

---

# *La Matematica nella Società e nella Cultura*

RIVISTA DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA

---

UMI

## **Relazioni e Rendiconti all'Assemblea dei Soci del 2011**

*La Matematica nella Società e nella Cultura. Rivista dell'Unione Matematica Italiana, Serie 1, Vol. 5 (2012), n.2, p. 301-336.*

Unione Matematica Italiana

[<http://www.bdim.eu/item?id=RIUMI\\_2012\\_1\\_5\\_2\\_301\\_0>](http://www.bdim.eu/item?id=RIUMI_2012_1_5_2_301_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/>

La Matematica nella Società e nella Cultura. Rivista dell'Unione Matematica Italiana, Unione Matematica Italiana, 2012.

RELAZIONI E RENDICONTI U.M.I. 2011



## **Relazione del Presidente dell'UMI (Assemblea del 19 maggio 2012)**

### *I soci dell'UMI*

I soci dell'UMI al 31 dicembre 2011 erano 2290 (al 31 Dicembre 2010 erano 2312), di cui 2217 persone fisiche e 73 Enti. I nuovi soci dell'anno 2011 sono stati 86.

Rivolgiamo anzitutto il pensiero ai soci della cui scomparsa ci è giunta notizia nel corso dell'ultimo anno:

Jaurès Cecconi, Camillo Borghese, Daniela Proia, Francesco Saverio De Blasi, Donatella Iannece, Ida Cattaneo Gasparini, Carlo Rapisarda Aruta, Dionigi Galletto, Luigi Antonio Rosati, Aldo Rollero.

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.

### *Editoria*

Nel corso del 2010 sono stati pubblicati 3 fascicoli del Bollettino dell'Unione Matematica Italiana con 30 articoli e 2 note brevi, per un totale di 480 pagine. Dei 30 lavori fanno parte 16 articoli che il comitato di redazione ha chiesto a illustri ricercatori italiani e stranieri che sono stati allievi di Aldo Andreotti, Carlo Cercignani e Giovanni Prodi.

Sono inoltre stati pubblicati 3 fascicoli di *La Matematica nella Società e nella Cultura* di cui il primo contiene i sunti di Tesi di dottorato, e gli altri due contengono 5 articoli ciascuno.

Ringrazio in particolare Carlo Sbordone e Claudio Citrini che hanno svolto ottimamente il loro compito di Direttore.

Sono stati pubblicati 10 fascicoli del Notiziario dell'UMI con tiratura di 2400 copie. Qui ringrazio invece Beppe Anichini, che da anni dirige, e sempre con successo, il Notiziario.

Nella collana “Opere dei Grandi Matematici” sono stati stampati i volumi delle opere di Tricomi. È stata completata l’edizione delle opere di Gino Fano, e siamo in attesa delle ultime autorizzazioni.

Tra i “Quaderni dell’UMI” è stato pubblicato il Quaderno n. 53 “Fondamenti di termomeccanica dei corpi elastici” di Giancarlo Poggi.

Nella collana “Convergenze”, stampata e distribuita da Springer Verlag Italia, con la consulenza scientifica della CIIM (Commissione per l’Insegnamento della Matematica in Italia) e della Commissione Scientifica dell’UMI, sono stati pubblicati i volumi:

*Matebilandia* – Laboratorio di matematica e modellizzazione in un parco divertimenti di L. Resta, S. Gaudenzi e S. Alberghi.

*Matematica e Arte* – Forme del pensiero artistico, a cura di F. Ghione e L. Catastini.

Per la collana, in lingua inglese, “UMI Lecture Notes in Mathematics” relativa a monografie scientifiche di livello avanzato, sono usciti nel 2011 volumi:

*Hyperfinite Dirichlet Forms and Stochastic Processes* Sergio Albeverio, Ruzong Fan e Frederik Herzberg

*Harmonic Functions and Potentials on Finite or Infinite Networks* Victor Anandam

*Convolution Operators on Groups* Antoine Derighetti

*Phase Change in Mechanics* Michel Frémond (uscito nel 2012)

ed è in corso di stampa il volume *Factoring Ideals in Integral Domains* di Marco Fontana, Evan Houston e Thomas G. Lucas.

### *Rapporti internazionali*

L’accordo di collaborazione UMI-MIT prosegue con successo. Le operazioni relative sono state seguite da Graziano Gentili, con dedizione, entusiasmo e grande professionalità, e rimando al suo intervento.

Ringrazio ancora Gentili per l’eccellente lavoro svolto.

*Convegni*

## UMI XIX – Bologna

Il XIX Convegno quadriennale dell'UMI è stato un grandissimo successo. Questo si può vedere sia dagli indicatori freddi (oggi molto di moda) come il numero di partecipanti, e il numero di Comunicazioni presentati, sia guardando nomi e titoli delle conferenze (plenarie e non). Forse però il modo migliore per valutare la qualità del convegno è stato quello di partecipare (scelta che, appunto hanno fatto in molti). L'organizzazione è stata assolutamente eccellente, e non finirò mai di ringraziare il Comitato Organizzatore, che ha fatto un lavoro straordinario.

Dal 12 al 17 settembre 2011 si è svolto a Bologna il XIX Congresso dell'Unione Matematica Italiana. Si sono iscritti al Congresso 553 matematici. Gli organizzatori si sono particolarmente impegnati ad agevolare la partecipazione di giovani non strutturati (e non soci) che hanno risposto con entusiasmo vedendo nel congresso un'occasione per farsi conoscere nella comunità matematica italiana. È stato osservato che l'età media di coloro che hanno tenuto una conferenza o una comunicazione al congresso era di 36 anni.

Il congresso era articolato in conferenze generali e comunicazioni in sezioni parallele.

Riportiamo l'elenco delle conferenze generali

- Ferdinando Arzarello: *Provare se, vedere che, sapere perché: la dimostrazione in classe*
- Massimo Bertolini: *Regolatori, funzioni  $L$  e punti razionali*
- Daniele Boffi: *Metodo Immersed Boundary per l'interazione fluido-struttura: formulazione matematica e approssimazione numerica*
- Filippo Bracci: *Evoluzione olomorfa*
- Andrea Cianchi: *Autofunzioni dell'operatore di Laplace-Beltrami e disuguaglianze isoperimetriche ed isocapacitarie*
- Salvatore Coen: *Matematici a Bologna dopo l'Annessione al Regno*
- Alessio Corti: *Polinomi di Laurent estremali e varietà di Fano*
- Boris Dubrovin: *Comportamento critico delle soluzioni delle equazioni hamiltoniane alle derivate parziali*

- Franco Flandoli: *Interazione tra noise e singolarità nelle equazioni alle derivate parziali*
- Giovanni Forni: *Il flusso orociclico: un esempio di sistema dinamico parabolico*
- Giovanni Jona-Lasinio: *Fisica e matematica: due facce di un unico percorso*
- Massimo Marinacci: *Economia teorica e Analisi funzionale*
- Stefano Meda: *Alcuni aspetti dell'analisi su varietà riemanniane a crescita esponenziale di volume*
- Giuseppe Mingione: *Aspetti non lineari della teoria di Calderón-Zygmund*
- Errico Presutti: *Transizioni di fase, trasformazioni di scala e strutture spaziali*
- Stefano Serra-Capizzano: *Strutture, strutture nascoste e analisi spettrale nei metodi multigrid e nel preconditionamento*
- Susanna Terracini: *Le traiettorie paraboliche della meccanica celeste come transizioni di fase minimali.*

Accanto alle conferenze generali il comitato scientifico del congresso ha invitato giovani ricercatori (sotto i 30 anni) particolarmente brillanti a tenere ventotto conferenze di sezione. Il programma scientifico è stato completato da più di trecento comunicazioni).

Va osservato che l'età media dei ricercatori che hanno parlato durante il Congresso era di 36 anni.

Durante il congresso, oltre alla consegna dei Premi (vedi punto 12), si sono inoltre svolte le seguenti attività

#### *Tavole rotonde*

- *La valutazione della ricerca scientifica in Italia* (Marco Abate, Vincenzo Ancona, Gianni Dal Maso, Guido Fiegna) coordinatore Graziano Gentili,
- *Le applicazioni della matematica: nuove frontiere* (Ottavio Crivaro, Giorgio Fotia, Luigi Preziosi) coordinatore Nicola Bellomo,
- *La matematica e l'accesso all'università* (Gabriele Anzellotti, Bianca Maria Lombardo, Domingo Paola, Andrea Stella) coordinatore Franco Brezzi.



