

RELAZIONE DEL PRESIDENTE 2015

I soci dell'UMI

Voglio per prima cosa rivolgere un commosso pensiero ai soci scomparsi nel corso dell'ultimo anno; quelli di cui ci è giunta notizia sono: Stefania Cotoneschi, Giuseppe Grioli, Alfredo Rizzi, Bruno Simeone, Gaetano Villari e Guido Zappa. Alla loro memoria va il nostro mesto ricordo.

I soci dell'UMI al 31 dicembre 2014 erano 1928 (al 31 Dicembre 2013 erano 2067), fra cui segnalo 58 nuovi soci che si sono iscritti per la prima volta nel 2014. Segnalo inoltre 44 nuovi soci che nel 2014 si sono iscritti per il 2015. Le nuove iscrizioni sono un elemento confortante. Come nel passato, vorrei pregare ogni socio di farsi carico di promuoverne ulteriori, specie di giovani, il cui apporto all'UMI è di fondamentale importanza per un continuo rinnovamento della nostra società scientifica.

Vorrei anche cogliere l'occasione per lanciare un appello a mettersi in regola ai soci morosi, specie a coloro che, tra questi, non abbiano, negli ultimi anni, rinnovato l'iscrizione per pura dimenticanza. Il loro contributo, non solo economico, all'UMI è prezioso e lo ritengo fondamentale.

Editoria

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

1) Notiziario UMI.

Ringrazio ancora una volta il direttore Beppe Anichini, e il comitato di redazione, per la costanza e la qualità del loro impegno. Ricordo che a partire dall'anno 2014 il Notiziario viene in gran parte pubblicato in forma elettronica all'interno dell'area riservata del sito UMI.

2) Bollettino UMI.

A partire dal 2014 il Bollettino UMI viene pubblicato dalla casa editrice Springer. Ringrazio il direttore Vittorio Coti Zelati, e i validissimi "Editorial Committee" e "Editorial Board". Ritengo che gli articoli pubblicati

nell'ultimo biennio siano in generale di ottimo livello. Tuttavia, purtroppo non sono molti i lavori che vengono inviati per la pubblicazione: rinnovo pertanto il mio invito ai soci a contribuire con generosità al successo di questa nuova fase editoriale del Bollettino promuovendo l'invio di contributi scientifici di qualità. Teniamo presente che un Bollettino UMI (così come ogni altro giornale matematico italiano) di riconosciuta qualità internazionale è un patrimonio di tutta la nostra comunità.

Parte dei volumi pubblicati nel passato sono stati digitalizzati e sono reperibili sul sito <http://www.bdim.eu>. Gli articoli pubblicati dalla Springer saranno disponibili su SpringerLink e/o sul sito UMI, gratuitamente a tutti, cinque anni dopo la loro pubblicazione. Visto il lento (talvolta lentissimo) decadimento dell'impatto delle pubblicazioni matematiche sulla comunità scientifica, si è ritenuto che il lasso di tempo di cinque anni sia un giusto compromesso tra gli interessi della casa editrice e quelli dei ricercatori, cui deve essere garantito un accesso aperto ai risultati della ricerca.

Colgo l'occasione per sottolineare la posizione dell'UMI riguardo al problema del cosiddetto "Open Access". Ho, anche di recente al convegno "Scienza Aperta per una Ricerca Migliore" (Roma 5-7 marzo 2015), messo in guardia da un avvento indiscriminato e generalizzato dell'Open Access nella forma del cosiddetto "Article Processing Charges". La ricerca matematica (e non solo quella) ne sarebbe gravemente danneggiata e seriamente messa in pericolo, vista anche la carenza di finanziamenti pubblici in questo settore, sia a livello nazionale sia europeo. Ciò consentirebbe solo a pochi ricercatori di pubblicare su riviste ritenute qualificate e discriminerebbe i ricercatori sulla base delle capacità economiche loro e dei loro paesi. Inoltre ciò potrebbe favorire, tendenzialmente, un minore impegno dei governi nel finanziamento delle biblioteche, con danni culturali che ritengo gravissimi. Le ripercussioni scientifiche, culturali e sociali di una tale eventualità dovrebbero essere a tutti evidenti. La nostra posizione su queste questioni è peraltro conforme al Codice Professionale da noi approvato e alle posizioni espresse dalla European Mathematical Society.

3) La biblioteca digitale italiana di matematica

Al riguardo dell'accesso libero, ricordo l'impegno dell'UMI, assieme alla SIMAI, ne "La biblioteca digitale italiana di matematica" e nell'analogo progetto europeo EUDML (European Digital Mathematics Library). Vi è un impegno affinché ciò continui con rinnovata energia negli anni prossimi. Per entrambe le iniziative dobbiamo essere gratissimi a Vittorio Coti Zelati che

se ne occupa con impegno e competenza.

