

## Rapporto d'attività 2018-2019

presentato all'Assemblea generale della SSIMF del 29 novembre 2019 a Wil (SG).

Nel corso del suo quindicesimo anno di attività, la CMSI si è riunita plenariamente quattro volte (19.09.18, 21.11.18, 30.01.19 e 15.05.19) per affrontare i problemi organizzativi legati alle attività promosse nel corso del periodo 1° agosto 2018 – 31 luglio 2019.

### **Membri**

Hanno fatto parte della CMSI nell'uscente anno commissionale: Piero Antognini, già Liceo cantonale di Mendrisio; Jimmy Brignoni, Liceo cantonale di Lugano 1; Enrica Cavalli, Liceo cantonale di Locarno; Francesco De Maria, già docente al Liceo cantonale di Lugano 1 (solo nel 2018); Laura Donati, già direttrice del Liceo cantonale di Locarno; Emanuele Delucchi, professore e ricercatore presso l'Università di Friburgo; Christian Fiorillo, SCC e IUFPF (dal 2019); 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; Luca Rovelli (presidente), Liceo cantonale di Lugano 1; Michea Simona, Liceo cantonale di Lugano 2; Alberto Spriano, Liceo cantonale di Bellinzona.

Alla fine del 2018, Francesco De Maria ha lasciato la Commissione; gli è subentrato Christian Fiorillo, docente alla SCC (Scuola Cantonale di Commercio di Bellinzona) ed esperto per l'insegnamento della matematica presso l'IUFPF (Istituto Universitario Professionale per la Formazione Professionale). Con l'arrivo di Fiorillo, tutte le scuole medie superiori ticinesi sono nuovamente rappresentate nella CMSI.

### **Preparazione di materiale didattico e sito Internet**

Per la collana *iQuaderni*, il contributo di Piero Antognini dal titolo "L'inafferrabile bellezza della matematica. I numeri primi e i numeri perfetti" è praticamente pronto per la stampa. Altri numeri sono in preparazione.

Per la nuova edizione del *Formulari e tavole*, che verrà affidata alla *CRM Editions*, sono state raccolte alcune indicazioni di correzioni.

Il nuovo sito della CMSI, <http://www.vsmf.ch/cmsi/> è molto apprezzato e viene aggiornato e ampliato secondo le necessità.

### **Concorso Kangourou della matematica**

La CMSI ha organizzato la dodicesima partecipazione di allievi delle scuole ticinesi nell'ambito del concorso italiano. Alle eliminatorie hanno partecipato 877 allievi (19, e per la prima volta, da una sede di scuola elementare, 674 da 13 sedi di scuola media e 184 liceali da 4 sedi), con un incremento di circa 200 allievi. L'organizzazione del concorso, con semifinali e finali, ha portato 81 candidati (3 di scuola elementare, 70 di scuola media e 8 liceali) alla semifinale regionale; 2 allievi della categoria Cadet si sono qualificati per la finale a Mirabilandia. I migliori classificati ticinesi delle eliminatorie e della semifinale regionale vengono premiati dalla CMSI con un attestato e con un buono per acquisto libri. I particolari di tutte le partecipazioni sono inseriti sul sito, nella rubrica "Riconoscimenti".

### **Formazione continua e aggiornamento; problemi della scuola; lavori di maturità**

### ***Formazione continua e aggiornamento***

Nell'anno commissionale trascorso si è rinunciato a organizzare un corso di formazione continua in Ticino, avendo contribuito all'organizzazione, assai impegnativa, del congresso nazionale *Scientiae&Robotica* all'EPFL dal 5 all'8 settembre 2018.

Durante l'anno si è preparato un corso di formazione continua, che si terrà al Liceo di Bellinzona il 4 ottobre: ha come tema "Jean-Baptiste Fourier a 251 anni alla nascita" e comprende anche suggerimenti per l'attività didattica.

Si è pure organizzata per il 16 settembre al Liceo di Locarno una giornata con un ex-allievo della sede, l'astrofisico Roberto Trotta professore all'Imperial College di Londra, che intratterrà alcune classi sul tema "Viaggio nell'Universo oscuro"; la sera illustrerà il tema in una conferenza pubblica.

### ***Problemi della scuola***

Grazie alla presenza di suoi membri nel Gruppo cantonale di matematica e in un Gruppo ad hoc istituito dal DECS, la CMSI ha potuto seguire i lavori sulle competenze di base in matematica e sul profilo professionale del docente ed esprimersi in merito (non sono ancora state pubblicate le stesure definitive). Ha potuto anche partecipare all'incontro del direttore del DECS con le associazioni magistrali, organizzato in seguito alla votazione sulla "Scuola che verrà".

La CMSI si è chinata brevemente –visto lo scarso tempo lasciato per la consultazione- sul progetto dipartimentale di nuova griglia oraria conseguente alla prossima introduzione dell'informatica come disciplina fondamentale. Parecchie sono state le reazioni critiche dei docenti (collegi, gruppi di materia). Si segnala, con soddisfazione, che per il corso di matematica normale (indirizzi non scientifici) vi è un aumento della dotazione oraria, che raggiunge ora le 16 ore d'insegnamento sul quadriennio, come auspicato dal *Kanon-Catalogo* di matematica.

### ***Lavori di maturità***

Dando seguito a una richiesta della terza Conferenza Passaggio Liceo-Università (KUGU III, 11-12 settembre 2017, Università di Berna), a cui hanno partecipato pure quattro membri della CMSI, è stata allestita una lista di titoli di LAM che sono stati presentati con successo in passato. La lista, congiuntamente con quelle redatte dalle altre due commissioni di matematica, sarà pubblicata e regolarmente aggiornata sull'apposito sito della Società svizzera di matematica, nell'intento di consentire lo scambio di esperienze tra colleghi nelle varie regioni linguistiche e così suggerire nuove proposte di titoli.

### ***Il Volterriano***

Il periodico, nato nel 1991 per iniziativa di un gruppo di docenti ed esperti del Liceo di Mendrisio, con cui la Commissione ha collaborato a partire dal numero 10 (dedicato a Eulero) è stato rilevato dalla CMSI, che ne ha mantenuto il nome, e che intende pubblicarvi gli atti dei convegni che organizzerà, oltre a lavori di maturità e contributi interessanti. Nel prossimo numero comparirà, in forma ridotta, anche un lavoro di maturità premiato sia al concorso Scienza e Gioventù sia alla Fiera internazionale della scienza di Taipei (informazioni supplementari sul sito, nella rubrica "Riconoscimenti").

### ***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, 17 novembre 2019

Il presidente della CMSI

Luca Rovelli

Il rapporto di attività è stato approvato dalla CMSI il 20 novembre 2019

## Membri 2018-19

Nome	Scuola	Funzione
Piero Antognini	Liceo cantonale di Mendrisio	
Jimmy Brignoni	Liceo cantonale di Lugano 1	
Cavalli Enrica	Liceo cantonale di Locarno	
Francesco De Maria	fino al 31 dicembre 2018; già docente al Liceo cantonale di Lugano 1	
Emanuele Delucchi	Uni Friburgo	
Laura Donati	già direttrice del Liceo cantonale di Locarno	
Christian Fiorillo	dal 1° gennaio 2019; Scuola cantonale di commercio e Istituto Universitario Professionale per la Formazione Professionale	
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	Scuola professionale Locarno	<b>segretario e cassiere</b>
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	già docente al Liceo cantonale di Lugano 1	<b>revisore</b>