*Incontro con l'autore*

- *Curiosità e divertimenti con i numeri: tratti dal De viribus quantitatis di Luca Pacioli* di Furio Honsell e Giorgio Tomaso Bagni. L'autore Furio Honsell è stato introdotto da Duilio Contin
- *L'Italia degli scienziati: 150 anni di storia nazionale* di Angelo Guerraggio e Pietro Nastasi. L'autore Angelo Guerraggio è stato introdotto da Ciro Ciliberto,
- *Il Fibonacci: breve viaggio fra curiosità matematiche. Aspetti insoliti o nascosti della matematica visti con gli occhi di Franco Conti* a cura di Edoardo Sinibaldi. Hanno partecipato Marco Forti, Graziano Gentili, Anna Savojni, Edoardo Sinibaldi,
- *Matebilandia. Laboratorio di matematica e modellizzazione in un parco divertimenti* di Lorenza Resta, Sandra Gaudenzi, Stefano Alberghi. Hanno partecipato gli autori.

*Presentazione di software matematico*

- *Mathematica come strumento trasversale alle discipline matematico-scientifiche*, a cura di Adalta. Relatore Roberto Cavaliere
- *Modellazione matematica con Matlab, a cura di Mathworks.* Relatore Paolo Panarese

Il tradizionale convegno UMI-CIIM è confluito nella sezione riservata alla didattica nell'ambito del XIX Congresso UMI. Sono state tenute le seguenti conferenze:

- Paolo Boero (Università di Genova) *I "comportamenti razionali" secondo Habermas in matematica e in altri ambiti culturali*
- Anna Baccaglini Frank (Università di Siena) *Micromondi e "Mathematical Habits of Mind"*
- Alberto Marini (IMATI - CNR) *Materiale per approcci costruttivi alla matematica*
- Luigi Menna (Università di Palermo) *Problem solving: il ruolo del contesto del problema e degli strumenti da utilizzare*
- Annarosa Serpe (Università della Calabria) *Impreparati in matematica, fino a che punto?*
- Giancarlo Travaglini (Università di Milano Bicocca) *Sulla preparazione alla matematica universitaria*

- Chiara Andrà (Università di Torino) *Tirare a caso nei test a risposta multipla: la peculiarità delle domande di matematica*
- Piera Manara (Politecnico di Milano) *Sistemi polinomiali e basi di Gröbner: una sperimentazione didattica*
- Ferdinando Arzarello (Università di Torino) *Provare se, vedere che, sapere perché: la dimostrazione in classe*
- Claudio Bernardi (Sapienza Università di Roma) *La dimostrazione nelle matematiche elementari: tipologie ed esempi*
- Francesca Morselli (Università di Genova) *Argomentare e dimostrare nella scuola secondaria di primo grado: teoria e pratica*
- Francesca Martignone (Università di Modena e Reggio Emilia) *Laboratori delle macchine matematiche per l'Emilia Romagna*
- Michele Pertichino (Università di Bari) *Un modello per la formazione permanente degli insegnanti di matematica*
- Francesco Saverio Tortoriello (Università di Salerno) *Il programma Geologic: una sperimentazione didattica per la risoluzione di triangoli rettangoli*
- Maria Flavia Mammana (Università di Catania) *Genesi e sviluppo di una ricerca didattica*
- Tiziana Pacelli (Università di Salerno) *Coordinamento semiotico: una proposta didattica*
- Luigi Tomasi (Liceo Scientifico Galileo Galilei, Adria (RO)) *La matematica nel riordino della Scuola secondaria di II grado: osservazioni didattiche*
- Cristina Coppola (Università di Salerno) *Invenzione e manipolazione di un linguaggio socialmente condiviso in classi di scuola primaria*
- George Santi (N.R.D. - Università di Bologna) *Integrare teorie in didattica della matematica: oggetti matematici, significato e rappresentazioni*
- Michela Maschietto (Università di Modena e Reggio Emilia) *Strumenti per la rappresentazione dei numeri: un'esperienza didattica con la "pascalina" Zero + 1*

### *Rapporti con altre Società*

Le commissioni miste AMASES-UMI e SIMAI-UMI hanno continuato i loro lavori di analisi relative a problematiche scientifiche, didattiche e organizzative su questioni di comune interesse. Con l'AIRO continua la collaborazione congiunta sui problemi delle applicazioni della matematica alla Ricerca Operativa e con la Società Italiana di Statistica vi è ampia collaborazione nell'ambito del protocollo di intesa. Sono anche proseguiti i contatti con la Società Italiana di Fisica, in particolare per gli aspetti relativi alla didattica delle due materie nelle Scuole Secondarie Superiori.

L'UMI è uno dei "corporate members" fondatori dell'European Mathematical Society (EMS) e suoi rappresentanti sono presenti nell'Executive Committee, nell'Education Committee, nell'Ethic Committee, nel Comitato di Redazione delle Newsletters dell'EMS, nel Comitato "Education" delle stesse Newsletters e nell'Electronic Publishing Committee.

Dal 25 al 27 Settembre 2011 si è svolta a Firenze una delle riunioni periodiche dell'Executive Committee della EMS. Mario Primicerio è anche riuscito ad ottenere un invito per i partecipanti alla prima della "Bohème". Tutti i partecipanti hanno coperto l'UMI di elogi entusiastici, che io ho puntualmente "girato" a Mario Primicerio e al Sindaco di Firenze per l'aiuto fornito.

Nella prima settimana di Luglio si svolgerà a Cracovia il Convegno Quadriennale della EMS. Tra le Plenary Lectures parleranno Camillo De Lellis e Christofer Hacon. Tra le invited Lectures, Alessandra Celletti e Alessio Corti. In precedenza, sempre a Cracovia, si terrà il Council della EMS. I rappresentanti dell'UMI saranno Nicola Fusco, Graziano Gentili e Mario Primicerio.

### *Gare matematiche*

Il 19 ottobre 2011 l'UMI ha organizzato una gara di matematica individuale rivolta agli studenti degli istituti di istruzione secondaria superiore detta "Giochi di Archimede". A questa manifestazione hanno aderito circa 1.800 istituti. Alla gara hanno partecipato 279.442 studenti.

La gara è occasione per aiutare i ragazzi a scoprire in modo diverso la matematica e serve anche come prima selezione per il Progetto Olimpiadi della Matematica.

I risultati delle prove sono inseriti in un “data base” che può fornire dati sull'apprendimento da parte degli studenti.

Particolare attenzione è stata rivolta all'inserimento degli studenti diversamente abili fornendo, su richiesta, i testi delle gare matematiche in Braille.

La Commissione Nazionale delle Olimpiadi della Matematica dell'UMI con la collaborazione dei docenti degli istituti di istruzione secondaria superiore ha organizzato e coordinato a livello locale tornei di gare di matematica a squadre. Le 70 squadre meglio classificate in queste gare locali hanno partecipato a una finale nazionale svoltasi a Cesenatico nei giorni 6 e 7 maggio 2011.

Nel 2011 le Olimpiadi internazionali si sono svolte ad Amsterdam (NL) dal 12-24 luglio 2011. Hanno partecipato alla manifestazione 101 nazioni e la nostra rappresentativa si è classificata al 19° posto assoluto e 3° in Europa conquistando una medaglia d'oro, tre medaglie d'argento, una medaglia di bronzo, una menzione d'onore.

Da alcuni anni l'Italia viene anche invitata ad altre manifestazioni internazionali. Nel 2011 una nostra rappresentativa ha partecipato a

- Romanian Master of Mathematics svoltasi a Bucarest dal 23 al 28 febbraio 2011. A questa competizione internazionale su invito riservato alle nazioni più forti, la nostra rappresentativa si è classificata settima con 2 argenti, 1 bronzo e 3 menzioni d'onore;
- 28-th Balkan Mathematical Olympiad svoltasi a Jac si dal 4 all'8 maggio 2011. A questo campionato delle regioni Balcaniche vengono invitate le rappresentative europee più forti. La nostra squadra si è classificata settima con 1 oro, 1 argento e 4 bronzi;
- si stà lavorando per portare, nel 2012, una rappresentativa italiana alla I edizione delle European Girls' Mathematical Olympiad.

Colgo anche l'occasione per complimentarmi con i ragazzi e le ragazze, e per ringraziare i membri della Commissione Olimpiadi dell'UMI, e tutti coloro che, con grandissima passione, entusiasmo, e

professionalità si prodigano per sostenere e migliorare questa importantissima parte delle attività della nostra associazione.

### *Digitalizzazione*

Proseguono con successo le varie iniziative legate alla digitalizzazione di opere matematiche italiane. Anche questo è un aspetto molto importante delle nostre attività, che verosimilmente diverrà anche più importante nei prossimi anni. Ringrazio Vittorio Coti Zelati in modo particolare per la dedizione, l'intensità e la qualità del lavoro (spesso politicamente e tecnicamente molto difficile, e quasi sempre non lineare) che svolge per la nostra associazione.