4) Rivista “La Matematica nella Società e nella Cultura”

La Rivista UMI, coordinata da Claudio Citrini, Claudio Fontanari e Livia Giacardi (che ringrazio vivamente assieme al comitato di scientifico), ha completato l’annata 2014 con tre fascicoli ricchi di contributi interessanti. In particolare, il fascicolo di Dicembre 2014 è il frutto della collaborazione interdisciplinare con il filosofo Achille Varzi (Columbia University) e raccoglie una collezione aggiornata di contributi sul rapporto fra matematica e filosofia. È stata anche programmata tutta l’annata in corso con volumi di grande interesse, tra cui uno dedicato alla figura di Bruno de Finetti a trent’anni dalla scomparsa.

5) Atti del Congresso di Bologna 2011

Ci si sta orientando alla predisposizione di un file pdf, completo di tutta la documentazione del Congresso, con una presentazione affidata al Presidente dell’allora Comitato Organizzatore. Il file sarà messo a disposizione dei soci.

6) Convergenze

È stato finalmente firmato il contratto con la casa editrice De Agostini per la ripresa della collana. La CIIM si occuperà di reperire testi adeguati per la pubblicazione di nuovi volumi.

7) Collana Springer UMI Lecture Notes

Sono stati pubblicati nell’ultimo anno i volumi: (a) “Homological Mirror Symmetry and Tropical Geometry” (curato da R. Castano-Bernard, F. Catanese, M. Kontsevich, T. Pantev, Y. Soibelman, I. Zharkov) sui proceedings del workshop “Mirror Symmetry and Tropical Geometry”, e (b) “Elementary Symplectic Topology and Mechanics” di F. Cardin. Ringrazio l’Editorial Board della serie per il lavoro svolto in questo passato triennio.

L’UMI, insieme alla Springer, ha bandito il “Book prize” volto a premiare una monografia da poi inserire nella serie. Dopo una prima pubblicazione del bando, questo è stato ripetuto in attesa di pubblicazioni all’altezza del premio.

8) Altre pubblicazioni

A partire dall’anno in corso l’UMI sponsorizza, insieme all’Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti, l’annuale convegno “Matematica e Cultura” che

si tiene a Venezia. Sono stati già pubblicati a cura dell'UMI gli atti del convegno 2014 e abbiamo in programma che lo siano anche quelli dei convegni successivi.

È stato firmato un accordo con le società matematiche francesi e la SIMAI per la traduzione del libro “Mathématiques, l'explosion continue”, continuazione del volume “L'esplosione della matematica” (2005). La traduzione, è stata effettuata dal socio Marco Maggesi, e la pubblicazione, curata da Beppe Anichini, è ormai prossima. Ringrazio vivamente entrambi.

Rapporti internazionali

Nell'Agosto del 2014 si è svolto il Congresso Internazionale dei Matematici a Seul (Korea). In quella occasione si è tenuta l'Assemblea generale IMU, cui hanno partecipato come delegati italiani Franco Brezzi, Piermarco Cannarsa, Ciro Ciliberto, Elisabetta Strickland, Alessandro Verra. Shigefumi Mori è stato eletto Presidente dell'IMU. Ciro Ciliberto è stato eletto membro della “International Commission for the History of Mathematics”. Purtroppo, la rappresentanza italiana negli organi direttivi IMU è molto ridotta. Ritengo che occorrerà nel futuro ottenerne di più. In ogni caso facciamo sempre il possibile per presentare e sostenere candidature di valenti matematici italiani quali membri di importanti comitati internazionali quali il “Prize Committee” per i premi della EMS che verranno conferiti nel prossimo Congresso EMS di Berlino (2016) e l’ “Organizing Committee” del prossimo Congresso IMU di Rio de Janeiro (2018).

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.

Nei giorni 28–29 giugno 2014 si è tenuto a Donostia/San Sebastián, Spagna, il Council della EMS. Nel corso di tale riunione è stato, tra l'altro, eletto il nuovo presidente della EMS nella persona di Pavel Exner (Academy of Sciences of the Czech Republic) che è entrato in carica il primo gennaio 2015.

Nei giorni 28-29 Marzo 2015 si è tenuto a Innsbruck, Austria, l'annuale incontro dei presidenti delle società matematiche europee promosso dalla EMS. Vi ha partecipato in rappresentanza dell'UMI il vicepresidente Vittorio Coti Zelati.

Segnalo che Roberto Natalini è stato nominato coordinatore del Committee for Raising Public Awareness dell'EMS.

Ricordo infine che l'UMI aderisce anche alla ICIAM.

Convegni

1) XX Congresso UMI

Il congresso si svolgerà a Siena dal 7 al 12 settembre 2015.

Il Comitato Scientifico è composto da Marco Abate, Franco Brezzi, Italo Capuzzo Dolcetta, Susanna Terracini e Giuseppe Toscani. Il Comitato Organizzatore è composto da Luca Chiantini (Presidente) Alessandro Agnetis, Cristiano Bocci, Maria Immacolata Loffredo, Duccio Papini, Francesca Ricci, Maria Lucia Sampoli, Andrea Sorbi. Ringrazio tutti per l'ottimo lavoro finora svolto. In particolare desidero ringraziare il Comitato Organizzatore, che sta svolgendo con generosità ed efficienza il gravoso compito cui è preposto. Fino a questo momento l'organizzazione sta procedendo senza intoppi e sono certo che sarà un congresso molto stimolante e di ottimo livello scientifico.

