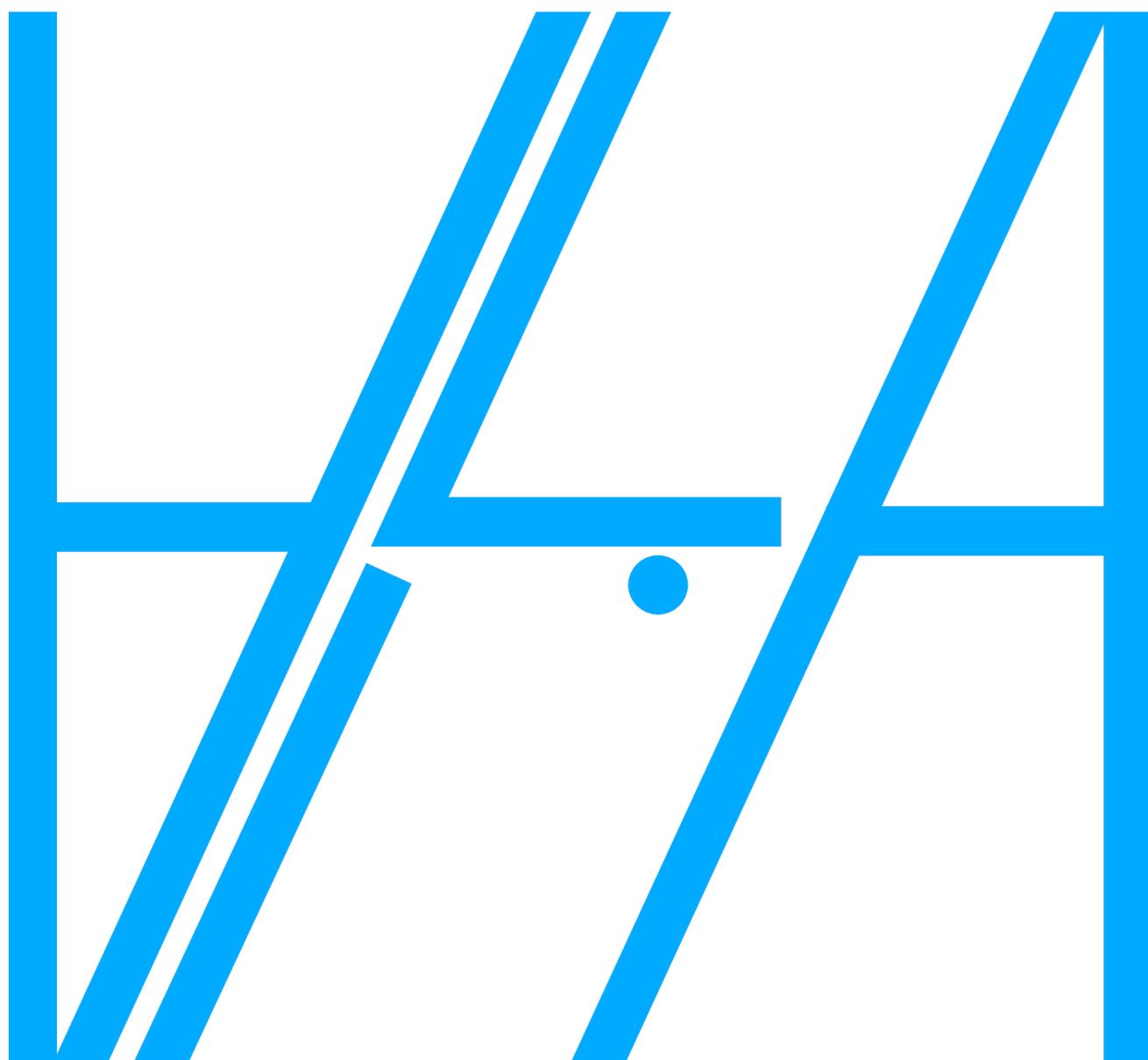


Anno 2019

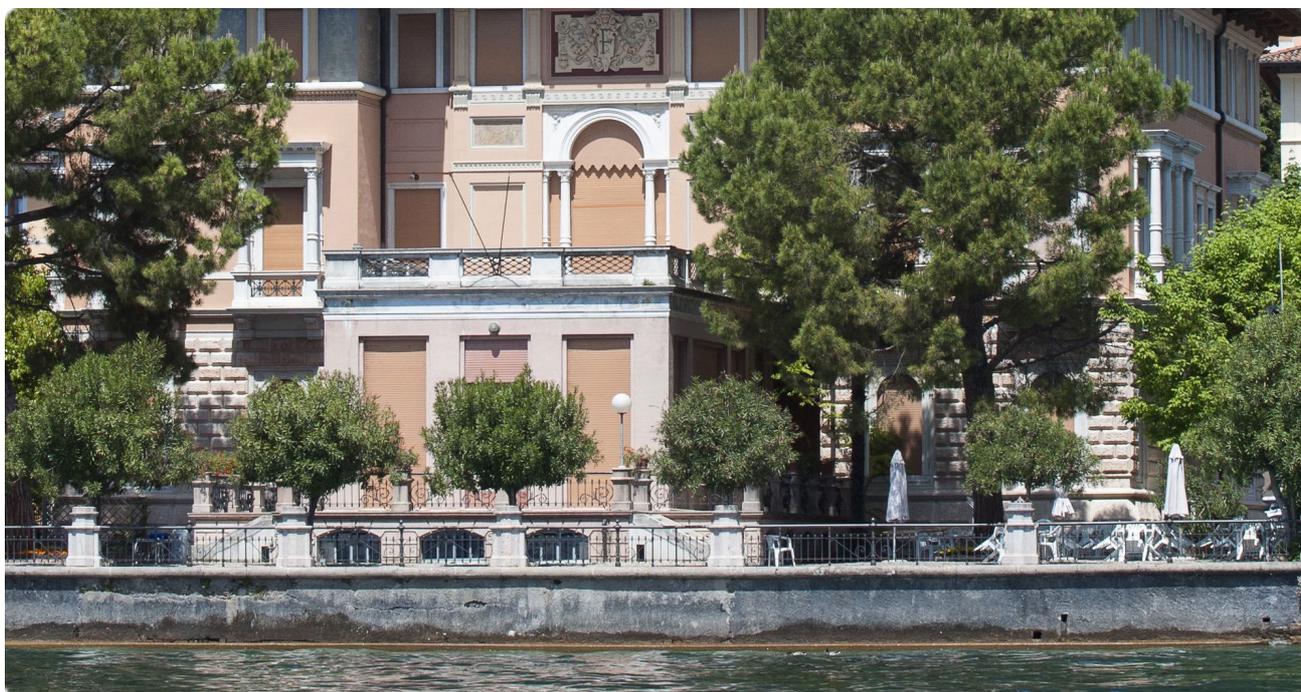
Relazione Annuale



Indice dei contenuti

| | |
|--|---|
| Convegni e Scuole | 3 |
| Iniziative editoriali | 4 |
| Patrocini | 4 |
| Premi | 5 |
| <i>Premio AILA 3+2</i> | 5 |
| <i>Premio AILA/UMI Franco Montagna</i> | 6 |
| <i>Premio Paolo Gentilini</i> | 6 |
| <i>Premio Ada Lettieri</i> | 6 |
| <i>Premi speciali Paolo Gentilini</i> | 7 |
| Sito MaddMaths! | 7 |
| Soci AILA | 7 |
| Attività previste per il 2020 | 8 |
| Relazione Finanziaria | 8 |

Convegni e Scuole



La Scuola Estiva di Logica si è svolta a Gargnano, Brescia, Palazzo Feltrinelli, con la direzione di Silvio Ghilardi nella settimana dal 26 agosto all'1 settembre 2019. Sono stati tenuti corsi di

Storia e filosofia della logica, Mario Piazza, Scuola Normale Superiore, Pisa

e

Teoria della ricorsività, Andrea Sorbi, Università di Siena

e le lezioni magistrali di

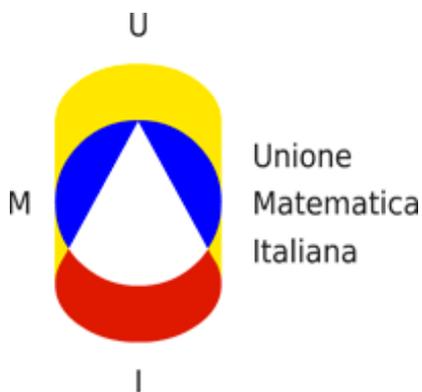
Luigi Santocanale, Università di Marsiglia.

