



Società Matematica della Svizzera Italiana

Lugano, 5 dicembre 2016

Sintesi dell'attività 2016

1. Pomeriggi di matematica in classe per le scuole elementari e medie

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

Date e sedi: 05.04.2016 SE Cadro (classe V, ma. Gemma Malfanti)
14.04.2016 SE Bertaccio (classe V, ma. Michela Nussio)
03.06.2016 SE Maglio di Colla (classe III-IV-V, mo. Raffaele De Simone)
06.06.2016 SE Cadro (classe III, ma. Mara Garganico)

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

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

Date: 13 / 20 / 27 gennaio, 3 / 17 / 24 febbraio, 2 / 9 / 16 / 30 marzo, 6 / 13 / 20 / 27 aprile, 4 / 11 / 18 / 25 maggio, 1 / 8 giugno, 28 settembre, 5 / 12 / 19 / 26 ottobre, 9 / 16 / 23 / 30 novembre, 7 / 14 / 21 dicembre.

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

Quest'anno, entro novembre, abbiamo superato le 206 iscrizioni. La grande affluenza si verifica normalmente tra le 15 e le 16.30, con gli allievi delle medie. Abbiamo invitato gli studenti, oralmente e per mezzo di un cartello affisso alla porta, a venire dopo le 16.30. Se non basterà, ricorreremo ai turni, operazione non del tutto semplice.

In generale il comportamento degli studenti è considerato buono. Il miglioramento rispetto a qualche anno fa è visibile. È necessario però non abbassare la guardia. A costo di essere antipatici, occorre intervenire soprattutto quando il brusio si fa fastidioso, quando c'è gente che non lavora, quando qualcuno usa il telefonino non come calcolatrice, quando qualcuno parte lasciando rifiuti sul banco, ecc.

Infine diventa sempre più necessario reclutare nuovi animatori.

3. Corsi per insegnanti

La geometria nella scuola elementare

Date: 4 / 18 / 25 ottobre, 8 novembre

Sede: SMASI

Animatori: Gianfranco Arrigo e Giorgio Mainini

Pomeriggi di animazione matematica nelle SE

Abbiamo ricevuto due soli inviti ufficiali e alcune richieste ufficiose che si concretizzeranno nell'anno nuovo. Non credo che l'interesse per queste attività stia scemando, piuttosto che gli

insegnanti siano poco diligenti nel pianificare il proprio aggiornamento (qualcuno dice addirittura di non essere al corrente di questa possibilità offerta dalla SMASI). Sono giunte anche un paio di richieste dalla SM, ma c'è sempre l'ostacolo "orario", che rende difficile poter gestire una classe per un intero pomeriggio.

Corso Matematica col foglio elettronico (per insegnanti della SM)

È in programma per l'anno nuovo: 4 incontri di 2 ore probabilmente di giovedì (in febbraio) dalle 17.30 alle 19.30 nella sede SMASI.

Corso *Problem solving* (per insegnanti della SM)

È in programma, pure per l'anno nuovo, una giornata intera nella sede SMASI

Commento

Con piacere prendiamo atto che i nostri corsi stanno interessando gli insegnanti delle SM. C'è però il problema dell'orario che finisce per obbligare i docenti interessati a frequentare dopo una giornata di scuola. L'UIM riconosce i crediti e quindi oltre all'interesse si aggiunge anche la convenienza.

Purtroppo l'USCO non ha fatto altrettanto, perciò gli insegnanti delle SE si sentono penalizzati. C'erano iscrizioni al corso "Matematica nel quotidiano", poi ritirate a causa dell'ingiusto trattamento. Stiamo lavorando affinché la cosa si normalizzi.

4. Partecipazione della SMASI a manifestazioni pubbliche

Articolo su La Regione: Definirla? 'impossibile'

Data: 15 marzo 2016

Articoletto di mezza pagina, intervista al presidente della SMASI sulle diverse attività della società, corredato da 2 fotografie scattate in sede durante un mercoledì pomeriggio.

Articolo sulla rivista "La VOCE di Castagnola e del Ceresio"

Data: numero di aprile 2016

Articolo di un'intera pagina sulla SMASI, in particolare sui pomeriggi degli studenti, corredato da 7 fotografie.

Stand SMASI al LAC in occasione del *finissage* della mostra dell'artista Marcus Raetz

Data: primo maggio

Sede: LAC

Tematiche: nastro di Möbius, successione di Fibonacci, simmetrie e altre trasformazioni geometriche, spirali, numeri di Fibonacci. Lo stand, situato all'uscita della mostra, ha attirato parecchi visitatori che hanno potuto conoscere alcuni aspetti matematici soggiacenti alle opere di questo artista.

