



Società Matematica della Svizzera Italiana

Lugano, 27 novembre 2014

Sintesi dell'attività 2014

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:	20.03.2014	SE Ruvigliana (classe V, mo. Engeli Galvano)
	24.03.2014	SE Pregassona Probello (classe V, mo. Mario Canova)
	25.03.2014	SE Lambertenghi (classe IV, ma. Eliana Staub)
	11.04.2014	SE Gerra (classe VA, ma. Lorella Marcis)
	28.04.2014	SE Gerra (classe IVA, ma. Lorella Marcis)
	04.11.2014	SE Viganello Centrale (classe V, ma. Gabrj Alberti)
	14.11.2014	SE Lambertenghi (classe III, ma. Damaride Bubba)
	17.11.2014	SE Barbengo (classe III-IV, mo. Patrik Kistler)
	18.11.2014	SE Barbengo (classe III, ma. Nadia Trussardi)

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

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

Date: 8 / 15 / 22 / 29 gennaio, 5 / 12 / 19 / 26 febbraio, 12 / 26 marzo, 2 / 9 / 16 / 30 aprile, 7 / 14 / 21 / 28 maggio, 4 / 11 giugno, 1 / 8 / 15 / 22 ottobre, 5 / 12 / 19 / 26 novembre, 3 / 10 / 17 dicembre.

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

Lo scorso anno scolastico sono state registrate più di 100 iscrizioni, quest'anno sono già attorno alle 110.

Per cercare di diminuire l'affollamento che si è verificato soprattutto nella prima parte dell'orario di apertura, dopo una veloce indagine, si è deciso di aprire già alle 15.00 a partire dal 19 novembre.

Da ottobre, le iscrizioni e il controllo delle presenze è gestito da Manuele Baccanelli; l'acquisto e la distribuzione della merenda è curata da Mauro Quadri e da Manuele.

Si è verificato un inconveniente nella comunicazione alle scuole. Finora è stata fatta con due fogli separati: l'uno rivolto alle scuole medie, l'altro alle superiori. La cosa non funziona come si desidererebbe perché copie di questi fogli passano da una famiglia all'altra e quindi può succedere che qualche genitore riceva per esempio il foglio delle medie e deduca che l'offerta è limitata a quel settore scolastico. In settembre farò circolare un solo foglio con specificato il tipo di studenti che siamo disposti ad accogliere. Qui nasce un problema: apriamo ufficialmente anche alle scuole professionali? Inoltre mi sono giunte richieste anche per allievi di quarta e quinta elementare: che facciamo?

Infine fa piacere constatare la soddisfazione dei genitori. Alcuni hanno portato bibite e merendine, altri hanno provveduto a versare piccoli contributi sul nostro conto bancario (somme da 50 a 100 franchi).

Abbiamo anche scattato alcune foto nei momenti di massima affluenza, tanto per documentare il successo di questa attività.

3. Partecipazione della SMASI alla manifestazione «Matematicando. A spasso con la matematica per le strade di Locarno». Venerdì 16 e sabato 17 maggio 2014

La SMASI ha gestito due laboratori situati nella pittoresca cornice della Casorella:

Laboratorio 4: Giochi probabilistici. Età: da 4 a 8 anni.

Laboratorio 14: Situazioni probabilistiche intriganti. Scommettiamo? Prevediamo? Età: a partire da 9 anni.

Orario continuato: 09.00 - 16.00

Preparazione dei giochi: Gianfranco Arrigo con la collaborazione di Maurice Froidcoeur.

Animatori: Gianfranco Arrigo, Manuele Baccanelli, Giorgio Mainini, Lorella Marcis, Edo Montella, Bernardo Mutti, Mauro Quadri.

Concorso SMASI Matematicando: sono stati proposti 4 quesiti probabilistici. Hanno partecipato 27 allievi, 9 dei quali sono stati premiati con un diploma e un premio ricavato dalla giacenza del concorso San Gaku. L'esito del concorso e i nomi dei vincitori sono stati pubblicati sui giornali cantonali.

4. Partecipazione della SMASI alla mostra interattiva «Diamo i numeri» organizzata dall'USI in collaborazione con l'Ideatorio e con la SMASI.

I lavori di preparazione si sono allungati a causa di difficoltà di natura burocratica inerenti agli aspetti finanziari. La SMASI ha partecipato con diverse proposte di attività e avrà pure un ruolo nella formazione degli animatori, operazione che si svolgerà a partire da dicembre. Sono coinvolti Gianfranco e Giorgio. La mostra dovrebbe essere aperta durante alcune settimane in primavera ad Ascona e in autunno-inverno a Lugano. Durante i giorni di scuola sarà visitata da scolaresche su prenotazione.

