



Società Matematica della Svizzera Italiana

Lugano, 5 dicembre 2017

## Sintesi dell'attività 2017

### 1. Pomeriggi di matematica in classe per le scuole elementari

Si sono tenuti i seguenti pomeriggi di animazione matematica:

<b>Date e sedi:</b>	21.03.2017	SE Ruvigliana (classe III, ma. Arianna Di Stefano Siegenthaler)
	27.03.2017	SE Lambertenghi (classe IV, ma. Eliana Staub)
	03.04.2017	SE Barbengo (classe V, ma. Manuela Leonardi)
	27.11.2017	SE Molino Nuovo (classe III, ma. Denise Imperiali Pezzoli)
	28.11.2017	SE Viganello Centrale (classe V, ma. Gabrj Alberti)
	30.11.2017	SE Viganello NCS (classe V, ma. Valentina Beretta)
	07.12.2017	SE Viganello NCS (classe V, ma. Valentina Buser)

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

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

**Date:** 11 / 18 / 25 gennaio, 1 / 8 / 15 / 22 febbraio, 8 / 15 / 22 / 29 marzo, 5 / 12 / 26 aprile, 3 / 10 / 17 / 24 / 31 maggio, 7 giugno, 20 / 27 settembre, 4 / 11 / 18 / 25 ottobre, 8 / 15 / 22 / 29 novembre, 6 / 13 dicembre.

**Animatori:** Gianfranco Arrigo, Salvatore Barresi, Maurice Froidcoeur, Michele Illiano, Giorgio Mainini, Lorella Quadri, Edo Montella, Bernardo Mutti, Mauro Quadri, Ludovico Vajnay.

Si sono aggiunti due nuovi animatori: Ambrogio Galvanone e Gianni Ghidossi. È probabile l'arrivo anche di una signora.

### 3. Corsi per insegnanti

#### **Problem solving nella scuola media (per insegnanti della SM)**

Data: 14 febbraio, giornata intera

Docenti: Gianfranco Arrigo e Giorgio Mainini

#### **Matematica col foglio elettronico (per insegnanti della SM)**

Date: 9 / 16 / 23 febbraio, 9 marzo

Sede: SMASI

Docenti: Gianfranco Arrigo e Giorgio Mainini

#### **Competenze in geometria nella SE: dallo spazio al piano e ritorno**

Date: 19 / 26 ottobre, 9 / 16 novembre

Sede: SE Capriasca, Tesserete

Docente: Gianfranco Arrigo

Animatrice: Lorella Quadri

Questo corso segna una prima perché, finalmente, ha ricevuto il riconoscimento da parte del DECS.

#### **4. Partecipazione della SMASI a manifestazioni pubbliche**

##### **La SMASI a Matematicando 2018 - III Edizione - A spasso con la matematica per le strade di Locarno**

Programma:

Mercoledì 2 maggio 2018 ore 17.00 (inaugurazione)

**Giovedì e venerdì 3 e 4 maggio 2018 dalle 9.00 alle 16.00**, lavoro con le classi di SE e SM che si prenoteranno.

**Sabato 5 maggio dalle 9.30 alle 17.00** (aperto a tutta la popolazione).

Il laboratorio offerto dalla SMASI s'intitola "TUTTOMATEMATICA", una denominazione che ci permette di presentare tutto ciò che riteniamo opportuno, all'insegna del "problem solving".

Da gennaio programmeremo una serie di incontri per l'organizzazione dell'evento e la formazione dei nuovi animatori.

##### **La SMASI a LAC edu**

Nell'ambito delle proposte culturali del LAC di Lugano, la SMASI ha tenuto due conferenze con l'obiettivo di mostrare al grande pubblico (e ai quadri politici e scolastici) che fra i molteplici aspetti della cultura non vi sono solo arte e spettacolo, ma anche - a tutti gli effetti - quelli scientifici, con la matematica che fa da elemento unificatore, perché si ritrova praticamente ovunque.

La prima conferenza si è tenuta il 23 novembre 2016, nell'Aula refettorio del LAC, 16-17.30 con intervento della «Squadra esterna» della RSI, Rete Uno. Appuntamento dedicata al matematico svizzero Leonhard Euler (Eulero), con particolare attenzione ai suoi studi sui grafi, ritenuti unanimemente la nascita della topologia.

La seconda conferenza si è tenuta il 25 gennaio 2017, sempre nell'Aula refettorio del LAC, 16-17.30. Questa volta si è parlato della relazione tra matematica e gioco d'azzardo.

