

## **Relazione 2016**

### **1. RELAZIONE SCIENTIFICA**

#### ***1.1 Convegni***

L'AILA ha patrocinato nel 2016 i seguenti convegni:

- *Philosophy of Mathematics: Truth, Existence and Logic*, 26-28 maggio 2016, Università di Chieti-Pescara, FilMat,
- *Educare alla razionalità. In ricordo di Paolo Gentilini*, 9-11 giugno 2016, Sestri Levante,
- *Magica 16, Many-valued logic: Algebraic, Geometric and Computational Aspects*. In honour of Daniele Mundici's 70<sup>th</sup> birthday, 26-27 settembre 2016, Milano

Il primo *Joint Meeting Brazil-Italy in Mathematics*, organizzato per parte italiana da UMI e SIMAI, si è svolto a Rio de Janeiro (Brasile), 29 Agosto-2 Settembre 2016, e ha ospitato una Sessione Speciale di *Mathematical Logic* a cura di Paola D'Aquino, Samuel Gomes da Silva e Ciro Russo.

Sta uscendo il numero speciale di *Soft Computing* dedicato a Franco Montagna. Il fascicolo, curato da Antonio Di Nola, Daniele Mundici, Aldo Ursini e Carlo Toffalori fa seguito al convegno *Coherence and Truth. In memoriam Franco Montagna*, svolto dal 16 al 18 dicembre 2015 a Pontignano, Siena.

E' uscito per le Edizioni della Normale, Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, il volume *Le direzioni della ricerca logica in Italia* curato da Hykel Hosni, Gabriele Lolli e Carlo Toffalori, con i seguenti contributi:

- A. Andretta (Torino), *Direzioni della logica in Italia: la teoria degli insiemi*
- A. Berarducci (Pisa) – C. Toffalori (Camerino), *Le direzioni della logica in Italia: la teoria dei modelli*
- F. Cardone (Torino), *Le direzioni della ricerca logica in Italia: Logica e Informatica*
- M. D'Agostino (Ferrara), *La logica nelle scienze economiche e sociali*
- P. L. Ferrari (Piemonte Orientale) – G. Gerla (Salerno), *Logica e didattica della matematica*

- V. Marra (Milano) – F. Montagna (Siena) – L. Spada (Salerno), *Logiche polivalenti*
- S. Negri (Helsinki), *Le direzioni della ricerca logica in Italia: Teoria strutturale della dimostrazione*
- G. Sambin (Padova), *Matematica costruttiva*
- G. Sartor (Istituto Europeo Fiesole, Bologna), *Logica e Diritto*.

La Scuola Estiva di Logica si è svolta dal 22 al 27 agosto 2016 nel Palazzo Feltrinelli di Gargnano (Brescia), sotto la direzione di Silvio Ghilardi. Il comitato organizzatore ha anche compreso Stefano Aguzzoli, Miriam Franchella, Giuseppe Rosolini, Carlo Toffalori. Il numero dei partecipanti è stato 47. I corsi istituzionali sono stati

- *Teoria delle Categorie e Logica*, Maria Emilia Maietti, Università di Padova,
- *Teoria degli Insiemi*, Luca Motto Ros, Università di Torino.

Sono state svolte lezioni magistrali da

- Silvio Ranise, Fondazione Bruno Kessler, Trento,
- Gabriele Usberti, Università di Siena,
- Linda Pagli, Università di Pisa, e Silvia Benvenuti, Università di Camerino.

La Scuola Estiva ha anche ospitato il *Secondo Incontro PHD-AILA* dei dottorandi di logica. I contributi presentati sono stati i seguenti:

- Gianluca Basso (Lausanne), *Quotients of Projective Fraïssé Limits*,
- Filippo Cavallari (Torino), *Automi in teoria degli insiemi* (solo proposta, per sopraggiunti altri impegni dell'interessato),
- Giulia Frosoni (Genova), *Monade della doppia potenza su spazi equilogici*,
- Francesco Parente (East Anglia, Norwich), *Regular ultrafilters and Boolean ultrapowers*,
- Andrea Vaccaro (Torino), *C\*-algebras and B-names for Complex Numbers*.

