



**VERBALE - RIUNIONE DELLA COMMISSIONE SCIENTIFICA
DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA**
del 23 Maggio 2019

La Commissione Scientifica dell'UMI si è riunita in data 23 Maggio 2019 alle ore 15:00 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna per discutere il seguente ordine del giorno:

- (1) Comunicazioni
- (2) Attività dell'Unione Matematica Italiana
- (3) Varie ed eventuali

Sono presenti il Presidente Piermarco Cannarsa, l'Amministratore-Tesoriere Veronica Gavagna, Il Segretario Aggiunto Alessandra Bernardi, i membri Giuseppe Anichini, Cinzia Cerroni, Chiara de Fabritiis, Veronica Felli, Anna Fino, Angelo Marano, Benedetta Morini, Roberto Natalini, Giorgio Ottaviani, Carlo Toffalori, il Presidente della Commissione Olimpiadi e rappresentante matematico al CUN Ludovico Pernazza. È presente via Skype: Maria Groppi.

Comunicazioni:

Per il punto (1) all'o.d.g. il Presidente Piermarco Cannarsa descrive i rapporti col MIUR, in particolare relaziona sull'incontro avvenuto con la direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione la Dott.ssa Maria Assunta Palermo per rinnovo convenzione protocollo d'intesa. Parla di un possibile taglio drastico ai finanziamenti per le olimpiadi della matematica.

Per quanto riguarda i rapporti con la EMS, procede la nostra collaborazione. In particolare il Presidente comunica la segnalazione della EMS che dalla fondazione del programma ERC la quota di budget destinata alla matematica è stata quasi dimezzata a causa della penuria di domande di progetti matematici presentati. Mentre riteniamo sia bene che tutti conoscano le regole di funzionamento dei fondi europei e si adoperino per ottenere il miglior risultato possibile per la nostra comunità nazionale, sarebbe auspicabile una riflessione sugli effetti

che i bandi europei hanno avuto sulle politiche nazionali di sostegno della ricerca e sul perché in alcuni settori si sia riscontrato un crollo delle domande.

Il presidente comunica che è in preparazione un articolo di commento sulla distribuzione delle risorse PRIN.

Il presidente Piermarco Cannarsa rileva inoltre, anche su segnalazione delle EMS, una certa preoccupazione per l'evolversi delle preoccupanti condizioni di lavoro di matematici in paesi come l'Ungheria e la Turchia.

Nella prima il matematico ungherese László Lovász, presidente dell'accademia delle scienze di Ungheria e chair dell'ICM structure committee, ha dovuto rassegnare le dimissioni dall'ultima carica per far fronte ai continui attacchi all'autonomia dell'Accademia Ungherese.

Betül Tanbay professore alla Bogazici University (Turchia), membro dell'EC dell'EMS è stata trattenuta in carcere per alcuni giorni a Istanbul sotto l'accusa di aver operato per rovesciare l'attuale governo.

Tuna Altinel, matematico turco, professore presso l'Università di Lyon 1, l'11 Maggio 2019, è stato arrestato in Turchia in occasione di un suo rientro in patria. Viene accusato di propaganda terroristica, per aver firmato nel 2016 una petizione per la pace nella regione turca del Kurdistan. L'Unione Matematica Italiana UMI apprende con sconcerto del suo arresto in Turchia. Molti tra noi conoscono Tuna e lo apprezzano vivamente non solo per i suoi brillanti contributi alla teoria dei modelli dei gruppi, ma anche per il suo carattere cortese e per il suo impegno per la pace.

Altra comunicazione del Presidente riguarda il prossimo Congresso dell'Unione Matematica Italiana a Pavia per il quale proseguono i preparativi. Viene espressa grande soddisfazione sul numero delle iscrizioni che ha già raggiunto quello della passata edizione a Siena.

Il premio Fichera è stato assegnato da una Commissione di cinque membri nominati dall'ufficio di Presidenza dell'Unione Matematica Italiana all'autore di una pubblicazione scientifica di grande valore nel campo dell'Analisi Matematica e delle sue Applicazioni preferibilmente in settori coltivati dal Prof. Gaetano Fichera. La commissione costituita da Piermarco Cannarsa, Carlo Sbordone, Veronica Felli, Maria Giovanna Mora, Marco Sammartino ha completato i suoi lavori assegnando all'unanimità il premio Fichera ad Alessio Porretta, per il lavoro "Porretta, Weak solutions to Fokker-Planck equations and mean field games, Arch. Rational Mech. Anal. 216 (2015), 1–62."

