



**Società Matematica della Svizzera Italiana**

### **Offerta per gli istituti di scuola media: il problema della settimana**

**Sedi di scuola media interessate:** tutte le sedi nelle quali c'è un gruppetto di insegnanti di matematica interessati e una direzione disposta a collaborare. È anche importante poter usufruire della collaborazione dell'assemblea dei genitori.

**Luogo dell'attività:** sede della scuola media che si annuncia.

**Durata dell'attività:** 10-15 settimane consecutive di proposte di problemi (uno alla settimana per ciascuna delle quattro classi). Alla fine, la Sfida dei campioni: una mezza giornata nella quale i migliori solutori per classe si sfidano su domande di matematica, con animazione e premi per tutti.

**Date:** il periodo dedicato alle proposte dei problemi può essere indicativamente ottobre-dicembre oppure febbraio-maggio. È anche possibile ripartire l'attività su due periodi disgiunti. La sfida dei campioni può essere organizzata o nella settimana prima delle vacanze natalizie o negli ultimi giorni dell'anno scolastico, all'interno dell'orario di lezione.

### **Scopo**

Creare nella sede un clima favorevole nei confronti della matematica, stimolare gli allievi a risolvere il problema settimanale per poter entrare a far parte dei 32 concorrenti ammessi alla Sfida dei campioni.

Chi non riesce a qualificarsi può assistere come spettatore alla Sfida dei campioni, uno spettacolo nel quale si alternano momenti di divertimento ad altri di competizione, ispirati allo spirito olimpico genuino: una festa della matematica, finora molto apprezzata da tutti quelli che l'hanno vissuta.

### **Descrizione**

La SMASI si assume la responsabilità scientifica della parte matematica, propone i problemi settimanali e valuta con piacere le proposte di problemi che dovessero giungere dagli insegnanti. Inoltre contribuisce all'organizzazione e alla conduzione della Sfida dei campioni, se necessario anche con un appoggio finanziario.

Durante le settimane dedicate ai problemi, l'attività può svolgersi per esempio così:

- ogni lunedì gli allievi sanno di potersi recare in un determinato luogo (per esempio in biblioteca) a ritirare il foglio con il problema;
- gli allievi hanno tempo di risolvere il problema fino a venerdì a mezzogiorno;
- gli insegnanti volontari correggono le soluzioni (il lavoro è semplificato perché i problemi portano tutti a una sola soluzione);
- il lunedì successivo viene appeso all'albo l'elenco dei solutori che hanno avuto successo ed eventualmente il nome del fortunato estratto a sorte (uno per classe) che riceverà un piccolo premio;
- col passare delle settimane, gli insegnanti della sede individuano i 32 migliori solutori (8 per classe) che saranno ammessi alla Sfida dei campioni.

La Sfida dei campioni prevede tre fasi: sedicesimi e ottavi ad eliminazione diretta e prova finale scritta di circa 20 minuti. Nelle prime due fasi le sfide avvengono fra allievi della stessa classe, mentre alla finale partecipano 2 allievi per classe e il compito scritto è uguale per tutti.

Si ritiene importante la collaborazione con i genitori (volontari o Assemblea dei genitori, se funziona) soprattutto per la raccolta dei premi e per la premiazione finale.

Per tutta la durata è necessario l'appoggio convinto della direzione dell'istituto sia per la messa a disposizione di spazi e attrezzature tecniche sia per consentire agli allievi interessati di

abbandonare la propria classe in tempo di scuola durante la mezza giornata della Sfida dei campioni.

### **Esperienze già effettuate**

Durante gli scorsi anni scolastici questa attività è stata svolta nelle scuole medie di Morbio e di Gravesano, con piena soddisfazione di tutti. La SMASI ha avuto un'eccellente collaborazione da parte dell'assemblea dei genitori, degli insegnanti Luca Bellini, Roberto Lardelli, Silvio Pellegrini e del direttore Giorgio Dotti a Morbio, mentre a Gravesano, oltre a un gruppo di genitori, hanno collaborato Beatrice Poma, Kubik M. Hernandez, Giancarlo Sonzogni e il direttore Roberto Bottani. La parte ricreativa è stata affidata a Morbio al fantasista Gerry Beretta Piccoli e a Gravesano a un gruppo musicale di allievi della sede. In entrambi gli istituti, la partecipazione e l'impegno profuso dagli allievi sono stati ben al di sopra delle più rosee aspettative, ciò che ha contribuito a creare un ambiente stimolante e gratificante e a promuovere un'immagine simpatica della matematica.

### **Contatti**

Gli istituti di scuola media interessati sono invitati a contattare con un certo anticipo il presidente della SMASI:

Gianfranco Arrigo

Via Maraini 20 b

6900 MASSAGNO

tel-fax: 091 9667212

e-mail: gianfranco.arrigo@span.ch