



ASSOCIAZIONE ITALIANA DI RICERCA IN DIDATTICA DELLA MATEMATICA

Assemblea generale dei Soci – 25 Gennaio 2020

Verbale

Oggi, 25 gennaio 2020, alle ore 9.50, in seguito a regolare convocazione del Presidente, presso l'Hotel Sporting, in viale Vespucci, Rimini, si riunisce l'Assemblea Generale dei Soci dell'Associazione Italiana di Ricerca in Didattica della Matematica per discutere il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione Verbale dell'Assemblea dei soci del 25 gennaio 2019
3. Relazione sull'attività 2019
 - a. Relazione del Presidente
 - b. Relazione del Comitato Organizzatore del Seminario Nazionale
 - c. Relazione del tesoriere
4. Bilancio consuntivo 2019
5. Bilancio preventivo 2020
6. Attività dell'associazione per il 2020
 - a. Seminario Nazionale 2021 e altre attività scientifiche
 - b. Iniziative per la formazione dei ricercatori
 - c. Scuola estiva per insegnanti in collaborazione con la CIIM
7. Varie ed eventuali

Sono presenti i soci: Albano, Antonini, Arzarello, Asenova, Baccaglioni-Frank, Bagossi, Barbero, Bartolini Bussi, Beccuti, Boero, Boscolo, Branchetti, Brunetto, Carotenuto, Casi, Cazzola, Coppola, Cusi, Del Zozzo, Di Gennaro, Di Martino, Di Paola, Ferrari Giulia, Ferrari Pierluigi, Ferretti, Ferri, Fiorentino, Francot, Funghi, Gambini, Garzetti, Gregorio, Guala, Iaderosa, Lanciano, Lemmo, Lepellere, Lisarelli, Lo Sapio, Lucco-Castello, Maffia, Malara, Mannillo, Manolino, Maracci, Mariotti, Martignone, Mellone, Menghini, Miragliotta, Montone, Morselli, Nannini, Pacelli, Pancanti, Panero, Passarella, Pertichino, Pesci, Pizzarelli, Pocalana, Polo, Presutti, Ramploud, Reggiani, Ricciardiello, Rizzo, Robotti, Sabena, Santi, Scafa, Signorini, Soldano, Spadea, Tomasi, Tortora, Turiano, Tocchet. Partecipa il socio collettivo CRSEM di Cagliari rappresentato da Maria Polo.

Ai sensi di quanto previsto dallo statuto, in qualità di Presidente dell'Associazione, presiede l'assemblea Samuele Antonini. Funge da segretario verbalizzante Francesca Morselli. Il Presidente, constatata la regolarità dell'assemblea, dichiara aperta la seduta.

Il Presidente chiede di posticipare discussione del bilancio preventivo (punto 5) dopo la discussione sulle attività del 2020. L'assemblea, unanime, è d'accordo.

1. Comunicazioni

Il presidente ringrazia M.A. Mariotti per i suoi anni di mandato da Presidente dell'Associazione (l'anno scorso Mariotti non era presente all'Assemblea e non era stato possibile ringraziarla di persona).

Il Presidente ringrazia il Comitato Organizzatore del Seminario Nazionale per il lavoro svolto e Federica Ferretti per l'organizzazione del Seminario Giovani.

Il Presidente ringrazia tutto il Consiglio Direttivo per il lavoro svolto.

Il Presidente comunica che il 30 gennaio si terrà a Bologna un incontro organizzato dal gruppo SIRD sulle didattiche disciplinari. Per AIRDM sono coinvolti Arzarello, Faggiano, Mariotti, Montone. Mariotti interviene per illustrare l'evento e sottolinea l'importanza di creare collaborazioni con altri settori.

Il Presidente illustra i convegni in programma per il 2020, incoraggiando i soci a partecipare.

La scuola estiva YESS (Young Erme Summer School) si terrà dal 21 al 26 aprile a Rodi (Grecia).

Il convegno ICME 14 – International Congress on Mathematics Education si terrà a Shangai (Cina) a luglio 2020. Molti soci sono coinvolti come chair o co-chair. Bartolini interviene per una comunicazione relativa al visto.

