

Campionati Italiani e Internazionali di Informatica (ex Olimpiadi)

Edizione 2024-2025

I *Campionati Italiani di Informatica* (ex Olimpiadi), rivolta agli studenti che frequentano le istituzioni scolastiche secondarie di II grado, giunta ormai alla sua XXV 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 giovedì 12 dicembre 2024 (luogo e 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 2006.
- 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.

Il giorno della selezione verranno somministrati agli studenti, anche con l'ausilio di appropriati strumenti online, dei test preparati a livello nazionale dall'unità operativa tecnico-didattica del Comitato Olimpico. Il test misura capacità logico-matematiche di base, capacità di individuare algoritmi risolutivi di un problema e capacità di comprendere descrizioni di semplici procedure. Non è richiesta la conoscenza di alcun linguaggio di programmazione per la comprensione e svolgimento di questa fase.

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://olimpiadi-scientifiche.it/> e iscriversi alle "Olimpiadi Italiane di Informatica 2024/2025", fino a **martedì 10 dicembre 2024 alle ore 23:59**, inserendo tutte le informazioni richieste. Se lo studente possiede già un account di "Olimpiadi-scientifiche" è sufficiente il solo iscriversi alla gara. 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 giovedì **12 dicembre 2024** 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 a questo [Olimpiadi Italiane di Informatica](#)). Gare simili degli anni precedenti possono essere visionate e provate online al sito <https://scolastiche.olinfo.it>.

Tutti i quesiti sono pensati per non richiedere la conoscenza di alcun linguaggio di programmazione, e rispetto agli scorsi anni, la prova sarà pensata per poter essere somministrata ad intere classi: infatti, la prova includerà un maggior numero di quesiti semplici, al fine di risultare un'esperienza didattica utile anche per gli studenti meno preparati.

- 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, oppure 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 su olimpiadi-scientifiche.it riceveranno qualche ora prima della gara una mail con le istruzioni per accedere 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 (ove vi sarà una competizione fra scuole, mentre in questa prima fase si tratta di una competizione interna alla singola scuola) valgono le seguenti regole:

- Saranno ammessi di diritto alla selezione territoriale tutti gli studenti ancora ammissibili che abbiano partecipato alle selezioni nazionali 2023/24. Non parteciperanno invece alla selezione territoriale i PO 2024/25, in quanto già ammessi di diritto alla selezione nazionale.
- Tra gli altri studenti, sarà stilata una classifica in base al punteggio da loro acquisito nella selezione scolastica, favorendo in caso di pari merito gli studenti provenienti da anni di corso inferiore e più giovani.
- A ciascun Istituto partecipante sarà assegnata una quota proporzionale al numero di studenti partecipanti alla selezione scolastica, arrotondata all'intero più vicino. La quota può quindi essere pari a zero in caso di un numero molto basso di studenti partecipanti (ad es: inferiore a 10).
- Saranno ammessi i primi studenti della scuola in detta classifica, fino alla quota assegnata alla scuola, purché abbiano ottenuto un punteggio superiore a quello di una prova in bianco.
- Inoltre il Comitato Olimpico, a suo insindacabile giudizio, ammetterà alla selezione territoriale i migliori studenti in classifica a livello nazionale, che abbiano ottenuto un punteggio minimo determinato dal comitato. Sarà previsto un punteggio minimo differenziato per gli studenti del biennio. Potrebbe essere previsto un numero massimo di ammessi per scuola, qualora fosse ritenuto necessario dal comitato.
- Infine, saranno ammessi di diritto anche i membri della miglior squadra di ciascuna regione italiana che abbia partecipato alla finale delle Olimpiadi di Informatica a Squadre 2024/25, e ulteriori studenti che si siano distinti in altre competizioni a carattere scientifico a livello nazionale, a insindacabile giudizio del Comitato Olimpico.
- Agli studenti ammessi sarà richiesto di seguire individualmente il percorso didattico AlgoBadge fino ad un livello minimo definito dal comitato. Solo gli studenti ammessi che avranno raggiunto il livello richiesto su AlgoBadge, superando il controllo di regolarità entro la data stabilita, potranno partecipare alla selezione territoriale.

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

Altre risorse web con materiali relativi alle Olimpiadi Italiane di Informatica sono raggiungibili a partire dalla pagina indice olinfo.it. In particolare da qui è possibile accedere al [forum](#), al percorso didattico [AlgoBadge](#), e alle piattaforme di allenamento per le gare [scolastiche](#), [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.

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