### *Premi*

L'Unione Matematica Italiana ha assegnato nel 2011 i seguenti premi durante la cerimonia di apertura del XIX Congresso

- "Premio Renato Caccioppoli", assegnato a: Giuseppe Mingione (Univ. Parma)
- "Premio Federico Bartolozzi", assegnato a: Valentino Tosatti (Columbia University)
- "Premio Franco Tricerri", assegnato a: Alessandro Carlotto (Stanford University)
- "Premio Calogero Vinti", assegnato a: Massimiliano Berti (Univ. Napoli "Federico II")
- "Premio Gaetano Fichera", assegnato a: Alberto Bressan (Penn State University)
- "Premio Ennio De Giorgi", assegnato a: Giuseppe Savaré (Univ. Pavia)

### *Convenzione UMI-Banca d'Italia-MIUR*

Nell'ambito della convenzione tra l'Unione Matematica Italiana, la Banca d'Italia e il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, con la quale si affida all'UMI la gestione di borse di studio per l'eccellenza finalizzate al perfezionamento della lingua inglese all'approfondimento della matematica per studenti delle scuole d'istruzione

secondaria superiore nel 2010-11 studenti di seconda superiore accompagnati da un membro della commissione Olimpiadi si sono recati dal 24 luglio 2011 al 7 agosto 2011 alla Parkland International School (Ampleforth College) e 5 studenti (maggioresni) hanno frequentato l'International Mathematical Summer School for students" presso la Jacobs University di Brema dal 2 al 12 luglio 2011.

### *Rapporti con il MIUR*

Continua nell'ambito delle attività del protocollo d'intesa UMI-SIS-MPI la collaborazione dell'UMI relativa ai problemi sulla didattica della matematica.

L'UMI aderisce alle iniziative di formazione e-learning, progettate dall'I.N.D.I.R.E.

### *Convenzione UMI-INVALSI*

Sono state stipulate durante l'anno due convenzioni con l'Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema Educativo di Istruzione e di Formazione. Una ha avuto come oggetto la collaborazione nell'attività della Trend reliability scoring effettuata tramite software specifico all'interno dell'indagine internazionale IEA TIMSS. Il lavoro consisteva nel codificare le risposte aperte che gli studenti italiani di IV elementare e III media avevano dato alle domande dei diversi fascicoli del TIMSS. Infatti gli item a risposta aperta generalmente richiedono agli studenti di fornire una risposta numerica, una breve spiegazione o descrizione con una o due frasi, o di completare una tabella, o di fare un disegno. Le risposte degli studenti devono essere codificate da codificatori esperti che utilizzano le guide per la correzione fornite dalla IEA.

La seconda ha avuto per oggetto la collaborazione nell'attività di ricerca finalizzata alla valutazione dei livelli di apprendimento degli studenti a conclusione dei percorsi dell'istruzione secondaria superiore, utilizzando le prove scritte degli esami di Stato secondo criteri e modalità coerenti con quelli applicati a livello internazionale per garantirne la comparabilità.

Sul sito dell'INVALSI (<http://www.invalsi.it/>) è possibile trovare tutti i materiali prodotti e le relazioni conclusive.

Ringrazio in particolare Giorgio Bolondi per l'eccellente lavoro di coordinamento tra le attività delle due associazioni, che è stato sicuramente utilissimo per l'UMI, e penso sia stato molto utile anche per l'INVALSI.

### *Conclusione*

Concludo questa brevissima relazione con un ringraziamento particolare ai Membri dell'Ufficio di Presidenza (sempre fondamentale), a tutta la Commissione Scientifica, a Carlo Sbordone e Claudio Citrini (direttori del Comitato di redazione rispettivamente del Bollettino dell'UMI e di La Matematica nella Società e nella Cultura) e alla Segreteria bolognese (assolutamente straordinaria). Un grazie particolare va anche a Gabriele Anzellotti, per l'enorme ed eccellente lavoro svolto quale membro del CUN. Infine voglio ringraziare Giorgio Bolondi, Presidente della Commissione Permanente della CIIM, Alberto Capozzi Presidente della Commissione Permanente UMI-Ingegneria e Roberto Dvornicich, Presidente della Commissione Permanente UMI-Olimpiadi per l'impegno e le energie profuse, e per gli ottimi risultati.

GRAZIE!

Il Presidente  
FRANCO BREZZI

## **Relazione dell'Amministratore Tesoriere sui Rendiconti Economico e Finanziario per il 2011**

L'Ufficio di Presidenza sottopone all'esame dell'Assemblea un bilancio "consolidato", costituito dall'unione del bilancio relativo alla contabilità "istituzionale" e di quello relativo alla contabilità "commerciale".

In effetti, la separazione delle voci tra i due bilanci è essenzialmente tecnica, mentre riteniamo più utile per i Soci conoscere l'andamento complessivo delle finanze dell'Unione.

Il bilancio dell'anno 2011 dell'Unione Matematica presenta un'utile di euro 64.738,05.

È necessaria una attenta analisi preliminare per comprendere le cause che hanno contribuito a questa situazione favorevole.

Innanzitutto nel 2011 si svolse il nostro Congresso a Bologna e il comitato organizzatore locale, a differenza di quanto fatto nelle altre occasioni, non ha costituito un proprio comitato, ma per gli aspetti amministrativi si è appoggiato alla segreteria amministrativa del Dipartimento di Matematica di Bologna e alla nostra segreteria che ha svolto il compito di tesoreria incassando le quote del congresso, per cui l'utile che proviene dal rapporto entrate e uscite per il Congresso è solo apparente, in quanto saranno imputate all'anno 2012 le spese relative alla pubblicazione degli atti.

L'attività editoriale del 2011 con la pubblicazione delle opere di Tricomi e del volume fuori collana "Il Fibonacci" ha portato ad un incremento di oltre seimila euro delle rimanenze di magazzino. Va inoltre osservato che, per ritardi tecnici, è slittata all'anno 2012 la pubblicazione del quaderno 53 di Poggi e dei tre volumi delle opere di Fano per la collana Grandi Matematici.

Infine, permanendo l'incertezza dei tempi per i finanziamenti e i rimborsi ministeriali, si è proseguita una scelta prudente relativa ad ulteriori impegni di spesa per l'anno 2011.



Passando ad una analisi più dettagliata delle voci di entrata e di uscita maggiormente significative ed effettuando un confronto con il bilancio del 2010 è opportuno sottolineare anche gli aspetti non proprio positivi del bilancio.

## ***Entrate***

### *Contributi ministeriali*

1. Contributo di 80.000 euro del MIUR conseguente all'inserimento in tabella per il triennio 2009-2011, concernente le iniziative per la diffusione della cultura scientifica;
2. contributo di circa euro 2.500 del MIUR per associazioni disciplinari;
3. rimborso di 90.500 euro da parte del del MIUR per le spese sostenute nel 2010 nell'ambito del progetto Olimpiadi della Matematica;
4. contributo di circa 8.000 euro del cinque per mille a favore delle istituzioni scientifico-culturali relativo all'anno 2009, da parte della agenzia delle entrate;
5. contributo di circa 4.500 euro da parte del Ministero dei Beni Culturali.

Si osserva che l'incremento di circa 3.500 euro rispetto al 2010 è solo apparente, perché dovuto alla maggiore entità del rimborso delle spese anticipate dall'UMI per il Progetto Olimpiadi della Matematica.

### *Altre entrate da convenzioni e contributi*

1. circa 28.000 euro da parte della Banca di Italia, come rimborso per le spese sostenute per l'organizzazione del "viaggio di studio - premio" agli studenti meglio classificati alle Olimpiadi Italiane della Matematica.
2. 10.000 euro da parte dell'INVALSI nell'ambito della convenzione stipulata per la codifica delle risposte all'indagine internazionale IEA TIMSS 2011.

Va ricordato che il contributo della Banca di Italia consiste nel rimborso delle spese che l'UMI anticipa per organizzare la vacanza

studio che la Banca di Italia offre ai ragazzi meglio classificatisi alle Olimpiadi Nazionali della Matematica e quindi a livello di bilancio è una partita di giro.

### *Quote sociali e abbonamenti*

1. Le quote sociali relative all'anno in corso ammontano a circa 94.000 euro, mentre ammontano a circa 8.700 euro i versamenti relativi a quote arretrate. Va osservato che si è avuto complessivamente un incremento di circa 10.000 euro rispetto allo scorso anno. Restrungendo l'attenzione alle sole quote relative all'anno in corso si è avuto un aumento percentuale del 10,5%, questa inversione di tendenza rispetto agli anni passati è anche dovuta al fatto che nel 2011 si è svolto il nostro congresso.

