

RELAZIONE DEL PRESIDENTE 2017

I soci dell'UMI

I soci dell'UMI al 31 dicembre 2016 erano 1803, fra cui segnaliamo 25 nuovi soci che si sono iscritti per la prima volta nel 2016 (di cui 3 riassociazioni). Segnalo inoltre 20 nuovi soci che nel 2016 si sono iscritti per il 2017 (di cui 1 riassociazione).

Rivolgiamo il pensiero ai soci della cui scomparsa ci è giunta notizia nel corso dell'ultimo anno: Attilio Carotti, Lucia Ciarrapico, Paolo de Bartolomeis, Mario Favella, Gino Roghi. Alla loro memoria va il nostro mesto ricordo.

Statuto UMI

La Commissione Scientifica dell'Unione Matematica Italiana, riunita ad ottobre 2016, su proposta dell'Ufficio di Presidenza ha approvato all'unanimità alcune modifiche statutarie da sottoporre alla presente Assemblea dei Soci.

Si propone di modificare l'Art. 13, cancellando le parole *gli altri membri della Commissione scientifica sono confermabili senza limitazione* e sostituendole con la frase *In nessun caso, anche ricoprendo cariche diverse, è possibile essere eletti in seno alla Commissione scientifica per più di tre mandati consecutivi*. Si propone di aggiungere la seguente norma transitoria: *Le norme dell'Art. 13 si applicano anche ai membri dell'Ufficio di Presidenza e della Commissione Scientifica in carica all'entrata in vigore del presente Statuto*. Si propone inoltre di aggiungere *pubblicazioni di carattere divulgativo* alla lista nel comma 4. dell'Art. 2, di sostituire nell'Art. 22 la parola *Bollettino* con la parola *Notiziario* e di omettere nell'Art. 23 le parole *e nel Bollettino*.

Le modifiche proposte rispondono a tre esigenze diverse:

1. La riscrittura dell'Art. 13 ha lo scopo di incentivare la partecipazione dei soci alla gestione dell'associazione e di assicurare un ricambio nelle cariche

sociali, pur lasciando la possibilità di una permanenza abbastanza lunga (nove anni consecutivi) in Commissione Scientifica.

2. L'integrazione dell'Articolo 2, allo scopo di completare il quadro delle attività svolte su base regolare dall'associazione.

3. Le modifiche all'Articolo 22 e 23 hanno lo scopo di ottemperare in maniera più efficace ed economica rispettivamente ad un obbligo di legge e ad una opportunità di comunicazione.

Editoria

Nel corso dell'anno sono proseguite regolarmente le pubblicazioni dell'UMI.

1) Notiziario UMI.

Ringrazio il nuovo direttore responsabile Gilberto Bini per la generosità e la qualità del suo impegno. Il Comitato Editoriale è attualmente composto da Alessandra Bernardi, Gilberto Bini, Filippo Francesco Favale, Claudio Fontanari, Milena Tansini Pagani, Elisabetta Velabri. Ricordo che a partire dall'anno 2016 il Notiziario, inviato per posta elettronica ai soci, viene pubblicato in forma esclusivamente elettronica all'interno dell'area riservata del sito UMI e viene affiancato da una Newsletter mensile, inviata anch'essa per posta elettronica a tutti i soci e resa disponibile sul sito UMI.

2) Bollettino UMI.

Il Bollettino UMI viene pubblicato dalla casa editrice Springer a partire dal 2014. Il "Managing Editor", Vittorio Coti Zelati, è affiancato da un Editorial Committee formato dai colleghi Franco Brezzi, Alberto De Sole, Carlangelo Liverani, Matilde Marcolli, Rita Pardini e Carlo Sbordone, e da un più ampio Editorial Board, di cui quest'anno si sono aggiunte Sylvie Corteel, Ana-Bela Cruzeiro, Valeria Simoncini. Nel 2016 sono stati pubblicati due fascicoli tematici, uno dal titolo *KAM for PDEs* a cura di Massimiliano Berti, e l'altro su *Geometric Variational Problems* curato da Francesco Maggi, e qui ringrazio entrambi i curatori. Il numero di Marzo 2017 è dedicato alla pubblicazione di parte dei testi delle conferenze del Congresso UMI di Siena, le quali, oltre ad una parte espositiva, contengono anche risultati originali. A mio parere, il livello della rivista è notevolmente migliorato e ringrazio per questo Coti Zelati, i membri dell'Editorial Committee e dell'Editorial Board.

3) Rivista "Matematica, Cultura e Società".

La Rivista UMI, rinnovata nel titolo, nella grafica e nei contenuti, che hanno ricevuto un'ottima accoglienza tra i soci, ha inaugurato nel 2016 una nuova serie con il coordinamento editoriale di Alessandra Celletti, Gilberto Bini e Carlo Toffalori, che ringrazio per il loro grande impegno, affiancati da un attivo e qualificatissimo Comitato di Redazione.

A dicembre 2016 è stato pubblicato un fascicolo monografico particolarmente attraente dedicato a Leibniz in occasione del 300-esimo anniversario della morte. Il fascicolo è stato curato da Carlo Toffalori cui vanno per questo particolari ringraziamenti.

