

## **BANDO DELLE OLIMPIADI ITALIANE DI STATISTICA 2018**

L'ottava edizione delle Olimpiadi Italiane di Statistica, promossa dalla Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione (MIUR), viene bandita dalla Società Italiana di Statistica (SIS) e dall'Istituto Nazionale di Statistica (Istat). Le competizioni sono rivolte agli studenti frequentanti le classi I, II, IV e V di tutti i corsi d'istruzione secondaria di secondo grado presso istituzioni scolastiche italiane, statali e paritarie.

L'iniziativa si svolge con il contributo economico del Progetto Nazionale Lauree Scientifiche di Statistica L41, promosso e finanziato dal MIUR.

Le Olimpiadi di Statistica hanno il fine di favorire lo sviluppo e la diffusione del ragionamento statistico e la capacità di interpretare le sintesi quantitative in modo corretto, incoraggiando i giovani ad un maggiore interesse verso l'analisi dei dati, la probabilità e le sue applicazioni, strumenti indispensabili per cogliere correttamente il significato di molte delle informazioni che ricevono nell'esperienza di ogni giorno.

Le Olimpiadi Italiane di Statistica danno accesso alla *European Statistics Competition* (ESC), una competizione organizzata da Eurostat.

La Società Italiana di Statistica è un soggetto accreditato dalla Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione (MIUR) al fine di promuovere e realizzare iniziative concernenti la valorizzazione delle eccellenze degli studenti delle scuole secondarie di secondo grado, statali e paritarie. L'elenco degli studenti vincitori della fase individuale delle Olimpiadi Italiane di Statistica per le classi IV e V è inserito nell'Albo Nazionale delle Eccellenze ed è consultabile all'indirizzo <http://www.indire.it/eccellenze>.

Gli Istituti scolastici interessati devono iscriversi, entro il 16 gennaio 2018, compilando on-line un apposito modulo reperibile all'interno della pagina web delle competizioni nel sito SIS

[http://www.sis-statistica.it/ita/23/Olimpiadi di Statistica](http://www.sis-statistica.it/ita/23/Olimpiadi%20di%20Statistica)

e nel sito Istat

<http://www.istat.it/it/archivio/204605>

All'atto dell'iscrizione della scuola deve essere indicato un referente con l'incarico di seguire i contatti con l'Organizzazione e tutte le procedure necessarie alla partecipazione alle Olimpiadi Italiane di Statistica. I rapporti organizzativi sono curati esclusivamente via email. Il referente scolastico espleta le modalità di iscrizione degli studenti e li segue durante lo svolgimento della prova.

L'iscrizione degli studenti che intendono partecipare alla competizione può essere effettuata contestualmente all'iscrizione della scuola o in un secondo momento, comunque entro la data di scadenza delle iscrizioni stesse.

Il Comitato Olimpico, sulla base del regolamento, stabilirà gli ammessi alle Olimpiadi garantendo la partecipazione del massimo numero di Istituti scolastici e degli studenti sulla base del loro ordine di iscrizione.

La partecipazione alle Olimpiadi Italiane di Statistica è gratuita.

Le Olimpiadi consistono in due prove:

- una prima prova individuale, che determina la graduatoria nazionale;
- una seconda prova a squadre, sulla base della quale vengono individuati gli ammessi alla fase europea.

La prova individuale è costituita da domande a risposta multipla e si svolge

- per le classi I e II in un'unica fase;
- per le classi IV e V in una fase eliminatoria ed una finale (nell'ambito della stessa giornata).

Tutte le prove individuali si terranno dal 29 gennaio 2018 al 9 febbraio 2018. Per ciascuna scuola la data di svolgimento delle prove individuali verrà comunicata al referente scolastico dopo la scadenza delle iscrizioni ed entro il 19 gennaio 2018.

Ciascuna prova individuale consiste in una serie di domande a risposta multipla su argomenti elementari di statistica, presenti tra le indicazioni del Ministero come 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 IV e V: 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.

La prova individuale si svolge on-line. Ciascuno dei partecipanti deve essere dotato di un dispositivo elettronico collegato alla rete internet e su cui sia installato un browser.

I primi tre classificati nella prova individuale di ciascuna categoria saranno premiati in occasione di una manifestazione ufficiale alla presenza dei Presidenti della SIS e dell'Istat.

Per la classe IV e la classe V, i nomi degli studenti che si collocano nelle prime tre posizioni vengono inseriti nell'Albo Nazionale delle Eccellenze.

Al termine della prova individuale, sia per le classi I e II che per le classi IV e V, viene redatta la classifica delle scuole di appartenenza dei partecipanti, sulla base dell'ordine di posizionamento di questi ultimi. Il referente di ciascuna delle prime trenta scuole classificate per ciascuna delle due categorie (quella riferita alle classi prima e seconda e quella riferita alle classi quarta e quinta) viene invitato/a a comporre una squadra di al più tre componenti. La conferma esplicita di partecipazione alla fase a squadre delle Olimpiadi Italiane di Statistica deve pervenire entro il 16 febbraio 2018. Qualora la scuola intenda comporre più di una squadra può farne richiesta al Comitato Olimpico.

La prova a squadre prevede la redazione di una presentazione, di al massimo dodici slide, contenente l'analisi di un insieme di dati di fonte Istat, forniti dal Comitato Olimpico.

L'elaborato dovrà essere consegnato entro il 9 marzo 2018. Il Comitato Olimpico renderà nota la graduatoria delle squadre partecipanti entro il 29 marzo 2018.

Le prime tre squadre avranno accesso alla *European Statistics Competition*. In caso di rinuncia di una delle squadre, l'invito alla partecipazione alla fase europea verrà rivolto alla successiva squadra in graduatoria.

Nella pagina dedicata alle Olimpiadi Italiane di Statistica  
[https://www.sis-statistica.it/ita/23/Olimpiadi di Statistica](https://www.sis-statistica.it/ita/23/Olimpiadi%20di%20Statistica)  
accessibile anche dal sito della SIS (<https://www.sis-statistica.it/>), alla voce  
“Premi e concorsi Sis”, sono disponibili i testi delle prove individuali delle edizioni  
precedenti. Nel sito dell’Istat, alla pagina  
<http://www.istat.it/it/informazioni/per-studenti-e-docenti>  
è possibile reperire materiale utile per la preparazione.