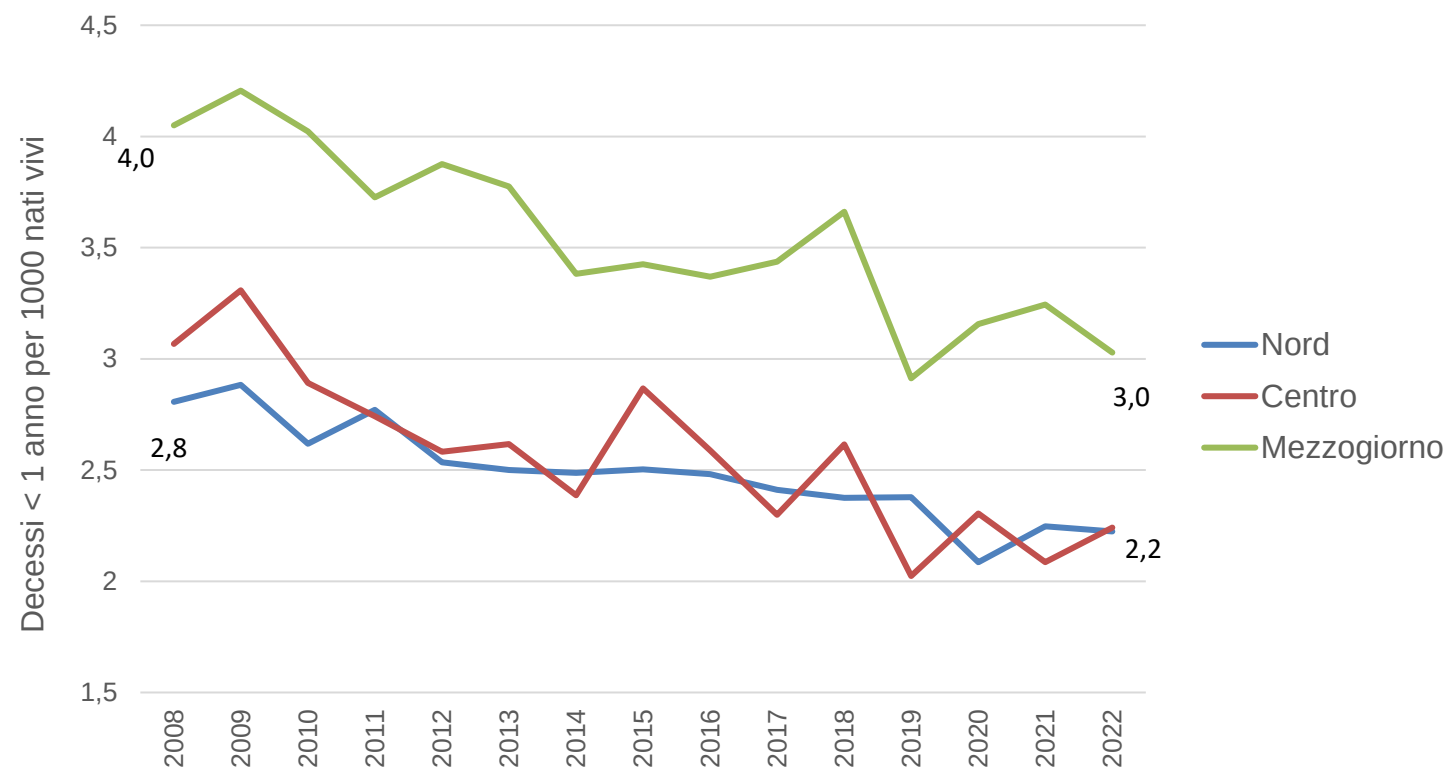
+67% neonatale stranieri vs italiani

+96% post-neonatale stranieri vs italiani

Disuguaglianza per cittadinanza

Nell'arco di 15 anni la disuguaglianza è aumentata del 30%

Mortalità infantile in Italia per ripartizione geografica



In Italia

+36% infantile Mezzogiorno vs Nord

