

# **Olimpiadi della Matematica**

Finale nazionale individuale

Cesenatico 2003 – 2024

*Michele Bertoli*

# La gara

- 300 studenti
- 4 ore e mezza di tempo
- 6 problemi di difficoltà elevate
- Massimo 7 punti a problema

Dopo 5 anni di partecipazione  
sorgono alcune domande...

# Domande

1. La terza è davvero l'anno più difficile?
2. Come varia la difficoltà della gara nel tempo?
3. Esistono strategie per ottenere medaglie?
4. Come si evolve la carriera degli *habitué*?
5. Le rivalità tra regioni limitrofe influenzano gli esiti?  
Quali sono le regioni più forti?

**Dati utilizzati**

## Risultati finale individuale

**Autore:** UMI (*Unione Matematica Italiana*)

**Source:**

Anni dal **2003** al **2019**: [Medagliere](#)

Anni dal **2020** al **2024**: [Tabellone 2020](#), [Tabellone 2021](#), [Tabellone 2022](#),  
[Tabellone 2023](#), [Tabellone 2024](#)

## Geografia italiana

**Autore:** Istat (*Istituto Nazionale di Statistica*)

**Source:**

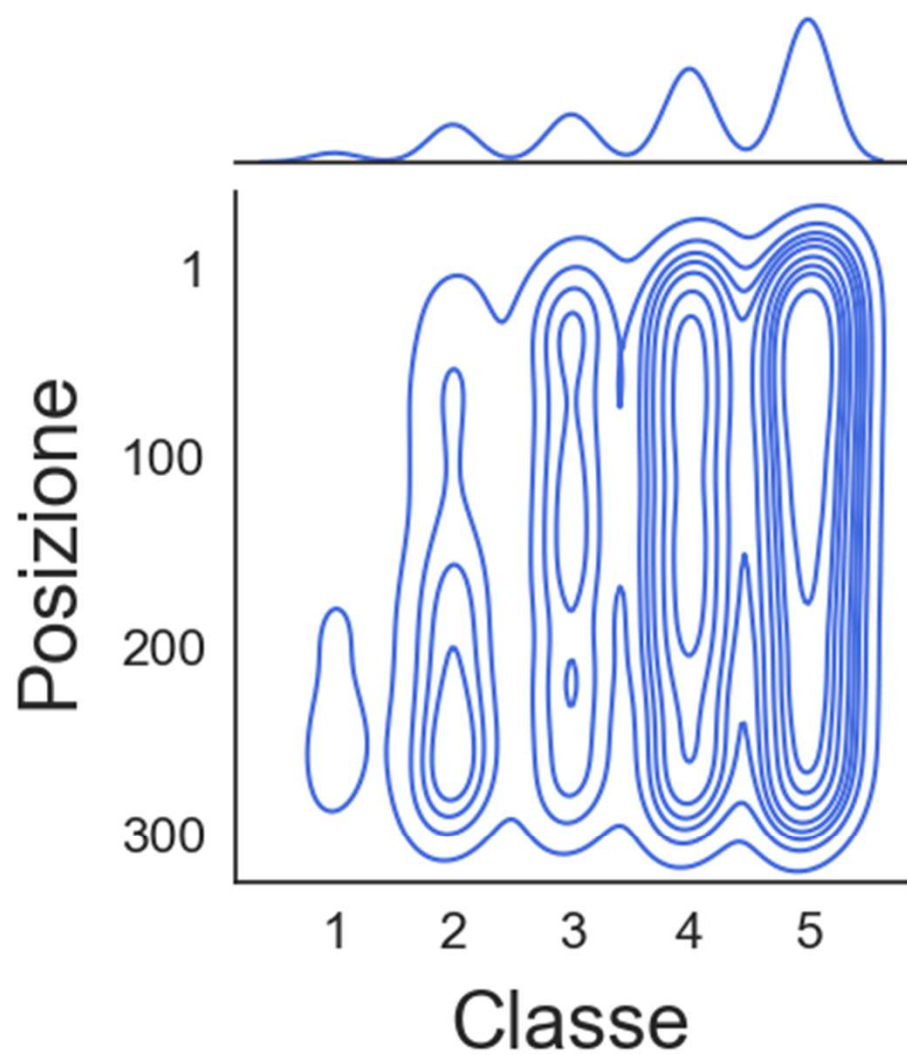
[Confini amministrativi 2024](#)

## **Informazioni disponibili**

- Studente
- Regione
- Classe
- Punteggio totale
- Punteggi nei 6 esercizi
- Medaglia

Purtroppo di alcuni anni non sono disponibili classe e regione.