Relatori delle due conferenze: Gianfranco Arrigo e Giorgio Mainini.

L'affluenza del pubblico è stata maggiore delle nostre aspettative, nonostante il giorno e l'orario poco propizi e alla insufficiente informazione del pubblico da parte dei responsabili di LAC edu. Nel 2018 sono programmate altre due conferenze:

##### **giovedì 1 febbraio 2018, Sala Refettorio, 18.00-19.30**

*Dall'arte alla matematica: anamorfosi – steganografia – crittografia*

Relatore: Giorgio Mainini

##### **giovedì 8 marzo 2018, Sala Refettorio, 18.00--19.30**

*Dall'infinito dei Greci agli infiniti infiniti di Cantor*

Relatore: Gianfranco Arrigo

Purtroppo le due conferenze, da tempo proposte ai responsabili di LAC edu, non figurano ancora nei programmi sul sito del LAC.

Contiamo sulla buona voglia dei soci al fine di poter estendere l'informazione su canali più ampi.

##### **Articolo su Cooperazione**

È in stampa sul periodico Cooperazione un articolo del giornalista Patrick Mancini sulle attività della SMASI, con particolare attenzione ai mercoledì pomeriggio. L'articolo sarà accompagnato da fotografie scattate da Sandro Mahler.

Tutte queste attività hanno il duplice obiettivo di far conoscere la SMASI a un pubblico più esteso e di promuovere l'immagine della matematica, in ossequio agli statuti societari.

## **5. Cultura scientifica**

È tornato sul tavolo delle preoccupazioni nostre e di altre persone ed enti scientifici il problema della insufficiente informazione (in alcuni casi della disinformazione) del pubblico per quanto riguarda l'altra faccia della cultura (o meglio la Cultura con la C maiuscola, non ridotta ad arte e spettacolo). Il presidente e Giorgio Mainini hanno partecipato a una cena di lavoro che ha permesso di far partire un'azione tendente a mettere in rete le molte società scientifiche operanti nel cantone, che finora hanno lavorato in proprio, senza cioè relazionarsi fra loro. Si è dell'opinione che l'auspicata unione di intenti potrà far acquisire maggior forza contrattuale nei confronti del pubblico in generale e dei quadri dirigenti (politici, industriali, ecc.).

## **6. Matoteca**

Vi sono poche richieste di prestito, ma particolari: insegnanti di SM in cerca di idee per il *problem solving*, studiosi che trovano libri altrimenti non reperibili, studenti liceali che intendono fare il LAM in matematica, genitori che cercano libri particolari per i loro figli e altri ancora. Maurice e Gianfranco, con il prezioso aiuto del nostro informatico Manuele e la supervisione di Gustavo Filliger, si adoperano per fare in modo che la Matoteca *online* funzioni ininterrottamente. Si rammenta che per ottenere in prestito i libri è necessario essere membri della SMASI e quindi chi non lo è deve versare i 20 franchi della tassa sociale.

## **7. Sito smasi.ch**

Gianfranco e Manuele hanno di nuovo aggiornato il sito. Prossimo passo: inserimento di nostri articoli in formato pdf, liberamente scaricabili.

## **8. Organizzazione della sede**

Anche quest'anno Mauro, Manuele e Lorella hanno curato la pulizia e la manutenzione della sede con serietà e competenza. Complimenti per il lavoro svolto.

Grazie all'iniziativa di Gustavo, sono state sostituite tutte le lampadine con altre del tipo LED. Ora l'illuminazione è perfetta.

## **9. Arredo della sede**

Sarebbe opportuno acquistare una nuova bacheca per mettervi i numerosi materiali, ora chiusi in armadi. Sulla ventilata operazione wi-fi, ora si sa che rimanendo legati al provider della Città non se ne potrà fare nulla. Dovremo decidere se cambiare il gestore di rete, ciò che comporterà una spesa aggiuntiva. Per contro si potrà utilizzare un router wi-fi, acquistare un nuovo computer e godere di tutte le comodità offerte dalla rete senza fili.

## **10. Locandina della SMASI**

Prossimamente sarà rifatta con gli aggiornamenti che si impongono. Intanto è importate ricordare di verificare che sulle locandine che distribuiamo al pubblico siano incollate le striscioline recanti l'IBAN del nostro conto.

(Il presidente: Gianfranco Arrigo)