## ***1.2 Premi***

Al ***Premio AILA 3+2 2016*** sono pervenute 8 domande di partecipazione, 3 per tesi di laurea triennale e 5 per tesi di laurea magistrale. La Commissione, nominata dal Consiglio Direttivo AILA e composta da Giacomo Lenzi, Luca Motto Ros, Peter Schuster e Carlo Toffalori, ha deciso all'unanimità di assegnare per la laurea triennale 1 premio a

- David Barozzini per la tesi *On the decidability of MSO+U*, discussa il 14 ottobre 2015 presso l'Università di Udine, relatrice Giovanna D'Agostino

e per la laurea magistrale 4 premi a

- Andrea Vaccaro per la tesi *C\*-algebras and B-names for complex numbers*, discussa il 16 ottobre 2015 presso l'Università di Pisa, relatore Matteo Viale, correlatore Mauro Di Nasso,
- Gianluca Basso per la tesi *Quotients of Projective Fraïssé Limits* discussa il 16 ottobre 2015 presso l'Università di Pisa, relatore Riccardo Camerlo.
- Andrea Cettolo per la tesi *Topological Spaces in Subsystems of Second Order Arithmetic*, discussa presso l'Università di Udine il 9 dicembre 2015, relatore Alberto Marcone,
- Francesco Parente per la tesi *Boolean valued models, saturation, forcing axioms*, discussa a Pisa il 17 luglio 2015, relatore Matteo Viale.

Si ricorda che le tesi partecipanti al premio per le quali l'autore ha dato il suo consenso compaiono sul sito associativo alla pagina <http://www.ailalogica.it/ricerca/tesi.php>.

Al **Premio Paolo Gentilini 2016** sono pervenute 14 domande di partecipazione. La Commissione, nominata dal Consiglio Direttivo AILA e composta da Michele Abrusci, Stefano Baratella, Claudio Bernardi, Gabriele Lolli e Carlo Toffalori, ha assegnato unanimemente il premio ad

- Antongiulio Fornasiero.

Su suggerimento della Commissione, il Consiglio Direttivo ha provveduto a una modifica del regolamento del Premio. Il nuovo regolamento compare sul sito associativo.

L'AILA ha concordato con l'UMI l'avvio di un **Premio AILA-UMI** intitolato a **Franco Montagna** per tesi di dottorato su argomenti di Logica. Il premio ha cadenza biennale, a partire del 2017. Il regolamento è sul sito associativo.

### ***1.3 Iscrizione Anagrafe Nazionale delle Ricerche***

L'AILA è iscritta all'Anagrafe Nazionale della Ricerca ANR, con validità fino al 2017 compreso. L'iscrizione va rinnovata alla scadenza. L'AILA è ammessa al finanziamento 5 per mille 2016.

### ***1.4 Sito associativo***

Un grazie a Hykel Hosni che continua a curare il sito associativo [www.ailalogica.it](http://www.ailalogica.it).

### ***1.5 Rapporti con altre associazioni***

Si mantengono rapporti di buon vicinato con le altre associazioni che fanno riferimento al Settore Concorsuale 01/A1, in rappresentanza di Storia della Matematica, Didattica della Matematica, anche a riguardo della costituzione delle nuove commissioni di Abilitazione Scientifica Nazionale ASN, e poi con l'UMI (Unione Matematica Italiana) e con la SILFS.

Al momento l'AILA è rappresentata nella Commissione Scientifica dell'Unione Matematica Italiana UMI (per il triennio 2015-2018) e nella Commissione Italiana per l'Insegnamento della Matematica CIIM dell'UMI (per lo stesso periodo di cui sopra).

### ***1.6 Politica nazionale della Ricerca***

Per la composizione della Commissione ASN nel Settore Concorsuale 01/A1 hanno proposto per il Settore Scientifico Disciplinare MAT/01 la loro candidatura Alessandro Berarducci, Antonio Di Nola e Giovanni Sambin. E' risultato estratto Antonio Di Nola. L'assenza di domande di colleghi del Settore Scientifico Disciplinare MAT/04 ha fatto sì che la Commissione venisse integrata con 3 colleghi del Macrosettore Concorsuale, Pierangelo Marcati, Carlo Petronio, Pierluigi Contucci. In seguito alla riapertura dei termini per l'integrazione della lista dei sorteggiabili, in vista del completamento della Commissione con l'estrazione del quinto membro, ha proposto la sua candidatura Silvio Ghilardi, insieme a colleghi di MAT/04. E' risultato estratto come quinto membro della Commissione Claudio Bernardi. La candidatura di Giovanni Sambin incredibilmente non è stata accettata dal MIUR per motivi di cui sfuggono le motivazioni non solo scientifiche. L'AILA ha inviata una vibrante protesta a MIUR e ANVUR ed esprime la sua piena solidarietà a Giovanni Sambin.