Abbiamo al momento tre sponsors: Springer, Casio, Mathworks.

Ci saranno tre tavole rotonde: Questioni di genere, Matematica oggi, Valutazione e Abilitazioni. Vi sarà inoltre, come d'uso, un'assemblea dei soci.

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

2) Joint meeting Italia-Spagna

Il convegno si è svolto a Bilbao dal 30 giugno al 4 luglio 2014 ed è stato un grande successo, con più di 500 iscritti e circa 30 sessioni speciali, tutte di ottimo livello. È stata anche un'occasione per rinsaldare i rapporti con le società consorelle catalane e spagnole. In questa occasione è stata avanzata la proposta da parte delle società iberiche che venga organizzata una seconda edizione di questo joint meeting in Italia, tra tre o quattro anni.

3) Joint meeting Italia-Brasile

Il convegno si svolgerà a Búzios (Brasile), dal 26 agosto al 2 settembre 2016.

Ricordo che il comitato scientifico è composto da Liliane Barichello, Piermarco Cannarsa, Ciro Ciliberto, Giorgio Fotia, Claudio Landim, Geraldo Nunes Silva, Maria José Pacifico, Paolo Piccione, Mario Primicerio, Giovanni Russo, Aron Simis e Carlo Toffalori ed è coordinato da Aron Simis e da me. È stato anche costituito il Comitato Organizzatore locale, presieduto da Maria José Pacifico (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

Sono stati invitati i conferenzieri principali e hanno accettato: Lucia Caporaso (Univ. of Roma Tre), José Alberto Cuminato (Univ. of Sao Paulo), Alessio Figalli (Univ. Texas), Luca Formaggia (Politecnico Milano), Nicola

Fusco (Univ. Napoli), Christopher Hacon (University of Utah), Carlangelo Liverani (Univ. Roma “Tor Vergata”), Alessandra Lunardi (Univ. Parma), Jorge Vitório Pereira (IMPA), Luigi Preziosi (Politecnico di Torino), Eduardo Teixeira (Univ. Federal do Ceara), Maria Eulália Vares (Univ. Federal of Rio de Janeiro), Efim Zelmanov (University of California San Diego). Camillo de Lellis (Univ. di Zurigo) terrà un minicorso. È stato effettuato un bando per sessioni speciali, che scade il 31 maggio prossimo. Tutte le notizie si trovano sul sito <http://www.sbm.org.br/jointmeeting-italy/>.

3) Convegno UMI-CIIM

Si è svolto a Livorno, nei giorni 16-18 ottobre 2014, il XXXII Convegno UMI-CIIM, intitolato “Il valore formativo della matematica nella scuola di oggi”, dedicato a Federigo Enriques. L’iniziativa ha riscosso un grande successo di pubblico. Colgo l’occasione per ringraziare la Commissione CIIM, il Comitato Scientifico del Convegno e il Comitato Organizzatore Locale per il lavoro svolto.

4) Convegno “Matematica e Cultura 2015”

Come di consueto, il convegno di quest’anno, di cui pubblicheremo gli atti, è stato vario ed interessante, sottolineando la vivacità della nostra disciplina, la sua ubiquità nella nostra civiltà e il suo immenso valore culturale. Ringrazio Michele Emmer per il suo impegno nel portare avanti questa iniziativa.

5) Convegno “Matematica e Letteratura”

Si svolto presso l’Università di Salerno nei giorni 15-17 Aprile u.s., patrocinato dalla UMI-CIIM. È stato un successo ed ha coinvolto, per il suo carattere fortemente interdisciplinare, varie scuole del territorio. Si sta già progettando una seconda edizione.

6) Giornata in onore di Bruno de Finetti

Il 30 Aprile u.s. si è svolta presso il Centro Interdisciplinare “B. Segre” dell’Accademia dei Lincei, una “Giornata in onore di Bruno de Finetti ” in occasione dei trenta anni dalla scomparsa del grande matematico. Il convegno è stati co-organizzato dall’UMI, dalla Società Italiana di Statistica e dall’Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali. Il comitato ordinatore era costituito da Giuseppe Anichini (Univ. di Firenze), Silvano Holzer (Univ. di Trieste), Flavio Pressacco (Univ. di Udine), Brunero Liseo (Univ. di Roma “La Sapienza”). Sono state tenute quattro conferenze da Carla Rossi (Univ. di Roma “Tor Vergata”), Eugenio

Regazzini (Univ. di Pavia), Flavio Pressacco (Univ. di Udine), Massimo De Felice (Univ. di Roma “La Sapienza”), e da Domingo Paola, vincitore del premio intitolato a Bruno de Finetti.

