



Società Matematica della Svizzera Italiana

Lugano, 30 novembre 2015

Sintesi dell'attività 2015

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:	12.03.2015	SE Ruvigliana (classe V, mo. Engeli Galvano)
	01.06.2015	SE Massagno (classe V, mo. Stefano Pedroni)
	02.06.2015	SE Massagno (classe V, mo. Massimo Bonini)
	08.06.2015	SE Lamone (classe V, ma. Lorella Marcis)
	09.04.2015	SE Lamone (classe V, mo. Antonio Soldini)
	24.08.2015	SE Ascona (corpo docenti comprensorio)
	09.11.2015	SE Viganello Centrale (classe III, ma. Gabrj Alberti)
	17.11.2015	SE Cassarate (classe V, ma. Sabrina Bonsignore)
	24.11.2015	SE Cassarate (classe V, ma. Stefania Nosedà)
	26.11.2015	SE Viganello Centrale (classe V, ma. Lorena Barloggio)

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: 7 / 14 / 21 / 28 gennaio, 4 / 11 / 25 febbraio, 4 / 11 / 18 / 25 marzo, 1 / 15 / 22 / 29 aprile, 6 / 13 / 20 / 27 maggio, 3 / 10 giugno, 30 settembre, 7 / 14 / 21 ottobre, 4 / 11 / 18 / 25 novembre, 2 / 9 / 16 / 23 dicembre.

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

Lo scorso anno scolastico sono state registrate oltre 100 iscrizioni, quest'anno siamo già attorno alle 130.

Anche quest'anno è stato mantenuto l'orario di apertura 15.00 – 19.00.

Le iscrizioni e il controllo delle presenze sono gestite da Manuele Michele e Lorella coadiuvati da Maurice; l'acquisto e la distribuzione della merenda è curata da Mauro Quadri e da Manuele.

Oltre ai formulari di iscrizione, quest'anno si è introdotto un modulo facoltativo concernente il permesso di fotografare gli studenti impegnati nello studio del mercoledì.

La comunicazione alle direzioni delle scuole medie, superiori e professionali è stata fatta con un unico modulo. Inoltre è stato inviato ai giornali un comunicato stampa che è stato regolarmente pubblicato. Il nostro informatico Manuele ha aperto una postazione SMASI su *facebook*, che ha fra l'altro incrementato la divulgazione delle informazioni sulle attività societarie. L'informazione sull'attività del mercoledì è stata trasmessa anche in occasione della trasmissione *Mille voci* della RSI, andata in onda il 6 ottobre. Infine il Corriere del Ticino, nell'edizione del 31 ottobre, ha dato ampio spazio a un'intervista al presidente, nella quale si è anche fatto cenno all'attività del mercoledì. Tutto ciò ha incrementato la visibilità della SMASI e di conseguenza l'informazione al grande pubblico.

In primavera si è registrato un calo netto delle partecipazioni di allievi delle superiori. Per contro da settembre il numero si è fatto consistente. Partecipano anche studenti desiderosi di migliorare la loro situazione scolastica già soddisfacente.

Anche quest'anno riceviamo con piacere attestati di soddisfazione e complimenti da parte di molti genitori. Sono aumentate anche le offerte di bibite, merendine e piccoli contributi sul nostro conto bancario.

3. Richiesta di attività per studenti particolarmente dotati e desiderosi di misurarsi con problemi più importanti di quelli scolastici

Nelle proposte di attività della SMASI figura quella dedicata a studenti desiderosi di cimentarsi con una matematica più impegnativa e stimolante di quella normalmente praticata nelle classi. Tale offerta finora non aveva avuto successo. In ottobre sono giunte due richieste di genitori che ci chiedono se possiamo occuparci dei loro figli particolarmente abili in matematica. Abbiamo ovviamente accettato e già iniziato con un'allieva di terza media. Vedremo come si svolgerà il seguito.

4. Richiesta di alcune sedi periferiche di scuola media di organizzare un doposcuola di matematica nelle loro sedi

Si sono annunciate le SM di Bedigliora e Viganello. Ho risposto che, se l'impegno si rivelasse per noi sopportabile (e questo lo decideremo insieme al momento che le richieste saranno ufficiali), potremmo anche svolgere questa nuova attività. Vedremo se e come la cosa andrà in porto.

5. Richiesta di aprire l'attività del mercoledì nel Sopraceneri

Da tempo si sente la necessità di operare più concretamente anche nel Sopraceneri. Willy Montella ce l'ha appena chiesto. Il presidente ha una promessa da parte di un'insegnante che andrà in pensione fra un paio di anni. Ciò non è ancora sufficiente per poter realizzare questo passo. Gli interessati sono invitati a tastare il polso a potenziali volontari. La disponibilità della SMASI c'è. Mancano al momento 5-6 animatori sopracenerini. Come inizio si potrebbe limitare l'azione alla sola scuola media.

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

Occorre ricordare che la SMASI ha offerto gran parte dei contenuti matematici della mostra e ha contribuito sostanzialmente alla formazione degli animatori dell'Ideatorio.