**La terza è davvero  
*l'anno più difficile?***



La terza è l'anno più difficile?

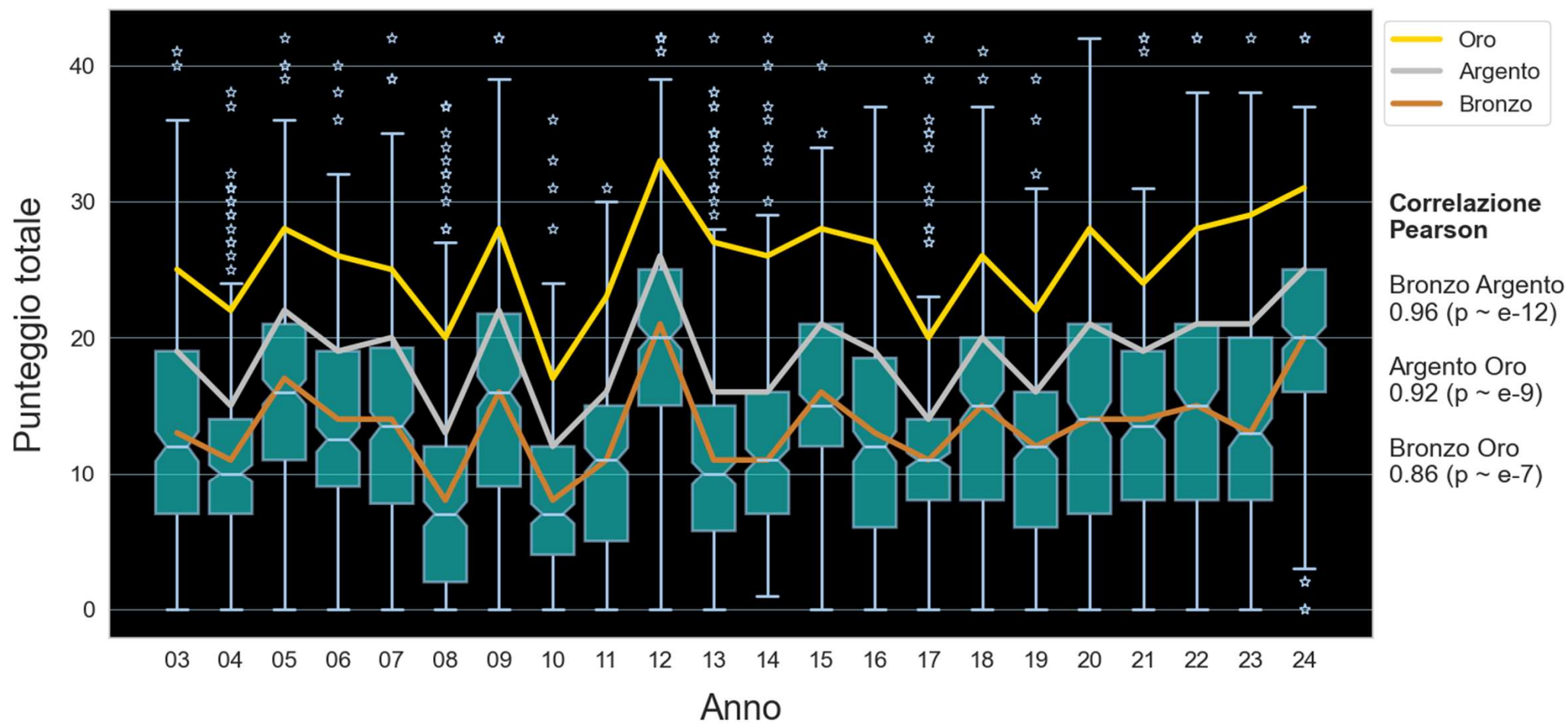
NO!