Attività CIIM

Si è svolta a Laceno, Bagnoli Irpino (AV), dal 7 al 12 luglio 2014, la scuola estiva “L’insegnamento della matematica nel primo ciclo: le Indicazioni Nazionali dalla teoria alla pratica”. La scuola, coorganizzata da CIIM e AIRDM (Associazione Italiana Ricerca in Didattica della Matematica), ha avuto notevole successo tra i partecipanti, che hanno richiesto, con una lettera diretta sia a noi che al MIUR, che l’iniziativa abbia seguito.

L’UMI–CIIM e AIRDM hanno infatti promosso una seconda edizione della Scuola Estiva, sempre rivolta ad insegnanti di matematica del primo ciclo, con l’obiettivo di fornire ai partecipanti strumenti teorici e strategie didattiche utili per costruire un curriculum di matematica coerente con le Indicazioni Nazionali. Nella Scuola Estiva, che si terrà nel periodo 31 agosto 2015 – 4 settembre 2015 a Marina di Pietrasanta, gli insegnanti saranno coinvolti in attività finalizzate a continuare ad apprendere e fare matematica; analizzare e rivedere la pratica in classe; costruire percorsi didattici in “comunità di pratica”. La CIIM ha deciso di intitolare la Scuola estiva a Stefania Cotoneschi, membro della CIIM recentemente scomparsa.

Tra le altre attività della CIIM ricordo: Gruppo di lavoro su TFA, Gruppo di lavoro sulla L.M. 95, Gruppo di lavoro sulla costruzione di possibili percorsi scolastici legati alle Indicazioni Nazionali e Linee Guida per il triennio della scuola secondaria superiore (secondo un piano orario minimale), Gruppo di lavoro sulla costruzione di possibili percorsi scolastici legati alle Indicazioni Nazionali e Linee Guida per il triennio della scuola secondaria superiore (secondo un piano orario esteso per il terzo e quarto anno con indicazioni per il quinto anno dei licei scientifici), Gruppo di lavoro sulla prova scritta di maturità scientifica, compresa la definizione di un Syllabus (questi gruppi hanno concluso il loro lavoro e i materiali prodotti sono in rete sul sito CIIM), e Progetto LApIN (Lettura Accompagnata per le Indicazioni nazionali) per la creazione di materiali legati alle Indicazioni Nazionali per il primo ciclo, Osservatorio sulla valutazione, Gruppo di lavoro con il compito di costruire una proposta su percorsi finalizzati alla formazione insegnanti all’interno delle lauree magistrali in Matematica.

Colgo l’occasione per ringraziare tutti i membri della CIIM, e in particolare la Presidente Rosetta Zan, per l’impegno profuso in questo triennio

e per il gran lavoro svolto. Va sottolineato che 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 nostre posizioni, specie nell'ultimo triennio, sono, a mio avviso, divenute più trasparenti, ed anche più costruttivamente critiche nei confronti di problemi importanti (quali valutazione, aderenza alle Indicazioni Nazionali, esami di stato, ecc.), e pertanto più efficaci. Ciò è riconosciuto da una maggiore aderenza che nel passato, anche sul territorio, con i docenti, testimoniata, ad esempio, da una più ampia partecipazione al convegno annuale CIIM. Per continuare su questa strada la CIIM ha bisogno dei consigli, dell'apporto e dell'appoggio dei soci. Sui problemi della scuola può sembrare facile proporre soluzioni, ma passare dal dire al fare non è per nulla semplice, specie nel nostro paese in cui inceppi burocratici, posizioni particolaristiche, e insensibilità politica rendono particolarmente difficile perfino farsi ascoltare. Come detto, la CIIM ha al suo esame problemi quali: lauree magistrali per l'insegnamento, valutazione degli studenti, esami di stato; rinnovamento e formazione continua del corpo docente scolastico, e possibili proposte di differenziazione delle carriere degli insegnanti; revisione della legislazione scolastica; redazione di ulteriori syllabus, oltre quelli già prodotti; problemi della scuola primaria; rapporti con l'INVALSI, con particolare riguardo all'analisi dei test e al loro miglioramento; raccolta di lavori classici di didattica (Enriques, E. Castelnuovo, Campedelli, de Finetti, ecc.). Su alcuni di questi temi abbiamo fatto e faremo sentire la nostra voce anche nelle sedi politiche opportune.

Gare matematiche

Questo ambito della nostra attività è affidato alla cura della Commissione Olimpiadi dell'UMI (cfr. <http://olimpiadi.dm.unibo.it/>), coordinata dal Roberto Dvornicic.

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 luglio 2014 a Città del Capo (Sudafrica) le 55esime Olimpiadi Internazionali di Matematica (<http://www.imo2014.org.za>), che hanno visto la partecipazione di 560 studenti di scuole superiori di 101 paesi. La squadra italiana, composta da Dario Ascari (18 anni, Reggio Emilia), Francesco Ballini (18 anni, Castegnato - BS), Giovanni Italiano (18 anni, Roma), Matteo Migliorini (18 anni, Tollegno - BI), Dario Rancati (17 anni, Brescia) e Francesco Sala (18 anni, Ponte dell'Olio - PC), ha conquistato una medaglia d'oro, due

d'argento, una di bronzo, e una menzione d'onore. Dario Ascari e Francesco Ballini si sono classificati rispettivamente 15esimo e 50esimo al mondo (ex aequo).