Tra i progetti finanziati dal PRIN 2015 non figurano proposte riguardanti la Logica Matematica.

L'AILA ha sottoscritto con altre società scientifiche matematiche italiane (AMASES, SIMAI, SISM, UMI, AIRDM, AIRO) una lettera trasmessa dai vari presidente in data 12 novembre 2016 al presidente del Consiglio con la richiesta che i PRIN *“vengano caldamente finanziati, prontamente ribanditi e mantenuti in vita con regolare scadenza”*.

L'AILA ha presentato in data 19 settembre 2016 all'Ambasciata Turca in Italia una dichiarazione, sottoscritta da vari soci, a sostegno dei colleghi della Turchia.

L'AILA ringrazia Matteo Viale per la sua opera all'interno di VQR, GEV01. L'AILA ha presentato al GEV01 una sua proposta di suddivisione in fasce delle Riviste di Logica Matematica. Resta il dissenso rispetto a una valutazione impostata su criteri esclusivamente bibliometrici (o quasi).

### ***1.7 Logica e didattica***

Della presenza della CIIM si è riferito. Si concorda sulla delicatezza del rapporto tra Logica e Didattica e sull'importanza di svilupparlo al meglio. Il tema è stato considerato nel convegno *Educare alla razionalità. In ricordo di Paolo Gentilini*, sopra menzionato. Degli atti del convegno si prevede la pubblicazione in un volume curato da Francesca Morselli, Giuseppe Rosolini e Carlo Toffalori.

### ***1.8 Gruppi giovanili di Logica***

Si è già riferito del secondo incontro PHD-AILA 2016 a Gargnano. Il sito AILA contiene a raccogliere nella pagina già menzionata <http://www.ailalogica.it/ricerca/tesi.php> tesi di laurea e di dottorato su argomenti di Logica.

## **2. PROGRAMMI 2017**

Il XXVI Incontro AILA si terrà a Padova dal 25 al 28 settembre. Il comitato organizzatore locale è composto da Francesco Ciraulo, Tatsuji Kawai, Maria Emilia Maietti e Giovanni Sambin. Il comitato scientifico è composto da Andrea Asperti (Bologna), Andrea Cantini (Firenze), Antonio Di Nola (Salerno), Hykel Hosni (Milano), Maria Emilia Maietti (Padova), Giuseppe Rosolini (Genova), Carlo Toffalori (Camerino) e Matteo Viale (Torino). Si prevedono

- conferenze generali – hanno accettato l'invito A. Carbone (Université Pierre et Marie Curie, Paris), I. Farah (York, Canada), S. Kuhlmann (Konstanz), M. Rathjen (Leeds), P. Scott (Ottawa),
- conferenze dei vincitori dei Premi Franco Montagna 2017, Paolo Gentilini 2016 e Paolo Gentilini 2017,
- assegnazione dei Premi Franco Montagna 2017 e Paolo Gentilini 2017,
- comunicazioni,
- sessione dedicata ai dottorandi PHD-AILA 2017,
- sessione speciale su Le direzioni della ricerca logica in Italia 2 (vedi punto seguente).

Si sta preparando un secondo volume, curato ancora da Hykel Hosni, Gabriele Lolli e Carlo Toffalori su *Le direzioni della ricerca logica in Italia*. I contributi previsti sono i seguenti:

- V. M. Abrusci, (Roma 3), *Logica Lineare*
- A. Asperti (Bologna), *Verifica automatica*
- M. P. Bonacina (Verona), *Deduzione automatica*
- M. Di Nasso e M. Forti (Pisa), *Metodi non standard*
- S. Ghilardi (Milano), *Logica per Model Checking*
- M. Maietti (Padova), *Teoria dei tipi*
- A. Marcone (Udine), *Reverse Mathematics*
- G. Rosolini (Genova), *Teoria delle categorie e logica categoriale*
- A. Sorbi (Siena), *Teoria della computabilità*.

Si sta preparando anche il volume degli atti del convegno *Educare alla razionalità. In ricordo di Paolo Gentilini*, già sopra menzionato.

Si prevede il sostegno abituale.

- alla Scuola Estiva di Logica 2017,
- ai incontri di ricerca e promozione della Logica.

In collegamento alla Scuola Estiva, si prevede anzitutto il rinnovo per il 2017 del bando del Premio 3+2.

La scadenza delle domande per il Premio Paolo Gentilini 2017 è fissata al 31 dicembre 2016. Si ringrazia la dr.ssa Nunzia La Fauci Gentilini per il generoso sostegno del Premio.

