



## **REGOLAMENTO DELLE OLIMPIADI ITALIANE DI STATISTICA 2021**

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

Per l'anno scolastico 2020-2021 la Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione del Ministero dell'Istruzione (MI) 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-statistica.it), sui siti web della SIS ([www.sis-statistica.it](http://www.sis-statistica.it)) e dell'Istat (<https://www.istat.it/it/archivio/248095>) 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 ed iscrivere individualmente i propri studenti entro il **3 dicembre 2020** compilando l'apposito modulo online reperibile sul sito dell'Istat alla pagina dedicata alle Olimpiadi:

<https://www.istat.it/olimpiadi-registrazione/modulo-iscrizione.php>

All'atto dell'iscrizione ciascuna 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 nella fase preparatoria e durante lo svolgimento della competizione.

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

All'atto dell'iscrizione il docente referente dovrà avere acquisito l'autorizzazione da parte dei genitori - o di chi esercita la responsabilità genitoriale - a far partecipare il/la proprio/a figlio/a alle Olimpiadi Italiane di Statistica.

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 la disponibilità di strutture informatiche di supporto.

#### **Art. 4 – Prove**

Le Olimpiadi Italiane di Statistica consistono in due prove:

- una prima prova individuale da tenersi nei giorni **19-20-21 gennaio 2021**, che determina la graduatoria nazionale;
- una seconda prova a squadre da svolgersi entro il **23 febbraio 2021**, sulla base della quale vengono individuati gli ammessi alla fase europea.

In considerazione di cause di forza maggiore da parte della Sis, dell'Istat, o che possano coinvolgere gli istituti scolastici, i termini di iscrizione e le date delle prove individuali e a squadre potrebbero subire variazioni.

#### **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 MI e comuni a tutte le scuole di livello secondario superiore. In particolare:

- per le classi I e II: distribuzioni di frequenze semplici e doppie, tabelle di contingenza; 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, tabelle di contingenza; 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 la stessa 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.

Il referente può ottenere tempo aggiuntivo per lo svolgimento della prova individuale per gli studenti con disabilità, previa richiesta tramite e-mail all'indirizzo sopra indicato al momento dell'iscrizione degli studenti.

In corrispondenza di ciascuna domanda viene assegnato un punteggio pari a: 3 se la risposta fornita è esatta, -1 se la risposta è 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 viene determinata in base al tempo utilizzato per lo svolgimento della prova.

Le graduatorie vengono pubblicate in via provvisoria sui siti di Istat e Sis e diventano definitive se entro 3 giorni dalla pubblicazione non vengono proposte istanze di riesame.

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

Tutti i partecipanti potranno scaricare l'attestato di partecipazione alle prove individuali delle Olimpiadi direttamente dalla piattaforma utilizzata per le prove stesse, tramite le proprie credenziali di accesso, entro il termine di 60 giorni dalla data di pubblicazione delle graduatorie.

#### 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 tre componenti, scelti tra gli studenti che abbiano già partecipato alle prove individuali. 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. Nella presentazione è possibile inserire file audio.

Gli elaborati predisposti dalle scuole partecipanti alla prova a squadre sono valutati dal Comitato Olimpico, che rende successivamente note le due graduatorie delle squadre partecipanti, come riportato nel Bando.

I criteri adottati dal Comitato Olimpico per la valutazione degli elaborati sono i seguenti:

##### a) Contenuto

- Quantità e coerenza delle informazioni
- Attinenza al tema
- Originalità

##### b) Requisiti tecnici

- Correttezza delle elaborazioni
- Chiarezza e pertinenza dei commenti

### c) Presentazione

- Efficacia comunicativa
- Equilibrio tra testo e immagini
- Originalità della presentazione grafica

Le squadre meglio classificate in ciascuna delle due categorie hanno 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 viene rivolto alla successiva squadra nella relativa graduatoria.

### **Art. 6 – Ulteriori iniziative**

Le prove di cui all'art. 4 del presente regolamento potranno essere affiancate da iniziative che, nello spirito del gioco e della competizione, favoriscano il coinvolgimento degli studenti, la valorizzazione delle loro competenze e l'accostamento alle metodologie statistiche e alla statistica ufficiale.

La relativa procedura verrà disciplinata nello specifico bando di indizione.

### **Art. 7 – Approvazione del Regolamento**

Il presente Regolamento è approvato dal Consiglio Direttivo della SIS e dal Consiglio dell'Istat.