

VERBALE DELLA RIUNIONE DELLA COMMISSIONE SCIENTIFICA
DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA DELL'11 OTTOBRE 2014

La Commissione Scientifica dell'UMI si è riunita in data 11 ottobre 2014, alle ore 10.00, presso un'aula del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna, per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni.
2. Attività editoriali dell'Unione: riviste ed opere in sospenso.
3. Attività delle commissioni permanenti dell'UMI e dei gruppi di lavoro.
4. Attività varie (premi, convegni, ecc.).
5. XX Congresso UMI.
6. Varie ed eventuali.

Sono presenti il Presidente *Ciro Ciliberto*, il Vice Presidente *Vittorio Coti Zelati*, l'Amministratore-Tesoriere *Barbara Lazzari*, il Segretario Aggiunto *Claudio Fontanari* e i membri *Marco Abate*, *Gabriele Anzellotti*, *Claudio Bernardi*, *Franco Brezzi*, *Salvatore Coen*, *Gianni Dal Maso*, *Francesco de Giovanni*, *Livia Giacardi*, *Carlo Sbordone*, *Carlo Toffalori*, *Alessandro Verra* e *Gianluca Vinti*.

Sono assenti giustificati il Segretario *Giuseppe Anichini* e i membri *Francesco Altomare*, *Piermarco Cannarsa* e *Aljoša Volčič*.

Alla riunione sono invitati, come da prassi, il Coordinatore della Commissione Olimpiadi, i Direttori delle Riviste dell'Unione, il delegato del Dipartimento di Matematica di Siena, il rappresentante matematico al CUN ed il Presidente della CIIM. È presente *Claudio Citrini*.

Per il punto 1. dell'o.d.g., il Presidente comunica che il Vice Presidente *Coti Zelati* ha partecipato all'assemblea di EuDML di Varsavia lo scorso giugno. Sono stati eletti il presidente (*Thierry Bouche*), il comitato tecnico e l'executive board. *Coti Zelati* è stato eletto nell'executive board. Sono stati fatti i programmi a medio termine per conservare e migliorare EuDML.

Il Presidente comunica che *Angelo Guerraggio* ha chiesto un patrocinio (gratuito) da parte dell'UMI a *Mateitaly* (<http://www.mateitaly.it>). *Guerraggio* ha proposto di inserire il Presidente dell'UMI, e/o un collega da noi designato nell'organizzazione scientifica dell'evento. L'UMI ha aderito

alla richiesta designando, in aggiunta al Presidente, il Segretario Aggiunto Fontanari. Come regola generale per eventuali casi futuri, si richiederà che l'UMI sia coinvolta nella definizione del comitato scientifico, o che la CS dia un preventivo parere favorevole nel merito dell'iniziativa.

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

Il Presidente comunica che l'anno prossimo cadono i trent'anni dalla morte di de Finetti e c'è una proposta di coorganizzare tra UMI, SIS e Amases una giornata dedicata alla sua memoria.

L'evento dovrebbe svolgersi a Roma, nella tarda primavera del 2015. La giornata dovrebbe prevedere quattro conferenze, una su de Finetti e la probabilità, una su de Finetti e la statistica, una su de Finetti e le scienze economiche, finanziarie e attuariali, una su de Finetti e la didattica delle scienze matematiche. Inoltre verrà dedicato a de Finetti un volume della Rivista dell'UMI.

Il Presidente comunica che Nicola Fusco è stato nominato membro del prize committee per i premi della EMS.

Il Presidente comunica che nei giorni 28-29 giugno 2014 si è tenuto a San Sebastian, Spagna, il Council della EMS. Nel corso di tale riunione è stato tra l'altro eletto il nuovo presidente della EMS nella persona di Pavel Exner (Academy of Sciences of the Czech Republic) che entrerà in carica nel gennaio 2015. In questa occasione è stata avanzata la proposta da parte delle società iberiche che venga organizzata una seconda edizione di questo joint meeting in Italia, tra tre o quattro anni. La CS esprime un parere in linea di massima favorevole all'iniziativa.

Il Presidente comunica che nella settimana 30/6-5/7/2014 si è tenuto il joint meeting delle società matematiche catalane, spagnole e italiane. Il convegno è stato un grande successo scientifico, con più di 500 iscritti e circa 30 sessioni speciali. È stata anche un'occasione per rinsaldare i rapporti con le società consorelle catalane e spagnole.

