

FAQ su Olimpiadi Italiane di Informatica individuali e a squadre (OII e OIS) A.S. 2024-25

Olimpiadi Italiane di Informatica (OII)

Dove trovo tutte le informazioni utili sulle Olimpiadi di Informatica individuali?

Sul sito ufficiale delle OII: <https://www.olimpiadi-informatica.it/>

Quando si svolge la prima gara delle OII?

Nell'edizione 2024-25 la prima gara delle OII, ovvero la selezione scolastica, si svolgerà nel mese di dicembre 2024.

Occorre saper programmare per sostenere la selezione scolastica?

No. Il test consta di 20 quesiti di carattere logico, algoritmico e di programmazione in un pseudo-linguaggio ben definito e già noto. Non serve conoscere alcun linguaggio.

Per sostenere la seconda gara, ovvero la selezione territoriale, occorre invece saper programmare, in un linguaggio a propria scelta. La gara si svolgerà in primavera 2025.

Mi devo iscrivere per partecipare alla selezione scolastica OII?

Sì, prima registrandosi sul portale <https://olimpiadi-scientifiche.it/>, poi iscrivendosi alla competizione "Olimpiadi Italiane di Informatica" presente sullo stesso portale.

Frequento il primo (o il secondo) anno di corso: è vero che è troppo presto per me partecipare alle Olimpiadi ed è meglio farlo quando frequenterò il triennio?

NO! Tantissimi sono i campioni olimpionici che hanno cominciato a partecipare alle Olimpiadi quando frequentavano il primo o il secondo anno, per gioco o perché invogliati da qualcuno (insegnanti, studenti più grandi, genitori...): molti riferiscono che non si immaginavano nemmeno di diventare campioni.

Ogni anno, tra i vincitori vi sono studenti del biennio e, tra i vincitori che invece frequentano il triennio, sono numerosi coloro che hanno avuto la loro prima esperienza di gara già nel biennio.

Pertanto, partecipare già dal biennio offre molte più chance nel successivo triennio.

Il percorso di preparazione ed allenamento richiede tempi lunghi, propensione per la logica, dedizione quotidiana e sano divertimento, per cui, prima si comincia e meglio è.

E' necessario frequentare il training per partecipare alla selezione scolastica OII?

No. Possono partecipare tutti gli studenti frequentanti dal I al IV anno (fatta eccezione per i corsi di studi di durata quadriennale) nati dopo il 30 giugno 2006, per questa edizione.

È comunque consigliato candidarsi, all'inizio dell'anno, e frequentare il training offerto dall'Istituto Ferraris, inviando la propria candidatura all'indirizzo profquarto@gmail.com

Esistono portali web in cui è possibile prepararsi ed allenarsi?

Certo, le risorse su web sono numerose, mi limito a citarne le più importanti.

Nell'ordine, la sezione "Allenamenti" del sito ufficiale <https://www.olimpiadi-informatica.it> dove c'è materiale didattico ed esempi di soluzioni di problemi proposti nelle precedenti edizioni.

Poi c'è il prezioso portale <https://training.olinfo.it> con un correttore automatico con cui è possibile cimentarsi nella soluzione di tantissimi problemi, dai più facili (easy1,2,3 e tanti altri) a quelli sottoposti in tutte le gare svolte fino ad oggi, nonché molto materiale didattico e un forum dove chiedere un aiuto.

Dal 2022 è stato predisposto dagli organizzatori il sito <https://algotagbadge.olinfo.it/> con dispense, video lezioni e problemi proposti in ordine crescente di difficoltà al fine di conseguire i cosiddetti "badge" di bronzo, argento, oro e diamante, ovvero delle certificazioni di livello di difficoltà raggiunto, necessarie ad ottenere l'ammissione in finale dopo il superamento della gara territoriale oppure l'ammissione nella rosa dei cosiddetti P.O. (Probabili Olimpici).

Ti suggerirei anche il mio sito elearning <http://enigmainfo.altervista.org/moodle/> dove registrandoti ed iscrivendoti al corso "Olimpiadi di Informatica" troverai, in ordine sparso, qualche dispensa e indicazioni utili alla soluzione di alcuni problemi.

Per gli studenti più esperti, i tutor del Comitato Olimpico su <https://wiki.olinfo.it/> mettono a disposizione video lezioni e materiale didattico proposto negli stage di formazione dei P.O. che si svolgono a Volterra.

Da chi sono organizzate le OII?

Dall'AICA (<https://www.aicanet.it>) su mandato del Ministero dell'Istruzione.

L'AICA (Associazione italiana per l'informatica ed il calcolo automatico) è la stessa associazione che gestisce le certificazioni informatiche come l'ICDL (ex ECDL).

Se supero le selezioni e mi qualifico in finale, devo sostenere spese per il viaggio?

No. La partecipazione è gratuita in tutte le fasi previste. Il viaggio è a carico dell'Istituto Scolastico, il vitto e l'alloggio durante la selezione nazionale sono a carico dell'Ente organizzatore, grazie ai fondi del Ministero e degli sponsor della manifestazione.

Esistono le Olimpiadi Internazionali di Informatica? Se sì, chi vi partecipa?

Sì, si chiamano International Olympiads in Informatics (IOI): <https://ioinformatics.org/>

In rappresentanza dell'Italia, vi partecipa una squadra di 4 studenti selezionati al termine di un percorso gratuito (molto ambito) di formazione e selezione, che si svolge in più fasi, curato dallo staff tecnico-scientifico del Comitato Olimpico.

