

# RELAZIONE DEL PRESIDENTE 2016

## **I soci dell'UMI**

I soci dell'UMI al 31 dicembre 2015 erano 1991 (al 31 Dicembre 2014 erano 1928), fra cui segnalò 242 nuovi soci che si sono iscritti per la prima volta nel 2015. Segnalò inoltre 10 nuovi soci che nel 2015 si sono iscritti per il 2016.

Rivolgiamo il pensiero ai soci della cui scomparsa ci è giunta notizia nel corso dell'ultimo anno: Antonio Capalbo, Mario Curzio, Marialuisa de Rellini, Todor Gramtchev, Franco Montagna, Maria Teresa Rivolo, Angelo Zanella. Alla loro memoria va il nostro mesto ricordo.

Ai soci, ma non solo, è soprattutto rivolto il sito web dell'Unione, sito che abbiamo fatto un notevole sforzo per ammodernare e rendere efficiente. Sul sito possono trovarsi le notizie che riguardano l'Unione, le posizioni pubbliche da noi prese, e notizie varie che riguardano la nostra comunità. Tra queste sottolineo la lista delle opportunità di lavoro sia in Italia che all'estero. Invito tutti i soci a consultarlo periodicamente, sicuro che vi troveranno elementi di interesse.

## **Editoria**

Sono proseguite regolarmente le pubblicazioni periodiche dell'UMI.

1) Notiziario UMI.

Ringrazio innanzitutto Beppe Anichini, che per molti anni è stato il direttore del Notiziario, e con lui il Comitato di Redazione che lo ha affiancato. Ringrazio poi il nuovo direttore responsabile Gilberto Bini (in carica dal 1/1/2016) per la generosità e la qualità del suo impegno. Il Comitato di Redazione è composto da Alessandra Bernardi, Gilberto Bini, Filippo Francesco Favale, Claudio Fontanari, Milena Tansini Pagani, Elisabetta Velabri. A partire da quest'anno il Notiziario viene pubblicato esclusivamente in forma elettronica all'interno dell'area riservata del sito UMI e viene affiancato

da una Newsletter mensile, inviata 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. Ringrazio il “Managing Editor” Vittorio Coti Zelati, e i validissimi “Editorial Committe” e “Editorial Board”. Ritengo che gli articoli pubblicati nell’ultimo biennio siano in generale di ottimo livello. Per l’anno in corso è stato già pubblicato il primo fascicolo 2016, che è un ottimo volume tematico curato dal prof. Francesco Maggi (che qui ringrazio), dal titolo *Geometric Measure Theory and Variational Problems. Some recent trends and open problems*. Dopo qualche anno di carenza di presentazione di articoli per la pubblicazione, a partire da qualche mese e grazie all’azione promotrice che abbiamo messo in opera, vi è un’abbondanza di ottimi lavori. Sono pertanto molto fiducioso sul completo rilancio della rivista, pur di continuare su questa strada. Rinnovo in ogni caso il mio invito ai soci a contribuire con generosità al successo del Bollettino promuovendo l’invio di contributi scientifici di alta qualità. Un Bollettino UMI (così come ogni altro giornale matematico italiano) di riconosciuta qualità internazionale è un patrimonio di tutta la nostra comunità.

## 3) Rivista “La Matematica nella Società e nella Cultura”.

La Rivista UMI, coordinata da Claudio Citrini, Claudio Fontanari e Livia Giacardi, ha completato l’annata 2015 con un ponderoso fascicolo monografico dedicato a de Finetti didatta, curato da Giuseppe Anichini, Livia Giacardi e Erika Luciano, che qui ringrazio. Ringrazio anche Citrini, Fontanari e Giacardi per il lavoro svolto nel passato triennio alla guida della Rivista, così come ringrazio tutto il comitato scientifico che li ha affiancati.

