

# AILA (Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni) Relazione 2015

Il 18 febbraio 2015 è scomparso Franco Montagna, membro del Consiglio Direttivo AILA. E' con un tributo alla sua memoria che inizia questa relazione.

## 1. Relazione scientifica

### 1.1 Convegni

Nel 2015 si sono svolti i seguenti convegni col patrocinio e talora col sostegno economico AILA.

- Mini-workshop *Wadge theory and automata*, 28 gennaio 2015, Torino
- *Logica e didattica della Matematica*, convegno in onore di Giangiacomo Gerla per il suo 70° compleanno, 13-15 aprile 2015, Salerno.
- *Comfort 2015*, Convegno in onore di Marco Forti in occasione del suo pensionamento.  
22-23 Maggio 2015, Pisa.
- *HaPoC 3: Third International Conference for the History and Philosophy of Computing*, 8-11 ottobre 2015, Pisa (finanziamento AILA 250 euro).
- *Coherence and truth. In memoriam Franco Montagna*, 16-18 dicembre 2015, Pontignano, Siena.

Il XX Convegno dell'Unione Matematica Italiana UMI, svoltosi a Siena, 7-12 settembre 2015, ha anche previsto:

- una conferenza plenaria di Matteo Viale,
- una conferenza breve di Luca Motto Ros,
- una Sessione di Logica Matematica, coordinata da Alessandro Berarducci, con 25 comunicazioni accettate (e 21 effettivamente tenute).

L'AILA ha concesso nel 2015 per decisione del Consiglio Direttivo il patrocinio ai seguenti convegni previsti nel 2016.

- *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.

La Scuola Estiva di Logica si è svolta dal 24 al 29 agosto 2015 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 38. I corsi istituzionali sono stati:

- *Teoria della calcolabilità*, Daniele Mundici,
- *Teoria dei Modelli*, Tamara Servi e Antongiulio Fornasiero.

Le lezioni magistrali sono state tenute da Francesco Paoli e Simona Ronchi Della Rocca.

Il primo incontro PHD-AILA dei dottorandi dell'Associazione si è tenuto nell'ambito della Scuola Estiva il 25 agosto 2015 presso il Palazzo Feltrinelli di Gargnano. Gli organizzatori sono stati Luca San Mauro e Hykel Hosni. Sono state presentate le seguenti comunicazioni:

- Filippo Calderoni (Torino), *On the difficulty of classifying countable groups*,
- Silvia Steila (Torino), *Reverse mathematical bounds for the Termination Theorem*,
- Giuseppe Perelli (Oxford), *Logics for Multi-Agent Systems Verification*,
- Cesare Gallozzi (Leeds), *Dependent Types and Linear Logic*,
- Anna Carla Russo (Salerno + Paris Diderot), *Morita-equivalenze e rappresentazioni per fasci*,
- Giulia Frosoni (Genova), *Immagine conucleari di logiche sottostrutturali*.

E' stata accettata anche la comunicazione di Luca Zanetti (Barcelona), *In Defense of the Simplest Thin Red Line Semantics*.

## 1.2 Premi

Al Premio AILA 3+2 sono state presentate 9 tesi, tutte di laurea magistrale. La Commissione composta da Riccardo Camerlo, Felice Cardone, Giacomo Lenzi e Carlo Toffalori, ha assegnato il premio a:

- Filippo Calderoni, *Hierarchy of Almost Free Groups*, relatore Joan Bagaria (Barcelona),
- Giulia Frosoni, *Conuclear images of substructural logics*, relatore Franco Montagna (Siena),
- Alberto Molinari, *Model Checking and Interval Temporal Logics: Checking Interval Properties of Computation*, relatore Angelo Montanari (Udine),
- Luca Reggio, *Stone Duality above Dimension Zero*, Vincenzo Marra (Milano).

Le tesi per le quali l'autore ha dato il suo consenso compaiono sul sito <http://www.ailalogica.it/ricerca/tesi.php>.

