



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "E.FERMI"

Via Mazzini 172/2 – 40139 Bologna (BO)

Telefono: 051-4298511 - Codice Fiscale: 80074870371 – C.U.U. UFEC0B

PEO: [bops02000d@istruzione.it](mailto:bops02000d@istruzione.it)

PEC: [bops02000d@pec.istruzione.it](mailto:bops02000d@pec.istruzione.it)

Web-Site: [www.liceofermibo.edu.it](http://www.liceofermibo.edu.it)

Circolare n. 99

Agli Studenti e alle Studentesse

PC ai Docenti

**Liceo Scientifico "Enrico Fermi"**

### **Campionati Italiani e Internazionali di Informatica (ex Olimpiadi) – Edizione 2022-2023**

I Campionati Italiani di Informatica (ex Olimpiadi) sono una competizione rivolta agli studenti che frequentano le istituzioni scolastiche secondarie di II grado. Giunte ormai alla XXIII edizione, fanno parte del programma di valorizzazione delle eccellenze che la Direzione Generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione del Ministero dell'Istruzione promuove e finanzia ogni anno.

L'evento costituisce occasione per far emergere e valorizzare le eccellenze esistenti nella scuola italiana, con positiva ricaduta sull'intero sistema educativo.

Le iscrizioni degli studenti si chiuderanno **mercoledì 14 dicembre 2022** alle ore 23:59.

Per iscriversi è necessario registrarsi su: <https://olimpiadi-scientifiche.it/>

#### **Organizzazione della competizione:**

##### **1. Prima fase: selezione scolastica (16 dicembre 2022)**

Per essere ammesso alla selezione scolastica uno studente deve soddisfare tutte le seguenti condizioni.

- Essere iscritto a una delle prime quattro classi dei corsi quinquennali di una scuola secondaria di II grado iscritta alla competizione.
- Essere nato dopo il 30 giugno 2004.
- Impegnarsi, qualora superi le prime prove di selezione, a frequentare i corsi di formazione che si terranno prima della competizione internazionale.
- Impegnarsi, qualora superi l'ultima selezione, a recarsi all'estero nel periodo delle gare internazionali con gli accompagnatori designati dal Comitato.

La prova si svolgerà **venerdì 16 dicembre 2022 alle ore 9:30 nel laboratorio di informatica e avrà una durata di 90 minuti.**

La prova consiste nella soluzione di problemi a carattere logico-matematico, algoritmico e di programmazione in pseudo-codice (la cui descrizione è pubblicamente disponibile al link <https://www.olimpiadi-informatica.it/images/Pseudocodice.pdf>.)

Tutti i quesiti sono pensati per non richiedere la conoscenza specifica di un linguaggio di programmazione.

- I problemi saranno di due tipologie: a risposta aperta, per cui è richiesto che una soluzione alfanumerica venga riportata liberamente dallo studente; oppure a risposta chiusa, per cui lo studente deve scegliere una tra cinque risposte proposte.
- La valutazione dei problemi viene effettuata come segue:
  - a ogni risposta esatta vengono assegnati 5 punti;
  - a ogni risposta sbagliata vengono assegnati 0 punti;
  - ad una risposta vuota viene assegnato 1 punto se la domanda è a risposta chiusa, 0 punti se la domanda è a risposta aperta.
- È vietato consultare testi, manuali o appunti di qualsiasi genere, come pure accedere ad altre risorse informatiche al di fuori di quelle necessarie per sostenere la prova, pena l'esclusione dalla stessa.

In caso di un numero eccessivo di iscrizioni si provvederà a stilare una graduatoria dando la precedenza agli studenti delle classi quarte di scienze applicate.

A questo link è disponibile il regolamento della fase scolastica, prevista per venerdì 16 dicembre 2022:

[https://www.olimpiadi-informatica.it/images/Regolamento\\_Selezione\\_Scolastica\\_16dicembre2022.pdf](https://www.olimpiadi-informatica.it/images/Regolamento_Selezione_Scolastica_16dicembre2022.pdf)

## 2. Seconda fase: selezione territoriale (aprile 2023)

Per essere ammesso alla selezione territoriale uno studente deve rispettare tutte le condizioni di ammissibilità alla selezione scolastica, e soddisfare inoltre almeno una delle seguenti condizioni.

- Essersi distinto nella selezione scolastica, arrivando tra i primi studenti della sua scuola a raggiungere un determinato punteggio soglia definito dal Comitato Olimpico.
- Venire selezionato dal Comitato Olimpico per particolari meriti in competizioni di carattere scientifico a livello nazionale e internazionale.

