



Commissione di Matematica della Svizzera Italiana

Rapporto d'attività 2012-2013

presentato all'Assemblea generale della SSIMF del 22 novembre 2013 a Losanna.

Nel corso del suo decimo anno di attività, la CMSI si è riunita plenariamente cinque volte (05.09.12, 14.11.12, 23.01.13, 06.03.13 e 15.05.13) per affrontare i problemi organizzativi legati alle attività promosse nel corso del periodo 1° agosto 2012 – 31 luglio 2013.

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; Uberto Cattaneo, già docente al Liceo cantonale di Locarno; Francesco De Maria, già docente al Liceo cantonale di Lugano 1; Laura Donati (vicepresidente), già direttrice del Liceo cantonale di Locarno; Arno Gropengiesser (presidente), Liceo cantonale di Lugano 1; Claudio Marsan, Liceo cantonale di Mendrisio; Amedeo Mazzoleni, Liceo cantonale di Lugano 1; Andrea Pellegrinelli (revisore), Collegio Papiro di Ascona; Saverio Prinz (responsabile delle pagine Internet), Liceo cantonale di Locarno, Luca Rovelli (segretario e cassiere), Liceo cantonale di Lugano 1; Michea Simona, Liceo cantonale di Lugano 2; Alberto Spriano, Liceo cantonale di Bellinzona.

Sito Internet e preparazione di materiale didattico

Il sito della CMSI <http://www.vsmmp.ch/cmsi/>, viene aggiornato e ampliato secondo le necessità.

Ciclo di conferenze per studenti liceali

Claudio Beretta ha organizzato, per gli allievi liceali e con il patrocinio della CMSI, due conferenze del prof. Piero Martinoli (USI e già Università di Neuchâtel) sul tema "L'universo quantistico: dal micro- al macro cosmo" (21 gennaio, Locarno e Lugano) e due del prof. Michael Grätzel (EPFL) sul tema "Sviluppo di nuove celle fotovoltaiche e approvvigionamento energetico sostenibile" (12 aprile, Locarno e Lugano).

Concorso Kangourou

La CMSI ha organizzato l'ottava partecipazione di studenti delle scuole ticinesi nell'ambito del concorso italiano. Alle eliminatorie hanno partecipato 212 allievi (122 di scuola media e 90 liceali). 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 anche 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. I liceali premiati lo erano stati anche lo scorso anno.

Traduzione del *Formulaires et Tables*

La versione italiana *Formulari e tavole*, approntata per l'inizio dell'anno scolastico 2011-2012, ha avuto un buon successo di vendita, al punto che in primavera se ne è dovuta curare una ristampa, in cui sono stati corretti i pochissimi errori della prima edizione.

Formazione continua e aggiornamento

All'inizio dell'anno scolastico si sono affinati i dettagli per il corso di aggiornamento "L'eredità di Evariste Galois, matematico e rivoluzionario", in occasione del 200-esimo dalla nascita. Il corso, che ha ricevuto il sostegno del Collegio dei direttori SMS e dell'Ufficio dell'insegnamento medio superiore del DECS, si è tenuto il 28 e il 29 settembre al Liceo di Bellinzona. Quattro relatori di chiara fama – U. Bottazzini, C. De Lellis, G. Felder e M. Ojanguren (che all'ultimo momento non ha potuto partecipare e che ha affidato ad Amedeo Mazzoleni la presentazione della sua conferenza) – hanno affrontato alcuni temi che si presentano anche nella matematica liceale. Gli oltre 40 partecipanti hanno espresso in generale valutazioni molto positive.

La CMSI ha nuovamente dovuto occuparsi degli aspetti dell'aggiornamento degli insegnanti, dopo che il Dipartimento dell'educazione della cultura e dello sport DECS ha deciso di rivedere la relativa legge cantonale. La consultazione si è aperta verso la fine dell'anno scolastico e la CMSI ha preso posizione all'inizio di settembre 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, è continuata quest'anno con la pubblicazione degli atti del convegno su Galois.

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.

Locarno, il 31 ottobre 2013

Il presidente della CMSI



Arno Gropengiesser

Il rapporto d'attività è stato approvato dalla CMSI il mercoledì 20 novembre 2013.

Mutazioni in seno alla CMSI per il nuovo anno commissionale

| Nome | Scuola | Vecchia funzione | Nuova 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 | | nuovo membro |
| 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 | vicepresidente CMSI | -- |
| <i>Arno Gropengiesser*</i> | Liceo cantonale di Lugano 1 | presidente CMSI | -- |
| Claudio Marsan | Liceo cantonale di Mendrisio | | |
| Amedeo Mazzoleni | Liceo cantonale di Lugano 1 | | |
| <i>Andrea Pellegrinelli*</i> | Liceo Diocesano Lugano | revisore | segretario e cassiere |
| Saverio Prinz | Liceo cantonale di Locarno | responsabile delle pagine Internet | responsabile delle pagine Internet |
| <i>Luca Rovelli*</i> | Liceo cantonale di Lugano 1 | segretario e cassiere | presidente CMSI |
| Michea Simona | Liceo cantonale di Lugano 2 | | |
| Alberto Spriano | Liceo cantonale di Bellinzona | | |

* *membri del comitato della SSIMF/VSMP*

Revisori (esterni alla CMSI)

| | | | |
|-----------------|--|----------|-----------------|
| Osvaldo Daldini | Già vicedirettore al Liceo cantonale di Lugano | | revisore |
| Armando Moretti | Liceo cantonale di Lugano 1 | revisore | revisore |