Crescendo è sempre  
più facile passare e  
si sale in graduatoria



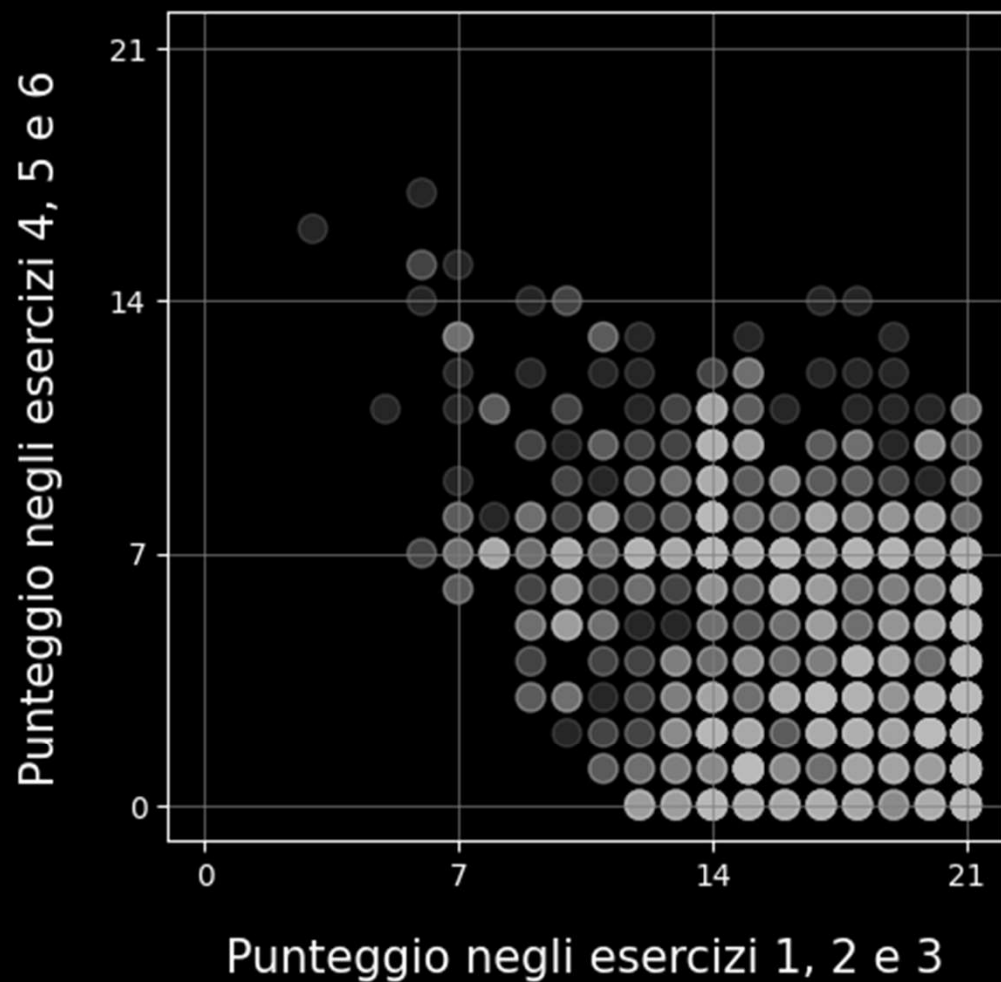
**Come varia la difficoltà  
della gara nel tempo?**