2. Le entrate per gli abbonamenti alla Rivista e al Bollettino ammontano a circa 32.800 euro, con un calo percentuale del 9% rispetto al 2010.

### *Ricavi finanziari*

Gli interessi sui titoli ammontano a circa 39.900 euro con un incremento di più di 8.000 euro rispetto allo scorso anno.

### *Ricavi commerciali*

Si sono ricavati circa 21.500 euro per la vendita di pubblicazioni editte dall'Unione e euro 5.000 per contratto di sponsorizzazione con la Casa Editrice Zanichelli per le Olimpiadi della Matematica. L'incremento di circa 15.000 euro rispetto al 2010 nei ricavi della vendita delle pubblicazioni editte dall'Unione è dovuto principalmente all'opera (fuori collana) "Il Fibonacci" e al libro venduto nell'ambito della manifestazione nazionale delle Olimpiadi della Matematica "Le gare 2010-2011".

### *Olimpiadi della Matematica*

Il contributo delle scuole che hanno partecipato al progetto Olimpiadi della Matematica è di circa 123.000 euro, pressoché inalterato rispetto allo scorso anno.

## *Congresso UMI*

Per i motivi esposti all'inizio di questa mia relazione, figurano tra le entrate del bilancio dell'Unione del 2011 le quote di iscrizione al nostro XIX Congresso per un importo di circa 60.000 euro.

## **Costi**

### *Commissioni, congressi e convegni, iniziative varie*

Nel 2011 si sono spesi circa 19.000 euro per il rimborso spese delle Commissioni dell'UMI. L'incremento di spesa rispetto al 2010 è dovuto principalmente ai rimborsi spese della commissione scientifica che si è riunita anche nel mese di settembre in occasione del Congresso.

### *Bollettino e Notiziario*

1. Nel 2011 sono stati stampati tre fascicoli del Bollettino dell'Unione Matematica Italiana (nona serie). Le spese inerenti alla stampa, alla redazione e alla spedizione ammontano a circa 29.000 euro. La spesa è diminuita di circa 2.500 euro rispetto al 2010.

2. Nel 2011 sono stati stampati tre fascicoli della Rivista dell'Unione Matematica Italiana - La matematica nella Società e nella Cultura. Le spese inerenti alla stampa, alla redazione e alla spedizione ammontano a circa 51.300 euro con un incremento di 4.000 euro rispetto al 2010.

3. Le spese di redazione, stampa e spedizione del Notiziario per il 2010 ammontano a circa 32.000 euro, praticamente inalterate rispetto all'anno precedente.

### *Olimpiadi della Matematica*

Si sono spesi circa 185.000 euro per le Olimpiadi della Matematica 2011, con un calo di spesa rispetto al 2010 di circa 20.000 euro.

Non è facile fare dei raffronti per singole voci di spesa, in quanto, di anno in anno il Progetto Olimpiadi della Matematica si arricchisce di iniziative, coinvolgendo un un maggior numero di ragazzi sia invi-

tandoli agli stage nazionali di allenamento, sia promuovendo e organizzando stage locali. Inoltre i costi per la partecipazione alle manifestazioni internazionali dipendono dalla sede in cui si svolgono. Si può però osservare che il calo di spesa ha due motivazioni principali: la fase internazionale della manifestazione si è svolta in Europa abbassando così le spese di viaggio della nostra rappresentativa, il forte ritardo con cui il Ministero ha provveduto al rimborso delle spese per l'edizione 2010 delle Olimpiadi della Matematica ha fatto slittare al 2012 l'erogazione dei compensi ai collaboratori.

### *Costi del personale e generali*

1. Le spese relative ai costi del personale hanno avuto un forte incremento e ammonta a circa 103.000 euro. Pesano su questa voce l'alto numero di ore di straordinario effettuato dal personale della Segreteria sia per svolgere il servizio di tesoreria del congresso, sia per allestire un banco di vendita delle nostre pubblicazioni a Cesenatico durante la finale nazionale delle Olimpiadi della Matematica.

2. I costi generali per il 2011 ammontano a circa 31.000 euro con un risparmio di circa 5.000 euro rispetto all'anno precedente.

### *Costi Commerciali*

1. Nel 2011 si sono spesi circa 12.500 euro per la redazione e stampa dei volumi "Il Fibonacci" e "Le gare 2010-2011" e circa 9.300 euro per la stampa delle opere di Tricomi.

2. Ammontano a 7.700 euro le spese relative alla convenzione INVALSI.

### *Congresso UMI*

Ammontano a circa 48.000 euro le fatture e i rimborso liquidati dall'UMI relative a spese del nostro XIX Congresso.

L'Amministratore Tesoriere  
BARBARA LAZZARI

# RENDICONTI E PREVENTIVI FINANZIARI

## RENDICONTO FINANZIARIO

### ENTRATE

#### *Rimanenza alla chiusura dell'esercizio 2010*

— in ccp n. 15869407 .....	€ 12.562	
— in ccp n. 81730160 .....	€ 81.572	
— in ccp credito speciale .....	€ 15	
— in c/c BNL .....	€ 51.979	
— in c/c Unicredit Banca .....	€ 85.446	
— cassa .....	€ 2.197	
— Carta di credito ricaricabile .....	€ 88	
— Clienti Italia .....	€ 2.442	
— Clienti CEE .....	€ 675	
— Clienti extra CEE .....	€ 81	
— Credito IVA .....	€ 1.054	
— Credito verso Erario .....	<u>€ 80</u>	€ 238.191

#### *Residui*

— Somma impegnata per il Bollettino e il Notiziario UMI:

a) Tipografia Monograf (carta) .....	€ 2.112	
b) in c/c BNL .....	€ 0	
c) in c/c Unicredit Banca .....	€ 0	
d) in ccp n. 15869407 .....	<u>€ 0</u>	€ 2.112

#### *Somma impegnata per*

a) Spese postali: in ccp n. 15869407 .....	€ 0	
b) Spese funzionamento per compensi e stipendi: in c/c BNL .....	<u>€ 0</u>	€ 2.112

*Creditori diversi al 31/12/2011* .....

	€ 26.302
--	----------

#### *Contributi*

— MIUR		
rimborso spese olimpiadi 2010 .....	€ 90.647	
inserimento in tabella anno 2011-III anno .....	€ 80.000	
altri contributi .....	<u>€ 2.481</u>	€ 173.128
— MBAC		
contributo elevato valore culturale-2008 .....	€ 2.498	
contributo ordinario-2011 .....	<u>€ 1.998</u>	€ 4.496
— Contributi Vari		
contributo 5 per mille - 2009 .....	€ 8.039	
medaglia Stampacchia .....	<u>€ 1.595</u>	€ 9.634 € 187.258

#### *Convenzioni*

— Convenzione UMI-Banca d'Italia-MIUR .....	€ 28.280
— Convenzione UMI-INVALSI .....	€ 10.000

## DELL'ESERCIZIO 2011

importi in unità di €

## ENTRATE

<i>Quote sociali</i>			
arretrate .....	€	8.748	
anno 2011 .....	€	72.778	
anticipate 2012 .....	€	23.120	
anticipate 2013-2015 .....	€	<u>840</u>	€ 105.485
Contributo IMU (2011) .....	€		752
Quote EMS di soci individuali 2011 .....	€		2.714
Quote EMS di soci individuali 2012 .....	€		1.668
Quote SIMAI 2011 (quota parte) .....	€		2.673
Quote SIMAI 2012 (quota parte) .....	€		1.096
<i>Olimpiadi della Matematica 2011</i>			
— MPI- rimborso spese .....	€		0
<i>Anticipi</i>			
— Olimpiadi della Matematica 2012 - quote scuole per adesione .....	€		131.746
<i>Abbonamenti</i>			
— Abbonamento ridotto Soci al nuovo Bollettino - 2011 .	€	1.263	
— Abbonamento ridotto Soci al nuovo Bollettino - 2012 .	€	<u>400</u>	€ 1.703
— Abbonamenti commerciali - 2011			
— Bollettino .....	€	8.498	
— Rivista .....	€	4.309	
— arretrati Bollettino .....	€	986	
— arretrati Rivista .....	€	<u>356</u>	€ 14.148
— Abbonamenti commerciali - anticipi 2012			
— Bollettino .....	€	13.533	
— Rivista .....	€	<u>2.023</u>	€ 15.556 € 31.407
<b>XIX CONGRESSO UMI</b>			
quote iscrizioni soci UMI .....	€	38.400	
quote iscrizioni .....	€	21.726	€ 60.126
Vendita pubblicazioni, videocassette e diritti d'autore .....	€		21.330
Interessi attivi .....	€		37.928
Ricavi accessori .....	€		469
Ricavi da sponsorizzazioni .....	€		5.000
<b>Totale entrate</b> .....			<b>€ 894.536</b>
<i>Partite di giro</i>			
— Fondo Premio Renato Caccioppoli			
— Rimanenza del fondo alla chiusura dell'esercizio 2010 .....	€	54.265	
— Accredito interessi .....	€	1.975	
— Pagamento premio 2010 .....	€	-10.000	
<b>Totale</b> .....			<b>€ 46.240</b>
— Fondo Premio Franco Tricceri			
— Rimanenza del fondo alla chiusura dell'esercizio 2010 .....	€	8.799	
— Accredito interessi .....	€	314	
— Pagamento premio 2009 .....	€	-1.000	
<b>Totale</b> .....			<b>€ 8.113</b>

