
BOLLETTINO

UNIONE MATEMATICA ITALIANA

Sezione A – La Matematica nella Società e nella Cultura

FRANCO BREZZI

Relazione del Presidente dell'U.M.I. (Assemblea del 19 maggio 2007)

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 8, Vol. 10-A—La
Matematica nella Società e nella Cultura (2007), n.2, p. 383–391.*

Unione Matematica Italiana

http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_2007_8_10A_2_383_0

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

*Articolo digitalizzato nel quadro del programma
bdim (Biblioteca Digitale Italiana di Matematica)
SIMAI & UMI*

<http://www.bdim.eu/>

Relazione del Presidente dell'UMI (Assemblea del 19 maggio 2007)

I soci dell'UMI

I soci dell'UMI al 31 dicembre 2006 erano 2486, di cui 2401 persone fisiche (e di quest'ultimi 69 nuovi soci) e 85 Enti . Rivolghiamo anzitutto il pensiero ai soci della cui scomparsa ci è giunta notizia nel corso dell'ultimo anno: Milvio Capovani, Giuseppa Carrà, Roberto Conti, Valentino Cristante, Luigi Gatteschi, Liana Guercia, Luciano Guerri, Benedetto Pettineo, Maria Sainati Nello, Paolo Udeschini. Alla loro memoria va il nostro mesto ricordo e vi chiedo di osservare un minuto di raccoglimento, ricordandone il contributo portato alla matematica italiana ed alla vita dell'UMI.

La stampa scientifica

Nel corso del 2006 sono stati pubblicati 7 fascicoli del Bollettino dell'Unione Matematica Italiana: 4 della sezione A per complessive 812 pagine e 3 della sezione B per un totale di 788 pagine. La tiratura della sezione A è stata di 3000 esemplari, quella della sezione B di 800.

Il IV fascicolo della sezione A è costituito da un volume monografico riguardante i primi quarant'anni di vita dell'Istituto per le Applicazioni del Calcolo «Mauro Picone», a cura di Pietro Nastasi.

Colgo l'occasione per ringraziare Salvatore Coen ed Alberto Conte che hanno curato con grande impegno per tutti questi anni la Sezione A e la Sezione B, rispettivamente. Dopo tanto lavoro, entrambi hanno chiesto di «passare la mano» e, dopo un certo numero di inutili insistenze, ho dovuto accettare la loro decisione. Ringrazio anche Claudio Citrini e Carlo Sbordone per avere accettato (per la Sezione A e per la

Sezione B, rispettivamente) il pesante fardello della loro sostituzione. A Coen e a Conte vanno i miei più sentiti ringraziamenti, mentre a Citrini e a Sbordone vanno i miei migliori auguri di buon lavoro.

Sono stati pubblicati 7 fascicoli mensili e 5 supplementi del Notiziario dell'UMI con tiratura di 2800 copie. I supplementi hanno riguardato, oltre all'elenco dei Dipartimenti e all'elenco dei Soci, *LA MATEMATICA PER LE ALTRE DISCIPLINE. Prerequisiti e sviluppi universitari (a cura di G. Accascina, G. Anichini, G. Anzellotti, F. Rosso, V. Villani, R. Zan)*, e *gli Atti del XXIV e del XXV Convegno Nazionale sull'Insegnamento della Matematica (Acireale, 21-23 Ottobre 2004, e Siena, 27-29 Ottobre 2005, rispettivamente)*.

Nella collana «Opere dei Grandi Matematici» sono stati pubblicati i due volumi delle Opere di Bruno de Finetti, curati da una commissione mista UMI-AMASES

Nella collana «Quaderni dell'Unione Matematica Italiana» è stato pubblicato il volume *Analisi della stabilità* di Andrea Bacciotti.

È ancora al lavoro la commissione incaricata di curare le Opere Scelte di Francesco Tricomi.

