

## PROGETTI del POF: presentazione e monitoraggio

### DATI GENERALI

Denominazione del Progetto	OLIMPIADI DELLA CHIMICA – GIOCHI DELLA CHIMICA
Responsabili	LETA - BONAVIDA
Data di inizio e fine	- Novembre 2016 - Maggio 2017
Frequenza	Settimanale nel monitoraggio dei progressi. In prossimità della data della competizione si svolgeranno lezioni di frontali con cadenze da definire sulla base della disponibilità dei ragazzi coinvolti
Spazi utilizzati	Laboratori di Chimica e Biologia
Eventuali collaboratori esterni	
Altre note informative (se ci sono)	La Giornata dei Giochi della Chimica si svolgerà presso l'Aula Magna del Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza" di Roma a Maggio, nella giornata di Sabato in data in via di definizione

### INDICATORI per la VALUTAZIONE (A, B, C, D)

#### A → ASPETTI DIDATTICI

A1. Struttura, sviluppo e articolazione del progetto (in modo sintetico e schematico) :

L'organizzazione strutturale e logistica del Progetto prevede una prima fase di selezione di studenti più meritevoli e/o motivati nelle seconde classi ITIS di ciascun indirizzo. Per tali alunni sono previste lezioni frontali pomeridiane, con cadenza quindicinale entro il primo quadrimestre, e settimanale nel secondo quadrimestre, fino allo svolgimento dei Giochi della Chimica previsti nella prima settimana di Maggio.

Nella prima fase si approfondiranno gli argomenti trattati nel primo anno, con l'allenamento allo svolgimento dei test con simulazioni guidate e selezionate.

Nella seconda fase sarà possibile consolidare gli argomenti trattati nell'anno scolastico in corso avvalendosi altresì di siti web attivati allo scopo.

Nella giornata della selezione Regionale gli studenti saranno accompagnati nella sede in cui i Giochi della Chimica si svolgeranno, attivando tutte le procedure previste dal caso.

**A2. Obiettivi didattici e formativi in relazione al POF (in modo sintetico e schematico) :**

Le Olimpiadi della Chimica sono una competizione con cadenza annuale per i migliori studenti di tutto il mondo. Circa 90 nazioni inviano un team di 4 studenti per valutare le loro conoscenze chimiche, confrontandosi in una prova pratica di 4 ore e in una prova teorica di 5 ore. La manifestazione, patrocinata dal Ministero della Pubblica Istruzione, è organizzata dalla Società Chimica Italiana (SCI) I Giochi della Chimica sono una competizione annuale Nazionale che coinvolge tutti gli studenti delle scuole medie superiori, con una prima selezione Regionale. Le prove sono organizzate in tre sezioni: la prima con la partecipazione di studenti frequentanti il primo biennio di qualunque indirizzo, la seconda per studenti del secondo triennio di istituti non chimici e l'ultima per studenti del secondo triennio di istituti per chimici.

Lo scopo è quello di stimolare l'interesse dei giovani verso la conoscenza della Chimica e delle scienze in genere, individuando e coltivando le molte vocazioni dei giovani del nostro Paese.

Nella tradizione dell'Istituto, Indirizzo per Chimici, è da tempo consolidata la partecipazione delle classi dell'ultimo triennio coronata da gratificanti successi nel passato. Ciononostante, e nonostante la fama di cui l'Istituto gode, le iscrizioni all'indirizzo per Chimici negli ultimi anni hanno visto una significativa riduzione. Lo scopo ultimo di questa iniziativa è dunque la promozione di una scelta critica e responsabile alla formazione dei chimici, già dalle prime classi. La partecipazione a competizioni come i Giochi della Chimica, consente di attivare una straordinaria onda propulsiva ad un meccanismo di gratificazione personale prima, e collettivo poi tale da "accendere" l'entusiasmo ed alimentare la fame di scienza e del sapere.

**A3. Metodologia e strumenti (in modo sintetico e schematico) :**

1. Lezioni frontali
2. Analisi dei test delle precedenti competizioni
3. Esercitazioni collettiva e con test online
4. PowerPoint su particolari argomenti da approfondire
5. Simulazioni di gara temporizzate individuali

**A4. Discipline coinvolte:Chimica****B → PARTECIPAZIONE**

	Inizio a.s. (previsione)	Fine gennaio	Fine a.s.
B1. Classi coinvolte	<b>Classi del Primo Biennio di ogni indirizzo.</b> <b>Classi del secondo biennio dell'LSAe del ITIS Chimico</b>		
B2. Numero iscritti	<b>Alunni selezionati nelle classi coinvolte (fino a 30 massimo)</b>		

**D → SPESE (da pagare con il FIS)****D1. PREVENTIVO (inizio a.s.)**

	Numero (N)	Costo	Totale (1+2+3)
1. Ore <u>Frontali</u> previste	N = 20	(Nx35,00 €)	<b>700,00</b>
2. Ore <u>Non Frontali</u> previste	N =	(Nx17,50 €)	

**D3. Spese preventivate ancora da effettuare**

	Numero (N)	Costo	Totale (1+2+3)

1. Ore <u>Frontali</u>	N =20	(Nx35,00 €)	NB Deve risultare che Tot.D3 = Tot.D1–Tot.D2  <b>700,00</b>
2. Ore <u>Non Frontali</u>	N =	(Nx17,50 €)	
3. Altro (specificare) :			

*Aida Leta*