

VERBALE - RIUNIONE DELLA COMMISSIONE SCIENTIFICA

DELL'UNIONE MATEMATICA ITALIANA

del 24 Maggio 2018.

La Commissione Scientifica dell'UMI si è riunita in data Giovedì 4 Maggio 2018 alle ore 16:00 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna per discutere il seguente ordine del giorno:

- (1) Comunicazioni.
- (2) Attività dell'Unione.
- (3) XXI Congresso UMI.
- (4) Varie ed eventuali.

Sono presenti il Presidente Ciro Ciliberto, il Vice Presidente Vittorio Coti Zelati, l'Amministratore-Tesoriere Veronica Gavagna, il Segretario Aggiunto Alessandra Bernardi, i membri Giuseppe Anichini, Gilberto Bini, Cinzia Cerroni, Barbara Nelli, Carlo Toffalori, Rosetta Zan, Vincenzo Ferone, Adriana Garroni, Salvatore Angelo Marano, Roberto Natalini. Alessandra Celletti è presente telematicamente. E' presente il Presidente della Commissione Olimpiadi e rappresentante CUN Ludovico Pernazza, e il Presidente della CIIM Roberto Tortora. Sono assenti giustificati il Segretario Claudio Fontanari e i membri Alessandro Verra, Gianluca Vinti, Maria Evelina Rossi, Gianni Dal Maso.

Comunicazioni

Il 16 aprile scorso si è tenuta, presso l'Aula Magna del Rettorato dell'Università di Roma Tre, la giornata su "Matematica ed esame di Stato al termine del secondo ciclo di istruzione", organizzata da UMI-CIIM, in collaborazione con il CNR e appunto l'Università di Roma Tre. Hanno partecipato oltre 120 docenti di scuola secondaria e universitari, e l'ispettore Massimo Esposito del MIUR.

Saverio Tortoriello, in qualità di organizzatore e responsabile del Comitato scientifico del Convegno "Matematica e Filosofia" che si terrà presso il Dipartimento di Matematica dal 6 all'8 giugno di quest'anno, ha chiesto la concessione del patrocinio UMI e dell'uso del logo dell'UMI. Tale convegno, alla luce del buon risultato con il Convegno di Matematica e Letteratura di quest'anno, verrà offerto in diretta streaming a tutti i licei matematici e alle scuole che sono associate all'UMI. L'UP ha espresso parere favorevole anche tenendo conto che l'UMI è tenuta alla organizzazione di attività formative.

Ad inizio Maggio ho inviato una lettera all'Ambasciatore della Repubblica Islamica dell'Iran in Italia, in favore del collega Abbas Edalat, che insegna presso l'Imperial College di Londra, arrestato in Iran a metà aprile scorso per questioni correlate alla sicurezza nazionale di quel paese, ma senza un preciso capo d'accusa.

Abbiamo assicurato il nostro appoggio al progetto internazionale Mathemic. Il progetto è volto a creare connessioni tra apprendimento formale e informale in matematica con la creazione di data base digitali innovativi per docenti, discenti e famiglie, ed è connesso con i programmi Erasmus Plus e Imaginary.

L'ICIAM ha attivato un questionario online su problemi di genere, aperto ai contributi di tutti i matematici al mondo fino al 31-10 p.v.

Il Giardino di Archimede, sfrattato dalla sua sede attuale, è il procinto di chiudere le sue attività. Infatti le ricerche di una sede alternativa non hanno portato ad alcun risultato positivo, e pertanto alla fine di luglio il Museo sarà costretto a chiudere. In mancanza di un'attività museale, vengono meno le ragioni che hanno portato alla costituzione del Consorzio, e di conseguenza si prospetta la possibilità di un'applicazione dell'articolo 3 dello Statuto, nella parte in cui recita: "In caso di scioglimento per qualunque causa, il patrimonio del Consorzio sarà devoluto ad altro Ente avente finalità analoghe o ai fini di pubblica utilità, salvo diversa destinazione imposta dalla legge". In ottemperanza a questo dettato dello Statuto, il Presidente Enrico Giusti ha chiesto ai soci di esprimere l'eventuale interesse all'acquisizione del patrimonio del Consorzio, acquisizione ovviamente subordinata alla prosecuzione dell'attività museale. Abbiamo espresso ad Enrico Giusti la nostra solidarietà e l'auspicio che il Giardino di Archimede possa continuare la sua attività.