La nostra rivista si propone come un canale di alta divulgazione scientifica, alla portata anche di chi non è matematico di professione, ma ami la matematica e sia disposto ad impegnare un po' del suo tempo e della sua attenzione per avvicinarsi alla nostra disciplina. La divulgazione è per l'UMI un impegno culturale, sociale e civile e per questo invitiamo i nostri Soci a collaborare alla Rivista, cimentandosi nella diffusione delle loro ricerche, nel raccontare le loro esperienze scientifiche o didattiche o le loro riflessioni su questi argomenti al fine di far veicolare idee e tecniche trasmettendole a un pubblico sempre più ampio.

4) Nuove Convergenze.

La Collana Nuove Convergenze prosegue le pubblicazioni con la casa editrice UTET. Il Comitato Editoriale è costituito dal Presidente CIIM (ora Roberto Tortora, che lo coordina), dal tesoriere UMI (ora Veronica Gava-gna), da un membro designato dalla CS (ora Rosetta Zan) e da uno designato dalla CIIM (ora Domingo Paola). Nel 2016 è uscita una riedizione del classico di George Polya *Come risolvere i problemi di matematica. Logica ed euristica nel metodo matematico* e sono stati pubblicati gli atti del convegno *Matematica e Letteratura* del 2015 a cura di P. Maroscia, C. Toffalori, F. S. Tortoriello e G. Vincenzi. È inoltre da poco uscito nella serie il volume che contiene la ristampa dell'opera *Pentole, ombre, formiche In viaggio con la matematica* di Emma Castelnuovo.

È prevista per il futuro la pubblicazione dei seguenti volumi: riedizione del libro *Didattica della matematica* di Emma Castelnuovo a cura di Ferdinando Arzarello e Mariolina Bartolini Bussi; la riedizione del libro *Flauto di Hilbert* di Umberto Bottazzini, rivista dall'autore. È allo studio la pubblicazione degli atti del secondo convegno su *Matematica e Letteratura* tenuto a Fisciano nell'aprile 2016; la traduzione del testo *Practicing Algebraic Skills: A Conceptual Approach* di Abraham Arcavi e Alex Friedlander, per il quale

l'UMI ha chiesto la licenza al National Council of Teachers in Mathematics, senza però avere avuto ancora risposta.

5) Collana Springer UMI Lecture Notes.

La collana Springer UMI Lecture Notes prosegue la pubblicazione di testi di altissima qualità scientifica. Nel 2016 sono stati pubblicati i seguenti volumi:

F. Russo, *On the Geometry of Some Special Projective Varieties* (vincitore del Book Prize 2015)

C. Bucur, E. Valdinoci, *Nonlocal Diffusion and Applications*

L. Beck, *Elliptic Regularity Theory* (segnalato per il Book Prize 2015)

L'ultimo è il numero 20 della collana. Sono in corso di stampa due ulteriori volumi. Il primo ha per titolo "Moduli of Curves" e contiene gli atti di una scuola CIMPA tenuta presso il CIMAT di Guanajuato, Messico, nel mese di Febbraio 2016. Questo volume è curato dal comitato scientifico della scuola (Leticia Brambila Paz, Ciro Ciliberto, Eduardo Esteves, Ana Margarida Melo, Claire Voisin). Del secondo volume sono autori Michel Bercovier e Tanya Matskewich, ed il titolo è "Smooth Bézier Surfaces over Unstructured Quadrilateral Meshes", e tratta un argomento di grande attualità in analisi numerica.

Infine è stato bandito il "Book Prize", di E. 4000, sponsorizzato dalla Casa Editrice Springer, e dedicato ad una monografia cui spetta poi l'onore della pubblicazione nella serie. La scadenza del bando è il 31 Ottobre 2017. Prego tutti i soci di dare la massima pubblicità possibile al bando.

6) Altre attività editoriali.

L'iniziativa della biblioteca digitale italiana di matematica prosegue sotto la cura di Vittorio Coti Zelati, che se ne occupa da anni con impegno e competenza, affiancato ora da Enzo Ferone e da Antonino Sgalambro, quest'ultimo in rappresentanza della SIMAI che con noi collabora all'iniziativa.

Maurizio Berni e la compianta Lucia Ciarrapico hanno ultimato un testo che raccoglie i programmi di matematica per l'istruzione secondaria succedutisi in Italia dal 1940 al 2012. Il contenuto è molto interessante sia dal punto di vista storico che politico ed è cruciale per chi si occupa di didattica. È in

corso di effettuazione da parte nostra un print-on-demand, affidandosi alla tipografia Monograf.

Altre attività divulgative

Ricordo la collaborazione dell'UMI al sito Maddmaths!, diretto con grande competenza, equilibrio e generosità dal collega Roberto Natalini. Il sito è ormai da anni un punto di riferimento per la nostra comunità e rafforza sempre più questa sua posizione. Si tratta di un veicolo di notizie, sul quale viene diffusa cultura matematica e scientifica in generale, ed è aperto a discussioni di politica generale della ricerca.

