

Analisi della rete del commercio globale dal 1999 al 2023

Bruno Ambrogio Innocente (168381)

Università degli studi di Udine

10/02/2025



1 Introduzione

2 Analisi effettuate e risultati

3 Conclusioni

1 Introduzione

2 Analisi effettuate e risultati

3 Conclusioni

Intro e Domande di ricerca



- Dati e origine: BACI
- Quali sono gli stati più importanti nelle rete?
- Rapporto tra potere e centralità
- Influenza di eventi storici nella rete del commercio globale
- community detection

Raccolta dati

Table 1: Caratteristiche descrittive delle reti analizzate

	archi	nodi	reciprocità	densità archi
1999	20149	186	0.854	0.586
2004	24688	194	0.864	0.659
2009	24491	195	0.872	0.647
2014	26908	194	0.878	0.719
2019	26165	194	0.893	0.699
2023	24970	194	0.900	0.667

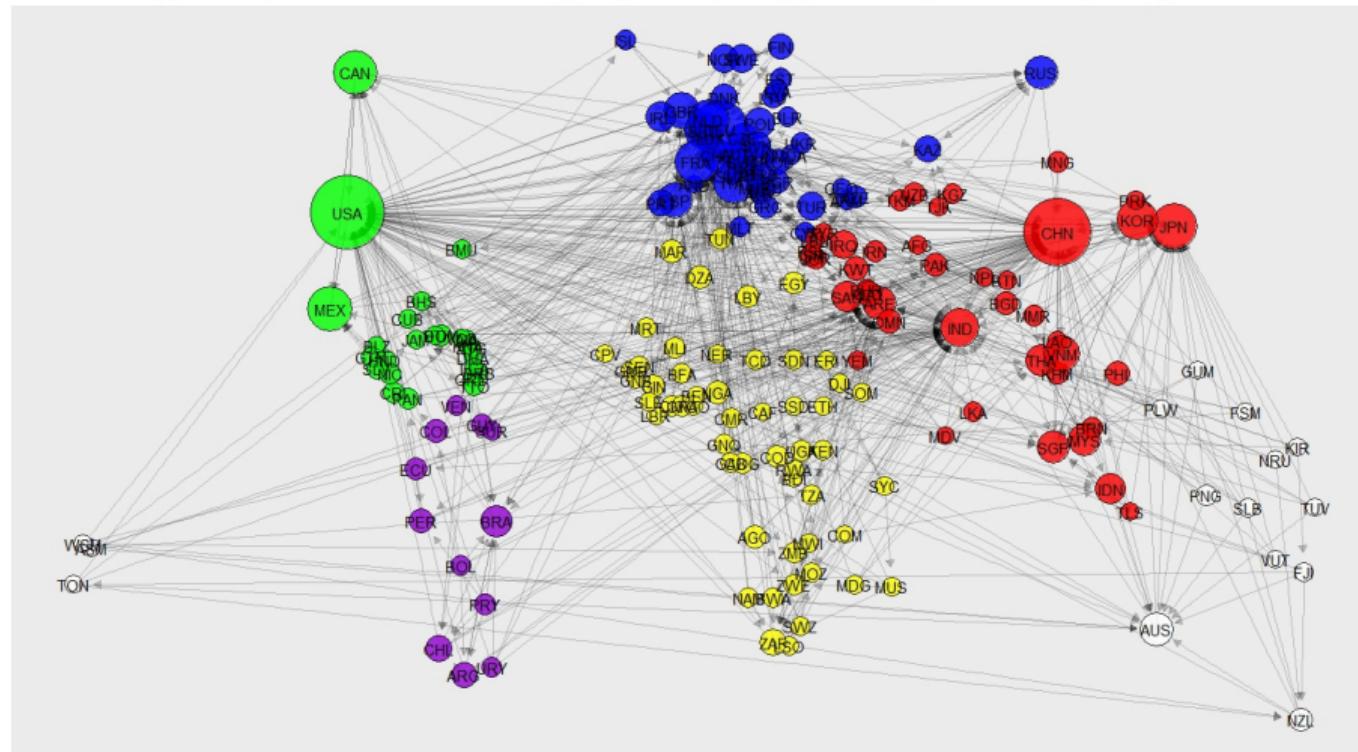
1 Introduzione

2 Analisi effettuate e risultati

3 Conclusioni

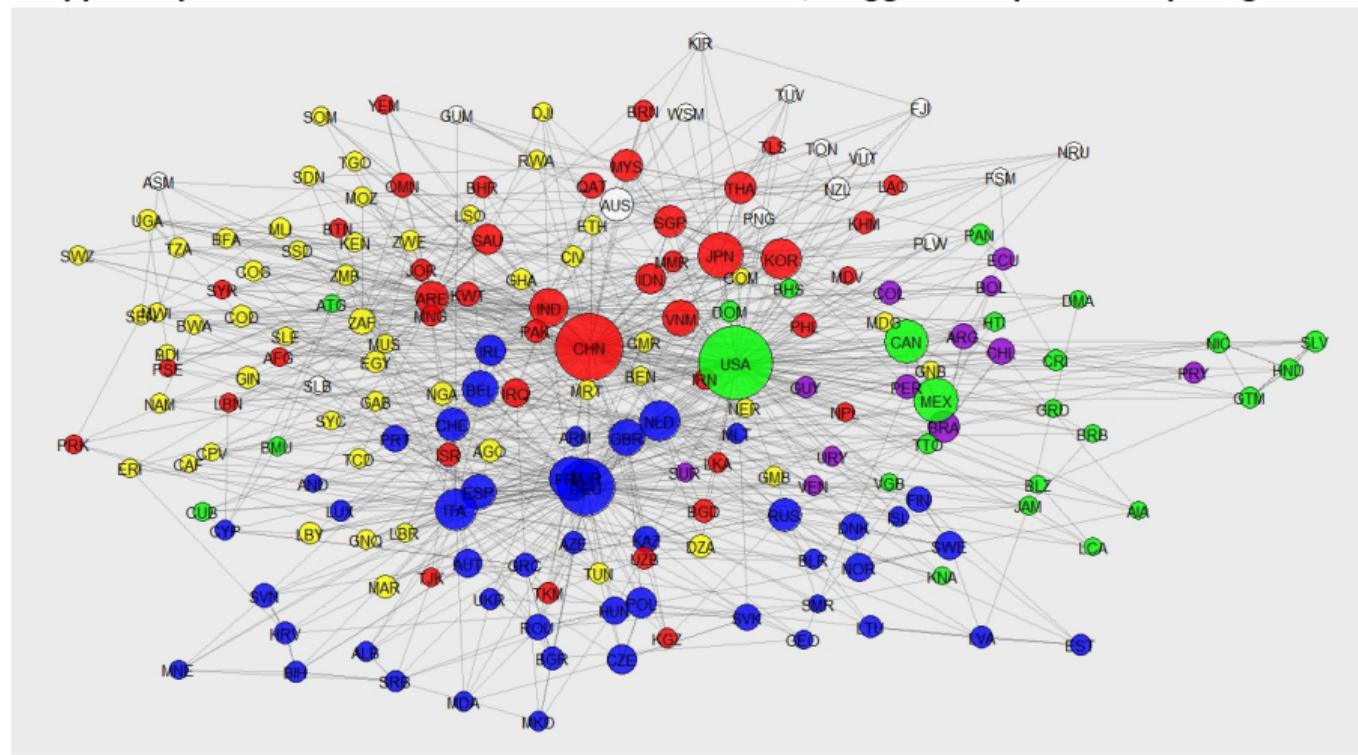
Analisi Esplorativa

Mappa dei paesi come network geografico, maggiori 5 esportazioni per ogni stato



Analisi Esplorativa 2

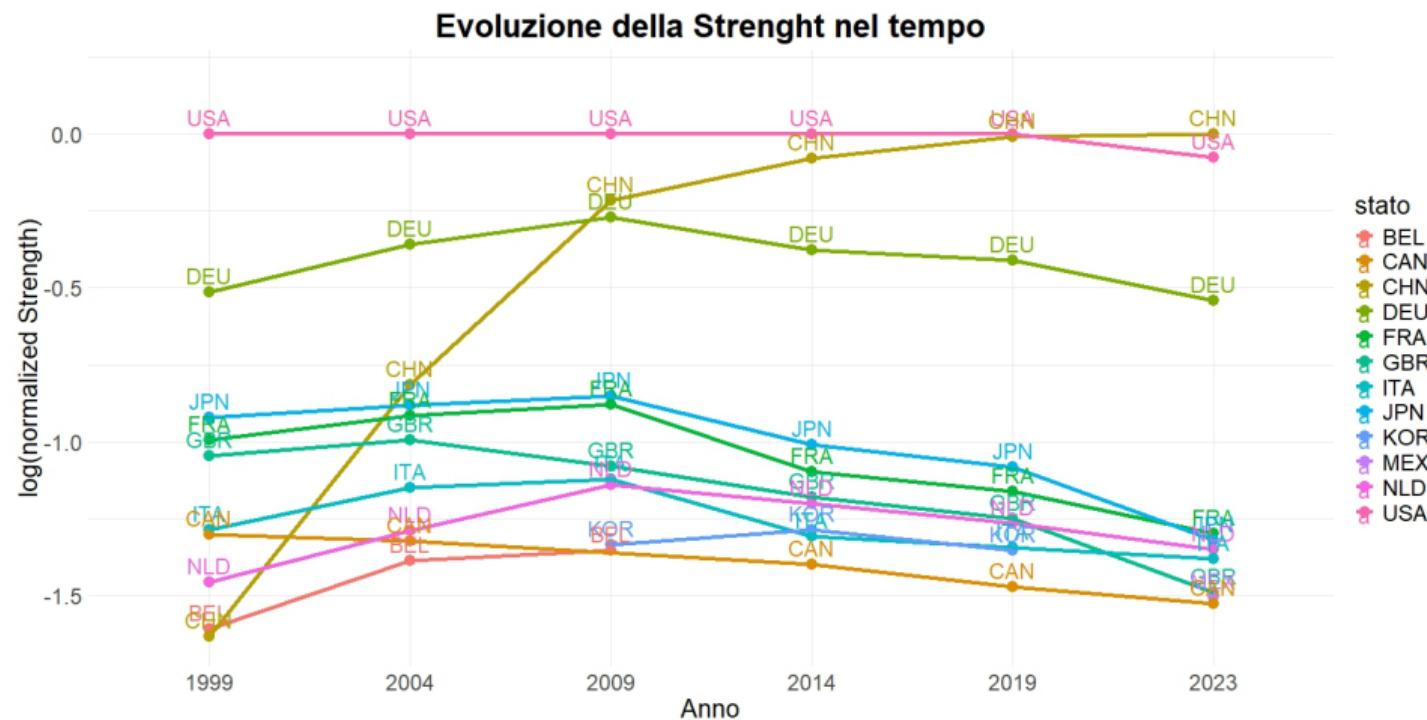
Mappa dei paesi nel 2022 come network force oriented, maggiori 5 esportazioni per ogni stato



