



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*

*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*

*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione  
e l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione*

Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali



## **Campionati (ex Olimpiadi) delle Scienze Naturali 2024** **Olimpiadi Internazionali di Biologia (IBO) e di Scienze della Terra (IESO)**

Per l'anno scolastico 2023/24 l'ANISN, Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali, organizza la ventiduesima edizione dei **Campionati (ex Olimpiadi) delle Scienze Naturali**. L'iniziativa, rivolta a tutti gli indirizzi della scuola secondaria di secondo grado, è promossa dalla **Direzione Generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione** del Ministero dell'Istruzione, e lo scorso anno ha visto la partecipazione di 425 scuole distribuite sull'intero territorio nazionale e di alcune scuole italiane all'estero.

I Campionati (ex Olimpiadi) delle Scienze Naturali perseguono i seguenti obiettivi:

- fornire agli studenti e alle studentesse un'opportunità per verificare le loro inclinazioni e attitudini per lo studio e la comprensione dei fenomeni e dei processi naturali;
- realizzare un confronto tra le realtà scolastiche delle diverse regioni italiane;
- individuare nella pratica un curriculum di riferimento per le Scienze Naturali, sostanzialmente condiviso dalla variegata realtà delle scuole secondarie di secondo grado italiane;
- confrontare l'insegnamento delle scienze naturali impartito nella scuola italiana con l'insegnamento impartito in altre nazioni, in particolare quelle europee;
- avviare, alla luce del confronto effettuato con realtà scolastiche estere, una riflessione sugli eventuali aggiustamenti da apportare al curriculum di riferimento.

La partecipazione alle Olimpiadi delle Scienze Naturali assume un particolare significato anche in considerazione dei seguenti aspetti:

1) L'ANISN è un soggetto accreditato al fine dell'individuazione delle iniziative per la valorizzazione delle eccellenze riguardanti gli studenti dei corsi di istruzione secondaria superiore delle scuole statali e paritarie (decreto legislativo 29 dicembre 2007, n. 262, DDG 25 febbraio 2010, DM n. 16 del 17 luglio 2012, DD n.726 del 9 luglio 2015, DD n. 681 del 19/04/2018, Decreto ministeriale n. 223 del 22 luglio 2021). L'elenco degli studenti vincitori dei Campionati (ex Olimpiadi) delle Scienze Naturali inseriti nell'Albo Nazionale delle Eccellenze è consultabile all'indirizzo: <http://www.indire.it/eccellenze/>.

2) L'Italia partecipa sia alle **Olimpiadi Internazionali di Biologia (IBO - International Biology Olympiad)** sia alle **Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra (IESO - International Earth Science Olympiad)**. Alle Olimpiadi internazionali di biologia concorrono solo gli studenti iscritti alla categoria triennio – sezione Biologia, per quelle di Scienze della Terra quelli iscritti alla categoria biennio e quelli iscritti alla categoria triennio – sezione Scienze della Terra. Lo scorso anno le **IBO** si sono svolte in presenza ad Al Ain, negli Emirati Arabi e la squadra italiana ha conquistato **due medaglie di bronzo**. Le **IESO** si sono invece svolte *online* e in tale competizione la squadra italiana, eccezionalmente composta da 8 studenti, ha vinto ben 12 medaglie su diverse specialità: **due di oro, una di argento e nove di bronzo**.

Lo strumento utilizzato per lo svolgimento delle selezioni regionali dei Campionati delle Scienze Naturali è una prova scritta costituita da un questionario articolato in domande strutturate, da svolgere in un tempo rigorosamente prefissato. Le batterie di quesiti sono costituite da domande a scelta multipla a 4 alternative, e potranno contenere anche alcune domande aperte a risposta univoca. La prova utilizzata per la selezione nazionale è simile a quella regionale, e potrà contenere anche alcune domande costituite da una serie di affermazioni del tipo Vero – Falso. Sono previste tre **distinte categorie, biennio, triennio biologia e triennio scienze della Terra**. La prova per il biennio consisterà in quesiti di Scienze della Terra e di Scienze della vita; quella per il triennio consisterà, a seconda della categoria, o solo in domande di Biologia o solo in domande di Scienze della Terra. Le domande potranno essere strutturate in modo tale da saggiare oltre alle conoscenze anche le competenze possedute dagli studenti. Nel sito dell'ANISN dedicato alla competizione (<http://olimpiadi.anisn.it/nazionali/Syllabus.pdf>) è presente il *Syllabus* con la specifica dei contenuti delle prove.

Alcune prove utilizzate per le selezioni regionali e per la selezione nazionale degli anni precedenti sono reperibili nel sito: <http://olimpiadi.anisn.it/nazionali/#prove>, un sito gestito dagli studenti universitari ex olimpionici.

