

---

# BOLLETTINO

# UNIONE MATEMATICA ITALIANA

*Sezione A – La Matematica nella Società e nella Cultura*

---

CARLO SBORDONE

## Relazione del Presidente dell'U.M.I. all'Assemblea del 19 maggio 2001

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie 8, Vol. 4-A—La  
Matematica nella Società e nella Cultura (2001), n.2, p. 345–353.*

Unione Matematica Italiana

[http://www.bdim.eu/item?id=BUMI\\_2001\\_8\\_4A\\_2\\_345\\_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_2001_8_4A_2_345_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'U.M.I. all'Assemblea del 19 maggio 2001**

### *I soci dell'UMI*

I soci dell'UMI al 31 dicembre 2000 erano 2744, di cui 42 nuovi soci iscritti nell'anno 2000. Alla stessa data del 1999 i soci erano 2739. Rivolgiamo il pensiero ai Soci della cui scomparsa ci è giunta notizia nel corso dell'ultimo anno: Maria Laura Benevento, Marcello Bruni, Andrea Donato, Antonella Fiacca, Aroldo Goretti, Maurizio Gruppi, Ettore Picasso, Pietro Rachele, Brunello Terreni, Amina Vasconi, Maria Luisa Veronesi, Mario Volpato. In memoria di questi colleghi vi chiedo di osservare insieme un minuto di raccoglimento, ricordandone con animo grato il contributo portato alla Matematica Italiana ed alla vita dell'UMI. Il loro ricordo rimarrà sempre vivo nei nostri cuori.

### *La stampa scientifica*

Sono stati pubblicati due fascicoli ed un supplemento della sezione A del Bollettino dell'Unione Matematica Italiana per un totale di 360 pagine. Sono stati inoltre pubblicati tre fascicoli della sezione B per un totale di 824 pagine. Il Notiziario dell'UMI ha pubblicato 10 fascicoli e due supplementi per un totale di 1160 pagine. Il Notiziario è disponibile in versione elettronica sul server dell'UMI all'indirizzo <http://www.dm.unibo.it/umi/>. Del Bollettino di Storia delle Scienze Matematiche è in corso di stampa l'ultimo fascicolo, relativo all'anno 2000. La pubblicazione del Bollettino è sospesa a decorrere dal presente anno, come da delibera della Commissione Scientifica dell'UMI del 16 giugno 2000. A partire dall'annata 2001, una nuova serie verrà pubblicata a cura del Giardino di Archimede. Nella collana dei Quaderni dell'UMI è stato pubblicato il quaderno n. 47 di Rossana Tazzioli dal titolo «Beltrami e i matematici relativisti. La meccanica in spazi curvi nella seconda metà dell'Ottocento», ed è stato ristampato il quaderno n. 28 di Paolo Baldi dal titolo «Equazioni differenziali stocastiche ed applicazioni» corredato di nuovi eser-

cizi ed esempi. Per la collana delle Opere dei Grandi Matematici è stato stampato il terzo volume delle Opere di Beniamino Segre, inoltre, sono stati ristampati il secondo ed il terzo volume delle Opere di Corrado Segre, il primo ed il secondo volume delle Opere di Leonida Tonelli. Si prevede entro il prossimo anno di pubblicare le Opere Scelte di Gino Fano, in occasione del cinquantenario della sua morte. Fuori collana è in corso di redazione un volume di opere scelte di Ennio De Giorgi a cura di una Commissione costituita in collaborazione con la Scuola Normale Superiore di Pisa.

Nel 2000 è stato inoltre pubblicato il volume degli Atti del XVI Congresso Nazionale dell'UMI, svoltosi a Napoli nel settembre del 1999, per un totale di 680 pagine ed una tiratura di 700 copie. Il volume contiene, oltre ai testi delle Conferenze Generali, anche quelli delle Comunicazioni di 30 minuti su invito del Comitato Scientifico. Il volume è stato inviato a tutti gli iscritti al Congresso.

