

AILA (Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni)

RELAZIONE 2013

1. ATTIVITA' 2013

1.1 Attività scientifica

Sono stati patrocinati dall'AILA i seguenti convegni.

- 6th Young Set Theory Workshop, 10-14 giugno 2013, Oropa,
- Foundation of Mathematics for Computer-Aided Formalization. 9-11 gennaio 2013, Padova.

E' stato accordato il patrocinio al convegno Philosophy of Mathematics: Objectivity, Cognition, and Proof, 29-31 maggio 2014, Università San Raffaele, Network Italiano per la Filosofia della Matematica FilMat.

La Scuola Estiva di Logica si è tenuta a Gargnano, Brescia, Palazzo Feltrinelli, 26-31 agosto 2013, sotto la direzione di Silvio Ghilardi. I partecipanti sono stati 49. Sono stati svolti i corsi

- Storia della logica, Massimo Mugnai (SNS Pisa)
- Logica computazionale, Davide Sangiorgi (Bologna).

Hanno tenuto lezioni magistrali:

- Sonia L'Innocente (Camerino)
- Vincenzo Marra (Milano).

I vincitori del Premio AILA 3+2 2013 sono stati i seguenti.

Laurea triennale

Alessia Andò

Tesi Giochi di parità: una prospettiva logica

Udine, 17/07/2012

Relatrice: Giovanna D'Agostino.

Filippo Calderoni

Tesi Teoria delle Categorie e Logica Categoriale

Bologna, 13/07/2012

Relatrice Rita Fioresi; correlatore Simone Martini.

Cesare Gallozzi

Tesi Problemi fondazionali in teoria delle categorie

Roma, 23/07/2012

Relatrice Barbara Veit

Laurea magistrale

Fabio Zanasi

Tesi Expressiveness of Monadic Second-Order Logics on Infinite Trees of Arbitrary Branching Degree

Amsterdam, 31/08/2012

Relatore Yde Venema, correlatore Alessandro Facchini

Rossella Marrano

Tesi Verità e Riduzione Un case-study in filosofia formale

Firenze, 11/10/2012

Relatore: Andrea Cantini

Filippo Cavallari

Tesi *Determinatezza nell'aritmetica del secondo ordine*

Udine, 19/03/2013

Relatore: Alberto Marccone

Luisa Peruzzi

Tesi *Relevant Semantics for Lambda- Calculus and Combinatory Logic*

Firenze, 06/03/2013

Relatore: Pierluigi Minari

La commissione del premio è stata composta da Stefano Aguzzoli, Hykel Hosni, Lorenzo Tortora de Falco. Si ringraziano i commissari del loro lavoro.

1.2 Abilitazioni nazionali

La commissione del settore concorsuale 01/A1, cui fa riferimento il SSD MAT/01, ha concluso i suoi lavori. Si attende la conferma ufficiale delle liste degli idonei. Un grazie a tutti i commissari, in particolare a quelli provenienti da MAT/01 (Franco Montagna e Giuseppe Rosolini).

1.3 Attività SELP

Gli incontri SELP 2013 sono stati i seguenti.

- Napoli, Dipartimento di Matematica, venerdì 5 aprile 2013, ore 16

1) Samuele Iaquinto (Università degli Studi di Milano) *Per una formalizzazione multimodale dell'idealismo di Berkeley*

2) Giuseppe Perelli (Università degli Studi di Napoli) *Le logiche temporali e di strategia nell'ambito della verifica formale*

- Padova, Dipartimento di Matematica, 21 giugno 2013, ore 14.30

1) Lorenzo Malatesta (Strathclyde), *Initial algebra semantics of small inductive-recursive definitions*

