



## Ministero dell'istruzione e del merito

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la formazione del personale scolastico e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

### Campionati (ex Olimpiadi) delle Scienze Naturali a.s. 2024-2025 Olimpiadi Internazionali di Biologia (IBO) e di Scienze della Terra (IESO)

Per l'anno scolastico 2024/2025 l'ANISN, Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali, organizza la ventitreesima 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 formazione del personale e la valutazione del sistema nazionale di istruzione** del Ministero dell'Istruzione e del merito; lo scorso anno ha visto la partecipazione di 470 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.

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 Astana, in Kazakhstan, e la squadra italiana ha conquistato **una medaglia di argento e due medaglie di bronzo**. Le **IESO** si sono invece svolte a Pechino, in Cina, e in tale competizione la squadra italiana ha vinto ben 8 medaglie in diverse specialità: **una di oro, tre di argento e quattro 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 2025** utilizzando materiale specificamente predisposto dai docenti dell'istituto.
- b) **Fase regionale**: le selezioni regionali si effettueranno **mercoledì 26 marzo 2025** contemporaneamente in tutta Italia. Tutte le comunicazioni relative alla modalità di svolgimento della fase regionale saranno trasmesse alle scuole almeno un mese prima sia via mail, tramite i responsabili regionali, sia mediante la pubblicazione sul sito dedicato: <http://olimpiadi.anisn.it>



# Ministero dell'istruzione e del merito

## Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la formazione del personale scolastico e la valutazione del sistema nazionale di istruzione*

- 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 **9 all' 11 maggio 2025** e riguarderà i primi classificati in ogni regione. La gara nazionale sarà disputata **sabato 10 maggio 2025**, 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 a Quezon City, nelle Filippine dal 20 al 27 luglio 2024, mentre quelle di Scienze della Terra (IESO) si svolgeranno in Cina ad agosto 2025, in sede e date ancora da definire. 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 2025**. 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 2025**.

È possibile aderire all'iniziativa inviando la scheda di adesione (Allegato 1) all'indirizzo di posta elettronica del responsabile regionale della regione in cui ha sede la scuola (Allegato 2) oppure compilando il *form* reperibile all'indirizzo <http://www.anisn.it/nuovosito/form-iscrizione-olimpiadi>. In quest'ultimo caso, la scheda di adesione va comunque **sempre inviata** anche per e-mail al responsabile regionale della regione in cui ha sede la scuola.

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, 18 novembre 2024

per il gruppo di coordinamento nazionale:

Prof. Vincenzo Boccardi



*Ministero dell'istruzione e del merito*

*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*

*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la formazione del personale scolastico e la valutazione del sistema nazionale di istruzione*

Allegato 1

## **CAMPIONATI (ex OLIMPIADI) DELLE SCIENZE NATURALI 2025**

SCHEDA INFORMATIVA SCUOLA \_\_\_\_\_  
(da inviare al referente regionale ANISN via e-mail o posta prioritaria)

<b>Dati scuola iscritta (obbligatorio)</b>	<b>Codice scuola</b> <b>Denominazione</b> <b>Recapito</b> (comprensivo del Comune e della Provincia) <b>Tel. – Fax – e-mail</b>
<b>Dati docente referente (obbligatorio)</b>	<b>Cognome e Nome</b> <b>Tel. - e-mail</b> <b>Recapito</b> I dati saranno mantenuti riservati ed utilizzati unicamente per comunicazioni relative allo svolgimento dei Campionati delle Scienze Naturali 2025.

La scuola parteciperà ai Campionati delle Scienze Naturali per la categoria:

- Biennio**
- Triennio – sezione Biologia**
- Triennio – sezione Scienze della Terra**

Inviare la scheda informativa per e-mail all'indirizzo di posta elettronica del responsabile regionale entro e non oltre il **15 febbraio 2025**.

Per ogni altra esigenza si prega di contattare il sabato dalle 09.00 alle 11.00 la segreteria nazionale (Prof. Emanuele Piccioni - Via San Fortunato, 5 - 06081 – Assisi (PG) - e-mail: [olimpiadisegreteria@anisn.it](mailto:olimpiadisegreteria@anisn.it) – Tel.: 328/9433411), o il responsabile nazionale (Prof. Vincenzo Boccardi, Via Bagnoli, 714 - 80124 Napoli – e-mail [boccardiv@yahoo.it](mailto:boccardiv@yahoo.it) - Tel.: 081/570.13.40).