Si è svolta la finale nazionale delle Olimpiadi 2015 a Cesenatico (7-10 maggio 2015) con il solito gran successo di partecipazione e anche quest'anno la nostra squadra parteciperà alle Olimpiadi internazionali, che si svolgeranno a Chiang Mai, Thailandia, nel periodo 4-16 luglio 2015.

Purtroppo alla proposta, emersa dalla Commissione Olimpiadi, di candidare l'Italia alla organizzazione delle EGMO 2016 (Olimpiadi Europee Femminili) non si è potuto per ora dare seguito. L'organizzazione avrebbe richiesto un sostanzioso impegno finanziario e, pur avendo avuto un appoggio in linea di massima da Banca d'Italia e INdAM, il MIUR, senza il cui sostanziale contributo non si sarebbe potuto andare avanti, non ha mai risposto alle nostre richieste in proposito.

Per una dettagliata esposizione delle nostre attività nell'ambito delle gare matematiche rinvio alla dettagliata relazione di R. Dvornic presentata in questa Assemblea. Da essa si potrà valutare la quantità, la qualità e l'enorme impegno del lavoro svolto. Non esito a dire che questo è uno dei settori in cui l'UMI ha un impatto più efficace sulla nostra società, in quanto tra docenti, studenti e famiglie sono coinvolte nelle Olimpiadi centinaia di migliaia di persone, cui la matematica viene proposta come una attraente sfida intellettuale. Ciò lascia una traccia molto positiva anche in chi poi non fa della matematica il suo lavoro. Colgo l'occasione per ringraziare tutta la Commissione Olimpiadi, che, con grandissima passione, entusiasmo e professionalità, si prodiga in un lavoro assai significativo per la nostra associazione.

Segnalo infine che l'UMI ha dato il suo appoggio per la realizzazione della seconda edizione del MYMC (Mediterranean Youth Mathematical Championship): la manifestazione si svolgerà a Trieste, ICTP, Luglio 2015.

Premi scientifici

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 e organizzativo non trascurabile, ed è stato reso possibile dall'aiuto di vari sponsors.

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

contributi alla divulgazione matematica.

1) Premio "Book prize" in collaborazione con la casa editrice Springer, su cui ho già riferito dianzi. Si conta di conferire il premio nella giornata inaugurale del Congresso di Siena.

2) Premio Mario Baldassarri. È un premio di nuova istituzione. Per onorare la memoria di Mario Baldassarri a cinquant'anni dalla scomparsa, i figli Anna e Francesco Baldassarri e l'UMI, hanno promosso la creazione di un premio alla sua memoria. Il premio è destinato a un giovane matematico che abbia pubblicato un articolo contenente rilevanti contributi in algebra, geometria o teoria dei numeri. Il bando è scaduto il 30 aprile 2015. Si conta di conferire il premio nella giornata inaugurale del Congresso di Siena.

3) Premio Giuseppe Bartolozzi. Si tratta di un premio ormai storico ribandito dopo cinque anni di assenza. Il bando è scaduto il 31 dicembre 2014. Si conta di conferire il premio nella giornata inaugurale del Congresso di Siena.

4) Premio Renato Caccioppoli. Si tratta di un premio ormai storico. La commissione composta da Giovanni Alberti, Ciro Ciliberto, Giuseppe Mingione, Mario Primicerio, Carlo Sbordone, ha deciso di attribuire il premio a Camillo De Lellis. La motivazione è già in rete. Il premio verrà conferito nella giornata inaugurale del Congresso di Siena.

5) Premio Stefania Cotoneschi. È un premio di nuova istituzione. Il premio è stato istituito in memoria di Stefania Cotoneschi docente di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali presso Scuola Città Pestalozzi di Firenze, e membro della CIIM, scomparsa il 14 gennaio 2015. Il premio è destinato ad un docente di ruolo di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali di scuola secondaria di primo grado in servizio in Italia, che si sia distinto per la diffusione della educazione matematica tra i giovani e più in generale nella società o nella comunità scientifica. Si tratta, a mia memoria, del primo premio istituito dall'UMI e rivolto a docenti di scuola secondaria di primo grado. Si conta di conferire il premio nella giornata inaugurale del Congresso di Siena.

6) Premio Ennio De Giorgi. È alla sua seconda edizione ed è sponsorizzato dall'UMI, dal Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi" dell'Università del Salento, dal Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi" della Scuola Normale Superiore di Pisa, dal Dipartimento di Matem-

atica dell'Università di Pisa. Si conta di conferire il premio nella giornata inaugurale del Congresso di Siena.

