



## **REGOLAMENTO DELLE OLIMPIADI ITALIANE DI STATISTICA 2019**

### **Art. 1 - Promotori e banditori**

Per l'anno scolastico 2018-2019 la Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) promuove le Olimpiadi Italiane di Statistica, bandite dalla Società Italiana di Statistica (SIS) e dall'Istituto Nazionale di Statistica (Istat) e rivolte agli studenti del primo, secondo, terzo e quarto anno di tutte le scuole secondarie di secondo grado italiane, statali e paritarie.

### **Art. 2 - Pubblicazione del bando**

Il bando di concorso viene pubblicato su [SIS-Informazioni](http://www.sis-informazioni.it), sui siti web della SIS ([www.sis-statistica.it](http://www.sis-statistica.it)) e dell'Istat ([www.istat.it](http://www.istat.it)) e inviato per posta elettronica agli indirizzi di tutti gli Istituti scolastici allo scopo di divulgare l'iniziativa e sollecitare la partecipazione degli studenti.

### **Art. 3 - Iscrizione**

Gli Istituti scolastici interessati devono iscriversi entro il 30 novembre 2018 compilando l'apposito modulo online reperibile sul sito dell'Istat alla pagina dedicata alle Olimpiadi:

[www.istat.it/olimpiadi-registrazione/modulo-iscrizione.php](http://www.istat.it/olimpiadi-registrazione/modulo-iscrizione.php)

All'atto dell'iscrizione la scuola deve indicare un referente con l'incarico di tenere i contatti con l'Organizzazione ed eseguire tutte le procedure necessarie alla

partecipazione alle Olimpiadi Italiane di Statistica. Il referente scolastico assiste gli studenti durante lo svolgimento della competizione.

I rapporti e le comunicazioni organizzative sono curati esclusivamente via email tramite l'indirizzo: [olimpiadi-statistica@istat.it](mailto:olimpiadi-statistica@istat.it).

Il referente dovrà successivamente iscrivere gli studenti che intendono partecipare alla competizione entro il 28 dicembre 2018, utilizzando il modulo online disponibile sulla pagina del sito dell'Istat sopra indicata. Al momento dell'iscrizione degli studenti viene acquisito il consenso informato al trattamento dei dati personali secondo la normativa vigente.

Il Comitato Olimpico, sulla base del Regolamento, stabilisce gli ammessi alle Olimpiadi garantendo la partecipazione del massimo numero di Istituti scolastici e di studenti sulla base del loro ordine di iscrizione e compatibilmente con le strutture informatiche di supporto.

#### **Art. 4 – Prove**

Le Olimpiadi Italiane di Statistica consistono in due prove:

- una prima prova individuale (23-24 gennaio 2019), che determina la graduatoria nazionale;
- una seconda prova a squadre (entro il 1° marzo 2019), sulla base della quale vengono individuati gli ammessi alla fase europea.

#### **Art. 5 – Modalità di svolgimento e di valutazione delle prove**

##### PROVE INDIVIDUALI

La prova individuale si svolge online, pertanto ciascuno degli studenti partecipanti deve essere dotato di un dispositivo elettronico (desktop, laptop, tablet, smartphone) collegato alla rete Internet e su cui sia installato un browser. La prova è costituita da 20 domande a risposta multipla su argomenti di Statistica compresi tra le indicazioni del MIUR e comuni a tutte le scuole di livello secondario superiore. In particolare

- per le classi I e II: distribuzioni di frequenze semplici e doppie; principali rappresentazioni grafiche; indici di posizione (moda, mediana, media aritmetica) e misure di variabilità (varianza, deviazione standard);
- per le classi III e IV: distribuzioni di frequenze semplici e doppie; principali rappresentazioni grafiche; indici di posizione (moda, mediana, media

aritmetica) e misure di variabilità (varianza, deviazione standard); correlazione e retta di regressione; probabilità di eventi elementari; eventi disgiunti, eventi indipendenti, probabilità composta, probabilità condizionata.

Ogni domanda ha cinque possibili risposte di cui una sola corretta e una sempre specificata come “non so”, che ai fini della valutazione equivale a non dare risposta al quesito. La prova individuale ha una durata di 40 minuti, al termine dei quali viene automaticamente chiusa. Se il candidato non chiude la prova entro la scadenza del tempo concesso, il sistema non tiene conto delle risposte fornite, e di fatto le annulla. È quindi necessario chiudere la prova prima della scadenza del tempo.

In corrispondenza di ciascuna domanda viene assegnato un punteggio pari a: 3 se la risposta fornita è esatta, -1 se viene data una risposta sbagliata e 0 in caso di mancata risposta.

Le prove individuali si svolgono congiuntamente per gli studenti di ciascuna delle due categorie: classi I e II e classi III e IV. In ciascuna delle sedi in cui si svolgono le prove deve essere presente il referente scolastico e, se possibile, un tutor designato dalla SIS o dall'Istat. Il referente della scuola si fa carico di leggere il Regolamento ai partecipanti e di dare perentorio inizio alla gara alle ore stabilite e comunicategli.

Al termine delle prove individuali il Comitato olimpico elabora i risultati, stila quattro graduatorie degli studenti, una per ciascuna delle quattro classi, e le rende note alle scuole partecipanti. In caso di parità di punteggio la posizione nella graduatoria finale verrà determinata in base al tempo utilizzato per lo svolgimento della prova.

Per ciascuna delle quattro classi i primi tre classificati nelle prove individuali saranno premiati in occasione di una manifestazione ufficiale alla presenza dei Presidenti della SIS e dell'Istat. I nomi degli studenti che si classificheranno nelle prime posizioni verranno inseriti nell'Albo Nazionale delle Eccellenze, in base quanto verrà stabilito nell'apposito Decreto Ministeriale.

#### PROVE A SQUADRE

Al termine delle prove individuali il Comitato olimpico stila le graduatorie delle scuole per ciascuna delle due categorie di studenti (classi I-II e III-IV), sulla base dell'ordine di posizionamento dei partecipanti. I referenti delle prime 30 scuole

classificate per ciascuna delle due categorie vengono invitati a comporre una squadra di al massimo tre componenti. Ogni scuola può partecipare con una sola squadra in ciascuna delle due categorie.

La prova a squadre prevede la redazione di una presentazione, al massimo di dodici slide, contenente l'analisi di un insieme di dati di fonte Istat, forniti dal Comitato olimpico, da consegnare nei termini indicati nel Bando.

Gli elaborati predisposti dalle scuole partecipanti alla prova a squadre saranno valutati dal Comitato olimpico che renderà note le due graduatorie delle squadre partecipanti, come riportato nel Bando.

Le squadre meglio classificate in ciascuna delle due categorie avranno accesso alla *European Statistics Competition* (ESC), secondo quanto previsto da Eurostat, la Direzione statistica della Commissione europea. In caso di rinuncia di una delle squadre, l'invito alla partecipazione alla fase europea verrà rivolto alla successiva squadra nella relativa graduatoria.

#### **Art. 6 – Approvazione del Regolamento**

Il presente Regolamento è approvato dal Consiglio Direttivo della SIS.