



Società Matematica della Svizzera Italiana

Lugano, 26 novembre 2012

Sintesi dell'attività 2012

1. Corsi per insegnanti delle scuole elementari

Si sono svolti i seguenti corsi di formazione per gli insegnanti delle scuole elementari di Lugano:

Introduzione al corso obbligatorio:

1) **Didattica della matematica: dalla teoria alla pratica di classe** (Gianfranco Arrigo)

2) **Ministoria degli strumenti di calcolo** (Giorgio Mainini)

Date: 25.08.2012 – 8.11.2012

Il calcolo a scuola nell'era dell'elettronica (corso obbligatorio SE Lugano)

Date: 18 / 25 settembre, 2 / 9 / 16 / 23 ottobre, 6 / 13 / 20 / 27 novembre, 4 / 11 dicembre 2012

Animatori: Gianfranco Arrigo e Giorgio Mainini

Geometria nella scuola elementare: dallo spazio al piano e ritorno

Date: 4 / 11 / 18 / 25 ottobre 2012

Animatori: Gianfranco Arrigo e Giorgio Mainini

2. Pomeriggi di matematica in classe per le scuole elementari

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

Date e sedi:	30.03.2012	SE Barbengo
	19.04.2012	SE Barbengo
	20.04.2012	SE Pregassona Probello
	15.11.2012	SE Villa Luganese
	22.11.2012	SE Pregassona Bozzoreda

Animatori: Gianfranco Arrigo, Giorgio Mainini, Bernardo Mutti.

3. Apertura della Bottega della matematica agli studenti delle scuole medie e superiori

Date: 11 / 18 / 25 gennaio, 1 / 8 / 15 / 22 febbraio, 7 / 14 / 21 / 28 marzo, 4 / 11 / 25 aprile, 2 / 9 / 16 / 23 / 30 maggio, 6 / 13 giugno, 3 / 10 / 17 / 24 ottobre, 7 / 14 / 21 / 28 novembre, 5 / 12 / 19 dicembre.

Animatori: Gianfranco Arrigo, Maurice Froidcoeur, Giorgio Mainini, Bernardo Mutti, Edo Montella.

Vista la grande affluenza dei primi mercoledì, si sono organizzati due turni: 16.00-17.30, 17.30-19.00. Questo cambiamento verrà tenuto fin che si rivelerà utile.

4. Pomeriggi in sede per una classe di prima media

4.1 Data e luogo: lunedì 26 marzo 2012, ore 14.30-16.30, sede SMASI.

Insegnante: Margherita Tavarini, SM Breganzona.

Animatori: Gianfranco Arrigo, Maurice Froidcoeur, Giorgio Mainini e Stefano Cairolì.

Si sono proposti 4 atelier.

- 1) Ragionamento combinatorio: percorsi minimi su un cubo scheletrato e anagrammi.
- 2) Successioni numeriche: scale e pavimentazioni
- 3) Geometria 3D-2D: gli sviluppi del cubo
- 4) Vedere in 3D: costruzioni con cannuce-giunti e cubetti isometrici.

4.2 Data e luogo: venerdì 30 novembre 2012, ore 13.30-16.00, sede SM Losone.

Insegnante: Sanja Komazec, SM Losone

Animatori: Gianfranco Arrigo, Giorgio Mainini e Bernardo Mutti.

Sono proposti 3 atelier.

- 1) Attività sui solidi: alla scoperta della formula di Eulero
- 2) Matematica su internet
- 3) Giochi di classificazione delle figure piane.

5. Festeggiamento dei 10 anni di attività della SMASI

Conferenza Jean Dhombres: L'invention des formules mathématiques élémentaires

Data e luogo: martedì 2 ottobre 2012, ore 17.30-19.00, Aula Magna DFA, Locarno

Organizzazione: SMASI e DFA.

Offerta SMASI: aperitivo al pubblico e cena del comitato con il conferenziere

6. Matoteca

Sono stati acquistati nuovi libri per un totale di xxx franchi. Il costo degli abbonamenti alle riviste ammonta a circa 1'000 franchi. Il lavoro di catalogazione è stato terminato dal signor Giovanni Bolis, compresi gli articoli delle riviste.

Nel frattempo, gli studenti di informatica del prof. Adriano Barchi della Scuola Arti e Mestieri di Canobbio-Trevano hanno portato a termine il lavoro relativo alla messa in rete della Matoteca. Il tutto dovrebbe essere operativo sul nostro sito entro dicembre.

7. Arredo della sede

Si sono concluse due operazioni: l'affissione di una selezione di pannelli della mostra San Gaku e il montaggio di due tavoloni per gli studenti, lavoro portato a termine anche con l'intervento di un dipendente della ditta fornitrice. Sono inoltre arrivate altre sedie e si sono acquistati 4 nuovi sgabelli.

8. Persona ausiliaria

Il signor Giovanni Bolis ha terminato il suo impegno con la SMASI alla fine di giugno. Attualmente è pendente la richiesta di assumere una nuova persona che dovrebbe essere messa a disposizione ancora dall'Ufficio Assicurazione Invalidità, Servizio Integrazione e Collocamento (interpellati: il responsabile signor Aris Tognini e il Direttore del Dipartimento della sanità e della socialità, Paolo Beltraminelli).

9. Auspici e anticipazioni

- Abbiamo sempre molto bisogno di docenti che ci aiutino a seguire gli studenti che vengono in sede il mercoledì. Hanno compiti da fare e domande da porre su argomenti non ben capiti. Sono distribuiti praticamente su tutte le classi, dalla prima media alla quarta liceo, comprese le scuole professionali a tempo pieno.
- Ci servirebbe una seconda bacheca per esporre materiali didattici.
- A medio termine potremmo procurarci una lavagna elettronica.
- Ci farebbe piacere se, oltre agli studenti, venisse in sede anche qualche insegnante alla ricerca di nuovi stimoli didattici o disposto a discutere con noi determinati problemi relativi alla pratica di classe oppure ancora in cerca di documentazione.
- La mostra San Gaku si aprirà al pubblico in occasione della Seconda festa «Matematica: il grande spettacolo» che si terrà nei giorni sabato 23 e domenica 24 marzo 2013, al Parco Oltremare di Riccione (vedere BDM 65).
- La SMASI si è fatta promotrice di un'azione rivolta al grande pubblico, in particolare ai politici, alle persone sensibili alla cultura e ai funzionari dipartimentali responsabili, con l'obiettivo di promuovere la cultura scientifica in un panorama cantonale troppo ancorato a idee neoidealiste secondo le quali la scienza (matematica compresa) non farebbe parte della cultura con la C maiuscola.

Il presidente: Gianfranco Arrigo