Su proposta della dr.ssa Nunzia La Fauci Gentilini e col suo sostegno, l'AILA

bandisce annualmente a partire dal 2016 un premio di 3000 euro dedicato alla memoria di Paolo Gentilini e riservato a giovani.

Il Consiglio Direttivo AILA ha deciso unanimemente di dedicare a Franco Montagna il Premio associativo per le tesi di dottorato su argomenti di Logica. La prossima tornata del Premio è prevista per il 2017, in concomitanza col XXVI Incontro AILA di Padova. Il Consiglio Direttivo ha anche approvato il progetto di organizzare e bandire il premio insieme con l'Unione Matematica Italiana UMI, che interverrebbe anche per la parte economica. L'UMI è già stata contattata al riguardo e ha manifestato il proprio interesse. Una proposta di nuovo regolamento sarà presentata al Consiglio Direttivo AILA e all'UMI entro il gennaio 2016.

### 1.3 Programma Giovani Ricercatori Rita Levi-Montalcini

Vincenzo Dimonte è tra i vincitori dei contratti di ricerca del Programma Giovani Ricercatori Rita Levi-Montalcini, bando 2013.

### 1.4 Iscrizione Anagrafe Nazionale delle Ricerche

In data 16 aprile 2015 il MIUR ha comunicato all'AILA l'avvenuta iscrizione nello schedario dell'Anagrafe Nazionale delle Ricerche ANR con assegnazione del relativo codice definitivo. L'iscrizione ha durata triennale e va rinnovata alla fine del suddetto periodo.

### 1.5 Sito associativo

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

### 1.6 Rapporti con altre associazioni

Si mantengono rapporti di buon vicinato con le altre associazioni che fanno riferimento al settore concorsuale 01/A1 (Storia della Matematica, Didattica della Matematica), 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).

### 1.7 Logica e didattica

Della presenza della CIIM si è riferito al paragrafo precedente. Si concorda sulla delicatezza del rapporto tra Logica e Didattica e sull'importanza di svilupparlo al meglio. Al tema è dedicato il convegno *Educare alla razionalità. In ricordo di Paolo Gentilini*, sopra menzionato.

## 1.8 Gruppi giovanili di Logica

Prosegue l'attività del gruppo SELP, coordinato da Luca San Mauro. Nel suo ambito si è svolto nel 2015 a Gargnano l'incontro PHD-AILA già riferito. 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 2016

Sta per uscire nella serie *Centro di Ricerca Matematica E. De Giorgi* per le edizioni della Scuola Normale Superiore di Pisa il volume a cura di Hykel Hosni, Gabriele Lolli e Carlo Toffalori *Le direzioni della ricerca logica in Italia*. Il libro, di oltre 330 pagine, fa seguito alla sessione speciale dedicata a questo argomento nel XXV Incontro AILA, Pisa 2014, e contiene contributi di: Alessandro Andretta, Alessandro Berarducci-Carlo Toffalori, Felice Cardone, Marcello D'Agostino, Pier Luigi Ferrari-Giangiacomo Gerla, Vincenzo Marra-Franco Montagna-Luca Spada, Sara Negri, Giovanni Sambin, Giovanni Sartor.

Si prevede il sostegno abituale.

- alla Scuola Estiva di Logica 2016,
- ai incontri di ricerca e promozione della Logica.

Dei patrocini finora concessi per il 2016 si è riferito al punto precedente. Per il convegno *Educare alla Razionalità. In ricordo di Paolo Gentilini* si ringrazia la dr.ssa Nunzia La Fauci Gentilini per la proposta e per il generoso sostegno.

In collegamento alla Scuola Estiva, si prevede anzitutto il rinnovo per il 2016 del bando del Premio 3+2. Si auspica poi, nello stesso ambito, un secondo incontro PHD AILA per i dottorandi di Logica.

La scadenza delle domande per il primo premio Paolo Gentilini è fissata al 31 dicembre 2015. La premiazione è prevista nell'ambito del convegno *Educare alla razionalità. In ricordo di Paolo Gentilini*, Sestri Levante, 9-11 giugno 2016.