A partire dall’anno in corso la Rivista UMI, rinnovata nella grafica, nei contenuti e nel titolo, che ora è “Matematica, Cultura e Società”, inaugura una nuova serie con il coordinamento editoriale di Alessandra Celletti, Gilberto Bini e Carlo Toffalori, che ringrazio vivamente per il grande impegno ed entusiasmo che hanno già da ora mostrato. Il Comitato di Redazione, completamente rinnovato, è formato da Alberto Abbondandolo, Silvia Benvenuti, Mirko Degli Esposti, Luca Dell’Aglia, Emanuela De Negri, Marco Franciosi, Maria Groppi, Giovanni Naldi, Susanna Terracini, Roberto Tortora. Anche i membri del Comitato di Redazione, che ringrazio per aver accettato di farne parte, si stanno prodigando per ottenere buoni articoli.

Pur con i cambiamenti citati, resta invariato il focus principale della rivista, che rimane quello di proporsi come un canale di alta divulgazione scientifica, alla portata anche di chi non è proprio matematico di professione, ma ami la matematica e sia disposto a impegnare un po' del suo tempo e della sua attenzione per avvicinarsi alla nostra disciplina. La divulgazione è per noi un impegno culturale, sociale e civile e per questo invitiamo i nostri Soci a cimentarsi nella diffusione delle loro ricerche oppure 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 Convergenze ha ripreso le pubblicazioni con la casa editrice UTET con il titolo di “Nuove Convergenze”. Il Comitato Editoriale è costituito dal Presidente CIIM (ora Roberto Tortora) che lo coordina, dal tesoriere UMI (ora Veronica Gavagna), da un membro designato dalla CS (che è stato individuato in Rosetta Zan) e da uno designato dalla CIIM (che è stato individuato in Domingo Paola). Il primo volume della nuova serie è una riedizione del classico di George Polya, *Come risolvere i problemi di matematica. Logica ed euristica nel metodo matematico*.

#### 5) Collana Springer UMI Lecture Notes.

La collana Springer UMI Lecture Notes prosegue regolarmente la pubblicazione di testi di altissima qualità scientifica. Tra 2015 e inizio 2016, sono stati pubblicati quattro volumi:

P. Cherrier, A. Milani, *Evolution Equations of von Karman Type*

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)

Altri volumi sono già in cantiere.

#### 6) La biblioteca digitale italiana di matematica.

Questa iniziativa prosegue con rinnovato impegno: la Commissione Scientifica ha infatti deciso di dedicarvi ulteriori risorse. Ad affiancare Vittorio

Coti Zelati, che se ne occupa da anni con impegno e competenza, è stata nominata una Commissione composta da Enzo Ferone e da Antonino Sgalambro, che vi fa parte in rappresentanza della SIMAI, che con noi collabora all'iniziativa.

7) Atti dei Congressi di Bologna 2011 e Siena 2015.

Il file pdf, completo di tutta la documentazione del Congresso di Bologna, con una presentazione affidata al Presidente del Comitato Organizzatore è stato messo a disposizione dei Soci sul sito web dell'UMI in occasione del Congresso di Siena.

Il file pdf, completo di tutta la documentazione del Congresso di Siena, con una presentazione affidata al Presidente del Comitato Organizzatore Luca Chiantini è stato già messo a disposizione dei Soci sul sito web dell'UMI a tempo di record. Ringrazio Luca Chiantini per l'ottimo e rapidissimo lavoro fatto.

8) Altre pubblicazioni.

In occasione dei 150 anni dalla nascita, è stato pubblicato come Monografia UMI un quaderno (redatto da un ignoto studente) con il testo assai ben curato dell'ultimo corso di Geometria Superiore tenuto da Guido Castelnuovo a Roma nel 1922-23.

Sono stati inoltre pubblicati:

- Quaderno UMI 55: A. Bonfiglioli, R. Fioresi, A. Parmeggiani (a cura di), Topics in Mathematics, Bologna.
- Quaderno UMI 56: G. Letta, Elementi di teoria dei processi stocastici.
- Quaderno UMI 57: I. Crimaldi, Introduzione alla nozione di convergenza stabile e sue varianti.
- Monografia UMI: G. Talenti, A. Colesanti, P. Salani, Un'introduzione al calcolo delle variazioni: teoria ed esercizi.