Il convegno PME 44 – 44th Annual Meeting of the International Group for the Psychology of Mathematics Education si terrà a luglio 2020 a Khon Kaen (Tailandia)

Il convegno CERME 12 (12th Congresso of the European Society for Research in Mathematics Education) si terrà a Bolzano dal 3 al 7 febbraio 2021. Ferretti interviene per segnalare che i giovani che sono disponibili a collaborare all'organizzazione potranno avere alloggio gratuito presso l'ostello. La quota di iscrizione sarà ridotta rispetto alle ultime edizioni di CERME. Sabena interviene ribadendo l'importanza di vigilare sulle quote di iscrizione per non precludere la partecipazione.

Il Presidente riprende il problema delle quote di iscrizione in relazione al convegno PME - Psychology of Mathematics Education. Mellone interviene per comunicare che la quota di iscrizione è bloccata da alcuni anni. Mellone propone di portare la questione al PME 45, che si terrà in Messico. Di Martino illustra un evento organizzato dalla CIIM – Commissione Italiana per l'Insegnamento della Matematica e previsto per il 20 marzo a Roma, presso il CNR. Si tratta di una giornata di studio sul tema della formazione iniziale degli insegnanti.

Di Martino comunica che il convegno UMI-CIIM si terrà all'Aquila nei giorni 1-3 ottobre. Ci sarà uno spazio coordinato da Antonini i cui saranno presentati i progetti della nostra comunità.

Di Martino comunica che è nuovamente attiva la collana di pubblicazioni "Convergenze" e recentemente è stato pubblicato un testo di Bartolini Bussi sull'educazione matematica per la fascia 0-6 anni. Sono in programma pubblicazioni sull'argomentazione (Mariotti) e sul linguaggio (Ferrari). Rizzo comunica che venerdì 21 febbraio a Milano si terrà una giornata di studio sul tema delle differenze di genere

Ferretti comunica che dal 6 all'8 novembre 2020 si terrà il Convegno "Incontri con la matematica" a Castel San Pietro.

Branchetti comunica che dal 29 giugno al 2 luglio 2020 a Danzica (Polonia) si terrà la conferenza CME (Contemporary Mathematics Education).

Branchetti comunica che il 16 giugno 2020 si terrà a Parma il convegno EDU-SIMAI, evento satellite del convegno Nazionale della Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale.

Lanciano comunica che a Parma si terrà un corso residenziale di astronomia e invita a consultare il sito del Movimento di Cooperazione Educativa (MCE) per maggiori informazioni.

Il Presidente comunica che è avviata la nuova campagna VQR e che presto saranno sorteggiate le commissioni.

Il Presidente comunica che Francesca Ferrara è stata eletta nel board del CERME.

Il Presidente comunica che Mirko Maracci è stato nominato nuovo responsabile nazionale del Piano Lauree Scientifiche.

2. Approvazione Verbale dell'Assemblea dei soci del 25 gennaio 2019

Il Verbale è approvato all'unanimità

3. Relazione sull'attività del 2019

a. Relazione del Presidente

Il Presidente illustra le attività svolte nel 2019 dall'Associazione.

Relazione del Presidente – Anno 2019

Il primo anno del mandato del Presidente e del Consiglio Direttivo eletti nel 2019 si è svolto in continuità con una tradizione che, frutto di decenni di vita della comunità accademica dei didattici della matematica, si è consolidata nei primi due mandati della Presidente e dei consigli direttivi che hanno guidato l'associazione fino all'inizio del 2019. Di seguito vengono sintetizzate le principali attività dell'anno.

Seminario Nazionale 2020

L'evento scientifico principale dell'associazione è stato organizzato dal nuovo comitato organizzatore del seminario nazionale composto da Antonella Montone, Elisabetta Robotti, Cristina Sabena e si rimanda alla loro relazione per informazioni più dettagliate. I relatori del seminario, Anna Baccaglioni-Frank, Pietro Di Martino e Mirko Maracci, hanno tenuto particolarmente alto il livello scientifico e la discussione tra i partecipanti e il seminario è stato molto apprezzato dai presenti. Come da tradizione, i giorni precedenti si è svolto il seminario giovani, organizzato da Federica Ferretti e che ha visto la partecipazione numerosa di 39 giovani e di Pierluigi Ferrari in qualità di esperto. Si ringraziano gli organizzatori, i relatori e i controrelatori del seminario nazionale e del seminario giovani per tutto l'impegno profuso e l'alta qualità degli eventi.