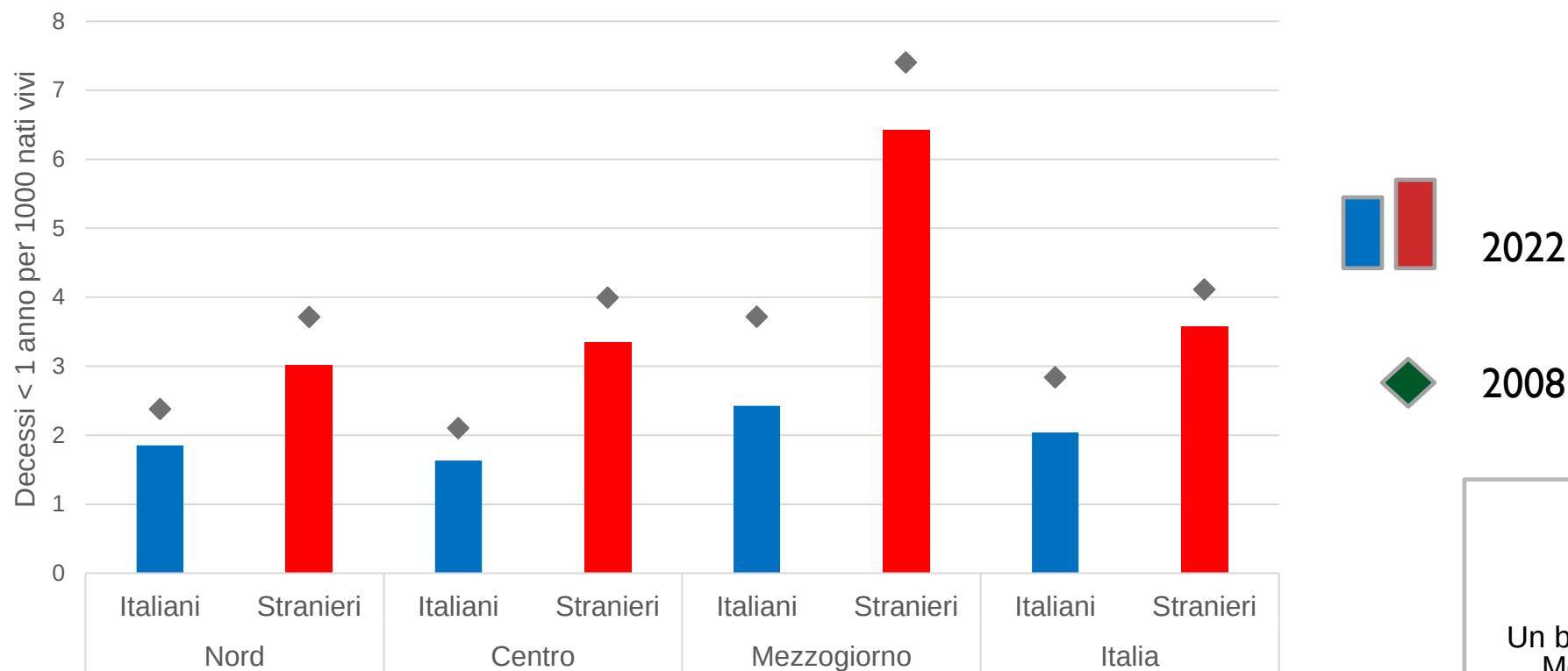
+33% neonatale Mezzogiorno vs Nord

+43% post-neonatale Mezzogiorno vs Nord

Disuguaglianza per ripartizione geografica

Nell'arco di 15 anni la disuguaglianza è leggermente diminuita (-8%)

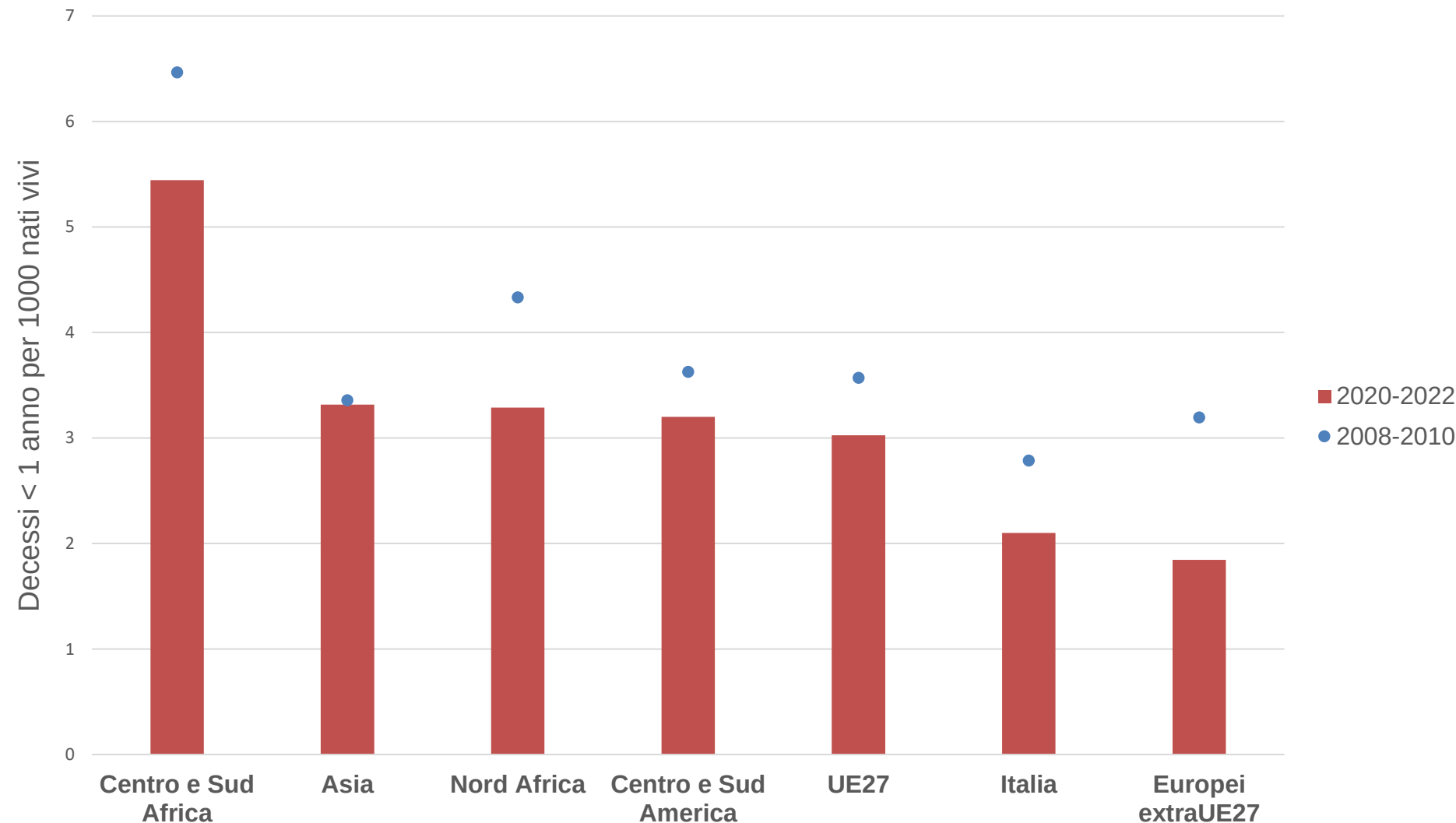
Mortalità infantile per cittadinanza e ripartizione



