

Verbale della Commissione per l'assegnazione del Premio di Ricerca in Algebra e Geometria 2026

La Commissione per l'assegnazione del Premio di Ricerca in Algebra e Geometria dell'Unione Matematica Italiana 2026, composta dai proff. Marco Andreatta, Giovanna Carnovale, Anna Maria Fino, Antonella Grassi, Daniele Bartoli e presieduta dal prof. Andreatta, si è riunita telematicamente il giorno 4 maggio 2026.

La Commissione ha preso visione del regolamento e del bando del premio e ha ricevuto dalla segreteria dell'UMI il materiale relativo a 13 candidature. Dando seguito all'articolo 4 del bando, la Commissione ha deciso di esaminare ulteriori candidature, analizzando un totale di 14 candidature.

La Commissione ha successivamente analizzato in dettaglio i curricula e le pubblicazioni dei 14 candidati. L'elevato valore dei candidati ha reso la valutazione comparativa delicata e complessa. Nella valutazione comparativa la Commissione ha tenuto presente:

- i curricula vitae dei candidati;
- la qualità dei risultati scientifici originali.

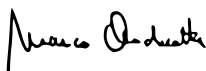
La Commissione delibera all'unanimità di assegnare il Premio di Ricerca in Algebra e Geometria 2026 a **Elia Brué** e **Daniele Semola** con la seguente motivazione:

“L'attività scientifica di Elia Brué e Daniele Semola si distingue per i profondi contributi nell'ambito dell'analisi geometrica, con particolare attenzione all'interazione tra la curvatura e la struttura topologica di varietà e spazi metrici. In questo settore, i due ricercatori hanno portato a termine la risoluzione di congetture di lunga data e di eccezionale importanza nella geometria riemanniana. Spiccano, in particolare, la congettura di J. Milnor (1968) sui gruppi fondamentali delle varietà con curvatura di Ricci non negativa, e quella formulata da G. Perelman e A. Petrunin (1996) sull'esistenza di geodetiche infinite negli spazi di Alexandrov con curvatura limitata inferiormente. Dal punto di vista metodologico, i loro lavori si caratterizzano per l'uso di tecniche altamente innovative che creano una sinergia tra i recenti sviluppi delle equazioni alle derivate parziali (PDE) su spazi curvi, gli strumenti della teoria geometrica dei gruppi e i metodi classici della topologia differenziale. I risultati ottenuti da Brué e Semola segnano un avanzamento cruciale nello studio delle varietà riemanniane, distinguendosi per la loro rilevanza e l'alto impatto nel panorama internazionale della geometria e della topologia.”

Per le suddette ragioni, la Commissione ritiene che Elia Brué e Daniele Semola siano meritevoli di essere insigniti del Premio di Ricerca in Algebra e Geometria dell'Unione Matematica Italiana 2026.

La Commissione ribadisce l'elevato profilo scientifico di tutti i candidati e le candidate al premio.

Il Presidente
Marco Andreatta



Il Verbalizzatore
Daniele Bartoli