L'UMI ha deciso di sottotitolare in italiano il bel documentario francese "Henri Poincaré: l'harmonie et le chaos", e renderlo disponibile ai soci sul sito riservato. Il film è stato proiettato anche in occasione delle Olimpiadi Nazionali della Matematica a Cesenatico in questo mese di maggio.

Rapporti internazionali

L'UMI è uno dei "corporate members" fondatori dell'European Mathematical Society (EMS). Anche in quest'ultimo anno la collaborazione fra UMI e EMS è stata perseguita attivamente. Ricordo che l'UMI è "Committee for Mathematics" dell'Adhering Organization all'IMU che per l'Italia è l'INdAM. L'UMI aderisce anche alla ICIAM (International Council for Industrial and Applied Mathematics), presso la quale la nostra referente è la collega Adriana Garroni.

In tutti questi organismi siamo attivi nel portare proposte, nell'aderire a iniziative e nel sostenere candidati validi, in particolare italiani, per la copertura di ruoli importanti: comitati scientifici, commissioni di premi internazionali, candidature a premi e riconoscimenti prestigiosi, ecc. Ricordo a questo riguardo che durante il Council dell'EMS tenuto a Berlino nel 2016, il collega Nicola Fusco è stato eletto membro dell'Executive Committee della EMS. A Fusco vanno i nostri complimenti e auguri di buon lavoro.

Abbiamo infine preso posizione, con l'EMS, contro atti repressivi o discriminatori, o comunque intesi a mettere a repentaglio la circolazione delle idee e i liberi contatti scientifici, in particolare quelli adottati dal governo Turco contro colleghi universitari oppositori del regime.

Convegni

Il Joint Meeting Italo-Brasiliano si è svolto nei giorni 29 agosto-2 settembre 2016. Si è trattato di un convegno di ottimo livello, con la partecipazione di più di trecento studiosi.

Abbiamo avviato l'organizzazione del primo Joint Meeting Italo-Polacco, cui collaborano per l'Italia la SIMAI e l'UMI, per la parte polacca la PTM (Società Matematica Polacca). Il convegno si svolgerà a Breslavia nei giorni 17–20 Settembre 2018. Il Comitato Scientifico, composto da Marco Andreatta, Alessandra Celletti, Vittorio Coti Zelati, Giorgio Fotia, Grzegorz Karch, Wojciech Kryszewski, Jacek Miekisz, Michal Ryznar, Giovanni Russo, Jaroslaw Wisniewski, ha già individuato la rosa dei conferenzieri generali e a breve definirà anche la struttura delle sezioni speciali.

Il Congresso annuale 2016 UMI-CIIM su “Criticità per l'insegnamento della matematica nella scuola di oggi”, si è tenuto a Pavia nei giorni 7-9 ottobre 2016 ed ha, come ormai di consueto negli ultimi anni, visto la partecipazione di un pubblico assai numeroso ed attivo.

Il Congresso annuale 2017 UMI-CIIM si terrà a Bari nei giorni 6-8 ottobre 2017, e sarà dedicato a “La matematica nella società in rapida evoluzione. Guardare al passato per le sfide del presente e del futuro”.

Ricordo che il XXI Congresso UMI si svolgerà a Pavia nel 2019. La Commissione Scientifica ha in corso di individuazione il Comitato Scientifico del Congresso.

Si è tenuto a Sestri Levante, dal 9 all'11 giugno 2016, il convegno “Educare alla razionalità”, organizzato dall'AILA e co-sponsorizzato dall'UMI-CIIM.

Si è tenuta a Fisciano (Salerno), nel periodo 5-7 aprile 2017, la terza edizione del convegno interdisciplinare “Matematica e Letteratura” volto sia alla formazione degli insegnanti che a creare collegamenti col territorio, organizzato dal Dipartimento di Matematica dell'Università di Salerno e patrocinato e sponsorizzato dall'UMI-CIIM. La partecipazione è stata ampia: circa 160 iscritti tra docenti e studenti delle superiori e almeno 7 scuole collegate in streaming da varie parti d'Italia. I contatti streaming sono stati già il primo giorno circa 130. Dal punto di vista scientifico, si sono avute 10 conferenze, 5 tenute da matematici e 5 da umanisti. Ci sono stati interventi su singole figure (Leopardi, Musil, Pirandello, Gadda, Calvino, ma anche Hilbert e Caccioppoli, o gli sperimentalismi numerici della poesia contemporanea), insieme a riflessioni più generali (matematica e narrazione, il “non detto” in matematica e in poesia, la teoria del continuo nell'esperienza letteraria). È stato anche presentato il laboratorio di matematica e letteratura nell'esperienza del “Liceo Matematico Salernitano”. Così come per le precedenti edizioni, verranno pubblicati gli atti. Si confida di rendere per il futuro l'appuntamento stabile nella seconda settimana di aprile.

Ricordo che l'UMI è riconosciuta dal MIUR come ente che fornisce attività di formazione, e attività come le due precedenti, oltre ad avere importanza di per sè, sono di specifico interesse in questa direzione.