Nella collana «Convergenze», stampata e distribuita da Springer Verlag Italia, con la consulenza scientifica della Commissione Scientifica dell'UMI, sono stati pubblicati i volumi «Aritmetica: Un approccio computazionale» di Giulio Cesare Barozzi e «Difficoltà in matematica. Osservare, interpretare, intervenire» di Rosetta Zan. I volumi sono stati presentati in occasione del Convegno UMI-CIIM «L'insegnamento-apprendimento della matematica nella società tecnologica: problemi e prospettive» tenuto a Reggio Emilia dal 30 novembre al 2 dicembre 2006.

Per la collana in lingua inglese «UMI Lecture Notes in Mathematics» relativa a monografie scientifiche di livello avanzato sono stati pubblicati i volumi: *An Introduction to Navier-Stokes Equation and Oceanography* di Luc Tartar e *Topics on Concentration Phenomena and Problems with Multiple Scales* di Andrea Braides e Valeria Chiadò Piat (Eds.). Un'altra monografia, sempre di Luc Tartar (*An Introduction to Sobolev Spaces and Interpolation Spaces*), sta per essere messa in commercio, mentre di altre monografie è attualmente in corso il processo di referaggio.

Convegni, corsi e attività di promozione

In occasione dell'Assemblea annuale 2006 è stato organizzato a Bologna un convegno sul tema «**Stato e Prospettive della Matematica in Italia**», che ha visto un'ampia partecipazione di colleghi provenienti da numerose sedi.

Si è svolto a Reggio Emilia dal 30 novembre al 2 dicembre 2006 il XXVI Congresso UMI-CIIM «L'insegnamento-apprendimento della matematica nella società tecnologica: problemi e prospettive», con nove conferenze generali e una tavola rotonda (su: *Tecnologie e matematica: apprendimento o addestramento?*).

In collaborazione con il Centro internazionale «Ettore Majorana» di Erice è stata assegnata la «Medaglia Stampacchia 2006» dedicata alla memoria del prof. Guido Stampacchia, Presidente dell'UMI dal 1967 al 1973, da attribuire ad uno studioso di Analisi Matematica di età inferiore ai 35 anni. La Commissione, costituita dai professori Bernard Dacorogna, Tadeusz Iwaniec, Antonino Maugeri, Jean Pierre Puel e presieduta dal professor Carlo Sbordone (all'epoca Presidente dell'UMI) ha designato come vincitore il prof. Rosario Mingione dell'Università di Parma. La cerimonia di consegna della medaglia si è tenuta in apertura del Convegno «Variational Analysis and Applications» che ha avuto luogo ad Erice dal 5 al 14 luglio.

La commissione UMI-CIIM

Nei giorni 30 novembre, 1 e 2 dicembre si è svolto a Reggio Emilia il XXVI convegno UMI-CIIM sul tema: *L'insegnamento-apprendimento della matematica nella società tecnologica: problemi e prospettive*. Quest'anno il Convegno UMI-CIIM, visto il tema trattato, ha previsto una giornata in comune con il convegno annuale ADT (Associazione Didattica con le Tecnologie)

Il Convegno si è svolto presso la Facoltà di Scienze della Formazione della Università di Modena e Reggio Emilia. Erano presenti circa 250 docenti di ogni tipo di scuola. Il convegno è stato inaugurato dal Rettore dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Il Ministero della Pubblica Istruzione, attraverso la Direzione Generale per il personale della scuola, ha avviato nell'anno 2005/2006 un Piano nazionale di formazione in e-learning degli insegnanti rivolto alla **Matematica**, alle **Scienze**, e alla **Lingua italiana**. I tre progetti sono rispettivamente indicati come **M@t-abel**, **ISS**, **Poseidon**.

Il piano **M@t-abel** (**Matematica** apprendimenti di base con e-learning) è stato avviato dal Ministero della Pubblica Istruzione nel mese di ottobre del 2005 per migliorare l'apprendimento della matematica nella scuola attraverso lo sviluppo professionale degli insegnanti. A tal fine il piano si è posto l'obiettivo di realizzare *materiali e strumenti* didattici, formare *docenti-tutor* e individuare *modelli di attività di formazione* degli insegnanti, e di renderli disponibili sul territorio nazionale.