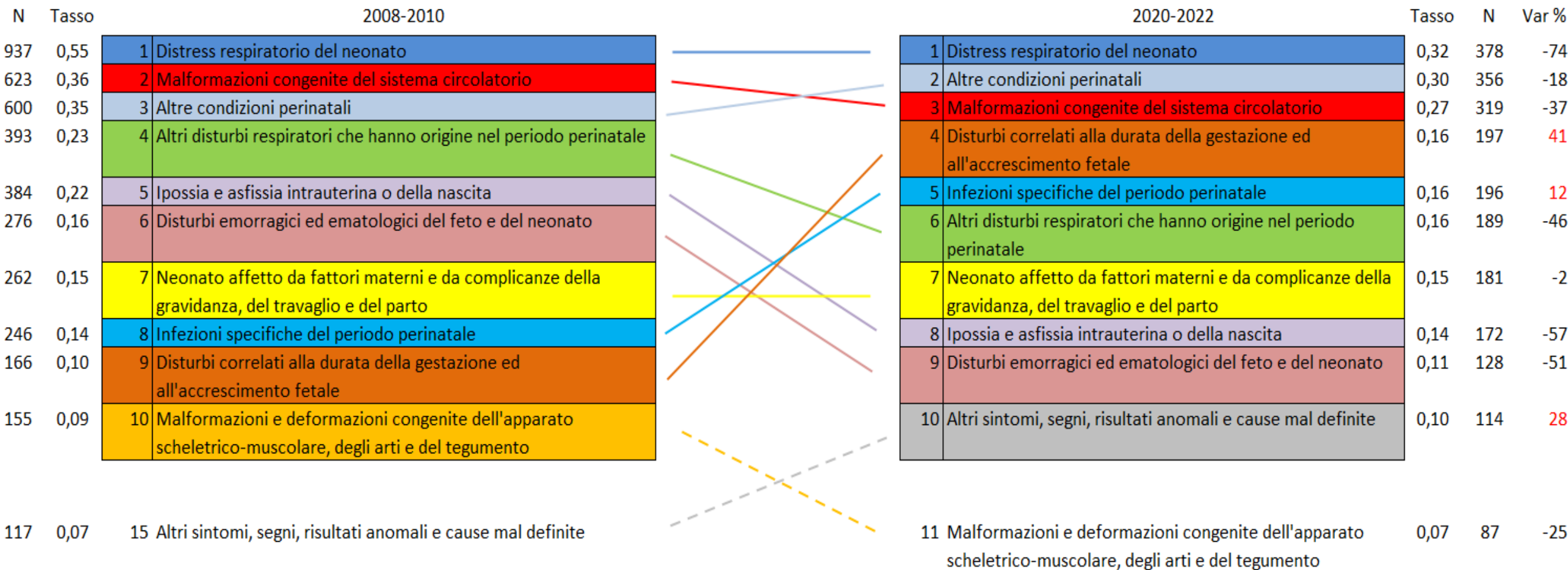
Amplificazione degli effetti

Un bambino straniero residente al Mezzogiorno ha un rischio di morire entro il primo anno di vita di 2 volte superiore rispetto a un bambino straniero che vive al Nord e 3,5 volte superiore rispetto a un Italiano che vive al Nord