2) Umberto Grandi (Padova), *Binary Aggregation with Integrity Constraints*

3) Emanuele Bottazzi (Trento), *Elementary numerosities and measures*

- Genova, Dipartimento di Matematica, 29 Novembre 2013, ore 14.00

1) Ruggero Pagnan (Genova) - *Stacks e proof theory*

2) Samuele Maschio (Padova) - *The common core: inside BHK*

1.4 Sito

Il sito associativo www.ailalogica.it è curato da Hykel Hosni. In particolare

- ospita un servizio di Anagrafe dei Logici Italiani, rivolto in particolare ai giovani e comunque agli studiosi di Logica non strutturati, al fine di raccogliere dati utili per la discussione sulla programmazione scientifica (ad esempio per quella di nuovi posti di Ricercatori a Posto Determinato) all'interno degli Atenei Italiani,
- raccoglie recenti tesi di dottorato o laurea su argomenti di Logica,
- presenta una versione digitalizzata, curata da Hykel Hosni, Jacopo Amidei e Rossella Marrano (con l'aiuto di Graziana Ciola) della collezione dei Preprint pubblicati dall' AILA dal 1990 al 1993, degli atti degli Incontri di Logica Matematica dal 1982 al 1989 e del *Libro*

bianco su *L'insegnamento della logica*, curato dal Ministero della Pubblica Istruzione e dall'AILA.

1.5 Rapporti con altre associazioni

Sono stati confermati i rapporti con le altre associazioni che fanno riferimento al settore concorsuale 01/A1 (Storia della Matematica, Didattica della Matematica) e con l'UMI (Unione Matematica Italiana).

2. Programmi 2014

Il XXV Incontro di Logica dell'AILA si terrà a Pisa, SNS, 14-17 aprile 2014. Si prevedono

- conferenze generali di Alex Wilkie (Manchester), Martin Hyland (Cambridge), Jon Williamson (Kent), Agata Ciabattoni (TU Vienna);
- sessioni di contributi su temi di ricerca in logica, che includono teoria dei modelli e teoria degli insiemi, teoria della dimostrazione, logiche non classiche, logica e informatica, logica e filosofia;
- una sessione speciale dedicata a *La logica in Italia*, con interventi di
 - Alessandro Andretta (Torino), teoria degli insiemi,
 - Alessandro Berarducci (Pisa), teoria dei modelli,
 - Felice Cardone (Torino), logica e informatica,
 - Marcello D'Agostino (Ferrara), logica nelle scienze sociali,
 - Gianni Gerla (Salerno), didattica della logica,
 - Massimo Mugnai (SNS Pisa), filosofia e storia della logica,
 - Franco Montagna (Siena), logiche non classiche,
 - Giovanni Sambin (Padova), matematica costruttiva,
 - Giovanni Sartor (Istituto Europeo, Fiesole), logica e giurisprudenza.

Le relazioni presentate alla sessione speciale verranno raccolte in un volume edito da Hykel Hosni, Gabriele Lolli e Carlo Toffalori, che sarà pubblicato nella serie "Centro di Ricerca Matematica E. De Giorgi"

delle edizioni della Scuola Normale Superiore.

Il comitato scientifico è composto da Antonio Di Nola (Salerno), Hykel Hosni (London School of Economics), Sonia L'Innocente (Camerino), Gabriele Lolli (SNS Pisa), Massimo Mugnai (SNS Pisa), Giuseppe Rosolini (Genova), Luca Roversi (Torino). L'organizzazione locale è curata da Hykel Hosni, Jacopo Amidei, Rossella Marrano.

In concomitanza col XXV Incontro AILA, è previsto il Premio AILA 2014 per la migliore Tesi di Dottorato su argomenti di Logica Matematica e applicazioni: il bando compare sul sito associativo, la scadenza per la presentazione è fissata al 31 gennaio 2014.

Si prevede il sostegno abituale.

- alla Scuola Estiva di Logica 2014,
- ai incontri di ricerca e promozione della Logica.

In collegamento alla Scuola Estiva, si prevede il bando del Premio 3+2 anche per il 2014.

Si prevede un ulteriore allargamento dei servizi sul sito associativo www.ailalogica.it.

A Bilbao si terrà dal 30 giugno al 4 luglio 2014 un incontro congiunto Spagna-Italia *First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI*. Si confida in qualche sessione speciale dedicata alla Logica (domande in tal senso sono state proposte agli organizzatori).

