

RELAZIONE DEL PRESIDENTE 2018

I soci dell'UMI

I soci dell'UMI al 31 dicembre 2017 erano 1660, di cui 69 soci enti, fra cui segnalò 34 nuovi soci che si sono iscritti per la prima volta nel 2017. Segnalò inoltre 14 nuovi soci che nel 2017 si sono iscritti per il 2018.

Rivolgiamo il pensiero ai soci della cui scomparsa ci è giunta notizia nel corso dell'ultimo anno: Federico Bartolozzi, Shristi Chatterji, Russell Johnson, Angelo Nardone e Vinicio Villani (che fu anche Presidente dell'UMI negli anni 1982-1988). Alla loro memoria va il nostro mesto ricordo.

Statuto UMI

Come già riportato nella relazione del 2017, la Commissione Scientifica dell'Unione Matematica Italiana, riunita ad ottobre 2016, su proposta dell'Ufficio di Presidenza ha approvato all'unanimità alcune modifiche statutarie, approvate anche nel corso dell'Assemblea ordinaria del 2017. Esse sono state sottoposte a referendum tra i soci. Purtroppo nella prima votazione non è stato raggiunto il quorum dei tre quarti degli aventi diritto al voto previsto dal Codice Civile (Capo II, Delle associazioni e delle fondazioni, Articolo 21) per la validità del referendum. L'Ufficio di Presidenza dell'UMI nella riunione del 2 marzo scorso ha deliberato di indire nuovamente il referendum in concomitanza con l'elezione delle cariche sociali.

Editoria

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

1) Notiziario UMI.

A partire dall'anno 2016 il Notiziario viene pubblicato in forma esclusivamente 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. Ringrazio il direttore responsabile Gilberto Bini per la generosità e la qualità del suo impegno. Il Comitato Editoriale è composto da Alessandra Bernardi, Gilberto Bini, Filippo Francesco Favale, Claudio Fontanari, Milena Tansini Pagani, Elisabetta Velabri.

2) Bollettino UMI.

Il Bollettino UMI viene pubblicato dalla casa editrice Springer a partire dal 2014 e ha visto un incremento della quantità e qualità degli articoli presentati per la pubblicazione. Il “managing editor”, Vittorio Coti Zelati, che ringrazio per il suo costante impegno, è affiancato da un Comitato Editoriale formato da Marco Abate, Massimo Bertolini, Sylvie Corteel, Ana-Bela Cruzeiro, Martyn R. Dixon, Mirna Dzamonja, Alberto Facchini, Hélène Frankowska, Christopher Hacon, Pekka Koskela, Giovanni Peccati, Silvia Roero, Simon Salamon, Valeria Simoncini, Gigliola Staffilani, Brian Straughan, Emmanuel Trlat, Augusto Visintin .

Il primo fascicolo del 2018 è uno tematico dedicato alla pubblicazione di una serie di articoli legati ad un workshop di geometria algebrica tenutosi a Roma nel gennaio del 2016.

Si sollecita la sottomissione di articoli di alta qualità e proposte di fascicoli tematici.

3) Rivista “Matematica, Cultura e Società”.

Prosegue con regolarità la pubblicazione della Rivista “Matematica, Cultura e Società”, il cui coordinamento editoriale è affidato ad Alessandra Celletti, Gilberto Bini e Carlo Toffalori, che ringrazio per il lavoro svolto. Il Comitato di Redazione 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. La quantità degli articoli presentati per la pubblicazione è in costante crescita e la rivista riscuote un generale interesse da parte dei soci. Abbiamo fatto richiesta di indicizzare la rivista in Scopus.

Va sottolineato che la nostra rivista è uno dei canali attraverso i quali l’UMI esplica la sua attività di divulgazione. Questa è per l’UMI un basilare impegno culturale, sociale e civile. Per questo rinnovo l’invito ai 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, di testi che riscuotono l'interesse del pubblico. Il Comitato Editoriale è costituito dal Presidente CIIM (che lo coordina), dal tesoriere UMI, da un membro designato dalla CS (attualmente Rosetta Zan) e da uno designato dalla CIIM (attualmente Domingo Paola). Nel 2017 sono uscite le riedizioni dei classici di Emma Castelnuovo *Pentole, ombre, formiche* e *Didattica della matematica* e di Umberto Bottazzini *Il flauto di Hilbert*, e nel 2018 di Paolo Maroscia, Carlo Toffalori, Francesco Saverio Tortoriello, Giovanni Vincenzi, *Parole, formule, emozioni. Tra matematica e letteratura*.