Il giorno della selezione, gli studenti ammessi verranno invitati in apposite Sedi Territoriali, centrali e distaccate, individuate dal Comitato Olimpico. In tali sedi, gli studenti potranno partecipare a un evento di selezione, formazione e networking organizzato autonomamente dalla Sede Territoriale locale nel corso della giornata. L'evento comprenderà in ogni caso una gara di selezione, preparata a livello nazionale dall'unità operativa tecnico-didattica del Comitato Olimpico e somministrata tramite strumenti online. **La gara consisterà nella risoluzione di problemi algoritmici tramite scrittura di programmi al computer in un linguaggio di programmazione qualunque a scelta dello studente.**

Parallelamente, gli studenti verranno invitati a completare individualmente entro luglio 2023 un percorso didattico online (AlgoBadge) fornito dall'unità operativa tecnico-didattica del Comitato Olimpico. Il completamento del percorso sarà requisito necessario per l'ammissione alla successiva fase nazionale.

## 3. Terza fase: selezione nazionale (settembre 2023)

Per essere *ammissibile* alla selezione nazionale uno studente deve rispettare le condizioni di ammissibilità alla selezione scolastica 2022-2023, essere iscritto a una scuola secondaria di II grado per l'anno 2023-2024, e aver completato individualmente (e tramite codice originale) il percorso didattico AlgoBadge al livello minimo individuato dal Comitato Olimpico entro il termine indicato.

Per essere ammesso alla selezione nazionale uno studente deve essere ammissibile, e inoltre soddisfare almeno una delle seguenti condizioni, dove per "classifica" si intende la classifica della gara territoriale.

- Essere il primo studente ammissibile nella classifica di una sede territoriale.
- Essere tra i migliori studenti di un percorso di fast-track individuato dal Comitato Olimpico.
- Essere stato invitato a un corso di formazione OII svolto nell'anno 2022-2023.
- Essere tra i migliori studenti in classifica a livello nazionale.

Gli studenti ammessi verranno invitati a partecipare a un evento in presenza di selezione, formazione e networking, della durata di alcuni giorni. L'evento comprenderà una gara che consisterà nella risoluzione di problemi algoritmici tramite scrittura di programmi al computer, di formato analogo alle gare internazionali. La gara designerà i vincitori delle Olimpiadi Italiane e selezionerà altresì i Probabili Olimpici (PO), sulla base del punteggio e di criteri di fast-track insindacabilmente individuati dal Comitato Olimpico. La partecipazione è gratuita e sulle singole scuole graveranno solo le eventuali spese di viaggio.

#### **4. Quarta fase: corsi di formazione (anni scolastici 2023-2024 e 2022-2023)**

Per essere ammissibile ai corsi di formazione 2023-2024 uno studente dovrà rispettare i requisiti richiesti per rappresentare l'Italia alle IOI 2024 (vedi [regolamento](#)), avendo completato individualmente il percorso didattico AlgoBadge a un livello minimo più alto individuato dal Comitato Olimpico. I PO individuati nella gara nazionale 2022-2023, qualora risultino ammissibili, verranno invitati a seguire i corsi di formazione a carattere residenziale e telematico che saranno tenuti nel corso dell'anno. Altri studenti ammissibili non invitati potranno fare richiesta di partecipazione ai corsi di formazione in modalità online.

Durante questi corsi verranno effettuate ulteriori selezioni di natura eliminatória, che porteranno alla formazione delle squadre olimpiche internazionali che verranno inviate alle IOI ed eventualmente ad altre competizioni internazionali. Le eventuali spese di viaggio e soggiorno saranno a carico dell'organizzazione.

#### **5. Ulteriori attività e iniziative**

In Emilia Romagna, grazie a protocolli di intesa stipulati con l'Università di Bologna, si svolgeranno attività di formazione per gli studenti e di sostegno per i docenti con riferimento alle varie fasi di selezione.

Altre risorse web con materiali relativi alle Olimpiadi Italiane di Informatica sono raggiungibili a partire dalla pagina indice <https://olinfo.it>. In particolare da qui è possibile accedere al [forum](#), al percorso didattico [AlgoBadge](#), e alle piattaforme di allenamento per le gare [territoriali](#) e [nazionali](#), che presentano raccolte di problemi di programmazione (catalogati in base alla difficoltà di soluzione) e consentono allo studente di sottoporre le proprie soluzioni per verificarne la correttezza.

Per informazioni contattare la referente: **prof.ssa Maria Zangoli** ([zangoli.maria@liceofermibo.edu.it](mailto:zangoli.maria@liceofermibo.edu.it))

Bologna, 16 novembre 2022

Il Dirigente Scolastico

Prof. Fulvio Buonomo

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93)