



Rapporto d'attività 2004-2005

presentato all'Assemblea generale della SSIMF del 5 ottobre 2005 a Zurigo

La Commissione di Matematica della Svizzera Italiana CMSI è stata costituita nell'ottobre 2003, in occasione del centenario della SSIMF e pertanto si trova al suo secondo anno di attività.

La CMSI si è riunita plenariamente quattro volte (20.9.04, 19.1.05, 16.3.05 e 18.5.05) per affrontare i problemi organizzativi legati alle attività promosse nel corso del periodo. I membri della Commissione si sono inoltre incontrati a più riprese per risolvere i relativi problemi di dettaglio.

Membri

I seguenti insegnanti hanno fatto parte della CMSI nell'uscente anno commissionale: Gianfranco Arrigo, Alta Scuola pedagogica di Locarno, Claudio Beretta, presidente SSIMF e già direttore del Liceo cantonale di Locarno, Francesco De Maria, Liceo cantonale di Lugano 1, Laura Donati (vicepresidente), già direttrice del Liceo cantonale di Locarno, Carlo Ghielmetti, Liceo cantonale di Lugano 2, Arno Gropengiesser (presidente), Liceo cantonale di Lugano 1, Corrado Guidi, Scuola Cantonale di Commercio di Bellinzona, Rolf Lundmark, Liceo cantonale di Mendrisio, Edoardo Montella, Scuola Media di Bellinzona 1, Armando Moretti (segretario-cassiere), Liceo cantonale di Bellinzona, Andrea Pellegrinelli (revisore), Collegio Papio di Ascona, Alberto Piatti, Università della Svizzera Italiana di Lugano, Saverio Prinz (responsabile della pagine Internet), Liceo cantonale di Locarno.

Nel corso degli ultimi mesi del periodo considerato alcuni membri hanno rassegnato, per vari motivi, le dimissioni dalla CMSI: Gianfranco Arrigo, Corrado Guidi, Rolf Lundmark, Edoardo Montella e Alberto Piatti. I (giovani!) colleghi Egon Bernasconi, Liceo cantonale di Locarno, Amedeo Mazzoleni, Liceo cantonale di Lugano 1, Luca Rovelli, Liceo cantonale di Lugano 1, Oliver Villa, Liceo cantonale di Locarno, hanno accettato di subentrare al loro posto. Ringraziamo gli uscenti per la preziosa collaborazione offerta e auguriamo ai nuovi membri di trovare piena soddisfazione nell'impegno assunto.

Sito Internet

La CMSI ha attivato, già da subito, un proprio sito Internet - messo in rete con quello della SSIMF - , gestito con competenza e dedizione da Saverio Prinz, al quale vanno i più sentiti ringraziamenti. Il sito, regolarmente aggiornato e ampliato, è stato integrato - dopo la chiusura di Educanet1 - in quello della SSIMF ed è ora raggiungibile all'indirizzo <http://www.vsmf.ch/cmsi/index.htm>.

Contatti istituzionali

Anche nel secondo anno di attività abbiamo continuato a coltivare e ad allargare i contatti con enti e associazioni (SMASI, Circoli velici, SATW, ESI, AIL), con colleghi e studenti e con le autorità dipartimentali (direttori dei licei, UIMS, Divisione della scuola, Divisione della cultura, e con il direttore del Dipartimento). Grazie a questi contatti e alle attività da noi promosse, possiamo affermare di essere riusciti ad accreditarci nel Cantone Ticino come gli interlocutori di riferimento per quel che concerne la promozione di attività legate alla matematica. Segnaliamo, a questo proposito, che il direttore del dipartimento - dopo aver conosciuto il rapporto PISA - ci ha personalmente ringraziati per averlo ben consigliato in merito al progetto di riforma 3 delle Scuole medie: la CMSI aveva a suo tempo preso pubblicamente posizione in particolare sul numero di ore da riservare all'insegnamento della matematica.

Organizzazione di conferenze

Ciclo di conferenze del prof. Minh Quang Tran (EPFL) sul tema della fusione nucleare

Il ciclo comprendeva una conferenza pubblica (Aula Magna Università della Svizzera Italiana, moderatore prof. Dr. A. Romer, direttore ESI, 26.10.04), due conferenze per gli studenti liceali (Liceo di Locarno e di Lugano 1, 27.10.04), seguite da un incontro con alcuni studenti che eseguono un Lavoro di Maturità sulle cellule fotovoltaiche e, infine un incontro destinato ai docenti (sempre il 27.10.04).