e

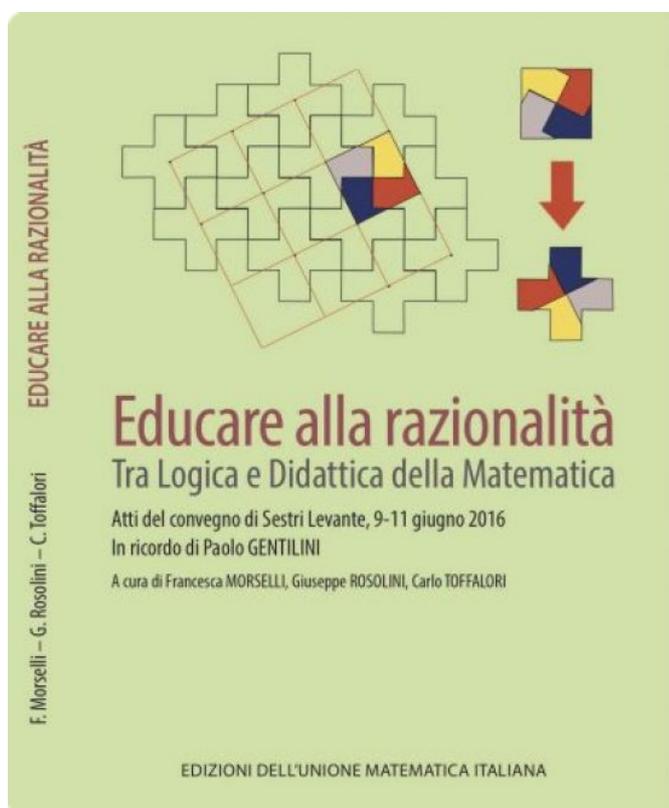
Peter Schuster, Università di Verona.

La partecipazione si è mantenuta molto attiva e motivata, con un oltre 40 iscritti.

Quest'anno si è tenuto in il XXI Convegno UMI dal 2 al 7 settembre 2019 presso l'Università di Pavia. Durante il convegno è stato assegnato il Premio AILA/UMI "Franco Montagna" a Filippo Calderoni (Univ. Illinois at Chicago). Il convegno ha ospitato una sezione di Logica Matematica, organizzata da Paola D'Aquino e Matteo Viale. Da



segnalare l'ampia partecipazione a questa sezione da parte di eccellenti giovani ricercatori. Il programma del Convegno includeva una conferenza generale e una su invito di Logica: *Surreal numbers and transseries* (Alessandro Berarducci, Univ. Pisa) e *Costruzioni universali nella teoria delle probabilità, della misura e dell'analisi funzionale* (Vincenzo Marra, Univ. Milano). L'AILA ha supportato economicamente la partecipazione di due giovani ricercatori pagandone la quota di iscrizione.



Iniziative editoriali

È stato pubblicato il volume, a cura di Francesca Morselli, Giuseppe Rosolini e Carlo Toffalori, contenente degli atti del convegno *Educare alla razionalità*, in ricordo di Paolo Gentilini, svolto a Sestri Levante dal 9 all'11 giugno 2016. Il volume contiene contributi di: S. Antonini, F. Arzarello - C. Soldano, C. Bernardi - M. Menghini, L. A. Bianchi, G. Carotenuto - C. Coppola - R. Tortora, B. Dicher - F. Paoli, R. Ferro, E. Galliani - L. Pollero - I. Rebella, R. Zunino, G. Gerla, G. Lolli, L. Lombardi, A. Maffini, M. A. Mariotti, F. Morselli - M. Testera, R. Pagnan, D. Paola, G. Rosolini, A. I. Telloni,

A. I. Telloni - C. Toffalori, R. Tortora.

Patrocini

Durante il 2019 l'AILA ha patrocinato i seguenti convegni:

- Eleatica per le Scuole. Ascea (SA), 20 Settembre 2019

- Matematica e Filosofia per un nuovo percorso formativo. 6-7 giugno 2019, Università di Salerno, Italy.
- “Convegno nazionale Educare alla razionalità. L’insegnamento della matematica e della logica nella scuola secondaria. 22-23 maggio 2019, Torino, Italy.

Inoltre l’AILA ha patrocinato il seguente premio:

- “Il paradosso tra matematica, fisica e filosofia”. <https://sites.google.com/view/pensareperparadossi>

Premi

Premio AILA 3+2

I partecipanti al Premio, riservato a tesi di laurea triennale o magistrale su argomenti di Logica Matematica, sono stati 11 nel 2019, 7 per la magistrale e 4 per la triennale. La Commissione, composta da Francesco Ciraulo, Giovanna D’agostino, Luca Motto Ros, e Giuseppina Terzo ha deciso di assegnare il premio (consistente nel rimborso delle spese di frequenza alla Scuola Estiva di Logica di Gargnano) ai seguenti candidati.