Scuola estiva di dottorato

La IV Scuola Estiva di Dottorato in Didattica della Matematica dell'AIRDM si è svolta a Pavia dal 24 al 27 giugno 2019. La scuola è stata finanziata dall'AIRDM e dal Dipartimento di Matematica "F. Casorati" di Pavia, che ha ospitato le attività della scuola. Il comitato scientifico-organizzatore era composto da Samuele Antonini, Giovannina Albano, Mirko Maracci, Maria Alessandra Mariotti e Cristina Sabena. Tema della scuola è stato "Teorie nella ricerca in didattica della Matematica". I docenti erano: Ferdinando Arzarello, Mariolina Bartolini Bussi, Paolo Boero, Francesca Ferrara,

Maria Alessandra Mariotti, Michela Maschietto, Silvia Demartini e Daniele Puccinelli. La scuola ha visto la partecipazione di 35 dottorandi e giovani ricercatori. Si ringraziano tutti i docenti e gli organizzatori, il cui lavoro ha garantito un alto livello scientifico per la formazione dei ricercatori e un riscontro estremamente positivo da parte dei partecipanti.

Formazione insegnanti

La 6a Scuola Estiva per Insegnanti co-organizzata da AIRDM e da UMI-CIIM si è svolta a Frascati il 23-26 agosto 2019 e ha avuto come tema “L'insegnamento della matematica tra procedure e concetti: la ricerca di un delicato equilibrio”. Si ringraziano i membri del comitato scientifico-organizzatore Samuele Antonini, Annalisa Cusi, Mirko Maracci, Maria Mellone, Ketty Savioli, Lucia Stelli e i docenti Anna Baccaglioni-Frank, Paolo Boero, Aldo Brigaglia, Annalisa Cusi, Pierluigi Ferrari, Mirko Maracci, Maria Alessandra Mariotti, Andrea Maffia, Maria Pezzia, Elisabetta Robotti, Piera Romano, Lucia Stelli.

La scuola ha visto la partecipazione di 112 insegnanti di tutti i livelli scolari, che hanno potuto utilizzare la carta docente per l'iscrizione e i costi di soggiorno. Dai questionari di valutazione è emerso un alto gradimento dell'attività di formazione. Un dato molto positivo è che è stato registrato un ricambio dei partecipanti, molti dei quali molto giovani.

Altre iniziative

- *Si è svolto a Torino il 22-23 maggio 2019 il Convegno Nazionale organizzato da AILA e AIRDM “Educare alla razionalità: L'insegnamento della matematica e della logica nella scuola secondaria”. Si ringraziano i membri del comitato scientifico-organizzatore Alessandro Andretta, Ferdinando Arzarello, Pierluigi Ferrari, Ornella Robutti, Carlo Toffalori.*
- *A dieci anni dalla scomparsa del collega Prof. Giorgio Tomaso Bagni, in collaborazione con l'Università di Udine e il Centro “Morin” di Treviso è stata organizzata “Una giornata per Giorgio Tomaso Bagni” a Udine, 18 giugno 2019. Si ringrazia Maria Antonietta Lepellere per aver coinvolto la nostra associazione nell'organizzazione e Mariolina Bartolini Bussi che ha rappresentato l'AIRDM nell'occasione.*

Attività editoriale

Nel mese di giugno è stato pubblicato il numero doppio della rivista “L'insegnamento della Matematica e delle Scienze Integrate” curato dall'AIRDM. Il Comitato editoriale era composto da Giovannina Albano, Maria Alessandra Mariotti, Francesca Morselli, Cristina Sabena. Il numero

raccoglie articoli di ricerca dedicati ad insegnanti scritti da giovani ricercatori nel difficile compito, in cui l'associazione vuole essere in prima linea, della comunicazione agli insegnanti dei risultati della ricerca. Si ringrazia prima di tutto la Rivista per aver ospitato i lavori, e ovviamente tutto il comitato editoriale, gli autori e referee.

