

# Premio “Ada Lettieri” 2025

## Relazione finale della commissione

La Commissione del Premio Ada Lettieri 2025, nominata ai sensi del Regolamento dal Consiglio Direttivo AILA (Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni) su proposta del Presidente e composta da

- Silvia Barbina;
- Tommaso Flaminio;
- Brunella Gerla (Presidente);
- Serafina Lapenta (Segretaria);
- Alessandro Vignati;

ha esaminato le cinque domande pervenute, presentate da

- Marco Abbadini;
- Claudio Agostini;
- Francesco Paolo Gallinaro;
- Davide Emilio Quadrellaro;
- Andrea Vaccaro.

Dopo aver esaminato e discusso la documentazione allegata da ciascun candidato, la Commissione ha ritenuto ottimo il livello di tutti i lavori presentati. Tra questi si distinguono, per l'eccellenza dei risultati raggiunti, la profondità delle tematiche affrontate e la piena padronanza delle tecniche impiegate, gli articoli presentati da Marco Abbadini, Francesco Paolo Gallinaro e Andrea Vaccaro, tutti pubblicati su riviste di alto livello. Tali articoli sono afferenti a tre diverse aree della logica matematica e quindi difficilmente comparabili.

La Commissione decide all'unanimità di assegnare il Premio “Ada Lettieri” al lavoro presentato da **Marco Abbadini**, dal titolo **“Stone-Gelfand duality for metrically complete lattice-ordered groups”**, scritto insieme a Vincenzo Marra e Luca Spada. Il lavoro è perfettamente in linea con la produzione scientifica di Ada Lettieri, in particolare per quanto riguarda gli aspetti categoriali relativi ad algebre di logiche non classiche.

Nel dettaglio, gli autori presentano una dualità per gli  $\ell$ -gruppi metricamente completi. Tale risultato ha un rilevante impatto metodologico, in quanto estende simultaneamente la dualità di Stone per le algebre booleane e la dualità di Yosida, che riguarda spazi non necessariamente disconnessi (a differenza di quelli di Stone). Le tecniche utilizzate spaziano dalla topologia generale all'algebra universale, dalla teoria delle categorie all'analisi funzionale. L'applicabilità dei risultati alle logiche a più valori appare evidente.

La Commissione assegna inoltre all'unanimità una menzione speciale ai lavori di Francesco Paolo Gallinaro e Andrea Vaccaro, per la qualità scientifica e la capacità di operare in ambito intersettoriale.

La Commissione infine desidera esprimere rammarico per l'assenza di candidature femminili, sia tra i candidati sia tra i coautori dei lavori presentati, auspicando una più ampia partecipazione in futuro.