Ogni anno partecipano in presenza a tale percorso circa 20 studenti P.O., selezionati tra i migliori vincitori della precedente edizione delle OII.

In che lingua sono scritti i quesiti ed i problemi proposti nelle gare OII?

In italiano per quanto riguarda le selezioni scolastica, territoriale e nazionale.

In inglese per quanto riguarda le Olimpiadi Internazionali.

Olimpiadi di Informatica a squadre (OIS)

Dove trovo tutte le informazioni utili sulle Olimpiadi di Informatica a Squadre (OIS)?

Sul sito ufficiale delle OIS: <http://www.oisquadre.it/>

Da quanti studenti deve essere formata una squadra per le OIS?

Da (al massimo) 4 studenti titolari + 2 eventuali riserve che possono sostituire i titolari assenti in ciascuna gara.

Al momento non ho compagni di squadra. Posso candidarmi a partecipare alle OIS?

Sì, nessun problema. Il referente può provvedere ogni anno a formare squadre con studenti appartenenti anche a classi diverse, che ancora non si conoscono tra loro.

Frequento il V anno. Posso partecipare alle OIS?

Sì. Il regolamento delle OIS prevede la partecipazione di tutti gli studenti dal I al V anno che alla data del 1° luglio non hanno ancora compiuto 20 anni.

Mi devo iscrivere per partecipare alle OIS?

Sì. L'iscrizione va fatta prima registrandoti sul portale <https://olimpiadi-scientifiche.it/> (se non sei già registrato) e poi iscrivendosi alla competizione "Olimpiadi di Informatica a Squadre" sempre sullo stesso portale, che, a partire da quest'anno, sarà utilizzato per tutte le competizioni olimpiche nazionali (Olimpiadi di Matematica, Informatica, Chimica, ecc.), pertanto la tua registrazione ti consentirà successivamente, sul portale stesso, di scegliere di iscriverti alle OIS, alle OII ed anche alle altre Olimpiadi a cui eventualmente vorrai partecipare.

È vero che c'è una classifica OIS a parte per le squadre del biennio?

Da quest'anno non più in questi termini, ovvero ci sarà un campionato a parte per squadre di "esordienti", ovvero di studenti meno esperti, a prescindere dalla classe frequentata. Tale campionato non permetterà l'accesso alla finale nazionale e pertanto non permetterà di qualificarsi per la gara internazionale delle IIOT. I risultati rientreranno in una classifica separata e i problemi proposti saranno mediamente più semplici.

Quando si svolgono le gare OIS?

Il campionato delle OIS consta di una gara di prova "practise" e 4 gare di programmazione, una al mese, da novembre a febbraio.

Occorre saper programmare per sostenere le gare OIS?

Sì, ma può anche essere una preziosa occasione per cominciare, provando a risolvere e ad allenarsi con gli esercizi più facili.

Ogni gara consta di 8 problemi, di diverso grado di difficoltà, da risolvere in 3 ore di tempo mediante programmi in linguaggio C++ o in Python: per quest'ultimo può

accadere, per alcuni problemi, che non sia possibile ottenere il massimo del punteggio, data la sua inefficienza rispetto al C/C++.

Dove si svolgono le gare del campionato OIS?

Nei laboratori delle scuole partecipanti, utilizzando una piattaforma di gara online. Da quest'anno si torna a gareggiare senza libero accesso ad Internet: la navigazione web deve essere interdetta fatta eccezione per il solo sito di gara.

Le squadre del Ferraris (studenti sia dell'ITT che del Liceo OSA) gareggiano solitamente nel laboratorio di Informatica 1 del plesso ITT.

Chi si qualifica nella finale OIS?

Al termine delle 4 gare del campionato si considerano le classifiche per regione e la squadra con più punti in ciascuna regione si qualifica in finale.

In più vengono ripescate le migliori 10 squadre a livello nazionale.

Se la mia squadra riesce a qualificarsi in finale, devo sostenere delle spese per il viaggio?

No. La partecipazione è gratuita in tutte le fasi previste. Il viaggio è a carico dell'Istituto Scolastico, il vitto e l'alloggio durante la finale nazionale sono a carico dell'Ente organizzatore, grazie ai fondi del Ministero e degli sponsor della manifestazione.

Se voglio partecipare alle OII devo anche partecipare alle OIS e viceversa?

L'Istituto scolastico che partecipa alle OIS è tenuto ad iscriversi anche alle OII.

Per il singolo studente, invece, le due competizioni sono indipendenti e dunque tu puoi partecipare solo alla competizione a squadre oppure solo alla competizione individuale ovvero ad entrambe.

In ogni caso la partecipazione alle OIS è un'eccellente palestra per le OII, dunque fortemente consigliata a tutti.

Da chi sono organizzate le OIS?

Dall'Istituto Aldini-Valeriani di Bologna (<http://avbo.it/>) su mandato del Ministero dell'Istruzione.

L'Istituto Aldini-Valeriani ospita ogni anno, nel mese di marzo, la finale nazionale.

Esistono le Olimpiadi Internazionali di Informatica a squadre? Se sì, chi vi partecipa?

Sì, si chiamano International Informatics Olympiads in Team (IIOT): <http://iio.team/>

In rappresentanza dell'Italia, ogni anno, vi partecipa la squadra che si qualifica al primo posto nella finale nazionale delle OIS.

Talvolta, a seconda del Paese ospitante e della disponibilità di fondi, può essere ammessa alle IIOT anche la squadra qualificatasi al secondo posto nella finale OIS.

In che lingua sono scritti i problemi proposti nelle gare OIS?

In inglese in tutte le gare previste, sia nazionali che internazionali.