

Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, le specifiche dei destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.

Il Progetto Olimpiadi dell'Informatica è un evento proposto dal Protocollo di intesa tra MIUR ed AICA, che prevede la partecipazione di studenti della scuola secondaria superiore ad una selezione scolastica. Tale competizione costituisce senz'altro un ottimo incentivo per i nostri studenti, predisposti allo studio dell'informatica e dotati di elevate capacità, soprattutto riguardo agli aspetti logici, algoritmici e speculativi della disciplina.

Questo progetto ha come obiettivi:

- far emergere e valorizzare le "eccellenze" esistenti nella scuola;
- misurare le conoscenze, su alcuni argomenti dell'informatica, con test proposti da organismi esterni alla scuola;
- valutare alcune conoscenze informatiche in un contesto extrascolastico;
- applicare le competenze per risolvere problemi di programmazione e di logica in un linguaggio specifico;
- aumentare la propria autostima, misurare le proprie capacità;
- far sperimentare agli studenti le modalità di svolgimento di manifestazioni, prove e concorsi esterni alla scuola;
- preparare gli studenti ad ulteriori livelli di studio e di ricerca;
- potenziare le competenze del problem solving.

1.4 Obiettivi

Indicare le classi destinate del progetto

Alumni delle classi del primo e secondo biennio su base volontaria nati dopo il 30/06/1999

1.3 Destinatari

Indicare il responsabile del progetto e i docenti collaboratori.

Prof.ssa Carmela Trombacco

1.2 Responsabile progetto

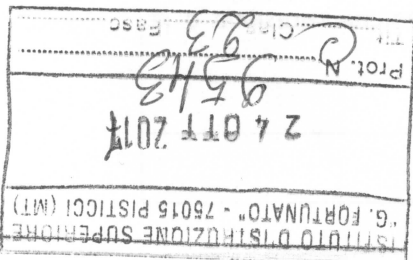
Indicare il titolo del progetto

Olimpiadi di Informatica

1.1 Denominazione progetto

Sezione - Descrittiva

IIS "G. FORTUNATO" - ITT - PISTICCI
 PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2017-18
 TITOLO:
 OLIMPIADI DI INFORMATICA



1.5 Modalità operative e durata

Il progetto si articola in più fasi.

Il processo di selezione si articola nelle fasi seguenti:

- Selezione scolastica (16 novembre 2017): questa fase prevede la somministrazione e la correzione di test preparati a livello nazionale dall'Unità operativa tecnico-didattica del Comitato Olimpico. Il test misura sia la capacità di individuare gli algoritmi risolutivi di problemi logici sia la capacità di comprendere il funzionamento di semplici programmi scritti nel linguaggio C++. La correzione della prova è a cura del referente del progetto e sarà effettuata appena ricevuta la griglia di correzione da AICA; la classifica scolastica sarà inviata sulla piattaforma dell'organizzazione.
- Selezione territoriale (aprile 2018): gli studenti selezionati verranno sottoposti a un secondo test a livello territoriale, con prove che richiederanno la soluzione di problemi al computer. La selezione porterà all'individuazione di circa 80 studenti da ammettere alla fase successiva.

Gli alunni selezionati nelle prime due fasi parteciperanno alle selezioni avanzate come di seguito:

- Olimpiadi Italiane di Informatica: (settembre 2018) gli studenti selezionati a livello territoriale saranno chiamati a sostenere la gara nazionale con problemi di difficoltà simile a quelli delle gare internazionali. La gara designerà i vincitori della Olimpiade Italiana e selezionerà altresì i Probabili Olimpici (PO). Sulla scuola graveranno le sole spese di viaggio.
- Corsi di formazione e ulteriori selezioni: i PO saranno chiamati a seguire corsi di preparazione a carattere residenziale e telematico tenuti da docenti universitari. Al termine si effettuerà un'ulteriore selezione che porterà alla costituzione della Squadra olimpica internazionale (4 titolari e 2 riserve) che parteciperà alle Olimpiadi Internazionali di Informatica del 2019. Le spese di viaggio e soggiorno saranno a carico dell'organizzazione.

1.5 Valutazione e documentazione.

Indicare i criteri di valutazione finali ed eventuale documentazione da produrre a fine attività.

Per gli alunni che si classificano alle fasi successive il progetto verrà documentato con una relazione finale.

1.6 - Risorse umane

La Prof.ssa Carmela Trombacco si occuperà dell'iscrizione della scuola alla manifestazione, della gestione delle modalità organizzative all'interno della scuola e dei rapporti con gli organizzatori, della somministrazione della prova in un laboratorio, per circa 2 ore il 16/11/2017, della correzione dei test e della successiva comunicazione dei risultati.

Un assistente tecnico nella fase di somministrazione della prova in un laboratorio.

1.7 - Beni e servizi

Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.

Utilizzo di un laboratorio per la prova, di carta e di una stampante.

Pistici II 24-10-2017

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

Prof.ssa Carole Fucini