

**RESPONSABILE DEL PROGETTO:**

prof.ssa Eleonora Tantari, Funzione Strumentale di riferimento.

**ANNO SCOLASTICO:**

2020-2021

**TITOLO DEL PROGETTO: PLS e Attività Scientifiche**

- 1. Olimpiadi e gare di Matematica, Fisica, Astronomia
- 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 (*Olimpiadi di Matematica*), G. Pagano (*Olimpiadi di Astronomia*), M. Coira (*Olimpiadi di Astronomia*), S. Gizzi (*evento SISSA*), 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.**

**FIRMA DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO**

*Margherita Fornabaio, Funzione Strumentale*

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



*A. Sapone*

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