

Rapporto d'attività 2020-2021

presentato all'Assemblea generale della SSIMF del 26 novembre 2021 a Soletta.

Nel corso del suo diciassettesimo anno di attività (periodo 1° agosto 2020 – 31 luglio 2021), la CMSI si è riunita plenariamente una sola volta il 28 giugno 2021. La situazione pandemica, con la concomitanza di lezioni in presenza e a distanza, anche a classi incomplete, ha costituito un aggravio non indifferente per il lavoro dei docenti, per cui non è stato possibile né auspicabile aggiungere nuovi impegni.

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; 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 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 finora dato esito, la presidenza è svolta ad interim da Luca Rovelli.

Preparazione di materiale didattico e sito Internet

Il primo numero de i *Quaderni*, "Numeri primi e numeri perfetti", di Piero Antognini, durante l'estate è stato rivisto e corretto; siamo in attesa della stampa.

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 quattordicesima partecipazione di allievi delle scuole ticinesi nell'ambito del concorso italiano. Alle eliminatorie hanno partecipato 675 allievi (17 da una sede di scuola elementare, 545 da 11 sedi di scuola media e 113 liceali da 2 sedi), una cinquantina in meno dello scorso anno. L'organizzazione del concorso, con semifinali e finali, ha portato 51 candidati (2 di scuola elementare, 43 di scuola media e 6 liceali) alla semifinale regionale; 5 allievi si sono qualificati per la finale a Mirabilandia (30 settembre 2021) e vi hanno partecipato ottenendo risultati lusinghieri (in particolare un liceale è risultato al secondo posto su 21 concorrenti). 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 definiti i dettagli per il *Tag über Mathematik und Unterricht*, che si svolgerà alla SCC di Bellinzona il 14 settembre 2022; in particolare aule e mensa sono riservate.

Vista la situazione, si è rinunciato ad organizzare un corso specifico per tutti.

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 (il rapporto è disponibile sul sito del Cantone).

La discussione sul nuovo Piano quadro degli studi è stata lanciata in una riunione dei capigruppo, che l'hanno poi portata nelle sedi i cui docenti si sono espressi entro i termini.

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).

Il Volterriano

La chiusura totale delle attività e l'introduzione della scuola a distanza hanno avuto come conseguenza la sospensione delle pubblicazioni. Il prossimo numero sarà dedicato a due lavori di maturità che sono stati premiati: Generazione di numeri casuali e le loro applicazioni in informatica con il metodo Monte Carlo (2017) e Il modello di Lorenz e la teoria del caos nei modelli meteorologici e climatici (2021) di due allievi del Liceo di Locarno.

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, 22 ottobre 2021

Il presidente della CMSI

Luca Rovelli

Il rapporto di attività è stato approvato dalla CMSI il 27 ottobre 2021.

Membri 2019-20

Nome	Scuola	Funzione
Piero Antognini	già docente al Liceo cantonale di Mendrisio	
Jimmy Brignoni	Liceo cantonale di Lugano 1	
Cavalli Enrica	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	
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 ad interim
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	revisore
Armando Moretti	già docente al Liceo cantonale di Lugano 1	revisore