



PROGETTO PTOF A.S. 2021/2022
Sintesi progetto

SEZIONE I - DESCRITTIVA

1. **Denominazione progetto**

OLIMPIADI DELLE SCIENZE INTEGRATE

2. **Responsabile del progetto**

Prof. Guido Galeotti

3. **Obiettivi**

- Stimolare gli studenti del nostro istituto a confrontarsi sull'insegnamento delle scienze integrate (fisica, chimica, scienze della terra e biologia) in modo da creare una sana competizione tra gli studenti della classe e tra le varie classi dell'istituto.
- Offrire un'opportunità per verificare le loro inclinazioni e attitudini per lo studio e la comprensione dei fenomeni e dei processi chimici fisici e naturali.
- Valutare le competenze nell'ambito delle scienze integrate (utili per l'assegnazione delle competenze di uscita per l'asse scientifico-tecnologico)

4. **A chi è rivolto**

Il progetto è rivolto a tutte le classi seconde del nostro istituto.

5. **Metodologia**

Sono previsti due fasi:

- 1) **fase eliminatória** a cui parteciperanno tutti gli studenti delle classi seconde (fase obbligatoria). Gli studenti si confronteranno nella esecuzione di test a risposta multipla realizzati con domande di chimica, fisica e scienze naturali (scienze della terra e biologia). I quesiti saranno dei "compiti di realtà", cioè costruiti "utilizzando conoscenze e abilità già acquisite e trasferendo procedure in contesti pratici della vita quotidiana. Pur non escludendo prove che chiamino in causa una sola disciplina, saranno privilegiate prove per la cui risoluzione l'alunno debba richiamare in forma integrata, più discipline scientifiche. I risultati delle fasi eliminatorie (espressi con voto decimale) verranno utilizzati per la certificazione delle competenze rilasciate al termine della classe seconda per le scienze integrate (asse scientifico-tecnologico). Il girone di eliminatorie si svolgerà in contemporanea per tutti gli studenti ed ogni classe svolgerà il test tramite le piattaforme on-line all'interno della propria aula utilizzando i dispositivi personali degli studenti (smartphone, tablet, PC).
- 2) **fase finale** a cui parteciperanno soltanto i primi 3/4 studenti per ogni classe in base alla classifica delle fasi eliminatorie. Nella finale, che si svolgerà nell'aula magna dell'istituto, gli studenti si confronteranno in un test on-line contenente argomenti del programma di fisica, chimica e scienze naturali.

La tipologia e il numero di domande da assegnare in base ai programmi delle varie materie scientifiche verranno concordate durante la riunione del dipartimento di Scienze Integrate, durante la quale verranno individuati anche dei docenti referenti per ciascuna classe che si occupino della somministrazione della prova nella fase eliminatória.

La premiazione delle finali avrà 2 graduatorie: la graduatoria assoluta per i primi 3 studenti classificati e la graduatoria di gruppo che premierà la classe che ha ottenuto il più alto punteggio complessivo.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121
Cod.Fis.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Web: www.itisfedi.pt.it E-Mail :posta@itisfedi.pt.it

5. Periodo e durata

Il girone di eliminatorie verrà svolto nel periodo di marzo/aprile (1 ora di tempo al mattino) anche in orario diverso da quello previsto per le materie di scienze integrate.
La finale si svolgerà a maggio in orario mattutino (2 ore)

6. Risorse umane

I docenti di fisica, chimica e scienze delle classi partecipanti

7. Valutazione finale

Al termine delle olimpiadi saranno rese note agli studenti ed ai colleghi insegnanti delle altre materie i risultati ottenuti e la classifica finale. La premiazione con la consegna dei premi sarà effettuata al termine della scuola in aula magna e/o con premiazione pubblica attraverso videoconferenza

8. Beni e servizi

Ogni classe partecipante svolgerà le fasi eliminatorie nella propria aula in orario anche diverso da quello di scienze integrate.
La fase finale si terrà nell'aula magna dell'istituto.

9. Costo totale e risorse finanziarie

Indicare il costo totale e la provenienza (fonte) del finanziamento

Coordinamento e organizzazione: ore 10

Costo per l'acquisto di n.4 coppe per le premiazioni dei primi tre classificati e della classe vincitrice

Premi per i primi classificati: attraverso gli sponsor che verranno individuati (nessun costo per la scuola)

Pistoia 02/06/2021

Il Responsabile del Progetto
Guido Galeotti

Riservato all'Ufficio:	Costi ammessi: