

VERBALE DELLA RIUNIONE DELLA COMMISSIONE SCIENTIFICA
DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA DEL 22 MAGGIO 2014

La Commissione Scientifica dell'UMI, si è riunita in data 22 maggio 2014 alle ore 15.30, presso un'aula del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna, per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Situazione delle riviste ed attività editoriali dell'Unione;
3. Attività delle commissioni permanenti e dei gruppi di lavoro dell'UMI;
4. Premi e riconoscimenti UMI;
5. XX Congresso UMI di Siena;
6. Assemblea UMI del 23 maggio;
7. Varie ed eventuali.

Oltre al Presidente **Ciro Ciliberto**, sono presenti i membri dell'Ufficio di Presidenza **V. Coti Zelati** (Vice Presidente), **B. Lazzari** (Amministratore - Tesoriere), **C. Fontanari** (Segretario aggiunto), **G. Anichini** (Segretario) ed i membri **F. Altomare**, **C. Bernardi**, **F. Brezzi**, **S. Coen**, **F. de Giovanni**, **L. Giacardi**, **C. Toffalori**, **G. Vinti**.

Sono assenti giustificati **M. Abate**, **G. Anzellotti**, **P. Cannarsa**, **G. Dal Maso**, **C. Sbordone**, **A. Verra**, **A. Volčič**.

Nota: Alla riunione sono usualmente invitati (senza diritto di voto), come da prassi, il Coordinatore della Commissione Olimpiadi, i Direttori delle Riviste dell'Unione, il delegato del Dipartimento di matematica di Siena (fino all'espletamento del Congresso); i rappresentanti matematici al CUN ed il Presidente della CIIM (ovviamente qualora non già membri della CS). È presente il membro del CUN **Ludovico Pernazza**.

Per il punto 1) dell'o.d.g., il Presidente:

— Informa che, su comunicazione di **Primicerio l'AIRO** (Associazione Italiana per la Ricerca Operativa) ha fatto richiesta di adesione all'**ICIAM** (International Council for Industrial and Applied Mathematics). Formalmente è necessario non avere obiezioni a questa adesione da parte UMI. Naturalmente il Presidente ha risposto di non averne.

— Ricorda poi che il 20 marzo si è svolta presso il MIUR una riunione sulla “riforma” dell’Esame di Stato. Partecipavano i rappresentanti di varie società scientifiche (Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali, Mathesis,...), Giorgio Bolondi; era assente Nicola Vittorio per la SIF. È stata confermata la linea emersa dal lavoro della commissione di cui Lucia Ciarrapico faceva parte, riformulandola in termini un po’ più precisi di quanto fossero contenuti nella proposta inviata. In particolare è emersa la linea di indicare che il candidato svolga sei quesiti, di cui tre di un primo gruppo e tre a scelta di un secondo gruppo. I primi dovrebbero vertere su “i concetti e contenuti fondanti della materia” oggetto dell’esame, i secondi sui contenuti teorici e/o su problemi che eventualmente mettano anche in luce relazioni della materia di esame con altre discipline. Riguardo alle macchine calcolatrici, si è detto che se ne potrà ammettere l’uso, ma la cosa andrà stabilita e disciplinata di anno in anno. Il documento verrà inviato al Ministro cui spetta l’ultima parola. È stato ribadito dal Direttore Generale l’interesse a che vengano, dalle Società scientifiche, formulati dei Sillabi che il MIUR potrebbe, se non far propri, almeno indicare come punto di riferimento. Per quanto concerne l’Unione Matematica Italiana, la CIIM ha provveduto a redigere un tale Sillabo che è già stato messo in rete. Infine, in questa riunione, è stato negato che vi siano progetti da parte MIUR di introdurre ore di informatica al liceo scientifico (o classico).

— Il giorno 9 aprile il CUN ha reso nota una interessante richiesta al Ministro di revisione delle procedure per l’abilitazione scientifica nazionale.

— Il 12 aprile si è tenuta ad Istanbul la settima riunione dei presidenti delle società matematiche europee promossa dalla EMS. La cosa più rilevante emersa dall’incontro è la necessità che ogni società nazionale promuova (come hanno fatto, ad es., la London Mathematical Society e la Società matematica olandese) una indagine sull’impatto della matematica nel proprio paese, allo scopo di utilizzare questi dati per la promozione e difesa della nostra disciplina a livello politico e di informazione. Anche la SIF ha realizzato, tramite la società Deloitte uno studio sull’impatto della fisica sulla società italiana.

Pensando che sarebbe oltremodo utile se anche l’UMI facesse altrettanto, l’U.P. ha dato mandato al Presidente di effettuare una ricerca sulle possi-

bilità in tal senso.

— Il 22 aprile si è tenuto presso il MIUR un incontro di lavoro su varie questioni riguardanti l'INVALSI. L'incontro, indetto dal nuovo presidente INVALSI prof.ssa Anna Maria Ajello, ha visto la partecipazione di vari membri della CIIM (inclusa Rosetta Zan) e della CS (incluso il Presidente UMI). Durante l'incontro sono stati toccati temi riguardanti il lavoro dell'INVALSI e sono state espresse apertamente varie opinioni, anche critiche, e suggerimenti sul miglioramento dei meccanismi della valutazione. Per quanto riguarda l'UMI è stata espressa la disponibilità dell'UMI-CIIM ad ogni collaborazione che riguardi il miglioramento dei test, pur nella tutela della indipendenza e libertà di giudizio dell'UMI. Sono state anche espresse contrarietà alle cattive pratiche indotte da un uso sbagliato dei test (il cosiddetto insegnamento "per test"), e all'uso dei test INVALSI per la valutazione dei singoli. La prof.ssa Ajello ha annunciato la creazione di un gruppo di lavoro per l'esame dei test e il miglioramento dei medesimi, gruppo a cui inviterebbe anche rappresentanti delle società scientifiche tra cui l'UMI. Tale proposta, che l'UMI in linea di principio potrebbe appoggiare, ha trovato reazioni contrastanti. Successivamente la CIIM ha comunque approvato un documento sui rapporti con l'INVALSI e ha deciso di istituire un suo gruppo di lavoro per lo studio e il miglioramento dei test INVALSI. Di tutto ciò il Presidente ha anche discusso successivamente a voce con la prof.ssa Ajello.

Il giorno 13 maggio il Presidente ha avuto presso il MIUR un incontro col prof. Marco Mancini, Direttore Generale dell'Università e Ricerca Scientifica, cui ha esposto varie considerazioni su formazione docenti, settori concorsuali, fuga dei cervelli, test di ingresso nelle facoltà a numero chiuso, ripristino della convenzione UMI-MIUR e possibile organizzazione in Italia delle EGMO (European Girls' Mathematical Olympiad), idea avanzata dalla Commissione Olimpiadi di cui stiamo studiando la fattibilità. Il prof. Mancini, con cui sono state riscontrate ampie convergenze di vedute su molti punti, ha assicurato il suo fattivo interessamento, anche presso il Ministro.

— Informa poi che il collega Enzo Ferone è entrato nel Council EMS; successivamente, su richiesta del presidente EMS, il Presidente UMI ha designato Vittorio Coti Zelati quale rappresentante UMI in seno alla Assemblea generale della EuDML (European Digital Mathematics Library).

— Il Presidente riferisce poi che il giorno 8 maggio si è svolto al MIUR un incontro tra associazioni disciplinari ed associazioni professionali dei docenti allo scopo di discutere delle azioni svolte e da svolgere in merito alle attività scolastiche di tipo linguistico e metodologico. Il Presidente ha delegato Ornella Robutti, esperta nota in queste questioni, a rappresentare l'UMI, ritenendo assai importante l'apertura su queste tematiche al nostro contributo.

Fa poi presente che sta per essere emanato il bando per il II ciclo del Tfa. Dalla bozza che circola si deduce che:

- Le domande andranno presentate per via telematica entro il prossimo 10 giugno presso l'Ufficio scolastico regionale di riferimento.
- I corsi saranno attivati nel mese di novembre.
- Il test preliminare per l'ingresso nei Tfa sarà identico su tutto il territorio nazionale per ciascuna classe di abilitazione.