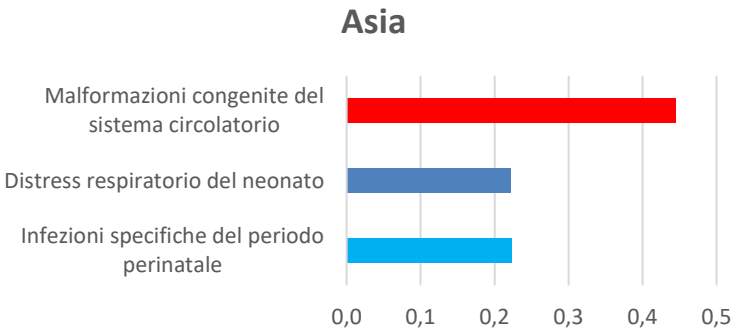
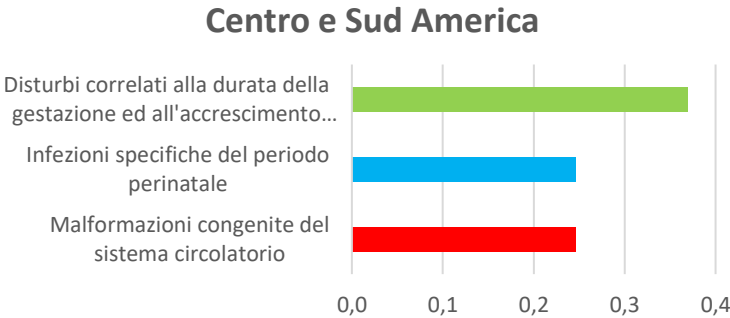
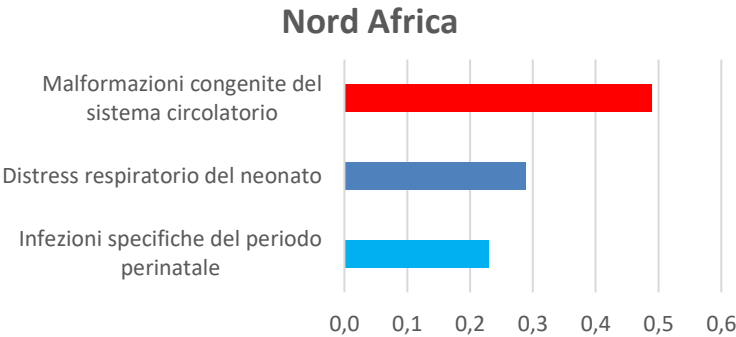
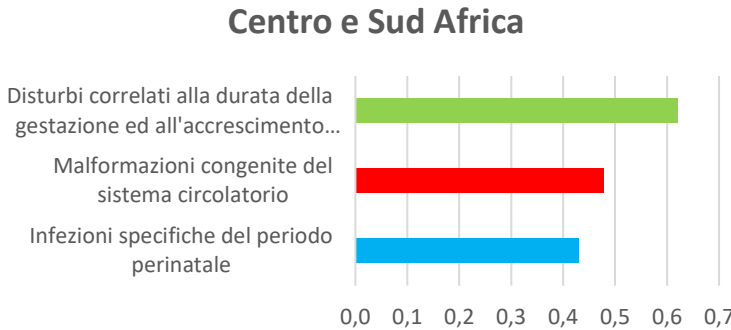
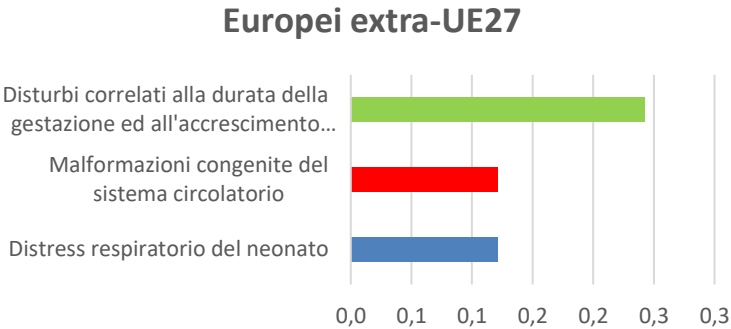
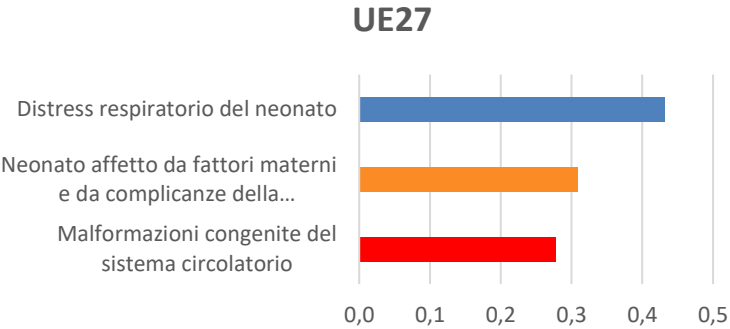
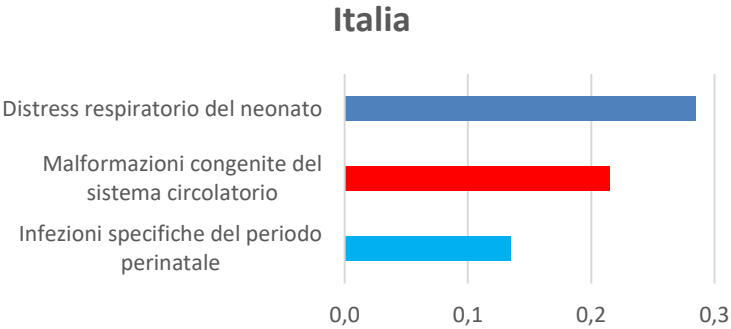
Mortalità infantile in Italia per macroaree di cittadinanza