### *Convegni e corsi*

In occasione dell'Assemblea annuale 2000 è stato organizzato a Bologna un convegno sul tema «Decreti d'area e settore matematico. In attuazione del protocollo d'intesa UMI-MPI firmato nel 1993 ed in corso di riformulazione, l'UMI ed il Ministero della Pubblica Istruzione, con la consulenza della CIIM hanno organizzato a Viareggio lo scorso aprile un corso di aggiornamento in Didattica della Matematica rivolto ad insegnanti di scuola elementare e media per la produzione di materiale relativo al riordino dei cicli. Il corso proseguirà a Settembre. Sempre nell'ambito delle iniziative promosse dal protocollo d'intesa è stato pubblicato a spese del Ministero un volumetto dal titolo «Facciamo i conti con l'EURO» a cura di Claudio Bernardi, Lucilla Cannizzaro, Mario Ferrari e Maria Reggiani, rivolto ai docenti della scuola di base, contenente proposte per una didattica in classe sui vari temi anche aritmetici legati all'imminente uso dell'EURO.

Il consueto Convegno Nazionale UMI-CIIM si terrà ad Ischia dal 15 al 17 novembre.

Di altri convegni riferirò nel seguito della presente relazione.

*Le Olimpiadi della Matematica*

Anche nel corrente anno scolastico 2000-2001, l'UMI ha preso a proprio carico l'Organizzazione delle Gare Nazionali ed il coordinamento della partecipazione della squadra nazionale italiana alle Olimpiadi Internazionali che si svolgeranno a Washington nel prossimo mese di Luglio, formando una Commissione triennale il cui coordinatore è il prof. Marco Forti. Alla fase nazionale hanno partecipato quest'anno 1416 Scuole Superiori di tutte le regioni italiane (nel 99/2000 erano state 1353 e nel 98/99, 1282) La finale nazionale si è svolta con il consueto successo a Cesenatico dal 4 al 6 maggio. Nel corso della manifestazione hanno tenuto conferenze i professori Enrico Giusti, Franco Conti, Tullio Franzoni, Edoardo Vesentini, Lino Ciotti). Al Presidente dell'UMI è pervenuto per l'occasione il seguente messaggio del Ministro della Pubblica Istruzione Tullio De Mauro, che era stato invitato alla Cerimonia di premiazione:

«Caro Professore, come Lei sa, un impegno con i Ministri dell'Istruzione dell'Unione Europea mi porta fuori dall'Italia dal 6 maggio ai giorni immediatamente seguenti. Non potrò dunque essere presente alla vostra manifestazione, di cui ben conosco il rilevante significato per le nostre scuole e la nostra cultura matematica. L'altissimo prestigio internazionale dei nostri grandi specialisti, dai Maestri dell'Ottocento e primo Novecento ai nostri giorni, non si è finora tradotto in quella larga e diffusa presenza della cultura matematica nella nostra società. Siamo sulla via di correggere finalmente tutto ciò. Voglio dire a Lei e a tutti i partecipanti all'iniziativa che l'intero processo di riforma della nostra scuola ruota intorno al riconoscimento della priorità che il buon controllo degli strumenti matematici ha nel complessivo processo educativo dei giovani. Faccio dunque i miei più convinti e sinceri auguri di successo.

Tullio De Mauro»

Nello scorso anno sono stati organizzati due stages per 25 studenti del terz'ultimo e del penultimo anno delle superiori a Gaeta e a Torino. Per il prossimo anno si pensa di organizzare altrettanti stages.

Tutte le informazioni relative al progetto Olimpiadi della Matematica sono disponibili all'indirizzo web <http://olimpiadi.ing.unipi.it>

### *WMY 2000 Anno Mondiale della Matematica*

Si sono svolte in tutto il mondo le manifestazioni legate all'Anno Mondiale della Matematica. L'UMI ha partecipato attivamente con una serie di iniziative che sono state in buona parte rese possibili da un contributo del Ministero della Pubblica Istruzione che desidero ringraziare vivamente a nome dell'UMI.

