



## ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

Sede "A. Meucci" Via Marina Vecchia, 230 54100 Massa (MS)  
Tel. 0585 252708 - fax. 0585 489126  
Uffici Amministrativi - Via Marina Vecchia, 230 - 54100 Massa



### SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2017-2018

#### Sintesi Progetto/Attività

##### **Denominazione progetto:**

Olimpiadi della Matematica e altri Giochi Matematici

##### **Responsabile progetto:**

Valentina Bigini

##### **Area di riferimento del PTOF**

- P3 Potenziamento e valorizzazione eccellenze

##### **Finalità del progetto**

Il progetto ha molteplici finalità:

- valorizzare le eccellenze presenti nel nostro Istituto, stimolare gli studenti e potenziare le loro conoscenze, anche in termini di strategie;
- mostrare agli studenti un aspetto della Matematica diverso da quello che conoscono a scuola, anche ludico;
- avvicinare studenti, che in genere non hanno risultati eccezionali, alla Matematica, dando una spinta alla loro motivazione allo studio.

##### **Obiettivi specifici**

Gli obiettivi del progetto sono:

- potenziare le conoscenze degli studenti, magari approfondendo argomenti particolari;
- abituare gli studenti ad affrontare prove di tipologia diversa dal classico compito in classe;
- abituare gli studenti alla collaborazione e al lavoro di squadra;
- far conoscere aspetti diversi della Matematica.

##### **Destinatari**

Per le Olimpiadi individuali, i Giochi Logici e le gare della Bocconi: tutti gli studenti interessati o segnalati dagli insegnanti di Matematica.

Per i Giochi Del Mediterraneo: tutti gli studenti delle classi prime e gli studenti delle seconde segnalati dagli insegnanti.  
Per le Olimpiadi a squadre: gli studenti selezionati dai docenti coinvolti nel progetto.

##### **Tempi di realizzazione del progetto**

- Progetto: annuale
- Data presumibile di avvio: ottobre 2017
- Data presumibile di conclusione: maggio 2018
- Cadenza indicativa degli incontri: le gare sono calendarizzate dagli Enti organizzatori (UMI, Bocconi, Accademia

Italiana per la promozione della matematica e il prof. Fabris per i Giochi Logici).

- Giochi di Archimede (fase di Istituto delle Olimpiadi): 23 novembre, gara provinciale il 22 febbraio 2018, le altre gare da definire.

Giochi di autunno (Bocconi): 14 novembre, le altre date da definire

Giochi del Mediterraneo: 27 ottobre, le altre date a seguire.

Kangourou: 15 marzo.

Per gli allenamenti delle Olimpiadi sono previsti incontri con cadenza mensile e altri incontri destinati a particolari studenti: 9 ottobre, 13 novembre, 4 dicembre (solo studentesse), 18 dicembre, 15 gennaio (solo studenti biennio), 19 febbraio.

Per gli allenamenti dei Giochi Logici sono previsti 5 incontri: 25 ottobre, 16 novembre, 14 dicembre, 16 gennaio, 21 febbraio.

N° ore complessive previste: 35, comprensive degli allenamenti e di eventuali lezioni, e correzione dei testi delle Olimpiadi

### **Indicatori di risultato**

Sarà predisposto e somministrato un questionario di gradimento.

### **Indicatori di processo**

Indicatori quantitativi saranno:

- numero di studenti e di classi coinvolti
- numero di interventi effettuati

Sarà predisposto un registro per le presenze agli allenamenti.

### **Modalità di intervento**

Il progetto consiste nella partecipazione dell'Istituto a diverse manifestazioni di giochi matematici.

Le Olimpiadi della Matematica, organizzate dall'UMI (Unione Matematica Italiana), sia individuali che a squadre.

I giochi della Bocconi, sia individuali che a squadre.

I Giochi del Mediterraneo, organizzati dall'Accademia Italiana per la promozione della Matematica, AIPM.

I giochi Logici organizzati dal prof. Fabris che organizza anche gli allenamenti.

Il Kangourou della Matematica.

Gli allenamenti on-line per la gara a squadre, organizzati dal prof. Campigotto.

Gli allenamenti on-line si svolgono in un'aula dotata di LIM e accesso a internet, con la presenza dei docenti, che svolgono un ruolo di controllo e di aiuto nella comprensione dei testi.

### **Risorse Umane**

Sarà necessaria la partecipazione dei colleghi del primo biennio del Liceo per la somministrazione della prova dei giochi del Mediterraneo.

Nella fase organizzativa e di correzione, nonché nel seguire gli allenamenti, collaboreranno due docenti del Dipartimento di Matematica.

### **Beni e Servizi**

Per lo svolgimento delle Olimpiadi individuali e delle altre gare, sarà necessaria o l'Aula Magna o l'aula di disegno, a seconda del numero dei partecipanti.

Per la gara a squadre della Bocconi, l'aula Magna o l'aula multimediale, Arrighi.

Per gli allenamenti un'aula con la LIM.

### **Richieste di Finanziamento**

Ore di non docenza: 35

Materiali di cancellaria: indicativamente 50€

Trasporto per la squadra nella sede della gara: indicativamente 300€

### **Finanziamenti approvati**

Massa, lì 01/10/2017