## RENDICONTO FINANZIARIO

## USCITE

*Bollettino, Rivista e Notiziario**Notiziario dell'UMI*

— stampa (n. 1-12) .....	€ 20.777	
— redazione .....	€ 311	
— spedizione .....	€ 10.822	€ 31.910

*Rivista «La Matematica nella Società e nella Cultura»*

— Redazione Rivista .....	€ 1.609	
— Collaboratori Rivista .....	€ 12.280	
— Stampa Rivista (n. 1, 2, 3) .....	€ 23.847	
— Spedizioni Rivista .....	€ 14.023	€ 51.760

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana*

— Redazione Bollettino .....	€ 1.025	
— Collaboratori Bollettino .....	€ 9.600	
— Stampa Bollettino (n. 1, 2, 3) .....	€ 13.734	
— Spedizioni Bollettino .....	€ 5.582	€ 29.941

*Costi commerciali*

— Stampa Opere Grandi Matematici (Tricomi, vol. I e II) .....	€ 9.262	
— Stampa volumi fuori collana (Il Fibonacci, Le Gare) .....	€ 7.900	
— Compenso occasionale (redazione Il Fibonacci) .....	€ 2.500	
— Spese postali, trasporto e consegna .....	€ 2.696	
— Acquisti vari .....	€ 1.727	
— IVA su omaggio ai Soci .....	€ 474	€ 24.560
— Consulenze amministrativi e fiscali .....	€ 5.265	
— Spese INVALSI .....	€ 7.700	

*Iniziative varie*

— Giochi di Archimede .....	€ 7.261	
— Iniziative EMS .....	€ 7.269	
— Altre iniziative .....	€ 2.500	
— Progetto: Invito alla matematica .....	€ 134	€ 17.164

*Materiale inventariabile* .....

€ 642

*Olimpiadi della Matematica*

— anno 2011 .....	€ 178.913	
— anno 2011 (lavori in corso) .....	€ 10.082	€ 188.995

*XIX Congresso UMI*

— Valori bollati .....	€ 543	
— materiale congressuale .....	€ 10.944	
— conferenzieri (viaggi e ospitalità) .....	€ 3.875	
— spese varie organizzative .....	€ 4.470	
— spese allestimento e assistenza tecnica .....	€ 5.103	
— spese postali .....	€ 144	
— servizi di catering .....	€ 23.068	€ 48.147

*Spese Generali*

— Missioni e spese di funzionamento:		
Assemblea .....	€ 1.462	
Ufficio di Presidenza .....	€ 4.099	
Commissione Scientifica .....	€ 11.081	
Comm. digitalizzazione .....	€ 457	
Comm. Ingegneria .....	€ 70	
Altre commissioni .....	€ 908	
CIIM .....	€ 1.312	€ 18.932
— Stipendi e compensi .....	€ 79.654	
— Oneri previdenziali .....	€ 24.877	



## DELL'ESERCIZIO 2011

importi in unità di €

## USCITE

— Postali, trasporti, telefoniche attività istituzionale .....	€	2.887	
— Cancelleria e stampati .....	€	742	
— Acquisto software .....	€	392	
— Spedizione volumi omaggio ai soci .....	€	1.253	
— Medaglia Stampacchia .....	€	1.997	
— Oneri bancari, postali e bollo .....	€	1.649	
— Commissioni carte credito .....	€	1.782	
— Spese varie .....	€	122	
— Imposte .....	€	7.750	
— Assistenza tecnica .....	€	3.370	
— Abbonamenti vari .....	€	780	
— Costi finanziari .....	€	155	€ 146.340

Pagamenti creditori 2010 ..... € | 23.501 |  |EMS- versamento quote soci individuali 2011 ..... € | 4.393 |  |SIMAI - versamento quote parte 2011 ..... € | 3.780 |  |IMU - versamento contributi ..... € | 0 |  |Acquisto titoli ..... € | 73.745 |  |*Residui*— *Somma impegnata per il Bollettino e il Notiziario UMI:*

a) Tipografia Monograf (carta) .....	€	1.470	
b) in c/c BNL .....	€	0	
c) in c/c Unicredit Banca .....	€	0	
d) in ccp n. 15869407 .....	€	0	€ 1.470

*Somma impegnata per*

a) Spese postali: in ccp n. 15869407 .....	€	0	
b) Spese funzionamento per compensi e stipendi: in c/c BNL .....	€	0	€ 0

*Rimanenza alla chiusura dell'esercizio 2011*

— in ccp n. 15869407 .....	€	28.416	
— in ccp n. 81730160 .....	€	18.909	
— in ccp credito speciale .....	€	15	
— in c/c BNL .....	€	67.852	
— in c/c Unicredit Banca .....	€	110.000	
— cassa .....	€	1.925	
— assegni in cassa .....	€	83	
— Carta di credito ricaricabile .....	€	1.350	
— Clienti Italia .....	€	4.424	
— Clienti CEE .....	€	633	
— Clienti extra CEE .....	€	225	
— Credito IVA .....	€	1.257	
— Credito verso Erario .....	€	134	€ 235.222

— **Totale uscite** ..... € | **894.536** |  |*Partite di giro*— Fondo Premio Franco Tricceri  
— rimanenza fondo alla chiusura esercizio 2011 ..... € | 8.123 |  |**Totale** ..... € | **8.123** |  |*Fondo Premio Renato Caccioppoli*— rimanenza fondo alla chiusura esercizio 2011 ..... € | 46.240 |  |**Totale** ..... € | **46.240** |  |

## CONTO ECONOMICO

## ENTRATE

*Ricavi finanziari diversi*

— Abbuoni, sconti e arrotondamenti attivi .....	€	17,27	
— Interessi su BTP .....	€	20.093,15	
— Interessi su CCT .....	€	936,25	
— Interessi su Obbligazioni .....	€	17.575,28	
— altri proventi .....	€	<u>1.288,00</u>	€ 39.892,68
— Interessi attivi su cep .....	€	<u>91,82</u>	€ 40.001,77

*Quote sociali*

— Quote sociali anno in corso .....	€	94.159,59	
— Quote arretrate .....	€	<u>8.727,50</u>	€ 102.887,09

*Abbonamenti*

— Abbonamenti Soci al Bollettino .....	€	1.883,00	
--	---	----------	--

*Abbonamenti Commerciali*

— Abbonamento Rivista – anno in corso .....	€	7.268,00	
— Abbonamento Bollettino – anno in corso .....	€	24.184,50	
— Abbonamento Rivista – arretrati .....	€	355,50	
— Abbonamento Bollettino – arretrati .....	€	<u>986,00</u>	€ 32.794,00

*Altri ricavi commerciali*

— Vendita pubblicazioni .....	€	21.329,92	
— Ricavi da sponsorizzazioni .....	€	<u>5.000,00</u>	€ 26.329,92

*Ricavi accessori*

— recupero spese di trasporto .....	€	<u>469,12</u>	€ 26.799,04
-------------------------------------	---	---------------	-------------

Convenzione INVALSI .....	€	10.000,00	
---------------------------	---	-----------	--

*Olimpiadi di Matematica 2011*

— Quote adesione scuole .....	€	123.173,05	
-------------------------------	---	------------	--

AL 31/12/2011

## CONTO ECONOMICO

## ENTRATE

*Olimpiadi di Matematica 2012: costi sostenuti nel 2011*

— segreteria-assistenza tecnica . . . . .	€	3.267,00	
— invito Giochi Archimede - stampa e invio . . . . .	€	4.283,10	
— spese varie organizzazione . . . . .	€	44,21	
— stage locali . . . . .	€	228,22	
— oneri incasso becp - oneri postali . . . . .	€	101,66	
— cancelleria e stampati . . . . .	€	<u>2.157,70</u>	€ 10.081,89

