



Società Matematica della Svizzera Italiana

Lugano, 25 novembre 2010

## Relazione del presidente sull'attività 2010

1. Si sono svolti i seguenti corsi di formazione per gli insegnanti delle scuole elementari di Lugano, alla Sede SMASI in via Torricelli 19 a Lugano:

### **Geometria nella scuola elementare: dallo spazio al piano e ritorno**

**Date:** 14/21/28 gennaio 2010; 04/11 febbraio 2010

**Animatori:** Gianfranco Arrigo e Giorgio Mainini

### **Come far fronte alle difficoltà in matematica**

**Date:** 23 febbraio 2010; 02/09/16/23 marzo 2010

**Animatori:** Gianfranco Arrigo e Giorgio Mainini

### **Il calcolo a scuola nell'era dell'elettronica**

**Date:** 08/15/22 ottobre, 12/19 novembre 2010

**Animatori:** Gianfranco Arrigo e Giorgio Mainini

Questi corsi inducono forzatamente sostanziali cambiamenti nel modo di insegnare la matematica, cambiamenti che sarebbe opportuno estendere fino a una graduale generalizzazione, almeno nelle scuole della Città di Lugano, che offrono condizioni molto interessanti. Secondo i partecipanti, gli stessi andrebbero tolti dal paniere VARISCO e collocati in un'area particolare che abbia come finalità dichiarata il miglioramento dell'insegnamento di base e che permetta nel contempo, entro un certo periodo, a tutti gli insegnanti di frequentarli. In questo modo la SMASI potrebbe veramente contribuire al miglioramento dell'insegnamento della matematica, in conformità con quanto scritto negli statuti societari. Ovviamente occorrerebbe coinvolgere anche l'ispettore e forse altre istanze. Il problema verrà discusso in una prima riunione con la Direzione delle scuole comunali di Lugano. Vedremo che cosa si potrà fare.

## 2. Mezze giornate di matematica in classe per le scuole elementari

Si sono tenuti i seguenti pomeriggi di animazione matematica nelle scuole elementari di Lugano:

<b>Date e sedi:</b>	12.01	NCS Viganello
	15.01.10	Lambertenghi
	19.01.10	Bertaccio
	22.01.10	Lambertenghi
	26.01.10	Besso
	29.01.10	Gerra
	02.02.10	Loreto
	05.02.10	Molino Nuovo
	09.02.10	Cassarate

12.02.10	Viganello
26.02.10	Barbengo
05.03.10	Barbengo
12.03.10	Pregassona/Probello
26.03.10	Pregassona/Probello
10.12.09	Pazzallo
16.04.10	Lambertenghi
23.04.10	Davesco Soragno

**Animatori:** Gianfranco Arrigo, Giorgio Mainini, Olimpia Marzullo, Bernardo Mutti.

Questi pomeriggi hanno riscosso grande interesse in particolare negli allievi, che hanno potuto imparare nuovi concetti, sviluppare attività intuitive e creative e vivere momenti di matematica diversi da quelli ai quali sono abituati.

### **3. Pomeriggi di matematica per allievi della scuola media**

Si sono effettuati i seguenti pomeriggi di animazione matematica per allievi delle scuole medie, in parte nella nostra sede e :

**Date:** 3.2 10.2 3.3 10.3 17.3 14.4 21.4 28.4

**Animatori:** Gianfranco Arrigo, Maurice Froidcoeur, Edo Montella.

Quest'anno i giovani che hanno frequentato i pomeriggi, più o meno assiduamente, non erano tutti "matematici in erba". Alcuni, addirittura, con seri insuccessi scolastici. Eppure hanno partecipato attivamente, mostrando di non essere affatto sprovvisti di potenzialità intellettive, ma delusi dalla scuola. Particolare interessante: su richiesta dei genitori, per loro comodità, tre di questi incontri sono avvenuti alla Scuola media di Massagno. Gli allievi hanno però chiesto e ottenuto di tornare nella nostra sede dove, a loro dire, si sentivano molto meglio.

### **4. Apertura della sede SMASI: Bottega matematica e Matoteca (biblioteca)**

La sede è stata aperta al pubblico, in via sperimentale, nei seguenti giorni:

13.10 - 15.10 - 20.10 - 22.10 - 27.10 - 29.10 - 3.11 - 5.11 - 10.11 - 12.11 - 17.11 - 19.11 - 24.11 - 26.11.

La frequentazione è stata praticamente nulla. Occorre avere pazienza: ne possono usufruire sia gli insegnanti per la preparazione di lezioni non allineate con la routine scolastica, sia gli studenti in difficoltà o con bisogni di approfondimento (per esempio per lavori di maturità o anche di laurea), come pure i cultori e i... curiosi più imprevedibili. Occorre prima di tutto farci conoscere maggiormente come società e costruire con pazienza un'abitudine alla frequentazione.

### **5. Mostra San Gaku. Tra arte e scienza, la matematica tradizionale giapponese durante il periodo di Edo (1603 - 1868)**

Questa manifestazione si inserisce nella partecipazione ormai abituale della SMASI al Mese della cultura della Città di Lugano. Quest'anno il tema era il Giappone e la SMASI ha risposto con una grande realizzazione, grazie all'iniziativa e all'impegno di Emanuele Delucchi e Maurice Froidcoeur e alla collaborazione di un buon gruppo di soci: una mostra composta di 24 pannelli, esposizione di libri del XIX secolo, dimostrazioni di *soroban* e di origami.