È stato infine tradotto in italiano e distribuito ai partecipanti del Congresso di Siena il volume curato dalle società matematiche francesi *Mathématiques, l'explosion continue*.

## **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 con determinazione. Il 2-3 aprile 2016 si è tenuta a Budapest la riunione annuale promossa dalla EMS dei Presidenti delle società matematiche europee. Nella riunione, oltre alla discussione di problemi generali riguardanti la comunità matematica europea, si è deciso di inviare delle lettere al primo ministro della Turchia e al Presidente del Parlamento Europeo che esprimono viva preoccupazione per la repressione in Turchia di oppositori della politica del governo, che ha portato all'arresto di vari esponenti dell'ambiente accademico tra cui anche alcuni matematici. Si è anche discusso, ma in maniera secondo me troppo affrettata e insufficiente, di problemi riguardanti la matematica nell'insegnamento secondario. Mi auguro che questo importante argomento possa essere ripreso, come merita, in maniera più diffusa in futuro.

Nel mese di luglio si terrà a Berlino il Congresso dell'EMS, cui sono stati inviati come conferenzieri i colleghi italiani Sergio Conti (Universität Bonn), Massimo Fornasier (Technische Universität München), Giuseppe Mingione (Università di Parma), Fabio Nobile (EPFL), Elisabetta Rocca (WIAS, Berlin), Silvia Sabatini (Universität zu Köln), Giuseppe Savaré (Università di Pavia). Invio a tutti i nostri complimenti.

Prima del Congresso, si terrà il Council dell'EMS, cui l'UMI parteciperà con quattro delegati (Presidente, Vice Presidente, Adriana Garroni, Barbara Nelli). Altri italiani rappresentanti dei soci singoli saranno Enzo Ferone e Piermarco Cannarsa. Si tratta di una riunione importante in quanto si designerà la sede del prossimo Congresso e si voterà per l'elezione di cinque membri dell'Executive Committee della EMS.

Ricordo infine 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).

### **Convegni**

#### 1) XX Congresso UMI

Il convegno si è svolto a Siena dal 7 al 12 settembre 2015 ed ha visto un sicuro successo scientifico, con la partecipazione di oltre 500 matematici. Abbiamo avuto vari sponsors, alcuni dei quali hanno effettuato delle presentazioni delle loro attività. Vi sono state tre tavole rotonde su Questioni di

genere, Matematica oggi, Valutazione e Abilitazioni, che hanno visto notevole partecipazione. Vi è stata inoltre, come d'uso, un'assemblea straordinaria dei soci.

Il sito del convegno con tutte le informazioni relative, su cui non mi dilungo, è in rete all'indirizzo <http://umi.dm.unibo.it/congresso2015/>.

Colgo l'occasione per ringraziare vivamente tutto il Comitato Organizzatore locale, coordinato dal collega Luca Chiantini, che ha svolto con generosità ed efficienza il gravoso compito organizzativo.

## 2) XXI Congresso UMI

Il Direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia ha comunicato l'accettazione del compito di organizzare il Congresso del 2019. Colgo l'occasione per ringraziare vivamente il Direttore e tutto il Dipartimento.

## 3) Joint meeting Italia-Brasile

Il convegno si svolgerà a Rio de Janeiro, dal 29 agosto al 2 settembre 2016. È completo il quadro dei conferenzieri generali e delle sessioni speciali, che sono ben 27, e coprono un vastissimo spettro della nostra disciplina, il che assicura il successo dell'iniziativa. Il programma e tutte le informazioni sono disponibili in rete sul sito <http://www.sbm.org.br/jointmeeting-italy/program/>

4) XXXIII Convegno UMI-CIIM su "Criticità per l'insegnamento della matematica nella scuola di oggi".

Il Convegno si terrà a Pavia nei giorni 7-9 ottobre 2016. Ulteriori dettagli verranno dati nella relazione del Presidente della CIIM.