Il Corriere della Sera ha selezionato il libro "Matematica e letteratura. Analogie e convergenze" (quello del 2016 in Nuove Convergenze) per pubblicarlo in abbinamento col giornale. Non si sa però quando lo farà.

PLS

Riferisce Cinzia Cerroni.

Notizie dal CUN

Il CUN ha espresso un ampio parere generale "Per un modello di aggiornamento e razionalizzazione della classificazione dei saperi accademici, ecc." E' poi in corso un'operazione di manutenzione degli obiettivi formativi e delle attività formative delle classi di concorso. Riferisce Ludovico Pernazza. La questione solleva ampio interesse e varie preoccupazioni, intervengono Ferone, Garrone, Cerroni.

Soci

E' pervenuta una richiesta, da parte di tre soci Claudio Bonanno, Marco Lenci, Alfonso Sorrentino, a nome di un'altra ventina di altri soci, di creazione di una Sezione UMI denominata "Sezione DinAmicI", a carattere scientifico interdisciplinare dedicata a raccogliere al suo interno studiosi di Sistemi Dinamici. Insieme ai suddetti soci, il Presidente Ciro Ciliberto ha elaborato una bozza di regolamento della sezione in questione che potrebbe valere da modello per altri analoghi casi. La presente Commissione Scientifica essendo in scadenza, non può approvare la creazione della sezione. Tuttavia diamo un parere favorevole alla bozza e alla creazione di questa sezione tematica, trasmettendo la pratica al prossimo Presidente UMI.

Sito

Riferiscono Alessandra Bernardi e Coti Zelati. Il presidente sottolinea anche per il futuro l'importanza strategica del sito.

Riguardo a Maddmaths!, ci è giunta la richiesta da parte del presidente della SIMAI di versare il nostro contributo annuale.

Attività editoriali

BUMI

Il BUMI è stato accettato per l'ESCI (Emerging Citation Index). Per il resto, riferisce Coti Zelati.

NUMI e Newsletter

Riferisce Gilberto Bini.

Bdim

Riferisce Coti Zelati.

RUMI

Riferisce Carlo Toffalori.

Convergenze

Riferisce Roberto Tortora.

UMI-Springer Lecture Notes in Mathematics

E' stato sottomesso per la pubblicazione un volume che contiene una raccolta di saggi dedicati a "Quantum Information and Geometry", a cura di A. Bernardi. Il volume è attualmente in corso di valutazione da parte di esperti. Un'altro volume dedicato a "Birational geometry of hypersurfaces", a cura di Paolo Stellari, dovrebbe essere sottoposto entro l'estate.

Per il Book Prize sono stati presentati due monografie, una di Berti-Delort dal titolo "Almost global existence of solutions for capillarity-gravity water waves equations with periodic spatial boundary conditions" e una di Loi-Zedda dal titolo "Kähler immersions of Kähler manifolds into complex space forms". Entrambe sono state giudicate di ottimo livello e degne di pubblicazione dalla Commissione formata da Catanese, Coti Zelati, Terracini, Tosatti e da Ciro Ciliberto, ed il premio è stato attribuito ad entrambe pari merito.

Altre attività editoriali

E' stata presentata per la pubblicazione da Giampiero Esposito la ripubblicazione delle "Lezioni sulla teoria delle superficie" di Ricci-Curbastro. L'operazione appare interessante, ed è stata sottoposta al vaglio di un esperto, che ha suggerito di corredare il testo di un apparato critico più ampio di quello attuale, con una serie di interventi iniziali che inquadrino l'opera da vari punti di vista.

E' stata anche presentata da Alberto Peruzzi la proposta di edizione della traduzione in italiano, da lui effettuata, del classico testo di Saunders Mac Lane, originariamente uscito per Springer con il titolo *Mathematics: Form and Function*. La proposta è al vaglio del comitato editoriale di Convergenze.

Relazioni con altre società scientifiche

La prossima riunione del Council della EMS si terrà a Praga nei giorni 23 e 24 Giugno 2018. I delegati italiani sono Bini, Coti Zelati, Fusco, Nelli.