Lo svolgimento dei Campionati (ex Olimpiadi) delle Scienze Naturali si articolerà nelle seguenti fasi:

- a) **Fase d'istituto:** da effettuare a cura di ciascuna scuola partecipante entro il **15 marzo 2024** utilizzando materiale specificamente predisposto dai docenti dell'istituto.
- b) **Fase regionale:** le selezioni regionali si effettueranno **martedì 26 marzo 2024** contemporaneamente in tutta Italia. Tutte le comunicazioni relative alla modalità di svolgimento della fase regionale saranno trasmesse alle



# Ministero dell'Istruzione e del Merito

## Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione  
e l'internazionalizzazione del sistema nazionale di istruzione*

Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali



scuole almeno un mese prima sia via mail, tramite i responsabili regionali, sia mediante la pubblicazione sul sito dedicato: <http://olimpiadi.anisn.it>

- c) **Sezione speciale biennio tecnici e professionali:** allo scopo di favorire la partecipazione degli studenti dei tecnici e dei professionali, uno studente frequentante tale tipo di scuola che avrà ottenuto il punteggio più alto nelle selezioni regionali sarà ripescato e parteciperà alla gara nazionale. Inoltre, a livello regionale, verranno premiati gli studenti dei tecnici e dei professionali con il punteggio più alto nella graduatoria regionale biennio.
- d) **Fase nazionale:** si svolgerà dal **10 al 12 maggio 2024** e riguarderà i primi classificati in ogni regione. La gara nazionale sarà disputata **sabato 11 maggio 2024**, con inizio presumibile alle ore 10.00. I primi classificati a livello nazionale saranno premiati nel corso della stessa manifestazione. Le spese di soggiorno per la partecipazione degli studenti alla fase nazionale saranno a carico dell'ANISN.
- e) **Prova pratica di Biologia:** al fine di valutare non solo le competenze teoriche ma anche quelle pratiche, durante la fase nazionale, gli studenti classificatisi ai primi posti della **categoria triennio – sezione Biologia** svolgeranno una **prova pratica di Biologia** i cui risultati saranno valutati insieme a quelli della prova teorica ai fini dell'individuazione dei vincitori nazionali, degli studenti da premiare con uno stage di preparazione alle **IBO** e dei 4 studenti che costituiranno la squadra italiana per la fase internazionale.
- f) **Prova pratica di Scienze della Terra:** al fine di valutare non solo le competenze teoriche ma anche quelle pratiche, durante la fase nazionale gli studenti classificatisi ai primi posti della **categoria biennio e della categoria triennio – sezione Scienze della Terra** svolgeranno una **prova pratica di Scienze della Terra** i cui risultati saranno valutati insieme a quelli della prova teorica ai fini dell'individuazione dei vincitori nazionali, degli studenti da premiare con uno stage di preparazione alle **IESO** e dei 4 studenti che costituiranno la squadra italiana per la fase internazionale.
- g) **Fase di allenamento alle gare internazionali:** riguarderà un gruppo di studenti sia per le Olimpiadi Internazionali di Biologia, sia per quelle di Scienze della Terra. Essi frequenteranno una settimana di preparazione residenziale intensiva sia su approfondimenti teorici sia su attività sperimentali. Lo svolgimento è previsto tra la seconda metà di maggio e la fine dell'anno scolastico (Biologia) o tra i mesi di giugno e luglio (Scienze della Terra).
- h) **Fase internazionale:** le Olimpiadi Internazionali di Biologia (IBO) si svolgeranno ad Astana, in Kazakhstan dal 7 al 14 luglio 2024, mentre quelle di Scienze della Terra (IESO) si svolgeranno a Beijing (Pechino), dall'8 al 15 agosto 2024. Le delegazioni italiane di ciascuna delle due Olimpiadi saranno costituite da 4 studenti e da due docenti accompagnatori, responsabili anche delle traduzioni in lingua italiana delle prove. Per motivi sia economici sia tecnici, gli studenti vincitori componenti delle due squadre italiane devono confermare la loro partecipazione alla gara internazionale tassativamente entro il **31 maggio 2024**. Ulteriori notizie saranno reperibili nel sito: [www.anisn.it](http://www.anisn.it). **Per la partecipazione alle gare internazionali in ogni caso ci si atterrà alle decisioni prese dal Comitato Internazionale Organizzatore delle IBO e delle IESO.**

L'iscrizione delle scuole ai Campionati è gratuita. Il termine per le iscrizioni è fissato al **15 febbraio 2024**.

E' possibile aderire all'iniziativa compilando il *form* reperibile all'indirizzo <http://www.anisn.it/nuovosito/form-iscrizione-olimpiadi> oppure inviando la scheda di adesione (Allegato 1). Quest'ultima va comunque **sempre inviata** per e-mail, all'indirizzo di posta elettronica del responsabile regionale della regione in cui ha sede la scuola (Allegato 2). Alternativamente è possibile inviare la scheda al responsabile regionale per posta. A cura dei responsabili regionali dell'ANISN, alle scuole aderenti saranno fornite via e-mail tutte le notizie necessarie per la partecipazione alla gara. Si allega al bando anche una lettera di accompagnamento (Allegato 3).

Roma, 30 settembre 2023

per il gruppo di coordinamento nazionale:

Prof. Vincenzo Boccardi