



## ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE

Sede "A. Meucci" Via Marina Vecchia, 230 54100 Massa (MS)  
Tel. 0585 252708 - fax. 0585 489126  
Uffici Amministrativi - Via Marina Vecchia, 230 - 54100 Massa



### SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2018-2019

#### Sintesi Progetto/Attività

##### **Denominazione progetto:**

Olimpiadi della Fisica e Giochi di Anacleto

##### **Responsabile progetto:**

Andrea Farusi

##### **Area di riferimento del PTOF**

P3 Potenziamento e valorizzazione eccellenze

##### **Finalità del progetto**

I giochi e le Olimpiadi sono indirizzati a studenti della scuola secondaria di secondo grado. Sono mirati alla motivazione di un attivo interesse dei giovani per lo studio delle scienze fisiche e a selezionare i rappresentanti italiani alle gare internazionali.

##### **Obiettivi specifici**

Le Olimpiadi Italiane della Fisica sono rivolte a studenti della Scuola Secondaria Superiore che mostrano particolare inclinazione per gli studi scientifici. Nessuna limitazione di età è prevista per la partecipazione alle Olimpiadi Italiane della Fisica. Tra i vincitori della Gara Nazionale, con una ulteriore prova che si svolge alla fine del mese di maggio, vengono scelti i cinque componenti della squadra italiana che partecipa nel mese di luglio alle IPhO - Olimpiadi Internazionali della Fisica. Le IPhO sono una competizione internazionale annuale nella quale gli studenti che a giugno non hanno ancora compiuto il ventesimo anno d'età, sono chiamati a risolvere individualmente in due giornate diverse tre problemi teorici e due problemi sperimentali di Fisica.

I Giochi di Anacleto si qualificano come i primi passi nella fisica a cui possono iscriversi studenti della Scuola Secondaria Superiore. Sono mirati alla motivazione di un attivo interesse dei giovani per lo studio delle scienze fisiche. La partecipazione a I Giochi di Anacleto permette alle scuole di seguire il programma per la formazione delle due squadre italiane formate da studenti di età inferiore ai 17 anni che nel mese di aprile dell'anno successivo partecipano all'EUSO - Olimpiadi Europee delle Discipline Scientifiche.

##### **Destinatari**

I giochi di Anacleto sono indirizzati a studenti del primo biennio della scuola secondaria di secondo grado.

Le Olimpiadi sono indirizzati a studenti del secondo biennio e ultimo anno della scuola secondaria di secondo grado.

##### **Tempi di realizzazione del progetto**

Le Olimpiadi si sviluppano con tre prove che si succederanno durante l'anno scolastico:

- la Gara di Istituto (di primo livello, nel mese di dicembre)
- la Gara Locale (di secondo livello, nel mese di febbraio)
- la Gara Nazionale (nel mese di aprile)

Gli studenti che supereranno con merito la Gara Nazionale saranno inseriti nelle liste di eccellenza previste dal MIUR. I cinque finalisti rappresenteranno l'Italia alle International Physics Olympiads (IPhO).

I Giochi di Anacleto si tengono nelle scuole di appartenenza dei concorrenti e sono articolate in due prove col seguente calendario:

Domande e Risposte - aprile

In Laboratorio - maggio

Dal 2010 la manifestazione è collegata con le Olimpiadi Europee delle Discipline Scientifiche (EUSO). I migliori fra i

concorrenti ai Giochi di Anacleto, purché non abbiano ancora compiuto i 17 anni nel corso dell'anno, potranno iscriversi alle selezioni per la partecipazione alle Olimpiadi Europee delle Discipline Scientifiche che avranno luogo in primavera. Gli studenti che supereranno con merito tali selezioni saranno inseriti nelle liste di eccellenza previste dal MIUR.

### **Indicatori di risultato**

Monitoraggio tempi di esecuzione.

### **Indicatori di processo**

*Olimpiadi:*

- n° di studenti alla prova di primo livello (selezione d'Istituto)
- n° di studenti che ottengono punteggio superiore a 100/200 nella prova di primo livello
- punteggio dei primi cinque studenti nella prova d'Istituto
- punteggio degli studenti dell'Istituto alla prova di secondo livello.

*Giochi di Anacleto:*

- n° di studenti che partecipano ai giochi.

### **Modalità di intervento**

*Olimpiadi:*

- Predisposizione della piattaforma di allenamento su Moodle.
- Organizzazione e somministrazione delle prove interne.
- Accompagnamento degli studenti alle gare territoriali.

*Giochi di Anacleto:*

- Predisposizione della piattaforma di allenamento su Moodle.
- Organizzazione e somministrazione delle prove interne.

### **Risorse Umane**

*Olimpiadi della Fisica*

È previsto l'utilizzo di 2 (due) insegnanti di fisica nei giorni delle gare d'Istituto per 2 (due) ore.

Per la correzione delle prove di teoria sono previste 2 (due) ore complessive.

È previsto l'utilizzo di un insegnante di fisica come accompagnatore nelle gare Locali e nelle eventuali gare Nazionali

*Giochi di Anacleto*

Per la preparazione dell'esperienza di laboratorio e la correzione degli elaborati sono previste 12 (dodici) ore, 5 (cinque) ore per l'organizzazione della gara interna di teoria e la correzione dei test.

### **Beni e Servizi**

#### **Anno 2018**

Iscrizione dell'Istituto alle Olimpiadi della Fisica comprensiva dell'iscrizione all'AIF **80.00 Euro. Termine iscrizioni 10 novembre.**

Fotocopie delle prove da somministrare per la prova d'Istituto delle Olimpiadi.

#### **Anno 2019**

*Olimpiadi:*

In caso di partecipazione alle gare Locali rimborso viaggio per un accompagnatore e max 5 studenti.

In caso di partecipazione alle gare Nazionali rimborso viaggio e pernottamento per un accompagnatore e uno studente.

*Giochi di Anacleto:*

N° 500 fotocopie

Uso del laboratorio di fisica ed elettronica nei giorni delle gare d'Istituto (**Anacleto**).

Materiale di consumo per la prova di laboratorio.

### **Richieste di Finanziamento**

Olimpiadi della fisica:

- quota iscrizione all'AIF, 80.00 euro.
- 100 fotocopie
- 6 h docente di fisica
- rimborso viaggio per max 5 studenti e un accompagnatore a Viareggio (LU)

Giochi di Anacleto:

- 500 fotocopie
- 12h docente di fisica
- premi per i primi tre classificati (60.00 euro)

### **Finanziamenti approvati**

Massa, lì 19/10/2018