Attività CIIM

La attuale CIIM, nominata nell'ottobre 2015 e presieduta da Roberto Tortora, continua attivamente i suoi lavori. Ringrazio per questo Tortora e tutti i membri della Commissione. Abbiamo purtroppo dovuto lamentare la recente scomparsa di Lucia Ciarrapico, per molti anni membro della Commissione quale esperto. Il suo contributo ai lavori della Commissione, elargito sempre con grande signorilità, equilibrio e competenza, è stato impagabile e sarà insostituibile.

Le interazioni con il MIUR, con il mondo della scuola, con i docenti e con gli studenti, sono uno dei compiti precipui dell'UMI. Si tratta di un ambito assai delicato e tutt'altro che facile. Le posizioni della CIIM, nell'ultimo quadriennio, sono state rese esplicite in vari documenti anche recenti. Tra questi segnalo, nell'ultimo anno:

- Un articolo scritto da Tortora e pubblicato il 14/7/16 su Maddmaths! riguardante i risultati delle prove INVALSI, a commento della loro presentazione fatta a Roma il 7/7/16.
- Un documento critico sui temi della prova orale dei concorsi a cattedra 2016 per la classe A28, inviato al MIUR e all'USR Toscana il 21/11/16.
- Un documento critico sul piano governativo per la formazione in servizio degli insegnanti, inviato alla ministra Giannini e agli uffici del MIUR il 28 e 29/11/16.
- Un documento sulla seconda prova scritta dell'esame di Stato, inviato alla ministra Giannini e agli uffici del MIUR il 28 e 29/11/16. Abbiamo ricevuto risposta dal MIUR il 28/12/16. A questo documento hanno fatto seguito numerosi interventi pubblicati su Gilda e Maddmaths, vari dei quali di membri della CIIM (Berni, Di Martino, Paola, Rabuffo).
- Un commento di Tortora sui risultati dell'indagine OCSE-PISA 2015, pubblicato su Maddmaths il 12/12/16 e poi inviato alla ministra Fedeli, agli uffici del MIUR, al Dipartimento della Pari Opportunità della Presidenza del Consiglio il 19/12/16 e ai Presidenti delle Regioni il 20/12/16.

Tra i vari problemi affrontati dalla CIIM e dalla Presidenza dell'UMI nell'ultimo anno, vi è stato, come si vede dall'elenco di cui sopra, quello, assai spinoso, della scelta da parte del MIUR della materia della seconda prova scritta dell'esame di maturità per i Licei Scientifici. Classicamente si è trattato sempre di Matematica, e così è stato anche per quest'anno. Tuttavia la legge attuale prevede che possa alternativamente essere scelta la Fisica. Questo, insieme al fatto che la normativa vigente prevede che l'esame finale verta sugli argomenti dell'ultimo anno, che per la Fisica concernono la Fisica del '900, ha causato grande perplessità e ansia tra docenti e studenti. Il problema, risolto per quest'anno, rimane in piedi per il futuro. Pur nel riconoscimento della grande importanza di una solida cultura in Fisica, la Matematica svolge, secondo noi, un ruolo fondamentale ed insostituibile nella formazione dei giovani e nella preparazione dei cittadini. Pertanto a noi pare essenziale che essa sia presente nell'esame di maturità scientifica, come d'altra parte accade in tutti i paesi con i quali ci confrontiamo. Una posizione che ci pare ragionevole è che la prova finale contenga domande sia di Matematica che di Fisica, e che sia forse da considerare una qualche revisione delle Indicazioni Nazionali a questo fine.

Oltre alle molte attività di collegamento col mondo della scuola e alla costante attenzione ai cambiamenti di leggi e regolamenti, che si estrinseca in documenti con proposte, suggerimenti e osservazioni inviati al MIUR, ed oltre a quanto riferirà nella sua relazione il presidente della CIIM, voglio ancora qui menzionare la terza edizione della scuola estiva per insegnanti AIRDM-UMI-CIIM, che si è tenuta nel periodo 26-30 agosto 2016 presso il Villaggio Olimpico di Bardonecchia. Questa attività sta ormai diventando un punto di riferimento per gli insegnanti e quest'anno i suoi obiettivi verranno allargati anche alla secondaria. È infatti in fase avanzata di programmazione la quarta scuola estiva AIRDM-UMI-CIIM che riguarderà *La modellizzazione*, con particolare riferimento a questioni di probabilità, e si svolgerà ancora a Bardonecchia a fine agosto.

Sui convegni UMI-CIIM ho già riferito altrove.

Gare matematiche

L'operato della Commissione Olimpiadi è da anni uno dei capisaldi delle attività dell'UMI. Colgo l'occasione per ringraziare il Presidente Ludovico Pernazza, con lui i membri della Commissione Olimpiadi e tutti coloro che, con grandissima passione, entusiasmo e professionalità, si prodigano per le gare matematiche. Queste costituiscono un punto di contatto di grande im-

patto con il mondo della scuola e con la società, con il coinvolgimento di centinaia di migliaia di persone, se si contano docenti, studenti e famiglie. Le gare matematiche da noi organizzate lasciano una traccia molto positiva anche in chi non fa della matematica il suo lavoro.