Per vari mesi sono stati affissi posters e locandine di contenuto matematico nella metropolitana, negli autobus e nelle funicolari di Napoli.

Per iniziativa di A. Conte e con la collaborazione dell'Azienda tranviaria di Torino, una delle vetture della città di Torino, è stata decorata con il logo del WMY 2000 ed ha circolato in città per vari mesi destando curiosità ed attenzione da parte della cittadinanza.

In occasione della finale nazionale delle Olimpiadi della Matematica svoltasi a Cesenatico nel mese di maggio 2000 è stata ivi allestita la mostra «Teatrum Machinarum» che ha presentato una parte dei 200 modelli di strumenti e macchine matematiche realizzati dal Museo di Storia Naturale dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

È stato organizzato a Priverno dal 3 al 6 maggio 2000, presso il Giardino di Archimede in collaborazione con i Dipartimenti di Matematica di Firenze e di Pisa, un corso di aggiornamento dal titolo «La matematizzazione del movimento: dalla fisica medievale alla rivoluzione scientifica».

In occasione dell'evento «Bologna Città Europea della Cultura del 2000» è stato realizzato a Bologna il progetto «Matematica, Arte e Tecnologia» con la supervisione di Michele Emmer, articolato in tre aspetti principali

A) una Mostra di Escher allestita nella Biblioteca Universitaria nei mesi di ottobre, novembre e dicembre 2000.

B) un convegno nei giorni 13 e 14 ottobre che ha riscosso grande successo in pubblico.

C) una rassegna di films dal titolo «Matematica e Cinema» che ha visto la proiezione di 8 films di autore sulla matematica o su matematici, accompagnata da schede curate da studiosi del Dipartimento di Musica e Spettacolo dell'Università e da matematici italiani e stranieri.

Sempre ad A. Conte dobbiamo quella che è considerata l'iniziativa a maggior impatto tra quelle dedicate in Italia all'Anno Mondiale della Matematica e cioè l'emissione da parte del Ministero delle Poste Italiane del Francobollo che tutti abbiamo conosciuto e gradito.

La presentazione è avvenuta a Bologna il 14 ottobre in concomitanza con il convegno sopra citato.

Il 14 aprile, giornata della Matematica e Cultura 2000, vi sono state in contemporanea in varie sedi manifestazioni tra cui una lunga trasmissione radiofonica su RAI 3 in cui sono stati intervistati molti matematici italiani.

Dal 7 al 9 settembre si è svolto a Viareggio il 17° convegno sulla didattica della matematica a cura del gruppo di formazione matematica della Toscana, cui ha partecipato attivamente Giovanni Prodi.

Sono stati infine pubblicati dalla Springer Italia i volumi Matematica e Cultura 1999 e 2000 contenenti gli atti degli omonimi convegni organizzati a Venezia da M. Emmer che hanno visto gli interventi di vari qualificati matematici italiani e stranieri ed hanno avuto il consueto successo di pubblico.

Un sito internet contiene tutte le informazioni al riguardo.

Con i contributi del MPI è stato infine possibile acquistare un congruo numero di libri di divulgazione matematica offerti a varie sedi italiane che hanno organizzato premiazioni per le gare provinciali di Matematica.

### *Premi*

Un segno del prestigio della nostra Unione è l'affidamento di donazioni o contributi personali finalizzati all'istituzione di premi o al loro incremento. Grazie ad una ulteriore donazione del dottor Giovanbattista Ceppaluni, già Presidente del Tribunale di Napoli ed

erede della famiglia Caccioppoli, per un ammontare di ben 70 milioni, il prossimo premio Caccioppoli sarà di 10 000 EURO. Oggi verranno consegnati il Premio Bartolozzi al prof. G. Leoni ed il premio Tricerri al dottor Luca Natoli. Ai vincitori vanno le più vive congratulazioni e l'augurio di buon lavoro per il futuro.