## Andamento dei punteggi a Cesenatico

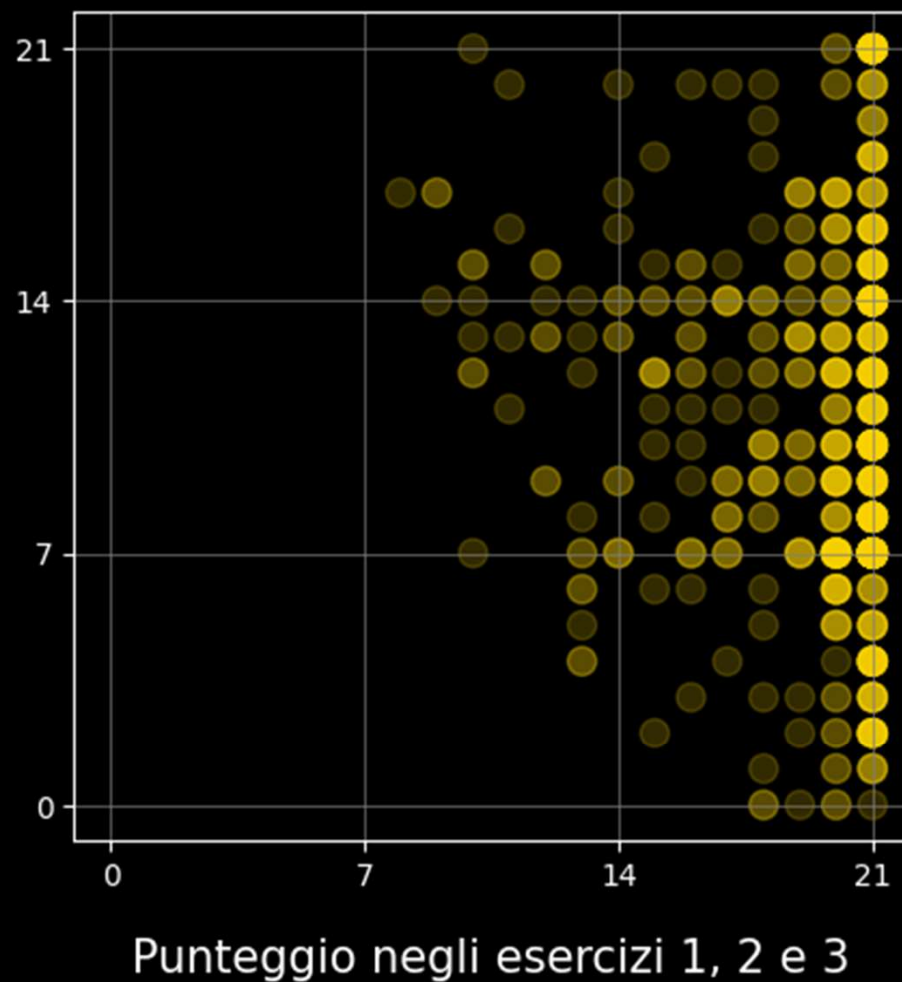


**Esistono strategie per  
ottenere medaglie?**

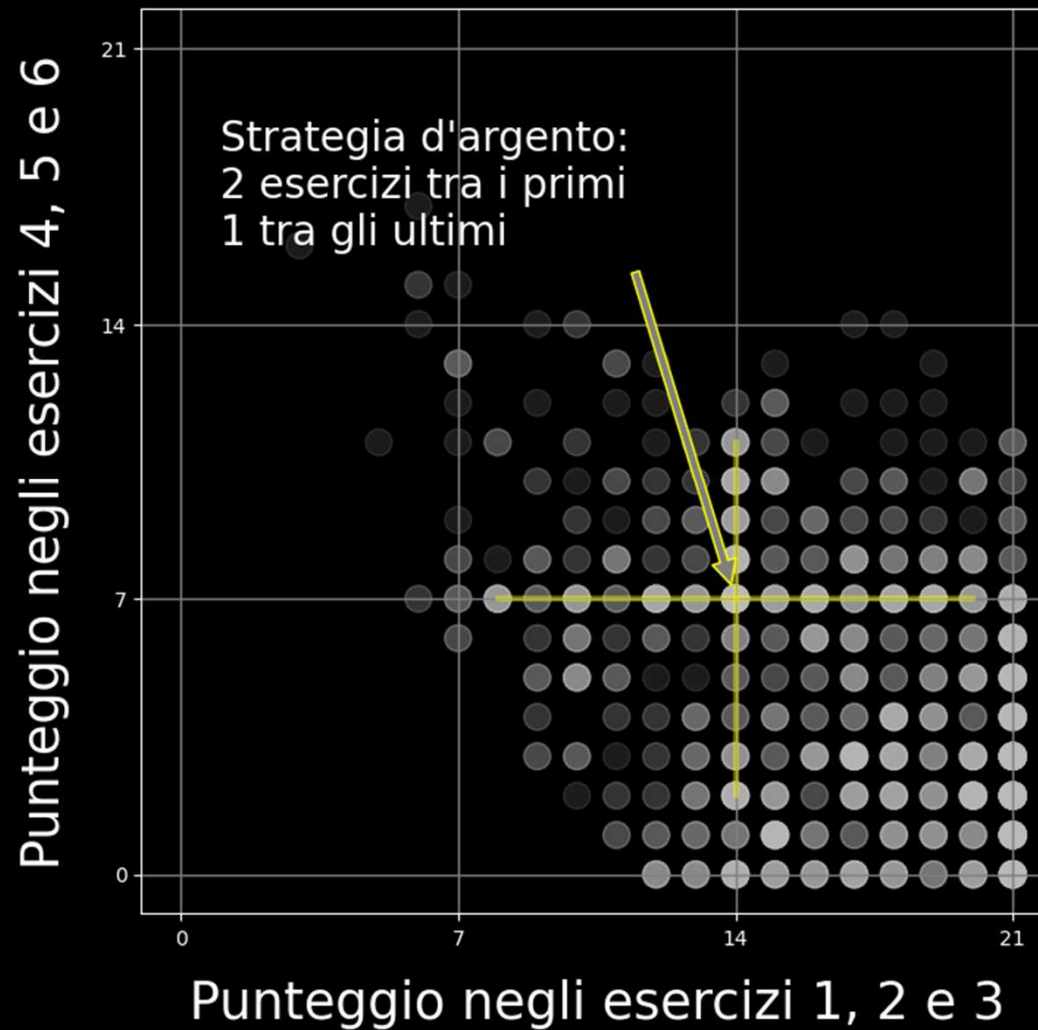
Distribuzione medaglie d'argento



Distribuzione medaglie d'oro

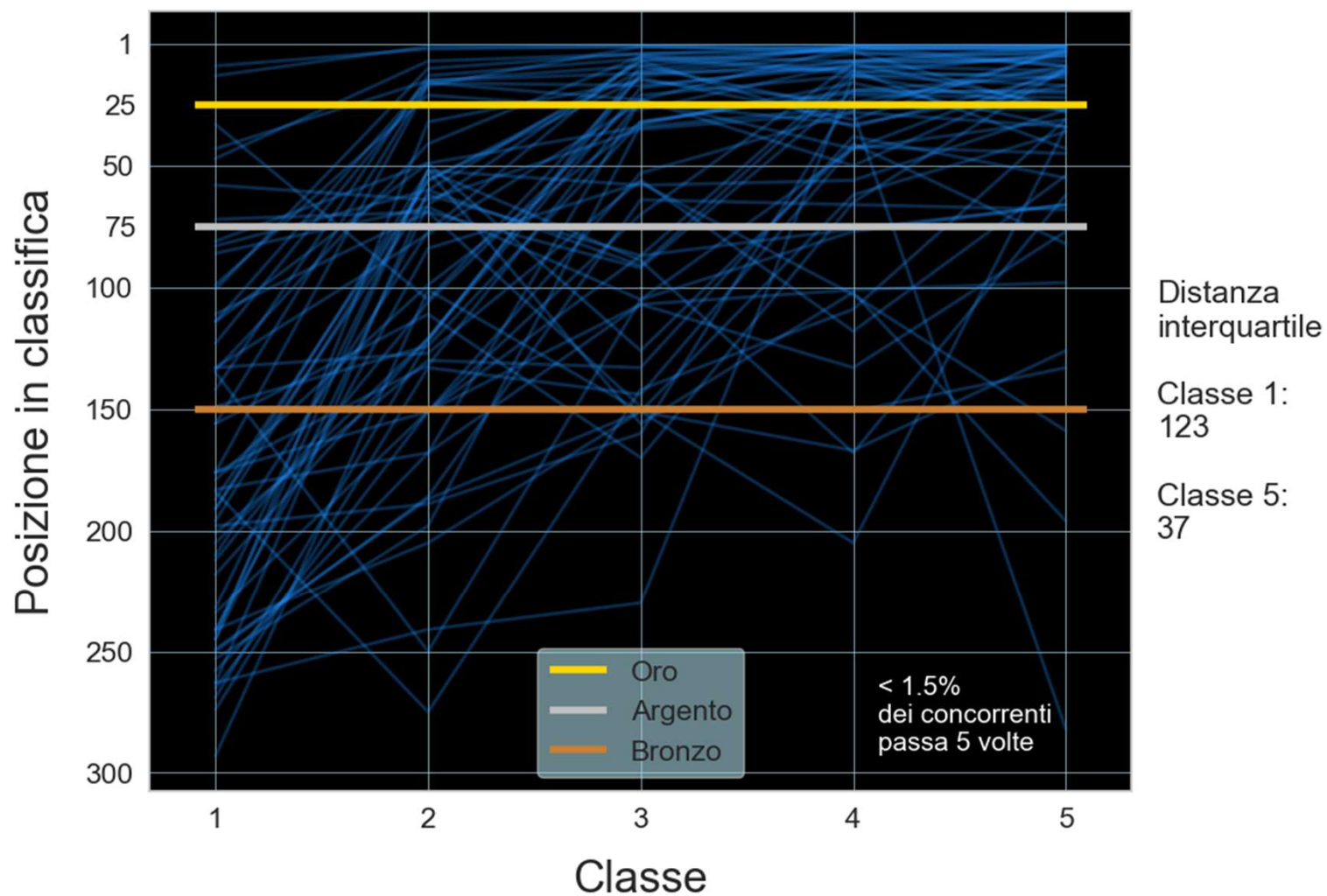


## Distribuzione medaglie d'argento



**Come si evolve la  
carriera degli *habitué*?**

## Carriere dei concorrenti passati 5 volte



**Le rivalità tra regioni limitrofe  
influenzano gli esiti?  
Quali sono le regioni più forti?**