Il Comitato Tecnico Scientifico (CTS) è stato costituito dal MIUR avvalendosi di esperti che sono membri dell'Unione Matematica Italiana – Commissione Italiana per l'insegnamento della matematica (UMI-CIIM) e della Società Italiana di Statistica (SIS) ed ha il compito di elaborare il piano, curarne l'attuazione, verificarne i risultati attraverso un monitoraggio.

Il piano si avvale del supporto amministrativo e tecnologico dell'**Agenzia Nazionale per lo Sviluppo dell'Autonomia Scolastica** (**ANSAS, ex INDIRE**), in particolare per quanto riguarda la piattaforma di e-learning. Il CTS ha deciso di focalizzare il piano sulla fascia della scuola media e del primo biennio della scuola superiore e ha deciso di partire dalle risorse sviluppate negli anni 2001-2004 nell'ambito del protocollo d'intesa fra MPI, UMI-CIIM e SIS. In particolare, dai materiali didattici contenuti nei volumi *Matematica 2001*, *Matematica 2003*, *Matematica 2004* e dai docenti che avevano collaborato a tali iniziative.

Il CTS è costituito da: Giuseppe Anichini (Università di Firenze), Gabriele Anzellotti (Università di Trento), Ferdinando Arzarello (Università di Torino), Claudio Bernardi (Università "La Sapienza" di Roma), Giovanni Biondi (INDIRE), Lucia Ciarrapico (MPI), Giuseppe Ciri (MPI), Giovanni Margiotta (MPI), Maria Gabriella Ottaviani (Università "La Sapienza" di Roma), Ornella Robutti (Università di Torino).

La Commissione UMI-Ingegneria

La Commissione UMI-Ingegneria ha portato a termine una prima, importante fase di collaborazione con la Conferenza dei Presidi di Ingegneria; ne sono emersi due documenti: uno su un syllabus di conoscenze necessarie all'ingresso (appoggiato ai documenti, ad es. Syllabus, Mattoncini, ... che l'UMI ha sistematicamente prodotto), uno sulla presenza di specifici argomenti matematici nel percorso formativo da implementare alla luce del Decreto 270. Entrambi sono attualmente all'esame delle singole Facoltà. Alla fine del prossimo giugno la Commissione incontrerà a Roma i referenti delle varie sedi per un confronto sugli Obblighi Formativi Aggiuntivi e sugli insegnamenti matematici nel futuro assetto degli studi.

Le Olimpiadi della Matematica

Nel luglio 2006 si sono svolte in Slovenia le Olimpiadi Internazionali della Matematica. La squadra italiana (Enzo Busseti, Francesco Cavazzani, Maria Colombo, Simone Di Marino, Valerio Melani, Elia Santi) ha ottenuto il suo miglior risultato di sempre: i ragazzi italiani hanno conquistato due medaglie d'oro, due d'argento e una menzione d'onore. Inoltre Maria Colombo è risultata la prima ragazza al mondo. Ai ragazzi della squadra, ai loro preparatori, e a tutti i membri della Commissione Olimpiadi dell'UMI vanno le mie più vive congratulazioni ed i miei più sentiti ringraziamenti.

Inoltre, nei giorni 11-12-13 maggio si è svolta a Cesenatico la XXIII Edizione Nazionale delle Olimpiadi di Matematica. La partecipazione è stata molto ampia, e l'entusiasmo di ragazzi e insegnanti contagioso come al solito. Colgo l'occasione per ringraziare tutti gli sponsor, i responsabili distrettuali e tutti i membri e i coadiutori della Commissione Olimpiadi.

Congresso dell'UMI a Bari

Il XVIII Congresso dell'UMI si svolgerà a Bari dal 24 al 29 Settembre 2007. L'organizzazione procede speditamente, e voglio rin-

graziare in particolare il prof. Francesco Altomare, presidente del Comitato Organizzatore, per il grande impegno profuso finora.

