



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. 2018-2019

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 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 2018
- Data presumibile di conclusione: maggio 2019
- 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): 22 novembre 2018, gara provinciale il 19 febbraio 2019, finale 2-5 maggio 2019; gara a squadre 8 marzo 2019.

Giochi di autunno (Bocconi): 13 novembre 2018, le altre date da definire.

Giochi del Mediterraneo: fase di Istituto 11 novembre 2018, finale di Istituto 12 dicembre 2018, fase di area 15 o 16 marzo 2019, finale 18 maggio 2019.

Kangourou: 21 marzo 2019.

Giochi logici: data da definire (febbraio 2019).

Per gli allenamenti delle Olimpiadi sono previsti incontri con cadenza mensile e altri incontri destinati a particolari studenti: 12 novembre 2018, 11 dicembre 2018, 11 febbraio 2019.

Per gli allenamenti dei Giochi Logici sono previsti 5 incontri: 15 novembre 2018, 13 dicembre 2018, 15 gennaio 2019.

Su richiesta degli alunni nel questionario finale somministrato lo scorso anno scolastico, si prevedono degli incontri nelle settimane successive agli allenamenti e alle gare per correggere le domande proposte.

N° ore complessive previste: 45, comprensive degli allenamenti e di eventuali lezioni, e correzione dei testi delle Olimpiadi e dei Giochi del Mediterraneo.

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: 45.

Materiali di cancellaria.

Trasporto per la squadra nella sede della gara.

Viaggio a Palermo per eventuale finalista delle Gare del Mediterraneo e del docente accompagnatore.

Finanziamenti approvati

Massa, li 18/10/2018