

**RESPONSABILE DEL PROGETTO:**  
prof.ssa Margherita Fornabaio, Funzione Strumentale di riferimento.

**ANNO SCOLASTICO:**  
2021-2022

**TITOLO DEL PROGETTO: PLS e Attività Scientifiche**  
– 1. Olimpiadi e gare di Matematica, Fisica, Scienze, Astronomia, Giochi di Logica  
– 2. Orientamento universitario alle facoltà scientifiche – 3. Stages e percorsi formativi INFN-LNF e simili – 4. Laboratori presso le Università–  
– 3. Altre attività (*in particolare, Evento SISSA*)

**DESCRIZIONE PROGETTO:** il progetto si articola nelle aree suddette, in particolare:  
1. Organizzazione Gare di Istituto e partecipazione alle selezioni successive delle Olimpiadi  
2. Laboratori di Matematica per studenti, con la presenza di docenti di scuola secondaria e universitari degli atenei di Roma e Ciclo di seminari per docenti  
3. Partecipazione in videoconferenza all'evento SISSA.

**DESTINATARI:**  
1. Studenti biennio/triennio  
2. Studenti del triennio, docenti interni interessati a materiali e metodi forniti dall'Università (Dipartimento di Matematica "Sapienza")  
3. Studenti biennio/triennio

**OBIETTIVI:**  
1. Selezione degli studenti per la partecipazione alle Olimpiadi  
2. Collaborazione di studenti e di docenti di scuola secondaria e universitari, per costruire un laboratorio che esplori le potenzialità del linguaggio e dei risultati della matematica in ambito applicativo, attraverso esercizi e brevi seminari interdisciplinari, nell'ambito dei programmi scolastici  
3. Partecipazione a esperienze altamente formative per studenti e docenti

**FINALITÀ':**  
1. La matematica e le scienze come campo di sfida e fonte di divertimento intellettuale  
2. Creare un momento di confronto tra le esigenze di chi insegna nei corsi di laurea scientifici e chi insegna nelle scuole superiori; sperimentare strumenti per migliorare la motivazione all'apprendimento della matematica; permettere agli studenti di affrontare con maggiore consapevolezza i test d'ingresso ai corsi universitari  
3. Fornire agli studenti e ai docenti interessati la possibilità di toccare con mano il lavoro dei ricercatori e apprezzare il contributo dell'Italia a tanti progetti scientifici internazionali

**METODOLOGIE:**  
Si rimanda al materiale fornito ai docenti per organizzare e svolgere le attività descritte.

**RISORSE UMANE:****PERSONALE INTERNO:**

- A. Pontecorvo (*Olimpiadi di Fisica*), M. Gabrielli e M. Fornabaio (*Olimpiadi di Matematica, Giochi di Logica, Giochi Un. Bocconi*), M.G. Borgia (*Olimpiadi di Scienze*), V. Sterbini (*Olimpiadi di Astronomia e di Scienze*), R. Vari (*evento SISSA*)

**PERSONALE ESTERNO:** =

**BENI E SERVIZI – RISORSE LOGISTICHE E ORGANIZZATIVE:**

Aule speciali, materiale didattico (fotocopie,...), personale ATA  
Tutte le attività prevedono uscite presso gli atenei di Roma o Laboratori di ricerca di Roma e Frascati

**DURATA DEL PROGETTO/PIANIFICAZIONE DI MASSIMA:**

Periodo Novembre/Maggio

**ASPETTO ORGANIZZATIVO/FINANZIARIO (a cura del D.S.):** nulla osta.

**ANALISI FATTIBILITÀ -**

**Progetto riconducibile al P.TO.F. elaborato DAL COLLEGIO DEI DOCENTI e approvato DAL CONSIGLIO DI ISTITUTO**

**IMPORTANTE: QUALORA, AL TERMINE DEL PRIMO BIMESTRE DI ATTIVITÀ, IL NUMERO DEGLI STUDENTI RISULTASSE INFERIORE AD 1/3 DEGLI ISCRITTI IL PROGETTO VERRA' SOSPESO.**

**RESPONSABILE DEL PROGETTO**

*prof.ssa Margherita Fornabaio, Funzione Strumentale*

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**  
(prof. Antonio Sapone)



A handwritten signature in black ink, appearing to read "A. Sapone".

*(firma autografa sostituita  
a mezzo stampa ex art. 3 c. 2 D.lgs. 39/93)*