Rapporti con altre associazioni e con istituzioni

L'Associazione ha continuato il suo impegno per consolidare i rapporti con le associazioni affini, in particolare con l'UMI, tramite la commissione CIIM con la quale si condivide l'organizzazione della scuola estiva per insegnanti ma anche la sottoscrizione di diversi documenti in diverse occasioni, con la SISM, con la quale è stato avviato il progetto di formulare un syllabus dei corsi universitari di MAT/04, con la SIRD, attraverso diverse collaborazioni dei soci, e con l'AILA con la quale è stato organizzato il convegno nazionale tenutosi a Torino nel maggio 2019.

Sito web

È iniziato un lavoro di riorganizzazione del sito web dell'AIRDM per iniziare il quale il Consiglio Direttivo ha ritenuto opportuno rivolgersi ad una ditta specializzata che ha concluso l'intervento negli ultimi mesi del 2019. Il progetto prevede ora la manutenzione da parte dell'AIRDM, la pubblicazione di materiale aperto a tutti ma anche l'accesso a materiale riservato a soci attraverso l'attivazione di account personali. Si ringraziano Anna Baccaglini-Frank, Giulia Lisarelli, Elisa Miragliotta e Federica Poli per il lavoro svolto.

Terminata la relazione, il Presidente apre la discussione sulle attività del 2019.

Arzarello osserva che per la scuola estiva di dottorato sarebbe importante avere la registrazione video delle conferenze e un repository dei video da poter consultare negli anni successivi.

Arzarello comunica anche che si terrà un nuovo convegno di didattica e logica a Torino.

Pertichino interviene sulla questione del rapporto tra Associazione e formazione iniziale degli insegnanti. Pertichino osserva che cercare contatti istituzionali non è la via maestra. Il Presidente ricorda che nel caso dei 24 CFU per l'insegnamento nella scuola secondaria è stato importante interagire con le istituzioni.

Terminata la discussione, la relazione del Presidente è approvata all'unanimità.

b. Relazione del Comitato Organizzatore del Seminario Nazionale (Montone, Robotti, Sabena)

Montone a nome del Comitato si dichiara soddisfatta per la riuscita del seminario dal punto di vista scientifico. Montone anticipa che il Seminario nazionale del 2021 sarà tenuto dal gruppo di ricerca di Salerno, sotto la guida di G. Albano.

Sabena aggiunge che dal punto di vista della sistemazione alberghiera ci sono stati alcuni disagi (alcuni partecipanti sono stati spostati in altra struttura con poco preavviso). Malara suggerisce di

I giovani ricercatori hanno fatto richiesta di un'attività di formazione con cadenza annuale e non biennale. Si propone di organizzare ad anni alterni la scuola estiva e dei workshop di formazione. Il consiglio direttivo ritiene che l'associazione possa farsi carico delle spese di organizzazione.

Il Presidente apre il dibattito sulle possibili iniziative per i giovani ricercatori.

Il Presidente avanza la proposta di una scuola di epistemologia.

Maffia comunica che l'idea della scuola ad anni alternati viene dal fatto che ogni due anni ha luogo anche la scuola estiva europea YESS. Va però rilevato che non tutti i giovani ricercatori italiani riescono a partecipare alla YESS. Maffia segnala anche che molti giovani vorrebbero avere maggiori possibilità di "fare pratica" del mestiere del ricercatore, per esempio lavorando sull'analisi di dati.

Boero interviene concordando sul bisogno di condivisione di teorie (cosa che avviene nella scuola di dottorato) ma anche sulla necessità di formazione a livello metodologico. Propone di formare piccoli gruppi, guidati da esperti, che lavorino a partire dai progetti di tesi.

Malara rileva che è necessario che i giovani ricercatori imparino a confrontarsi tra di loro, anche presentando e discutendo i propri lavori. Sottolinea inoltre la differenza tra formazione iniziale (scuola di dottorato) e in servizio (inizio ricerca).

Mellone ricorda i workshop che in anni passati erano organizzati autonomamente dai giovani dottorandi.

Maracci rileva che le esigenze della formazione cambiano e che i giovani meritano autonomia e responsabilità.

Ferretti a nome dei giovani ricercatori ringrazia l'Associazione per l'aver accolto la richiesta di un momento di lavoro annuale.

Il Presidente propone di istituire un comitato organizzatore per il workshop di formazione e che in tale comitato sia presente anche un dottorando.

La prossima scuola estiva per insegnanti UMI CIIM – AIRDM si terrà dal 23 al 26 agosto 2020. Il tema sarà "Intuizione e rigore". Il comitato organizzatore sta ancora cercando una sistemazione in Puglia, in alternativa si potrà tornare a Frascati.

