



## **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. 2020-2021

#### Sintesi Progetto/Attività

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

Olimpiadi della Matematica e altri giochi matematici

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

Gianni Butera

##### **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 nuovo della Matematica diverso da quello che conoscono a scuola, anche di carattere 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 ed 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 delle classi seconde.

Per le Olimpiadi a squadre: gli studenti selezionati dai docenti coinvolti nel progetto.

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

Progetto: annuale

Data presumibile di avvio: novembre 2020

Data presumibile di conclusione: maggio 2021

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): date da definire.

Giochi d'autunno (Bocconi): 16 novembre 2020, le altre date sono da definire.

Giochi del Mediterraneo: fase di Istituto 12 novembre 2020, finale di Istituto 10 dicembre 2020, finale regionale 26 marzo 2021, finale nazionale 14 maggio 2021.

Kangourou: date da definire.

Giochi logici: data da definire (presumibilmente prima settimana di marzo 2021).

N° ore complessive previste: 25.

### **Indicatori di risultato**

- risultati ottenuti nelle singole manifestazioni;
- risultati del questionario di gradimento somministrato a fine anno scolastico.

### **Indicatori di processo**

Gli indicatori quantitativi saranno:

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

### **Modalità di intervento**

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

- Olimpiadi della Matematica, organizzate dall'UMI (Unione Matematica Italiana), gare individuali ed a squadre.
- Giochi della Bocconi, gare individuali ed a squadre.
- Giochi del Mediterraneo, organizzati dall'Accademia Italiana per la promozione della Matematica, AIPM.
- Giochi Logici organizzati dal prof. Fabris.
- Kangourou della Matematica.

Saranno organizzati, durante l'anno, degli incontri online per fornire indicazioni agli alunni ed aiutarli a comprendere i testi proposti.

### **Risorse Umane**

Sarà richiesta, all'occorrenza, la collaborazione dei colleghi del dipartimento di matematica, per coordinare la partecipazione degli alunni ai vari eventi.

### **Beni e Servizi**

Le gare di quest'anno scolastico saranno svolte tutte, presumibilmente, online. Se le condizioni lo permetteranno e se sarà necessario, si utilizzerà un'aula multimediale e/o un'aula dotata di LIM.

### **Richieste di Finanziamento**

### **Finanziamenti approvati**

Massa, lì 18/12/2020