Quest'anno saranno ammessi in soprannumero ai Tfa, senza dover fare alcuna prova, sia i cosiddetti "congelati" Ssis, sia tutti coloro che hanno superato nel 2013 la procedura selettiva per entrare nei Tfa ma sono rimasti fuori, benché idonei, perché non c'erano posti a sufficienza negli atenei dove hanno sostenuto la selezione. Saranno iscritti in soprannumero anche coloro che nel 2013 hanno superato la selezione per l'ingresso in più corsi abilitanti e ne hanno potuto scegliere solo uno.

L'UMI si sta preparando, creando già da ora un gruppo di lavoro, ad un periodo molto impegnativo ricordando le vicende dell'estate di due anni fa in relazione ai test di ingresso.

Informa anche che nei giorni 8-11 maggio si sono svolte a Cesenatico, in un clima di grande entusiasmo, le Olimpiadi nazionali di matematica che, come di consueto, si sono rivelate un grande successo, grazie al gran lavoro svolto dalla Commissione Olimpiadi, che ringrazia vivamente.

Ricorda infine che, a seguito della notifica (24-01-2014), all'archivio storico dell'UMI della dichiarazione di interesse culturale, una bibliotecaria della Soprintendenza della Emilia Romagna sta lavorando ad un primo riordino e catalogazione dell'archivio. L'UMI dovrà per questo sobbarcarsi un certo carico economico di fronte peraltro ad un ottimo riconoscimento di carattere culturale.

Viene poi discusso anche se vi siano possibilità di proporre nomi per uno degli organismi di EuDML (European Digital Mathematics Library). Il Presidente ricorda brevemente la struttura degli organismi e si riserva di fare alcune proposte. La C.S. concorda con quanto espresso dal Presidente.

Per quanto riguarda le “attività editoriali” (punto 2) dell’o.d.g.) viene brevemente discusso della collana *Convergenze*, sulla cui situazione editoriale riferiscono sia il Presidente sia Giacardi, del Bollettino dell’Unione Matematica Italiana e della Rivista, su cui riferisce il Direttore Coti Zelati, che lamenta ancora il fatto che non siano moltissimi gli articoli che vengono inviati per la pubblicazione, e sulla Rivista “La Matematica nella società e nella cultura”, sulla quale riferiscono Fontanari e Giacardi; si sta pensando in particolare a fascicoli di carattere monografico.

Il Presidente informa poi che sono stati presentati alcuni lavori per la pubblicazione nei Quaderni; essi sono attualmente sotto valutazione di referees. Nel maggio 2013 si è tenuta una giornata di studio sulla figura di Carlo Pucci nel decennale della scomparsa. Gli organizzatori (A. Figà Talamanca, L. Pepe) hanno curato un volume di atti. Su richiesta di Luigi Pepe l’U.P. ha a suo tempo proposto di curare la stampa del volume. Il volume è uscito in ottima veste editoriale proprio in questi giorni.

- *Mathématiques: l’explosion continue*. Si tratta di un volume edito dalla Société Mathématique de France, secondo di una serie, il cui primo è stato tradotto dall’UMI a cura di Anichini. Era stato proposto, nell’ultima riunione della C.S., di effettuarne la traduzione. L’U.P. ha avuto il mandato di portare avanti i contatti con la SMF (e con il futuro traduttore) per mettere in pratica la proposta.

Si passa poi a parlare di Convegni, congressi, relazioni internazionali (punto 5) dell’o.d.g.).

Viene riferito quanto in U.P. è stato discusso relativamente al XX Congresso UMI di Siena 2015: era presente in U.P. anche Luca Chiantini, Presidente del Comitato organizzatore. Il Presidente ricorda anche che il comitato scientifico, costituito da Marco Abate, Franco Brezzi, Italo Capuzzo Dolcetta, Susanna Terracini, Giuseppe Toscani ha avuto una prima riunione nella prima metà del mese di dicembre. Vi sono alcune proposte che stanno

emergendo, quali:

- ridurre le conferenze plenarie di un'ora a una dozzina, con l'invito di stranieri o residenti all'estero;
- mantenere le conferenze di mezz'ora che nel recente passato venivano affidate alle “migliori” proposte delle singole sezioni. Si pensava invece di dare a queste conferenze una “maggiore dignità promuovendole a conferenze per “invited speakers”, sempre di mezz'ora e comunque riservate, in linea di massima, a giovani brillanti. Il loro numero dovrebbe aggirarsi attorno a 16 (il tutto da definire per metà giugno);
- promuovere (anche mediante un bando aperto da effettuarsi entro fine settembre 2104, con scadenza entro il 31/1/2015, ma soprattutto mediante sollecitazione personale) l'attivazione delle sessioni, che potrebbero essere più o meno quelle previste nel passato congresso di Bologna (il quadro completo delle sessioni, dei coordinatori delle stesse e dei partecipanti dovrebbe essere chiuso per fine marzo 2015);
- mantenere l'attività CIIM nell'ambito del Congresso.

Per quanto detto sopra occorrerà che il programma completo del Congresso sia definito entro fine maggio 2015; occorre poi aprire molto presto nel sito UMI un *sito del XX Congresso*. Per quanto riguarda il Joint meeting Italo-Iberico, i dettagli sono sul sito del congresso.

Per il Joint meeting Italo-Brasiliano il Presidente fornisce alcune informazioni concordate col comitato scientifico, che tra breve saranno rese ufficiali. Il convegno è congiuntamente organizzato dalle 4 società (SBMAC (Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional), SBM (Sociedade Brasileira de Matemática), SIMAI, UMI). La sede sarà Buzios; il periodo 29 agosto 2 settembre, 2016. Il comitato scientifico è formato da:

Aron Simis, Claudio Landim, Maria José Pacifico, Paolo Piccione, Geraldo Nunes Silva, Liliane Barichello, Giorgio Fotia, Giovanni Russo, Piermarco Cannarsa, Mario Primicerio, Carlo Toffalori, Ciro Ciliberto.

Lo scopo è quello di incrementare i rapporti fra i matematici italiani e quelli brasiliani, creare partnerships e vari tipi di collaborazione fra le due comunità. Si prevede un convegno di circa 300 partecipanti, di cui un terzo italiani, con poche conferenze generali (una-due al giorno) e con, sperabilmente, vari simposi scientifici (scelti dopo alcune call for proposals) gestiti

congiuntamente da un italiano ed un brasiliano.

Per quanto riguarda i Premi (punto 4) dell'o.d.g.) il Presidente:

– informa di aver avviato, anche in seguito alle discussioni dell'ultima seduta della C.S., un discorso con SIMAI e INdAM per estendere all'UMI il loro accordo per i premi per tesi di dottorato. Dopo fattive trattative con la SIMAI siamo arrivati a proporre all'INDAM una bozza di accordo che ci vedeva unanimi; finora non è ancora giunta una risposta da parte dell'INDAM. La C.S. approva quanto proposto dal Presidente.

– informa che l'U.P., nella seduta precedente ha definito la commissione per il Premio Bartolozzi.

Il Presidente ricorda alcune informazioni a lui pervenute dalla CIIM.

Anzitutto ricorda la istituzione, senza oneri economici per l'UMI, di una Scuola estiva su "L'insegnamento della matematica nel primo ciclo: le Indicazioni Nazionali dalla teoria alla pratica"

La Scuola si terrà a Laceno, Bagnoli Irpino (AV) nel periodo 7-12 luglio 2014.

Ricorda poi che il XXXII Convegno UMI-CIIM si terrà a Livorno nel periodo 16-18 ottobre 2014 sul tema *Il valore formativo della matematica nella scuola di oggi* dedicato a Federigo Enriques.

Si parla brevemente delle attività da tenere in occasione dell'assemblea del giorno successivo.

8

Per le Varie ed Eventuali il Presidente chiede che venga messa sul sito UMI una pagina dedicata all'attività di UP e CS. Ivi dovrebbero essere messe le date delle riunioni programmate e i verbali delle stesse.

La seduta viene chiusa alle 19.10.

Il Segretario
(Giuseppe Anichini)

Il Presidente
(Ciro Ciliberto)