La mostra è stata aperta al pubblico, questa primavera, ad Ascona, nella Casa Serodine. La SMASI ha segnato la sua presenza con il proprio poster, appeso all'entrata, con la partecipazione all'inaugurazione e alla relativa conferenza della prof. Antonietta Mira e con l'accompagnamento di alcuni gruppi di studenti e insegnanti che frequentano corsi di formazione al DFA.

Da settembre 2015 a febbraio 2016 la mostra è aperta a Lugano, nella Villa Saroli. La SMASI è stata presente all'inaugurazione e all'apertura ufficiale al pubblico. Si sono iscritte un centinaio di scolaresche. Rimane la possibilità di animare qualche momento durante l'apertura al pubblico (nei weekend). Gli interessati sono invitati ad annunciarsi al presidente.

7. Partecipazione della SMASI alla Seconda grande festa della matematica, Riccione 21-22 marzo 2015

La SMASI ha partecipato con una postazione dedicata all'educazione al concetto di probabilità matematica. Animatori: Gianfranco Arrigo e Giorgio Mainini.

8. Matoteca

Il lavoro di catalogazione dei libri è stato completato dal nostro informatico Manuele, coadiuvato dal presidente e da Maurice. Il database è consultabile in rete al sito www.smasi.ch. Rimane il gravoso compito di catalogare gli articoli delle numerose riviste.

9. Tavole rotonde

Si sta pensando di organizzare un paio di incontri in sede nella prossima primavera. In merito è ancora possibile avanzare richieste precise al presidente.

10. Invito a partecipare alla manifestazione «Matematicando. A spasso con la matematica per le strade di Locarno», seconda edizione, 13-14 maggio 2016

La SMASI è stata ufficialmente invitata a partecipare a questa manifestazione con una postazione che verrà allestita sotto il porticato del chiostro del DFA. Tema: educazione al calcolo combinatorio per studenti dai 9 anni in avanti. Titolo del laboratorio: L17 - Quali sono? Quanti sono? (a partire da 9 anni)
Entro gennaio verranno comunicate informazioni più precise e individuati i formatori SMASI a disposizione.

11. La scuola che verrà

La SMASI ha annunciato al DECS il proprio interesse a occuparsi di questo tema, riservandosi di intervenire al momento in cui si parlerà di didattica disciplinare e di contenuti programmatici. Ciò ha fatto sì che la SMASI è stata inserita nell'elenco degli enti che parteciperanno alle prossime consultazioni. I risultati della prima consultazione sono stati trasmessi ai membri del comitato allargato e sono a disposizione dei soci che ne faranno richiesta. A questa consultazione la SMASI non ha partecipato perché concerne la filosofia della riforma (scontata e condivisibile) e questioni strutturali ancora molto generiche.

12. Progettazione di materiali didattici per l'insegnamento della geometria

È nata l'idea di progettare materiali 2D e 3D per l'insegnamento della geometria. Esistono già alcune proposte concrete. Questi strumenti didattici, una volta realizzati, dovrebbero essere sperimentati nelle scuole e in seguito, eventualmente riadattati, potrebbero anche essere commercializzati da ditte interessate. Seguono particolarmente questa tematica Ludovico, Bernardo e Giorgio.

13. Organizzazione della sede

Mauro e Manuele, con l'appoggio di Lorella, hanno provveduto in modo inappuntabile alla pulizia e al mantenimento della sede, nonché alla gestione della cucina, che ha funzionato ottimamente sia per gli studenti del mercoledì sia in occasione di riunioni di comitato e assemblea sia, eccezionalmente, in occasione delle due giornate di formazione per gli animatori dell'Ideatorio. Inoltre, prima dell'apertura dell'anno scolastico, hanno provveduto a eseguire una pulizia generale all'interno e all'esterno della sede. Bernardo ha provveduto al mantenimento del giardino sul balcone. A tutti vanno i complimenti della società per il lavoro svolto.

14. Arredo della sede

Mauro ha riparato alcune tapparelle e qualche banco. Inoltre ha installato una serie di lampade in una fila di banchi che presentava inconvenienti d'illuminazione. Ora sta provvedendo all'installazione di porta abiti, necessari per evitare il caos di giacche e vari capi di abbigliamento che gli studenti mettono disordinatamente un po' dappertutto.

15. Locandina della SMASI

Si sono rilevati due inconvenienti. Il primo nella specificazione dei dati del nostro conto alla Raiffeisen: manca l'IBAN che diventa indispensabile dal prossimo gennaio. Per ora si continua con l'etichetta da incollare. Quanto prima si procederà al rifacimento della locandina.

16. Auspici e anticipazioni

Abbiamo sempre bisogno di volontari (eventualmente docenti pensionati) che ci aiutino a seguire gli studenti di mercoledì e nei pomeriggi di animazione delle classi di SE e SM. È necessario che ogni socio si assuma il compito di scovare persone potenzialmente adatte e disponibili.

Il presidente: Gianfranco Arrigo