Laurea magistrale

| Claudio AGOSTINI | Giulio FELLIN | Martina LICCARDO | Pietro MAUGERI | Gian Carlo MILANESE |
|--|---|--|--|---|
| On cardinal characteristics of partial orders and $\rho = \tau$ | The Jacobson Radical: from Algebra to Logic | Un esempio di teoria NIP: la teoria dei gruppi abeliani ordinati | The decision problem for small fragments of set theory | An Exploration of Closure Ordinals in the Modal μ -calculus |
| 24 ottobre 2018, Università di Milano | 20 luglio 2018, Università di Verona | 17 luglio 2018, Università di Napoli, Federico II | 28 settembre 2018, Università di Catania | 31 ottobre 2018, Università di Amsterdam |
| relatore: Vincenzo Marra, correlatore: Prof. Klaas Pieter Hart | relatore: Peter Schuster | relatore: Paola D’Aquino | relatore: Domenico Cantone | relatore: Yde Venema |

Laurea triennale

Morena PORZIO

The ranks of $\text{Ext}_1(A, Z)$ and Whitehead's Problem

21 settembre 2018, Università di Pisa

relatore: Matteo Viale, correlatore Prof. Giovanni Gaiffi

Premio AILA/UMI Franco Montagna

Il premio viene bandito, con cadenza biennale, congiuntamente dall'AILA e l'UMI per una tesi di dottorato su argomenti inerenti la Logica Matematica e le sue applicazioni.

La commissione, costituita da Alessandro Berarducci, Paola D'Aquino, Brunella Gerla, Giacomo Lenzi e Alberto Marcone, ha nominato vincitore **Filippo Calderoni** e ha segnalato in aggiunta la tesi di Alessandro Vignati. La cerimonia di premiazione si è tenuta durante il XXI Convegno UMI a Pavia.

Premio Paolo Gentilini

Il Premio annuale è dedicato a un giovane logico italiano. Il Presidente ringrazia nuovamente la dr.ssa Nunzia La Fauci Gentilini che ha proposto il Premio e lo sostiene in ricordo di Paolo. I partecipanti per il 2018 sono stati 5. La Commissione, composta da Alessandro Andretta, Riccardo Camerlo, Gabriele Lolli,

Maria Emilia Maietti e Carlo Toffalori ha assegnato il Premio a **Giorgio Laguzzi**, poiché "Le sue ricerche in teoria degli insiemi rivelano squisite capacità tecniche, ma manifestano anche alcune significative applicazioni alla teoria della scelta sociale, con collegamenti promettenti con argomenti di economia".

Il premio è stato consegnato all'interno del programma del Terzo Seminario Nazionale sui Licei Matematici a Salerno.

Premio Ada Lettieri

Nel 2019 si è tenuta la prima selezione per il nuovo premio AILA "Ada Lettieri". Il Presidente ringrazia nuovamente Romano Gatto per il generoso contributo. Il premio è assegnato al miglior articolo o libro su argomenti inerenti la Logica e le sue applicazioni con particolare (ma non esclusivo) riferimento ai temi di maggiore interesse per Ada: logiche a più valori e logiche non classiche. Il primo bando ha registrato ben 12 domande. La commissione, composta da Vincenzo Dimonte, Tommaso Moraschini, Sara Negri, Giuseppina Terzo e Lorenzo Tortora de Falco ha assegnato il premio a **Luca**

Reggio per il lavoro intitolato "Stone duality above dimension zero: Axiomatising the algebraic theory of $C(X)$ ", con V. Marra. *Advances in Mathematics* 307 (2017).

La commissione ha segnalato inoltre i lavori di

Filippo Calderoni: The bi-embeddability relation for countable abelian groups, con S. Thomas. *Trans. Amer. Math. Soc.*, 371 (2019).

Vincenzo Mantova: Surreal numbers, derivations and transseries. con A. Berarducci. *Journal of the European Mathematical Society*, 20 (2018).

Martino Lupini: Nonstandard Methods in Ramsey Theory and Combinatorial Number Theory. con M. Di Nasso e I. Goldbring. Springer, Lecture Notes in Mathematics book series vol. 2239 (2019).