Numerose gare matematiche (di vario tipo e di vario livello) sono state svolte nel corso degli ultimi dodici mesi. In particolare, si sono svolte nel periodo 6–16 luglio 2016 a Hong Kong, le 57esime Olimpiadi Internazionali di Matematica IMO, che hanno visto la partecipazione di 602 studenti di scuole superiori di 109 paesi (di cui 71 ragazze). La squadra italiana è risultata quindicesima, ha conquistato una medaglia d'oro, tre d'argento e due menzioni d'onore.

Si è svolta la finale nazionale delle Olimpiadi Nazionali 2017 a Cesenatico (4–7 maggio 2017) con il solito successo di partecipazione. Anche quest'anno la nostra squadra parteciperà alle Olimpiadi internazionali, che si svolgeranno a Rio de Janeiro, nel periodo 16-23 luglio 2017.

Durante la fase finale nazionale di Cesenatico si è svolta anche la gara nazionale a squadre, che ha visto la partecipazione di 126 squadre di scuole italiane, di cui 20 squadre femminili, e di 4 scuole straniere invitate (Romania, Repubblica Ceca, Regno Unito e Ungheria).

Per quanto riguarda altre gare, menziono:

- Dal 6 al 12 Aprile 2017 si sono svolte a Zurigo le EGMO, European Girls' Mathematical Olympiad, con un buon risultato della squadra italiana: un argento, due bronzi e una menzione d'onore.
- Dal 22 al 27 febbraio 2017 si sono svolti a Bucarest i Romanian Masters in Mathematics, gara su invito ristretta alle nazioni della prima fascia della classifica mondiale. I nostri rappresentanti hanno ottenuto due medaglie d'argento e due di bronzo classificandosi al settimo posto assoluto, un ottimo risultato.
- Dal 2 al 7 maggio 2017 si è svolta a Ohrid, Macedonia la Balkan Mathematical Olympiad, gara tra le nazioni dei Balcani cui l'Italia è invitata fuori classifica. Abbiamo ottenuto una medaglia d'oro, due d'argento e tre di bronzo.

Sia perché da noi lo si attendeva a livello internazionale, ma anche allo scopo di propagandare la matematica tra le ragazze, abbiamo proposto la nostra candidatura per l'organizzazione delle EGMO 2018 in Italia. È giunta

notizia semiufficiale dal Dipartimento Pari Opportunità della Presidenza del Consiglio dei Ministri di un sostanzioso contributo per tale evento, che si svolgerà a Firenze ad Aprile del 2018. La Commissione Olimpiadi sta già lavorando per l'organizzazione. Sono certo che si farà un ottimo lavoro, e le EGMO 2018 saranno un'ulteriore vetrina delle qualità organizzative e scientifiche della matematica italiana.

Segnalo infine che l'UMI ha dato il suo appoggio per la realizzazione della quarta edizione del MYMC (Mediterranean Youth Mathematical Championship): la manifestazione si svolgerà presso l'Università di Roma Tre, nei giorni 19-22 Luglio 2017.

Per una più dettagliata esposizione delle nostre attività nell'ambito delle gare matematiche rinvio alla relazione di Ludovico Pernazza. Da essa si potrà valutare la quantità, la qualità e l'enorme impegno del lavoro svolto della Commissione Olimpiadi.

Gruppi di lavoro UMI

I gruppi di lavoro UMI sono i seguenti:

Gruppo di lavoro Pari Opportunità (cfr. <http://umi.dm.unibo.it/gruppi-lavoro/gruppo-per-le-pari-opportunita-della-unione-matematica-italiana/>), composto da Cinzia Cerroni (coordinatrice), Anna Maria Cherubini, Patrizia Colella, Adriana Garroni, Barbara Nelli, Elisabetta Strickland, Susanna Terracini, Sofia Tirabassi. Questo gruppo cura i problemi posti da questioni di genere.

Gruppo per le Risorse Umane (cfr. <http://umi.dm.unibo.it/gruppi-lavoro/gruppo-lavoro-giovani/>), composto da Gilberto Bini (coordinatore), Alessandra Bernardi, Vittorio Coti Zelati, Gianni Dal Maso, Filippo Favale, Adriana Garroni, Roberto Natalini, Maria Evelina Rossi. Questo gruppo cura ad esempio la mappa dei matematici italiani all'estero (cfr. <http://umi.dm.unibo.it/mappa/>), la redazione di parte della Newsletter mensile, ecc.

Rapporti con le altre società scientifiche (cfr. <http://umi.dm.unibo.it/gruppi-lavoro/gruppo-lavoro-i-rapporti-le-altre-societa-scientifiche/>), composto da Piermarco Cannarsa (coordinatore), Franco Brezzi, Adriana Garroni, Barbara Nelli, Vincenzo Ferone, Carlo Toffalori. Questo gruppo fornisce un validissimo aiuto nella gestione dei rapporti scientifici con IMU, EMS, le altre società matematiche italiane e straniere, ecc.