7) Premio “Federigo Enriques”. È di nuova istituzione, sponsorizzato da UMI e Centro Studi Enriques di Livorno, e dedicato a tesi dottorali su argomenti vicini agli interessi matematici di F. Enriques. La commissione formata da J. Blanc, A. Calabri, L. Caporaso, C. Ciliberto, C. Fontanari ha deciso di attribuire il premio a Giulia Saccà, per la sua tesi “Fibrations in abelian varieties associated to Enriques surfaces”. La motivazione è disponibile sul sito UMI. Il premio verrà conferito nella giornata inaugurale del Congresso di Siena.

8) Premio Gaetano Fichera. Si tratta di un premio ormai storico. Si conta di conferire il premio nella giornata inaugurale del Congresso di Siena.

9) Premio Bruno de Finetti. È un premio di nuova istituzione. Si tratta di un premio dedicato ad onorare la memoria di Bruno de Finetti, in occasione del trentennale della sua scomparsa. Il premio è destinato ad un docente di ruolo di discipline matematiche di scuola secondaria di secondo grado in servizio in Italia, che si sia distinto per la diffusione della cultura matematica o della storia della matematica tra i giovani e più in generale nella società o nella comunità scientifica. Si tratta, a mia memoria, del primo premio istituito dall'UMI rivolto a docenti di scuola secondaria di secondo grado. La Commissione, composta da Beppe Anichini, Claudio Bernardi, Livia Giacardi, Roberto Tortora, Rosetta Zan, ha deciso di conferire il premio a Domingo Paola. Il premio è stato conferito durante la giornata in memoria di B. de Finetti, svoltasi il 30 Aprile scorso. Personalmente spero che questo premio si possa rendere stabile.

10) Premio Enrico Magenes. È un premio di nuova istituzione, volto ad onorare la memoria di Enrico Magenes e sostenere lo sviluppo della conoscenza matematica nei campi di ricerca a lui più cari, ed attribuibile ad un matematico che non abbia superato i 45 anni entro il 31 dicembre dell'anno in cui viene assegnato il premio. È sponsorizzato da UMI, dal Dipartimento di Matematica “Felice Casorati” dell'Università di Pavia, dall'Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche IMATI-CNR “Enrico Magenes”, dal Laboratorio di Modellistica e Calcolo Scientifico del Politecnico di Milano, da allievi, colleghi ed amici di Enrico Magenes. Si conta di conferire il premio nella giornata inaugurale del Congresso di Siena.

11) Gold Medal Guido Stampacchia, premio ormai storico, bandito in collaborazione con la “International School of Mathematics Guido Stampacchia” afferente all’ “Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture”. Si conta di conferire il premio nella giornata inaugurale del prossimo convegno triennale su “Variational Analysis and Application” che si terrà ad Erice presso la “Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture”.

12) Premio Franco Tricerri. Si tratta di un premio ormai storico. Si conta di conferire il premio nella giornata inaugurale del Congresso di Siena.

13) Premio Calogero Vinti. Si tratta di un premio ormai storico. Si conta di conferire il premio nella giornata inaugurale del Congresso di Siena.

14) Premi INdAM-SIMAI-UMI per tesi di dottorato. È una iniziativa nuova per l’UMI (in passato era stata collaborazione solo di SIMAI e INdAM e riservata alla sola matematica applicata). La commissione congiunta INdAM-SIMAI-UMI è stata composta. I premi verranno presumibilmente conferiti nel prossimo autunno.

Siti web

I siti UMI e CIIM vengono costantemente aggiornati. Faccio appello ai soci di consultarli con frequenza perché vi si trovano molte notizie utili. Il sito di divulgazione matematica MADDMATHS!! continua con crescente successo le sue attività. Ringrazio sentitamente il socio Roberto Natalini (e tutti i soci che collaborano all’iniziativa) per l’impegno profuso nella gestione di questa risorsa, che sta divenendo sempre più uno strumento di informazione sulla nostra disciplina e sulle posizioni che AIRO, SIMAI e UMI assumono a suo vantaggio.

Prosegue l’impegno sulla mappa interattiva della comunità matematica italiana all’estero. Il gruppo di lavoro “Giovani”, composto dai soci Gilberto Bini, Gianni Dal Maso, Filippo Favale, Claudio Fontanari, Giulia Saccà, sta lavorando, per renderla più flessibile e aggiornata. Ringrazio la socia Jasmine Raissi da poco uscita dal gruppo per il lavoro da lei svolto.

Ricordo che la mappa ha un duplice scopo: da una parte quello di mettere in evidenza il grave fenomeno della “fuga dei cervelli”, dall’altro quello di mantenere i legami tra i giovani matematici che operano all’estero con la nostra comunità e di crearne eventualmente tra di loro. Il numero di iscritti (su base volontaria) ha superato quota 450, molti di loro operanti in prestigiose realtà straniere. Penso che il fenomeno descritto dalla mappa sia

di dimensioni ben maggiori e che dunque occorra mettere in atto uno sforzo collettivo per raggiungere altri interessati. Confido che i soci vogliano appoggiare questa iniziativa dandole la massima pubblicità ed invitando colleghi italiani all'estero ad iscriversi alla mappa. Colgo l'occasione per ringraziare i colleghi dianzi citati nonché Marcello Villani che ha creato il sito e la segreteria di Bologna per aver collaborato, con la consueta solerzia, a rendere la cosa possibile.