Il XVIII Congresso UMI sarà dedicato in modo particolare ai giovani studiosi di matematica non strutturati come assegnisti, borsisti, dottorandi e neolaureati. L'organizzazione è impegnata a favorire la loro partecipazione ed il loro intervento. In particolare l'E.Di.S.U. - Politecnico di Bari ha messo a disposizione del Comitato Organizzatore dieci posti letto a titolo gratuito, in camere ad uno o a due letti con servizi, presso la Residenza Universitaria di via Amendola (distante poche decine di metri dalla sede di svolgimento del Congresso).

Al momento sono previste 14 conferenze generali della durata di 45 minuti, una trentina di conferenze di sezione della durata di 30 minuti, brevi comunicazioni della durata di 15 minuti e presentazioni di poster. Le conferenze di sezione di 30 minuti, riservate a ricercatori di età inferiore ai 33 anni, saranno scelte dal Comitato Scientifico del Congresso tra le comunicazioni pervenute prestando particolare attenzione a quelle inviate dai più giovani. Le comunicazioni saranno presentate nell'ambito dei gruppi di sezioni che fanno riferimento ai 4 gruppi INdAM, e nell'ambito di 2 ulteriori sezioni dedicate rispettivamente alla Storia delle Matematiche e alla Didattica della Matematica (gestita dalla C.I.I.M.).

In occasione della seduta inaugurale saranno consegnati il premio Bartolozzi, il premio Caccioppoli, il premio Fichera ed il premio Vinti.

Verranno organizzate, inoltre, tre tavole rotonde: sulla formazione di matematica per l'industria, su mercati finanziari e modelli matematici, e sulla formazione professionale degli insegnanti e i curricula di Matematica.

Durante il periodo del congresso sarà anche possibile visitare una mostra sulla Matematica e sue Applicazioni.

Rapporti con altre Società Scientifiche Italiane

Nel corso degli ultimi anni si sono fortemente saldati i rapporti dell'UMI con altre Società scientifiche nazionali (AMASES, MATHEISIS, SIMAI, AIRO, FIBA, SIS e SISM) ed internazionali attraverso la creazione di momenti di cooperazione su problematiche scientifiche,

didattiche e organizzative. In particolare sono state costituite due commissioni miste AMASES-UMI e SIMAI-UMI con la prospettiva di compiere analisi ed avanzare proposte relativamente a problematiche scientifiche, didattiche e organizzative su questioni di comune interesse.

Rapporti internazionali

Il 30 giugno si è tenuto a Torino l'Executive Committe dell'EMS e dal 1 al 2 luglio l'EMS Council. Dal 3 al 7 luglio, sempre a Torino, il Joint Meeting «*Mathematics and its Applications*» organizzato, sotto gli auspici dell'European Mathematical Society, dalla SIMAI, dalla Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI), dalla Société Mathématique de France (SMF) e dall'UMI. È il primo incontro congiunto organizzato dalle quattro società matematiche italiane e francesi. Il Joint Meeting si è articolato in 14 conferenze generali di un'ora e in 20 sessioni speciali che hanno coperto tutti gli aspetti più avanzati ed attuali della matematica pura, applicata e industriale. È stata registrata la presenza di oltre 300 partecipanti, fra cui un centinaio di Young Researchers provenienti da tutti i paesi europei. In relazione a queste iniziative colgo l'occasione per ringraziare Alberto Conte, presidente del comitato organizzatore, e la collega Marina Marchisio per la qualità del lavoro svolto (che trovo riduttivo chiamare *eccellente*). Inoltre, grazie anche al sostegno dell'Istituto di Studi Filosofici di Napoli, che tengo a ringraziare esplicitamente, è stato possibile sostenere finanziariamente la partecipazione di numerosi giovani italiani.

Dal 18 al 22 giugno prossimo si terrà a Perugia il Joint-Meeting dell'UMI con la Società Matematica Tedesca. Il Meeting ha richiesto un notevole impegno organizzativo e logistico da parte di A. Volčič, coordinatore del Comitato Scientifico e di G. Vinti, Presidente del Comitato Organizzatore. Come nel caso del Joint Meeting di Torino è stato possibile sponsorizzare la partecipazione di numerosi giovani italiani. In particolare tengo a ringraziare l'Accademia Pontaniana per il sostegno finanziario.