## 5) Convegno "Matematica e Letteratura"

Si è tenuta a Salerno, nel periodo 6-8 aprile, la seconda edizione del convegno *Matematica e Letteratura* volto sia alla formazione degli insegnanti che a creare collegamenti col territorio, patrocinato e sponsorizzato dall'UMI-CIIM. L'organizzatore principale è il Dipartimento di Matematica dell'Università di Salerno. Il Comitato Scientifico era composto da Ciro Ciliberto (Roma Tor Vergata), Antonio Di Nola (Salerno), Giangiacomo Gerla (Salerno), Parlo Maroscia (Roma La Sapienza), Beatrice Paternoster (Salerno), Carlo Toffalori (Camerino), Giovanni Vincenzi (Salerno), Francesco Saverio Tortoriello (Salerno). La partecipazione è stata ampia: oltre 200 iscritti tra docenti e studenti delle superiori e almeno 8 scuole collegate in streaming da tutta Italia. Così come per la prima edizione, verranno pubblicati gli atti.

Si sta già progettando una terza edizione, annunciata per aprile 2017. Si confida di rendere l'appuntamento stabile nella seconda settimana di aprile.

#### 6) Convegno “Educare alla razionalità. In ricordo di Paolo Gentilini”

Si terrà a Sestri Levante, dal 9 all'11 giugno, il convegno *Educare alla razionalità*, organizzato dall'AILA e co-sponsorizzato dall'UMI-CIIM. Anche esso è volto alla formazione degli insegnanti. Il Comitato Scientifico è composto da Maria Alessandra Mariotti (Siena), Francesca Morselli (Genova), Giuseppe Rosolini (Genova), Carlo Toffalori (Camerino), Rosetta Zan (Pisa). Si conta di pubblicare gli atti. Si prevede una buona partecipazione: al momento vi sono già circa quaranta iscritti.

### **Commissioni e gruppi di lavoro**

#### 1) CIIM

A ottobre 2015 è stata nominata la nuova CIIM, presieduta da Roberto Tortora. Essa risulta costituita da 8 membri (Maurizio Berni, insegnante, Pisa; Cinzia Cerroni, Università di Palermo; Paola Gario, Università di Milano; Giorgio Ottaviani, Università di Firenze; Ornella Robutti, Università di Torino; Roberto Tortora, Università di Napoli; Mirko Maracci, Università di Pavia; Cristina Coppola, Università di Salerno), 5 componenti in rappresentanza di enti o realtà operanti nel settore dell'insegnamento (Pietro Di Martino, AIRDM, Università di Pisa; Giovanni Margiotta, MIUR; Maria Teresa Borgato, SISM, Università di Ferrara; Ileana Rabbuffo, SIF, Università di Salerno; Carlo Toffalori, AILA, Università di Camerino) e 4 esperti (Lucia Ciarrapico, Roma; Ketty Savioli, insegnante scuola primaria, Torino; Domingo Paola, insegnante secondaria di secondo grado, Savona; Enrico Rogora, Università di Roma “La Sapienza”).

Colgo l'occasione per ringraziare ancora una volta Rosetta Zan e i membri della CIIM del passato triennio per l'ottimo lavoro svolto.

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 documento sulle classi di concorso, scritto insieme alla SIF inviato il 16 novembre 2015 ai presidenti delle commissioni competenti di Camera e Senato.

- Un documento intitolato “Esigenze da soddisfare nel Decreto Lgs. delegato Relativo a Formazione e Reclutamento degli insegnanti” (alias “La Buona Scuola”), datato 3/12/2015 e sottoscritto da noi come da diverse altre società scientifiche. Questo documento ha verosimilmente avuto ampia diffusione anche in virtù dei numerosi firmatari, ma non è stato inviato ufficialmente a soggetti istituzionali.
- Un documento sulla formazione insegnanti, nato come approfondimento del precedente e più specificamente rivolto alla matematica. Ne sono state prodotte una versione “lunga” e due “ridotte”. La ridotta, intitolata “Considerazioni sul percorso per la formazione dei docenti (Legge 13 Luglio 2015, comma 181, lettera b)”, è stata inviata in data 9/2/2016 al MIUR ed anche diffusa in varie sedi.
- Un documento sulla classe di concorso A28, denominato “Considerazioni sui requisiti per la classe di concorso A-28 (ex 59/A) , ecc.”, inviato al MIUR il 2/3/16.
- Un documento breve contenente suggerimenti di modifica dei programmi dell’ultimo concorso a cattedra della classe A26 (Matematica), inviato al MIUR in data 20/3/2016.
- Un documento sulle prove OCSE-PISA, che la Commissione Scientifica ha approvato e fatto proprio recentemente.

