

LICEO STATALE "FILIPPO BUONARROTI"

Liceo Scientifico-Liceo Scientifico opzione scienze applicate

Liceo linguistico ESA.BAC

LICEO "F. BUONARROTI" - PISA
Prot. 0009385 del 15/10/2025
IV-5 (Entrata)

SCHEDA DI PROGETTO 2025/26

A. DENOMINAZIONE DEL PROGETTO

A1.TITOLO

Gare Scientifiche

B.DATI IDENTIFICATIVI DEL PROGETTO

B1.DOCENTE REFERENTE

GIULIA MENCONI

B10. MODALITA'

Misto

B2.Email

giulia.menconi@liceofilippobuonarroti.it

B3.DESTINATARI

tutti gli studenti

B4.CLASSE/I PARTECIPANTE/I

tutte le classi

B5.NUMERO COMPLESSIVO DI STUDENTI PARTECIPANTI

600

B6.NUMERO DEI DOCENTI PARTECIPANTI

9

B7. NOMI DEI DOCENTI PARTECIPANTI

Giulia Menconi; Andrea Rossi; Abramo Bertucco; Francesco Fiori; Silvia Inglese; Chiara Cerri; Lorenzo Guerriero; Osvaldo Ornaghi; Francesco Morandin

B8. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto "Olimpiadi della Matematica" è proposto dall'UMI (Unione Matematica Italiana): per la gara individuale è prevista una fase di Istituto rivolta a tutte le classi (Giochi di Archimede), una fase distrettuale e una fase nazionale (che si tiene a Cesenatico nel mese di maggio); per le gare a squadre è prevista una fase locale e una fase nazionale (a Cesenatico, nello stesso periodo della gara individuale). Anche quest'anno il nostro istituto parteciperà alla gara individuale e alla gara a squadre miste. Inoltre è possibile che la scuola partecipi pure alla gara a squadre femminili e alla gara delle classi prime).

L'organizzazione dei Campionati Italiani di Fisica è affidata all'AIF (Associazione per l'insegnamento della Fisica): è prevista una fase di istituto e una fase distrettuale.

La fase di istituto delle gare di Chimica è organizzata dagli insegnanti della scuola ed è selettiva per le fasi successive (regionali ed eventuali nazionali).
 Le gare di Informatica sono di tre tipi differenti che si rivolgeranno rispettivamente alunni di terza e quarta (Olimpiadi di Informatica e di Cybersicurezza) ed ad alunni di quinta (Gara Macchine di Turing).
 Da quest'anno il nostro istituto parteciperà anche alle Olimpiadi delle Neuroscienze che sono una competizione culturale che ha lo scopo di divulgare la conoscenza del Cervello fra gli studenti delle scuole superiori di II grado, promosse dalla Società Italiana di Neuroscienze (SINS). Sono organizzate a tre livelli: locale, regionale e nazionale; quest'ultima dà accesso alla competizione internazionale, l'International Brain Bee World Championship, che si svolgerà in remoto.

B9. RELATIVAMENTE AI CONTENUTI IL PROGETTO SI QUALIFICA COME:

Extracurricolare
 Integrazione del curriculum
 Approfondimento del curriculum
 Orientamento

C.TEMPI E DURATA

C1.ORE PREVISTE 90	C2.DI CUI IN ORARIO CURRICOLARE MATTUTINO: 25
C3.DATA DI AVVIO 30/10/2025	C4.DATA DI CONCLUSIONE 30/06/2026

D. IL PROGETTO

D1. FINALITA'

Promuovere la partecipazione attiva degli studenti nello studio della Matematica, della Fisica, dell'Informatica, delle Scienze e delle Neuroscienze.
 Sviluppare interesse e passione per le suddette discipline. Rafforzare intuizione e abilità di ragionamento.
 Approfondire temi e argomenti in tali discipline, non necessariamente compresi nel curriculum; migliorare le competenze nell'area scientifica.
 La partecipazione degli studenti con i migliori risultati alle fasi successive (regionali e nazionali) delle gare consente di guidare gli studenti a valorizzare le loro spiccate peculiarità verso le discipline scientifiche e stimolarli ad intraprendere studi universitari nel campo scientifico.