Archivio UMI

Il 24 gennaio 2014 ci è stato notificato da parte del Ministero dei Beni Culturali che l'archivio storico dell'UMI ha ricevuto la dichiarazione di interesse culturale. Ciò impone degli obblighi (buona conservazione, impossibilità di smembrare, impossibilità di alienare, ecc.). La dott.ssa Caramagno, su incarico della Soprintendenza ai Beni Archivistici dell'Emilia-Romagna, ha effettuato una prima ricognizione dell'archivio, accompagnata da una interessante relazione, dalla quale risulta, tra l'altro, la scomparsa di alcune carte che potrebbero essere state di grande interesse storico. Il riordino e la conservazione dell'Archivio farà sì che cose del genere non abbiano più a ripetersi in futuro.

È infatti una fortunata coincidenza che, quasi contemporaneamente, l'UMI abbia ricevuto dal MIUR un sostanzioso contributo per il riordino dell'archivio nell'ambito di progetti per la diffusione scientifica (anche se purtroppo debbo lamentare che analoghi contributi ci sono stati negati per iniziative altrettanto valide). È stato dunque affidato l'incarico alla stessa dott.ssa Caramagno di procedere alle prime necessarie misure di catalogazione, conservazione e riordino. La Commissione Scientifica ha espresso l'auspicio che questa importante opera continui anche nel futuro. Si tratta infatti della conservazione di una importante memoria storica della nostra comunità.

L'ideale sarebbe se materiale interessante i matematici italiani operanti nel passato venga conferito al nostro archivio, sì da rendere quest'ultimo un punto di riferimento per le ricerche storiche sulla nostra comunità. Profitto di questa occasione per lanciare un appello al riguardo. A tale proposito comunico che, grazie all'interessamento dei soci Alessandro Figà Talamanca e di Enrico Rogora, che ringrazio, verranno acquisiti dal nostro archivio storico importanti carte appartenute a Carlo Pucci.

Commissioni e gruppi di lavoro

Sui lavori della CIIM, della Commissione Olimpiadi e del Gruppo Lavoro

Giovani ho già riferito in precedenza. Voglio qui sottolineare che, ogni qualvolta mi è stato possibile, ho partecipato ai lavori della CIIM apprezzando l'impegno di tutti i suoi membri.

Ricordo ancora gli altri due gruppi di lavoro per i rapporti con altre società scientifiche e per le pari opportunità, che mi sono stati di aiuto nella risoluzione di vari problemi. Ringrazio tutti i componenti dei suddetti gruppi di lavoro.

Rapporti con altre Società Scientifiche Italiane

I rapporti con la SIMAI, in particolare col suo presidente e socio UMI Nicola Bellomo, sono particolarmente stretti, come testimoniato da varie iniziative congiunte. I rapporti con AIRO, AMASES, SIS sono ottimi, come testimoniato dalla coorganizzazione della giornata in onore di de Finetti.

Abbiamo dato il patrocinio alla mostra Mateitaly (cfr. <http://www.mateitaly.it>), organizzata nello scorso autunno dal Centro Matematico Pristem presso la Triennale di Milano.

La SIF ha rinnovato la Commissione Didattica Permanente (CDP), confermando Claudio Bernardi come rappresentante UMI. Nuova Presidentessa della CDP è Ileana Rabuffo (Salerno), che è anche membro della CIIM.

Sono proseguiti come di consueto i rapporti con la MATHESIS.

Rapporti con il MIUR

I rapporti con il MIUR sono continuati come di consueto. Purtroppo non hanno trovato ancora riscontro alcune nostre richieste qualificanti che riguardano il settore scuola che qui elenco: (a) istituzione della Laurea Magistrale 95; (b) la stabilizzazione annuale (per ora ancora in forse) del TFA come ultima fase della preparazione iniziale dei docenti; (c) una revisione delle classi di concorso ispirata ad un basilare principio di competenza, secondo il quale ad insegnare una disciplina (in particolare la matematica) vengano chiamate persone che ad essa siano state esposte per un congruo numero di crediti nel corso della loro formazione universitaria; (d) dare periodicità (ad esempio triennale) ai concorsi ordinari per l'immissione in ruolo dei docenti; (e) incremento ed incentivo della formazione in servizio degli insegnanti, settore nel quale il nostro Paese investe ancora ben poco; (f) rinnovo della convenzione UMI-MIUR, che meglio ci consentirebbe di agire a vantaggio della scuola. Queste istanze sono state da noi proposte al MIUR in vari documenti, tra cui anche quello sulla "Buona Scuola".

