



## Commissione di Matematica della Svizzera Italiana

### Rapporto d'attività 2014-2015

presentato all'Assemblea generale della SSIMF del 27 novembre 2015 a Briga.

Nel corso del suo dodicesimo anno di attività, la CMSI si è riunita plenariamente quattro volte (27.08.14, 22.10.14, 11.02.15 e 15.04.15) per affrontare i problemi organizzativi legati alle attività promosse nel corso del periodo 1° agosto 2014 – 31 luglio 2015.

#### **Membri**

I seguenti insegnanti hanno fatto parte della CMSI nell'uscente anno commissionale: Piero Antognini, Liceo cantonale di Mendrisio; 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), Liceo cantonale di Mendrisio; Amedeo Mazzoleni, Liceo cantonale di Lugano 1; Andrea Pellegrinelli (segretario e cassiere), Scuola professionale Locarno e Liceo Diocesano; Saverio Prinz, 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.

Nella riunione di agosto, il presidente ha ricordato la scomparsa di Claudio Beretta, già presidente SSIMF, "fondatore" della CMSI ed entusiastico promotore di molteplici attività in favore della formazione scientifica dei giovani.

#### **Sito Internet e preparazione di materiale didattico**

Il sito della CMSI <http://www.vsmf.ch/cmsi/>, viene aggiornato e ampliato secondo le necessità. In particolare sono stati pubblicati i materiali forniti dai relatori al convegno "A duecento anni dalla nascita di Ludwig Schläfli e a duemilatrecento da quella di Archimede." del 3 e 4 ottobre 2014.

#### **Ciclo di conferenze per studenti liceali**

Il direttore dell'Ufficio dell'insegnamento medio superiore (UIMS) del DECS ha chiesto alla CMSI di continuare la tradizione, avviata dal compianto Claudio Beretta, di patrocinare conferenze per gli allievi liceali, i docenti e per un pubblico più vasto (attività da concordare con il Collegio dei direttori SMS).

Il 30 marzo 2015 il prof. Alfio Quarteroni ha così tenuto al LiLu1 una conferenza pubblica sul tema "Matematica e medicina" e il 31 marzo lo stesso relatore ha incontrato, nell'auditorio dell'USI, gli allievi FAM dei cinque licei sulla "Modellizzazione matematica".

#### **Concorso Kangourou**

La CMSI ha organizzato la decima partecipazione di studenti delle scuole ticinesi nell'ambito del concorso italiano. Alle eliminatorie hanno partecipato 345 allievi (221 di scuola media e 124 liceali), probabilmente la partecipazione più ampia da quando le si organizza in Ticino. La CMSI ha constatato con estrema soddisfazione il buon risultato ottenuto dai migliori delle quattro categorie, 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 tre allievi di scuola media e due allievi liceali.

## **Formazione continua e aggiornamento**

Il convegno “*A duecento anni dalla nascita di Ludwig Schläfli e a duemilatrecento da quella di Archimede*” si è tenuto il 3 e 4 ottobre 2014 presso il Liceo di Locarno, con il sostegno del Collegio dei direttori SMS e dell’UIMS. 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.

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. Nel numero uscito durante l’estate, accanto ai consueti contributi di spessore di alcuni docenti SMS, si può leggere l’elaborato conclusivo del lavoro di maturità *Verso l’infinito e oltre*, presentato dallo studente Aron Tedesco del Liceo Diocesano.

Il prossimo numero sarà dedicato al convegno su Schläfli e Archimede.

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

Nella riunione di agosto si sono ricordate le riserve più importanti emerse sulle due impostazioni del catalogo (gli allievi ticinesi frequentano università nelle due regioni linguistiche) e si sono formulati alcuni suggerimenti, che sono stati trasmessi al gruppo di lavoro. L’argomento è stato trattato anche in altre riunioni, soprattutto in relazione a quanto si stava muovendo sul piano nazionale.

## **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.

Monte Carasso, 10 novembre 2015

Il presidente della CMSI

Luca Rovelli

Il rapporto di attività è stato approvato dalla CMSI per posta elettronica entro il 20 novembre 2015.

## Membri 2014-15

<b>Nome</b>	<b>Scuola</b>	<b>Funzione</b>
Piero Antognini	Liceo cantonale di Mendrisio	
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	--
Claudio Marsan	Liceo cantonale di Mendrisio	<b>responsabile delle pagine Internet</b>
Amedeo Mazzoleni	Liceo cantonale di Lugano 1	
Andrea Pellegrinelli	Liceo Diocesano Lugano	<b>segretario e cassiere</b>
Saverio Prinz	Liceo cantonale di Locarno	
Luca Rovelli	Liceo cantonale di Lugano 1	<b>presidente CMSI</b>
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	<b>revisore</b>
Armando Moretti	Liceo cantonale di Lugano 1	<b>revisore</b>