



**VERBALE - RIUNIONE DELLA COMMISSIONE SCIENTIFICA
DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA**

del 2 marzo 2019

La Commissione Scientifica dell'UMI si è riunita in data sabato 2 marzo 2019 alle ore 11:00 presso la sala Tricerri del Dipartimento di Matematica "Ulisse Dini" dell'Università degli Studi di Firenze per discutere il seguente ordine del giorno:

Comunicazioni.

Incontro con i membri della Commissione Olimpica

Attività dell'UMI

XXI Congresso dell'UMI

Varie ed eventuali.

Sono presenti: Giuseppe Anichini, Alessandra Bernardi (Segretario Aggiunto), Gilberto Bini (Segretario), Piermarco Cannarsa (Presidente), Cinzia Cerroni, Chiara de Fabritiis, Pietro Di Martino (dalle 11:00 alle 13:15), Veronica Felli, Vincenzo Ferone, Adriana Garroni, Veronica Gavagna (Tesoriera), Maria Groppi, Benedetta Morini, Barbara Nelli (Vice Presidente), Giorgio Ottaviani, Ludovico Pernazza (dalle 12:00 alle 13:15 e dalle 14:00 alle 14:30), Giuseppe Savaré, Carlo Toffalori, Gianluca Vinti.

Sono collegati via Skype Anna Fino (dalle 11:00 alle 13:30).

Sono assenti giustificati: Salvatore Angelo Marano, Roberto Natalini.

Per il punto 1 dell'o.d.g, Piermarco Cannarsa illustra brevemente il dibattito sull'Open Access e la posizione della European Mathematical Society. A tal proposito, Barbara Nelli ricorda che il comitato composto da Piermarco Cannarsa, Nicola Fusco, Pierangelo Marcati, Giorgio Patrizio e Barbara Nelli sta elaborando un documento che potrebbe essere condiviso anche con altre società scientifiche.

Piermarco Cannarsa ricorda che il 14 marzo è stata indetta dall'IMU la Giornata Internazionale della Matematica (IDM) a cui l'UMI aderisce. Per l'occasione saranno offerte quote agevolate ai nuovi iscritti. Per l'anno prossimo, viene proposto dall'Ufficio di Presidenza di prolungare la scadenza del periodo delle quote agevolate sia per le nuove iscrizioni all'UMI che per i rinnovi dal 31 gennaio 2020 al 14 marzo 2020.

Piermarco Cannarsa ricorda che è in fase di preparazione un protocollo tra l'UMI e il MIUR - l'ultimo redatto risale al 2003.

Piermarco Cannarsa comunica che nella seduta del primo marzo 2019 l'Ufficio di Presidenza ha nominato la Commissione Giudicatrice per i grants di dottorato. È formata da Gilberto Bini, Veronica Felli e Benedetta Morini. Sempre nella stessa seduta, è stata nominata la commissione del premio Franco Tricerri: Costantino Medori, Barbara Nelli, Valentino Tosatti; e la commissione per il Premio Renato Caccioppoli: Stefano Bianchini, Adriana Garroni, Ugo Gianazza, Joel Spruck, Gabriella Tarantello.

Piermarco Cannarsa parla della situazione ungherese e del momento difficile in cui si trova l'Accademia delle Scienze. Ricorda infatti che il presidente della Structure Committee dell'ICM, Lázlo Lovász, ha deciso di dimettersi da questo ruolo proprio per le difficoltà che si trova ad affrontare nel suo paese. A questo

proposito, Barbara Nelli porta all'attenzione della Commissione Scientifica il blog di Terence Tao in cui vengono poste alcune domande alla comunità dei matematici per ricevere suggerimenti sulla struttura del prossimo ICM a San Pietroburgo nel 2022.

Piermarco Cannarsa passa la parola a Pietro Di Martino, in qualità di Presidente della CIIM, il quale ricorda che l'UMI-CIIM, in collaborazione con AIRDM, sta organizzando la sesta scuola estiva per docenti di ogni livello scolastico. Come l'anno scorso, la scuola si terrà a Frascati, ma come novità, verrà offerto ai partecipanti un pacchetto che prevede la formula residenziale.

Inoltre il Presidente della CIIM Pietro Di Martino passa in rassegna alcune questioni di interesse per la comunità: i) la formazione iniziale dei docenti, ii) la seconda prova scritta dell'esame di stato, iii) il protocollo con l'INDIRE, iv) i problemi derivanti dal recupero di CFU necessari per le classi abilitative all'insegnamento.

