



Commissione di Matematica della Svizzera Italiana

Rapporto d'attività 2013-2014

presentato all'Assemblea generale della SSIMF del 21 novembre 2014 a Berna.

Nel corso del suo undicesimo anno di attività, la CMSI si è riunita plenariamente cinque volte (04.09.13, 20.11.13, 05.02.14, 12.03.14 e 07.05.14) per affrontare i problemi organizzativi legati alle attività promosse nel corso del periodo 1° agosto 2013 – 31 luglio 2014.

Membri

I seguenti insegnanti hanno fatto parte della CMSI nell'uscente anno commissionale: Piero Antognini, Liceo cantonale di Mendrisio; Claudio Beretta, già presidente SSIMF e già direttore del Liceo cantonale di Locarno; Jimmy Brignoni, Liceo Lugano 1; Uberto Cattaneo, già docente al Liceo cantonale di Locarno; Francesco De Maria, già docente al Liceo cantonale di Lugano 1; Laura Donati, già direttrice del Liceo cantonale di Locarno; Arno Gropengiesser, Liceo cantonale di Lugano 1; Claudio Marsan (responsabile delle pagine Internet, da febbraio), Liceo cantonale di Mendrisio; Amedeo Mazzoleni, Liceo cantonale di Lugano 1; Andrea Pellegrinelli (segretario e cassiere nonché nuovo membro in seno al Comitato SSIMF), Scuola professionale Locarno e Liceo Diocesano; Saverio Prinz (responsabile delle pagine Internet, fino a febbraio), Liceo cantonale di Locarno, Luca Rovelli (presidente), Liceo cantonale di Lugano 1; Michea Simona, Liceo cantonale di Lugano 2; Alberto Spriano, Liceo cantonale di Bellinzona.

Dieci anni di CMSI

In primavera abbiamo festeggiato i primi dieci anni di vita della CMSI, commissione nata nell'autunno 2013 su iniziativa dell'allora presidente della SSIMF, Claudio Beretta. *All'inizio del mese di agosto, Claudio Beretta è deceduto dopo breve malattia. Nel Bulletin e nel nostro sito un ricordo di Tom e delle sue molteplici iniziative per promuovere l'educazione scientifica dei giovani.* Grazie alla collaborazione e all'aiuto anche finanziario di molti – che ricordiamo con gratitudine – abbiamo potuto registrare numerosi successi: corsi di aggiornamento ben accolti dai colleghi, conferenze per i liceali e per un pubblico generico e l'apprezzata traduzione del *Formulaires et tables* della CRM. Contemporaneamente abbiamo festeggiato anche la nomina di Arno a presidente della SSIMF, dopo dieci anni di presidenza della CMSI.

Sito Internet e preparazione di materiale didattico

Il sito della CMSI, <http://www.vsmmp.ch/cmsi/>, viene aggiornato e ampliato secondo le necessità. In particolare è stata pubblicata una presa di posizione in merito all'organizzazione di un MA in *Insegnamento della matematica nella scuola media* presso la SUPSI a partire dall'anno accademico 2014/15.

Ciclo di conferenze per studenti liceali

Claudio Beretta ha organizzato, per gli allievi liceali e con il patrocinio della CMSI, due conferenze del prof. Jean-Claude Pont (già Università di Ginevra) sul tema "*La route vers le calcul différentiel*

et intégral” (2 e 3 dicembre, Locarno e Lugano) e due del prof. Minh-Quang Tran (EPFL) sul tema “Fusione nucleare” (9 e 10 aprile, Locarno e Lugano).

Concorso Kangourou

La CMSI ha organizzato la nona partecipazione di studenti delle scuole ticinesi nell’ambito del concorso italiano. Alle eliminatorie hanno partecipato 290 allievi (182 di scuola media e 108 liceali). La CMSI ha constatato con estrema soddisfazione il buon risultato ottenuto dai migliori delle quattro categorie, quasi tutti nel primo 5% della categoria, e l’ha comunicato ai media e al Dipartimento.