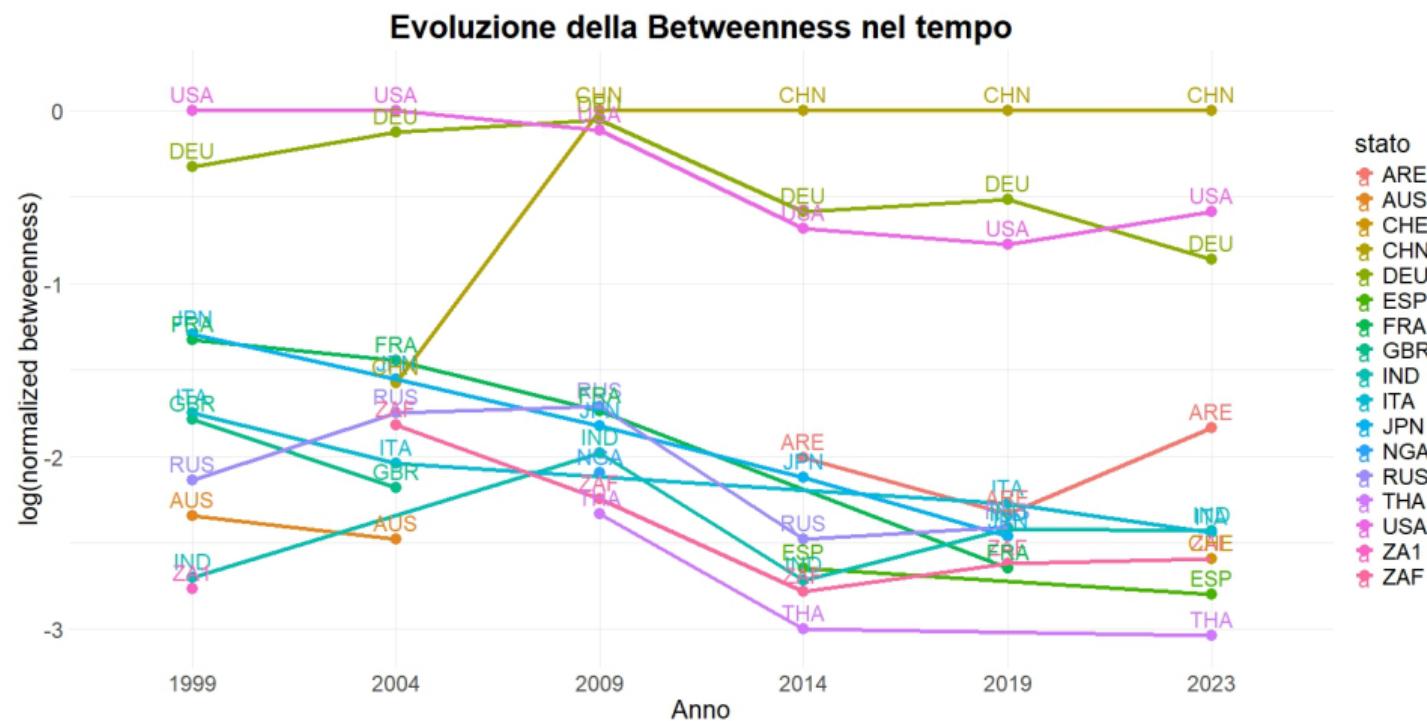
Continent

- Africa
- Asia
- Europe
- North America
- Oceania
- South America

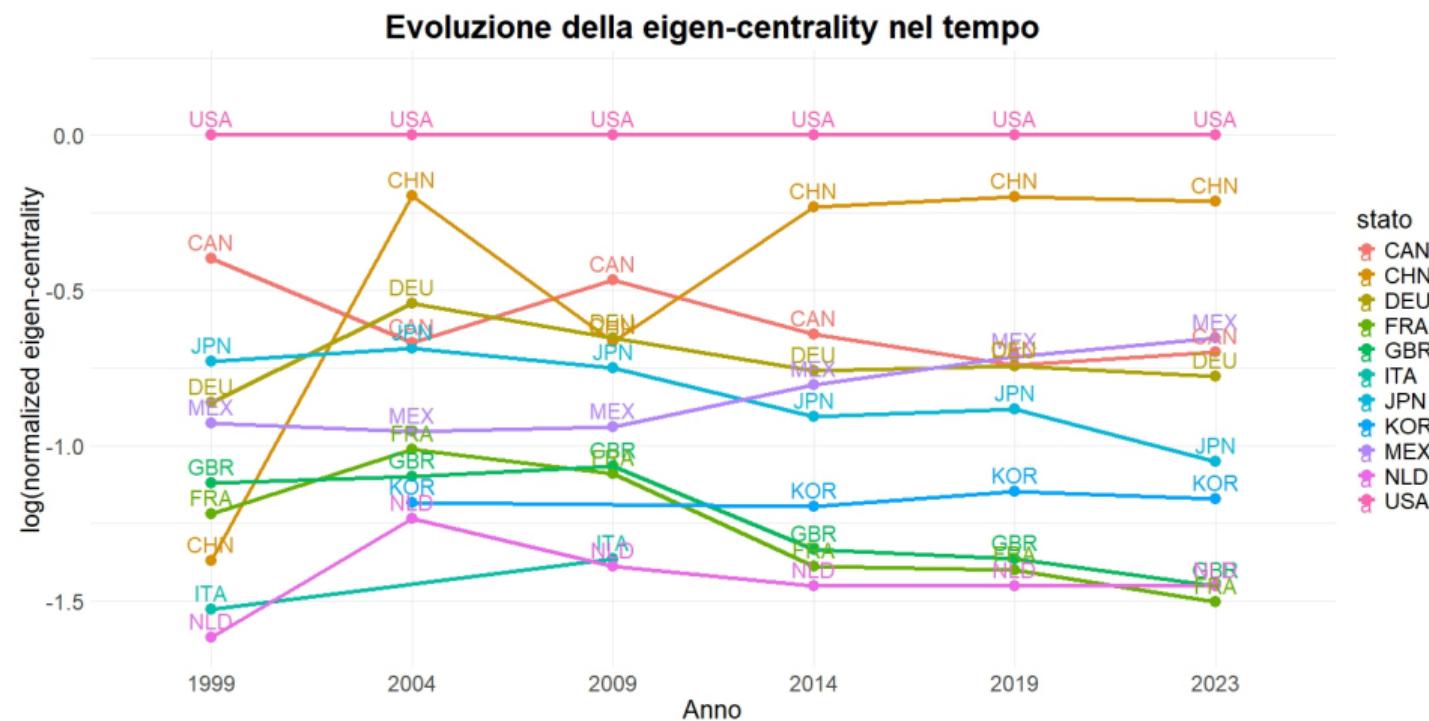
centralità - strength