L'esposizione è stata aperta al pubblico dall'8 al 26 settembre 2010, nel padiglione Limonaia di Villa Saroli a Lugano. Al di là del valore culturale -sicuramente elevato- va detto che questa realizzazione ha contribuito e contribuisce a far conoscere la SMASI al grande pubblico.

Durante il corrente anno scolastico la mostra sarà ospite di numerosi istituti scolastici medi e superiori. Ecco il programma:

SM Bellinzona 2	08-19.11.2010
Collegio Papio	22.11-3.12.2010
SM Agno	06.12-17.12.2010
SM Breganzona	24.01-28.01.2011
SM Massagno	31.01-04.02.2011
ICEC Bellinzona	07.02-18.02.2011
SM Minusio	14.03-18.03.2011
SM Gravesano	21.03-01.04.2011
SUPSI Locarno	04.04-16.04.2011
SM Morbio	09.05-20.05

## 6. Commissione Matoteca

Per i particolari si rimanda alla relazione specifica. In generale si può dire che anche quest'anno ci sono state nuove acquisizioni, in parte sovvenzionate dalla SMASI e in parte offerte da sostenitori interni, primo fra tutti Maurice Froidcoeur che continua a sopportare le spese degli abbonamenti di riviste e di una parte dei nuovi acquisti. Altre riviste ci sono inviate gratuitamente, grazie agli scambi con il "Bollettino dei docenti di matematica" curati da Gianfranco Arrigo. Possiamo concludere che per ora la situazione è di continua espansione, ma occorrerà quanto prima prevedere l'assunzione totale delle spese da parte della società. Ciò significa ricercare nuove entrate.

## 7. Attività della Bottega matematica

Non posso dire che la Bottega giri al massimo, ma nemmeno che sia ferma. Come già espresso in precedenza, occorre avere pazienza e fiducia. I pochi intervenuti durante l'apertura settimanale si sono rivelati molto interessati e hanno avuto apprezzamenti lusinghieri. La loro tipologia varia dal fresco pensionato desideroso di approfondire argomenti di matematica, all'insegnante di una disciplina lontana dalla matematica che vorrebbe inserire attività matematiche nel proprio insegnamento, allo studente universitario che cerca e quasi sempre trova testi specializzati per i suoi bisogni, fino allo studente in difficoltà a scuola o alle prese con problematici esami universitari. Per favorire questi utenti potrebbe essere interessante inviare un'informazione alle scuole superiori e universitarie del cantone.

I più assidui frequentatori sono però i 15 corsisti che stanno concludendo il corso complementare di matematica al DFA (Dipartimento Formazione e Apprendimento) della SUPSI di Locarno. Devono programmare lezioni e redigere il lavoro personale di diploma. Specialmente i sottocenerini, che sono la maggior parte, trovano più comodo venire a Lugano in un ambiente accogliente piuttosto che recarsi a Locarno in una grande scuola. Questo fatto potrebbe essere l'inizio di un'abituale frequentazione degli corsisti impegnati nell'abilitazione all'insegnamento della matematica.

## 8. Sito della SMASI

Indirizzo: [www.smasi.ch](http://www.smasi.ch)

Operatore: Gustavo Filliger

Il sito appare equilibrato sia graficamente sia per quel che concerne i contenuti. In futuro cercheremo di tenerlo ancor più aggiornato. Critiche e proposte di pubblicazione vanno indirizzate al presidente.

## 9. Aspetti finanziari

Continua l'aiuto dello Stato che è fissato a 4000 franchi all'anno. Altre entrate sono costituite dagli introiti delle tasse societarie (2009: 487.- franchi; 2010: 670.- franchi) e da sponsorizzazioni casuali (in occasione di attività speciali). Tale situazione non può soddisfare del tutto.

## **10. Progetti non ancora conclusi**

Come accade a ogni società dinamica, sul tappeto vi sono alcuni progetti in via di elaborazione. La catalogazione dei libri e delle riviste della Matoteca è praticamente ultimata: siamo a 5280 libri e 165 riviste. La prima parte del lavoro è stata eseguita diligentemente dalla signora Chantal Wissel e, nel mese di luglio, il testimone è stato preso da Simona Leoni. Direttore responsabile di questo lavoro è Maurice Froidcoeur.

In stretta relazione col lavoro precedente vi è la messa in rete del catalogo dei libri e delle riviste. Questo lavoro è stato progettato, ma non si è ancora giunti alla realizzazione, per la quale non è escluso che si possa far capo a un diplomando della SUPSI o a un laureando dell'USI.

Giorgio Mainini si è fatto carico di sviluppare la realizzazione di manufatti di carattere matematico, possibilmente interattivi, che verrebbero collocati nei cortili delle scuole: un'iniziativa sicuramente valida che potrebbe perseguire i due obiettivi già citati, ossia un avvicinamento dei giovani alla matematica e una pubblicità della nostra società.

Il presidente:  
Gianfranco Arrigo