Anche quest’anno la CMSI ha premiato gli allievi delle nostre scuole che hanno ottenuto il miglior risultato nelle quattro categorie d’età. Sono stati omaggiati con un libro di divulgazione matematico/scientifica e con un attestato di merito due allievi di scuola media e due allievi liceali.

Formazione continua e aggiornamento

Alla fine dell’anno scolastico si sono affinati i dettagli per il corso di aggiornamento “*A duecento anni dalla nascita di Ludwig Schläfli e a duemilatrecento da quella di Archimede*”. Il corso, che ha ricevuto il sostegno del Collegio dei direttori SMS e dell’Ufficio dell’insegnamento medio superiore del DECS, si è poi tenuto il 3 e 4 ottobre 2014 al Liceo di Locarno. Quattro relatori di chiara fama – C. De Lellis (Uni ZH), H-C. Im Hof (Uni BS), R. Kellerhals (Uni FR) e G. Wanner (Uni GE) – hanno illustrato alcuni contributi del geniale matematico svizzero, per altro poco riconosciuti, mostrato l’attualità del matematico siracusano “giovane di 2300 anni” e presentato alcuni lavori del matematico svizzero Jakob Steiner che collegano i due festeggiati.

Una quarantina i partecipanti, per la prima volta alcuni giunti anche da oltre Gottardo, che hanno espresso in generale valutazioni positive. Testi e diapositive sono stati pubblicati nel nostro sito.

Nella riunione di inizio settembre, la CMSI ha preso posizione sul progetto di revisione della Legge cantonale sulla formazione continua degli insegnanti con un documento articolato, fondato sull’esperienza dei suoi dieci anni di impegno in materia.

Collaborazione con Il Volterriano

La collaborazione con la rivista fondata da docenti ed esperti del Liceo di Mendrisio, iniziata nel novembre 2010 con la pubblicazione di articoli dedicati a Eulero, continua. Vi verranno pubblicati articoli relativi al convegno su Schläfli e Archimede.

Catalogo fondamentale delle conoscenze di base di matematica per l’università

Parecchi incontri sono stati dedicati alla traduzione in italiano ed alla discussione del documento allestito dalla Commissione ad hoc. Il documento – che figura anche nel nostro sito – è stato portato a conoscenza di tutti i docenti, che hanno potuto esprimersi in merito. Una presentazione sintetica delle osservazioni di carattere generale è stata consegnata alla citata Commissione.

Ringraziamenti

Grazie alla disponibilità, alla dedizione e al disinteressato impegno dei suoi membri, la CMSI persegue nella Svizzera italiana il suo mandato in seno alla SSIMF. Doverosi sono i miei più vivi ringraziamenti a tutte e a tutti per il lavoro svolto e per il sostegno dato.

Lugano, 14 ottobre 2014

Il presidente della CMSI



Luca Rovelli

Il rapporto d'attività è stato approvato dalla CMSI il mercoledì 22 ottobre 2014.

Membri 2013-14

Nome	Scuola	Funzione
Piero Antognini	Liceo cantonale di Mendrisio	
Claudio Beretta †	già presidente SSIMF e già direttore del Liceo cantonale di Locarno	
Jimmy Brignoni	Liceo di Lugano 1	
Uberto Cattaneo	già docente al Liceo cantonale di Locarno	
Francesco De Maria	già docente al Liceo cantonale di Lugano 1	
Laura Donati	già direttrice del Liceo cantonale di Locarno	
Arno Gropengiesser	Liceo cantonale di Lugano 1	Presidente SSIMF
Claudio Marsan	Liceo cantonale di Mendrisio	Responsabile delle pagine Internet
Amedeo Mazzoleni	Liceo cantonale di Lugano 1	
Andrea Pellegrinelli	Liceo Diocesano Lugano	Segretario e cassiere
Saverio Prinz	Liceo cantonale di Locarno	
Luca Rovelli	Liceo cantonale di Lugano 1	Presidente CMSI
Michea Simona	Liceo cantonale di Lugano 2	
Alberto Spriano	Liceo cantonale di Bellinzona	

Revisori (esterni alla CMSI)

Osvaldo Daldini	già vicedirettore al Liceo cantonale di Lugano	Revisore
Armando Moretti	Liceo cantonale di Lugano 1	Revisore