Analisi della mortalità per cause



Le prime tre cause di morte per nazionalità nel 2022



Modello di Poisson per l'analisi della mortalità infantile

I rapporti tra i tassi di mortalità (MMR) sono stimati con il modello di regressione di Poisson

Variabile dipendente

Rapporto tra tassi di mortalità
(Mortality rate ratio - MRR) $\approx$

- $MRR > 1$: aumento del tasso_i rispetto a quello di riferimento
- $MRR < 1$: riduzione del tasso_i rispetto a quello di riferimento
- $MRR=1$ nessun effetto

Variabili indipendenti

♀ Sesso



Ripartizione geografica

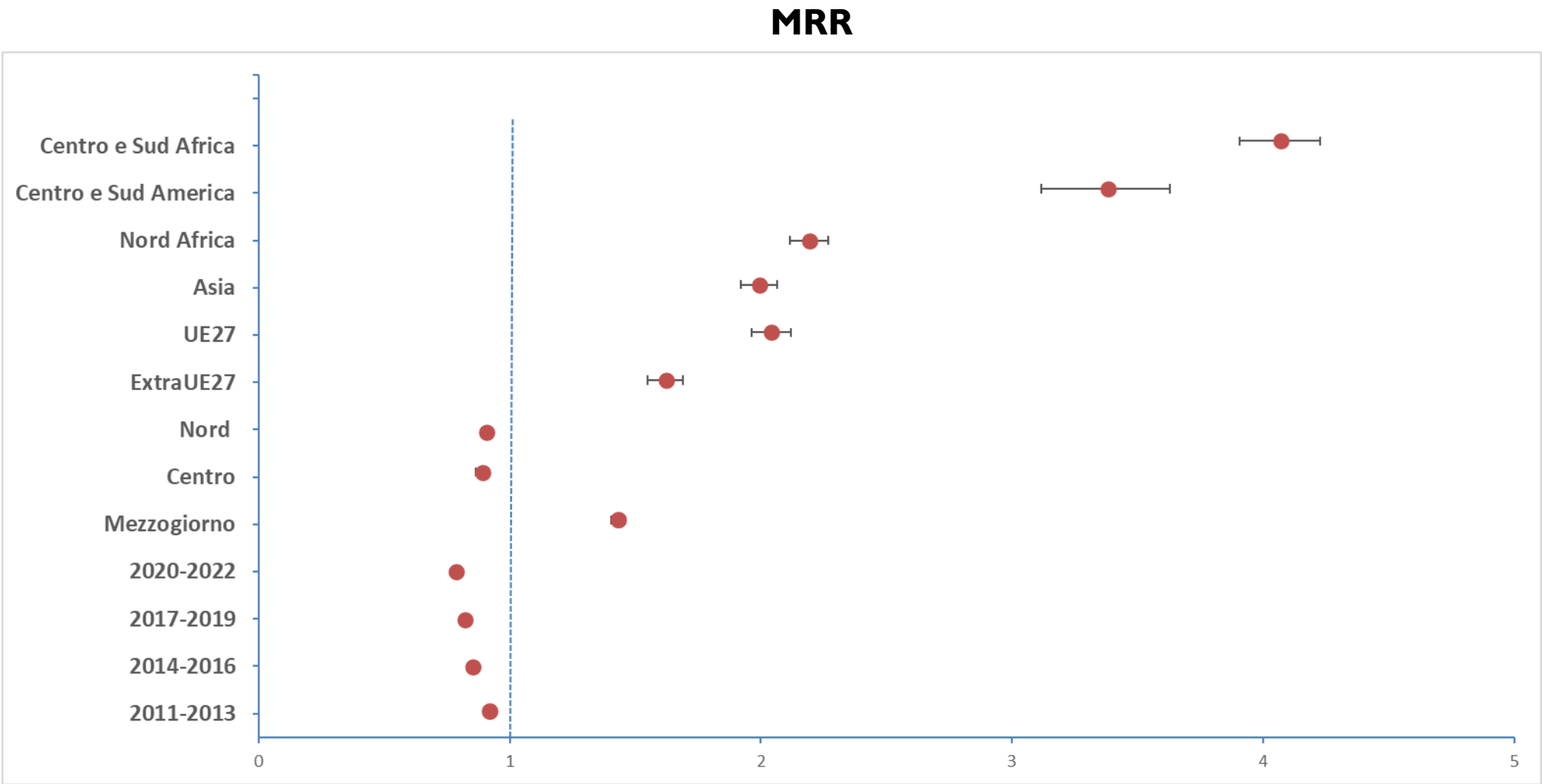


cittadinanza



Trienni

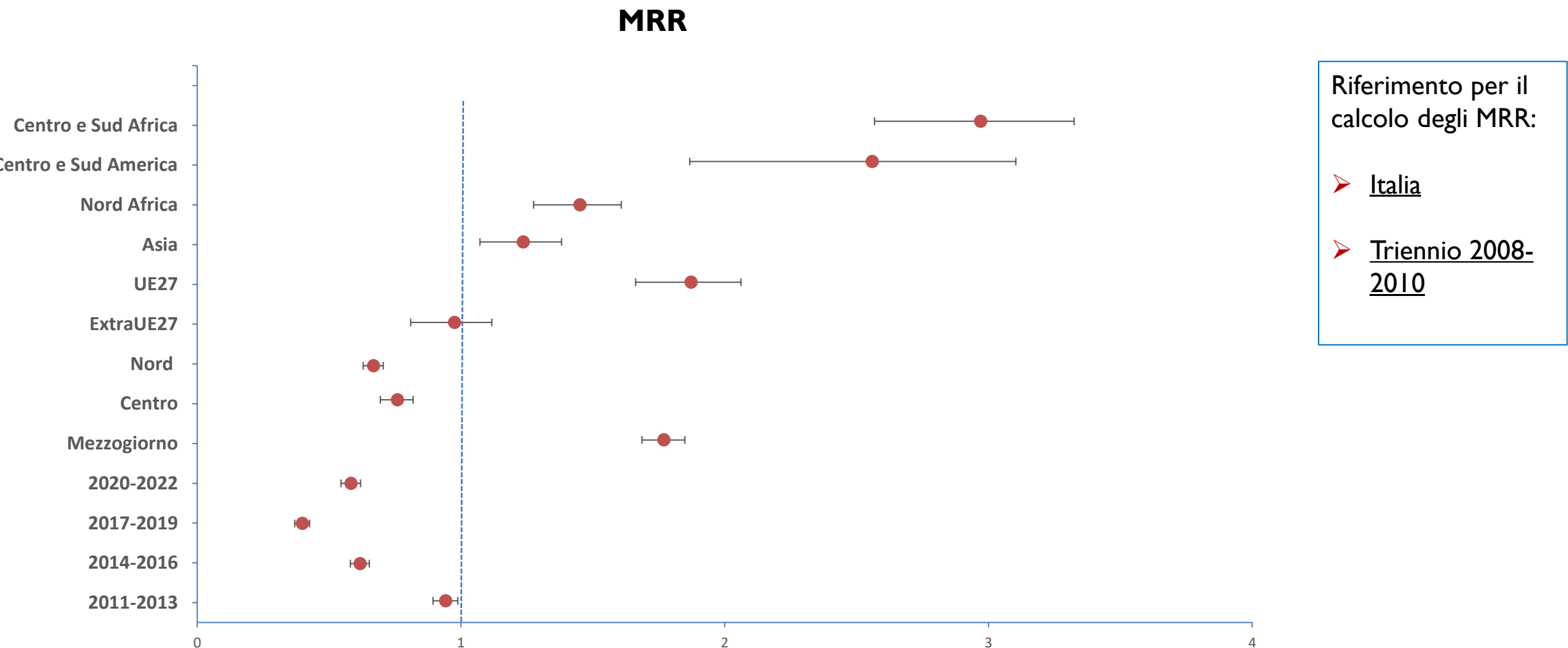
Mortalità infantile



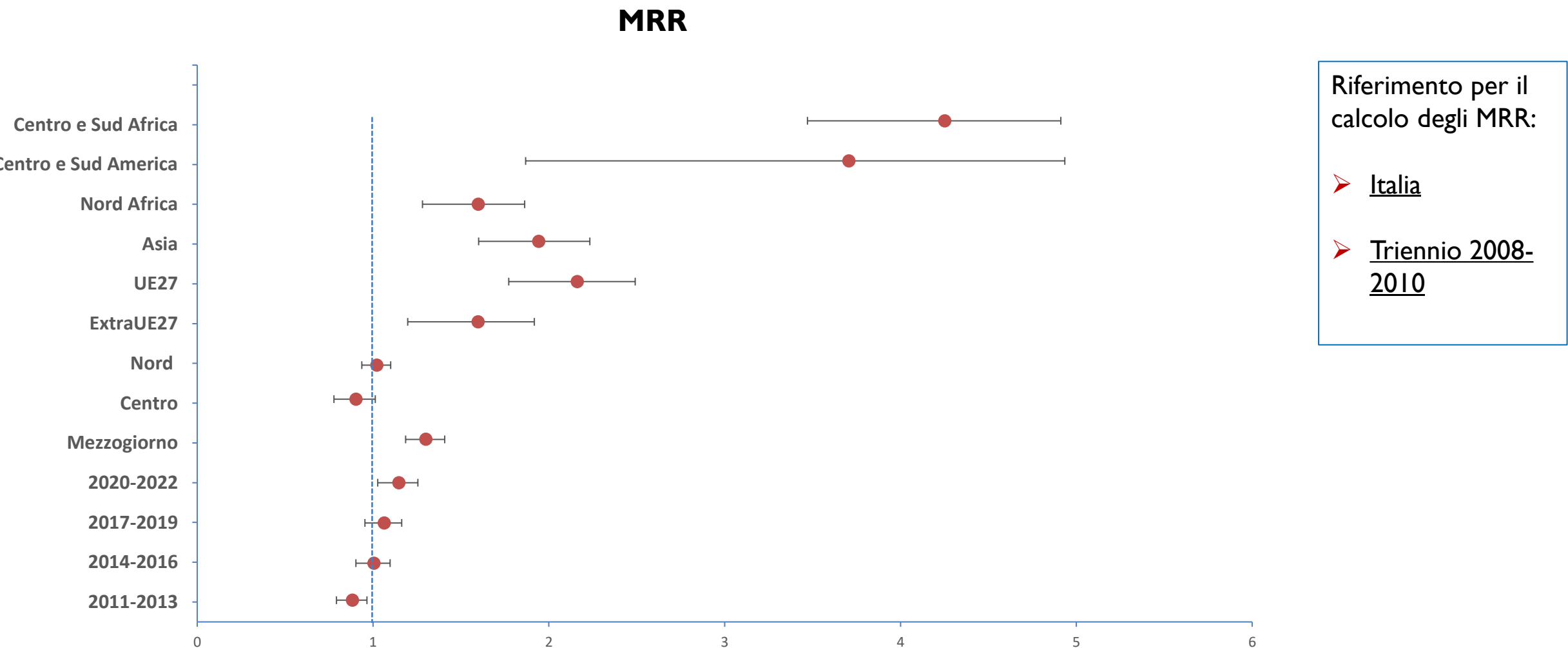
Riferimento per il calcolo degli MRR:

