

# OLIMPIADI DI INFORMATICA 2009

## REGOLAMENTO PER LA SELEZIONE SCOLASTICA DEL 4 dicembre 2008

### Ammissione alla selezione

- Alla gara sono ammessi tutti gli studenti delle prime quattro classi nati dopo il 30 giugno 1990 che provengono dagli Istituti iscritti alla competizione.
- Gli studenti che nel 2007-2008 hanno fatto parte del gruppo di PO (Probabili Olimpici) che hanno partecipato all'ultima settimana di formazione e ancora frequentano la scuola non devono partecipare alla selezione scolastica, né a quella territoriale ma sono ammessi di diritto alla successiva fase di allenamento.

### Contenuto della prova

- La prova consiste nella soluzione di esercizi a carattere logico-matematico ed esercizi di programmazione.
- In analogia alla norma internazionale, gli esercizi di programmazione sono proposti nelle due versioni C/C++ e Pascal fra le quali ciascun allievo è invitato a scegliere.

### Reperimento degli esercizi e delle soluzioni

- Il reperimento degli **esercizi** sarà possibile il giorno **4 dicembre 2008 a partire dalle ore 9.00**. In tale data e ora verranno inviati per posta elettronica, all'indirizzo e-mail del Referente indicato in fase di registrazione, due diversi file in formato .pdf. La prima parte di entrambi contiene una breve descrizione delle regole da seguire per lo svolgimento della prova, una scheda da compilare con i dati anagrafici del candidato, una tabella in cui inserire le risposte agli esercizi e infine i testi degli esercizi di carattere logico-matematico. La seconda parte dei file contiene i testi degli esercizi di programmazione in Pascal in un caso e degli esercizi di programmazione in C/C++ nell'altro.
- I file saranno disponibili anche nello spazio "Area Comunicazione – Trasferimento file" del Sistema IOIcms del sito web delle Olimpiadi (<http://www.olimpiadi-informatica.it>) in tre versioni .html, .rtf e .pdf. Al Sistema IOIcms potranno accedere soltanto i Referenti tramite l'inserimento di *username* e *password* scelte in fase di registrazione dell'Istituto.
- Sarà organizzato un servizio di emergenza via fax oppure e-mail per quelle scuole che riscontreranno problemi nel reperimento dei file. La segnalazione della eventuale inaccessibilità avverrà attraverso telefono (ai numeri 02.76455042 - 081.5267617-333.3388166) o e-mail ([olimpiadi@unina.it](mailto:olimpiadi@unina.it)). La telefonata dovrà essere fatta personalmente dal Referente, che verrà identificato attraverso *username* e *password*.
- Il giorno **10 dicembre 2008**, a partire dalle ore 9.00, saranno disponibili, con le stesse modalità degli esercizi, le **risposte esatte** ai quesiti proposti.

### Modalità di svolgimento della selezione

**La prova dovrà svolgersi il giorno 4 dicembre 2008, possibilmente con inizio alle ore 11.00 e avrà la durata di 75 minuti.** Ogni scuola potrà comunque stabilire un diverso orario di inizio a seconda delle proprie esigenze organizzative.

Prima di iniziare la selezione deve essere letto agli studenti il seguente Regolamento:

- 1) Il candidato è tenuto ad indicare chiaramente sulla scheda nome, cognome, data di nascita, classe, indirizzo e-mail e linguaggio di programmazione scelto.
- 2) Il tempo assegnato per svolgere la prova è di 75 minuti.
- 3) Gli esercizi sono di due tipi: a risposta chiusa, con domande seguite da quattro possibili alternative (indicate con le lettere a, b, c, d) di cui una sola è corretta; a risposta aperta quando è richiesto che la soluzione venga scritta direttamente dal candidato.
- 4) Ad ogni esercizio è associato un punteggio correlato al livello di difficoltà. Il punteggio è indicato all'inizio dell'esercizio ed è ripetuto nella tabella delle risposte. La valutazione viene effettuata come segue:

- ad ogni risposta esatta viene assegnato il punteggio corrispondente;
  - ad ogni risposta sbagliata viene assegnato un punto negativo nel caso di esercizi a risposta chiusa, cioè con scelta tra più alternative;
  - ad ogni risposta sbagliata vengono assegnati zero punti nel caso di esercizi a risposta aperta, cioè con soluzione scritta direttamente dal candidato;
  - ad ogni esercizio lasciato senza risposta vengono assegnati zero punti.
- 5) La risposta va riportata nell'apposito spazio della tabella delle risposte segnando il quadratino corrispondente a quella ritenuta esatta, oppure scrivendola per esteso, nel caso la domanda sia a risposta aperta. Su tale tabella non sono ammesse cancellature o correzioni, pena l'invalidazione della prova.
- 6) Non è consentito l'uso di alcun dispositivo elettronico (palmare, telefono etc.). Non è possibile consultare libri, appunti, manuali, pena l'esclusione dalla selezione. È solo consentito utilizzare fogli bianchi per appunti e calcoli.

#### *Raccomandazione*

Il tempo a disposizione per la prova è piuttosto limitato per cui si suggerisce al candidato di non fermarsi a lungo su un esercizio se non riesce a trovarne la soluzione ed eventualmente riprenderlo in esame quando avrà terminato di eseguire tutti gli esercizi successivi.

### **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 *nella* scuola) sono state fissate le seguenti regole.
  - Ciascun Referente dovrà stilare una classifica in base al punteggio acquisito dagli allievi dell'Istituto partecipanti alla selezione. La graduatoria è unica e non dipende dal linguaggio di programmazione. Nel caso di studenti a pari merito provenienti da classi diverse (ad esempio, la quarta e la terza) si favorisce quello della classe inferiore; in caso di ulteriore parità, il Referente deciderà autonomamente in base ai criteri che ritiene più opportuni (ad esempio, il merito scolastico).
  - Saranno ammessi di diritto alla selezione territoriale il primo allievo di detta classifica indipendentemente dal punteggio ottenuto ed il secondo purché abbia raggiunto un punteggio superiore alla media dei punteggi ottenuti a livello nazionale da tutti i partecipanti alla selezione.
  - Compatibilmente con le capacità logistiche delle sedi territoriali, il Comitato Olimpico, a suo insindacabile giudizio, ammetterà alla fase di selezione successiva altri studenti che abbiano riportato punteggi elevati.
- Il Referente deve comunicare il numero totale dei partecipanti ed i dati relativi ai primi 10 classificati della graduatoria scolastica all'organizzazione **entro il 19 dicembre 2008** attraverso l'apposita funzionalità "Gestione Atleti - Registrazione" prevista nel Sistema IOlcms riempiendo tutti i campi obbligatori del modulo (nome, cognome, data di nascita, sesso, classe, posizione in classifica, punteggio, linguaggio di programmazione). Detta funzionalità è al momento consultabile in sola lettura.

**IL COMITATO OLIMPICO**

**Milano, novembre 2008**