Nel corso dell'anno trascorso è stato istituito un nuovo gruppo di lavoro UMI su Attività di Terza Missione (cfr. <http://umi.dm.unibo.it/attivita->

dell'unione/gruppo-lavoro-attivita-terza-missione/), allo scopo di seguire le attività in quest'ambito nei dipartimenti di matematica italiani. Il gruppo di lavoro è composto da Gilberto Bini (coordinatore), Cristina Coppola (CIIM), Eugenio Montefusco e Cristina Turrini. Questo gruppo si occupa in particolare di raccogliere informazioni sulle attività che negli ultimi anni sono state classificate come “terza missione”, quali, ad esempio, l'orientamento, la formazione, i “conto terzi” e così via. Al momento, il gruppo sta realizzando una mappa delle principali sedi in cui si svolgono attività di terza missione.

Nel corso dell'anno trascorso è stato istituito un gruppo di lavoro UMI-INDAM per elaborare un progetto di coordinamento delle biblioteche matematiche in Italia. Per l'UMI fanno parte del gruppo di lavoro Dario Benedetto, Vittorio Coti Zelati ed Enrico Rogora.

Ringrazio tutti i colleghi che si prodigano nelle attività dei gruppi di lavoro.

Premi

La Commissione Scientifica dell'UMI nell'ottobre 2016 ha apportato alcune modifiche ai regolamenti di vari premi UMI, allo scopo di renderli più chiari e attuali. Nella stessa occasione, è stato aumentato da 2500 e 3000 euro l'ammontare del premio Baldassarri e da 1000 a 1500 euro quello del premio Tricerri.

Sono stati banditi e/o assegnati nel corso del 2016-17 i seguenti premi:

- Premio Cotoneschi: la commissione, formata da Claudio Bernardi, Maurizio Berni, Teresa Borgato, Veronica Gavagna e Monia Bianchi in rappresentanza della scuola Città Pestalozzi di Firenze, ha designato vincitrice Antonella Castellini, segnalando come meritevole di menzione Maddalena Braccesi. Il premio è stato consegnato nel corso del Convegno CIIM di Pavia. Una nuova edizione del premio con scadenza 18/7/2017 è stata da poco ribandita.
- Premio Enriques: la commissione, composta da Alessandra Bernardi, Ciro Ciliberto, Marco Franciosi, Luca Migliorini, Rita Pardini, ha designato vincitore Roberto Svaldi. Il premio viene consegnato nel corso della presente Assemblea.
- Premio Montagna, istituito nel 2016 in collaborazione con l'AILA per premiare una tesi di dottorato su argomenti inerenti la Logica Matematica e le sue applicazioni: la commissione, composta da Alessandro

Andretta, Alessandro Berarducci, Daniele Mundici, Giuseppe Rosolini e Carlo Toffalori, ha designato vincitore Martino Lupini, per la tesi “Operator Algebras and Abstract Classification”, discussa presso il Fields Institute nell’ambito del Graduate Course in Mathematics and Statistics della York University di Toronto (Canada), relatore Ilijas Farah. A norma del bando, la Commissione ha segnalato anche i concorrenti Gianluca Paolini e Fabio Zanasi. La tesi di Paolini, “Independence in Model theory and Team Semantics”, è stata discussa presso l’Università di Helsinki (Finlandia), relatore Jouko Väänänen, quella di Zanasi, “Interacting Hopf Algebras. The theory of linear systems”, è stata discussa presso l’École Normale Supérieure di Lyon (Francia), relatori Filippo Bonchi e Daniel Hirschkoﬀ. Il premio verrà consegnato nel corso dell’Assemblea annuale dell’AILA del prossimo mese di settembre.

- Premio internazionale UMI-SISM, istituito nel 2016 in collaborazione con la SISM, destinato a giovani studiosi/e al di sotto di quarant’anni per un’opera o un gruppo di lavori di alto rilievo scientifico nell’ambito della Storia delle Matematiche, con particolare riferimento ad argomenti che concernano gli sviluppi della Matematica in Italia: la commissione, composta da Luca Dell’Aglia, Paolo Freguglia, Mariano Giaquinta, Paola Gario, Veronica Gavagna, ha designato vincitore Alberto Cogliati per aver mostrato di saper analizzare con acume, competenza e ottima visione storico-critica diverse tematiche di rilevante interesse matematico che hanno influenzato alcuni sviluppi della matematica italiana tra Otto e Novecento. La Commissione ha ritenuto altresì di segnalare Erika Luciano per l’alto profilo scientifico dei contributi presentati. Il premio viene consegnato nel corso della presente Assemblea.
- Premio Tricerri: la commissione, composta da Alessandra Bernardi, Maria Evelina Rossi e Adriano Tomassini, ha designato vincitore Michele Stecconi. Il premio viene consegnato nel corso della presente Assemblea.
- Contributi per periodi di studio all’estero nell’ambito di dottorati di ricerca presso gli istituti o dipartimenti con cui l’UMI ha stipulato accordi (École Polytechnique di Parigi, Hausdorﬀ Center for Mathematics di Bonn, IMPA di Rio de Janeiro, KIAS di Seul, King’s College di Londra, MIT di Boston, PUC di Rio de Janeiro): la commissione composta

da Claudio Fontanari, Adriana Garroni e Barbara Nelli, ha designato quali vincitori Matteo Gardini che visiterà il MIT e Anna Paola Todino che visiterà il King's College.