Le relative commissioni erano costituite dai professori V.Coti Zelati, L.Boccardo, A.Fasano, M.Ferri e C.Verdi per il primo e da B.Lazzari, V.Ancona e E.Musso per il secondo.

### *Rapporti con il Ministero della Pubblica Istruzione*

L'approvazione della legge di riordino dei cicli, la legge 30 del febbraio 2000, ed il conseguente programma di progressiva attuazione il cui Regolamento è stato approvato giorni fa dal Consiglio di Stato, hanno messo l'UMI di fronte a scadenze molto impegnative.

Il Ministro De Mauro ha costituito una commissione Nazionale di studio coinvolgendo esponenti dell'UMI impegnati dal settembre 2000 a tutt'oggi, in una fitta serie di incontri di lavoro, che hanno portato alla formulazione dei nuovi curricula relativi al settennio della Scuola di Base.

In previsione di un coinvolgimento per la stesura dei programmi di Matematica per la scuola di Base l'UMI aveva già nel giugno 2000 costituito una Commissione di studio, coordinata dal prof. Arzarello, che ha intensamente e proficuamente lavorato fornendo lo schema guida ed i contenuti che poi sono stati recepiti dalla Commissione Nazionale. Desidero qui ringraziare Ferdinando Arzarello e tutti i colleghi, alcuni provenienti dal mondo della scuola, che hanno fatto parte di tale Commissione per l'instancabile e qualificato lavoro svolto.

L'articolazione del settennio, la formulazione del quadro orario, le aggregazioni disciplinari, le ipotesi relative alla formazione iniziale degli insegnanti, sono confluite in un unanime riconoscimento del ruolo primario della matematica, ribadito più volte dallo stesso Ministro il che costituisce per l'UMI motivo di soddisfazione.

In particolare vorrei soffermarmi sulla riqualificazione dei futuri



insegnanti della Scuola di base. L'attuale corpo docente della Classe di Concorso A59 relativo all'insegnamento di Scienze Matematiche, Fisiche, Chimiche e Naturali nella Scuola Media, che raggiunge circa 36 000 unità, è costituito in gran parte di laureati in Scienze Biologiche e Naturali. Con il nuovo sistema dei crediti, potranno accedere all'insegnamento di Matematica e/o Scienze negli ultimi 5 anni della Scuola di Base laureati in possesso di un certo numero di crediti in Matematica e di un pari numero di crediti in Scienze. Anche in vista di un biennio di Scuola di Specializzazione si profila la possibilità, assai auspicabile dal nostro punto di vista, di una migliore qualificazione matematica per i futuri insegnanti della Scuola di Base. Ne consegue inoltre una maggiore disponibilità di posti (su un quinquennio invece che su un triennio) con buone prospettive occupazionali. Spetterà alle Università saper cogliere questa occasione nel momento in cui si stanno adottando i nuovi ordinamenti didattici, provvedendo anche a pubblicizzare adeguatamente i nuovi corsi di laurea.

### *I nuovi ordinamenti universitari*

I Consigli di Corso di Laurea delle Università italiane hanno intensamente lavorato quest'anno per disegnare i nuovi corsi di laurea. In varie sedi sono state elaborate proposte di uno o due corsi ed alcune di queste sono già all'esame del CUN. L'UMI ha predisposto un apposito sito web che ha raccolto le proposte che via via giungevano dalle sedi (<http://cds.unina.it/~zelati>). Si è svolta a Roma lo scorso dicembre anche una riunione dei Presidenti dei corsi di Laurea in Matematica italiani, coordinati dal prof. Mario Pulvirenti. Durante la riunione, cui hanno partecipato alcuni membri dell'Ufficio di Presidenza, vi è stato un utile confronto tra le varie esperienze a livello nazionale. Sarebbe opportuno che tali iniziative avessero un carattere permanente anche in vista delle proposte di lauree specialistiche.