Il Presidente comunica che l'UMI ha presentato quattro domande nell'ambito del bando MIUR per la diffusione scientifica: una in collaborazione

con la SIMAI per la digitalizzazione, una per il recupero del materiale di Emma Castelnuovo, una per l'archivio storico e una per gli incontri olimpici.

Il Presidente comunica che si sono svolte in luglio a Città del Capo (Sudafrica) le 55esime Olimpiadi Internazionali di Matematica (<http://www.imo2014.org.za>), che hanno visto la partecipazione di 560 studenti di scuole superiori di 101 paesi. La squadra italiana, composta da Dario Ascari (18 anni, Reggio Emilia), Francesco Ballini (18 anni, Castegnato - BS), Giovanni Italiano (18 anni, Roma), Matteo Migliorini (18 anni, Tollegno - BI), Dario Rancati (17 anni, Brescia) e Francesco Sala (18 anni, Ponte dell'Olio - PC), ha conquistato una medaglia d'oro, due d'argento, una di bronzo, e una menzione d'onore. Dario Ascari e Francesco Ballini si sono classificati rispettivamente 15esimo e 50esimo al mondo (ex aequo).

La Commissione Scientifica esprime le proprie congratulazioni a tutta la rappresentativa italiana e alla Commissione Olimpiadi per il gran lavoro svolto.

Il Presidente comunica che il Comitato Scientifico del Joint Meeting Italo-Brasiliano è al lavoro per individuare i conferenzieri delle sessioni plenarie e per operare un bando per proposte di sessioni speciali tematiche e ricorda che è già attivo il sito web <http://www.sbm.org.br/jointmeeting-italy/>.

Abate riferisce sull'attività del CUN. Intervengono nella discussione Anzellotti, Bernardi, Verra.

Per il punto 2. dell'o.d.g., Coti Zelati riferisce sul Bollettino UMI e Citrini riferisce sulla rivista UMI.

Il Presidente comunica che il volume di Cardin dal titolo "Elementary Symplectic Topology and Mechanics" è stato accettato per la pubblicazione nella collana UMI Lecture Notes in Mathematics.

Il Presidente riferisce che sono pervenuti due rapporti negativi rispetto alla proposta di pubblicazione di un quaderno UMI da parte di Fiorenza. La Commissione Scientifica, sulla base dei rapporti dei revisori, respinge all'unanimità la proposta di pubblicazione del quaderno.

Per il punto 3. dell'o.d.g., il Presidente riferisce sulle attività della CIIM.

Il Presidente comunica che il gruppo coordinato dal prof. Castagnola ha prodotto, su mandato della CIIM, un ottimo documento, che fa seguito ad uno precedente, e che dà risposta a una precisa richiesta da parte di molti

docenti del triennio finale di scuola secondaria di secondo grado di avere indicazioni più dettagliate e precise sui percorsi didattici da programmare e realizzare all'interno delle proprie classi. Il documento verrà, come il precedente, messo in rete a disposizione della comunità.

Il Presidente comunica che la CIIM ha allo studio un documento per intervenire sul documento "La buona scuola" prodotto dal Governo Italiano e dedicato a come migliorare le strutture e l'offerta della scuola nel nostro paese.

Il Presidente comunica che si è svolta la scuola estiva "L'insegnamento della matematica nel primo ciclo: le Indicazioni Nazionali dalla teoria alla pratica" a Laceno, Bagnoli Irpino (AV), dal 7 al 12 luglio 2014. La scuola (che è stata a costo zero per l'UMI) ha avuto grande successo tra i partecipanti, che hanno richiesto, con una lettera diretta sia a noi che al Ministero, che l'iniziativa abbia seguito. Il Presidente ritiene necessario che la CIIM riorganizzi una tale scuola anche per l'anno a venire e la Commissione Scientifica concorda all'unanimità.

Il Presidente comunica che il congresso CIIM si terrà a Livorno nei giorni 16-18 ottobre, avrà per titolo "Il valore formativo della matematica nella scuola di oggi", e sarà dedicato a Federigo Enriques.

