

Rapporto d'attività 2019-2020

presentato all'Assemblea generale della SSIMF del 27 novembre 2020 a Soletta

Nel corso del suo sedicesimo anno di attività, la CMSI si è riunita plenariamente tre volte (04.10.19, 20.11.19, 05.02.20) per affrontare i problemi organizzativi legati alle attività promosse nel corso del periodo 1° agosto 2019 – 31 luglio 2020. La riunione prevista in aprile non si è potuta svolgere per la chiusura totale dovuta alla pandemia.

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; Laura Donati, già direttrice del Liceo cantonale di Locarno; Emanuele Delucchi, professore e ricercatore presso l'Università di Friburgo; Christian Fiorillo, SCC e IUFPF; Arno Gropengiesser, Liceo cantonale di Lugano 1 e Liceo cantonale di Locarno; Guido Lob, Liceo cantonale di Lugano 2; 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.

Preparazione di materiale didattico e sito Internet

La chiusura totale delle attività e l'introduzione della scuola a distanza hanno avuto come conseguenza la sospensione delle pubblicazioni per *iQuaderni*.

Sono state completate le correzioni per la nuova edizione del *Formulari e tavole*.

Il sito della CMSI, <http://www.vsmf.ch/cmsi/> è molto apprezzato e viene aggiornato e ampliato secondo le necessità: in particolare si sono aggiunte alcune videolezioni del collega Martino Antognini del Liceo di Lugano 1.

Concorso Kangourou della matematica

Causa pandemia, il concorso si è tenuto *online* il 28 maggio.

La CMSI ha organizzato la quindicesima partecipazione di allievi delle scuole ticinesi nell'ambito del concorso italiano. Alle eliminatorie hanno partecipato 627 allievi (per la prima volta 13 di seconda e terza e 25 di quarta e quinta da due sedi di scuola elementare, 380 da 15 sedi di scuola media e 209 liceali da 4 sedi) con una diminuzione di circa 200 allievi, il che riporta la partecipazione sui valori precedenti l'anno eccezionale 2019.

Le disposizioni statali dovute alla pandemia da Covid-19 hanno indotto gli organizzatori a proporre le eliminatorie online e a sopprimere le semifinali. Si sono qualificati per le finali di Mirabilandia anche due allievi ticinesi, uno nella categoria Benjamin e uno nella categoria Junior.

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".

Sono già aperte le iscrizioni per l'edizione 2021. La modalità di svolgimento della gara dipenderà naturalmente dalla situazione pandemica. Nel corrente anno scolastico, se possibile, si prevede anche

di organizzare ad Ascona, presso il Collegio Papio, una gara a squadre.

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

Formazione continua e aggiornamento

Il 16 settembre al Liceo di Locarno l'astrofisico Roberto Trotta, professore all'Imperial College di Londra, ha intrattenuto alcune classi sul tema "Viaggio nell'Universo oscuro" e illustrato poi il tema in una conferenza pubblica: buon successo presso gli allievi e il pubblico e gran rilievo sulla stampa.

Il corso di formazione continua "Jean Baptiste Joseph Fourier a 251 anni dalla nascita (con suggerimenti per l'attività didattica)" con i professori Giovanni Felder (ETHZ) e Umberto Bottazzini (Uni Milano) si è tenuto il 4 ottobre al Liceo di Bellinzona ed ha avuto un buon successo. I testi delle conferenze sono sul sito, in Attività.

Si è discusso della possibilità di organizzare il *Tag der Mathematik* in Ticino; ci si è dichiarati d'accordo a determinate condizioni. A causa della pandemia, la giornata per il 2019 è stata però annullata. La giornata si svolgerà mercoledì 14 settembre 2022 presso la SCC a Bellinzona. Con il CDD della sede e la Scuola alberghiera (per il servizio di refezione, pranzo e pause caffè) si è già proceduto alle prenotazioni del caso. La CMSI s'impegna, unitamente al Dipartimento di matematica dell'ETHZ, a organizzare il programma e la logistica.

Problemi della scuola

Grazie alla presenza di suoi membri nel Gruppo cantonale di matematica e in gruppi ad hoc istituiti dal DECS, la CMSI ha potuto seguire i lavori sulle competenze di base in matematica, sul profilo professionale del docente e sui nuovi piani di studio (per matematica e informatica) ed esprimersi in merito (non sono ancora state pubblicate le stesure definitive).

Sulla nuova griglia oraria conseguente all'introduzione dell'informatica come disciplina fondamentale, la CMSI 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

L'elenco dei titoli di lavori svolti nei diversi anni e nelle diverse sedi è stato completato; deve essere sfoltito e completato con succinte descrizioni dei temi: lavoro sospeso a causa dell'emergenza pandemica.

Il Volterriano

La chiusura totale delle attività e l'introduzione della scuola a distanza hanno avuto come conseguenza la sospensione delle pubblicazioni.

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, 20 novembre 2020

Il presidente della CMSI

Luca Rovelli

Il rapporto di attività è stato approvato dalla CMSI per posta elettronica.

Membri 2019-20

Nome	Scuola	Funzione
Piero Antognini	Liceo cantonale di Mendrisio	
Jimmy Brignoni	Liceo cantonale di Lugano 1	
Enrica Cavalli	Liceo cantonale di Locarno	
Emanuele Delucchi	Uni Friburgo	
Laura Donati	già direttrice del Liceo cantonale di Locarno	
Christian Fiorillo	Scuola cantonale di commercio (SCC) e Istituto Universitario Professionale per la Formazione Professionale (IUPFP)	
Arno Gropengiesser	Liceo cantonale di Lugano 1 e di Locarno	
Guido Lob	Liceo cantonale di Lugano 2	
Claudio Marsan	Liceo cantonale di Mendrisio	responsabile delle pagine Internet
Amedeo Mazzoleni	Liceo cantonale di Lugano 1	
Andrea Pellegrinelli	Scuola professionale Locarno	segretario e cassiere
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 1	revisore
Armando Moretti	già docente al Liceo cantonale di Lugano 1	revisore