

Rapporto d'attività 2021-2022

presentato all'Assemblea generale della SSIMF del 25 novembre a Porrentruy

Nel corso del suo diciottesimo anno di attività (periodo 1° agosto 2021– 31 luglio 2022), la CMSI si è riunita plenariamente 3 volte: l'8 settembre, il 27 ottobre del 2021 e il 21 giugno 2022.

Membri

Hanno fatto parte della CMSI nell'uscente anno commissionale: Piero Antognini, già docente al 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 alla SUPSI; Christian Fiorillo, SCC e IUFFP; Arno Gropengiesser, Licei cantonali di Locarno e di Lugano 1 e DFA; Guido Lob, Liceo cantonale di Lugano 2; Claudio Marsan (responsabile delle pagine Internet), Liceo cantonale di Mendrisio; Amedeo Mazzoleni, Liceo cantonale Lugano 1; Andrea Pellegrinelli (segretario e cassiere), Scuola professionale Locarno; Luca Rovelli (presidente dimissionario), Liceo cantonale di Lugano 1; Michea Simona, Liceo cantonale di Lugano 2; Alberto Spriano, Liceo cantonale di Bellinzona.

Poiché la ricerca di un nuovo presidente non ha dato esito, Luca Rovelli ha continuato ancora per un anno la presidenza *ad interim*.

Nel corso dell'ultima seduta, **Guido Lob** ha accettato di fare il presidente e verrà presentato all'assemblea generale per la designazione ufficiale. Luca lo assisterà agli inizi del nuovo impegno.

In primavera è venuto a mancare il nostro collega e amico Osvaldo Daldini, per molti anni attento revisore dei conti. Al suo posto abbiamo scelto il collega **Paolo Stasolla**.

Preparazione di materiale didattico e sito Internet

Il primo numero de *iQuaderni*, "Numeri primi e numeri perfetti" di Piero Antognini, ha finalmente visto la luce; è stato anche oggetto di un laboratorio al *Tag über Mathematik und Unterricht* tenuto alla SCC di Bellinzona il 14 settembre 2022.

Il 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 quindicesima partecipazione di allievi delle scuole ticinesi nell'ambito del concorso italiano. Alle eliminatorie hanno partecipato 722 allievi (40 da due sedi di scuola elementare, 493 da 14 sedi di scuola media e 189 liceali da 5 sedi); ci sono stati aumenti sia nel numero dei concorrenti sia in quello delle sedi coinvolte in tutti gli ordini di scuole. L'organizzazione del concorso, con semifinali e finali, ha portato 107 candidati (11 di scuola elementare, 78 di scuola media e 19 liceali) alla semifinale regionale; 3 allievi si sono qualificati per la finale a Mirabilandia (24 settembre 2022). I migliori classificati ticinesi 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

Si sono perfezionati i dettagli per il *Tag über Mathematik und Unterricht*, che si è svolto alla SCC di Bellinzona il 14 settembre 2022, in particolare sono stati fissati i relatori e gli argomenti per i laboratori in italiano.

Anche quest'anno si è rinunciato a organizzare un ulteriore corso di aggiornamento specifico per tutti, però diverse sedi hanno organizzato corsi interni -di regola aperti a tutti i colleghi- talvolta con la partecipazione di allievi. Nell'ultima seduta si è proposto di organizzare un corso per tutti, probabilmente su Pascal, per ricordarne il 400-esimo della nascita; nelle prossime sedute del nuovo anno scolastico si stabiliranno durata, data e conferenzieri.

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 ed esprimersi sui problemi che vi vengono discussi.

La prima seduta della CMSI ha avuto per oggetto soprattutto il nuovo Piano quadro degli studi: sono state raccolte le osservazioni dei gruppi di sede all'intenzione del Comitato SSIMF.

Nella seconda seduta è stato affrontato un tema di scottante attualità in Ticino: l'abolizione dei corsi attitudinali in terza media. La risposta alla consultazione indetta dal DECS si trova sul nostro sito, in "Documenti".

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).

I LAM di argomento matematico premiati vengono presi in considerazione per una pubblicazione su Il Volterriano. Quest'anno è stato premiato il lavoro di un'allieva del Liceo di Mendrisio "La tavola di mortalità" che verrà pubblicato insieme agli altri due.

Il Volterriano

Per il prossimo numero è prevista la pubblicazione di tre lavori di maturità.

"Generazione di numeri casuali e le loro applicazioni in informatica con il metodo Monte Carlo" è pronto per la stampa in forma ridotta ("Calcolo di superfici con il metodo Monte Carlo"), approvata dall'autore, mentre "Il modello di Lorenz e la teoria del caos nei modelli meteorologici e climatici" e "La tavola di mortalità" devono ancora essere rivisti.

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, domenica 9 ottobre 2022

Il presidente della CMSI

Luca Rovelli

Il rapporto di attività è stato approvato dalla CMSI il 12.10.2022.

Membri 2021-2022

Nome	Scuola	Funzione
Piero Antognini	già docente al Liceo cantonale di Mendrisio	
Jimmy Brignoni	Liceo cantonale di Lugano 1	
Enrica Cavalli	Liceo cantonale di Locarno	
Emanuele Delucchi	SUPSI (Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana)	
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	Licei cantonali di Locarno e di Lugano 1	
Guido Lob	Liceo cantonale di Lugano 2	
Amadeo Mazzoleni	Liceo cantonale Lugano 1	
Claudio Marsan	Liceo cantonale di Mendrisio	responsabile delle pagine internet
Andrea Pellegrinelli	Scuola professionale Locarno	segretario e cassiere
Luca Rovelli	Liceo cantonale di Lugano 1	presidente ad interim
Michea Simona	Liceo cantonale di Lugano 2	
Alberto Spriano	Liceo cantonale di Bellinzona	

Mutazioni (2022-2023)

Guido Lob	Presidente
Arno Gropengiesser	Vicepresidente (ad interim)
Luca Rovelli	Cassiere e segretario
Paolo Stasolla	Revisore

Revisori (esterni alla CMSI)

Paolo Stasolla	Liceo Lugano 1	revisore
Armando Moretti	già docente al Liceo cantonale di Lugano 1	revisore