- Italia
- Triennio 2008-2010

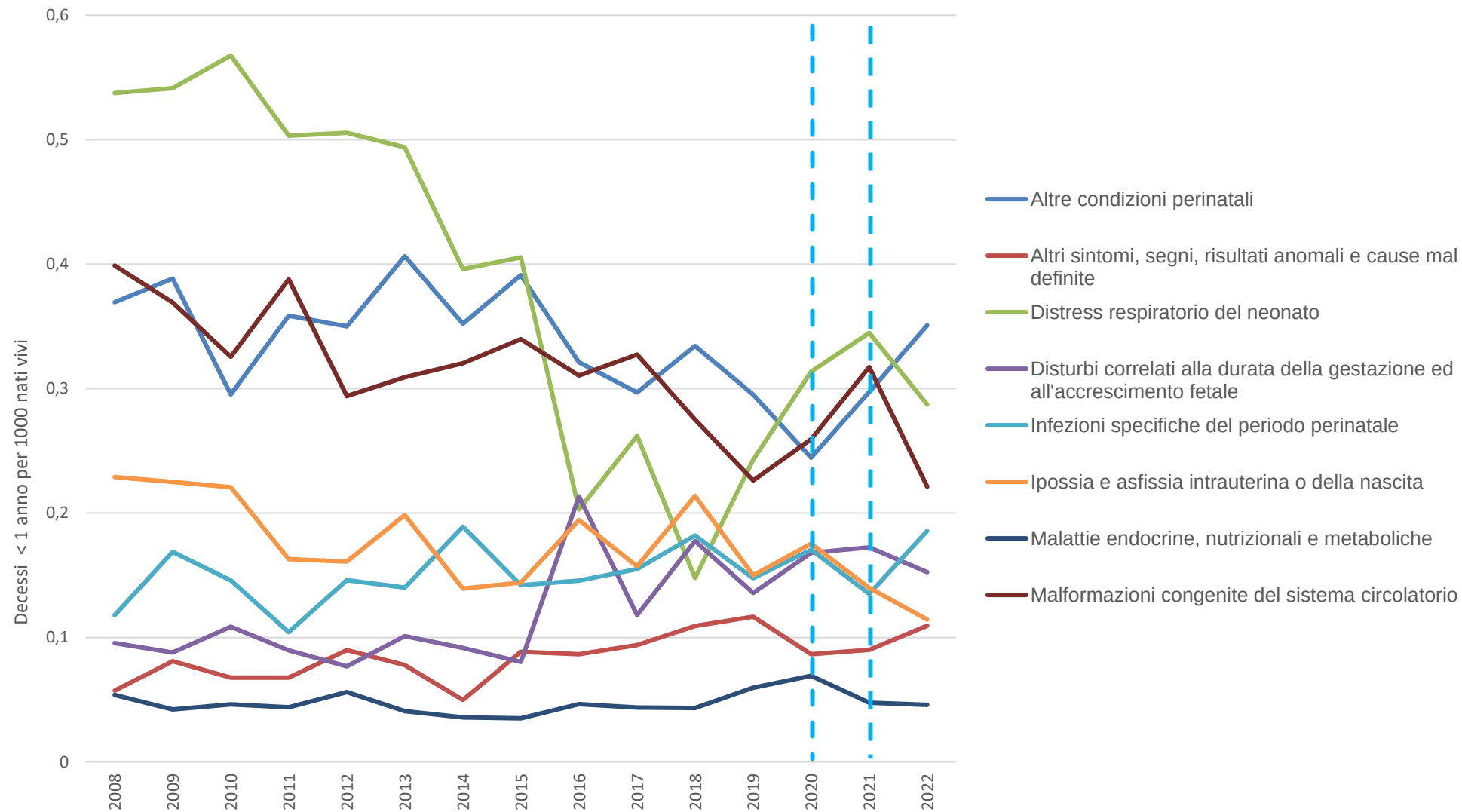
Mortalità infantile per distress respiratorio (P22)