Per quanto riguarda i), Pietro Di Martino ricorda che il MIUR ha praticamente cancellato qualsiasi percorso di formazione iniziale, specialmente per la scuola secondaria di primo grado. Per ii), la CIIM continua a monitorare la vicenda della seconda prova dell'esame di stato che ha suscitato polemiche al punto che le simulazioni del 28 febbraio 2019 sono state assai diverse rispetto alle precedenti. Per iii), Pietro Di Martino comunica che sta per essere firmato un protocollo tra l'UMI-CIIM e l'INDIRE (Istituto Nazionale Documentazione Innovazione Ricerca Educativa), tale protocollo permetterà tra le altre cose di istituire un tavolo di lavoro congiunto sulla matematica insegnata agli istituti professionali.

Si passa poi a discutere del punto iv) che desta preoccupazione tra i presenti. Anche se il fenomeno di recuperare crediti comprando corsi singoli era già esistente, come ricorda Cinzia Cerroni, sembra che si sia accentuato negli ultimi anni dato che la legge consente di ripetere esami con contenuti praticamente sovrapponibili, purché abbiano un codice identificativo diverso. Si apre una discussione piuttosto animata a cui intervengono Cinzia Cerroni, Piermarco Cannarsa, Pietro Di Martino, Vincenzo Ferone, Barbara Nelli, il sopraggiunto Ludovico Pernazza, in qualità di rappresentante del CUN. In particolare, Pietro Di Martino fa osservare che questi fenomeni incontrollati di recupero dei CFU potrebbero essere in parte arginati se la comunità dei matematici offrisse dei percorsi formativi mirati e finalizzati alla formazione del corpo docente, con contenuti disciplinari e riflessioni sulla metodologia didattica adeguati. Vincenzo Ferone propone che i dipartimenti potrebbero offrire dei pacchetti ad hoc invece di lasciare libere le persone di accumulare CFU in modo indiscriminato. Piermarco Cannarsa e Barbara Nelli chiedono a Pietro Di Martino di scrivere un documento in cui si ribadisca la posizione emersa dalla seduta odierna della CS.

A proposito del problema dei CFU, interviene Ludovico Pernazza, in qualità di rappresentante del CUN. Ribadisce in particolare che Marco Abate ha ben presente il problema e ritiene che siano necessarie delle indicazioni per prevenire atteggiamenti opportunistici. Ludovico Pernazza sottolinea che le regole per l'acquisto e la gestione dei corsi singoli dipendono anche dai singoli atenei e che quindi potrebbe essere più efficace un intervento locale.

Dopo il problema dei CFU, Ludovico Pernazza comunica che il CUN sta scrivendo un documento sulle nuove linee guida del dottorato e sui requisiti per essere ammessi al Collegio dei Docenti del dottorato. Si apre una discussione a cui intervengono Gilberto Bini, Piermarco Cannarsa, Vincenzo Ferone, Adriana Garroni, Ludovico Pernazza, Gianluca Vinti. Adriana Garroni sostiene che non ha senso usare la bibliometria non mediata per giudicare i membri del Collegio dei Docenti. Gianluca Vinti sottolinea che per la qualificazione del dottorato non si dovrebbe far riferimento ai risultati conseguiti nell'esercizio della VQR.



Piermarco Cannarsa ritiene che l'argomento sia molto complesso e che l'automatismo della bibliometria non sia adatto per individui o piccoli gruppi, come già ribadito in passato in alcuni documenti redatti dall'UMI. Al tempo stesso, sottolinea la necessità della valutazione delle strutture universitarie, attuata con criteri trasparenti dei quali la comunità sia informata per tempo. Gilberto Bini e Vincenzo Ferone sostengono che il Collegio dei Docenti, oltre ad essere formato da docenti che sono qualificati rispetto alle soglie bibliometriche, potrebbe prevedere, in base a scelte ben motivate, una piccola percentuale di membri aggiuntivi che non soddisfano necessariamente tali soglie. Alla fine della discussione, Piermarco Cannarsa chiede a Gilberto Bini di preparare un documento da presentare alla CS in una prossima riunione.

Alle 13:15 si interrompe la seduta per la pausa pranzo.

