

**Titolo del progetto** Olimpiadi della Matematica.

**Progettista / referente** Anna Maria Conti (inoltre per gli allenamenti per la Gara a Squadre sarà coinvolta anche la prof.ssa Giuditta Frigerio)

**Sintetica descrizione del progetto** ( *necessità , carenze rilevate, continuazione progetti pluriennali, obiettivi, esiti attesi* )

Continuazione dell'esperienza degli anni scolastici precedenti,

Le attività permettono un miglioramento dell'autostima nell'atteggiamento della motivazione nello studio della matematica e, in subordine, valorizzazione delle eccellenze.

A fine Novembre si svolgeranno nelle due sedi i Giochi di Archimede che coinvolgeranno studenti segnalati dai rispettivi docenti di matematica. I giochi di Archimede permettono di selezionare un gruppo di studenti della scuola che potranno partecipare alla gara provinciale che si svolgerà al Dima nel mese di Febbraio.

Si svolgeranno inoltre gli allenamenti per la Gara a Squadre. Essi saranno effettuati sotto la sorveglianza dalla prof.ssa Giuditta Frigerio in Via Timavo ed eventualmente anche dalla prof.ssa Conti In Via Allende. Si prevede circa un lunedì al mese per un totale di 4 incontri di due ore circa ciascuno in orario pomeridiano (a partire dalle 14:15, 14:30), nella sede di Via Timavo o, se possibile, in entrambe le sedi. Gli allenamenti avvengono in contemporanea con gli allenamenti di altre scuole d'Italia, mediante collegamento ad Internet. Molti studenti hanno già manifestato interesse per l'attività.

Le Gare a Squadre si svolgono nel periodo di gennaio Marzo, solitamente al venerdì pomeriggio. E' prevista anche una gara femminile nel mese di gennaio alla quale speriamo di riuscire a partecipare. Le squadre sono composte da sette studenti. Ogni scuola può partecipare in ogni campo di gioco con una sola squadra, ma nel nostro istituto ci sono molti studenti interessati all'iniziativa che hanno manifestato in passato ottime potenzialità e che non vorremmo escludere. Per incrementare il numero dei partecipanti stiamo quindi valutando l'ipotesi di creare due squadre dell'istituto che giocheranno in due diversi campi di gioco, presumibilmente una squadra a Genova e un'altra a Torino.

Data inizio progetto Fine Ottobre/ Novembre 2019 Data fine progetto Marzo 2020. (eventualmente il progetto potrebbe proseguire oltre nel caso alcuni degli studenti della scuola superassero la selezione della Gara Provinciale di Febbraio).

Progetto da sviluppare in orario  curricolare  extra-curricolare

**Destinatari** ( *docenti / studenti / ATA / genitori / .....* ): ...Studenti di tutti gli indirizzi e di tutte le classi (eccetto le classi dei corsi IDA)

**Ore personale richieste:**

*docenti (specificare ore docenza/funzionali)*

Conti (16 ore + 4 ore per accompagnamento e sorveglianza nella gara a squadre che si svolge in orario pomeridiano + eventualmente 6/8 ore per gli allenamenti)

Frigerio (8 ore per gli allenamenti+ eventualmente 8 ore per la sorveglianza e accompagnamento di una squadra in un'altra regione)

Docenti per sorveglianza durante lo svolgimento dei Giochi di Archimede in Istituto

ATA (specificare AA/AT/CS) .....

Altro (specificare) .....

**Risorse materiali richieste** ( *palestre, laboratori, materiali , ecc.* )

In entrambe le sedi aule per lo svolgimento della Gara "Giochi di Archimede".

Fotocopie e cancelleria,

laboratori di informatica per gli allenamenti

.....  
**Altre eventuali osservazioni**

I quesiti proposti dall'UMI (Unione Matematica Italiana) in occasione delle gare stimolano la creatività e la curiosità degli studenti. Si segnalano casi di studenti che, successivamente alle gare, hanno mostrato interesse e hanno quindi approfondito (autonomamente) parti della matematica che non erano presenti nei loro piani di studio. In aggiunta si segnalano casi di studenti poco motivati e con bassa autostima che, in occasione delle gare, si sono distinti per risultati particolarmente gratificanti. Si richiede pertanto la partecipazione non solo delle eccellenze della classe ma anche di quegli studenti poco motivati e con bassa autostima.

Genova, 8 Ottobre 2019 il Docente Referente .Anna Maria Conti.