È invece stato dato ascolto ad alcune nostre osservazioni critiche a propo-

sito della simulazione dell'esame di stato svoltasi nel Febbraio scorso (una nuova si è svolta il 22 Aprile u.s.), e speriamo che tali critiche possano portare ad un miglioramento della prova della prossima maturità scientifica, almeno rispetto alla suddetta simulazione.

Un'altra proposta da me sottoposta al MIUR riguarda la citata mappa interattiva della comunità matematica italiana all'estero. Il serissimo fenomeno della "fuga dei cervelli" che essa pone in evidenza è molto preoccupante, specie se raffrontato con l'incapacità del nostro sistema universitario e della ricerca di attrarre studiosi altrettanto validi dall'estero verso l'Italia. Questa scarsa attrattività è dovuta per lo più non a bassa qualità delle nostre istituzioni scientifiche, ma a pastoie burocratiche, inefficienze tecnico-amministrative e a carenze finanziarie che ci rendono poco competitivi. Andrebbe effettuato un grande sforzo per invertire questa tendenza. Esso dovrebbe concretizzarsi in operazioni di sburocratizzazione, di ammodernamento dei servizi tecnico-amministrativi e soprattutto in un sostanzioso programma poliennale di borse di studio post-doc (presso l'università o enti di ricerca), con meccanismi dinamici che evitino la creazione di indesiderato precariato. Tali borse dovrebbero avere sbocco in un sistema di "tenure tracks", rigorosamente basato sul merito, che instradi i giovani più brillanti alla carriera universitaria e della ricerca.

Un altro punto sul quale la comunità, a mio avviso, deve vigilare e far sentire la sua voce, è quello del finanziamento, da parte dello Stato, della ricerca di base, che è al momento assolutamente insufficiente. Si sussurra finalmente di una ripresa del programma dei PRIN dopo tre anni di sospensione che hanno messo in ginocchio la ricerca universitaria in settori come il nostro. Situazioni di questo tipo dovrebbero essere inammissibili in un paese scientificamente e culturalmente avanzato.

Conclusione

Da questa relazione dovrebbe risultare chiaro che il lavoro svolto dall'UMI per la comunità nell'ultimo anno non è stato poco. Ho però cercato anche di evidenziare vari e seri problemi che sono sul tappeto e che vanno seguiti con crescente attenzione e solerzia. Le iniziative che si possono e debbono prendere sono ancora tante a livello politico e sociale, a vantaggio della scuola, dell'università, della ricerca, per la divulgazione e diffusione della nostra disciplina. Per questo però non basta il lavoro di pochi, è necessario l'impegno di molti. Sottolineo, come ho già fatto in passato, che la forza di una società scientifica dipende dalla partecipazione attiva e dall'impegno dei suoi soci.

Specialmente in questo periodo in cui le istanze del mondo scientifico trovano difficoltà ad essere recepite a livello politico, le società scientifiche come la nostra possono e debbono svolgere un ruolo essenziale per far sentire la voce della cultura e della scienza. Per farlo è necessario avere l'appoggio e poter contare sulla collaborazione e il lavoro di coloro che vengono rappresentati.

La promozione di società scientifiche serie è importante nella vita culturale e politica di un paese. Oltre al ruolo che rivestono per rafforzare un sano spirito di appartenenza, esse debbono soprattutto dare voce a esigenze comuni, promuovere la scienza e la politica scientifica, svolgere un ruolo educativo, didattico e culturale, valorizzare la storia delle varie discipline, svolgere un ruolo di raccordo interdisciplinare, ecc. Le società scientifiche debbono anche rivolgersi all'opinione pubblica, contribuendo a creare fiducia verso la scienza e le sue applicazioni, e consapevolezza dell'impatto e di un uso corretto di queste ultime per il bene e il progresso della società.

Io penso che l'UMI già agisca in questa direzione (convegni, scuole, eventi divulgativi, pubblicazioni, premi, collaborazioni con altre società scientifiche, interventi pubblici). Ancora di più si può e si deve fare, ma ciò, ripeto, è possibile solo con il supporto e la collaborazione attiva dei soci.

Concludo questa relazione con un sentito ringraziamento ai membri dell'Ufficio di Presidenza e a tutta la Commissione Scientifica che concludono ora il loro mandato, per il clima di collaborazione che ha sempre improntato i nostri lavori. Permettetemi di rivolgere un caldo ringraziamento a Barbara Lazzari e Beppe Anichini che per tanti anni hanno dato un contributo insostituibile all'UMI rispettivamente come Tesoriera e Segretario e che hanno deciso di non ricandidarsi per tali ruoli. Un grazie particolare va a Marco Abate e a Ludovico Pernazza, che come membri del CUN stanno svolgendo un prezioso lavoro per la nostra comunità. Grazie a tutti coloro che mi hanno fatto proposte e osservazioni, e hanno avanzato critiche costruttive, facendomi così sentire la loro vicinanza. Un grazie speciale va a Claudio Fontanari per la sua opera di Segretario Aggiunto. Infine, grazie ancora all'efficientissima segreteria bolognese per la preziosa collaborazione.