Alle 14, la seduta riprende con la riunione congiunta dei membri della Commissione Scientifica e di quelli della Commissione Olimpiadi (CO). Il Presidente della Commissione Olimpiadi, Ludovico Pernazza, illustra le attività della CO. In particolare parla di due progetti in corso. Il primo prevede di creare una Collana Olimpica, pubblicando libri con materiale di stampo olimpico che siano indirizzati a studenti e insegnanti. Il secondo è un progetto sul gender gap, in cui la CO è stata coinvolta da alcune ricercatrici delle Università di Padova, Brescia e Venezia, per analizzare la disparità di genere, prendendo come esempio le competizioni di matematica. Si tratta di un progetto biennale: nel corso del primo anno viene effettuata una rilevazione mentre nel corso del secondo anno vengono suggerite diverse azioni da sperimentare in distretti diversi.

I membri della Commissione Olimpica lasciano la sala Triccerri alle 14:30 per continuare la loro riunione nella sala 8 del Dipartimento di Matematica "Ulisse Dini". La Commissione Scientifica continua così con i rimanenti punti all'ordine del giorno.

Per il punto 3 all'o.d.g., Piermarco Cannarsa parla dei premi banditi dall'UMI e di quelli in progettazione. Veronica Gavagna è in contatto con la famiglia Manna Ciarrapico e con la famiglia Bartolozzi. Nel primo caso, l'UMI intenderebbe istituire un premio rivolto a docenti della scuola primaria e della scuola secondaria di secondo grado. Nel secondo caso, l'UMI intenderebbe caratterizzare il profilo richiesto per il premio, proponendo che sia assegnato a una matematica donna di età inferiore a 40 anni. Si discute brevemente dei limiti di età dei vari premi e si conviene che la proposta di un profilo al femminile potrebbe andare nella direzione di differenziare di più i premi.

Inoltre, il Presidente ricorda che sono aperti i bandi Enriques, Cotoneschi, De Giorgi e Vinti. Infine, viene nominata la commissione del premio Magenes: Michele Benzi, Piero Colli Franzone, Albert Fathi, Vincenzo Ferone, Gigliola Staffilani.

Gianluca Vinti illustra il programma dei colloqui scientifici e dell'assemblea dei soci che si terrà a Bologna venerdì 24 maggio 2019. I due speaker sono Paola Antonietti e Angelo Guerraggio. Gianluca Vinti richiede di pubblicizzare al massimo l'evento attraverso i canali dell'UMI.

Chiara de Fabritiis riporta alcune attività della Commissione Pari Opportunità: il carteggio con la casa editrice Il Mulino, le interviste a Grazia Speranza e ad Annalisa Murgia, la giornata in ricordo di Maryam Mirzakhani il 12 maggio 2019, il documento sulle carriere discontinue preparato da Cinzia Cerroni, Chiara de Fabritiis, Barbara Nelli, Roberto Natalini, Giuseppe Savaré. Su questo si apre una breve discussione. Alessandra Bernardi propone di includere le carriere alias. Piermarco Cannarsa chiede di far circolare il documento - appena pronto - a tutti i membri della CS.

Adriana Garroni parla del Comitato di Coordinamento Dottorato. Si sta lavorando alla realizzazione di una mappa dei dottorati italiani, alla creazione di un forum per i coordinatori e di una pagina web con informazioni utili per i potenziali candidati.

Roberto Natalini ha inviato una lettera riguardante il Comitato della Comunicazione e Barbara Nelli informa la CS riguardo il suo contenuto. Il 9 aprile 2019 verrà organizzata dall'UMI e dal CNR una *public lecture* di Alessio Figalli nell'ambito del Festival della Scienza di Roma. Il grafico a cui è stato dato l'incarico di ridefinire la nuova linea grafica sta portando avanti il suo lavoro. Marcello Villani ha creato un nuovo sito in cui vanno inseriti i contenuti. Si propone di far accedere al nuovo sito i coordinatori dei comitati dell'UMI in modo da riorganizzare i contenuti già esistenti sul sito attuale e progettare eventualmente di nuovi.

Adriana Garroni propone di chiedere a dei fumettisti di realizzare alcuni disegni con cui decorare alcuni gadget, da distribuire al XXI Congresso dell'UMI. Piermarco Cannarsa propone di chiedere a Roberto Natalini riguardo la fattibilità.

Per il punto 4 all'o.d.g., il Presidente parla del XXI Congresso UMI: sono previste 12 conferenze plenarie, 18 conferenze su invito e una *public lecture* di Alessio Figalli. Si prevede di organizzare tre tavole rotonde: una sulla valutazione e l'editoria scientifica, una sulla comunicazione e una sull'intelligenza artificiale.

La seduta è tolta alle 15:15.

Il Segretario
(Gilberto Bini)

Il Presidente
(Piermarco Cannarsa)