

# Campionati Italiani e Internazionali di Informatica (ex Olimpiadi)

## Edizione 2022-2023

I *Campionati Italiani di Informatica (ex Olimpiadi)*, rivolta agli studenti che frequentano le istituzioni scolastiche secondarie di II grado, giunta ormai alla sua 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. Inoltre, la manifestazione assume particolare rilevanza per i significativi riconoscimenti ricevuti, fra cui l'assegnazione di Borse di Studio da parte della Banca d'Italia per stage all'estero e da parte della FEDUF (*Fondazione per l'Educazione Finanziaria e al Risparmio*) nell'ambito del progetto "I fuoriclasse della scuola".

Si auspica pertanto che, dopo le costanti e brillanti affermazioni delle precedenti edizioni, l'Italia possa partecipare alle prossime *International Olympiad in Informatics (IOI)* con i suoi migliori studenti e che gli stessi docenti ne traggano elementi utili per migliorare le loro tecniche di insegnamento. A livello territoriale verranno promosse e incrementate attività di formazione tese a migliorare la preparazione degli studenti in vista delle Selezioni Territoriali e Nazionali.

**La Selezione Scolastica si svolgerà venerdì 16 dicembre 2022 (orario di inizio verrà comunicato successivamente), avrà una durata di 90 minuti.**

Per essere ammesso alla Selezione Scolastica uno studente deve soddisfare tutte le seguenti condizioni:

- essere iscritto ad una delle prime quattro classi,
- 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 selezione scolastica verrà gestita e svolta in maniera autonoma da ogni singola istituzione scolastica.

### Modalità di iscrizione

Gli studenti che intenderanno svolgere la gara potranno registrarsi alla prima fase scolastica della competizione tramite il portale <https://www.olimpiadi-informatica.it/>, fino a **mercoledì 14 dicembre 2022 alle ore 23:59**, inserendo tutte le informazioni richieste. Le iscrizioni degli studenti verranno gestite e validate dalla Referente prof.ssa Ferrazzano, che controllerà il rispetto dei requisiti di ammissione, e il consenso dei genitori nel caso di studenti di età inferiore a 14 anni.

**Si chiede, cortesemente, ai colleghi docenti di Informatica di sollecitare l'iscrizione dei propri studenti che intendono partecipare.**

### Modalità di gara

La prova si svolgerà venerdì **16 dicembre 2022** nelle singole scuole e avrà la durata di **90 minuti**.

La selezione scolastica verrà gestita e svolta in maniera autonoma dall'istituzione scolastica, tramite un test preparato a livello nazionale dall'unità operativa tecnico-didattica del Comitato Olimpico.

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 di alcun 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.

Gli studenti registrati riceveranno qualche ora prima della gara una mail con un link alla piattaforma online di gara, accessibile sia da computer che da smartphone. Su questa sarà possibile sia inserire le risposte che visualizzare il testo dei problemi.

### **Modalità di correzione e criteri di ammissione alla fase di Selezione successiva**

Per garantire la massima partecipazione alla Selezione Territoriale valgono le seguenti regole:

- Sarà stilata una classifica in base al punteggio acquisito dagli studenti di ciascun Istituto partecipante alla selezione.
- Saranno ammessi di diritto alla selezione territoriale il primo studente di detta classifica, indipendentemente dal punteggio ottenuto, e il secondo purché abbia raggiunto un punteggio superiore alla media dei punteggi ottenuti a livello nazionale da tutti gli studenti partecipanti alla selezione.
- Il Comitato Olimpico, a suo insindacabile giudizio, ammetterà alla selezione territoriale altri studenti che abbiano riportato un punteggio sufficientemente elevato, favorendo in caso di pari merito gli studenti provenienti da anni di corso inferiore e più giovani. Se necessario, il Comitato potrà definire un numero massimo di ammessi alla territoriale per ogni istituzione scolastica.
- Saranno ammessi di diritto alla selezione territoriale anche gli studenti che avessero partecipato alle selezioni nazionali 2021-2022, gli studenti (riserve escluse) della miglior squadra di ciascuna regione italiana che abbia partecipato alla finale delle Olimpiadi di Informatica a Squadre, e altri studenti che si siano distinti in altre competizioni a carattere scientifico a livello nazionale, a insindacabile giudizio del Comitato Olimpico.

### **Per gli allenamenti**

Accedendo al sito [www.olimpiadi-informatica.it](http://www.olimpiadi-informatica.it) sono disponibili, risorse sulle competizioni degli scorsi anni e collegamenti a siti esterni di riferimento.

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.

In allegato la guida allo **Pseudocodice**, fornita dagli organizzatori della competizione.

Nel ringraziare per la preziosa collaborazione, auguriamo a tutti voi che anche quest'anno possa essere un'esperienza interessante e coinvolgente, un'occasione di confronto sereno e leale per tutti gli studenti.

Buona partecipazione a tutti.

Referente di Istituto  
*Prof.ssa G. Ferrazzano*