D2. RISULTATI DA RAGGIUNGERE		
Risultati (descrizione) Sviluppo di motivazione e interesse nello studio delle discipline scientifiche. Formazione di un gruppo di studenti per ogni gara, anche a squadre.	Indicatori di risultato misurabili Frequenza media per ogni corso pomeridiano proposto in preparazione alle gare, ossia numero medio di allievi presenti nei corsi di Matematica (docenti Rossi, Bertucco, Morandi), Chimica (docente Inglese), Fisica (Ornaghi).	Indicatori di risultato valutabili Valutazione dei risultati delle gare nella prima fase e in quelle successive. Per gli studenti che frequentano i vari corsi in preparazione alle gare, potranno essere valutati impegno e partecipazione attiva mostrati da ciascun alunno negli incontri pomeridiani secondo la griglia di valutazione allegata.

D3. FASI DI LAVORO	
N. Fase 1 2 3 4 5 6	Fase
	Iscrizione della scuola alle varie gare, anche nel caso in cui la gara preveda una quota da versare.
	Preparare gli alunni alle gare, mediante eventuali corsi pomeridiani di Matematica (proff. Rossi, Bertuccio, Morandin) e Fisica (prof. Ornaghi)
	Per ogni gara predisporre le varie circolari e raccogliere le segnalazioni dei singoli docenti per selezionare gli studenti partecipanti alla gara.
	Preparare il materiale da distribuire agli studenti, organizzare gli spazi necessari per lo svolgimento di ogni gara e i docenti di sorveglianza.
	Correggere le prove e trasmettere i risultati.
	Dove previsto, accompagnare gli studenti selezionati per le Fasi successive a quella di Istituto.

D4.MONITORAGGIO INTERMEDIO

Secondo le indicazioni di istituto, si procederà ad annotare le frequenze ai vari corsi svolti aggiornate alla data del monitoraggio e a segnalare i risultati delle gare eventualmente già svolte e valutate.

D6. TIPO DI ATTIVITA' PREVISTE

lezioni frontali
interventi di esperti esterni
simulazione di casi
altro

specifica "altro"

studio individuale; eventuale svolgimento di test

D7. METODOLOGIE

lavori di gruppo
lezioni espositive
brainstorming
simulazioni
altro

specifica "altro"

tutoring

D8. STRUMENTI

libri di testo
dispense
laboratori
piattaforme EDU

D9. CRITERI E MODALITA' PER LA VALUTAZIONE DEGLI STUDENTI PARTECIPANTI

Valutazione dei risultati delle gare nella prima fase e in quelle successive.

Per gli studenti che frequentano i vari corsi in preparazione alle gare, potranno essere valutati impegno e partecipazione attiva mostrati da ciascun alunno negli incontri pomeridiani secondo la griglia di valutazione allegata.

D10. ABSTRACT PER IL POF

La nostra scuola da molti anni partecipa a varie gare in ambito scientifico come le Olimpiadi della Matematica (organizzate dall'Unione Matematica Italiana), i Campionati della Fisica (organizzate dall'Associazione per l'insegnamento della Fisica), le gare di Informatica (le Olimpiadi di Informatica sono organizzate da Associazione Italiana Calcolo Automatico, le Olimpiadi di Cybersicurezza dal Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica e la Gara delle Macchine di Turing dall'università di Pisa), i Giochi della Chimica (organizzati dalla Società Chimica Italiana), le Olimpiadi di Neuroscienze (organizzate dalla Società Italiana di Neuroscienze). Alcune gare sono rivolte agli studenti sia del biennio che del triennio, mentre le Olimpiadi della Fisica, i Giochi della Chimica e le Olimpiadi di neuroscienze sono riservate ad alunni del triennio.

Per tutte le discipline, le gare di primo livello si tengono presso la nostra scuola, per selezionare gli studenti partecipanti alle fasi successive presso strutture esterne. Questo progetto diffonde l'interesse per le discipline di indirizzo scientifico fra gli studenti utilizzando l'aspetto ludico e la competizione sana. Nel corso degli anni, alcuni studenti del Liceo si sono distinti nelle fasi successive. In questo a.s. 25/26 l'offerta formativa in preparazione alle gare scientifiche sarà ulteriormente rafforzata, ampliando l'offerta con la proposta delle Olimpiadi di neuroscienze e anche mediante corsi pomeridiani tenuti da docenti esperti.

D10. IL PROGETTO RICHIEDE FINANZIAMENTO?

SI

Data

14/10/2025