5) Collana Springer UMI Lecture Notes.

La collana Springer UMI Lecture Notes prosegue regolarmente la pubblicazione di testi di altissima qualità scientifica.

Nel 2017 sono usciti i numeri 21 e 22 della collana, rispettivamente *Moduli of Curves*, che contiene gli atti di una scuola CIMPA tenuta presso il CIMAT di Guanajuato, Messico, nel mese di Febbraio 2016 (il volume è curato dal comitato scientifico della scuola formato da Leticia Brambila Paz, Ciro Ciliberto, Eduardo Esteves, Ana Margarida Melo, Claire Voisin) e *Smooth Bézier Surfaces over Unstructured Quadrilateral Meshes* di Michel Bercovier e Tanya Matskewich, che tratta un argomento di grande attualità in analisi numerica.

Altre proposte di testi sono in via di sviluppo.

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 da Enzo Ferone e da Antonino Sgalambro, quest'ultimo in rappresentanza della SIMAI che con noi collabora all'iniziativa. Recentemente è stato digitalizzato un bel volumetto didattico di Beppo Levi rivolto ai bambini ed è stata ampliata la collezione con l'aggiunta di volumi della Rivista "Matematica, Cultura e società" e di altri volumi del Bollettino UMI e dei Rendiconti Lincei.

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.

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. In particolare, nei giorni 23-26 marzo l'UMI ha ospitato a Roma la riunione dell'Executive Committee della EMS. Nell'occasione il Presidente della EMS, Pavel Exner, ha espresso la sua soddisfazione, ringraziando per l'ottimo livello della ospitalità.

Ricordo che l'UMI è “Committee for Mathematics” dell'Adhering Organization all'IMU che per l'Italia è l'INdAM, e come tale invierà due rappresentanti (insieme ad altri tre designati dall'INdAM) all'Assemblea Generale IMU, che si terrà a San Paolo, prima dell'inizio del prossimo congresso IMU di Rio di Janeiro.

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.

Convegni

Il Joint Meeting Italo-Polacco si svolgerà a Breslavia dal 17 al 20 settembre 2018. Il Comitato Scientifico è composto da Marco Andreatta, Alessandra Celletti, Vittorio Coti Zelati, Giorgio Fotia, Grzegorz Karch, Wojciech Kryszewski, Jacek Miekisz, Michal Ryznar, Giovanni Russo, Jaroslaw Wisniewski. È previsto lo svolgimento di circa 45 sezioni speciali, coordinate da studiosi di ambo i paesi, che coprono un amplissimo spettro di discipline matematiche. Al momento sono già registrati più di duecento partecipanti.

Il XXI Congresso UMI si svolgerà a Pavia nel 2019. Il Comitato Scientifico (formato dal Presidente UMI in carica e da Anna Fino, Adriana Garroni, Carlangelo Liverani, Luca Migliorini, Enzo Ferone, Valeria Simoncini, Carlo Toffalori) ha definito una struttura di massima del congresso, le sezioni e i relativi responsabili, e sta raccogliendo idee per la designazione dei conferen-

ziosi generali e per le attività scientifiche connesse al congresso. Il Presidente del Comitato Organizzatore è stato designato nella persona di Gian Pietro Pirola.

Si è tenuto a Bari il XXXIV Convegno UMI-CIIM (6–8 ottobre 2017) dal titolo “La matematica nella società in rapida evoluzione. Guardare al passato per le sfide del presente e del futuro”. Il convegno ha visto, come ormai da anni, l’ampia partecipazione di più di 500 docenti ed è stato un successo dal punto di vista scientifico.

Una nuova edizione, la quarta, del convegno su Matematica e Letteratura, patrocinato dall’UMI–CIIM, si è svolto con successo anche quest’anno, dal 4 al 6 aprile, presso il Dipartimento di Matematica dell’Università di Salerno a Fisciano. Gli organizzatori sono stati Paolo Maroscia, Carlo Toffalori, Saverio Tortoriello e Gianni Vincenzi.

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.

