



Istituto Tecnico Statale "Francesco Vigano" (<http://www.issvigano.gov.it>)

Informazioni sull'invio

Form: Presentazione Progetti ed Attività

Inviato da tonoli.fabio

Mer, 08/05/2019 - 11:53

151.21.141.63

Denominazione OLIMPIADI INFORMATICA

Responsabile TONOLI FABIO

Attività/Progetto

P01 Progetti in ambito "scientifico, tecnico e professionale"

Obiettivi

- sviluppare capacità di problem-solving e ragionamento razionale
- sviluppare maggiore competenza e scioltezza nella programmazione
- apprendere elementi avanzati di programmazione (strutture dati)
- apprendere algoritmi avanzati nella programmazione
- sviluppare le competenze che sono necessarie per partecipare alle Olimpiadi di Informatica in modo proficuo
- creare e legare un gruppo di studenti interclasse (dalla 1° info alla 5° info) che ogni anno aiuti nella formazione gli studenti più giovani
- divulgare e fare conoscere il portale di allenamento delle Olimpiadi Italiane di Informatica

Descrizione attività e modalità operative (min 800/max 2000 caratteri)

L'attività si svolgerà nel laboratorio di informatica di pomeriggio, circa dalle 14:30 alle 16:30.

L'attività alterna brevi esposizioni di alcuni argomenti teorici su algoritmi e strutture dati a momenti di esercitazione.

Si affronteranno alcuni esercizi presenti nel portale di allenamento delle Olimpiadi Italiane di Informatica. L'intento è di svolgere almeno una decina di tali esercizi, di fare conoscere il portale di allenamento delle olimpiadi italiane di informatica, incluso il forum (dove gli studenti possono fare domande e attendere anche aiuto esterno), così da suscitare interesse nello sviluppo di conoscenze e competenze informatiche su algoritmi e strutture dati.

Gli esercizi saranno svolti dagli studenti suddivisi in piccoli gruppi, guidati da uno studente con esperienza (quinta, quarta ITI). Il docente svolgerà il ruolo di facilitatore. I gruppi avranno anche il compito di fare conoscere studenti di classi e anni diversi.

Periodo di realizzazione :

dal Mer, 15/01/2020

al Mer, 15/04/2020

Durata tempo :

Numero ore settimanali o giornaliere: 2

settimanali

Numero ore totali: 20

Svolgimento in tempo

extracurricolare

 Destinatari : _____

Settore Tecnologico

Tutte

Adesione individuale

 Numero partecipanti: _____

Numero minimo: 5

Numero massimo: 30

Eventuale costo di partecipazione al progetto

Gratis

 Risorse umane _____

Interne

Tonoli Fabio

Numero ore lezione frontale 10**Numero ore lezione non frontale** 10**Numero ore coordinamento** 0 Risorse necessarie _____

strutture

Firma

Tonoli Fabio

TNLFBA71S25B157A

tonoli.fabio@issvigano.gov.it

08/05/2019 - 11:46

URL (10/05/2019 - 12:54): <http://www.issvigano.gov.it/node/2153/submission/467>