- Ricordo ancora il bando del Book Prize, con scadenza 31/10/2017.
- È stata bandita la seconda edizione del Premio Archimede, rivolto alle scuole secondarie di secondo grado del nostro Paese e inteso a premiare prodotti di attività laboratoriali dedicate al tema interdisciplinare "Matematica è cultura". Tali attività saranno promosse e coordinate da insegnanti, di cui uno almeno di discipline matematiche. In particolare, le attività potranno rientrare fra i laboratori che si svolgono nell'ambito dei progetti locali del PNLIS, che ha generosamente contribuito a finanziare il premio: ringrazio per questo il collega Daniele Boffi, coordinatore nazionale del PNLIS per la Matematica. La prima edizione del premio svoltasi nel 2013 ebbe un gran successo e mi auguro che questa seconda edizione ne abbia altrettanto. L'iscrizione al premio va fatta nel periodo 1/10–30/11/2017, mentre gli elaborati vanno presentati entro il 31/1/2018. Prego i soci di dare la massima pubblicità al bando.
- A marzo 2017 è stato creato e bandito il nuovo Premio Castelnuovo, dedicato alla divulgazione della matematica. Il bando scade il 30/9/2017.
- È stato emesso dall'INDAM con scadenza 8/5/2017 il bando dei premi INDAM–SIMAI–UMI per le migliori tesi di dottorato discusse negli Atenei italiani su temi di Matematica nel triennio precedente l'emissione del bando.

Come si può vedere, accanto ai premi banditi usualmente dall'UMI, ci siamo prodigati per la creazione di vari nuovi premi o di nuove edizioni di premi banditi solo una volta in passato. Tenendo presente la situazione economica non ricca dell'UMI, ciò costituisce uno sforzo economico ed anche organizzativo non trascurabile. È mia personale opinione che l'istituzione di premi a vari livelli sia molto importante per una società scientifica, perché segna una vicinanza alla comunità e dà giusti riconoscimenti a validissimi colleghi o a giovani brillanti.

Ringrazio tutti i colleghi che hanno lavorato alla istituzione dei nuovi premi e a coloro che hanno accettato di far parte delle commissioni giudicatrici.

Archivio UMI

Il regolamento di consultazione è stato definitivamente approvato dalla Soprintendenza Archivistica dell'Emilia Romagna. Ricordo che sul sito dell'archivio (cfr. <http://umi.dm.unibo.it/umi/archivio-storico-dellumi/>) è disponibile un'interessantissima relazione della dott.ssa Alida Caramagno e della collega Livia Giacardi sul lavoro fin qui svolto, che consiste nel riordino e valorizzazione dell'archivio. Per la diffusione della conoscenza del patrimonio archivistico dell'UMI presso un pubblico più vasto sono in corso contatti con la Soprintendenza Archivistica per l'Emilia Romagna. Ulteriore operazione finalizzata alla divulgazione nei circuiti nazionali e internazionali del patrimonio documentario custodito dall'UMI consisterà nella redazione delle schede descrittive del fondo. Dal momento che recentemente sono stati ritrovati nuovi materiali di notevole interesse storico, tra cui le bozze di redazione con varianti d'autore del Bollettino A del periodo 1998–2012, si è ritenuto di affiancare una nuova archivista, la dott.ssa Lorenza Iannacci, alla dott.ssa Alida Caramagno, attualmente impegnata nella catalogazione dell'Archivio. In realtà le due archiviste non hanno potuto veramente lavorare in parallelo, dato che la natura dei documenti rinvenuti esigeva una continua interazione tra le due attività di riordino. Questo continuo e indispensabile scambio ha portato a un rallentamento complessivo del lavoro. Al momento occorre portare a termine il lavoro di condizionamento e di trasferimento dei dati tramite il Software Archimista.

Rapporti con altre Società Scientifiche Italiane

Con le altre società matematiche italiane AILA, AIRDM, AIRO, AMASES, SIMAI, SISM, i rapporti sono ottimi, come evidenziato anche da varie attività congiunte (organizzazione di convegni e scuole, istituzione di premi, ecc.)

I rapporti con la SIF sono molto buoni. Maria Mellone, professore associato dell'Università di Napoli Federico II, è stata nominata rappresentante UMI in seno alla Commissione Didattica Permanente della SIF. Maria Mellone, insieme alla collega Ileana Rabuffo, rappresentante della SIF in seno alla CIIM, possono giocare un ruolo importante per un dialogo costruttivo su questioni di comune interesse dei matematici e dei fisici sul piano della didattica, come il già citato problema dell'esame di stato.