Naturalmente l'attenzione dei matematici italiani è rivolta anche ai corsi di laurea in cui la Matematica è una componente di rilievo. In presenza di una riduzione di tempi di insegnamento dedicati alla nostra disciplina, non è stato certamente facile trovare il punto di equi-

librio con l'esigenza di mantenere ad un livello accettabile il tenore dei corsi. In proposito sono state espresse preoccupazioni da varie parti e considero aperto il dibattito anche in questa sede.

### *L'Istituto Nazionale di Alta Matematica «F. Severi»*

L'INdAM ha portato a termine la ristrutturazione dei Gruppi Nazionali di Matematica, l'elezione dei nuovi Consigli Scientifici e le nomine dei Direttori. Anche quest'anno ha bandito 50 borse di studio di merito dell'importo di 6 milioni ciascuna per studenti che si iscrivano ad un corso di laurea in Matematica, iniziativa assai apprezzabile volta a stimolare i giovani più dotati ad intraprendere la professione del matematico. Nell'ambito del piano triennale 2001-2003 ha varato un progetto di alta formazione nelle discipline matematiche che prevede la partecipazione ad un consorzio interuniversitario per la gestione dei corsi estivi della SMI. Un'altra importante novità che ci verrà illustrata dal suo Presidente prof. Figà Talamanca è il proposito di partecipare al bando per progetti di ricerca ed alta formazione da finanziare sul FIRB, fondo per l'incentivazione della ricerca di base.

### *Il 3° Congresso dell'European Mathematical Society*

Dal 10 al 14 luglio si è tenuto a Barcellona il 3° Congresso dell'EMS. Del Comitato Scientifico ha fatto parte il prof. Fabrizio Catanese, del Comitato dei premi ha fatto parte il prof. Mario Pulvirenti, del Comitato per le Tavole Rotonde ha fatto parte il prof. Vinicio Villani. Del Comitato Esecutivo dell'EMS fa parte il prof. Renzo Piccini. Hanno tenuto conferenze su invito i professori Ciro Ciliberto, Gianni Dal Maso e Barbara Fantechi.

Il Congresso era organizzato in modo ineccepibile ed ha consentito proficue relazioni con le altre società matematiche europee. Il prossimo congresso avrà luogo a Stoccolma nel 2004.

### *Il 1° Joint Meeting AMS-UMI*

È in piena fase organizzativa il 1° Joint Meeting dell'UMI con l'American Mathematical Society, che si terrà a Pisa dal 12 al 16 giugno

2002. Si tratta di un appuntamento scientifico di grande rilievo che ha registrato numerose adesioni. Oltre alle Conferenze Plenarie che saranno tenute da quattro matematici americani ed altrettanti italiani, si stanno organizzando una quarantina di Sessioni Speciali. Si può consultare il sito web con l'indirizzo <http://www.dm.unipi.it/~meet2002/>

### *L'Unione Matematica Internazionale*

Il CNR e l'UMI, rispettivamente Adhering Organization e Committee for Mathematics dell'Italia in seno all'IMU hanno avanzato la candidatura della città di Roma come sede del prossimo Congresso Internazionale dei Matematici che avrà luogo nel 2006. Ricordo che l'anno venturo tale Congresso si terrà a Pechino. È stato costituito un comitato che ha predisposto il relativo bidbook a spese del CNR. La decisione circa la sede (oltre alla nostra vi sono altre candidature) verrà presa dal Comitato Esecutivo dell'IMU nel corrente mese di maggio. La candidatura di Roma, se accolta, come mi auguro, potrà costituire un'occasione importante di visibilità per tutta la Matematica italiana.

In conclusione vorrei esprimere la mia gratitudine ai colleghi che mi hanno affiancato in questo primo anno di attività: in primo luogo i membri dell'Ufficio di Presidenza e della Commissione Scientifica e poi quelli delle varie Commissioni senza la cui collaborazione il mio lavoro quotidiano non avrebbe portato a molto. Un vivo ringraziamento infine a voi tutti che avete voluto partecipare ai lavori dell'odierna Assemblea.

Il Presidente  
CARLO SBORDONE