

# Premio “Mario Baldassarri” 2023

## MOTIVAZIONE

La commissione giudicatrice dell'edizione 2023 del Premio “Mario Baldassarri” dell'Unione Matematica Italiana, formata da Rita Pardini (Presidente), Alessandra Bernardi, Giuseppe Marino, Barbara Nelli e Alberto Perelli, delibera all'unanimità di assegnare il Premio “Mario Baldassarri” 2023 a Luis FERRONI per l'articolo *Matroids are not Erhart positive*, pubblicato su *Advances in Mathematics* 402, 2022.

**Motivazione:** l'articolo confuta due congetture, nell'ambito della combinatoria, sulla positività dei coefficienti del polinomio di Ehrhart. Tali congetture, risalenti al 2007 e al 2015, hanno attratto molto interesse ed erano generalmente ritenute vere. Le congetture vengono entrambe completamente confutate mediante la costruzione esplicita di famiglie infinite di controesempi di matroidi e permutoedri. La commissione ha apprezzato inoltre la grande chiarezza espositiva.

Sulla base del regolamento del premio, la commissione assegna altresì una menzione di merito a Sergej MONAVARI per l'articolo *Double nested Hilbert schemes and the local stable pairs theory of curves*, pubblicato su *Compositio Mathematica* 158 (9), 2022 per la profondità degli argomenti affrontati e la notevole capacità tecnica dimostrata.