

Campionati Italiani e Internazionali di Informatica (ex Olimpiadi)

Edizione 2022-2023

Allenamento e Selezione Pre-territoriale (2-5 marzo)

Selezione Territoriale (18 aprile)

Si comunicano tutte le istruzioni necessarie per prepararsi alla prossima Selezione Territoriale.

Regolamento della selezione territoriale

È stato pubblicato online il regolamento della Selezione Territoriale delle OII 2023, disponibile a questo link:

https://www.olimpiadi-informatica.it/index.php/selezione-territoriale-23/item/download/238_00516ee3fa340ebec42a9e2aa1b66254.html

Si riassumono le principali modifiche rispetto allo scorso anno:

- criteri di ammissione per meriti in altre competizioni scientifiche nazionali;
- stesso punteggio (50 punti) per ogni problema;
- possibilità di risolvere i problemi in "pseudocodice";
- introduzione del conto alla rovescia per sottoporre la soluzione di un input;
- le classifiche rimangono provvisorie fino alla scadenza del percorso AlgoBadge.

Allenamento e Selezione pre-territoriale (2-5 marzo)

Il comitato ha deciso di consentire una seconda opportunità alle scuole e agli studenti che per qualunque motivo non sono riusciti a partecipare alla Selezione Scolastica: l'allenamento "pre-territoriale" avrà quest'anno anche valore come gara di ripescaggio.

Da **giovedì 2 a domenica 5 marzo 2023** sarà disponibile una prova online denominata "pre-territoriale". Per i 1805 studenti già ammessi alla fase territoriale questo sarà un allenamento senza valore di selezione, che però è **fortemente consigliato** per prepararsi alla gara territoriale. Ogni studente potrà svolgere l'allenamento/gara in un qualunque momento all'interno dei giorni dal 2 al 5 marzo: una volta effettuato l'accesso, avrà 3 ore per svolgere la prova.

Tutti gli altri studenti che risulteranno iscritti alle Olimpiadi di Informatica, entro domenica 19 febbraio 2023, potranno altresì svolgere questo allenamento (sia che abbiano già svolto la gara scolastica sia che non l'abbiano svolta), e in caso **si distinguano particolarmente nel punteggio riportato potrebbero venire ripescati alla Selezione Territoriale** ad insindacabile giudizio del Comitato Olimpico. Per gli studenti candidati al ripescaggio verrà fatto un **controllo copiature**; quindi si raccomanda di fare la gara in autonomia e regolarità: nessuno studente con copiature accertate verrà ripescato.

Gli studenti svolgeranno la prova, autonomamente, da casa.

Tutti gli studenti che risultano iscritti alle Olimpiadi di Informatica riceveranno personalmente via email le istruzioni di accesso alla piattaforma online della gara pre-territoriale pochi giorni prima dell'apertura della gara. Il sistema comunque controllerà che nessuno studente svolga la gara due volte.

Preparazione alle territoriali e AlgoBadge

Attenzione: i quesiti della prova "pre-territoriale" avranno difficoltà maggiore rispetto a quelli della selezione scolastica, essendo tarati come allenamento per la selezione territoriale. Un archivio di problemi di allenamento di difficoltà simile può essere trovato a [questo link](#). Inoltre, un percorso didattico è stato preparato online al fine di aiutare gli studenti a prepararsi per le Olimpiadi di Informatica: la [piattaforma AlgoBadge](#). Il percorso didattico contiene anche problemi in formato territoriale, ed è possibile sbloccare tutti gli argomenti e ottenere la menzione d'onorefacendo

solamente i problemi in formato territoriale. Lo svolgimento del percorso AlgoBadge **non è richiesto** per la gara territoriale, ma verrà invece poi richiesto a coloro che saranno selezionati per la gara nazionale.

Per la prima volta, sarà possibile risolvere i problemi usando lo stesso pseudocodice che viene usato nella selezione scolastica. Al momento il supporto allo pseudocodice non è disponibile per tutti i problemi di allenamento, ma è già disponibile per un sottoinsieme selezionato accessibile da questo link: <http://demo.fibonacci.olinfo.it/ide/>

Per lavorare alla risoluzione di un problema in pseudocodice, i passaggi suggeriti sono i seguenti: - Selezionare il problema da risolvere dalla barra in alto, che elenca i problemi e i punteggi ottenuti finora. - Aprire il testo del problema, selezionando "Statement" nella barra a sinistra. - Aprire la traccia di soluzione, selezionando "Solution template" nella barra a sinistra. - Aprire l'input di esempio, selezionando "Example input" nella barra a sinistra. - Scrivere la propria soluzione, utilizzando i tasti *Run/Stop* per eseguirla e verificare che produca risultati corretti. - Inviare la soluzione con il tasto *Submit*. Questo scaricherà un nuovo input dalla piattaforma di gara, eseguirà il programma e invierà tutti i file necessari. Non è quindi necessario scaricare e caricare manualmente alcun file. Se la soluzione dovesse essere troppo lenta, è possibile fermarla con il tasto *Stop*, e la piattaforma invierà comunque l'output generato finora per poter ottenere punteggi parziali. Il risultato sarà mostrato nella sezione a sinistra.

Una volta inviata una soluzione, il codice e il relativo input sono visualizzati nella sezione a sinistra e possono essere riaperti se necessario. Non esiste una funzionalità separata di salvataggio al momento, ma l'editor salva già nel browser la soluzione corrente di ogni problema. In caso si voglia salvare il codice sul proprio computer è comunque possibile farlo tramite copia-e-incolla.

Se necessario, l'editor fornisce un debugger integrato per lo pseudocodice, accessibile tramite il tasto *Debug* e i quattro tasti sottostanti, che permette di eseguire il programma uno step alla volta, mostrando i valori delle variabili in tempo reale e permettendo di andare sia avanti che indietro nell'esecuzione, per facilitare la ricerca e correzione di errori.

L'editor è alla sua prima versione, per cui il feedback è molto importante, e può essere inviato tramite [questo form](#).

Selezione Territoriale (18 aprile)

Le convocazioni di tutti gli studenti ammessi alla selezione territoriale del **18 aprile**, inclusi i ripescati a seguito della gara pre-territoriale e delle qualificazioni alle gare di Cesenatico, verranno inviate alle scuole entro il prossimo **lunedì 13 marzo**. La comunicazione conterrà anche l'assegnazione della rispettiva sede territoriale di riferimento. A partire da quella data, sul sito [olimpiadi-scientifiche](#) avverrà l'assegnamento di una sede di gara (centrale o distaccata) ad ogni studente. La sede di gara assegnata, incluso il programma dell'evento di selezione (che potrebbe occupare **l'intera giornata** del 18 aprile), verrà comunicato ad ogni partecipante e referente scolastico entro **lunedì 3 aprile**.

Buon lavoro

Referente di Istituto

Prof.ssa G. Ferrazzano