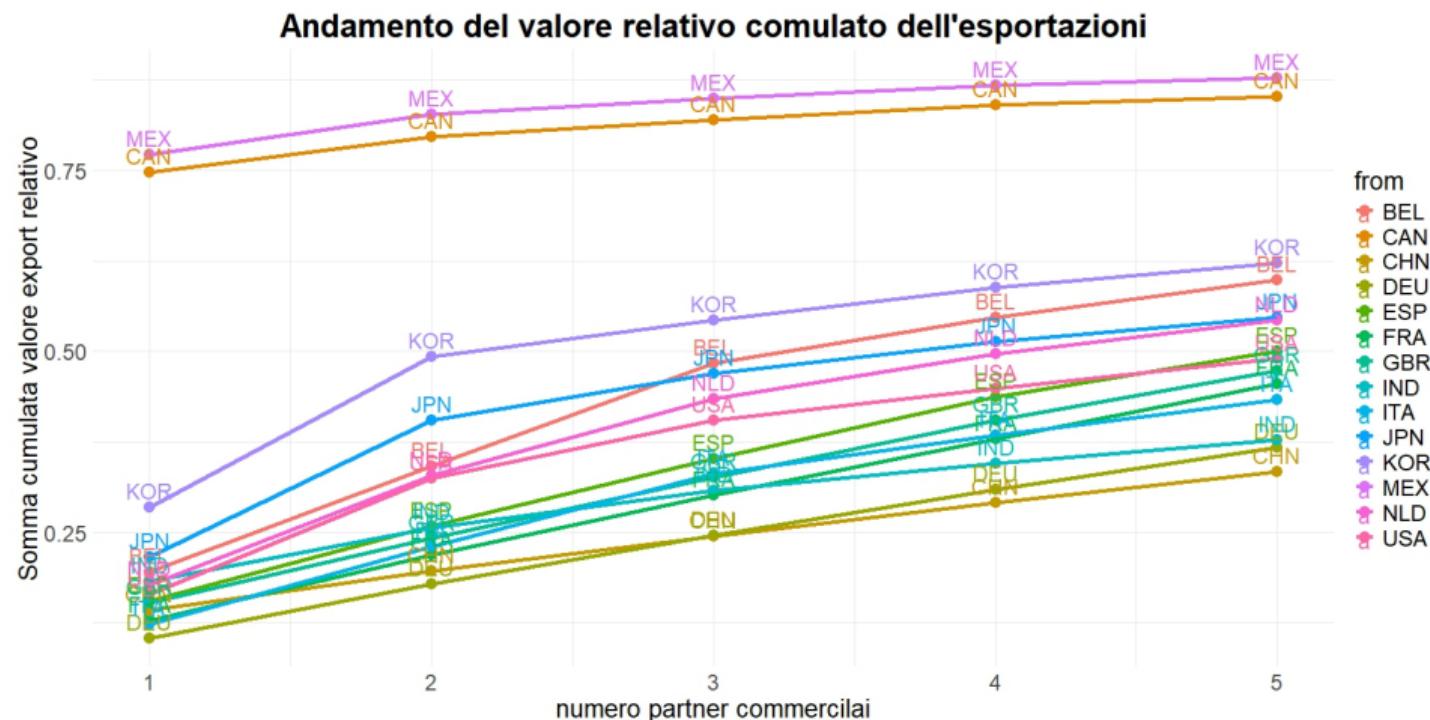
centralità - bet



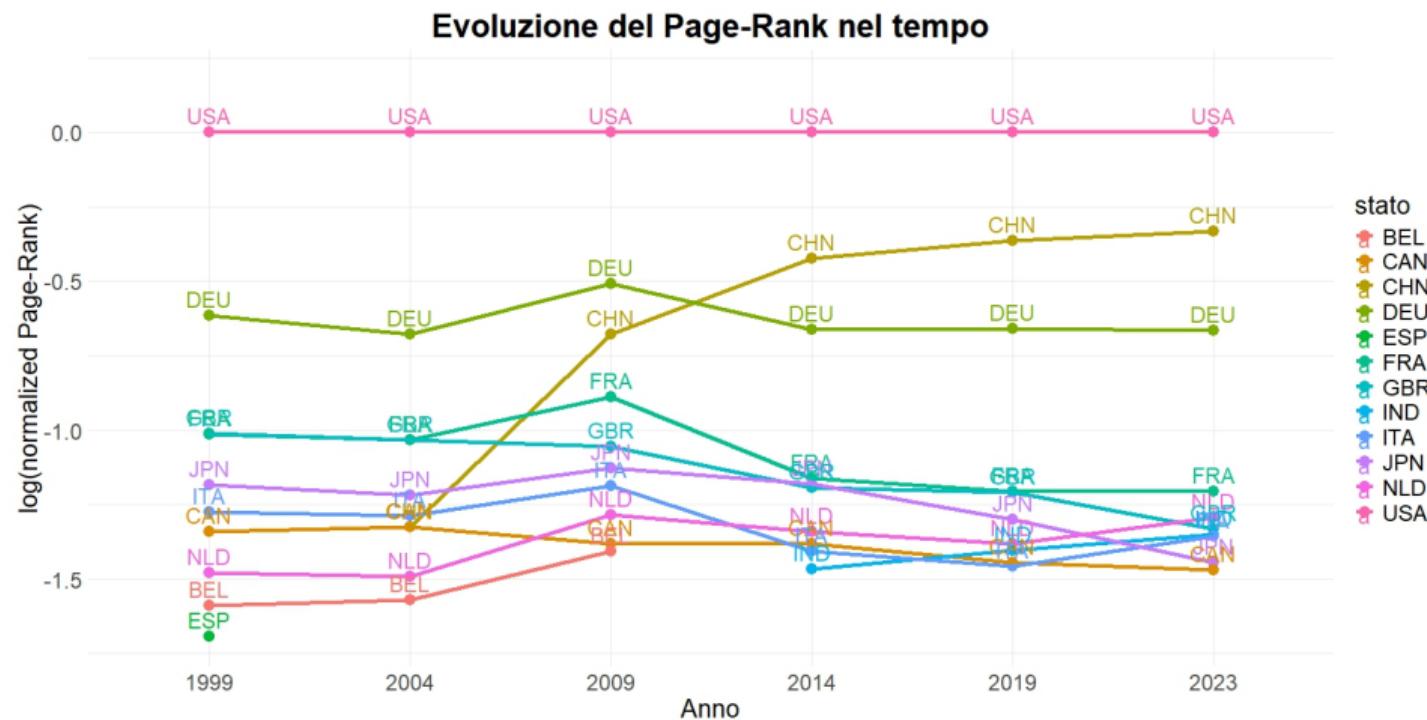
centralità - Eigen



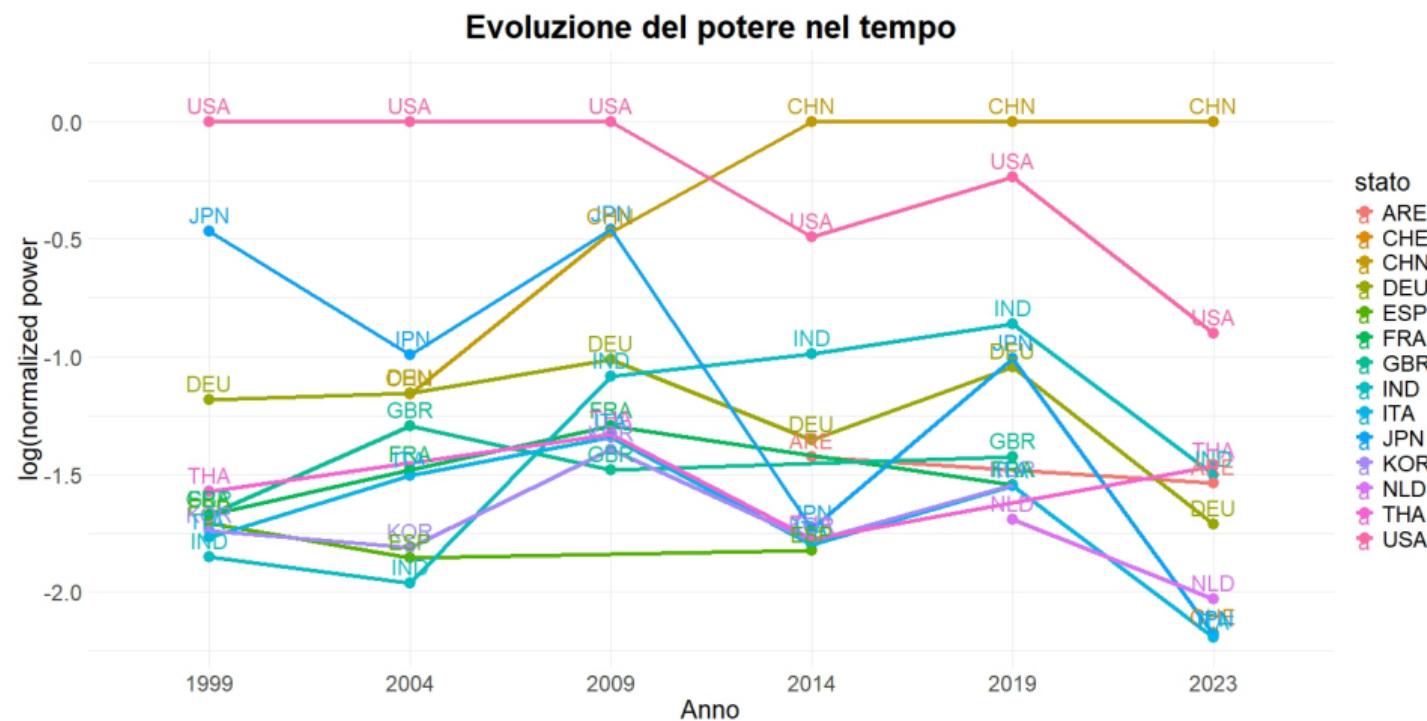
