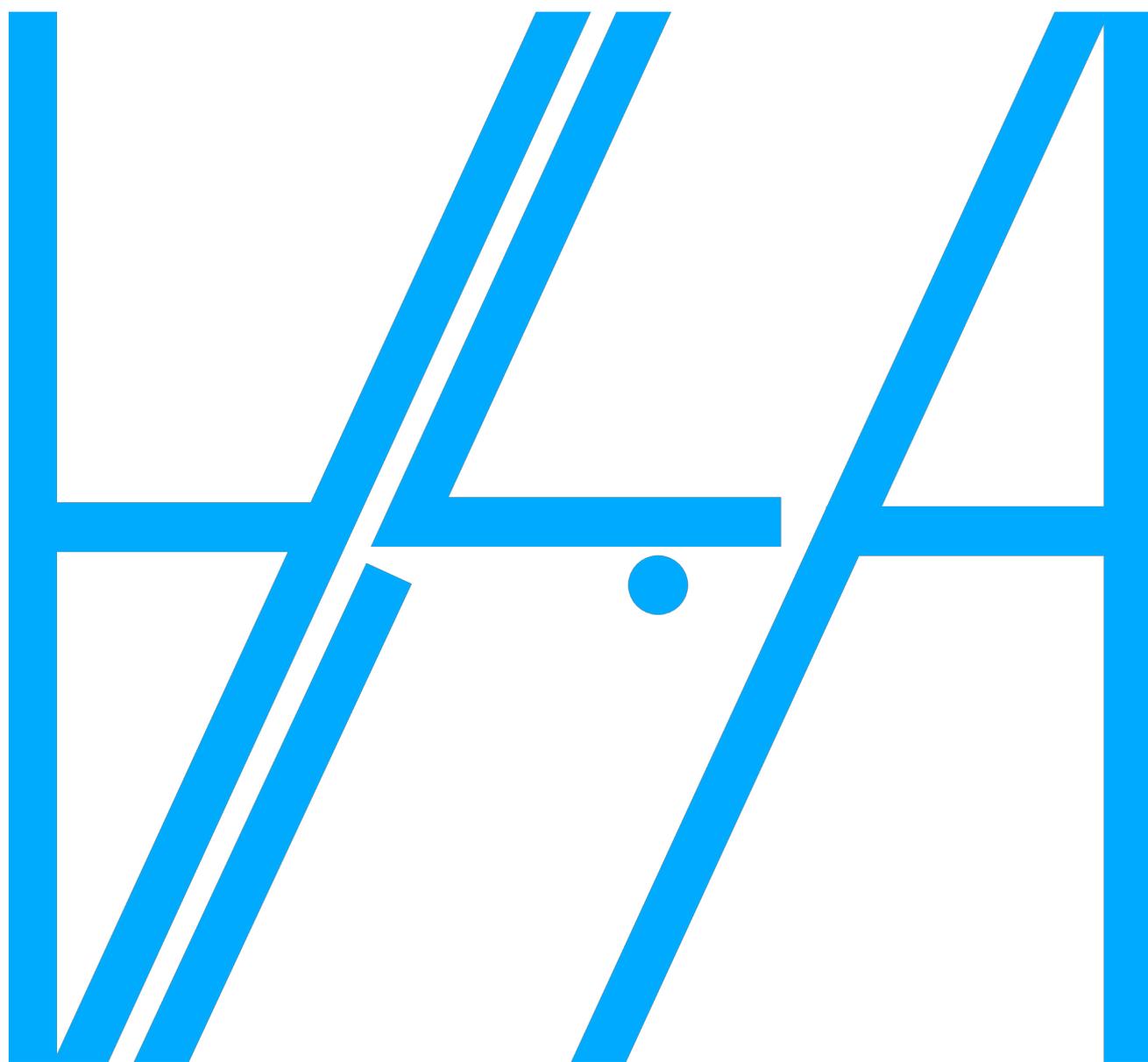


Anno 2018

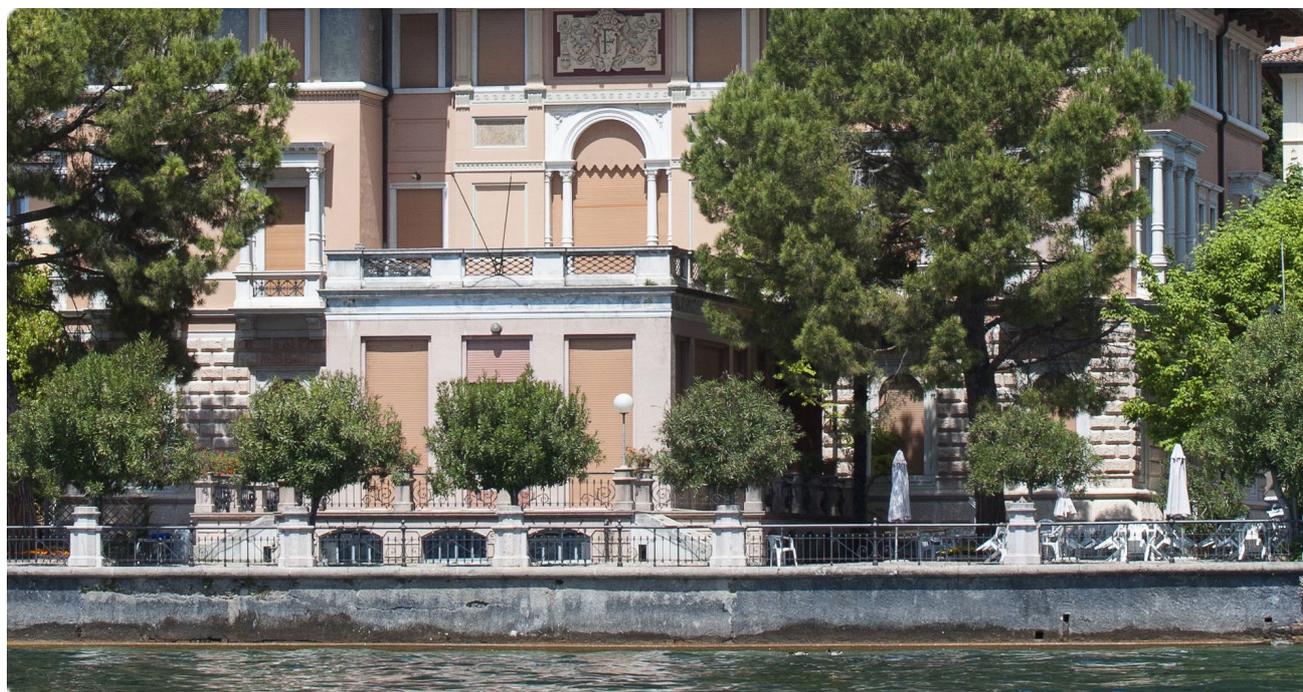
Relazione Annuale



Indice dei contenuti

Convegni e Scuole	3
Iniziative editoriali	4
Patrocini	5
Premi	5
<i>Premio AILA 3+2</i>	5
<i>Premio Paolo Gentilini</i>	6
<i>Premio Ada Lettieri</i>	7
Riordino settori disciplinari	7
Sito associativo	7
Rapporti con altre associazioni	8
Soci AILA	8
Attività previste per il 2019	10
Relazione Finanziaria	10

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 27 agosto all'1 settembre 2018. Si sono tenuti corsi di

Lambda calcolo, Teoria dei tipi. Ugo Dal Lago, Università di Bologna.

e

Teoria dei modelli. Carlo Toffalori, Università di Camerino.

e le lezioni magistrali

Teoria delle categorie. Giuseppe Rosolini, Università di Genova.

e

Per il centenario della morte di Georg Cantor. Gabriele Lolli, Scuola Normale Superiore di Pisa.

La partecipazione è stata molto attiva e motivata, raggiungendo il numero record di 50 iscritti.

Quest'anno si è tenuto in Italia, a Udine, il "Logic Colloquium 2018", 23-28 luglio 2018, Udine, Italy. L'AILA ha dato il suo patrocinio e un contributo economico di 2000 euro per l'organizzazione. Durante il programma del convegno si è tenuta la cerimonia di premiazione del premio AILA "Paolo Gentilini", assegnato quest'anno a Gianluca Paolini.

Sono state organizzate due sessioni di Logica presso il Joint meeting dell'UMI, SMAI e l'Associazione Polacca di Matematica tenutosi a Wroclaw dal 17 al 20 settembre 2018.