## Ministero dell'istruzione e del merito

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la formazione del personale scolastico e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

### Allegato 2 - RESPONSABILI REGIONALI AI QUALI INVIARE LA SCHEDA DI ADESIONE

<b>Regione</b>	<b>Nome del responsabile</b>	<b>Indirizzo di posta elettronica cui inviare la scheda e telefono</b>
Abruzzo	Massimiliano Dirodi	<a href="mailto:pandasaggio@live.com">pandasaggio@live.com</a> 339/356.06.29
Basilicata	Serena Zaza	<a href="mailto:serenazaza01@tiscali.it">serenazaza01@tiscali.it</a> 351/938.72.98
Calabria	Emilio Sperone	<a href="mailto:emilio.sperone@unical.it">emilio.sperone@unical.it</a> 0984/49.29.72
Campania 1 (Napoli e Caserta)	Teresita Gravina	<a href="mailto:teresita.gravina@scuola.istruzione.it">teresita.gravina@scuola.istruzione.it</a> 379/236.54.77
Campania 2 (Avellino, Benevento e Salerno)	Rossana Rosapepe	<a href="mailto:rossanarosapepe@gmail.com">rossanarosapepe@gmail.com</a> 089/79.14.71 - 333/41.37.626
Emilia-Romagna	Lorenzo Lancellotti	<a href="mailto:lorenzo.lancellotti@gmail.com">lorenzo.lancellotti@gmail.com</a> 339/803.95.32
Friuli-Venezia Giulia	Eva Godini, Monica Sclau- nich, Germana Vianello	<a href="mailto:segreteria.anisnfvfg@gmail.com">segreteria.anisnfvfg@gmail.com</a> <a href="mailto:eva.godini@alice.it">eva.godini@alice.it</a> <a href="mailto:monica.sclau-nich@goiss.it">monica.sclau-nich@goiss.it</a> <a href="mailto:germanavianello@libero.it">germanavianello@libero.it</a> 348/730.83.48 - 338/533.81.42
Lazio	Simona Ciriaci	<a href="mailto:simonaciriaci1@hotmail.com">simonaciriaci1@hotmail.com</a> 345 / 932.38.20
Liguria	Anna Pitto	<a href="mailto:annapitto@gmail.com">annapitto@gmail.com</a> 010 / 26.72.70 - 338/371.94.03
Lombardia	Rosanna La Torraca	<a href="mailto:rosanna.latorraca@gmail.com">rosanna.latorraca@gmail.com</a> 0331/50.01.41 - 338/50.96.284
Marche	Daniele Sordoni	<a href="mailto:daniele.sordoni@virgilio.it">daniele.sordoni@virgilio.it</a> 071/28.64.146 - 339/576.57.11
Molise	Anna Rita Massarella	<a href="mailto:annaritamassarella@gmail.com">annaritamassarella@gmail.com</a> 0874/69.92.74 - 338/964.51.30
Piemonte	Paola Miele Raffaella Taurino	<a href="mailto:paolamiele7@gmail.com">paolamiele7@gmail.com</a> 328/866.82.37 <a href="mailto:rtaurino@itisavogadro.it">rtaurino@itisavogadro.it</a> 340/810.36.59
Puglia Nord (Bari, BAT, Foggia)	Giacomo Dilorenzo	<a href="mailto:olimpiadiscienzepuglia@gmail.com">olimpiadiscienzepuglia@gmail.com</a> 349/649.67.81
Puglia Sud (Brindisi, Lecce, Taranto)	Flores Fernanda	<a href="mailto:olimpiadiscienzepuglia@gmail.com">olimpiadiscienzepuglia@gmail.com</a> 347/1478568
Sardegna Sud (Cagliari, Carbonia-Iglesias, Medio Campidano, Ogliastra, Oristano)	Maria Cristina Mereu	<a href="mailto:mariacristina.mereu@gmail.com">mariacristina.mereu@gmail.com</a> 070/42.460 - 392/045.29.32
Sardegna Nord	Costantina Cossu	<a href="mailto:c.tina@tiscali.it">c.tina@tiscali.it</a>



## *Ministero dell'istruzione e del merito*

*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*

*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la formazione del personale scolastico e la valutazione del sistema nazionale di istruzione*

(Sassari, Olbia Tempio, Nuoro)		079/97.46.88 - 339 / 46.93.162
Sicilia occidentale (Agrigento, Enna, Palermo, Trapani)	Salvatore Stira	<a href="mailto:salvo.stira@gmail.com">salvo.stira@gmail.com</a> 340/685.58.16
Sicilia orientale (Caltanissetta, Catania, Messina, Ragusa e Siracusa)	Cetty D'Arrigo	<a href="mailto:cettyneh@gmail.com">cettyneh@gmail.com</a> 090/69.53.86 - 389/27.76.734
Toscana	Isabella Marini	<a href="mailto:isabella.marini@liceodini.it">isabella.marini@liceodini.it</a> 339/161.62.91
Trentino-Alto Adige	Nelly Osti	<a href="mailto:nellyosti@libero.it">nellyosti@libero.it</a> 340/25.22.167
Umbria	Daniela Pedullà	<a href="mailto:dnlpedulla@gmail.com">dnlpedulla@gmail.com</a> 0742/24506 - 320/083.08.83
Valle d'Aosta	Susanna Occhipinti	<a href="mailto:s.occhipinti@mail.scuole.vda.it">s.occhipinti@mail.scuole.vda.it</a> <a href="mailto:susocchip@gmail.com">susocchip@gmail.com</a> 339/42.33.141
Veneto	Elena Tobaldini	<a href="mailto:elena.tobaldini@gmail.com">elena.tobaldini@gmail.com</a> 340/62.15.642



## Ministero dell'istruzione e del merito

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione

Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la formazione del personale scolastico e la valutazione del sistema nazionale di istruzione

### Allegato 3 –La ventitreesima edizione delle Olimpiadi (ora Campionati) bussa alle porte!



*“Il gioco è un esempio di interazione e integrazione delle diversità.”* (Gregory Bateson, “Questo è un gioco”, Milano, R. Cortina, 1996.)