La CIIM è costituita da 8 membri (Maurizio Berni, Cinzia Cerroni, Paola Gario, Giorgio Ottaviani, Ornella Robutti, Roberto Tortora, Mirko Maracci, Cristina Coppola), 5 componenti in rappresentanza di enti o realtà operanti nel settore dell’insegnamento (Pietro Di Martino, AIRDM, Giovanni Margiotta, MIUR, Maria Teresa Borgato, SISM, Ileana Rabbuffo, SIF, Carlo Toffalori, AILA) e 4 esperti (Ketty Savioli, Domingo Paola, Enrico Rogora, Lucia Stella, subentrata alla compianta Lucia Ciarrapico).

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. Il 22 ottobre 2017 abbiamo inviato al MIUR un documento nel quale abbiamo posto in evidenza alcune questioni a nostro avviso importanti e su cui ci siamo dichiarati disposti a collaborazioni sui seguenti argomenti: esami di stato, formazione degli insegnanti e corsi FIT, revisione dei curricula e dei contenuti di matematica nei vari livelli scolari, monitoraggio delle attività

di recupero nella scuola media, progetto di potenziamento matematico delle scuole secondarie di secondo grado, cioè il “Liceo Matematico”.

Voglio ancora qui menzionare la quarta edizione della scuola estiva per insegnanti AIRDM-UMI-CIIM, che si è tenuta a fine agosto 2017 presso il Villaggio Olimpico di Bardonecchia. Questa attività è ormai diventata un punto di riferimento per gli insegnanti. È in fase avanzata di programmazione la quinta scuola estiva AIRDM-UMI-CIIM che si svolgerà in una sede nei Castelli Romani.

Si è tenuta l'1 dicembre 2017, sotto l'egida della CIIM, una giornata di lavoro (organizzata da Ciliberto, Di Martino, Natalini, Tortora) presso il CNR di Roma sull'insegnamento della matematica nelle scuole secondarie di primo grado. La giornata ha visto la partecipazione di circa 80 persone ed è stata un successo.

Il 16 aprile 2018 è stata ripetuta l'esperienza con una ulteriore giornata dedicata alla matematica nell'esame di stato, organizzata da Ciliberto, Di Martino, Natalini, Tortora, Verra, che si è tenuta presso l'Università di Roma Tre.

Si è tenuto a Fisciano (Salerno) nei giorni 22 e 23 settembre 2017, ancora con la partecipazione della CIIM, un workshop sull'attività del “Liceo Matematico” che ha visto il coinvolgimento di varie sedi, come Firenze, Roma, Salerno, Torino, ecc. e la partecipazione di più di cento docenti di secondaria e universitari provenienti da molte parti del paese. Il convegno ha posto in luce il notevole successo dell'iniziativa e la grande vitalità di molti docenti universitari e di secondaria che lavorano in questo progetto. Al termine del convegno è stata approvata dai presenti una mozione che invita l'UMI, in accordo con i Dipartimenti Universitari interessati e con il PLS, a prendere contatto con il MIUR perchè si affronti il problema di un riconoscimento formale delle suddette attività. Purtroppo il MIUR, a parte generiche manifestazioni verbali di interesse, forse anche a causa dell'attuale periodo di transizione politica, non ha finora reagito nel modo sperato prendendosi in carico la questione. Il workshop verrà replicato nella stessa sede nel mese di settembre 2018.

Gare matematiche

L'operato della Commissione Olimpiadi è da anni uno dei punti cardine 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 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. Le gare matematiche da noi organizzate lasciano una traccia molto positiva anche in chi non fa poi della matematica il suo lavoro.

Numerose gare matematiche (di vario tipo e livello) sono state svolte nel corso degli ultimi dodici mesi.

La squadra italiana alle IMO, Olimpiadi Internazionali di Matematica 2017, svoltesi a Rio de Janeiro, ha ottenuto ottimi risultati, vincendo due ori (Nikita Deniskin ha ottenuto il 14-esimo posto assoluto), un argento, un bronzo, e due menzioni d'onore. La squadra italiana si è piazzata al diciottesimo posto (davanti a prestigiose squadre europee come Francia, Germania, Inghilterra, Romania, Ungheria, ecc.) Ringrazio la Commissione Olimpiadi per il gran lavoro svolto come al solito con grande entusiasmo e competenza. Un particolare ringraziamento va agli accompagnatori (Dvornicic, Gobbino, Pernazza) e naturalmente ai ragazzi componenti la squadra.