Il 14 e 15 Aprile si è tenuta a Dublino la annuale riunione dei Presidenti delle società matematiche europee, cui il presidente ha delegato Coti Zelati a rappresentare l'UMI e lo ringrazia per aver accettato. Coti Zelati riferisce le informazioni acquisite.

Nei giorni 23-26 Marzo abbiamo ospitato a Roma la riunione dell'EC della EMS, con grande soddisfazione degli ospiti.

La delegazione italiana all'assemblea generale dell'IMU è stata designata dall'Indam. Per l'UMI sono stati designati Cannarsa e Nelli. Gli altri membri della delegazione sono Caporaso, Liverani, Patrizio.

Gare Matematiche

Si sono svolte a Firenze dal 9 al 14 Aprile le EGMO. La manifestazione è stata un grande successo organizzativo, grazie all'impeccabile operato della Commissione Olimpiadi, che qui nuovamente il presidente ringrazia, e alla dedizione di Veronica Gavagna che ha seguito tantissimi aspetti della organizzazione. Alle EGMO hanno partecipato 51 paesi (36 europei e 15 extraeuropei), 195 partecipanti (137 europee e 58 extraeuropee) le cinque partecipanti italiane hanno preso 4 argenti e una menzione d'onore, classificandosi 27esime (17esime tra le europee).

Si è svolta la finale nazionale delle Olimpiadi Nazionali 2018 a Cesenatico (3--5 maggio 2018) con il solito successo di partecipazione. Hanno partecipato 298 tra ragazzi e ragazze (purtroppo queste erano solo 22). Il punteggio massimo è stato 41 su 42, raggiunto da un solo partecipante. Hanno partecipato fuori classifica anche 2 inglesi, 4 ungheresi e 7 rumeni. Alla gara nazionale a squadre hanno partecipato per le semifinali e per la finale 130 squadre, cui vanno aggiunte 3 squadre ospiti da Regno Unito, Ungheria e Romania. Per la finale riservata alle squadre femminili, sperimentata quest'anno per la prima volta, 20 squadre femminili, per un totale di circa 1000 studenti.

Considerate le ovvie larghe sovrapposizioni con i concorrenti della gara individuale si può dire che sono stati coinvolti circa 1100 studenti.

Anche quest'anno la nostra squadra parteciperà alle Olimpiadi Internazionali, che si svolgeranno a Cluj-Napoca (Romania), nel periodo 7 al 14 Luglio 2018.

Dal 7 al 12 maggio 2018 si è svolta a Belgrado la Balkan Mathematical Olympiad, gara tra le nazioni dei Balcani. Abbiamo partecipato con sei concorrenti, che hanno ottenuto un argento e 4 bronzi; la squadra si è piazzata undicesima su 18.

Dal 18 al 21 luglio prossimi si terranno presso l'Università di Tor Vergata I Giochi Matematici del Mediterraneo.

Per il resto, riferisce Ludovico Pernazza.

Premi

La commissione per il Premio De Finetti, formata da Aldo Brigaglia, Cinzia Cerroni, Veronica Gavagna, Mirko Maracci e Ornella Robutti, ha individuato come vincitore del Premio de Finetti il candidato Alessandro Foschi e ha attribuito una menzione al merito a Davide Passaro.

La commissione del Premio Archimede, composta da Anichini, Bini, Cerroni, Fontanari, Gavagna, ha terminato i suoi lavori attribuendo i premi come segue:

Primo premio (2.000 euro) Progetto di un sito web presentato dal Liceo Scientifico Benedetto Croce di Palermo, dal titolo "Forme e colori della matematica nella Palermo Felicissima e non solo".

Secondo premio (1.800 euro) Progetto di un saggio presentato dal Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci" di Milano, dal titolo "Matematica è letteratura".

Terzo premio (1.600 euro) Progetto di una serie di opere grafiche presentato dal Liceo Linguistico Statale Ninni Cassarà di Palermo, dal titolo "Gli Algoritmi nelle fotografie".

Quarto premio (1.400 euro) Progetto di manuali di istruzioni presentato dall'IIS "Vittorio Veneto" Città della Vittoria di Vittorio Veneto (TV), dal titolo "Coniche e Lego: come realizzare delle macchine matematiche per tracciare curve celebri utilizzando i mattoncini Lego".