Il 19 e 20 agosto si è tenuta a Santiago de Compostela (Spagna) la 15-ma Assemblea Generale dell'IMU (International Mathematical Union), cui hanno partecipato circa 250 delegati provenienti da una sessantina di paesi.

L'Assemblea ha nominato i membri dell'Executive Committee dell'IMU per il quadriennio 2007-2010. L'ungherese L. Lovász è stato nominato Presidente dell'IMU, mentre i Vice Presidenti sono il cinese Zhi-Ming Ma e l'italiano Claudio Procesi. È la prima volta nella storia recente dell'IMU che un italiano perviene a tale prestigiosa carica. Il tedesco M. Grötschel è stato nominato Segretario.

Gli altri sei membri dell'EC sono: M. Salah Baouendi (USA), M. de León (Spagna), R. Piene (Norvegia), C. E. Praeger (Australia), V. A. Vassiliev (Russia) e M. Viana (Brasile).

Segnalo inoltre che M. Bartolini Bussi è stata nominata membro dell'EC dell'ICMI (International Committee for Mathematical Instruction).

Si è inoltre svolto successivamente a Madrid, dal 22 al 30 agosto 2006, il Congresso Internazionale di Matematica, (organizzato dai matematici spagnoli sotto gli auspici dell'International Mathematical Union), al quale hanno preso parte oltre 4200 matematici provenienti da tutti i continenti

Le medaglie FIELDS sono state attribuite, in ordine alfabetico, a: Andrei Okounkov (Berkeley), Grigori Perelman (St. Petersburg), Terence Tao (Los Angeles), Wendelin Werner (Parigi). Il Premio ROLF NEVANLINNA è stato assegnato a Jon Kleinberg (Cornell) e il Premio GAUSS è stato assegnato a Kiyoshi Itô.

Di ottimo successo scientifico e di partecipazione la presenza dei conferenzieri italiani: Alfio Quarteroni ha tenuto una Plenary Lecture (dal titolo *Cardiovascular mathematics*) mentre S. Bianchini, M. Pulvirenti, e N. Guicciardini hanno tenuto ciascuno una Section Lecture. È inoltre da notare che E. Arbarello ha fatto parte della Commissione Fields Medals e il sottoscritto ha fatto parte della Commissione Nevanlinna Prize.

Premi

Le Commissioni giudicatrici dei premi «Calogero Vinti» «Gaetano Fichera» e «Renato Caccioppoli» hanno terminato i loro lavori, mentre la giuria del premio «Federico Bartolozzi» è ancora al lavoro.

I Premi saranno consegnati in occasione del XVIII Congresso UMI di Bari, la mattina di Lunedì 24 Settembre.

Accordo MIT-Italy

L'Unione Matematica Italiana è entrata a far parte del Consorzio MIT-Italy. Tra i principali scopi del Consorzio c'è quello di creare un canale di accesso al MIT e di renderlo facilmente percorribile per dottorandi o assegnisti italiani di ottima qualità. La formula di «Visiting Student» - costruita dal MIT-Italy Program e dall'Ambasciata Italiana a Washington e adottata dal Consorzio - permette ai titolari di borse di dottorato, o di assegni di ricerca o di borse post-doc italiani che siano ammessi al programma di scambio di trascorrere periodi di studio e ricerca al MIT eliminando la retta di iscrizione e formalizzando la loro esperienza. L'UMI dovrebbe selezionare un massimo di due «Visiting Students» per ogni anno, anche se quest'anno, per il primo anno di entrata in vigore, avendo a disposizione tre candidati eccellenti, abbiamo ottenuto di mandarli tutti e tre. Vorrei con l'occasione ringraziare il Vice-Presidente Graziano Gentili che si è molto impegnato in questa iniziativa e che è stato incaricato di mantenere i contatti con l'MIT.

Concludo con l'auspicio di ritrovarci numerosi al Congresso UMI di Bari, che è sempre l'appuntamento scientifico più impegnativo della nostra Associazione

Il Presidente
FRANCO BREZZI