Con questo le nostre posizioni sono, a mio avviso, divenute più trasparenti, ed anche più costruttivamente critiche nei confronti di problemi importanti (quali formazione degli insegnanti, valutazione, aderenza alle Indicazioni Nazionali, esami di stato, test, ecc.), e pertanto più efficaci. Ciò è riconosciuto da una maggiore aderenza che nel passato sul territorio e con i docenti, testimoniata, tra l’altro, da una più ampia partecipazione al convegno annuale CIIM. Per continuare su questa strada la CIIM ha bisogno dell’apporto e dell’appoggio dei soci. Per i problemi riguardanti la scuola non vi è nulla di ovvio, specie nel nostro paese in cui inceppi burocratici, posizioni particolaristiche, e insensibilità politica rendono difficile perfino farsi ascoltare.

La CIIM ha al suo esame molti altri problemi tra i quali voglio citare, come uno dei più importanti, quello dei percorsi di formazione degli insegnanti all’interno delle attuali lauree magistrali e del TFA (visto che l’istituzione delle lauree magistrali per l’insegnamento pare per il momento tramontata).



Oltre alle molte attività di collegamento col mondo della scuola e alla costante attenzione ai cambiamenti di leggi e regolamenti, che si estrinseca anche in documenti con proposte, suggerimenti e osservazioni inviati al MIUR, ed oltre a quanto riferirà nella sua relazione il presidente delle CIIM, voglio ancora qui menzionare la terza edizione della scuola estiva per insegnanti UMI-CIIM-AIRDM estiva, che si terrà 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.

## 2) Commissione Olimpiadi

L'operato della Commissione Olimpiadi è ormai da anni uno dei capisaldi delle nostre attività. Colgo l'occasione per ringraziare il Presidente Ludovico Pernazza, con lui tutti 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 impatto 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. In queste competizioni la matematica viene proposta come un'attraente sfida intellettuale e oggetto di una leale competizione. Ciò lascia una traccia molto positiva anche in chi non fa poi 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 4-16 luglio 2015 a Chiang Mai, Thailandia, le 56esime Olimpiadi Internazionali di Matematica IMO (<http://www.imo2015.org/>), che hanno visto la partecipazione di 577 studenti di scuole superiori di 104 paesi (di cui 52 ragazze). La squadra italiana (che purtroppo non comprendeva nessuna ragazza), è risultata ventinovesima, ha conquistato una medaglia d'oro e due medaglie d'argento.

Si è svolta la finale nazionale delle Olimpiadi Nazionali 2016 a Cesenatico (5-8 maggio 2016) con il solito successo di partecipazione. Anche quest'anno la nostra squadra parteciperà alle Olimpiadi internazionali, che si svolgeranno a Hong Kong, nel periodo 9-16 luglio 2016 (cfr. <http://www.imo2016.org/Home.php>; il sito generale delle IMO è <http://www.imo-official.org/>).

Durante la fase finale nazionale di Cesenatico si è svolta anche la gara nazionale a squadre, che ha visto la partecipazione di 114 squadre di scuole italiane e di 2 scuole straniere invitate (da Ungheria e Repubblica Ceca).