Si è svolta la finale nazionale delle Olimpiadi Nazionali 2018 a Cesenatico (3–5 maggio 2018) con il solito successo di partecipazione. Anche quest'anno la nostra squadra parteciperà alle Olimpiadi Internazionali, che si svolgeranno a Cluj-Napoca (Romania), nel periodo 7 al 14 Luglio 2018.

Per quanto riguarda altre gare internazionali, menziono:

- Dal 21 al 26 Febbraio 2018 si sono svolti a Bucarest i Romanian Masters in Mathematics, gara su invito ristretta alle nazioni della prima fascia della classifica mondiale. La squadra italiana (4 concorrenti) ha preso 1 medaglia d'oro e 3 di bronzo. Nella classifica a squadre l'Italia si piazzata nona su 18 paesi partecipanti.
- Dal 7 al 12 maggio 2018 si è svolta a Belgrado la Balkan Mathematical Olympiad, gara tra le nazioni dei Balcani. Abbiamo partecipato con sei concorrenti, che hanno ottenuto un argento e 4 bronzi; la squadra si piazzata undicesima su 18.

Una menzione particolare hanno quest'anno le EGMO, European Girls' Mathematical Olympiad. 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 a Firenze in Italia. A tale scopo abbiamo ottenuto, dopo varie peripezie e all'ultimo momento utile, un apposito finanziamento dal MIUR. Le

EGMO si sono dunque svolte a Firenze dal 10 al 14 Aprile 2018. Si è trattato di un evento molto ben riuscito, per la cui impeccabile organizzazione dobbiamo ringraziare ancora la Commissione Olimpiadi che se ne è fatta carico, dimostrando così la sua eccezionale preparazione ed evidenziando la maturità per poterci candidare per l'organizzazione di un evento ancora più importante come le IMO. Alle EGMO hanno partecipato 51 paesi (36 europei e 15 extraeuropei), 195 partecipanti (137 europee e 58 extraeuropee) le cinque partecipanti italiane hanno preso 4 argenti e una menzione d'onore, classificandosi 27esime (17esime tra le europee).

Segnalo infine che l'UMI ha dato il suo appoggio per la realizzazione della quinta edizione del MYMC (Mediterranean Youth Mathematical Championship): la manifestazione si svolgerà presso l'Università di Roma "Torvergata", nei giorni 18–21 Luglio 2018.

Gruppi di lavoro UMI

I gruppi di lavoro UMI sono i seguenti:

Gruppo di lavoro Pari Opportunità 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 relativi a questioni di genere.

Gruppo per le Risorse Umane, 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, tra le altre cose, la mappa dei matematici italiani all'estero (cfr. <http://umi.dm.unibo.it/mappa/>), la redazione di parte della Newsletter mensile, ecc.

Gruppo per i rapporti con le altre società 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.

Gruppo per le attività di Terza Missione, 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. Il gruppo sta realizzando una mappa delle principali sedi in cui si svolgono attività di terza missione.

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

Premi

La Commissione del Premio Cotoneschi, composta da Alessandra Bernardi, Monia Bianchi, Giorgio Ottaviani, Ketty Savioli e Roberto Tortora, ha concluso i suoi lavori decidendo all'unanimità di assegnare il premio a Daniele Pasquazi. La Commissione ha anche espresso una menzione di merito per il complessivo valore didattico, culturale e sociale dei titoli presentati dalla candidata Maddalena Braccesi. Il premio è stato assegnato al vincitore durante il Convegno UMI-CIIM di Bari dello scorso anno.

La Commissione del Premio Castelnuovo, composta da Silvia Benvenuti, Gilberto Bini, Claudio Fontanari (Presidente), Roberto Natalini e Corinna Ulcigrai, ha concluso i suoi lavori. Vi sono state ben 20 domande. Il premio è stato attribuito all'opera BetOnMath. La Commissione ha anche segnalato due altre opere, e cioè la mostra "Rette... Rotonde?!" e la raccolta di racconti "Storie che contano".