Premi speciali Paolo Gentilini

Nel 2019 sono stati banditi due nuovi premi intitolati a Paolo Gentilini, sempre dovuti al generoso supporto della dr.ssa Nunzia La Fauci Gentilini. Il primo sarà attribuito a un dottore di ricerca che abbia conseguito il titolo discutendo una tesi di dottorato su argomenti di Logica Matematica applicata all'Informatica nel periodo 1 settembre 2015/28 febbraio 2020. La scadenza per la presentazione delle domande è il **10 marzo 2020**. Il secondo è assegnato a un articolo su rivista dotata di codice ISBN, riguardante argomenti di Logica Matematica applicata all'Economia e pubblicato nel quinquennio 1 gennaio 2018/31 dicembre 2022.

Le domande di partecipazione al concorso vanno presentate **a partire dal 1 settembre 2022 ed entro e non oltre il 31 gennaio 2023**.

Sito MaddMaths!

L'AILA ha avviato una collaborazione con il sito divulgativo di matematica MaddMaths! L'AILA offre un supporto economico di 500 euro e la collaborazione di Hykel Hosni e Sonia L'Innocente, che hanno generosamente offerto la loro disponibilità.

Soci AILA

Il numero attuale dei soci individuali è 184 più 1 socio collettivo. Si sono iscritti nel 2019:

- Marco Abbadini
- Matteo Acclavio
- Davide Barbarossa
- Francesco Parente

Si ricorda che è ora possibile pagare le quote associative anche con carta di credito tramite il sito dell'Associazione.

Si ricorda inoltre che l'UMI (Unione Matematica Italiana) conferma per i soci dell'AILA che si iscrivono all'UMI e dichiarano di essere in regola con le quote sociali AILA una quota ridotta di iscrizione.

Attività previste per il 2020

A breve saranno banditi il premio 3+2 e il premio AILA *Paolo Gentilini*. Si ricorda inoltre la scadenza del 10 marzo 2020 per il "Paolo Gentilini" per la per la Logica Matematica e le sue applicazioni all'Informatica.

Si prevede di organizzare la Scuola Estiva AILA con le stesse modalità nell'ultima settimana di agosto.

È cominciata l'attività organizzativa del prossimo Incontro AILA che si terrà a Caserta dall'1 al 4 settembre 2020.

Relazione Finanziaria

Situazione al 01-01-2019: euro 10.805,10. Situazione al 31-12-2019: euro 10.152,17

Differenza: euro -€ 653.

La tabella di seguito presenta in maggior dettaglio le entrate e le uscite per l'anno 2019

| Categoria | Entrate | Uscite | Totale |
|-------------------|---------|---------|---------|
| Spese conto | 0 € | 100 € | -100 € |
| Quote associative | 1.680 € | 0 € | 1.680 € |
| Premio Gentilini | 3.000 € | 3.031 € | -31 € |

| Categoria | Entrate | Uscite | Totale |
|------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| Premio Lettieri | 3.000 € | 3.000 € | 0 € |
| Sponsorizzazioni | 0 € | 961 € | -961 € |
| Scuola AILA | 9.163 € | 8.318 € | 845 € |
| Premio 3+2 | 0 € | 1.989 € | -1.989 € |
| Premio Montagna | 1.000 € | 2.000 € | -1.000 € |
| 5 per mille | 947 € | 0 € | 947 € |
| Sito web | 0 € | 44 € | -44 € |
| | | | |
| Totale | 18.790 € | 19.443 € | |
| | | BILANCIO 2019 | -653 € |

Si ricorda che nella cassa AILA vi è un avanzo dei fondi di contributo all'organizzazione della Scuola Estiva di Logica. Tale avanzo, accumulatosi negli anni, è di 6.569,55 euro, che unito agli 845 euro del 2019 e decurtato delle spese del premio AILA 3+2 (in accordo con il Direttore della Scuola), arriva a 5425,85 euro di fondi da destinare prioritariamente alla Scuola per i prossimi anni.

Per quanto riguarda il 2020 le entrate e le uscite previste sono riassunte nella seguente tabella.

| Categoria | Entrate | Uscite | Totale |
|-------------------|----------------|------------------------------------|-------------|
| Cinque per mille | 700 € | 0 € | 700 € |
| Premi | 5.500 € | 7.500 € | -2.000 € |
| Quote associative | 3.000 € | 0 € | 3.000 € |
| Spese conto | 0 € | 100 € | -100 € |
| Spese sito web | 0 € | 45 € | -45 € |
| Sponsorizzazioni | 0 € | 1.500 € | -1.500 € |
| | | | |
| Totale | 9.200 € | 9.145 € | |
| | | BILANCIO di previsione 2020 | 55 € |

Il Presidente: Antonio Di Nola

Il Segretario e Tesoriere: Luca Spada