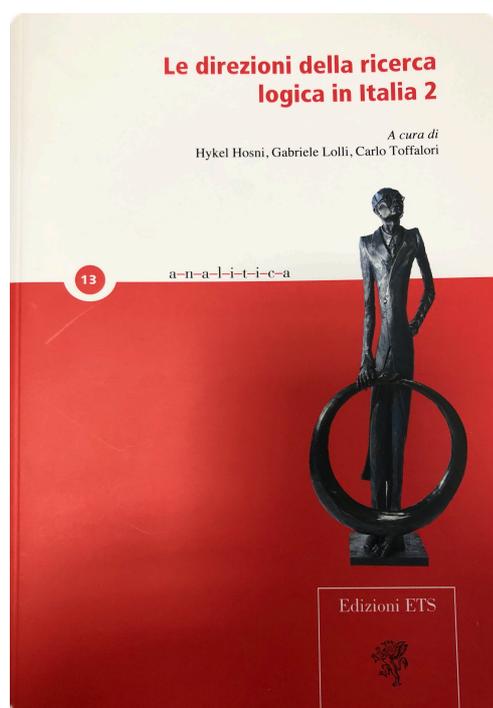
Una sessione sul tema *Teoria dei Modelli*, organizzata da Antongiulio Fornasiero e l'altra su *Teoria degli Insiemi e Topologia*, organizzata da Matteo Viale. L'AILA ha contribuito all'organizzazione con 400 euro.

L'AILA ha contribuito con 800 euro all'organizzazione del Workshop di Logica all'ICM 2018 (Rio de Janeiro).

L'AILA ha finanziato con 1000 euro delle borse per giovani ricercatori senza accesso ad altri fondi per partecipare alla scuola e al convegno *Toposes in Como*, tenuti dal 25 al 29 giugno 2018. I docenti della scuola sono stati:

- Francis Borceux (Université Catholique de Louvain).
- Olivia Caramello (Università degli Studi dell'Insubria - Como).
- Alain Connes (IHES).
- Laurent Lafforgue (IHES).

Iniziative editoriali



Gli atti della sessione speciale sulle Direzioni della Ricerca Logica in Italia, tenutasi durante il XXVI Incontro AILA, curati da Hykel Hosni, Gabriele Lolli e Carlo Toffalori, sono stati pubblicati in un volume. Questo è il secondo volume sul tema, dopo quello riguardante la prima giornata tenuta a Pisa SNS nel 2014 durante il precedente incontro associativo. Il volume contiene i seguenti contributi

- ♦ V. M. Abrusci - P. Pistone, Le direzioni della ricerca logica in Italia: la logica lineare e i suoi sviluppi
- ♦ A. Asperti, Verifica automatica e dimostrazione interattiva
- ♦ M. P. Bonacina, Deduzione automatica
- ♦ A. Cimatti - S. Ghilardi - S. Ranise, Model checking: teoria e applicazioni
- ♦ P. Cintoli - L. San Mauro - A Sorbi, Direzioni della logica in Italia: la teoria (classica) della ricorsività
- ♦ M. Di Nasso - M. Forti, Metodi e modelli non standard
- ♦ G. Gherardi - A. Marccone, Le direzioni della logica in Italia: la reverse mathematics e l'analisi computazionale
- ♦ M. Maietti, Teoria dei tipi
- ♦ G. Rosolini, Teoria delle categorie e logica categoriale

È anche in dirittura d'arrivo 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

L'AILA ha patrocinato nel 2018 i seguenti convegni:

- "Conference on Mathematical Logic" (satellite event of the ICM). 10-11 agosto 2018, Niterói, Brazil.
- "Logic Colloquium 2018". 23-28 luglio 2018, Udine, Italy.
- Toposes in Como. 24-29 giugno 2018, Como, Italy.
- AsubL ("Algebra & Substructural Logics"). 11-13 giugno 2018, Cagliari, Italy.
- Matematica e Filosofia per un nuovo percorso formativo. 6-8 giugno 2018. Università di Salerno.
- "Philosophy of mathematics: objects, structures, and logics". Third international conference of the FilMat. 25-27 maggio 2018, Mussomeli (Caltanissetta), Italy.
- "Workshop on Ramsey Theory of Equations and related topics". 16-17 febbraio 2018, Pisa, Italy.