Trasmissione televisiva Falò – Maledetta matematica (titolo imposto)

Data: 30 giugno

Intervista a Gianfranco Arrigo, riprese nella sede della SMASI durante un mercoledì con gli studenti, interviste ad alcuni studenti

Tematica generale: difficoltà nell'apprendimento della matematica.

Trasmissione radiofonica – Alba chiara – Salotto della matematica

Data: 13 settembre

Ospite: Gianfranco Arrigo

Tematica: l'importanza e il fascino della matematica.

Trasmissione radiofonica – Appesi alla luna – Se la matematica potesse parlare

Data: 5 ottobre

Ospiti: Gianfranco Arrigo e Giorgio Mainini, interventi telefonici di Jacky Marti e Alfio Quarteroni.

La SMASI a LAC edu

Nell'ambito delle proposte culturali del LAC di Lugano, la SMASI cura un ciclo di conferenze. L'obiettivo è di mostrare al grande pubblico che fra i molteplici aspetti della cultura non vi è 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.

Prima conferenza: 23 novembre, nell'Aula refettorio del LAC, 16-17.30 con intervento della «Squadra esterna» della RSI, Rete Uno.

Tema: Il grande matematico svizzero Eulero e la nascita della topologia

Nella prima parte il relatore Giorgio Mainini ha mostrato, basandosi sul testo originale latino, come Eulero ha affrontato e risolto il problema delle passeggiate attraverso i ponti di Königsberg.

Nella seconda parte, Gianfranco Arrigo ha evidenziato due concetti matematici poco conosciuti dal grande pubblico e non sempre considerati nella scuola: i grafi e la parità.

La seconda conferenza è in programma il 25 gennaio e avrà come tema la probabilità dei giochi d'azzardo. La presentazione appare sul sito del LAC:

<http://www.luganolac.ch/it/989/la-matematica-e-arte>

e sul BDM 73, a pag. 121.

Talk televisivo Linea rossa: Chi ha paura della matematica?

Mercoledì 30 novembre, La Due, 18.30-19.15.

Ospite: Gianfranco Arrigo, qualificatosi come presidente della SMASI.

Si è parlato di come i giovani vivono la matematica scolastica e di quale immagine hanno della matematica in generale.

Commento

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. Matoteca

Finalmente possiamo dire che la cosa comincia a funzionare. Non vi sono ancora grandi richieste di prestito, ma qualche cosa c'è e ci fa piacere. Maggiori utenti sono per ora studenti liceali alle prese con il LAM che hanno scelto nell'ambito della matematica. Curiosità: abbiamo ricevuto una richiesta dall'Italia (libro consegnato *brevi manu*) e una dal Brasile (articolo digitalizzato e inviato via e-mail).

Maurice e Gianfranco, con il prezioso aiuto del nostro informatico Manuele, hanno provveduto ad aggiornare il data base, con l'inserimento di un buon numero di testi nuovi.

Si ufficializza il fatto che per il prestito libri è necessario essere membri della SMASI e quindi chi non lo è deve versare i 20 franchi della tassa sociale.

6. Sito smasi.ch

Gianfranco e Manuele hanno recentemente aggiornato il sito, ciò che dovrebbe essere fatto almeno una volta all'anno o in occasione di cambiamenti importanti.

7. 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. Un'osservazione: gli appendi abiti non sono utilizzati dagli studenti, per cui rimane il problema dell'ammucchiamento di giacche e borse varie fra i banchi. Gli animatori dovrebbero invitare gli studenti a servirsene.

8. Arredo della sede

Rimane sul tappeto la questione relativa al router wi-fi che sarebbe bene installare. Per non andare incontro a spese, siamo in attesa di un aiuto professionale gratuito. Dopo di che, si potrebbe acquistare un nuovo computer da mettere nell'ufficio.

9. Locandina della SMASI

Prossimamente sarà rifatta, con gli aggiornamenti che si impongono. Intanto è importante ricordare che sull'attuale locandina non figura l'IBAN del nostro conto. Per ovviare sono state preparate striscioline autoadesive che occorre incollare vicino ai dati bancari. Questo anche perché alcuni genitori hanno voluto versare un contributo di riconoscenza per il lavoro del mercoledì (e altri chiederanno).

Il presidente: Gianfranco Arrigo