Quinto premio (1.200 euro) Progetto di una mostra presentato dall'ISISS Della Piana di Lucca-Liceo "E. Majorana" di Capannori (LU), dal titolo "Il sesto senso matematico".

Sesto premio (600 euro) Progetto di tre presentazioni Prezi presentato dall'ISIS "E. Mattei" di Fiorenzuola D'Arda (PC), dal titolo "Matematica al passo coi tempi".

Settimo premio (600 euro) Progetto di una mostra presentato dal Liceo scientifico statale "Maria Curie" di Pinerolo (TO), dal titolo "Lancia il dado! Viaggio tra matematica e gioco d'azzardo ispirato a Galileo Galilei".

Ottavo premio (600 euro) Progetto di un audiovideo presentato dal Liceo Scientifico annesso al Convitto Nazionale di Assisi (PG), dal titolo "I segreti di Larario".

Nono premio (600 euro) Progetto di un prodotto multimediale presentato dall'IMS "Regina Margherita" di Palermo, dal titolo "Musica e Scienza degli strumenti".

Decimo premio (600 euro) Progetto di un sito web presentato dal Liceo B. Russell di Roma, dal titolo "Matematica è cultura al Liceo Russell".

La giornata della premiazione si terrà a Palermo il 23 Giugno p.v. Ringrazio Cinzia Cerroni che organizza la giornata.

La commissione per l'assegnazione dei grant per dei finanziamenti per periodi all'estero di dottorandi, composta da Dal Maso, Nelli e Rossi, ha Valerio Pagliari (per grant UMI-EP) e Marco Seracini (per grant UMI-MIT)

La commissione per la Medaglia Stampacchia, composta da Brezis, De Lellis, Figalli Rivere, Sbordone, ha concluso i suoi lavori designando quale vincitore Guido De Philippis.

Va bandito il Premio Cotoneschi 2018.

Convegni

Il Comitato Scientifico del prossimo congresso UMI di Pavia 2019 (formato da Anna Fino, Adriana Garroni, Carlangelo Liverani, Luca Migliorini, Enzo Ferone, Valeria Simoncini, Carlo Toffalori) ha definito la struttura del congresso e le sezioni e i relativi responsabili, ed ha anche aperto un bando per eventuali altre (poche) sezioni proposte dai soci. Il Comitato sta raccogliendo idee per la designazione dei conferenzieri generali e per le attività scientifiche connesse al congresso. E' prevista una nuova riunione del Comitato il 30 p.v. Per il passaggio da parte del presidente attuale Ciro Ciliberto delle consegne al nuovo Presidente UMI e per la continuazione dei lavori del Comitato.

Carlo Toffalori richiede il patrocinio da parte dell'UMI del convegno "Comunicare la matematica" che si terrà dal 24 al 26 Ottobre 2018 a Camerino nell'ambito delle attività nazionali collegate al Liceo Matematico anche per festeggiare i 50 anni del locale corso di laurea in Matematica. Il patrocinio è accordato.

Prosegue l'organizzazione del Joint Meeting Italo-Polacco sul quale riferisce Vittorio Coti Zelati: 45 Sessioni, 300 iscritti.

CIIM

Riferisce Roberto Tortora. Prossimo convegno CIIM a Cagliari (tema: rapporti matematica e scienze). La partecipazione a questi convegni è sempre più ampia, la cosa richiede sempre più impegno organizzativo, quindi per la prima volta è stato necessario chiedere una tassa di iscrizione.

La prossima scuola estiva sarà a Frascati. L'argomento quest'anno sarà "I Problemi". Anche in questo caso è stata necessaria una tassa di iscrizione.

Gruppo Pari opportunità

Riferisce Cinzia Cerroni su un paio di iniziative già riportate nella Newsletter e segnala un documento della ministra Fedeli sulle questioni di genere (anch'esso pubblicizzato sulla newsletter).

Interviene Alessandra Celletti per riportare di un evento sulle questioni di genere svoltosi alla SISSA.

Gruppo risorse umane

Riferisce Gilberto Bini.

Gruppo di lavoro attività di terza missione.

Riferisce Gilberto Bini.

Non essendoci altro da deliberare, la seduta è tolta alle ore 18.49.

Il Segretario Aggiunto
(Alessandra Bernardi)

Il Presidente
(Ciro Ciliberto)