Con la seguente motivazione : "In tale lavoro si costruisce, sotto minime ipotesi di regolarità, una classe di soluzioni deboli in cui ottenere esistenza, unicità e stabilità per sistemi di equazioni a derivate parziali con accoppiamento locale tipo giochi di campo

medio (MFG). L'idea di fondo del lavoro è quella di sviluppare una teoria “robusta” per l'equazione di Fokker-Planck del sistema, con la sola assunzione che le soluzioni verifichino una naturale condizione di sommabilità rispetto al drift. Questi risultati vengono applicati, nello stesso lavoro, per dimostrare l'unicità della soluzione al problema di trasporto ottimo associato, cioè quello nel quale la misura viene assegnata all'istante iniziale e a quello finale.

Le questioni affrontate e i risultati ottenuti nel lavoro - highly cited tra quelli del suo anno - sono di notevole interesse e hanno avuto un significativo impatto sulla comunità scientifica. Tali risultati hanno consentito, in particolare, di dimostrare la convergenza di schemi numerici per sistemi MFG con accoppiamento locale, nonché la buona positura di sistemi MFG per modelli di congestione, contribuendo allo sviluppo di nuove connessioni tra settori della matematica ben legati a quelli coltivati dal Professor Gaetano Fichera.”

Attività dell'Unione Matematica Italiana

Si passa poi al punto (2) dell'o.dg. iniziando dalla nomina delle commissioni dei seguenti premi UMI:

Per il Premio Enriques viene nominata la seguente commissione: Gilberto Bini (Milano, delegato del Presidente UMI), Paolo Cascini (Londra), Ciro Ciliberto (Roma, in qualità di rappresentante del Centro Studi Enriques), Paola Frediani (Pavia), Giulia Saccà (New York).

A questo proposito, la CS osserva che, a norma del bando, il Presidente dell'UMI dovrebbe far parte della commissione del premio Enriques. Tuttavia, per questioni di urgenza e di carattere disciplinare, la stessa CS accoglie la richiesta del presidente Cannarsa di delegare Gilberto Bini a rappresentarlo.

Per il premio Vinti viene nominata la seguente commissione: Piermarco Cannarsa (Roma, Presidente UMI), Giuseppe Buttazzo (Pisa), Donatella Donatelli (L'Aquila), Elisabetta Rocca (Pavia) Gianluca Vinti (Perugia).

Per il premio De Giorgi viene nominata la seguente commissione: Marco Forti (Pisa), Iliara Fragalà (Milano), Antonio Leaci (Lecce), Giuseppe Savaré (CS UMI e Pavia), Carlo Sbordone (Napoli, Accademia Pontaniana).

Veronica Gavagna informa che il 20 Maggio 2019 sono scaduti i premi Ciarrapico e Cotoneschi e serve quindi nominare le commissioni. L'UP propone:

per il premio Ciarrapico: Veronica Gavagna, Paolo Francini, Maria G. Bartolini Bussi;

per il premio Cotoneschi: Alessandra Bernardi, Giorgio Ottaviani, Rosetta Zan.

Informa poi che il 31 Maggio 2019 scadrà il premio Baldassarri e a metà Giugno il premio Bartolozzi.

Ludovico Pernazza relaziona sulle attività del CUN. E' stato eletto il nuovo presidente nella figura del Prof. Antonio Vicino. Avranno un'altra riunione tra un paio di settimane col capo dipartimento del MIUR G. Valditara.

Il Presidente P. Cannarsa espone un possibilità di documento sulla posizione dell'UMI riguardo la questione Open Access. Il presidente esprime grande preoccupazione su eventuali ripercussioni nella prossima VQR.

Il Presidente informa la Commissione Scientifica che il Comitato Comunicazione sta lavorando ad un nuovo logo dell'UMI.