*Contributi*

## MIUR

— rimborso spese olimpiadi 2010 . . . . .	€	90.647,22	
— inserimento in tabella anno 2011-III anno . . . . .	€	80.000,00	
— altri contributi (ass. disciplinari) . . . . .	€	<u>2.481,00</u>	€ 173.128,22

## MBAC

— contributo elevato valore culturale - 2008 . . . . .	€	2.498,19	
— contributo ordinario - 2011 . . . . .	€	<u>1.998,19</u>	€ 4.496,38

*Contributi Vari*

— contributo medaglia Stampacchia . . . . .	€	1.595,00	
— contributo 5 per mille - 2009 . . . . .	€	<u>8.038,61</u>	€ 9.633,61

Contributo convenzione UMI-Banca d'Italia-MIUR . . . . . € 28.280,21 € 215.538,42

*XIX Congresso UMI*

— quote iscrizioni soci UMI . . . . .	€	38.460,00	
— quote iscrizioni . . . . .	€	<u>21.666,32</u>	€ 60.126,32

*Rimanenze finali*

— Rimanenze finali magazzino volumi . . . . .	€	39.631,14	
— Rimanenze finali carta c/o Monograf. . . . .	€	1.469,60	
— Rimanenze finali magazzino Bollettino . . . . .	€	735,26	
— Rimanenze finali magazzino Bollettino (commerciale). . . . .	€	9.034,00	
— Rimanenze finali magazzino Rivista . . . . .	€	<u>2.425,42</u>	€ 53.295,42

**Totale entrate . . . . . € 676.580,00**

## CONTO ECONOMICO

COSTI	PARZIALI	TOTALI
<b>Costi del personale</b>		
— Stipendi .....	€ 74.653,88	
— Contributi sociali a carico UMI .....	€ 21.060,54	
— INAIL-lavoro dipendente .....	€ 376,44	
— Incremento TFR .....	€ 6.756,25	€ 102.847,11
<b>Costi commerciali</b>		
— Spese postali, trasporto e consegna .....	€ 2.696,35	
— Acquisti vari .....	€ 1.726,90	
— Stampa volumi fuori collana ( <i>Il Fibonacci, Le Gare 2010/2011</i> ) .....	€ 7.900,00	
— Compensi occasionali (redazione Fibonacci) .....	€ 2.500,00	
— Stampa Opere Grandi Matematici (Tricomi, vol. I e II) .....	€ 9.262,00	
— IVA su omaggio ai Soci .....	€ 474,26	€ 24.559,51
— Consulenze amministrative e fiscali .....		€ 5.265,00
<b>Costi per le prestazioni-convenzioni</b>		
— Spese INVALSI .....		€ 7.700,00
<b>Costi generali diversi</b>		
— Spese telefoniche e fax .....	€ 636,52	
— Spese postali e di affrancatura attività istituzionale .....	€ 1.833,03	
— Spese spedizioni e trasporto attività istituzionale .....	€ 417,20	
— Spedizioni volumi omaggio ai Soci .....	€ 1.252,70	
— Spese varie .....	€ 121,50	
— Giochi di Archimede .....	€ 7.260,70	
— Abbonamenti a giornali e riviste .....	€ 779,90	
— Compensi e collaboratori occasionali .....	€ 5.000,00	
— INPS gest coll. coord. continuative .....	€ 3.286,19	
— INAIL su coll. coord. continuative .....	€ 153,76	
— Progetto: Invito alla Matematica .....	€ 134,45	
— Materiale inventariabile .....	€ 641,66	
— Cancelleria e stampati .....	€ 742,32	
— Oneri carte di credito .....	€ 1.781,90	
— Acquisto software .....	€ 391,95	
— Consulenze e assistenza tecnica .....	€ 3.370,40	
— Oneri conto corrente postale .....	€ 429,92	
— Oneri Unicredit Banca .....	€ 460,84	
— Oneri Banca Nazionale del Lavoro .....	€ 757,87	
— Medaglia Stampacchia .....	€ 1.996,50	€ 31.449,31
<b>Bollettino, Rivista e Notiziario</b>		
<i>Notiziario</i>		
— Stampa .....	€ 20.777,12	
— Redazione .....	€ 311,00	
— Spedizioni .....	€ 10.822,21	€ 31.910,33
<i>Rivista «La Matematica nella Società e nella Cultura»</i>		
— Redazione Rivista .....	€ 1.609,20	
— Collaborazioni Rivista UMI .....	€ 12.280,38	
— Stampa Rivista UMI (n. 1-2-3) .....	€ 23.847,46	
— Spedizioni Rivista UMI .....	€ 14.022,99	€ 51.760,03
<i>Bollettino dell'Unione Matematica Italiana</i>		
— Redazione Bollettino UMI .....	€ 1.024,56	
— Collaborazioni Bollettino UMI .....	€ 9.600,00	
— Stampa Bollettino UMI (n. 1, 2 e 3) .....	€ 13.091,34	
— Spedizioni Bollettino UMI (n. 1, 2 e 3) .....	€ 5.582,44	€ 29.298,34
<b>Congressi e Convegni</b>		
<i>XIX Congresso UMI</i>		
— valori bollati .....	€ 543,00	
— materiale congressuali .....	€ 10.944,00	
— conferenzieri (viaggi e ospitalità) .....	€ 3.875,44	
— spese varie organizzative .....	€ 4.469,77	
— spese allestimento e assistenza tecnica .....	€ 5.103,00	
— spese postali .....	€ 144,21	
— servizi di catering .....	€ 23.068,00	€ 48.147,42

AL 31/12/2011

## CONTO ECONOMICO

COSTI		PARZIALI	TOTALI
<b>Rimborsi spese e altri costi commissioni</b>			
— Ufficio di presidenza .....	€	4.098,90	
— Commissione scientifica .....	€	11.081,12	
— Assemblea .....	€	1.461,85	
— CIIM .....	€	1.312,02	
— Comm. Ingegneria .....	€	70,00	
— Altre commissioni .....	€	908,43	€ 18.932,32
<b>Iniziative Varie</b>			
— Iniziative EMS .....	€	7.269,14	
— Altre iniziative .....	€	2.500,00	€ 9.769,14
<b>Olimpiadi di Matematica 2011: costi sostenuti nel 2010</b>			
— Rimborsi spese missioni .....	€	88,80	
— Cancelleria e stampati .....	€	520,00	
— Stage locali .....	€	22,81	
— Segreteria-assistenza tecnica .....	€	3.240,00	
— Iniziative varie .....	€	2.062,67	
— Spedizioni-posta celere .....	€	263,10	€ 6.197,38
<b>Olimpiadi di Matematica 2011: costi sostenuti nel 2011</b>			
— Rimborsi spese e costi viaggi .....	€	9.965,41	
— Spese varie organizzazione .....	€	2.464,41	
— Segreteria-assistenza tecnica .....	€	10.353,00	
— Spedizioni-spese postali .....	€	1.186,17	
— Spedizioni-posta celere .....	€	1.549,72	
— Cancelleria e stampati .....	€	1.062,96	
— Premi, libri omaggio Gara Nazionale .....	€	6.395,03	
— Materiale librario commissione .....	€	916,72	
— Fase Nazionale (Vitto e alloggio) .....	€	29.305,11	
— Stage di preparazione preolimpica .....	€	10.588,68	
— Olimpiadi internazionali .....	€	6.998,39	
— Altre manifestazioni internazionali .....	€	10.345,48	
— Assicurazione .....	€	4.186,00	
— Gara a squadre-premi .....	€	620,00	
— Gara a squadre-spese varie organizzazione .....	€	1.137,71	
— Compensi collaboratori occasionali .....	€	5.956,50	
— Iniziative varie .....	€	2.600,00	
— Stage invernale .....	€	5.743,85	
— Stage locali .....	€	2.809,69	
— Stage Pisa .....	€	13.918,67	
— Stage formazione docenti .....	€	13.479,26	
— Oneri incasso becp - oneri postali .....	€	10,72	
— Invito Giochi di Archimede - stampa ed invio .....	€	8.955,90	
— Convenzione UMI-Banca d'Italia-MIUR .....	€	28.363,48	€ 178.912,86 € 185.110,24
<b>Lavori in corso: Olimpiadi di Matematica 2012 - costi sostenuti nel 2011</b>			
— segreteria-assistenza tecnica .....	€	3.267,00	
— invito Giochi Archimede - stampa e invio .....	€	4.283,10	
— spese varie organizzazione .....	€	44,21	
— stage locali .....	€	228,22	
— oneri incasso becp - oneri postali .....	€	101,66	
— cancelleria e stampati .....	€	2.157,70	€ 10.081,89
<b>Costi fiscali</b>			
— IRAP .....	€	7.213,56	
— Imposta di Bollo .....	€	548,90	€ 7.762,46
<b>Costi diversi</b>			
— Abbuoni, sconti e arrotondamenti passivi .....	€	24,36	
— Oneri diversi .....	€	130,20	€ 154,56
<b>Rimanenze iniziali</b>			
— Rimanenze iniziali magazzino volumi .....	€	33.056,16	
— Rimanenze iniziali carta c/o Monograf .....	€	2.112,00	
— Rimanenze iniziali magazzino Bollettino .....	€	735,26	
— Rimanenze iniziali Bollettino (commerciale) .....	€	7.901,26	
— Rimanenze iniziali Rivista .....	€	3.289,61	€ 47.094,29
<b>Totali costi</b> .....			€ 611.841,95
<b>Utile anno in corso</b> .....			€ 64.738,05
<b>Totale a pareggio</b> .....			€ 676.580,00