La Commissione del Premio Baldassarri, composta da Alessandra Bernardi, Maria Evelina Rossi, Massimiliano Pontecorvo, Alessandro Verra, Alberto Perelli, ha concluso i lavori esprimendosi a favore dell'articolo "Maximal surfaces in Anti-De Sitter space, width of convex hulls and quasiconformal extensions of quasisymmetric homeomorphisms", di Andrea Seppi.

La Commissione del premio Bartolozzi, composta da Ciro Ciliberto (Presidente), Vittorio Coti Zelati, Vincenzo Ferone, Angelo Salvatore Marano e Barbara Nelli, ha concluso i suoi lavori, evidenziando con soddisfazione l'altissima qualità dei lavori presentati da tutti i candidati e designando vincitore del premio Andrea Mondino che ha presentato l'articolo "Sharp and rigid isoperimetric inequalities in metric-measure spaces with lower Ricci curvature bounds", in collaborazione con Fabio Cavalletti, pubblicato su *Inventiones Mathematicae* (2017).

La Commissione, del Premio De Finetti, formata da Aldo Brigaglia, Cinzia Cerroni, Veronica Gavagna (Presidente), Mirko Maracci e Ornella Robutti, ha concluso i lavori assegnando il premio ad Alessandro Foschi e attribuendo una menzione al merito a Davide Passaro.

La Commissione del Book-Prize, Ciro Ciliberto (Presidente), Fabrizio Catanese, Vittorio Coti Zelati, Susanna Terracini, Valentino Tosatti, ???

La Commissione della Medaglia Stampacchia, composta da Haim Brezis, Camillo De Lellis, Alessio Figalli, Tristan Rivière, Carlo Sbordone, ha concluso i lavori assegnando il premio a Guido De Philippis.

La Commissione della seconda edizione del Premio Archimede, rivolto alle scuole secondarie di secondo grado del nostro Paese, composta da Veronica Gavagna (Presidente), Giuseppe Anichini, Gilberto Bini, Cinzia Cerroni, Claudio Fontanari, ha concluso i lavori assegnando i premi come segue:

Primo premio (2.000 euro) Progetto di un sito web presentato dal Liceo Scientifico Benedetto Croce di Palermo, dal titolo “Forme e colori della matematica nella Palermo Felicissima e non solo”.

Secondo premio (1.800 euro) Progetto di un saggio presentato dal Liceo Scientifico Statale Leonardo da Vinci di Milano, dal titolo “Matematica è letteratura”.

Terzo premio (1.600 euro) Progetto di una serie di opere grafiche presentato dal Liceo Linguistico Statale Ninni Cassarà di Palermo, dal titolo “Gli Algoritmi nelle fotografie”.

Quarto premio (1.400 euro) Progetto di manuali di istruzioni presentato dall’ISIS Vittorio Veneto Città della Vittoria di Vittorio Veneto (TV), dal titolo “Coniche e Lego: come realizzare delle macchine matematiche per tracciare curve celebri utilizzando i mattoncini Lego”.

Quinto premio (1.200 euro) Progetto di una mostra presentato dall’ISISS Della Piana di Lucca–Liceo E. Majorana di Capannori (LU), dal titolo “Il sesto senso matematico”. Sesto premio (600 euro) Progetto di tre presentazioni Prezi presentato dall’ISIS E. Mattei di Fiorenzuola d’Arda (PC), dal titolo “Matematica al passo coi tempi”.

Settimo premio (600 euro) Progetto di una mostra presentato dal Liceo scientifico statale Maria Curie di Pinerolo (TO), dal titolo “Lancia il dado! Viaggio tra matematica e gioco d’azzardo ispirato a Galileo Galilei”.

Ottavo premio (600 euro) Progetto di un audiovideo presentato dal Liceo Scientifico annesso al Convitto Nazionale di Assisi (PG), dal titolo “I segreti di Larario”.

Nono premio (600 euro) Progetto di un prodotto multimediale presentato dall’IMS Regina Margherita di Palermo, dal titolo “Musica e Scienza degli strumenti”.

Decimo premio (600 euro) Progetto di un sito web presentato dal Liceo B. Russell di Roma, dal titolo “Matematica è cultura al Liceo Russell”.

I premi INDAM–SIMAI–UMI per le migliori tesi di dottorato discusse negli Atenei italiani su argomenti di Matematica nel triennio precedente

l'emissione il 2017 sono stati assegnati a Matteo Muratori, Andrea Seppi, Giacomo Albi, Maurizia Rossi.

