



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. 2017-2018

Sintesi Progetto/Attività

Denominazione progetto:

Olimpiadi delle Neuroscienze 2018

Responsabile progetto:

Paola Tartaglia

Area di riferimento del PTOF

- P3 Potenziamento e valorizzazione eccellenze

Finalità del progetto

Le Olimpiadi delle Neuroscienze sono indirizzati a studenti della scuola secondaria di secondo grado. Sono mirati alla motivazione di un attivo interesse dei giovani verso lo studio del Sistema Nervoso e delle sue malattie e a selezionare i rappresentanti italiani alle gare internazionali.

Obiettivi specifici

Le Olimpiadi delle Neuroscienze rappresentano la selezione italiana della **International Brain Bee (IBB, www.sfn.org/Public-Outreach/Education-Programs/Brain-Bee)**, una competizione internazionale che mette alla prova studenti delle scuole medie superiori, di età compresa fra i 13 e i 19 anni, sul grado di conoscenza nel campo delle neuroscienze. Gli studenti si cimentano su argomenti quali: l'**intelligenza**, la **memoria**, le **emozioni**, lo **stress**, l'**invecchiamento**, il **sonno** e le **malattie del sistema nervoso**. Scopo della iniziativa è accrescere fra i giovani l'interesse per lo studio della struttura e del funzionamento del cervello umano, ed attrarre giovani talenti alla ricerca nei settori delle Neuroscienze sperimentali e cliniche, che rappresentano la grande sfida del nostro millennio.

L'evento nasce negli Stati Uniti nel 1998 e attualmente coinvolge più di 40 paesi in tutto il mondo. L'Italia partecipa alla competizione internazionale dal 2010 con le Olimpiadi delle Neuroscienze, che hanno progressivamente coinvolto tutto il territorio italiano fino ad arrivare nell'edizione del 2017 a 18 regioni e 217 scuole con una partecipazione di 5339 studenti. Promotore dell'evento nazionale è la Società Italiana di Neuroscienze (SINS), che rappresenta la più importante società scientifica nazionale a carattere interdisciplinare per lo studio del Sistema Nervoso e delle sue malattie.

Destinatari

Due classi quinte del Liceo delle Scienze Applicate e due classi quinte del liceo delle Scienze Applicate allo Sport per un totale di 73 studenti.

Tempi di realizzazione del progetto

- Progetto: annuale
- Le Olimpiadi delle Neuroscienze 2018 constano di 3 fasi:
 - **Fase locale (16 febbraio 2018)**: si svolgerà nelle singole scuole. Ogni scuola deve individuare i 5 migliori allievi.
 - **Fase regionale (17 marzo 2018)**: si svolgerà in una sede regionale che sarà indicata dai referenti regionali e

seleziona i tre migliori studenti delle singole regioni italiane.

- **Fase nazionale (4-5 maggio 2018)**, si svolgerà a **Catania** e selezionerà il vincitore tra i 3 migliori studenti di ogni competizione regionale. Il vincitore riceverà una borsa di studio per rappresentare l'Italia alla competizione internazionale.

La fase internazionale (IBB) si svolgerà a Berlino nell'ambito del 11th FENS Forum of Neuroscience www.forum2018.fens.org (7-11 Luglio 2018).

Indicatori di risultato

Questionario per verificare l'interesse, la partecipazione e la valutazione del progetto stesso da parte degli studenti.

Indicatori di processo

Numero di studenti che raggiungeranno un punteggio non inferiore a 30/60 nella fase locale d'Istituto.

Modalità di intervento

La preparazione degli studenti si svolgerà in orario curricolare, visto che gli argomenti trattati sono, almeno in parte, compresi nella programmazione annuale di biologia nelle classi quinte del liceo.

La maggior parte della preparazione dovrà essere svolta in modo autonomo dagli studenti stessi che potranno trovare tutto il materiale didattico necessario on line nella sezione PAGINE CORRELATE DEL SITO DELLE OLIMPIADI DELLE NEUROSCIENZE (compresi i testi e le soluzioni delle prove delle passate edizioni);

Organizzazione e somministrazione delle prove interne il 16 febbraio 2018 ed accompagnamento alla fase regionale (in una sede che sarà indicata dai referenti regionali), da parte di un docente, dei cinque allievi che otterranno il miglior risultato.

Risorse Umane

Insegnanti di Scienze Naturali delle classi coinvolte.

Uno di questi docenti accompagnerà gli studenti nella fase regionale ed eventualmente nella fase nazionale.

Beni e Servizi

Per partecipare, le singole scuole dovranno iscriversi compilando l'apposito modulo di registrazione disponibile nella pagina **ISCRIZIONE EDIZIONE 2018**, indicata tra le **PAGINE CORRELATE**, a partire **dal 1 novembre 2017 fino al 30 novembre 2017**. Per la partecipazione ciascun studente che si iscrive alla fase locale dovrà contribuire con una **quota di 2 euro** che le singole scuole provvederanno a raccogliere e versare alla Società Italiana di Neuroscienze secondo le modalità indicate nel modulo di iscrizione. Il **REGOLAMENTO** della competizione e il **MATERIALE DIDATTICO**, su cui gli studenti potranno prepararsi sono disponibili nella sezione **PAGINE CORRELATE**.

In totale gli studenti delle classi quinte coinvolti sono 73 (18+20+20+15), quindi 146€ sono necessari per l'iscrizione. (anno 2017)

Fotocopie delle prove da somministrare per la prova d'Istituto; (anno 2018)

Rimborso viaggio per un accompagnatore e 5 studenti alla fase regionale; (anno 2018)

Eventuale rimborso viaggio per un accompagnatore e 1 studente alla fase nazionale.(anno 2018)

Richieste di Finanziamento

In totale gli studenti delle classi quinte coinvolti sono 73 (18+20+20+15), quindi 146€ sono necessari per l'iscrizione.
(anno 2017)

Fotocopie delle prove da somministrare per la prova d'Istituto; (anno 2018)

Rimborso viaggio per un accompagnatore e 5 studenti alla fase regionale; (anno 2018)

Eventuale rimborso viaggio per un accompagnatore e 1 studente alla fase nazionale.(anno 2018)

Finanziamenti approvati

Massa, lì 03/10/2017