Per quanto riguarda altre gare, menziono:

- Dal 24 al 29 febbraio 2016 si sono svolti a Bucarest i Romanian Masters in Mathematics, gara su invito ristretta alle nazioni della prima fascia della classifica mondiale (cfr. <http://rmms.lbi.ro/rmm2016/index.php?id=home>). La squadra italiana si è classificata ottava su 17 nazioni ufficiali ottenendo due medaglie d'argento, una medaglia di bronzo e tre menzioni d'onore.
- Dal 10 al 16 aprile 2016 si è svolta a Bușteni (Romania) la European Girls' Mathematical Olympiad EGMO, gara riservata alle ragazze. La squadra italiana si è classificata ventesima su 39 nazioni partecipanti, ottenendo una medaglia d'argento con Maria Chiara Ricciuti, e due medaglie di bronzo, con Francesca Rizzo e Federica Zanni.
- Dal 5 al 10 maggio 2016 si è svolta a Tirana (Albania) la Balkan Mathematical Olympiad, gara tra le nazioni dei Balcani cui l'Italia è invitata fuori classifica (cfr. <http://www.bmo2016.al/>). Abbiamo ottenuto i seguenti risultati: una medaglia d'oro (Fabio Pruneri), una d'argento (Giacomo Hermes Ferraro), tre di bronzo (Filippo Baroni, Jacopo Guoyi Chen, Andrea Ciprietti) e una menzione d'onore (Mattia Maculan).

Sia perché da noi lo si attendeva a livello internazionale, ma anche allo scopo di propagandare la matematica tra le ragazze (del che, come risulta dai dati sopra citati, vi è gran bisogno), abbiamo proposto la nostra candidatura per l'organizzazione in Italia delle EGMO 2018, sotto la condizione di ottenere un sostanzioso appoggio dal MIUR, per cui abbiamo fatto apposita richiesta, e siamo in attesa di risposta.

Segnalo infine che l'UMI ha dato il suo appoggio per la realizzazione della terza edizione del MYMC (Mediterranean Youth Mathematical Championship): la manifestazione si svolgerà a Roma, 21–22 Luglio 2016.

Per una 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.

### 3) Gruppi di lavoro

L'UMI si è dotato ormai da anni di vari gruppi di lavoro:

- 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 vari problemi posti da questioni di genere, e non solo. Recentemente la Commissione Scientifica ha approvato, su proposta di questo gruppo di lavoro, un documento, che ritengo importante, contenente un elenco di iniziative e buone pratiche che è nostro fermo intento mettere in atto sul problema della parità 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 varie attività, 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, ecc.

### **Premi scientifici**

Sono stati assegnati nel 2015 i seguenti premi:

- Premio M. Baldassarri: la commissione, composta da Fontanari (Presidente), Fabrizio Andreatta, De Fabritiis, De Giovanni, Pardini ha designato vincitrice Margherita Lelli-Chiesa.
- Premio R. Caccioppoli: la commissione, composta da Ciliberto (Presidente), Alberti, Mingione, Primicerio, Sbordone, ha designato vincitore Camillo De Lellis.
- Premio S. Cotoneschi: la commissione, composta da Zan (Presidente), Fontanari, Gario, Spinelli, Toffalori ha designato vincitore Fabio Brunelli. La commissione inoltre, all'unanimità, ha segnalato come meritevoli di menzione particolare i candidati: Anna Asti, Maddalena

Braccesi, Antonella Castellini, Diana Cipressi, Anna Maria Facenda, Maria Teresa Greco, Annalisa Lorenzini, Cristoforo Sorrentino, Dina Zampiccini.

- Premio B. de Finetti: la commissione, composta da Anichini (Presidente), Bernardi, Giacardi, Tortora, Zan ha designato vincitore Domingo Paola.
- Premio E. De Giorgi: la commissione, formata da Anichini (presidente), Dal Maso, Volcic, Buttazzo, Pasquali, ha designato vincitore Aldo Pratelli.
- Premio F. Enriques: la commissione, composta da Blanc, Calabri, Caporaso, Ciliberto, Fontanari ha designato vincitrice Giulia Saccà.
- Premio G. Fichera: la commissione, composta da Coti Zelati (Presidente), Franchi, Ferone, Podio Guidugli, Vinti, ha designato vincitore Andrea Cianchi.
- Premio E. Magenes: la commissione costituita da Coti Zelati (Presidente), Cannarsa, Lions, Quarteroni e Savaré ha designato vincitore Stefano Bianchini.
- Premio F. Tricceri: la commissione costituita da Fontanari (Presidente), Abate, Ghigi ha designato vincitrice Elia Saini.
- Premio C. Vinti: la commissione costituita da B. Lazzari (Presidente), F. Altomare, C. Bardaro, R. Serapioni, A. Volcic ha designato vincitore Ulisse Stefanelli.
- Book prize: la commissione costituita da Ciliberto (Presidente), Caporaso, Dal Maso, De Lellis, Verra, ha designato vincitore Francesco Russo con la monografia *On the geometry of some special projective varieties*. La commissione ha altresì segnalato la monografia di Lisa Beck dal titolo *Elliptic Regularity Theory* come meritevole di pubblicazione.
- Gold Medal G. Stampacchia: la commissione costituita da Coti Zelati (Presidente), De Lellis, Giannessi, Riviere, Savin ha designato vincitore Alessio Figalli.