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 2018, 9 per la magistrale e 2 per la triennale. La Commissione, composta da Riccardo Camerlo, Antongiulio Fornasiero, Giacomo Lenzi e

Sonia L'Innocente 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

Vittorio BARD	David BAROZZINI	Vincenzo GIAMBRONE	Francesco MANGRAVITI
Countable Borel acts in computability theory	Beyond ω -regular languages: an investigation of asymptotic properties of infinite words	Boolean valued models for Set Theory and Grothendieck Topoi	The isomorphism relation of classifiable theories
18 ottobre 2017, Università di Torino	14 marzo 2018, Università di Udine	19 dicembre 2017, Università di Torino	21 luglio 2017, Università di Torino
relatore: Alessandro Andretta	relatore: Angelo Montanari	relatore: Matteo Viale	relatore: Luca Motto Ros

Laurea triennale

Andrea CLINI	Nicola COTUMACCIO
La Congettura di Łoś	A categorical approach to regularity
14 Luglio 2017, Università di Pisa	18 Ottobre 2017, Università di Udine
relatore: Alessandro Berarducci	relatrice: Giovanna D'Agostino

Con rammarico dell'Associazione, per motivi personali, tre dei vincitori non hanno potuto partecipare alla Scuola.

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 4: O. Caramello, V. Dimonte, E. Frittaion e G. Paolini.

La Commissione, composta da Paola D'aquino, Peter Schuster, Andrea Sorbi, Carlo Toffalori e Matteo Viale ha assegnato il Premio a **Gianluca Paolini**, per i suoi

“contributi di altissima qualità [...] tanto più ragguardevoli se raffrontati alla giovane età dell'autore”.

Il premio è stato consegnato all'interno del programma del Logic Colloquium 2018 a Udine.

Premio Ada Lettieri

È stato istituito un nuovo premio AILA, grazie al generoso contributo di Romano Gatto. Il premio è in ricordo di Ada Lettieri, profonda e creativa ricercatrice di logica venuta a mancare prematuramente nel 2016. Il premio verrà 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 premio intende valorizzare le emergenti eccellenze italiane nella ricerca logica e in particolare i lavori di giovani ricercatrici o ricercatori. Maggiori informazioni saranno date con la pubblicazione sul sito associativo del regolamento del premio, che è in corso di stesura.

Riordino settori disciplinari

A fine mandato la Ministra Fedeli ha presentato una richiesta di parere al CUN per un riordino dei Settori Disciplinari. Il Consiglio Direttivo ha intrapreso una lunga e ampia discussione riguardo alle possibili prospettive. La discussione si è allargata a tutti i soci con un'assemblea straordinaria dell'AILA, tenutasi a Firenze a maggio 2018 per cui si rimanda al verbale specifico.

Sito associativo



Il sito associativo www.ailalogica.it è stato completamente rinnovato dal Segretario Luca Spada e ora, oltre a una nuova veste grafica, è dotato di una comoda piattaforma per la creazione e la pubblicazione di contenuti.

La nuova versione del sito permette di gestire facilmente la redazione e la pubblicazione dei contenuti, anche da parte di più utenti. Per questo motivo si auspica una concreto supporto di tutti i soci per ampliare i contenuti del sito.

Inoltre ora è possibile pagare le quote associative e fare donazioni all'Associazione anche con carta di

credito tramite il sito dell'Associazione.

Rapporti con altre associazioni

A fine 2017 l'AILA ha aderito alla FIMA (Federazione Italiana Matematica Applicata) durante un workshop scientifico tenutosi a Roma, sede del CNR, venerdì 27 ottobre 2017. Con l'AILA partecipano SIMAI, AMASES, AIRO, AIMETA. Al workshop L'AILA è stata rappresentata dal Presidente e dai seminari di

Silvio Ghilardi, *Logica, model checking e verifica formale*,
e

Hykel Hosni, *Logica nelle decisioni in condizione di incertezza*.



