



Istituto Magistrale "Giuseppe Mazzini"

(LICEO DELLE SCIENZE UMANE - LICEO DELLE SCIENZE UMANE CON OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE - LICEO LINGUISTICO - LICEO SCIENZE DELLA FORMAZIONE - LICEO DELLE SCIENZE SOCIALI)

Corso G. Matteotti, 23 (89044) Locri (RC)

TEL. 0964 20439 - FAX 0964232584

e-mail: rcpm020001@istruzione.it

Sito WEB : <http://liceimazzinilocri.gov.it/>



SCHEDA PROPOSTA PROGETTO/ATTIVITÀ

PROGETTO OLIMPIADI DELLA MATEMATICA

Modalità multimediali di insegnamento/apprendimento in locale e in remoto.

Programmazione Progetto-Attività annuale

A.S. 2015-2016

Referente/i

Prof. Giulio Stringelli

Destinatari

Alunni selezionati di tutte le classi del Liceo Mazzini, con particolari attitudini alla risoluzione dei giochi logici.

Articolazione
Progetto-Attività

Lezioni sugli argomenti trattati nei giochi matematici:

- 1) Geometria e Geometria analitica – Livello 0 – 1 (Basso – Medio)
- 2) Sommatorie, conteggi, teoria dei numeri – Livello 0 – 1 (Basso – Medio)
- 3) Combinatoria, probabilità, diofantee – Livello 0 – 1 (Basso – Medio)

Svolgimento, correzione e discussione delle gare degli anni passati, e delle gare on-line disputate.

Preparazione alle gare a squadre con l'ausilio di video lezioni (prof. Emanuele Callegari), e delle gare on-line in collaborazione con il progetto Phi-Quadro del Prof. Sandro Campigotto.

Allenamenti continui con l'utilizzo di chat private in Internet, in modo da non costringere i discenti a innumerevoli incontri a scuola. (Internet tutoring)

Organizzazione e disputa Gara Regionale per la qualificazione alla fase nazionale (4 Marzo 2016 – Locri)

Viaggio e disputa delle Gare a Squadre della fase nazionale a Cesenatico (maggio 2016). **Solo in caso di qualificazione.**

Tutti gli incontri saranno svolti in orario extracurricolare.

Finalità e
obiettivi specifici

L'attività persegue lo scopo di risvegliare l'interesse e l'attitudine per la risoluzione di problemi matematici grazie alla somministrazione di quesiti di natura insolita e divertente, facendo leva sullo stimolo dato dalla competizione.

Gli incontri preparatori (articolati in due corsi distinti, suddividendo gli alunni secondo le loro principali attitudini) permettono di trasmettere ai discenti consigli e strategie per sfruttare al meglio le proprie capacità all'atto delle prove con l'utilizzo delle nuove tecnologie.

Indicatori e criteri di accettabilità

Indicare:

- i parametri di valutazione degli obiettivi descritti
- le condizioni che devono essere rispettate per ritenere raggiunti gli obiettivi previsti

L'unico indicatore di accettabilità può ritenersi il desiderio di cimentarsi con la prova da parte di un numero adeguato di studenti.

Eventuali risultati di alto livello conseguiti da qualche studente o dalla squadra, come pure il numero di concorrenti ammessi alla fase nazionale, saranno ritenuti elementi di maggiore soddisfazione e non già obiettivi indispensabili.

Modalità di verifica

Indicare quali strumenti vengono utilizzati per valutare il raggiungimento degli obiettivi

Non sono previsti strumenti di verifica al di là della valutazione dell'esito della prove e della correttezza della partecipazione alla stessa.

Durata, tempistica e risorse umane necessarie

Indicare la durata dell'intero progetto-attività e specificare la distribuzione temporale delle fasi operative

Durata dell'intero progetto-attività

Da Ottobre 2015 fino al 4 Marzo 2016 (data in cui di svolgerà la gara locale in Locri valida per la qualificazione alla fase Finale di Cesenatico).

In caso di qualificazione per la gara nazionale di Cesenatico gli incontri si prolungheranno fino a Maggio 2016.

Tempistica

(settembre 2015 – Maggio 2016)

2015	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015
SET	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO
	X	X	X	X	X	X	X	X			

Risorse umane

Qualifica	Cognome e nome	Docenza	Attività funzionali *
		(ore)	(ore)
Docente interno	Stringelli Giulio	20	0

(*) Per attività funzionali si intende: progettazione, organizzazione coordinamento, assistenza ...

Beni e servizi

Indicare le risorse materiali, logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare

Risorse logistiche

Rimborso quote di partecipazione per la squadra titolare e i docenti accompagnatori alla fase finale di Cesenatico. (solo in caso di qualificazione)

Beni e servizi di consumo (carta, cancelleria, fotocopie, telefono ...)

Fotocopie dei testi degli allenamenti on-line per ogni componente della squadra.

Utilizzo del laboratorio di informatica e dei mezzi necessari per le videolezioni (in LIM in locale e remoto) e per le videoconferenze.

Locri, 10 Ottobre 2015

IL REFERENTE PROGETTO/ATTIVITÀ

Prof. Giulio Stringelli

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Giuseppe Antonio Loprete