La scadenza delle domande per il Premio AILA-UMI Franco Montagna 2017 è fissata al 31 dicembre 2016. Si ringrazia l'UMI per il suo contributo al Premio.

### **3. RELAZIONE FINANZIARIA, CONSUNTIVO 2016**

Situazione generale

- Situazione al 01-01-2016: 7646,38 €
- Situazione al 29-12-2016: 8705,91 €
- Differenza: 1059,53 €

Entrate 2016: euro 20512,72 €

- Iscrizioni: 2520 €
- Donazione socio: 1000 €
- Iscrizioni Scuola Estiva: 8100 €

- Spese pasti familiari e ospiti organizzatori Scuola Estiva: 392,72 € (272,16 + 120,56)
- Contributo della Scuola Scienze e Tecnologie, Università di Camerino, per il Convegno Educare alla Razionalità (fondi Patrizio Cintioli e Sonia L'Innocente): 3500 €
- Contributo della dr.ssa Nunzia La Fauci Gentilini per il Convegno Educare alla Razionalità: 5000 €

Uscite 2016: euro 19453,19

- Spese conto corrente Fineco: 100,07 €
- Spese Scuola Estiva SMA: 7865,75 € (include 1300 € per le spese di mezza pensione dei vincitori del Premio AILA 3+2)
- Premio AILA 3+2 2014, rimborso delle spese di viaggio dei vincitori: 319,79 €
- Rimborsi Scuola Estiva: 260 € (mancata partecipazione)
- Spesa dominio 2017: 30,09 €
- Contributo Convegno HaPoC: 250 €
- Spese alloggio Convegno Educare alla Razionalità: 6120 €
- Spese rimborso viaggio Convegno Educare alla Razionalità: 1477,49 €
- Premio Paolo Gentilini 2015: 3000 €

La differenza tra

- la somma delle quote di iscrizione alla Scuola Estiva, l'ammontare dei Premio AILA 3+2 e delle spese pasti di familiari e ospiti degli organizzatori della Scuola Estiva ( $8100 + 1300 + 392,72 = 9792,72$  €)
- la somma delle spese Scuola Estiva SMA e dei rimborsi della Scuola Estiva ( $7865,75 + 260 = 8125,75$  €)

corrisponde a 1666,97 € e viene destinata prioritariamente ai finanziamenti alla Scuola Estiva per i prossimi anni.

La differenza tra

- il contributo della Scuola di Scienze e Tecnologie, Università di Camerino, al Convegno Educare alla Razionalità (3500 €)
- le spese di alloggio e rimborso viaggi sostenute con quei fondi ( $1120 + 1477,49 = 2597,49$  €)

corrisponde a 902,51 € e, di intesa con la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino, viene riservata alle spese di pubblicazione del secondo volume su *Le direzioni della ricerca logica in Italia*.

#### **4. PREVENTIVO 2017**

Le quote annuale di iscrizione 2017 sono confermate:

- ordinaria 30 €,

- ridotta (dottorandi, borsisti, assegnisti post-laurea specialistica, etc.) 10 €,
- junior (studenti, giovani laureati, etc.) da 3 a 5 €.

Entrate: 7000 €

- Quote iscrizione soci: 4000 €
- Contributo Premio P. Gentilini (dr.ssa Nunzia La Fauci Gentilini): 3000 €.

Sono da valutare eventuali entrate del 5 per mille, al momento non quantificabili.

Uscite: 11016,97 €

- Spese dominio [www.ailalogica.it](http://www.ailalogica.it) 2017: 30 €
- Spese bancarie: 120 €
- Premio AILA 3+2 2016: 1850 € (incluse spese di viaggio per la partecipazione alla Scuola Estiva dei vincitori)
- Premio Paolo Gentilini: 3000 €
- Contributo AILA Premio AILA-UMI Franco Montagna: 1000 €
- XXVI Incontro AILA, Padova, 25-28 settembre 2017: 1000 €
- Sostegno Scuola Estiva: 2966,97 € (di cui 1300 residui del 2015)
- Spese pubblicazione secondo volume *Le direzioni della ricerca logica in Italia*: 1050 €.

## 5. SOCI AILA

Nel 2016 si sono iscritti i soci:

- Sara Ugolini,
- Vincenzo Dimonte,
- Elio La Rosa.

E' scomparsa Ada Lettieri. L'AILA esprime il suo cordoglio.

Risultano complessivamente 184 soci individuali e 1 socio collettivo.

Il Presidente: Carlo Toffalori  
Il Segretario: Hykel Hosni