Soci AILA

Il numero attuale dei soci individuali è 183 più 1 socio collettivo. Si sono iscritti nel 2018:

- Ingo Blechschmidt
- Mauro Ferrari
- Giulio Fellin
- Tommaso Moraschini
- Antonio Piccolomini d'Aragona
- Sara Vannucci

e all'inizio del 2019:

- Marco Abbadini
- Davide Barbarossa
- Francesco Parente

È stata fatta una ricognizione sul numero di soci che erano in ritardo da più di tre anni con il pagamento delle quote associative. Tali soci sono stati contattati personalmente dal Presidente ed è stata data loro la possibilità di rimettersi in regola con un pagamento agevolato. In totale 13 soci si sono avvalsi di tale opportunità, mentre le seguenti

persone hanno espresso la volontà (in alcuni casi manifestata già in passato) di non lasciare l'Associazione:

- Pietro Battiston
- Viviana Bono
- Simone Bova
- Ugo de' Liguoro
- Umberto Grandi
- Giuseppe Longo
- Daniel McNeill
- Michele Pagani
- Chiara Porcelluzzi
- Laura Cecilia Porro
- Giorgio Sbardolini
- Gil Vegliach
- Betti Venneri
- Silvio Valentini
- Silvia Barbina
- Erica D'adda
- Francesco Lacava
- Stefano Guerrini

Al momento rimangono ben 44 soci con un ritardo sul pagamento delle quote associative maggiore di tre anni. Il Consiglio prende atto che eventuali modifiche dello Statuto riguardanti la qualifica di Socio possono essere effettuate solo dalla maggioranza assoluta dei Soci AILA e decide di rimettere dunque qualsiasi decisione all'Assemblea.

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 2019

Alla fine del 2018 sono stati banditi il premio 3+2, il premio AILA-UMI *Franco Montagna* e il premio AILA *Paolo Gentilini*. A breve è previsto il primo bando del premio AILA *Ada Lettieri*.

Si prevede di organizzare la Scuola Estiva AILA con le stesse modalità nella settimana dal 26 agosto all'1 settembre 2019.

Paola D'Aquino e Matteo Viale stanno curando la sezione di Logica Matematica del XXI congresso UMI che si terrà a Pavia dal 2 al 7 settembre 2019. Durante lo stesso congresso avrà luogo la cerimonia di premiazione del Premio AILA-UMI *Franco Montagna*.

La cerimonia di premiazione del Premio *Paolo Gentilini* si terrà all'interno del programma del Seminario Nazionale sui Licei Matematici; l'evento avrà luogo a Salerno a settembre del 2019.

Al prossimo incontro FIMA previsto nel 2019 l'AILA sarà presente con un intervento a cura di Hykel Hosni.

Relazione Finanziaria

Situazione al 01-01-2018: euro 12.167,38. Situazione al 31-12-2018: euro 10.805,10

Differenza: euro -€ 1.362.

La tabella di seguito presenta in maggior dettaglio le entrate e le uscite per l'anno 2018

Categoria	Entrate	Uscite	Totale
Spese conto	0 €	100 €	-100 €
Quote associative	2.447 €	0 €	2.447 €
Premio Gentilini	3.000 €	3.041 €	-41 €
Spese sito web	0 €	56 €	-56 €
Sponsorizzazioni	0 €	4.200 €	-4.200 €
Scuola Estiva	9.565 €	7.729 €	1.837 €
Attività Editoriali	0 €	1.083 €	-1.083 €

Categoria	Entrate	Uscite	Totale
Premio 3+2	0 €	956 €	-956 €
8 per mille	790 €	0 €	790 €
Totale	15.802 €	17.164 €	
	BILANCIO 2018		-1.362 €

Si ricorda che l'avanzo dei fondi di contributo all'organizzazione della Scuola Estiva di Logica 2017 è di 4.732,86 euro, che uniti ai 1.836,69 euro di fine 2018, portano a 6.569,55 euro i fondi da destinare prioritariamente alla Scuola per i prossimi anni.

Per quanto riguarda il 2019 le entrate e le uscite previste sono riassunte nella seguente tabella.

Categoria	Entrate	Uscite	Totale
Cinque per mille	500 €	0 €	500 €
Premi	6.000 €	8.000 €	-2.000 €
Quote associative	2.500 €	0 €	2.500 €
Spese conto	0 €	100 €	-100 €
Spese sito web	0 €	45 €	-45 €
Sponsorizzazioni	0 €	1.500 €	-1.500 €
Totale	9.000 €	9.645 €	
	BILANCIO di previsione 2019		-645 €

Il Presidente: Antonio Di Nola

Il Segretario e Tesoriere: Luca Spada