5. Tavole rotonde

Sono state organizzate due tavole rotonde in sede.

La prima si è tenuta venerdì 28 marzo a partire dalle 17.30.

Protagonista il matematico italiano **Gianfranco Gambarelli**, dell'Università di Bergamo.

Relazione introduttiva:

Da "A Beautiful Mind" a Lloyd Shapley dieci Nobel per la Teoria dei Giochi.

Introduzione alla Teoria e testimonianze personali sui relativi premi Nobel per l'Economia, in particolare su John Nash, con differenze fra film e realtà.

Il relatore ha scritto un articolo su questo tema, apparso sul numero 68; ha inoltre preparato un articolo di approfondimento che uscirà sul numero 70 del Bollettino dei docenti di matematica (maggio 2015).

La seconda è in programma martedì 16 dicembre, a partire dalle 18.00.

Protagonista sarà **Cesco Reale**, giocolo.

Tema generico: giochi matematici.

6. Nuova organizzazione della sede

Da giugno è cessata la collaborazione con Giovanni Bolis. Sono subentrati Mauro Quadri (maestro in pensione) che si occupa della pulizia e della manutenzione della sede (ha già eseguito alcune riparazioni e altre sono in programma), Manuele Baccanelli (attualmente disoccupato) che si occupa soprattutto degli aspetti informatici e Lorella Marcis (insegnante di SE) che dà una mano nell'attività con gli studenti e collabora con Mauro ed Manuele nella pulizia della sede. Margherita Tavarini ci ha comunicato che, a causa di seri problemi familiari, non può più partecipare alle attività della SMASI.

Il resto rimane immutato.

7. Matoteca

Il lavoro di catalogazione è attualmente sospeso perché si attende la sistemazione definitiva del sito, ciò che è finalmente stata fatta nel corso dell'ultima settimana. A breve dobbiamo staccarci definitivamente dalla gestione Barchi. È prevista una riunione nella quale i nostri specialisti informatici dovranno imparare le manipolazioni relative alla gestione della Matoteca online. Occorrerà anche finalmente aggiornare il sito, operazione già effettuata virtualmente qualche mese fa, ma rimasta sospesa a causa del mancato trasferimento del nuovo database Matoteca.

8. Arredo della sede

Sono stati eseguiti alcuni lavori di manutenzione. Si prevede l'acquisto di due/tre lampade da tavolo da mettere nella fila di banchi contro la parete che guarda verso via Torricelli.

9. Locandina della SMASI

Si sono rilevati due inconvenienti. Il primo nella specificazione dei dati del nostro conto alla Raiffeisen: manca infatti l'IBAN che parrebbe essere indispensabile. Si è cercato di ovviare incollando un'etichetta, ma la cosa non è proprio elegante.

Poi nel comitato si deve cancellare Beretta ed eventualmente sostituirlo con il nuovo nominativo che uscirà dall'assemblea 2014.

Infine occorre specificare la via Adolfo e Oscar Torricelli, perché si sono già verificate alcune confusioni.

Propongo di procedere al rifacimento della locandina opportunamente emendata.

10. Auspici e anticipazioni

- Abbiamo sempre bisogno di docenti (eventualmente pensionati) che ci aiutino a seguire gli studenti del mercoledì. Questi sono distribuiti su tutte le classi, dalla prima media alla quarta liceo, comprese le scuole professionali a tempo pieno. Negli ultimi tempi sono in netto aumento gli studenti di prima e seconda media.
- Matematica: Terza grande festa della matematica, Riccione (Italia), Parco Oltremare, sabato 21 e domenica 22 marzo 2015. La SMASI è stata invitata a presentare i due laboratori di Matematicando. Si assumeranno il compito Gianfranco e Giorgio.
- In gennaio è prevista una tavola rotonda con Emanuele Delucchi, pure dedicata ai giochi matematici. Siamo in un periodo nel quale, un po' dappertutto in didattica della matematica, ci si sta accorgendo che al dilagare del tecnicismo nelle scuole occorre contrapporre lo sviluppo delle abilità relative alla risoluzione di veri problemi. Per noi il fatto non costituisce novità. Può però essere utile ricevere nuove idee per arricchire le nostre raccolte di situazioni didattiche.
- Un'altra tavola rotonda potrà essere organizzata in primavera, con protagonista Ludovico Vajnay. Sarà diversa da quelle appena citate e per questo costituirà una buona occasione per abbracciare nuovi campi di applicazione della matematica.

Il presidente: Gianfranco Arrigo