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

### 3. Relazione finanziaria

Si ricorda che è attivo il nuovo conto corrente associativo presso Fineco. I riferimenti compaiono sul sito [www.ailalogica.it](http://www.ailalogica.it).

- Situazione al 01-01-2015: euro 3770,00
- Situazione al 31-12-2014: euro 7646,38
- Differenza: euro 3876,38

Entrate 2015: euro 11384,16

- Tasse iscrizioni: euro 1173 (corrispondenti a 3 versamenti da 50 euro, 29 versamenti da 30 euro, 15 da 10 euro e 1 da 3 euro, dunque complessivamente a 48 versamenti relativi non solo al 2015 ma ad anni precedenti e al 2016)
- Iscrizioni Scuola Estiva: euro 6840
- Spese pasti familiari organizzatori Scuola Estiva: euro 331,16 (281,16 + 50)
- Sostegno della dr.ssa Nunzia La Fauci Gentilini per il Premio Paolo Gentilini: 3000 euro

Uscite 2015: euro 7507,78

- Spese conto corrente Fineco: euro 97,48
- Spese Scuola Estiva SMA: euro 6650,11 (include 910 euro per le spese di mezza pensione dei vincitori del Premio AILA 3+2)
- Premio AILA 3+2 2014: euro 210,10 euro (rimborso spese viaggio: Calderoni 45,20; Frosoni 89,95; Molinari 51,55; Reggio 23,40 euro)
- Rimborsi Scuola Estiva: euro 520 (mancata o parziale partecipazione)
- Spesa dominio 2016: 30,09 euro

Le spese bancarie diminuiscono sensibilmente. Su altri voci si sono ottenuti risparmi consistenti ma in parte occasionali e tali da vincolare la programmazione futura.

Il contributo delle quote associative è invece solo parzialmente soddisfacente. Quelle versate corrispondono a circa 1/4 dei soci effettivi e non si riferiscono al solo 2015 perchè in alcuni casi provengono dallo stesso socio per più annualità diverse. La tendenza è quella tipica degli anni in cui non si prevede l'Incontro Nazionale. I soci sono tuttavia nuovamente pregati di considerare il loro versamento annuale come un momento importante di vita dell'associazione.

In seguito all'iscrizione all'Anagrafe Nazionale della Ricerca e all'opportuna richiesta al MIUR, l'AILA è stata inserita nel 2015 tra gli enti di ricerca ammessi al 5 per mille. Dal 2016 si prevede la possibilità di riservare all'AILA questa forma di sostegno.

#### **4. Preventivo 2016**

Le quote di iscrizione 2016 sono confermate:

- ordinaria 30 euro annuali,
- ridotta (dottorandi, borsisti, assegnisti post-laurea specialistica, etc.) 10 euro annuali,
- junior (studenti, giovani laureati, etc.) da 3 a 5 euro annuali.

Entrate: euro 2500

- Quote iscrizione soci: euro 2500

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

Uscite: euro 7550

- Spese dominio [www.ailalogica.it](http://www.ailalogica.it) 2017: euro 30
- Spese bancarie: euro 120
- Premio AILA 3+2 2016: euro 1850 (incluse spese di viaggio per la partecipazione alla Scuola Estiva dei vincitori)
- Premio Paolo Gentilini: euro 3000
- Sostegno Scuola Estiva: euro 1300 (aumenta la dotazione già fissata per il 2015 e rimasta inutilizzata dei 541.16 euro derivanti dalle minori spese 2015 per questo punto)
- Sostegno convegni: euro 1000
- Contributo HaPoC 2015: 250 euro

Si sottolinea come alcune delle entrate 2015 anticipano spese previste per il 2016.

#### **5. Soci AILA**

Nel 2015 si sono iscritti i soci:

- Silvia Steila
- Mario Magazzù
- Lorenzo Mariani
- Daniel Wessel

E' stata nominata socia onoraria dal Consiglio Direttivo Nunzia La Fauci Gentilini. Risultano complessivamente 182 soci individuali e 1 socio collettivo.

Il Presidente: Carlo Toffalori  
Il Segretario: Hykel Hosni