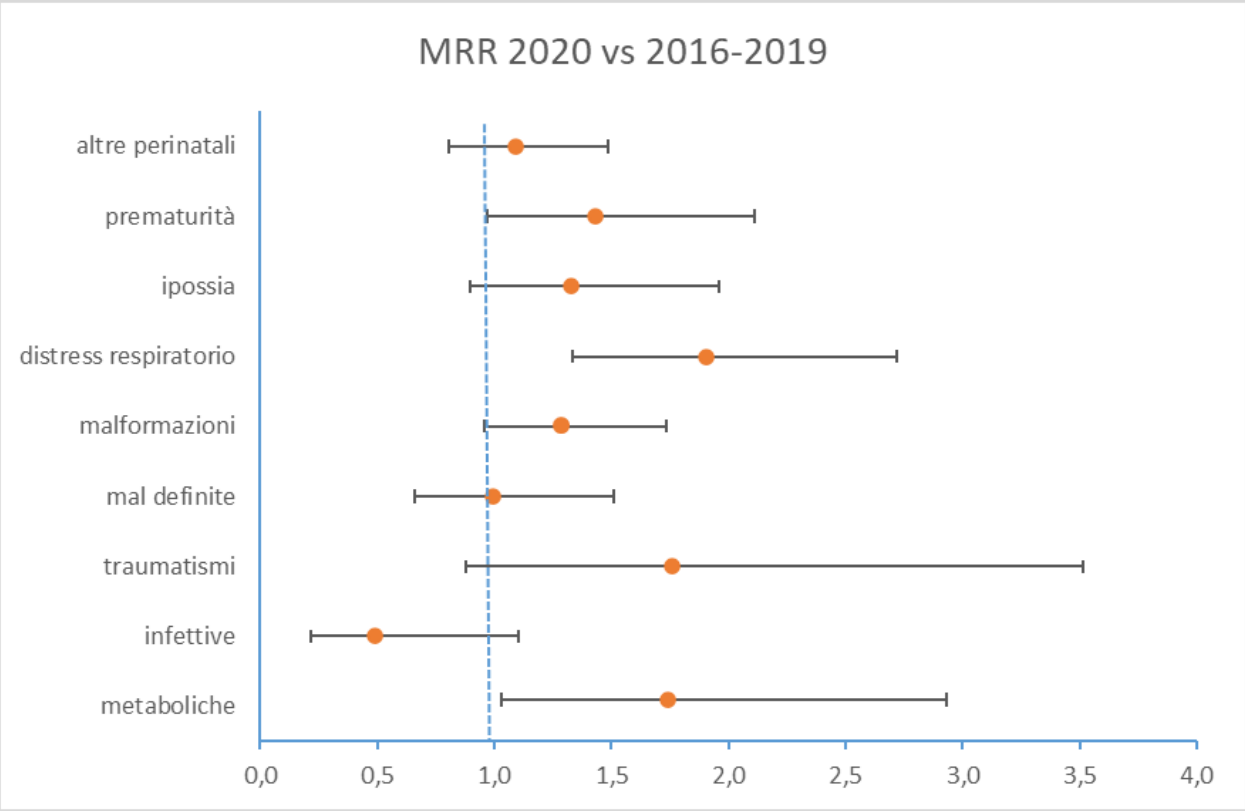
Mortalità per malattie cardiocircolatorie congenite (Q20-Q28)



Impatto del Covid-19 sulle principali cause di morte



Impatto del Covid-19 sulle principali cause di morte (2020)



Aumento del distress respiratorio

Si è verificato al Nord e durante le due ondate del Covid-19

Simeoni et al. *Italian Journal of Pediatrics* (2024) 50:5
<https://doi.org/10.1186/s13052-023-01571-z>

Italian Journal of Pediatrics

RESEARCH

Open Access

Infant mortality in Italy: large geographic and ethnic inequalities

Silvia Simeoni^{1*}, Luisa Frova¹ and Mario De Curtis²



Conclusioni

- Il tasso di mortalità infantile italiano è tra i più bassi al mondo, ma esistono profonde disuguaglianze legate alla cittadinanza e all'area geografica di residenza.
- Nel 2022, se i bambini stranieri avessero avuto lo stesso tasso di mortalità infantile dei bambini italiani si sarebbero salvate 82 vite; se i bambini nati nel Mezzogiorno avessero avuto lo stesso tasso dei bambini del Nord si sarebbero salvate 114 vite...

grazie

SILVIA SIMEONI | silvia.simeoni@istat.it