## Situazione generale italiana

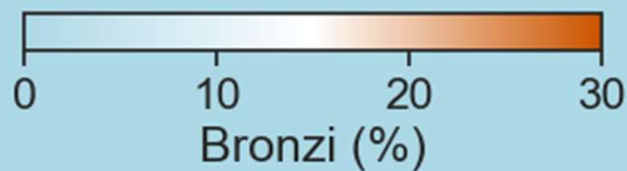
Medagliati  
per regione



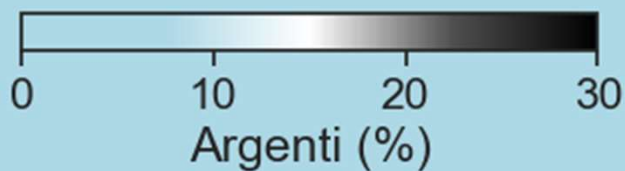
Cluster regionali



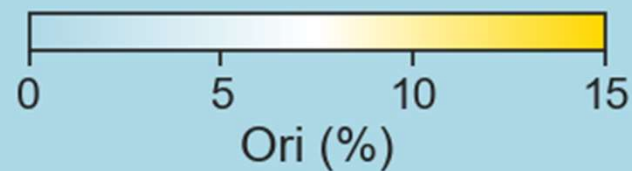
## Medaglie di bronzo



## Medaglie d'argento



## Medaglie d'oro



**Cosa abbiamo scoperto?**

**La terza è davvero l'anno più difficile?**

No, crescendo è sia più facile partecipare che ottenere buoni piazzamenti.

**Come varia la difficoltà della gara nel tempo?**

Si alternano anni più o meno difficili. Quella del 2024 sembra essere stata una gara particolarmente semplice, oppure erano più preparati i partecipanti.

**Esistono strategie per ottenere medaglie?**

Per l'argento: risolvere 2 esercizi facili e 1 esercizio difficile.

**Come si evolve la carriera degli habitués?**

Prevalentemente coronata dalla medaglia d'oro.

**Le rivalità tra regioni limitrofe influenzano gli esiti? Quali sono le regioni più forti?**

Avere vicini forti rende più forti. Regioni migliori: prevalentemente regioni settentrionali, insieme a Lazio e Puglia.