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 Gianni Dalmaso, Barbara Nelli, Maria Evelina Rossi, ha designato quali vincitori Valerio Pagliari che visiterà il École Polytechnique di Parigi e Marco Seracini che visiterà il MIT.

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

La ricognizione e il riordino dell'archivio cartaceo dell'UMI sono stati sostanzialmente completati. A partire da gennaio 2018 l'archiviazione e la conservazione dei documenti avviene in formato elettronico utilizzando il software Nuvola.

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.) Anche i rapporti con la SIF sono molto buoni.

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 interesse e in gran parte, almeno finora, recepiti.

Aggiungo che la nuova normativa prevista dal Decreto Legislativo 59/17 relativo alla formazione iniziale e al reclutamento dei docenti della scuola secondaria di primo e secondo grado, 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.

Conclusione

È questa l'ultima relazione che mi compete come Presidente UMI. Mi permetto quindi di proporre qui alcune considerazioni personali. Non mi tratterò sulle cose che negli ultimi sei anni sono state fatte: esse possono essere ricostruite e valutate dalle relazioni che, come questa, hanno concluso ciascun anno di lavoro. Mi soffermerò invece su ciò che *non* siamo riusciti a fare. Io avverto come un problema irrisolto quello della decrescita, o della mancata crescita, del numero dei soci dell'UMI. Negli ultimi anni, in applicazione dello Statuto e del Regolamento, abbiamo dovuto dichiarare decaduti molti soci da tempo morosi, il che ha portato ad una riduzione del numero dei soci, anche se tale numero era solo virtuale, in quanto, appunto, molti erano morosi da anni, e non partecipavano comunque alla vita dell'UMI. Nel contempo, non si è riuscito ad incrementare il numero dei soci con l'ingresso di nuova linfa vitale, specie da parte dei giovani. Occorre chiedersi il motivo di una certa disaffezione per l'associazionismo scientifico, cosa tanto più grave in quanto a mio avviso sempre di più, per contro, sarebbe necessario far avvertire la voce compatta delle persone di cultura e di scienza su questioni importanti che riguardano la nostra comunità, ne condizionano le attività e dunque richiedono analisi e prese di posizioni decise. Ad esempio il problema del finanziamento pubblico della scuola, dell'università e della ricerca, che nel nostro paese è ancora ben al disotto dei livelli dei paesi europei con cui ci confrontiamo ed è assolutamente insufficiente per un paese dalle tradizioni culturali e scientifiche come l'Italia. Altro capitolo importante, è quello della valutazione della ricerca, del suo significato, dei suoi scopi, della sua interpretazione e del riverbero che certe scelte politiche e culturali 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.

Nell'affrontare questi ed altri problemi ugualmente importanti, i singoli possono fare davvero poco, e dunque il gioco di squadra che solo un'associazione scientifica ben organizzata può favorire, è indispensabile. Specie in un mondo sempre più complesso, che richiede di 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 riguarda, se ripenso a questi sei anni di presidenza, certamente ho l'impressione di avervi investito molto tempo e fatica. Penso però di non aver sprecato nè l'uno nè l'altra. Ho imparato molte cose, alcune meno piacevoli di altre, ma tutte comunque utili, su un ambiente che pensavo di conoscere bene, ma che così ho potuto conoscere meglio, e sui meccanismi di funzionamento della burocrazia e della politica nel nostro Paese. In particolare ho avuto l'opportunità di approfondire la conoscenza di colleghe e colleghi con cui la collaborazione è stata, oltre che fruttuosa, un vero piacere. In ogni caso, pur tenendo conto dell'investimento di tempo e fatica, è necessario che qualcuno questo lavoro lo faccia, e lo faccia al meglio delle sue possibilità, come io ho cercato sempre di fare in questi anni. Ora vengo restituito alla mia "vita normale", una restituzione al mio usuale lavoro cui guardo con piacere e soddisfazione.

Concludo questa relazione con un sentito ringraziamento a tutti coloro che in questi anni mi hanno aiutato. In particolare voglio ricordare i membri dell'Ufficio di Presidenza e tutta la Commissione Scientifica per il clima di collaborazione che ha 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.