centralità - dipendenza



centralità - PageRank

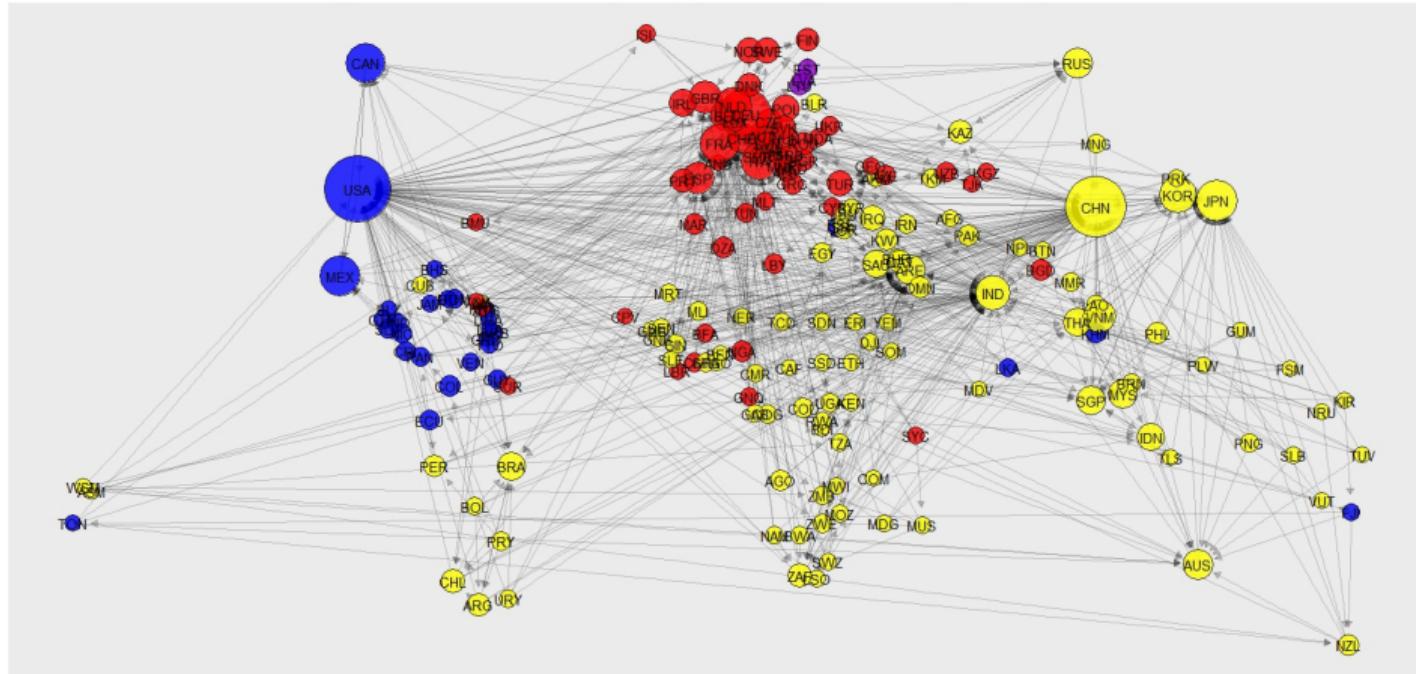


Power



community detection

Mappa delle comunità, maggiori 5 esportazioni per ogni stato



1 Introduzione

2 Analisi effettuate e risultati

3 Conclusioni

Commenti ai risultati



- centralità differenza tra USA, Cina e Germania
- Entrata della Cina nel WTO, pandemia, guerre e crisi del 2008
- Rapporto tra potere e centralità
- i tre gruppi



La mia presentazione è conclusa. Grazie per l'attenzione !

Bruno A. Innocente (168381)