Le conferenze, brillantemente tenute dal relatore, hanno saputo catturare l'attenzione del pubblico e pure degli organi d'informazione, che ne hanno dato ampio risalto.

Sponsor: DECS, Città di Lugano, Banca del Gottardo, Aziende Industriali Luganesi, Elettricità della Svizzera Italiana (ESI), Università della Svizzera Italiana, Licei di Locarno e di Lugano 1, SMASI.

Incontro dei proff. A. Quarteroni (EPFL e MOX - Politecnico di Milano) e A. Veneziani (Politecnico di Milano) con gli studenti dell'OS FAM sul tema "Modellistica matematica"

Lo scorso 11 aprile il prof. dott. Alfio Quarteroni ha tenuto una lezione introduttiva alla modellistica matematica agli studenti dell'Opzione specifica Fisica ed Applicazione della matematica del Liceo di Lugano 1, a cui è seguita un'attività pratica nel laboratorio di informatica con il prof. Dr. Alessandro Veneziani. Entrambe le attività hanno riscontrato un grande interesse da parte degli studenti. Al termine dell'incontro Quarteroni ha rilasciato un'intervista alla Televisione della Svizzera Italiana.

Conferenza pubblica sul tema "La coppa America come fattore di sviluppo tecnologico"

La conferenza, che ha avuto luogo la sera dell'11 aprile presso il Centro Sportivo Nazionale della Gioventù di Tenero, è stata organizzata da alcuni circoli velici ticinesi e ha visto quali relatori il prof. A. Quarteroni e il prof. J.-A. Manson (EPFL). La conferenza, voluta per mostrare quale importanza hanno avuto le ricerche scientifiche eseguite dai due relatori nella vittoria di *Alinghi* del 2003, ha avuto un notevole successo di pubblico e una notevole attenzione da parte degli organi d'informazione. Il ruolo della CMSI nell'organizzazione dell'evento è stato determinante: ha stabilito e mantenuto i contatti con i due ricercatori di punta.

Incontro del prof. J.-A. Manson (vicepresidente EPFL) e del suo aggiunto Dr. P. E. Bourban con studenti del Liceo di Bellinzona

L'incontro di martedì 12 aprile ha offerto ad alcuni allievi liceali l'opportunità di farsi illustrare le prospettive professionali e di ricerca nell'ambito delle materie tecnico-scientifiche e le esigenze che simili percorsi formativi pongono agli studenti.

Ciclo di conferenze del prof. Srishti Chatterji (già EPFL) per gli studenti liceali ticinesi sul tema *Cos'è un integrale?*

Nei giorni 2, 3 e 4 maggio la CMSI ha offerto agli studenti dei cinque licei ticinesi (Bellinzona, Locarno, Lugano 1, Lugano 2 e Mendrisio) un conferenza sulla storia della matematica. Il prof. Chatterji - che ha parlato in ognuna delle cinque sedi - ha presentato all'interessato pubblico studentesco e a numerosi insegnanti i due concetti che storicamente hanno condotto alla definizione di integrale: il calcolo di aree e volumi e l'operazione inversa della derivazione.

Presenza di posizione

in favore della Lettre ouverte sur l'enseignement des langues classiques à l'attention des responsables de l'enseignement secondaire dell'Association suisse pour l'étude de l'anti-quit  (ASEA)

In data 13 luglio la CMSI ha deciso di appoggiare la presa di posizione summenzionata nella speranza di poter influire positivamente sulle scelte di politica scolastica che riguardano l'insegnamento del latino e del greco nelle scuole ticinesi.

Pubblicazioni delle altre commissioni della SSIMF

La CMSI si   preoccupata di rafforzare ulteriormente la diffusione delle opere pubblicate dalla CRM, dalla CRP, dalla DMK e dalla DPK presso i colleghi e gli studenti dei licei ticinesi.

Ringraziamenti

Grazie alla disponibilit , 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 pi  vivi ringraziamenti a tutte e a tutti per il lavoro svolto e per il sostegno dato.

Un particolare ringraziamento   indirizzato nuovamente alle Commissioni consorelle che hanno offerto in omaggio ai nostri membri copia delle loro pubblicazioni.

Locarno, il 14 settembre 2005

Il presidente della CMSI

Arno Gropengiesser