- Premi INDAM-SIMAI-UMI 2014 per Tesi di Dottorato in Scienze Matematiche: la commissione, composta da Ricci (Presidente), Bello-mo, Bracci, Coti Zelati, Ruggero ha designato vincitori Stefano Bosia, Simone Di Marino, Eleonora Di Nezza e Tommaso Lorenzi.

Il vincitore del Premio F. Bartolozzi 2015, la cui commissione è composta da Gavagna, Celletti, Chiantini, Garroni, Natalini, verrà reso noto nel corso dell'Assemblea di Maggio 2016.

L'ultimo anno ha visto, accanto ai premi banditi dall'UMI nel passato, la creazione di vari nuovi premi. Tenendo presente la situazione economica non ricca dell'UMI, ciò ha costituito uno sforzo economico ed anche organizzativo non trascurabile, ed è stato reso possibile dall'aiuto di vari sponsors.

Nell'ultimo scorcio di anno abbiamo ulteriormente ampliato questa attività. È stato infatti raggiunto con AILA l'accordo per la co-sponsorizzazione del Premio F. Montagna e con la SISM per la co-sponsorizzazione di un premio per cultori di storia delle matematiche. Grazie all'interessamento di Barbara Nelli, di Graziano Gentili e di Gigliola Staffilani, è stato riavviato l'accordo UMI–Dipartimento di Matematica del MIT ed è stato emanato il bando per le relative borse di studio, vinte da Laura Fedele e Chiara Guidi, con commissione composta da: Coti Zelati (Presidente), Celletti, Nelli.

Un analogo accordo con l'IMPA è già stato firmato ed è stato emesso il relativo bando.

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. Ritengo che vi sia spazio anche per altre iniziative consimili, volte, ad esempio, a premiare validi contributi alla divulgazione matematica.

### **Archivio UMI**

Il Dipartimento per l'Università, l'Alta Formazione artistica, musicale e coreutica e per la Ricerca, Direzione Generale per il coordinamento e lo sviluppo della ricerca del MIUR, ha approvato il progetto di riordino e valorizzazione dell'Archivio Storico dell'UMI, nel cui ambito si è effettuata la redazione di un inventario analitico del fondo documentario e delle schede che descrivono il patrimonio archivistico. Questo lavoro, eseguito dalla dott.ssa Alida Caramagno sotto la supervisione scientifica della prof.ssa Livia Giacardi, ha portato alla luce documenti di grande interesse per la nostra storia.

È stata allestita una pagina web (<http://umi.dm.unibo.it/umi/archivio-storico-dellumi/>) dedicata all'Archivio dell'UMI, che è in fase di aggiornamento e di ristrutturazione con l'inserimento di sezioni tematiche arricchite da immagini di documenti significativi. Sul sito viene resa disponibile una dettagliata e interessantissima relazione della dott.ssa Alida Caramagno e di Livia Giacardi, sul lavoro svolto.

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.

Presumibilmente da giugno prossimo sarà possibile la consultazione dell'archivio secondo il regolamento già approvato dall'Ufficio di Presidenza e dalla Soprintendenza Archivistica dell'Emilia-Romagna.