Care Colleghe e cari Colleghi, si svolgerà quest’anno la **ventitreesima edizione** dei Campionati delle Scienze Naturali (ex Olimpiadi). Sin dalla prima edizione sperimentale del 2002 la gara si prefigge di veicolare nella scuola lo spirito della ricerca, il suo habitus e la sua stessa creatività, prevedendo un approccio allo studio dei fenomeni da più punti di vista, incrociando le discipline per leggere la realtà avvalendosi dei diversi contributi e allenando il pensiero divergente in un’ottica di de/ricostruzione del “senso” del fenomeno esaminato. Sono previste tre distinte categorie: **biennio**, **triennio Biologia** e **triennio Scienze della Terra**.

Le prove delle Olimpiadi – alcune scaricabili dal sito <http://olimpiadi.anisn.it/> – sono il frutto dell’esperienza nell’insegnamento e nella ricerca didattica maturata negli anni dai docenti in seno all’ANISN. Quelle della scorsa edizione sono state preparate da **Diego Albanese, Vincenzo Boccardi, Loredana Gargiulo, Teresita Gravina, Daniela Mancaniello, Isabella Marini, Susanna Occhipinti, Emanuele Piccioni**. Alla loro preparazione hanno contribuito anche diversi ricercatori e studenti universitari, vincitori delle passate edizioni, **Giorgio Bianchini, Alessandro Chiappori, Francesca Corti**.

Lo scorso anno le gare si sono svolte in presenza e la gara nazionale si è svolta presso il Convitto Nazionale “Principe di Napoli” ad **Assisi** (PG) dal 10 al 12 maggio 2024.

Per il **biennio** al primo posto si è classificato **Alessandro Vaccari**, del Liceo Classico Scientifico “Ariosto Spallanzani” di Reggio Emilia, al secondo posto **Mario Celentano**, del Liceo Scientifico “P. Ruffini” di Viterbo, e al terzo posto **Margherita Casarotto**, dell’I.T.A. “A. Trentin” di Lonigo (VI); per il triennio **sezione Scienze della Terra**, al primo posto si è classificato **Michele Cavalli**, del Liceo Scientifico “G. Ulivi” di Parma, al secondo posto **Giulio Maria Giuseppe De Gregorio**, del I.I.S. “G. Peano” di Marsico Nuovo (PZ). e al terzo posto **Sebastiano Rui**, dell’I.S.I.S. “Malignani” di Udine. Alessandro Vaccari, Mario Celentano, Michele Cavalli, insieme a Chiara Zicca, del Liceo Scientifico “Plinio Seniore” di Roma, quarta classificato del biennio, hanno fatto parte della squadra italiana delle Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra (IESO), competizione che quest’anno si è svolta in presenza a Pechino, in Cina, vincendo nelle varie competizioni ben 8 medaglie: **Chiara** un oro e un bronzo, **Mario** due argenti e un bronzo, **Michele** un argento e un bronzo, e **Alessandro** un bronzo.

Per il **triennio sezione biologia** al primo posto si è classificato **Giuseppe Piazza**, dell’ISIS “G. Salerno” di Gangi (PA), al secondo posto **Nicola Costantino**, del Liceo “Terenzio Mamiani” di Roma, e al terzo posto **Maria Giovanna Duranti**, del Liceo Scientifico “B. Rossetti” di San Benedetto del Tronto. Gli stessi studenti, insieme a **Francesco Zucca**, del Convitto Nazionale “Vittorio Emanuele II” di Cagliari, hanno rappresentato l’Italia nelle Olimpiadi Internazionali di Biologia (IBO) ad Astana, in Kazakhstan, dove **Nicola** ha vinto una medaglia di argento e **Giuseppe** e **Francesco** una medaglia di bronzo.

Allo scopo di facilitare la comunicazione tra i ragazzi è stato allestito un sito (<http://olimpiadi.anisn.it/>) gestito dagli ex olimpionici, gli **ALUMNI**, e interamente dedicato alla gara; gli stessi studenti universitari e giovani ricercatori gestiscono anche una pagina Facebook reperibile all’indirizzo: <https://www.facebook.com/OlimpiadiScienzeNaturali/>.

I motivi per “mettersi in gioco”, partecipando alla ventitreesima edizione del Campionato delle Scienze Naturali, sono anche quest’anno davvero tanti. Nel salutarvi cordialmente, vi auguriamo buon lavoro.

Roma, 18 novembre 2024

**Vincenzo Boccardi**, responsabile nazionale; **Isabella Marini**, presidente Anisn; **Emanuele Piccioni**, segreteria tecnica.