Commissione Olimpiadi

Per la Commissione Olimpiadi riferisce il presidente di suddetta commissione L. Pernazza. Alessandra Caraceni ha fatto una proposta per la copertina di un volume delle schede olimpiche. Ci si interroga sulla questione editoriale. Mathesis (Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche) ha recentemente eletto la nuova presidente Elisabetta Lorenzetti (Rovigo).

CIIM

Riferisce Carlo Toffalori, in rappresentanza del Presidente CIIM Pietro Di Martino.

La nuova Commissione si è riunita per la prima volta il 10 dicembre 2019. Gli obiettivi del prossimo triennio sono:

- intervenire su tutte le questioni sensibili per l'insegnamento della matematica a ogni livello scolastico, tramite un contatto diretto col MIUR e l'organizzazione di giornate di riflessione;
- riservare particolare attenzione al primo ciclo e a istituti tecnici e professionali;
- sviluppare una riflessione sui temi dell'inclusione e del "gender gap" nell'educazione matematica;
- aumentare la presenza sul territorio, consolidando i rapporti con gliUSR.

Gli argomenti di maggior confronto col MIUR sono:

- i percorsi di formazione iniziale per l'accesso all'insegnamento della scuola secondaria;
- la seconda prova dell'Esame di Stato del liceo scientifico;
- la revisione dell'ordinamento del corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria.

Toffalori comunica poi che:

- è stato approvato il documento CIIM sui Licei Matematici;
- la prossima scuola estiva CIIM-AIRDM si terrà a Frascati dal 23 al 26 agosto 2019 e tratterà il delicato equilibrio tra procedure e concetti nell'educazione matematica;
- si è avviato un confronto con l'INDIRE che ha portato al ripristino dei materiali del progetto M@tabel e sta preparando una convenzione UMI-INDIRE per collaborazioni sull'educazione matematica.

La collana Nuove Convergenze sta valutando un volume rivolto a insegnanti della scuola dell'infanzia e primaria.

Si sta riorganizzando il sito CIIM nell'ambito del rinnovamento dell'intero sito UMI.

Il Presidente P. Cannarsa informa che sta andando avanti l'ipotesi di attivare gruppi interni all'UMI senza intervenire né su statuto né regolamento ma solo tramite bando. Informa inoltre la Commissione Scientifica dell'incontro in Ufficio di Presidenza della stessa mattina col Rag. Boari che ha espresso una posizione di accordo con l'intenzione dell'UMI a riguardo.

Bilancio

La Tesoriera Veronica Gavagna comunica all'UP l'approvazione del bilancio da parte dell'Ufficio di Presidenza.

Comitati

Pari Opportunità

Chiara de Fabritiis riporta del recente successo con l'adesione al progetto Haler coordinato dalla conferenza rettori donne europee. Comunica inoltre di essere entrata in contatto con la SNS sulla questione femminile.

Il presidente propone di fare un memorandum sul problema donne ricercatrici trentenni.

Comitato comunicazione

Relaziona Roberto Natalini. Esprime grande soddisfazione per l'attività del sito MaddMaths! così come dei grandi miglioramenti che la pagina Facebook dell'UMI.

Informa di alcuni articoli divulgativi pubblicati su La Repubblica.

Riprende poi la questione già affrontata in precedenza dal Presidente su nuovo logo ed informa che questo è accompagnato dal restyling della pagina web per il quale stanno aspettando la parte di grafica mentre i contenuti sono già stati completamente riversati sul nuovo sito. Questo darà nuovi stili per le slides, le brochure e per tutto il materiale informativo riguardante l'Unione.

R. Natalini presenta infine i vari progetti del Comitato Comunicazione.



Alle 17.30 esce il Prof. A. Marano.

Incontri scientifici

Relazionano Benedetta Morini e Anna Fino sullo svolgimento dell'organizzazione dell'assemblea dei soci che si terrà domani presso il dipartimento di matematica di Bologna.

Per il punto (3) all'o.d.g non emerge nulla di cui discutere.
Non essendoci altro da deliberare, la seduta è tolta alle ore 18.00.

Il Segretario Aggiunto
(Alessandra Bernardi)

Il Presidente
(Piermarco Cannarsa)