Vorrei qui ringraziare Livia Giacardi, per la competenza e la passione che ha posto nel riordino dell'Archivio. Come la relazione che ho citato mette in evidenza, questo riordino ha portato alla luce carte di grande interesse, momenti importanti e personalità di grande rilievo umano e scientifico, ma anche momenti critici della nostra storia. Sto parlando dell'atteggiamento della dirigenza UMI nel periodo delle leggi razziali e dei rapporti della Unione con il Fascismo. Il riordino dell'Archivio e la possibilità di consultarlo mi pare sia, di là da ogni retorica, un atto di riparazione tardivo, ma non per questo meno sentito, verso i matematici che ingiustamente e contro ogni logica di riconoscenza umana, civile e scientifica, furono oggetto delle persecuzioni razziali cui la dirigenza dell'UMI prestò purtroppo in quei tempi bui un supporto ideologico.

### **Rapporti con altre Società Scientifiche Italiane**

I rapporti con la SIMAI sono particolarmente stretti, come testimoniato da varie iniziative congiunte. I rapporti con AILA, AIRDM, AIRO, AMASES, SISM sono ottimi. Con AIRO e SIMAI prosegue di comune intesa il lavoro all'interno della EMS. Con AIRDM organizziamo congiuntamente la scuola estiva di cui ho già detto, con AIRDM e SISM abbiamo in programma una giornata di studio che si terrà il prossimo settembre a Firenze sulla formazione a livello universitario dei futuri docenti.

Anche con la SIF si sono rinsaldati i rapporti, specie per quel che concerne posizioni comuni su questioni che riguardano l'insegnamento nelle scuole

secondarie, come testimonia il documento da noi sottoscritto insieme ad altre società scientifiche, tra cui appunto la SIF, sulla importanza del tema della formazione degli insegnanti. Il documento è stato inviato al MIUR.

Sono continuati come di consueto i rapporti con la MATHEISIS.

### **Rapporti con il MIUR**

I rapporti con il MIUR sono continuati come di consueto. Purtroppo non hanno trovato riscontro varie nostre richieste qualificanti che riguardano il settore scuola che qui elenco: (a) la stabilizzazione annuale (non ancora certa) del TFA come ultima fase della formazione iniziale dei docenti; (b) incremento ed incentivo della formazione in servizio degli insegnanti, settore nel quale il nostro Paese investe ancora ben poco; (c) rinnovo della convenzione UMI-MIUR, che meglio ci consentirebbe di agire a vantaggio della scuola. Su queste istanze abbiamo, anche nel passato recente, inviato documenti al MIUR.

È stata recentemente effettuata dal MIUR la revisione delle classi di concorso, argomento sul quale siamo intervenuti con osservazioni, solo alcune delle quali recepite. È stato recentemente bandito un concorso per posti di professore di scuola secondaria di primo e secondo grado, del che siamo lieti, sperando che l'intento sia quello, come da noi più volte sollecitato, di superare il precariato dando ragionevole periodicità ai concorsi ordinari per l'immissione in ruolo dei docenti. Sui programmi del concorso siamo intervenuti con un documento inviato al MIUR con proposte migliorative, che speriamo vengano accolte.

Un punto sul quale la comunità deve, a mio avviso, far sentire la sua voce è quello del finanziamento, da parte dello Stato, della scuola, dell'università e della ricerca pubbliche, che al momento è molto al disotto dei livelli dei paesi europei con cui ci confrontiamo e comunque assolutamente insufficiente per un paese delle tradizioni culturali e scientifiche come l'Italia e certamente non all'altezza delle nostre aspirazioni. Il recente bando dei PRIN, che ha avuto da parte nostra un sincero plauso, non è che un primo timido segnale di ripresa, che, se non seguito da altri forti investimenti, si rivelerà solo un rappezzo in un tessuto che si va sdrucendo sempre di più.

### **Conclusione**

Concludo questa relazione con un sentito ringraziamento ai membri dell'Ufficio di Presidenza e a tutta la Commissione Scientifica, che hanno cominciato il loro lavoro un anno fa, per il clima di fattiva collaborazione e

lo spirito innovativo che hanno improntato i nostri lavori. Un grazie particolare va a Marco Abate e a 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. GRAZIE!