Sono continuati come di consueto i rapporti con la MATHESIS.

Rapporti con il MIUR

I rapporti con il MIUR sono continuati come di consueto. Alcuni nostri punti di vista, come quello sull'esame di stato, sono stati ascoltati con grande interesse, cosa di cui siamo grati al MIUR. Per contro, alcune nostre valutazioni, ad esempio quelle sul testo dei decreti attuativi della Legge 107 (cosiddetta "Buona Scuola"), hanno ricevuto minore considerazione. In questo ambito destano delle perplessità i requisiti di possesso di un certo numero di crediti in pedagogia e didattica (non necessariamente disciplinare) e comunque di crediti non disciplinari, per accedere al previsto percorso di formazione e tirocinio triennale che dovrebbe consentire l'entrata in ruolo dei futuri docenti. In ogni caso la nuova normativa imporrà una revisione dei curricula delle nostre lauree triennali e magistrali, con la previsione di opportuni percorsi per chi sia interessato ad avviarsi alla carriera di insegnante. Su questo punto è necessario che la nostra comunità recepisca queste novità e faccia dei passi per adeguarsi. Mi permetto di sollecitare una riflessione al riguardo, sottolineando che l'UMI è sempre disponibile a creare spazi di discussione e confronto in merito.

Cosiderazioni finali

Molti sono i problemi politici, in senso generale, che riguardano la nostra comunità, ne condizionano le attività e dunque richiedono analisi e prese di posizioni. Mi limito qui a ricordarne alcuni, a mio parere particolarmente importanti, ribadendo ancora una volta che l'UMI è uno degli ambiti aperti a discussioni che sperabilmente portino a utili decisioni.

Come fatto più volte nel passato, ribadisco che la nostra comunità, e più in generale la comunità degli scienziati e delle persone di cultura, deve far sentire la sua voce sul problema del finanziamento pubblico della scuola, dell'università e della ricerca. Esso è ancora ben al disotto dei livelli dei paesi europei con cui ci confrontiamo e comunque assolutamente insufficiente per un paese dalle tradizioni culturali e scientifiche come l'Italia. Tutto questo mentre vengono finanziati sostanziosamente istituti e progetti (come l'IIT o l'Human Technopole) che hanno una struttura privatistica e che non sono espressione della comunità scientifica di riferimento ma frutto di scelte politiche o localistiche talvolta opinabili. Per contro, un nuovo bando dei PRIN, possibilmente con importo superiore a quello precedente, sarebbe un segnale positivo.

Altro capitolo importante, è quello della valutazione della ricerca, del suo significato, dei suoi scopi, della sua interpretazione e del riverbero che certe scelte hanno sulla produzione della ricerca, sulla sua diffusione e in

definitiva sulla stessa etica del nostro lavoro. Sono argomenti che si riflettono in modo profondo sui modi di pensare ed effettuare la formazione dei giovani ricercatori e insegnanti, sulla valutazione del loro lavoro, e particolarmente sul reclutamento. E, a proposito delle attuali regole di reclutamento per la docenza universitaria, penso che un'approfondita riflessione da parte della comunità nel suo complesso sarebbe molto utile per individuare criteri e buone pratiche ampiamente condivisi, che assicurino una sostanziale equità di giudizio tra i diversi settori scientifico-disciplinari e permettano di dare soddisfazione ai molti giovani promettenti, brillanti, che lavorano bene su argomenti difficili, le cui giuste ambizioni non vanno depresse.

Ricordo infine che il mandato dei presenti Ufficio di Presidenza e Commissione Scientifica scade tra un anno. Ci avviamo dunque verso un rinnovo delle cariche sociali, in particolare una nuova presidenza. Mi auguro che il confronto elettorale sia aperto e fruttuoso, che veda, accanto alla disponibilità al lavoro per la comunità di colleghi esperti, anche il coinvolgimento di forze giovani. E soprattutto che questa sia un'occasione di ricerca di collaborazioni e validi progetti per il futuro. Il gioco di squadra è indispensabile, in un mondo sempre più complesso, per portare avanti un discorso culturale generale nel quale la matematica giochi per la società civile un ruolo fondamentale e per offrire, a livello nazionale e internazionale, alla nostra comunità e soprattutto ai nostri giovani le prospettive di espansione che essa merita. Per quanto mi concerne, interpreterò il mio ruolo in questa prospettiva elettorale come quello di garante imparziale di un confronto che, ripeto, spero utile e leale.

Concludo questa relazione con un sentito ringraziamento ai membri dell'Ufficio di Presidenza e a tutta la Commissione Scientifica per il clima di collaborazione che ha improntato i nostri lavori. Un grazie particolare va a Marco Abate e Ludovico Pernazza, come membri del CUN in rappresentanza della nostra comunità. Grazie a tutti coloro che mi hanno fatto proposte e osservazioni, e hanno avanzato critiche costruttive, facendomi così sentire la loro vicinanza. Infine, un grazie speciale all'efficientissima segreteria bolognese per la preziosa collaborazione.