## **Relazione dei Revisori dei Conti relativa all'anno 2011**

Incaricato dalla Presidenza dell'Unione Matematica Italiana, il Tesoriere dell'Unione ha presentato ed illustrato all'Assemblea annuale dell'Unione la relazione relativa al bilancio consolidato al 31 dicembre 2011 formato, come previsto da norme di legge, dalla contabilità "istituzionale" e da quella "commerciale". Pertanto i soci della nostra associazione hanno tutte le informazioni necessarie e sufficienti atte ad esaminare e giudicare la situazione finanziaria e patrimoniale dell'Unione.

Il conto economico dell'esercizio 2011 presenta i seguenti risultati:

Entrate per € 676.580,00

Uscite per € 611.841,95

L'esercizio si chiude, perciò, con un utile di € 64.738,05, considerevolmente maggiore di quello dell'anno precedente che era di € 42.328,40. Come l'anno scorso questo risultato, ampiamente favorevole, va considerato con cautela, anche per l'incertezza sulle date in cui vengono versati i contributi ministeriali. Anche il Tesoriere dell'Unione, nella sua relazione, concorda col nostro precedente giudizio.

Lo stato patrimoniale dell'UMI è, in ogni caso, tranquillizzante: la consistenza patrimoniale dell'UMI pari a € 1.661.740,11 è maggiore di € 81.599,44, rispetto a quella dell'anno 2010.

### ***Entrate***

Le entrate dell'esercizio 2011, pari a € 676.580 superano quelle del 2010 (€ 627.037,21), di € 49.542,79, evidenziando, così, un aumento di quasi l'8%.

Le quote di iscrizione al XIX Congresso dell'UMI hanno determinato un attivo di € 60.126,32; ovviamente questa voce non è presente nel bilancio 2010.

Rispetto al precedente esercizio, hanno variazioni non superiori al 10% le voci di bilancio:

- a) "Olimpiadi di matematica 2011", quote adesione scuole;
- b) 'Contributi'; si rilevano variazioni più o meno sensibili nelle singole voci, restando però pressoché invariata la somma globale;
- c) "Abbonamenti commerciali", cioè gli abbonamenti al Bollettino e alla Rivista dell'Unione;

Presentano incrementi maggiori del 10%, rispetto alle omologhe del 2010 le voci:

- a) "Ricavi finanziari diversi", aumentati di oltre € 8.000, pari al 28,3%, grazie agli aumentati interessi sui titoli posseduti;
- b) "Quote sociali", aumentate di € 10.089,33 pari al 10,9%;
- c) "Altri ricavi commerciali", per vendita di pubblicazioni edita dall'UMI, sono più che raddoppiati, passando da € 12.264,53 a € 26.799,04, con un incremento quindi, del 118%;
- d) "Olimpiadi di matematica – costi sostenuti nell'anno precedente", aumentati di quasi € 4.000, pari al 62,7%;
- e) "Rimanenze finali", aumentate di € 6201,13, pari al 13%.

Hanno un decremento maggiore del 10%, rispetto alle omologhe del 2010, le voci;

- a) "Abbonamenti al Bollettino", che diminuiscono di € 560,40, pari al 23%
- b) "Convenzione INVALSI", che, a causa di una sensibile minore richiesta all'UMI da parte dell'Istituto Nazionale di Valutazione, nel lavoro di codifica delle risposte fornite dagli studenti all'indagine internazionale IEA TIMSS 2011, è passata dai € 55.000 del 2010 ai € 10.000 del 2011 con un decremento, quindi, dell'82%.

### ***Uscite***

Nel bilancio consolidato del 2011, figurano costi per € 611.841,95, con un aumento di € 27.133,14, pari al 4,6%, rispetto ai costi di € 584.708,81, del 2010.

Presentano variazioni inferiori al 10% le voci di bilancio: "consulenze amministrative e fiscali" e "Bollettino, Rivista e Notiziario".

Hanno un decremento maggiore del 10%, rispetto alle omologhe voci del bilancio relative all'anno 2010, le voci:

a) "Spese INVALSI" passate da € 44.000 a € 7.700 con una diminuzione dell'82%, percentuale identica a quella registrata nelle entrate;

b) "Costi generali diversi" diminuiti, globalmente, del 12,5%; alcune spese, come, ad esempio, le spese postali, gli abbonamenti a giornali e riviste, l'INPS per collaborazioni coordinate e continuative, il progetto invito alla matematica, l'acquisto di materiale inventariabile, hanno registrato sensibili diminuzioni di spesa, mentre gli oneri per le carte di credito, l'acquisto di software, le consulenze e l'assistenza-tecnica hanno determinato aumento di spesa. In questa voce di bilancio figurano quasi € 2.000 per la "Medaglia Stampacchia";

c) "Olimpiadi della matematica 2011" con spese diminuite del 10,5%;

d) "Costi diversi" (abbuoni, sconti e modesti oneri) diminuiti del 33%;

Presentano, invece, incrementi di spesa le seguenti voci:

a) "Costi del personale" per un aumento del 21%;

b) "Costi commerciali", che per la stampa dei volumi "Il Fibonacci", delle Opere di Tricomi e le spese postali e di trasporto, presentano un aumento del 66%;

c) "Congressi e convegni", che, ovviamente, a causa dello svolgimento del XIX Congresso dell'UMI, passano dagli € 11.011,28 del 2010 ai € 48.147,42 del 2011, con un aumento del 337%;

d) Rimborsi spese per l'Ufficio di Presidenza, la Commissione Scientifica, l'Assemblea annuale e altre commissioni, con un aumento del 22%; in particolare le spese per la Commissione scientifica sono aumentate come conseguenza di una maggiore attività della commissione stessa;

e) "Iniziative varie" in particolare quelle relative all'EMS, con un incremento di spese del 67%;

f) "Costi fiscali", cioè IRAP e imposte di bollo, sono aumentati del 115%;

g) "Rimanenze iniziali", incrementate del 18%.



Il rendiconto finanziario espone un movimento di cassa di € 894.536, inferiori di € 11.071 rispetto a quello dell'anno 2010. Nello stesso rendiconto, in entrata ed in uscita, le due partite di giro relative ai fondi dei due premi intitolati a Renato Caccioppoli e Franco Triccerri, per complessivi € 54.353, inferiori di € 8.740 a quelle del 2010.

Esaminando le fatture, le ricevute, gli estratti conti e la contabilità, abbiamo riscontrato totale corrispondenza fra il rendiconto finanziario, economico e patrimoniale 2011 e l'effettiva situazione finanziaria e patrimoniale dell'UMI.

Pertanto, nella nostra veste di Revisori dei Conti, proponiamo all'Assemblea dei soci l'approvazione dei bilanci relativi all'anno 2011, esprimendo pieno apprezzamento per l'attività svolta con particolare dedizione e rigore; esprimiamo, inoltre, un sincero ringraziamento ai componenti la Segreteria per la solita, cortese, disponibilità sempre mostrata.

ENRICO OBRECHT  
GINO ROGHI

## **Relazione dell'Amministratore Tesoriere sul bilancio preventivo 2012**

### **Entrate**

Fra le entrate sono stati previsti 110.000 euro da quote dei Soci.

Sono stati indicati solo per memoria, non potendone in alcun modo preventivare l'entità, il contributo triennale per spese di funzionamento, nell'ambito dei finanziamenti per iniziative per la diffusione della cultura scientifica (legge 29 marzo 1991 n° 113 e successive modifiche) del MIUR, il contributo ordinario e per elevato valore culturale del Ministero per i Beni e le Attività Culturali.

Sono inoltre previsti 22.000 euro per abbonamenti al Bollettino dell'UMI e 6.000 euro per abbonamenti a "La Matematica nella Società e nella Cultura". Le entrate da vendita pubblicazioni e diritti d'autore sono stimate in 15.000 euro, la riscossione degli interessi attivi in 30.000 euro, mentre sono previsti 123.000 euro quale contributo delle scuole al progetto Olimpiadi della Matematica, il rimborso spese da parte del Ministero per la Pubblica Istruzione per l'organizzazione delle Olimpiadi della Matematica 2011 è stato inserito per memoria perché comparirà a bilancio consuntivo.