Turiano suggerisce di prestare attenzione alle date, perché nell'ultima settimana di agosto si svolgono gli esami di riparazione.

Boero suggerisce di pensare ad organizzare anche un'iniziativa che riprenda lo spirito degli internuclei, in cui gli insegnanti-ricercatori possono intervenire su temi di ricerca. Iaderosa rileva che ci sono insegnanti-ricercatori che potrebbero collaborare. Il Presidente incoraggia coloro che hanno esperienza ad intervenire e avanzare proposte. Malara ricorda che in anni passati era possibile avere per gli insegnanti-ricercatori il distacco parziale dall'insegnamento per svolgere progetti di ricerca. Sarebbe interessante avere nuovamente questa possibilità.

Arzarello segnala che esistono oggi anche nuovi esempi di interazione tra università e scuola, come il Piano Lauree Scientifiche e il Liceo Matematico.

Il Presidente propone di organizzare per il prossimo anno una riunione *ad hoc* sul tema del rapporto con gli insegnanti e insegnanti-ricercatori.

Altre attività scientifiche

Antonini propone di istituire un workshop "settembrino", su un tema individuato di volta in volta, in cui i ricercatori che hanno lavorato si incontrano e confrontano. Potrebbe diventare appuntamento inizialmente biennale.

Mariotti propone di organizzare per quest'anno un workshop su Fishbein nel centenario della nascita.

L'Assemblea approva le seguenti attività:

- Seminario Nazionale 2021
- un'attività di formazione per giovani ricercatori nel 2020

- workshop sulle ricerche di Fishbein
- workshop sul syllabus didattica-storia della matematica
- Scuola estiva per insegnanti UMI CIIM - AIRDM
- Convegno di didattica e logica della matematica.

6. Bilancio preventivo 2020

Baccaglioni-Frank illustra il bilancio preventivo per il 2020.

AIRDM PREVENTIVO 2020			
ENTRATE		USCITE	
<i>Residui anno 2019</i>	Residuo conto corrente	8772,82	
	Residuo cassa liquidità	0	
<i>Entrate</i>	Quote associative	3000	
<i>Interessi bancari</i>		0	
TOTALE ENTRATE		11772,82	
	<i>Uscite per bonifico</i>	Sito web	500
		Rimborsi Sem. Naz. 2020	700
		Iniziative per giovani	1000
		Finanziamento scuola estiva per insegnanti AIRDM-UMI-CIIM	1500
		workshop Fischbein	1000
	<i>Spese bancarie</i>	Spese bancarie	90
		Imposta bollo su estratto conto	100
		Commissioni	5
	<i>Attività dell'associazione</i>		6877,82
TOTALE USCITE		11772,82	
Residuo conto corrente 2019		0	
Residuo cassa liquidità		0	

Baccaglioni-Frank segnala che potrebbe esserci un costo per l'internet banking (quantificabile in 10 euro al mese, costo previsto per le società). A tal proposito, è stata richiesta una deroga alla banca e in caso di mancata concessione della deroga si potrà valutare di cambiare banca.

Il preventivo è approvato all'unanimità.

Varie

Mellone riferisce il suo apprezzamento per la collocazione dell'Assemblea dei soci al sabato mattina. Propone che in occasione del prossimo Seminario nazionale sia organizzata anche una serata danzante con spese a carico di AIRDM.

Il presidente suggerisce di organizzare la serata con contributo volontario.

Il Presidente comunica che si stanno raccogliendo informazioni su costi e procedura per la registrazione del logo dell'Associazione. Se il costo risultasse ragionevole si vorrebbe procedere.

Di Paola riferisce sulla questione dell'accreditamento dei corsi di formazione.

Il Presidente comunica che nel 2019 solo le iniziative MOOC di Torino hanno richiesto il patrocinio dell'Associazione. Maracci ricorda che l'iniziativa dell'accreditamento era nata con l'idea di rendere visibili e fruibili le informazioni sulla piattaforma. Bisogna però valutare se si hanno le energie per proporre attività di formazione in modo "pubblico".

Alle ore 12.16, esauriti i punti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta.

IL PRESIDENTE

Samuele Antonini

IL SEGRETARIO

Francesca Morselli