Bernardi, rappresentante dell'UMI nella Commissione Didattica Permanente della Società Italiana di Fisica, riferisce che la Commissione si è riunita a Pisa il 25 settembre. In quell'occasione si è parlato, fra l'altro, dell'insegnamento della Fisica nei Licei Scientifici, anche in vista dell'esame di Stato. Secondo la normativa vigente, l'esame è finalizzato all'accertamento delle conoscenze e delle competenze acquisite nell'ultimo anno; la prova scritta sarà occasionalmente di fisica. Ora, le Indicazioni nazionali per lo Scientifico prevedono nell'ultimo anno argomenti di solito non trattati negli insegnamenti obbligatori dei Corsi di Laurea in Matematica. Si parla di "conoscenze sviluppate nel XX secolo relative al microcosmo e al macrocosmo, [...] nuovi concetti di spazio e tempo, massa ed energia [...] teoria della relatività ristretta di Einstein [...]". E si aggiunge che "L'equivalenza massa-energia permetterà di sviluppare un'interpretazione energetica dei fenomeni nucleari (radioattività, fissione, fusione). L'affermarsi del modello del quanto di luce potrà essere introdotto attraverso lo studio della radiazione termica e dell'ipotesi di Planck [...]").

La Commissione Didattica Permanente della S.I.F. sollecita quindi i Corsi di Laurea in Matematica ad attivare insegnamenti di Fisica che completino il percorso dopo l'elettromagnetismo, specialmente per quegli studenti che seguano un curriculum di tipo didattico.

Dopo breve discussione, la Commissione Scientifica decide di mandare un invito in tal senso al Coordinamento dei Corsi di Studio in Matematica.

Per il punto 4. dell'o.d.g., la Commissione Scientifica nomina Giuseppe Anichini rappresentante dell'UMI nel comitato scientifico della giornata dedicata a de Finetti di cui nelle comunicazioni.

Il Presidente riferisce la proposta di Michele Emmer che l'UMI assuma a partire dal 2016 l'organizzazione scientifica dell'evento "Matematica e cultura" che si svolge annualmente a Venezia. La Commissione Scientifica accetta all'unanimità la proposta.

Il Vice Presidente riferisce che per onorare la memoria di Enrico Magenes il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia, l'Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche IMATI-CNR "Enrico Magenes", il Laboratorio di Modellistica e Calcolo Scientifico del Politecnico di Milano MOX, allievi, colleghi ed amici di Enrico Magenes, hanno proposto la costituzione di un fondo presso l'UMI per istituire il "Premio Enrico Magenes", impegnandosi ad alimentarlo nel corso degli anni compatibilmente con le risorse a disposizione, in modo da assicurare l'assegnazione quadriennale del premio. La Commissione Scientifica accetta all'unanimità la proposta e stabilisce di fissare l'importo della prima edizione del premio in Euro 10.000,00 (diecimila).

Per il punto 5. dell'o.d.g., il Presidente riferisce di essere stato a Siena, dove ha visitato il sito del congresso trovandolo molto ben attrezzato e gradevole. Nel programma vi sarà spazio per tre tavole rotonde. Sono emerse le proposte per una tavola rotonda dedicata a problemi di pari opportunità (coordinata da L. Giacardi e S. Terracini), una dedicata a valutazione e abilitazioni e una dedicata a "Le applicazioni della matematica non applicata".

Per il punto 5. dell'o.d.g., il Presidente ricorda che l'anno prossimo cade il centocinquantenario anniversario della nascita di Guido Castelnuovo e propone di dedicare a lui due conferenze, una di carattere matematico, pur se rivolta ad un pubblico non specialistico, l'altra di carattere storico politico,

in occasione dell'assemblea annuale dell'UMI. La Commissione Scientifica approva all'unanimità la proposta.

Il Presidente propone di rendere più incisivo lo svolgimento dell'assemblea annuale, mettendo in rete tutto il materiale in essa trattato con largo anticipo, e dandolo per letto nell'assemblea vera e propria, restando naturalmente per chiunque vi partecipi la possibilità di aprire la discussione su qualunque punto all'o.d.g.. La Commissione Scientifica approva all'unanimità la proposta.

Il Presidente propone di aprire un blog moderato per consentire la presentazione e la discussione delle candidature dei soci in vista delle prossime elezioni per il rinnovo degli organi direttivi UMI. La Commissione Scientifica approva all'unanimità la proposta, dando mandato al Presidente di individuare un moderatore.

Non essendoci altro da discutere, la seduta si chiude alle ore 13.00.

Il Segretario Aggiunto
(Claudio Fontanari)

Il Presidente
(Ciro Ciliberto)