### **Uscite**

Per quanto riguarda le attività editoriali, è prevista una spesa di 86.000 euro per la pubblicazione e distribuzione del Bollettino dell'UMI e della Rivista "La Matematica nella Società e nella Cultura" e di 32.500 euro per la pubblicazione e distribuzione del Notiziario dell'UMI. È inoltre prevista una spesa complessiva di circa 34.000 euro per le altre attività editoriali, tra le quali due quaderni e tre

volumi delle Opere di Fano. Sono inoltre presenti nel bilancio di previsione 2012 euro 10.000 per il progetto digitalizzazione delle nostre pubblicazioni.

Per quanto riguarda le altre attività dell'Unione, sono previsti 23.000 euro per rimborsi viaggi e diarie dell'Ufficio di Presidenza, della Commissione Scientifica e delle altre commissioni. Sono inoltre previste spese per 2.100 euro come quota di associazione all'EMS, 106.000 euro per stipendi, contributi e collaborazioni varie, 5.000 euro per consulenze fiscali e giuridiche, 2.000 euro per materiale inventariabile, 1.000 euro per cancelleria, 5.000 euro per spese postali e telefoniche, 159.400 euro per spese inerenti alla realizzazione del Progetto Olimpiadi della Matematica, 8.000 euro di imposte e tasse e circa 37.800 euro per spese varie.

L'Amministratore Tesoriere  
BARBARA LAZZARI

## PREVENTIVO FINANZIARIO

## ENTRATE

Quote sociali (anno in corso e arretrate) ..... € 110.000

*Contributi:*

— Ministero per i Beni e le Attività Culturali:  
— contributo ordinario ..... p.m.

— MIUR:  
— Iniziative cultura scientifica ..... p.m.  
— contributo 5 per mille 2010 ..... p.m.  
— rimborso spese Olimpiadi della Matematica 2011 ..... p.m.

*Abbonamenti:*

— al Bollettino UMI ..... € 22.000  
— a La Matematica nella Società e nella Cultura ..... € 6.000

Vendita pubblicazioni e diritti d'autore ..... € 15.000

Interessi Attivi ..... € 30.000

Contributo scuole al progetto Olimpiadi della Matematica ..... € 123.000

Contributo Zanichelli al progetto Olimpiadi della Matematica ..... € 5.000

**Totale entrate** ..... € 311.000

*Avanzo (/ - Disavanzo) - Pareggio* ..... € -203.900

## ESERCIZIO 2012

## USCITE

Stampa Bollettino UMI .....	€	15.000	
Stampa Rivista UMI .....	€	25.000	
Redazione riviste UMI .....	€	26.000	
Spedizione riviste UMI .....	€	20.000	€ 86.000
<i>Notiziario</i>			
— Stampa .....	€	20.000	
— Redazione .....	€	500	
— Spedizione ai soci compresi supplementi .....	€	12.000	€ 32.500
Quaderni ed altre attività editoriali (Pocci, Letta) .....	€	6.000	
Opere grandi matematici (Fano in 3 voll.) .....	€	13.000	
Altre pubblicazioni (Gobbino, Le Gare) .....	€	3.000	
Atti XIX Congresso UMI + spedizioni .....	€	12.000	
Diritti d'autore .....	€	1.000	
Sito web+DB UMI (manutenzione) .....	€	1.000	
Bollettino e Rivista online .....	p.m.		
Progetto digitalizzazione .....	€	10.000	
Convenzione Convergenze .....	€	3.100	
<i>Rimborsi viaggi e diarie:</i>			
Ufficio di Presidenza .....	€	7.000	
Commissione Scientifica .....	€	10.000	
Assemblea .....	€	2.000	
CIHM .....	€	2.000	
Commissione Ingegneria .....	€	1.000	
Altre Commissioni .....	€	1.000	€ 23.000
Contributo Paesi in Via di Sviluppo Convegno Int.le IMU .....	€	1.000	
Spese elezioni .....	€	300	
Matematica & Cultura 2012 .....	€	1.500	
Quota EMS 2012 .....	€	2.100	
Rappresentanza italiana all'EMS e IMU .....	€	6.000	
Stipendi+contributi .....	€	90.000	
Collaborazioni varie+contributi .....	€	16.000	
Incremento TFR personale dipendente .....	€	5.000	
Consulenze fiscali e legali .....	€	5.000	
Materiale inventariabile .....	€	2.000	
Cancelleria, stampati, fotocopie .....	€	1.000	
Postali, trasporti, telefoniche .....	€	5.000	
Costi pluriennali e assistenza tecnica .....	€	4.000	
Oneri bancari, postali e bollo .....	€	1.500	
Varie e abbuoni .....	€	500	
Imposte e tasse .....	€	8.000	
Acquisto titoli a patrimonio .....	p.m.		
Abbonamenti a giornali e riviste .....	€	1.000	
Iniziative varie .....	p.m.		
Incontri Olimpici 2012 - stage formazione docenti .....	€	15.000	
Giochi di Archimede (cancelleria, stampati, spedizioni, materiale per gare locali e provinciali) .....	€	15.000	
Materiale librario premiazioni gare locali e provinciali .....	€	8.000	
Iniziative Distrettuali .....	€	20.000	
<i>Gara Nazionale Olimpiadi di Matematica:</i>			
ospitalità studenti .....	€	30.000	
premi e materiale librario e cancelleria .....	€	6.000	
spese varie organizzative .....	€	8.000	
gara a squadre .....	€	2.000	€ 46.000
Compensi collaboratori occasionali .....	p.m.		
<i>Commissione Olimpiadi:</i>			
rimborsi spese .....	€	1.000	
materiale librario .....	€	3.000	€ 4.000
Olimpiadi Internazionali di Matematica .....	€	16.000	
Gare di Matematica internazionali (Giochi dei Balcani, Romanian Master) .....	€	13.000	
Stage di preparazione e manifestazioni locali per studenti .....	€	21.000	
Sito web e segreteria Olimpiadi .....	€	11.400	
Assicurazione manifestazioni .....	€	5.000	
<b>Totale uscite .....</b>	<b>€</b>	<b>514.900</b>	



### Descrizione

Il Fibonacci è una raccolta di nove 'fogli' creati tra il 1990 e il 2004 da Franco Conti, talvolta assieme ad alcuni collaboratori, in occasione della finale nazionale delle Olimpiadi della Matematica. Ciascun foglio, concepito come un 'breve viaggio fra curiosità matematiche', contiene curiosità, idee, problemi (spesso aperti!) e aneddoti di carattere matematico; si propone 'di stimolare curiosità su aspetti insoliti o nascosti della matematica e si rivolge a tutti coloro che trovano gusto nell'affrontare problemi matematici, anche complessi'. In realtà, in molti casi sono sufficienti conoscenze matematiche relativamente elementari per seguire la discussione o risolvere i quesiti: intuito e creatività risultano pertanto essere i migliori compagni per questo "viaggio" (ma attenzione, perché non manca qualche quesito particolarmente impegnativo). Inoltre, la composizione dei fogli è particolarmente curata dal punto di vista estetico e sono molti i riferimenti ad ambiti applicativi (dalla botanica all'architettura, dalla grafica computerizzata alla meccanica, ... fino ad alcuni oggetti di uso quotidiano); il tutto rispecchia l'attenzione e la cura dedicata da Conti -al tempo professore presso la Scuola Normale

Superiore di Pisa- alla divulgazione della matematica.

Il libro raccoglie i nove fogli originali (a nostra conoscenza, la serie completa non è più reperibile), risolvendo tutti i quesiti posti e commentando alcuni temi in essi trattati in modo più o meno approfondito. In particolare, contiene 100 soluzioni/commenti (che si aggiungono ai 98 punti dei fogli) e 61 illustrazioni, per vivacizzare la discussione (arrivando quasi a sostituirla nel caso di alcune "dimostrazioni senza parole"). Gli argomenti sono presentati in modo vivace e sintetico (facendo riferimento a nozioni generalmente accessibili anche agli studenti delle Scuole Secondarie di Secondo Grado e più in generale ai cultori); lo scopo di questa pubblicazione, infatti, è esattamente quello dei fogli originali, così come il pubblico a cui si rivolge.

Distribuzione: Unione Matematica Italiana  
[dipmat.umi@unibo.it](mailto:dipmat.umi@unibo.it)  
tel. 051-243190  
fax 051-4214169

**Prezzo € 30,00**  
**Ai Soci UMI sconto 20%**