3. Bilancio consuntivo 2013

Situazione al 01-01-2013: euro 2670,07
Situazione al 31-12-2013: euro 1005,40
Differenza in euro: - 1664,67

Entrate 2013: euro 5943,21

- Tasse di iscrizione dei soci: euro 1143,21
- Tasse di iscrizione Scuola Estiva 2013: euro 4800

Uscite 2013 (al 05-11-2013): euro 7607,88

- Spese dominio www.ailalogica.it 2013: euro 30,00
- Premio AILA 3+2 2012: euro 1560 (euro 260 per vincitore per l'iscrizione alla Scuola Estiva di Logica, Luisa Peruzzi non ha potuto partecipare)
- Premio AILA 3+2 2012, rimborso ai vincitori delle spese di viaggio a Gargnano: euro 958,25 così suddivisi
 - Andò euro 392,00
 - Calderoni euro 50,00
 - Cavallari euro 260,00
 - Gallozzi euro 61,25
 - Marrano euro 115,00
 - Zanasi euro 80,00
- Spese ristorazione Scuola Estiva: 4825,90 euro
- Commissioni bonifici Scuola Estiva: 7,50 euro
- Spese bancarie: 226,23 euro.

La differenza di 29,25 euro tra

- il totale di 4800 euro delle quote di iscrizione pervenute per la Scuola Estiva di Logica 2012
- la cifra di 4825,90 euro versata a Sma Ristorazione per le spese a Palazzo Feltrinelli (insieme ai 1560 euro del premio AILA, per un totale di 6385,90 euro)

deriva dall'eccedenza di 229,27 euro del bilancio 2012, riservata alla Scuola Estiva 2012. La quota residua restante per questo scopo è di 200,02 euro.

Sono transitati sul sito 50 euro versati per errore per altro motivo.

4. Preventivo 2014

Entrate: euro 4000

- Quote iscrizione soci: euro 4000 (si includono le quote arretrate, prevedendone il recupero in occasione del XXV Incontro AILA di Pisa 2014)

Uscite: euro 3960

- Spese dominio www.ailalogica.it 2014: euro 30 euro

- Premio AILA 3+2 2013: euro 2000 (incluse spese viaggio)
- Premio AILA tesi di Dottorato: euro 500 (ospitalità al XXV Incontro di Pisa)
- Spese bancarie: euro 230
- Sostegno Scuola Estiva: 200 euro (200,02 euro di eccedenza 2013)
- Sostegno XXV Incontro AILA: euro 500
- Eventuale sostegno altri convegni 500.

5. Quote iscrizione 2012

Si mantengono le quote in vigore:

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

Ulteriori contributi di soci sostenitori sono sempre benvenuti.

Si ricorda che l'UMI (Unione Matematica Italiana) conferma per i soci dell'AILA che si iscrivono per il 2014 e che dichiarano di essere in regola con le quote sociali AILA una quota ridotta di iscrizione.

6. Soci AILA

Nel 2013 è venuto a mancare Paolo Gentilini, componente del Consiglio Direttivo AILA per tantissimi anni.

Si sono iscritti i soci:

- Filippo Calderoni (Bologna),
- Fabio Pasquali (Genova),
- Gabriele Gullà (Roma 2).

Per quanto riguarda il SELP,

- hanno confermato l'adesione Barbero, Battiston, Guerrieri, Maschio, Porcelluzzi, Pozzo, Vegliach, Venturi, Zanasi
- non hanno confermato l'adesione Ottaviano, Fedel, Varani.

Si sono invece iscritti:

- Costanza Brevini (Milano e Parigi 1 Sorbonne)
- Samuele Iaquinto (Milano)
- Serafina Lapenta (Basilicata)
- Giuseppe Perelli (Federico II Napoli)
- Francesca Poggiolesi (IHPST)
- Luca San Mauro (SNS)
- Giorgio Sbardolini (Milano).

Il Segretario
(Hykel HOSNI)

Il Presidente
(Carlo TOFFALORI)